

FIȘE TEHNICE - ARBORI

PENTRU

Elaborare Studiu de Fezabilitate și DTAC pentru “Amenajare Piațetă din zona centrală a localității componente Viișoara”, Municipiul Bistrița

FAZA

STUDIU DE FEZABILITATE (S.F.)

Aprilie 2026



STUDIO 82

arhitectură și urbanism

Piața Mihai Viteazu, nr. 9a, Cluj-Napoca/+40751055365/studiooptdoi@gmail.com/www.s82.ro

FORMULAR F5

CENTRALIZATOR

1. *Carpinus Betulus* - carpen
2. *Gleditsia triacanthos* 'Skyline'
3. *Quercus robur* – stejar



FIȘĂ TEHNICĂ NR. 1

Carpinus betulus - carpen

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali:		
1.1	Dimensiuni generale la plantare: Fiecare arbore sau lot de arbori va fi etichetat cu specificațiile fiecărei specii / varietăți. Mod de ambalare a rădăcinii: balot în pânză și plasă (r.b.) Înălțime: 4-5 m Circumferința trunchiului: 30cm Diametru coroană (Ø, m): 2m Număr de transplantări: minim 4		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Arborii recomandați au caracteristicile conforme cu caracterele morfologice ale fiecărei specii. Pentru utilizarea în cadrul acestui proiect de amenajare, materialul săditor se va achiziționa sub formă de plante mature cu balot de pământ la rădăcină, având ca dimensiuni de referință înălțimea sau circumferința trunchiului. Pentru arborii cu rădăcină balotată, balotul va fi împachetat cu pânză de iută și plasă de sârmă. Balotul de pământ trebuie să fie ferm, compact. Arborii pot fi livrați și în containere (Clit), cu capacitatea de 50-80-100 L. Pe timpul transportului coroana va fi legată. Nu se vor accepta exemplarele a căror tulpină se mișcă în balot, au coroana deformată, au tulpina sau ramurile rănite sau julate, sau au lăstari cu pete neuniforme sau brunificați. <u><i>Carpinus betulus</i> - clearstem</u> Un arbore cu creștere destul de lentă și ramificat dens, conic când este tânăr, care mai târziu crește până la ovoid sau rotunjit. Arborii adulți ating o lățime de 10 m și o înălțime de 15 - 20 m. Ramurile încep să atârne pe măsură ce arborele îmbătrânește. Crengutele tinere sunt gri-brun: ramurile mai bătrâne și trunchiul sunt gri închis și remarcabil de netede. Frunzele au o culoare verde proaspătă primăvara. Frunza are o margine dublă zimțată, iar partea superioară a frunzei se îngustează până la un punct. Toamna frunzele capătă culoarea unui galben auriu. Dacă carpenul este tăiat anual, frunzele maro uscate rămân în general pe arbore până la începutul iernii. Nucile mici atârnă în ciorchine decorative separate de fructe. Creșterea rădăcinilor este relativ aproape de suprafață. Frunzele putrezite sunt bune amelioratoare de sol. Un carpen poate ajunge cu ușurință la o vârstă de 200 de ani. Dacă <i>Carpinus betulus</i> i se oferă suficient spațiu, la o vârstă mai târzie formează o coroană largă până la o înălțime de douăzeci de metri.		



	Materialul săditor va fi însoțit de certificat fitosanitar și de proveniență (de la producător). Executantul va oferi garanție pentru autenticitatea plantelor conform listei din proiect, pentru sursa de material săditor, precum și pentru buna execuție a lucrărilor de plantare.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Se vor respecta standardele europene în vigoare echivalente cu regulamentul german privind contractele din domeniul construcțiilor (VOB/C), Reglementări tehnice generale privind contractele de construcție (ATV):DIN 18300 Lucrări de terasamente DIN 18320 Lucrări de amenajări peisagere. Norme de specialitate: echivalente cu DIN 18915 Lucrări la nivelul solului DIN 18916 Plante și lucrări de plantare.		
4	Condiții de garanție și postgaranție: Garanție minim 5 ani.		
5	Condiții cu caracter tehnic: Manual de întreținere și îngrijire după plantare în limba română și în original.		




FIȘĂ TEHNICĂ NR. 2
***Gleditsia triacanthos* 'Skyline'**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali:		
1.1	Dimensiuni generale la plantare: Fiecare arbore sau lot de arbori va fi etichetat cu specificațiile fiecărei specii / varietăți. Mod de ambalare a rădăcinii: balot în pânză și plasă (r.b.) sau container (ghiveci, Clt). Înălțime: 4-5 m Circumferința trunchiului: 30cm Diametru coroană (Ø, m): 2.5-3.5m Număr de transplantări: minim 4		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Arborii foioși recomandați au caracteristicile conforme cu caracterele morfologice ale fiecărei specii. Pentru utilizarea în cadrul acestui proiect de amenajare, materialul săditor se va achiziționa sub formă de plante mature cu balot de pământ la rădăcină, sau în containere (ghivece), având ca dimensiuni (h = înălțimea, Ø = circumferința trunchiului) pe cele specificate în fișa tehnică, coroana bine conformată, iar dimensiunea balotului de minim 60-80 cm. Pentru arborii cu rădăcină balotată, balotul va fi împachetat cu pânză de iută și plasă de sârmă. Balotul de pământ trebuie să fie ferm, compact. Arborii pot fi livrați și în containere (Clt), cu capacitatea de 50-80-100 L. Pe timpul transportului coroana va fi legată. Nu se vor accepta exemplarele a căror tulpină se mișcă în balot, au coroana deformată, au tulpina sau ramurile rănite sau julite, sau au lăstari cu pete neuniforme sau brunificați. <u><i>Gleditsia triacanthos</i> 'Skyline'</u> O diferență importantă față de această specie este faptul că coroana are un cap continuu. În plus, ramurile laterale sunt la un unghi de 60° până la 90° față de ramura centrală, creând o formă de creștere oarecum piramidală. Spre deosebire de alte specii de <i>Gleditsia</i> , este compact și destul de închis. Arborii nu crește mai mult de aproximativ 8 m în lățime. Datorită acestei caracteristici, 'Skyline' este utilizat pe scară largă ca arbore de stradă și de bulevard. Trunchiul este gri și are caneluri fine. Ramurile sunt lipsite de spini și au o culoare de la maro-roșcat la marooliv. Frunzele mari, compuse, răsar târziu și devin galben-aurii toamna. Frunzele individuale au o dimensiune de aproximativ 2 cm. Păstăile apar rar după înflorire. Are un sistem radicular adânc, cu multe ramuri și se descurcă bine în pavaj. 'Skyline' este unul dintre cele mai rezistente soiuri. Materialul săditor va fi însoțit de certificat fitosanitar și de proveniență (de la producător). Executantul va oferi garanție pentru autenticitatea plantelor conform listei din proiect, pentru sursa de material săditor, precum și pentru buna execuție a lucrărilor de plantare.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		



	Se vor respecta standardele europene în vigoare echivalente cu regulamentul german privind contractele din domeniul construcțiilor (VOB/C), Reglementări tehnice generale privind contractele de construcție (ATV): DIN 18300 Lucrări de terasamente DIN 18320 Lucrări de amenajări peisajere. Norme de specialitate: echivalente cu DIN 18915 Lucrări la nivelul solului DIN 18916 Plante și lucrări de plantare.		
4	Condiții de garanție și postgaranție: Garanție minim 5 ani.		
5	Condiții cu caracter tehnic: Manual de întreținere și îngrijire după plantare în limba română și în original.		



**FIȘĂ TEHNICĂ NR. 3*****Quercus robur***

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali :		
1.1	Dimensiuni generale la plantare: Fiecare arbore sau lot de arbori va fi etichetat cu specificațiile fiecărei specii / varietăți. Înălțime: 4-5 m Circumferința trunchiului: 30cm Diametru coroană (Ø, m): 2.5-4m Număr de transplantări: minim 4		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Arborii recomandați au caracteristicile conforme cu caracterele morfologice ale fiecărei specii. Pentru utilizarea în cadrul acestui proiect de amenajare, materialul săditor se va achiziționa sub formă de plante mature cu balot de pământ la rădăcină, având ca dimensiuni de referință înălțimea sau circumferința trunchiului. Pentru arborii cu rădăcină balotată, balotul va fi împachetat cu pânză de iută și plasă de sârmă. Balotul de pământ trebuie să fie ferm, compact. Arborii pot fi livrați și în containere (Cl), cu capacitatea de 50-80-100 L. Pe timpul transportului coroana va fi legată. Nu se vor accepta exemplarele a căror tulpină se mișcă în balot, au coroana deformată, au tulpina sau ramurile rănite sau julate, sau au lăstari cu pete neuniforme sau brunificați. <u><i>Quercus robur</i> - clearstem</u> Un arbore robust, cu o coroană largă, sferică, mai târziu rotunjită, de obicei cu un trunchi principal ascendent cu ramuri grele de coroană. Trunchiul este gros canelat cu plăci lungi de scoarță. Crengutele tinere sunt cenușii și asemănătoare cu păsle, unghiulare în vârf. Mugurii au păr pufos și stipule asemănătoare mușchiului. Frunzele de culoare verde închis variază ca formă, de obicei alungite până la ovale. Ele sunt aspre pe partea superioară, goale pe partea inferioară și au 4 până la 9 perechi de lobi puțin adânci până la foarte adânci. Culoarea toamnei este maro-gălbui. Frunzele rămân pe arbore până adânc în iarnă. Ghindele sunt pe jumătate închise în cupulă care este acoperită gros de solzi înguști: acestea sunt întoarse înapoi în vârf și au peri groși cenușii. Arborele este un important producător de cherestea. Este sensibil la crăpăturile cauzate de îngheț, dar insensibil la mucegai. Materialul săditor va fi însoțit de certificat fitosanitar și de proveniență (de la producător). Executantul va oferi garanție pentru autenticitatea plantelor conform listei din proiect, pentru sursa de material săditor, precum și pentru buna execuție a lucrărilor de plantare.		



3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Se vor respecta standardele europene în vigoare echivalente cu regulamentul german privind contractele din domeniul construcțiilor (VOB/C), Reglementări tehnice generale privind contractele de construcție (ATV): DIN 18300 Lucrări de terasamente DIN 18320 Lucrări de amenajări peisajere. Norme de specialitate: echivalente cu DIN 18915 Lucrări la nivelul solului DIN 18916 Plante și lucrări de plantare.		
4	Condiții de garanție și postgaranție: Garanție minim 5 ani.		
5	Condiții cu caracter tehnic: Manual de întreținere și îngrijire după plantare în limba română și în original.		



Întocmit,
arh. Octav Silviu Olănescu
arh. stag. Oana-Antonia Filip

Data:
aprilie 2026

