



ROMÂNIA

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

**A V I Z T E H N I C**

În baza procesului verbal nr. 2-133, din data de 17.11.2017 al Comisiei de avizare nr. 2 a agrementelor tehnice în construcții:

**CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**AVIZEAZĂ FAVORABIL:**

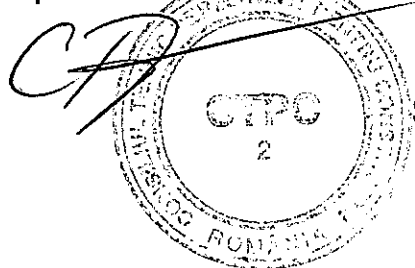
agrementul tehnic nr. 017-05/2856-2017, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI**, pentru **STAȚII DE EPURARE A APELOR UZATE, CU CAPACITATEA DE PESTE 50 L.E.**, al cărui producător este **HIDROMATIC SRL, Modena, Italia.**

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de 17.11.2019 și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de 17.11.2020, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

**PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**Ciprian Lucian ROSCA**



**Șef Secretariat Tehnic al CTPC**

**Gheorghe HAȘCĂU**



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



# *Agreement Tehnic*

## *017-05/2856-2017*

*prelungeste agreementul tehnic 017-05/2377-2014*

***STAȚII DE EPURARE A APELOR UZATE, CU CAPACITATEA PESTE 50 L.E.  
EQUIPEMENTE DE TRAITEMENT DES EAUX USEES, AVEC CAPACITÉ PLUS DE 50  
L.E.***

***WASTE WATER TREATMENT EQUIPMENT WITH CAPACITY OVER 50 L.E.  
KLÄRANLAGEN DES ABWASSERS MIT KAPAZITÄT MEHR ALS 50 L.E.***

***cod categorie 18***

**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.

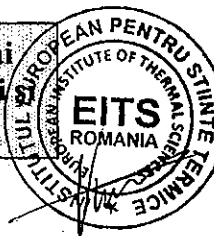
**ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:**

**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  
însotit 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 de Științe Tehnice București, analizând documentația de solicitare de prelungire a agreementului tehnic nr. 07-05/2377-2014, prezentată de firma HIDROMATIC SRL din Modena-Italia și înregistrată cu nr. 170911 din data de 25.09.2017, referitoare la produsele: "Stații de epurare a apelor uzate, cu capacitatea peste 50 L.E." realizate de firma HIDROMATIC SRL din Modena-Italia, elaborează prezentul Agreement Tehnic nr. 017-05/2856-2017, în conformitate cu normele tehnice: NTPA-011-001-002/2002 din H.G. 188/20.03.2002 și modificate prin HG 352/11.05.2005. Normative privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptori naturali și condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare. Norme Tehnice privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești, cu Directiva Uniunii Europene nr. 91/271/EEC, cu certificatul emis de CERTIQUALITY și IQNet Italia, și cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la data elaborării prezentului agreement tehnic.

### 1. Definierea succintă.

#### 1.1. Descrierea succintă.

Stațiile de epurare a apelor uzate fabricate din module pentru epurarea mecano-biologică de firma HIDROMATIC SRL din Modena-Italia și sunt destinate epurării apei uzate menajere, asigurând un efluent în conformitate cu prevederile din normele tehnice: NTPA-001, NTPA-002, NTPA-011, modificate prin HG 352/11.05.2005. Elementele principale ale echipamentelor de epurare a apelor uzate sunt:

- câmin cu vană și by-pass, din beton sau material plastic;
- unitatea de sitare automată, din oțel inox cu ochiuri de 0,5÷10 mm;
- desnisipator cuplat cu separator de grăsimi, din oțel inox;
- pod raclor, pentru desnisipator cu separator de grăsimi;
- separator și deshidratant de nisip;
- instalație de flotație cu aer dizolvat;
- pod raclor cu lame, pentru decantoare longitudinale sau radiale;
- instalație de suflante pentru aer;
- instalație cu role biologice;
- sisteme de aerare (panouri cu tuburi sau

difuzori);

- mixere, pentru omogenizarea lichidelor dense sau a lichidelor care conțin o cantitate mare de substanțe solide;
- instalație de dozare hipoclorit pentru dezinfectia apei epurate;
- instalație de dezinfecție apă epurată cu ultraviolete (UV);
- instalație de stocare dozare precipitanți pentru defosforizare chimică (clorură ferică, sulfat de aluminiu sodă caustică, etc);
- instalație de dozare polielectrolit pentru flocularea nămolului la deshidratare;
- instalație de dozare pentru reducerea fosforului (opțional);
- instalație de preparare dozare reactivi;
- pod raclor pentru îngroșare nămol;
- presă-filtru cu bandă pentru deshidratarea nămolului;
- instalație automată de deshidratare a nămolului cu melc și sită specială;
- instalație automată de deshidratare a nămolului cu saci;
- platformă betonată pentru stocarea nămolului deshidratat și a sacilor cu material reținut de la sitare;
- instalație de dezinfecție cu clor gazos;



-instalații de pompare;  
-vane de perete și stavile;  
-prize de măsură a parametrilor de apă epurată;  
-instalație de electrică de comandă și automatizare. Stațiile de epurare a apelor uzate, se produc cu următoarele caracteristici:  
-numărul echivalent de persoane 50÷60.000, debit de apă uzată 30÷12.000 m<sup>3</sup>/zi; puterea electrică instalată 4,5÷10 kW. La cererea beneficiarilor producătorul poate livra și individual componente ale echipamentelor de epurare apă uzată.

## 1.2 Identificarea produselor.

Stațiile de epurare a apelor uzate fabricate de firma HIDROMATIC SRL din Modena-Italia, sunt marcate la fabricație pe o plăcuță metalică, pe marcaje, indicându-se:

- sigla firmei;
- data de fabricație;
- norma de fabricație;
- caracteristicile produsului;
- debit apă uzată;
- nr. de persoane echivalente;
- puterea instalată.

## 2. Acordul Tehnic.

### 2.1 Domeniile de utilizare în construcții, acceptate.

Stațiile de epurare a apelor uzate realizate de firma HIDROMATIC SRL din Modena-Italia, se pot utiliza în instalațiile de canalizare pentru epurarea apelor uzate din construcții.

### 2.2 Aprecierea asupra produsului.

#### 2.2.1 Aptitudinea de exploatare în construcții.

● Rezistență mecanică și stabilitate - elementele constructive ale stațiilor sunt fabricate din materiale cu rezistență mecanică, la coroziune și la uzură. Rezistența mecanică și stabilitatea stațiilor de epurare a apei uzate sunt specificate de producător atât la sarcinile mecanice din exploatare cât și la condițiile de transport.

● Securitate la incendiu - pentru produsele din construcții care fac obiectul acordului tehnic nu au fost efectuate încercări pentru determinarea performanțelor de comportare la foc.

● Igienă, sănătate și mediu înconjurător - utilizarea acestor echipamente contribuie la obținerea unor ape epurate ale căror caracteristici sunt conforme cu cele prevăzute în normele de protecție a mediului (NTPA 001/2002, NTPA 002/2002 și NTPA 011/2002).

● Siguranță în exploatare - procesul de

epurare a apelor uzate este realizat pe un program și urmărit pe calculator.

Orice defect în procesul de epurare este semnalizat (acustic și optic) la pupitrul de comandă al echipamentului de epurare.

Zonele cu risc de accident sunt prevăzute cu elemente de protecție care nu permit accesul și sunt semnalizate prin panouri de avertizare.

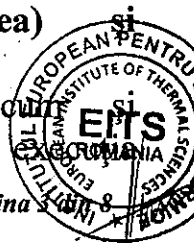
● Protecție împotriva zgomotului - produsele nu fac obiectul unor cerințe la zgomot.

● 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.

#### 2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) întreținerea produsului.

Materialele utilizate precum și tehnologiile de fabricare, permit



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 epurare a apelor uzate menajere realizate de firma HIDROMATIC SRL 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 epurare a apelor uzate 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 stațiilor de epurare a apelor uzate 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, cu completările și modificările ulterioare. Pentru fiecare utilizator în parte, producătorul va furniza și exploatarea stațiilor de

epurare apă uzată se va face conform condițiilor specifice, impuse de calitatea apelor epurate, de condițiile 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 epurate în conformitate cu prevederile din normele tehnice: NTPA-001, NTPA-002, NTPA-011, modificate prin HG 352/11.05.2005.

### **2.3.2. Condiții de fabricare.**

Stațiile de epurare a apelor uzate 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 și de instrucțiuni de utilizare, exploatare și întreținere elaborate de producător în limba română. Stațiile de epurare a apelor uzate realizate de firma HIDROMATIC SRL Modena-Italia se livrează în combinații modulare containerizate, legătura dintre ele și sistemele de alimentare și evacuare se face 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 epurare a apelor uzate se realizează cu respectarea prescripțiilor producătorului și cu prevederile din normele tehnice: -NTPA-001. Normă Tehnică privind stabilirea limitelor de încărcare cu



poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptori naturali.

-NTPA-002. Normă Tehnică privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare.

-NTPA-011. Normă Tehnică privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești.

-HG 352/11.05.2005.

### Concluzii

#### Aprecierea globală

•Utilizarea stațiilor de epurare a apelor uzate, cu capacitatea peste 50 L.E., în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil** în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord tehnic.

#### •Condiții:

•Sistemul de Managementul Calității a fost examinat de CERTIQUALITY și IQNet din Italia și găsit corespunzător; acesta trebuie menținut la nivelul cerințelor standardului UNI EN ISO 9001:2008 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 aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de comun

acord cu Institutul European pentru Științe Termice București și anume:

-verificarea buletinelor de analiză a apei epurate;

-verificarea în "situ" a funcționării unei stații de epurare.

Verificările se vor efectua la un interval de 24 luni la o stație de epurare.

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

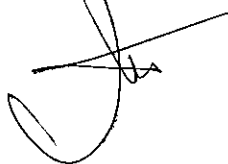
•În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a acordului tehnic.

#### **Valabilitate: 17 noiembrie 2020**

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

**Înlocuiește acordul tehnic**  
**nr. 017-05/2377-2014**





DIRECTOR EXECUTIV

Dr. Ingrida 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 9001:2008 valabil la data elaborării acestui agrement.

Stațiile de epurare a apelor uzate, cu capacitatea peste 50 L.E., 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 normele tehnice: NTPA-001, NTPA-002, NTPA-011, modificate prin HG 352/11.05.2005.

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.

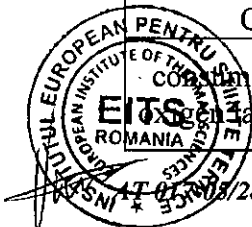
Recomandările cu privire la lucrările de instalare a stațiilor de epurare a apelor uzate au fost transmise de:

- SC CAPA INSTAL SRL-Bihor;
- SC SELINA SRL- Bihor;
- SC GAVELLA COM SRL- Bihor.

### SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

stație de epurare a apelor uzate cu capacitatea de 17350 L.E.

VERIFICARE	METODA	VERIFICATOR	CERINȚE NTPA 001/2002, cu modificările și coplețările ulterioare	REZULTAT
pH (la 22°C)	SR ISO 10523/2012	Lab. Calitate a Apei Sibiu	6,5÷8,5 unit. pH	6,1 unit. pH
consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu CCOCr	SR ISO 6060-96	Lab. Calitate a Apei Sibiu	125 mg/l	45,60 mg/l
consum biochimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu 5 zile (CBO <sub>5</sub> )	SR EN 1899-2/2002	Lab. Calitate a Apei Sibiu	25,0 mg/l	11,80 mg/l





materii în suspensie	SR EN 872/2005	Lab. Calitate a Apei Sibiu	35,0 mg/l	23 mg/l
azot total	SR EN ISO 11905/2003	Lab. Calitate a Apei Sibiu	15,0 mg/l	11,83 mg/l
reziduu fix	STAS 9187-84	Lab. Calitate a Apei Sibiu	2.000,0 mg/l	156,00 mg/l
substanțe extractibile cu solvenți	Method 1664 US EPA	Lab. Calitatea a Apei Sibiu	20 mg/l	5,00 mg/l
cloruri	SR ISO 9297-2001	Lab. Calitate a Apei Sibiu	500 mg/l	19,6 mg/l
fosfor total	SR EN 6878-2005	Lab. Calitatea a Apei Sibiu	2,0 mg/l	0,95 mg/l
fier total	SR ISO 6332/96	Lab. Calitate a Apei Sibiu	5,0 mg/l	0,113 mg/l

Grupa specializată nr. 5 din Institutul European pentru Științe Termice din București își însușește verificările efectuate de Administrația Bazinală de Apă Olt, laboratorul Calitate a Apei din Sibiu, buletine de analiză nr. T 98 și T 119/2017.

#### 4. Anexe.

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

În sesiunea de deliberare nr. 171129 din data 06.11.2017 a Grupei Specializate nr. 5 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită 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. 017-05/2856-2017 referitor la :

Stații de epurare a apelor uzate, cu capacitatea peste 50 L.E., fabricate de firma din HIDROMATIC SRL Modena-Italia.

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

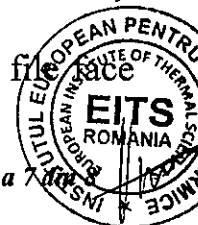
Dosarul de agrement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile PAT 1 și PAT 3 din 2004.

Stațiile de epurare a apelor uzate, cu capacitatea peste 50 L.E., 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 17 noiembrie 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 valabilității Agrementului Tehnic.

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 017-05/2856-2017 conținând 28 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



DOSAR TEHNIC  
PENTRU AGREMENTUL TEHNIC

**017-05/2856-2017**

*(prelungeste agrementul tehnic 017-05/2377-2014)*

***“Stații de epurare a apelor uzate, cu peste 50 L.E.”***

1. Cerere pentru Prelungire Agreement Tehnic
2. Declarație cu privire la existența sau neexistența standardelor armonizate sau naționale pentru: *“Stații de epurare a apelor uzate, cu peste 50 L.E.”*
3. Copie Aviz Tehnic
4. Copie Agreement Tehnic
5. Referițe din partea beneficiarilor pentru produsul pentru care se solicită Prelungirea Agreementului Tehnic: *“Stații de epurare a apelor uzate, cu peste 50 L.E.”*
6. Lista lucrărilor semnificative la care a fost pus în operă obiectul Agreementului Tehnic: *“Stații de epurare a apelor uzate, cu peste 50 L.E.”*
7. Buletine de încercări
8. Copie certificat Sistem de Management al calității în conformitate cu standardul ISO 9001:2015;
9. Extras din Procesul Verbal al grupei specializate.

C

C



**HIDROMATIC s.r.l.**  
WATER TREATMENT & MANAGEMENT

282-e2/CTPC/08.06.2014



VIZAT,  
SEF SECRETARIAT  
TEHNIC CTPC  
GHEORGHE HASCAD

Sede Legale

Via C.Della Chiesa,278 - 41126 MODENA  
P.I. 02530830369  
Capitale Sociale Euro 10.400 i.v.  
Reg. Imprese MO n.02530830369 - R.E.A. MO 310166

Sede Amministrativa e Stabilimento

Via Cesare Della Chiesa, 278 - 41126 MODENA  
Tel. 059-333139 (2 linee ric. aut.) - Fax. 059-820256  
Web-site : www.hidromatic.it  
E-mail : info@hidromatic.it

**CERERE**

**PENTRU PRELUNGIREA VALABILITĂȚII AGREMENTULUI TEHNIC**

Nr. 1709/11 din 25.09.2014.

- 1. ADRESANT: INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE București.**
- 2. SOLICITANT: HIDROMATIC SRL, Via Della Chiesa 278, 41126, Modena Italia, tel:+39059333139, fax:+39059820256.**
- 3. CALITATEA SOLICITANTULUI: PRODUCĂTOR.**
- 4. PRODUS,/PROCEDEU/ECHIPAMENT): STAȚII DE EPURARE A APELOR UZATE, CU PESTE 50 L.E.**
- 5. UNITATEA PRODUCĂTOARE: HIDROMATIC SRL, Via Della Chiesa 278, 41126, Modena Italia, tel:+39059333139, fax:+39059820256.**
- 6. NUMĂRUL COMPLET AL AGREMENTULUI TEHNIC PENTRU CARE SE SOLICITA PRELUNGIREA: 017-05/2377-2014.**
- 7. ELABORATORUL AGREMENTULUI TEHNIC: INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE București.**
- 8. DATA EXPIRĂRII AGREMENTULUI TEHNIC: 31.12.2017.**

**PRIN PREZENTA CERERE CONFIRM ASUMAREA URMĂTOARELOR OBLIGAȚII:**

- **DEPUNEREA DOCUMENTAȚIEI DIN CARE SĂ REZULTE CĂ PRODUSUL S-A COMPORTAT SATISFĂCĂTOR ÎN EXPLOATARE ÎN ROMÂNIA ȘI CARE JUSTIFICĂ PRELUNGIREA AGREMENTULUI TEHNIC.**
- **PERMITEREA EFECTUĂRII, LA CERERE GRUPEI SPECIALIZATE DE ÎNCERCĂRI, PROBE, PE MINIMUM TREI CONSTRUCȚII REALE, SEMNIFICATIVE ÎN CARE S-A UTILIZAT PRODUSUL.**
- **PERMITEREA CONSTATĂRII CONDIȚIILOR DE FABRICAȚIE A PRODUSULUI ÎN VEDEREA RESPECTĂRII PREVEDERILOR DIN AGEMENTUL CARE SE PRELUNGEȘTE.**
- **DECONTAREA CHELTUIELILOR DE ELABORARE A PRELUNGIRII AGREMENTULUI TEHNIC ȘI DE EFECTUARE A ÎNCERCĂRILOR NECESARE PE CONSTRUCȚII REALE, PE BAZĂ DE DEVIZ ÎNCHEIAT CU INSTITUTUL DE SPECIALITATE ACREDITAT.**

SOLICITANT,  
**HIDROMATIC SRL**  
**HIDROMATIC SRL**  
Via Cesare Della Chiesa, 278  
41126 MODENA  
C.E. e P.IVA 02530830369

C

C

**DECLARAȚIE**

Subsemnata, prof. dr. ing. Anica ILIE, director executiv al Institutului European pentru Științe Termice – București, declar că pentru *stații de epurare a apelor uzate menajere* cod categorie 18 (produse pentru instalații de ape uzate) nu există standard european armonizat aferent produsului menționat.

Conform declarației reprezentantului producătorului (anexată la dosarul tehnic) standardele naționale SR EN ISO 12255-1-16/2002 „Stații de epurare”, tratează considerații generale de proiectare ale stațiilor de epurare orășenești prezentând liniile directoare pentru realizarea diferitelor tipuri de procese posibil a fi aplicate la stațiile de epurare.

Produsele sunt realizate conform Specificației Tehnice a producătorului se abat de la standardele menționate maisus menționate este prezentată în tabelul de mai jos:

Caracteristica	Nr. standard și denumire Prevederi	Abaterile semnificative prevăzute în AT
Considerații generale de proiectare a stațiilor orășenești	SR EN ISO 12255-1-16/2002	Stații de epurare compacte tip HIDROMATIC
Tehnologia de epurare cu sistem de aerare tip ROLE BIOLOGICE	SR EN ISO 12255-1-16/2002	În linii mari standardele 12255-1/16.2002 conțin date generale privind proiectarea stațiilor de epurare, însă nici unul din aceste standarde nu fac referire la procesul de epurare ROLE BIOLOGICE; acest proces consta în fixarea microorganismelor pe un suport din material plastic sub forma de discuri care absoarbe substanțele nocive și materialele corozive accelerând creșterea florei biologice. Prin această tehnologie stațiile HIDROMATIC se abat de la standardele sus amintite

**Institutul European pentru Științe  
Termice**

**dr. ing. Anica ILIE**



C

C





ROMÂNIA

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI  
ADMINISTRAȚIEI PUBLICE  
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**AVIZ TEHNIC  
PRELUNGIRE**

Conform procesului verbal nr. 2-127, din data de 24.11.2016 al Comisiei de avizare nr. 2 a agrementelor tehnice în construcții, aceasta a constatat că titularul a făcut dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

**CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII** prelungește **AVIZUL TEHNIC** al agrementului tehnic nr. 017-05/2377-2014, referitor la: **STAȚII DE EPURARE A APELOR UZATE, CU PESTE 50 L.E.**, produse de **HIDROMATIC SRL, Modena, Italia**, până la data de 31.12.2017.

**PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**CEZAR RADU SOARE**

**Șef Secretariat Tehnic CTPC**

**Gheorghe HAȘCĂU**

C

C



# *Agreement Tehnic*

## *017-05/2377-2014*

*prelungeste agreementul tehnic 017-05/1952-2011*

*STAȚII DE EPURARE A APELOR UZATE, CU PESTE 50 L.E.  
EQUIPEMENTES DE TRAITEMENT DES EAUX USEES, PLUS DE 50 L.E.  
EQUIPMENTS WASTEWATER TREATMENT, OVER 50 L.E.  
ABWASSERAUFBEREITUNGSANLAGEN, MEHR ALS 50 L.E.  
cod 2.37*

**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.

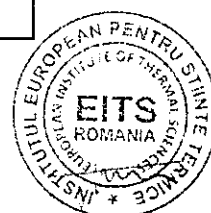
**ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:**

**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 31 decembrie 2017 numai  
însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și  
nu ține loc de certificat de calitate.**



C

C

## CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 5 - Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor din cadrul Institutului European de Științe Tehnice București, analizând documentația de solicitare de prelungire a agrementului tehnic nr. 07-05/1952-2011, prezentată de firma HIDROMATIC SRL Modena-Italia și înregistrată cu nr. 141025 din data de 22.10.2014, referitoare la produsele: "Stații de epurare a apelor uzate, cu peste 50 L.E." realizate de firma SC HIDROMATIC SRL Modena-Italia, elaborează prezentul *Agrement Tehnic nr. 017-05/2377-2014*, în conformitate cu normele tehnice: NTPA-011-001-002/2002 din H.G. 188/20.03.2002 și modificate prin HG 352/11.05.2005. Normative privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptori naturali și condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare. Norme Tehnice privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești, cu Directiva Uniunii Europene nr. 91/271/EEC, cu certificatul emis de CERTIQUALITY și IQNet Italia, și cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la data elaborării prezentului *agrement tehnic*.

### 1. Definierea succintă.

#### 1.1. Descrierea succintă.

Stațiile de epurare a apelor uzate fabricate din module pentru epurarea mecano-biologică de firma HIDROMATIC SRL Modena-Italia și sunt destinate epurării apei uzate menajere, asigurând un efluent în conformitate cu prevederile din normele tehnice: NTPA-001, NTPA-002, NTPA-011, modificate prin HG 352/11.05.2005. Elementele principale ale echipamentelor de epurare a apelor uzate sunt:

- cămin cu vană și by-pass, din beton sau material plastic;
- unitatea de sitare automată, din oțel inox cu ochiuri de 0,5÷10 mm;
- desnisipator cuplat cu separator de grăsimi, din oțel inox;
- pod raclor, pentru desnisipator cu separator de grăsimi;
- separator și deshidratant de nisip;
- instalație de flotație cu aer dizolvat;
- pod raclor cu lame, pentru decantoare longitudinale sau radiale;
- instalație de suflante pentru aer;
- sisteme de aerare (panouri cu tuburi sau difuzori);

- mixere, pentru omogenizarea lichidelor dense sau a lichidelor care conțin o cantitate mare de substanțe solide;
- instalație de dozare hipoclorit pentru dezinfectia apei epurate;
- instalație de dezinfectie apă epurată cu ultraviolete (UV);
- instalație de stocare dozare precipitanți pentru defosforizare chimică (clorură ferică, sulfat de aluminiu sodă caustică, etc);
- instalație de dozare polielectrolit pentru flocularea nămolului la deshidratare;
- instalație de dozare pentru reducerea fosforului (opțional);
- instalație de preparare dozare reactivi;
- pod raclor pentru îngroșare nămol;
- presă-filtru cu bandă pentru deshidratarea nămolului;
- instalație automată de deshidratare a nămolului cu melc și sită specială;
- instalație automată de deshidratare a nămolului cu saci;
- platformă betonată pentru stocarea nămolului deshidratat și a sacilor cu material reținut de la sitare;
- instalație de dezinfectie cu clor gazos;
- instalații de pompare;

AT 017-05/2377-2014

Pagina 2 din 8



C

C

-vane de perete și stavile;  
-prize de măsură a parametrilor de apă epurată;  
-instalație de electrică de comandă și automatizare. Stațiile de epurare a apelor uzate, se produc cu următoarele caracteristici:  
-numărul echivalent de persoane 50÷60.000, debit de apă uzată 30÷12.000 m<sup>3</sup>/zi; puterea electrică instalată 4,5÷10 kW. La cererea beneficiarilor producătorul poate livra și individual componente ale echipamentelor de epurare apă uzată.

## 1.2 Identificarea produselor.

Stațiile de epurare a apelor uzate fabricate de firma HIDROMATIC SRL Modena-Italia, sunt marcate la fabricație pe o plăcuță metalică, pe marcaje, indicându-se:

- sigla firmei;
- data de fabricație;
- norma de fabricație;
- caracteristicile produsului;
- debit apă uzată;
- nr. de persoane echivalente;
- puterea instalată.

## 2. *Agrementul Tehnic.*

### 2.1 Domeniile de utilizare în construcții, acceptate.

Stațiile de epurare a apelor uzate realizate de firma HIDROMATIC SRL Modena-Italia, se pot utiliza în instalațiile de canalizare pentru epurarea apelor uzate din construcții.

### 2.2 Aprecierea asupra produsului.

#### 2.2.1 Aptitudinea de exploatare în construcții.

◆Rezistență mecanică și stabilitate - elementele constructive ale stațiilor sunt fabricate din materiale cu rezistență mecanică, la coroziune și la uzură. Rezistența mecanică și stabilitatea stațiilor de epurare a apei uzate sunt specificate de producător atât la sarcinile mecanice din exploatare cât și la condițiile de transport.

◆Securitate la incendiu - materialele din care sunt alcătuite elementele componente nu fac obiectul unor cerințe la foc. Clasa de reacție la foc este A<sub>1</sub>.

◆Igienă, sănătate și mediu înconjurător - utilizarea acestor echipamente contribuie la obținerea unor ape epurate ale căror caracteristici sunt conforme cu cele prevăzute în normele de protecție a mediului (NTPA 001/2002, NTPA 002/2002 și NTPA 011/2002).

◆Siguranță în exploatare - procesul de epurare a apelor uzate este realizat pe un program și urmărit pe calculator.

Orice defect în procesul de epurare este semnalizat (acustic și optic) la pupitrul de comandă al echipamentului de epurare. Zonele cu risc de accident sunt prevăzute cu elemente de protecție care nu permit accesul 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.

#### 2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului.

Materialele utilizate precum și tehnologiile 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 epurare a apelor uzate menajere realizate de firma HIDROMATIC SRL Modena-Italia pe bază de proiecte specifice fiecărei lucrări în conformitate cu



C

C



procedurile Sistemului de Management al Calității și cu precizările din Manualul de Asigurare a Calității. Pentru fiecare utilizator, producătorul, proiectează și furnizează echipamentele de epurare a apelor uzate 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 stațiilor de epurare a apelor uzate 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, cu completările și modificările ulterioare. Pentru fiecare utilizator în parte, întreținerea și exploatarea stațiilor de epurare apă uzată se va face conform condițiilor specifice, impuse de calitatea apelor epurate, de condițiile 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 epurate în conformitate cu prevederile din normele tehnice: NTPA-001, NTPA-002, NTPA-011, modificate prin HG 352/11.05.2005.

#### **2.3.2. Condiții de fabricare.**

Stațiile de epurare a apelor uzate se realizează de firma HIDROMATIC SRL 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 Agreementul Tehnic, de Declarația de Conformitate cu acesta (dată de producător sau de reprezentantul acestuia), de Certificate de calitate pentru materiile prime și materialele utilizate și de instrucțiuni de utilizare, exploatare și întreținere elaborate de producător în limba română. Stațiile de epurare a apelor uzate realizate de firma HIDROMATIC SRL Modena-Italia se livrează în combinații modulare containerizate, legătura dintre ele și sistemele de alimentare și evacuare se face 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 epurare a apelor uzate se realizează cu respectarea prescripțiilor producătorului și cu prevederile din normele tehnice:

-NTPA-001. Normă Tehnică privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptori naturali.

-NTPA-002. Normă Tehnică privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare.

-NTPA-011. Normă Tehnică privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești.

-HG 352/11.05.2005.



352/11.05.2005

C

C

## Concluzii

### Aprecierea globală

•Utilizarea stațiilor de epurare a apelor uzate, cu peste 50 L.E., în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil** în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord tehnic.

### •Condiții:

•Sistemul de Managementul Calității a fost examinat de CERTIQUALITY și IQNet din Italia și găsit corespunzător; acesta trebuie menținut la nivelul cerințelor standardului UNI EN ISO 9001:2008 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 aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de comun acord cu Institutul European pentru Științe Termice București și anume:

-verificarea buletinelor de analiză a apei epurate;

-verificarea în "situ" a funcționării unei stații de epurare.

Verificările se vor efectua la un interval de 24 luni la o stație de epurare.

•Orice modificare a tehnologiei de fabricare și/sau introducere de noi materii prime și materiale se va aduce la cunoștință elaboratorului de acord

AT 017-05/2377-2014

tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea acordului 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 acordului 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 acord tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a acordului tehnic.

### **Valabilitate: 31 decembrie 2017**

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

### **Înlocuiește acordul tehnic nr. 017-05/1952-2011**

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

**Institutul European pentru Științe  
Termice**

**PREȘEDINTE DE ONOARE**  
Prof. univ. dr. ing. Florea Chiriac



Pagina 5 din 8



C

C

### 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 9001:2008 valabil la data elaborării acestui agrement.

Stațiile de epurare a apelor uzate, cu peste 50 L.E., realizate de firma HIDROMATIC SRL Modena-Italia, își vor menține caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării instrucțiunilor de utilizare ale producătorului și cu prevederile din normele tehnice: NTPA-001, NTPA-002, NTPA-011, modificate prin HG 352/11.05.2005.

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.

Recomandările cu privire la lucrările de instalare a stațiilor de epurare a apelor uzate au fost transmise de:

- SC CAPA INSTAL SRL-Bihor;
- SC SELINA SRL- Bihor;
- SC GAVELLA COM SRL- Bihor.

#### SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE stație de epurare a apelor uzate cu capacitatea de 17350 L.E.

VERIFICARE	METODA	VERIFICATOR	CERINȚE NTPA 001/2002, cu modificările și coplețările ulterioare	REZULTAT
consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu $CCOCr$	SR ISO 6060-96	Lab. SPAACS Marghita	125 mg/l	52,55 mg/l
consum biochimic de oxigen la 5 zile ( $CBO_5$ )	SR EN 1899-2/2002	Lab. SPAACS Marghita	25,0 mg/l	13,16 mg/l
materii în suspensie	STAS 6953-81	Lab. SPAACS Marghita	35,0 mg/l	14,20 mg/l
azot total	SR EN ISO 13395:2002	Lab. SPAACS Marghita	15,0 mg/l	13,00 mg/l
reziduu fix	STAS 9187-84	Lab. SPAACS Marghita	2.000,0 mg/l	99,00 mg/l
detergenți	SR EN 903:2003 SR ISO 7875/2-1996	Lab. SPAACS Marghita	0,5 mg/l	0,18 mg/l
produse petroliere	SR 7877/1,2-95	Lab. SPAACS Marghita	0,5 mg/l	0,00 mg/l
sulfați	STAS 8601-70	Lab. SPAACS Marghita	600 mg/l	60,7 mg/l



C

C

cloruri	Sr iso 9297-2001	Lab. SPAACS Marghita	500 mg/l	51,4 mg/l
fosfor total	SR EN 6878-2005	Lab. SPAACS Marghita	2,0 mg/l	1,08 mg/l
sulfuri	SR ISO 10530-97 SR 7510-97	Lab. SPAACS Marghita	0,5 mg/l	0,00 mg/l
crom total	SR EN 1233:2003	Lab. SPAACS Marghita	1,0 mg/l	0,00 mg/l
fenoli	SR ISO 6439:2001 SR ISO 8165/1-2000	Lab. SPAACS Marghita	0,3 mg/l	0,071 mg/l

Grupa specializată nr. 5 din Institutul European pentru Științe Termice din București își însușește verificările efectuate de laboratorul SPAACS Marghita.

#### 4. Anexe.

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

În sedința de deliberare nr. 141125 din data de 24.11.2014 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. Mădălina Nichita, ing. Cezar Rizzoli, sing. Grigore Vincene, s-a analizat Dosarul agreementului 017-05/2377-2014 referitor la :

Stații de epurare a apelor uzate, cu peste 50 L.E., fabricate de firma HIDROMATIC SRL Modena-Italia.

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

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

Stațiile de epurare a apelor uzate, cu peste 50 L.E., corespund cerințelor esențiale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr.10/1995.

Constatând cele de mai sus, Grupa Specializată aprobă agreementul tehnic în forma elaborată, cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 31 decembrie 2017.

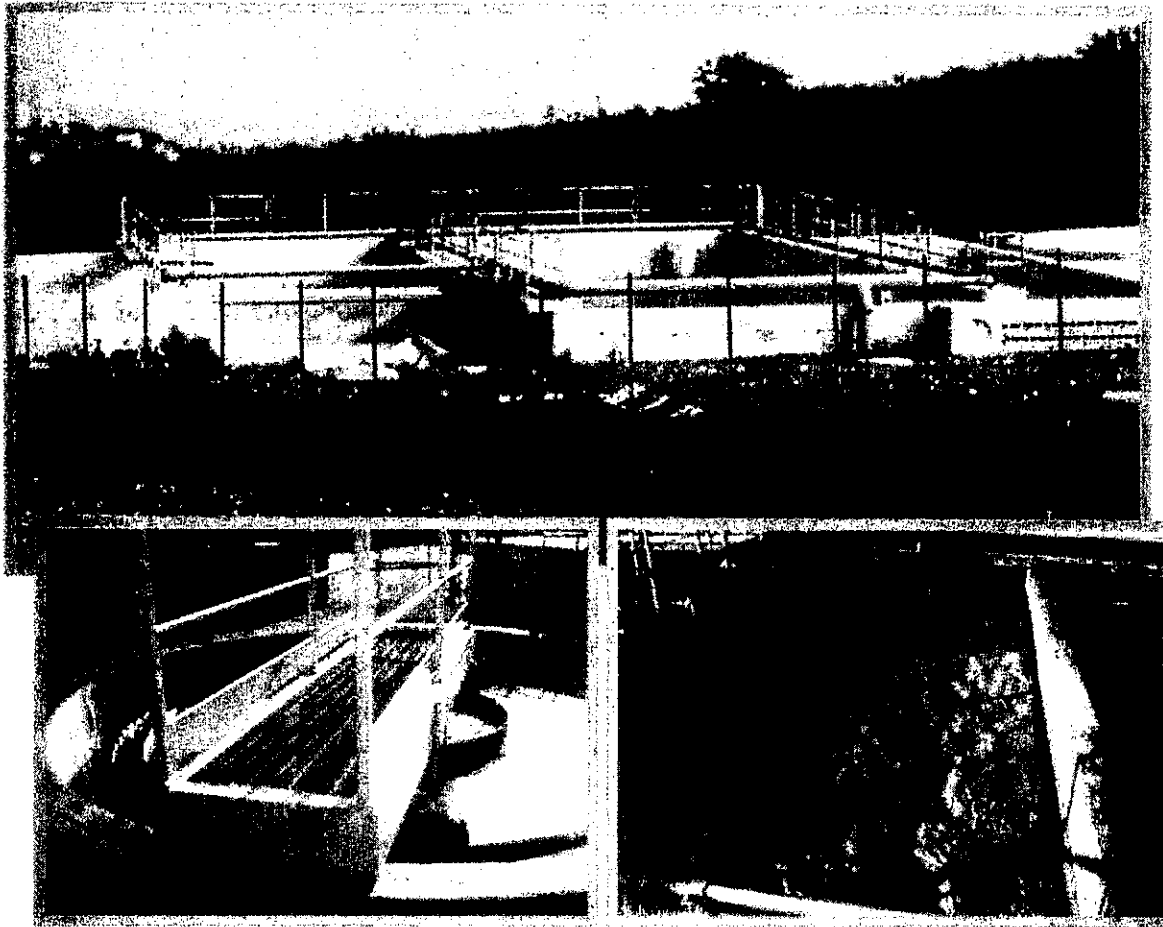
Pe durata de valabilitate a Agreementului Tehnic, titularul acestuia va solicita elaboratorului urmărirea comportării în timp a produsului pus în operă, rezultatele acestor verificări urmând a fi anexate Dosarului de solicitare a prelungirii valabilității Agreementului Tehnic.

Dosarul tehnic al agreementului tehnic nr. 017-05/2377-2014 conținând 25 file face parte integrantă din prezentul agreement tehnic.

C

C





•Titularii 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. Mădălina NICHITA

ing. Cezar RIZZOLI

sing. Grigore VINCENE



C

C