

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 pădurii	În afara pădurii	Totală		
Drumuri existente							
Drumuri publice							
1.	DP001	DN1R Huedin - Albac	3,20	18,00	21,20	815,61	23682
Total drumuri publice			3,20	18,00	21,20	815,61	23682
Drumuri forestiere							
2.	FE001*	Dobruș	1,60	2,00	3,60	80,27	1403
3.	FE002	Pr. Morii	2,75	0,50	3,25	207,06	4676
4.	FE003	Grinzi – Lac	-	1,32	1,32	0,79	-
5.	FE004*	Ghiduri	1,50	-	1,50	-	-
6.	FE005	Monoșei	1,82	-	1,82	675,51	17799
7.	FE006	Pr. lui Oltean	1,08	-	1,08	397,20	7069
8.	FE007	Vâjeanu	2,25	-	2,25	197,51	7208
9.	FE008	Sturu	0,73	-	0,73	214,63	11759
10.	FE009	Podina	0,95	-	0,95	10,55	146

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungimea [km]			Suprafața deservită [ha]	Volum deservit [m³]
			<i>În pădure sau limitrof pădurii</i>	În afara pădurii	Totală		
11.	FE010	Petreasa	2,04	2,63	4,67	331,41	18639
12.	FE011	Pr. Negru	3,60	-	3,60	452,03	14789
13.	FE012*	Valea Belișului	1,40	2,80	4,20	126,75	3828
14.	FE013*	Pr. Roșu	1,00	-	1,00	13,61	381
15.	FE014	Drăgoiasa	0,60	4,45	5,05	105,01	4474
16.	FE015*	Pr. Mușchiului	0,60	2,00	2,60	41,01	729
17.	FE016*	Contur Lac	1,40	12,00	13,40	137,96	3973
18.	FE017*	Fulgerata	0,30	3,10	3,40	93,30	1512
19.	FE018*	Simon – Giurcuța de Sus	1,40	5,10	6,50	133,35	6422
20.	FE019*	Coasta	3,60	2,20	5,80	-	-
21.	FE020*	Călineasa	2,80	5,40	8,20	136,99	6422
22.	FE021*	Pârâul Roșu	1,80	-	1,80	-	-
23.	FE022*	Pârâul Porcului	0,30	-	0,30	-	-
24.	FE042	Bubuia	1,60	-	1,60	192,02	5352
Total drumuri forestiere			35,12	43,50	78,62	3546,96	112652
Total drumuri existente			38,32	61,50	99,82	4362,57	136334
TOTAL GENERAL			38,32	61,50	99,82	4362,57	136334

Menționăm faptul că drumurile marcate în evidența de mai sus cu simbolul “*” sunt scoase din inventarul mijloacelor fixe ale ocolului (au fost retrocedate proprietarilor de pădure a căror suprafață o deserveau, conform legilor fondului funciar și hotărârilor de guvern), nemaifăcând parte din fondul forestier proprietate publică a statului. Unele dintre ele contribuie la accesibilizarea fondului forestier proprietate publică de stat.

Indice de densitate drumuri publice = $3,2 \text{ km} : 4362,57 = 0,7 \text{ m/ha}$;

Indice de densitate drumuri forestiere = $35,12 \text{ km} : 4362,57 \text{ ha} = 8,0 \text{ m/ha}$;

Indice de densitate total = $38,32 \text{ km} : 4362,57 \text{ ha} = 8,7 \text{ m/ha}$.

Rețeaua de drumuri forestiere actuală asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 81%, fiind considerată satisfăcătoare. 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.

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 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	81	81
	din care : exploatabil	90	90
	preexploatabil	71	71
	neexploatabil	85	85
Fond de protecție	Total	49	49
Posibilitatea	Total	83	83
	din care : produse principale	91	91
	produse secundare	93	93
	tăieri de conservare	49	49
	tăieri de igienă	81	81

Accesibilitatea fondului forestier este bună, cu mențiunea că pentru scoaterea și transportul materialului lemnos se folosesc și alte numeroasele drumuri de pământ care se racordează 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 la o parte din exploatările făcute au dus la formarea de ogașe pe unele drumuri sau porțiuni de drumuri și, uneori, s-a trecut pe un drum paralel, nou creat, prin pădure, cu toate consecințele negative ce decurg din acest fapt (deteriorarea solului și arboretelor).

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	<p>3 4A 4B 4C 4D 4E 4F 4G 5A 5B 5C 5D 6A 6B 6C 7A 7B 7C 7D 7E 7F 7G 35A 35B 35C 35D 35E 35F 43A 43B 43C 44A 44B 44C 44D 44E 44M 45A 45B 45C 45D 46A 46B 46C 46D 46E 46F 46M 47A 47B 47C 47D 47E 47F 48A 48B 49A 49B 49C 50A 50B 50D 50M 66A 66B 66C 66D 66E 66F 66G 66M 67C 67D 67C 74V 75V 76A 76B 77A 77B 77C 78A 78B 78M 79A 79B 79M1 79M2 79M3 79V 161A 161B 161C 162A 162B 162C 162D 162E 162F 162G 163A 163B 163C 163D 163E 166A 166B 166C 167A 167B 167C 168A 168B 168C 169A 169B 169C 170 171A 171B 172A 172B 173A 173B 213A 213C</p>
		TOTAL DRUM 135 UA 815,61 HA
		TOTAL CAT 135 UA 815,61 HA

Cat. DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE
FE	FE001	229 C 229 D 229 E 229 F 229 G 230 D 230 E 230 F 230 G 231 A 231 B 231 C 231 F 232 B 233 C 233 D 235 A 235 B 235 C 235C 236 B 237 B 238 B 239 C TOTAL DRUM 24 UA 80,27 HA
	FE002	229 A 229 B 230 A 230 B 230 C 231 D 231 E 232 A 232 C 233 A 233 B 234 A 234 B 234 C 235 D 236 A 236 C 236 D 236 E 237 A 238 A 239 A 239 B 243 252 A 252 B 278D TOTAL DRUM 27 UA 207,06 HA
	FE003	280D TOTAL DRUM 1 UA 0,79 HA
	FE005	8 A 8 B 8 C 8 D 8 E 8 F 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 9 G 9 H 10 A 10 B 10 C 10 D 11 A 11 B 12 A 12 B 13 A 13 B 14 A 14 B 14N 15 16 A 16 B 17 A 17 B 18 A 18 B 19 A 19 B 19 C 20 A 20 B 21 22 23 A 23 B 24 A 24 B 25 26 27 28 29 30 A 30 B 31 A 31 B 31 C 32 A 32 B 32 C 33 A 33 B 33 C 34 180D TOTAL DRUM 63 UA 675,51 HA
	FE006	50 C 50 E 50 F 50A 50C1 50C2 50C3 50V 51 A 51 B 51 C 51 D 51 E 52 A 52 B 53 54 A 54 B 55 A 55 B 55 C 56 57 58 59 60 A 60 B 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 62 63 A 63 B 63 C 64 A 64 B 64 C 65 A 65 B 65 C 181D TOTAL DRUM 43 UA 397,20 HA
	FE007	67 A 67 B 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 69 A 69 B 69 C 69 D 70 A 70 B 70 C 70 D 70 E 70 F 70 G 71 A 71 B 71 C 72 A 72 C 72 D 73 A 73 B 73 C 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 75 A 75 B 75 C 182D TOTAL DRUM 38 UA 197,51 HA
	FE008	72 B 80 A 80 B 80M 80V 81 A 81 B 81 C 82 A 82 B 82 C 82 D 82 E 82 F 83 A 83 B 83 C 84 A 84 B 84 E 84 F 85 A 85 B 85 C 85 D 85 E 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 88 A 88 B 88 C 88 D 88 E 183D TOTAL DRUM 43 UA 214,63 HA
	FE009	84 C 84 D 184D TOTAL DRUM 3 UA 10,55 HA
	FE010	89 A 89 B 89 C 89A 89V 90 A 90 B 90 C 90 D 91 A 91 B 91 C 91 D 91 E 91 F 107 A 107 B 107 C 108 A 108 B 108 C 109 A 109 B 110 A 110 B 111 A 111 B 111 C 111 D 111 E 112 A 112 B 112 C 113 A 113 B 113 C 114 A 114 B 114 C 114 D 185D TOTAL DRUM 41 UA 331,41 HA
	FE011	92 A 92 B 92 C 92 D 92 E 93 A 93 B 93 C 93 D 93 E 94 A 94 B 94 C 94 D 94 E 94 F 94 G 94 H 95 A 95 B 96 A 96 B 97 A 97 B 98 A 98 B 99 A 99 B 99 C 99 D 99 E 99 F 100 A 100 B 101 A 101 B 102 A 102 B 102 C 102 D 103 A 103 B 103 C 103 D 103 E 103 F 103 G 104 A 104 B 104 C 105 A 105 B 105 C 105 D 105 E 106 A 106 B 106 C 106 D 186D TOTAL DRUM 60 UA 452,03 HA
	FE012	128 A 128 B 128 C 128 D 129 A 129 B 129 C 130 A 130 B 130 C 131 A 131 B 132 137 138 A TOTAL DRUM 15 UA 126,75 HA

Cat. DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE
FE	FE013	127
		TOTAL DRUM 1 UA 13,61 HA
	FE014	136 138 B 138 C 152 153 A 153 B 154 A 154 B 154 C 154 D 155 A 155 B 155 C 155 D 156 B 156 C 156 D 156 E 156C 156M 156N 189D
		TOTAL DRUM 22 UA 105,01 HA
	FE015	156 A 157 A 157 B 157 C 157 D 157 E 158 A 158 B 158 C
		TOTAL DRUM 9 UA 41,01 HA
	FE016	301 A 301 B 317 318 A 318 B 318 C 318 D 319 A 319 B 319 C 320 A 320 B 320 C 320 D 321 A 321 B 322 A 322 B
		TOTAL DRUM 18 UA 137,96 HA
	FE017	400 A 400 B 401 A 401 B 402 A 402 B 402 C 402 D 402 E
		TOTAL DRUM 9 UA 93,30 HA
	FE018	340 A 340 B 340 C 341 A 341 B 341 C 342 A 342 B 342 C 342 D
		TOTAL DRUM 10 UA 133,35 HA
	FE020	389 A 389 B 390 A 390 B 390 C 391 A 391 B 391 C 392 A 392 B 392 C 393 A 393 B 393 C 394 399
		TOTAL DRUM 16 UA 136,99 HA
	FE042	36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 37 A 37 B 37 C 38 39 A 39 B 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 41 C 42 A 42 B 42 C 42 D 191D
		TOTAL DRUM 22 UA 192,02 HA
		TOTAL CAT 465 UA 3546,96 HA
		TOTAL UP 600 UA 4362,57 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, semințurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte de începerea exploatarei 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*.

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 periclitate 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 - 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).

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

În cuprinsul U.P. I Poiana Horea există 3 construcții silvice, acestea fiind descrise în tabelul de mai jos – „Planul construcțiilor silvice”. Ținând cont de capacitatea de cazare asigurată de aceste construcții, a căror stare este, în general, bună și de faptul că majoritatea personalului silvic locuiește în localitățile apropiate, în locuințe proprietate personală, nu au mai fost propuse spre realizare noi construcții silvice în cursul deceniului următor.

10.3.1. Construcții silvice existente

Tabelul 10.3.1.1.

Natura construcției	u.a. în care se află construcția existentă sau propusă	Suprafața clădită [m²]	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor de reparație sau refacere	Tipul clădirii de construit	Valoarea construcțiilor proiectate
			Fundația	Pereții	Acoperișul				
Construcții existente									
Cabana de vânătoare Pr. Olteanu	50CC1	183	piatră	lemn, cărămidă	tablă	necesită reparații	-	-	-
Sediu district Pr. Olteanu	50CC2	201	beton	cărămidă	tablă	bună	-	-	-
Sediu brigadă Grinzi	213CC	162	beton	lemn	tablă	necesită reparații	-	-	-

Construcțiile silvice existente în cadrul U.P I Poiana Horea 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 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.). În funcție de dinamica și volumul lucrărilor pe care urmează să le desfășoare în deceniul 2022-2031, Ocolul Silvic Beliș va analiza oportunitatea realizării unor noi construcții forestiere.

