

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.

Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare

Tabelul 10.1.1..

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungimea [km]			Suprafața deservită [ha]	Volum deservit [m³]
			În pădure sau limitrof	În afara pădurii	Totală		
Drumuri existente							
Drumuri publice							
1	DP 001	DN1R Huedin - Albac	-	6,0	6,0	59,08	10556
3	DP 004	Drum județean Beliș-Bălcești	-	2,4	2,4	67,50	25763
Total drumuri publice			-	8,40	8,40	126,58	36319
Drumuri forestiere							
1	FE023	DAF Izbuc	7,45	1,55	9,00	753,54	144020
2	FE025	DAF Răchițele-Ponor tronson I*	-	3,70	3,70	0,72	-
4	FE027	DAF Tomnatic Vărășoia	7,00	-	7,00	826,47	230103
5	FE028	DAF Alunu Mare	1,20	-	1,20	61,47	21797
6	FE029	DAF Alunu Mic	2,50	-	2,50	350,45	172682
7	FE030	DAF Ponor	5,00	-	5,00	549,13	215074
8	FE031	DAF Onceasa	0,20	-	0,20	200,7	77473
17	FE040	DAF Ramificație Dealu Botii*	-	2,60	2,60	128,91	45474
19	FE043	DAF Obârșie Someș	9,0	-	9,00	1148,02	360373
Total drumuri forestiere			32,35	7,85	40,20	4019,41	1266996
Total drumuri existente			32,35	7,85	40,20	4019,41	1266996
TOTAL GENERAL			32,35	16,25	48,60	4145,99	1303315

* drumuri forestiere transmise în folosință proprietarilor particulari de pădure

Indice de densitate drumuri forestiere = 32,35 km : 4145,99 ha = 7,80 m/ha.
Indice de densitate total = 32,35 km : 4145,99 ha = 7,80 m/ha.

Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității

Tabelul 10.1.2.

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
Fond de producție	Total	95	95
	din care : exploatabil	95	95
	preexploatabil	85	85
	neexploatabil	96	96
Fond de protecție	Total	74	74
Posibilitatea	Total	90	90
	din care : produse principale	94	94
	produse secundare	99	99
	tăieri de conservare	58	58
	tăieri de igienă	92	92

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.

Rețeaua de drumuri forestiere actuală asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 79%, fiind considerată satisfăcătoare. Accesibilitatea fondului forestier este bună, cu mențiunea că pentru scoaterea și transportul materialului lemnos se folosesc și unele drumuri de pământ care se racordează la drumurile publice prezentate mai sus sau la drumurile intravilane ale localităților de pe teritoriul U.P. Drumurile de pământ sunt, în general, în stare bună, însă se recomandă a fi folosite doar în sezonul uscat sau când solul este înghețat. Nerespectarea acestei reguli poate să ducă la formarea de ogașe pe drumuri sau porțiuni de drumuri.

Creșterea accesibilității fondului forestier prin folosirea drumurilor de pământ, ca și faptul că o bună parte a volumelor de produse principale și secundare sunt accesibile, fac nerentabilă construirea de noi drumuri forestiere în deceniul următor.

Date privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității sunt prezentate și în subcapitolul 16.5. („Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității”), iar mai jos, în tabelul 10.1.3., este prezentată lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite.

Lista drumurilor și a u.a. deservite

Tabelul 10.1.3.

Cat. DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE
DP	DP001	585 A 585 B 585 C 585 D 585M1 585M2 585R1 585R2 586 A 586 B 586 C 586M1 586M2 586M3 586M4 587 589C
		TOTAL DRUM 17 UA 59,08 HA
	DP004	572 A 572 B 573 A 573 B 573 C 573 D 574 A 574 B 575 A 575 B 579 584 588C
		TOTAL DRUM 13 UA 67,50 HA
		TOTAL CAT 30 UA 126,58 HA

Cat. DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE
FE	FE023	2 A 2 B 3 A 3 B 4 A 4 B 5 A 5 B 5 C 5 D 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 7 C 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 9 G 9 H 10 A 10 B 10 C 10 D 10 E 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 11 F 11 G 11 H 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 12 G 12 H 13 A 13 B 13 C 13 D 14 A 14 B 14 C 14 D 15 A 15 B 15 C 15 D 15 N 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 16 G 17 A 17 B 17 C 18 A 18 B 18 C 18 D 19 A 19 B 19 C 19 D 21 A 21 B 22 A 22 B 25 A 25 B 25 C 27 A 27 B 27 C 27 D 27 E 28 29 A 29 B 29 C 29 D 29 E 29 F 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 30 F 30 G 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 31 C 32 A 32 B 32 C 32 D 32 E 33 A 33 B 33 C 33 D 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 34 F 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 35 F 36 A 36 B 36 C 36 D 37 A 37 B 37 C 37 D 38 A 38 B 39 C 43 A 45M 46C 47M 48M 49M TOTAL DRUM 148 UA 753,54 HA
	FE025	521C TOTAL DRUM 1 UA 0,72 HA
	FE027	39 A 39 B 39 D 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 40 F 41 A 41 B 41 C 41 D 42 A 42 B 42 C 43 B 52 53 54 55 C 56 G 57 E 58 E 59 D 60 A 60 B 60 C 61 A 61 B 61 C 61 D 62 C 62 D 62 E 64 C 65 C 65 E 67 68 C 69 A 69 C 69 D 69 E 70 A 70 B 70 C 70 D 70 E 70 F 71 A 71 B 71 C 71 D 72 A 72 B 73 A 73 B 73 C 76 A 76 B 76 C 76 D 77 A 77 B 77 E 77 F 77 G 100 101 102 A 102 B 102 C 103 104 A 104 B 104 C 105 106 A 106 B 107 A 107 B 108 A 108 B 108 C 109 A 109 B 110 A 110 B 110 C 110 D 111 112 A 112 B 181D TOTAL DRUM 95 UA 826,47 HA
	FE028	98 A 98 B 98 C 99 A 99 B 99 C 182D TOTAL DRUM 7 UA 61,47 HA
	FE029	124 125 A 125 B 125 C 125V 126 127 128 A 128 B 129 A 129 B 130 131 A 131 B 131 C 132 A 132V 133 A 133 B 133 C 133 D 133A 133V 147 183D TOTAL DRUM 25 UA 350,45 HA
	FE030	134 A 134 B 134 C 134C 135 A 135 B 136 A 136 B 137 A 137 B 138 A 138 B 139 140 A 140 B 140 C 141 A 141 B 142 A 142 B 143 144 A 144 B 152 153 A 153 B 153 C 154 A 154 B 154 C 155 A 155 B 156 A 156 B 157 158 A 158 B 158 C 159 A 159 B 160 184D TOTAL DRUM 42 UA 549,13 HA
	FE031	145 A 145 B 146 148 A 148 B 149 A 149 B 149 C 150 A 150 B 151 A 151 B 151 C 151 D 185D TOTAL DRUM 15 UA 200,70 HA
	FE040	557 A 557 B 557 C 557 D 557 E 558 559 A 559 B 560 A 560 B 560 C 560 D 560 E 560 F 560 G 560 H TOTAL DRUM 16 UA 128,91 HA
	FE043	55 A 55 B 55 D 55 E 56 A 56 B 56 C 56 D 56 E 56 F 57 A 57 B 57 C 57 D 58 A 58 B 58 C 58 D 58 F 59 A 59 B 59 C 62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B 65 A 65 B 65 D 66 A 66 B 66 C 66 D 68 A 68 B 68 D 68 E 69 B 77 C 77 D 78 A 78 B 78 C 78 D 78 E 78 F 79 A 79 B 79 C 80 81 A 81 B 82 A 82 B 82 C 83 A 83 B 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 85 A 85 B 85 C 86 A 86 B 86 C 86 D 87 A 87 B 87 C 88 A 88 B 88 C 89 A 89 B 89 C 90 91 92 93 94 A 94 B 95 A 95 B 95 C 96 A 96 B 96 C 97 113 114 115 A 115 B 115 C 116 A 116 B 116 C 117 A 117 B 118 A 118 B 119 120 A 120 B 120 C 121 A 121 B 122 A 122 B 123 A 123 B 133C 133N 180D TOTAL DRUM 118 UA 1148,02 HA
	TOTAL CAT 467 UA 4019,41 HA	
	TOTAL UP 497 UA 4145,99 HA	

10.2. Tehnologii de exploatare

Tehnologiile de exploatare includ principiile, procedeele, metodele, dotarea și organizarea tehnică utilizate în scopul transformării materiei prime – arborii pădurii – în sortimente de lemn brut.

La stabilirea tehnologiilor de exploatare, parametrii care determină alegerea și aplicarea celor mai indicate dintre aceste sunt: structura arboretului – cu precădere volumul arborelui mediu, panta medie a reliefului și, în general, aspectul reliefului.

În cadrul ocolului, din acest punct de vedere, vom deosebi tehnologii specifice pădurilor din zona de munte.

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete, trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea excesivă și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor (protejarea arborilor care rămân în arboret), precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

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

Tehnologiile de exploatare a masei lemnoase din parchete, instalațiile și mijloacele de scos-apropiat utilizate se aprobă de către șeful ocolului silvic.

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

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințișurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- la tăierile rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile estimate prin suprafețele de probă;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte de începerea exploatării parchetului.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a parchetelor.

Tehnologiile de exploatare se mai diferențiază în funcție de tratamentul de aplicat, mai ales după felul tăierii acestuia (de însămânțare, de punere în lumină etc.), în acest context prevăzându-se *tăieri selective* și *tăieri unice* (rase sau selective definitive).

Tăierile selective - în cazul acestora, ținând cont de configurația terenului, distanțele de colectare și consistența arboretului, lemnul se va colecta integral cu tractorul sau atelajele (pentru tractor se vor amenaja căi de colectare). În această situație, în scopul evitării prejudiciilor aduse arborilor de margine ce vor rămâne „pe picior” (rănire, zdrelire etc.), se vor lua măsuri de protecție a acestora (instalarea de lonjeroane sau țărui, prinderea în jurul exemplarelor periclitare a unor manșoane de crăci, anvelope și camere uzate etc.).

La tăierile selective se vor aplica următoarele tehnologii: în trunchiuri și catarge, arbori cu coroană – varianta a - II-a, părți de arbore (A.R.C.O.T.), cu presortarea arborilor de dimensiuni mari la cioată. La foioase se impune secționarea coroanelor prin tăierea crăcilor.

Alegerea soluțiilor tehnologice de colectare a lemnului este mai dificilă la prima și la a doua tăiere progresivă sau succesivă - tratamentele cu perioade medii de regenerare (tăierile de însămânțare și de punere în lumină, respectiv de dezvoltare), când pericolul de vătămare a arborilor rămași „pe picior” este mult mai mare. În aceste cazuri se poate utiliza varianta de adunat cu trolul tractorului sau cu atelaje, scos și apropiat cu tractorul (T.A.F. sau alt tip de tractor, în funcție de pantă).

Tăierile unice (ultimele tăieri selective) - în cazul acestora soluțiile tehnologice de colectare sunt mult mai simple, datorită faptului că prin aceste tăieri terenul se eliberează integral de arbori. Pentru colectarea lemnului se pot utiliza diferite tipuri de tractoare cu trolu.

La exploatarea răriturilor se va aplica tehnologia A.R.C.O.T., funcție de desimea arboretului, dimensiunile arborilor de extras, căile de acces, panta terenului etc.

Indiferent de varianta adoptată în cadrul tehnologiilor de exploatare, nu se admite ca din coroană să se taie ramurile doar parțial, deoarece ciaturile rămase produc grave vătămări atât arborilor rămași „pe picior”, cât și solului și semințișului sau tineretului existent utilizabil.

Regula de bază la exploatarea masei lemnoase trebuie să fie ca, la adoptarea și aplicarea procesului tehnologic, principiul călăuzitor să fie cel silvicultural ecologic, aprobându-se numai acele tehnologii care satisfac acest deziderat.

10.3. Construcții forestiere

10.3.1. Construcții silvice existente

Tabelul 10.3.1.1.

Natura construcției	u.a. în care se află construcția existentă sau propusă	Su-pra-fața clădită [m²]	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor de reparație sau refacere	Tipul clădirii de construit	Valoarea construc-țiilor proiectate
			Fundația	Pereții	Acoperișul				
Construcții existente									
Canton silvic „Izbuc"	31C	50	piatră	lemn	azbest	mediocră	-	-	-
Cabană pentru muncitori forestieri	46C	-	piatră	lemn	tablă	mediocră	-	-	-
Canton silvic, fostă colibă de vânătoare	133C	-	piatra	lemn	tablă	mediocră	-	-	-
Canton silvic „Obârșia Someșului"	134C	-	beton	lemn	tablă	mediocră	-	-	-
Cabană forestieră a fostului IFET	521C	-	beton	lemn	tablă	mediocră	-	-	-
Sediu O.S. Beliș	588C	150	piatră	cărămidă	tablă	foarte bună	-	-	-
Cabană de vânătoare „Fântânele"	589C	-	piatră	cărămidă	tablă	foarte bună	-	-	-

Construcțiile silvice existente în cadrul U.P II Ponor satisfac bine necesarul de cazare a personalului silvic, a muncitorilor forestieri, a vânătorilor și pescarilor sportivi. De asemenea, majoritatea personalului silvic de teren, muncitorii forestieri și culegătorii de fructe de pădure și ciuperci comestibile au și locuințe proprietate personală în localitățile din zonă.

Ca urmare, pentru deceniul de aplicare a prezentului amenajament nu sunt în proiect realizări de noi construcții silvice, fiind necesare doar întrețineri curente ale clădirilor existente (tabelul 10.3.1.1.). În funcție de dinamica și volumul lucrărilor pe care urmează să le desfășoare în deceniul 2021-2030, Ocolul Silvic Beliș va analiza oportunitatea realizării unor noi construcții forestiere.

