



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 160 din 05.10.2009

Revizuită la 06.09.2018

Titularul activității: **SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE AL COMUNEI PRIGORIA**

Adresa: comuna Prigoria, sat Prigoria, județul Gorj

Punct de lucru: comuna Prigoria

Locația activității: comuna Prigoria, satele Prigoria, Călugăreasa, Dobrana, Negoiești, Zorlești, Bucșana și Burlani, județul Gorj

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei	253	4100	Captarea, tratarea și distribuția apei		

Emisă de: **APM Gorj**

Activitatea/ activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului Gorj

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de **SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE AL COMUNEI PRIGORIA**, înregistrată la APM Gorj cu nr. 7183/01.08.2018, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza H.G. nr. 19/12.01.2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, și pentru modificarea unor acte normative, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului Ministrului nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru **Sistemul de alimentare cu apă și canalizare al comunei Prigoria,**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215484; Fax 0253/212892



Documentația conține:

- Cererea nr. 903 din 01.08.2018 de revizuire a Autorizației de mediu nr. 160 din 05.10.2009 pentru sistemul de alimentare cu apă și canalizare
- Fișa de prezentare și de declarație elaborată de Serviciul Public de alimentare cu apă și canalizare al comunei Prigoria
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr.9636 din 07.05.2018 încheiat între SC SALUBIS GILORT SRL Târgu-Cărbunești, și UAT Prigoria pe durată nedeterminată, pentru amplasamentul din comuna Prigoria;
- Plan de amplasare în zonă;
- Plan de situație stație de epurare;
- Schema tehnologică a sistemului de canalizare
- Hotărârea Consiliului Local Prigoria nr. 15 din 15.07.2016 cu privire la înființarea Serviciului Public de alimentare cu apă și canalizare al comunei Prigoria, județul Gorj;
- Hotărârea Consiliului Local Prigoria nr. 118 din 29.11.2017 privind darea în administrare a bunurilor ce aparțin domeniului public al UAT Prigoria către Serviciul Public de alimentare cu apă și canalizare al comunei Prigoria, județul Gorj;
- Fișa cu date de securitate pentru hipoclorit de sodiu, furnizată de producător, SC OLTCHIM S.A., revizuită la 10.11.2016 ,

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare fiscală seria A, nr. 1206115, CIF 36849164 din 19.12.2016
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 166 din 30.05.2018 eliberată de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Jiu Craiova privind Alimentare cu apă în comuna Prigoria, satele Prigoria, Călugăreasa, Dobrana, Negoiești, Zorlești, Bucșana și Burlani , jud. Gorj ;
- Autorizație sanitară de funcționare nr. 762 din 24.04.2018 eliberată de Direcția de Sănătate Publică Gorj pentru obiectivul - Instalația de apă potabilă Prigoria;

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- colectarea selectivă a deșeurilor și eliminarea lor în condițiile neafectării factorilor de mediu;
- Se va ține evidența strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, și se vor furniza informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
- Se vor elimina în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică; Se vor identifica și se vor preveni riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației se va anunța iminența unor descărcări neprevăzute autorităților pentru protecția mediului;
- Respectarea prevederilor din Autorizația de gospodărirea apelor eliberată de Administrația Națională "Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Jiu Craiova ;
- Depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în spații amenajate, destinate acestei funcțiuni evitându-se formarea de stocuri de deșeuri de orice natură;



- Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1) din Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- Transportul substanțelor periculoase utilizate (hipoclorit de sodiu) se va realiza cu operator autorizat pentru transportul substanțelor periculoase;
- Se va instrui personalul cu privire la transportul și manipularea substanțelor periculoase precum și :
 - să țină evidență strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
 - să elimine în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;
 - să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidentale autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.
- Exploatarea și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor și dotărilor astfel încât să se obțină randamentele optime de funcționare;
- Se vor respecta condițiile impuse prin autorizațiile eliberate de alte autorități ;
- Asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- Titularul autorizației este obligat să dețină contracte valabile pentru valorificarea deșeurilor pe toată perioada de valabilitate a autorizației de mediu;
- Se va anunța APM Gorj la telefon 0253 - 215384 sau la fax 0253 – 212892 și Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Gorj la telefon 0253/211331m în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul ;
- Titularul activității are obligația de a solicita autorizație de mediu cu minim 45 de zile înainte de expirarea perioadei de valabilitate a autorizației de mediu;
- Titularul activității, conform art. 15, alin.(2), lit.a) din OUG 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, are obligația de a notifica APM Gorj dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, înainte de realizarea modificării;
- Repararea eventualelor prejudicii aduse mediului, cuantificate prin studii și/sau bilanțuri de mediu ;

Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța de urgență nr.195/2005 aprobată prin Legea nr.265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, capitolul 4 - Regimul deșeurilor,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



capitolul 9 - Protecția apelor și ecosistemelor acvatice, capitolul 11- Protecția solului subsolului și ecosistemelor terestre;

- Legea nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor republicată în 2014 cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase ;
- Legea nr. 360 /2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase cu modificările și completările ulterioare, republicată în 2014;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare ;
- Hotărârea de Guvern nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- Ordonanță de Urgență nr. 68 din 28 iunie 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008 modificată prin Legea nr. 249 din 19 iulie 2013 ;

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

I. Activitatea autorizată

....

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei	3,20	Litri/secunda

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

Sistemul de alimentare cu apă:

Clădire stație de tratare apă brută dotată cu instalație de clorinare, stație pompare apă, depozit hipoclorit de sodiu, scule și echipamente

Sursa de apă : front de captare constituit din 4 foraje hidrogeologice amplasate în lunca pârâului Călnic, zona localității Călugăreasa, jud Gorj

F1: Q=3,5 l/s, Dn= 273 mm, H= 128 mCA, Nhd=11 m, Nhs=7 m

F2: Q=3,5 l/s, Dn= 273 mm, H= 130 mCA, Nhd=11 m, Nhs=5,2 m

F3: Q=3,5 l/s, Dn= 320 mm, H= 148 mCA, Nhd=11,4 m, Nhs=5,05 m

F4: Q=2,0 l/s, Dn= 273 mm, H= 190 mCA, Nhd=48 m, Nhs=22,5 m

Apa este prelevată din foraje prin intermediul pompelor submersibile tip Grundfos SP 5A-21 , Q pompare=1,5 l/s



Instalații de tratare

Stația de tratarea apei din cadrul gospodăriei de apă este o clădire demisol și parter și are în dotare: Instalație de clorinare cu hipoclorit de sodiu pentru tratarea apei brute, tip FDV 03, Q max = 40 mc/h, se compune din : pompa de spălare, filtru 50 microni, sistem de tratare prechimică- floclare, mixer rapid, sistem de filtre, sistem de dezinfectare cu clor gazos și lichid, sistem de ajustare și monitorizare a pH - ului, pupitru de comandă;

Stația de pompare din satul Călugăreasa de tip Siemens - CR 9-A-F-A-E-HOCE Q=30 mc/h, H= 136,8 m, n=2900 rot/min.Coordonatele în sistem de referință STEREO x=393690, y=392168

Stația de pompare din satul Negoiești de tip GRUNDFOS q=5,7 mc/h, H= 135,5 m, n=2900 rot/min, Coordonatele în sistem de referință STEREO x=394114, y=395905

Stația de pompare din satul Bucșana din 3 electropompe , două de tip CALPEDA și una de tip LOWARA, Coordonatele în sistem de referință STEREO x=397016, y=399460

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

Aducțiune – conductă din PEID Dn = 90-160mm, L= 13,16 km

Înmagazinarea apei se face în :

Rezervorul principal de înmagazinare din satul Călugăreasa R1 V=100 mc din beton, din care apa este pompată în 3 rezervoare secundare de înmagazinare:

R2 V=300 mc, amplasat în perimetrul satului Prigoria, care alimentează gravitațional satele Zorlești, Prigoria, Dobrana și Călugăreasa

R3 V=200 mc – amplasat în perimetrul satului Bucșana, alimentează gravitațional satul Bucșana ,

R4 V= 100 mc – amplasat în perimetrul satului Negoiești, alimentează gravitațional satul Negoiești și prin pompare satul Burlani,

R5 V= 2 mc din polistif, amplsat în perimetrul satului Bucșana, alimentează prin pompare satul Bucșana;

Rețea de distribuție a apei

La data emiterii autorizației – conducte din PEID L totală = 24,936 km, Dn= 90-125 mm

Hidranți de incendiu amplasați pe rețeaua de distribuție - 46 buc.,

126 cișmele stradale, 10 cămine de vane, 3 cămine de vane cu regulator de presiune, 24 cămine de dezaerisire

La data revizuirii autorizației de mediu: conducte din PEID L totală = 29,676 km, Dn= 90 -125 mm

Hidranți de incendiu amplasați pe rețeaua de distribuție - 46 buc.,

14 subtraversări de viroage

106 cișmele stradale, 10 cămine de vane, 3 cămine de vane cu regulator de presiune, 24 cămine de dezaerisire

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



Volumul intangibil pentru stingerea incendiilor $V = 54$ mc

Apa captată din sursă proprie în vederea potabilizării:

Volum anual mediu = 104,748 mii mc/an –

V anual maxim = 106,606 mii mc

V anual minim = 73,000 mii mc

Cerința totală de apă

Qzi med= 286,98 mc/zi

Qzi max= 292,07 mc/zi

Qzi min= 200,00 mc/zi

Instalații de măsurare a debitelor :

- contor de apă rece tip ZENNER montat în cabina fiecărui foraj și la stația de tratare contor tip Z WPN,

2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7681-52-9 Sodium hypochlorite	Materie auxiliară	0,00		Hipoclorit de sodiu	dezinfecție apă	în magazie închisă cu ventilație naturală	H 270, H280, H315, H331, H335, H400, H319
Alte materiale	Apa brută	Materie primă	104,748	Mii mc/an		Tratare și distribuire populației	-	-
Substanțe chimice periculoase (CAS)		Materie secundară			Permanganat de potasiu	Tratarea apei brute	în magazie închisă cu ventilație naturală	

3. Utilități - apă, canalizare, energie

....

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM
Apa	Captarea și tratarea apei, alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar și tehnologic	104,748	Mii mc/an
Energie	energie electrică pentru acționarea instalațiilor din dotare și pentru iluminat	contorizare	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Captarea apei din foraje, acumulare în rezervor, tratare în vederea potabilizării prin clorinare, transport prin pompare și stocarea în 3 rezervoare secundare, distribuția către utilizatori gravitațional și prin pompare

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate

Amplasamentul este în comuna Prigoria, satele Călugăreasa, Prigoria, Zorlești, Bucșana, Dobrana, Negoiești, Burlani .

5. Produsele și subprodusele obținute

Apă potabilă distribuită în rețeaua de distribuție a comunei

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

La stația de apă – încălzirea spațiilor se realizează cu surse electrice:

7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)

Nu este cazul

8. Programul de funcționare

24 ore/zi, 7 zile /săptămână, 365 zile/an

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)

Nu este cazul

Evacuarea aerului nociv din incinta stației de clorinare se face prin ventilare naturală

Alte surse de poluare

Nu este cazul

Apă

....

Tratare ape pe amplasament

Apă distribuită utilizatorilor este clorinată în stația de apă.

Sol

Nu este cazul

Alți factori de mediu (după caz)

Nu este cazul

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

Sunt asigurate perimetrele de protecție ale rezervoarelor de apă prin împrejmuire cu gard din sârmă ghimpată pe stâlpi de beton armat;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții

....

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale
Nu este cazul

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

Concentrații maxime admise pentru apa tehnologică evacuată
Nu este cazul

Valori admise pentru sol
Nu este cazul

III. Monitorizarea mediului

....

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

....

Monitorizarea aerului
Nu este cazul

Monitorizarea apei
Nu este cazul

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

....

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse

....

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Activitatea personalului	1,00	Metri cubi/luna	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ
Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.
E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



							dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
17 04 05	Deșeuri metalice			kg	Valorificare		
15 01 10	Deșeuri din ambalaje			kg	Valorificare		
20 01 36	Deșeuri din echipamente electrice și electronice		-				

2. Deșeuri colectate :Nu este cazul

3. Deșeuri stocate temporar : - Nu este cazul

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate) - Nu este cazul

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului Deșeuri transportate

Deșeurile municipale amestecate produse sunt colectate și transportate de presatatorul serviciului de salubritate cu care a fost încheiat contractul de prestare a serviciului de salubritate,

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Evidența deșeurilor produse conform prevederilor H.G. 856/2002 privind evidența deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

7. Ambalaje folosite

Recipiente din plastic pentru aprovizionare și stocare hipoclorit de sodiu

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

Se returnează furnizorului, în vederea reutilizării.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

....

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7782-50-5 - chlorine	0,00			H 270, H280, H315, H319, H331, H335, H400

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



2. Modul de gospodărire

- ambalare: în ambalajul producătorului
- transport: cu mijloc de transport, autorizat, al furnizorului
- depozitare: în încăpere închisă și ventilată natural
- folosire/comercializare: pentru dezinfecția apei

....

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

Se vor respecta prevederile Fișei tehnice de securitate elaborată de producător

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident

Se asigură spațiu adecvat de stocare a hipocloritului de sodiu

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

Se va ține evidența strictă a cantităților de hipoclorit de sodiu și a stocului

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților

Nu este cazul

VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
2	Statistica deșeurilor: Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare.

....

Prezenta autorizație de mediu conține 10 (zece) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

....

DIRECTOR EXECUTIV,

Dr. Ing. Nicolae GIORGI



ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Dr. Ing. Ina Liliana BLIDEA

Întocmit,

Ing. Delia TÂLVESCU