



S.COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.

SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST



Str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj, cod 210140
fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310
cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu
web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro



Anexa nr. 5 E

Memoriu de prezentare

I. Denumire proiect: „IMPADURIRE HALDA INTERIOARA PESTEANA SUD S=107HA”.

II. Titular:

a) SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A. TG JIU

b) str. Alexandru Ioan Cuza nr. 5 Tg-jiu, jud. Gorj, fax 0253.227.280.
email: office@ceoltenia.ro.

c) reprezentant legal Director E.M.C. ROSIA-ROVINARI- Ionița Iustin
CNP 1601124822775.

d) Berca Marius responsabil pentru protecția mediului

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumatul proiectului. Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele :

Perimetrul propus pentru împădurire face parte din halda interioară a Carierei Peșteana, din cadrul EMC Roșia-Rovinari, are suprafața de totală de 107,48 ha și se află situat în raza comunelor Urdari și Plopșoru (extravilan) din județul Gorj.

Respectiva suprafață se învecinează la sud și vest cu terenuri agricole, la nord cu o plantație de salcâm și la est halda interioară neamenajată a carierei Peșteana.

Menționăm că pe respectiva suprafață au fost executate în anii 2012-2014 lucrări de modelare-nivelare (etapa I a procesului de redare în circuitul economic), inclusiv lucrări de gospodărirea apelor și combaterea eroziunii solului.

Finalitatea acestor lucrări a fost realizarea a trei zone distincte:

- Zona 1 – terenuri plane, uscate, cu înclinare de maxim 3-5;
- Zona 2 – terenuri înclinate, cu panta medie de 13-15;
- Zona 3 – terenuri plane, umede (izvoare, infiltrații, stagnări).

De asemenea, în perimetrul studiat sunt amenajate două drumuri de exploatare precum și o rețea de deșeușee (cu rol de conducere a apelor pluviale/izvoarelor în exces).

existente eventual extinderea lucrărilor de gospodărire a apelor și rețelei de drumuri de exploatare.

În baza măsurătorilor topo de detaliu și a cartării terenurilor incluse în perimetrul luat în studiu s-au determinat următoarele categorii de suprafețe care urmează a fi împădurite conform prezentării de mai jos.

Zona	Categorie teren	Suprafața totală (ha)	Din care (categorii de suprafețe - mp):			
			Terenuri de împădurit ha	Terenuri neproductive ha	Plantații existente ha	Drumuri de exploatare ha
0	1	2 (3+4+5+6)	3	4	5	6
1	Terenuri plane, uscate	49,23	46,77	1,64*	0,44*	0,38
2	Terenuri înclinate	48,18	47,88	-	-	0,30
3	Terenuri plane, umede	10,07	10,02	-	-	0,05
Total general		107,48	104,67	1,64*	0,44*	0,73

Terenurile de la punctele 1 și 2 se vor împăduri cu salcâm (SC) iar cele de la pct. 3 cu plop alb (PLA).

Soluția tehnică, pentru suprafețele care vor fi parcurse cu lucrări de împăduriri, cuprinde compoziția de împădurire, schema de plantare, tehnologia de Prin tema de proiectare s-au cerut proiectarea de lucrări de împădurire, cu menținerea și pregătirea terenului și solului și lucrările necesare până la realizarea reușitei definitive.

Compoziția	Soluția tehnică
1	2
ZONA 1 TERENURI PLANE USCATE	<ul style="list-style-type: none"> • anul I – 46,77 ha - pichetarea terenului; - achiziționare, transport și depozitare puiței (233.850 buc); - pregătirea terenului în vetre 60x80 cm; - plantat puiței în gropi de 40x40x40 cm, inclusiv fertilizare la groapa de plantare; - tăierea tulpinii puiștilor; - trei mobilizări manuale ale solului în jurul puiștilor; - trei cosiri manuale ale vegetației ierboase între rândurile de puiței, pe lățimea de 1,40 m - stropirea plantațiilor împotriva defoliatorilor; - materializarea pîștelor de probă (94 buc).



S.COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.

SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST



Str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj, cod 210140
fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310
cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu
web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro



<p>Stotal = 49,23 ha S împădurire = 46,77 ha 100SC Schema 2 x 1 m 5.000 puieti/ha</p>	<ul style="list-style-type: none">• anul II – 46,77 ha<ul style="list-style-type: none">- revizuirea plantațiilor;- achiziționare, transport și depozitare puieti (70.155 buc pt.completări 30%);- completări lipsuri - 30%;- tăierea tulpinii puietilor din completări;- două mobilizări manuale ale solului în jurul puietilor;- două cosiri manuale ale vegetației ierboase între rândurile de puieti, pe lățimea de 1,40 m- o descopleșire;- stropirea plantațiilor împotriva defoliatorilor • anul III – 46,77 ha<ul style="list-style-type: none">- achiziționare, transport și depozitare puieti (23.385 buc pt.completări 10%);- completări lipsuri - 10%;- tăierea tulpinii puietilor din completări;- o mobilizare manuală a solului în jurul puietilor;- o cosire manuală a vegetației ierboase între rândurile de puieti, pe lățimea de 1,40 m- o descopleșire;- stropirea plantațiilor împotriva defoliatorilor • anul IV – 46,77 ha<ul style="list-style-type: none">- o descopleșire;- stropirea plantațiilor împotriva defoliatorilor;
--	--

<p>ZONA 2 TERENURI ÎNCLINATE Stotal = 48,18 ha S împădurire = 47,88 ha 100SC Schema 2 x 1 m 5.000 puieti/ha</p>	<ul style="list-style-type: none">• anul I – 47,88 ha<ul style="list-style-type: none">- pichetarea terenului;- achiziționare, transport și depozitare puieti (239.400 buc);- pregătirea terenului în vetre 60x80 cm;- plantat puieti în gropi de 40x40x40 cm, inclusiv fertilizare la groapa de plantare;- tăierea tulpinii puietilor;- trei mobilizări manuale ale solului în jurul puietilor;- trei cosiri manuale ale vegetației ierboase între rândurile de puieti, pe lățimea de 1,40 m- stropirea plantațiilor împotriva defoliatorilor;- materializarea piețelor de probă (96 buc). • anul II – 47,88 ha<ul style="list-style-type: none">- revizuirea plantațiilor;- achiziționare, transport și depozitare puieti (71.820 buc pt.completări 30%);- completări lipsuri - 30%;- tăierea tulpinii puietilor din completări;- două mobilizări manuale ale solului în jurul puietilor;- două cosiri manuale ale vegetației ierboase între rândurile de puieti, pe lățimea de 1,40 m- o descopleșire;
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> - stropirea plantațiilor împotriva defoliatorilor. <ul style="list-style-type: none"> • anul III – 47,88 ha - achiziționare, transport și depozitare puieti (23.940 buc pt.completări 10%); - completări lipsuri - 10%; - tăierea tulpinii puietilor din completări; - o mobilizare manuală a solului în jurul puietilor; - o cosire manuală a vegetației ierboase între rândurile de puieti, pe lățimea de 1,40 m - o descopleșire; - stropirea plantațiilor împotriva defoliatorilor <ul style="list-style-type: none"> • anul IV – 47,88 ha - o descopleșire; - stropirea plantațiilor împotriva defoliatorilor; - completări lipsuri - 30%; - tăierea tulpinii puietilor din completări;
<p style="text-align: center;">ZONA 3</p> <p style="text-align: center;">TERENURI</p> <p style="text-align: center;">UMEDE</p> <p>Stotal = 10,07 ha</p> <p>S împădurire =</p> <p style="text-align: center;">10,02 ha</p> <p style="text-align: center;">100PLA</p> <p style="text-align: center;">Schema 3 x 2</p> <p style="text-align: center;">m</p> <p style="text-align: center;">1.665 puieti/ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> • anul I – 10,02 ha <ul style="list-style-type: none"> - pichetarea terenului; - achiziționare, transport și depozitare puieti (16.683 buc); - pregătirea terenului în vetre 60x80 cm; - plantat puieti în gropi de 40x40x40 cm, inclusiv fertilizare la groapa de plantare; - tăierea tulpinii puietilor; - trei mobilizări manuale ale solului în jurul puietilor; - trei cosiri manuale ale vegetației ierboase între rândurile de puieti, pe lățimea de 2,40 m - stropirea plantațiilor împotriva defoliatorilor; - materializarea piețelor de probă (20 buc). • anul II – 10,02 ha <ul style="list-style-type: none"> - revizuirea plantațiilor; - achiziționare, transport și depozitare puieti (5.005 buc pt.completări 30%); - completări lipsuri - 30%; - tăierea tulpinii puietilor din completări; - două mobilizări manuale ale solului în jurul puietilor; - două cosiri manuale ale vegetației ierboase între rândurile de puieti, pe lățimea de 2,40 m - o descopleșire; - stropirea plantațiilor împotriva defoliatorilor • anul III – 10,02 ha <ul style="list-style-type: none"> - achiziționare, transport și depozitare puieti (1668 buc pt.completări 10%); - completări lipsuri - 10%; - tăierea tulpinii puietilor din completări; - o mobilizare manuală a solului în jurul puietilor; - o cosire manuală a vegetației ierboase între rândurile de puieti, pe lățimea de 2,40 m - o descopleșire;



S.COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.

SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST



Str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj, cod 210140
fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310
cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu
web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro



	<ul style="list-style-type: none">- stropirea plantațiilor împotriva defoliatorilor • anul IV – 10,02 ha- o descopleșire;- stropirea plantațiilor împotriva defoliatorilor;
--	--

PRECIZĂRI cu privire la soluția tehnică:

Lucrări de pregătire a terenului și a solului

Pregătirea terenului: nu este cazul, întreaga suprafață a fost modelată anterior.

Pregătirea solului:

Se va face în vetre dreptunghiulare cu dimensiunea de 60x 80 cm (latura de 80 cm orientată pe curba de nivel), executate manual. Executarea vetrelor presupune îndepărtarea stratului de iarbă pe suprafețe cu dimensiunile de 60x 80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre. Numărul de vetre executate la hectar va fi de 5000 la salcâm și 1665 la plop alb. Vetrele se vor executa pe rânduri, distanța dintre rânduri fiind de 2,0 m iar distanța între vetre pe rând va fi de 1,0 m (se ia în considerare centrul vetrei). La plop distanța dintre rânduri va fi de 3,0 m iar între puiți pe rând se vor lăsa 2 m. Rândurile se vor executa pe cât posibil pe curba de nivel, indiferent de panta terenului.

Lucrări de instalare a plantațiilor

Puiții folosiți în lucrările de plantare trebuie să respecte *STAS 1347-04 – Puiți forestieri cu talie mică, semimijlocie și mijlocie*, precum și prevederile *Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere*.

Mai precis se vor folosi **puiți de salcâm și plop alb de talie mică, cu diametrul la colet de minim 4 cm și lungimea rădăcinilor de minim 25 cm**. Puiții vor avea rădăcina bine dezvoltată, stufoasă, nevătămată, vie; cu tulpina lignificată, cu coaja fragedă și mugurii normal dezvoltați, sănătoși și neporniți.

Plantarea se va face în teren pregătit anterior în vetre, în gropi executate manual, având laturile 40 x 40 cm și adâncimea de 40 cm.

Perioada recomandată pentru plantare este primăvara, imediat după topirea zăpezii.

În momentul plantării se va executa și fertilizarea folosindu-se îngrășăminte chimice. În baza Studiului pedologic și a experienței elaboratorului și beneficiarului referitoare la aceste tipuri de lucrări s-au stabilit ca necesare următoarele doze medii de substanțe active:

- Azot – 79-82 kg subst. activă/ha;
- Fosfor – 216-283 kg subst. activă/ha;
- Potasiu – 169-198 kg subst. activă/ha.

Referitor la alegerea îngrășămintelor și la aplicarea acestora facem următoarele precizări:

- propunem aplicarea la groapa de plantare a îngrășămintelor (astfel se previne și dezvoltarea explozivă a speciilor erbacee copleșitoare pentru plantație);

- propunem folosirea de îngrășăminte complexe NPK 16:16:16, care conține toate cele trei substanțe active necesare și are un raport cost/eficiență foarte bun;

- stabilirea cantității de îngrășământ chimic s-a făcut astfel:

SALCÂM: nr. de puieți/ha – 5000 buc; necesar substanța activă/ha (mediu) – 250 kg, revenind 0,05 kg/puiet; un kg de Complex NPK 15:15:15 conține 0,150 kg substanță activă din cele trei elemente; **pentru un puiet sunt necesare 0,05/0,150 = 0,333 kg Complex NPK 16:16:16/puiet;**

PLOP ALB: nr. de puieți/ha – 1665 buc; necesar substanța activă/ha (mediu) – 250 kg, revenind 0,15 kg/puiet; un kg de Complex NPK 15:15:15 conține 0,150 kg substanță activă din cele trei elemente; **pentru un puiet sunt necesare 0,15/0,150 = 1,0 kg Complex NPK 16:16:16/puiet;**

- îngrășămintele chimice se vor aplica o singură dată, la înființarea plantațiilor, la fiecare groapă de plantare; pentru aceasta muncitorii vor fi dotați cu recipiente gradate ca să poată măsura cantitatea necesară pentru fiecare puiet; se interzice ca rădăcinile să intre în contact direct cu îngrășămintele chimice; astfel, după ce puietul este introdus în groapa de plantare și rădăcinile sunt bine acoperite cu pământ (minim $\frac{1}{2}$ din volumul gropii) se vor aplica îngrășămintele prin presărare pe marginile exterioare ale gropii. Menționăm că la plopul alb cca. 60 % din cantitatea de îngrășăminte se va împrăștia pe vatră Retezarea puieților de salcâm după plantare se va executa primavara după realizarea lucrărilor de plantare, iar plopul nu va fi retezat.



S.COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.

SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST



Str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj, cod 210140
fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310
cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu
web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro



Lucrări de îngrijire a plantațiilor

- au fost prevăzute completări în anii II și III de la plantare în procente de 30%, respectiv 10% (completările se vor face în funcție de reușita regenerării) . Pentru pierderi mai mari decât aceste procente constatate cu ocazia controlului anual, se pot întocmi acte de calamitate dacă aceste pierderi sunt cauzate ca urmare a unor factori de această natură, lucrările aferente refacerilor putând fi suportate din fondul de cheltuieli diverse și neprevăzute doar după întocmirea și aprobarea documentațiilor aferente conform legii;
- revizuirea plantațiilor se va face în anul II, primăvara;
- pentru puieții de salcâm se va executa retezarea tulpinii, primăvara, în anul I;
- tulpina puieților de plo nu se va tăia;
- mobilizarea solului se va executa manual, în jurul puieților ,pe suprafața vetrei, în primii trei ani (3+2+1);
- între rândurile de puieți se vor executa cosiri manuale ale ierburilor, pe lățimea de 1,40 m (2,40 m la plop alb), în primii trei ani (3+2+1);
- plantațiile vor fi parcurse cu lucrări de descopleșire în anii II, III și IV (1+1+1);
- combaterea gândacilor și a omizilor defoliatoare se realizează prin câte o stropire cu aparate de stropit în fiecare an de vegetație până la atingerea stării de masiv cu insecticide care au ca substanță activă Lambda Cihalotrin având concentrația de 0,03% cu doza de 300 l/ha.
- transportul puieților până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puieților de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare. Snopii de puieți se vor aseza în straturi. Între straturi, inclusiv deasupra, dedesubt și pe lateral, se va așterne câte un strat de mușchi, litieră sau paie umede.
- lucrările propuse și eșalonarea lor pe ani au caracter de recomandări, fiind foarte mult influențate de condițiile agro-meteorologice.

Lucrări de control anual al regenerarilor:

Se efectuează toamna în perioada 15 septembrie - 15 octombrie prin amplasarea piețelor de probă și inventarierea puieților în conformitate cu normativele în vigoare, rezultând un număr total de $94+96+20 = 210$ piețe de

probă, de suprafețe de 100 m² de formă circulară. Aceste piețe sunt permanente, fiind menținute de la recepția lucrărilor de înființare a plantației și până la reușita definitivă (conform „Norme tehnice privind efectuarea controlului anual al regenerărilor”, Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, 2000). În funcție de condițiile staționale, realizarea reușitei definitive a fost estimată pentru anul IV de la plantare.

b) Justificarea necesității proiectului: lucrarea face parte din programul de conformare al carierei Peșteana

c) Valoarea investiției: 1.808.877,40 lei fara T.V.A.

d) Perioada de implementare propusa: Lucrarea se va derula pe o perioadă de 4 ani lucrări de înființare plantație, și o perioadă de 3 ani – garanția tehnica, respectiv 2019- 2025.

e) Planșe cu limitele amplasamentului.

- plan de situație

-plan de încadrare in zona.

f) descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului.

Nu e cazul.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu e cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului.

În tabelul de mai jos sunt redate coordonatele suprafeței propuse pentru împădurire în sistemul de referință *STEREOGRAFIC 1970*.

COORDONATE SUPRAFAȚĂ		
Nr. punct	X(m)	Y(m)
15	367009,715	365939,790
14	366957,480	365990,795
13	366933,660	366004,910
12	366873,950	365857,190
11	366495,010	366049,610
10	366509,880	366085,530



S.COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.

SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST



Str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj, cod 210140
fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310
cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu
web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro



9	366421,220	366183,140
8	366462,062	366285,614
7	366590,391	366501,475
6	366637,280	366596,450
5	366715,640	366757,620
4	366776,190	366873,130
3	366801,347	366898,258
2	366883,573	366867,808
1	366902,930	366876,260
54	366932,623	366841,125
53	366956,325	366767,602
52	367000,847	366732,552
51	367028,666	366786,866
49	367305,770	366562,580
50	367566,643	366457,111
48	368364,964	366127,727
47	368447,078	366078,880
46	368490,620	365990,090
45	368447,133	366023,814
44	368412,903	366039,807
43	368379,615	366038,179
42	368327,536	366045,146
41	368277,780	366019,680
40	368224,340	365999,340
39	368145,030	366110,980
38	368101,130	366144,310
37	368086,310	366136,360

36	368075,800	366130,340
35	368012,480	366138,200
34	367961,470	366139,340
33	367900,750	366158,890
32	367849,410	366160,780
31	367786,160	366171,870
30	367776,540	366107,640
29	367753,680	366073,920
28	367772,740	366056,040
27	367747,450	365958,980
26	367699,380	365940,750
25	367714,980	365774,000
24	367707,570	365693,910
23	367699,910	365657,690
22	367695,720	365619,340
21	367690,680	365599,220
20	367689,490	365595,600
19	367675,620	365586,500
18	367673,760	365582,670
17	367611,760	365637,620
16	367504,891	365684,899
56	367348,358	365771,391
55	367288,746	365802,826
54	367117,007	365892,710
Suprafață totală	107,48 ha	

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) Protecția calității apelor: nu sunt surse de poluare



S.COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.

SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST



Str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj, cod 210140
fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310
cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu
web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro



- b) Protecția aerului: nu sunt surse de poluare
 - c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: nu e cazul.
 - d) Protecția împotriva radiațiilor: nu e cazul
 - e) Protecția solului și subsolului: nu e cazul
 - f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: nu e cazul
 - g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: nu e cazul
 - h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor : cantități generate: nu e cazul
 - i) Gospodărirea substanțelor chimice periculoase: nu e cazul
- B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității nu e cazul

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect: nu e cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului: nu e cazul.

IX. Legătura cu alte acte normative : nu e cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier

Lucrările se vor executa numai pe timp de zi, deci nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

Pentru execuția obiectivului de investiții se propune ca organizarea de șantier să se facă în imediata apropiere a amplasamentului lucrărilor, pe terenul beneficiarului.

Protejarea materialelor din șantier se face prin asigurarea pazei pe timpul nopții și în timpul sărbătorilor legale, cât și prin panouri de avertizare.

În perioada execuției lucrărilor se va păstra curățenia în șantier și la punctele de lucru pentru a se evita îmbolnăvirea personalului muncitor cât și accidente.

Personalul muncitor care participă la execuția acestui obiectiv de investiții va fi testat, din punct de vedere medical, înainte de începerea lucrărilor și periodic, pentru a se vedea starea de sănătate și pentru a preveni diverse accidente de muncă. Cei cu diverse afecțiuni vor fi transferați la alte locuri de muncă unde efortul să fie compatibil cu starea lor de sănătate. În cazul apariției unor urgențe se va apela la stația de salvare din Rovinari.

Lucrările executate se vor verifica după fiecare ploaie torențială și se vor întreține periodic sau ori de câte ori este nevoie. XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției: nu e cazul.

XII. Anexe.

- Plan de încadrare în zonă scara 1: 5000 a obiectivului „Impadurire halada interioara Pesteana Sud S=107,48 ha”.

-Plan de situație Scara 1:2000 a obiectivului „Impădurire halada interioara Peșteana Sud S=107,48 ha”.

XIII. Arii protejate,: nu e cazul

XIV. Proiecte realizate pe apa: nu e cazul.

XV. Criterii prevăzute în anexa 3: nu e cazul.

Director E.M.C. Roșia-Rovinari

Ioniță Iustin

Șef Birou Redări În Circuitul Economic

Mariescu Mihai

Șef Birou PMAM

Berca Marius