



Denumirea obiectivului de investiții:
RECONSTRUCȚIE SERE ȘI REAMENAJARE PEPINIERĂ - FAZA D.A.L.I.

Ordonator principal de credite/ investitor: Municipiul Sibiu
Beneficiarul investiției: Municipiul Sibiu
Amplasamentul: Strada Anul 1907 Nr. 14, Municipiul Sibiu
Elaborator documentație: S.C. AGORAPOLIS S.R.L.

IMAGINI 3D, perspectivă aeriană - SITUAȚIE EXISTENTĂ



IMAGINI 3D, perspectivă aeriană - SITUAȚIE PROPUȘĂ



IMAGINI 3D, perspectivă aeriană - SITUAȚIE EXISTENTĂ



IMAGINI 3D, perspectivă aeriană - SITUAȚIE PROPUȘĂ



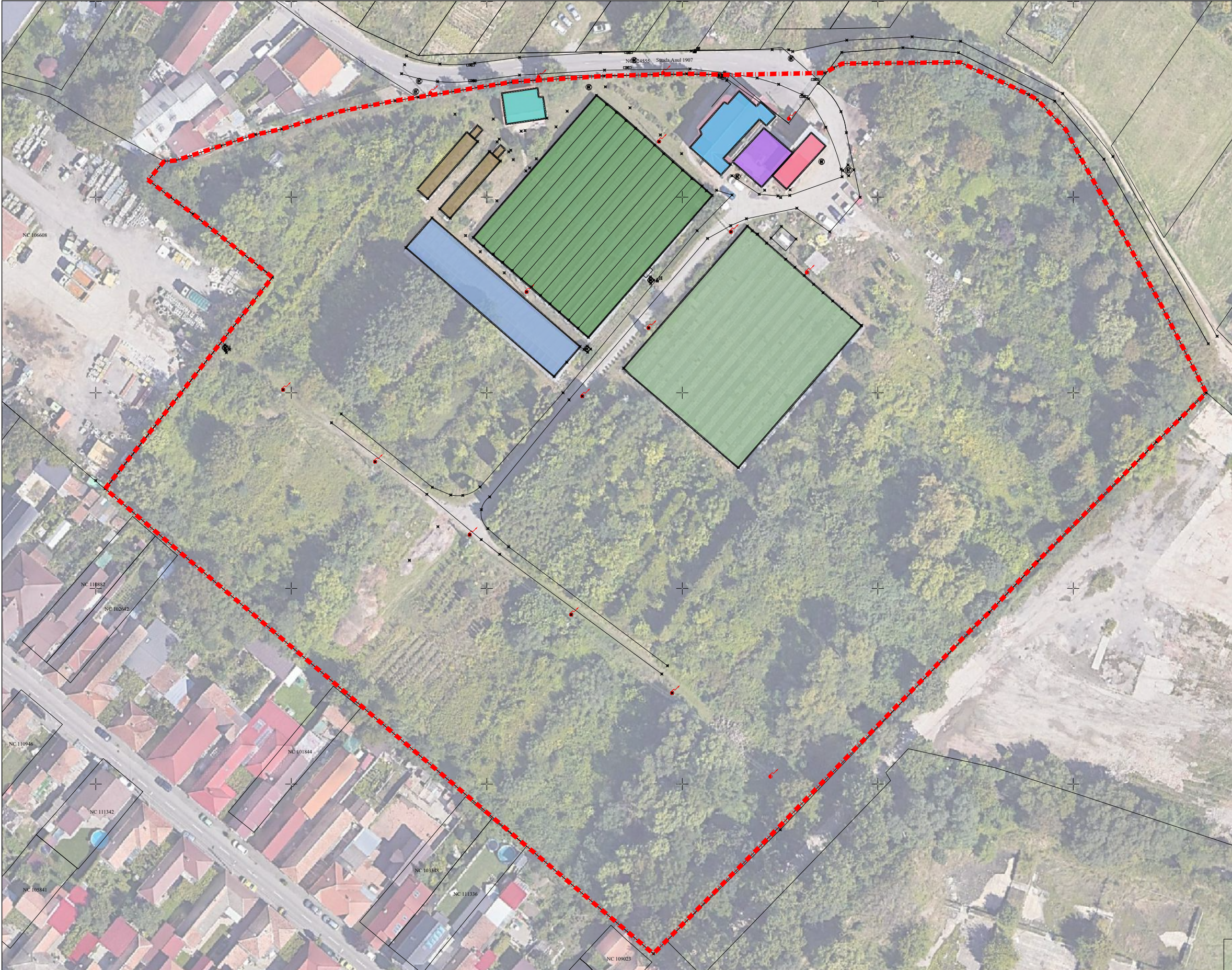
IMAGINI 3D, perspectivă aeriană - SITUAȚIE EXISTENTĂ



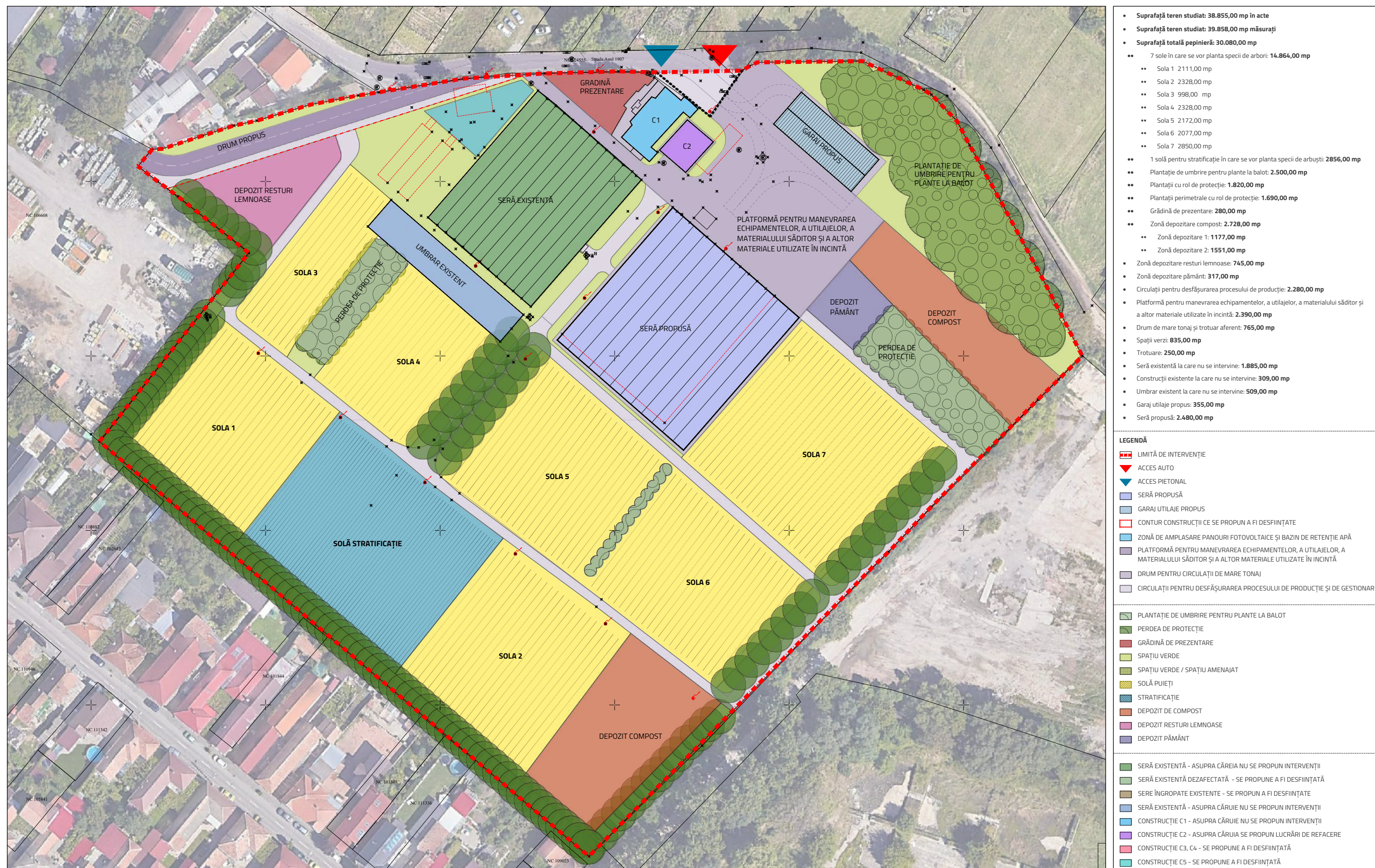
IMAGINI 3D, perspectivă aeriană - SITUAȚIE PROPUȘĂ



PLAN DE SITUAȚIE - EXISTENT



LEGENDĂ	
	LIMITĂ DE INTERVENȚIE
	ACCES AUTO
	ACCES PIETONAL
	SERĂ PROPUȘĂ
	GARAJ UTILAJE PROPUȘ
	CONTUR CONȘTRUCȚII CE SE PROPUN A FI DESFIINȚATE
	ZONĂ DE AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE ȘI BAZIN DE RETENȚIE APĂ
	PLATFORMĂ PENTRU MANEVRAREA ECHIPAMENTELOR, A UTILAJELOR, A MATERIALULUI SĂDITOR ȘI A ALTOR MATERIALE UTILIZATE ÎN INCINTĂ
	DRUM PENTRU CIRCULAȚII DE MARE TONAJ
	CIRCULAȚII PENTRU DESFĂȘURAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI DE GESTIONARE
	PLANTAȚIE DE UMBRIRE PENTRU PLANTE LA BALOT
	PERDEA DE PROTECȚIE
	GRĂDINĂ DE PREZENTARE
	SPAȚIU VERDE
	SPAȚIU VERDE / SPAȚIU AMENAJAT
	SOLĂ PUIEȚI
	STRATIFICAȚIE
	DEPOZIT DE COMPOST
	DEPOZIT RESTURI LEMNOASE
	DEPOZIT PĂMÂNT
	SERĂ EXISTENTĂ - ASUPRA CĂREIA NU SE PROPUN INTERVENȚII
	SERĂ EXISTENTĂ DEZAFECTATĂ - SE PROPUNE A FI DESFIINȚATĂ
	SERE ÎNGROPATE EXISTENTE - SE PROPUN A FI DESFIINȚATE
	SERĂ EXISTENTĂ - ASUPRA CĂRUIE NU SE PROPUN INTERVENȚII
	CONȘTRUCȚIE C1 - ASUPRA CĂRUIE NU SE PROPUN INTERVENȚII
	CONȘTRUCȚIE C2 - ASUPRA CĂRUIA SE PROPUN LUCRĂRI DE REFACERE
	CONȘTRUCȚIE C3, C4 - SE PROPUNE A FI DESFIINȚATĂ
	CONȘTRUCȚIE C5 - SE PROPUNE A FI DESFIINȚATĂ



MENAJARE PEPINIERĂ - sole arbori



Sola 1 - 2111 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Aca	<i>Acer campestre</i>	jugastru	B.2 - B.3	132
2	Apl	<i>Acer platanoides</i>	paltin de câmp	B.2 - B.3	215
3	Apk	<i>Acer platanoides</i> 'Crimson King'	arțar roșu	B.2 - B.3	219
4	Ash	<i>Acer saccharinum</i>	arțar argintiu	B.2 - B.3	220
5	Aj	<i>Albizia julibrissin</i>	arbore de mătase	B.2 - B.3	90
6	Ajc	<i>Albizia julibrissin</i> 'Summer Chocolate'	arbore de mătase	B.2 - B.3	90

Total exemplare arbori SOLA 1 966

Sola 2 - 2328 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Cb	<i>Carpinus betulus</i>	carpen	B.2 - B.3	94
2	Cbf	<i>Carpinus betulus</i> var. <i>fastigiata</i>	carpen columnar	B.2 - B.3	235
3	Csq	<i>Cercis siliquastrum</i>	arborele ludei	B.2 - B.3	235
4	Pu	<i>Prunus cerasifera</i> 'Woodii'	corcoduș decorativ	B.2 - B.3	240
5	Psk	<i>Prunus serrulata</i>	cireș japonez	B.2 - B.3	240

Total exemplare arbori SOLA 2 1044

Sola 3 - 998 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Pw	<i>Paulownia tomentosa</i>	arborele prințesei	B.2 - B.3	82
2	Prc	<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'	păr decorativ	B.2 - B.3	104
3	Qr	<i>Quercus rubra</i>	stejar roșu	B.2 - B.3	262

Total exemplare arbori SOLA 3 448

Sola 4 - 2328 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Fs	<i>Fagus sylvatica</i>	fag	B.2 - B.3	81
2	Fsf	<i>Fagus sylvatica</i> var. <i>fastigiata</i>	fag columnar	B.2 - B.3	200
3	FsD	<i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyck' var. <i>fastigiata</i>	fag columnar purpuriu	B.2 - B.3	200
4	Fex	<i>Fraxinus excelsior</i>	frasin	B.2 - B.3	78
5	Sb	<i>Salix babylonica</i>	salcie plângătoare	B.2 - B.3	77

Total exemplare arbori SOLA 4 636

Sola 5 - 2172 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Cor	<i>Corylus colurna</i>	alun turcesc	B.2 - B.3	264
2	Ls	<i>Liquidambar styraciflua</i>	liquidambar	B.2 - B.3	303
3	Pst	<i>Pinus strobus</i>	pin moale	50-100 cm	253
4	Psy	<i>Pinus sylvestris</i>	pin comun	50-100 cm	82
5	Rpc	<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Casque Rouge'	salcâm roșu	B.2 - B.3	87

Total exemplare arbori SOLA 5 986

Sola 6 - 2077 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Abn	<i>Abies nordmanniana</i>	brad de Caucaz	50-100 cm	123
2	Cha	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	chiparos de California	50-100 cm	161
3	Cua	<i>Cupressus arizonica</i>	chiparos de Arizona	50-100 cm	200
4	Ppu	<i>Picea pungens</i> 'Argentea'	molid argintiu	50-100 cm	195
5	Psm	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	duglas	50-100 cm	38
6	Sj	<i>Sophora japonica</i>	salcâm japonez	B.2 - B.3	227

Total exemplare arbori SOLA 6 944

Sola 7 - 2850 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Bp	<i>Betula pendula</i>	mesteacăn	B.2 - B.3	100
2	Bpu	<i>Betula pendula</i> 'Purpurea'	mesteacăn purpuriu	B.2 - B.3	100
3	Kp	<i>Koeleruteria paniculata</i>	plăie aurie	B.2 - B.3	138
4	Lt	<i>Liriodendron tulipifera</i>	arborele cu lalele	B.2 - B.3	200
5	Mkb	<i>Magnolia kobus</i>	magnolie kobus	B.2 - B.3	200
6	Pon	<i>Populus nigra</i>	plop	B.2 - B.3	50
7	Poni	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	plop fastigiat	B.2 - B.3	50
8	Qf	<i>Quercus frainetto</i>	gârniță	B.2 - B.3	100
9	Sa	<i>Salix alba</i>	salcie	B.2 - B.3	50
10	Til	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	tei greenspire	B.2 - B.3	350

Total exemplare arbori SOLA 7 1338

Aspecte generale

Amenajarea terenului înglobează două tipuri de plantații, respectiv:

- 7 sole în care se vor planta specii de arbori
- 1 solă pentru stratificație în care se vor planta specii de arbuști

Solele sunt dispuse pe direcția nord-vest > sud-est, de-a lungul circulațiilor ce se desfășoară pe această direcție. Solele 1 și 2 împreună cu sola de stratificație sunt poziționate adiacent laturii dinspre sud-vest a terenului. În continuare, spre nord-vest, sunt dispuse solele 3, 4, 5 și 6, între circulațiile de pe direcția nord-vest > sud-est. Sola 7 este așezată lângă seră, adiacent laturii dinspre sud-est a terenului. Pentru implementarea optimă a procesului de producție, circulațiile din cadrul sitului vor fi completate prin construirea unor drumuri utilitare realizate din pietriș stabilizat cu o suprafață totală de **1.140,00 mp**. Astfel, în zona vestică, adiacent depozitului de resturi lemnoase va fi realizată o zonă de drum cu o suprafață de **213,00 mp**, iar spre est, între seră / Sola 7 și Sola 5 / Sola 6 și de-a lungul laturii estice a sitului va fi realizată o zonă de drum cu o suprafață de **927,00 mp**.

Preliminar pregătirii solelor pentru realizarea plantațiilor se va proceda la **curățarea plantațiilor de protecție existente**. Această etapă presupune:

- Îndepărtarea secțiunilor rupte sau uscate** care se constituie în pericole pentru siguranța personalului / vizitatorilor, pentru buna funcționare a echipamentelor utilizate în procesul de producție și de gestionare și pentru menținerea integrității plantațiilor de producție.
- Rărirea plantațiilor** acolo unde este cazul pentru a asigura îndeplinirea rolului pe care îl au aceste elemente de protecție.

Pentru pregătirea terenului pentru plantare în cadrul tuturor solelor se vor executa următoarele lucrări:

- Nivelarea terenului** - această lucrare presupune obținerea unei planeități adecvate pentru desfășurarea lucrărilor de înființare a plantațiilor și pentru gestionarea ulterioară a acestor. În cadrul acestei etape vor fi îndepărtate și obstacolele (bolovani, pietre, resturi vegetale etc.) care pot împiedica realizarea în condiții optime a celorlalte lucrări.
- Scarificarea terenului** - această lucrare are ca scop afânarea adâncă a solului prin mobilizarea acestuia fără răsturnare, evitând astfel pericolul de a aduce la suprafața carbonații sau argila. Lucrarea va fi realizată pe suprafețele desemnate pentru realizarea solelor. Lucrările de scarificare se vor executa pe două sensuri perpendiculare (o trecere transversală și una longitudinală pentru fiecare solă) pana la adâncimea de 70 cm, folosindu-se un scarificator adecvat.
- Lucrări de arătură** - au ca scop afânarea solului în scopul creșterii capacității pentru aer și apă. Aceste lucrări vor fi efectuate pe o adâncime de 40-50 cm, pe suprafețele destinate înființării plantațiilor aferente solelor. Adâncimea arăturii trebuie să fie uniformă, iar brazdele să fie întoarse complet.
- Discuirea terenului** - aceasta lucrare se va executa cu un disc greu, pe două sensuri, prin trecerea utilajului pe fiecare suprafață transversal și longitudinal.
- Mărunțirea și îndreptarea** suprafeței solului cu o freză mecanică în vederea însămânțării amestecului de plante de pășunat.
- Însămânțarea** cu o semănătoare mecanizată a amestecului de pășunat.



AMENAJARE PEPINIERĂ - sole arbori



Sola 1 - 2111 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Aca	<i>Acer campestre</i>	jugastru	B.2 - B.3	132
2	Apl	<i>Acer platanoides</i>	paltin de câmp	B.2 - B.3	215
3	Apk	<i>Acer platanoides</i> 'Crimson King'	arțar roșu	B.2 - B.3	219
4	Ash	<i>Acer saccharinum</i>	arțar argintiu	B.2 - B.3	220
5	Aj	<i>Albizia julibrissin</i>	arbore de mătase	B.2 - B.3	90
6	Ajc	<i>Albizia julibrissin</i> 'Summer Chocolate'	arbore de mătase	B.2 - B.3	90
Total exemplare arbori SOLA 1					966

Sola 2 - 2328 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Cb	<i>Carpinus betulus</i>	carpen	B.2 - B.3	94
2	Cbf	<i>Carpinus betulus</i> var. <i>fastigiata</i>	carpen columnar	B.2 - B.3	235
3	Csq	<i>Cercis siliquastrum</i>	arborele ludei	B.2 - B.3	235
4	Pu	<i>Prunus cerasifera</i> 'Woodii'	corcoduș decorativ	B.2 - B.3	240
5	Psk	<i>Prunus serrulata</i>	cireș japonez	B.2 - B.3	240
Total exemplare arbori SOLA 2					1044

Sola 3 - 998 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Pw	<i>Paulownia tomentosa</i>	arborele prințesei	B.2 - B.3	82
2	Prc	<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'	păr decorativ	B.2 - B.3	104
3	Qr	<i>Quercus rubra</i>	stejar roșu	B.2 - B.3	262
Total exemplare arbori SOLA 3					448

Sola 4 - 2328 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Fs	<i>Fagus sylvatica</i>	fag	B.2 - B.3	81
2	Fsf	<i>Fagus sylvatica</i> var. <i>fastigiata</i>	fag columnar	B.2 - B.3	200
3	FsD	<i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyc' var. <i>fastigiata</i>	fag columnar purpuriu	B.2 - B.3	200
4	Fex	<i>Fraxinus excelsior</i>	frasin	B.2 - B.3	78
5	Sb	<i>Salix babylonica</i>	salcie plângătoare	B.2 - B.3	77
Total exemplare arbori SOLA 4					636

Sola 5 - 2172 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Cor	<i>Corylus colurna</i>	alun turcesc	B.2 - B.3	264
2	Ls	<i>Liquidambar styraciflua</i>	liquidambar	B.2 - B.3	303
3	Pst	<i>Pinus strobus</i>	pin moale	50-100 cm	253
4	Psy	<i>Pinus sylvestris</i>	pin comun	50-100 cm	82
5	Rpc	<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Casque Rouge'	salcâm roșu	B.2 - B.3	87
Total exemplare arbori SOLA 5					986

Sola 6 - 2077 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Abn	<i>Abies nordmanniana</i>	brad de Caucaz	50-100 cm	123
2	Cha	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	chiparos de California	50-100 cm	161
3	Cua	<i>Cupressus arizonica</i>	chiparos de Arizona	50-100 cm	200
4	Ppu	<i>Picea pungens</i> 'Argentea'	molid argintiu	50-100 cm	195
5	Psm	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	duglas	50-100 cm	38
6	Sj	<i>Sophora japonica</i>	salcâm japonez	B.2 - B.3	227
Total exemplare arbori SOLA 6					944

Sola 7 - 2850 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Bp	<i>Betula pendula</i>	mesteacăn	B.2 - B.3	100
2	Bpu	<i>Betula pendula</i> 'Purpurea'	mesteacăn purpuriu	B.2 - B.3	100
3	Kp	<i>Koelreuteria paniculata</i>	plaoie aurie	B.2 - B.3	138
4	Lt	<i>Liriodendron tulipifera</i>	arborele cu lalele	B.2 - B.3	200
5	Mkb	<i>Magnolia kobus</i>	magnolie kobus	B.2 - B.3	200
6	Pon	<i>Populus nigra</i>	plop	B.2 - B.3	50
7	Poni	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	plop fastigiat	B.2 - B.3	50
8	Qf	<i>Quercus frainetto</i>	gârniță	B.2 - B.3	100
9	Sa	<i>Salix alba</i>	salcie	B.2 - B.3	50
10	Til	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	tei greenspire	B.2 - B.3	350
Total exemplare arbori SOLA 7					1338

AMENAJARE PEPINIERĂ - stratificație arbuști



Dezvoltarea plantațiilor în sola de stratificație pentru arbuști

În vederea realizării lucrărilor de plantare în cadrul solei de stratificație pentru arbuști se vor picheta punctul de ghidaj pentru **trasarea rândurilor de plantare**. Punctul de ghidaj a fi preluat din planșa *Plan de situație tipuri de acoperire sol - schemă de trasare plan de plantare* (acesta se află în colțul de nord-vest al solei) sau din planșa cu schema de trasare aferentă slei de stratificație pentru arbuști. Măsurarea rândurilor și a distanțelor dintre exemplare pe rând se va începe de la acest punct de ghidaj. Distanța dintre rânduri de plantare este de 1,00 m.

La capetele fiecărui rând se vor insera picheți între care se va întinde o sfoară de ghidare cu ajutorul căreia se va controla plantarea arbuștilor. Pe această sfoară, cu ajutorul unor picheți (sau a altor tipuri de marcaje), se vor marca punctele de plantare pentru toate exemplarele de arbuști de pe rândul respectiv. Distanța între exemplare pe rând este de 0,50 m. Primul exemplar de pe rând se plantează la 1,50 m depărtare față de latura solei (perpendiculară pe rând). Distanța dintre rândurile laterale și laturile solei (paralele cu rândurile) este de 1,00 m.

După executarea lucrărilor de pichetare, se va proceda la plantarea arbuștilor. Pe direcția sforii de ghidare se vor executa gropi de plantare de dimensiunea unui lat de cazma, în care se vor așeza arbuștii. În cazul arbuștilor cu rădăcini nude, înainte de plantarea propriu-zisă a fiecărui exemplar se va proceda la mocirirea acestuia. În acest sens se va realiza în apropierea locului de plantare o groapa de mocirire. La plantare se va avea în vedere ca nivelul coletului fiecărui arbust să coincidă cu nivelul pământului vegetal. În cazul în care nivelul coletului arbustului este mai sus decât nivelul pământului vegetal se va adânci groapa de plantare până la nivelul optim. Dacă nivelul coletului arbustului se afla mai jos față de nivelul pământului vegetal se va adăuga pe fundul gropii cantitatea de pământ necesară pentru eliminarea diferenței. Se vor face verificări ale alinierii plantei pe direcția sforii de ghidaj. După corectarea poziției plantei în groapa de plantare astfel încât poziția acesteia să se alinieze cu sfoara de ghidare se va proceda la umplerea cu pământ a spațiului rămas liber. Pământul vegetal introdus va fi tasat ușor. După plantare, arbuștii vor fi udați cu o normă de 30 de litri pe metru pătrat.

Conformația solei de stratificație pentru arbuști

Schemă de plantare în sola de stratificație pentru arbuști este de 1,00 m x 0,50 m, respectiv 1,00 m distanța între rânduri și 0,50 m distanța între exemplarele de arbuști pe rând. Plantația dina această solă înglobează în total **16 specii de arbuști**, respectiv **5264 exemplare** cu standardul C3L - 20-40 cm (container 3 litri, plante de 20-40 cm înălțime).

Solă pentru stratificație - 2856 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Bth	<i>Berberis thunbergii</i>	dracilă	C3L - 20-40 cm	445
2	Cl	<i>Chaenomeles lagenaria</i>	gutui japonez	C3L - 20-40 cm	178
3	Cs	<i>Cornus alba 'Sibirica'</i>	sânger	C3L - 20-40 cm	450
4	Cc	<i>Cotinus coggyria</i>	scumpie	C3L - 20-40 cm	447
5	Ds	<i>Deutzia scabra</i>	deutzia	C3L - 20-40 cm	180
6	Div	<i>Diervilla sp.</i>	diervila	C3L - 20-40 cm	180
7	Ef	<i>Euonymus fortunei</i>	salbă moale	C3L - 20-40 cm	451
8	Ej	<i>Euonymus japonicus</i>	evonimus	C3L - 20-40 cm	273
9	Fsy	<i>Forsythia x intermedia</i>	forsiția	C3L - 20-40 cm	91
10	Hs	<i>Hibiscus syriacus</i>	hibiscus	C3L - 20-40 cm	455
11	Kj	<i>Kerria japonica 'Pleniflorum'</i>	keria	C3L - 20-40 cm	91
12	Lo	<i>Ligustrum ovalifolium</i>	lemn căinesc persistent	C3L - 20-40 cm	456
13	Phf	<i>Photinia x fraseri</i>	photinia	C3L - 20-40 cm	460
14	Pla	<i>Prunus laurocerasus</i>	laur englezesc	C3L - 20-40 cm	460
15	Sv	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	floarea miresii	C3L - 20-40 cm	184
16	Wf	<i>Weigela florida</i>	weigela	C3L - 20-40 cm	463

Total exemplare arbuști în sola pentru stratificație

5264

AMENAJARE SERĂ

Dezvoltarea culturilor pentru seră

În cadrul serei, s-a luat în calcul o soluție cu **mese mobile (glisante) cu tăvi inundabile**, cu **lățime de 1,82 m**, pentru optimizarea spațiului necesar pentru înmulțiri și pentru cultivarea plantelor erbacee tinere în ghivece pentru o perioadă limitată de timp. Pe lângă folosirea optimă a suprafeței utile din interiorul serei, această soluție oferă economie la irigare, confort în procesul de producție și o **capacitate maximă de încărcare de 70 kg/mp**. În cadrul acestei soluții de producție, suprafața utilă totală a serei a fost calculată la **1100 mp**.

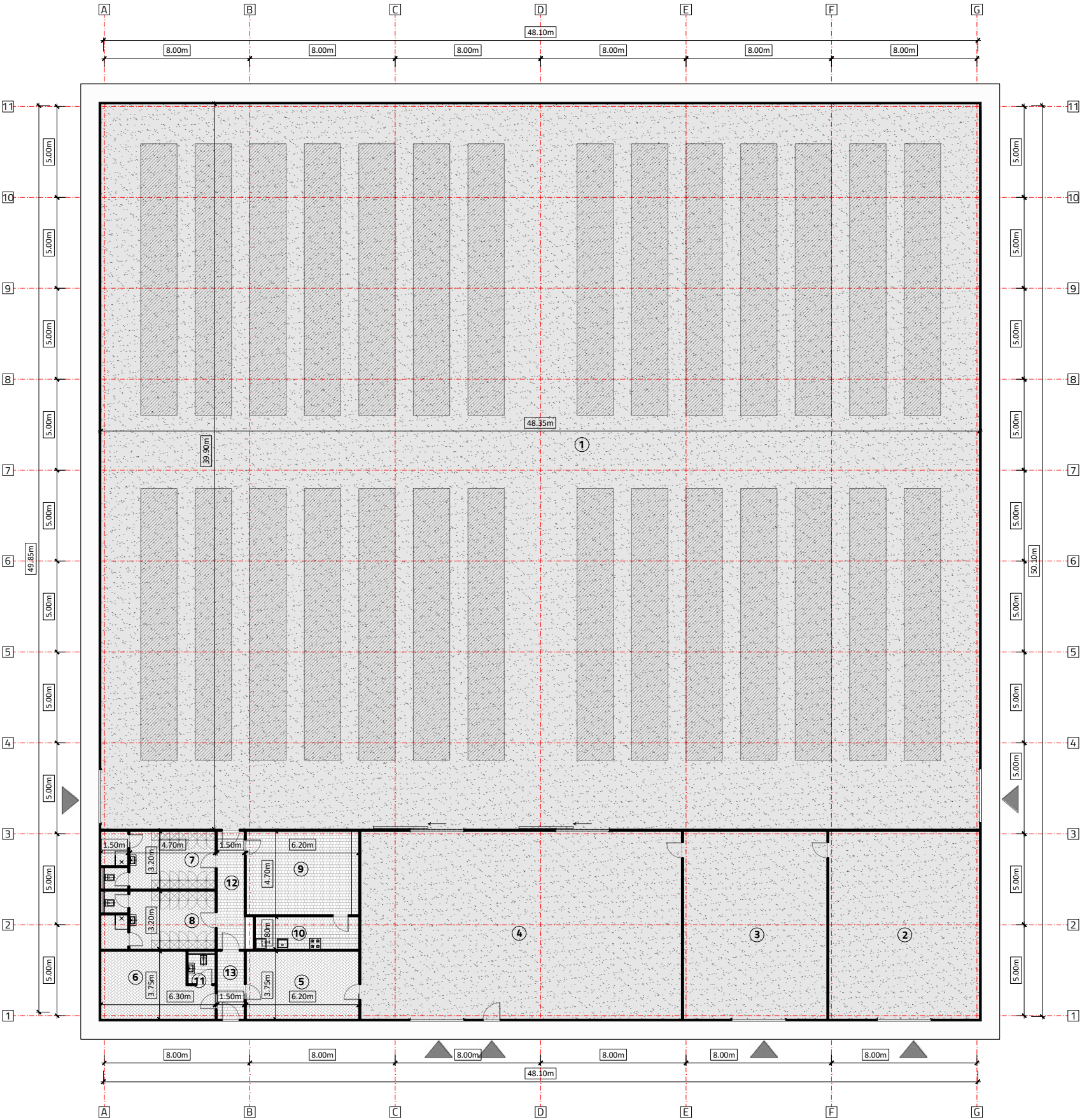
Pentru calcularea necesarului de spațiu de producție au fost luate în considerare următoarele sortimente de plante erbacee:

- Mușcate semi-curgătoare;
- Mușcate drepte;
- Plante perene;
- Plante anuale;
- Plante bienale;
- Crizanteme;
- Lalele (bulbi).

De asemenea, pentru calculul necesarului de spațiu de producție s-a utilizat ca formulă maximă de producție **standarul C12** (container cu secțiune circulară cu 12 centimetri diametru). Numărul maxim de exemplare ce pot fi cultivate pe o suprafață utilă este de **62700 bucăți**, respectiv **57 de containere C12 pe metru pătrat**.

În cazul utilizării suprafeței utile de producție și pentru realizarea de paturi nutritive (semănături), paturi pentru butășire, straturi pentru repicaj sau a altor tehnologii sau standarde de producție (inferioare standardului C12), numărul exemplarelor de plante produse în această seră poate să crească.

BILANȚ SUPRAFEȚE UTILE - SERĂ PROPUȘĂ			
1. CAMERĂ CULTURĂ	Au=1.930,00	mp	
DIN CARE SUPRAFAȚĂ UTILĂ DE PRODUCȚIE			
	Au=1.100,00mp		
2. CAMERĂ TEHNICĂ	Au= 85,00	mp	
3. CAMERĂ TEHNICĂ	Au= 80,00	mp	
4. CAMERĂ PENTRU DESFĂȘURAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI GESTIONARE	Au= 185,00	mp	
5. BIROU	Au= 24,00	mp	
6. BIROU	Au= 21,00	mp	
7. VESTIAR BĂRBAȚI (prevăzut cu duș și grup sanitar)	Au= 20,00	mp	
(25 persoane maxim)			
8. VESTIAR FEMEI (prevăzut cu duș și grup sanitar)	Au= 20,00	mp	
(25 persoane maxim)			
9. LOC DE LUAT MASA / CAMERĂ DE ZI PERSONAL	Au= 28,50	mp	
10. BUCĂTĂRIE	Au=10,50	mp	
11. GRUP SANITAR	Au= 2,50	mp	
12. HOL	Au= 10,00	mp	
13. HOL	Au= 5,50	mp	
TOTAL	Au= 2.422,00	mp	



IMAGINI 3D



PROPUNERE



EXISTENT

IMAGINI 3D



PROPUNERE



EXISTENT

IMAGINI 3D



PROPUNERE

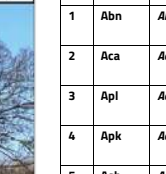
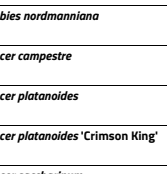
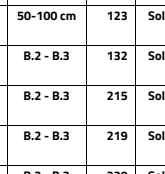
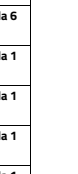
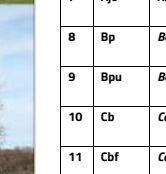
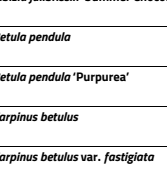
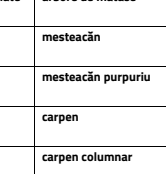
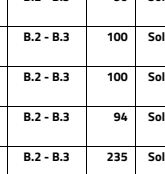
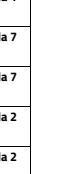
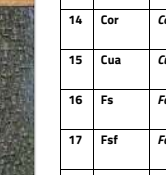
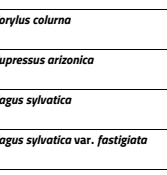
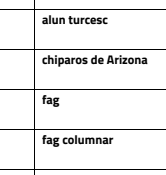
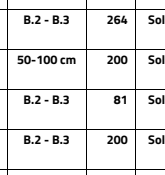
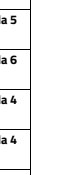


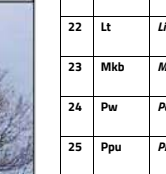
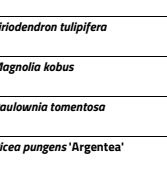
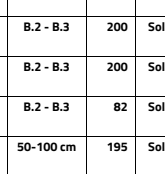
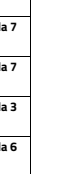
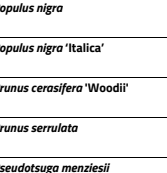
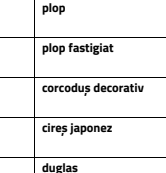
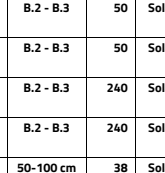
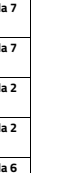
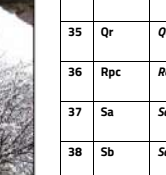
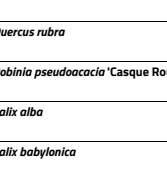
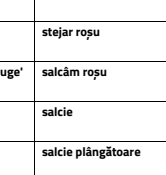
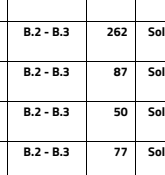
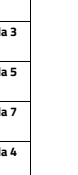
EXISTENT

TABEL ARBORI PROPUȘI cu referințe vegetale

Arbore	primavara			vara		toamna			iarna			
	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	ianuarie	februarie
Abn - Brad de Caucaz (Abies Nordmanniana)												
Aca - Jugastru (Acer campestre)												
Apl - Paltin de câmp (Acer platanoides)												

Arbore	primavara			vara		toamna			iarna			
	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	ianuarie	februarie
Ajc - Arborele de mătase (Albizia julibrissin 'Summer chocolate')												
Bp - Mesteacăn (Betula pendula)												
Bpu - Mesteacăn purpuriu (Betula pendula 'Purpurea')												

Arbore	primavara			vara		toamna			iarna			
	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	ianuarie	februarie
Apl - Arțar roșu (Acer platanoides 'Crimson King')												
Ash - Arțar argintiu (Acer saccharinum)												
Aj - Arborele de mătase (Albizia julibrissin)												

Arbore	primavara			vara		toamna			iarna			
	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	ianuarie	februarie
Cb - Carpen (Carpinus betulus) (portulacina)												
Cb - Carpen columnar (Carpinus betulus var. fastigiata)												
Csq - Arborele ludei (Cercis siliquastrum)												

LEGENDĂ SPECII ARBORI

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.	Poziție
1	Abn	<i>Abies nordmanniana</i>	brad de Caucaz	50-100 cm	123	Sola 6
2	Aca	<i>Acer campestre</i>	jugastru	B.2 - B.3	132	Sola 1
3	Apl	<i>Acer platanoides</i>	paltin de câmp	B.2 - B.3	215	Sola 1
4	Apk	<i>Acer platanoides</i> 'Crimson King'	arțar roșu	B.2 - B.3	219	Sola 1
5	Ash	<i>Acer saccharinum</i>	arțar argintiu	B.2 - B.3	220	Sola 1
6	Aj	<i>Albizia julibrissin</i>	arbore de mătase	B.2 - B.3	90	Sola 1
7	Ajc	<i>Albizia julibrissin</i> 'Summer Chocolate'	arbore de mătase	B.2 - B.3	90	Sola 1
8	Bp	<i>Betula pendula</i>	mesteacăn	B.2 - B.3	100	Sola 7
9	Bpu	<i>Betula pendula</i> 'Purpurea'	mesteacăn purpuriu	B.2 - B.3	100	Sola 7
10	Cb	<i>Carpinus betulus</i>	carpen	B.2 - B.3	94	Sola 2
11	Cbf	<i>Carpinus betulus</i> var. <i>fastigiata</i>	carpen columnar	B.2 - B.3	235	Sola 2
12	Csq	<i>Cercis siliquastrum</i>	arborele ludei	B.2 - B.3	235	Sola 2
13	Cha	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	chiparos de California	50-100 cm	161	Sola 6
14	Cor	<i>Corylus colurna</i>	alun turcesc	B.2 - B.3	264	Sola 5
15	Cua	<i>Cupressus arizonica</i>	chiparos de Arizona	50-100 cm	200	Sola 6
16	Fs	<i>Fagus sylvatica</i>	fag	B.2 - B.3	81	Sola 4
17	Fsf	<i>Fagus sylvatica</i> var. <i>fastigiata</i>	fag columnar	B.2 - B.3	200	Sola 4
18	FsD	<i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyc' var. <i>fastigiata</i>	fag columnar purpuriu	B.2 - B.3	200	Sola 4
19	Fex	<i>Fraxinus excelsior</i>	frasin	B.2 - B.3	78	Sola 4
20	Kp	<i>Koeleruteria paniculata</i>	plăie aurie	B.2 - B.3	138	Sola 7
21	Ls	<i>Liquidambar styraciflua</i>	liquidambar	B.2 - B.3	303	Sola 5
22	Lt	<i>Liriodendron tulipifera</i>	arborele cu lalele	B.2 - B.3	200	Sola 7
23	Mkb	<i>Magnolia kobus</i>	magnolie kobus	B.2 - B.3	200	Sola 7
24	Pw	<i>Paulownia tomentosa</i>	arborele prințesei	B.2 - B.3	82	Sola 3
25	Ppu	<i>Picea pungens</i> 'Argentea'	molid argintiu	50-100 cm	195	Sola 6
26	Pst	<i>Pinus strobus</i>	pin moale	50-100 cm	253	Sola 5
27	Psy	<i>Pinus sylvestris</i>	pin comun	50-100 cm	82	Sola 5
28	Pon	<i>Populus nigra</i>	plop	B.2 - B.3	50	Sola 7
29	Poni	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	plop fastigiat	B.2 - B.3	50	Sola 7
30	Pu	<i>Prunus cerasifera</i> 'Woodii'	corcoduș decorativ	B.2 - B.3	240	Sola 2
31	Psk	<i>Prunus serrulata</i>	cireș japonez	B.2 - B.3	240	Sola 2
32	Psm	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	duglas	50-100 cm	38	Sola 6
33	Prc	<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'	păr decorativ	B.2 - B.3	104	Sola 3
34	Qf	<i>Quercus frainetto</i>	gârniță	B.2 - B.3	100	Sola 7
35	Qr	<i>Quercus rubra</i>	stejar roșu	B.2 - B.3	262	Sola 3
36	Rpc	<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Casque Rouge'	salcâm roșu	B.2 - B.3	87	Sola 5
37	Sa	<i>Salix alba</i>	salcie	B.2 - B.3	50	Sola 7
38	Sb	<i>Salix babylonica</i>	salcie plângătoare	B.2 - B.3	77	Sola 4
39	Sj	<i>Sophora japonica</i>	salcâm japonez	B.2 - B.3	227	Sola 6
40	Til	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	tei greenspire	B.2 - B.3	350	Sola 7

TABEL ARBORI PROPUȘI cu referințe vegetale

specie	primavara			vara			toamna			iarna		
	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	ianuarie	februarie
Cha - Chiparos de California (Chamaecyparis lawsoniana)												
Cua - Chiparos de Arizona (Cupressus arizonica)												
Cor - Alun turcesc (Corylus colurna)												

specie	primavara			vara			toamna			iarna		
	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	ianuarie	februarie
Fox - Frasin (Fraxinus excelsior)												
Kp - Ploaie aurie (Koeleria paniculata)												
Ls - Liquidambar (Liquidambar styraciflua)												

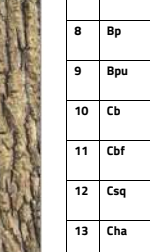
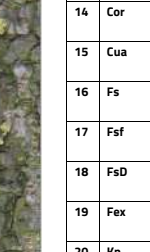
specie	primavara			vara			toamna			iarna		
	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	ianuarie	februarie
Fs - Fag (Fagus sylvatica)												
Fsf - Fag columnar (Fagus sylvatica var. fastigiata)												
FsD - Fag columnar purpuriu (Fagus sylvatica Dawyck var. fastigiata)												

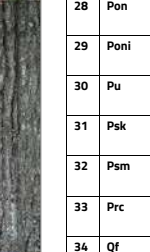
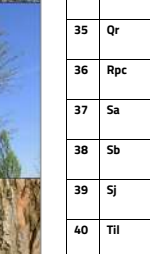
specie	primavara			vara			toamna			iarna		
	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	ianuarie	februarie
Ll - Arboresc cu lălele (Liriodendron tulipifera)												
Mkb - Magnolie kobus (Magnolia kobus)												
Pw - Arboresc prințesei (Paulownia tomentosa)												

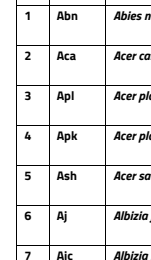
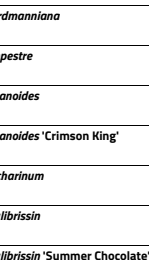
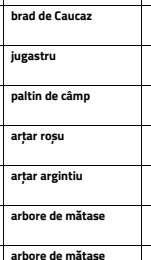
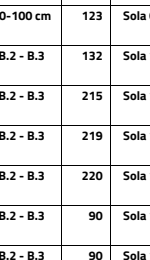
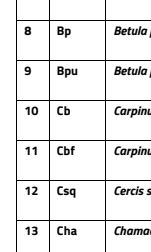
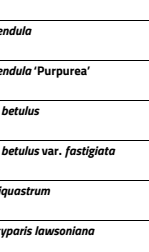
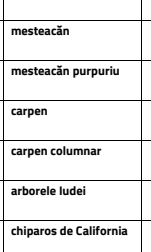
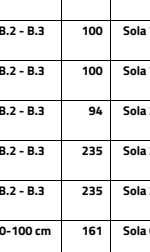
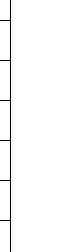
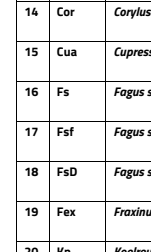
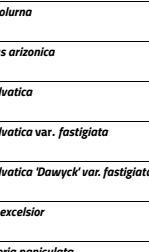
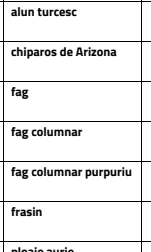
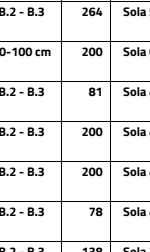
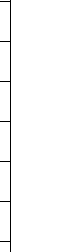
LEGENDĂ SPECII ARBORI

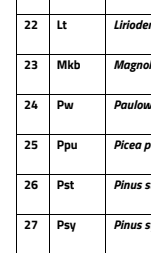
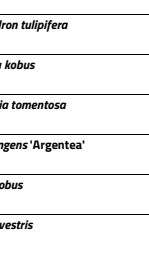
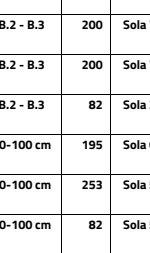
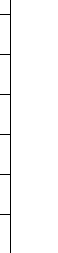
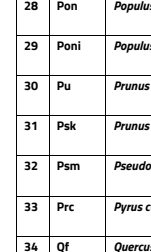
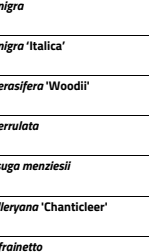
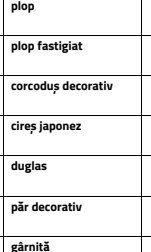
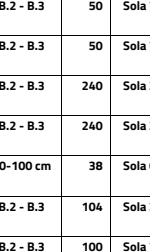
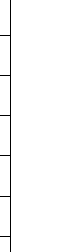
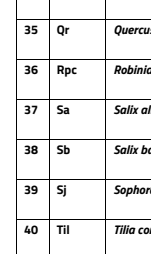
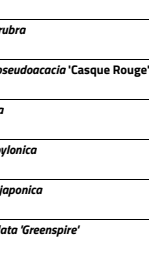
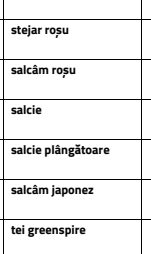
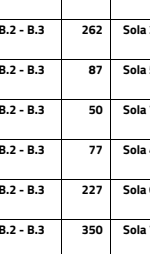
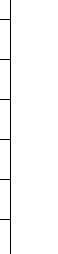
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.	Poziție
1	Abn	Abies nordmanniana	brad de Caucaz	50-100 cm	123	Sola 6
2	Aca	Acer campestre	jugastru	B.2 - B.3	132	Sola 1
3	Apl	Acer platanoides	paltin de câmp	B.2 - B.3	215	Sola 1
4	Apk	Acer platanoides 'Crimson King'	arțar roșu	B.2 - B.3	219	Sola 1
5	Ash	Acer saccharinum	arțar argintiu	B.2 - B.3	220	Sola 1
6	Aj	Albizia julibrissin	arbore de mătase	B.2 - B.3	90	Sola 1
7	Ajc	Albizia julibrissin 'Summer Chocolate'	arbore de mătase	B.2 - B.3	90	Sola 1
8	Bp	Betula pendula	mesteacăn	B.2 - B.3	100	Sola 7
9	Bpu	Betula pendula 'Purpurea'	mesteacăn purpuriu	B.2 - B.3	100	Sola 7
10	Cb	Carpinus betulus	carpen	B.2 - B.3	94	Sola 2
11	Cbf	Carpinus betulus var. fastigiata	carpen columnar	B.2 - B.3	235	Sola 2
12	Csq	Cercis siliquastrum	arboarele ludei	B.2 - B.3	235	Sola 2
13	Cha	Chamaecyparis lawsoniana	chiparos de California	50-100 cm	161	Sola 6
14	Cor	Corylus colurna	alun turcesc	B.2 - B.3	264	Sola 5
15	Cua	Cupressus arizonica	chiparos de Arizona	50-100 cm	200	Sola 6
16	Fs	Fagus sylvatica	fag	B.2 - B.3	81	Sola 4
17	Fsf	Fagus sylvatica var. fastigiata	fag columnar	B.2 - B.3	200	Sola 4
18	FsD	Fagus sylvatica 'Dawyck' var. fastigiata	fag columnar purpuriu	B.2 - B.3	200	Sola 4
19	Fex	Fraxinus excelsior	frasin	B.2 - B.3	78	Sola 4
20	Kp	Koeleria paniculata	ploaie aurie	B.2 - B.3	138	Sola 7
21	Ls	Liquidambar styraciflua	liquidambar	B.2 - B.3	303	Sola 5
22	Lt	Liriodendron tulipifera	arboarele cu lălele	B.2 - B.3	200	Sola 7
23	Mkb	Magnolia kobus	magnolie kobus	B.2 - B.3	200	Sola 7
24	Pw	Paulownia tomentosa	arboarele prințesei	B.2 - B.3	82	Sola 3
25	Ppu	Picea pungens 'Argentea'	molid argintiu	50-100 cm	195	Sola 6
26	Pst	Pinus strobus	pin moale	50-100 cm	253	Sola 5
27	Psy	Pinus sylvestris	pin comun	50-100 cm	82	Sola 5
28	Pon	Populus nigra	plop	B.2 - B.3	50	Sola 7
29	Poni	Populus nigra 'Italica'	plop fastigiat	B.2 - B.3	50	Sola 7
30	Pu	Prunus cerasifera 'Woodii'	corcoduș decorativ	B.2 - B.3	240	Sola 2
31	Psk	Prunus serrulata	cireș japonez	B.2 - B.3	240	Sola 2
32	Psm	Pseudotsuga menziesii	duglas	50-100 cm	38	Sola 6
33	Prc	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	păr decorativ	B.2 - B.3	104	Sola 3
34	Qf	Quercus frainetto	gârniță	B.2 - B.3	100	Sola 7
35	Qr	Quercus rubra	stejar roșu	B.2 - B.3	262	Sola 3
36	Rpc	Robinia pseudoacacia 'Casque Rouge'	salcâm roșu	B.2 - B.3	87	Sola 5
37	Sa	Salix alba	salcie	B.2 - B.3	50	Sola 7
38	Sb	Salix babylonica	salcie plângătoare	B.2 - B.3	77	Sola 4
39	Sj	Sophora japonica	salcâm japonez	B.2 - B.3	227	Sola 6
40	Til	Tilia cordata 'Greenspire'	tei greenspire	B.2 - B.3	350	Sola 7

TABEL ARBORI PROPUȘI cu referințe vegetale

Specie	primavara			vara		toamna				iarna		
	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	ianuarie	februarie
Psy - Pin comun (Pinus sylvestris)												
Pst - Pin (Pinus strobus)												
Ppu - Molid argintiu (Picea pungens 'argentea')												

Specie	primavara			vara		toamna				iarna		
	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	ianuarie	februarie
Psk - Cires japonez (Prunus serrulata)												
Psm - Douglas (Pseudotsuga menziesii)												
Prc - Pâr decorativ (Pyrus calleryana 'Chanticleer')												

Specie	primavara			vara		toamna				iarna		
	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	ianuarie	februarie
Pon - Plop (Populus nigra)												
Poni - Plop fastigiat (Populus nigra 'italica')												
Pu - Corcoduș decorativ (Prunus cerasifera 'Woodii')												

Specie	primavara			vara		toamna				iarna		
	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	ianuarie	februarie
Qf - Gârniță (Quercus frainetto)												
Qr - Stejar roșu (Quercus rubra)												
Rpc - Salcâm roșu (Robinia pseudoacacia 'Casque Rouge')												

LEGENDĂ SPECII ARBORI

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.	Poziție
1	Abn	Abies nordmanniana	brad de Caucaz	50-100 cm	123	Sola 6
2	Aca	Acer campestre	jugastru	B.2 - B.3	132	Sola 1
3	Apl	Acer platanoides	paltin de câmp	B.2 - B.3	215	Sola 1
4	Apk	Acer platanoides 'Crimson King'	arțar roșu	B.2 - B.3	219	Sola 1
5	Ash	Acer saccharinum	arțar argintiu	B.2 - B.3	220	Sola 1
6	Aj	Albizia julibrissin	arbore de mătase	B.2 - B.3	90	Sola 1
7	Ajc	Albizia julibrissin 'Summer Chocolate'	arbore de mătase	B.2 - B.3	90	Sola 1
8	Bp	Betula pendula	mesteacăn	B.2 - B.3	100	Sola 7
9	Bpu	Betula pendula 'Purpurea'	mesteacăn purpuriu	B.2 - B.3	100	Sola 7
10	Cb	Carpinus betulus	carpen	B.2 - B.3	94	Sola 2
11	Cbf	Carpinus betulus var. fastigiata	carpen columnar	B.2 - B.3	235	Sola 2
12	Csq	Cercis siliquastrum	arborele ludei	B.2 - B.3	235	Sola 2
13	Cha	Chamaecyparis lawsoniana	chiparos de California	50-100 cm	161	Sola 6
14	Cor	Corylus colurna	alun turcesc	B.2 - B.3	264	Sola 5
15	Cua	Cupressus arizonica	chiparos de Arizona	50-100 cm	200	Sola 6
16	Fs	Fagus sylvatica	fag	B.2 - B.3	81	Sola 4
17	Fsf	Fagus sylvatica var. fastigiata	fag columnar	B.2 - B.3	200	Sola 4
18	FsD	Fagus sylvatica 'Dawyc' var. fastigiata	fag columnar purpuriu	B.2 - B.3	200	Sola 4
19	Fex	Fraxinus excelsior	frasin	B.2 - B.3	78	Sola 4
20	Kp	Koeleruteria paniculata	ploaie aurie	B.2 - B.3	138	Sola 7
21	Ls	Liquidambar styraciflua	liquidambar	B.2 - B.3	303	Sola 5
22	Lt	Liriodendron tulipifera	arborele cu lalele	B.2 - B.3	200	Sola 7
23	Mkb	Magnolia kobus	magnolie kobus	B.2 - B.3	200	Sola 7
24	Pw	Paulownia tomentosa	arborele prințesei	B.2 - B.3	82	Sola 3
25	Ppu	Picea pungens 'Argentea'	molid argintiu	50-100 cm	195	Sola 6
26	Pst	Pinus strobus	pin moale	50-100 cm	253	Sola 5
27	Psy	Pinus sylvestris	pin comun	50-100 cm	82	Sola 5
28	Pon	Populus nigra	plop	B.2 - B.3	50	Sola 7
29	Poni	Populus nigra 'italica'	plop fastigiat	B.2 - B.3	50	Sola 7
30	Pu	Prunus cerasifera 'Woodii'	corcoduș decorativ	B.2 - B.3	240	Sola 2
31	Psk	Prunus serrulata	cires japonez	B.2 - B.3	240	Sola 2
32	Psm	Pseudotsuga menziesii	douglas	50-100 cm	38	Sola 6
33	Prc	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	pâr decorativ	B.2 - B.3	104	Sola 3
34	Qf	Quercus frainetto	gârniță	B.2 - B.3	100	Sola 7
35	Qr	Quercus rubra	stejar roșu	B.2 - B.3	262	Sola 3
36	Rpc	Robinia pseudoacacia 'Casque Rouge'	salcâm roșu	B.2 - B.3	87	Sola 5
37	Sa	Salix alba	salcie	B.2 - B.3	50	Sola 7
38	Sb	Salix babylonica	salcie plângătoare	B.2 - B.3	77	Sola 4
39	Sj	Sophora japonica	salcâm japonez	B.2 - B.3	227	Sola 6
40	Til	Tilia cordata 'Greenspire'	tei greenspire	B.2 - B.3	350	Sola 7

TABEL ARBUȘTI PROPUȘI cu referințe vegetale

Specie	primavara					vara			toamna				iarna		
	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	ianuarie	februarie			
Bt - Drăcilă (Berberis thunbergii 'Atropurpurea')															
C - Gutu japonez (Chaenomeles lagenaria)															
Cc - Scumpie (Cotinus coggygria)															

Specie	primavara					vara			toamna				iarna		
	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	ianuarie	februarie			
Ef - Salbă moale (Euonymus fortunei)															
Ej - Evonimus (Euonymus japonicus)															
Fsy - Forsiia (Forsythia x intermedia)															

Specie	primavara					vara			toamna				iarna		
	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	ianuarie	februarie			
Cs - Sânger (Cornus alba 'Sibirica')															
Ds - Deutzia (Deutzia scabra)															
Dv - Diervila (Diervilla sp.)															

Specie	primavara					vara			toamna				iarna		
	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	ianuarie	februarie			
Hs - Hibiscus (Hibiscus syriacus)															
Kj - Keria (Keria japonica pleniflorum)															
Lo - Lemn câinesc (Ligustrum ovalifolium)															

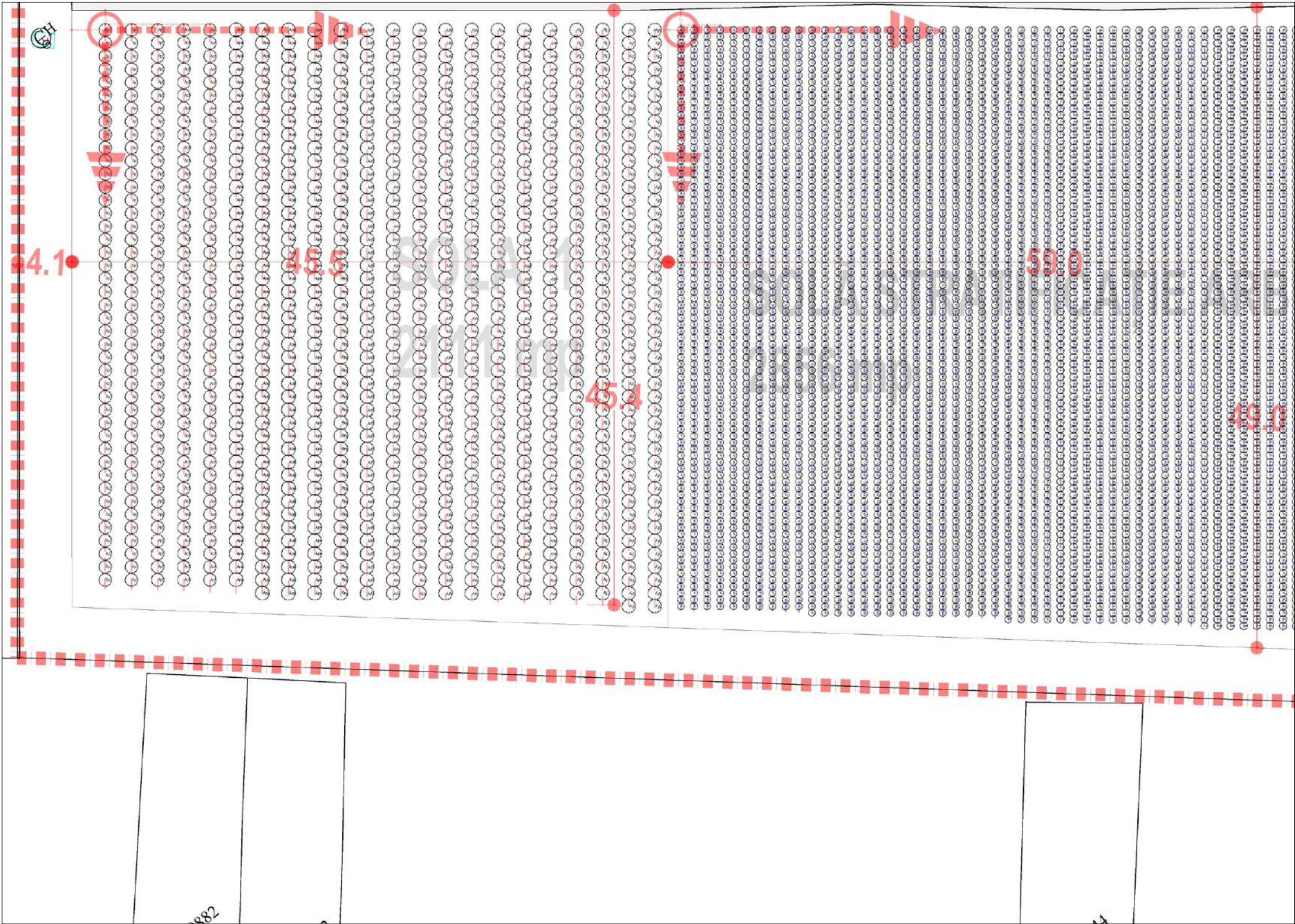
LEGENDĂ SPECII ARBUȘTI

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Bth	Berberis thunbergii	dracilă	C3L - 20-40 cm	445
2	Cl	Chaenomeles lagenaria	gutui japonez	C3L - 20-40 cm	178
3	Cs	Cornus alba 'Sibirica'	sânger	C3L - 20-40 cm	450
4	Cc	Cotinus coggyria	scumpie	C3L - 20-40 cm	447
5	Ds	Deutzia scabra	deutzia	C3L - 20-40 cm	180
6	Div	Diervilla sp.	diervila	C3L - 20-40 cm	180
7	Ef	Euonymus fortunei	salbă moale	C3L - 20-40 cm	451
8	Ej	Euonymus japonicus	evonimus	C3L - 20-40 cm	273
9	Fsy	Forsythia x intermedia	forsiția	C3L - 20-40 cm	91
10	Hs	Hibiscus syriacus	hibiscus	C3L - 20-40 cm	455
11	Kj	Keria japonica 'Pleniflorum'	keria	C3L - 20-40 cm	91
12	Lo	Ligustrum ovalifolium	lemn câinesc persistent	C3L - 20-40 cm	456
13	Phf	Photinia x fraseri	photinia	C3L - 20-40 cm	460
14	Pla	Prunus laurocerasus	laur englezesc	C3L - 20-40 cm	460
15	Sv	Spiraea x vanhouttei	floarea miresii	C3L - 20-40 cm	184
16	Wf	Weigela florida	weigela	C3L - 20-40 cm	463

Total exemplare arbuști în sola pentru stratificație

5264

PLAN DE PLANTARE - schemă de trasare SOLA 1



Sola 1 - 2111 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Aca	Acer campestre	jugastru	B.2 - B.3	132
2	Apl	Acer platanoides	paltin de câmp	B.2 - B.3	215
3	Apk	Acer platanoides 'Crimson King'	arțar roșu	B.2 - B.3	219
4	Ash	Acer saccharinum	arțar argintiu	B.2 - B.3	220
5	Aj	Albizia julibrissin	arbore de mătase	B.2 - B.3	90
6	Ajc	Albizia julibrissin 'Summer Chocolate'	arbore de mătase	B.2 - B.3	90

Total exemplare arbori SOLA 1 966

Sola 2 - 2328 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Cb	Carpinus betulus	carpen	B.2 - B.3	94
2	Cbf	Carpinus betulus var. fastigiata	carpen columnar	B.2 - B.3	235
3	Csq	Cercis siliquastrum	arboarele ludei	B.2 - B.3	235
4	Pu	Prunus cerasifera 'Woodii'	corcoduș decorativ	B.2 - B.3	240
5	Psk	Prunus serrulata	cireș japonez	B.2 - B.3	240

Total exemplare arbori SOLA 2 1044

Sola 3 - 998 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Pw	Paulownia tomentosa	arboarele prințesei	B.2 - B.3	82
2	Prc	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	păr decorativ	B.2 - B.3	104
3	Qr	Quercus rubra	stejar roșu	B.2 - B.3	262

Total exemplare arbori SOLA 3 448

Sola 4 - 2328 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Fs	Fagus sylvatica	fag	B.2 - B.3	81
2	Fsf	Fagus sylvatica var. fastigiata	fag columnar	B.2 - B.3	200
3	FsD	Fagus sylvatica 'Dawyc' var. fastigiata	fag columnar purpuriu	B.2 - B.3	200
4	Fex	Fraxinus excelsior	frasin	B.2 - B.3	78
5	Sb	Salix babylonica	salcie plângătoare	B.2 - B.3	77

Total exemplare arbori SOLA 4 636

Sola 5 - 2172 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Cor	Corylus colurna	alun turcesc	B.2 - B.3	264
2	Ls	Liquidambar styraciflua	liquidambar	B.2 - B.3	303
3	Pst	Pinus strobus	pin moale	50-100 cm	253
4	Psy	Pinus sylvestris	pin comun	50-100 cm	82
5	Rpc	Robinia pseudoacacia 'Casque Rouge'	salcâm roșu	B.2 - B.3	87

Total exemplare arbori SOLA 5 986

Sola 6 - 2077 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Abn	Abies nordmanniana	brad de Caucaz	50-100 cm	123
2	Cha	Chamaecyparis lawsoniana	chiparos de California	50-100 cm	161
3	Cua	Cupressus arizonica	chiparos de Arizona	50-100 cm	200
4	Ppu	Picea pungens 'Argentea'	molid argintiu	50-100 cm	195
5	Psm	Pseudotsuga menziesii	duglas	50-100 cm	38
6	Sj	Sophora japonica	salcâm japonez	B.2 - B.3	227

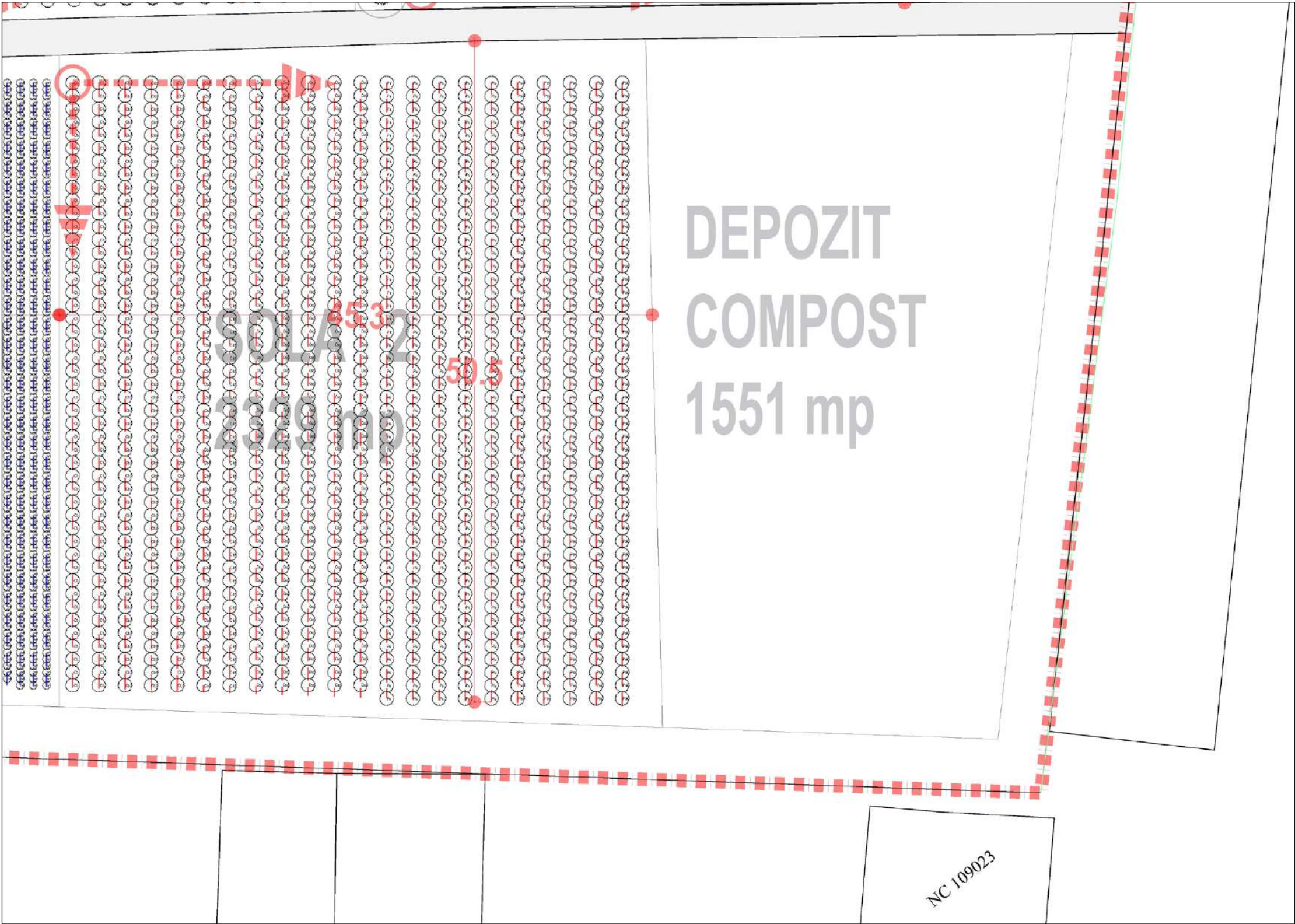
Total exemplare arbori SOLA 6 944

Sola 7 - 2850 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Bp	Betula pendula	mesteacăn	B.2 - B.3	100
2	Bpu	Betula pendula 'Purpurea'	mesteacăn purpuriu	B.2 - B.3	100
3	Kp	Koelreuteria paniculata	ploaie aurie	B.2 - B.3	138
4	Lt	Liriodendron tulipifera	arboarele cu lalele	B.2 - B.3	200
5	Mkb	Magnolia kobus	magnolie kobus	B.2 - B.3	200
6	Pon	Populus nigra	plop	B.2 - B.3	50
7	Poni	Populus nigra 'Italica'	plop fastigiat	B.2 - B.3	50
8	Qf	Quercus frainetto	gârniță	B.2 - B.3	100
9	Sa	Salix alba	salcie	B.2 - B.3	50
10	Til	Tilia cordata 'Greenspire'	tei greenspire	B.2 - B.3	350

Total exemplare arbori SOLA 7 1338

PLAN DE PLANTARE - schemă de trasare SOLA 2



Sola 1 - 2111 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Aca	<i>Acer campestre</i>	jugastru	B.2 - B.3	132
2	Apl	<i>Acer platanoides</i>	paltin de câmp	B.2 - B.3	215
3	Apk	<i>Acer platanoides</i> 'Crimson King'	arțar roșu	B.2 - B.3	219
4	Ash	<i>Acer saccharinum</i>	arțar argintiu	B.2 - B.3	220
5	Aj	<i>Albizia julibrissin</i>	arbore de mătase	B.2 - B.3	90
6	Ajc	<i>Albizia julibrissin</i> 'Summer Chocolate'	arbore de mătase	B.2 - B.3	90
Total exemplare arbori SOLA 1					966

Sola 2 - 2328 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Cb	<i>Carpinus betulus</i>	carpen	B.2 - B.3	94
2	Cbf	<i>Carpinus betulus</i> var. <i>fastigiata</i>	carpen columnar	B.2 - B.3	235
3	Csq	<i>Cercis siliquastrum</i>	arboarele ludei	B.2 - B.3	235
4	Pu	<i>Prunus cerasifera</i> 'Woodii'	corcoduș decorativ	B.2 - B.3	240
5	Psk	<i>Prunus serrulata</i>	cireș japonez	B.2 - B.3	240
Total exemplare arbori SOLA 2					1044

Sola 3 - 998 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Pw	<i>Paulownia tomentosa</i>	arboarele prințesei	B.2 - B.3	82
2	Prc	<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'	păr decorativ	B.2 - B.3	104
3	Qr	<i>Quercus rubra</i>	stejar roșu	B.2 - B.3	262
Total exemplare arbori SOLA 3					448

Sola 4 - 2328 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Fs	<i>Fagus sylvatica</i>	fag	B.2 - B.3	81
2	Fsf	<i>Fagus sylvatica</i> var. <i>fastigiata</i>	fag columnar	B.2 - B.3	200
3	FsD	<i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyck' var. <i>fastigiata</i>	fag columnar purpuriu	B.2 - B.3	200
4	Fex	<i>Fraxinus excelsior</i>	frasin	B.2 - B.3	78
5	Sb	<i>Salix babylonica</i>	salcie plângătoare	B.2 - B.3	77
Total exemplare arbori SOLA 4					636

Sola 5 - 2172 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Cor	<i>Corylus colurna</i>	alun turcesc	B.2 - B.3	264
2	Ls	<i>Liquidambar styraciflua</i>	liquidambar	B.2 - B.3	303
3	Pst	<i>Pinus strobus</i>	pin moale	50-100 cm	253
4	Psy	<i>Pinus sylvestris</i>	pin comun	50-100 cm	82
5	Rpc	<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Casque Rouge'	salcâm roșu	B.2 - B.3	87
Total exemplare arbori SOLA 5					986

Sola 6 - 2077 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Abn	<i>Abies nordmanniana</i>	brad de Caucaz	50-100 cm	123
2	Cha	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	chiparos de California	50-100 cm	161
3	Cua	<i>Cupressus arizonica</i>	chiparos de Arizona	50-100 cm	200
4	Ppu	<i>Picea pungens</i> 'Argentea'	molid argintiu	50-100 cm	195
5	Psm	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	duglas	50-100 cm	38
6	Sj	<i>Sophora japonica</i>	salcâm japonez	B.2 - B.3	227
Total exemplare arbori SOLA 6					944

Sola 7 - 2850 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Bp	<i>Betula pendula</i>	mesteacăn	B.2 - B.3	100
2	Bpu	<i>Betula pendula</i> 'Purpurea'	mesteacăn purpuriu	B.2 - B.3	100
3	Kp	<i>Koelreuteria paniculata</i>	ploaie aurie	B.2 - B.3	138
4	Lt	<i>Liriodendron tulipifera</i>	arboarele cu lalele	B.2 - B.3	200
5	Mkb	<i>Magnolia kobus</i>	magnolie kobus	B.2 - B.3	200
6	Pon	<i>Populus nigra</i>	plop	B.2 - B.3	50
7	Poni	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	plop fastigiat	B.2 - B.3	50
8	Qf	<i>Quercus frainetto</i>	gârniță	B.2 - B.3	100
9	Sa	<i>Salix alba</i>	salcie	B.2 - B.3	50
10	Til	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	tei greenspire	B.2 - B.3	350
Total exemplare arbori SOLA 7					1338

PLAN DE PLANTARE - schemă de trasare SOLA 3 și SOLA 4



Sola 1 - 2111 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Aca	<i>Acer campestre</i>	jugastru	B.2 - B.3	132
2	Apl	<i>Acer platanoides</i>	paltin de câmp	B.2 - B.3	215
3	Apk	<i>Acer platanoides</i> 'Crimson King'	arțar roșu	B.2 - B.3	219
4	Ash	<i>Acer saccharinum</i>	arțar argintiu	B.2 - B.3	220
5	Aj	<i>Albizia julibrissin</i>	arbore de mătase	B.2 - B.3	90
6	Ajc	<i>Albizia julibrissin</i> 'Summer Chocolate'	arbore de mătase	B.2 - B.3	90

Total exemplare arbori SOLA 1 966

Sola 2 - 2328 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Cb	<i>Carpinus betulus</i>	carpen	B.2 - B.3	94
2	Cbf	<i>Carpinus betulus</i> var. <i>fastigiata</i>	carpen columnar	B.2 - B.3	235
3	Csq	<i>Cercis siliquastrum</i>	arborele ludei	B.2 - B.3	235
4	Pu	<i>Prunus cerasifera</i> 'Woodii'	corcoduș decorativ	B.2 - B.3	240
5	Psk	<i>Prunus serrulata</i>	cireș japonez	B.2 - B.3	240

Total exemplare arbori SOLA 2 1044

Sola 3 - 998 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Pw	<i>Paulownia tomentosa</i>	arborele prințesei	B.2 - B.3	82
2	Prc	<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'	păr decorativ	B.2 - B.3	104
3	Qr	<i>Quercus rubra</i>	stejar roșu	B.2 - B.3	262

Total exemplare arbori SOLA 3 448

Sola 4 - 2328 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Fs	<i>Fagus sylvatica</i>	fag	B.2 - B.3	81
2	Fsf	<i>Fagus sylvatica</i> var. <i>fastigiata</i>	fag columnar	B.2 - B.3	200
3	FsD	<i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyc' var. <i>fastigiata</i>	fag columnar purpuriu	B.2 - B.3	200
4	Fex	<i>Fraxinus excelsior</i>	frasin	B.2 - B.3	78
5	Sb	<i>Salix babylonica</i>	salcie plângătoare	B.2 - B.3	77

Total exemplare arbori SOLA 4 636

Sola 5 - 2172 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Cor	<i>Corylus colurna</i>	alun turcesc	B.2 - B.3	264
2	Ls	<i>Liquidambar styraciflua</i>	liquidambar	B.2 - B.3	303
3	Pst	<i>Pinus strobus</i>	pin moale	50-100 cm	253
4	Psy	<i>Pinus sylvestris</i>	pin comun	50-100 cm	82
5	Rpc	<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Casque Rouge'	salcâm roșu	B.2 - B.3	87

Total exemplare arbori SOLA 5 986

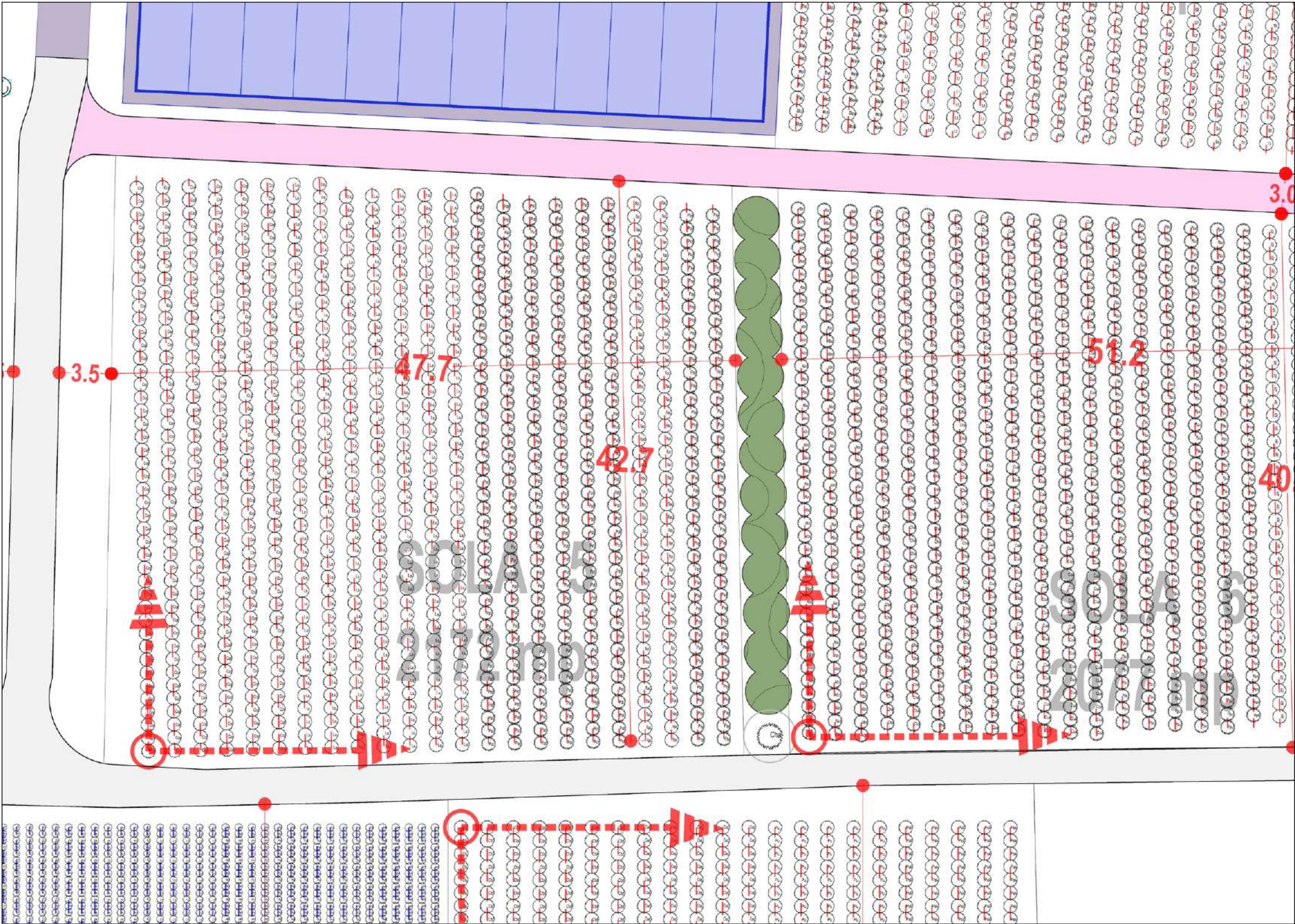
Sola 6 - 2077 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Abn	<i>Abies nordmanniana</i>	brad de Caucaz	50-100 cm	123
2	Cha	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	chiparos de California	50-100 cm	161
3	Cua	<i>Cupressus arizonica</i>	chiparos de Arizona	50-100 cm	200
4	Ppu	<i>Picea pungens</i> 'Argentea'	molid argintiu	50-100 cm	195
5	Psm	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	duglas	50-100 cm	38
6	Sj	<i>Sophora japonica</i>	salcâm japonez	B.2 - B.3	227

Total exemplare arbori SOLA 6 944

Sola 7 - 2850 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Bp	<i>Betula pendula</i>	mesteacăn	B.2 - B.3	100
2	Bpu	<i>Betula pendula</i> 'Purpurea'	mesteacăn purpuriu	B.2 - B.3	100
3	Kp	<i>Koeleruteria paniculata</i>	ploaie aurie	B.2 - B.3	138
4	Lt	<i>Liriodendron tulipifera</i>	arborele cu lalele	B.2 - B.3	200
5	Mkb	<i>Magnolia kobus</i>	magnolie kobus	B.2 - B.3	200
6	Pon	<i>Populus nigra</i>	plop	B.2 - B.3	50
7	Poni	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	plop fastigiat	B.2 - B.3	50
8	Qf	<i>Quercus frainetto</i>	gârniță	B.2 - B.3	100
9	Sa	<i>Salix alba</i>	salcie	B.2 - B.3	50
10	Til	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	tei greenspire	B.2 - B.3	350

Total exemplare arbori SOLA 7 1338

PLAN DE PLANTARE - schemă de trasare SOLA 5 și SOLA 6



Sola 1 - 2111 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Aca	<i>Acer campestre</i>	jugastru	B.2 - B.3	132
2	Apl	<i>Acer platanoides</i>	paltin de câmp	B.2 - B.3	215
3	Apk	<i>Acer platanoides</i> 'Crimson King'	arțar roșu	B.2 - B.3	219
4	Ash	<i>Acer saccharinum</i>	arțar argintiu	B.2 - B.3	220
5	Aj	<i>Albizia julibrissin</i>	arbore de mătase	B.2 - B.3	90
6	Ajc	<i>Albizia julibrissin</i> 'Summer Chocolate'	arbore de mătase	B.2 - B.3	90

Total exemplare arbori SOLA 1 966

Sola 2 - 2328 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Cb	<i>Carpinus betulus</i>	carpen	B.2 - B.3	94
2	Cbf	<i>Carpinus betulus</i> var. <i>fastigiata</i>	carpen columnar	B.2 - B.3	235
3	Csq	<i>Cercis siliquastrum</i>	arboarele ludei	B.2 - B.3	235
4	Pu	<i>Prunus cerasifera</i> 'Woodii'	corcoduș decorativ	B.2 - B.3	240
5	Psk	<i>Prunus serrulata</i>	cireș japonez	B.2 - B.3	240

Total exemplare arbori SOLA 2 1044

Sola 3 - 998 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Pw	<i>Paulownia tomentosa</i>	arboarele prințesei	B.2 - B.3	82
2	Prc	<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'	păr decorativ	B.2 - B.3	104
3	Qr	<i>Quercus rubra</i>	stejar roșu	B.2 - B.3	262

Total exemplare arbori SOLA 3 448

Sola 4 - 2328 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Fs	<i>Fagus sylvatica</i>	fag	B.2 - B.3	81
2	Fsf	<i>Fagus sylvatica</i> var. <i>fastigiata</i>	fag columnar	B.2 - B.3	200
3	FsD	<i>Fagus sylvatica</i> 'Dawycyk' var. <i>fastigiata</i>	fag columnar purpuriu	B.2 - B.3	200
4	Fex	<i>Fraxinus excelsior</i>	frasin	B.2 - B.3	78
5	Sb	<i>Salix babylonica</i>	salcie plângătoare	B.2 - B.3	77

Total exemplare arbori SOLA 4 636

Sola 5 - 2172 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Cor	<i>Corylus colurna</i>	alun turcesc	B.2 - B.3	264
2	Ls	<i>Liquidambar styraciflua</i>	liquidambar	B.2 - B.3	303
3	Pst	<i>Pinus strobus</i>	pin moale	50-100 cm	253
4	Psy	<i>Pinus sylvestris</i>	pin comun	50-100 cm	82
5	Rpc	<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Casque Rouge'	salcâm roșu	B.2 - B.3	87

Total exemplare arbori SOLA 5 986

Sola 6 - 2077 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Abn	<i>Abies nordmanniana</i>	brad de Caucaz	50-100 cm	123
2	Cha	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	chiparos de California	50-100 cm	161
3	Cua	<i>Cupressus arizonica</i>	chiparos de Arizona	50-100 cm	200
4	Ppu	<i>Picea pungens</i> 'Argentea'	molid argintiu	50-100 cm	195
5	Psm	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	duglas	50-100 cm	38
6	Sj	<i>Sophora japonica</i>	salcâm japonez	B.2 - B.3	227

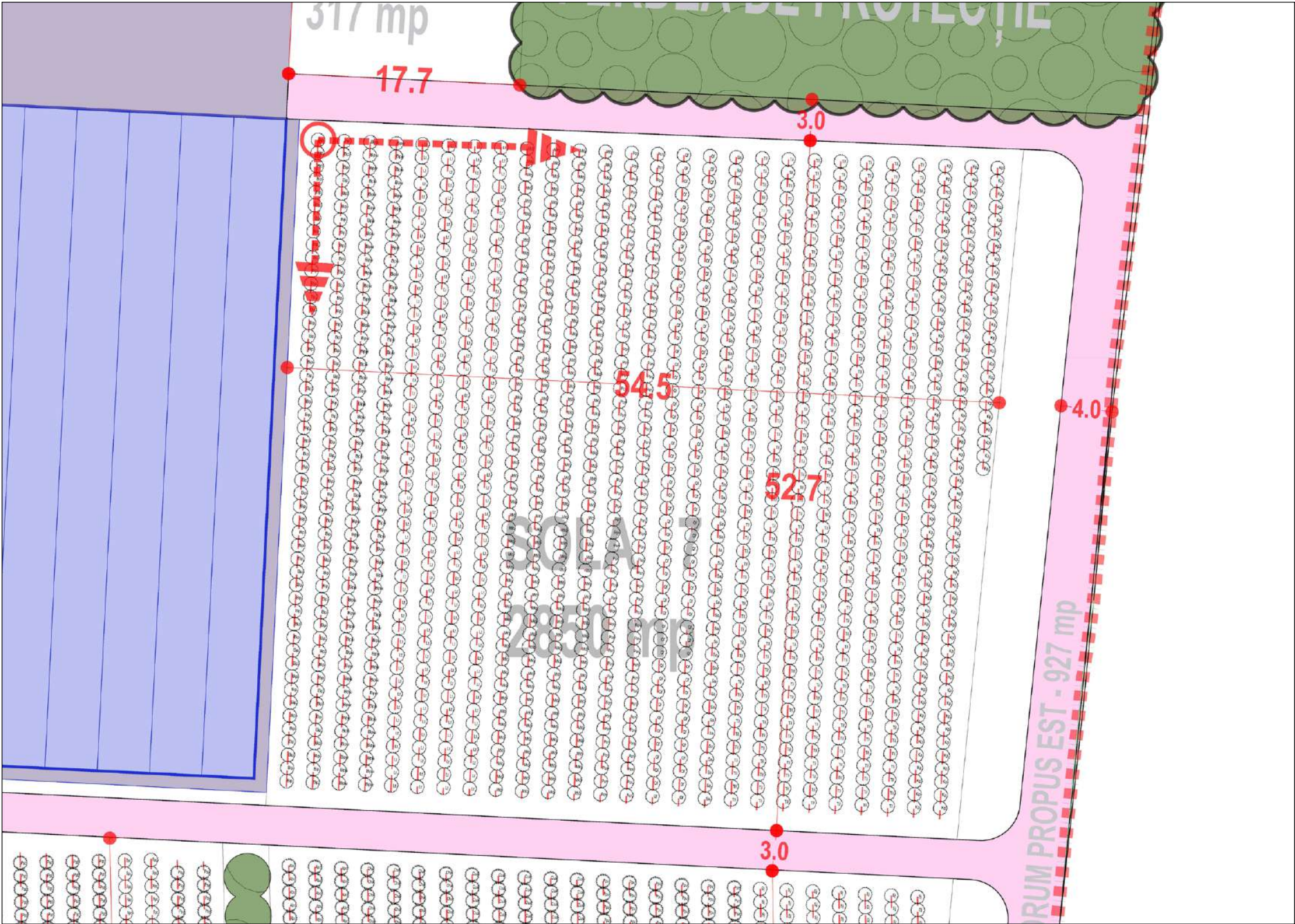
Total exemplare arbori SOLA 6 944

Sola 7 - 2850 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Bp	<i>Betula pendula</i>	mesteacăn	B.2 - B.3	100
2	Bpu	<i>Betula pendula</i> 'Purpurea'	mesteacăn purpuriu	B.2 - B.3	100
3	Kp	<i>Koelreuteria paniculata</i>	ploaie aurie	B.2 - B.3	138
4	Lt	<i>Liriodendron tulipifera</i>	arboarele cu lalele	B.2 - B.3	200
5	Mkb	<i>Magnolia kobus</i>	magnolie kobus	B.2 - B.3	200
6	Pon	<i>Populus nigra</i>	plop	B.2 - B.3	50
7	Poni	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	plop fastigiat	B.2 - B.3	50
8	Qf	<i>Quercus frainetto</i>	gârniță	B.2 - B.3	100
9	Sa	<i>Salix alba</i>	salcie	B.2 - B.3	50
10	Til	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	tei greenspire	B.2 - B.3	350

Total exemplare arbori SOLA 7 1338

PLAN DE PLANTARE - schemă de trasare SOLA 7



Sola 1 - 2111 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Aca	<i>Acer campestre</i>	jugastru	B.2 - B.3	132
2	Apl	<i>Acer platanoides</i>	paltin de câmp	B.2 - B.3	215
3	Apk	<i>Acer platanoides</i> 'Crimson King'	arțar roșu	B.2 - B.3	219
4	Ash	<i>Acer saccharinum</i>	arțar argintiu	B.2 - B.3	220
5	Aj	<i>Albizia julibrissin</i>	arbore de mătase	B.2 - B.3	90
6	Ajc	<i>Albizia julibrissin</i> 'Summer Chocolate'	arbore de mătase	B.2 - B.3	90

Total exemplare arbori SOLA 1 966

Sola 2 - 2328 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Cb	<i>Carpinus betulus</i>	carpen	B.2 - B.3	94
2	Cbf	<i>Carpinus betulus</i> var. <i>fastigiata</i>	carpen columnar	B.2 - B.3	235
3	Csq	<i>Cercis siliquastrum</i>	arborele ludei	B.2 - B.3	235
4	Pu	<i>Prunus cerasifera</i> 'Woodii'	corcoduș decorativ	B.2 - B.3	240
5	Psk	<i>Prunus serrulata</i>	cireș japonez	B.2 - B.3	240

Total exemplare arbori SOLA 2 1044

Sola 3 - 998 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Pw	<i>Paulownia tomentosa</i>	arborele prințesei	B.2 - B.3	82
2	Prc	<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'	păr decorativ	B.2 - B.3	104
3	Qr	<i>Quercus rubra</i>	stejar roșu	B.2 - B.3	262

Total exemplare arbori SOLA 3 448

Sola 4 - 2328 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Fs	<i>Fagus sylvatica</i>	fag	B.2 - B.3	81
2	Fsf	<i>Fagus sylvatica</i> var. <i>fastigiata</i>	fag columnar	B.2 - B.3	200
3	FsD	<i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyc' var. <i>fastigiata</i>	fag columnar purpuriu	B.2 - B.3	200
4	Fex	<i>Fraxinus excelsior</i>	frasin	B.2 - B.3	78
5	Sb	<i>Salix babylonica</i>	salcie plângătoare	B.2 - B.3	77

Total exemplare arbori SOLA 4 636

Sola 5 - 2172 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Cor	<i>Corylus colurna</i>	alun turcesc	B.2 - B.3	264
2	Ls	<i>Liquidambar styraciflua</i>	liquidambar	B.2 - B.3	303
3	Pst	<i>Pinus strobus</i>	pin moale	50-100 cm	253
4	Psy	<i>Pinus sylvestris</i>	pin comun	50-100 cm	82
5	Rpc	<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Casque Rouge'	salcâm roșu	B.2 - B.3	87

Total exemplare arbori SOLA 5 986

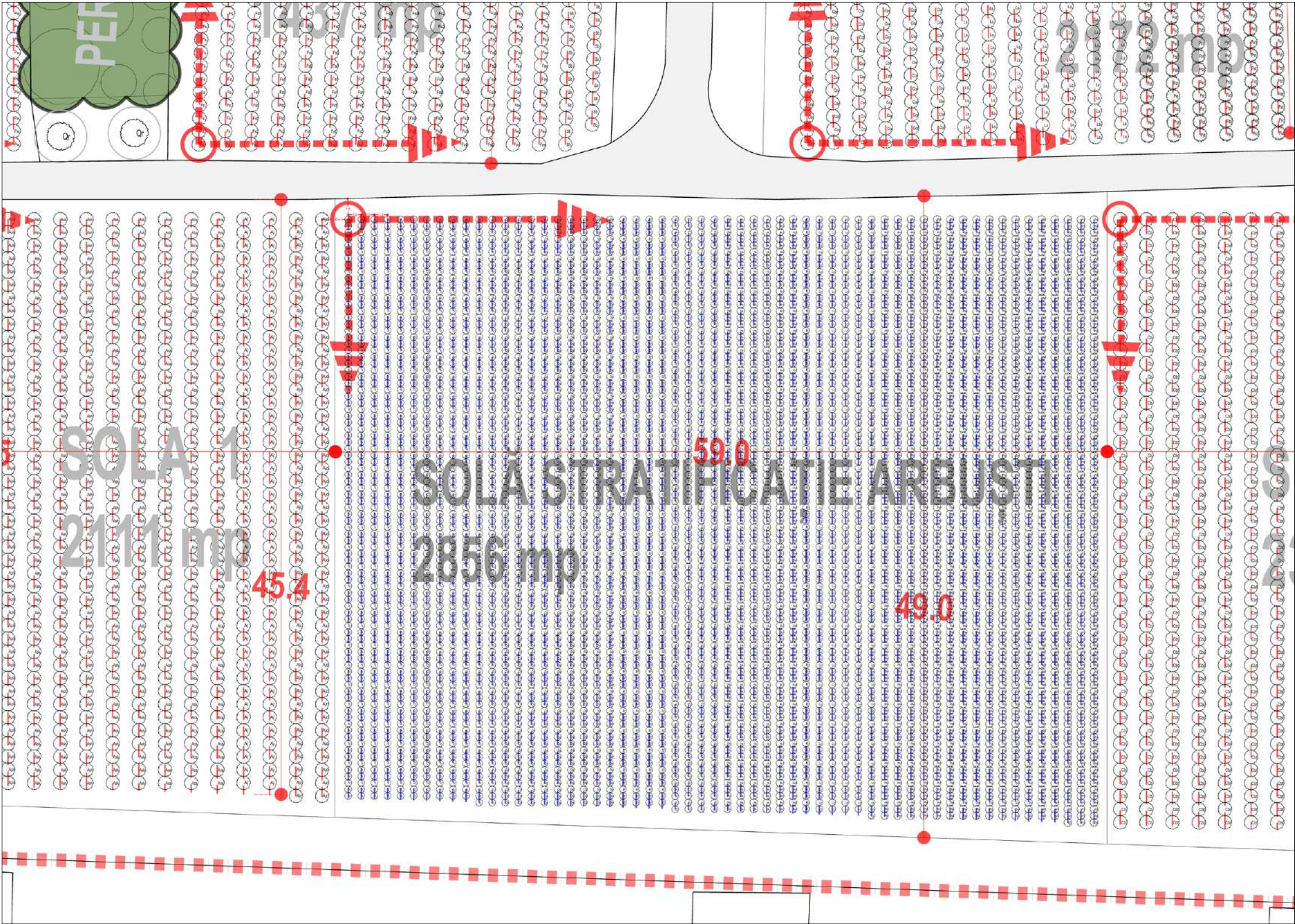
Sola 6 - 2077 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Abn	<i>Abies nordmanniana</i>	brad de Caucaz	50-100 cm	123
2	Cha	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	chiparos de California	50-100 cm	161
3	Cua	<i>Cupressus arizonica</i>	chiparos de Arizona	50-100 cm	200
4	Ppu	<i>Picea pungens</i> 'Argentea'	molid argintiu	50-100 cm	195
5	Psm	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	duglas	50-100 cm	38
6	Sj	<i>Sophora japonica</i>	salcâm japonez	B.2 - B.3	227

Total exemplare arbori SOLA 6 944

Sola 7 - 2850 mp					
Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Bp	<i>Betula pendula</i>	mesteacăn	B.2 - B.3	100
2	Bpu	<i>Betula pendula</i> 'Purpurea'	mesteacăn purpuriu	B.2 - B.3	100
3	Kp	<i>Koeleruteria paniculata</i>	ploaie aurie	B.2 - B.3	138
4	Lt	<i>Liriodendron tulipifera</i>	arborele cu lalele	B.2 - B.3	200
5	Mkb	<i>Magnolia kobus</i>	magnolie kobus	B.2 - B.3	200
6	Pon	<i>Populus nigra</i>	plop	B.2 - B.3	50
7	Poni	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	plop fastigiat	B.2 - B.3	50
8	Qf	<i>Quercus frainetto</i>	gârniță	B.2 - B.3	100
9	Sa	<i>Salix alba</i>	salcie	B.2 - B.3	50
10	Til	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	tei greenspire	B.2 - B.3	350

Total exemplare arbori SOLA 7 1338

PLAN DE PLANTARE - schemă de trasare STRATIFICAȚIE ARBUȘTI



Solă pentru stratificație - 2856 mp

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.
1	Bth	Berberis thunbergii	dracilă	C3L - 20-40 cm	445
2	Cl	Chaenomeles lagenaria	gutui japonez	C3L - 20-40 cm	178
3	Cs	Cornus alba 'Sibirica'	sânger	C3L - 20-40 cm	450
4	Cc	Cotinus coggyria	scumpie	C3L - 20-40 cm	447
5	Ds	Deutzia scabra	deutzia	C3L - 20-40 cm	180
6	Div	Diervilla sp.	diervila	C3L - 20-40 cm	180
7	Ef	Euonymus fortunei	salbă moale	C3L - 20-40 cm	451
8	Ej	Euonymus japonicus	evonimus	C3L - 20-40 cm	273
9	Fsy	Forsythia x intermedia	forsiția	C3L - 20-40 cm	91
10	Hs	Hibiscus syriacus	hibiscus	C3L - 20-40 cm	455
11	Kj	Kerria japonica 'Pleniflorum'	keria	C3L - 20-40 cm	91
12	Lo	Ligustrum ovalifolium	lemn câinesc persistent	C3L - 20-40 cm	456
13	Phf	Photinia x fraseri	photinia	C3L - 20-40 cm	460
14	Pla	Prunus laurocerasus	laur englezesc	C3L - 20-40 cm	460
15	Sv	Spiraea x vanhouttei	floarea miresii	C3L - 20-40 cm	184
16	Wf	Weigela florida	weigela	C3L - 20-40 cm	463
Total exemplare arbuști în sola pentru stratificație					5264

Dezvoltarea plantațiilor în sola de stratificație pentru arbuști

În vederea realizării lucrărilor de plantare în cadrul solei de stratificație pentru arbuști se vor picheta punctul de ghidaj pentru **trasarea rândurilor de plantare**. Punctul de ghidaj a fi preluat din planșa *Plan de situație tipuri de acoperire sol - schemă de trasare plan de plantare* (acesta se află în colțul de nord-vest al solei) sau din planșa cu schema de trasare aferentă siei de stratificație pentru arbuști. Măsurarea rândurilor și a distanțelor dintre exemplare pe rând se va începe de la acest punct de ghidaj. Distanța dintre rânduri de plantare este de 1,00 m.

La capetele fiecărui rând se vor insera picheți între care se va întinde o sfoară de ghidare cu ajutorul căreia se va controla plantarea arbuștilor. Pe această sfoară, cu ajutorul unor picheți (sau a altor tipuri de marcaje), se vor marca punctele de plantare pentru toate exemplarele de arbuști de pe rândul respectiv. Distanța între exemplare pe rând este de 0,50 m. Primul exemplar de pe rând se plantează la 1,50 m depărtare față de latura solei (perpendiculară pe rând). Distanța dintre rândurile laterale și laturile solei (paralele cu rândurile) este de 1,00 m.

După executarea lucrărilor de pichetare, se va proceda la plantarea arbuștilor. Pe direcția sorii de ghidare se vor executa gropi de plantare de dimensiunea unui lat de cazma, în care se vor așeza arbuștii. În cazul arbuștilor cu rădăcini nude, înainte de plantarea propriu-zisă a fiecărui exemplar se va proceda la mocirlirea acestuia. În acest sens se va realiza în apropierea locului de plantare o groapa de mocirlire. La plantare se va avea în vedere ca nivelul coletului fiecărui arbust să coincidă cu nivelul pământului vegetal. În cazul în care nivelul coletului arbustului este mai sus decât nivelul pământului vegetal se va adânci groapa de plantare până la nivelul optim. Dacă nivelul coletului arbustului se afla mai jos față de nivelul pământului vegetal se va adăuga pe fundul gropii cantitatea de pământ necesara pentru eliminarea diferenței. Se vor face verificări ale alinierii plantei pe direcția sorii de ghidaj. După corectarea poziției plantei în groapa de plantare astfel încât poziția acesteia să se alinieze cu sfoara de ghidare se va proceda la umplerea cu pământ a spațiului rămas liber. Pământul vegetal introdus va fi tasat ușor. După plantare, arbuștii vor fi udați cu o normă de 30 de litri pe metru pătrat.

STANDARDE DE PLANTARE

Tabel standarde pentru materialul săditor foios - arbori

Standard	Descrierea standardului	Circumferința trunchiului	Diametrul minim al trunchiului la 1.20 m înălțime de la bază	Înălțimea totală a arborelui	Distanța de la bază până la nivelul de inserție al coroanei	Înălțimea totală a sistemului de înrădăcinare	Diametrul sistemului de înrădăcinare	Diametrul minim al balotului
		(cm)	(cm)	(m)	(m)	(cm)	(cm)	(cm)
A	Material săditor foarte tânăr							
A.1	Răsad	-	-	0.60-1.20	-	15	10	15
A.2	Vergea tip A/B	-	-	1.20-1.80	-	20	20	20
A.3	Vergea cu coroană în formare (penată)	6	-	1.80-3.00	-	30	30	30
B	Material săditor standard							
B.1	Standard 1/2	4-6	1.3	1.80-2.10	1.20-1.40	30	30	35
B.2	Standard 3/4	6-8	1.9	2.10-2.40	1.40-1.60	30	45	40
B.3	Standard minim	6-8	1.9	2.40-2.70	1.60-1.70	30	50	45
B.4	Standard	8-10	2.5	2.70-3.00	1.70-1.80	35	55	45
B.5	Standard ridicat	8-10	2.5	3.00-3.60	min. 1.80	35	60	50
B.6	Standard selectionat	10-12	3.2	3.00-3.60	min. 1.80	40	60	50
C	Material săditor avansat							
C.1	Standard superior	12-14	3.8	3.60-4.20	min. 1.80	45	70	60
C.2	Standard superior extra-A	14-16	4.5	4.20-4.80	min. 1.80	50	80	70
C.3	Standard superior extra-B	16-18	5.1	4.80-5.40	min. 1.80	50	90	80
C.4	Standard superior extra-C	18-20	5.7	5.40-6.00	min. 1.80	50	100	90

Tabel standarde pentru materialul săditor rășinos (arbori cu port piramidal și coroană etalată, verticală)

Standard	Descrierea standardului	Înălțimea totală a arborelui	Circumferința coroanei	Standardul recipientului de creștere (pentru plante containerizate)	Diametrul minim al sistemului de înrădăcinare (pentru plante cu balot)
		(mm)	(mm)		(mm)
R.1	Standard Rașinoși - Tip 1	300-375	200-300	1.5	-
R.2	Standard Rașinoși - Tip 2	375-450	225-375	1.5	-
R.3	Standard Rașinoși - Tip 3	450-600	300-450	3	200
R.4	Standard Rașinoși - Tip 4	600-750	375-525	3	250
R.5	Standard Rașinoși - Tip 5	750-900	450-600	3	300
R.6	Standard Rașinoși - Tip 6	900-1200	525-750	8	350
R.7	Standard Rașinoși - Tip 7	1200-1500	750-900	15	400
R.8	Standard Rașinoși - Tip 8	1500-1800	900-1050	25	500
R.9	Standard Rașinoși - Tip 9	1800-2100	1050-1200	35	550

Raportul de înălțime al sistemului de înrădăcinare pentru plantele cu balot

Diametrul sistemului de înrădăcinare < 500 mm:	Înălțime nu mai mică de 75% din diametru
Diametrul sistemului de înrădăcinare 500-750 mm:	Înălțime nu mai mică de 66% din diametru
Diametrul sistemului de înrădăcinare 750-1200 mm:	Înălțime nu mai mică de 60% din diametru

Exemplu de specii cu această formă: Abies sp.
Picea abies
Pinus sp. (formele arborescente)

LEGENDĂ SPECII ARBORI

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.	Poziție
1	Abn	Abies nordmanniana	brad de Caucaz	50-100 cm	123	Sola 6
2	Aca	Acer campestre	jugastru	B.2 - B.3	132	Sola 1
3	Apl	Acer platanoides	paltin de câmp	B.2 - B.3	215	Sola 1
4	Apk	Acer platanoides 'Crimson King'	arțar roșu	B.2 - B.3	219	Sola 1
5	Ash	Acer saccharinum	arțar argintiu	B.2 - B.3	220	Sola 1
6	Aj	Albizia julibrissin	arbore de mătase	B.2 - B.3	90	Sola 1
7	Ajc	Albizia julibrissin 'Summer Chocolate'	arbore de mătase	B.2 - B.3	90	Sola 1
8	Bp	Betula pendula	mesteacăn	B.2 - B.3	100	Sola 7
9	Bpu	Betula pendula 'Purpurea'	mesteacăn purpuriu	B.2 - B.3	100	Sola 7
10	Cb	Carpinus betulus	carpen	B.2 - B.3	94	Sola 2
11	Cbf	Carpinus betulus var. fastigiata	carpen columnar	B.2 - B.3	235	Sola 2
12	Csq	Cercis siliquastrum	arborele ludei	B.2 - B.3	235	Sola 2
13	Cha	Chamaecyparis lawsoniana	chiparos de California	50-100 cm	161	Sola 6
14	Cor	Corylus colurna	alun turcesc	B.2 - B.3	264	Sola 5
15	Cua	Cupressus arizonica	chiparos de Arizona	50-100 cm	200	Sola 6
16	Fs	Fagus sylvatica	fag	B.2 - B.3	81	Sola 4
17	Fsf	Fagus sylvatica var. fastigiata	fag columnar	B.2 - B.3	200	Sola 4
18	FsD	Fagus sylvatica 'Dawyc' var. fastigiata	fag columnar purpuriu	B.2 - B.3	200	Sola 4
19	Fex	Fraxinus excelsior	frasin	B.2 - B.3	78	Sola 4
20	Kp	Koelreuteria paniculata	ploaie aurie	B.2 - B.3	138	Sola 7

Nr.	Simbol	Denumire științifică	Denumire populară	Standard	Buc.	Poziție
21	Ls	Liquidambar styraciflua	liquidambar	B.2 - B.3	303	Sola 5
22	Lt	Liriodendron tulipifera	arborele cu lalele	B.2 - B.3	200	Sola 7
23	Mkb	Magnolia kobus	magnolie kobus	B.2 - B.3	200	Sola 7
24	Pw	Paulownia tomentosa	arborele prințesei	B.2 - B.3	82	Sola 3
25	Ppu	Picea pungens 'Argentea'	molid argintiu	50-100 cm	195	Sola 6
26	Pst	Pinus strobus	pin moale	50-100 cm	253	Sola 5
27	Psy	Pinus sylvestris	pin comun	50-100 cm	82	Sola 5
28	Pon	Populus nigra	plop	B.2 - B.3	50	Sola 7
29	Poni	Populus nigra 'Italica'	plop fastigiat	B.2 - B.3	50	Sola 7
30	Pu	Prunus cerasifera 'Woodii'	corcoduș decorativ	B.2 - B.3	240	Sola 2
31	Psk	Prunus serrulata	cireș japonez	B.2 - B.3	240	Sola 2
32	Psm	Pseudotsuga menziesii	duglas	50-100 cm	38	Sola 6
33	Prc	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	păr decorativ	B.2 - B.3	104	Sola 3
34	Qf	Quercus frainetto	gârniță	B.2 - B.3	100	Sola 7
35	Qr	Quercus rubra	stejar roșu	B.2 - B.3	262	Sola 3
36	Rpc	Robinia pseudoacacia 'Casque Rouge'	salcâm roșu	B.2 - B.3	87	Sola 5
37	Sa	Salix alba	salcie	B.2 - B.3	50	Sola 7
38	Sb	Salix babylonica	salcie plângătoare	B.2 - B.3	77	Sola 4
39	Sj	Sophora japonica	salcâm japonez	B.2 - B.3	227	Sola 6
40	Til	Tilia cordata 'Greenspire'	tei greenspire	B.2 - B.3	350	Sola 7

Total exemplare de arbori în cadrul plantației 6362



UTILAJE, ECHIPAMENTE ȘI ACCESORII PROPUSE



HBK 3



Floor Height: 295 cm
Working Height: 470 cm
3 cylinders diesel engine 1123 cc
Altezza del piano: 295 cm
Altezza di lavoro: 470 cm
Motore diesel 3 cilindri 1123 cc
Höhe der Plattformwagen: 295 cm
Arbeitshöhe: 470 cm
3 Zylinder Dieselmotor: 1123 cc
Hauteur de le plancher: 295 cm
Hauteur du travail: 470 cm
3 cylindres diesel moteur 1123 cc

The HBK 3 is a platform built to simplify the work of pruning in the nursery. The platform rises to a height of 290 centimeters and a worker can prune up to 470 cm, working in complete safety. The platform moves quickly, because it reaches a speed of 4 Km/h and, thanks to the 4-wheel drive, disengages well with any type of terrain.

the length of the machine. The platform is equipped as standard, with a diesel engine 3-cylinder, always able to ensure the power required to move the machine even in the presence of mud wading, besides it is very balanced and does not transmit vibrations, to the machine and operator.

La HBK 3 è una piattaforma costruita per semplificare i lavori di potatura in vivaio. Il pianale si alza fino ad un'altezza di 290 centimetri ed il personale può potare fino a 470 centimetri, operando in totale sicurezza. La piattaforma si muove con una certa rapidità, perché raggiunge una velocità di 4 Km/h, grazie alle 4 ruote motrici, si disimpegna bene con qualsiasi tipo di terreno. Le 4 ruote sterzanti permettono di girare in spazi molto ristretti, nonostante la lunghezza della macchina. La piattaforma è dotata, di serie, di un motore diesel 3 cilindri, sempre in grado di garantire la potenza necessaria per spostare la macchina anche in presenza di terreni molto fangosi, inoltre è molto bilanciata e non trasmette vibrazioni, alla macchina o all'operatore.

Die HBK 3 ist ein Plattform, das gebildet worden ist, um den Baumschnitt in den Baumschulen zu erleichtern. Der Plattformwagen hebt sich bis eine Höhe von 290 cm und der Arbeiter kann bis eine Höhe von 470 cm in Sicherheit arbeiten. Das Plattform bewegt sich relativ schnell, es kann bis 4 Km/ Stunde fahren und dank seinen 4 Treibräder kann in jeden Boden arbeiten. Die 4 Lenkungsräder erlauben, in ganz engen Räumen sich zu drehen, auch wenn die Maschine so lang ist. Die Plattform hat ein 3 Zylinder Diesel Motor, der die notwendige Kraft immer garantieren kann, um auch in ganz nassen Boden zu fahren, dann es ist ganz stabil und es trägt keine Vibration zur Maschine und zur Arbeiter über.

La HBK 3 est une plate-forme, construit pour simplifier le travail des pruneaux dans les pépinières. Le plancher s'élève jusqu'à une hauteur de 290 cm et l'opérateur peut faire le pruneaux jusqu'à une hauteur de 470 cm dans une totale sécurité. La plate-forme se déplace rapidement et elle atteint une vitesse de 4 km/h et grâce à la 4 roues motrices elle peut travailler dans tout type de terrain. Les 4 roues directrices vous permettent de tourner en espaces très serrés, en dépit de la longueur de la machine. La plate-forme a un 3 cylindres diesel moteur, qu'il garantit la puissance nécessaire pour déplacer la machine aussi dans terrain très boueux. Il est très équilibré et ne transmet pas de vibrations à la machine et à l'opérateur.



Accumulator LXT BL1860B 18V 6,0Ah
632F69-8

Incarcator rapid dublu DC40RB XGT 40Vmax
191N09-8

Rucsac spate
161377-9

DUP362Z

Capacitate maxima de taiere:	33mm
Deschidere maxima a lamelor:	64mm
Măner ergonomic:	
2 trepte de deschidere a lamelor:	
Cuplu:	250Nm
Dimensiuni (L x l x H):	305 x 43 x 106mm
Greutate (EPTA):	0,8kg

HZC 30 TURBO



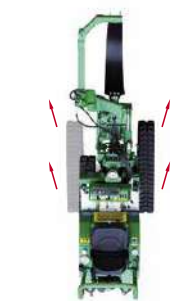
35 cm vertical lifting
35 cm sollevamento verticale
35 cm Vertikale Aufhebung
35 cm soulevement verticale

The HZC 30 is a treedigger which includes a series of innovations, the result of a search for solutions to simplify how people work in the nursery. To the standard equipment make parts: vertical system of lifting the rootball out of the ground, displacement of the blade/vibrator of 35° on both sides, patented independent opening/forwarding tracks system with centralized greaser, hydraulic system designed to ensure a greater speed of movement of approach to the tree, insulation system for the operator from the vibrations, adjustable holder arm for mounting blades of 25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-80-90-100 cm.

La HZC 30 è una zollatrice che raggruppa una serie di novità, frutto di una ricerca costante di soluzioni per semplificare il lavoro delle persone in vivaio. Della dotazione di serie fanno parte: sistema verticale di sollevamento della zolla fuori terra, spostamento del gruppo lama/vibratore di 35° su entrambi i lati, sistema brevettato di apertura/avanzamento indipendente dei cingoli con ingrassatore centralizzato, impianto idraulico appositamente studiato per garantire una maggiore rapidità nei movimenti di avvicinamento alla pianta, sistema di isolamento dell'operatore dalle vibrazioni, braccio portalamia regolabile per il montaggio di lame da 25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-80-90-100 cm.

Die HZC 30 ist ein Ballenschneider, der eine Reihe von Innovationen enthält, er ist das Ergebnis einer Suche nach Lösungen, um wie die Menschen in der Gärtnerei arbeiten zu vereinfachen. Teil des Standards sind: vertikale System der Aufhebung der Ballen aus dem Boden/Schwenkungssystem der Messer/Vibrator von 35° auf beiden Seiten, Patentierte unabhängigen offen/vorwärts Ketten mit zentralem Schmiernippel/Hydrauliksystem ausgebildet, eine größere Geschwindigkeit der Bewegung der Annäherung an die Pflanzen zu gewährleisten/Dämmssystem des Betreibers von den Vibrationen/Einstellbare Messerarm für die Montage der Messern von 25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-80-90-100 cm.

La HZC 30 est une arracheuse qui comprend un certain nombre de nouvelles fonctionnalités, le résultat d'une recherche constante de solutions pour simplifier le travail des gens dans la pépinière. Equipement de série comprend: Système de levage vertical de la motte au-dessus du sol, le déplacement de l'unité de lame/vibreur de 35° sur les deux côtés, système breveté d'ouverture/avancement indépendante des chenilles avec le graisseur centralisée, système hydraulique visant à assurer un mouvement plus rapide de l'approche à la plant, système d'isolation du l'opérateur contre les vibrations, bras porte-lame pour le montage des lames du 25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-80-90-100 cm.



Opening/forwarding tracks
Apertura/avanzamento cingoli
Eröffnung/Vorschub der Ketten
Ouverture/avancement de chenille



Displacement of the blade/vibrator on both sides
Spostamento del gruppo lama vibratore su entrambi i lati
Schwenkungssystem der Messer/Vibrator auf beiden Seiten
Déplacement du group de coupe dans les deux directions

A	270 cm
B	230 cm
C	90 cm

TECHNICAL SPECIFICATION / DATI TECNICI

Rootball dimensions / Dimensioni Zolle Minimum diameter / Diametro minimo Maximum diameter / Diametro massimo	25 cm 120 cm
---	-----------------

PERFORMANCE / PRESTAZIONI

4 cylinder turbo diesel engine Motore turbo diesel 4 cilindri Power (HP) Potenza (CV) First speed Prima velocità Second speed Seconda velocità	1498 cc TURBO 44,2 (33 kW) 0 + 4,5 Km/h 0 + 8,5 Km/h
---	---

Tracks
Cingoli
Weight (with blade)
Peso (con lama)

Rubber Gomma 1900 Kg

TECHNISCHE KENNEZEICHEN / CARACTERISTIQUES TECHNIQUE

Ballenmaße / Dimension de motte Minimum Durchmesser / diamètre minimum Maximum Durchmesser / diamètre maximum	25 cm 120 cm
---	-----------------

LEISTUNGEN / PERFORMANCES

Turbo Diesel 4 Zylindern, Wasserkühlung Moteur 4 cylindres Turbo Diesel Kraft (PS) Puissance (CV) Fahrtgeschwindigkeit Première vitesse Zweite Geschwindigkeit Deuxième vitesse Ketten Chenilles Gewicht (mit Messer) Poids (avec lame)	1498 cc TURBO 44,2 (33 kW) 0 + 4,5 Km/h 0 + 8,5 Km/h Gummi Caoutchouc 1900 Kg
--	---

TOOLS

TELESCOPIC ARM
BRACCIO TELESCOPICO
TELESCOPISCHE KRAN
GRUE TELESCOPIQUE

HZC 29 / 30 / 32 / 38
40 / 45

PRUNING PLATFORM
PIATTAFORMA PER POTATURA
SCHNEIDEBÜHNE
PLATEFORME D'EMONDAGE

HZC 29 / 30 / 32 / 38
40

EXCAVATOR ARM
BRACCIO ESCAVATORE
BAGGER
EXCAVATEUR

HZC 29 / 30 / 32 / 38
40



DRILL
TRIVELLA
ERDBOHRER
VRILLE

HZC 24 / 25 / 29 / 30 / 32



CANE DRIVER
PIANTACANNE
BAMBUS STÄBE SETZEN
PLANTEUSE DE BAMBOUS

HZC 24 / 25 / 29 / 30 / 32

1	UTILAJE	
1.1	Utilaj pe șenile pentru transplantare cu balot 25 -100 cm - greutate aproximativă 1 600 kg, capacitate cilindrică 1 498 cc, motor 2 viteze diesel 4 cilindri răcire cu lichid, putere 35 CP (26.2 kw), șenile de cauciuc, 0 - 6.5 km/h; - sistem vertical de ridicare a balotului deasupra solului; - mișcarea lamei/unității vibratoare cu înclinare până la 35° pe ambele părți; - sistem de deschidere/avansare independentă a șenilelor cu ungere centralizată; - mișcări de apropiere de punctul fix; - sistem de izolare a vibrațiilor pentru operator; - braț reglabil suport lame pentru montarea lamelor de 25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-80- 90-100cm;	1 BUC
1.2	Utilaj versatil arculat cu braț telescopic pe roți cu tracțiune 4x4 - greutate aproximativă 1 500 kg, capacitate cilindrică 1 150 cc, motor diesel 3 cilindri răcire cu lichid, putere 26 CP (19 kw), roți 26 x 12.00 - 12 pentru tasare redusă, 0 - 12 km/h;	1 BUC
1.3	Platformă cu nacelă pentru lucrările de tăiere la înălțime în pepinieră h max 290 cm - platformă construită pentru a simplifica munca de tăiere pepiniera 4x4, cu 4 roți rotative;	1 BUC
2	ACCESORII PENTRU UTILAJ PE ȘENILE PENTRU TRANSPLANTARE CU BALOT (1.1)	
2.1	Lamă pentru debitarea balotului compatibilă utilaj transplantat Ø 30 cm	1 BUC
2.2	Lamă pentru debitarea balotului compatibilă utilaj transplantat Ø 40 cm	1 BUC
2.3	Lamă pentru debitarea balotului compatibilă utilaj transplantat Ø 50 cm	1 BUC
2.4	Lamă pentru debitarea balotului compatibilă utilaj transplantat Ø 60 cm	1 BUC
2.5	Lamă pentru debitarea balotului compatibilă utilaj transplantat Ø 70 cm	1 BUC
2.6	Lamă pentru debitarea balotului compatibilă utilaj transplantat Ø 80 cm	1 BUC
2.7	Lamă pentru debitarea balotului compatibilă utilaj transplantat Ø 90 cm	1 BUC
2.8	Lamă pentru debitarea balotului compatibilă utilaj transplantat Ø 100 cm	1 BUC
3	ACCESORII PENTRU UTILAJ VERSATIL ARTICULAT CU BRAȚ TELESCOPIC (1.2)	
3.1	Capăt de prinder burghiu de pământ	1 BUC
3.2	Burghiu de pământ Ø 30 cm	1 BUC
3.3	Burghiu de pământ Ø 50 cm	1 BUC
3.4	Burghiu de pământ Ø 75 cm	1 BUC
3.5	Burghiu de pământ Ø 100 cm	1 BUC
3.6	Macar pentru mutat arborii cu balot	1 BUC
3.7	Accesoriu pentru săpat șanțuri cu lanț - lățime 15 cm - adâncime 90 cm	1 BUC
3.8	Motocultor rotativ cu separator de pietre - lățime 135 cm	1 BUC
3.9	Grapă pentru nivelat - lățime 120 cm	1 BUC
3.10	Cupă cu lamă pentru încărcare frontală - lățime 135 cm	1 BUC
3.11	Cositoare de iarbă cu coș colector - lățime 120 cm	1 BUC
3.12	Platformă pentru realizarea tăierilor în coronamentul arborilor	1 BUC
3.13	Braț telescopic pentru ridicare și transport arbori	1 BUC
3.14	Accesorii pentru inserarea tutorilor de bambus	1 BUC
4	SCULE DE MÂNĂ PENTRU LUCRUL ÎN PEPINIERĂ	
4.1	Foarfecă electrică hidroaulică cu ham de susțiere (rucsac) și cablu de conexiune	2 BUC
4.2	Acumulator compatibil foarfecă electrică hidroaulică	8 BUC
4.3	Încărcător dublu acumulatori compatibili foarfecă electriă hidroaulică	2 BUC
4.4	Fierăstrău profesional cu lamă curbă (dinți cu patru unghiuri de tăiere) de 330 mm	4 BUC

PROPUNERI GENERALE + DEVIZ GENERAL ESTIMATIV

- Amenajare pepinieră, organizată conform pieselor desenate anexate prezentei documentații:

- O serie de sole pentru producerea materialului săditor lemnos (arbori și arbuști), poziționate cu precădere în jumătatea dinspre sud-vest a sitului;
- O serie de plantații cu rol de protecție, care au conformații diferite privitoare la speciile și la dispunerea exemplarelor ce intră în alcătuirea lor, care au rolul de a proteja (față de soare, vânturi, curenți de aer, intemperii, etc.) materialul săditor produs în cadrul sitului, și care sunt amplasate fie perimetral (pe laturile dinspre sud-est, sud-vest și nord-vest) sau intercalat între solele utilizate pentru producerea materialului săditor;
- O plantație de umbrire pentru plantele la container care sunt depozitate pe teren, poziționată adiacent laturii de nord-est a sitului;
- O grădină de prezentare amplasată la nord-vest față de clădirile administrative, care se constituie într-un spațiu de primire pentru vizitatori și care, totodată, are rolul de a oferi exemple referitoare la tipologii de plante, la modul în care diverse specii se dezvoltă și la lucrările necesare pentru gestionarea acestora;
- Două depozite de compost pentru descompunerea și transformarea materiei organice rezultate din procesul de producție și de gestionare, unul amplasat spre nord-est (1.177,00 mp), lângă plantația de umbrire pentru plantele la balot, iar celălalt în colțul sudic al sitului (1.551,00 mp);

- Un depozit de pământ pentru asigurarea substratului necesar procesul de producție a materialului săditor (317,00 mp);

- Un depozit pentru resturi lemnoase ce nu pot fi utilizate în procesul de compostare, amplasat în colțul vestic al terenului (745,00 mp);

- O serie de circulații necesare pentru desfășurarea procesului de producție și de gestionare;

- Sistem de irigații prin aspersie sau picurare cu toate echipamentele aferente;

- Propunere seră cu dimensiunea aproximativă de 50,00 m x 48,00 m și suprafața de aproximativ de 2.480,00 mp (2.000,00 spațiu de cultură și 400,00 spațiu tehnic și spațiu administrativ). Sera propusă va avea următoarele caracteristici:

- Structură de rezistență cu stâlpi și grinzi zăbrelete din oțel galvanizat mecanic;
- Sistem de învelitoare pentru acoperiș din bare de aluminiu prevăzute cu izolație din cauciuc, cu trape de ventilație din aluminiu cu garnituri din cauciuc;

- Învelitoare și pereți laterali din sticlă pe zona de cultură și învelitoare și pereți laterali din panouri sandwich pe zona spațiului administrativ;

- Echipamente și instalații specifice: sistem de încălzire, sistem de irigații etc;

- Propunere garaj pentru utilaje care sunt folosite în procesul de producție sau de gestionare, amplasată spre nord-est față de clădirile administrative, cu dimensiunea aproximativă de 12,00 m x 30,00 m și suprafața de aproximativ 350,00 mp. Acesta va fi dotat cu instalații electrice, sanitare și termice aferente;

- Desființări corpuri C3, C4, C5, sere îngropate, seră existentă din partea de S-E (conform pieselor desenate anexate prezentei documentații);

- Reabilitare corp C2, fără afectarea structurii de rezistență:
 - Reabilitarea fațadei la nivel de finisaj, în special după desființarea corpurilor C3, C4 (care sunt alipite de C2 în situația existentă);

- Reabilitarea terasei necirculabile existente care se află în stare de degradare;

- Schimbarea tâmplăriei existente aflată în stare de degradare.

- Sistem de iluminat suprafețe de plantare pepinieră și drumuri adiacente;

- Puț forat cu pompe aferente;

- Bazin de acumulare apă pentru irigații;

- Extinderea rețelei de canalizare pluvială pentru asigurarea preluării apelor pluviale;

- Amplasarea de panouri fotovoltaice;

- Împrejmuirea terenului cu gard din profile metalice și sârmă;

- Sistem de monitorizare video;

- Realizarea unui drum de acces pentru utilajele de mare tonaj;

- Achiziționarea de utilaje care să deservească pepiniera și sera propusă.

- Asupra corpului C1 nu se aduc modificări de niciun fel prin prezenta documentație.

NR. CRT.	DESCRIERE LUCRARE	CANT.	U.M.	COST ESTIMATIV (EURO)
Prezenta documentație descrie cantitățile pentru lucrările de execuție faza D.A.L.I.				
1	PEPINIERĂ			255,508.5
1.1.	PLANTAȚII			46,626.5
1.1.1	Sole puiet	14,100.0	MP	42,300.0
1.1.2	Perdele de protecție	1,450.0	MP	290.0
1.1.3	Plantații de umbrire	2,500.0	MP	500.0
1.1.4	Stratificații	2,850.0	MP	2,850.0
1.1.5	Grădină de prezentare	280.0	MP	280.0
1.1.6	Arbori perimetrali	140.0	BUC	28.0
1.1.7	Zonă depozitare compost	2,720.0	MP	272.0
1.1.8	Zonă depozitare resturi lemonase / gunoi	745.0	MP	74.5
1.1.9	Zonă depozitare pământ	320.0	MP	32.0
1.2.	SISTEMATIZARE TEREN			147,482.0
1.2.1	Sistemizare teren pentru pregătirea terenului de plantare	18,400.0	MP	2,760.0
1.2.2	Însămânțare mecanizată pentru solele cu puiet cu amestec de pășunat	9,200.0	MP	552.0
1.2.3	Amenajare drumuri pepinieră din pietriș compactat	2,070.0	MP	41,400.0
1.2.4	Amenajare platforme asfaltate	2,390.0	MP	102,770.0
1.3.	INSTALAȚII			61,400.0
1.3.1	Irigații	-	-	30,000.0
1.3.2	Iluminat	-	-	-
1.3.3	Puț forat cu pompe aferente	1.0	BUC	5,000.0
1.3.4	Bazin de acumulare cu montaj și săpături aferente	1.0	BUC	5,000.0
1.3.5	Panouri fotovoltaice cu structură de prindere	10.0	BUC	10,000.0
1.3.6	Sistem monitorizare video	-	-	10,000.0
1.3.7	Pichet PSI	-	-	1,400.0
2	CIRCULAȚII PROPUSE			107,800.0
2.1	Drum de mare tonaj cu acces din partea de N-E	770.0	MP	107,800.0
3	CONSTRUCȚII PROPUSE			1,136,540.0
3.1.	Seră cu dimensiunea aprox de 50,00m x 48,00m și suprafața de aprox de 2.400,00 mp (2.000,00 spațiu de cultură 400,00 spațiu tehnic dotat cu centrală termică pe gaz și spațiu administrativ) + instalațiile electrice, sanitare și termice aferente	1.0	ANS	987,690.0
3.1.1.	Structură de rezistență	1.0	ANS	376,475.0
3.1.1.	Beton fundații, alei, podele	1.0	ANS	31,515.0
3.1.1.	Sticlă (acoperiș și pereți seră)	1.0	ANS	106,865.0
3.1.1.	Compartimentare spațiu administrativ	1.0	ANS	132,825.0
3.1.1.	Sistem de încălzire cu generatoare de aer cald x3 BUC	1.0	ANS	133,980.0
3.1.1.	Sistem de irigare	1.0	ANS	29,535.0
3.1.1.	Sistem de electricitate și automatizare	1.0	ANS	29,920.0
3.1.1.	Transport	1.0	ANS	26,180.0
3.1.1.	Manoperă	1.0	ANS	120,395.0
3.2.	Garaj utilaje mari și mici	355.0	MP	124,250.0
3.3.	Împrejmuire cu gard din profile metalice și plasă	820.0	ML	24,600.0
4	DESFIINȚĂRI			41,290.0
4.1	Corp C3	135.0	MP/DESF	6,750.0
4.2	Corp C4	105.0	MP/DESF	5,250.0
4.3	Corp C5	115.0	MP/DESF	5,750.0
4.4	Sere îngropate	160.0	MP/DESF	4,800.0
4.5	Seră existentă din partea de S-E	1,874.0	MP/DESF	18,740.0

NR. CRT.	DESCRIERE LUCRARE	CANT.	U.M.	COST ESTIMATIV (EURO)
Prezenta documentație descrie cantitățile pentru lucrările de execuție faza D.A.L.I.				
5	UTILAJE			124,500.0
5.1	Utilaj pe șenile pentru transplantare cu balot 25 -100 cm - greutate aproximativă 1 600 kg, capacitate cilindrică 1 498 cc, motor 2 viteze diesel 4 cilindri răcire cu lichid, putere 35 CP (26.2 kw), șenile de cauciuc, 0 - 6.5 km/h; - sistem vertical de ridicare a balotului deasupra solului; - mișcarea lamei/unității vibratoare cu înclinare până la 35° pe ambele părți; - sistem de deschidere/avansare independentă a șenilelor cu ungere centralizată; - mișcări de apropiere de punctul fix; - sistem de izolare a vibrațiilor pentru operator; - braț reglabil suport lame pentru montarea lamelor de 25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-80- 90-100cm;	1	BUC	40,000.0
5.2	Utilaj versatil ariculat cu braț telescopic pe roți cu tracțiune 4x4 - greutate aproximativă 1 500 kg, capacitate cilindrică 1 150 cc, motor diesel 3 cilindri răcire cu lichid, putere 26 CP (19 kw), roți 26 x 12.00 - 12 pentru tasare redusă, 0 - 12 km/h;	1	BUC	40,000.0
5.3	Platformă cu nacelă pentru lucrările de tăiere la înălțime în pepinieră h max 290 cm - platformă construită pentru a simplifica munca de tăiere pepiniera 4x4, cu 4 roți rotative;	1	BUC	20,000.0
5.1	ACCESORII PENTRU UTILAJ PE ȘENILE PENTRU TRANSPLANTARE CU BALOT			
5.1.1	Lamă pentru debitarea balotului compatibilă utilaj transplantat Ø 30 cm	1	BUC	10,000.0
5.1.2	Lamă pentru debitarea balotului compatibilă utilaj transplantat Ø 40 cm	1	BUC	
5.1.3	Lamă pentru debitarea balotului compatibilă utilaj transplantat Ø 50 cm	1	BUC	
5.1.4	Lamă pentru debitarea balotului compatibilă utilaj transplantat Ø 60 cm	1	BUC	
5.1.5	Lamă pentru debitarea balotului compatibilă utilaj transplantat Ø 70 cm	1	BUC	
5.1.6	Lamă pentru debitarea balotului compatibilă utilaj transplantat Ø 80 cm	1	BUC	
5.1.7	Lamă pentru debitarea balotului compatibilă utilaj transplantat Ø 90 cm	1	BUC	
5.1.8	Lamă pentru debitarea balotului compatibilă utilaj transplantat Ø 100 cm	1	BUC	
5.2	ACCESORII PENTRU UTILAJ VERSATIL ARTICULAT CU BRAȚ TELESCOPIC			
5.2.1	Capăt de prinder burghiu de pământ	1	BUC	10,000.0
5.2.2	Burghiu de pământ Ø 30 cm	1	BUC	
5.2.3	Burghiu de pământ Ø 50 cm	1	BUC	
5.2.4	Burghiu de pământ Ø 75 cm	1	BUC	
5.2.5	Burghiu de pământ Ø 100 cm	1	BUC	
5.2.6	Macar pentru mutat arborii cu balot	1	BUC	
5.2.7	Accesoriu pentru săpat șanțuri cu lanț - lățime 15 cm - adâncime 90 cm	1	BUC	
5.2.8	Motocultor rotativ cu separator de pietre - lățime 135 cm	1	BUC	
5.2.9	Grapă pentru nivelat - lățime 120 cm	1	BUC	
5.2.10	Cupă cu lamă pentru încărcare frontală - lățime 135 cm	1	BUC	
5.2.11	Cositoare de iarbă cu coș colector - lățime 120 cm	1	BUC	
5.2.12	Platformă pentru realizarea tăierilor în coronamentul arborilor	1	BUC	
5.2.13	Braț telescopic pentru ridicare și transport arbori	1	BUC	
5.2.14	Accesoriu pentru inserarea tutorilor de bambus	1	BUC	
5.3	SCULE DE MÂNĂ PENTRU LUCRUL ÎN PEPINIERĂ			
5.3.1	Foarfecă electrică hidroaulică cu ham de susțiere (rucsac) și cablu de conexiune	2	BUC	3,000.0
5.3.2	Acumulator compatibil foarfecă electrică hidroaulică	8	BUC	1,000.0
5.3.3	Încărcător dublu acumulatori compatibili foarfecă electnă hidroaulică	2	BUC	400.0
5.3.4	Fierăstrău profesional cu lamă curbată (dinți cu patru unghii de tăiere) de 330 mm	4	BUC	100.0
TOTAL				1,665,638.5



master urb. **Mihaela Pușnava**
arhitect **Ionuț Cășuneanu**

S.C. AGORAPOLIS S.R.L.

e-mail: **office@agorapolis.ro**

telefon: **+40 722 393 350**

Office CONSTANȚA: **Bd. Alexandru Lăpușneanu nr. 70**

Office BUCUREȘTI: **Bd. Aviatorilor nr. 63**