



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**

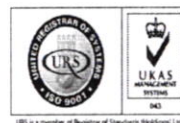
Cod de înregistrare fiscală RO 34638446

**STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI  
EXPERIMENTARE-PRODUCȚIE ORADEA**

*Oradea, bulevardul Ștefan cel Mare, nr. 70, județul Bihor*

*Cod poștal 410437, Tel/fax: 0259-418879*

<http://www.icas.ro>; e\_mail: [icas@icas.ro](mailto:icas@icas.ro); e\_mail: [icasbh@rdslink.ro](mailto:icasbh@rdslink.ro)



## **MEMORIU DE PREZENTARE**

A AMENAJAMENTULUI  
A OCOLULUI SILVIC BELIU  
DIRECȚIA SILVICĂ ARAD

## MEMORIU DE PREZENTARE

### A AMENAJAMENTULUI OCOLULUI SILVIC BELIU DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE ARAD

Expert CTAP: ing. Achim Florin

Sef proiect: ing. Florin Junc

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2015

#### 1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrată de Ocolul silvic Beliu, este de 7811,22 ha și este împărțită în 6 unități de producție. Suprafața determinată la actuala amenajare de 7811,22 ha este mai mare față de amenajarea precedentă ( 6594,3 ha) cu 1216,92 ha.

Diferența se justifică astfel:

| Unitatea de producție | Suprafața |                | Diferențe      |                | +            |               |   |  |   |                    | -  |             |   |   |              |                |
|-----------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|---|--|---|--------------------|--|-------------|---|---|--------------|----------------|
|                       | Nr.       | Denumire       | actuală - ha   | precedentă ha  | + ha         | - ha          | Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S.. | Re-aordări OS Ineu prin Decizia DS Arad nr.59/2008 | Diferențe față de Decizia DS Arad nr. 59/2008 | Re-aordări OS Ineu | Diferențe măsurători cadastrale (intabulări) | Total       | Diferențe față de Decizia DS Arad nr. 59/2008 | Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. prin tehnologia G.I.S. | Legea 1/2000 | Legea 247/2005 |
| I                     | Gurețe    | 819.51         | 818.70         | 0.81           | -            | 21.67         | -   | -  | -   | 0.02               | 21.69  | -           | 12.78   | -   | 8.10         | 20.88          |
| II                    | Balta     | 688.07         | 685.50         | 2.57           | -            | 11.53         | 0.60  | -  | -   | 0.13               | 12.26  | -           | 9.69  | -   | -            | 9.69           |
| III                   | Botfei    | 2152.54        | 2145.40        | 7.14           | -            | 30.67         | -   | -  | -   | 0.07               | 30.74  | -           | 23.60   | -   | -            | 23.60          |
| IV                    | Hășmaș    | 2026.04        | 2045.60        | -              | 19.56        | 16.41         | -   | -  | -   | -                  | 16.41  | -           | 35.97   | -   | -            | 35.97          |
| V                     | Groșeni   | 895.84         | 899.10         | -              | 3.26         | 12.43         | -   | -  | -   | -                  | 12.43  | -           | 15.69   | -   | -            | 15.69          |
| VI                    | Cimercea  | 1229.22        | -              | 1229.22        | -            | 32.77         | 1252.62   | 1.33   | 1.10  | 0.02               | 1287.84                                      | 6.20        | 40.56   | 11.86   | -            | 58.62          |
| <b>Total O.S.</b>     |           | <b>7811.22</b> | <b>6594.30</b> | <b>1239.74</b> | <b>22.82</b> | <b>125.48</b> | <b>1253.22</b>  | <b>1.33</b>  | <b>1.10</b>                                   | <b>0.24</b>        | <b>1381.37</b>                               | <b>6.20</b> | <b>138.29</b>                                 | <b>11.86</b>  | <b>8.10</b>  | <b>164.45</b>  |

#### Date generale

| U.P.  | Amenajamentul | Suprafața (ha) | Pădure (ha) | Terrenuri de împăd. (ha) | Alte terenuri (ha) | Terrenuri scoase temporar din fond forestier |   | Păduri cu rol de : |         |         | Producție și protecție | Compoziția arboretelor (fond productiv) |
|-------|---------------|----------------|-------------|--------------------------|--------------------|--|---|--------------------|---------|---------|------------------------|---|
|       |               |                |             |                          |                    | F  | M | Protecție          |         |         |                        |   |
|       |               |                |             |                          |                    |  |   | TI                 | TII     | TIII-IV |                        |   |
| I     | actual        | 819,51         | 793,55      | 0,51                     | 25,45              | -  | - | 17,80              | 261,58  | 303,50  | 211,18                 | 23ST24CE26G08FR10CA10FA1STR1DR2DT       |
|       | precedent     | 818,70         | 696,40      | 105,40                   | 16,90              | -  | - | -                  | 274,70  | 98,40   | 428,70                 | 23ST22CE24G012FA9CA3FR1STR1DR4DT1DM     |
| II    | actual        | 688,07         | 651,23      | -                        | 36,84              | -  | - | -                  | 651,23  | -       | -                      | -                                       |
|       | precedent     | 685,50         | 646,40      | -                        | 39,10              | -  | - | -                  | -       | 55,30   | 591,10                 | 41ST28FR16CA4JU3PLT3TE3CE2DT            |
| III   | actual        | 2152,54        | 2124,58     | 2,07                     | 25,89              | -  | - | -                  | 128,62  | 322,75  | 1675,28                | 45FA36G06TE5CA1M01P1ICE2DR3DT           |
|       | precedent     | 2145,40        | 2121,30     | 3,20                     | 20,90              | -  | - | -                  | 108,50  | -       | 2016,00                | 44FA35G06TE6CA2M02P1PIS1DR3DT           |
| IV    | actual        | 2026,04        | 1998,56     | -                        | 27,48              | -  | - | -                  | 248,36  | 5,26    | 1744,94                | 67FA13G07M06CA3ME1A1BR1DR1DT            |
|       | precedent     | 2045,60        | 2016,80     | 2,20                     | 26,60              | -  | - | -                  | 255,70  | -       | 1763,30                | 66FA12G08M06CA4ME1BR1LA1DR1DT           |
| V     | actual        | 895,84         | 872,12      | 0,37                     | 23,35              | -  | - | -                  | 351,95  | 172,82  | 347,72                 | 63FA18G07M03CA2DU1ME1P3DR2DT            |
|       | precedent     | 899,10         | 880,20      | -                        | 18,90              | -  | - | -                  | 312,90  | 27,70   | 539,60                 | 66FA17G08M01DU1ME2BR1P1PIN1DR2DT        |
| VI    | actual        | 1229,22        | 1211,89     | -                        | 17,33              | -  | - | -                  | 54,18   | 27,15   | 1130,56                | 24FA20G020CE10CA8G6SC3PAMB1DRSD1DM      |
|       | precedent     | -              | -           | -                        | -                  | -  | - | -                  | -       | -       | -                      | -                                       |
| Total | actual        | 7811,22        | 7651,93     | 2,95                     | 156,34             | -  | - | 17,80              | 1695,92 | 831,48  | 5109,68                | 47FA23G02ST7CA6CE3M08DR7DT2DM           |
|       | precedent     | 6594,30        | 6361,10     | 110,80                   | 122,40             | -  | - | -                  | 951,80  | 181,40  | 5338,70                | 45FA21G07ST7CA4M03FR3CE3DR4DT3DM        |

Pentru a localiza din punct de vedere geografic, precum și pentru o ușoară analiză a suprapunerii acesteia pe amplasamentul diferitelor arii protejate, se prezintă în tabelul următor, coordonatele în sistem "STEREO 70". Punctele respective au fost luate pe conturul fondul forestier proprietate publică a statului.

### U.P. I Gurețe

| Numar punct | Coordonatele Punctelor (m) |           | Cod arie protejată | Numar punct | Coordonatele Punctelor (m) |           | Cod arie protejată |
|-------------|----------------------------|-----------|--------------------|-------------|----------------------------|-----------|--------------------|
|             | X                          | Y         |                    |             | X                          | Y         |                    |
| 0           | 571130,29                  | 277066,22 | -                  | 37          | 561609,22                  | 259463,79 | -                  |
| 1           | 571166,23                  | 277124,77 | -                  | 38          | 562162,19                  | 259865,63 | -                  |
| 2           | 571128,33                  | 277149,87 | -                  | 39          | 561858,02                  | 260285,86 | -                  |
| 3           | 571093,96                  | 277093,43 | -                  | 40          | 562679,53                  | 260835,97 | -                  |
| 4           | 562663,42                  | 265889,93 | -                  | 41          | 562468,17                  | 261163,22 | -                  |
| 5           | 562753,11                  | 265924,32 | -                  | 42          | 562482,50                  | 261167,73 | -                  |
| 6           | 562660,00                  | 266123,60 | -                  | 43          | 563073,16                  | 261590,09 | -                  |
| 7           | 562578,96                  | 266070,87 | -                  | 44          | 563399,75                  | 261124,81 | -                  |
| 8           | 562505,72                  | 266023,77 | -                  | 45          | 562823,48                  | 260686,10 | -                  |
| 9           | 562469,85                  | 266114,99 | -                  | 46          | 559087,29                  | 268645,68 | -                  |
| 10          | 562323,36                  | 266024,52 | -                  | 47          | 558993,99                  | 268662,91 | -                  |
| 11          | 562353,25                  | 265954,23 | -                  | 48          | 554963,41                  | 268821,57 | -                  |
| 12          | 560974,88                  | 265142,88 | -                  | 49          | 555007,20                  | 268815,15 | -                  |
| 13          | 562124,41                  | 265997,67 | -                  | 50          | 555019,34                  | 268915,89 | -                  |
| 14          | 561988,72                  | 266179,02 | -                  | 51          | 555219,28                  | 269153,87 | -                  |
| 15          | 561691,17                  | 266783,37 | -                  | 52          | 555444,41                  | 269433,61 | -                  |
| 16          | 561496,00                  | 266911,94 | -                  | 53          | 555659,43                  | 269981,84 | -                  |
| 17          | 561324,45                  | 267029,78 | -                  | 54          | 555636,38                  | 270193,60 | -                  |
| 18          | 561237,60                  | 266651,28 | -                  | 55          | 555600,84                  | 270326,39 | -                  |
| 19          | 561412,42                  | 266395,98 | -                  | 56          | 555085,22                  | 270364,28 | -                  |
| 20          | 561405,87                  | 266391,12 | -                  | 57          | 554774,20                  | 270296,98 | -                  |
| 21          | 561217,58                  | 266665,59 | -                  | 58          | 554689,10                  | 270175,04 | -                  |
| 22          | 560917,92                  | 267098,88 | -                  | 59          | 554823,57                  | 269926,26 | -                  |
| 23          | 559975,87                  | 266432,10 | -                  | 60          | 554854,65                  | 269863,84 | -                  |
| 24          | 560753,30                  | 265431,07 | -                  | 61          | 554646,12                  | 269192,95 | -                  |
| 25          | 560881,82                  | 265573,33 | -                  | 62          | 555812,74                  | 279677,74 | -                  |
| 26          | 560784,06                  | 265399,61 | -                  | 63          | 555723,07                  | 279126,80 | -                  |
| 27          | 560343,76                  | 261999,42 | -                  | 64          | 555813,39                  | 279103,00 | -                  |
| 28          | 561236,89                  | 262189,53 | -                  | 65          | 555200,85                  | 278193,97 | -                  |
| 29          | 561507,29                  | 262204,01 | -                  | 66          | 554994,19                  | 278403,46 | -                  |
| 30          | 562072,45                  | 262558,23 | -                  | 67          | 554810,24                  | 277960,20 | -                  |
| 31          | 561564,37                  | 263257,09 | -                  | 68          | 554152,83                  | 277656,91 | -                  |
| 32          | 561125,34                  | 260234,78 | -                  | 69          | 553815,92                  | 277027,47 | -                  |
| 33          | 560951,05                  | 260127,40 | -                  | 70          | 553451,60                  | 277543,11 | -                  |
| 34          | 560937,11                  | 259978,94 | -                  | 71          | 552989,71                  | 277326,66 | -                  |
| 35          | 561186,76                  | 259457,20 | -                  | 72          | 552810,06                  | 277574,58 | -                  |
| 36          | 561644,29                  | 259414,57 | -                  | 73          | 553223,12                  | 278044,95 | -                  |

În cadrul unității de producție I Gurețe există aria protejată *Pădurea Sâc (Stârcii cenușii de la Sâc)*, respectiv situl Natura 2000 *ROSPA0014 – Câmpia Cermeiului*. Pentru identificare se redau mai jos coordonatele în sistem "STEREO 70" a limitelor acestui sit.

| Numar punct | Coordonatele Punctelor (m) |           | Cod arie protejată | Numar punct | Coordonatele Punctelor (m) |           | Cod arie protejată |
|-------------|----------------------------|-----------|--------------------|-------------|----------------------------|-----------|--------------------|
|             | X                          | Y         |                    |             | X                          | Y         |                    |
| 0           | 555007,20                  | 268815,15 | ROSPA0014          | 19          | 559975,87                  | 266432,10 | ROSPA0014          |
| 1           | 555219,28                  | 269153,87 | ROSPA0014          | 20          | 560478,67                  | 265782,04 | ROSPA0014          |
| 2           | 555444,41                  | 269433,61 | ROSPA0014          | 21          | 560343,76                  | 261999,42 | ROSPA0014          |
| 3           | 555609,13                  | 269854,56 | ROSPA0014          | 22          | 560729,30                  | 262119,04 | ROSPA0014          |
| 4           | 555636,38                  | 270193,60 | ROSPA0014          | 23          | 561236,89                  | 262189,53 | ROSPA0014          |
| 5           | 555085,22                  | 270364,28 | ROSPA0014          | 24          | 561507,29                  | 262204,01 | ROSPA0014          |
| 6           | 554804,16                  | 270243,15 | ROSPA0014          | 25          | 562072,45                  | 262558,23 | ROSPA0014          |
| 7           | 554689,10                  | 270175,04 | ROSPA0014          | 26          | 561564,37                  | 263257,09 | ROSPA0014          |
| 8           | 554854,65                  | 269863,84 | ROSPA0014          | 27          | 560824,67                  | 262733,08 | ROSPA0014          |
| 9           | 554646,12                  | 269192,95 | ROSPA0014          | 28          | 560445,04                  | 262424,86 | ROSPA0014          |
| 10          | 560753,30                  | 265431,07 | ROSPA0014          | 29          | 560194,62                  | 262264,40 | ROSPA0014          |
| 11          | 560881,82                  | 265573,33 | ROSPA0014          | 30          | 561186,76                  | 259457,20 | ROSPA0014          |
| 12          | 560974,88                  | 265142,88 | ROSPA0014          | 31          | 561678,06                  | 259438,91 | ROSPA0014          |
| 13          | 562124,41                  | 265997,67 | ROSPA0014          | 32          | 562162,19                  | 259865,63 | ROSPA0014          |
| 14          | 561988,72                  | 266179,02 | ROSPA0014          | 33          | 562679,53                  | 260835,97 | ROSPA0014          |
| 15          | 561691,17                  | 266783,37 | ROSPA0014          | 34          | 562468,17                  | 261163,22 | ROSPA0014          |
| 16          | 561324,45                  | 267029,78 | ROSPA0014          | 35          | 561640,05                  | 260587,50 | ROSPA0014          |
| 17          | 560918,16                  | 267098,81 | ROSPA0014          | 36          | 560965,71                  | 260167,46 | ROSPA0014          |
| 18          | 560452,95                  | 266761,78 | ROSPA0014          | 37          | 560937,11                  | 259978,94 | ROSPA0014          |

### U.P. II Balta

| Nr. punct | Coordonatele punctelor(m) |           | Cod arie protejată | Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) |           | Cod arie protejată |
|-----------|---------------------------|-----------|--------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|
|           | x                         | y         |                    |           | x                          | y         |                    |
| 74        | 576315.26                 | 261602.54 | -                  | 113       | 558766.04                  | 259955.40 | -                  |
| 75        | 576295.04                 | 261637.08 | -                  | 114       | 559171.95                  | 260196.85 | -                  |
| 76        | 576133.84                 | 261533.68 | -                  | 115       | 559121.07                  | 260213.12 | -                  |
| 77        | 576157.31                 | 261501.66 | -                  | 116       | 559301.44                  | 260333.22 | -                  |
| 78        | 561085.17                 | 256041.12 | -                  | 117       | 559427.32                  | 260453.58 | -                  |
| 79        | 561055.54                 | 256344.91 | -                  | 118       | 559576.33                  | 260438.71 | -                  |
| 80        | 561177.78                 | 256686.04 | -                  | 119       | 557708.82                  | 251061.87 | -                  |
| 81        | 560955.57                 | 257120.63 | -                  | 120       | 557337.06                  | 251095.99 | -                  |
| 82        | 560855.91                 | 257151.38 | -                  | 121       | 557050.84                  | 251053.45 | -                  |
| 83        | 560804.74                 | 257214.37 | -                  | 122       | 556831.20                  | 251140.94 | -                  |
| 84        | 560410.77                 | 256945.92 | -                  | 123       | 556590.72                  | 251344.54 | -                  |
| 85        | 560460.30                 | 256754.01 | -                  | 124       | 557402.46                  | 251480.14 | -                  |
| 86        | 560479.36                 | 256543.61 | -                  | 125       | 557623.53                  | 252093.13 | -                  |
| 87        | 560617.13                 | 256401.69 | -                  | 126       | 558664.11                  | 251928.67 | -                  |
| 88        | 560697.77                 | 256132.13 | -                  | 127       | 558881.33                  | 251591.79 | -                  |
| 89        | 560015.12                 | 260563.29 | -                  | 128       | 558369.11                  | 251516.09 | -                  |
| 90        | 560045.95                 | 260611.07 | -                  | 129       | 557866.83                  | 250927.54 | -                  |
| 91        | 559863.71                 | 260749.99 | -                  | 130       | 557796.42                  | 251006.84 | -                  |
| 92        | 559338.24                 | 260950.61 | -                  | 131       | 557552.07                  | 251120.16 | -                  |
| 93        | 559360.31                 | 261115.77 | -                  | 132       | 557078.38                  | 251021.68 | -                  |
| 94        | 559286.21                 | 261350.85 | -                  | 133       | 556894.03                  | 251063.15 | -                  |
| 95        | 558921.33                 | 261235.67 | -                  | 134       | 556726.96                  | 251145.11 | -                  |
| 96        | 558759.32                 | 261350.40 | -                  | 135       | 556605.90                  | 251296.14 | -                  |
| 97        | 557726.04                 | 260651.24 | -                  | 136       | 556522.39                  | 251244.33 | -                  |
| 98        | 557524.61                 | 260975.92 | -                  | 137       | 556774.20                  | 251012.49 | -                  |
| 99        | 557764.41                 | 261154.47 | -                  | 138       | 556911.95                  | 250912.34 | -                  |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor(m) |           | Cod aria protejată | Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) |           | Cod aria protejată |
|-----------|---------------------------|-----------|--------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|
|           | x                         | y         |                    |           | x                          | y         |                    |
| 100       | 557564.79                 | 261483.58 | -                  | 139       | 557531.53                  | 251050.93 | -                  |
| 101       | 557309.59                 | 261320.99 | -                  | 140       | 557570.87                  | 250969.57 | -                  |
| 102       | 557126.65                 | 261604.58 | -                  | 141       | 557297.43                  | 250722.00 | -                  |
| 103       | 556724.78                 | 261371.05 | -                  | 142       | 557481.14                  | 250540.98 | -                  |
| 104       | 557395.09                 | 260435.64 | -                  | 143       | 557830.93                  | 250858.20 | -                  |
| 105       | 557709.34                 | 260640.36 | -                  | 144       | 552640.94                  | 256908.16 | -                  |
| 106       | 557991.43                 | 260195.77 | -                  | 145       | 552638.77                  | 256938.79 | -                  |
| 107       | 557068.73                 | 259566.46 | -                  | 146       | 552567.92                  | 256934.56 | -                  |
| 108       | 557463.01                 | 258962.06 | -                  | 147       | 552569.39                  | 256903.13 | -                  |
| 109       | 557336.43                 | 258892.25 | -                  | 148       | 551701.51                  | 256201.06 | -                  |
| 110       | 557733.28                 | 258010.63 | -                  | 149       | 551675.84                  | 256274.31 | -                  |
| 111       | 559076.72                 | 258557.36 | -                  | 150       | 551607.45                  | 256268.32 | -                  |
| 112       | 558416.42                 | 259570.40 | -                  | 151       | 551621.22                  | 256203.22 | -                  |

În cadrul unității de producție **II Balta** există siturile Natura 2000 – ROSPA0014 – Câmpia Cermeiului, ROSCI0350 Lunca Teuzului. Pentru identificare se redau mai jos coordonatele în sistem “STEREO 70”, ale acestor situri.

| Nr. punct | Coordonatele punctelor(m) |           | Cod aria protejată | Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) |           | Cod aria protejată |
|-----------|---------------------------|-----------|--------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|
|           | x                         | y         |                    |           | x                          | y         |                    |
| 38        | 557733.28                 | 258010.63 | ROSPA0014          | 59        | 557395.09                  | 260435.64 | ROSPA0014          |
| 39        | 559076.72                 | 258557.36 | ROSPA0014          | 60        | 557991.43                  | 260195.77 | ROSPA0014          |
| 40        | 558416.42                 | 259570.40 | ROSPA0014          | 61        | 557068.73                  | 259566.46 | ROSPA0014          |
| 41        | 558766.04                 | 259955.40 | ROSPA0014          | 62        | 557458.74                  | 258968.17 | ROSPA0014          |
| 42        | 559171.95                 | 260196.85 | ROSPA0014          | 63        | 557336.43                  | 258892.25 | ROSPA0014          |
| 43        | 559301.44                 | 260333.22 | ROSPA0014          | 64        | 557540.72                  | 258434.57 | ROSPA0014          |
| 44        | 559596.17                 | 260468.49 | ROSPA0014          | 65        | 560959.06                  | 256061.89 | ROSCI0350          |
| 45        | 559427.32                 | 260453.58 | ROSPA0014          | 66        | 561085.17                  | 256041.12 | ROSCI0350          |
| 46        | 560012.21                 | 260561.69 | ROSPA0014          | 67        | 561047.84                  | 256091.26 | ROSCI0350          |
| 47        | 560037.72                 | 260602.46 | ROSPA0014          | 68        | 561101.42                  | 256133.10 | ROSCI0350          |
| 48        | 559863.71                 | 260749.99 | ROSPA0014          | 69        | 561079.25                  | 256369.08 | ROSCI0350          |
| 49        | 559570.90                 | 260933.73 | ROSPA0014          | 70        | 561063.73                  | 256581.67 | ROSCI0350          |
| 50        | 559286.21                 | 261350.85 | ROSPA0014          | 71        | 561181.35                  | 256694.41 | ROSCI0350          |
| 51        | 558778.50                 | 261336.38 | ROSPA0014          | 72        | 561123.47                  | 256924.16 | ROSCI0350          |
| 52        | 558759.32                 | 261350.40 | ROSPA0014          | 73        | 560949.32                  | 257076.86 | ROSCI0350          |
| 53        | 557726.04                 | 260651.24 | ROSPA0014          | 74        | 560953.44                  | 257133.41 | ROSCI0350          |
| 54        | 557524.61                 | 260975.92 | ROSPA0014          | 75        | 560855.91                  | 257151.38 | ROSCI0350          |
| 55        | 557764.41                 | 261154.47 | ROSPA0014          | 76        | 560804.74                  | 257214.37 | ROSCI0350          |
| 56        | 557564.79                 | 261483.58 | ROSPA0014          | 77        | 560602.52                  | 257080.50 | ROSCI0350          |
| 57        | 557126.65                 | 261604.58 | ROSPA0014          | 78        | 560594.48                  | 257075.19 | ROSCI0350          |
| 58        | 556724.78                 | 261371.05 | ROSPA0014          | 79        | 561073.01                  | 256362.72 | ROSCI0350          |

**U.P. III Botfei**

| Numar punct | Coordonatele Punctelor (m) |           | Cod arie protejată | Numar punct | Coordonatele Punctelor (m) |           | Cod arie protejată |
|-------------|----------------------------|-----------|--------------------|-------------|----------------------------|-----------|--------------------|
|             | X                          | Y         |                    |             | X                          | Y         |                    |
| 152         | 569827.34                  | 274485.70 | -                  | 186         | 566539.61                  | 277452.28 | -                  |
| 153         | 569602.84                  | 274459.71 | -                  | 187         | 566911.73                  | 277895.73 | -                  |
| 154         | 569681.82                  | 274414.57 | -                  | 188         | 567206.01                  | 278558.29 | -                  |
| 155         | 569484.87                  | 274339.69 | -                  | 189         | 567099.55                  | 278728.44 | -                  |
| 156         | 569480.77                  | 274310.97 | -                  | 190         | 567285.83                  | 278771.35 | -                  |
| 157         | 569394.60                  | 274294.56 | -                  | 191         | 567244.86                  | 278878.07 | -                  |
| 158         | 569349.47                  | 274441.24 | -                  | 192         | 567711.51                  | 279094.75 | -                  |
| 159         | 569425.38                  | 274610.49 | -                  | 193         | 568053.51                  | 280503.32 | -                  |
| 160         | 569472.56                  | 274592.03 | -                  | 194         | 568838.43                  | 281150.35 | -                  |
| 161         | 569610.95                  | 275325.89 | -                  | 195         | 568861.50                  | 282116.82 | -                  |
| 162         | 568710.91                  | 276244.38 | -                  | 196         | 569000.91                  | 282460.96 | -                  |
| 163         | 568925.61                  | 276468.89 | -                  | 197         | 568567.14                  | 282998.69 | -                  |
| 164         | 569214.67                  | 276627.58 | -                  | 198         | 569074.63                  | 283566.49 | -                  |
| 165         | 569284.36                  | 276775.31 | -                  | 199         | 570325.53                  | 283532.97 | -                  |
| 166         | 568921.92                  | 277044.11 | -                  | 200         | 570898.40                  | 283492.04 | -                  |
| 167         | 568957.43                  | 275912.13 | -                  | 201         | 571180.26                  | 282917.48 | -                  |
| 168         | 568972.73                  | 276370.84 | -                  | 202         | 571095.42                  | 282678.26 | -                  |
| 169         | 568249.72                  | 277320.41 | -                  | 203         | 571136.51                  | 282196.84 | -                  |
| 170         | 568414.69                  | 277628.11 | -                  | 204         | 570960.87                  | 281400.23 | -                  |
| 171         | 568622.04                  | 277724.91 | -                  | 205         | 571391.11                  | 280906.44 | -                  |
| 172         | 568561.23                  | 277861.67 | -                  | 206         | 571460.95                  | 280590.13 | -                  |
| 173         | 568336.49                  | 277677.89 | -                  | 207         | 570939.70                  | 280348.16 | -                  |
| 174         | 568220.34                  | 277335.53 | -                  | 208         | 571079.78                  | 279511.08 | -                  |
| 175         | 567890.20                  | 277139.26 | -                  | 209         | 571257.19                  | 279070.09 | -                  |
| 176         | 567742.54                  | 277022.46 | -                  | 210         | 570903.05                  | 278671.85 | -                  |
| 177         | 567315.41                  | 276828.83 | -                  | 211         | 570081.00                  | 277858.32 | -                  |
| 178         | 567234.20                  | 276794.83 | -                  | 212         | 570317.72                  | 277296.27 | -                  |
| 179         | 567159.38                  | 276878.86 | -                  | 213         | 570828.73                  | 276947.26 | -                  |
| 180         | 567087.24                  | 276809.67 | -                  | 214         | 570028.79                  | 274966.85 | -                  |
| 181         | 567030.46                  | 276931.51 | -                  | 215         | 566650.58                  | 272665.35 | -                  |
| 182         | 566889.67                  | 276762.39 | -                  | 216         | 566753.00                  | 272875.84 | -                  |
| 183         | 566713.94                  | 276923.71 | -                  | 217         | 566707.74                  | 273072.97 | -                  |
| 184         | 566937.35                  | 277162.17 | -                  | 218         | 566517.94                  | 272741.28 | -                  |
| 185         | 566438.86                  | 277223.96 | -                  | 219         | 569489.27                  | 274672.22 | -                  |

În cadrul unității de producție III Botfei există situl Natura 2000 “ ROSCI0042 – Codru Moma”. Din totalul suprafeței unității de producție (2152,54 ha) 16% face parte din acest sit. Pentru identificare se redau mai jos coordonatele în sistem “STEREO 70”, ale acestui sit.

| <b>NR.PCT</b> | <b>X</b>           | <b>Y</b>           | <b>Cod arie protejată</b> |
|---------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| 80            | 569080.28212100000 | 283567.30191400000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 81            | 568695.14217600000 | 283281.34098000000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 82            | 568589.54938000000 | 283053.26054100000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 83            | 568655.72086500000 | 282968.78630400000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 84            | 568640.23392200000 | 282804.06154300000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 85            | 568799.32706700000 | 282570.34948800000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 86            | 569002.06523500000 | 282457.89316100000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 87            | 569321.21946000000 | 282241.69191200000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 88            | 569333.89059600000 | 282138.73893600000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 89            | 568965.16997700000 | 282173.43516600000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 90            | 569016.28716700000 | 281975.71496700000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 91            | 568984.27072700000 | 281950.51955300000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 92            | 568937.31668500000 | 281810.00405800000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 93            | 569354.95117800000 | 281672.34119300000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 94            | 569558.44686500000 | 281689.25826500000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 95            | 569852.39329600000 | 281755.55304500000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 96            | 570071.48965500000 | 281550.90076500000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 97            | 570050.12526400000 | 281756.69122300000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 98            | 570309.06080100000 | 281917.20751700000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 99            | 570312.68839600000 | 282000.49352700000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 100           | 570398.20019500000 | 282039.38572300000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 101           | 570545.50522600000 | 282168.87713600000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 102           | 570717.47121100000 | 282343.81528200000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 103           | 570817.38477300000 | 282595.09457800000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 104           | 570953.16974000000 | 282908.46373400000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 105           | 571094.67150900000 | 283130.34948700000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 106           | 570990.82485300000 | 283284.37470200000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 107           | 570911.92447400000 | 283477.08706100000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 108           | 570520.06109600000 | 283569.68988000000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 109           | 570355.19455100000 | 283529.41794700000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 110           | 570009.95707300000 | 283629.61314700000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 111           | 569879.05687200000 | 283616.94852800000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 112           | 569615.65545000000 | 283534.08261200000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |
| 113           | 569165.35827600000 | 283503.81048600000 | ROSCI0042 – Codru Moma    |

**U.P. IV Hășmaș**

| Nr. punct | Coordonatele punctelor(m) |           | Cod aria protejată | Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) |           | Cod aria protejată |
|-----------|---------------------------|-----------|--------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------|
|           | x                         | y         |                    |           | x                          | y         |                    |
| 114       | 563708.13                 | 283801.06 | ROSCI0042          | 237       | 564588.98                  | 281587.61 | -                  |
| 115       | 564108.53                 | 283534.18 | ROSCI0042          | 238       | 564479.64                  | 281481.35 | -                  |
| 116       | 564138.82                 | 283600.05 | ROSCI0042          | 239       | 564132.39                  | 281219.02 | -                  |
| 117       | 564594.18                 | 283561.41 | ROSCI0042          | 240       | 564037.49                  | 281089.54 | -                  |
| 118       | 564785.50                 | 283576.15 | ROSCI0042          | 241       | 563537.78                  | 280706.75 | -                  |
| 119       | 565001.03                 | 283609.30 | ROSCI0042          | 242       | 563343.06                  | 280497.38 | -                  |
| 120       | 565155.04                 | 283542.43 | ROSCI0042          | 243       | 563075.29                  | 280156.76 | -                  |
| 121       | 565360.83                 | 283483.46 | ROSCI0042          | 244       | 562832.16                  | 280058.35 | -                  |
| 122       | 565525.86                 | 283502.99 | ROSCI0042          | 245       | 562321.20                  | 279813.62 | -                  |
| 123       | 565642.85                 | 283456.80 | ROSCI0042          | 246       | 562177.10                  | 279691.82 | -                  |
| 124       | 563708.13                 | 283801.06 | ROSCI0042          | 247       | 561946.88                  | 279564.57 | -                  |
| 125       | 564108.53                 | 283534.18 | ROSCI0042          | 248       | 561389.37                  | 279086.42 | -                  |
| 126       | 565608.75                 | 283353.04 | ROSCI0042          | 249       | 561443.89                  | 279424.81 | -                  |
| 127       | 565785.88                 | 283242.66 | ROSCI0042          | 250       | 561884.00                  | 280094.88 | -                  |
| 128       | 565798.72                 | 283019.23 | ROSCI0042          | 251       | 562214.21                  | 280616.33 | -                  |
| 129       | 565988.35                 | 282916.16 | ROSCI0042          | 252       | 562520.59                  | 280840.08 | -                  |
| 130       | 566142.28                 | 282989.26 | ROSCI0042          | 253       | 562522.43                  | 281092.65 | -                  |
| 131       | 566193.46                 | 283040.61 | ROSCI0042          | 254       | 563184.48                  | 281949.29 | -                  |
| 132       | 566056.31                 | 283476.17 | ROSCI0042          | 255       | 563487.57                  | 282211.25 | -                  |
| 133       | 565909.11                 | 283560.40 | ROSCI0042          | 256       | 563459.32                  | 283422.10 | -                  |
| 134       | 565449.98                 | 283577.34 | ROSCI0042          | 257       | 563743.61                  | 283850.84 | -                  |
| 135       | 564885.30                 | 283805.29 | ROSCI0042          | 258       | 564870.92                  | 283807.16 | -                  |
| 136       | 564104.31                 | 283886.06 | ROSCI0042          | 259       | 565909.11                  | 283560.40 | -                  |
| 220       | 565805.03                 | 277872.95 | -                  | 260       | 566177.43                  | 283031.35 | -                  |
| 221       | 565414.76                 | 278419.34 | -                  | 261       | 566491.46                  | 283185.85 | -                  |
| 222       | 565445.04                 | 278498.23 | -                  | 262       | 566687.89                  | 283221.14 | -                  |
| 223       | 565229.94                 | 279432.79 | -                  | 263       | 567395.97                  | 282805.52 | -                  |
| 224       | 565698.10                 | 279346.91 | -                  | 264       | 567703.05                  | 282963.21 | -                  |
| 225       | 565859.66                 | 278755.35 | -                  | 265       | 568285.39                  | 282936.04 | -                  |
| 226       | 566061.86                 | 278919.05 | -                  | 266       | 565130.53                  | 280266.46 | -                  |
| 227       | 566162.92                 | 279327.37 | -                  | 267       | 565165.91                  | 280394.20 | -                  |
| 228       | 566348.77                 | 279627.07 | -                  | 268       | 565140.78                  | 280399.44 | -                  |
| 229       | 566330.77                 | 279686.02 | -                  | 269       | 565109.92                  | 280331.59 | -                  |
| 230       | 566463.37                 | 279802.83 | -                  | 270       | 562921.85                  | 278754.88 | -                  |
| 231       | 565739.50                 | 280144.00 | -                  | 271       | 563176.72                  | 278963.80 | -                  |
| 232       | 565954.29                 | 280525.67 | -                  | 272       | 563137.13                  | 279655.92 | -                  |
| 233       | 565126.62                 | 280826.47 | -                  | 273       | 563067.95                  | 279709.59 | -                  |
| 234       | 565297.46                 | 281091.08 | -                  | 274       | 562823.72                  | 279613.73 | -                  |
| 235       | 565212.85                 | 281760.13 | -                  | 275       | 562740.60                  | 279058.89 | -                  |
| 236       | 564941.10                 | 281473.94 | -                  | 276       | 562805.43                  | 278875.98 | -                  |



**U.P. V Groșeni**

| Nr.<br>Punct | Coordonatele punctelor (m) |           | Observații | Nr.<br>Punct | Coordonatele punctelor (m) |           | Observații |
|--------------|----------------------------|-----------|------------|--------------|----------------------------|-----------|------------|
|              | x                          | y         |            |              | x                          | y         |            |
| 277          | 561938,74                  | 280156,97 | -          | 312          | 559196,47                  | 282197,71 | -          |
| 278          | 561520,80                  | 280363,55 | -          | 313          | 558995,78                  | 282185,06 | -          |
| 279          | 561777,65                  | 280738,37 | -          | 314          | 558218,82                  | 281594,55 | -          |
| 280          | 561272,57                  | 281330,20 | -          | 315          | 558037,72                  | 281518,21 | -          |
| 281          | 561327,91                  | 281415,12 | -          | 316          | 558222,58                  | 281909,80 | -          |
| 282          | 561808,25                  | 281894,40 | -          | 317          | 558323,69                  | 282204,61 | -          |
| 283          | 562084,73                  | 282233,91 | -          | 318          | 558408,83                  | 282412,26 | -          |
| 284          | 562397,24                  | 282281,76 | -          | 319          | 558555,34                  | 282536,97 | -          |
| 285          | 562534,42                  | 282436,27 | -          | 320          | 558580,66                  | 283172,51 | -          |
| 286          | 562145,60                  | 282496,60 | -          | 321          | 558575,97                  | 283633,67 | -          |
| 287          | 561775,18                  | 282470,48 | -          | 322          | 559152,72                  | 284170,45 | -          |
| 288          | 562399,39                  | 282872,40 | -          | 323          | 559417,45                  | 284645,36 | -          |
| 289          | 562748,22                  | 283464,71 | -          | 324          | 559663,11                  | 284615,45 | -          |
| 290          | 562643,46                  | 283507,41 | -          | 325          | 559925,99                  | 284985,89 | -          |
| 291          | 562647,92                  | 283692,82 | -          | 326          | 560231,74                  | 285515,18 | -          |
| 292          | 562830,76                  | 283922,59 | -          | 327          | 560574,54                  | 285505,74 | -          |
| 293          | 563216,09                  | 283726,66 | -          | 328          | 560784,17                  | 285261,28 | -          |
| 294          | 561733,62                  | 284659,11 | -          | 329          | 561174,80                  | 285146,90 | -          |
| 295          | 561585,05                  | 284095,19 | -          | 330          | 561324,35                  | 284773,31 | -          |
| 296          | 561377,60                  | 284310,51 | -          | 331          | 557864,54                  | 281300,82 | -          |
| 297          | 561167,96                  | 284236,41 | -          | 332          | 557924,05                  | 281265,10 | -          |
| 298          | 561096,23                  | 284602,29 | -          | 333          | 557958,22                  | 281329,18 | -          |
| 299          | 560629,68                  | 284747,66 | -          | 334          | 557892,65                  | 281350,80 | -          |
| 300          | 560426,10                  | 284553,28 | -          | 335          | 558180,61                  | 282296,12 | -          |
| 301          | 560289,98                  | 283819,66 | -          | 336          | 558127,58                  | 282694,99 | -          |
| 302          | 560371,74                  | 283697,91 | -          | 337          | 558053,44                  | 283043,78 | -          |
| 303          | 560218,31                  | 283666,75 | -          | 338          | 558198,22                  | 283435,02 | -          |
| 304          | 560345,64                  | 283531,22 | -          | 339          | 558015,00                  | 283647,59 | -          |
| 305          | 560350,16                  | 283439,40 | -          | 340          | 557857,99                  | 283064,09 | -          |
| 306          | 560451,84                  | 283420,96 | -          | 341          | 557820,62                  | 282447,83 | -          |
| 307          | 560384,56                  | 283332,42 | -          | 342          | 557876,18                  | 282179,57 | -          |
| 308          | 560301,49                  | 283345,20 | -          | 343          | 560467,05                  | 282470,60 | -          |
| 309          | 560057,63                  | 283056,17 | -          | 344          | 560502,82                  | 282629,78 | -          |
| 310          | 559823,62                  | 282565,10 | -          | 345          | 560425,69                  | 282601,57 | -          |
| 311          | 559453,70                  | 282377,39 | -          | 346          | 560365,68                  | 282564,33 | -          |

**U.P. VI Cimercea**

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) |           | Observații | Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) |           | Observații |
|-----------|----------------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------|-----------|------------|
|           | x                          | y         |            |           | x                          | y         |            |
| 347       | 536997,40                  | 260200,88 | -          | 402       | 533117,75                  | 261385,86 | -          |
| 348       | 537041,58                  | 260368,83 | -          | 403       | 533469,57                  | 260601,40 | -          |
| 349       | 536916,68                  | 260392,93 | -          | 404       | 533632,73                  | 261127,97 | -          |
| 350       | 536866,08                  | 260229,81 | -          | 405       | 533509,83                  | 261489,49 | -          |
| 351       | 537137,07                  | 260585,12 | -          | 406       | 532575,34                  | 261045,42 | -          |
| 352       | 537262,10                  | 260628,28 | -          | 407       | 532639,88                  | 260976,08 | -          |
| 353       | 537265,74                  | 261098,83 | -          | 408       | 532666,93                  | 260652,11 | -          |
| 354       | 537342,07                  | 261129,21 | -          | 409       | 532856,71                  | 260606,02 | -          |
| 355       | 537314,83                  | 261205,00 | -          | 410       | 532800,21                  | 260482,16 | -          |
| 356       | 537277,42                  | 261200,31 | -          | 411       | 533097,35                  | 260506,31 | -          |
| 357       | 537261,50                  | 261529,75 | -          | 412       | 532011,19                  | 259936,74 | -          |
| 358       | 537038,02                  | 261710,00 | -          | 413       | 532231,53                  | 259807,24 | -          |
| 359       | 536743,45                  | 261739,00 | -          | 414       | 532424,38                  | 259904,32 | -          |
| 360       | 536612,83                  | 261491,17 | -          | 415       | 532463,43                  | 260248,52 | -          |
| 361       | 536886,14                  | 260962,99 | -          | 416       | 532262,99                  | 260030,07 | -          |
| 362       | 537028,46                  | 261026,76 | -          | 417       | 531902,77                  | 260260,61 | -          |
| 363       | 537026,14                  | 260851,18 | -          | 418       | 531758,38                  | 260344,95 | -          |
| 364       | 536957,32                  | 260819,60 | -          | 419       | 531381,61                  | 260740,29 | -          |
| 365       | 537017,55                  | 260698,27 | -          | 420       | 531127,75                  | 261034,78 | -          |
| 366       | 537305,68                  | 261737,93 | -          | 421       | 530978,85                  | 261070,68 | -          |
| 367       | 537339,87                  | 261933,96 | -          | 422       | 531102,66                  | 260800,24 | -          |
| 368       | 537260,28                  | 261941,43 | -          | 423       | 530855,47                  | 260902,94 | -          |
| 369       | 537218,34                  | 261730,74 | -          | 424       | 530923,26                  | 260782,73 | -          |
| 370       | 534802,11                  | 260969,37 | -          | 425       | 530706,22                  | 260682,71 | -          |
| 371       | 535107,31                  | 261034,35 | -          | 426       | 530531,68                  | 261114,75 | -          |
| 372       | 535379,94                  | 261128,25 | -          | 427       | 530298,18                  | 260988,01 | -          |
| 373       | 535347,71                  | 261192,65 | -          | 428       | 530402,45                  | 260775,83 | -          |
| 374       | 535602,25                  | 261331,04 | -          | 429       | 530061,75                  | 260621,00 | -          |
| 375       | 535385,56                  | 261362,47 | -          | 430       | 529749,65                  | 260334,96 | -          |
| 376       | 535263,52                  | 261500,06 | -          | 431       | 529608,73                  | 260257,64 | -          |
| 377       | 535311,83                  | 261649,23 | -          | 432       | 528835,66                  | 259545,36 | -          |
| 378       | 535179,31                  | 261689,71 | -          | 433       | 528776,31                  | 259186,15 | -          |
| 379       | 535129,69                  | 261531,54 | -          | 434       | 528979,36                  | 259019,40 | -          |
| 380       | 534903,32                  | 261277,64 | -          | 435       | 529011,51                  | 258921,58 | -          |
| 381       | 534871,88                  | 261141,64 | -          | 436       | 528940,86                  | 258535,38 | -          |
| 382       | 533751,72                  | 261723,72 | -          | 437       | 528624,59                  | 258340,84 | -          |
| 383       | 533911,23                  | 261634,75 | -          | 438       | 528231,15                  | 257748,49 | -          |
| 384       | 534025,18                  | 262029,66 | -          | 439       | 527938,80                  | 257501,00 | -          |
| 385       | 534088,90                  | 262012,14 | -          | 440       | 527563,98                  | 257148,86 | -          |
| 386       | 534578,26                  | 262216,52 | -          | 441       | 528193,19                  | 256513,04 | -          |
| 387       | 534716,58                  | 262073,21 | -          | 442       | 528241,32                  | 256575,27 | -          |
| 388       | 534765,06                  | 262205,08 | -          | 443       | 528615,21                  | 256933,19 | -          |
| 389       | 534694,89                  | 262397,49 | -          | 444       | 528748,64                  | 257242,17 | -          |
| 390       | 534430,96                  | 262245,43 | -          | 445       | 528938,22                  | 257425,45 | -          |
| 391       | 534276,82                  | 262179,70 | -          | 446       | 529076,29                  | 257540,08 | -          |
| 392       | 533983,20                  | 262034,01 | -          | 447       | 529264,66                  | 257738,99 | -          |
| 393       | 533492,88                  | 261534,17 | -          | 448       | 529350,49                  | 257739,52 | -          |
| 394       | 533774,88                  | 261969,65 | -          | 449       | 529648,23                  | 258046,75 | -          |
| 395       | 532859,06                  | 261795,98 | -          | 450       | 529244,36                  | 258728,33 | -          |
| 396       | 532537,56                  | 262005,22 | -          | 451       | 529393,02                  | 259323,51 | -          |
| 397       | 532607,66                  | 261795,13 | -          | 452       | 529682,51                  | 259622,50 | -          |
| 398       | 532644,93                  | 261456,10 | -          | 453       | 529689,05                  | 259092,75 | -          |
| 399       | 532861,93                  | 261390,99 | -          | 454       | 530016,54                  | 259301,09 | -          |
| 400       | 532516,13                  | 261171,37 | -          | 455       | 529734,15                  | 259661,97 | -          |
| 401       | 532547,36                  | 261099,19 | -          | 456       | 530088,09                  | 259900,71 | -          |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) |           | Observații | Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) |           | Observații |
|-----------|----------------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------|-----------|------------|
|           | x                          | y         |            |           | x                          | y         |            |
| 457       | 530200,86                  | 260079,41 | -          | 512       | 527015,13                  | 256304,16 | -          |
| 458       | 530230,94                  | 260129,26 | -          | 513       | 527160,71                  | 256190,39 | -          |
| 459       | 530155,97                  | 260421,58 | -          | 514       | 527106,55                  | 256107,07 | -          |
| 460       | 530301,50                  | 260508,03 | -          | 515       | 527264,43                  | 255992,59 | -          |
| 461       | 530504,94                  | 260200,67 | -          | 516       | 526897,13                  | 254298,56 | -          |
| 462       | 531483,93                  | 260063,83 | -          | 517       | 525996,67                  | 256089,11 | -          |
| 463       | 531607,26                  | 260147,70 | -          | 518       | 525994,18                  | 256352,06 | -          |
| 464       | 529426,23                  | 261218,08 | -          | 519       | 526238,56                  | 256844,65 | -          |
| 465       | 529664,94                  | 261361,60 | -          | 520       | 526397,03                  | 257023,83 | -          |
| 466       | 529307,46                  | 261345,13 | -          | 521       | 526209,05                  | 257241,03 | -          |
| 467       | 529492,81                  | 262218,21 | -          | 522       | 525595,04                  | 256715,17 | -          |
| 468       | 529195,28                  | 262196,47 | -          | 523       | 524992,94                  | 256377,70 | -          |
| 469       | 528919,82                  | 261924,92 | -          | 524       | 524779,17                  | 256594,35 | -          |
| 470       | 528972,03                  | 261883,61 | -          | 525       | 524238,32                  | 256881,63 | -          |
| 471       | 529196,70                  | 261802,90 | -          | 526       | 524095,54                  | 256342,37 | -          |
| 472       | 529360,42                  | 261893,02 | -          | 527       | 524229,55                  | 255894,60 | -          |
| 473       | 529174,19                  | 262038,04 | -          | 528       | 523910,13                  | 255765,62 | -          |
| 474       | 528866,97                  | 261371,18 | -          | 529       | 524032,59                  | 255564,60 | -          |
| 475       | 528891,57                  | 261896,38 | -          | 530       | 524302,60                  | 255147,02 | -          |
| 476       | 528588,19                  | 261456,61 | -          | 531       | 524670,63                  | 254644,79 | -          |
| 477       | 528635,23                  | 261311,58 | -          | 532       | 524940,32                  | 254338,67 | -          |
| 478       | 528563,21                  | 261172,99 | -          | 533       | 525434,37                  | 254360,32 | -          |
| 479       | 528445,38                  | 260821,57 | -          | 534       | 526302,89                  | 254552,27 | -          |
| 480       | 528418,91                  | 259763,50 | -          | 535       | 522807,84                  | 261310,50 | -          |
| 481       | 528314,94                  | 259267,96 | -          | 536       | 522825,06                  | 261375,97 | -          |
| 482       | 528293,81                  | 259293,97 | -          | 537       | 522716,81                  | 261331,17 | -          |
| 483       | 527624,43                  | 258564,74 | -          | 538       | 522027,19                  | 262459,48 | -          |
| 484       | 527849,17                  | 258426,47 | -          | 539       | 522164,46                  | 262501,77 | -          |
| 485       | 527927,89                  | 258541,43 | -          | 540       | 522219,29                  | 262476,60 | -          |
| 486       | 528116,04                  | 258406,64 | -          | 541       | 522252,31                  | 262514,41 | -          |
| 487       | 528001,06                  | 258325,31 | -          | 542       | 522100,15                  | 262575,72 | -          |
| 488       | 528205,62                  | 258374,95 | -          | 543       | 522069,53                  | 262647,50 | -          |
| 489       | 528268,74                  | 258541,22 | -          | 544       | 522948,90                  | 262259,89 | -          |
| 490       | 528375,93                  | 258575,96 | -          | 545       | 522968,83                  | 262332,21 | -          |
| 491       | 528197,08                  | 258854,11 | -          | 546       | 522917,96                  | 262692,39 | -          |
| 492       | 528444,61                  | 258909,14 | -          | 547       | 522865,75                  | 262749,55 | -          |
| 493       | 528351,26                  | 259091,81 | -          | 548       | 522744,52                  | 262845,41 | -          |
| 494       | 528506,78                  | 259001,70 | -          | 549       | 522681,99                  | 262828,64 | -          |
| 495       | 528671,73                  | 259111,75 | -          | 550       | 522783,34                  | 262937,86 | -          |
| 496       | 528552,62                  | 259257,89 | -          | 551       | 522777,87                  | 263075,17 | -          |
| 497       | 528813,91                  | 259336,44 | -          | 552       | 522664,41                  | 263080,09 | -          |
| 498       | 528770,02                  | 259458,31 | -          | 553       | 522711,44                  | 263059,58 | -          |
| 499       | 528791,36                  | 259676,09 | -          | 554       | 522683,82                  | 262923,36 | -          |
| 500       | 528699,40                  | 260010,93 | -          | 555       | 522581,41                  | 263365,98 | -          |
| 501       | 528666,26                  | 260274,69 | -          | 556       | 522755,06                  | 263266,32 | -          |
| 502       | 528751,02                  | 260473,41 | -          | 557       | 522750,05                  | 263495,64 | -          |
| 503       | 528812,30                  | 260651,40 | -          | 558       | 522888,11                  | 263522,96 | -          |
| 504       | 528584,18                  | 260916,22 | -          | 559       | 522822,81                  | 263600,46 | -          |
| 505       | 528769,53                  | 261019,55 | -          | 560       | 522747,22                  | 263537,67 | -          |
| 506       | 527456,50                  | 255823,75 | -          | 561       | 523484,24                  | 264236,33 | -          |
| 507       | 527526,44                  | 255948,15 | -          | 562       | 523575,76                  | 264000,05 | -          |
| 508       | 527238,41                  | 256132,24 | -          | 563       | 523597,50                  | 264074,54 | -          |
| 509       | 527152,51                  | 256386,78 | -          | 564       | 523217,96                  | 262598,64 | -          |
| 510       | 526765,58                  | 256502,69 | -          | 565       | 523337,51                  | 262470,23 | -          |
| 511       | 526741,33                  | 256351,51 | -          | 566       | 523337,51                  | 262522,33 | -          |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) |           | Observații | Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) |           | Observații |
|-----------|----------------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------|-----------|------------|
|           | x                          | y         |            |           | x                          | y         |            |
| 567       | 523388,11                  | 262640,10 | -          | 582       | 525643,24                  | 265922,05 | -          |
| 568       | 523386,28                  | 262690,36 | -          | 583       | 525791,51                  | 265791,63 | -          |
| 569       | 523274,43                  | 262721,54 | -          | 584       | 530105,81                  | 263541,81 | -          |
| 570       | 523607,85                  | 263039,04 | -          | 585       | 530351,11                  | 263505,02 | -          |
| 571       | 523825,67                  | 263065,09 | -          | 586       | 530377,69                  | 263399,54 | -          |
| 572       | 523739,71                  | 263180,50 | -          | 587       | 530297,11                  | 263340,55 | -          |
| 573       | 523697,35                  | 263123,11 | -          | 588       | 530227,03                  | 263333,01 | -          |
| 574       | 525935,12                  | 265567,79 | -          | 589       | 530826,69                  | 263726,02 | -          |
| 575       | 526089,36                  | 265537,38 | -          | 590       | 530811,98                  | 263638,19 | -          |
| 576       | 526137,50                  | 265870,57 | -          | 591       | 530834,57                  | 263615,59 | -          |
| 577       | 526310,67                  | 266201,33 | -          | 592       | 530854,65                  | 263504,94 | -          |
| 578       | 526090,12                  | 266345,60 | -          | 593       | 531009,84                  | 263542,30 | -          |
| 579       | 526008,78                  | 265961,15 | -          | 594       | 531047,64                  | 263615,23 | -          |
| 580       | 525925,83                  | 265978,45 | -          | 595       | 531184,75                  | 263734,89 | -          |
| 581       | 525754,68                  | 265956,54 | -          | 596       | 530991,49                  | 263611,78 | -          |

În cadrul unității de producție VI Cimercea există situl Natura 2000 „ Drocea Zărand ” – cod ROSPA 0117. Pentru identificare, în tabelul 1.1.3. se redau coordonatele în sistem “STEREO 70” ale sitului menționat.

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) |           | Cod arie protejată        |
|-----------|----------------------------|-----------|---------------------------|
|           | x                          | y         |                           |
| 147       | 522807,84                  | 261310,50 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 148       | 522825,06                  | 261375,97 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 149       | 522767,00                  | 261379,91 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 150       | 522716,81                  | 261331,17 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 151       | 522098,54                  | 262438,60 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 152       | 522164,46                  | 262501,77 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 153       | 522184,94                  | 262470,46 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 154       | 522219,29                  | 262476,60 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 155       | 522252,31                  | 262514,41 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 156       | 522099,07                  | 262577,72 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 157       | 522069,53                  | 262647,50 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 158       | 522027,19                  | 262459,48 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 159       | 522683,82                  | 262923,36 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 160       | 522664,69                  | 263074,35 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 161       | 522777,87                  | 263075,17 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 162       | 522739,05                  | 262966,31 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 163       | 522783,34                  | 262937,86 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 164       | 522681,99                  | 262828,64 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 165       | 522744,52                  | 262845,41 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 166       | 522791,82                  | 262760,62 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 167       | 522865,75                  | 262749,55 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 168       | 522849,89                  | 262698,41 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 169       | 522917,96                  | 262692,39 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 170       | 522867,66                  | 262673,52 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 171       | 522968,83                  | 262332,21 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 172       | 522954,32                  | 262262,63 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |

| Nr. punct | Coordonatele punctelor (m) |           | Cod arie protejată        |
|-----------|----------------------------|-----------|---------------------------|
|           | x                          | y         |                           |
| 173       | 522930.49                  | 262270.90 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 174       | 522855.33                  | 262638.17 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 175       | 523217.96                  | 262598.64 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 176       | 523272.23                  | 262713.47 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 177       | 523386.28                  | 262690.36 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 178       | 523393.98                  | 262630.19 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 179       | 523330.54                  | 262514.62 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 180       | 523331.27                  | 262466.19 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 181       | 523611.72                  | 263029.77 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 182       | 523636.70                  | 263123.69 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 183       | 523695.80                  | 263118.67 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 184       | 523727.93                  | 263183.02 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 185       | 523788.38                  | 263122.53 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 186       | 523824.70                  | 263052.34 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 187       | 523784.34                  | 263014.66 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 188       | 522581.41                  | 263365.98 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 189       | 522740.05                  | 263531.18 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 190       | 522822.81                  | 263600.46 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 191       | 522859.22                  | 263559.62 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 192       | 522888.11                  | 263522.96 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 193       | 522839.88                  | 263558.87 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 194       | 522766.72                  | 263502.01 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 195       | 522750.05                  | 263495.64 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 196       | 522751.58                  | 263483.57 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 197       | 522704.41                  | 263446.83 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 198       | 522700.49                  | 263424.49 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 199       | 522661.92                  | 263360.86 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 200       | 522755.06                  | 263266.32 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 201       | 522714.12                  | 263256.76 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 202       | 522685.47                  | 263267.00 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 203       | 522646.23                  | 263288.50 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 204       | 523484.24                  | 264236.33 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 205       | 523478.80                  | 264217.94 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 206       | 523566.56                  | 264003.24 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 207       | 523575.76                  | 264000.05 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 208       | 523597.50                  | 264074.54 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 209       | 523550.25                  | 264188.41 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 210       | 525935.12                  | 265567.79 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 211       | 526089.36                  | 265537.38 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 212       | 526073.30                  | 265591.30 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 213       | 526137.50                  | 265870.57 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 214       | 526310.67                  | 266201.33 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 215       | 526090.12                  | 266345.60 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 216       | 526091.20                  | 266229.79 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 217       | 526032.79                  | 266064.48 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 218       | 526008.78                  | 265961.15 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 219       | 525925.83                  | 265978.45 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 220       | 525754.68                  | 265956.54 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 221       | 525643.24                  | 265922.05 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 222       | 525693.13                  | 265868.23 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 223       | 525726.71                  | 265855.19 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 224       | 525749.23                  | 265803.80 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 225       | 525799.62                  | 265785.96 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 226       | 525809.89                  | 265745.64 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |
| 227       | 525851.37                  | 265686.75 | ROSPA0117 - Dorcea Zarand |

Se menționează faptul că în raza O.S. Beliu există aria naturală protejată **Pădurea Sâc (Stârcii cenușii de la Sâc)** (monument al naturii) situat în UP I Gurețe, precum și siturile Natura 2000 **ROSPA0014-Câmpia Cermeiului**, ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. I și II, **ROSCI0350-Lunca Teuzului**, ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. II, **ROSCI0042-Codru Moma**, ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. III și IV, **ROSPA0117-Drocea-Zarand** ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. VI.

## 2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

| Prevederi<br>P | Impăduriri<br>ha/an | Degajări<br>ha/an | Curățiri |       | Rărituri |       | Accidentale II |       | Produce principale |       | Accidentale I |       | Tăieri de conservare |       | Tăieri de igienă |       | Indici de recoltare<br>m³/an/ha | Indici de creștere<br>m³/an/ha |
|----------------|---------------------|-------------------|----------|-------|----------|-------|----------------|-------|--------------------|-------|---------------|-------|----------------------|-------|------------------|-------|---------------------------------|--------------------------------|
|                |                     |                   | ha/an    | m³/an | ha/an    | m³/an | ha/an          | m³/an | ha/an              | m³/an | ha/an         | m³/an | ha/an                | m³/an | ha/an            | m³/an |                                 |                                |
| P              | 43,64               | 50,9              | 104,22   | 562   | 450,77   | 13133 | -              | -     | 560,87             | 20018 | -             | -     | 17,02                | 381   | 5738,9           | 5077  | 5,0                             | 5,8                            |
| R              | 13,76               | 25,62             | 68,5     | 379   | 169,6    | 4356  | 27,87          | 436   | 97,57              | 11697 | 504,24        | 2132  | 1,42                 | 47    | 10199,28         | 3021  | 2,8                             |                                |
| %              | 32                  | 50                | 66       | 67    | 38       | 33    | -              | -     | 17                 | 58    | -             | -     | 8                    | 12    | 178              | 60    | 56                              |                                |

### 2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

#### 2.1.1. Evoluția compoziției ( total ocol )

| Anul amenajării | Proporția speciilor - % |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|-----------------|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|                 | TOTAL                   | FA | GO | ST | CE | MO | CA | FR | DR | DT | DM |  |
| 2005            | 100                     | 45 | 22 | 7  | 3  | 4  | 6  | 3  | 3  | 4  | 3  |  |
| 2015            | 100                     | 41 | 22 | 7  | 6  | 3  | 7  | 4  | 2  | 6  | 2  |  |

#### 2.1.2. Evoluția claselor de producție

| Anul amenaj. | Suprafața în producție |     | Clase de producție |   |         |    |         |    |        |   |       |   | Clasa prod. medie |
|--------------|------------------------|-----|--------------------|---|---------|----|---------|----|--------|---|-------|---|-------------------|
|              |                        |     | I                  |   | II      |    | III     |    | IV     |   | V     |   |                   |
|              | ha                     | %   | ha                 | % | ha      | %  | ha      | %  | ha     | % | ha    | % |                   |
| 2005         | 5511,1                 | 100 | 76,7               | 1 | 2432,5  | 44 | 2795,8  | 52 | 178,8  | 3 | 27,3  | - | 2,6               |
| 2015         | 5938,21                | 100 | 5,80               | - | 2351,82 | 40 | 3287,72 | 55 | 269,16 | 5 | 23,71 | - | 2,7               |

#### 2.1.3. Evoluția densității arboretelor ( suprafața în producție )

| Anul amenajării | Suprafața în producție |        | Categoriile de consistență |       |           |       |           |        | Consistența medie |
|-----------------|------------------------|--------|----------------------------|-------|-----------|-------|-----------|--------|-------------------|
|                 |                        |        | sub 0,4                    |       | 0,4 - 0,6 |       | peste 0,6 |        |                   |
|                 | - ha -                 | %      | - ha -                     | %     | - ha -    | %     | - ha -    | %      |                   |
|                 | 2005                   | 5511,1 | 100                        | 152,7 | 3         | 360,3 | 7         | 4998,1 |                   |
| 2015            | 5938,21                | 100    | 101,12                     | 2     | 431,61    | 7     | 5405,48   | 91     | 0,78              |

### 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul Ocolului silvic Beliu se prezintă astfel:

| Specificări                | Fond forestier | U.M.               | Specii |      |      |      |      |      |       |      |      |      | Total |
|----------------------------|----------------|--------------------|--------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
|                            |                |                    | FA     | GO   | ST   | CA   | CE   | FR   | MO    | DR   | DT   | DM   |       |
| Compoziția                 | A11-13         | %                  | 47     | 23   | 2    | 7    | 6    | -    | 3     | 3    | 7    | 2    | 100   |
|                            | A21-22         |                    | 25     | 16   | 25   | 6    | 5    | 16   | -     | 1    | 5    | 1    | 100   |
|                            | Ocol           |                    | 41     | 22   | 7    | 7    | 6    | 4    | 3     | 2    | 6    | 2    | 100   |
| Clasa de producție         | A11-13         | -                  | 2,5    | 2,6  | 2,9  | 3,4  | 2,9  | 2,4  | 2,8   | 2,6  | 2,8  | 2,3  | 2,7   |
|                            | A21-22         |                    | 2,8    | 2,5  | 2,8  | 3,5  | 2,9  | 2,7  | 2,4   | 2,2  | 3,2  | 2,7  | 2,8   |
|                            | Ocol           |                    | 2,6    | 2,6  | 2,8  | 3,4  | 2,9  | 2,7  | 2,8   | 2,6  | 2,9  | 2,4  | 2,7   |
| Consistența                | A11-13         | -                  | 0,78   | 0,75 | 0,72 | 0,80 | 0,77 | 0,82 | 0,88  | 0,85 | 0,82 | 0,73 | 0,78  |
|                            | A21-22         |                    | 0,69   | 0,73 | 0,81 | 0,80 | 0,87 | 0,84 | 0,90  | 0,89 | 0,77 | 0,87 | 0,77  |
|                            | Ocol           |                    | 0,77   | 0,75 | 0,79 | 0,80 | 0,79 | 0,84 | 0,88  | 0,85 | 0,81 | 0,75 | 0,78  |
| Creșterea curentă          | A11-13         | m <sup>3</sup> /an | 6,5    | 4,0  | 4,4  | 4,6  | 4,3  | 8,0  | 12,3  | 9,5  | 4,9  | 4,9  | 5,8   |
|                            | A21-22         | ha                 | 3,2    | 3,9  | 4,6  | 5,5  | 3,9  | 6,2  | 14,3  | 13,9 | 3,1  | 8,7  | 4,5   |
|                            | Ocol           |                    | 6,1    | 4,0  | 4,6  | 4,8  | 4,3  | 6,3  | 12,3  | 9,7  | 4,5  | 5,4  | 5,5   |
| Volum unitar               | A11-13         | m <sup>3</sup> /ha | 313    | 291  | 203  | 166  | 206  | 190  | 240   | 219  | 184  | 215  | 273   |
|                            | A21-22         |                    | 382    | 331  | 212  | 175  | 79   | 199  | 204   | 272  | 95   | 237  | 258   |
|                            | Ocol           |                    | 323    | 298  | 210  | 168  | 184  | 199  | 239   | 223  | 168  | 218  | 269   |
| Vârsta medie               | A11-13         | ani                | 83     | 90   | 83   | 61   | 72   | 36   | 34    | 36   | 56   | 64   | 77    |
|                            | A21-22         |                    | 143    | 101  | 64   | 62   | 27   | 45   | 33    | 36   | 43   | 46   | 83    |
|                            | Ocol           |                    | 92     | 92   | 68   | 61   | 64   | 44   | 34    | 36   | 54   | 61   | 79    |
| Clasa de vârstă (1-20 ani) |                | %                  | I      | II   | III  | IV   | V    | VI   | Total |      |      |      |       |
|                            | A11-13         |                    | 8      | 12   | 8    | 21   | 31   | 20   | 100   |      |      |      |       |
|                            | A21-22         |                    | 19     | 8    | 9    | 13   | 14   | 37   | 100   |      |      |      |       |
|                            | Ocol           |                    | 10     | 11   | 8    | 19   | 27   | 24   | 100   |      |      |      |       |

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

### 4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel :

| Amenajament | Grupa I funcțională (tipul funcțional / categoria funcțională) - ha |            |                     |            |           |           |        |     |          |        |      |       |      |      |      | Gr. II |         |        | Total O.S. |       |         |         |
|-------------|---|------------|---------------------|------------|-----------|-----------|--------|-----|----------|--------|------|-------|------|------|------|--------|---------|--------|------------|-------|---------|---------|
|             | T I   |            | Tipul funcțional II |            |           |           |        |     |          | T III  |      |       | T IV |      |      | Total  | T VI    |        |            | Total |         |         |
|             | 5C  | 2A         | 2E                  | 3C         | 4K        | 5G        | 5H     | 5J  | 5N       | 1G     | 3G   | 5L    | 1F   | 2L   | 4I   | 5M     | Gr. I   | 1A     |            | 1B    | 1C      | Gr. II  |
| 2005        | -   | 260.<br>2  | 259.<br>7           | -          | -         | 16.1      | 413.1  | 2.7 | -        | -      | 55.3 | -     | 79.5 | 27.7 | 18.9 | -      | 1133.2  | 262.6  | 5076.1     | -     | 5338.7  | 6471.9  |
| 2015        | 1780  | 290.6<br>3 | 261.5<br>8          | 651.2<br>3 | 24.8<br>3 | 21.6<br>6 | 443.34 | -   | 2.6<br>5 | 119.87 | -    | 96.19 | -    | -    | -    | 615.42 | 2545.20 | 261.86 | 4750.57    | 97.25 | 5109.68 | 7654.88 |

### 5. Subunități de gospodărire

| Amenajament | Subunități de gospodărire (ha) |        |       |        |         | Total O.S. (ha) |
|-------------|--------------------------------|--------|-------|--------|---------|-----------------|
|             | A                              | B      | E     | K      | M       |                 |
| Precedent   | 5248,50                        | 262,60 | -     | 413,10 | 436,90  | 6361,10         |
| Actual      | 5676,35                        | 261,86 | 17,80 | 443,34 | 1252,58 | 7651,93         |

## 6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

### 6.1 Regim (S.U.P. in producție):

| Amenajament | Suprafața tratată în regim : -ha- |                 |            |       |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|------------|-------|
|             | codru                             |                 |            | crâng |
|             | regulat                           | cvasigrădinărit | grădinărit |       |
| Precedent   | 5246,80                           | -               | -          | 1,70  |
| Actual      | 5620,82                           | -               | -          | 55,53 |

### 6.2 Compoziția tel

| Amenajament | FA | GO | ST | CE | GÎ | FR | PAM | CI | TE | DR | DT | DM |
|-------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| Precedent   | 43 | 25 | 10 | 2  | -  | 4  | 3   | 1  | 1  | -  | 11 | -  |
| Actual      | 50 | 21 | 3  | 4  | 1  | 1  | 6   | 2  | 3  | -  | 9  | -  |

### 6.3 Tratatment

| Amenajament | Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha/an- |            |                |       |              |             |
|-------------|---|------------|----------------|-------|--------------|-------------|
|             | progresive                                  | successive | rase de subst. | crâng | jardinatorii | grădinărite |
| Precedent   | 713,0                                       | -          | 36,5           | -     | -            | -           |
| Actual      | 774,25                                      | -          | 34,36          | 7,98  | -            | -           |

### 6.4 Exploatabilitatea

| Amenajament | Vârsta exploatabilității pe subunități de gospodărire –ani- (U.P. / S.U.P. A) |                   |                    |                   |                  |                   |
|-------------|---|-------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|
|             | I –codru regulat  | II –codru regulat | III –codru regulat | IV –codru regulat | V –codru regulat | VI –codru regulat |
| Precedent   | 114   | 120               | 110                | 114               | 112              | -                 |
| Actual      | 115   | -                 | 110                | 114               | 114              | 100               |

Pentru SUP B vârsta exploatabilității este 160 ani, identică cu cea de la amenajarea precedentă.

### 6.5 Ciclu

| Amenajament | Subunități de gospodărire –ani- (U.P. / S.U.P. A) |                   |                    |                   |                  |                   |
|-------------|---|-------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|
|             | I –codru regulat                                  | II –codru regulat | III –codru regulat | IV –codru regulat | V –codru regulat | VI –codru regulat |
| Precedent   | 120   | 120               | 110                | 120               | 120              | -                 |
| Actual      | 120   | -                 | 110                | 120               | 120              | 110               |

Pentru SUP B ciclul s-a stabilit la 160 ani, identic cu cel de la amenajarea precedentă.

## 7. Reglementarea procesului de producție

### 7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunități de tip "A"

| Denumirea U.P. | Amenajament | Indicatori de posibilitate (m <sup>3</sup> /an) după: |       |       |       |       |      |       |                    |                    |                        | Posibilitatea adoptată (m <sup>3</sup> /an) |
|----------------|-------------|---|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------------------|--------------------|------------------------|---|
|                |             | Creșterea indicatoare                                 |       |       |       |       |      |       | Clase de vârstă    |                    |                        |   |
|                |             | Ci  | VD/10 | VE/20 | VF/40 | VG/60 | q    | Pci   | Procedeul inductiv | Procedeul deductiv | Indicator semnificativ |   |
| I Gurețe       | Precedent   | 1489  | 2424  | 2459  | 2860  | 2008  | 1,6  | 1582  | 1689               | 1610               | 1610                   | 1600  |
|                | Actual      | 1441  | 2471  | 3074  | 2448  | 1745  | 1,63 | 1539  | 1601               | 1429               | 1429                   | 1539  |
| II Balta       | Precedent   | 1980  | 1752  | 1221  | 1073  | 1806  | 0,0  | 1073  | 2087               | 1967               | 1967                   | 1100  |
|                | Actual      | -   | -     | -     | -     | -     | -    | -     | -                  | -                  | -                      | -   |
| III Botfei     | Precedent   | 6026  | 5325  | 5294  | 12936 | 10152 | 0,8  | 5294  | 6325               | 6284               | 6284                   | 5300  |
|                | Actual      | 5722  | 5889  | 8671  | 12857 | 9176  | 1,03 | 5748  | 6022               | 5961               | 5961                   | 5748  |
| IV Hășmaș      | Precedent   | 6548  | 2284  | 1608  | 1628  | 6119  | -0,5 | 1608  | 2606               | 2541               | 2541                   | 1600  |
|                | Actual      | 6605  | 2005  | 1509  | 4368  | 8990  | 0,23 | 1509  | 2007               | 1767               | 1767                   | 1509  |
| V Groșeni      | Precedent   | 1938  | 6187  | 4466  | 3552  | 2596  | 2,0  | 2141  | 3129               | 3096               | 3096                   | 3100  |
|                | Actual      | 1642  | 3697  | 3522  | 2415  | 1953  | 1,57 | 1741  | 2476               | 2379               | 2379                   | 2379  |
| VI Cimercea    | Precedent   | -   | -     | -     | -     | -     | -    | -     | -                  | -                  | -                      | -   |
|                | Actual      | 3340  | 758   | 1931  | 6715  | 5529  | 0,23 | 758   | 818                | 783                | 783                    | 758   |
| Total ocol     | Precedent   | 17981   | 17972 | 15048 | 22049 | 22681 | -    | 11698 | 15836              | 15498              | 14598                  | 12700                                       |
|                | Actual      | 18750   | 14820 | 18707 | 28803 | 27393 | -    | 11295 | 12924              | 12319              | 12319                  | 11933                                       |



Posibilitatea de produse principale adoptată la nivel de ocol însumează 11933 m<sup>3</sup>/an, rezultată prin însumarea posibilităților tuturor unităților de producție. Se observă că au fost adoptate valori ale posibilității la nivelul indicatorului după creșterea indicatoare cu excepția UP V Groșeni, unde s-a adoptat posibilitatea după indicatorul după metoda claselor de vârstă. S-a ajuns la această concluzie pentru UP V din următoarele considerente:

- arboretele exploatabile în deceniul I din urgențele I+II, însumează 50%, iar cele din urgența a III-a care au fost incluse în planul decenal de recoltare al produselor principale au vârste mari (130-190 ani).

- arboretele prezintă o stare destul de avansată de depreciere, depreciere caracterizată prin tulpini cu scorburi și putregaiuri ascunse descoperite cu ocazia doborârii arborilor efectuate de către personalul ocolului silvic, acestea regăsindu-se încadrate convențional în lista factorilor destabilizatori și limitativi prin tulpini nesănătoase precum și uscure anormală.

Motivetele enunțate anterior au fost cele care au contribuit și la amenajarea anterioară a UP V Groșeni, la adoptarea unei posibilități anuale de produse principale de 3100 m<sup>3</sup>/an sensibil egală cu indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă procedeu deductive ( $P_d = 3096 \text{ m}^3$ ), fiind mai mare cu 45% decât indicatorul după creșterea indicatoare  $P = mCi = 2141 \text{ m}^3/\text{an}$ .

Din analiza elementelor de calcul prezentate în tabelele 6.1.1.1.1. și 6.1.1.1.2. rezultă că unitățile de producție I, III și V prezintă excedent de arborete exploatabile ( $Q > 1$ ). În primul caz, la stabilirea indicatorului de posibilitate se ia în considerare, valoarea cea mai mică din rapoartele: VD/10, VE/20, VF/40, VG/60. Astfel, pentru UP IV indicatorul semnificativ este VE/20 iar pentru UP VI indicatorul semnificativ este VD/10. În cazul U.P. I, III și V (excedent) indicatorul semnificativ este funcție de creșterea indicatoare și factorul modificador ( $P = mCi$ ).

Posibilitatea anuală de produse principale adoptată de 11933 mc este mai mică cu 6% față de cea precedentă (12700 mc). Această scădere ușoară se justifică prin actuala structură pe clase de vârstă a suprafeței ocolului, deci și a suprafeței în producție.

### 7.11. Urgente de regenerare

| Subunitatea     | Urgența | Suprafața - ha | Volum total – m <sup>3</sup> | Volum de extras – m <sup>3</sup> |
|-----------------|---------|----------------|------------------------------|----------------------------------|
| Codru – regulat | I       | 131,04         | 14946                        | 14946                            |
|                 | II      | 378,72         | 103656                       | 57941                            |
|                 | III     | 306,83         | 122058                       | 46443                            |
| Total           |         | <b>816,59</b>  | <b>240660</b>                | <b>119330</b>                    |

### 7.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. B – codru regulat – sortimente superioare

Subunitate de tip B – codru regulat – sortimente superioare s-a constituit în UP III Botfei, în suprafață de 261,86 ha. Ținând seama că ciclul de producție este de 160 ani, iar vârsta actuală a arboretelor este cuprinsă între 100 și 110 ani, și de faptul că nu sunt arborete exploatabile în primii 20 de ani, nu s-a reglementat procesul de producție lemnoasă, subunitatea de producție fiind în așteptare.

### 7.4 Posibilitatea de produse secundare

| Specificări             | Suprafața efectivă de parcurs (ha) |         | Posibilitate (mc) |        |
|-------------------------|------------------------------------|---------|-------------------|--------|
|                         | Totală                             | Anuală  | Totală            | Anuală |
| Degajări                | 622,96                             | 62,30   | -                 | -      |
| Curățiri                | 306,89                             | 30,68   | 1108              | 111    |
| Rărituri                | 2045,60                            | 204,56  | 54780             | 5478   |
| Total produse secundare | 2352,49                            | 235,24  | 55888             | 5589   |
| Tăieri de igienă        | 3317,78                            | 3317,78 | 28179             | 2818   |

## 7.5. Volum rezultat din lucrări de conservare

| O.S.         | Supraf. ( ha ) |        | Volum ( mc ) |       | Volum de recoltat pe specii –m <sup>3</sup> /an |    |     |     |    |     |    |    |     |    |
|--------------|----------------|--------|--------------|-------|---|----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|
|              | Totală         | Anuală | Total        | Anual | FA  | GO | ST  | CA  | CE | FR  | MO | DR | DT  | DM |
| <b>TOTAL</b> | 392,33         | 39,23  | 22637        | 2264  | 982   | 80 | 643 | 197 | 7  | 227 | -  | -  | 123 | 5  |

## 8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

| Natura factorilor destabilizatori | Grade de manifestare | Suprafața ha   | Lucrări prevăzute |              |                         |                 |                  |   |                  |                   |              |       |  |
|-----------------------------------|----------------------|----------------|-------------------|--------------|-------------------------|-----------------|------------------|---|------------------|-------------------|--------------|-------|--|
|                                   |                      |                | Tăieri progresive | Tăieri rase  | Tăieri cvasigrădinărite | Tăieri în crâng | T. de conservare | Tăieri de îngrijire ( Curăți + Rărituri ) | Tăieri de igienă | Complet. + împăd. | Degajări     |       |  |
| <b>Doborâturi de vânt</b>         | slabe                | 347,30         |                   |              |                         |                 |                  |   | 321,31           | 25,99             |              |       |  |
|                                   | moderate             | 4,00           |                   |              |                         |                 |                  |   | 4,00             |                   |              |       |  |
|                                   | puternice            | -              |                   |              |                         |                 |                  |   |                  |                   |              |       |  |
| <b>Uscare</b>                     | foarte puternice     | -              |                   |              |                         |                 |                  |   |                  |                   |              |       |  |
|                                   | slabă                | 1465,12        | 165,01            | -            |                         |                 |                  | 148,62                                    | 252,59           | 881,10            |              |       |  |
|                                   | moderată             | 191,91         | 90,15             | -            |                         |                 |                  | 27,36                                     | 68,95            |                   | 1,25         | 4,20  |  |
| <b>Incendieri</b>                 | puternică            | 7,27           |                   | 7,27         |                         |                 |                  |   |                  |                   |              |       |  |
|                                   | foarte puternică     | -              |                   |              |                         |                 |                  |   |                  |                   |              |       |  |
|                                   | slabe                | 124,50         |                   |              |                         |                 |                  |   | 43,09            | 81,41             |              |       |  |
| <b>Rupturi de zăpadă și vânt</b>  | moderate             | 98,51          |                   |              |                         |                 |                  |   |                  | 25,44             | 5,45         | 67,62 |  |
|                                   | puternice            | 2,74           |                   |              |                         |                 |                  |   |                  |                   |              | 2,74  |  |
|                                   | foarte puternice     | -              |                   |              |                         |                 |                  |   |                  |                   |              |       |  |
| <b>Rupturi de zăpadă și vânt</b>  | slabe                | 1180,41        | 169,31            | 0,36         |                         |                 |                  | 163,40                                    | 374,76           | 472,58            |              |       |  |
|                                   | moderate             | 111,64         | 6,69              | -            |                         |                 |                  | 14,67                                     | 90,28            |                   |              |       |  |
|                                   | puternice            | 9,31           | 2,40              | 6,91         |                         |                 |                  |   |                  |                   |              |       |  |
| <b>Rocă la suprafață</b>          | foarte puternice     | 18,74          |                   | 18,74        |                         |                 |                  |   |                  |                   |              |       |  |
|                                   | pe 10-20S            | 554,82         | 63,01             | 2,27         |                         |                 |                  | 13,61                                     | 285,64           | 179,72            | 6,25         | 4,32  |  |
|                                   | 30-50S               | 130,92         |                   |              |                         |                 |                  | 36,36                                     | 25,34            | 69,22             |              |       |  |
| <b>Tulpini nesănătoase</b>        | >60S                 | 40,28          |                   |              |                         |                 |                  | 6,64                                      |                  | 33,64             |              |       |  |
|                                   | pe 10-20%            | 1272,62        | 229,32            |              |                         |                 |                  | 355,87                                    | 118,93           | 568,50            |              |       |  |
|                                   | 30-50%               | 92,63          | 83,36             |              |                         |                 |                  | 9,27                                      |                  |                   |              |       |  |
| >60%                              | -                    |                |                   |              |                         |                 |                  |   |                  |                   |              |       |  |
| <b>O.S.</b>                       | *                    | <b>5652,72</b> | <b>809,25</b>     | <b>35,55</b> | -                       | -               | <b>775,80</b>    | <b>1584,89</b>                            | <b>2337,60</b>   | <b>12,95</b>      | <b>78,88</b> |       |  |
| <b>%</b>                          |                      | <b>100</b>     | <b>14</b>         | <b>1</b>     | -                       | -               | <b>14</b>        | <b>28</b>                                 | <b>42</b>        | <b>-</b>          | <b>1</b>     |       |  |

Notă: suprafața de 17,8 ha (SUP E) afectată de uscure slabă nu are lucrări propuse

## 9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de ocol silvic se prezintă astfel:

| Specificări                 | Împăduriri | Total         | Specii de împădurit (ha) |              |             |              |             |             |             |             |             |             |              |
|-----------------------------|------------|---------------|--------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
|                             |            |               | ST                       | GO           | CE          | FA           | PAM         | TE          | FR          | GÎ          | BR          | DR          | DT           |
| Integrale                   |            | 105,94        | 1,49                     | 24,39        | 1,47        | 42,44        | 3,99        | 2,24        | 0,44        | 1,12        | -           | -           | 28,36        |
| Completări                  |            | 49,91         | 0,38                     | 11,80        | 1,93        | 23,70        | 1,14        | 1,23        | 0,09        | 1,32        | 0,17        | 0,42        | 7,73         |
| <b>Total</b>                |            | <b>155,85</b> | <b>1,87</b>              | <b>36,19</b> | <b>3,40</b> | <b>66,14</b> | <b>5,13</b> | <b>3,47</b> | <b>0,53</b> | <b>2,44</b> | <b>0,17</b> | <b>0,42</b> | <b>36,09</b> |
| Ajutorarea regenerării nat. |            | 1189,75       | -                        | -            | -           | -            | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -            |
| Îngrijirea culturilor       |            | 893,04        | -                        | -            | -           | -            | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -            |

## 10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 146,84 km din care: 4,00 km - drumuri publice și 142,84 km - drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 85%
- fondului forestier productiv în proporție de 90%.

Întocmit  
**ŞEF DE PROIECT**  
ing. Florin Junc



Certific datele tehnice  
**EXPERT C.T.A.P.**  
ing. Achim Florin

