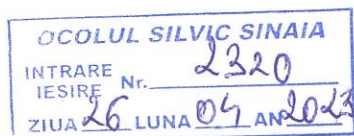




REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA
DIRECȚIA SILVICĂ PRAHOVA
OCOLUL SILVIC SINAIA



MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC AL
OCOLULUI SILVIC SINAIA
pentru evaluarea adecvată a
U.P. I Comarnic, U.P X Valea și Rea și U.P. XIII Provița

DIRECȚIA SILVICĂ PRAHOVA
JUDEȚUL PRAHOVA

Șef ocol: ing. Adrian LUNGU



Responsabil fond forestier: ing. Sergiu POPESCU

2023

C U P R I N S

1 . Amenajamentul silvic instrument de gestionare durabilă a pădurilor.....	2
2. Descrierea amenajamentului silvic proprietate publică a statului.....	3
3.Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic proprietate publică a statului asupra speciilor și habitatelor și măsuri de reducere a impactului	29
4.Concluzii.....	29

MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI OCOLULUI SILVIC SINAIA

Ocolului Silvic Sinaia din data de 15.03.2023, are obligația de a parcurge procedura legală de avizare de mediu conform H.G.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, conform prevederilor menționate în procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare a fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul Silvic Sinaia, Direcția Silvică Prahova, situat în limitele teritoriale ale U.P. I Comarnic, U.P. X Valea Rea și U.P. XIII Provița, unități de producție care nu se suprapun peste arii naturale protejate de interes comunitar.

În contextul celor de mai sus, în continuare se vor prezenta date specifice viitorului amenajament al fondului forestier **proprietate publică a statului** administrat de către Ocolul Silvic Sinaia, conform procesului verbal al Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor prin care s-au avizat soluțiile de proiectare a amenajamentului. Procesul verbal este înregistrat la I.N.C.D.S Marin Drăcea - Stațiunea Brașov sub nr.1159 din 15.03.2023 și la Ocolul Silvic Sinaia sub nr. 2066/11.04.2023.

1. AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ A PĂDURILOR

Amenajarea pădurilor are drept scop organizarea, modelarea și conducerea structural-funcțională a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe de ordin social, ecologic sau economic ale gospodăriei silvice. Pentru acestea, amenajamentul are la bază următoarele principii:

Principiul continuității. Care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, vigoarea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;

Principiul eficacității funcționale. Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității, la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

2. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL OCOLULUI SILVIC SINAIA SITUAT ÎN LIMITELE TERITORIALE ALE U.P. I COMARNIC, U.P. X VALEA REA ȘI U.P. XIII PROVIȚA, PROPRIETATE PUBLICĂ A STAULUI

Ocolul Silvic Sinaia este situat în partea nord - vestică a Județului Prahova, în bazinul hidrografic al Râului Ialomița (în fapt a afluenților săi: Râul Prahova și pâraiele Provița și Bizdidel). Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, care face obiectul amenajamentului, totalizează **3580,40** ha și este împărțită în 3 unități de gospodărire (U.P.). Coordonatele în sistem Stereo 70 ale fondului forestier proprietate publică a statului administrat de către ocolul silvic, sunt prezentate în tabelul următor :

Coordonatele fondului forestier al Ocolului Silvic Sinaia

X(m)	Y(m)						
U.P. I		412398.06	553878.13	413118.16	553255.88	413390.16	552162.38
411638.81	553261.19	412402.91	553751.50	413141.56	553640.84	413393.63	552860.19
411640.00	553157.38	412457.31	553761.00	413152.34	553545.69	413404.37	552800.55
411648.75	553435.44	412471.03	553717.13	413157.50	553269.38	413428.47	552097.00
411657.25	553531.00	412471.03	553717.13	413164.94	553420.75	413429.96	553643.59
411721.00	553295.38	412487.41	553624.19	413177.84	553159.50	413432.72	552892.08
411723.75	553227.06	412809.78	552028.00	413180.84	553262.63	413435.78	552306.06
411732.06	553519.88	412837.31	552065.96	413195.24	552016.13	413446.78	552565.10
411734.03	553342.44	412838.69	552956.06	413195.24	552016.13	413448.20	552580.38
411748.09	553636.13	412863.03	553009.75	413202.41	553243.75	413466.84	552438.00
411773.72	553337.13	412868.81	552023.31	413206.78	553016.81	413467.13	553149.31
411775.84	553238.63	412882.25	552014.56	413220.12	552068.81	413467.87	552584.27
411790.19	553620.13	412890.28	552087.45	413223.38	552960.88	413488.31	552294.25
411797.47	553262.06	412892.28	552911.44	413237.44	553367.25	413488.31	552294.25
411845.35	553294.41	412900.84	552973.63	413240.91	553558.56	413488.31	552294.25
411846.47	553659.63	412909.94	553031.81	413246.19	551977.81	413490.00	553569.13
411856.59	553331.50	412909.94	553031.81	413252.81	553164.44	413495.32	552558.11
411879.06	553798.88	412925.00	553039.13	413260.76	553167.60	413496.66	552171.00
411887.09	553342.44	412943.63	552127.38	413261.48	553217.49	413498.27	553598.29
411924.53	553767.56	412945.31	553066.44	413261.61	553223.73	413504.35	553056.01
411936.09	553668.75	412962.91	552014.56	413270.24	553217.63	413506.81	552454.31
411948.09	553347.81	412963.29	552974.90	413270.67	553168.49	413509.53	553205.00
411961.81	553807.44	412970.91	552060.05	413270.67	553168.49	413517.70	553160.00
412004.91	553896.25	412972.63	553069.63	413271.73	552039.20	413542.97	552940.63
412020.19	553806.81	412988.00	552138.94	413276.22	552823.69	413547.25	553628.94
412033.06	553926.13	412988.00	552138.94	413277.38	553286.75	413573.16	552455.44
412040.81	553201.50	412989.78	552988.38	413277.63	552789.06	413580.42	552851.69
412149.50	553264.00	412994.44	553568.44	413289.43	553441.36	413586.06	553113.49
412174.38	553344.25	413000.47	553625.25	413295.09	552852.31	413592.16	553410.31
412185.88	553985.88	413002.16	552004.08	413327.44	553409.88	413594.68	552651.39
412211.09	553386.63	413004.88	553448.56	413338.90	552646.53	413612.91	553150.81
412220.88	553425.75	413006.40	552124.02	413347.69	553426.75	413616.71	552492.98
412262.91	553476.94	413055.25	553542.56	413356.94	552986.75	413619.59	553032.56
412303.09	553813.25	413065.94	552998.94	413360.78	553261.75	413620.24	552496.23
412377.19	553949.19	413080.69	553142.13	413360.78	553261.75	413620.88	553126.50
412389.72	553822.81	413113.84	553187.07	413378.00	552971.75	413623.81	553457.81
		413114.53	553407.25	413378.91	553379.50	413637.19	553370.19

413640.28	553212.88	414086.19	550183.58	414377.63	553245.54	414594.06	546152.56
413644.74	553482.31	414086.19	550183.58	414379.40	547812.83	414595.31	547244.75
413646.60	552539.21	414103.93	552819.20	414379.43	552912.36	414595.72	547483.38
413653.62	552927.80	414113.80	553017.94	414380.41	549245.31	414596.28	547195.69
413660.97	553164.19	414114.03	550031.75	414381.78	548800.19	414607.94	546842.81
413665.99	552759.40	414116.01	553342.64	414383.22	549606.63	414608.38	546931.31
413668.64	553494.74	414133.66	553415.59	414383.83	553222.48	414609.34	547615.75
413673.87	553451.00	414136.78	549952.69	414384.54	548156.66	414610.13	546487.44
413673.88	552339.31	414142.53	552726.88	414386.53	549413.06	414611.91	546334.31
413682.19	553311.81	414143.26	552985.10	414389.31	553333.56	414611.91	546334.31
413718.75	552421.31	414149.83	553160.76	414395.66	552979.03	414627.16	548548.32
413727.89	553407.16	414153.50	552444.00	414398.51	547937.36	414628.28	552199.13
413727.89	553407.16	414156.06	552682.31	414401.22	548240.88	414628.41	547146.19
413741.94	550080.63	414156.28	548796.48	414409.41	547654.24	414633.93	545966.28
413748.37	550121.78	414156.67	552869.98	414410.09	547139.88	414637.22	547231.75
413751.88	553529.81	414156.69	552486.19	414413.90	553254.19	414640.06	552863.25
413752.77	552652.66	414165.25	548713.42	414430.75	549120.75	414652.38	545855.84
413763.51	553467.56	414165.38	552837.81	414439.28	547369.56	414653.22	551597.21
413785.02	553500.96	414167.00	549334.13	414448.22	552060.43	414653.26	551597.25
413801.38	553407.83	414177.44	553077.80	414448.88	546957.38	414657.38	551601.53
413807.66	553465.14	414179.82	549079.97	414450.16	549294.63	414659.22	546479.69
413812.39	552655.60	414184.64	553029.98	414462.16	552193.88	414660.84	546194.06
413822.71	550064.65	414184.84	553160.73	414465.67	552769.69	414664.59	546332.25
413851.76	552618.95	414187.97	552883.16	414467.78	547045.44	414670.16	551581.18
413857.68	550153.91	414187.97	552883.16	414468.69	547255.94	414670.22	546386.63
413877.37	550267.91	414187.97	552883.16	414468.69	547255.94	414670.22	546386.63
413879.23	550073.64	414190.38	549586.75	414476.39	553397.29	414670.90	553048.86
413881.00	553307.23	414202.72	548982.33	414476.50	548790.69	414674.01	551585.77
413896.94	550162.81	414205.61	552946.07	414478.75	553361.13	414678.81	547350.00
413905.97	550170.50	414206.03	550097.14	414478.97	549312.81	414679.35	551573.85
413923.97	550141.00	414206.77	552986.57	414485.03	549267.75	414681.25	547202.00
413941.00	550176.25	414208.78	549232.19	414491.22	553257.13	414682.66	551578.89
413941.00	550176.25	414216.50	548845.00	414491.57	547997.63	414686.38	553344.56
413969.12	550285.00	414222.03	552975.01	414493.70	552975.33	414691.66	546893.31
413970.11	552745.00	414240.35	553025.37	414501.50	548619.13	414694.50	551567.46
413970.65	552328.49	414244.09	549260.63	414518.09	547305.63	414695.90	551573.32
413979.32	549895.07	414244.09	549260.63	414525.78	546919.94	414697.97	547269.75
413980.20	553356.50	414251.25	549345.25	414527.06	546879.75	414698.25	546971.06
413994.62	550052.48	414264.02	553424.86	414528.84	546686.88	414706.88	547140.06
414003.02	552745.94	414267.84	548710.25	414534.63	548581.88	414710.31	551565.69
414003.02	552745.94	414277.69	549344.63	414536.47	546455.75	414710.36	551571.70
414003.02	552745.94	414314.94	553258.13	414542.18	548539.19	414712.06	547799.88
414011.57	552824.38	414337.73	552996.32	414544.03	546840.31	414712.28	546282.44
414040.94	550042.66	414341.41	548299.16	414551.44	546735.31	414719.48	545794.51
414043.63	553310.72	414343.14	547510.66	414552.06	553342.94	414719.93	553138.66
414044.93	549963.22	414344.11	553219.47	414554.16	546812.69	414722.01	551573.35
414044.93	549963.22	414349.50	552941.63	414560.38	546358.19	414723.84	551567.63
414054.65	552753.91	414349.96	552769.87	414569.31	546694.44	414729.72	547006.06
414061.53	549864.38	414354.81	553142.49	414575.35	553065.46	414740.93	552794.74
414067.53	552446.38	414355.77	553051.79	414578.75	548605.00	414740.96	551579.99
414072.84	549987.14	414356.03	549354.75	414579.09	546425.38	414742.16	545819.19
414073.27	552241.81	414360.92	549156.72	414581.19	553425.01	414743.62	551574.54
414085.03	552513.25	414375.71	548937.19	414582.53	546765.25	414744.98	551582.73
414085.69	549977.00	414375.97	549290.19	414588.91	547060.44	414745.04	551794.43

414745.04	551794.49
414745.74	551810.61
414748.29	551577.73
414748.39	551758.01
414749.09	551835.52
414751.05	551794.56
414751.05	551794.61
414751.71	551809.84
414751.73	551748.03
414752.38	551920.43
414752.38	551920.45
414752.53	551853.09
414753.44	551865.82
414753.44	551865.84
414753.44	551865.76
414754.06	545758.41
414754.31	551759.07
414755.02	551834.55
414755.07	551944.13
414757.05	551750.84
414758.37	551958.40
414758.39	551920.20
414758.39	551920.21
414758.50	551852.34
414759.44	551865.66
414759.44	551865.68
414759.44	551865.60
414760.98	551943.07
414764.04	551956.31
414767.76	551973.92
414770.49	551719.02
414772.11	551969.64
414775.84	551721.80
414781.33	551983.02
414781.35	553124.19
414783.19	551687.50
414784.20	551977.74
414784.78	546897.75
414788.60	551690.14
414790.51	551616.55
414792.53	545950.81
414793.53	547301.63
414793.53	547301.63
414793.68	551618.28
414793.90	551611.57
414796.16	547361.06
414798.00	551613.81
414798.75	547254.50
414803.15	551653.68
414803.22	551639.60
414803.95	551645.44
414803.95	551645.37
414808.96	551655.37
414809.07	551638.02

414809.96	551645.13
414809.96	551645.07
414810.08	552070.36
414810.09	552070.43
414810.25	551995.96
414810.68	553180.81
414811.12	552083.46
414811.53	546987.44
414811.53	546987.44
414813.23	551990.72
414816.21	552071.77
414816.22	552071.84
414816.90	552080.49
414819.66	552090.67
414820.27	552003.11
414822.63	552085.33
414822.94	547823.81
414824.05	551998.44
414824.13	545798.88
414829.18	552094.58
414830.16	552088.49
414830.26	552036.31
414830.48	552014.29
414832.81	552030.13
414832.91	546967.50
414833.38	552022.98
414833.39	552022.92
414835.63	552039.04
414835.83	552011.37
414838.72	552031.55
414839.46	552022.24
414839.47	552022.17
414851.13	553357.38
414852.53	545931.69
414852.76	552092.90
414853.01	552086.87
414853.25	548119.63
414856.69	545964.81
414860.94	545453.43
414861.53	547901.00
414865.09	552907.41
414865.96	552095.41
414867.44	552089.11
414872.52	552100.07
414876.44	552095.50
414877.53	546066.00
414880.79	545474.77
414882.49	552110.32
414886.79	552106.13
414887.53	545940.75
414889.16	548465.13
414893.79	552119.71
414895.68	552113.56
414902.72	548113.81

414905.88	552123.42
414907.02	552117.49
414907.31	545776.81
414915.53	547903.94
414917.16	548336.13
414917.65	552118.37
414917.82	552124.41
414924.59	548422.25
414926.25	546041.94
414926.25	546041.94
414929.94	548061.81
414937.21	552115.61
414937.54	552121.63
414939.81	548224.06
414942.41	546016.69
414944.78	548333.19
414944.78	548333.19
414945.47	552121.87
414946.69	552115.90
414946.84	545426.88
414947.03	553433.88
414951.71	552124.30
414954.40	552118.92
414973.03	545625.88
414984.41	553567.50
414990.33	552150.29
414993.53	552145.20
415006.03	545857.38
415007.25	545529.94
415017.92	545360.48
415022.40	552166.67
415024.23	552160.94
415031.53	552168.91
415033.24	552163.16
415046.66	545829.56
415049.13	552177.02
415051.59	552197.75
415052.78	552172.20
415057.59	552186.65
415060.05	552191.77
415062.74	552183.52
415065.01	552188.26
415087.34	552185.56
415096.66	545894.25
415103.34	552181.89
415103.34	552192.50
415106.28	547832.25
415108.24	545171.62
415118.09	547917.31
415118.09	547805.06
415121.78	545380.81
415125.78	547730.63
415137.00	547897.81
415138.78	552206.69

415143.53	545843.44
415144.69	547837.56
415145.56	545896.13
415157.56	552195.67
415158.14	553777.41
415158.28	545663.50
415159.44	547918.44
415161.81	547864.13
415162.75	545214.69
415178.56	545316.88
415182.61	552197.63
415192.50	547889.50
415199.19	545861.88
415204.68	545103.20
415210.53	546005.38
415226.25	548082.94
415228.97	545408.25
415246.59	545106.45
415248.51	553772.21
415261.60	544982.97
415263.56	545642.06
415263.72	547657.19
415265.47	547721.00
415268.06	545983.19
415274.47	545917.38
415275.38	552036.69
415278.31	551895.00
415285.99	545019.31
415305.03	547579.81
415327.47	552047.63
415332.68	552115.20
415334.53	547639.25
415341.61	544928.04
415344.94	551978.88
415361.94	546018.50
415369.10	551857.52
415373.31	548229.44
415384.38	552313.13
415384.38	553843.16
415387.09	552175.81
415395.00	545738.88
415398.34	547624.69
415410.22	554035.25
415413.78	551695.88
415427.75	545940.69
415434.53	552320.06
415442.05	544714.88
415448.75	545130.75
415449.13	552521.56
415451.78	545815.63
415454.41	545712.94
415460.13	552449.25
415466.93	552174.84
415481.28	552326.69

415481.38	547406.38
415495.91	548184.63
415498.03	552369.19
415498.28	554154.31
415498.78	545753.94
415504.06	554260.94
415504.78	548151.56
415507.84	545850.75
415511.56	552531.19
415518.38	545940.69
415533.34	551601.88
415552.13	552477.25
415575.59	552554.63
415598.88	545010.88
415604.94	552614.94
415608.34	547417.00
415615.44	545151.44
415617.22	552563.19
415626.44	548025.13
415627.06	551897.64
415634.48	554421.51
415641.34	552478.25
415644.07	542479.73
415646.22	545226.69
415646.66	542481.25
415649.25	542482.76
415651.81	548069.44
415662.46	542448.31
415663.41	552004.00
415667.23	542452.04
415673.89	551939.55
415676.63	542435.18
415679.76	542440.30
415680.28	554901.88
415684.69	548041.63
415685.37	554665.46
415688.13	542428.40
415688.60	542435.08
415690.69	544907.69
415698.75	542441.88
415699.08	542532.36
415702.39	548006.50
415703.84	542438.07
415704.06	544743.50
415705.32	542462.88
415706.30	542533.21
415708.19	545049.69
415708.31	547963.63
415710.99	542502.00
415711.19	542461.55
415714.06	547314.25
415715.15	542562.98
415717.16	542502.71
415719.93	542559.19

415720.50	545134.38
415725.25	545095.13
415728.31	554990.94
415737.26	542582.12
415742.23	542578.49
415744.12	542620.35
415744.49	542599.00
415745.96	552138.78
415750.17	542617.49
415750.51	542597.82
415758.23	542631.51
415760.67	542625.80
415764.62	548031.63
415768.22	547315.88
415768.56	547901.63
415768.77	543681.67
415769.53	544878.06
415777.09	544816.06
415777.09	544816.06
415778.45	548003.72
415782.09	543785.60
415785.63	544777.75
415789.83	542635.95
415790.06	547251.50
415791.68	552180.06
415792.69	542630.29
415799.78	552137.83
415810.26	542656.82
415815.25	542653.34
415819.52	543666.37
415820.34	552413.25
415832.27	542703.23
415837.23	542699.68
415841.44	547277.50
415846.61	552220.38
415846.70	552179.60
415847.03	552726.56
415849.39	547804.29
415853.88	543604.61
415859.23	554942.57
415861.73	552562.45
415861.97	544346.44
415862.33	552607.03
415868.38	552324.13
415870.81	542740.87
415873.75	542735.35
415876.14	552278.17
415879.47	552228.65
415882.75	552658.95
415890.67	542744.97
415890.86	542738.88
415891.76	543750.63
415893.10	543880.39
415894.59	547229.63

415910.30	547756.00
415911.13	547210.75
415911.57	542742.03
415912.95	542735.77
415916.94	552352.94
415918.53	552438.88
415924.41	552512.56
415926.91	542751.95
415928.68	552381.88
415930.92	542747.40
415932.77	543844.77
415935.34	547159.31
415936.16	552485.88
415937.89	552292.14
415946.94	552775.13
415950.52	542779.94
415954.44	542775.28
415955.75	547973.06
415957.89	552450.89
415970.19	547263.88
415971.88	555056.00
415977.75	547907.44
415987.37	542801.42
415989.29	542795.60
415991.66	552345.69
415992.17	552385.97
415993.53	552774.25
415993.53	552774.25
415993.81	547225.50
416000.02	552998.49
416009.06	553081.44
416010.74	542797.94
416011.11	542804.02
416013.92	543542.87
416017.11	552442.00
416022.52	552682.24
416024.72	553208.97
416025.44	552895.88
416035.52	542792.14
416035.57	542798.29
416035.78	552780.25
416037.88	547139.13
416044.45	553039.62
416044.78	553197.27
416059.25	547777.50
416059.63	544357.82
416060.81	553089.19
416069.33	552480.57
416069.53	553311.08
416077.84	554384.88
416081.00	547160.38
416083.66	552664.35
416084.19	553224.25
416085.42	542808.96

416086.41	553314.02
416088.45	542803.72
416089.10	553267.54
416090.13	552713.00
416106.69	544654.56
416108.34	544501.38
416111.35	543381.27
416120.18	553194.27
416128.80	553412.49
416129.08	553007.94
416129.19	554327.06
416131.53	552611.55
416134.38	553215.73
416136.10	542829.99
416136.23	542830.04
416137.37	544121.92
416138.99	542824.69
416143.00	547093.63
416144.09	553515.52
416144.51	552727.85
416147.06	552856.19
416153.03	553200.31
416157.10	543041.35
416158.07	544400.70
416161.75	552892.44
416162.59	552817.38
416164.76	542847.87
416167.23	543022.68
416167.30	542842.38
416167.84	543057.72
416172.09	552812.19
416174.66	543057.13
416174.97	543035.75
416176.44	547572.19
416183.08	542885.61
416185.00	552842.41
416195.47	543005.18
416199.52	552681.40
416200.89	542859.34
416205.03	542854.36
416210.15	543008.65
416211.66	554625.63
416211.66	554625.63
416212.09	547117.25
416214.34	552875.19
416216.32	542888.23
416216.99	543877.46
416218.03	543050.50
416220.62	542883.55
416222.16	542941.20
416223.42	544649.36
416229.59	552864.16
416230.44	553084.19
416231.25	544648.51

416233.57	544080.40
416234.63	553897.31
416235.47	542946.60
416237.60	542923.94
416241.72	553833.44
416246.22	554435.06
416246.40	552724.23
416247.16	553449.81
416247.94	544828.51
416251.19	543021.56
416258.29	542906.34
416259.23	543080.76
416261.14	542901.04
416263.33	552777.57
416264.13	553297.13
416265.34	543074.94
416267.28	553964.69
416269.73	543022.75
416271.69	553489.19
416272.97	553906.69
416275.00	553252.38
416278.00	547625.38
416279.31	553151.94
416281.31	543075.25
416284.22	554303.94
416284.87	542990.54
416286.28	553164.13
416288.04	554661.02
416290.75	553136.97
416291.07	542927.69
416293.31	542921.99
416294.41	552811.50
416295.75	543063.44
416296.71	553115.10
416298.14	544713.40
416299.13	555159.30
416308.47	553148.06
416308.78	543087.31
416308.91	553221.50
416309.12	544715.55
416310.62	553199.31
416311.45	543017.80
416314.35	542925.56
416314.44	542931.66
416316.89	544156.60
416317.20	553073.62
416318.56	543053.44
416319.04	553651.34
416321.16	546007.00
416324.52	553047.94
416328.72	553026.31
416329.75	552995.44
416330.42	553090.47
416333.92	553688.58

416333.92	553688.58
416339.85	543120.14
416339.85	543120.14
416340.65	543080.61
416342.19	553055.43
416342.19	544874.67
416343.01	542926.02
416344.20	542919.67
416345.84	552954.94
416348.16	552861.31
416349.35	543105.97
416351.66	552887.14
416355.20	544633.88
416355.20	544633.88
416355.55	542927.27
416357.75	546969.50
416359.27	542921.73
416360.44	552882.08
416361.06	542977.47
416363.88	553628.69
416367.33	542947.69
416367.47	542976.15
416372.90	542994.28
416373.67	542946.68
416374.28	552973.13
416377.46	542990.33
416379.81	544137.76
416381.15	544257.41
416384.00	553677.13
416385.03	553836.13
416386.28	545700.31
416387.03	543007.65
416387.12	543007.74
416391.65	543003.77
416393.53	543027.08
416395.43	544096.19
416398.55	543023.27
416405.66	553416.06
416407.38	553010.81
416410.86	543039.24
416413.17	543033.53
416417.00	554161.44
416420.91	543160.19
416424.88	553267.25
416432.72	553773.06
416432.98	543036.65
416433.65	543042.83
416434.88	547591.69
416436.30	553020.88
416443.62	545609.69
416445.56	544072.15
416447.25	546019.06
416447.44	553395.19
416448.53	553218.40

416454.22	553063.56
416458.47	553405.00
416460.03	553428.31
416460.75	553311.81
416461.62	543994.42
416462.41	553558.38
416468.50	553200.88
416469.46	544114.22
416469.46	544114.22
416470.97	554341.44
416473.67	544219.24
416476.13	553378.00
416480.91	554289.88
416481.31	553578.44
416486.06	553467.31
416486.73	543015.64
416490.00	553433.81
416491.14	543020.36
416491.84	553114.44
416492.28	553251.50
416495.59	553652.38
416497.56	553827.00
416498.34	553753.25
416498.51	542990.61
416499.79	553170.73
416503.43	542994.24
416503.78	553496.50
416512.75	553413.50
416518.38	553610.00
416519.56	553562.31
416526.79	542964.80
416528.52	546931.38
416529.97	542970.02
416530.19	553514.19
416536.43	544914.10
416549.91	554368.38
416557.32	542953.52
416557.80	542959.74
416569.59	545080.19
416570.47	553742.63
416573.22	554461.00
416579.31	547458.06
416596.03	545236.56
416598.84	554424.88
416600.56	544957.28
416603.84	554507.69
416608.16	543168.19
416608.40	542969.98
416609.09	542964.00
416634.34	546654.00
416635.97	554019.50
416642.60	543036.41
416644.52	543020.54
416644.81	545894.75

416645.00	554401.75
416647.35	543050.15
416648.58	543035.35
416650.02	543023.21
416652.88	543047.78
416653.03	554612.94
416655.31	554015.13
416655.42	543065.78
416658.11	554125.52
416660.22	554068.80
416660.49	543062.53
416660.79	554917.86
416662.56	554668.69
416663.66	542999.77
416665.43	555015.04
416666.09	554554.88
416666.78	542972.12
416666.81	542972.17
416668.37	543003.54
416669.77	542990.05
416670.06	542966.28
416670.59	554428.88
416671.66	542979.34
416671.67	554164.65
416674.59	545918.36
416675.47	542992.25
416675.69	554811.06
416676.89	542976.35
416682.01	543234.95
416688.19	554594.06
416688.21	543107.92
416692.59	543103.78
416694.41	554965.86
416694.88	554199.06
416695.75	546656.94
416696.75	554751.81
416697.72	554533.31
416698.35	543116.68
416701.44	554065.31
416701.85	543111.78
416707.56	546737.88
416712.31	554831.63
416712.63	545446.59
416718.50	545248.81
416718.73	544935.22
416718.78	554398.75
416720.26	543128.33
416722.58	543122.79
416722.94	554075.31
416727.31	554136.13
416727.31	554204.69
416727.31	554136.13
416728.70	545476.07
416730.84	554359.56

416735.15	554676.71	416826.97	547807.76	416891.48	545284.52	417111.61	547474.03
416735.57	554726.76	416828.13	547803.33	416893.24	547577.51	417113.00	547479.89
416736.34	554098.13	416829.00	543321.16	416893.72	547333.50	417125.00	547469.44
416738.80	543135.16	416829.31	547820.78	416897.27	547581.95	417127.39	547474.97
416741.36	543129.71	416829.78	555040.00	416917.66	545826.56	417146.53	547457.20
416741.97	545104.81	416832.99	543336.75	416918.16	547554.09	417149.93	547462.15
416748.25	546758.19	416833.72	546712.44	416922.25	547558.48	417170.80	547438.51
416749.22	543158.84	416834.21	543317.36	416926.44	543336.13	417175.01	547442.81
416749.82	543141.54	416839.17	543336.75	416933.71	547539.82	417189.30	547412.17
416750.50	543168.03	416839.31	554766.13	416937.61	547544.38	417189.38	547412.06
416750.97	554805.50	416843.31	554900.94	416948.99	547527.65	417193.92	547416.08
416752.39	543146.47	416847.97	547782.50	416952.53	547532.50	417199.19	546345.19
416753.54	543136.76	416851.39	547787.44	416962.12	547519.99	417216.93	547397.75
416755.30	543159.01	416856.24	547776.08	416964.69	547525.41	417225.02	547393.55
416756.35	543166.53	416857.94	545920.81	416966.09	545187.95	417237.09	547392.52
416757.97	543141.32	416860.30	547780.52	416971.04	547515.76	417238.41	546923.00
416758.00	554918.50	416862.99	547768.83	416971.16	547515.71	417250.83	547397.74
416758.48	543147.25	416866.03	545168.81	416971.40	547522.23	417273.33	547409.99
416768.07	543213.56	416866.88	547716.01	416978.24	547513.77	417273.52	547402.67
416773.50	543210.97	416866.96	547610.14	416979.31	547519.69	417277.30	547413.59
416773.59	543273.98	416866.97	547610.19	416979.88	546855.75	417278.02	547406.08
416774.17	543253.24	416867.33	547762.76	416996.26	547518.69	417282.13	547409.95
416777.06	555067.63	416867.57	547605.45	416996.38	547512.69	417283.89	547422.02
416778.21	543245.92	416867.58	547709.12	417000.16	546943.88	417287.13	547416.16
416778.81	543232.33	416867.64	547772.63	417009.98	546095.94	417291.39	547434.10
416779.40	543272.25	416867.83	547620.56	417010.91	545827.06	417294.49	547427.84
416779.88	543255.32	416869.48	547600.93	417017.86	545872.98	417300.48	547445.31
416782.58	545345.36	416869.63	547758.49	417036.24	546040.58	417304.60	546756.20
416783.22	546741.63	416870.67	547754.15	417039.47	547520.63	417310.32	547454.00
416783.89	543248.03	416870.74	547749.11	417039.48	547514.62	417312.81	547448.35
416784.13	546701.13	416870.74	547749.12	417043.81	543310.00	417321.42	547461.03
416784.56	543230.30	416870.74	547749.04	417049.61	547514.21	417323.29	547455.23
416785.17	543298.46	416871.08	547628.69	417050.43	547520.18	417327.35	547463.86
416788.16	545890.88	416872.02	547766.52	417058.52	547512.09	417329.72	547458.35
416790.26	543295.19	416872.99	547610.28	417060.79	547517.72	417375.59	546929.75
416791.13	554873.31	416873.49	547710.24	417061.19	545784.80	417405.00	547485.38
416793.09	547427.94	416873.64	547606.51	417065.44	547508.01	417406.86	547492.27
416793.19	543308.08	416873.74	547619.28	417068.69	547468.13	417420.27	543566.37
416797.06	543303.35	416875.08	547593.91	417068.98	547512.88	417427.99	547037.68
416797.59	545085.75	416875.28	547760.65	417071.89	547502.28	417430.69	542952.86
416798.59	545034.36	416876.16	547625.49	417072.04	547502.14	417433.40	547499.15
416801.41	543342.88	416876.66	547754.90	417075.88	547506.76	417434.49	547493.25
416803.69	555029.94	416876.74	547748.67	417079.58	546910.16	417460.37	543499.32
416805.89	543314.96	416879.53	547597.96	417080.45	547490.96	417466.58	547362.91
416807.78	543309.16	416879.90	547641.97	417085.30	547494.50	417470.12	547504.62
416810.22	547376.56	416882.15	547667.18	417085.94	546599.25	417470.54	547498.62
416815.78	555110.25	416884.12	547651.62	417087.47	547481.80	417476.06	543012.70
416818.25	543316.63	416884.54	547655.46	417090.56	547433.00	417478.68	543600.61
416819.64	543310.76	416884.55	547655.42	417091.80	547486.01	417485.05	547504.90
416820.82	547807.57	416884.99	547638.78	417092.11	547478.02	417486.32	547029.91
416820.83	547807.62	416887.86	547669.02	417094.66	547483.68	417486.78	547498.95
416820.89	547807.34	416887.91	546834.94	417096.88	547467.69	417492.29	547120.42
416822.75	547800.22	416890.01	547650.30	417098.50	547475.84	417502.09	543560.59
416823.40	547821.78	416890.58	547655.39	417099.89	547481.71	417502.09	543560.59

417503.39	547507.35
417504.15	547515.08
417504.64	546593.81
417517.20	543531.89
417523.47	547530.83
417526.92	547525.90
417536.95	547538.75
417536.97	547538.76
417539.66	547533.38
417542.34	542935.00
417545.43	547542.31
417547.23	547536.56
417553.27	547537.33
417554.14	547543.30
417558.66	543324.38
417560.17	547536.91
417561.36	547542.81
417564.98	546619.76
417564.98	546619.76
417568.45	547232.81
417577.10	547531.70
417582.66	547535.89
417593.83	547522.53
417598.54	547526.30
417604.04	547510.76
417609.16	547513.94
417612.44	547490.42
417618.15	547460.47
417618.24	547492.08
417623.96	547462.04
417626.39	547437.21
417631.92	547439.58
417678.31	547350.83
417682.98	547354.67
417687.89	546936.89
417692.82	547056.38
417692.84	547026.85
417694.12	546936.47
417697.32	546903.95
417698.03	547070.78
417698.63	546962.63
417698.81	547027.57
417698.87	547056.23
417701.93	546982.86
417702.88	546906.24
417703.06	547067.14
417704.35	546961.95
417706.61	547077.79
417707.78	546982.37
417709.76	547072.62
417711.00	547319.79
417714.70	547324.56
417723.55	547085.20
417726.64	547080.00

417729.28	546760.87
417730.40	546770.25
417730.88	547090.83
417731.73	546777.94
417733.61	546733.83
417734.20	546811.33
417734.81	546789.09
417735.09	547086.51
417735.39	546801.10
417735.76	546769.01
417737.54	546776.44
417740.06	546812.90
417740.77	546788.13
417741.41	546801.30
417742.35	547104.26
417746.25	547099.69
417751.56	547294.34
417754.94	547299.30
417758.65	547114.70
417761.16	547109.24
417775.17	547121.18
417777.04	547115.47
417777.44	547275.14
417781.49	547279.61
417788.89	546675.49
417792.21	547125.48
417792.99	547257.92
417794.61	547119.87
417797.86	547129.22
417797.94	547261.39
417800.70	547243.48
417802.16	547138.90
417802.36	547153.76
417802.96	547125.40
417804.46	549426.83
417806.40	547245.53
417807.78	549424.22
417808.07	547136.95
417808.37	547153.08
417810.28	547196.42
417810.35	547178.46
417811.67	549435.30
417811.67	549435.30
417816.25	547197.16
417816.26	547177.10
417834.09	542755.50
417864.03	546680.54
417870.24	546742.20
417942.59	549793.50
417955.69	549819.69
417986.93	542723.16
418005.30	542656.22
418018.78	549814.69
418026.25	549858.94

418052.50	549747.89
418079.81	550095.19
418089.83	542663.50
418101.31	549860.50
418104.22	550220.25
418118.20	549835.34
418137.25	550257.31
418143.81	550200.31
418166.84	550277.88
418182.81	549962.56
418183.13	549998.69
418230.69	546687.75
418233.72	550229.88
418242.40	549828.11
418248.01	542814.48
418251.16	550241.44
418252.63	549744.63
418262.06	550276.63
418269.47	549772.47
418275.31	550534.00
418279.22	550305.63
418280.44	550219.00
418280.91	550579.75
418290.35	542930.13
418322.19	550158.88
418331.84	549705.00
418344.16	550550.50
418347.00	549817.75
418349.31	550191.88
418354.44	550400.63
418355.03	546607.94
418368.94	550291.25
418374.41	550616.38
418376.88	550574.50
418384.02	543050.06
418393.53	549777.69
418394.03	549805.38
418403.38	550349.63
418407.03	546814.43
418411.73	543165.31
418424.53	550468.25
418454.47	550733.88
418454.47	550675.63
418461.75	546692.38
418478.88	549774.19
418486.22	546676.75
418488.69	549810.46
418495.66	546729.38
418509.28	546690.00
418515.72	546660.88
418529.66	550700.88
418533.13	546668.81
418541.84	546701.75
418548.33	543289.11

418567.85	543428.46
418578.69	546634.81
418603.13	550582.56
418603.56	550554.25
418607.28	549764.06
418608.47	543492.38
418628.25	550757.31
418649.00	550428.56
418652.06	549868.00
418678.03	546664.94
418684.63	550486.50
418694.13	550406.38
418718.44	550849.44
418718.75	550721.13
418719.00	550304.25
418725.31	550921.06
418730.13	551770.31
418730.13	551770.31
418742.31	551750.50
418750.41	551770.00
418758.90	550960.67
418759.81	551762.44
418763.97	550581.31
418764.44	551720.19
418770.81	550521.25
418771.92	551759.76
418777.22	543552.63
418777.78	551713.81
418782.91	551699.00
418790.21	551695.63
418795.41	550953.19
418801.53	550817.56
418810.66	551018.94
418812.80	551732.78
418822.69	550791.25
418822.78	552361.67
418828.59	550017.06
418830.94	550268.25
418842.63	551304.63
418842.91	551332.38
418843.09	552411.31
418853.94	550899.06
418856.00	552504.00
418857.56	552491.50
418866.19	552600.44
418867.72	551333.56
418867.72	551333.56
418868.53	546654.38
418871.47	550112.31
418871.69	550967.31
418871.69	550967.31
418872.81	552466.88
418875.48	552204.15
418878.28	552489.56

418878.50	551211.15	418985.22	551985.31	419144.46	543593.64	419573.15	545588.77
418879.84	552454.38	418987.61	551578.26	419145.50	551721.46	419592.59	546080.25
418880.03	552188.06	418988.33	551887.60	419150.08	551606.52	419598.97	545803.19
418880.86	552224.35	418989.47	552205.04	419154.38	551616.21	419667.22	545463.88
418884.12	551087.33	418989.76	552442.91	419154.38	551616.21	419683.00	545352.47
418889.58	552479.79	418992.38	551905.75	419155.12	551812.65	419698.92	543288.70
418889.69	552531.56	418993.27	551978.43	419159.75	546356.25	419843.20	545285.33
418891.19	552511.06	418994.47	551588.72	419161.37	551560.99	419905.57	543294.81
418892.66	551225.46	418995.39	551989.48	419165.72	546417.94	420008.47	545298.38
418894.95	551348.33	418996.85	552067.42	419165.99	551805.12	420010.07	543242.84
418902.91	552417.19	418998.37	551576.37	419171.43	551752.42	420138.32	543248.90
418904.87	552437.56	418998.84	551942.56	419172.18	551605.93	420238.34	543468.95
418905.64	552172.61	419005.05	552571.50	419173.11	551556.58	420275.07	543737.18
418907.49	543546.65	419009.51	551968.54	419177.15	552190.20	420315.69	545206.38
418910.59	552217.63	419010.15	552090.06	419183.27	552213.73	420402.85	544448.15
418913.21	551230.64	419010.45	551935.60	419189.69	551586.58	420410.29	543813.54
418919.06	551901.56	419016.53	546585.50	419191.03	552066.66	420419.03	544839.10
418920.99	551530.00	419017.30	552134.65	419193.18	551800.94	420434.50	544387.52
418920.99	551530.00	419021.61	551751.03	419201.62	552127.37	420434.50	544387.52
418923.00	551907.88	419021.97	552514.64	419204.06	551731.92	420591.18	543859.82
418925.59	552507.13	419023.63	551983.84	419204.48	551861.59	420685.06	544169.31
418925.74	552038.40	419025.69	551773.30	419204.48	551861.59	420724.33	543957.13
418926.33	552099.45	419025.69	551773.30	419208.66	551694.69	U.P. X	
418928.03	551289.29	419028.51	551782.72	419211.74	551907.84	X(m)	Y(m)
418928.07	551052.21	419031.30	552175.18	419214.33	551996.55	428754.03	543733.06
418931.97	550898.44	419034.69	552017.25	419218.70	551705.57	428870.02	543694.15
418933.13	552023.44	419036.75	546456.25	419235.27	551894.43	428954.22	543646.47
418934.55	551503.29	419038.92	551831.60	419237.28	546409.31	428983.41	543753.82
418934.80	552128.62	419048.80	551854.89	419238.80	552031.13	428754.03	543733.06
418935.39	551551.46	419052.47	552298.00	419242.80	551975.84	430244.62	543057.40
418936.45	552198.22	419054.56	546536.81	419245.39	552036.78	430247.73	543021.46
418937.84	552040.13	419057.27	551909.01	419246.73	551760.36	430535.06	543160.47
418939.02	551534.17	419057.27	551909.01	419249.65	551834.82	430426.58	543162.23
418939.56	552161.31	419061.80	551759.87	419250.33	552140.08	430244.62	543057.40
418941.28	551497.04	419066.44	550845.31	419275.59	551809.72	430686.43	543179.19
418946.63	551903.06	419067.70	552182.64	419278.09	552041.96	430662.44	543176.01
418947.10	552083.68	419075.20	552175.21	419278.80	551969.96	430647.32	543237.68
418948.19	552131.26	419081.68	552112.38	419278.80	551969.96	430537.24	543154.69
418951.44	552505.38	419086.87	551739.11	419324.59	543517.22	430566.21	543020.01
418951.86	552193.64	419087.81	551744.76	419328.71	551882.51	430541.35	543014.63
418951.86	552193.64	419092.13	546379.63	419330.39	551891.29	430585.60	542890.49
418952.34	551599.35	419102.45	551804.07	419330.39	551891.29	430625.30	542892.16
418952.51	551498.36	419102.91	552335.94	419335.23	551645.96	430670.95	542992.61
418953.71	552004.14	419103.09	550761.13	419340.25	551652.65	430686.43	543179.19
418954.28	551511.29	419107.85	551798.43	419340.25	551652.65	430935.58	542769.19
418959.03	551616.00	419107.85	551788.81	419362.81	546450.25	430779.93	542781.95
418959.03	551616.00	419122.31	550790.31	419372.07	551876.64	430774.15	542808.02
418960.11	552208.18	419123.74	552176.31	419373.56	551613.19	430832.82	542934.90
418960.47	552217.63	419124.98	552422.03	419374.45	551886.81	430917.48	543007.25
418963.04	552031.05	419124.98	552422.03	419378.43	551622.74	430941.41	543146.56
418963.91	551893.38	419126.45	551847.37	419393.92	543399.27	430878.57	543142.01
418972.10	551871.37	419127.03	552204.08	419474.56	546426.56	430846.72	543010.01
418979.98	552040.15	419127.60	543652.74	419496.54	543336.38	430710.18	542792.01
418982.78	551599.49	419139.64	551785.88	419538.15	545957.87	430851.88	542724.44

431077.06	542677.44
431091.41	542702.25
430935.58	542769.19
431051.16	543236.31
431022.91	543276.75
430989.03	543173.56
431049.28	543172.69
431119.03	543218.75
431051.16	543236.31
428754.03	543733.06
428901.66	543772.02
428691.35	543750.30
428936.79	544293.11
428913.02	544384.22
428940.30	544389.79
428996.85	544798.10
429153.75	545367.28
429145.24	545526.89
429119.64	545535.11
429151.68	545593.36
429147.41	545780.41
429044.07	546110.51
429019.80	546454.12
429138.99	546892.87
429295.51	546945.96
429435.20	547055.21
429701.75	547115.41
430015.19	547242.50
430110.99	547294.83
430337.32	547506.24
430970.89	547664.60
431187.11	547886.86
431138.06	547985.81
431046.88	547921.25
431017.56	547950.19
430990.34	547913.50
430923.84	547946.19
430906.00	548044.50
430788.91	548190.44
430756.22	548186.00
430783.66	548097.88
430723.97	547900.88
430667.75	547957.00
430628.88	548109.69
430505.91	548009.06
430402.19	548048.38
430246.63	548219.13
430212.06	548178.06
430161.34	548270.00
430074.78	548188.44
430095.50	548286.50
430164.69	548308.50
430082.41	548485.44
430135.81	548516.50

430137.13	548568.00
430205.81	548627.94
430180.97	548682.56
430201.16	548712.81
430335.50	548815.94
430212.19	548915.56
430056.34	548897.44
430040.53	548991.63
429745.13	549115.81
429610.38	549131.88
429544.16	548975.63
429600.53	548962.13
429564.88	548773.50
429730.28	548697.38
429627.28	548490.88
429634.09	548382.75
429660.38	548373.94
429651.59	548161.38
429677.66	548188.31
429707.34	548138.81
429707.31	548017.94
429783.66	547916.31
429771.28	547819.06
429662.47	547790.88
429625.91	547748.50
429553.09	547755.44
429521.09	547800.00
429562.41	547837.13
429494.56	547916.88
429466.88	548036.00
429391.63	548097.88
429450.63	548101.75
429421.34	548198.44
429287.97	548174.38
429327.47	548365.56
429389.16	548357.44
429408.53	548476.00
429400.88	548510.94
429308.56	548509.13
429323.03	548555.56
429201.66	548505.56
429121.66	548546.88
429069.56	548498.25
429009.56	548567.88
428958.34	548553.31
428937.38	548604.19
428785.28	548465.94
428731.20	548115.02
428802.59	547959.93
428599.10	548040.37
428557.13	548111.13
428419.94	548187.81
428216.94	548199.00
428195.13	548229.19

428060.03	548199.50
427995.72	548226.38
427968.31	548200.63
428082.28	548036.69
427958.22	547894.25
428024.22	547833.81
427978.38	547742.06
427993.93	547654.44
428029.81	547652.56
428137.34	547435.25
428142.38	547350.81
428264.84	547260.88
428252.00	547204.38
428289.34	547172.53
428152.44	547048.31
428201.66	547010.25
428126.72	546984.50
428120.44	546912.56
427999.06	546677.63
427992.91	546606.00
428040.65	546526.73
428031.53	546444.56
428060.28	546394.88
428048.41	546326.88
427829.06	545900.63
427790.81	545731.06
427809.31	545682.06
427775.16	545678.44
427726.84	545560.81
427692.66	545312.00
427532.63	544981.31
427475.28	544756.06
427331.34	544618.87
427288.66	544501.06
427239.60	544461.52
427190.99	544344.40
427165.47	544144.21
427031.91	543944.88
426862.16	543864.13
426566.47	543636.81
426502.26	543553.13
426579.59	543510.44
426649.75	543551.25
426738.25	543547.13
426909.28	543428.63
427233.80	543459.81
427315.27	543410.32
427360.09	543329.83
427525.34	543290.77
427523.99	543320.33
427783.44	543409.60
427970.06	543416.69
428133.88	543538.54
428373.63	543580.63

428598.72	543734.13
428754.03	543733.06
427528.45	543636.06
427500.01	543766.09
427531.15	543719.08
427608.29	543713.43
427590.84	543628.88
427528.45	543636.06
431805.53	543718.58
431817.31	543709.53
431822.52	543723.17
431805.53	543718.58
431740.18	543228.14
431757.44	543573.25
431814.34	543703.03
431794.55	543716.89
431923.47	543932.13
431464.93	543894.05
431472.31	543925.02
431476.08	543963.52
431501.32	543977.74
431506.27	543988.87
431495.58	544028.25
431499.91	544126.37
431511.31	544171.18
431521.81	544195.95
431565.32	544241.22
431594.94	544283.31
431617.69	544338.77
431635.11	544367.68
431640.44	544392.62
431650.36	544418.52
431669.16	544447.40
431695.20	544462.47
431735.06	544490.83
431780.95	544526.09
431804.17	544548.55
431811.44	544575.19
431811.16	544586.63
431820.13	544608.01
431823.96	544634.24
431862.32	544679.30
431865.02	544692.21
431855.82	544714.87
431862.91	544725.63
431888.32	544750.65
431952.57	544799.50
431970.59	544823.60
432004.22	544850.74
432033.36	544877.33
432089.01	544896.94
432179.09	544963.47
432189.02	544978.93
432214.10	545040.57

432224.62	545110.55
432231.38	545145.68
432239.06	545187.28
432238.01	545249.68
432235.59	545278.70
432223.00	545319.69
432219.49	545341.35
432218.70	545393.36
432187.76	545628.26
432186.13	545774.82
432191.29	546060.98
432176.23	546107.38
432197.21	546149.75
432191.98	546152.69
432169.84	546107.62
432185.25	546060.14
432184.62	546007.71
432182.12	545920.29
432179.93	545800.84
432181.73	545627.68
432212.32	545394.64
432213.50	545340.86
432216.47	545320.61
432229.90	545274.74
432232.01	545249.40
432233.03	545187.70
432207.60	545040.83
432183.61	544981.60
432174.49	544967.41
432086.16	544902.28
432030.45	544882.70
431995.49	544852.00
431966.13	544827.66
431948.22	544803.70
431884.39	544755.21
431858.25	544729.46
431849.21	544715.74
431858.65	544691.71
431856.76	544682.02
431818.28	544636.81
431814.30	544609.63
431804.92	544587.27
431804.38	544566.99
431799.08	544552.04
431777.05	544530.67
431733.12	544497.07
431691.80	544467.43
431664.96	544451.90
431645.10	544421.55
431634.00	544392.59
431630.32	544371.36
431612.32	544341.47
431589.62	544286.15
431560.85	544245.26

431516.66	544199.16
431505.64	544173.18
431496.31	544140.51
431492.14	544106.42
431489.53	544027.74
431499.85	543989.20
431496.60	543981.88
431470.60	543967.39
431464.96	543921.48
431458.52	543892.89
431462.45	543664.73
431453.56	543684.40
431455.50	543728.69
431455.32	543755.35
431451.05	543788.11
431447.29	543795.43
431442.13	543795.44
431450.34	543775.81
431453.41	543755.31
431452.90	543726.17
431451.59	543695.38
431447.59	543674.00
431402.28	543598.63
431276.71	543483.38
431112.57	543416.02
430918.14	543256.45
430878.33	543152.73
431021.94	543292.01
431200.69	543279.96
431153.33	543176.58
431498.67	543375.56
431569.24	543253.36
431628.29	543228.87
431739.11	543222.14
431783.46	543226.78
431802.14	543229.80
431843.65	543226.94
431875.12	543228.31
431921.45	543233.43
431941.68	543230.12
431975.63	543230.96
431993.19	543235.88
431998.96	543242.37
432051.86	543269.34
432108.91	543279.43
432119.28	543280.43
432140.98	543286.20
432178.51	543287.31
432212.30	543291.09
432231.08	543296.94
432235.31	543295.80
432252.72	543302.73
432281.98	543305.66
432310.49	543302.74

432330.34	543294.37
432376.39	543296.32
432376.25	543302.33
432331.52	543300.38
432312.13	543308.56
432281.92	543311.68
432251.29	543308.62
432234.79	543302.16
432227.54	543302.16
432208.88	543296.79
432193.71	543296.32
432179.34	543293.35
432157.72	543293.30
432139.95	543292.13
432102.56	543284.70
432050.62	543275.22
431997.36	543249.85
431985.20	543238.40
431942.16	543236.12
431921.61	543239.48
431843.73	543232.95
431801.86	543235.83
431740.18	543228.14
U.P. XIII	
X(m)	Y(m)
401046.66	550132.13
401023.56	550173.31
401026.34	550218.25
400985.06	550259.69
400824.31	550293.88
400831.38	550100.06
400803.69	550025.31
400935.22	550003.44
400978.34	550025.94
401046.66	550132.13
401114.84	552886.94
401072.31	552982.73
401091.13	553086.98
400971.47	553160.24
400874.20	553167.07
400935.91	552966.23
401041.74	552826.28
401090.16	552829.63
401114.84	552886.94
401183.89	549957.52
401054.14	549963.81
401099.59	549937.59
401074.41	549897.63
401065.88	549935.75
400999.88	549892.88
400967.96	549705.78
400894.47	549549.50
400932.69	549491.75
400956.71	549499.74

400974.22	549441.73
400944.84	549435.69
400976.45	549368.13
401038.84	549407.66
401042.26	549526.77
401072.96	549553.28
401170.56	549568.81
401147.92	549709.67
401213.91	549926.26
401183.89	549957.52
401323.77	550471.47
401254.59	550536.88
401258.88	550512.88
401144.66	550499.75
401125.69	550407.56
401103.25	550431.19
401072.44	550409.38
401079.03	550457.38
401029.06	550501.50
400966.75	550467.06
401009.72	550401.25
400911.48	550455.49
400847.69	550385.38
400882.91	550331.13
400976.22	550284.69
401033.13	550307.13
401108.88	550270.69
401123.97	550247.44
401063.53	550189.94
401084.81	550069.50
401065.44	549977.13
401201.84	549962.94
401208.40	550108.49
401276.33	550251.08
401326.31	550270.19
401339.47	550379.00
401323.77	550471.47
401524.47	551440.44
401486.31	551443.38
401512.09	551523.69
401411.16	551676.44
401277.97	551724.88
401157.69	551814.94
401131.88	551924.31
401152.84	552147.44
401027.73	552255.84
401337.02	552284.90
401325.56	552381.88
401284.28	552384.63
401312.81	552433.81
401293.53	552514.50
401280.00	552462.38
401236.81	552461.63
401239.88	552506.75

401268.44	552505.63
401256.09	552587.44
401186.92	552517.14
401150.13	552549.19
401084.34	552494.38
401018.38	552557.69
400914.00	552575.81
400907.81	552657.25
400868.47	552607.50
400838.75	552623.31
400839.53	552555.38
400666.59	552529.63
400481.03	552396.31
400346.58	552354.11
400345.42	552358.08
400339.90	552369.70
400331.80	552392.22
400329.70	552402.96
400329.99	552417.66
400336.74	552462.08
400334.89	552473.85
400334.58	552487.41
400349.47	552533.44
400353.77	552560.32
400353.07	552581.62
400354.98	552599.63
400354.90	552608.49
400348.64	552641.91
400345.20	552655.38
400341.55	552698.76
400340.35	552714.60
400337.79	552731.91
400338.18	552768.30
400336.51	552793.28
400335.61	552805.63
400338.62	552831.68
400337.85	552837.87
400334.59	552845.23
400331.74	552854.63
400331.08	552858.42
400330.48	552865.27
400330.74	552881.66
400321.27	552905.60
400314.61	552918.42
400306.59	552939.40
400305.38	552949.15
400308.12	552960.95
400314.11	552975.95
400317.65	552991.36
400317.59	552997.94
400316.49	553007.13
400317.93	553066.30
400309.34	553092.50
400308.99	553098.85

400313.09	553115.64
400317.14	553125.42
400322.92	553140.27
400323.67	553144.19
400330.75	553167.77
400325.10	553169.77
400317.85	553145.68
400317.13	553141.93
400311.52	553127.51
400307.37	553117.54
400302.95	553099.41
400303.39	553091.41
400311.94	553065.27
400310.50	553007.42
400311.60	552997.54
400311.65	552992.01
400308.37	552977.75
400302.42	552962.86
400299.33	552949.20
400300.72	552937.93
400309.13	552915.96
400315.84	552903.03
400324.72	552880.75
400324.48	552865.05
400325.12	552857.64
400325.90	552853.23
400328.95	552843.14
400332.00	552836.25
400332.58	552831.65
400330.69	552805.54
400331.35	552792.44
400331.37	552770.69
400331.39	552737.72
400332.69	552729.31
400334.63	552717.78
400334.95	552693.07
400335.12	552688.96
400336.17	552685.02
400339.25	552654.40
400342.78	552640.61
400348.90	552608.00
400348.99	552598.57
400347.06	552581.87
400347.76	552560.38
400343.70	552535.12
400328.56	552488.25
400328.89	552473.71
400330.66	552462.07
400330.66	552462.05
400324.00	552418.18
400323.69	552402.48
400325.99	552390.69
400334.48	552367.13
400339.80	552355.94

400341.43	552350.34
400329.83	552341.83
400334.67	552294.08
400336.68	552293.27
400334.14	552285.38
400334.84	552276.76
400337.64	552266.71
400343.14	552254.22
400346.62	552241.89
400347.10	552232.54
400346.39	552224.03
400345.28	552210.58
400345.45	552204.77
400344.83	552198.21
400344.62	552196.01
400344.62	552196.08
400344.61	552195.90
400194.59	552167.00
400173.03	552064.81
400208.31	552087.94
400198.09	552004.56
400109.09	552020.00
399906.91	551928.25
399699.34	551954.88
399570.91	551933.75
399524.84	551964.69
399499.16	552040.19
399777.00	552029.50
399843.88	551980.19
400217.91	552200.13
400177.78	552305.38
400256.72	552312.50
400204.63	552409.06
400160.50	552406.00
400110.88	552467.19
400201.88	552522.19
400164.88	552531.75
400152.25	552633.19
400257.28	552725.25
400228.39	552737.60
400181.07	552694.69
400181.17	552760.13
399821.39	552599.66
399686.92	552505.43
399637.43	552428.98
399414.83	552379.09
399279.49	552404.79
399187.53	552334.56
399215.16	552186.31
399111.00	552198.88
399044.41	552097.19
398893.90	552003.58
398952.48	551958.44
398971.69	551864.01

399117.15	551825.57
399244.66	551670.88
399255.90	551534.68
399202.78	551457.50
399247.38	551328.25
399245.82	551041.63
399380.25	551046.31
399624.10	550816.62
399812.52	550829.70
399926.00	550701.93
400193.92	550774.65
400354.50	550655.80
400346.22	550369.94
400304.53	550242.06
400359.13	550065.31
400317.09	549916.94
400147.31	549786.44
400134.36	549727.37
400182.92	549712.51
400216.19	549654.31
400449.72	549659.81
400539.12	549628.05
400603.91	549488.81
400708.46	549368.16
400744.52	549200.50
400797.70	549155.94
400891.82	549171.99
400932.75	549283.97
400960.12	549201.94
400964.74	549335.87
400922.37	549338.69
400911.70	549491.00
400858.31	549567.94
400873.18	549674.40
400828.75	549727.88
400832.31	549805.88
400775.81	549885.81
400777.50	549943.19
400719.22	550016.69
400747.53	550144.12
400702.66	550152.19
400672.00	550237.06
400753.88	550257.94
400683.75	550348.38
400679.47	550458.06
400620.72	550543.69
400622.54	550660.79
400703.19	550650.44
400705.09	550678.69
400740.72	550640.50
400747.15	550621.69
400789.56	550588.92
400753.11	550624.82
400764.47	550650.13

400854.81	550567.88
400993.04	550519.09
400960.56	550556.25
400975.97	550583.56
401070.72	550592.88
401179.09	550720.75
401160.47	550575.94
401328.17	550533.83
401379.73	550623.25
401381.63	550837.54
401402.64	550905.24
401456.46	550896.40
401509.21	551232.06
401567.63	551331.81
401524.47	551440.44
400796.41	551994.06
400742.31	551921.56
400671.34	551991.00
400591.91	551972.06
400654.53	551891.06
400572.19	551759.00
400358.28	551687.56
400295.56	551790.25
400251.72	551969.44
400345.65	552154.56
400345.41	552174.20
400349.49	552190.67
400350.54	552194.89
400351.04	552200.12
400351.46	552204.55
400351.29	552210.42
400352.37	552223.53
400353.11	552232.44
400352.58	552242.87
400348.80	552256.25
400343.31	552268.73
400340.78	552277.82
400340.22	552284.68
400342.26	552291.01
400408.25	552222.13
400396.44	552042.25
400625.38	552038.50
400800.00	552079.88
400832.16	552047.69
400796.41	551994.06
400652.57	551021.64
400657.57	551053.74
400671.85	551058.87
400663.21	551021.80
400662.79	551010.38
400667.92	550992.72
400682.28	550968.88
400674.40	550961.94
400662.00	550974.44

400654.02	550997.54
400652.57	551021.64
400674.06	550765.63
400712.84	550757.88
400753.36	550668.24
400664.50	550744.44
400674.06	550765.63
400761.44	550663.88
400735.48	550708.55
400763.53	550682.06
400761.44	550663.88
400685.17	550977.12
400673.51	550994.99
400669.19	551021.11
400678.27	551057.97
400686.78	551057.56
400707.88	551040.50
400703.38	551031.00
400713.09	551024.13
400714.75	551010.88
400728.28	551000.44
400743.69	550993.56
400733.97	550991.44
400720.69	550996.63
400706.00	550985.50
400694.63	550987.63
400693.44	550976.75
400685.17	550977.12
402721.93	554673.58
402613.60	554674.97
402528.38	554541.81
402492.08	554173.88
402465.28	554114.38
402379.16	554067.88
402354.61	553968.34
402427.19	553968.13
402489.25	553866.56
402559.95	553869.75
402585.19	553837.19
402711.84	553857.13
402707.53	553796.06
402853.09	553784.31
403126.19	553943.38
403249.59	554141.94
403507.19	554377.89
403445.98	554515.16
403401.84	554497.34
403352.78	554528.98
403244.09	554525.68
403160.15	554479.03
403032.27	554495.88
402899.07	554621.71
402721.93	554673.58
403806.76	553552.70

403801.37	553586.39
403909.25	553603.06
403835.45	553653.34
403791.00	553640.25
403754.91	553474.06
403714.50	553425.45
403772.91	553366.50
403786.78	553329.06
403787.40	553366.90
403796.58	553367.76
403792.65	553431.43
403802.60	553460.91
403818.54	553481.68
403877.89	553359.37
404115.38	553436.30
404165.63	553396.28
404169.14	553476.39
404218.16	553478.91
404259.59	553367.30
404283.26	553363.14
404323.37	553294.40
404551.59	553252.58
404609.16	553470.27
404571.75	553497.58
404532.48	553356.69
404407.44	553297.81
404323.24	553408.49
404127.31	553555.73
404109.70	553625.56
404029.71	553639.93
403973.46	553625.49
403920.26	553550.70
403806.76	553552.70
405008.09	548244.81
404957.25	548175.05
404916.27	548232.67
404826.13	548200.68
404857.94	548178.70
404808.80	548043.56
404892.53	547920.83
404913.51	547818.47
404980.78	547801.17
405009.50	547851.25
404997.09	547920.75
405058.28	547970.50
405096.49	548117.18
405081.59	548187.14
405008.09	548244.81
405576.38	547155.58
405562.94	547272.35
405496.20	547264.53
405446.79	547130.66
405576.38	547155.58
406020.85	548493.75

405925.74	548459.47
405870.72	548286.01
405908.21	548303.60
405992.35	548271.31
405943.94	548187.14
406049.72	548150.97
405933.61	548406.54
405965.35	548449.61
406104.17	548452.01
406105.78	548519.28
406020.85	548493.75
405576.38	547155.58
405675.05	547187.16
405845.10	547149.64
405993.80	547164.99
406093.16	547123.66
406167.80	547164.54
405894.15	547317.86
405881.53	547294.13
405813.82	547315.78
405576.38	547155.58
407195.89	547311.98
407180.89	547379.66
407184.51	547425.49
407157.65	547408.40
407174.59	547333.36
407108.20	547262.22
407083.26	547148.81
407195.89	547311.98
407504.20	553757.03
407502.44	553722.59
407532.65	553783.11
407504.20	553757.03
408245.66	546746.13
407984.86	546763.35
408034.53	546608.38
408102.63	546581.56
408133.88	546597.19
408133.31	546656.38
408245.66	546746.13
408512.47	546260.81
408421.38	546259.44
408448.44	546340.19
408387.23	546316.75
408386.47	545991.63
408347.59	545949.81
408382.28	545906.06
408423.57	545899.44
408492.50	546092.69
408512.47	546260.81
408839.13	548511.81
408767.58	548515.83
408730.74	548493.80
408798.71	548393.36

408877.10	548377.15
408880.06	548473.56
408839.13	548511.81
408895.26	544510.31
408865.63	544595.56
408889.86	544787.09
408815.94	544904.13
408847.71	544932.38
408805.23	545019.37
408685.41	545146.76
408638.53	545026.06
408814.16	544864.19
408838.46	544534.22
408895.26	544510.31
408982.68	548025.95
408959.55	548052.94
409005.28	548057.79
409001.06	548068.50
409002.11	548087.22
408976.92	548093.64
408911.22	548049.56
408943.38	548048.94
408953.31	548032.88
408956.21	548002.29
408994.09	547973.31
409016.57	547988.30
409027.25	548017.75
409007.58	548040.40
408994.82	548048.27
408982.68	548025.95
409208.33	544143.38
409203.84	544121.98
409233.57	544102.73
409208.33	544143.38
409230.32	547922.51
409227.48	547968.56
409259.99	547993.37
409203.16	547988.55
409211.32	547918.76
409172.56	547875.09
409267.52	547844.99
409266.01	547895.02
409230.32	547922.51
409304.27	545694.54
409288.41	545652.23
409316.89	545618.80
409347.14	545610.58
409362.59	545650.89
409393.56	545626.79
409316.31	545715.76
409304.27	545694.54
409702.56	544627.25
409622.06	544708.31
409633.00	544776.81

409547.97	544881.56
409507.67	544802.56
409713.94	544486.31
409779.19	544529.88
409702.56	544627.25
409582.84	545611.81
409561.73	545586.22
409683.00	545514.37
409820.23	545503.07
409648.63	545699.38
409582.84	545611.81
410058.94	545863.33
410040.54	545741.83
410214.16	545846.50
410118.49	545898.33
410058.94	545863.33
410276.91	546931.56
410217.31	546903.50
410217.31	546866.63
410260.91	546872.81
410229.31	546734.94
410274.22	546735.81
410322.59	546810.88
410349.77	546772.85
410395.07	546825.87
410345.38	546847.94
410301.81	546867.06
410276.91	546931.56
411029.23	547166.93
410934.89	547271.21
410971.44	547172.57
410934.10	547085.21
411026.57	546997.27
410972.52	546976.59
410971.83	546906.59
411025.55	546916.05
411039.08	546951.99
411064.18	547061.03
411097.29	547090.72
411029.23	547166.93
412078.81	544889.58
411858.09	544968.30
411852.43	544894.06
411906.43	544827.74
411881.30	544694.48
411914.13	544652.93
411910.08	544560.27
411933.64	544456.67
411940.42	544275.84
411992.68	544212.40
411994.10	544161.48
412027.88	544047.82
412054.00	544063.69
412038.72	544109.31

412037.45	544141.97
412022.16	544175.21
411974.06	544285.44
411959.91	544377.31
411960.53	544466.13
411927.59	544533.06
411924.59	544573.06
412184.51	544571.32
412176.41	544666.63
412171.03	544768.38
412078.81	544889.58
412650.72	545661.85
412510.94	545724.63
412568.94	545486.38
412546.09	545397.50
412603.80	545448.82
412573.27	545564.82
412650.90	545628.64
412650.72	545661.85
412623.06	545031.88
412550.63	545135.69
412587.31	545242.75
412537.50	545244.63
412528.19	545212.63
412356.91	545218.56
412295.56	545168.00
412320.72	545092.50
412247.53	545049.44
412287.72	545038.00
412272.61	544967.50
412668.88	544782.81
412623.06	545031.88
412829.47	542480.51
412629.60	542513.39
412644.87	542528.91
412594.03	542576.38
412572.06	542563.00
412458.31	542572.81
412432.51	542559.45
412432.39	542533.83
412371.03	542547.75
412348.28	542583.25
412293.59	542562.25
412295.42	542507.82
412264.29	542481.20
412234.58	542470.24
412212.21	542446.65
412214.84	542423.06
412192.16	542414.74
412181.16	542415.63
412178.09	542390.19
412285.97	542337.73
412334.09	542421.25
412382.66	542447.78

412481.16	542537.44
412545.47	542545.26
412565.06	542539.75
412567.84	542509.38
412611.66	542507.50
412650.69	542450.31
412657.88	542433.63
412696.03	542433.13
412711.31	542412.50
412730.81	542404.81
412740.41	542389.25
412755.03	542399.50
412782.49	542435.61
412798.41	542443.56
412821.59	542445.44
412827.63	542418.50
412815.78	542359.81
412966.18	542445.61
412829.47	542480.51
413107.34	543026.88
413056.25	543037.13
413091.25	543089.56
413020.91	543055.44
412935.25	543056.06
412966.12	543015.11
413039.11	542975.23
413084.91	542995.00
413133.63	542917.98
413107.34	543026.88

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor. Astfel, arboretele situate în condiții staționale extreme (versanți stâncoși sau cu înclinare mare, terenuri degradate, zona de limită altitudinală a vegetației forestiere, terenurile cu alunecări și cele cu înmlăștinare, locuri cu altitudine mare în care condițiile de regenerare sunt dificile, arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (**875,23 ha – 26%**), în care se vor alica numai lucrări speciale de conservare (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă).

Arboretele cu funcții de protecție mai puțin importante, s-au constituit subunități de gospodărire în care a fost reglementată producția de masă lemnoasă. Astfel, în cazul arboretelor cu structură verticală diversificată, accesibile, fără înclinare mare a terenului, având compoziție naturală și cu vârsta mai mare de 80 ani, s-a constituit o subunitate de gospodărire de tip G – codru grădinărit (**441,68 ha – 13%**). Cu restul arboretelor în care este permisă producția, a fost constituită o subunitate de gospodărire de tip A – codru regulat, sortimente obișnuite (**2056,01 ha – 61%**).

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eşalonare în general egală (1/10 din totalul lucrărilor prevăzute de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;
- împăduriri integrale se vor efectua în arborete total derivate și în plantații de rășinoase situate în afara arealului natural propuse a fi parcurse cu tăieri rase de substituire, precum și în terenurile dezgolite în urma doborâturilor produse de vânt sau de alți factori perturbatori. Completări în sprijinul regenerării naturale se vor executa în arboretele care vor fi parcurse cu ultima tăiere progresivă, în câteva arborete propuse pentru tăieri de conservare, dar și în arboretele tinere care nu sunt încă suficient de bine regenerate. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puieților va fi de proveniență locală;
- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (descopleșiri, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 100 – 120 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice. În cazul tăierilor de igienă se recomandă păstrarea a circa 2-3 arbori/ha arbori, uscați sau scorburoși / ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și chiropterele să-și poată instala cuiburile sau vizuinile;

- în fondul productiv inclus în subunitatea de gospodărire A, în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității (în arboretele naturale 100 – 120 ani, în funcție de specie și clasa de producție – vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) s-au propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (110 – 120 ani), următoarele tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase):

- tăieri progresive, în făgete și amestecuri de fag – molid – brad. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 20 – 30 ani. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului;

- tăieri rase de substituire, în arborete total derivate și în plantații de rășinoase situate în afara arealului natural. Suprafețele tăiate vor fi regenerate pe cale artificială prin plantații, în maxim 2 ani după tăiere. Totodată se vor executa și lucrări de îngrijire a plantațiilor.

- în fondul productiv inclus în subunitatea de gospodărire G, în cazul arboretelor care au depășit 80 ani, s-a propus să se aplice tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit. Prin acestea se urmărește, în principal, atingerea și menținere unei structuri verticale pluriene, apropiată de cea a pădurilor naturale, prin care efectele ecoprotective ale arboretelor și producția de masă lemnoasă să fie asigurate la un nivel ridicat și fără întrerupere. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului;

- în arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M, care au vârste mai mari de 100 ani (mai mici doar în cazul unor arboretele afectate de diverși factori perturbatori), se vor aplica tăieri de conservare. Acestea au scopul de a favoriza procesul de regenerare a arboretelor îmbătrânite, creând, prin deschiderea unor ochiuri (intensitate tăierilor fiind de aproximativ 8 – 12 % / deceniu – în funcție de starea arboretelor și biotop), condiții prielnice pentru instalarea și dezvoltarea semințișurilor.

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

Conform Legii nr. 292 / 2018 (privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului), pentru amenajamentele silvice nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului, decât dacă prevăd împădurirea unor terenuri pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului.

Prin amenajament s-au stabilit obiectivele social - economice și ecologice și

serviciile de realizat care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul Ocolului silvic Sinaia. Ele sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Protecția solurilor	-protecția solurilor de pe versanți cu înclinare mai mare de 30 de grade situate pe substraturi de fliș; -protecția terenurilor și a solurilor cu substrat litologic vulnerabil la eroziune și alunecări, cu înclinare mai mare de 30 de grade; - protecția terenurilor și a solurilor afectate de alunecări și de eroziune;
Interes social	- protecția pădurilor din jurul localităților;
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată;
Produse lemnoase	- lemn de: FA, MO, BR, GO, DR, DT, pentru cherestea, construcții și celuloză.
Produse în afara lemnului și serviciilor	- fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Aceste obiective social-economice și ecologice sau servicii de realizat sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, sociale și economice corespunzătoare.

Suprafețele unităților de producție care fac obiectul prezentului studiu sunt:

U.P. I Comarnic – 2094,31 ha

U.P. X Valea Rea – 889,22 ha

U.P. XIII Provița – 596,87 ha

TOTAL : 3580,40 ha.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice sau a serviciilor de realizat și a îndeplinirii funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite, arboretelor vor fi grupate în următoarele subunități de gospodărire justificate din punct de vedere ecologic, tehnic și ecologic:

- S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite;
- S.U.P. „G” – Codru grădinarit
- S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Zonarea funcțională din amenajamentul silvic este în acord cu legislația în vigoare, astfel:

Zonarea funcțională din amenajamentul silvic

U.P. I Comarnic

Tip functional	Categorie functionala	Teluri de gospodarire	Suprafata	
			ha	%
II	I.2.A; I.2.E; I.2.H; I.5.U	De protectie	444,74	23
III	I.4.B	De protectie si productie	196,90	10
IV	I.2.L	De protectie si productie	1328,12	67
Total			1969,76	100

U.P. X Valea Rea

Tip functional	Categorie functionala	Teluri de gospodarire	Suprafata	
			ha	%
II	I.2.A;I.2.C;I.5.G;I.5.U	De protectie-conservare	423,19	49
III	I.4.B	De protectie si productie	7,47	1
IV	I.2.L	De protectie si productie	434,21	50
Total			864,87	100

U.P. XIII Provița

Tip functional	Categorie functionala	Teluri de gospodarire	Suprafata	
			ha	%
II	I.2.A; I.5.U	De protectie	7,50	1
III	I.4.B	De protectie si productie	119,47	23
IV	I.2.L	De protectie si productie	411,91	76
Total			538,88	100

Pentru a-și putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- **regimul:** pentru realizarea funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor, se prevăd: regimul codru, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile atribuite și regimul crâng, regim bazat pe regenerarea vegetativă (din lăstari, drajoni). Regimul codru se prevede să se aplice pentru speciile de bază (fag, brad și molid)

- **compoziție-țel:** reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Aceasta se stabilesc pentru fiecare arboret în parte astfel:

- compoziția-țel finală se stabilește în raport de țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date (tip de stațiune și tip de pădure);
- compoziția-țel la exploatabilitate se stabilește pentru arboretele existente. Ea reprezintă

cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime;

- compoziția-țel de regenerare se stabilește pentru arboretele exploatabile în prezent, pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament și pentru terenurile de împădurit, ținându-se seama de compoziția-țel finală și de sistemul de cultură adoptat. Prin amenajamentul actual se promovează cu precădere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cu specii autohtone valoroase (fag, brad, molid, ș.a).

- **tratament:** definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Prin tratamentele adoptate s-a urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite. Alegerea tratamentelor s-a făcut potrivit normelor tehnice aflate în vigoare, alegându-se varianta care să satisfacă cel mai bine atât aspectele de ordin ecologic, cât și pe cele economice. S-a ținut cont de specificul ecologic al speciilor edificatoare, promovându-se pe cât posibil regenerarea naturală din sămânță a acestora.

În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, au fost prevăzute următoarele tratamente în subunitățile în care se reglementează procesul de producție lemnoasă din S.U.P.A:

1) tratamentul tăierilor progresive, în făgete, amestecuri de fag cu rășinoase sau cvercinee, cvercinee, și amestecurile acestora cu diverse tari. Aceste tăieri vor fi asociate după caz, cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale și cu lucrări de îngrijire a semințșului, precum și cu lucrări de împădurire;

2) tratamentul tăierilor rase în parchete mici cu caracter de refacere în arboretele derivate de la tipul natural fundamental de pădure. Aceste tăieri vor fi urmate cu lucrări de împădurire și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Tratamentele de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport de condițiile de regenerare, temperamentul speciilor, precum și de tipul de structură urmărit a se realiza pentru menținerea cadrului natural.

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatării lor. Acestea au un caracter complex și unitar în același timp, urmăresc modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre țelul final.

Aplicarea acestor tratamente s-a făcut conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", în vigoare.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a

tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, al diminuării prejudiciilor semințișului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

- **exploatabilitate**: definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele din U.P. I Comarnic, U.P. X Valea Rea și U.P. XIII Provița, vârsta exploatabilității a fost stabilită în raport de caracteristicile lor reale (specie, vârsta actuală, structură, clasă de producție, consistență, vitalitate, funcția prioritară) și cu țelurile de producție și protecție fixate.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit pe subunități, diferențiat pentru fiecare arboret în parte. Astfel, pentru S.U.P."A" s-a stabilit vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I-a funcțională.

Pentru arboretele cu funcții exclusiv de protecție, (S.U.P."M") pentru care nu se reglementează producția, nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite în regim natural, fără intervenții ale omului în mediul natural existent.

- **ciclul**: principala bază de amenajare, determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a pădurilor de codru regulat. La stabilirea acestuia se iau în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice și ecologice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Având în vedere cele expuse, amenajamentul Ocolului Silvic Sinaia reglementează procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele social - economice și ecologice sau a servicii de realizat atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- stabilirea cuantumului normal al recoltelor;
- elaborarea planurilor de amenajament.

Ea se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Pentru recoltarea masei lemnoase și realizarea unor structuri optime ale arboretelor se prevăd tratamentele menționate anterior.

În mod deosebit, prin aplicarea tratamentelor cu regenerare sub masiv, se va urmări menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră, realizându-se prin aceasta asigurarea permanenței pădurii și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor.

Tratamentul codrului grădinarit implică aplicarea unui sistem de intervenții cu caracter continuu prin recoltarea selectivă a unor arbori sau grupe mici de arbori, fapt care imprimă un caracter permanent proceselor de exploatare-regenerare, îngrijire și conducere, pentru menținerea și realizarea structurii pluriene.

Tratamentul codrului grădinarit este aplicabil în S.U.P. G, în arborete constituite din specii cu temperament de umbră și semiumbră - brădete, brădeto-făgete -, puțin vulnerabile la vânt, în amestecuri de rășinoase cu fag, în făgete, precum și în unele molidișuri naturale cu o structură neregulată care au de îndeplinit funcții de protecție ce impun menținerea continuă a pădurii pe întreaga suprafață.

Posibilitatea de produse principale adoptată la S.U.P. G este de 3728 mc/an și urmează a fi recoltată doar din U.P. X Valea Rea.

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv.

Tratamentul tăierilor progresive s-a prevăzut în făgete, amestecuri de fag cu rășinoase sau cvercinee, gorunete și amestecuri ale acestora cu diverse tari.

La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de grupele de semințiș utilizabil existente, în care se urmărește prin tăieri crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent noi ochiuri de regenerare.

Deschiderea ochiurilor se va corela obligatoriu cu anii de fructificație. Punerea în valoare se va face după ce se va studia în teren dinamica procesului regenerării naturale, în funcție de care se vor amplasa punctele de regenerare.

Intensitatea intervențiilor se va corela cu numărul de intervenții și cu perioada de regenerare. Tăierile de racordare nu se vor executa decât după ce s-a realizat regenerarea naturală pe 70-80% din suprafață.

Lungimea perioadei de regenerare se stabilește diferențiat în raport cu compoziția arboretelor, caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat și condițiile staționale. În amestecurile de fag cu diverse rășinoase (brad/molid) perioada de regenerare este de 25-30 ani, iar în cvercinee și amestecurile acestora este 20 de ani.

Ținând seama că perioadele de regenerare sunt lungi este necesar ca în arboretele în care se aplică tăieri progresive să se execute și lucrări de îngrijire a semințișurilor instalate.

În raport cu compoziția arboretelor și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat, tehnica aplicării tratamentului se va diferenția atât în ceea ce privește mărimea ochiurilor cât și direcția de lărgire a acestora.

Lărgirea ochiurilor se va face diferențiat, spre sud, sud-vest în arboretele situate pe stațiuni cu deficit de umiditate și spre nord, nord-est în arboretele de pe stațiuni mai umede și mai reci.

În stațiunile în care există pericolul de înțelenire, înlăturarea arboretului matur din cadrul punctelor de regenerare se va face treptat, prin mai multe tăieri consecutive.

Numărul și intensitatea tăierilor de regenerare în cadrul fiecărui ochi va diferi în raport cu exigențele ecologice ale speciilor de regenerat.

În scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervențiilor anterioare. În situațiile în care instalarea regenerării naturale este îngreunată din cauza unor condiții staționale necorespunzătoare, se vor aplica lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului, extragerea semințișului neutilizabil).

În arboretele cu semințiș utilizabil se vor executa lucrări de îngrijire a acestuia (recepări, descopleșiri).

În arboretele cu consistență redusă, cu sol înțelenit, tasat, cu litiera întreruptă, în zonele în care regenerarea naturală nu mai este posibilă nici prin executarea lucrărilor de ajutorare a regenerării se va interveni cu plantații cu puieți sau semănături directe sub masiv, asigurându-se astfel regenerarea mixtă a acestor arborete.

Dacă pe parcursul aplicării tratamentelor se vor constata unele dificultăți la instalarea semințișului și la dezvoltarea ulterioară a acestuia, se vor aplica lucrări de ajutorare necesare pentru a favoriza atât instalarea semințișului, cât și dezvoltarea ulterioară a acestuia, precum și lucrări de completare a regenerării naturale cu specii valoroase, corespunzătoare compozițiilor de regenerare a arboretelor respective.

Tratamentul tăierilor rase în parchete mici se va aplica în arboretele de substituit sau refăcut, arborete care sunt necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și care nu pot fi ameliorate prin alte lucrări, precum și în arboretele echiene de molid. Alăturarea parchetelor se va face numai după constituirea stării de masiv în parchetul anterior. Aceste tăieri vor fi urmate de lucrări de împădurire cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

La eșalonarea tăierilor pe durata de valabilitate a amenajamentelor se va urmări:

- regenerarea în prima urgență a arboretelor degradate, pentru care orice întârziere are ca efect înrăutățirea condițiilor staționale;
- punerea în lumină a semințișurilor utilizabile;
- promovarea regenerării naturale în timp util pentru folosirea fructificațiilor.
- Se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor. Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase. Folosirea rațională a masei lemnoase se va realiza pe baza unei sortimentări corespunzătoare începând de la punerea în valoare până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.
- Organizarea secțiunilor și a postajelor de exploatare se va face în raport de condițiile de

relief, pe baza unor procese tehnologice care să respecte următoarele restricții:

- evitarea rănirii semințișului și a arborilor rămași pe picior;
- menținerea structurii solului.

Posibilitatea de produse principale adoptate în S.U.P. A este de 8848/mc/an în U.P. I Comarnic și 728 mc/an în U.P. XIII Provita.

Sistemul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă totalitatea operațiunilor de îngrijire și conducere (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) aplicate unui arboret de la instalare până la începerea lucrărilor de regenerare, efectuate pe baze ecologice, în raport cu țelul de gospodărire urmărit.

Scopul esențial al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a realiza sau favoriza formarea structurii optime a arboretelor sub raport ecologic și economic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

În mod concret, din ansamblul obiectivelor urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor mai importante sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- majorarea efectelor de protecție a calității factorilor de mediu (protecția apei, solului, aerului, peisajului, ș.a.);
- mărirea capacității de fructificație a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

Obiectivele concrete se referă la fiecare arboret în parte, fiind dependente de funcțiile atribuite, precum și de țelurile de gospodărire fixate prin amenajament. Pentru pădurile cu funcții speciale de protecție, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se va urmări în principal creșterea capacității de protecție a calității factorilor de mediu, fără a se neglija obiectivele secundare referitoare la creșterea producției de lemn și a calității acestuia. În acest scop este necesară în primul rând, creșterea gradului de stabilitate ecologică a arboretelor.

Pentru pădurile cu funcții de producție și protecție, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se va urmări, în principal, creșterea producției de lemn și ameliorarea structurii ei calitative, fără a neglija obiectivele de protecție atribuite în secundar. Mijloacele prin care se realizează obiectivele menționate mai sus sunt următoarele:

- reglarea consistenței arboretelor în direcția optimizării ei după criteriile de optimizare corespunzătoare scopurilor precizate;

- proporționarea compoziției specifice a arboretelor amestecate potrivit Țelurilor urmărite;
- corectarea și ameliorarea structurii arboretelor după proveniența arborilor componenți;
- ameliorarea structurii genetice a arboretelor, prin promovarea formelor genetice superioare și eliminarea celor inferioare;
- îmbunătățirea structurii calitative a arboretelor, prin extragerea arborilor inferiori și favorizarea celor cu însușiri corespunzătoare Țelurilor de urmărit;
- ameliorarea structurii verticale a arboretelor prin menținerea, formarea și promovarea subetajului și subarboretului în condiții staționale și de arboret potrivite;
- promovarea și formarea de arbori cu o arhitectură spațială superioară în raport cu Țelurile atribuite.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se întocmește la nivelul fiecărei unități de producție pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări. Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt: degajările, curățirile, răriturile și tăierile de igienă.

Aceste lucrări s-au stabilit luând în considerare stadiul de dezvoltare, consistența, vârsta, clasa de producție și compoziția.

Planurile lucrărilor de îngrijire a arboretelor cuprind gruparea arboretelor pe drumuri și categorii de lucrări (rărituri, curățiri, degajări) și global pentru lucrări de igienă.

Pe categorii de lucrări, planul cuprinde următoarele elemente: u.a., suprafață, vârstă, consistență, volumul de extras pentru degajări, curățiri și rărituri și global, suprafața și volumul de extras pentru tăieri de igienă.

Degajările, lucrări de îngrijire cu caracter de selecție negativă se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase.

Curățirile, lucrări de îngrijire cu caracter de selecție negativă, se vor executa în arboretele aflate în stadiile de nuieliș și prajiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), cât și în cele cu consistența variabilă sau 0,8. În cel de-a doilea caz se vor adopta procente de extras mai mici, iar lucrarea se va planifica pentru a doua jumătate a deceniului.

Ele au scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund Țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

Se vor executa la 2-4 ani, după ultima degajare.

Periodicitatea curăților va fi de 3-4 ani, în funcție de intensitatea intervenției anterioare, intensitatea extragerilor fiind moderată.

Răriturile se vor efectua în arboretele ajunse în stadiul de: păriș, codrișor și codru mijlociu, prin acestea reducându-se, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor, și în final, a eficacității funcționale a acestora. Răriturile au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor.

În arborete se vor executa rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos. Întrucât în multe arborete nu lipsește subetajul cât și subarboretul, coronamentul nu va fi întrerupt sub gradul de închidere de 0,85. Periodicitatea răriturilor va fi de 6-8 ani în stadiul de păriș, și 8-10 ani în stadiul de codru mijlociu, în raport cu productivitatea arboretului și intensitatea extragerii.

În arborete, răriturile vor avea un accentuat caracter de selecție pozitivă, intervenindu-se în întreg plafonul cu extrageri combinate (atât de jos, cât și de sus). Consistența arboretelor se va reduce până la 0,8, uneori chiar la 0,75 dar nu sub această limită, pentru ca exemplarele existente să formeze coroane simetrice. Periodicitatea răriturilor va fi de 5-6 ani în stadiul de păriș și de 7-10 ani în arborete ajunse în stadiul de codrișor și codru mijlociu.

În privința alegerii arboretelor de parcurs cu rărituri se au în vedere următoarele:

- nu se prevăd rărituri în arboretele cu consistența de 0,8 și mai mici decât în cazul arboretelor pentru care s-a apreciat pe teren că în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își vor împlini consistența până la 0,95 - 1,0;
- în ultimul sfert al ciclului de viață a arboretelor, stabilit până la vârsta exploatabilității, nu se vor prevedea rărituri.

Tăierile de igienă se prevăd în toate arboretele care nu se vor parcurge cu rărituri, curățiri sau tăieri de regenerare, indiferent de vârstă, consistență sau clasa de producție a arboretelor. Ocolul silvic va efectua tăieri de igienă și în arboretele în curs de regenerare, dacă în perioada dintre intervenții se impune extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă.

O atenție deosebită se va acorda tehnologiilor de recoltare a lemnului prin tăieri de îngrijire. Se vor alege soluțiile silvotehnice prin care vor fi diminuate prejudiciile aduse arborilor pe picior sub limitele stabilite prin normative.

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere pe parcursul valabilității amenajamentului, în raport cu care se prevăd lucrările de îngrijire, ocolul silvic va urmări realizarea lucrărilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că suprafețele de parcurs și volumele de recoltat prevăzute au un caracter orientativ. Deși în planurile întocmite pe unitățile de producție se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planurilor în raport cu noile necesități așa cum prevăd „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Ocolul silvic va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial în amenajament, cu condiția realizării stării corespunzătoare.

În cazul unor calamități (doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, uscări anormale, ș.a.) în arboretele prevăzute a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, volumele rezultate se vor precompta pe seama produselor principale sau secundare, în funcție de vârsta acestor arborete. Se va ține seama de legislația în vigoare care reglementează măsurile necesare pentru arboretele afectate de factori destabilizatori.

Arboretele destinate să îndeplinească funcții speciale de protecție, grupate în tipul II de categorii funcționale, vor fi încadrate în S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită. În aceste arborete sunt interzise tăierile de produse principale. Gruparea arboretelor în aceste categorii funcționale s-a făcut în funcție de rolul prioritar atribuit fiecărui arboret.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere, a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcțiilor atribuite, arboretelor li se vor aplica măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la ha.

În toate cazurile, în arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu se poate dezgoli solul, menținându-se desimea normală a arborilor la hectar. Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea, concretizate în:

- protecție contra eroziunii solului și consolidarea terenurilor alunecătoare;
- realizarea unui regim hidrologic corespunzător;
- efect peisagistic deosebit;
- conservarea genofondului și ecofondului forestier.

La data actuală nu este stabilit un echivalent valoric al acestor funcții, dar binefacerile acestora sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea pe baze ecologice a acestor păduri. Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretelor supuse regimului de conservare deosebită li se vor aplica, după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare în arboretele mature cu semințis utilizabil și în cele în care

funcția de protecție începe să scadă.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită sunt tratate la nivelul fiecărei unități de producție cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcțiilor de protecție atribuite. În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări de conservare.

Lucrările de conservare constituie un ansamblu de intervenții ce se vor aplica arboretelor cu vârstă înaintată, cu semințis utilizabil și a căror funcție de protecție începe să scadă, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurii și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare, se vor avea în vedere următoarele:

- promovarea nucleelor de regenerare naturală în vederea asigurării permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție;
- pe stațiuni extreme vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- se va menține și realiza densitatea optimă a arborilor la hectar;
- se va executa complexul de lucrări (mobilizarea solului, înlăturarea tineretului neutilizabil, îngrijirea semințisului, împădurirea golurilor).

În caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M.766/2018, privind modificarea și completarea normelor tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

Posibilitatea de produse secundare este de 2267 mc/an în U.P. I Comarnic, 73 mc/an în U.P. X Valea Rea și de 758 mc/an în U.P. XIII Provița.

Prin tăieri de igienă se pot recolta 862 mc/an în .P. I Comarnic, 54 mc/an în U.P. X Valea Rea și de 238 mc/an în U.P. XIII Provița.

Prin lucrările de conservare, se pot extrage 512 mc/an în .P. I Comarnic și 1773 mc/an în U.P. X Valea Rea.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

- extragerea arborilor afectați (prin tăieri de igienă sau prin tăieri de produse accidentale);
- extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- schimbarea compoziției-țel de regenerare.

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

3. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR – MĂSURI DE REDUCEREA IMPACTULUI

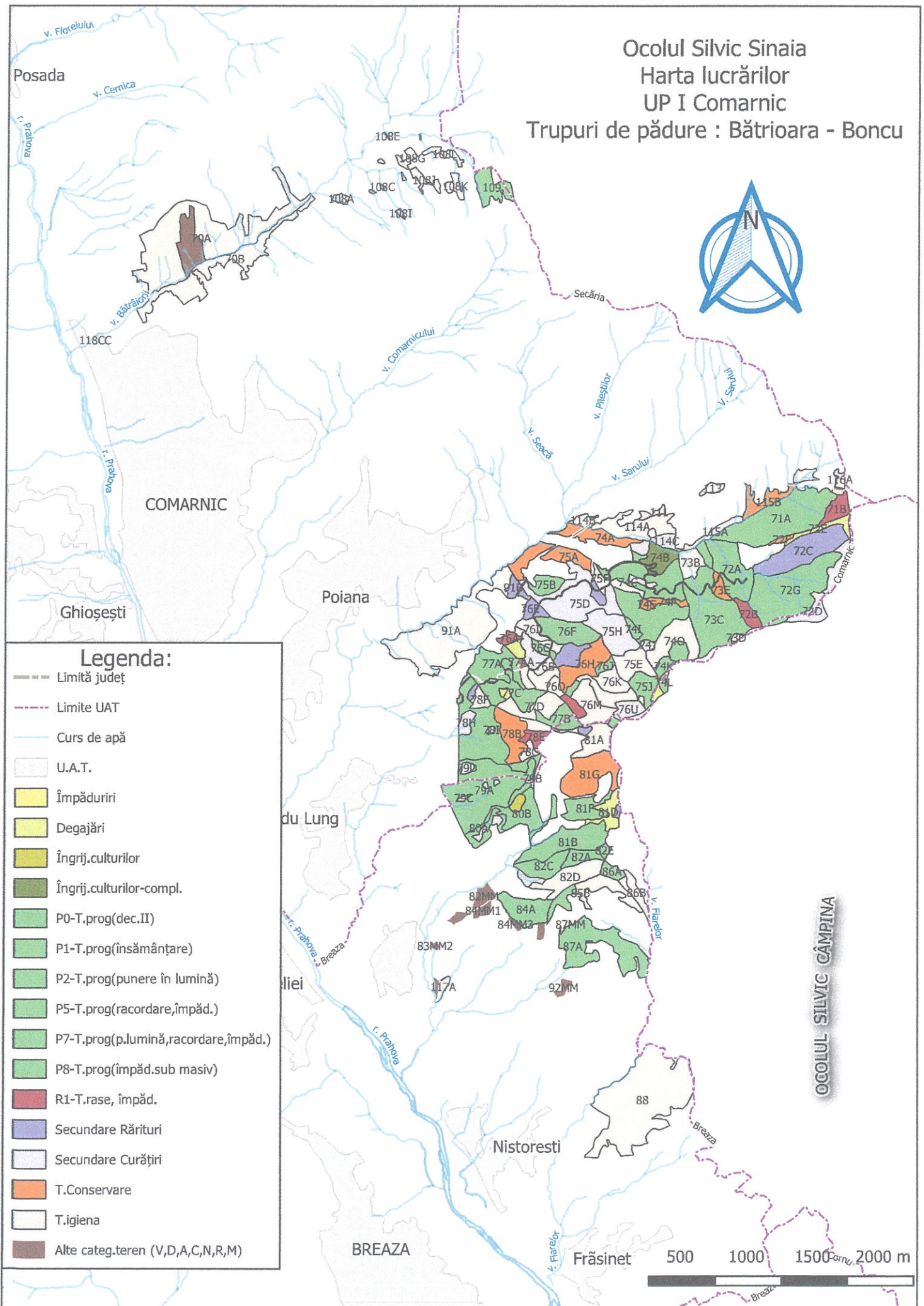
Deoarece în suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, care face obiectul amenajamentului, nu există arii naturale protejate, nu există nici impact potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

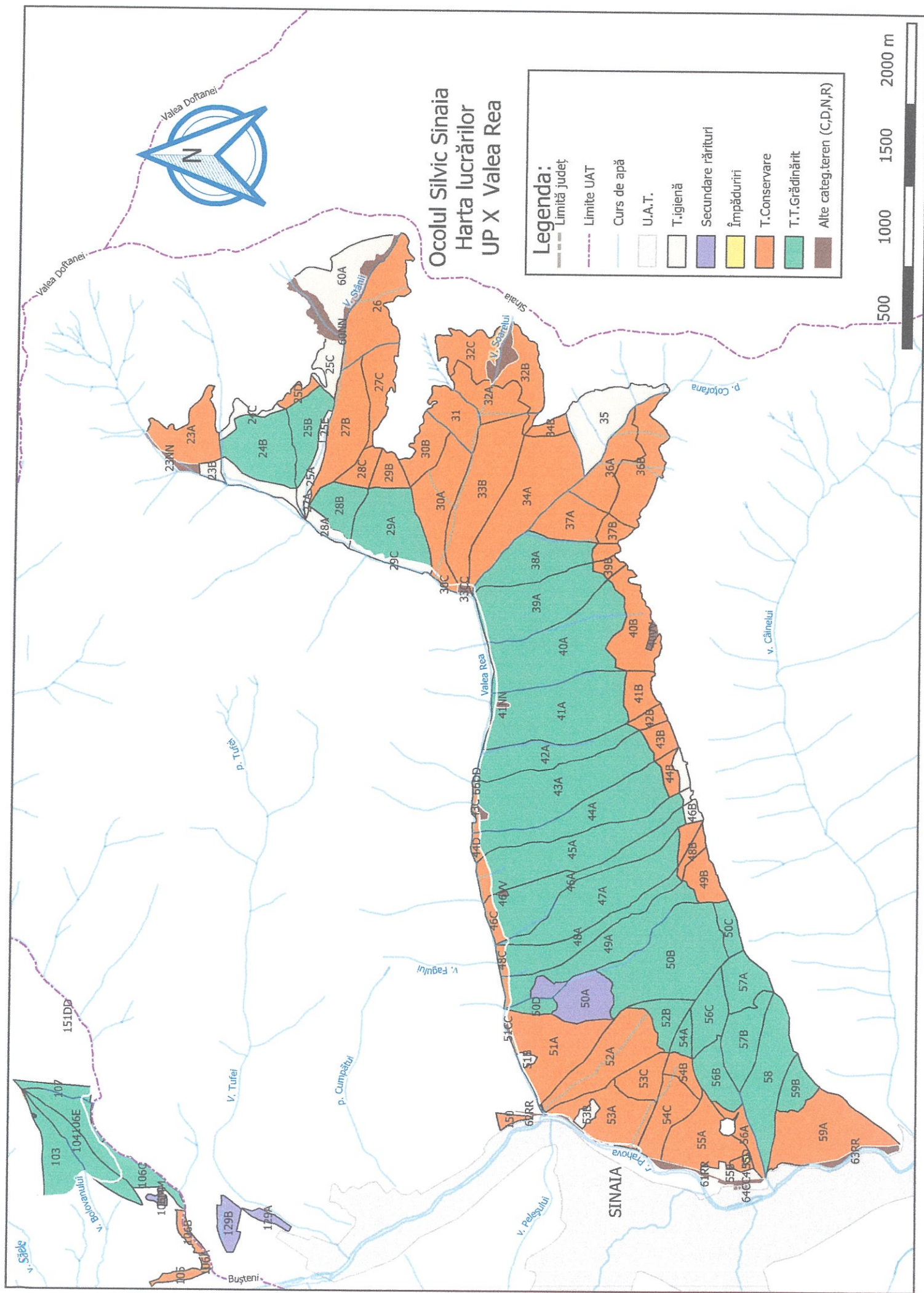
Prin amenajamentul Ocolului Silvic Sinaia - U.P. I Comarnic, U.P. X Valea Rea și U.P. XIII Provița, nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 din Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

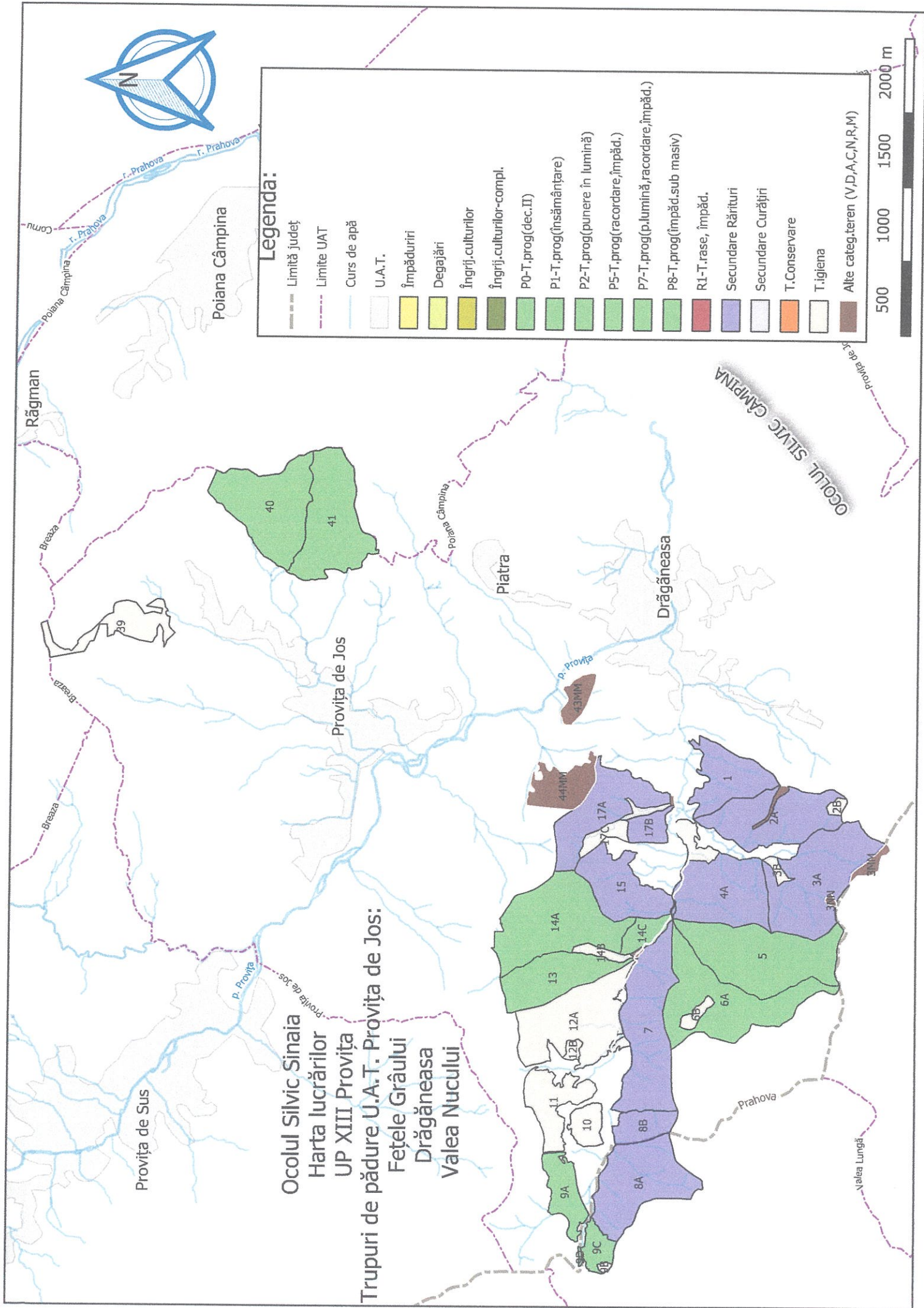
4.CONCLUZII

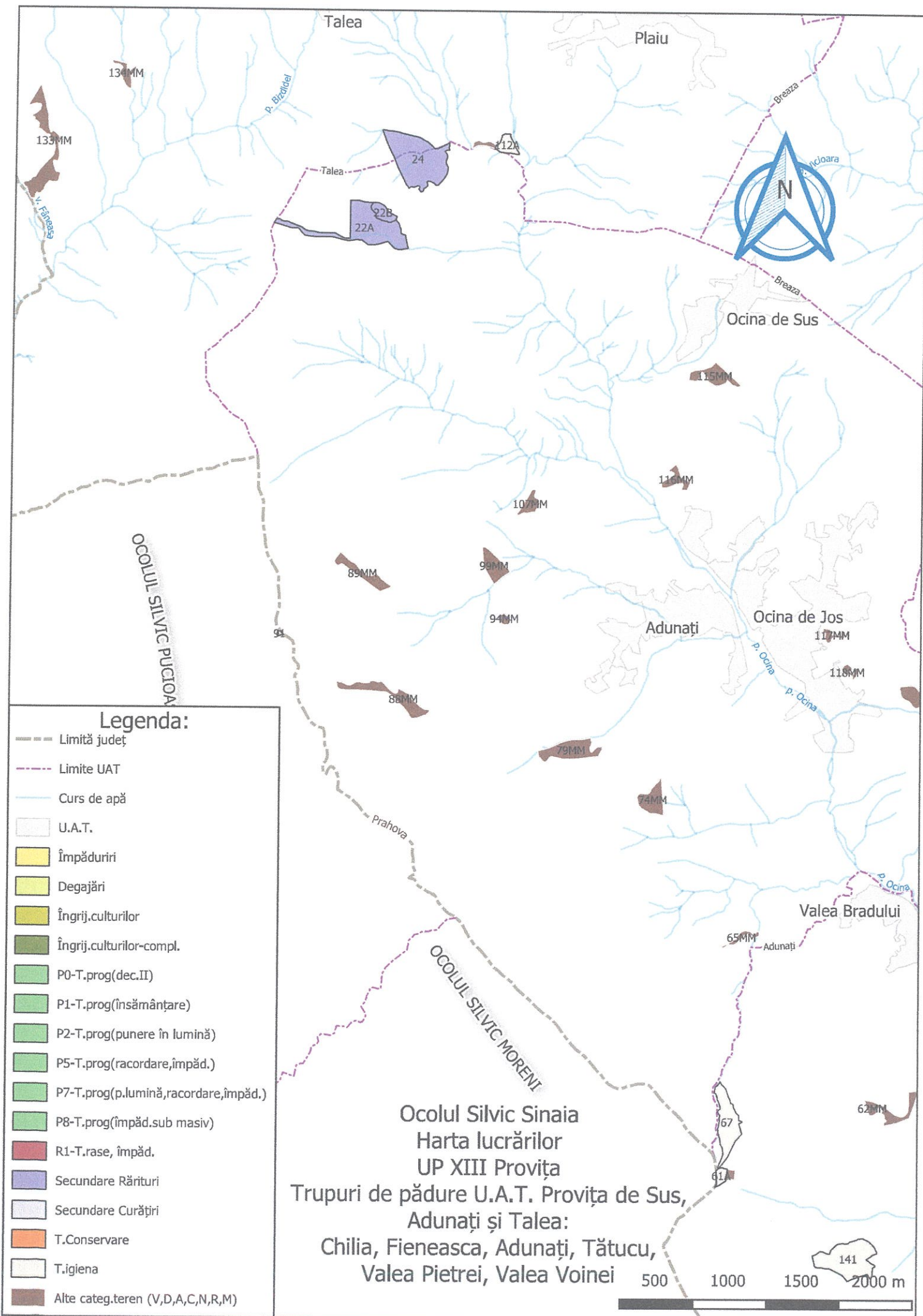
Deoarece în suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului nu există arii naturale protejate, nu există nici suprafețe acoperite de specii și habitate de interes comunitar, ca urmare nu există impact al amenajamentului asupra acestora.

Ocolul Silvic Sinaia
Harta lucrărilor
UP I Comarnic
Trupuri de pădure : Bătrioara - Boncu









Nr. 1159 / 15.03.2023

OCOLUL SILVIC SINAIA
INTRARE
IESIRE Nr. 2066
ZIUA 11 LUNA 04 AN 2023

al Conferinței a II – a de amenajare a pădurilor,

pentru fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de

Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Direcția Silvică Prahova,

Ocolul Silvic Sinaia din U.P. I Comarnic, U.P. X Valea Rea și U.P. XIII Provița care nu se suprapune peste arii protejate de interes comunitar

Participanți:

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| 1. ing. Stelian GABRIAN | - Reprezentant M.M.A.P. |
| 2. ing. Dorin GÎRBACEA | - Reprezentant R.N.P. – Romsilva |
| 3. ing. Valentin TELEANU | - Director tehnic D.S. Prahova |
| 4. ing. Mircea GRECU | - Reprezentant D.S. Prahova |
| 5. ing. Bogdan SAVULESCU | - Reprezentant D.S. Prahova |
| 6. ing. Adrian LUNGU | - Șef O.S. Sinaia |
| 7. ing. Sergiu POPESCU | - Responsabil F.F. O.S. Sinaia |
| 8. ing. Cornel CRISTEA | - Reprezentant O.S. Sinaia |
| 9. ing. Ion MEGELEA | - Reprezentant O.S. Sinaia |
| 10. dr. ing. Lucian DINCĂ | - Director I.N.C.D.S. Brașov |
| 11. ing. Darius COJOCARIU | - Expert C.T.A.P. – I.N.C.D.S. |
| 12. ing. Marco ALGASOVSCI | - Șef proiect I.N.C.D.S. Brașov |
| 13. ing. Bogdan BANU | - Proiectant I.N.C.D.S. Brașov |
| 14. ing. Ioan TIMOFTE | - Proiectant I.N.C.D.S. Brașov |
| 15. ing. Dan ANDREI | - Proiectant I.N.C.D.S. Brașov |
| 16. ing. Ciprian LAZĂR | - Proiectant I.N.C.D.S. Brașov |

Întruniți pentru avizarea soluțiilor de proiectare a amenajamentului fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Direcția Silvică Prahova, Ocolul Silvic Sinaia din, în U.P. I, U.P. X și U.P. XII, am constatat și stabilit următoarele:

A. Date generale

1 Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului a suferit modificări, față de revizuirea anterioară, în principal datorită măsurătorilor realizate și a aplicării legilor fondului funciar.

2. Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului este de 3580.40 ha, comparativ cu 3704.64 ha la amenajarea precedentă.

Diferența de suprafață are următoarele justificări:

- | | |
|--|-------------|
| - aplicarea Legii nr. 18/1991: | - 18.24 ha; |
| - aplicarea Legii nr. 1/2000: | - 13.66 ha; |
| - aplicarea Legii nr. 247/2005: | - 95.51 ha; |
| - operarea altor acte legale: | - 1.68 ha; |
| - diferențe rezultate în urma măsurătorilor: | - 4.85 ha. |

Situația detaliată a mișcărilor de suprafață, la nivel de unitate de producție, se prezintă în anexa nr. 1.

3. Terenurile fără vegetație forestieră au o suprafață de 207.48 ha, din care:

- terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi: 0.59 ha
- terenuri afectate gospodăririi silvice: 32.99 ha;
 - 4.96 ha terenuri pentru hrana vânatului;
 - 19.74 ha drumuri forestiere;
 - 1.55 ha clădiri, curți și depozite permanente;
 - 1.33 ha terenuri administrative;
 - 5.41 ha culoare pentru linii electrice;
- terenuri neproductive: 102.04 ha;
- ocupații și litigii: 71.86 ha.

4. În grupa I funcțională sunt încadrate 3373.51 ha (100 %), cu următoarele categorii funcționale principale:

- I.2.A – arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare 30° în zona cu substrate puțin rezistente la eroziune sau cu înclinare mai mare de 35° în zona cu substrate rezistente la eroziune (T II) – 699.59 ha;
- I.2.C – benzi de pădure din jurul golurilor alpine și de munte ale munților Bucegi și Baiului (T II) – 49.32 ha
- I.2.E – plantațiile forestiere de pe terenurile degradate (T II) – 34.13 ha;
- I.2.H – păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 37.99 ha
- I.2.L – păduri situate pe substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinarea până în 30° (T IV) – 2174.24 ha;
- I.4.B – păduri din jurul localităților din cuprinsul teritoriului (T III) – 323.84 ha;
- I.5.G – arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite ca și rezervații științifice (T II) 5.00 ha
- I.5.U – arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (aninișuri) (T II) – 49.90 ha

5. În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile stabilite, au fost constituite următoarele categorii de subunități de gospodărire:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 2056.01 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 875.23 ha;
- S.U.P. G – codru grădinărit – 441.68 ha;

6. Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regim: - codru regulat (S.U.P. A);
 - codru grădinărit (S.U.P. G);
- compoziția țel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;
- tratamentul: - tăieri progresive;
 - tăieri de transformare spre grădinărit;
 - tăieri rase în parchete mici;
- exploatabilitatea: de protecție;
- ciclul în S.U.P. A: 110 ani (U.P. I și U.P. XIII);
- rotația în S.U.P. G: 10 ani.

7. Posibilitatea anuală de produse principale, este de 13304 m³/an (din care 9576 m³/an în S.U.P. A și 3728 m³/an în S.U.P. G).

Posibilitatea anuală de produse secundare, este de 2267 m³/an, iar prin tăieri de igienă se vor recolta 1028 m³/an.

Prin lucrări de conservare se pot extrage 2285 m³/an.

B. Date referitoare la unitatea de producție

U.P. I Comarnic

1. Suprafața actuală este de 2094.31 ha, față de 2091.60 ha cât era la amenajarea precedentă. Evidența mișcărilor de suprafață este prezentată în anexa nr. 1.

2. Terenurile afectate gospodăririi fondului forestier se prezintă în anexa nr. 2.

3. Repartiția pe categorii funcționale se prezintă în anexa nr. 3.

4. Reglementarea proceselor de producție și protecție se prevede a se organiza în:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 1524.63 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 444.74 ha;

5. Bazele de amenajare sunt cele prezentate la punctul A.

6. Indicatorii de posibilitate s-au determinat prin metoda creșterii indicatoare și metoda claselor de vârstă pentru S.U.P. A prezentați în anexa nr. 5.

7. Posibilitatea de produse principale adoptată la S.U.P. A este de 8848 m³/an, urmând a se recolta din u.a.: 31 C, 35 G, 36 F, 38 C, 38 E, 38 I, 39 B, 39 D, 39 G, 40, 43 D, 43 F, 43 G, 46 C, 48 B, 49 A, 49 B, 50, 53 A, 55 A, 61 B, 62 B, 63 C, 65 B, 66 C, 66 F, 67 C, 71 A, 71 B, 72 A, 72 B, 73 A, 73 C, 74 C, 74 G, 74 I, 74 L, 75 B, 75 J, 76 A, 76 C, 76 D, 76 F, 76 J, 76 N, 76 V, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 E, 79 A, 79 B, 80 A, 80 B, 81 B, 81 F, 82 A, 82 C, 82 E, 84 A, 106 B și 109.

8. Posibilitatea de produse secundare este de 1436 m³/an.

În planul lucrărilor de îngrijire s-au prevăzut următoarele lucrări:

- | | | |
|---------------------|-----------------|--------------------------|
| - degajări: | 3.60 ha/an; | |
| - curățiri: | 15.68 ha/an cu | 27 m ³ /an; |
| - rărituri: | 40.54 ha/an cu | 1409 m ³ /an; |
| - tăieri de igienă: | 862.05 ha/an cu | 775 m ³ /an. |

9. Cu lucrări de conservare se va parcurge o suprafață de 12.43 ha/an și se vor extrage 512 m³/an, din următoarele u.a.: 34 A, 35 A, 35 F, 36 B, 38 G, 38 H, 46 D, 49 E, 60 A, 61 A, 62 C, 62 D, 63 A, 64 E, 65 E, 66 E, 67 B, 67 D, 70 B, 72 F, 73 E, 74 A, 74 E, 74 F, 75 A, 76 H, 78 B, 81 G, 115 B.

U.P. X VALEA REA

1. Suprafața actuală este de 889.22 ha, față de 889.61 ha cât era la amenajarea precedentă. Evidența mișcărilor de suprafață este prezentată în anexa nr. 1.
2. Terenurile afectate gospodăririi fondului forestier se prezintă în anexa nr. 2.
3. Repartiția pe categorii funcționale se prezintă în anexa nr. 3.
4. Reglementarea proceselor de producție și protecție se prevede a se organiza în:
 - S.U.P. G – codru grădinărit – 441.68 ha;
 - S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 422.99 ha.
5. Bazele de amenajare sunt cele prezentate la punctul A.
6. Indicatorii de posibilitate s-au determinat ținând cont de raportul dintre fondul optim și fondul real al arboretelor incluse, prezentați în anexa nr. 5.
7. Posibilitatea de produse principale adoptată la S.U.P. G este de 3728 m³/an, urmând a se recolta din u.a.: 24 B, 25 B, 28 B, 29 A, 38 A, 39 A, 40 A, 41 A, 42 A, 43 A, 44 A, 45 A, 46 A, 47 A, 48 A, 49 A, 50 B, 50 C, 50 D, 52 B, 54 A, 56 B, 56 C, 57 A, 57 B, 58, 59 B, 103, 104, 106 C, 106 E și 107.
8. Posibilitatea de produse secundare este de 73 m³/an.
În planul lucrărilor de îngrijire s-au prevăzut următoarele lucrări:

- degajări:	- ha/an;	
- curățiri:	- ha/an cu	- m ³ /an;
- rărituri:	1.65 ha/an cu	73 m ³ /an;
- tăieri de igienă:	54.46 ha/an cu	46 m ³ /an.
9. Cu lucrări de conservare se va parcurge o suprafață de 36.16 ha/an și se vor extrage 1773 m³/an, din următoarele u.a.: 23 A, 25 D, 26, 27 B, 27 C, 28 C, 29 B, 30 A, 30 B, 30 C, 31, 32 A, 32 B, 32 C, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 36 A, 36 B, 37 A, 37 B, 38 B, 39 B, 40 B, 41 B, 42 B, 43 B, 43 C, 44 B, 44 D, 45 B, 46 C, 47 B, 48 B, 48 C, 49 B, 49 D, 51 A, 52 A, 53 A, 53 C, 54 B, 54 C, 55 A, 55 C, 56 A, 59 A, 105, 106 A, 106 B și 150.

U.P. XIII PROVIȚA

1. Suprafața actuală este de 596.87 ha, față de 723.43 ha cât era la amenajarea precedentă. Evidența mișcărilor de suprafață este prezentată în anexa nr. 1.
2. Terenurile afectate gospodăririi fondului forestier se prezintă în anexa nr. 2.
3. Repartiția pe categorii funcționale se prezintă în anexa nr. 3.
4. Reglementarea proceselor de producție și protecție se prevede a se organiza în:
 - S.U.P. A – codru regulat – 531.38 ha;
 - S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 7.50 ha.
5. Bazele de amenajare sunt cele prezentate la punctul A.
6. Indicatorii de posibilitate s-au determinat prin metoda creșterii indicatoare și metoda claselor de vârstă pentru S.U.P. A, prezentați în anexa nr. 5.
7. Posibilitatea de produse principale adoptată la S.U.P. A este de 728 m³/an, urmând a se recolta din u.a.: 40 și 41.
8. Posibilitatea de produse secundare este de 758 m³/an.
În planul lucrărilor de îngrijire s-au prevăzut următoarele lucrări:

- degajări:	- ha/an;	
- curățiri:	- ha/an cu	- m ³ /an;
- rărituri:	23.91 ha/an cu	758 m ³ /an;
- tăieri de igienă:	238.52 ha/an cu	207 m ³ /an.
9. Cu lucrări de conservare nu se va parcurge nicio suprafață.

C. Probleme speciale:

- recepția finală a lucrărilor de teren, în O.S. Sinaia, a avut loc în data de 29.11.2022 încheindu-se procesul verbal nr. 8717 / 29.11.2022;

- au fost analizate terenurile afectate gospodăririi pădurilor convenindu-se menținerea structurii prezentate la Conferința a II-a de amenajare;

- au fost analizate prin prisma ordinului nr. 3397 / 10.09.2012 toate arboretele iar rezultatele au fost consemnate în procesul verbal 8722/29.11.2022;

- au fost analizate compozițiile țel pentru arboretele în care se vor realiza lucrări de regenerare;

- fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. I, U.P. X și U.P. XIII nu se suprapune peste limitele siturilor Natura 2000;

- pentru U.P. I Comarnic, în care posibilitatea de produse principale prevăzută pentru S.U.P. A a fost depășită cu valoare de 4972.5 m³, calcul și adoptarea posibilității a fost realizată în concordanță cu O.M. nr. 766 / 2018. În cadrul Conferinței a II-a au fost analizați indicatorii de posibilitate rezultați prin creșterea indicatoare și metoda claselor de vârstă și s-a stabilit adoptarea posibilității după indicatorul rezultat prin metoda claselor de vârstă;

- întocmirea hărților se va face în G.I.S., cu materializarea parcellarului pentru suprafața retrocedată. Modelul 3D va fi realizat doar pentru suprafața fondului forestier proprietate publică a statului;

- în conformitate cu prevederile Legii 46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare: art. 22 (1³): *Recoltarea masei lemnoase se poate face după emiterea actului administrativ de mediu, în interiorul termenelor prevăzute de legislația de mediu, dar nu mai mult de 60 de zile de la data organizării ședinței de preavizare a soluțiilor tehnice - Conferința a II-a de amenajare, dată până la care autoritatea de mediu competentă are obligația emiterii actului administrativ de mediu;*

- după parcurgerea procedurii de evaluare de mediu a amenajamentului silvic, actul administrativ emis de Agenția pentru Protecția Mediului se transmite, în copie, la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Direcția politici și strategii în silvicultură, în vederea promovării documentației privind emiterea ordinului de ministru;

- după susținerea conferinței a II a de amenajare, în termen de 30 zile de la data desfășurării, șeful de proiect are obligația să încarce în SUMAL AMENAJARE următoarele:

- copia procesului verbal al conferinței a II-a de amenajare;

- lista descrierii parcelare și lista elementelor de arboret în format compatibil Excel, generată de programul AS sau de un program de prelucrare a datelor compatibil cu acesta;

- baza de date GIS a amenajamentului silvic la nivel de unitate amenajistică în format vectorial de tip poligon, realizată în sistemul național de referință Stereografic 1970, având obligatoriu extensiile *.SHP, *.SHX, *.DBF și *.PRJ. **În entitățile de tip poligon ale unității amenajistice se vor găsi obligatoriu toate informațiile din lista descrierii parcelare generată de programul AS sau de un program de prelucrare a datelor compatibil cu acesta, precum și coloana "Proprietar".**

- după încărcarea datelor în SUMAL AMENAJARE, pentru transmiterea acestora în SUMAL OCOL, este necesar ca ocolul silvic să finalizeze aplicarea amenajamentului expirat, astfel:

- să nu existe delegații de marcă active în U.P.;

- să nu existe inventare acceptate și neutilizate într-un APV;

- să nu existe APV-uri în stadiul: cules, verificat, aprobat, autorizat, pregătit pentru predare, predat sau închis;

- toate fișele de proprietate întocmite pentru suprafețele cuprinse în respectiva U.P. să aibă statusul "închis";

- parchetele primite cu stoc în platforma primară (depozite la locul recoltării) își continuă funcționarea pe perioada convenită la reprimire.

- după finalizarea aplicării amenajamentului expirat, ocolul silvic va solicita închiderea amenajamentului și activarea noului amenajament printr-o adresă transmisă la sumalamenajare@mmediu.ro;

- în arboretele în care au fost prevăzute rărituri, lucrarea se va realiza până la vârsta corespunzătoare a $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității;

- la lucrările Conferinței a II-a de amenajare au fost invitați reprezentanții: A.P.M. Prahova, Administrația Parcului Natural Bucegi, A.N.A.N.P Prahova și A.N. APELE ROMÂNE Administrația Bazinală Buzău-Ialomița Sistemul de Gospodărire al Apelor Prahova. Invitația nr. 798 / 22.02.2023 este prezentată în anexele prezentului P.V.

D. Rezultate estimate, valorificare

1. Rezultate estimate:

- caracterizarea factorilor geomorfologici (unitatea de relief, configurația terenului, înclinarea, expoziția, altitudinea) și a celor edafici (studiul și descrierea tipurilor și subtipurilor de sol, a tipurilor de stațiuni);

- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor (elemente de arboret, vârsta, diametrul mediu, înălțimea medie, clasa de producție, volumul, creșterea curentă, consistența, calitatea, elagajul, vitalitatea, proveniența, structura, tipul de pădure, subarboret, semințiș utilizabil, starea fitosanitară, lucrări executate, ș.a.);

- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);

- elaborarea planurilor de recoltare și cultură, planul de recoltare a produselor principale, planul lucrărilor de îngrijire, planul lucrărilor de regenerare, planul instalațiilor de transport, planul construcțiilor silvice, etc;

- modalități de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier, în afara lemnului;

- măsuri de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și a altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice, ș.a.);

- măsuri de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;

- conservarea și ameliorarea biodiversității;

- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;

- hărți amenajistice actualizate cu cele mai noi informații obținute prin procedee fotogrametrice;

- baze de date GIS actualizate, pentru vegetația forestieră.

2. Efecte ale aplicării rezultatelor estimate prin:

- aplicarea prevederilor proiectelor de amenajarea pădurilor are ca și efect principal apropierea structurii fondului de producție real de o structură model corespunzătoare funcțiilor atribuite arboretelor. Această apropiere se face treptat, de la o amenajare la alta, analizându-se, la expirarea perioadei de aplicare a amenajamentului, influența măsurilor propuse arboretelor;

- prin implementarea măsurilor prevăzute de proiecte, se asigură recoltarea cu continuitate a produselor principale precum și conducerea și dezvoltarea corespunzătoare a arboretelor prin executarea lucrărilor de îngrijire aferente;

- fundamentarea deciziilor în ceea ce privește gospodărirea pădurilor;

- o mai bună gestionare a patrimoniului forestier și a elementelor conexe (pepiniere, rețea de drumuri, lucrări de împăduriri);

- menținerea și îmbunătățirea stării habitatelor din ariile naturale protejate prin implementarea măsurilor de gospodărire a arboretelor prevăzute în Planurile de management ale ariilor naturale protejate.

3. Principalii utilizatori ai rezultatelor cercetării:

- RNP – ROMSILVA;
- Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
- diverși factori naționali și locali de decizie;
- administratorii ariilor naturale protejate.

4. Efecte socio-economice estimate

O gestionare durabilă a fondului forestier pe baza datelor de teren actuale și prin actualizarea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii.

5. Modul de valorificare a rezultatelor estimate

Aprobarea proiectelor de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură și aplicarea de către administratorul fondului forestier proprietate publică a statului (RNP Romsilva) a măsurilor prevăzute pe perioada de valabilitate a acestora.

6. Aportul rezultatelor la îndeplinirea obiectivelor stabilite în Strategia proprie a instituției, respectiv SNCDI 2014 – 2020

Rezultatele proiectelor vor contribui la îndeplinirea obiectivelor stabilite în:

- strategia de dezvoltare instituțională a INCDS „Marin Drăcea”, și anume „dezvoltarea de noi metodologii și implementarea tehnologiilor geomatice în cercetarea și practica silvică”;
- strategia SNCDI 2014 – 2020 privind „perfecționarea și dezvoltarea procedeeelor și metodelor de reglementare a procesului de producție, evaluare și prognoza resurselor forestiere, exploatarea și utilizarea acestora”.

Conferința avizează soluțiile și planurile menționate mai sus, drept pentru care s-a încheiat prezentul proces verbal în 7 exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.

EVIDENTA MISCARILOR DE SUPRAFATA

Anexa nr. 1

U.P. Suprafete: (ha)													Anexa nr. 1	
Anterioara	Actuala	Veche	Noua	Total diferente:		Justificari intrari:				Justificari iesiri:				Total
				+	-	Cu acte legale	Diferente din măsurători	Total	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Cu alte acte legale	Diferente din măsurători	
II Posada	II Posada	850.90	851.10	0.20			1.34	1.34					1.14	1.14
III Valea Largă	III Valea Largă	1092.32	1096.45	4.13			7.16	7.16					3.03	3.03
IV Valea Izvorului	IV Valea Izvorului	1300.78	1293.08		7.70		27.40	27.40		0.80			34.30	35.10
V Sinaia	V Sinaia	966.61	968.69	2.08			6.01	6.01	0.63			0.01	3.29	3.93
XI Valea lui Bogdan	XI Valea lui Bogdan	1346.27	1345.93		0.34		29.29	29.29				0.05	29.58	29.63
XII Floreiu	XII Floreiu	928.53	925.45		3.08		7.76	7.76					10.84	10.84
Total cu SIT		6485.41	6480.70	6.41	11.12	0.00	78.96	78.96	0.63	0.80		0.06	82.18	83.67
I Comarnic	I Comarnic	2091.60	2094.31	2.71		1.40	19.56	20.96	2.00		0.22	2.21	13.82	18.25
X Valea Rea	X Valea Rea	889.61	889.22		0.39		18.28	18.28				0.56	18.11	18.67
XIII Provita	XIII Provita	723.43	596.87		126.56		5.77	5.77	16.24	13.66	95.29	0.31	6.83	132.33
Total fara SIT		3704.64	3580.40	2.71	126.95	1.40	43.61	45.01	18.24	13.66	95.51	3.08	38.76	169.25
TOTAL O.S.		10190.05	10061.10	9.12	138.07	1.40	122.57	123.97	18.87	14.46	95.51	3.14	120.94	252.92

Evidenta terenurilor fara vegetatie forestiera

Anexa nr. 2

U.P.	Amenajarea	Clasa de regen. (ha)	Rachitarii (ha)	Terenuri afectate gospodarii silvice: (ha)								Neproductive (ha)	Cedarii temporare (ha)	Ocupatii si litigii (ha)	Total (ha)	
				V	D	C	P	L	A	R	Total					
II	Anterioara	0.56		1.10	6.12	0.66				0.66		8.54	2.89	0.53	1.09	13.61
	Actuala			0.75	6.10	0.57				0.69		8.11	3.01	0.18	1.11	12.41
	Diferente	-0.56		-0.35	-0.02	-0.09				0.03		-0.43	0.12	-0.35	0.02	-1.20
III	Anterioara				10.14	0.87	0.61			2.50	10.39	24.51		0.11		24.62
	Actuala				12.75	0.84	0.56			2.71	9.19	26.05			0.12	26.17
	Diferente				2.61	-0.03	-0.05			0.21	-1.20	1.54		-0.11	0.12	1.55
IV	Anterioara			1.45	4.68	0.85				0.47	1.54	8.99	3.58		1.12	13.69
	Actuala	0.52		1.23	6.38	1.07				1.43	1.84	11.95	2.43		1.30	16.20
	Diferente	0.52		-0.22	1.70	0.22				0.96	0.30	2.96	-1.15		0.18	2.51
V	Anterioara	0.34		0.19	7.08	1.71				1.19	12.93	23.10	5.38		0.41	29.23
	Actuala			0.29	7.42	0.75				4.79	7.22	20.47	3.61	0.15	1.75	25.98
	Diferente	-0.34		0.10	0.34	-0.96				3.60	-5.71	-2.63	-1.77	0.15	1.34	-3.25
XI	Anterioara			7.34	7.02	0.90	1.21			3.79	4.54	24.80	60.77		0.32	85.89
	Actuala	0.21		6.98	7.10	1.07	1.10			3.76	6.90	26.91	33.17	0.22	0.13	60.64
	Diferente	0.21		-0.36	0.08	0.17	-0.11			-0.03	2.36	2.11	-27.60	0.22	-0.19	-25.25
XII	Anterioara	7.17		6.06	3.12	5.66	1.77			7.69	16.45	40.75	3.32		0.92	52.16
	Actuala	8.66		6.05	4.14	4.44	1.98			6.90	15.31	38.82	5.57	0.43	5.03	58.51
	Diferente	1.49		-0.01	1.02	-1.22	0.21			-0.79	-1.14	-1.93	2.25	0.43	4.11	6.35
Total cu SIT	Anterioara	8.07		16.14	38.16	10.65	3.59			16.30	45.85	130.69	75.94	0.64	3.86	219.20
	Actuala	9.39		15.30	43.89	8.74	3.64			20.28	40.46	132.31	47.79	0.98	9.44	199.91
	Diferente	1.32		-0.84	5.73	-1.91	0.05			3.98	-5.39	1.62	-28.15	0.34	5.58	-19.29
I	Anterioara	2.13		4.04	12.54	0.16				1.79		18.53	86.49		8.62	115.77
	Actuala	0.39		4.07	12.16	0.24				1.25	0.89	18.61	88.19		17.75	124.94
	Diferente	-1.74		0.03	-0.38	0.08				-0.54	0.89	0.08	1.70		10.01	10.05
X	Anterioara			0.85	5.82	0.80				0.09	4.43	11.99	17.86		0.02	29.87
	Actuala	0.20		0.89	5.82	0.83				4.52	11.93	12.06	11.93	0.36	0.36	24.55
	Diferente	0.20		0.04		0.03				-0.09	0.09	0.07	-5.93	0.34	0.34	-5.32
XIII	Anterioara				1.62	0.43				0.20		2.25	2.01		87.03	91.29
	Actuala				1.76	0.48				0.08		2.32	1.92		53.75	57.99
	Diferente				0.14	0.05				-0.12		0.07	-0.09		-47.57	-47.59
Total fara SIT	Anterioara	2.13		4.89	19.98	1.39				2.08	4.43	32.77	106.36		95.67	236.93
	Actuala	0.59		4.96	19.74	1.55				1.33	5.41	32.99	102.04		71.86	207.48
	Diferente	-1.54		0.07	-0.24	0.16				-0.75	0.98	0.22	-4.32		-23.81	-29.45
Total O.S.	Anterioara	10.20		21.03	58.14	12.04	3.59			18.38	50.28	163.46	182.30	0.64	99.53	456.13
	Actuala	9.98		20.26	63.63	10.29	3.64			21.61	45.87	165.30	149.83	0.98	81.30	407.39
	Diferente	-0.22		-0.77	5.49	-1.75	0.05			3.23	-4.41	1.84	-32.47	0.34	-18.23	-48.74

EVIDENTA CATEGORIILOR FUNCTIONALE

Anexa nr 3.1

U.P.	Amen.	I										II										Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		5.C		Total								5.C		Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		6.F	6.G	2.A	2.B	2.C	2.E	2.H	2.I	3.H	4.I	4.E	4.D	5.G	5.H	5.I	5.U																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
II	Ant.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

EVIDENTA CATEGORIILOR FUNCTIONALE

Anexa nr 3.2

U.P.	Grupa I - tipul și categoria funcțională: (ha)											Grupa II (ha)	Total (ha)
	III+IV												
	2.L	4.B	5.L		5.Q	5.B	5.I		Total				
			5.N	6.H			6.I						
II	192.11	73.65		285.85					551.61	837.85	837.85		
	192.40	71.10		269.88					533.38	838.69	838.69		
	0.29	-2.55		-15.97					-18.23	0.84	0.84		
III				710.54					710.54	1067.70	1067.70		
				786.74					786.74	1070.28	1070.28		
				76.20					76.20	2.58	2.58		
IV				271.43	396.16				667.59	1287.09	1287.09		
				266.20	384.82	0.72			651.74	1277.40	1277.40		
				-5.23	-11.34	0.72			-15.85	-9.69	-9.69		
V					386.52				386.52	937.72	937.72		
					326.06	54.90			380.96	942.71	942.71		
					-60.46	54.90			-5.56	4.99	4.99		
XI	300.76			5.90					306.66	1254.75	1254.75		
	442.39			17.82					460.21	1285.50	1285.50		
	141.63			11.92					153.55	30.75	30.75		
XII	137.39	95.17		104.78					337.34	883.54	883.54		
	191.06	56.15	55.97	83.52					386.70	875.60	875.60		
	53.67	-39.02	55.97	-21.26					49.36	-7.94	-7.94		
Total cu SIT	630.26	168.82		1378.50	782.68				2960.26	6268.65	6268.65		
	825.85	127.25	55.97	1424.16	710.88	55.62			3199.73	6290.18	6290.18		
	195.59	-41.57	55.97	45.66	-71.80	55.62			239.47	21.53	21.53		
I	1386.84	178.35							1565.19	1977.96	1977.96		
	1328.12	196.90							1525.02	1969.76	1969.76		
	-58.72	18.55							-40.17	-8.20	-8.20		
X	368.23								368.23	859.74	859.74		
	434.21	7.47							441.68	864.87	864.87		
	65.98	7.47							73.45	5.13	5.13		
XIII	508.69	120.61							629.30	632.14	632.14		
	411.91	119.47							531.38	538.88	538.88		
	-96.78	-1.14							-97.92	-93.26	-93.26		
Total fără SIT	2263.76	298.96							2562.72	3469.84	3469.84		
	2174.24	323.84							2498.08	3373.51	3373.51		
	-89.52	24.88							-64.64	-96.33	-96.33		
Tot. O.S.	2894.02	467.78		1378.50	782.68				5522.98	9738.49	9738.49		
	3000.09	451.09	55.97	1424.16	710.88	55.62			5697.81	9663.69	9663.69		
	106.07	-16.69	55.97	45.66	-71.80	55.62			174.83	-74.80	-74.80		

S.U.P. A

Anexa nr. 5.1

[illegible]

DA SIT

Anexa nr. 5.2

S.U.P. G

U.P.	Amenajarea	Rotația (ani)	Arborete:						Posibilitatea adcpata (mc/an)
			Total:			Din care in planul decenal:			
			ha	mc		ha	mc		
II	Anterioara	10	300.60	115764		300.60	120589	1553	
	Actuala	10	289.20	129270		289.20	129270	1915	
	Difer.	0	-11.40	13506		-11.40	8681	362	
III	Anterioara	10	710.54	296434		446.06	200672	2706	
	Actuala	10	786.74	386610		540.44	260991	3906	
	Difer.	0	76.20	90176		94.38	60319	1200	
IV	Anterioara	10	667.59	329567		537.44	273509	4420	
	Actuala	10	651.22	361724		538.10	293686	5020	
	Difer.	0	-16.37	32157		0.66	20177	600	
V	Anterioara	10	386.28	177122		358.35	179482	2557	
	Actuala	10	379.96	198644		352.80	188842	2963	
	Difer.	0	-6.32	21522		-5.55	9360	406	
XI	Anterioara	10	398.46	151280		415.75	139336	2434	
	Actuala	10	460.00	185387		383.84	167387	2912	
	Difer.	0	61.54	34107		-31.91	28051	478	
TOTAL	Anterioara		2463.47	1070167		2058.2	913588	13670	
	Actuala		2567.12	1261635		2104.38	1040176	16716	
	Difer.		103.65	191468		46.18	126588	3046	

EVIDENTA INDICATORILOR DE POSIBILITATE

faşa SIT

S.U.P. A

Anexa nr. 5.1

UP	Amenajarea	Cicliul (ani)	Arborete exploatabile:				Determinarea posibilitatii: (mc)											Metoda cresterii indicatoare:				Metoda claselor de varsta:				Posibi- litatea adop- tata (mc)
			Total:		Din care in planul decenal:																					
			ha	mc	ha	mc	Ci	Q	V1/10	V2/20	V3/30	V4/40	V5/50	V6/60	Posibi- litatea	Inductiv	Deduc- tiv	Posibi- litatea								
I	Anterioara	120	577.94	205857	352.04	97376	6063	1.55	10155	9414	9349	10408	9580	8503	6414	7152	6807	6807	6807	6414						
	Actuala	110	559.84	228140	396.29	151842	6345	1.57	11043	9982	12595	11157	9426	8049	6826	9345	9471	9345	8848							
	Diferente	-10	-18.10	22283	44.25	54466	282	0.02	888	568	3246	749	-154	-454	412	2193	2664	2538	2434							
XIII	Anterioara	110	451.11	124467	62.60	22051	1654	0.44	735	730	2879	3481	2989	2690	730	735	742	735	730							
	Actuala	110	206.46	56222	61.31	14903	1781	0.41	728	2249	2362	2362	2004	1649	2733	728	745	745	728							
	Diferente	0	-244.65	-68245	-1.29	-7148	127	-0.03	-7	1519	-517	-1119	-985	-1041	2003	-7	3	10	-2							
Total	Anterioara		1029.05	330324	414.64	119427	7717	1.99	10890	10144	12228	13889	12569	11193	7144	7887	7549	7542	7144							
	Actuala		766.30	284362	457.60	166745	8126	1.98	11771	12231	14957	13519	11430	9698	9559	10073	10216	10090	9576							
	Diferente		-262.75	-45962	42.96	47318	409	-0.01	881	2087	2729	-370	-1139	-1495	2415	2186	2667	2548	2432							

Anexa nr. 5.2

S.U.P. G

faşa SIT

U.P.	Amenajarea	Rotația (ani)	Arborete:						Posibilitatea adoptata (mc/an)
			Total:		Din care in planul decenal:				
			ha	mc	ha	mc	ha	mc	
X	Anterioara	10	463.02	180431	455.71	187940	2970		
	Actuala	10	441.68	212932	432.12	222947	3728		
	Difer.	0	-21.34	32501	-23.59	35007	758		
TOTAL	Anterioara		463.02	180431	455.71	187940	2970		
	Actuala		441.68	212932	432.12	222947	3728		
	Difer.		-21.34	32501	-23.59	35007	758		

Evidenta indicatorilor de plan propusi

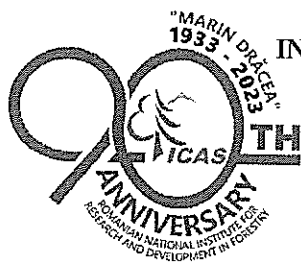
Anexa nr. 6 fara

U.P.	Amenajarea	Produse principale (mc/an)	Produse secundare:										Anexa nr. 6 fara			
			Degajari		Curatiri:			Rarituri			Taieri de igiena					
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an
I	Anterioara	6414	5.02	11.37	95	32.91	1176					972.73	861	11.36	436	
	Actuala	8848	3.60	15.68	27	40.54	1409					862.05	775	12.43	512	
	Diferente	2434	-1.42	4.31	-68	7.63	233					-110.68	-86	1.07	76	
X	Anterioara	2927				1.42	54					74.79	61	31.51	1477	
	Actuala	3728				1.65	73					54.46	46	36.16	1773	
	Diferente	801	0	0	0	0.23	19					-20.33	-15	4.65	296	
XIII	Anterioara	730				8.80	236					404.39	361	0.21	37	
	Actuala	728				23.91	758					238.52	207			
	Diferente	-2	0	0	0	15.11	522					-165.87	-154	-0.21	-37	
Total	Anterioara	10071	5.02	11.37	95	43.13	1466					1451.91	1283	43.08	1950	
	Actuala	13304	3.6	15.68	27	66.1	2240					1155.03	1028	48.59	2285	
	Diferente	3233	-1.42	4.31	-68	22.97	774					-296.88	-255	5.51	335	

Evidenta indicatorilor de plan propusi

Anexa nr. 6 SIT

U.P.	Amenajarea	Produce principale (mc/an)	Produce secundare:										Anexa nr. 6 SIT			
			Degajari		Curatiri:		Rarituri		Taieri de igiena							
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an
II	Anterioara	2668	0.67				1.97	70	320.16	276	13.56	720				
	Actuala	3063	0.03			4	2.39	120	368.47	327	8.77	383				
	Diferente	395	-0.64			4	0.42	50	48.31	51	-4.79	-337				
III	Anterioara	2706					4.69	171	127.89	113	24.03	1504				
	Actuala	3906					21.66	898	100.72	91	21.25	1047				
	Diferente	1200	0	0	0	16.97	727	776	-27.17	-22	-2.78	-457				
IV	Anterioara	4420					16.19	776	107.12	92	11.31	536				
	Actuala	5020					10.22	483	155.48	135	11.02	444				
	Diferente	600	0	0	0	-5.97	-293	43	48.36	43	-0.29	-92				
V	Anterioara	2557					0.78	16	47.91	34	7.44	394				
	Actuala	2990					1.14	44	49.08	35	7.95	385				
	Diferente	433	0	0	0	0.36	28	1	1.17	1	0.51	-9				
XI	Anterioara	2434	1.33	2	13.49	497	272.35	222	41.58	222	41.58	2220				
	Actuala	2912		7	11.48	541	322.65	266	45.29	266	45.29	1826				
	Diferente	478	-1.33	5	-2.01	44	50.3	44	3.71	44	3.71	-394				
XII	Anterioara	2371	6.22		6.89	206	341.82	272	24.31	272	24.31	1059				
	Actuala	2020	1.51	19	5.98	199	427.09	346	20.15	346	20.15	732				
	Diferente	351	-4.71	19	-0.91	-7	85.27	74	-4.16	74	-4.16	-327				
Total	Anterioara	17156	8.22	2	44.01	1736	1217.25	1009	122.23	1009	122.23	6433				
	Actuala	19911	1.54	30	52.87	2285	1423.49	1200	114.43	1200	114.43	4817				
	Diferente	2755	-6.68	28	8.86	549	206.24	191	-7.8	191	-7.8	-1616				



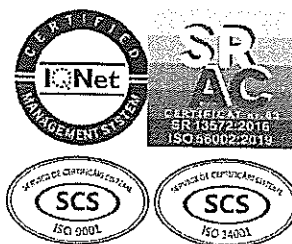
MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA BRAȘOV

CIF: RO34638446, J23/1947/2015

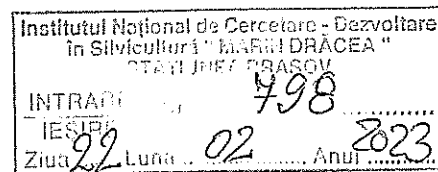
Str. Cloșca, nr. 13, Brașov, cod poștal 500040, jud. BRAȘOV

tel: 0268419936; 0368450174; fax: 0268415338

e_mail: brasov@icas.ro; icasstatiuneabv@yahoo.ro



Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



CĂTRE,
DIRECȚIA SILVICĂ PRAHOVA,
OCOLUL SILVIC SINAIA,
ADMINISTRAȚIA PARCULUI NATURAL BUCEGI,
A.N. APELE ROMÂNE ABA Buzău Ialomița
Sistemul de Gospodărire a Apelor Prahova Ploiești,
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA,
A.N.A.N.P Serviciul teritorial Prahova

Vă aducem la cunoștință că în data de 15 martie 2023 va avea loc Conferința a II-a de amenajare a pădurilor, pentru fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul Silvic Sinaia, din cadrul Direcției Silvice Prahova.

Astfel vă invităm să participați la Conferința a II-a, în data de 15 martie 2023, începând cu data de 9.30 la sediul I.N.C.D.S. Marin Drăcea din str. Cloșca nr. 13, municipiul Brașov, județul Brașov

Cu stimă,

Director,

dr. ing. Lucian DINCĂ

