



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului-verbal al ședinței de avizare din data de **27 iunie 2024**, nr. **131106** al Comisiei tehnice de specialitate nr. **2** pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **021-05/119-2024**, elaborat de **S.C. AXA-CERT S.R.L**, pentru **Cadre suport și accesorii pentru obiecte sanitare**, produs/e de **SCHELL GmbH & Co. KG**, Olpe, Germania.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **27 iunie 2026** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, potrivit prevederilor referitoare la „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **27 iunie 2027**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SUBSECRETAR DE STAT

Ioan Cristian HAIDUC



Agreement Tehnic

021-05/119-2024

CADRE SUPT ȘI ACCESORII PENTRU OBIECTE SANITARE
CADRES DE SUPPORT ET ACCESSOIRES POUR OBJETS SANITAIRES
SUPPORT FRAMES AND ACCESSORIES FOR SANITARY OBJECTS
UNTERSTELLRAHMEN UND ZUBEHÖR FÜR SANITÄROBJEKTE
cod categorie 28

PRODUCĂTOR: SCHELL GmbH & Co. KG

Postfach 1840, D-57448, Olpe, Germany
Tel: +4927618920, fax: +492761892199

TITULAR AGREEMENT TEHNIC :

SCHELL GmbH & Co. KG

Postfach 1840, D-57448, Olpe, Germany
Tel: +4927618920, fax: +492761892199

ELABORATOR AGREEMENT TEHNIC:

AXA - CERT S.R.L.



Localitatea Snagov, sat Tâncăbesti, județ Ilfov
Telefon +40746214473; +40746268015, e-mail: office@axacert.ro

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

Produse, procedee și echipamente pentru instalațiile aferente construcțiilor, de: încălziri, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 27.06.2027 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate.



CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa Specializată nr. 05 - Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, din cadrul AXA – CERT S.R.L., analizând documentația de solicitare de elaborare agrement tehnic, prezentată de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania și înregistrată cu nr. 4417.3 din data de 22.04.2024, referitoare la CADRE SUPTOR ȘI ACCESORII PENTRU OBIECTE SANITARE fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 021-05/119-2024 în conformitate cu cu normativul: I 9-2022: Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor, cu certificatul de Management al Calității ISO 9001:2015 emis de TÜV Rheinland Cert GmbH din Germania, laboratorul Nuclear NDT Research & Service România și cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1 . Descrierea succintă

Cadrelor suport și accesoriile pentru obiecte sanitare sunt fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania din oțel, vopsite prin pulverizare și utilizate pentru susținerea și fixarea obiectelor sanitare (robinete, vase și rezervoare de WC, pisoare, lavoare, bideuri) din instalațiile sanitare.

Se produc cadre suport cu următoarele denumiri comerciale:

•SCHELL MONTUS C 120, SCHELL MONTUS C 80, SCHELL MONTUS C, SCHELL MONTUS 820 C, SCHELL MONTUS C 90, SCHELL MONTUS C-N 120, SCHELL MONTUS C-N 80, SCHELL MONTUS C 80 n, SCHELL MONTUS LAVOAR, SCHELL MONTUS DUȘ, SCHELL MONTUS SUPORT, SCHELL MONTUS PISOAR COMPACT II, SCHELL MONTUS PISOAR, SCHELL MONTUS BIDEU, SCHELL MONTUS WC COMPACT II.

Se produc accesorii ca: elemente de evacuare, de îmbinare și de legătură cu obiectele sanitare, garnituri, țevi, fittinguri, doze pentru robinete îngropate în perete, coliere de fixare, ștuțuri,

butoane și clapete pentru acționarea apei cu denumirile comerciale: CIRCUM, BOARD, KONKAV, TOWER, PLACE, FIELD, FIELD E, WC SCHELL EDITION, WC SCHELL EDITION ECO, COMANDĂ SCHELL EDITION E MANUAL pentru WC, comandă SCHELL EDITION E pentru WC, acționare pisoar SCHELL EDITION, comandă spălare pisoar SCHELL EDITION E, sistem de spălare pisoar COMPACT LC.

1.2. Identificarea produselor.

Cadrelor suport și accesoriile pentru obiecte sanitare fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania sunt marcate la fabricație cu etichete autocolante, pe marcaje indicându-se:

- sigla firmei;
- standardul de fabricație;
- lungimea;
- lățimea;
- cod produs.

În condiții normale de montare și exploatare, marcajele de mai sus sunt rezistente pe toată durata de viață a cadrelor suport și accesoriilor pentru obiecte sanitare.

Marcajele trebuie să fie clare și durabile.

1. Definirea succintă

2.1 Domenii acceptate de utilizare în construcții

Cadrelor suport și accesoriile pentru obiecte sanitare sunt fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania se utilizează în instalațiile sanitare.

2.2. Aprecierea asupra produsului.

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții.

•Rezistență mecanică și stabilitate

Produsele se fabrică pe un flux tehnologic semiautomatizat, cu materii prime rezistente la coroziune și uzură asigurând

rezistență și stabilitate, dacă sunt respectate condițiile de montaj impuse de producător și normativele tehnice românești în vigoare.

Calitatea materialelor și soluțiile adoptate în concepția cadrelor suport și accesoriilor pentru obiecte sanitare conferă produselor rezistență mecanică, rezistență la uzură și stabilitate.

Produsele întrunesc condițiile cerute de normativele în domeniu, rezistând condițiilor de exploatare pentru care sunt fabricate.

▪ **Securitate la incendiu**

Produsele nu fac obiectul unor exigențe particulare de comportare la incendiu.

Asupra acestor produse nu s-au efectuat încercări pentru determinarea performanțelor de comportare la foc.

▪ **Igienă, sănătate și mediu înconjurător**

Cadrelor suport și accesoriile pentru obiecte sanitare fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania corespund condițiilor impuse prin legea protecției mediului, precum:

- Legea privind securitatea și sănătatea în muncă nr. 319/2006;
- Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, actualizată;
- Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, republicată;
- Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- Ordinul 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, actualizată;
- Ordinul 119/2014 cu modificările și completările ulterioare.

Materialele utilizate la fabricarea cadrelor suport și accesoriilor pentru obiecte sanitare fabricate de SCHELL GmbH & Co. KG din Germania nu sunt biodegradabile, ele putând fi reciclate integral, asigurându-se astfel protecția mediului.

După utilizarea produselor trebuie să se respecte legislația în vigoare în România privind regimul deșeurilor.

▪ **Siguranță și accesibilitate în exploatare**

Cadrelor suport și accesoriile pentru obiecte sanitare, în condițiile precizate de producător, conferă siguranță în exploatare prin menținerea caracteristicilor funcționale declarate pe durata de viață estimată a produsului.

Materialele din care sunt fabricate cadrele suport și accesoriile pentru obiecte sanitare sunt rezistente la coroziune, asigură etanșeitatea produsului.

Calitatea materialelor, modul de asamblare a pieselor componente și corectitudinea montajului garantează constanța caracteristicilor de funcționare și exploatare a produselor în condiții de siguranță.

Cadrelor suport și accesoriile pentru obiecte sanitare sunt realizate din oțel, vopsite prin pulverizare și nu necesită protecție suplimentară împotriva coroziunii.

▪ **Protecția împotriva zgomotului**

Cadrelor suport și accesoriile pentru obiecte sanitare nu fac obiectul unor cerințe speciale la zgomot.

▪ **Economie de energie și izolare termică**

Cadrelor suport și accesoriile pentru obiecte sanitare nu necesită izolare termică.

Economia de energie este asigurată prin concepția, tehnologia și sistemul de calitate a execuției care conduc la realizarea unor produse cu consumuri energetice reduse.

▪ **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Materialele utilizate la fabricarea produselor nu sunt biodegradabile, ele putând fi reciclate integral.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea produsului

Durabilitatea cadrelor suport și accesoriilor pentru obiecte sanitare fabricate de SCHELL GmbH & Co. KG din Germania este de 10 ani în condiții normale de exploatare (conform instrucțiunilor fabricantului).

Fabricantul acordă produselor o garanție de 2 ani de la livrare, în condițiile respectării instrucțiunilor de transport, depozitare, punere în operă și exploatare.

Cadrelor suport și accesoriile pentru obiecte sanitare nu necesită operații de întreținere specială, întreținerea trebuie să se execute de către personal specializat, în conformitate cu instrucțiunile producătorului și cu prescripțiile tehnice indicate la cap. 2.3.4. din prezentul acord.

2.2.3 Fabricația și controlul

Firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania are organizată producția sa de cadre suport și accesorii pentru obiecte



sanitare în sistem de management al asigurării calității, în conformitate cu cerințele standardului ISO 9001:2015 fiind certificată de către TÜV RHEINLAND din Germania cu certificatul nr. 01 100 1500572, valabil până la data de 24.07.2024.

Organizarea tehnică internă este structurată astfel încât permite un control permanent al furniturilor externe, fiind disponibil un program de verificare intern / extern conform Manualului de Asigurare a Calității propriu producătorului.

Calitatea producției este asigurată prin executarea unui control permanent, atât pentru materiale și pentru respectarea parametrilor tehnologici, cât și pentru produsul finit.

Sistemul calității constă în verificarea procedurilor privind tehnologia de fabricație, începând de la materia primă până la produsul finit.

Periodic se efectuează un control extern prin intermediul unui laborator neutru acreditat/autorizat, ceea ce garantează constanța calității produselor.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a cadrelor suport și accesoriilor pentru obiecte sanitare se face fără dificultăți particulare, de către personal calificat după un proiect avizat, cu respectarea instrucțiunilor furnizate de către producător și prescripțiilor tehnice prevăzute la pct. 2.3.4 din prezentul acord.

Nu se vor pune în opera produsele care au fost lovite, strivite sau zgâriate. Amprentele imprimate pe suprafața exterioară a produselor reprezintă un indiciu în acest sens.

Până la punerea în operă, produsele trebuie păstrate în ambalajele originale, protejate de radiația solară, de temperaturi ridicate, de murdărire și de pătrunderea corpurilor străine în interior. Nu se vor utiliza produse murdare la exterior și/sau în interior care pot afecta etanșeitatea îmbinărilor.

Lucrările de îmbinare dintre instalațiile sanitare și cadrele suport se vor executa de personal calificat cu materialele și sculele recomandate de producător.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată, producătorul va furniza date privind condițiile de depozitare.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

La elaborarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a proprietăților și caracteristicilor esențiale ale produsului.

Astfel, se vor respecta regulile de verificare a calității declarate în Sistemul de Management al Calității, în Manualul de Asigurare a Calității și în politica de calitate, proprii producătorului.

Cadrele suport și accesoriile pentru obiecte sanitare fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania sunt astfel concepute și fabricate, încât corespund prevederilor standardelor în vigoare și a normativelor românești în domeniu.

Produsele sunt astfel concepute încât rezistă la solicitările mecanice, termice și chimice la care sunt supuse în condiții normale de exploatare și respectă exigențele legislației în domeniu, precum și cerințele ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al acordului tehnic.

Materialele utilizate la fabricarea produselor corespund standardelor internaționale, nu prezintă niciun pericol pentru sănătatea oamenilor și nu constituie un factor de poluare a mediului ambiant.

2.3.2 Condiții de fabricare

Cadrele suport și accesoriile pentru obiecte sanitare fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania conform procedurilor tehnice proprii de fabricație, cu respectarea prevederilor din Manualul de Asigurare a Calității întocmit în conformitate cu recomandările din standardul ISO 9001:2015 și a normelor de proiectare românești în vigoare, pe o linie tehnologică semiautomatizată care asigură fabricarea produselor la parametri ceruți.

Producătorul efectuează controlul calității procesului de fabricare și al produselor finite.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsele sunt însoțite de declarația de conformitate cu Acordul Tehnic eliberat pentru acestea, conform standardelor SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale" și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2: Documentație suport", de instrucțiunile de transport, depozitare, punere în operă și utilizare, în limba română.

Depozitarea, manipularea și utilizarea produselor se vor face în conformitate cu recomandările producătorului.

Cadrele suport și accesoriile pentru obiecte sanitare fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania se livrează astfel încât se asigură protecția produselor împotriva loviturilor sau căderilor accidentale ce le pot afecta integritatea.

Pe durata transportului, a manipulării, depozitării și parțial a punerii în operă, produsele se păstrează în ambalajele originale.

2.3.4 Condiții de punere în operă

La punerea în operă a produselor se vor respecta instrucțiunile de montare ale producătorului și prevederile din normativul:

-I 9-2022: Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor.

- Ordinul ANRSC nr. 88/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare.

Punerea în operă a cadrelor suport și accesoriilor pentru obiecte sanitare se face de către persoane specializate, după un proiect întocmit, verificat și avizat conform instrucțiunilor fabricantului, cu respectarea cerințelor de calitate prevăzute de Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Cadrele suport și accesoriile pentru obiecte sanitare se pot pune în operă atât în instalații noi cât și la modernizarea unei instalații sanitare vechi.

Concluzii

Aprecierea globală

Utilizarea cadrelor suport și accesoriilor pentru obiecte sanitare în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Condiții:

Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de către laboratorul Nuclear NDT Research & Service România și trebuie menținute la același nivel pe toată durata de valabilitate a acestui acord.

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.

Orice recomandare relativă la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințele minime necesare la punerea în operă și în exploatare.

AXA – CERT răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordurile Tehnice nu îi absolvă pe furnizori și /sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.

Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată de către titularul acordului tehnic, conform programului stabilit de comun acord cu AXA-CERT, program care constă în verificări cel puțin anuale pe produse (caracteristicile produsului privind aspectul, dimensiuni, rezistența mecanică a cadrului), verificarea valabilității certificatului pentru sistemul de management al calității al unității producătoare.

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

AXA – CERT 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 ale produsului.

În cazul în care titularul de Acord Tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a Acordului Tehnic.

Pentru grupa specializată nr. 05

Președinte

Ing. Ioan Răzvan Vincene



DIRECTOR GENERAL
Aud.sen. Doina Mincu



Valabilitate acord tehnic: 27.06.2027

Valabilitate aviz tehnic: 27.06.2026

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia.

În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, acordul tehnic se anulează de la sine.

Modificarea/Extinderea acordului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

3. Remarci complementare ale grupei specializate

În vederea elaborării acordului tehnic pentru CADRE SUPT ȘI ACCESORII PENTRU OBIECTE SANITARE fabricate de către firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania, a fost analizată documentația pusă la dispoziție de către SCHELL GmbH & Co. KG din Germania, în calitate de solicitant și titular.

În urma analizării documentației s-a constatat că SCHELL GmbH & Co. KG din Germania, își desfășoară activitatea în sistem de management al asigurării calității, pentru producție conform standardului ISO 9001:2015. În acest sens firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania, este certificată ISO 9001:2015 fiind certificată de către TÜV RHEINLAND din Germania cu certificatul nr. 01 100 1500572, valabil până la data de 24.07.2024.

Concepția produselor și tehnologia modernă aplicată de SCHELL GmbH & Co. KG din Germania la fabricarea cadrelor suport și accesoriilor pentru obiecte sanitare conferă produselor realizate rezistență, fiabilitate și o durabilitate de 10 ani în condițiile respectării prevederilor prezentului Acord Tehnic.

Durabilitatea acestor produse este influențată favorabil printr-o proiectare, montare și exploatare corectă, respectând instrucțiunile fabricantului și cerințele normativelor românești în vigoare.

Este necesar ca în perioada de valabilitate a acordului tehnic producătorul să obțină date de la organisme neutre autorizate pentru comportarea în exploatare a produselor și să le pună la dispoziția grupei specializate în vederea prelungerii avizului acordului tehnic.

Orice modificare a tehnologiei de fabricare, de introducere a noi componente sau materiale, se vor aduce la cunoștința elaboratorului de acord tehnic.

Grupa de specialitate nr. 05 din cadrul AXA-CERT își însușește rezultatele testelor și verificărilor efectuate de către Laboratorul Nuclear NDT Research & Service România, acreditat RENAR nr. LI 617, raport de încercări nr. 1817/2022.

Acord Tehnic nr. 021-05/119-2024

Pagina 6 din 8

SINTEZA RAPORTULUI DE ÎNCERCĂRI

Crt	Denumire caracteristică	Valoarea de referință	Norma/ STAS	Valoare determinată	Laborator
Cadru suport, model SCHELL MONTUS LAVOAR					
1.	examinarea vizuală a sudurilor	fără goluri, întreruperi sau alte defecte ale sudurii	SR EN ISO 17637:2017 NNDT-VT-03	corespunde	Nuclear NDT Research & Service România
2.	examinarea cu pulberi magnetice a sudurilor	fără goluri, întreruperi sau alte defecte ale sudurii	SR EN ISO 17638: 2017 NNDT-MT-03	corespunde	Nuclear NDT Research & Service România
3.	grosimii stratului de vopsea	-	SR EN ISO 2808:2020 LAR-PL-06	$g_{min.} 37,8 \mu m$ $g_{max.} 129 \mu m$ corespunde	Nuclear NDT Research & Service România
4.	examinarea radiografică cu raze X a sudurilor	fără goluri, întreruperi sau alte defecte ale sudurii	SR EN ISO 17636-1:2022/ C91:2015	corespunde	Nuclear NDT Research & Service România
5.	rezistenței mecanice a cadrului	$\geq 4 \text{ kN}$	Specificația Tehnică SHELL	4 kN $t=30 \text{ min.}$ corespunde	Nuclear NDT Research & Service România
6.	deformarea în timpul încercării	$\Delta f = 12,5 \text{ mm}$	Specificația Tehnică SHELL	-	Nuclear NDT Research & Service România
7.	deformarea după încercare	$\Delta f = 0 \text{ mm}$	Specificația Tehnică SHELL	-	Nuclear NDT Research & Service România

Agrementul tehnic este valabil pentru produsele descrise la pct 1.1, identificabile conform datelor din dosarul tehnic și la care fabricația, punerea în operă și performanțele sunt cel puțin la nivelul prezentat.

4. Anexe

Extrase semnificative din procesul verbal nr. 4417.4 din data de 14.06.2024 al ședinței de deliberare al grupei specializate

În ședința grupei specializate nr. 05 la care au participat:

Sing. Grigore VINCENE,

Ing. Costel IACOB,

Ing. Georgeta SĂLĂGEANU

Ing. Ioan Răzvan VINCENE

s-au evidențiat următoarele aspecte:

Dosarul este complet și în elaborarea lui au fost respectate instrucțiunile elaborate de CTPC;

Cadrele suport și accesoriile pentru obiecte sanitare fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania corespund cerințelor fundamentale de calitate cuprinse în Legea 10/1995, republicată, cu modificările și completările ulterioare.



Domeniul de utilizare în construcții a produsului este cel menționat la pct. 2.1, fiind necesar ca prin punerea în operă a acestuia, care se face în condițiile specificate în agrement la pct. 2.2.4 și 2.3.4, să fie respectate și cele prevăzute în documentația tehnică de execuție a producătorului.

Prelungirea termenului de valabilitate al avizului tehnic după data de expirare, se va face în funcție de rezultatele verificărilor privind calitatea și comportarea în exploatare a produsului la construcții realizate de solicitant. În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine.

Constatând acestea, comisia internă de avizare a **APROBAT** prezentul Agrement Tehnic, cu o valabilitate de 3 ani.

PREZENTARE PRODUSE



Cadre suport pentru obiecte sanitare echipate cu accesorii

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 021-05/119-2024, conținând 58 pagini, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

•Titular de agrement tehnic:

SCHELL GmbH & Co. KG

Postfach 1840, D-57448, Olpe, Germany

Tel: +4927618920, fax: +492761892199

Raportorul Grupei Specializate nr. 05

Sing. Vincene Grigore

Membrii grupei specializate:

Ing. Vincene Ioan Răzvan

Ing. Georgeta Sălăgeanu

Ing. Costel Iacob



Agrement Tehnic nr. 021-05/119-2024