

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE, ADMINISTRAȚIEI PUBLICE ȘI
FONDURILOR EUROPENE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

017-05/2855-2017

prelungeste agreementul tehnic 017-05/2378-2014

STAȚII DE FILTRARE ȘI TRATARE A APEI
ÉQUIPEMENT DE FILTRATION ET DE TRAITEMENT DES EAUX
FILTRATION AND WATER TREATMENT EQUIPMENT
FILTERANLAGEN UND WASSERAUFBEREITUNG
cod categorie 29

PRODUCĂTOR: HIDROMATIC SRL,

Via Della Chiesa 278, 41126, Modena Italia,
tel:+39059333139, fax:+39059820256.

TITULAR AGREMENT TEHNIC: HIDROMATIC SRL,

Via Della Chiesa 278, 41126, Modena Italia,
tel:+39059333139, fax:+39059820256.

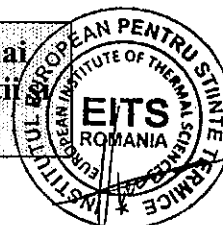
ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI

Str. Pache Protopopescu, nr. 66, sect. 2, București; tel/fax: 0212521157.

**Grupa specializata nr.5 - Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente
construcțiilor**

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 17 noiembrie 2020 numai
însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții
nu ține loc de certificat de calitate.



CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 5 - Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor din cadrul Institutului European pentru Științe Tehnice București, analizând documentația de solicitare de prelungire a acordului tehnic nr. 017-05/2378-2014, prezentată de firma HIDROMATIC SRL din Modena-Italia și înregistrată cu nr. 170910 din data de 25.09.2017, referitoare la produsele: "Stații de filtrare și tratare a apei" realizate de firma HIDROMATIC SRL din Modena-Italia, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 017-05/2855-2017, în conformitate cu reglementările: Legea nr. 107/1996. Legea apelor, modificată și completată cu Legea nr. 310/2004, Legea 458/2002. Legea privind calitatea apei potabile, modificată și completată cu Legea nr. 311/2004, NP 133-2013. Partea I-a: Sisteme de alimentare cu apă a localităților, cu certificatul emis de CERTIQUALITY și IQNet Italia, cu buletinele de analize de la laboratorul Hidromatic Italia și cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la data elaborării prezentului acord tehnic.

1. Definiția succintă.

1.1. Descrierea succintă.

Stațiile de filtrare și tratare a apei fabricate de firma HIDROMATIC SRL din Modena-Italia sunt destinate tratării apei provenită din surse naturale (ape subterane sau izvoare) în vederea aducerii acesteia la parametrii de calitate impuși pentru apa potabilă.

I) echipamentele de filtrare a apei, se produc cu următoarele coduri și caracteristici:

- filtre cu cartuș, seriile:
 - MPF, debit 2÷60 m³/h, presiune 6 și 10 bar, grad de filtrare 20÷60 microni;
 - MPF.X, debit 0,12÷3,6 m³/h, presiune 6 și 10 bar, grad de filtrare 80 microni;
 - MPF.OR, debit 2,5÷60 m³/h, presiune 10 bar;
 - MF.CA, STERIL, debit 2÷10 m³/h, presiune 6 și 10 bar;
 - filtre cu autocurățare, seriile:
 - FLG, debit 4,2÷19,8 m³/h, presiune 10 bar;
 - F-89, debit 4,2÷19,8 m³/h, presiune 6 și 10 bar;
 - FL, debit 20÷140 m³/h, presiune 8 și 10 bar;
 - TURBONET, debit 25÷150 m³/h, presiune 10 bar;
 - GZ/VM, GZ/VM DV, debit 24÷320 m³/h, presiune 2÷6

- filtre cu saci din vîscoză, poliesteri, nylon, lână, aramidă, PTFE, PVDF, PP, seriile:
 - FH, debit 6÷30 m³/h, presiune 10 bar;
 - SC, debit 20÷180 m³/h, presiune 10 bar;
 - prefiltre, seriile:
 - PFP, debit 60÷220 m³/h, presiune 3 bar;
 - filtre cu cărbune, seriile:
 - EUR/CA, debit 30÷720 m³/h, presiune 2÷5 bar;
 - EUR/DEF, debit 42÷420 m³/h, presiune 2÷5 bar;
 - FCA, debit 2÷100 m³/h, presiune 2÷5 bar;
 - filtre cu nisip, seriile:
 - FQ, debit 2÷160 m³/h, presiune 2÷5 bar;
 - filtre cu high-technology, seriile:
 - HFQ, debit 2,4÷250 m³/h, presiune 2÷5 bar;

II) echipamentele de tratare a apei, se produc cu următoarele coduri și caracteristici:

- dedurizatoare, seriile:
 - ST-SV, debit 50÷18.000 m³/h, presiune 2÷5 bar;
 - DV, debit 50÷16.000 m³/h, presiune 2÷5 bar;
 - CAB, debit 50÷15.00 m³/h, presiune 2÷5 bar;
 - WS, debit 2÷8 m³/h, presiune 2÷5 bar;
 - GZ/VM, GZ/VM DV, debit 0,75÷40 m³/h, presiune 2÷5 bar;
 - GZ/HI, GZ/HI DV, debit 2÷160 m³/h,



presiune 2÷5 bar;
 -HS, debit 4÷200 m³/h, presiune 3÷5 bar;
 -HSVM, debit 4÷70 m³/h, presiune 3÷5 bar;
 •dozatoare cu pompe, de hipoclorit;
 •echipamente, de tipurile:
 -echipament de filtrare și deferizare a apei, seriile FQ-FCA-DEF, cu capacități de 2÷200 m³/h;
 -echipament de demineralizare a apei, cu funcționare în echicurent sau contacurent, seriile DEM, DEMA T, LM și LMA, cu capacități de 0,01÷18 m³/h;
 -echipament de dedurizare a apei, seriile GZ HI/VM, cu capacități de 2÷200 m³/h;
 -echipament de dedurizare, filtrare, deferizare și potabilizare a apei, seria HIGH TECHNOLOGIES HS/HF/HFD, cu capacități de la 200 m³/h;
 -echipament de demanganizare;
 -echipament de dozare și control a proceselor de tratare a apei;
 -echipament de tratare prin osmoză inversă, seriile ORF, ORS 80-600, cu capacități de 0,015÷0,6 m³/h, ORT 600-3000, cu capacități de 0,6÷3 m³/h, ORP 4000-3000, cu capacități de 4÷30 m³/h;
 -echipament de dezinfecție cu raze UV a apei, seria KA KM;
 -instalație de pompare;

-instalație de măsură și control. Se produc și accesorii de tipurile: robinete, fittinguri, conducte. La cererea beneficiarului echipamentele se pot realiza și la capacități mai mari. Filtrele pot fi cu site din inox, polipropilenă, nylon, cu cărbune activ, cu nisip, etc., cu curățare manuală sau automată. Echipamentele de filtrare și tratare a apei tip HIDROMATIC sunt structurate pe module. Tratarea apei cu echipamentul tip HIDROMATIC este un proces complex de tratare, fizico-chimic. Presiunea minimă a apei la intrare în modulul de tratare este de 2,5 bar, iar temperatura apei în instalație este cuprinsă în intervalul +6⁰÷+28⁰C.

1.2 Identificarea produselor.

Stațiile de filtrare și tratare a apei fabricate de firma HIDROMATIC SRL din Modena-Italia sunt marcate la fabricație pe o plăcuță metalică, pe marcaje, indicându-se:

- sigla firmei;
- numele și codul clientului și cel al contractului;
- titlul și denumirea modulului;
- lotul și data fabricație;
- destinația. Unele elemente componente ale echipamentelor de filtrare și tratare a apei au certificate de conformitate și marcaj CE.

2. *Agrementul Tehnic.*

2.1 Domeniile de utilizare în construcții, acceptate.

Stațiile de filtrare și tratare a apei realizate de firma HIDROMATIC SRL din Modena-Italia se utilizează în instalațiile de alimentare cu apă din construcții.

Echipamentele de filtrare și tratare a apei, dețin avize sanitare, nr. 27/15.10.2014, 28, 29, 30, 31/22.10.2014 eliberate în conformitate cu reglementările în vigoare, emise de Centrul Regional de Sănătate Publică Cluj Napoca.

AT 017-05/2855-2017

2.2 Aprecierea asupra produsului.

2.2.1 Aptitudinea de exploatare în construcții.

- Rezistență mecanică și stabilitate - elementele constructive ale stațiilor sunt realizate din materiale cu rezistență mecanică, la coroziune și la uzură. Rezistența mecanică și stabilitatea echipamentelor de filtrare și tratare a apei sunt specificate de producător atât la sarcinile mecanice din exploatare cât și la condițiile de transport.
- Securitate la incendiu - pentru stațiile din construcții care fac obiectul agrementului.



tehnic nu au fost efectuate încercări pentru determinarea performanțelor de comportare la foc.

● Igienă, sănătate și mediu înconjurător - produsele nu prezintă pericol pentru mediu sau sănătatea oamenilor la utilizarea lor în condiții normale, în conformitate cu procedurile legislației în domeniu și anume: Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006 și Legea Protecției Mediului nr. 265/2006, Legea privind regimul deșeurilor nr. 211/2011, Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, cu completările și modificările ulterioare.

● Siguranță în exploatare - procesul de filtrare și tratare este realizat pe un program și urmărit pe calculator. Orice defect în procesul de filtrare și tratare a apei este semnalizat (acustic și optic) la pupitrul de comandă al echipamentului de filtrare și tratare a apei. Zonele cu risc de accident sunt prevăzute cu elemente de protecție care nu permit accesul persoanelor neautorizate și sunt semnalizate prin panouri de avertizare.

● Protecție împotriva zgomotului - produsele nu fac obiectul unor cerințe la zgomot.

● Economie de energie și izolare termică - economia de energie este asigurată prin tehnologii moderne de fabricație. Echipamentele care prezintă risc la îngheț sunt izolate termic asigurând funcționarea normală a echipamentului de epurare a apei până la temperaturi de -20°C. În cazuri speciale echipamentele sunt dotate cu instalații de încălzire și ventilare.

● Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale - se va aplica conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare.

Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului.

Materialele utilizate precum și tehnologia de fabricare permit execuția unor

produse cu o durată de viață estimată la 20 de ani.

Producătorul acordă o garanție a produselor de 24 luni de la data livrării.

2.2.3. Fabricația și controlul.

Stațiile de filtrare și tratare a apei sunt fabricate de firma HIDROMATIC SRL din Modena-Italia pe bază de proiecte specifice fiecărei lucrări, în conformitate cu procedurile Sistemului de Management al Calității și cu precizările din Manualul de Asigurare a Calității. Pentru fiecare utilizator, producătorul proiectează și furnizează echipamentele de filtrare și tratare a apei solicitate de beneficiari. Constanța calității produselor este asigurată prin executarea unui control intern în conformitate cu procedurile Sistemului de Management al Calității realizat în conformitate cu reglementările standardului UNI EN ISO 9001:2008. Periodic se efectuează un control extern prin intermediul unui laborator autorizat, ceea ce garantează constanța calității produselor.

2.2.4. Punerea în operă.

Punerea în operă a echipamentelor de filtrare și tratare a apei se va face de personal specializat, în condițiile precizate de producător, conform instrucțiunilor și a proiectelor elaborate în acest scop.

2.3. Caietul de prescripții tehnice.

2.3.1. Condiții de concepție.

Grupa specializată a constatat că echipamentele sunt astfel concepute încât prin performanțele lor sunt adecvate pentru utilizarea preconizată, bazată pe satisfacerea cerințelor esențiale aplicabile construcției în care produsul urmează să fie utilizat în baza prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții. Pentru fiecare utilizator în parte, întreținerea și exploatarea echipamentelor de filtrare și tratare a apei se va face conform condițiilor specifice, impuse de calitatea apelor filtrate și tratate, de condi-



ile de loc și mediu specifice și în conformitate cu normele stabilite de producător prin proiectul de execuție și adaptare la teren. Se vor respecta condițiile de calitate a apei filtrate și tratate în conformitate cu prevederile din reglementările: Legea nr. 107/1996. Legea apelor, modificată și completată cu Legea nr. 310/2004, Legea 458/2002. Legea privind calitatea apei potabile, modificată și completată cu Legea nr. 311/2004.

-NP 133-2013. Partea I-a: Sisteme de alimentare cu apă a localităților.

2.3.2. Condiții de fabricare.

Stațiile de filtrare și tratare a apei se realizează de firma HIDROMATIC SRL din Modena-Italia pe bază de proiecte specifice fiecărei lucrări în conformitate cu procedurile Sistemului de Management al Calității și cu precizările din Manualul de Asigurare a Calității.

2.3.3. Condiții de livrare.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Acordul Tehnic, de Declarația de Conformitate cu acesta (dată de producător sau de reprezentantul acestuia), de Certificate de calitate pentru materiile prime și materialele utilizate, Avizele Sanitare și de instrucțiuni de utilizare, exploatare și întreținere elaborate de producător în limba română. Echipamentele de filtrare și tratare a apei, realizate de firma HIDROMATIC SRL din Modena-Italia, se livrează în combinații modulare containerizate, legătura dintre ele și sistemele de alimentare și evacuare, se fac la locul de utilizare. Producătorul va furniza datele privind condițiile de transport, manipulare și depozitare.

2.3.4. Condiții de punere în operă.

Punerea în operă a stațiilor de filtrare și tratare a apei se realizează cu respectarea prescripțiilor producătorului și cu

prevederile din reglementările:

-Legea nr. 107/1996. Legea apelor, modificată și completată cu Legea nr. 310/2004.

-Legea 458/2002. Legea privind calitatea apei potabile, modificată și completată cu Legea nr. 311/2004.

-NP 133-2013. Partea I-a: Sisteme de alimentare cu apă a localităților.

Concluzii

Aprecierea globală

• Utilizarea stațiilor de filtrare și tratare a apei, în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil** în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord tehnic. Echipamentele de filtrare și tratare a apei, dețin avize sanitare, nr. 27/15.10.2014, 28, 29, 30, 31/22.10.2014 eliberate în conformitate cu reglementările în vigoare, emise de Centrul Regional de Sănătate Publică Cluj Napoca.

• Condiții:

• Sistemul de Managementul Calității a fost examinat de CERTIQUALITY și IQNet Italia și găsit corespunzător; acesta trebuie menținut la nivelul cerințelor standardului UNI EN ISO 9001:2015 pe toată durata de valabilitate a acestui acord tehnic.

• Acordând acest acord, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsul sau echipamentul.

• Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, procedeu sau echipament, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.

• Institutul European pentru Științe Termice București răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic.

• Verificarea menținerii aplicării și utilizare a produselor va



conform programului stabilit de comun acord cu Institutul European pentru Științe Termice București și anume:

- verificarea buletinelor de analiză a apei filtrate și tratate;
- verificarea în "situ" a funcționării unei stații de filtrare și tratare.

Verificările se vor efectua la un interval de 24 luni la o stație de filtrare și tratare a apei.

- Orice modificare a tehnologiei de fabricare și/sau introducere de noi materii prime și materiale se va aduce la cunoștință laboratorului de agrement tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea agrementului tehnic.

- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.

- Institutul European pentru Științe Termice București va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a agrementului tehnic.

- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării

menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare a produselor.

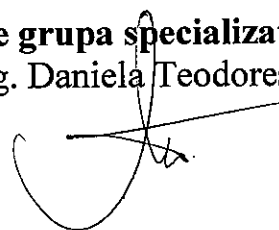
- În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a agrementului tehnic.

Valabilitate: 17 noiembrie 2020

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului agrement tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, agrementul tehnic se anulează de la sine.

**Înlocuiește agrementul tehnic
nr. 017-05/2378-2014**

Președinte grupa specializată nr. 05
dr. ing. Daniela Teodorescu



**Institutul European pentru Științe
Termice**

DIRECTOR EXECUTIV

dr. ing. Anica ILIE

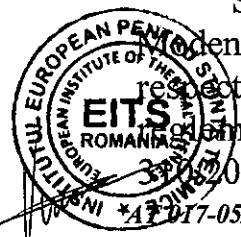


3. Remarci complementare ale grupei specializate.

La baza întocmirii prezentului agrement tehnic a stat documentația pusă la dispoziție de către solicitant.

S-a constatat că firma producătoare are certificat pentru Sistemul de Management al calității, conform standardului UNI EN ISO 9001:2015 valabil la data elaborării acestui agrement.

Stațiile de filtrare și tratare a apei, realizate de firma HIDROMATIC SRL din Modena-Italia, își vor menține caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării instrucțiunilor de utilizare ale producătorului și cu prevederile din reglementările: Legea nr. 107/1996. Legea apelor, modificată și completată cu Legea nr. 337/2004, Legea 458/2002. Legea privind calitatea apei potabile, modificată și completată



cu Legea nr. 311/2004, NP 133-2013. Partea I-a: Sisteme de alimentare cu apă a localităților.

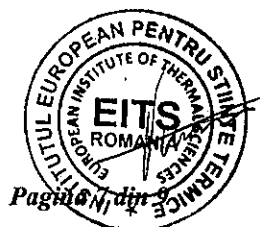
Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, obseva și analiza, pe întreaga durată de valabilitate a agrementului tehnic, modul de funcționare al produselor.

Agrementul tehnic este un document neutru, elaborat de un organism neutru față de producător.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE
stație de filtrare și tratare apă, capacitatea de 36 m³/h

VERIFICARE	METODA	VERIFICATOR	CERINȚE Valori maxime admise conform Legii 458/2002 și 311/2004	REZULTAT
turbiditate	SR EN ISO 7027	Laborator S.C. VITAL S.A. Baia Mare	≤5,00 NTU	0,32 NTU
pH	SR EN ISO 10253	Laborator S.C. VITAL S.A. Baia Mare	6,5-8,5 unit. pH	7,35 unit. pH
clor rezidual liber	SR EN ISO 7393	Laborator S.C. VITAL S.A. Baia Mare	0,50 mg/l	0,42 mg/l
cloruri	SR ISO 9297	Laborator S.C. VITAL S.A. Baia Mare	250,00 mg/l	15,59 mg/l
indice de permanganat	SR EN ISO 8467	Laborator S.C. VITAL S.A. Baia Mare	5,00 mgO ₂ /l	0,96 mgO ₂ /l
azotați	SR ISO 7890	Laborator S.C. VITAL S.A. Baia Mare	50,00 mg/l	2,43 mg/l
fier	SR ISO 6332	Laborator S.C. VITAL S.A. Baia Mare	200,00 μg/l	62,00 μg/l
mangan	SR 8662	Laborator S.C. VITAL S.A. Baia Mare	50,00 μg/l	26,00 μg/l
duritate totală	SR ISO 6059	Laborator S.C. VITAL S.A. Baia Mare	≥5,0 grd. G	6,16 grd. G
conductivitate electrică	SR EN 27888	Laborator S.C. VITAL S.A. Baia Mare	<2500,0 μS/cm	145,3 μS/cm
număr de colonii la 37°C	SR EN ISO 6222	Laborator S.C. VITAL S.A. Baia Mare	10,00 nr./ml	nici o modificare anormală
număr de colonii la 22°C	SR EN ISO 6222	Laborator S.C. VITAL S.A. Baia Mare	80,00 nr./ml	nici o modificare anormală
bacterii coliforme	SR EN ISO 9308	Laborator S.C. VITAL S.A. Baia Mare	0,00 nr./100 ml	0,00 nr./100 ml
escherichia coli (E.coli)	SR EN ISO 9308	Laborator S.C. VITAL S.A. Baia Mare	0,00 nr./100 ml	0,00 nr./100 ml
enterococi intestinali	SR EN ISO 7899	Laborator S.C. VITAL S.A. Baia Mare	0,00 nr./100 ml	0,00 nr./100 ml
clostridium perfringens	Legea 458/2002 republicată în 2011	Laborator S.C. VITAL S.A. Baia Mare	0,00 nr./100 ml	0,00 nr./100 ml

Grupa specializată nr. 5 din Institutul European pentru Științe Termice din București își însușește verificările efectuate de laboratorul S.C. VITAL S.A. Baia Mare , acreditat RENAR nr. LI 955, raport de încercare nr. 909, 910/26.09.2017.



4. Anexe.

Extrase din procesul verbal al ședinței de deliberare a grupei specializate nr. 5, a Institutului European pentru Științe Termice București.

În ședința de deliberare nr. 171128 din data de 06.11.2017 a Grupei Specializate nr. 5 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcatuită din: dr. ing. Daniela Teodorescu, ing. Ioan Răzvan Vincene, dr. ing. Anica Ilie, dr. ing. Mădălina Nichita, sing. Grigore Vincene, s-a analizat Dosarul agrementului nr. 017-05/2855-2017 referitor la :

Stații de filtrare și tratare a apei, fabricate de firma HIDROMATIC SRL Modena-Italia.

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

Dosarul de agrement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile PAT 1 și PAT 3 din 2004.

Stațiile de filtrare și tratare a apei, corespund cerințelor esențiale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr.10/1995, cu completările și modificările ulterioare.

Constatând cele de mai sus, Grupa Specializată aprobă agrementul tehnic în forma elaborată, cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 17noiembrie 2020.

Pe durata de valabilitate a Agrementului Tehnic, titularul acestuia va solicita elaboratorului urmărirea comportării în timp a produsului pus în operă, rezultatele acestor verificări urmând a fi anexate Dosarului de solicitare a prelungirii valabilități Agrementului Tehnic.

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 017-05/2855-2017 conținând 24 file face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.





•Titular de agrement tehnic:

HIDROMATIC SRL,

Via Della Chiesa 278, 41126, Modena Italia,

tel:+39059333139, fax:+39059820256.

Raportorul grupei specializate nr. 5

ing. Ioan Răzvan VINCENE

Membrii grupei specializate:

dr. ing. Daniela TEODORESCU – președinte

ing. Ioan Răzvan VINCENE - raportor

dr. ing. Anica ILIE

dr. ing. Mădălina NICHITA

sing. Grigore VINCENE



