

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

10.1. Instalații de transport

Indicatorul de rezultat al amenajamentului pentru acest capitol este planul instalațiilor de transport.

În actualul amenajament, instalațiile de transport s-au tratat la nivel de studiu de amplasament, în acest scop prezentându-se:

- inventarul instalațiilor de transport;
- densitatea instalațiilor de transport;
- accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității.

10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare

Tabelul 10.1.1.1.

Nr. crt.	Indicativul drumului	D e n u m i r e a d r u m u l u i	Lungimea [km]			Suprafața deservită [ha]	Volum de recoltat în deceniu [m³]
			În pădure sau limitrof pădurii *	În afara pădurii	Total		
D r u m u r i e x i s t e n t e							
D r u m u r i p u b l i c e							
1	DP001	DN 75 Lunca - Câmpeni - Turda	14,24	0,33	14,57	241,43	3859
2	DP023	DC 95 Ursoaia - Vârful Clujului	-	0,49	0,49	1,90	-
3	DP025	DC 132 Gârda Seacă	0,59	0,10	0,69	7,78	60
4	DP026	DC 260 Ghețar - Munună - Gârda Seacă	0,48	-	0,48	5,39	-
5	DP028	DC 264 DJ 750 - Ocoale - Dealul Frumos - Hănășești - Ghețar	0,50	1,50	2,00	8,18	191

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]			Suprafața deservită [ha]	Volum de recoltat în deceniu [m³]
			În pădure sau limitrof pădurii *	În afara pădurii	Total		
6	DP030	DC 134 Dealu Ordâncușii - Sfoarta	1,00	1,63	2,63	20,52	439
7	DP031	DC 135 Scărișoara - Runc - Negrești	6,00	4,24	10,24	149,53	3025
8	DP032	DC 245 DC136 - Lespezea - Runc - Scărișoara	1,50	1,80	3,30	5,86	41
9	DP033	DC 202 DN 75 - Costești - Horea	1,00	4,90	5,90	45,21	3128
10	DP034	DJ 750A Gura Sohodol (DN 75) - Sohodol	1,00	4,90	5,90	33,32	244
11	DP035	DC 136 DN 75 - Știulești - Lespezea	0,25	4,62	4,87	0,52	4
Total drumuri publice			26,56	24,51	51,07	519,64	10991
Drumuri forestiere existente							
1	FE017	DAF Ordîncușa	12,00	-	12,00	790,46	9802
2	FE018	DAF Pr. Ghețari	2,27	-	2,27	112,67	2474
Total drumuri forestiere existente			14,27	-	14,27	903,13	12276
Total drumuri U.P.			40,83	24,51	65,34	1422,77	23267

* - Lungimi ce accesibilizează U.P. VII Scărișoara

Trebuie menționat că pentru lungimile drumului public s-au luat în calcul doar porțiunile din acesta care s-a considerat că accesibilizează fondul forestier în studiu.

După cum se observă din tabelul 10.1.1.1., U.P. în studiu este deservită de 11 drumuri publice și de 2 drumuri forestiere.

Indicii de densitate actuali, sunt următorii:

- pentru *drumuri publice*26560 m : 1422,77 ha = **18,67 m/ha**
- pentru *drumuri forestiere* 14270 m : 1422,77 ha = **10,03 m/ha**

Total : 40830 m : 1422,77 ha = **28,70 m/ha**

Pe lângă drumurile permanente prezentate anterior, în interiorul pădurii se mai găsesc o serie de drumuri nepermanente (drumuri de exploatare TAF) care pot fi utilizate pentru nevoile de recoltare, ele fiind nepietruite. Aceste drumuri nu s-au luat în calculul indicelui de densitate a instalațiilor de transport.

În U.P. în studiu nu au fost propuse spre realizare drumuri forestiere.

Date privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității, sunt prezentate și în subcapitolul 16.5. („Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității”), iar în tabelul 10.1.2.1., este prezentată lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite de acestea.

10.1.2. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Tabelul 10.1.2.1.

Cat. DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE
DP	DP001	36N 38 39 40 41 A 41 B 42 A 44 A 44M 46 C 46M1 47 A 47 B 47M 47N 47V1 47V2 48 54 A 54 B 54 C 55 57 A 57 B 57 C 57M 58 A 58 B 58N 61 B 61N 63 A 65N 66 A 66 B 67 A 67 B 68 70 B 90C 91C1 91C2 91C3 91C4 TOTAL DRUM 44 UA 241,43 HA
	DP023	21M2 22M1 22V TOTAL DRUM 3 UA 1,90 HA
	DP025	36 A 36R1 36R2 TOTAL DRUM 3 UA 7,78 HA
	DP026	3 A TOTAL DRUM 1 UA 5,39 HA
	DP028	9 C 9M1 9M2 10M 11 TOTAL DRUM 5 UA 8,18 HA
	DP030	13 C 13M2 14 17 B 18 TOTAL DRUM 5 UA 20,52 HA
	DP031	25M2 26 B 26 C 26 D 26 E 26M1 26M2 27 B 27M 28M 29M 30 31 C 31 E 31M 33 A 33M 34M 42 B 42M1 42M2 46 A 46 B 46M2 49 50 51 A 51M 52 53 A 53 B 93 94 95 97 TOTAL DRUM 35 UA 149,53 HA
	DP032	59 A 59 B 59M 60 63 B 63M TOTAL DRUM 6 UA 5,86 HA
	DP033	56 61 A TOTAL DRUM 2 UA 45,21 HA
	DP034	70 A 70 C 70 D 70 E 70M 71 92 TOTAL DRUM 7 UA 33,32 HA
	DP035	72 TOTAL DRUM 1 UA 0,52 HA
		TOTAL CAT 112 UA 519,64 HA
FE	FE017	1 2 A 2M 3 B 3M 4 5 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 7 C 8 A 8 B 8C 8M 9 A 9 B 16 A 16 B 16 C 17 A 19 A 19 B 19 C 19M 20 21 A 21 B 21 C 21M1 22 A 22 B 23 A 23 B 23 C 23 D 23 E 23M 24 25 A 25 B 25M1 26 A 26 F 27 A 28 A 28 B 28 C 29 A 29 B 29N 31 A 31 B 31 D 31 F 31 G 32 A 32 B 32M 32N 34 A 34 B 34 C 34N 35 96 98D TOTAL DRUM 69 UA 790,46 HA
	FE018	10 A 12 A 12 B 12 C 12M 13 A 13 B 13 D 13M1 13M3 15 99D TOTAL DRUM 12 UA 11,67 HA
		TOTAL CAT 81 UA 903,13 HA
		TOTAL UP 193 UA 1422,77 HA

10.1.3. Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității

Tabelul 10.1.3.1.

S p e c i f i c ă r i		A c c e s i b i l i t a t e a [%]		
		Actuală	La sfârșitul deceniului	În viitor
Fond de producție	<i>Total</i>	72	72	100
	din care : exploatabil	23	23	100
	preexploatabil	41	41	100
	neexploatabil	96	96	100
Fond de protecție	<i>Total</i>	87	87	100
	din care : tăieri de conservare	100	100	100
Posibilitatea	<i>Total</i>	75	75	100
	din care : produse principale	40	40	100
	produse secundare	95	95	100
	tăieri de igienă	72	75	100

Menționăm că s-au considerat accesibile arboretele având distanța medie de colectare de până la 1,2 km față de cel mai apropiat drum existent.

Accesibilitatea întregului fond forestier din U.P. VII Scărișoara este de 83%.

Se observă accesibilitatea destul de bună a fondului forestier, dar posibilitatea nu este accesibilă în totalitate și nu se va accesibiliza. În aceste arborete se va recolta posibilitatea, atât de produse principale cât și de produse secundare și igienă, în urma îndeșirii rețelei de drumuri de tractor, sau prin montarea unor funiculare acolo unde accesul cu tractorul forestier devine mai dificil. Cea mai mare problemă o reprezintă accesibilitatea fondului productiv exploatabil, doar 23%, deși în deceniu este accesibil 40% din volumul de produse principale ceea ce indică o accesibilitate problematică și în următoarele decenii. O particularitate a O.S. Gârda este existența a numeroase trupuri de pădure la care accesul se poate face doar peste terenurile persoanelor fizice, care îngreunează sau chiar interzic accesul echipelor de lucru în mod voit. Pentru aceste situații O.S. Gârda va trebui să identifice soluții nu doar tehnice dar și soluții legale pentru a-și putea desfășura în condiții normale activitatea.

Pentru perioada de aplicare a prezentului amenajament nu s-a considerat necesar a se realiza noi drumuri forestiere.

Date privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității sunt prezentate și în subcapitolul 16.5. („Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității”).

10.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, scoatere și transport a materialului lemnos.

În concordanță cu prevederile prin planurile de recoltare a produselor principale și a celor secundare, la recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice

tehnologiile de exploatare prin care se evită degradarea solului și care asigură o bună gospodărire a fondului forestier, prin crearea de condiții favorabile executării lucrărilor de îngrijire și, după caz, de împădurire.

La stabilirea și aplicarea tehnologiilor de exploatare se vor avea în vedere, pe lângă toate prevederile legale și următoarele:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret „pe picior”.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori, lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunț se va colecta în grămezi;
- coroana arborilor secționată în bucăți se va colecta separat sub formă de lemn mărunț;
- colectarea se va face pe trasee dinainte stabilite și materializate fără a aduce prejudicii solului;
- se vor executa controale pe perioada procesului de exploatare pentru respectarea tuturor regulilor silvice;
- reprimirea parchetelor se va face la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare și numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte de începerea exploatării parchetului;
- nu se vor tăia arborii nemarcați;
- la terminarea lucrărilor de exploatare, agentul executor (cel ce a făcut exploatarea) va nivela traseele de colectare, va curăți parchetul și va face igienizarea.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Tehnologiile de exploatare a masei lemnoase din parchete, instalațiile și mijloacele de scos-apropiat se aprobă de șeful ocolului. Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare.

Tehnologiile de exploatare nu prezintă particularități la nivel de U.P., ca atare acestea sunt tratate, detaliat, în studiul general întocmit la nivel de ocol.

10.3. Construcții forestiere

În cuprinsul U.P. VII Scărișoara există un număr de 5 clădiri pentru cazarea personalului silvic și a muncitorilor, precum și sediul O.S. Garda prezentate în tabelul 10.3.1.1.

10.3.1. Situația construcțiilor silvice existente

10.3.1.1.

Natura construcției	Unitatea amenajistică în care se află construcția existentă sau propusă	Suprafața u.a. [ha]	Suprafața clădită [m²]	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor de reparație sau refacere	Tipul clădirii de construit	Valoarea construcției or proiectate
				Fundația	Pereții	Acoperișul				
Construcții existente										
Canton silvic „Ordâncușa”	8C	0,11	80	piatră	lemn	șindrilă	medie	-	-	-
Clădire locuințe	90C	0,09	207,19	piatră	cărămidă	tablă	medie	-	-	-
Sediu O.S. Gârda	91C1	0,05	117,14	piatră	cărămidă	tablă	f. bună	-	-	-
Clădire locuințe	91C2	0,04	58,57	piatră	cărămidă	tablă	bună	-	-	-
Clădire locuințe	91C3	0,04	37,27	piatră	cărămidă	tablă	bună	-	-	-
Clădire locuințe	91C4	0,04	58,57	piatră	cărămidă	tablă	bună	-	-	-

Nu se consideră necesară realizarea unor construcții forestiere, cele existente fiind suficiente pentru cazarea personalului silvic și a muncitorilor dar majoritatea necesită reparații medii.

10.3.2. Situație intabulări construcții și drumuri în cadrul U.P. VII Scărișoara

În cadrul U.P. VII Scărișoara nu există drumuri sau construcții intabulate.

