

## MEMORIU DE PREZENTARE

- I. **Denumirea proiectului:** *Creșterea gradului de siguranță în alimentarea cu energie electrică zona Coada Lacului - Stana de Vale*
- II. **Titular:**
- Numele: SDEE TN-SDEE Oradea, CUI RO 14476722, Nr. Reg. Com. J12 / 352 / 2002;
  - Adresa Postală: str. Grivitei, nr. 32, 410520, Oradea, jud. Bihor;
  - telefon 0040-259-405072, fax 0040-259-405704, e-mail: [office.bihor@distributie-energie.ro](mailto:office.bihor@distributie-energie.ro), [www.distributie-energie.ro](http://www.distributie-energie.ro);
  - Director SDEE Oradea: Dr. Ing. Ionel Boja;
  - Responsabil pentru protecția mediului SDEE Oradea: ing. Sorin Jurjut.
- III. **Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**
- a) **Rezumat al proiectului:**
1. Pozare cablu de 20 KV subteran – Lungime Totală : 7,1km
  2. Montare stâlpi beton 20KV – 1 buc

### Descrierea constructivă, funcțională și tehnologică

#### *1. Pozare cablu electric de medie tensiune (LES 20KV), proiectat în pamant*

Amplasamentul proiectului este situat pe teritoriul comunei Curatele, în extravilan Coada Lacului - nr.cadastral 50822; 50823; 50936- domeniul public Județul Bihor. Cablul electric de medie tensiune (LES 20KV) se pozează în ampriza(amplasamentul) drumului județean DJ108 J – UAT Curatele, **drum aflat în modernizare ,execuție, (pentru care a fost emis Acordul de mediu nr.5 din 30.10.2017 de către Agenția pentru Protecția Mediului Bihor), pe o lungime de 7,1 km, pe partea opusă cursului de apă Valea Iadului. Cablul electric se va amplasa după realizarea gabaritului drumului proiectat,cu acordul Consiliului Județean Bihor – Direcția Drumuri Județene.**

Cablul se va poza în ampriza drumului astfel:

- la adâncimea de 0,5m sub rigola
- la 1,3m la subtraversări drumuri acces
- pe podete se va poza în tub tip G montate pe estacade metalice.

La finalizarea pozării cablurilor, terenul va fi adus la starea inițială.

Cablurile se pozează în pământ cu următoarele precizări:

-Cablul de medie tensiune proiectat 20/24 kV va fi cu izolație XLPE , conductor AL, cu secțiunea 150mm<sup>2</sup> , ecran CU cu secțiunea de 25 mm<sup>2</sup>, și manta PE.

-Cablurile se pozează în șanțuri în tub PVC incastat în beton peste care se pune tablite avertizoare și pământ rezultat din săpătură (din care s-au îndepărtat toate corpurile care ar putea produce deteriorarea cablurilor).

-La subtraversarea cailor de circulație cablurile de energie electrică se introduc în tuburi sau tevi. Tevile din materiale termoplastice (PVC) vor fi de tip G.

La pozarea tuburilor din PVC se va turna un strat de beton de cca 100mm grosime pe fundul șanțului pe toată lățimea acestuia și pe toată lungimea +200-300mm de la bordura spre proprietate cu o înclinare de cel puțin 0,1% spre unul din capete (ptr. a nu opri apa în tub) și apoi se va turna al doilea strat de beton de cca 100mm grosime peste tuburile de protecție pe aceeași lungime și lățime ca primul strat. Umplerea șanțului cu pământ ,nisip sau balast se face în straturi succesive de cca 200mm grosime ,bine batute cu maui.

**CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE**

Extremitatile tuburilor trebuie obturate ,prin infasurarea pe cablu a mai multor straturi de banda termocontractibila din PVC ,tip J1, astfel incit cablul sa ramina fixat axial in tubul de trecere.

Trecerea cablului prin subtraversari se va face numai cu ajutorul cirapului sau a capului de tras.

Traseul parcursului în tub (lungimea, schimbările de direcție, razele de curbură) nu trebuie să conducă la solicitări de tracțiune dăunătoare cablului în timpul tragerii.

Daca cu ocazia executarii lucrarilor de sapaturi sunt descoperite instalatii subterane nesemnalizate in prealabil, se va opri si se va stabili natura acestor instalatii, seful de lucrare luind masuri pentru evitarea deteriorarii instalatiilor respective.

Sapaturile in apropierea carora se circula vor fi marcate vizibil si prevazute cu mijloace de protectie corespunzatoare pentru prevenirea caderii mijloacelor de transport sau a persoanelor .

In timpul noptii aceste sapaturi vor fi prevazute cu inscriptii luminoase sau felinare avertizoare .Pe lungimea santurilor se vor monta dulapi pentru sprijinirea pamintului scos din santuri, prevazuti din loc in loc se vor monta podete pentru trecerea pietonilor, prevazute cu balustrade, insotite de indicatoare de securitate.

Pamintul provenit din sapaturi trebuie asezat la o distanta de cel putin 0,5 m de la marginea peretilor sapaturilor. Nu se va depozita pamintul in dreptul locurilor de intrare in curti, magazine etc.

In cazul in care canalizarile de LES se executa pe un traseu existent, cablurile si mansoanele care ramin suspendate, in urma unor sapaturi mai adinci decit pozitia lor in pamint, vor fi sustinute prin consolidarea lor pe scinduri si grinzi sau prin introducerea lor in jgheburii provizorii.

Este interzis a se suspenda cablurile pe alte cabluri sau conducte invecinate.

In cazul santurilor cu o adincime mai mare de 1m, in terenuri slabe in care exista pericolul surparii malurilor este necesar ca acestea sa fie sprijinite.

Se recomanda ca o sprijinirile sa se faca cu dulapi metalici.

Distantele in plan orizontal si vertical (intersectii) dintre cablurile de energie de 1-20kV si diverse alte retele constructii sau obiecte , sunt conforme cu tabelul 5-NTE 007/2008

Tabelul 5. Distanțe de siguranță ale cablurilor pozate în pământ față de diverse rețele, construcții sau obiecte.

Nr. crt.	Denumirea rețelei, construcțiilor sau obiectelor		Distanța de siguranță, m		Observații
			în plan orizontal (apropieri)	în plan vertical (intersecții)	
0	1		2	3	4
1		Apă și canalizare	0,5 <sup>*)</sup>	0,25	<sup>*)</sup> La adâncimi peste 1,5m distanța minimă este de 0,6m.
2	Conducte, canale	Termice			Distanțele se măsoară până la marginea canalului termic. Ele pot fi reduse cu 50% cu măsuri de protecție termică a cablului (de exemplu, prin montarea în tub la intersecții sau prin reducerea încălcării în situații de apropiere).
		cu abur	1,5	0,5	
		cu apă fierbinte	0,5	0,2	
3		Lichide combustibile	1,0	0,5 <sup>*)</sup>	<sup>*)</sup> Distanța poate fi redusă până la 0,25m, în cazul protejării cablurilor în tuburi pe toată lungimea intersecției plus câte 0,5m pe fiecare parte.

CREȘTEREA GRADULUI de SIGURANȚA în ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE

4			Gaze	0,6 <sup>*)</sup>	0,25 <sup>**)</sup>	<p><sup>*)</sup> În cazul protejării cablurilor în tuburi, distanța se mărește la: - 1,5 m, în cazul conductelor de gaze pentru presiune joasă sau medie; - 2 m, în cazul conductelor de gaze pentru presiune înaltă. <sup>**)</sup> De regulă, conducta de gaze deasupra. În caz contrar, fie conducta, fie cablul (de regulă, ultima instalație care se pozează) se introduc în tub de protecție pe o lungime de 0,8 m de fiecare parte a intersecției. Tubul va fi prevăzut în capete cu răsuflători conform normativului I 6. Unghiul minim de traversare 60°.</p>
5	Fundatii de clădiri			0,6	-	Cu condiția verificării stabilității construcției.
6	Arbori (axul acestora)			1,0	-	Se admite reducerea distanței cu condiția protejării cablurilor în tuburi.
7		≤ 1kV		0,5	-	Distanța se măsoară de la marginea stâlpului sau fundației.
8	LEA	1 + 20kV	neutru izolat sau tratat	1,0	-	Distanța se măsoară de la conductorul extrem al LEA (protecția pe orizontală). Pentru cablurile de circuite secundare și de teleconducere, precum și pentru adoptarea unor distanțe mai reduse se vor face calcule de influență.
15	Drumuri			0,5 <sup>*)</sup>	1 <sup>**)</sup>	<p><sup>*)</sup> Măsurată de la bordură spre trotuar (în localități) sau de la ampriză spre zona de protecție (în afara localităților) <sup>**)</sup> Măsurată în axul drumului; tubul de protecție va depăși bordura, respectiv ampriza, cu circa 0,5m. - Unghiul minim de traversare 60° (recomandat 75° ÷ 90°).</p>
16	Cabluri electrice (inclusiv tracțiune urbană și telefonie)			<sup>*)</sup>	0,5 <sup>**)</sup>	<p><sup>*)</sup> A se vedea Tabelul 4 <sup>**)</sup> Se admite reducerea până la 0,25m cu condiția protejării mecanice a cablului traversat, pe o distanță de 0,5m de o parte și de alta a traversării.</p>

-Tamburii cu cablu si materialele necesare vor fi transportate cu ajutorul autocamionului si tractoarelor pana in zona de montaj unde cu ajutorul automacaralei vor fi descarcate. Transportarea tamburilor cu cablu si a materialelor la locul de montaj se va face cu ajutorul tractorului pe drumurile de exploatare si publice existente (conform planului de situatie anexat).

**2. Montare stalp de medie tensiune nou pentru sectionare cablu pozat in pamint**

-Se va planta un stalp nou din beton tip SC-15014, in acostamentul drumului judetean DJ 108 J.

**CREȘTEREA GRADULUI de SIGURANȚA în ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE**

---

-Stalpul și materialele necesare (separator, consola) vor fi transportate cu ajutorul autocamionului până în zona de montaj unde cu ajutorul automacaralei vor fi descărcate și montate (conform planului de situație anexat).

**b) Justificarea necesității proiectului:**

În prezent consumatorii casnici și noncasnici din zona Stina de Vale sunt alimentați prin LEA 20 KV Budureasa din Stația 110 / 20KV Beius, consumatorii din zona Coada Lacului sunt alimentați prin LEA 20 KV Remeti Sat –Coada Lacului din Stația 110/20KV Remeti .

Ambele zone sunt în momentul de față alimentate radial, la apariția unui defect consumatorii rămân nealimentați până la remedierea acestuia, momentan neexistând o altă cale de alimentare a consumatorilor. Prin această lucrare se construiește o linie electrică subterană care unește extremitățile celor două linii mai sus menționate, creându-se posibilitatea alimentării consumatorilor ori dintr-o Stație ori din alta în funcție de necesități în cazul apariției unei avarii în instalația de distribuție, reducându-se mult timpul de realimentare cu energie electrică a consumatorilor din zona Coada Lacului-Stana de Vale.

Considerăm că această lucrare va conduce la creșterea calității în alimentarea cu energie electrică a consumatorilor din zona și implicit, la creșterea nivelului de trai al acestora (datorită faptului că liniile electrice subterane prezintă un grad de fiabilitate mult mai mare decât liniile electrice aeriene, nefiind expuse la factori externi, precum și un impact vizual semnificativ mai mic), ceea ce reprezintă un indicator favorabil la nivelul întregului județ Bihor și un factor esențial în dezvoltarea durabilă a zonei respective.

**c) Valoarea investiției:**

-Investiția se va realiza din surse proprii a SDEE Oradea și se ridică la o valoare aproximativă de 2.000.000,00 lei

**d) Perioada de implementare propusă:**

-Realizarea investiției se va realiza pe o perioadă de max. 6 luni de la semnarea Procesului verbal de predare al amplasamentului liber de sarcini.

**e) Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului:**

-Se atașează planșa nr. 1-Plan de încadrare în zona și planșa nr. 2-Plan de situație cu rețelele electrice existente și proiectate.

**f) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

-Lungimea traseului de cablu electric de medie tensiune propus a se realiza este de 7100m.

-Suprafața ocupată temporar, pe perioada executiei proiectului este de 7100mp, suprafața rezultată din lungimea săpăturii necesare pentru pozarea cablului de 7100m x 1m, din care 0,4m reprezintă lățimea șanțului necesară pentru pozare cablu și încă 0,5m, pe toată lungimea șanțului, pentru depozitarea temporară a pământului scos din săpătură. După pozarea cablului electric în tub PVC în profil de beton, pământul rezultat din săpătură se va pune peste cablu, terenul afectat de lucrare aducându-se la starea lui inițială. Adâncimea de pozare a cablului este de 0,5m sub rigola drumului județean.

- Pentru realizarea investiției propuse se va folosi doar amplasamentul drumului județean DJ 108J propus pentru realizarea săpăturilor pentru pozare cablu, nefiind necesare ocupări temporare sau definitive de alte amplasamente, menționăm faptul că pentru realizarea proiectului propus nu se vor crea alte cai noi de acces în afara celor existente.

**Obiectivele investiției**

-creșterea calității în alimentarea cu energie electrică a consumatorilor din zona;

-creșterea nivelului de trai a consumatorilor din zona, datorită faptului că liniile electrice subterane prezintă un grad de fiabilitate mult mai mare decât liniile electrice aeriene, nefiind expuse la factorii externi;

**CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE**

---

-impact vizual semnificativ mai mic, ceea ce reprezinta un indicator favorabil, si un factor esential in dezvoltarea durabila a zonei respective.

**IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:**

In cadrul proiectului nu sunt necesare lucrari de demolare.

**V. Descrierea amplasarii proiectului:**

-Amplasamentul lucrarii este propus a se realiza pe perimetrul extravilan al UAT Curatele –Coadă Lacului.

-Dreptul de proprietate: Judetul Bihor

-Folosintele actuale ale terenului pe care este propus proiectul sunt : drum judetean DJ 108J. Dupa realizarea proiectului nu se modifica folosinta actuala a terenului.

- Coordonatele geografice ale amplasamentului reprezentate in sistem Stereo 70 sunt:

585930.834	313383.048	583545.708	313677.461
585920.702	313379.225	583543.890	313677.160
585912.504	313376.132	583542.060	313676.944
585912.134	313375.993	583540.223	313676.813
585909.938	313375.205	583538.381	313676.768
585907.723	313374.470	583536.539	313676.808
585905.491	313373.788	583534.700	313676.934
585903.243	313373.161	583532.870	313677.146
585900.812	313372.547	583531.052	313677.442
585898.366	313371.997	583529.249	313677.823
585895.907	313371.510	583527.466	313678.287
585893.436	313371.088	583525.706	313678.834
585890.954	313370.729	583523.974	313679.462
585888.465	313370.435	583522.273	313680.169
585885.968	313370.206	583520.606	313680.955
585883.467	313370.041	583518.978	313681.818
585880.962	313369.941	583517.396	313682.753
585878.455	313369.906	583516.738	313683.228
585875.948	313369.937	583515.097	313684.457
585873.439	313370.032	583510.459	313687.929
585870.995	313370.290	583508.009	313689.762
585868.565	313370.609	583507.431	313690.197
585866.147	313370.989	583505.989	313691.266
585863.742	313371.430	583504.525	313692.309
585861.351	313371.931	583503.040	313693.327
585858.978	313372.492	583501.529	313694.321
585858.579	313372.591	583500.682	313694.782
585855.410	313373.380	583498.637	313695.720
585854.726	313373.551	583496.578	313696.607
585854.475	313373.616	583494.501	313697.445
585853.116	313373.940	583492.407	313698.234

**CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE**

585851.767	313374.328	583490.298	313698.973
585850.436	313374.776	583488.176	313699.662
585849.128	313375.285	583486.040	313700.300
585847.844	313375.852	583483.894	313700.888
585846.587	313376.477	583483.469	313700.997
585845.360	313377.159	583483.010	313701.114
585844.165	313377.895	583482.534	313701.235
585843.005	313378.685	583481.637	313701.511
585841.881	313379.527	583480.003	313702.042
585840.797	313380.419	583478.388	313702.624
585839.755	313381.360	583476.793	313703.256
585838.757	313382.346	583475.218	313703.939
585837.804	313383.377	583473.665	313704.671
585836.899	313384.451	583472.136	313705.452
585836.044	313385.564	583470.633	313706.281
585835.241	313386.715	583469.104	313707.189
585834.490	313387.901	583467.605	313708.147
585833.794	313389.120	583466.139	313709.153
585833.154	313390.370	583464.707	313710.207
585832.572	313391.647	583463.268	313711.342
585832.048	313392.949	583461.868	313712.524
585831.584	313394.274	583460.509	313713.752
585831.181	313395.618	583459.192	313715.026
585830.839	313396.980	583457.919	313716.343
585830.559	313398.355	583456.691	313717.703
585830.342	313399.742	583455.510	313719.103
585830.188	313401.138	583454.379	313720.539
585830.098	313402.538	583453.807	313721.385
585830.071	313403.940	583450.203	313726.870
585830.072	313404.234	583443.327	313737.333
585830.036	313405.230	583437.450	313745.372
585829.404	313422.685	583416.793	313773.626
585829.348	313424.237	583415.676	313775.154
585829.366	313428.987	583413.059	313778.543
585829.366	313429.248	583410.390	313782.003
585829.335	313431.935	583407.720	313785.463
585829.233	313434.619	583390.324	313808.009
585829.062	313437.299	583377.474	313823.355
585828.822	313439.974	583376.899	313824.100
585828.511	313442.641	583376.556	313824.542
585828.132	313445.300	583374.995	313826.488
585827.683	313447.948	583373.384	313828.393
585827.166	313450.584	583371.723	313830.256

CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE

585826.581	313453.205	583370.015	313832.075
585825.927	313455.810	583368.260	313833.849
585825.242	313458.273	583366.459	313835.577
585824.497	313460.719	583364.614	313837.257
585823.691	313463.146	583362.726	313838.889
585822.825	313465.552	583360.795	313840.471
585821.900	313467.936	583358.825	313842.002
585820.916	313470.297	583357.204	313843.201
585820.858	313470.432	583355.559	313844.366
585812.936	313488.796	583353.889	313845.497
585806.994	313502.568	583352.196	313846.591
585802.867	313512.039	583350.484	313847.648
585802.805	313512.182	583349.728	313848.143
585800.792	313516.809	583342.544	313852.778
585798.706	313521.402	583341.749	313853.292
585796.522	313525.964	583340.974	313853.782
585794.339	313530.523	583340.184	313854.255
585792.156	313535.083	583339.382	313854.708
585791.974	313535.463	583338.327	313855.264
585785.876	313548.063	583337.253	313855.785
585784.123	313551.620	583336.160	313856.272
585777.324	313565.421	583335.051	313856.724
585775.471	313569.182	583333.921	313857.142
585775.258	313569.610	583332.390	313857.569
585774.203	313571.629	583330.845	313857.929
585773.082	313573.611	583329.287	313858.222
585771.896	313575.554	583327.717	313858.447
585770.646	313577.456	583326.139	313858.605
585769.333	313579.316	583324.555	313858.694
585767.960	313581.128	583322.969	313858.714
585766.470	313582.853	583321.384	313858.666
585764.951	313584.559	583319.802	313858.550
585763.480	313586.290	583318.227	313858.365
585761.880	313587.903	583316.661	313858.112
585760.224	313589.465	583315.108	313857.792
585758.516	313590.970	583313.570	313857.405
585756.753	313592.423	583312.050	313856.952
585754.943	313593.816	583310.551	313856.434
585753.087	313595.148	583309.075	313855.852
585751.188	313596.416	583307.627	313855.206
585749.247	313597.621	583306.207	313854.498
585747.267	313598.760	583304.820	313853.730
585745.250	313599.832	583303.467	313852.902

CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE

585743.199	313600.836	583302.151	313852.017
585741.115	313601.771	583300.875	313851.076
585739.001	313602.636	583300.195	313850.539
585736.859	313603.430	583296.707	313847.715
585734.692	313604.151	583295.818	313846.995
585732.501	313604.800	583295.084	313846.401
585730.291	313605.375	583294.004	313845.531
585728.062	313605.876	583291.057	313843.207
585725.818	313606.302	583288.076	313840.928
585723.561	313606.653	583285.062	313838.692
585721.294	313606.928	583282.527	313836.865
585719.018	313607.127	583280.119	313835.173
585716.737	313607.250	583277.692	313833.509
585714.454	313607.296	583275.246	313831.874
585712.170	313607.267	583272.781	313830.267
585709.887	313607.160	583271.976	313829.751
585709.157	313607.110	583271.324	313829.335
585708.855	313607.088	583265.705	313825.748
585704.849	313606.791	583264.907	313825.239
585688.910	313605.611	583263.420	313824.253
585685.206	313605.336	583261.966	313823.215
585684.885	313605.311	583260.549	313822.128
585683.403	313605.144	583259.170	313820.992
585681.934	313604.901	583257.831	313819.809
585680.479	313604.580	583256.534	313818.581
585679.044	313604.184	583255.196	313817.219
585677.631	313603.712	583253.908	313815.809
585676.245	313603.167	583252.673	313814.352
585674.890	313602.549	583251.493	313812.851
585673.569	313601.861	583250.369	313811.307
585672.286	313601.105	583249.303	313809.722
585671.045	313600.282	583248.297	313808.099
585669.849	313599.395	583247.351	313806.440
585668.701	313598.446	583246.466	313804.748
585667.604	313597.439	583245.645	313803.024
585666.562	313596.374	583244.889	313801.270
585665.578	313595.257	583244.197	313799.490
585664.653	313594.089	583243.572	313797.686
585663.791	313592.875	583243.013	313795.860
585663.363	313592.197	583242.523	313794.014
585668.314	313587.600	583242.101	313792.151
585667.658	313586.345	583241.748	313790.275
585667.254	313585.433	583241.465	313788.386



**CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE**

585666.893	313584.502	583241.251	313786.488
585666.575	313583.557	583241.108	313784.584
585666.300	313582.597	583241.035	313782.676
585666.071	313581.626	583241.033	313780.766
585665.886	313580.645	583241.101	313778.857
585665.746	313579.660	583241.240	313776.954
585665.712	313579.374	583241.359	313775.794
585664.602	313569.965	583241.498	313774.689
585663.368	313559.511	583241.660	313773.586
585663.210	313558.172	583241.846	313772.488
585663.190	313558.007	583242.011	313771.616
585662.782	313554.281	583243.382	313764.692
585662.430	313550.547	583244.782	313757.627
585662.134	313546.809	583244.965	313756.702
585661.896	313543.067	583245.344	313754.603
585661.714	313539.322	583245.652	313752.495
585661.622	313536.738	583245.889	313750.378
585661.558	313534.154	583246.054	313748.254
585661.520	313531.570	583246.148	313746.125
585661.518	313531.428	583246.170	313743.995
585661.412	313520.119	583246.121	313741.865
585661.635	313505.828	583246.000	313739.737
585661.722	313500.255	583245.807	313737.616
585661.724	313500.108	583245.543	313735.501
585661.674	313498.214	583245.208	313733.397
585661.567	313496.322	583244.802	313731.306
585661.404	313494.434	583244.327	313729.229
585661.185	313492.552	583243.781	313727.169
585660.911	313490.677	583243.167	313725.129
585660.581	313488.811	583242.472	313723.078
585660.125	313486.644	583241.708	313721.052
585659.594	313484.493	583240.875	313719.053
585658.988	313482.362	583239.974	313717.084
585658.309	313480.254	583239.006	313715.147
585657.558	313478.170	583237.973	313713.244
585656.734	313476.113	583236.875	313711.377
585655.840	313474.087	583235.714	313709.550
585654.875	313472.093	583234.488	313707.758
585653.842	313470.133	583233.412	313706.136
585652.742	313468.211	583232.288	313704.548
585651.576	313466.327	583231.114	313702.993
585650.344	313464.486	583229.891	313701.473
585649.050	313462.688	583228.620	313699.989

**CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE**

585647.694	313460.936	583227.303	313698.543
585646.278	313459.233	583225.939	313697.136
585644.804	313457.579	583224.531	313695.769
585643.273	313455.978	583223.079	313694.444
585641.688	313454.431	583222.316	313693.779
585640.050	313452.940	583220.415	313692.139
585638.361	313451.507	583219.676	313691.562
585636.623	313450.133	583218.313	313690.546
585634.839	313448.820	583216.910	313689.592
585633.010	313447.570	583215.467	313688.699
585631.139	313446.384	583213.986	313687.869
585629.251	313445.277	583212.472	313687.104
585627.327	313444.236	583210.925	313686.405
585625.367	313443.261	583209.350	313685.773
585623.376	313442.353	583207.702	313685.195
585621.354	313441.515	583206.030	313684.690
585619.305	313440.747	583204.337	313684.260
585617.231	313440.049	583202.627	313683.906
585615.134	313439.423	583200.903	313683.628
585613.015	313438.868	583199.168	313683.427
585612.881	313438.836	583197.426	313683.303
585607.297	313437.624	583195.680	313683.257
585593.330	313434.592	583193.933	313683.288
585582.315	313431.911	583192.293	313683.389
585554.570	313425.158	583190.657	313683.558
585550.349	313424.164	583189.031	313683.795
585546.114	313423.231	583187.416	313684.100
585541.866	313422.359	583185.814	313684.472
585537.606	313421.548	583184.230	313684.911
585533.335	313420.797	583182.666	313685.416
585529.631	313420.197	583181.124	313685.986
585525.920	313419.643	583179.607	313686.620
585522.202	313419.135	583178.120	313687.315
585518.478	313418.672	583177.476	313687.668
585514.748	313418.256	583173.382	313689.984
585511.013	313417.886	583172.810	313690.308
585510.872	313417.873	583169.858	313692.009
585495.626	313416.458	583167.553	313693.376
585483.431	313414.956	583165.266	313694.770
585481.438	313414.710	583162.996	313696.190
585475.464	313413.986	583160.742	313697.640
585473.282	313413.836	583159.457	313698.416
585471.094	313413.762	583156.022	313700.551

**CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE**

585468.904	313413.762	583152.625	313702.748
585466.717	313413.837	583149.270	313705.006
585464.533	313413.987	583145.955	313707.325
585462.355	313414.212	583142.683	313709.703
585460.186	313414.511	583139.455	313712.140
585458.029	313414.885	583136.271	313714.635
585455.886	313415.332	583133.133	313717.187
585453.759	313415.852	583130.041	313719.795
585451.652	313416.445	583126.998	313722.459
585449.566	313417.109	583124.003	313725.177
585447.504	313417.845	583121.058	313727.949
585445.469	313418.651	583120.500	313728.500
585443.462	313419.526	583119.463	313729.526
585441.487	313420.469	583106.832	313742.026
585439.544	313421.480	583083.639	313764.411
585437.638	313422.556	583061.189	313786.081
585435.770	313423.697	583060.633	313786.617
585433.223	313425.410	583057.732	313789.450
585428.979	313428.502	583054.863	313792.316
585417.426	313436.920	583052.028	313795.214
585392.273	313454.116	583049.226	313798.145
585387.427	313457.429	583048.691	313798.712
585387.320	313457.503	583047.879	313799.575
585383.039	313460.472	583029.126	313819.505
585378.816	313463.520	583028.597	313820.067
585374.622	313466.657	583026.400	313822.432
585370.475	313469.766	583024.234	313824.824
585366.311	313472.895	583022.098	313827.244
585362.232	313476.133	583019.993	313829.691
585362.135	313476.211	583019.487	313830.288
585352.105	313484.286	583014.103	313836.668
585328.045	313503.655	583007.306	313844.723
585327.957	313503.726	583006.807	313845.314
585324.981	313506.155	583004.385	313848.141
585322.035	313508.622	583001.920	313850.932
585319.121	313511.126	582999.413	313853.685
585316.240	313513.666	582996.865	313856.399
585313.390	313516.243	582996.337	313856.951
585311.525	313517.966	582986.190	313867.533
585309.674	313519.705	582980.301	313873.203
585307.837	313521.459	582971.771	313881.416
585307.758	313521.535	582971.240	313881.969
585281.546	313546.781	582969.458	313883.875

CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE

585277.081	313550.750	582967.725	313885.824
585266.667	313560.006	582966.041	313887.816
585266.612	313560.054	582964.408	313889.849
585265.019	313561.552	582962.826	313891.923
585263.388	313563.016	582961.297	313894.035
585261.724	313564.443	582959.821	313896.185
585260.028	313565.831	582958.400	313898.372
585258.300	313567.180	582957.033	313900.593
585256.542	313568.490	582955.723	313902.848
585254.754	313569.758	582954.470	313905.135
585252.700	313571.142	582953.275	313907.450
585250.611	313572.473	582952.948	313908.180
585248.488	313573.749	582950.297	313914.181
585246.333	313574.970	582945.169	313925.785
585244.147	313576.135	582943.035	313930.135
585241.932	313577.243	582942.695	313930.830
585239.690	313578.293	582941.113	313933.996
585239.378	313578.434	582939.487	313937.139
585238.267	313578.965	582937.815	313940.259
585237.969	313579.107	582936.099	313943.355
585237.085	313579.513	582934.337	313946.427
585236.967	313579.567	582932.716	313949.016
585235.961	313580.030	582931.066	313951.582
585233.931	313580.907	582929.384	313954.126
585231.881	313581.737	582927.672	313956.648
585229.811	313582.521	582927.239	313957.275
585227.722	313583.257	582926.876	313957.800
585225.616	313583.945	582923.336	313962.915
585223.494	313584.585	582922.914	313963.559
585221.354	313585.176	582920.958	313966.601
585221.348	313585.177	582919.057	313969.676
585221.343	313585.179	582917.211	313972.784
585219.235	313585.663	582915.420	313975.924
585217.115	313586.101	582913.685	313979.096
585214.984	313586.491	582912.007	313982.298
585212.493	313586.820	582910.386	313985.529
585209.998	313587.083	582908.822	313988.789
585207.498	313587.280	582907.316	313992.075
585204.996	313587.413	582905.869	313995.388
585202.493	313587.480	582904.482	313998.725
585199.990	313587.482	582904.206	313999.459
585197.492	313587.418	582903.087	314002.466
585197.043	313587.401	582897.496	314017.487

CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE

585196.592	313587.384	582884.849	314049.028
585195.960	313587.361	582883.821	314051.591
585195.473	313587.346	582875.914	314069.968
585193.846	313587.368	582875.627	314070.684
585192.220	313587.445	582874.394	314073.686
585190.597	313587.575	582873.112	314076.667
585188.763	313587.788	582871.780	314079.627
585186.939	313588.069	582870.400	314082.565
585185.127	313588.418	582868.972	314085.479
585183.329	313588.835	582867.495	314088.369
585181.548	313589.319	582865.971	314091.235
585179.786	313589.870	582864.399	314094.075
585178.046	313590.486	582862.626	314097.153
585176.331	313591.167	582860.797	314100.198
585174.642	313591.912	582858.913	314103.210
585172.982	313592.720	582856.975	314106.187
585171.354	313593.590	582854.984	314109.128
585169.760	313594.520	582852.939	314112.033
585168.200	313595.510	582850.842	314114.901
585167.828	313595.756	582848.694	314117.730
585156.462	313603.355	582846.495	314120.519
585156.075	313603.615	582844.246	314123.269
585154.394	313604.773	582841.947	314125.977
585152.737	313605.963	582839.599	314128.643
585151.104	313607.186	582837.203	314131.268
585149.537	313608.395	582835.201	314133.325
585147.993	313609.634	582833.380	314135.146
585146.473	313610.901	582831.535	314136.943
585144.978	313612.197	582829.667	314138.714
585143.005	313613.986	582829.113	314139.231
585141.078	313615.825	582822.943	314144.966
585139.199	313617.712	582822.385	314145.500
585137.369	313619.647	582820.506	314147.252
585135.588	313621.628	582818.581	314148.953
585133.860	313623.654	582816.611	314150.602
585132.183	313625.724	582814.597	314152.198
585130.560	313627.835	582812.541	314153.739
585128.992	313629.988	582810.445	314155.225
585127.479	313632.180	582808.309	314156.654
585126.023	313634.410	582806.136	314158.025
585124.623	313636.677	582803.927	314159.337
585124.471	313636.932	582801.684	314160.590
585118.661	313646.621	582799.408	314161.782

CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE

585116.423	313650.353	582797.101	314162.913
585114.700	313653.227	582795.031	314163.863
585108.528	313663.519	582792.939	314164.764
585107.266	313665.566	582790.826	314165.615
585105.953	313667.580	582788.694	314166.416
585104.589	313669.562	582786.544	314167.166
585103.176	313671.508	582784.376	314167.864
585101.715	313673.418	582782.192	314168.511
585100.206	313675.291	582779.993	314169.106
585098.651	313677.126	582777.651	314169.679
585097.050	313678.921	582775.295	314170.192
585095.404	313680.676	582772.927	314170.646
585093.850	313682.223	582770.549	314171.041
585092.262	313683.732	582768.161	314171.375
585090.640	313685.205	582765.766	314171.650
585088.985	313686.639	582763.365	314171.864
585087.299	313688.035	582762.350	314171.936
585087.189	313688.124	582761.013	314172.024
585084.191	313690.545	582759.954	314172.094
585080.749	313693.324	582758.051	314172.200
585080.634	313693.418	582756.146	314172.268
585079.426	313694.371	582754.240	314172.299
585078.176	313695.271	582752.334	314172.292
585076.889	313696.117	582750.428	314172.246
585075.566	313696.907	582747.994	314172.133
585074.211	313697.639	582745.564	314171.959
585072.825	313698.311	582743.140	314171.722
585071.411	313698.923	582740.722	314171.424
585069.972	313699.474	582738.312	314171.065
585068.511	313699.962	582735.912	314170.645
585067.030	313700.387	582733.526	314170.164
585065.533	313700.747	582732.531	314169.956
585064.021	313701.042	582721.677	314167.619
585062.498	313701.272	582717.846	314166.794
585060.966	313701.436	582714.014	314165.968
585059.429	313701.534	582702.096	314163.277
585057.888	313701.565	582701.115	314163.055
585056.348	313701.530	582698.204	314162.435
585054.811	313701.428	582695.280	314161.884
585053.280	313701.260	582692.343	314161.404
585051.757	313701.027	582689.396	314160.995
585050.246	313700.728	582686.440	314160.656
585048.749	313700.363	582683.476	314160.388

**CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE**

585047.270	313699.935	582680.507	314160.192
585045.817	313699.446	582677.534	314160.067
585045.539	313699.361	582674.559	314160.014
585042.032	313698.258	582671.584	314160.032
585037.362	313696.789	582668.609	314160.121
585026.745	313693.449	582665.638	314160.282
585011.640	313687.855	582662.672	314160.514
584998.585	313681.952	582659.712	314160.818
584995.281	313680.454	582656.760	314161.192
584993.461	313679.628	582653.817	314161.637
584993.072	313679.484	582650.887	314162.153
584990.965	313678.745	582648.368	314162.654
584988.837	313678.079	582645.859	314163.208
584986.686	313677.488	582643.363	314163.814
584984.516	313676.970	582640.882	314164.471
584982.330	313676.528	582639.893	314164.779
584980.130	313676.161	582623.646	314169.938
584977.919	313675.871	582622.687	314170.242
584975.699	313675.657	582621.768	314170.536
584973.472	313675.519	582618.499	314171.504
584971.243	313675.459	582615.247	314172.516
584969.013	313675.475	582612.009	314173.570
584966.784	313675.568	582608.780	314174.670
584964.560	313675.738	582605.568	314175.637
584962.343	313675.984	582602.371	314176.646
584960.136	313676.307	582600.195	314177.359
584957.942	313676.705	582598.024	314178.093
584955.762	313677.179	582595.460	314178.987
584953.600	313677.728	582592.905	314179.910
584951.459	313678.351	582590.358	314180.860
584949.340	313679.047	582589.526	314181.177
584947.246	313679.816	582589.413	314181.227
584945.180	313680.657	582588.611	314181.581
584943.144	313681.569	582586.900	314182.382
584941.447	313682.394	582585.229	314183.257
584939.775	313683.269	582583.598	314184.206
584938.129	313684.192	582582.012	314185.227
584936.510	313685.163	582580.472	314186.318
584934.920	313686.181	582578.983	314187.476
584933.657	313687.038	582577.546	314188.699
584932.414	313687.924	582576.166	314189.986
584931.193	313688.839	582574.844	314191.332
584930.848	313689.121	582573.584	314192.736

CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE

584923.364	313695.321	582572.388	314194.195
584918.838	313699.061	582571.258	314195.706
584918.702	313699.174	582570.196	314197.266
584917.192	313700.402	582569.205	314198.871
584915.653	313701.603	582568.287	314200.519
584913.730	313702.944	582567.443	314202.207
584911.778	313704.236	582566.675	314203.930
584909.795	313705.479	582565.984	314205.686
584907.783	313706.674	582565.373	314207.471
584905.741	313707.820	582564.842	314209.281
584903.674	313708.914	582564.392	314211.113
584903.574	313708.966	582564.033	314212.916
584901.835	313709.949	582563.752	314214.732
584886.151	313718.819	582563.550	314216.559
584869.508	313727.373	582563.429	314218.393
584869.252	313727.504	582563.386	314220.230
584866.389	313728.948	582563.424	314222.068
584863.507	313730.355	582563.542	314223.902
584860.606	313731.724	582563.739	314225.729
584857.689	313733.055	582564.015	314227.546
584854.200	313734.587	582564.369	314229.346
584850.688	313736.066	582564.671	314230.420
584847.153	313737.489	582566.946	314237.976
584843.597	313738.859	582570.155	314248.633
584840.020	313740.173	582573.396	314261.731
584836.423	313741.431	582581.053	314292.681
584832.808	313742.634	582581.294	314293.658
584832.531	313742.724	582582.086	314296.957
584810.958	313749.716	582582.833	314300.267
584790.856	313756.232	582583.534	314303.587
584790.581	313756.320	582584.191	314306.920
584787.709	313757.232	582584.654	314310.206
584784.827	313758.115	582585.024	314313.088
584781.934	313758.969	582585.360	314315.972
584778.220	313759.897	582585.661	314318.859
584774.499	313760.776	582585.929	314321.748
584770.768	313761.607	582586.012	314322.736
584767.028	313762.389	582586.332	314326.582
584763.281	313763.123	582586.454	314327.575
584763.181	313763.142	582586.836	314330.356
584762.911	313763.193	582587.293	314333.125
584762.817	313763.211	582587.824	314335.881
584759.933	313763.816	582588.429	314338.621



**CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE**

584757.034	313764.363	582589.107	314341.344
584754.125	313764.852	582589.859	314344.048
584751.206	313765.282	582590.684	314346.731
584748.280	313765.652	582591.580	314349.390
584745.346	313765.964	582592.548	314352.024
584742.407	313766.216	582593.587	314354.631
584739.463	313766.409	582594.695	314357.210
584736.511	313766.543	582595.873	314359.757
584734.636	313766.500	582596.995	314362.030
584732.768	313766.434	582598.172	314364.275
584732.667	313766.430	582599.404	314366.491
584724.101	313766.084	582600.689	314368.676
584716.700	313765.785	582602.027	314370.829
584716.595	313765.781	582603.417	314372.949
584715.300	313765.811	582604.832	314374.997
584714.003	313765.872	582606.296	314377.012
584712.281	313766.001	582607.808	314378.990
584710.183	313766.232	582609.367	314380.933
584708.095	313766.543	582610.971	314382.837
584706.021	313766.934	582612.621	314384.702
584703.964	313767.405	582614.315	314386.527
584701.926	313767.955	582616.051	314388.311
584699.911	313768.582	582616.696	314388.934
584697.921	313769.286	582616.803	314389.037
584695.960	313770.067	582617.427	314389.632
584694.030	313770.922	582619.565	314391.644
584692.135	313771.851	582621.731	314393.624
584690.277	313772.851	582623.924	314395.573
584688.458	313773.923	582626.145	314397.489
584686.683	313775.064	582628.392	314399.373
584684.952	313776.272	582631.563	314401.939
584683.269	313777.545	582634.255	314404.100
584681.636	313778.883	582636.983	314406.215
584680.056	313780.282	582639.746	314408.283
584678.531	313781.741	582642.543	314410.304
584677.063	313783.257	582645.375	314412.277
584675.654	313784.829	582646.010	314412.710
584674.307	313786.454	582658.492	314421.184
584673.023	313788.129	582669.251	314428.889
584671.969	313789.612	582672.049	314430.893
584670.964	313791.129	582674.758	314432.832
584670.010	313792.680	582675.378	314433.253
584669.929	313792.817	582677.364	314434.555

**CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE**

584669.446	313793.689	582679.388	314435.792
584666.750	313798.564	582681.451	314436.964
584662.780	313805.738	582683.551	314438.070
584662.686	313805.909	582685.684	314439.108
584662.273	313806.618	582687.850	314440.077
584661.830	313807.313	582690.045	314440.976
584661.359	313807.991	582692.268	314441.805
584660.860	313808.651	582694.517	314442.563
584660.332	313809.294	582696.788	314443.248
584659.541	313810.107	582699.081	314443.861
584658.708	313810.873	582701.391	314444.400
584657.836	313811.592	582703.718	314444.865
584656.925	313812.263	582706.058	314445.255
584655.979	313812.883	582708.410	314445.571
584655.000	313813.451	582710.770	314445.811
584653.992	313813.964	582713.137	314445.976
584652.957	313814.422	582715.508	314446.065
584651.899	313814.822	582717.881	314446.079
584650.821	313815.164	582720.135	314446.021
584649.725	313815.446	582722.386	314445.895
584648.616	313815.668	582724.633	314445.701
584647.496	313815.829	582726.873	314445.439
584646.370	313815.929	582729.104	314445.109
584645.239	313815.967	582730.930	314444.787
584644.111	313815.943	582732.749	314444.419
584643.975	313815.937	582734.557	314444.006
584634.969	313815.952	582736.354	314443.548
584634.495	313815.952	582737.123	314443.330
584630.028	313815.963	582743.687	314441.423
584629.962	313815.963	582748.892	314439.911
584626.953	313815.984	582749.617	314439.700
584623.943	313816.041	582751.535	314439.164
584620.168	313815.977	582753.465	314438.667
584617.685	313815.966	582755.407	314438.210
584615.201	313815.979	582757.737	314437.742
584612.718	313816.016	582760.077	314437.333
584612.683	313816.017	582762.426	314436.982
584609.644	313816.078	582764.784	314436.689
584600.172	313816.268	582767.148	314436.454
584600.135	313816.269	582769.565	314436.275
584599.000	313816.262	582771.986	314436.158
584597.865	313816.195	582774.410	314436.101
584596.734	313816.069	582776.834	314436.106

**CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE**

584595.612	313815.884	582779.257	314436.172
584594.500	313815.640	582781.677	314436.299
584593.404	313815.339	582784.094	314436.488
584592.324	313814.980	582786.505	314436.737
584591.265	313814.565	582788.909	314437.047
584590.229	313814.096	582791.305	314437.418
584589.528	313813.740	582793.690	314437.850
584588.841	313813.359	582796.064	314438.341
584588.168	313812.953	582798.425	314438.893
584587.509	313812.523	582800.692	314439.508
584586.603	313811.873	582802.942	314440.177
584585.731	313811.177	582805.174	314440.902
584584.896	313810.437	582807.387	314441.680
584584.100	313809.655	582809.580	314442.513
584583.346	313808.833	582811.751	314443.398
584582.634	313807.973	582813.899	314444.336
584581.969	313807.080	582814.618	314444.665
584581.819	313806.864	582815.272	314444.969
584578.025	313801.343	582816.431	314445.513
584577.789	313801.000	582817.117	314445.828
584577.004	313799.808	582818.660	314446.569
584576.264	313798.584	582820.176	314447.369
584575.572	313797.332	582821.660	314448.225
584574.930	313796.055	582823.111	314449.136
584574.338	313794.753	582824.527	314450.100
584573.798	313793.429	582825.906	314451.117
584573.309	313792.085	582827.246	314452.186
584572.873	313790.723	582828.545	314453.303
584572.490	313789.345	582829.801	314454.469
584572.161	313787.951	582831.013	314455.680
584571.939	313786.580	582832.178	314456.937
584571.769	313785.208	582833.295	314458.236
584571.652	313783.831	582834.363	314459.576
584571.586	313782.454	582835.380	314460.955
584571.574	313781.845	582836.344	314462.371
584571.453	313773.620	582837.255	314463.823
584571.407	313770.546	582838.110	314465.307
584571.377	313768.548	582838.438	314465.913
584571.370	313768.384	582844.630	314477.549
584571.348	313767.885	582844.902	314478.061
584571.255	313766.063	582854.024	314495.205
584571.141	313764.243	582854.379	314495.873
584571.005	313762.425	582855.096	314497.286

**CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE**

584570.756	313759.647	582855.758	314498.728
584570.457	313756.875	582856.364	314500.195
584570.108	313754.109	582856.912	314501.684
584570.002	313753.394	582857.401	314503.193
584569.217	313748.182	582857.831	314504.720
584569.112	313747.485	582858.201	314506.263
584568.745	313745.209	582858.511	314507.819
584568.327	313742.943	582858.760	314509.386
584567.859	313740.688	582858.948	314510.962
584567.342	313738.444	582859.074	314512.544
584566.775	313736.212	582859.139	314514.129
584566.158	313733.993	582859.141	314515.716
584565.487	313731.695	582859.082	314517.301
584564.763	313729.414	582858.961	314518.884
584563.987	313727.150	582858.778	314520.460
584563.159	313724.905	582858.534	314522.028
584562.279	313722.679	582858.233	314523.571
584561.348	313720.474	582857.871	314525.102
584560.408	313718.382	582857.451	314526.618
584559.422	313716.310	582856.973	314528.116
584558.391	313714.261	582856.437	314529.594
584557.314	313712.235	582855.844	314531.051
584556.193	313710.233	582855.195	314532.484
584554.948	313708.126	582854.492	314533.891
584553.654	313706.049	582853.735	314535.269
584552.312	313704.002	582852.925	314536.618
584550.921	313701.988	582852.064	314537.934
584549.484	313700.008	582851.152	314539.215
584548.000	313698.062	582850.191	314540.461
584546.470	313696.151	582849.184	314541.668
584544.896	313694.278	582848.131	314542.834
584544.546	313693.888	582847.666	314543.332
584544.409	313693.737	582837.065	314554.480
584544.172	313693.477	582834.402	314557.281
584543.655	313692.908	582832.410	314559.334
584542.220	313691.283	582831.886	314559.874
584540.834	313689.613	582831.668	314560.099
584539.498	313687.901	582830.047	314561.819
584538.214	313686.148	582828.467	314563.573
584536.983	313684.355	582826.926	314565.364
584535.807	313682.525	582825.427	314567.188
584534.686	313680.659	582823.970	314569.046
584533.621	313678.757	582822.554	314570.937

**CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE**

584532.772	313677.048	582821.184	314572.857
584531.969	313675.319	582820.766	314573.516
584531.213	313673.570	582810.517	314589.829
584530.504	313671.801	582802.532	314601.478
584529.842	313670.014	582784.044	314628.449
584529.227	313668.210	582781.852	314631.647
584528.661	313666.390	582781.375	314632.242
584528.144	313664.557	582779.273	314634.908
584527.986	313663.957	582777.206	314637.601
584525.419	313654.037	582775.451	314640.093
584525.294	313653.343	582775.240	314640.394
584521.821	313634.140	582773.723	314642.557
584521.702	313633.679	582772.001	314645.013
584521.344	313632.358	582771.762	314645.393
584520.957	313631.047	582770.908	314646.690
584520.309	313629.069	582769.997	314647.949
584519.594	313627.115	582769.032	314649.168
584518.811	313625.188	582768.015	314650.344
584517.961	313623.288	582766.948	314651.474
584517.046	313621.420	582765.832	314652.557
584516.066	313619.584	582764.671	314653.590
584515.023	313617.784	582763.466	314654.572
584513.918	313616.021	582762.219	314655.500
584512.753	313614.298	582760.932	314656.373
584511.528	313612.616	582759.609	314657.189
584510.245	313610.978	582758.252	314657.947
584508.906	313609.385	582756.863	314658.645
584507.513	313607.840	582755.445	314659.282
584506.067	313606.344	582754.001	314659.857
584504.569	313604.900	582752.533	314660.368
584503.024	313603.510	582751.044	314660.815
584502.703	313603.255	582749.537	314661.196
584502.616	313603.185	582748.015	314661.512
584487.812	313591.422	582746.480	314661.761
584487.401	313591.095	582744.936	314661.943
584487.034	313590.782	582743.386	314662.057
584486.592	313590.405	582741.832	314662.104
584484.486	313588.656	582740.278	314662.084
584482.336	313586.963	582738.727	314661.995
584480.142	313585.327	582738.295	314661.959
584477.905	313583.749	582735.790	314661.731
584475.629	313582.231	582721.438	314660.424
584473.312	313580.773	582719.404	314660.239

CREȘTEREA GRADULUI de SIGURANȚA în ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICĂ ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE

584470.959	313579.377	582701.521	314658.611
584468.569	313578.042	582701.038	314658.567
584466.144	313576.770	582699.203	314658.435
584465.173	313576.266	582697.366	314658.371
584464.633	313575.991	582695.527	314658.375
584457.465	313572.364	582693.690	314658.448
584448.243	313567.698	582691.858	314658.590
584447.720	313567.443	582690.031	314658.799
584446.544	313566.857	582688.214	314659.077
584445.377	313566.250	582686.408	314659.422
584444.221	313565.623	582684.617	314659.834
584442.295	313564.519	582682.713	314660.351
584440.401	313563.359	582680.832	314660.943
584438.543	313562.144	582678.976	314661.609
584436.721	313560.875	582677.148	314662.350
584434.937	313559.553	582675.351	314663.163
584433.193	313558.179	582673.588	314664.047
584431.490	313556.754	582671.862	314665.001
584429.828	313555.279	582670.175	314666.023
584428.889	313554.367	582668.531	314667.112
584427.968	313553.442	582666.931	314668.266
584427.585	313553.048	582665.379	314669.483
584424.206	313549.551	582663.877	314670.761
584415.868	313540.929	582662.427	314672.098
584415.601	313540.664	582661.032	314673.492
584414.372	313539.488	582659.694	314674.940
584413.101	313538.360	582658.415	314676.441
584411.788	313537.282	582657.196	314677.992
584410.435	313536.254	582656.041	314679.591
584409.044	313535.278	582654.951	314681.234
584407.617	313534.356	582653.927	314682.920
584406.157	313533.488	582652.971	314684.646
584404.462	313532.572	582652.163	314686.227
584402.730	313531.730	582651.412	314687.837
584400.963	313530.963	582650.720	314689.473
584399.164	313530.273	582650.087	314691.132
584397.338	313529.661	582649.514	314692.814
584395.487	313529.127	582649.002	314694.516
584393.615	313528.674	582648.551	314696.237
584391.725	313528.302	582648.429	314696.755
584389.821	313528.011	582648.347	314697.107
584387.906	313527.803	582646.541	314704.900
584385.984	313527.677	582646.476	314705.184

CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE

584384.058	313527.633	582645.943	314707.718
584382.132	313527.673	582645.487	314710.266
584380.210	313527.795	582645.110	314712.826
584378.294	313528.000	582644.812	314715.397
584376.389	313528.287	582644.592	314717.976
584374.499	313528.655	582644.452	314720.561
584372.626	313529.105	582644.391	314723.148
584370.774	313529.635	582644.410	314725.736
584368.946	313530.243	582644.507	314728.322
584367.146	313530.930	582644.684	314730.905
584365.378	313531.693	582644.941	314733.480
584363.644	313532.532	582645.275	314736.046
584361.948	313533.445	582645.689	314738.601
584360.295	313534.428	582646.181	314741.142
584359.923	313534.688	582646.750	314743.667
584354.566	313538.539	582647.396	314746.173
584345.453	313545.089	582648.120	314748.659
584343.989	313546.142	582648.531	314749.958
584328.641	313555.943	582648.627	314750.251
584328.296	313556.163	582648.989	314751.351
584326.019	313557.659	582651.891	314760.160
584323.783	313559.214	582655.328	314770.591
584321.589	313560.827	582655.339	314770.625
584319.438	313562.498	582655.954	314772.580
584317.331	313564.224	582656.515	314774.552
584315.271	313566.005	582657.024	314776.538
584313.258	313567.839	582657.478	314778.537
584311.323	313569.697	582657.877	314780.548
584309.437	313571.604	582658.222	314782.568
584307.600	313573.560	582658.512	314784.598
584305.815	313575.562	582658.747	314786.635
584304.083	313577.609	582658.927	314788.677
584302.404	313579.701	582659.037	314790.431
584300.779	313581.836	582659.106	314792.187
584299.210	313584.012	582659.134	314793.945
584297.699	313586.227	582659.122	314795.703
584297.473	313586.584	582659.054	314797.780
584293.828	313592.375	582658.929	314799.855
584293.609	313592.722	582658.747	314801.926
584291.958	313595.380	582658.509	314803.992
584290.341	313598.057	582658.214	314806.048
584288.757	313600.753	582658.169	314806.336
584287.206	313603.469	582658.017	314807.302

Lucrearea nr. I -19-2558

CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE

584286.062	313605.431	582657.969	314807.610
584284.936	313607.402	582657.735	314808.928
584283.829	313609.382	582657.442	314810.237
584282.188	313612.393	582657.091	314811.533
584280.589	313615.427	582656.685	314812.812
584279.031	313618.482	582656.222	314814.073
584277.512	313621.561	582655.705	314815.312
584276.040	313624.361	582655.134	314816.528
584274.603	313627.177	582654.510	314817.718
584273.201	313630.012	582653.834	314818.880
584271.834	313632.866	582653.108	314820.011
584271.700	313633.150	582652.332	314821.110
584268.575	313639.782	582651.509	314822.174
584268.455	313640.065	582650.886	314822.911
584267.576	313642.079	582650.240	314823.629
584266.650	313644.074	582649.307	314824.589
584265.678	313646.046	582648.333	314825.509
584264.662	313647.996	582647.319	314826.385
584263.601	313649.922	582646.269	314827.216
584262.496	313651.824	582645.183	314828.000
584261.348	313653.699	582645	314828
584260.232	313655.435	582644.064	314828.736
584259.079	313657.146	582642.914	314829.423
584257.890	313658.830	582641.735	314830.059
584257.718	313659.072	582640.529	314830.643
584247.951	313672.799	582639.299	314831.174
584246.301	313675.117	582638.047	314831.650
584236.215	313688.996	582636.897	314832.034
584236.033	313689.247	582636.638	314832.114
584234.822	313690.937	582635.997	314832.307
584233.634	313692.643	582635.194	314832.550
584232.469	313694.365	582634.901	314832.639
584231.203	313696.296	582633.270	314833.163
584229.966	313698.245	582631.661	314833.742
584228.759	313700.212	582630.073	314834.377
584227.580	313702.199	582628.507	314835.067
584226.118	313704.649	582626.967	314835.810
584224.702	313707.125	582625.453	314836.607
584223.331	313709.627	582623.968	314837.456
584222.007	313712.156	582622.512	314838.356
584221.594	313712.970	582621.286	314839.154
584221.387	313713.381	582620.084	314839.988
584217.970	313720.195	582618.907	314840.857



**CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE**

584217.777	313720.600	582617.757	314841.761
584217.093	313721.958	582616.478	314842.833
584216.351	313723.289	582615.235	314843.948
584215.552	313724.586	582614.031	314845.105
584214.700	313725.848	582612.865	314846.303
584213.794	313727.072	582612.599	314846.587
584212.836	313728.257	582607.009	314852.614
584211.830	313729.400	582606.771	314852.874
584210.775	313730.499	582605.396	314854.430
584209.674	313731.551	582604.066	314856.022
584208.529	313732.556	582602.781	314857.650
584207.343	313733.512	582601.541	314859.313
584206.117	313734.415	582600.348	314861.011
584204.850	313735.268	582599.203	314862.740
584203.548	313736.066	582598.107	314864.501
584202.213	313736.807	582596.957	314866.474
584200.848	313737.491	582595.868	314868.482
584199.454	313738.115	582594.842	314870.521
584198.035	313738.679	582593.878	314872.592
584196.593	313739.183	582592.978	314874.690
584195.131	313739.624	582592.143	314876.816
584193.652	313740.002	582591.374	314878.965
584192.158	313740.316	582590.670	314881.138
584190.651	313740.567	582590.034	314883.331
584189.143	313740.751	582589.465	314885.542
584188.751	313740.811	582588.965	314887.770
584185.098	313741.324	582588.897	314888.137
584184.653	313741.386	582588.889	314888.180
584182.587	313741.657	582586.827	314899.469
584180.511	313741.884	582585.377	314907.404
584178.429	313742.066	582585.284	314907.861
584176.341	313742.203	582585.200	314908.274
584174.248	313742.294	582584.828	314910.017
584172.152	313742.339	582584.424	314911.754
584171.718	313742.343	582583.988	314913.484
584169.756	313742.352	582583.425	314915.537
584160.293	313741.923	582582.816	314917.578
584152.171	313741.554	582582.162	314919.604
584144.530	313741.207	582581.464	314921.616
584124.330	313740.290	582580.723	314923.606
584124.101	313740.280	582580.594	314923.986
584121.887	313740.154	582574.210	314942.516
584119.674	313739.977	582569.523	314954.537

CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE

584117.466	313739.749	582569.389	314954.881
584115.264	313739.471	582568.365	314957.464
584113.069	313739.142	582567.313	314960.035
584110.883	313738.763	582565.967	314963.206
584109.105	313738.417	582564.577	314966.359
584107.335	313738.038	582563.143	314969.492
584105.567	313737.624	582561.666	314972.604
584103.596	313737.013	582560.143	314975.700
584101.645	313736.362	582558.382	314978.762
584099.711	313735.671	582556.581	314981.792
584099.624	313735.639	582554.739	314984.794
584095.678	313734.181	582552.855	314987.767
584086.708	313730.878	582551.443	314989.938
584086.555	313730.823	582550.010	314992.092
584084.930	313730.347	582549.855	314992.322
584083.287	313729.920	582549.710	314992.537
584081.632	313729.545	582549.566	314992.774
584079.966	313729.222	582548.712	314994.143
584079.165	313729.086	582547.818	314995.487
584077.283	313728.814	582546.886	314996.805
584075.394	313728.608	582545.915	314998.095
584073.498	313728.469	582544.908	314999.357
584071.600	313728.396	582543.865	315000.588
584071.191	313728.398	582542.786	315001.790
584064.070	313728.481	582541.466	315003.169
584061.569	313728.507	582540.099	315004.503
584058.569	313728.539	582538.687	315005.789
584058.463	313728.540	582537.232	315007.025
584056.210	313728.557	582535.736	315008.211
584053.956	313728.548	582534.199	315009.346
584051.698	313728.513	582532.625	315010.426
584048.134	313728.310	582531.015	315011.453
584044.577	313728.042	582529.370	315012.423
584041.025	313727.710	582527.693	315013.337
584037.480	313727.314	582525.986	315014.192
584033.943	313726.852	582524.250	315014.989
584030.414	313726.327	582522.489	315015.725
584026.896	313725.738	582520.703	315016.401
584023.389	313725.085	582518.894	315017.015
584019.895	313724.368	582517.066	315017.566
584016.414	313723.587	582515.220	315018.055
584012.948	313722.744	582513.359	315018.480
584010.527	313722.115	582511.484	315018.841

**CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE**

584008.115	313721.456	582509.597	315019.138
584005.711	313720.765	582507.702	315019.370
584003.312	313720.043	582505.806	315019.536
584001.116	313719.240	582505.550	315019.567
583998.935	313718.413	582501.111	315020.082
583996.766	313717.560	582500.147	315020.194
583996.419	313717.421	582485.933	315021.843
583990.126	313714.898	582482.197	315022.088
583984.820	313712.771	582465.495	315022.182
583984.467	313712.647	582462.150	315022.202
583982.478	313711.988	582461.888	315022.219
583980.470	313711.393	582459.989	315022.368
583978.443	313710.864	582458.096	315022.565
583976.401	313710.401	582456.209	315022.811
583974.345	313710.004	582454.329	315023.105
583972.277	313709.674	582452.456	315023.446
583970.199	313709.411	582450.594	315023.835
583968.114	313709.215	582448.241	315024.399
583966.024	313709.087	582445.909	315025.038
583963.930	313709.027	582443.598	315025.753
583961.973	313709.032	582441.312	315026.542
583960.016	313709.096	582439.052	315027.406
583958.062	313709.219	582436.822	315028.342
583956.113	313709.401	582434.623	315029.350
583954.170	313709.643	582432.459	315030.429
583952.235	313709.943	582430.330	315031.577
583950.310	313710.301	582428.240	315032.794
583948.403	313710.716	582426.190	315034.078
583948.016	313710.834	582424.183	315035.428
583942.918	313712.443	582422.221	315036.843
583929.255	313716.755	582420.306	315038.320
583928.538	313716.927	582418.440	315039.859
583918.175	313718.876	582416.625	315041.458
583914.020	313719.657	582414.863	315043.115
583908.858	313720.627	582413.155	315044.828
583908.490	313720.715	582411.504	315046.595
583907.130	313721.010	582409.911	315048.416
583905.756	313721.242	582408.379	315050.287
583904.373	313721.412	582406.907	315052.207
583902.983	313721.519	582405.970	315053.500
583901.590	313721.563	582405.060	315054.814
583900.197	313721.544	582404.179	315056.147
583898.806	313721.461	582404.027	315056.389

CREȘTEREA GRADULUI de SIGURANȚA în ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICĂ ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE

583897.420	313721.316	582398.536	315065.157
583896.042	313721.107	582397.881	315066.202
583894.675	313720.837	582393.555	315073.112
583893.321	313720.504	582387.165	315083.092
583891.984	313720.111	582387.018	315083.322
583890.667	313719.657	582386.293	315084.403
583889.371	313719.144	582385.522	315085.453
583888.100	313718.572	582384.706	315086.471
583886.856	313717.944	582383.849	315087.452
583885.642	313717.259	582382.950	315088.397
583884.460	313716.521	582382.012	315089.302
583883.313	313715.729	582381.037	315090.167
583882.203	313714.886	582380.026	315090.989
583881.130	313713.991	582378.980	315091.768
583880.334	313713.210	582377.868	315092.524
583879.570	313712.405	582376.724	315093.231
583878.838	313711.573	582375.550	315093.887
583878.137	313710.717	582374.349	315094.491
583877.469	313709.838	582373.122	315095.042
583877.235	313709.514	582371.872	315095.539
583874.775	313706.099	582370.602	315095.980
583873.507	313704.338	582369.313	315096.365
583869.514	313698.794	582368.009	315096.694
583869.237	313698.436	582366.692	315096.965
583868.149	313697.101	582365.364	315097.178
583866.999	313695.822	582364.028	315097.333
583865.787	313694.602	582362.687	315097.429
583864.517	313693.443	582361.342	315097.466
583863.191	313692.347	582360.002	315097.445
583861.813	313691.318	582359.829	315097.442
583860.386	313690.358	582358.022	315097.404
583858.914	313689.470	582344.622	315097.121
583857.400	313688.654	582340.024	315097.023
583855.848	313687.914	582338.023	315096.935
583854.261	313687.251	582337.822	315096.927
583852.644	313686.667	582336.146	315096.870
583850.999	313686.163	582334.470	315096.847
583849.332	313685.740	582332.794	315096.858
583847.647	313685.400	582330.300	315096.936
583845.946	313685.143	582327.809	315097.088
583844.235	313684.970	582325.324	315097.314
583842.518	313684.881	582322.846	315097.614
583840.798	313684.876	582320.379	315097.987

CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE

583839.080	313684.956	582317.924	315098.434
583837.369	313685.120	582315.483	315098.953
583835.667	313685.369	582313.059	315099.545
583833.979	313685.700	582310.653	315100.209
583832.310	313686.114	582308.269	315100.944
583830.663	313686.609	582305.907	315101.750
583829.043	313687.185	582303.570	315102.626
583827.455	313687.839	582301.261	315103.571
583826.980	313688.074	582298.980	315104.584
583826.733	313688.202	582296.731	315105.665
583820.139	313691.596	582294.515	315106.812
583819.732	313691.806	582292.333	315108.024
583817.620	313692.917	582290.189	315109.301
583815.538	313694.075	582288.084	315110.641
583813.484	313695.279	582286.020	315112.043
583811.461	313696.529	582283.998	315113.506
583809.465	313697.825	582282.617	315114.560
583807.109	313699.294	582282.455	315114.694
583805.347	313700.451	582281.211	315115.724
583803.609	313701.643	582267.205	315127.333
583801.897	313702.869	582253.012	315138.453
583801.621	313703.089	582244.764	315144.653
583799.003	313705.185	582237.022	315150.473
583790.953	313711.632	582236.865	315150.596
583790.652	313711.873	582234.832	315152.235
583789.876	313712.477	582232.847	315153.929
583789.075	313713.055	582230.909	315155.678
583788.251	313713.604	582229.021	315157.480
583787.406	313714.122	582227.184	315159.334
583786.537	313714.612	582225.399	315161.238
583785.709	313714.994	582223.668	315163.191
583784.873	313715.346	582221.992	315165.192
583784.041	313715.663	582220.373	315167.239
583783.200	313715.952	582218.811	315169.330
583782.343	313716.215	582217.308	315171.463
583781.161	313716.457	582215.865	315173.638
583779.978	313716.645	582214.483	315175.852
583778.790	313716.778	582213.163	315178.104
583777.601	313716.858	582211.906	315180.391
583776.413	313716.884	582210.714	315182.713
583775.227	313716.856	582209.746	315184.723
583774.047	313716.775	582208.827	315186.755
583772.875	313716.641	582207.957	315188.808

**CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE**

583771.714	313716.455	582207.135	315190.882
583771.326	313716.381	582206.363	315192.975
583767.908	313715.728	582205.641	315195.085
583764.049	313714.992	582204.969	315197.213
583763.607	313714.930	582204.776	315197.862
583761.965	313714.741	582204.716	315198.064
583760.319	313714.631	582199.343	315216.444
583758.669	313714.601	582199.287	315216.635
583757.020	313714.650	582198.600	315219.100
583755.375	313714.778	582197.973	315221.580
583753.738	313714.985	582197.408	315224.074
583752.113	313715.271	582196.905	315226.582
583750.504	313715.635	582196.464	315229.102
583749.086	313716.023	582196.085	315231.631
583747.687	313716.472	582195.740	315234.425
583746.308	313716.981	582195.471	315237.226
583744.952	313717.548	582195.278	315240.034
583743.621	313718.173	582195.162	315242.847
583742.319	313718.854	582195.121	315245.661
583741.046	313719.591	582195.158	315248.475
583740.016	313720.242	582195.270	315251.288
583739.010	313720.930	582195.459	315254.096
583738.029	313721.653	582195.724	315256.898
583737.074	313722.411	582196.065	315259.692
583736.442	313722.943	582196.482	315262.476
583735.676	313723.605	582196.974	315265.247
583731.035	313727.613	582197.541	315268.004
583725.081	313732.756	582198.183	315270.744
583724.533	313733.229	582198.211	315270.848
583723.504	313734.080	582201.323	315282.329
583722.436	313734.886	582203.416	315290.054
583721.335	313735.645	582205.112	315296.847
583720.202	313736.356	582205.115	315296.856
583719.039	313737.016	582205.970	315300.394
583717.848	313737.625	582206.774	315303.944
583716.632	313738.182	582207.524	315307.505
583715.393	313738.685	582208.223	315311.078
583714.132	313739.133	582208.868	315314.660
583712.854	313739.527	582209.461	315318.251
583711.560	313739.864	582210.001	315321.855
583710.252	313740.145	582210.285	315324.864
583708.933	313740.368	582210.532	315327.871
583707.606	313740.534	582210.743	315330.879

**CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE**

583706.273	313740.641	582210.860	315332.847
583704.943	313740.691	582210.867	315332.971
583704.315	313740.730	582211.369	315341.675
583695.559	313741.121	582211.378	315341.838
583694.153	313741.184	582211.641	315344.226
583719.039	313737.016	582211.958	315346.609
583717.848	313737.625	582212.331	315348.984
583716.632	313738.182	582212.758	315351.350
583715.393	313738.685	582213.240	315353.706
583714.132	313739.133	582213.776	315356.050
583712.854	313739.527	582214.366	315358.381
583711.560	313739.864	582215.010	315360.698
583710.252	313740.145	582215.536	315362.453
583708.933	313740.368	582216.093	315364.197
583707.606	313740.534	582216.116	315364.260
583706.273	313740.641	582218.286	315370.051
583704.943	313740.691	582221.720	315379.186
583704.315	313740.730	582221.831	315379.483
583695.559	313741.121	582222.057	315380.091
583694.153	313741.184	582222.492	315381.322
583685.025	313741.591	582222.902	315382.568
583671.052	313741.517	582223.404	315384.540
583651.053	313741.410	582223.840	315386.524
583650.330	313741.406	582224.210	315388.522
583648.344	313741.373	582224.515	315390.531
583646.358	313741.294	582224.753	315392.548
583644.375	313741.169	582224.924	315394.573
583642.898	313741.047	582225.029	315396.602
583641.425	313740.900	582225.067	315398.633
583639.954	313740.727	582225.038	315400.665
583637.589	313740.396	582224.942	315402.694
583635.234	313740.000	582224.780	315404.719
583632.891	313739.539	582224.550	315406.738
583630.561	313739.014	582224.255	315408.748
583628.247	313738.424	582223.893	315410.747
583625.949	313737.772	582223.466	315412.734
583623.671	313737.056	582222.974	315414.703
583621.415	313736.278	582222.877	315415.062
583621.262	313736.223	582220.092	315425.234
583620.761	313736.039	582219.547	315427.224
583620.602	313735.981	582214.793	315444.586
583618.376	313735.128	582214.706	315444.902

CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE

583616.171	313734.219	582214.216	315446.570
583613.989	313733.257	582213.664	315448.220
583611.831	313732.241	582213.050	315449.848
583609.698	313731.172	582212.376	315451.452
583607.593	313730.050	582211.643	315453.030
583605.516	313728.878	582210.851	315454.580
583603.469	313727.654	582210.003	315456.099
583601.453	313726.380	582209.098	315457.586
583599.468	313725.057	582208.139	315459.037
583597.471	313723.652	582207.126	315460.452
583595.511	313722.198	582206.061	315461.828
583593.587	313720.694	582204.946	315463.164
583591.702	313719.142	582203.781	315464.457
583589.857	313717.544	582202.570	315465.706
583588.053	313715.899	582201.312	315466.909
583586.291	313714.209	582200.011	315468.064
583584.573	313712.475	582198.668	315469.169
583582.898	313710.699	582197.705	315469.912
583581.265	313708.876	582196.723	315470.630
583580.343	313707.645	582195.723	315471.321
583579.446	313706.406	582194.706	315471.986
583578.570	313705.155	582194.448	315472.149
583578.176	313704.580	582184.782	315478.201
583576.317	313701.852	582181.773	315479.901
583569.974	313692.549	582147.854	315510.806
583569.535	313691.987	582147.106	315512.687
583568.575	313690.805	582146.436	315514.598
583567.571	313689.663	582145.845	315516.534
583566.525	313688.561	582145.334	315518.493
583565.201	313687.279	582144.905	315520.472
583563.819	313686.061	582144.557	315522.466
583562.381	313684.908	582144.291	315524.473
583560.892	313683.823	582144.108	315526.489
583559.354	313682.809	582144.009	315528.511
583557.770	313681.867	582143.992	315530.536
583556.144	313681.001	582144.059	315532.559
583554.480	313680.210	582144.209	315534.578
583552.780	313679.498	582144.442	315536.589
583551.050	313678.866	582144.757	315538.589
583549.292	313678.315	582145.155	315540.574
583547.510	313677.846	582146.193	315544.487



**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:

Cadrul legal : - Hotărârea guvernului H.G.nr. 352/2005 publicată în M.Of.187 din 20.03.2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate. HG 188/2002 completat și modificat de HG 352/2005 și HG 210/2007. se referă la următoarele norme :

- Norme tehnice privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești-NTPA-011/2002.
- Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare- NTPA –002/2002.
- Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali- NTPA-001/2002.

Pe durata desfășurării lucrărilor de execuție și după preluarea acestora în exploatare nu este posibilă afectarea calității apelor.

b) Protecția aerului:

-Cadrul legal este conferit de Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, precum și de ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice pentru protecția atmosferei și HG 427/2010 – pentru modificarea și completarea HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

Instalațiile electrice aflate sub tensiune nu generează câmpuri electrice și magnetice.

Rețelele electrice de distribuție a energiei electrice, nu poluează fonic. Nivelul de zgomot conform cu STAS 440/1-90. În condiții normale de execuție și exploatare a instalațiilor electrice proiectate, nu au loc evacuări de poluanți în mediul înconjurător peste valorile legal admise.

-Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustibil.

-Pe perioada execuției, sunt de așteptat emisii poluante ale aerului cauzate de transportul materialelor. Executantul lucrării va lua măsuri de limitare a poluării aerului pe perioada realizării lucrărilor prin folosirea de utilaje care să corespundă normelor de protecția mediului.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

-Instalațiile electrice proiectate nu produc zgomot sau vibrații. În ceea ce privește modul de lucru la construcții montaj, utilajele specifice transportului nu stăionează mult timp în zona, doar pentru descărcatul materialelor.

-Executantul va lucra cu echipamente și mijloace de transport auto care să se încadreze în limita maximă admisă a nivelului de zgomot conform HG 674/2007(f.a)

d) Protecția împotriva radiațiilor:

HG 520/2016 și instrucțiunile proprii de securitate a muncii pentru instalațiile electrice în exploatare, IP 65-editia în vigoare, prevăd o expunere maximă admisă a personalului de exploatare la câmpuri electrice de 10 kV/m pe schimb, iar pentru câmpuri magnetice, o expunere maximă de 0,5 mT pe schimb de lucru. Intensitatea maximă admisă pentru câmpurile magnetice, sau componenta magnetică a câmpurilor electromagnetice, este de 400 A/m, iar valoarea maximă a curentului de contact este 1 mA.

Prin distanțele de protecție impuse de normele tehnice în vigoare, luate în considerare la elaborarea proiectului, se asigură încadrarea în aceste valori pentru personalul de exploatare. Cu privire la protecția publicului la acțiunea radiațiilor neionizante ordinul MSP 1193/2006 prevede intensități de câmp electric de maximum 5 kV/m, intensități maxime de câmp magnetic de 80 A/m și inducție magnetică de maxim 0,1 mT. Respectarea distanțelor de siguranță impuse de actele normative în vigoare cu privire la instalațiile electrice de medie tensiune și a limitărilor cu privire la construcțiile din apropierea acestor instalații asigură încadrarea expunerilor în domeniul valorilor admise pentru public.

e) Protecția solului și subsolului:

-Lungimea traseului de cablu electric de medie tensiune propus a se realiza este de 3445m.

-Suprafața ocupată temporar, pe perioada execuției proiectului este de 3445mp, suprafața rezultată din lungimea săpăturii necesare pentru pozarea cablului de 3445m x 1m, din care 0,4m reprezintă lățimea șanțului necesară pentru pozare cablu și încă 0,5m, pe toată lungimea șanțului, pentru depozitarea temporară a pământului scos din săpătură. După pozarea cablului electric în tub PVC în profil de beton, pământul rezultat din săpătură se va pune peste cablu, terenul afectat de lucrare aducându-se la starea lui inițială. Adâncimea de pozare a cablului este de 0,5m.

-Săpătură necesară pentru pozarea cablului se va realiza mecanizat cu ajutorul unui miniexcavator pe șenilă, sau manual.

- Pentru realizarea investiției propuse se va folosi doar drumul județean amplasamentul propus pentru realizare săpăturilor pentru pozare cablu, nefiind necesare ocupări temporare sau definitive de alte amplasamente, menționez faptul că pentru realizarea proiectului propus nu se vor crea alte cai noi de acces în afara celor existente.

-Se interzice deversarea pe sol a substanțelor periculoase (uleiuri, combustibil, etc).

-Constructorul va deține și utiliza rezervoare/ recipiente etanșe pentru depozitarea temporară a materialelor și substanțelor periculoase.

-Pentru protejerea solului și a subsolului se vor lua următoarele măsuri:

- Reprimarea oricărei pierderi din camioane în timpul transportului prin acoperire;
- Curățarea amplasamentului la sfârșitul zilei de lucru;
- Depoluarea și ecologizarea solurilor afectate utilizând materiale absorbante, în eventualitatea poluării apelor subterane și a solului de scurgeri de ulei;

-Având în vedere că o parte a lucrărilor se vor executa pe amplasamentul ariei naturale protejete sit Natura 2000 ROSCI0262 Valea Iadului și parțial în rezervația naturală RONPA0198 Valea Iadei cu *Syringia josichaea*, prin modul de execuție a lucrărilor pe partea electrică propuse considerăm un impact minim asupra mediului.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Cadrul legal: O.U.G nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, completată și modificată de Legea 49/2011.

-Zonele afectate de lucrări se vor elibera de toate resturile rezultate la execuție și se va refăce stratul vegetal în zonele unde acesta a fost afectat.

-În cazul scurgerilor de ulei accidentale, solul va fi tratat cu un produs natural biodegradabil care asigură refacerea calității solului.

g) Protecția așezărilor urbane și altor obiective de interes public:

- Pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, prafuri sau noxe chimice de orice fel, scurgeri de ulei de la utilaje.

-Este obligatoriu să fie luate măsuri împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de instalații, utilaje și unelte de lucru pentru a se asigura protecția față de nivelurile de expunere ce pot avea efecte negative asupra sănătății umane;

-Pe parcursul execuției lucrărilor, executantul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru protejerea mediului în interiorul și în afara perimetrului lucrării și de a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor sau proprietăților publice prin poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

-Constructorul este obligat să soluționeze orice reclamație întemeiată, rezultată din nerespectarea legislației de mediu.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

Respectarea legislației și a normelor tehnice actuale atât la dimensionarea prin proiect a instalațiilor și amenajărilor aferente acestor lucrări, respectiv pe durata operării instalațiilor după punerea în funcțiune, conduce la menținerea impactului asupra factorilor de mediu la valori reduse, sub limitele stabilite de norme.

**CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE**

Gospodărirea deșeurilor rezultate din lucrările de construcții-montaj necesare realizării lucrărilor la rețeaua electrică propusă va consta din depozitarea controlată, transport, refolosire, distrugere, integrare în mediu și comercializare după cum urmează:

– deșeurile menajere vor fi depozitate în containere într-un spațiu special amenajat, de unde sunt transportate de către o firmă specializată și autorizată pentru astfel de servicii la o groapă de gunoi ecologică; La terminarea lucrărilor :

- Antreprenorul va elibera și curăța terenul de utilaje și deșeuri rămase în urma executării lucrărilor (deșeuri de cofraje, ambalaje materiale, etc.), prin intermediul unei firme autorizate în acest sens.
- Se vor reface spațiile verzi, strazile și alte elemente, care vor fi aduse la starea inițială.
- Deșeurile recuperabile și de orice tip, rezultate din lucrările executate vor fi predate în baza formalităților de predare – primire către gestionarul obiectivului și toate celelalte deșeuri vor fi depozitate corespunzător legislației în vigoare.
- Gestionarul obiectivului este obligat să respecte următoarele prevederi / reglementări privind gestionarea deșeurilor.
- În timpul realizării proiectului și pe perioada exploatării instalației vor fi generate următoarele tipuri de deșeuri

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminarea / Valorificarea deșeurii
Ambalaje de hârtie și carton	15.01.01	Se valorifică prin unități atestate
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	Se valorifică prin unități atestate
Ambalaje de lemn	15.01.03	Se elimină la depozitul de deșeuri inerte al localității
Ambalaje metalice	15 01 04	Se valorifică prin unități atestate
Cârpe de ters, îmbrăcăminte de protecție	15 02 03	Se elimină la depozitul de deșeuri inerte al localității

**i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- Execuția lucrărilor va necesita utilizarea unor materiale care sunt încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase. Aceste substanțe și materiale sunt:

- carburanții (motorină, benzină) folosiți pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport;
- acidul sulfuric pentru baterii, necesari funcționării utilajelor și mijloacelor de transport;
- Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse, în perimetrul lucrării, în perfectă stare de funcționare, având facute reviziile tehnice și schimbările de lubrifiante.

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:**

-Materiile prime, auxiliare și combustibilii utilizați pentru realizarea proiectului propus sunt reprezentate de: nisip, ciment, teava PVC.

Principalele cantități de materiale utilizate sunt:

- nisip: 18mc;
- beton C8/10: 568mc;
- teava PVC: 60ml

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

-Lucrările se execută fără a fi afectați semnificativ, pe cât posibil factorii de mediu, astfel încât terenul aferent lucrărilor, la finalizarea acestora, va fi redat circuitului la starea inițială de folosință.

-Lucrările ce urmează a se executa nu necesită prevederi de monitorizare a mediului.

-În timpul execuției lucrărilor:

- Antreprenorul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru protejarea mediului în interiorul și în afara perimetrului lucrării și de a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultat din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru și în caz contrar răspunde de prejudiciile produse.

- Antreprenorul este obligat să soluționeze orice reclamație care are legătură cu problematica de protecția mediului și care a fost generată din vina constructorului.

- Antreprenorul este obligat să respecte pe tot parcursul executării lucrărilor, prevederile reglementările existente, pentru a reduce la minim impactul asupra mediului ;

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:**

-Lucrarile ce urmeaza a se executa nu necesita prevederi de monitorizare a mediului.

**IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

Nu e cazul.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- Nu este cazul organizarii de santier. Lucrarea se va organiza fara realizare organizare de santier.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

- Zona de lucru se va pastra curata, fara depozitarea deseurilor de orice fel;

- Inainte de inceperea lucrarilor de investitie, zona va fi marcata in teren prin bornare, iar pentru protectia terenurilor invecinate se va respecta legislatia in vigoare;

- Se va desemna o persoana de contact, dintre membrii echipei de lucru din teren, in vederea realizarii unei supravegheri comune a desfasurarii lucrarilor;

- Este interzisa taierea sau ranirea arborilor pe picior. Arborii pe picior care pot fi afectati in timpul lucrarilor vor fi obligatoriu protejati cu mansoane;

- Se vor respecta intocmai traseul, metodelor si mijloacelor de realizare a investitiei prevazute in documentatia tehnica.

-Zonele afectate de lucrari se vor elibera de toate resturile rezultate la constructie si se va reface stratul vegetal in zonele unde acesta a fost afectat.

-Dupa terminarea lucrarilor de executie, terenul va fi adus la starea initial.

**XII. Anexe - piese desenate**

1. Planul de încadrare în zonă –plansa nr. 1 atasata
2. Plan de situatie cu retelele existente si proiectate –plansa nr. 2 atasata

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

Proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale protejate a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul acestuia fiind situat în interiorul ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSCI0262 Valea Iadului și parțial în rezervația naturală RONPA0198 Valea Iadei cu *Syringa josichaea*

**a) succintă a proiectului:**

1. Pozare cablu electric de medie tensiune (LES 20KV), proiectat in pamant, in lungime totala de L=7,1km,;

Amplasamentul proiectului este situat pe teritoriul comunei Curatele, în extravilan Cada Lacului - nr.cadastral 50822; 50823;50936- domeniul public Județul Bihor. Cablul electric de medie tensiune (LES 20KV )se pozeaza in ampriza(amplasamentul) drumului județean DJ108 J – UAT Curatele, **drum aflat in modernizare ,executie, (pentru care a fost emis Acordul de mediu nr.5 din 30.10.2017 de către Agenția pentru Protecția Mediului Bihor), pe o lungime de 7,1 km, pe partea opusă cursului de apă Valea Iadului. Cablul electric se va amplasa dupa realizarea gabaritului drumului proiectat,cu acordul Consiliului Judetean Bihor – Directia Drumuri Judetene.**

2. Montare stîlp beton 20KV – 1 buc

- Coordonatele geografice ale amplasamentului reprezentate în sistem Stereo 70 sunt cele prezentate anterior la descrierea amplasării proiectului:

**b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:**

Un tronson de cablu de aproximativ 7100m este situat în aria naturală protejată sit Natura 2000 ROSCI0262 Valea Iadului și parțial în rezervația naturală RONPA0198 Valea Iadei cu *Syringa josikhaea*.

**Conform Planului de Management al sitului de importanță comunitară ROSCI0262 Valei Iadei și a**

Formularului standard aria naturală protejată sit Natura 2000 ROSCI0262 Valea Iadului a fost declarată pentru următoarele specii să habitate de interes comunitar:

- 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
  - 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)
  - 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*
  - 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul cursurilor de apă
- Montane
- 8160\* Grohotișuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan.
- Habitatele 3230, 8160 și 9130 nu au fost regăsite în teren pe teritoriul sitului. Cercetările din teren au relevat prezența suplimentară pe teritoriul sitului a următoarelor tipuri de habitate:
- 9180\* - Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți, grohotișuri și ravene;
  - 6520 EC Fânețe montane;
  - 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
  - 8110 Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*);
  - 8220 Versanți stîncoși silicatici cu vegetație casmofitică.

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*). Habitat dominant în sit, reprezentat mai ales de păduri de amestec (făgeto - brădet și făgeto - molidișuri) mai rar de făgete pure. Fitocenozele forestiere identificate aparțin asociațiilor *Pulmonario rubrae* - *Abieto* - *Fagetum*- făgeto -brădet, *Leucanthemo waldsteinii* - *Piceo* - *Fagetum* - făgeto - molidișuri și *Symphyto cordati* -*Fagetum* - făgete pure dacice. Suprafața habitatului în sit a fost estimată la 2809 ha.

91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*. Habitatul este prezent sub forma arinișurilor albe, *Telekio speciosae* – *Alnetm incanae* Coldea 1991, situate în lungul râului Iada dar și al afluenților săi mai importanți, valea Runcului și valea Ieduțului. Prezența acestui habitat este fragmentară, nu este dispus sub formă de cordoane continue, dar este foarte important, fiind principalul habitat în care este cantonată specia endemică regională *Syringa josikhaea*. Suprafața habitatului în sit a fost estimată la 12 ha.

9180\* Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți, grohotișuri și ravene. Habitatul se află pe stîncării abrupte împădurite în partea centrală și sudică a sitului. Acesta este cel mai fragmentat tip de habitat forestier, apărând în mici insule acolo unde stîncăriile sunt împădurite, oferind condiții pentru instalarea acestor habitate forestiere intrazonale. Deși nu sunt descrise încă de studiile publicate în zonă, în perimetrul sitului există 13 puncte unde se găsesc stîncării împădurite cu acest tip de habitat prioritar. Fitocenozele aparțin în marea lor majoritate pălîneto – frăsinetelor de substrat stîncos, *Aceri* - *Fraxinetum* Paucă 1941, mai rar teișelor de stîncării, *Corylo* -*Tilietum cordatae* Vida 1959. Suprafața habitatului în sit a fost estimată la 16 ha.

6520 Fânețe montane. Acestea sunt pajiști secundare mezofile plasate într-un larg ecart altitudinal între 600 - 1600 m. Cele folosite ca fânețe în cadrul unui management tradițional au o mare diversitate floristică care se reduce foarte mult în cazul pășunilor de ovine intensive. Poienile aflate pe versanții văilor Runcu și Iada sunt ocupate de pajiști aparținând acestui tip de habitat. Majoritatea fitocenozelor din cadrul habitatului 6520 aparțin asociației *Festuco rubrae* *Agrostietum capillaris*, iar

suprafețe mai reduse pot fi atribuite asociațiilor *Poo-Trisetum flavescentis*, *Trisetum flavescentis* și *Anthoxantho - Agrostietum capillaris*. Suprafața habitatului în sit a fost estimată la 31 ha.

**6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan**

și alpin. Aceste comunități înalte higrofile sunt foarte variate din punct de vedere floristic și au un ecart ecologic foarte mare. Sunt alcătuite exclusiv din specii ierbacee înalte foarte viguroase, higrofile, instalate pe soluri aluvionare crude bogate în nutrienți. Sunt greu de invadată de către specii străine, deoarece în interiorul fitocenozelor există între specii o competiție acerbă pentru lumină, spațiu și hrană. În sit apar în lungul văii ladei și Runcului fitocenozele asociațiilor tipic montane ale acestui habitat. Astfel, fitocenozele asociației central europene *Adenostylo -Doronicetum austriaci* Horvat 1956 atât de frecventă în Carpați, este destul de rară și localizată.

Extrem de rară, și numai în bazinul superior al ladei este de întâlnită pe teritoriul sitului asociația *Cicerbitetum alpinae* Bolleter 1921. Suprafața habitatului în sit a fost estimată la 3 ha.

**8110 Grohotișuri silicatică din etajul montan până în etajul nival (*Androsacetalia alpinae* și**

*Galeopsietalia ladani*). Acest habitat constă din comunități de grohotiș silicatic din etajul montan superior până la nivelul zăpezilor permanente, care cresc pe "sisteme crioclastice" mai mult sau mai puțin mobile, cu granulometrie variabilă, și aparținând ordinului *Androsacetalia alpinae*. În sit habitatul este asociat intim cu cel al stâncăriilor silicioase 8220. Fitocenologic, în România nu sunt descrise asociații vegetale de joasă altitudine caracteristice grohotișurilor silicioase. Suprafața habitatului în sit a fost estimată la 12 ha.

**8220 Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică.** Habitat asociat cu grohotișurile

silicioase, 8110 frecvent în lungul văii ladei, și care se află în extindere prin lucrările de amenajare a drumurilor. Este un tip de habitat cu dispunere fragmentară foarte frecvent în arealul rocilor vulcanice banatitice, apărând atât la baza versanților deasupra văii cât și ca mici massive stâncoase pe frontul versanților și pe culmi din etajul montan. Este singurul tip de habitat al cărei suprafață este extinsă considerabil în mod direct prin activitatea antropică, prin excavarea bazei versanților pentru trasarea drumurilor forestiere în lungul văilor montane. Cel mai frecvent se întâlnesc pe teritoriul sitului fitocenozele asociațiilor central europene saxicole acidofile

*Asplenio trichomanis - Poëtum nemoralis* Boșcaiu 1971 și *Hypno - Polypodietum* Jurko et Peciar 1963. Suprafața habitatului în sit a fost estimată la 3 ha.

**Speciile de interes conservative:**

**Plante**

În formularul standard al sitului sunt menționate următoarele specii de plante interes comunitar aflate pe anexa II a Directivei habitate:

*Syringa josikaea*.

*Syringa josikaea* – liliac ardelenesc. Este prezentă în sit în valea ladei, în luncă (habitatul 91E0\*), dar și pe stâncării umede împădurite deasupra cursului apei din sectorul de defileu îngust, până la 70 m deasupra nivelului apei. Specia a fost inventariată în 97 de exemplare în 2013, iar noi am găsit 68 de exemplare în 2015. Este legată de un aer cu umiditate ridicată și de soluri permanente jilave, de aceea populează malurile stâncoase ale râului și stâncăriile împădurite situate nu mult deasupra apei. Reducerea numărului de exemplare este o problemă deosebit de gravă, dată extragerea exemplarelor florifere din arealul lor natural. Exemplarele replantate astfel în perimetrul satului sau în jurul cabanei din capătul amonte al sitului nu au nici o valoare din punct de vedere conservativ.

**Amfibieni și reptile**

În formularul standard al sitului sunt menționate următoarele specii de amfibieni și reptile de interes comunitar aflate pe anexa II a Directivei habitate:

- *Triturus vulgaris ampelensis*;

- *Bombina variegata*.

*Triturus vulgaris ampelensis* – tritonul transilvănean. Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, identificată în mai multe locații, în principal în băltiri formate prin acumularea apelor din izvoare, mai ales în porțiunea nord-vestică a sitului, pe valea principală.

*Bombina variegata* – buhai de baltă cu burtă galbenă. Specie rezidentă, cu prezență comună în sit. O densitate mai mare a fost întâlnită de-a lungul văii principale și în bălțile de pe drumurile forestiere din sit.

**Păsări**

Speciile de păsări vizate de prezentul plan de management și care se regăsesc în formularul standard al sitului ROSPA0115 Defileul Crișului Repede - Valea Iadei sunt listate în tabelul 7. Speciile marcate cu „\*” nu au fost identificate în zona de studiu.

Nr.	Specie	Cod
1	<i>Pernis apivorus</i>	A072
2	<i>Aquila chrysaetos</i>	A091
3	<i>Bonasa bonasia</i>	A104
4	<i>Crex crex*</i>	A122
5	<i>Bubo bubo*</i>	A215
6	<i>Glaucidium passerinum*</i>	A217
7	<i>Strix uralensis*</i>	A220
8	<i>Aegolius funereus*</i>	A223
9	<i>Alcedo atthis*</i>	A229
10	<i>Picus canus</i>	A234
11	<i>Dryocopus martius</i>	A236
12	<i>Dendrocopos medius</i>	A238
13	<i>Dendrocopos leucotos</i>	A239
14	<i>Lullula arborea*</i>	A246
15	<i>Ficedula parva</i>	A320
16	<i>Ficedula albicollis*</i>	A321
17	<i>Lanius collurio*</i>	A338
18	<i>Buteo buteo</i>	A087
19	<i>Falco Subbuteo*</i>	A099
20	<i>Actitis hypoleucos*</i>	A168
21	<i>Apus melba*</i>	A228
22	<i>Alauda arvensis*</i>	A247
23	<i>Anthus trivialis*</i>	A256
24	<i>Luscinia luscinia*</i>	A270
25	<i>Miliaria calandra*</i>	A383

*Pernis apivorus* – viespar. Specie larg răspândită în sit, pe care îl folosește pentru reproducere și hrănire. Specia a fost observată în zona de suprapunere dintre ROSCI0262 Valea Iadei și ROSPA0115 Defileul Crișului Repede - Valea Iadei, în zbor planat, în perioada de reproducere. Nu au fost identificate cuiburi în zona vizată, însă există posibilitate cuibăririi datorită faptului că habitatele din zonă îndeplinesc cerințele ecologice și biologice ale speciei.

*Aquila chrysaetos* – acvilă de munte. Specie rezidentă, larg răspândită în sit. A fost observată în perioada de pasaj și de reproducere, dar nu au fost identificate cuiburi, folosește habitatele din zona de studiu, pentru hrănire.

*Bonasa bonasia* – ierunca. Specie rezidentă cu prezență rară în sit, prezentă punctiform în toată zona de suprapunere dintre ROSCI0262 Valea Iadei și ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadei. Folosește habitatele închise și semideschise din sit pentru reproducere și hrănire. Prezența ei a fost notată pe văile înguste ale pâraielor.

*Picus canus* – gheonoaie sură. Specie rezidentă, comună în sit, prezentă în toată zona de suprapunere dintre ROSCI0262 Valea Iadei și ROSPA0115 Defileul Crișului Repede - Valea Iadei.

*Dryocopus martius* – ciocănitoare neagră. Specie rezidentă, comună în sit, prezentă în toată zona de suprapunere dintre ROSCI0262 Valea Iadei și ROSPA0115 Defileul Crișului Repede - Valea Iadei.

*Dendrocopos medius* – ciocănitoare de stejar. Specie rezidentă cu prezență rară în sit, identificată punctiform în zona de suprapunere dintre ROSCI0262 Valea Iadei și ROSPA0115 Defileul Crișului Repede - Valea Iadei.

*Dendrocopos leucotos* – ciocănitoare cu spatele alb. Specie rezidentă, comună în sit, prezentă în toată zona de suprapunere dintre ROSCI0262 Valea Iadei și ROSPA0115 Defileul Crișului Repede -Valea Iadei.

*Ficedula parva* – muscar mic. Specie clocitoare în sit, cu prezență comună, cu distribuție omogenă în toată zona suprapunere dintre ROSCI0262 Valea Iadei și ROSPA0115 Defileul Crișului Repede - Valea Iadei.

*Buteo buteo* - șoricarul comun. Specie rezidentă/clocitoare, cu prezență comună în sit, folosește habitatele închise în special pentru reproducere dar și hrănire.

**Suprapunerii cu alte arii naturale protejate**

Situl de importanță comunitară ROSCI0262 Valea Iadei include rezervația naturală 2181 Valea Iadului cu *Syringa josykaea* și se suprapune parțial peste Aria de protecție avifaunistică Defileul Crișului Repede-Valea Iadei.

Situl de importanță comunitară ROSCI0262 Valea Iadei include rezervația naturală 2.181 Valea Iadului cu *Syringa josykaea*, cu o suprafață de 2 ha și se suprapune parțial peste aria de protecție avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede-Valea Iadei pe o suprafață de 381,5 ha.

Monitorizarea efectuată în ultimii ani în perioada de înflorire, a scos în evidență o evoluție pozitivă atât în ceea ce privește habitatul speciei, cât și structura acesteia. Impactul principal îl reprezintă recoltarea speciei, însă, monitorizarea atentă a situației din teren în perioada de înflorire desfășurată de custode, precum și activitățile de conștientizare și informare derulate de către acesta,

**c) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului.**

Cablul electric de medie tensiune (LES 20KV) se va poza în ampriza (amplasamentul) drumului județean DJ108 J – UAT Curatele, **drum aflat în modernizare ,executie** Drumul județean DJ108J Remeți-Stâna de Vale străbate Situl Natura 2000 **ROSCI0262 Valea Iadei**, Suprafața ocupată de DJ108J în ROSCI0262 Valea Iadei este de 111940 mp, gradul de suprapunere cu situl de importanță comunitară ROSCI0262 Valea Iadei este de 0,38%. Acest grad de suprapunere cu situl Natura 2000ROSCI0262 Valea Iadei a drumului DJ108 J există și în acest moment, iar prin implementarea proiectului de modernizare el se păstrează constant.

Drumul județean DJ108J Remeți-Stâna de Vale, în ampriza căruia se va poza cablul electric, se învecinează și intersectează **Rezervația naturală 2181 Valea Iadei cu *Syringa josykaea*** pe o lungime de 7,518 km. *Syringa josykaea* – liliac ardelenesc este prezentă în ROSCI0262 pe Valea Iadei, în luncă, în habitatul 91E0\*, dar și pe stâncării umede împădurite deasupra cursului apei din sectorul de defileu îngust, până la 70 m deasupra nivelului apei și reprezintă obiectul desemnării rezervației naturale 2.181 Valea Iadului cu *Syringa josykaea*. Specia a fost inventariată în 97 de exemplare în 2013 și 68 de exemplare în 2015. Este legată de un aer cu umiditate ridicată și de soluri permanente jilave, de aceea populează malurile stâncoase ale râului și stâncăriile împădurite situate nu mult deasupra apei. Reducerea numărului de exemplare este o problemă deosebit de gravă, determinată de extragerea exemplarelor florifere din arealul lor natural.

Realizarea proiectului în parametri propuși nu va afecta negativ liliacul carpatin întrucât nu a fost identificat nici un exemplar care să fie amplasat în zona amprizei drumului DJ108 J ce va fi afectată de realizarea proiectului.

Pe suprafața drumului DJ108J și adiacent acesteia nu au fost identificate zone de hrănit și cuibărire pentru speciile de păsări ce au făcut obiectul desemnării sitului Natura 2000ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

**d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Proiectul propus nu are legătură directă cu și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

**e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

Având în vedere amplasarea cablului electric de medie tensiune (LES 20KV) în ampriza (amplasamentul) drumului județean DJ108 J – UAT Curatele, **drum aflat în modernizare ,executie**, pe partea opusă cursului



**CRESTEREA GRADULUI de SIGURANTA in ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICA ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE**

de apă Valea Iadului considerăm că realizarea proiectului nu va avea un impact semnificativ negativ asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Realizarea proiectului în parametrii propuși nu va afecta negativ liliacul carpatin întrucât nu a fost identificat nici un exemplar care să fie amplasat în zona amprizei drumului DJ108 J ce va fi afectată de realizarea proiectului.

Amplasarea cablului electric nu duce la o fragmentare a ariei naturale protejate și nu afectează speciile și habitatele pentru care a fost declarat situl Natura 2000.

Lucrarile se vor executa in timp cat mai scurt si corelat cu perioadele de vegetatie ale habitatelor identificate pentru evitarea disturbarii speciilor de animale.

**f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

**Hidrografia**

Bazinul hidrografic al văii Iadei, care deține peste 90% din cursurile de apă ce străbat aria protejată, face parte din bazinul mult mai larg al Crișului Repede.

Relieful arealului protejat este puternic fragmentat de o rețea densă de ape a căror existență este favorizată de tipul de climat de aici, climat montan și de alimentarea cu apă pluvială și din rețeaua freatică. Râurile care formează rețeaua hidrografică a arealului protejat valea Iadei sunt în general râuri mici, atât ca suprafață a bazinului, cât și ca debite de apă și lungime, regimul lor de scurgere prezentând particularități legate de condițiile de mediu specific.

Direcția cursurilor de apă este predominantă sud-nord, conformă cu direcția de drenaj a principalelor cursuri, Iada și Runcu, de aici și mai ales conformă cu înclinarea generală a reliefului, existând totuși excenții de la acest caz, cu direcții de scurgere orientate spre vest, valea Luncii și sud-vest, valea Binșelului.

Principalele bazine hidrografice distribuite în teritoriu în funcție de unitățile geografice sunt:

a. Masivul Vlădeasa – cu bazinele hidrografice:

- Valea Iadei cu afluenții de dreapta: Valea Iadolina și Valea Gruiu Ursului. Pe partea stângă, afluentul semnificativ este Valea Ieduțului.
- Valea Runcului, cu bazin hidrografic bine precizat. De remarcat că valea Runcului devine afluent de dreapta al văii Iadei, confluența petrecându-se în perimetrul ariei protejate.

b. Munții Pădurea Craiului – cu bazinele hidrografice:

- Valea Luncii
- Valea Binșelului.

**Localizarea principalelor bazine hidrografice în teritoriu arealului protejat**

Numar	Unitatea geografică	Bazinele hidrografice
1	Masivul Vlădeasa	a. Valea Iadei cu afluenții: - pe dreapta: Iadolina, Gruiu Ursului - stânga: Ieduțului  b. Valea Runcului
2	Munții Pădurea Craiului	a. Valea Luncii  b. Valea Binșelului

Lucrarea nr. I -19-2558

**CREȘTEREA GRADULUI de SIGURANȚA în ALIMENTAREA cu ENERGIE  
ELECTRICĂ ZONA COADA LACULUI - STANA DE VALE**

---

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. .... privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Întocmit

ing. Malita Mircea

