

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRIILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agrement Tehnic

003-05/969-2022

CONDUCTE ȘI FITINGURI PREIZOLATE TERMIC

TUBES ET RACCORDS CHALEUR PRÉISOLÉS

HEAT PREINSULATED PIPES AND FITTINGS

WÄRMEPREISDIERUNGROHRE UND FITTINGS

COD : 28

PRODUCĂTOR:

S.C. HIDROTERMIZ S.R.L.

Sat Popricani, Comuna Popricani, jud. Iași, România

Tel: 0232/ 258.172; Fax: 0232/ 258.174

**TITULAR AGREMENT
TEHNIC:**

S.C. HIDROTERMIZ S.R.L.

Sat Popricani, Comuna Popricani, jud. Iași

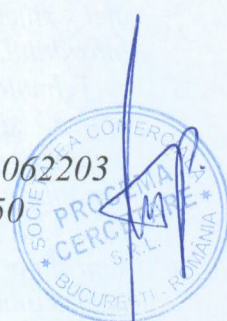
Tel: 0232/ 258.172; Fax: 0232/ 258.174

**ELABORATOR
AGREMENT TEHNIC:**

S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L.

București, Str. Preciziei nr.6R, sector 6, cod 062203

Tel: +4021-318 08 51; Fax: +4021-318 08 50



GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

PRODUSE, PROCEDEE ȘI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALAȚII AFERENTE CONSTRUCȚIILOR

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 13.04.2025 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 PROCEMA - CERCETARE S.R.L., analizând documentația de solicitare de elaborare agrement tehnic, prezentată de firma S.C. HIDROTERMIZ S.R.L. Popricani, înregistrată cu nr. 2330 din data de 08.02.2022, referitoare la CONDUCTE ȘI FITINGURI PREIZOLATE TERMIC, fabricate de firma S.C. HIDROTERMIZ S.R.L. – România, eliberează prezentul Agrement Tehnic nr. 003-05/969-2022, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință și cu ghidurile de agrement tehnic nr. GAT 062, GAT 182, GAT 246 și GAT 247, toate valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

Prezentul agrement tehnic se referă la „conducte și fittinguri preizolate termic”, fabricate de firma S.C. HIDROTERMIZ S.R.L., utilizate la realizarea rețelelor termice (circuite primare și secundare) în vederea transportului agentului termic de încălzire și a apei calde de consum la care temperatura fluidului transportat nu depășește 140°C, accidental și pentru scurt timp 150°C.

Conductele și fittingurile preizolate sunt executate în sistem legat, într-o structură “țeavă în țeavă”, în volumul inelar dintre cele două țevi injectându-se materialul termoizolator, spuma poliuretanică rigidă. Conducta interioară de serviciu este din oțel, iar mantaua de protecție (țeava exterioară) este din polietilenă de înaltă densitate sau din conductă tip “spiro” realizată din tablă din oțel zincat, din aluminiu sau din oțel inoxidabil.

Tehnologia de izolare termică se poate aplica și conductelor și/sau fittingurilor metalice neizolate din rețelele existente, cu condiția ca acestea să nu prezinte degradări care să le afecteze funcționalitatea, iar suprafața lor să fie curată și tratată conform instrucțiunilor producătorului.

Conductele și fittingurile preizolate termic sunt realizate în conformitate cu standardele SR EN 253, EN 15698-1, SR EN 448 și SR EN 488, în varianta cu aderență totală între elementele componente - conducta interioară, mantaua de protecție și materialul izolant, după cum urmează:

• **Conducta de serviciu** este conducta prin care se realizează transportul agentului termic - apă fierbinte, caldă sau termală, cu temperatura maximă de regim de cel mult 140°C.

Țeava este fabricată din oțel sau oțel zincat, cu diametru nominal cuprins în gama DN 20 ÷ DN 800 mm.

Țeava sudată sau trasă, din oțel nealiat este fabricată în conformitate cu cerințele din standardele SR EN 10216-2, SR EN 10217-1, 2, 5 și SR EN 10220, în următoarele tipuri constructive:

Oțel calitate	
Oțel nume	Oțel număr
P235GH	1.0345
P235TR1	1.0254
P235TR2	1.0255

Țeava din oțel zincat este fabricată în conformitate cu cerințele din standardele SR EN 10255, SR EN 10240, EN 10224, STAS 7656. Procesul de zincare constă în imersarea țevelor de oțel în baie de zinc, stratul de zinc fiind uniform și având o grosime conform cu cerințele SR EN ISO 146.

Fittingurile - coturi (de 90° sau după cerințe), mufe, suporturi de sprijin, puncte fixe, căciuli de capăt, etc. - sunt fabricate în conformitate cu cerințele din standardele STAS 8804 - 1÷9, SR EN 10253.

Toate produsele sunt însoțite de certificate / rapoarte conform cerințelor din SR EN 10204.

• **Mantaua de protecție** asigură protecția împotriva acțiunilor exterioare - protecția izolației termice față de efectele mecanice din

exterior și împiedică pătrunderea umezelii din exterior în izolație, garantează o flexibilitate mărită și în același timp o rezistență ridicată împotriva forțelor radiale pe timpul instalării. Mantaua de protecție trebuie să reziste la acțiunea agresivă a mediului, conform ISO 4607 și să nu prezinte deformări permanente la variațiile de temperatură conform ISO 2506. După încetarea solicitărilor, mantaua nu trebuie să prezinte cavități, umflături sau alte defecte. Diametrul mantalei de protecție se stabilește în funcție de diametrul conductei de serviciu, temperatura agentului termic și grosimea izolației.

Manta de protecție este realizată în varianta din țevă de polietilenă de înaltă densitate PEID, pentru rețele subterane, cu pozare directă în pământ pe pat de nisip (cu respectarea prevederilor din P7-92) sau în varianta din bandă de tablă de aluminiu sau zincată, îmbinată în spirală, tip SPIRO, pentru rețele montate supateran sau aerian.

La realizarea mantalei din PEID se vor utiliza țevi de polietilenă de înaltă densitate (cel puțin 935 kg/m^3), pentru care alungirea la rupere prin tracțiune este mai mare de 350 % și care au fost testate prin încercări de lungă durată la temperatura de 80°C (165 ore la 4,6 Mpa și 1000 ore la 4,0 Mpa), cu diametru nominal / grosimea minimă a peretelui în domeniul: $D_c=75\text{mm}/e_{\min} = 3\text{mm} \div D_c=1100\text{mm}/e_{\min} = 10,5 \text{ mm}$.

• **Termoizolația din spumă de poliuretan rigid** este realizată prin injecție între conducta de serviciu și mantaua de protecție.

Termoizolația din spuma rigidă din poliuretan este un produs bicomponent, obținut prin reacția chimică controlată, între o substanță din clasa polioliilor și una din clasa izocianatilor, în prezența catalizatorilor, spumarea realizându-se cu un agent de spumare livrat înglobat în polioli. Spuma din poliuretan rigid realizată de Hidrotermiz folosește pentru expandare agenți de spumare ecologici (apă sau ciclopentan), conform normelor europene. Elementele componente, în proporția indicată de furnizor, sunt procurate de la firma producătoare BASF și BAYER (certificate de calitate, declarații de

conformitate și specificații tehnice anexate în dosarul tehnic).

Spuma are o structură alveolară uniformă, dimensiunea radială medie a porilor fiind mai mică de 0,5 mm, volumul total al porilor închiși este mai mare de 88%. Masa volumică a spumei rigide este mai mare de 60 kg/m^3 , iar rezistența la compresiune pentru o tasare de 10% este mai mare de 0,3 Mpa, valori ce corespund condițiilor de calitate specificate în standardul SR EN 253. Absorbția de apă este mai mică de 10%, după 90 de minute de imersie. Conductivitatea termică a spumei este de cel mult $0,026 \text{ W/mK}$.

Grosimea termoizolației se calculează pentru fiecare caz în parte, în funcție de temperatura agentului termic, astfel încât temperatura la contactul cu mantaua să nu depășească 40°C pentru produsele cu mantaua din polietilenă de înaltă densitate sau de 70°C pentru cele cu mantaua metalică, de tip „spiro”.

Firma S.C. HIDROTERMIZ S.R.L. asigură toate elementele și fittingurile necesare realizării rețelelor preizolate termic: coturi, ramificații, reducții, elemente de sectorizare, compensatoare axiale, robinete, toate preizolate termic cu aceleași materiale.

Suprafața exterioară a țevii utile și suprafața interioară a mantalei de protecție sunt pretratate, pentru a avea certitudinea că spuma aderă la țevi și că pot fi transmise forțe prin spumă.

Produsele conțin toate accesoriile necesare montării acestora: căciuli de capăt, inele de trecere prin zid, manșoane pentru izolații locale, suporturi pentru pozarea conductelor în canal, și localizare a avariilor, precum și executarea izolațiilor locale cu etanșare dublă, cu injectare de spumă de poliuretan rigid (unde este posibil) sau semicochilii de aceeași calitate.

Elementele țevelor legate se dilată și se mișcă împreună. Mișcările sunt limitate de frecarea dintre sol și țeava de protecție.

În timpul funcționării, variațiile de temperatură pot conduce la mișcări absorbite de pernele de dilatare plasate pe exteriorul învelișului.

Dilatarea este preluată de către coturi și compensatorii tip L; U; Z.

Continuitatea sistemului izolator la punerea în operă, se realizează prin mufarea



zonelor de îmbinare și asigurarea locală a unei structuri izolante identice cu cea a elementelor prefabricate, realizându-se astfel o rețea termică perfect etanșă de la sursa termică până la consumator.

Rețeaua de conducte și fittinguri preizolate termic este dotată cu sisteme de control, depistare și localizare a avariilor, alcătuită din conductori însoțitori înglobați în termoizolație, aparate de măsură și avertizare ce formează un circuit electric. Depistarea avariilor se bazează pe modificarea caracteristicilor dielectrice ale termoizolației în prezența apei provenite din fisurarea conductei de serviciu sau a mantalei de protecție.

1.2. Identificarea produselor

Identificarea conductelor și fittingurilor preizolate termic produse de firma **S.C. HIDROTERMIZ S.R.L.**, se face la fabricare, prin marcarea cu etichete autocolante, care cuprind minim următoarele date:

- sigla firmei producătoare;
- diametrul nominal al conductei de serviciu;
- diametrul nominal al mantalei de protecție;
- structura și dimensiunile termoizolației;
- temperatura maximă de lucru;
- numărul lotului și data fabricației.

Fiecare livrare va fi însoțită de un certificat de calitate și garanție aferent lotului de fabricație. Furnizorii conductelor din polietilenă vor specifica și parametrii de sudare a acestora (temperatură, presiune, timp).

2. Acordul tehnic

2.1. Domeniile de utilizare în construcții, acceptate

Conductele și fittingurile preizolate termic fabricate de firma SC HIDROTERMIZ SRL, sunt utilizate la realizarea rețelelor termice (circuite primare și secundare) în vederea transportului agentului termic de încălzire și a apei calde de consum la care temperatura nu depășește 140 °C, accidental și pentru scurt timp 150 °C.

Presiunea maximă de lucru este de 16 bar.

Conductele și fittingurile preizolate termic cu spumă din poliuretan rigid se utilizează în domeniul de temperatură specificat, cu pozare subterană în canale, în spații interioare sau direct în pământ, pe pat de nisip, sau cu pozare supraterană sau aeriană pe estacade, stâlpi sau suporturi, etc. corespunzător tipului de țevă (oțel, oțel zincat, etc) – manta (PEID, bandă de oțel sau de aluminiu tip SPIRO).

Este interzisă utilizarea conductelor și fittingurilor preizolate termic prevăzute cu manta de protecție din polietilenă direct în terenuri uleioase, îmbibate cu reziduri de benzină ce prezintă posibilitatea infestării cu solvenți.

În terenurile sensibile la umezire se vor lua măsurile de protecție impuse de normativele în vigoare.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Conductele și fittingurile preizolate termic fabricate de firma **S.C. HIDROTERMIZ S.R.L.**, pot fi utilizate în instalațiile aferente construcțiilor deoarece îndeplinesc cerințele fundamentale ale Legii 10/1995, privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

• Rezistență mecanică și stabilitate

Calitatea materialelor utilizate, precum oțel, poliuretan tip PUR și polietilena PEID, cât și soluțiile adoptate în concepția conductelor și fittingurilor preizolate termic conferă produselor rezistență mecanică, rezistență la uzură și stabilitate în exploatare.

Polietilena de înaltă densitate (PEID), din care se fabrică mantaua de protecție, este un material dur, rezistent la impact (rezistența la tracțiune 38 N/mm²), la abraziune și cu proprietăți bune antifricțiune. Polietilena PEID este un copolimer cu masă moleculară



mare (densitate $0,935 \text{ g/cm}^3$), ceea ce îi asigură stabilitate chimică la acțiunea agenților chimici din materialele de construcții (beton, ipsos, mortar), la acțiunea acizilor, a bazelor, a sărurilor oxidante (permanganat de potasiu) și la imtemperii; este atacată de acidul azotic concentrat. Rezistența țevelor din PEID este limitată la acțiunea acidului sulfuric, a petrolului și a derivaților din petrol, a uleiurilor minerale și a solvenților organici (toluen, tetralină, tricloretilenă). Polietilena PEID își păstrează stabilitatea termică în domeniul de temperaturi cuprins între $-20^\circ\text{C} \div +95^\circ\text{C}$, fiind rezistentă la temperaturi ridicate (punctul de înmuiere VICAT este 125°C); rămâne dură și la temperaturi negative. Este rezistentă la coroziune, nu absoarbe umiditatea.

Datorită conductei purtătoare din țeavă de oțel, standardizată, produsele rezistă la presiuni de încercare $> 25 \text{ bar}$, în funcție de tipul țevii, mult superioare presiunii de exploatare.

Spuma poliuretanică rigidă tip PUR, bicomponentă (poliol și izocianat) are o structură alveolară uniformă, dimensiunea radială medie a porilor fiind mai mică de $0,5 \text{ mm}$, volumul total al porilor închiși este mai mare de 88% . Masa volumică a spumei rigide este mai mare de 60 kg/m^3 , iar rezistența la compresiune pentru o tasare de 10% este mai mare de $0,3 \text{ MPa}$, valori ce corespund condițiilor specificate în standardul SR EN 253. Absorbția de apă este mai mică de 10% , după 90 de minute de imersie. Conductivitatea termică a spumei este de cel mult $0,026 \text{ W/mK}$.

Utilizarea unor materiale izolatoare termice cu calități deosebite asigură o funcționare unitară a celor 3 componente, spuma poliuretanică dură preluând în mod uniform tensiunile și conducând la dilatări termice uniforme.

Rețele interioare sau exterioare rezistă la presiunea fluidului care circulă prin ele. Termoizolația din spumă PUR a conductelor preizolate nu prezintă o deformare mai mare de 10% din grosimea inițială sub greutatea proprie a sistemului de conducte preizolate, a greutății fluidului, a altor suprasarcini și a

stratului de pământ de acoperire, pentru rețelele pozate subteran, sau sub efectul încărcărilor permanente, climatice, a celor datorate procesului de exploatare și excepționale, pentru rețelele aeriene.

Sub acțiunea eforturilor consecutive din exploatare, produsele nu se deteriorează și asigură stabilitatea sistemului.

• **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 mediul înconjurător**

Produsele nu prezintă niciun pericol pentru sănătatea oamenilor și nici nu constituie un factor de poluare a mediului în conformitate cu legislația în domeniu, dacă se respectă cu strictețe indicațiile din manualul de exploatare și întreținere al produselor.

Materialele folosite la fabricare sunt nepoluante, nehiproscopice, stabile din punct de vedere chimic, nu conțin substanțe dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător.

La utilizarea acestor produse sunt respectate condițiile prevăzute de legislația în domeniu și anume: Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, Legea Protecției Mediului nr. 265/2006, Ord. MS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare, Ordin M.S. nr. 275 / 2012 pentru aprobarea procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă, OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, Ordonanța nr.2/2021 privind depozitarea deșeurilor, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, cu modificările și completările ulterioare.



După expirarea duratei de viață, materialele folosite la fabricarea produselor se pot recicla.

- **Siguranță și accesibilitate în exploatare**

Proprietățile mecanice deosebite ale componentelor și calitatea etanșării îmbinărilor, fac ca asamblările conductelor și fittingurilor preizolate termic să reziste la evenimente întâmplătoare ce pot apare în funcționare (șocuri hidraulice, alunecări de teren, glisarea patului de pozare).

Materialele utilizate, tehnologia de execuție a conductelor și fittingurilor preizolate termic și sistemul de realizare a îmbinărilor asigură securitatea și etanșeitatea instalației.

Siguranța în exploatare a rețelei este condiționată de utilizarea unei conducte de serviciu adecvate domeniului de utilizare corespunzător.

Mantaua de protecție din țeavă de polietilenă de înaltă densitate (PEID) sau din țeavă tip "spiro" realizată din tablă din oțel zincat, din aluminiu sau din oțel inoxidabil asigură o protecție eficientă împiedicând deteriorarea / degradarea stratului poliuretan termizolant.

Suprafața mantalei de protecție realizată cu un înalt grad de finisare, asigură securitatea utilizatorilor față de eventualele răniri, fiind netedă, fără muchii tăioase, bavuri sau proeminente ascuțite. Temperatura pe suprafața mantalei nu este mai mare de 45°C, astfel încât nu creează pericol de arsură la contactul cu pielea.

Montarea încorporată a celor 2 conductori electrici legați la instalația de depistare și localizarea a defecțiunilor, cu care se pune în evidență orice creștere a umidității termoizolației datorită neetanșetății conductei de serviciu sau a mantalei de protecție, dă posibilitatea unei supravegheri ușoare a întregii rețele de conducte sporind siguranța în exploatare a acestora.

- **Protecție împotriva zgomotului**

Variantele constructive de conducte și fittinguri preizolate destinate realizării rețelelor de transport (îngropate sau aeriene)

a agenților termici nu impun măsuri speciale de protecție contra zgomotului.

Pentru rețelele termice interioare montate aparent, susținerea conductelor și trecere lor prin elementele de construcție (pereți, planșee) se va face respectând prevederile din C 125-2013 - Normativ privind acustica în construcții și zone urbane.

- **Economie de energie și izolare termică**

Prin dimensionarea corespunzătoare (calcul de optimizare) a grosimii stratului termoizolator din spumă PUR, se asigură cerințele de izolare termică și economie de energie în exploatare.

Prin coeficientul de conductivitate termică a materialului termoizolant, de 0,026 W/mK, se asigură reducerea pierderilor de căldură.

Protecția mecanică exterioară (manta de protecție de polietilenă înaltă densitate PEID sau tubulatura din tablă de aluminiu sau tablă zincată tip SPIRO) asigură protecția corespunzătoare a termoizolației față de umiditatea din sol și față de precipitații.

Sistemul electric de control, detectare și localizare a avariilor în rețelele de conducte și fittinguri preizolate, corelat cu proiectarea instalațiilor de golire și aerisire, face posibilă prevenirea pierderilor de agent termic prin semnalizarea și gestionarea lor în caz de necesitate.

Preizolarea tronsoanelor de conducte și a fittingurilor cu materiale termoizolante conduce și la realizarea unor economii de manoperă, operațiile de montare din șantier reducându-se la îmbinarea conductelor metalice de serviciu și executarea unei izolări locale prin aplicarea unui manșon termocontractibil din același material cu cel al mantalei de protecție în care se injectează spuma poliuretanică, realizându-se astfel o rețea termică perfect etanșă.

- **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Materialele utilizate la fabricarea produselor sunt reciclabile.

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Soluțiile adoptate în concepția conductelor și fittingurilor preizolate termic, calitatea materialelor utilizate în fabricație,

rezistența mecanică, rezistența la coroziune, rezistența la abraziune, rezistența la temperaturi ridicate și la îmbătrânire, controlul eficient în scopul menținerii constante a calității precum și tehnologiile de punere în operă a produselor conferă o fiabilitate ridicată a rețelei termice și o durată de viață de cel puțin 35 de ani, în condiții normale de exploatare.

Garanția acordată de producător la livrare este de 24 luni, în condițiile respectării instrucțiunilor de depozitare, punere în operă și exploatare.

Operațiile de întreținere trebuie să se execute de personal specializat, în conformitate cu instrucțiunile producătorului și cu reglementările tehnice indicate la pct. 2.3.4 din prezentul agreement.

În cazul rețelelor exterioare, montate suprateran sau aerian, se recomandă verificarea anuală sau semestrială a traseelor, starea suporturilor mobile sau fixe, a îmbinărilor, starea termoizolației, corelate cu regimurile de exploatare și solicitările climatice externe specifice României.

Întreținerea termoizolației constă în supravegherea deteriorării sau pierderii capacității termoizolante, prin distrugerea protecției hidrofuge și infiltrarea apei, în special la rețelele la care nu sunt montate sisteme de urmărire a avariilor și a modului de funcționare a rețelei.

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea conductelor și fittingurilor preizolate termic, se face în sistem de management al asigurării calității, conform standardului SR EN ISO 9001:2015, firma fiind certificată de către Sucert-Ro S.R.L. cu certificatul nr. 591-052/001.

Conductele și fittingurile preizolate termic sunt ansambluri uzinate și prefabricate, care se îmbină între ele în vederea alcătuirii unui sistem etanș și unitar destinat realizării rețelelor termice de transport apă caldă și fierbinte, montate subteran sau aerian.

Produsele se fabrică în secții specializate, cu utilaje specifice de înaltă tehnicitate, dintre care menționăm:

- instalații de injectarea de înaltă presiune dotate cu microprocesoare și aparatură de reglare automată a parametrilor;
- instalații mobile de injectare de înaltă presiune utilizate pentru izolarile locale in situ;
- instalații de sudare PEID prin polifuziune, extrudare și cu aer cald;

- matrițe metalice pentru turnarea cochiliilor din poliuretan, destinate magistralelor termice.

Conform specificațiilor tehnice de execuție ale firmei Hidrotermiz, procesul tehnologic de realizarea a conductelor și fittingurilor preizolate termic cu spumă din poliuretan, include parcurgerea următoarelor etape:

a) Pregătirea conductelor:

- șanfrizarea capetelor pentru sudură
- montarea distanțierelor cu condiția respectării coaxialității
- montarea firului de semnalizare (după caz);
- montarea mantalei de protecție;
- montarea la capătul țevilor a flanșelor de capăt.

b) Pregătirea fittingurilor:

- debitarea conductei metalice la dimensiuni;
- șanfrizarea capetelor pentru sudură;
- sudarea elementelor conform dimensiunilor;
- efectuarea controlului radiologic al cusăturilor și efectuarea probei de presiune;
- curățirea cu peria de sârmă a conductei;
- montarea distanțierelor;
- montarea firului de semnalizare (după caz); acesta este realizat din două fire de cupru neizolate sau din două fire, unul din CrNi cu izolație perforată și unul din cupru perfect izolat;

- debitarea conductei de polietilenă la dimensiuni;
- montarea segmentelor de țevă de polietilenă pe fittinguri în vederea realizării mantalei de protecție;
- sudarea segmentelor de țevă de polietilenă;
- montarea flanșelor de capăt;

c) Realizarea izolației termice din spumă de poliuretan rigid:

- poziționarea conductei la locul de injecție;
- injectarea componentelor spumei de poliuretan în proporții prestabilite conform rețetei indicate de furnizor;
- relaxarea (timpul necesar stabilizării



proceselor chimice și detensionarea sistemului).

d) Finisarea și depozitarea produselor

- demontarea flanșelor;
- tăierea suprafeței frontale de poliuretan expandat;
- curățirea capetelor de țevă metalică;
- tratarea capetelor de țevă metalică (la țeava zincată capetele se astupă și se protejează cu capace de protecție, iar la țeava obișnuită capetele se vopsesc cu vopsea de protecție);
- depozitarea produselor se face într-un loc ferit de căldură, vânt și timp nefavorabil;
- depozitarea țevelor se face pe suprafețe plane întinse, pe o înălțime mai mică de 2 m.

După caz, conductele și fittingurile preizolate pot fi prevăzute cu sistem de semnalizare a avariilor, care va stabili defectiunea survenită cu o precizie de aprox. 1m.

La sfârșitul ciclului de fabricație, fiecare produs este inspectat pentru a se asigura conformitatea cu caracteristicile din specificația de produs.

Prin sondaj se execută probe de presiune la rece la conductele și fittingurile preizolate.

Calitatea produselor este asigurată prin executarea unui control intern permanent, atât pentru materiale și pentru respectarea parametrilor tehnologici, cât și pentru produsul finit, control efectuat conform Manualului de Asigurare a Calității propriu producătorului și cu respectarea cerințelor standardelor SR EN 253, SR EN 448, SR EN 488 și SR EN 489.

Toate materialele și produsele găsite neconforme sunt imediat identificate și excluse, după care se aplică o procedură corectivă pentru a putea evita repetarea defectelor.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a **conductelor și fittingurilor preizolate termic**, fabricate de firma S.C. HIDROTERMIZ S.L.R., se face fără dificultăți particulare, de către personal specializat, cu respectarea instrucțiunilor furnizate de către producător și a condițiilor

impuse de reglementările tehnice prevăzute la pct. 2.3.4 din prezentul agreement.

Realizarea rețelei termice cu conducte și fittinguri preizolate termic HIDROTERMIZ se va face în conformitate cu proiectul de execuție, care stabilește în principal traseele optime, adâncimea sau înălțimea de pozare, diametrul țevelor și grosimea termoizolației, ținând seama de prevederile normativelor NP 029, I 13 și C 142 și constă în următoarele operații:

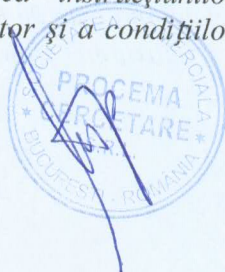
- trasarea pe teren a rețelei, cu marcarea punctelor caracteristice: reazăme fixe, ramificații, compensatoare de dilatare;
- executarea șanțului, realizarea patului de nisip și pozarea conductei, plasarea pe radier a suporturilor provizorii ale rețelei, pentru conducte subterane sau săparea gropilor de fundare a stâlpilor, pentru pozare aeriană;
- turnarea fundației suporturilor fixe sau turnarea fundației din beton și montarea stâlpilor prefabricați;
- lansarea și pozarea conductei, pe zone, cu verificarea respectării pantelor din proiect;
- executarea îmbinării între tronsoane, inclusiv montarea ramificațiilor, coturilor, etc.;
- efectuarea probei hidraulice a sudurilor;
- realizarea continuității sistemului de avertizare;
- executarea izolației termice în zonele de îmbinări, inclusiv etanșarea acestora;
- umplerea șanțului și marcarea traseului, la conducte îngropate.

Amplasarea aeriană a rețelei termice se execută pe stâlpi de beton armat sau metalici (estacade), în forma de "T", "dublu T" sau de cadru cu una sau mai multe console, etc. Înălțimea stâlpilor trebuie să asigure gabaritul de liberă trecere în zonele de supratraversare a drumurilor, a căilor ferate, etc.

Pentru deservirea conductelor amplasate aerian, în anumite puncte, se prevăd scări de acces și platforme.

Conductele aeriene pot fi amplasate și aproape de sol pe construcții joase, dacă nu există restricții.

În cazul conductelor aeriene sau a conductelor montate în canale de beton (situație întâlnită la repararea unor tronsoane existente), pentru a se evita



transmiterea focului prin intermediul structurii termoizolante a țevilor și fittingurilor preizolate, continuitatea acestora va fi realizată în conformitate cu prevederile normativului C142.

Dupa terminarea execuției, instalația este supusă probei de etanșeitate la rece și la cald, aceasta din urmă simultan cu proba de funcționare.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

În proiectarea produselor și la elaborarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a proprietăților și a caracteristicilor conductelor și fittingurilor preizolate și a regulilor de verificare a calității declarate în Manualul de Asigurare a Calității al producătorului.

Conductele și fittingurile preizolate termic sunt astfel concepute și executate încât corespund prevederilor standardelor SR EN 253, SR EN 448, SR EN 488, SR EN 489, SR EN 14419, SR EN 13941 și EN 15698-1.

Conductele și fittingurile preizolate sunt concepute ca sisteme prefabricate, care sunt alcătuite din conducta interioară de serviciu, stratul termoizolant și mantaua sa de protecție, ansamblul lor constituind un sistem legat, sub aspectul dilatării termice.

Conducta de serviciu realizată din oțel este o țevă de presiune, care corespunde condițiilor impuse de standardele SR EN 10216-2, SR EN 10217-1, 2, 5 și SR EN 10220, sau a altor standarde echivalente.

Termoizolația din spumă poliuretanică trebuie să aibă o structură celulară uniformă, cu cel puțin 88% din pori închiși, o densitate brută de minim 60 kg/m^3 (în miez) și de 80 kg/m^3 (totală) și o conductivitatea termică la 50°C de maxim $0,026 \text{ W/mK}$.

Mantaua de protecție din țevă de polietilenă de înaltă densitate (min. 935 kg/m^3) trebuie să prezinte o alungire la rupere de cel puțin 350% atât axial cât și radial și o stabilitate dimensională de $\pm 3\%$ la $90 \pm 5^\circ\text{C}$. Mantaua de protecție din polietilenă de înaltă densitate corespunde condițiilor impuse de STAS 10617/2-84 și normelor DIN 8075 și DIN 8074.

Mantaua trebuie să fie rezistentă la acțiunea agresivă a mediului, conform ISO

4607 și să nu prezinte deformări permanente la variațiile de temperatură conform ISO 2506. La încetarea solicitărilor, mantaua de protecție a termoizolației nu trebuie să prezinte cavități, umflături sau alte defecte.

Mantaua de protecție din metal realizată din tablă laminată de oțel, aluminiu sau inox, este de tip "spiro" și este îmbinată și etanșată prin fâșuire. Tabla pentru manta corespunde condițiilor impuse de SR EN 485, SR EN ISO 6892, SR EN ISO 2566, SR EN ISO 377.

Produsele sunt astfel concepute încât nu constituie un factor de poluare a mediului ambiant și nu prezintă niciun fel de pericol pentru sănătatea oamenilor.

2.3.2. Condiții de fabricare

Procesul de fabricație al conductelor și fittingurilor preizolate se desfășoară în conformitate cu tehnologia stabilită de producător și cu prevederile planului calității.

În procesul de fabricație se respectă regulile de verificare a calității declarate în Manualul de Asigurare a Calității propriu producătorului.

Constanța calității este asigurată prin controlul procesului de fabricație, al materiilor prime și al produsului finit, atât intern la producător cât și prin control periodic extern.

Materialele care intră în alcătuirea produselor trebuie să fie însoțite de certificate de calitate / declarații de conformitate.

Fiecare produs este verificat în laboratorul propriu în proporție de 100%, începând de la materiale și terminând cu produsul finit.

Produsele se testează periodic, conform normelor în vigoare, de către laboratoare acreditate.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsele sunt însoțite de certificat de garanție, instrucțiuni de montare, exploatare și întreținere, în limba română, precum și de declarația producătorului de conformitate a produsului cu Acordul Tehnic eliberat pentru acesta, potrivit prevederilor standardului SR EN ISO/CEI 17050-1: 2010 și SR EN ISO/CEI 17050-2: 2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor".



Conductele se livrează etichetate, în tronsoane de 6 m, 12 m sau lungimi variabile cuprinse între cele două valori, pe baza planșelor de execuție; în funcție de necesități se pot executa și lungimi mai mici, dar nu sub 1 m.

Fitingurile se livrează în colete sau cutii, pe care este aplicată o etichetă de identificare cu înscrisurile de la pct.1.2.

Transportul și manipularea se fac astfel încât să se asigure integritatea calitativă a produsului. Conductele și fittingurile preizolate trebuie să fie ferite de efecte mecanice, de loviri, de căderi accidentale, de sarcini statice, iar transportul trebuie astfel efectuat încât să nu se deformeze sau să se deterioreze produsele.

Manipularea conductelor se face utilizându-se mijloace mecanizate și chingi cu lățimea minimă de 100 mm. Se interzice transportul și manipularea conductelor și fittingurilor la temperaturi mai mici de -5°C , având în vedere sensibilitatea la temperaturi joase a materialelor plastice.

Pe durata transportului, depozitării și parțial a punerii în operă, capetele țevelor vor fi protejate cu capace din polietilenă, aplicate etanș.

Depozitarea se face în locuri ferite de expunere îndelungată la radiații solare, departe de surse de căldură, ferite de posibilitatea deteriorării, spargerii sau zgârierii, de contactul cu substanțe chimice, în special hidrocarburi.

Conductele și fittingurile preizolate se vor depozita doar pe suprafețe plane, cu sprijinire corespunzătoare.

Garanția acordată este de 18 luni de la punerea în funcțiune, dar nu mai mult de 24 luni de la livrare.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă a **conductelor și fittingurilor preizolate termice**, fabricate de firma S.C. HIDROTERMIZ S.L.R. se face de personal specializat, respectând instrucțiunile de montaj ale producătorului, reglementările ISCIR privind sudura elementelor componente ale rețelei termice și cerințele prevăzute de Legea 10/1995, cu modificările și completările ulterioare.

Alegerea tipului de conductă, a tipului de fitting sau a accesoriilor pentru realizarea rețelei termice se face ținând seama de

compatibilitatea acestora cu tipul și particularitățile rețelei, de regimul și condițiile de funcționare, de tipul construcției, de condițiile de exploatare și de mediu.

La întocmirea proiectelor de rețele termice ce cuprind conducte și fittingurilor preizolate termice, se vor respecta prevederile reglementărilor tehnice în vigoare:

- NP 029-2002 – Normativ de proiectare, execuție și exploatare pentru rețele termice cu conducte preizolate;

- I 13-2015- Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire central;

- C 142-85 - Normativ pentru executarea și recepționarea termoizolațiilor la elementele de instalații, privind întreruperea continuității materialelor combustibile, pentru evitarea propagării focului;

- C 125-2013 - Normativ privind acustica în construcții și zone urbane;

- NP 125-2010 - Normativ privind fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire;

- Ordinul M.S. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordin M.S. nr. 275 / 2012 pentru aprobarea procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă;

- C 56/2002 – Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente;

- C 300/94– Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora ;

- Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319 / 2006 ;

- Legea protecției mediului nr. 265 /2006;

- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor,

- Ordonanța nr.2/2021 privind depozitarea deșeurilor,

- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare ;

- Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Concluzii

Aprecierea globală

Utilizarea conductelor și fittingurilor preizolate termic, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Condiții

- Calitatea produsului și metoda de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare de către Sucert-Ro S.R.L., Insist - București și trebuie menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui acord.
- Oriunde se face referire în acest acord la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere că aceste acte erau în vigoare la data elaborării 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 sau echipamentul.
- Orice recomandare relativă 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.
- PROCEMA - CERCETARE răspunde de exactitatea datelor înscrise în acordul tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordul tehnic 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 conform programului stabilit de comun acord cu PROCEMA-CERCETARE și anume: verificarea aspectului și dimensiunilor, verificarea etanșeității și verificarea valabilității certificatelor firmei producătoare; verificările se vor efectua la interval de 12 luni, în SITU, la cel puțin o lucrare selectată din lista de referințe pusă la dispoziție de titularul acordului tehnic.
- Acțiunile cuprinse în program și modul lor

de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.

- Orice modificare a tehnologiei de fabricare și / sau introducerea de noi materii prime și materiale se va aduce la cunostința elaboratorului de acord tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea acordului tehnic.
- PROCEMA-CERCETARE va informa Consiliul Tehnic Permanent Pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC-lui 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:

Valabilitatea acordului tehnic este:
13.04.2025

Valabilitatea avizului tehnic este:
13.04.2024

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.

Pentru grupa specializată Nr.05

Președinte,

ing. Claudia IONESCU



DIRECTOR GENERAL,
ing. Mihaela TOPOLOGEANU



3. Remarci complementare ale grupei specializate

În vederea elaborării agrementului tehnic referitor la produsele **CONDUCTE ȘI FITINGURI PREIZOLATE TERMIC**, fabricate de firma **S.C. HIDROTERMIZ S.R.L. România** a fost analizată documentația pusă la dispoziție de către firma S.C. HIDROTERMIZ S.R.L., în calitate de solicitant și titular.

În urma analizării documentației s-a constatat că firma HIDROTERMIZ S.R.L. își desfășoară activitatea pentru proiectare, producție și distribuție în sistem de management al asigurării calității conform standardului SR EN ISO 9001:2015, fiind certificată de către Sucert-Ro S.R.L. cu certificatul nr. 591-052/001/2021.

Conductele și fittingurile preizolate termic au efectuate teste, de către Laboratorul Insist – București, acreditat RENAR cu nr. LI205.

Concepția sistemului și tehnologia modernă de fabricație aplicată de firma HIDROTERMIZ S.R.L. pentru "CONDUCTE ȘI FITINGURI PREIZOLATE TERMIC", conferă produselor realizate eficiență, fiabilitate și o durabilitate de cel puțin 35 de ani, în condițiile respectării prevederilor prezentului agrement tehnic.

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

Solicitantul agrementului se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a produselor, acestea să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare și întreținere concrete, care să cuprindă și norme de tehnica securității muncii specifice.

Este necesar ca în perioada de valabilitate a agrementului tehnic titularul de agrement tehnic să obțină date de la organisme neutre autorizate pentru comportarea în exploatare a produselor (comportarea în timp a produselor puse în operă în unele lucrări de referință) și să le pună la dispoziția grupei specializate în vederea prelungirii avizului tehnic al agrementului.

Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată conform normativelor și reglementarilor românești în vigoare, precum și a programului stabilit de PROCERMA-CERCETARE.

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

Grupa specializată nr.5 din cadrul PROCERMA CERCETARE își însușește rezultatele încercărilor efectuate de INSIST București, laborator acreditat RENAR cu nr. LI205, raport nr. 00791 / 03.02.2022, conform buletinului de încercări și a documentelor care stau la baza încercărilor și care sunt atașate la dosarul tehnic.



SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCĂRI

Nr. Crt.	Caracteristică	UM	Metodă de încercare	Valoare de referință	Valoare măsurată	Observatii
<i>Determinări pe teava preizolata, DN 125 mm</i>						
1	Deviația fata de axa	mm	SR EN 253	< 3	2,0	Coresp.
2	Conductivitatea termică a materialului izolator (spumă din poliuretan rigid) cu $\delta = 0,0344$ m, la $\Delta t = 20,5^\circ$	W/m·K	ISL 10	-	0,026	-
3	Densitatea spumei din poliuretan rigid prelevată dintre conducta de oțel și mantaua de protecție	kg/m ³	SR EN 253 SR EN ISO 845	min. 60	69,8	Coresp.
4	Absorbția de apă la temperatura ridicată, prin expunere 90 min. la apa la fierbere	%	SR EN 253	maxim 2,6	1,6	Coresp.
5	Rezistența la lovire	-	SR EN 253	Fără fisuri	Fără fisuri	Coresp.

Agrementul tehnic este valabil pentru „**CONDUCE ȘI FITINGURI PREIZOLATE TERMIC**”, fabricate de firma **S.C. HIDROTERMIZ S.R.L.**, 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. 1372 DIN 17.03.2022 AL ȘEDINȚEI DE DELIBERARE A GRUPEI SPECIALIZATE NR. 05.

În ședința de deliberare a Grupei Specializate nr.5 din cadrul PROCEMA CERCETARE SRL la care au participat : ing. Claudia IONESCU, ing. Cristina GEORGESCU, ing. Gianni FLAMAROPOL, ing. Gabriela CEPREANU și invitat din partea firmei S.C. HIDROTERMIZ S.R.L., solicitantul de agrement tehnic, s-au evidențiat îndeosebi următoarele aspecte:

- Dosarul de agrement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate instrucțiunile elaborate de CTPC;
- Produsele „ **CONDUCE ȘI FITINGURI PREIZOLATE TERMIC**”, fabricate de firma **S.C. HIDROTERMIZ S.R.L. – România**, corespund cerințelor fundamentale cuprinse în Legea 10/1995, cu modificările și completările ulterioare.

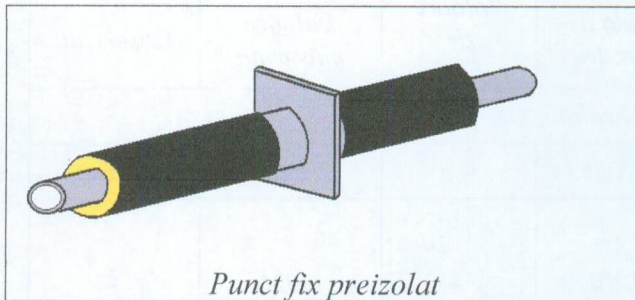
Constatând acestea, comisia internă de avizare a **APROBAT** prezentul Agrement Tehnic, cu o valabilitate de 3 ani.

- **Dosarul tehnic al agrementul tehnic nr. 003-05/969-2022 conținând 85 de pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

Raportorul Grupei Specializate Nr.05
ing. Cristina GEORGESCU



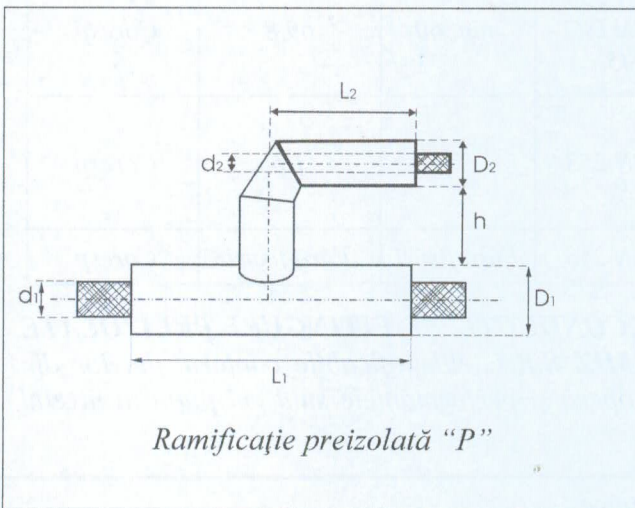




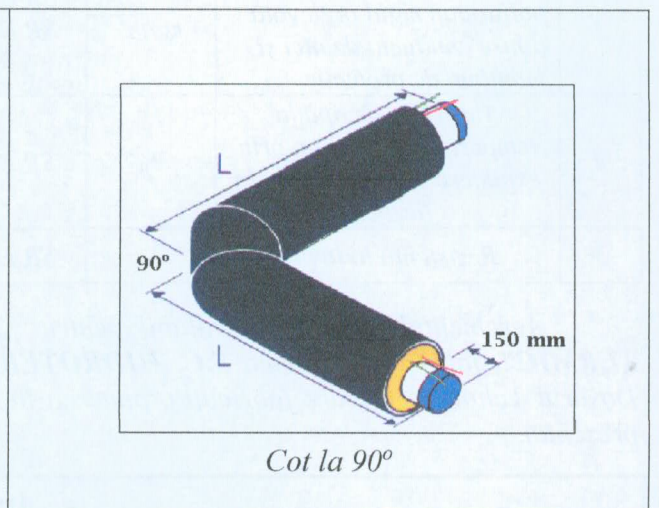
Punct fix preizolat



Conductă dreaptă preizolată



Ramificație preizolată "P"



Cot la 90°

• **Membrii grupei specializate:**

Ing. Claudia IONESCU – Președinte

Ing. Cristina GEORGESCU

Ing. Gianni FLAMAROPOL



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului-verbal nr. 46554 din data de 13 aprilie 2022 al Comisiei tehnice de specialitate nr. 2 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. 003-05/969-2022, elaborat de S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L., pentru CONDUCTE ȘI FITINGURI PREIZOLATE TERMIC, produse de S.C. HIDROTERMIZ S.R.L., Popricani, jud. Iași.

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de 13 aprilie 2024 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 13 aprilie 2025, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin ȚOLE

CERERE DE PARTICIPARE

Către TERMoelectrica SA
MD-2024, MOLDOVA, mun.Chișinău,
mun.Chișinău, str.Tudor Vladimirescu, 6
(denumirea entității contractante și adresa completă)

Stimați domni,

Ca urmare a anunțului/invitației de participare/de preselecție apărut în Buletinul achizițiilor publice și/sau Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, nr. **21062495** din **30 August 2022** (ziua/luna/anul), privind aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului ***Achiziționarea conductelor și a elementelor rețelelor termice cu izolare termică din poliuretan rigid***. (denumirea contractului de achiziție sectorială), noi **A-TECH MIX SRL** (denumirea/numele ofertantului/candidatului), am luat cunoștință de condițiile și de cerințele expuse în documentația de atribuire și exprimăm prin prezenta interesul de a participa, în calitate de ofertant/candidat, neavând obiecții la documentația de atribuire.

Data completării .07.10.2022

Cu respect,

Director

“A-TECH MIX” S.R.L



Denis MARDARE



BC „MOLDINDCONBANK” S.A.

Sucursala „Alecu Russo”

Republica Moldova, MD-2068

mun. Chișinău, str. Alecu Russo, 10/3

Tel./Fax: (373 22) 44-75-42

Tel.: (373 22) 44-75-47

Data 06/10/2022

Nr. 587/63-38

Республика Молдова, MD-2068

мун. Кишинэу, ул. Алеку Руссо, 10/3

Тел./Факс: (373 22) 44-75-42

Тел.: (373 22) 44-75-47

CERTIFICAT

B.C. „Moldindconbank” S.A., confirmă că **SRL "A-Tech Mix"**, IDNO **1013600025277**, la data de **3 octombrie 2022** deține următoarele conturi bancare:

Nr	IBAN	Valuta
1	MD70ML000000022511662941	MDL

Director
BC "Moldindconbank" S.A.
sucursala Alecu Russo



Adrian Toma

Ex.: Natalia Fonaru

Tel:

ID: 752902C60319

Confidențial – MICB

Atenție! Se interzice deținerea, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea acestui document fără a dispune de drept de acces autorizat!

CERTIFICAT

SUCERT-RO S.R.L.

Str. Ion Gheorghe Sbierea, Nr. 3, Suceava, Jud. Suceava
site: www.sucert.ro, e-mail: office@sucert.ro

CERTIFICĂ SISTEMUL DE MANAGEMENT AL ORGANIZAȚIEI
certifies the management system of the company

HIDROTERMIZ S.R.L.- POPRICANI

Sat POPRICANI, Comuna POPRICANI, Nr. CADASTRAL 1093 C3 ATELIER MECANIC, Jud. IAȘI

PENTRU DOMENIILE DE ACTIVITATE

for Activity fields

C - INDUSTRIA PRELUCRĂTOARE; F - CONSTRUCȚII; G - COMERȚ CU RIDICATA ȘI CU AMĂNUNTUL

CU URMĂTOARELE ACTIVITĂȚI

with following field of activities

Proiectare, fabricare și montaj sisteme de conducte preizolate, cochilii din spumă poliuretanică

Producție și comercializare sisteme de monitorizare a avariilor la conductele preizolate [COD CAEN 4329]

Execuție de lucrări de instalații sanitare,

încălzire centrală și montaj echipamente și utilaje [COD CAEN 4322],

Fabricare și comercializare produse din mase plastice, inclusiv sudură în PEHD [COD CAEN 2223],

Comercializare materiale de construcții [COD CAEN 4673],

Execuție construcții civile și industriale [COD CAEN 4120],

Execuție și montaj construcții și confecții metalice [COD CAEN 2511],

Execuție lucrări de rețele de alimentare cu apă, canalizare, termice, stații de epurare [COD CAEN 4221].

CARE ARE IMPLEMENTAT ȘI MENȚINE UN SISTEM DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII

which has implemented and maintains a quality management system

CONFORM CONDIȚIILOR DIN STANDARDUL

which fulfills the requirements of standard

SR EN ISO 9001:2015

DATA CERTIFICĂRII ÎNȚIALE: 10.12.2018

DATA CERTIFICĂRII CURENTE: 09.12.2021

Valabil până la **08.12.2024**

Nr. Certificat: **591-052/001**

DIRECTOR GENERAL
ALEXINSCHI-RUSU OANA-NICOLETA



VIZA ANUALA DE SUPRAVEGHERE PENTRU
MENTINEREA VALABILITĂȚII CERTIFICATULUI

loc pentru
aplicat viza
(holograma)
pt.valabilitate
în perioada:

24.11.2022-23.11.2023

loc pentru
aplicat viza
(holograma)
pt.valabilitate
în perioada:

24.11.2023-08.12.2024

DIRECTOR CERTIFICARE
Dr. Ing. BANCESCU NICOLAI

SERVICIUL FISCAL DE STAT
ГОСУДАРСТВЕННАЯ НАЛОГОВАЯ СЛУЖБА

Aprobat de către Inspectoratul Fiscal Principal de Stat
prin ordinul nr. 04 din 06.01.2004

CERTIFICAT

DE ÎNREGISTRARE A SUBIECTULUI
IMPUNERII CU TVA

0208634

SUBIECTUL IMPUNERII ÎNREGISTRAT

Зарегистрированный субъект налогообложения

Denumirea

Наименование

SOCIETATEA CU RASPUNDERE LIMITATA A-TECH
MIX

Data înregistrării

Дата регистрации

01.10.2013

Adresa juridică

Юридический адрес

SEC.CENTRU
Grenoble nr.1 of.10

Codul fiscal

Фискальный код

1013600025277

Numărul de înregistrare ca subiect impozabil cu TVA

Номер регистрации в качестве субъекта налогообложения НДС

0208634

Tipul activității economice desfășurate în conformitate cu clasificatorul activităților

Тип осуществляемой деятельности согласно статистическому классификатору деятельности

5143

PRIMA PERIOADĂ FISCALĂ

ПЕРВЫЙ НАЛОГОВЫЙ ПЕРИОД

din

01.10.2013

от

pînă la

31.10.2013

до

PERIOADĂ FISCALĂ ULTERIOARĂ

ПОСЛЕДУЮЩИЙ НАЛОГОВЫЙ ПЕРИОД

din

01.11.2013

от

pînă la

30.11.2013

до

LOC PENTRU ȘTAMPILĂ

МЕСТО ДЛЯ ПЕЧАТИ

DATA ANULĂRII ÎNREGISTRĂRII

ДАТА АННУЛИРОВАНИЯ РЕГИСТРАЦИИ

LOC PENTRU ȘTAMPILĂ

МЕСТО ДЛЯ ПЕЧАТИ



AGENȚIA SERVICII PUBLICE A REPUBLICII MOLDOVA

Departamentul înregistrare și licențiere a unităților de drept

DECIZIE

privind înregistrarea modificărilor

09.08.2019

Dosar Nr. 1013600025277

**Serviciul înregistrare a unităților
de drept mun. Chișinău**

Prin cererea depusă la 07.08.2019 s-a solicitat înregistrarea modificărilor în actele de constituire ale Societății cu Răspundere Limitată "A-TECH MIX" și în datele înscrise în Registrul de stat al persoanelor juridice.

Examinând actele prezentate:

1. Cerere de înregistrare a modificărilor din 07.08.2019
2. Decizia asociatului privind modificările și completările la documentele de constituire din 07.08.2019
3. Actul adițional
4. Declarația privind beneficiarul efectiv
5. Ordinele de incasare a numerarului din 07.08.2019
6. Contractul de vânzare-cumpărare a părții sociale nr. 2874 din 06.08.2019

și constatînd, că sînt respectate cerințele legale ce țin de înregistrarea modificărilor, în temeiul art. 11 și 16 al Legii nr. 220-XVI din 19.10.2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali, registratorul

DECIDE:

1. A admite cererea de înregistrare a modificărilor.

2. A înregistra și a consemna în Registrul de stat al persoanelor juridice modificările în actele de constituire ale persoanei juridice Societatea cu Răspundere Limitată "A-TECH MIX", înscrisă în Registrul de stat al persoanelor juridice cu Nr. 1013600025277 din 06.08.2013 după cum urmează:

A înregistra următoarele modificări:

A include în componența asociaților:

1. MARDARE DENIS, anul nașterii 18.09.1977, locul nașterii mun. Tiraspol, Republica Moldova, BULETIN DE IDENTITATE AL CETĂȚEANULUI RM A 88061161 eliberat de of. BPSUM la data de 10.10.2005, codul de identitate 0981401039188, domiciliu: str. Sfatul Țării, 13, ap. 1, mun. Chișinău, Republica Moldova, parte socială în valoare de 5400 lei (100,00%)

Beneficiar efectiv:

1.1. MARDARE DENIS, anul nașterii 18.09.1977, locul nașterii mun. Tiraspol, Republica Moldova, BULETIN DE IDENTITATE AL CETĂȚEANULUI RM A 88061161 eliberat de of. BPSUM la data de 10.10.2005, codul de identitate 0981401039188, domiciliu: str. Sfatul Țării, 13, ap. 1, mun. Chișinău, Republica Moldova, cota - 100%

A exclude din componența asociaților:

1. COJOCARI VICTOR, anul nașterii 03.12.1971, locul nașterii s. Chițcani, rl. Căușeni, Republica Moldova, BULETIN DE IDENTITATE AL CETĂȚEANULUI RM B 01081867 eliberat la data de 05.02.2016, codul de identitate 0962406422249, domiciliu: str. Gorkii, 7, s. Chițcani, rl. Căușeni, Republica Moldova, parte socială în valoare de 5400 lei (100,00%)

Lista asociaților după modificări

1. MARDARE DENIS, anul nașterii 18.09.1977, locul nașterii mun. Tiraspol, Republica Moldova, BULETIN DE IDENTITATE AL CETĂȚEANULUI RM A 88061161 eliberat de of. BPSUM la data de 10.10.2005, codul de identitate 0981401039188, domiciliu: str. Sfatul Țării, 13, ap. 1, mun. Chișinău,

Republica Moldova, parte socială în valoare de 5400 lei (100,00%)

Beneficiar efectiv:

1.1. MARDARE DENIS, anul nașterii 18.09.1977, locul nașterii mun. Tiraspol, Republica Moldova, BULETIN DE IDENTITATE AL CETĂȚEANULUI RM A 88061161 eliberat de of. BPSUM la data de 10.10.2005, codul de identitate 0981401039188, domiciliu: str. Sfatul Țării, 13, ap. 1, mun. Chișinău, Republica Moldova, cota - 100%

3. Prezenta Decizie este întocmită în două exemplare, care au aceeași valoare juridică, dintre care un exemplar se păstrează la I.P. „Agenția Servicii Publice” în dosarul de evidență al persoanei juridice, iar celălalt se eliberează solicitantului.

4. Prezenta decizie poate fi contestată prin înaintarea unei acțiuni în contencios administrativ la Judecătoria Chișinău sediul Rîșcani pe adresa mun. Chișinău, str. Kiev 3, în termen de 30 de zile de la data comunicării sau notificării acesteia.

Registrator



Svirepov Ludmila

L.S.

CERTIFICAT
privind lipsa sau existența restanțelor față de bugetul public național

Nr.
№ **A2219049**

din
от **04.10.2022**

1. Destinația / Назначение

Pentru participare la proceduri de achiziții publice

2. Date despre contribuabil / Информация о налогоплательщике

Denumirea Наименование	Codul fiscal / Numărul de identificare Фискальный код / Идентификационный номер
A-TECH MIX S.R.L.	1013600025277
Adresa sediului de bază (strada, numărul) Адрес основного месторасположения (улица, номер)	Codul - Denumirea localității Код - Наименование населенного пункта
Tudor Vladimirescu nr.8 bl.1	0150-SEC.RISCANI

3. Atestarea lipsei sau existenței restanțelor conform datelor Sistemului Informațional Automatizat /
Подтверждение отсутствия или наличия недоимки согласно данных Информационной автоматизированной системы

La data emiterii prezentului certificat restanța față de bugetul public național constituie/ На дату выдачи данной справки недоимка перед национальным публичным бюджетом составляет:
0,00 lei/лей.

4. Valabil până la / Действителен до 19.10.2022

5. Autentificarea Serviciului Fiscal de Stat / Подтверждение Государственной налоговой службы

Șef DDF Riscani a DGDF

Funcția/Подпись

L.Ș/ М.П.

Executor: **Svetlana Slonovskaia**
Numele și prenumele/Фамилия и имя
tel (022)82-31-02



Semnătura/Подпись

Ana STOICOV

Numele și prenumele/Фамилия и имя

Este extras din Sistemul Informațional al SFS SIA „Contul curent al contribuabilului”// 04.10.2022 ora 13:42:52
cu aplicarea prevederilor pct. 82-83 Ordin IFPS nr.400 din 14.03.2014 (Monitorul Oficial 72-77/399, 28.03.2014)

NOTA (14,84)

DECLARAȚIE
privind valabilitatea ofertei

Către TERMOELECTRICA SA, MD-2024, MOLDOVA, mun.Chișinău, mun.Chișinău, str.Tudor Vladimirescu, 6

(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Stimați domni,

Ne angajăm să menținem oferta valabilă, **privind achiziționarea** *Achiziționarea conductelor și a elementelor rețelelor termice cu izolare termică din poliuretan rigid*

(se indică obiectul achiziției)

prin procedura de achiziție Licitatie deschisă,

(tipul procedurii de achiziție)

pentru o durată de 60 (sasezeci) zile, (durata în litere și cifre), respectiv până la data de 08.12.2022 (ziua/luna/anul), și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

Cu respect,

Director

“A-TECH MIX” S.R.L



Denis MARDARE

APROBAT
prin Ordinul
Ministrului Finanțelor
nr. 145 din 24 noiembrie 2020

DECLARAȚIE
privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în
situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări
criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

Subsemnatul, Denis MARDARE reprezentant împuternicit al A-TECH MIX SRL (*denumirea operatorului economic*) în calitate de ofertant/ofertant asociat desemnat câștigător în cadrul procedurii de achiziție publică nr. **21062495 din 30 August**, declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că beneficiarul/beneficiarii efectivi ai operatorului economic în ultimii 5 ani nu au fost condamnați prin hotărâre judecătorească definitivă pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

Numele și prenumele beneficiarului efectiv	IDNP al beneficiarului efectiv
Denis MARDARE	0981401039188

Data completării: 07.10.2022

Nume/prenume: Denis MARDARE

Funcția: Administrator

Denumirea operatorului economic A-TECH MIX SRL

IDNO al operatorului economic 1013600025277

Semnat:





SC HIDROTERMIZ SRL

Sediu: Popricani, jud. Iași – cod poștal 707380
E-mail: office@hidrotermiz.com.ro;
Tel: 40-0720/174.303; 40-0744/542.543;
Capital social: 1.000.000 lei;
CIF: RO 31982355; Nr. Reg. Com : J22/1188/2013

MODEL - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Beneficiar **A-TECH MIX SRL** ; Factura nr **HTZxxx** din **xx.xx.2022**

Noi, S.C. HIDROTERMIZ S.R.L. , Iași, comuna Popricani, Șos. Principală, declarăm pe proprie răspundere, că produsele livrate cu acest aviz de expediție sunt în conformitate cu următoarele standarde, conf. agreementului tehnic, normele europene și legislația în vigoare:

- Livrare:** Conducte preizolate conf. SR EN 253:2020, conf. agreement tehnic 003-05/969-2022
- Fitinguri preizolate și accesorii SR EN 448:2019, SR EN 10253-2:2021, conf. agreement tehnic 003-05/969-2022
- Accesorii: manșoane, căciuli de capăt, perne de dilatare, inele de trecere, etc., conf. agreement tehnic 003-05/969-2022
- Sistem de semnalizare și monitorizare al avariilor apărute, conf. agreement tehnic 003-05/969-2022
- Conducte oțel:** P 235 GH conform SR EN 10216-2+A1:2020 țevă neagră fără sudură (SMLS)
- P 265 GH conform SR EN 10216-2+A1:2020 țevă neagră fără sudură (SMLS)
- P 235 GH conform SR EN 10217-2:2019 țevă neagră sudată longitudinal (ERW)
- P 265 GH conform SR EN 10217-5:2019 țevă sudată elicoidal (SAWH)
- Conducte zincate:** Țevi conf. SR EN 10240:2000, calitate A1
- Fitinguri conf. SR EN ISO 1461:2009
- Manta de protecție:** PEHD conf. DIN 8074/75
- SPIRO din tablă în spirală (aluminu/zincată)
- Izolație termică:** Spumă PUR conf. SR EN 253:2020

S.C. HIDROTERMIZ S.R.L. are implementat și certificat sistemul integrat de calitate conform SR EN ISO 9001:2015.

CERTIFICAT DE GARANȚIE

Noi, S.C. HIDROTERMIZ S.R.L., garantăm calitatea și buna comportare în exploatare a produselor din avizul menționat mai sus. Termenul de garanție este precizat în contract de la livrare (5 ani), în condițiile respectării instrucțiunilor de transport, depozitare, manipulare, montare și exploatare corespunzătoare. Garanția își pierde valabilitatea dacă produsele au fost utilizate în alte scopuri decât cele pentru care au fost destinate.



SC HIDROTERMIZ SRL

Sediu: Popricani, jud. Iași – cod poștal 707380

E-mail: office@hidrotermiz.com.ro;

Tel: 40-0720/174.303; 40-0744/542.543;

Capital social: 1.000.000 lei;

CIF: RO 31982355; **Nr. Reg. Com :** J22/1188/2013

**FORMULARUL STANDARD AL DOCUMENTULUI UNIC
DE ACHIZIȚII EUROPEAN**

1. Documentul unic de achiziții european, (în continuare, DUAE) este o declarație pe proprie răspundere, prin care operatorul economic confirmă îndeplinirea criteriilor de calificare și selecție necesare în cadrul procedurilor de achiziție publică în Republica Moldova.
2. Formularul este completat, semnat electronic și transmis autorității contractante la depunerea ofertei.
3. Un DUAE depus de către operatorul economic în cadrul unei proceduri de achiziție publică anterioară poate fi reutilizat, cu condiția ca informațiile cuprinse în formular să fie corecte și valabile la data depunerii acestuia.
4. Ofertantul care prezintă în DUAE informații false sau documentele justificative prezentate nu confirmă informația indicată în documentul prezentat este exclus din procedura de achiziție publică și/sau poate răspunde conform legislației.
5. Formularul DUAE este constituit din 7 capitole, și anume:
 - 1) Capitolul I. Informații privind procedura de achiziție publică și autoritatea/entitatea contractantă;
 - 2) Capitolul II. Informații referitoare la operatorul economic;
 - 3) Capitolul III. Motive de excludere din cadrul procedurii de achiziție publică;
 - 4) Capitolul IV. Criteriile de calificare și selecție a operatorilor economici;
 - 5) Capitolul V. Indicații generale pentru criteriile de selecție a operatorilor economici;
 - 6) Capitolul VI. Preselecția candidaților pentru procedura de atribuire a contractului de achiziție publică;
 - 7) Capitolul VII. Declarații finale.
6. Prezentarea formularului DUAE la depunerea ofertei care nu este conform cu cerințele stabilite în Documentația de atribuire duce la respingerea ofertei.

Capitolul I. Informații privind procedura de achiziție publică și autoritatea/entitatea contractantă

Compartimentul se completează doar de către autoritatea/entitatea contractantă.

Cod poziție	Conținutul cerinței	Răspuns
1	2	3
A. Informații despre publicare		
1A.1	Numărul anunțului/invitației publicate în Buletinul achizițiilor publice, și după caz numărul anunțului publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene	Conform SIA RSAP
B. Identitatea autorității/entității contractante		
1B.1	Denumirea autorității/entității contractante	SA “Termoelectrica”
1B.2	Număr unic de identificare (IDNO) a autorității/entității contractante	1003600026295

Capitolul II. Informații referitoare la operatorul economic

Compartimentul se completează doar de către operatorii economici.

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Informații privind operatorul economic		
2A.1	Denumirea operatorul economic	A-TECH MIX SRL
2A.2	Țara	MOLDOVA
2A.3	Cod poștal	
2A.4	Oraș/Localitate	Chisinau
2A.5	Adresa juridică	Str. Tudor Vladimirescu 8/1
2A.6	Pagina web	-
2A.7	Persoana sau persoanele de contact	Denis MARDARE
2A.7.1	Telefon	068860888
2A.7.2	Adresa de e-mail	atehmix@gmail.com
2A.8	Număr unic de identificare (IDNO/IDNP)	1013600025277
2A.9	Numărul cod TVA	0208634
2A.10	Forma organizatorico-juridică a activității de antreprenoriat	SRL
2A.11	Informația cu privire la numele acționarilor/asociaților/beneficiarului efectiv	
2A.11.1	Numele acționarilor / asociaților	Actionar unic Denis MARDARE-100%
2A.11.2	Numele beneficiarului efectiv <i>[beneficiar efectiv – persoană fizică ce deține sau controlează în ultimă instanță o persoană fizică sau juridică ori beneficiar al unei societăți de investiții sau administrator al societății de investiții, ori persoană în al cărei nume se desfășoară o activitate sau se realizează o tranzacție și/sau care deține, direct sau indirect, dreptul de proprietate sau controlul asupra a cel puțin 25% din acțiuni sau din dreptul de vot al persoanei juridice ori asupra bunurilor aflate în administrare fiduciară]</i>	Denis MARDARE
2A.11.3	Cetățenia beneficiarului efectiv (legătură juridico-politică permanentă a persoanei fizice definite conform poziției 2A.11.2)	Moldova
2A.12	Operatorul economic este: • întreprindere mică • întreprindere mijlocie • și altele	întreprindere mijlocie
2A.13	În cazul în care achiziția este rezervată: operatorul economic este un atelier protejat sau o întreprindere socială, sau va asigura executarea contractului în contextul programelor de angajare protejată?	Da
2A.13.1	Dacă da, care este procentul corespunzător de lucrători cu dizabilități sau defavorizați?	-
2A.13.2	Specificați cărei sau căror categorii de lucrători cu dizabilități sau defavorizați le aparțin angajații în cauză?	-
2A.14	Operatorul economic participă la procedura de achiziții publice împreună cu alți operatori economici?	-Nu
2A.14.1	Dacă Da, precizați rolul operatorului economic în cadrul grupului (lider, responsabil cu îndeplinirea	-

	<i>unor sarcini specifice, etc).</i>	
2A.14.2	<i>Numiți operatorii economici care participă la procedura respectivă de achiziție publică.</i>	-
2A.14.3	<i>Specificați denumirea grupului participant.</i>	-
<i>Notă. Dacă ați răspuns Da la întrebarea 2A.14, asigurați-vă ca operatorii economici menționați să prezinte un formular DUAЕ separat.</i>		
B. Informații privind reprezentanții operatorului economic		
Indicați numele persoanei (persoanelor) împuternicită (împuternicite) să îl reprezinte pe operatorul economic în scopurile prezentei proceduri de achiziție publică.		
2B.1	Nume și prenume	Denis MARDARE
2B.2	Poziție/acționând în calitate de..	Administrator
2B.3	Țară	Moldova
2B.4	Telefon	068860888
2B.5	Adresa de e-mail	atehmix@gmail.com
C. Informații privind utilizarea capacităților altor entități		
2C.1	Operatorul economic utilizează capacitățile altor entități pentru a satisface criteriile de selecție prevăzute în capitolul IV, precum și (dacă este cazul) criteriile și regulile menționate în capitolul V de mai jos?	Nu
<i>Notă. Dacă ați răspuns Da la întrebarea 2C.1, prezentați un formular DUAЕ separat care să cuprindă informațiile solicitate în secțiunile A și B din capitolul respectiv și din capitolul III pentru fiecare dintre entitățile în cauză, completat și semnat în mod corespunzător de entitățile în cauză. Atragem atenția asupra faptului că trebuie incluși, de asemenea, tehnicienii sau organismele tehnice implicate, indiferent dacă fac sau nu parte din întreprinderea operatorului economic, în special cei care răspund de controlul calității și, în cazul contractelor de achiziții publice de lucrări, tehnicienii sau organismele tehnice la care poate face apel operatorul economic în vederea executării lucrărilor. În măsura în care este relevant pentru capacitatea (capacitățile) specifică (specifice) utilizată (utilizate) de operatorul economic, includeți informațiile prevăzute în capitolele IV și V pentru fiecare dintre entitățile în cauză.</i>		
D. Informații privind subcontractanții pe ale căror capacități operatorul economic se bazează		
2D.1	Operatorul economic intenționează să subcontracteze vreo parte din contract cu alți operatori economici?	Nu
2D.1.1	<i>Dacă Da, enumerați subcontractanții propuși.</i>	-

Capitolul III. Motive de excludere din cadrul procedurii de achiziție publică

Compartimentul se completează de către operatorii economici.

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
A. Motive referitoare la condamnări prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești		
1	2	3
3A.1	Participare la o organizație criminală. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pronunțate printr-o hotărâre definitivă pentru participare la o organizație criminală, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o	Nu

	perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	
3A.2	Corupție. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru corupție pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	Nu
3A.3	Fraude. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru fraudă pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	Nu
3A.4	Infrațiuni teroriste sau infrațiuni legate de activitățile teroriste. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru infrațiuni teroriste sau infrațiuni legate de activități teroriste, pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	Nu
3A.5	Spălare de bani sau finanțarea terorismului. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru infrațiuni teroriste sau infrațiuni legate de activități teroriste, pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	Nu
3A.6	Exploatarea prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pronunțate printr-o	Nu

	hotărâre definitivă pentru exploatare prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	
3A.7	În cazul că răspunsul este Da pentru cel puțin una din întrebările 3A.1 – 3A.6, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?	-
3A.7.1	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
B. Motive privind plata impozitelor sau/și a contribuțiilor de asigurări sociale		
	Plata impozitelor	
3B.1	Operatorul economic și-a onorat obligațiile cu privire la plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale în conformitate cu prevederile legale în vigoare în Republica Moldova sau în țara în care este stabilit?	Da
3B.1.1	<i>Dacă Nu, în ce mod a fost stabilită obligația cu privire la plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale?</i>	-
3B.1.2	<i>În cazul în care, încălcarea cu referire la obligațiile privind plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale a fost stabilită printr-o hotărâre judecătorească sau administrativă, această decizie este definitivă?</i>	-
3B.1.3	<i>În cazul în care, încălcarea cu referire la obligațiile privind plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale a fost stabilită printr-o hotărâre judecătorească sau administrativă, precizați data și numărul deciziei.</i>	-
3B.2	Operatorul economic beneficiază, în condițiile legii, de eşalonarea obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale ori de alte facilități în vederea plății acestora, inclusiv a majorărilor de întârziere (penalităților) și/sau a amenzilor? Notă: <i>Se completează doar în cazul în care ați răspuns Nu, la întrebarea din 3B.1.</i>	-
3B.2.1	<i>Dacă Da, operatorul economic este în măsură să furnizeze actul privind eşalonarea obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale ori de alte facilități în vederea plății acestora?</i>	-
3B.3	Operatorul economic este în măsură să furnizeze un certificat cu privire la plata impozitelor sau să furnizeze informații privind onorarea obligațiilor fiscale?	Da
3B.4	Informațiile privind lipsa/existența restanțelor față de bugetul public național sunt disponibile gratuit pentru autorități, prin accesarea unei baze de date naționale? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: Atasat la documente pentru participare la licitație aveti Certificatul privind lipsa sau existenta restanțelor fata de bugetul public Autoritatea sau

		organismul emitent(ă): Serviciul Fiscal de Stat sectorul Rascani
		Referința exactă a documentației: Certificatul privind lipsa sau existenta restantelor fata de bugetul public
C. Includerea în lista de interdicție a operatorilor economici		
3C.1	Operatorul economic este înscris în lista de interdicție a operatorilor economici?	Nu
3C.1.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3C.1, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3C.1.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
D. Motive legate de insolvabilitate, conflicte de interese sau abateri profesionale		
	Obligațiile aplicabile în domeniul mediului, muncii și asigurărilor sociale	
3D.1	Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul mediului în ultimii 3 ani?	Nu
3D.1.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.1, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.1.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
3D.2	Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul social în ultimii 3 ani?	Nu
3D.2.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.2, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.2.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
3D.3	Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul muncii în ultimii 3 ani?	Nu
3D.3.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.3, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.3.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
	Insolvabilitatea	
3D.4	Operatorul economic este în situație de insolvabilitate sau de lichidare a activității antreprenoriale ca urmare a unei hotărâri judecătorești?	Nu
3D.4.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.4, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.4.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-

	Active administrate de lichidator	
3D.5	Activele operatorului economic sunt administrate de un lichidator sau de o instanță?	Nu
3D.5.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.5, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.5.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
	Activitățile economice sunt suspendate	
3D.6	Activitățile economice ale operatorului economic sunt suspendate?	Nu
3D.6.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.6, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.6.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
	Acorduri cu alți operatori economici care vizează denaturarea concurenței	
3D.7	Operatorul economic, în ultimii 3 ani, a încheiat acorduri cu alți operatori economici care au ca obiect denaturarea concurenței, fapt constatat prin decizie a organului abilitat în acest sens?	Nu
3D.7.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.7, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.7.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
	Conflict de interese	
3D.8	Operatorul economic se află într-o situație de conflict de interese care nu poate fi remediată?	Nu
3D.8.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.8, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.8.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
	Etica profesională	
3D.9	Operatorul economic a fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională?	Nu
3D.9.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.9, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.9.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
	Integritatea	
3D.10	Operatorul economic, în ultimii 3 ani, se face vinovat de o abatere profesională, care îi pune la îndoială integritatea?	Nu
3D.10.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.10, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida</i>	-

	<i>existenței unui motiv de excludere?</i>	
3D.10.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-

Capitolul IV. Criteriile de calificare și selecție a operatorilor economici

Compartimentul se completează de către autoritatea/entitatea (coloana nr.2) contractantă și operatorii economici (coloana nr.3).

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Capacitatea de exercitare a activității profesionale		
4A.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze documentul/documentele prin care se va demonstra înregistrarea acestuia?	Da
4A.1.1	<i>Dacă Da, indicați actele de înregistrare a activității antreprenoriale și genul (genurile) de activitate determinate de legislație, aferent obiectului procedurii de atribuire a contractului, în baza căreia întreprinderea are dreptul să execute viitorul contract de achiziție publică.</i> <i>Da,</i> <i>Certificat de înregistrare a întreprinderii/decizie de înregistrare/ Extras/ Lista fondatorilor</i>	- Decizie de înregistrare, - Extras
4A.1.2	<i>Actele de înregistrare a activității antreprenoriale, sunt disponibile gratuit pentru autorități dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i>	Adresa de internet: -
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): Serviciul Fiscal de Stat
		Referința exactă a documentației: - Decizie de înregistrare, - Extras
4A.2	Activitatea antreprenorială deține o certificare și/sau o autorizare echivalentă aferent obiectului procedurii de atribuire a contractului, în cadrul unui sistem național?	Da
4A.2.1	<i>Dacă Da, operatorul economic este în măsură să furnizeze documentul/documentele prin care se va demonstra certificarea și/sau autorizarea activității acestuia?</i>	Da
4A.2.3	<i>Actele privind certificarea sau autorizarea sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i>	Adresa de internet: -
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): Camera de Licențiere
		Referința exactă a documentației: Licența seria A MMI-052435
4A.3	Genurile de activitate, și/sau certificarea, și/sau autorizarea privind activitatea de întreprinzător, acoperă criteriile de	Da

	selecție impuse de autoritatea/entitatea contractantă în anunțul/invitația de participare?	
B. Capacitatea economică și financiară		
	Declarații bancare	
4B.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze declarații bancare sau, după caz, dovezi privind asigurarea riscului profesional în conformitate cu cerințele din documentația de atribuire?	Da
4B.1.1	Informația menționată la punctul 4B.1 este disponibilă gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea ei.	Adresa de internet: -
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): Moldincombank
		Referința exactă a documentației: Garantaia bancara
	Cifra de afaceri anuală (volumul vânzărilor)	
4B.2	Operatorul economic este în măsură să demonstreze o cifră de afaceri anuală, după cum urmează: Valoare _____ Perioada _____ <i>Notă. Se completează de către autoritatea contractantă valoarea și perioada</i>	Da
4B.2.1	Specificați care este cifra de afaceri anuală, conform datelor din raportul financiar.	Valoarea 5 989.8 mii lei
		Anul 2021
	Cifra de afaceri medie anuală	
4B.3	Operatorul economic este în măsură să demonstreze o cifră medie anuală de afaceri, după cum urmează: Valoare _____ Perioada _____ <i>Notă. Se completează de către autoritatea contractantă valoarea și perioada</i>	Da
4B.3.1	Specificați cifra de afaceri, conform datelor din raportul financiar.	Valoarea 1 358.2 mii lei
		Anul 2019
		Valoarea 2 540.6 mii lei
		Anul 2020
		Valoarea 5 989.8 mii lei
		Anul 2021
	Raport financiar	
4B.4	Operatorul economic este în măsură să furnizeze raportul financiar înregistrat, extrase din raportul financiar?	Da
4B.5	Informațiile privind situația economică și financiară sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite	Adresa de internet: text
		Autoritatea sau

	verificarea.	organismul emitent(ă): Biroul National de Statistica sau Serviciul Fiscal de Stat
		Referința exactă a documentației: Raport Financiar
C. Capacitatea tehnică și/sau profesională		
4C.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze documentele solicitate de către autoritatea/entitatea contractantă în anunțul de participare, care demonstrează capacitatea tehnică și/sau profesională pentru executarea viitorului contract.	Da
4C.1.1	<i>Informațiile privind capacitatea tehnică și/sau profesională sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i>	Adresa de internet: -
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): -
		Referința exactă a documentației: -
	Instalații tehnice și măsuri de asigurare a calității	
4C.2	Operatorul economic este în măsură să furnizeze detalii referitoare la tehnicieni sau organisme tehnice, specificate în anunțul de participare/documentația de atribuire, pe care autoritatea/entitatea contractantă le poate solicita, în special cele responsabile de controlul calității în legătură cu acest exercițiu de achiziție publică?	Da
4C.3	Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație cu privire la sistemele de management și de trasabilitate utilizate în cadrul lanțului de aprovizionare?	Nu
4C.3.1	<i>Informațiile sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i>	Adresa de internet: text
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): text
		Referința exactă a documentației: text
	Utilaje, instalații și echipament tehnic	
4C.4	Operatorul economic dispune de utilaje și echipament necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului de achiziție publică?	☐ Da
4C.5	Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație cu privire la dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea contractului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și documentația de atribuire?	☐ Da
	Pregătirea profesională și calificarea personalului	
4C.6	Operatorul economic are în cadrul întreprinderii personal	☐ Da

	calificat conform cerințelor stabilite în anunțul de participare sau în documentația de atribuire?	
4C.7	Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație privind personalul de specialitate propus pentru executarea contractului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și documentația de atribuire?	☐ Da
4C.8	Indicați efectivele medii anuale de personal angajat din ultimii trei ani de activitate.	Anul 2019 Angajați 12 Anul 2020 Angajați 8 Anul 2021 Angajați 11
	Numărul membrilor personalului de conducere	
4C.9	Indicați numărul membrilor personalului de conducere ale operatorului economic pe parcursul ultimilor trei ani.	Anul 2019 Persoane 2 Anul 2020 Persoane 2 Anul 2021 Persoane 3
	Mostre, descrieri, fotografii	
4C.10	Operatorul economic este în măsură să furnizeze eșantioane (mostre), descrieri și/sau fotografii ale produselor/serviciilor care urmează să fie furnizate/prestate, conform cerințelor stabilite în documentația de atribuire?	☐ Da
	Pentru contractele de achiziție publică de lucrări	
4C.11	În perioada de referință, operatorul economic a îndeplinit lucrări specifice sau similare obiectului de achiziție indicat în anunțul de participare și în documentația de atribuire?	☐ ☐ Nu
4C.11.1	<i>Dacă Da, enumerați-le specificând descrierea lucrărilor, valoarea lor, data de începere, data procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor, beneficiarul și altă informație relevantă.</i>	-
	Pentru contractele de achiziție publică de bunuri	
4C.12	În perioada de referință, operatorul economic a efectuat livrări specifice obiectului de achiziție indicat în anunțul de participare și în documentația de atribuire?	☐ ☐ Da
4C.12.1	<i>Dacă Da, enumerați-le specificând descrierea livrărilor, valoarea lor, data de începere, data furnizării, beneficiarul și altă informație relevantă.</i> <u>Da,</u> <i>Declarația privind lista principalelor prestări servicii / livrări în ultimii 3 ani de activitate (conform pct.16 din anunțul de participare)</i>	Anul 2018 Valoarea-1,201,406.76 Anul 2019 Valoarea-96,233.58 Anul 2021 Valoarea-2,318,464.81
	Pentru contractele de achiziție publică de servicii	
4C.13	În perioada de referință, operatorul economic a prestat servicii similare cu obiectul de achiziție indicat în anunțul de participare și în documentația de atribuire?	☐ ☐ Nu
4C.13.1	<i>Dacă Da, enumerați-le specificând descrierea serviciilor,</i>	-

	valoarea lor, durata de execuție, data începerii, beneficiarul și altă informație relevantă.	
4C.14	În cazul că răspunsul este Da pentru una din întrebările 4C.11 – 4C.13, puteți furniza dovezi prin care se va demonstra îndeplinirea lucrărilor, livrarea bunurilor, prestarea serviciilor similare conform cerințelor documentației de atribuire?	☐ Da
D. Standarde de asigurare a calității		
4D.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze certificate emise de organisme independente prin care se atestă faptul că operatorul economic respectă standardele de asigurare a calității conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și în documentația atribuire? <u>Da,</u> <i>Certificatul de calitate/Certificatul de conformitate/Raport de încercări (sau actul ce confirmă calitatea bunurilor propuse la licitație)</i>	☐ Da
4D.2	Informațiile privind standardele de asigurare a calității, sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet:
		Autoritatea sau organismul emitent(ă):
		Referința exactă a documentației: text
E. Standarde de protecție a mediului		
4E.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze certificate emise de organisme independente prin care se atestă faptul că operatorul economic respectă standardele de protecție a mediului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și în documentația de atribuire?	☐ Da
4E.2	Informațiile privind standardele de protecția mediului, sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: text
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): text
		Referința exactă a documentației: text
F. Permitearea controalelor		
4F.1	Operatorul economic permite efectuarea verificărilor de către autoritatea/entitatea contractantă referitor la capacitățile economice și financiare, de producție sau tehnice privind executarea viitorului contract de achiziție publică?	☐ Da

Capitolul V. Indicații generale pentru criteriile de calificare și selecție

Compartimentul se completează de către autoritatea/entitatea contractantă (coloana nr.2) și operatorii economici (coloana nr.3).

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Îndeplinirea tuturor criteriilor de selecție impuse		
5A.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze în Sistemul informațional automatizat „Registrul de stat al achizițiilor publice” sau prin mijloace electronice, sau dacă e cazul, pe suport de hârtie autorității contractante: formularele, certificatele, avizele și alte documente indicate de către autoritatea/entitatea contractantă în anunțul de participare și în documentația de atribuire? <i>Notă. Numărul de zile se indică de către autoritatea contractantă ținând cont de cantitatea și caracterul documentelor solicitate.</i>	VDa ☐ ☐ Nu
5A.2	Informațiile care să îi permită autorității/entității contractante să obțină documentele indicate în anunțul de participare și în documentația de atribuire, sunt disponibile gratuit și direct prin accesarea unei baze de date naționale în orice stat? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: text
		Autoritatea sau organismul emitent(ă) text
		Referința exactă a documentației: text

Capitolul VI. Preselecția candidaților pentru procedura de atribuire a contractului de achiziție publică

Compartimentul se solicită de către autoritatea contractantă doar în cadrul procedurilor de achiziție publică: licitația restrânsă, negociere, dialog competitiv și parteneriatul pentru inovare.

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Îndeplinirea tuturor criteriilor de selecție impuse		
6A.1	Operatorul economic/candidatul îndeplinește criteriile de selecție stabilite de către autoritatea contractantă în anunțul de participare și în documentația de atribuire.	☐ Da ☐ ☐ Nu
6A.2	Operatorul economic/candidatul dispune și este în măsură să furnizeze în Sistemul informațional automatizat „Registrul de stat al achizițiilor publice” sau prin mijloace electronice, sau dacă e cazul, pe suport de hârtie autorității contractante certificate sau alte forme de documente justificative, după cum este cerut în anunțul de participare și în documentația de atribuire.	☐ Da ☐ ☐ Nu

Capitolul VII. Declarații finale

Operatorul economic declară că informațiile prezentate în capitolele II – V (după caz II-VI) sunt exacte și corect furnizate, cunoscând pe deplin consecințele cazurilor grave de declarații false.

Operatorul economic declară în mod oficial, că poate să furnizeze la solicitarea autorității/entității contractante fără întârziere, certificatele și documentele justificative solicitate, cu excepția cazului în care autoritatea/entitatea contractantă are posibilitatea de a obține documentele justificative în cauză direct prin accesarea unei baze de date relevante, care este disponibilă gratuit, cu condiția că operatorul economic să fi furnizat informațiile necesare (adresa de internet, autoritatea sau

organismul emitent(ă), referința exactă a documentației) care să îi permită autorității contractante sau entității contractante să facă acest lucru și se consimte accesul la informațiile menționate, în cazul în care acest lucru este necesar.

Operatorul economic declară în mod oficial că este de acord ca TERMOELECTRICA SA, astfel cum este descrisă în capitolul I secțiunea A să obțină acces la documentele justificative privind informațiile pe care le-a furnizat în acest DUAE în scopul desfășurării procedurii de achiziție conform SIA RSAP

(Se va completa și semna de către operatorul economic)

Nume: Denis MARDARE

Funcția: Administrator

Data: 07.120.2022

Adresa: A-TECH MIX SRL, mun Chisinau, str. T. Vladimirescu 8/1

Semnătura



DECLARAȚIE
privind lista principalelor livrări/prestări efectuate în ultimii 3 ani de activitate

Nr d/o	Obiectul contractului	Denumirea/numele beneficiarului/Adresa	Calitatea Furnizorului/Prestatorului*)	Prețul contractului/valoarea bunurilor/serviciilor livrate/prestate	Perioada de livrare/prestare (luni)
1	Livrarea Tevilor PUR Ø219/315	SC INAMSTR O SRL	Contractant unic	664,077.63	2018/30 zile
2	Livrarea țevi din oțel preizolate Ø 273/400	”URBANC ONSTRUC T-TT” SRL, cu sediul în mun str.Muncești 280/2	Contractant unic	197,541.80	2018/30 zile
3	Livrarea țevi din oțel preizolate Ø 530/710	Telsistel SRL mun.Chisina u, str.Calea orheilui, 22	Contractant unic	269,500.00	2018/35 zile
4	Livrarea țevi din oțel preizolate Ø 89/160	Forum Prim SRL	Contractant unic	70,287.33	2018/27 zile
5	Livrarea țevi din oțel preizolate si fittinguri PUR Ø 108/200	UNDP Moldova,	Contractant unic	96,233.58	2019/25 zile
6	Livrarea țevi din oțel preizolate si	Statia de Epurare Apa Canal CHISINAU	Contractant unic	2,318,464.81	2021/30 zile

	fitinguri PUR Ø 76/160, 89/160, 133/215, 159/250, 219/315				
--	---	--	--	--	--

*) Se precizează calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului, care poate fi de: contractant unic sau lider de asociație; contractant asociat; subcontractant.

Nume: Denis MARDARE

Funcția în cadrul firmei: Administrator

Denumirea firmei: A-TECH MIX SRL



Semnat:



I.P. "AGENȚIA SERVICII PUBLICE"

Departamentul înregistrare și licențiere a unităților de drept

EXTRAS

din Registrul de stat al persoanelor juridice

nr. 6148 din 29.03.2021

Denumirea completă: **Societatea cu Răspundere Limitată «A-TECH MIX» .**

Denumirea prescurtată: **«A-TECH MIX» S.R.L. .**

Forma juridică de organizare: **Societate cu Răspundere Limitată.**

Numărul de identificare de stat și codul fiscal: **1013600025277.**

Data înregistrării de stat: **06.08.2013.**

Sediul: **MD-2023, str. Tudor Vladimirescu, 8/1, mun.Chișinău, Republica Moldova.**

Obiectul principal de activitate:

1 Comerțul cu ridicata al aparatelor electrice de uz casnic și aparatelor de radio;
2 Comerțul cu amănuntul al altor articole electrice de uz casnic și aparate de radio și televiziune;**3 Alte tipuri de comerț cu ridicata;****4 Comerțul cu ridicata pe bază de tarife sau contracte;****5 Intermedieri pentru vânzarea unui asortiment larg de mărfuri;****6 Alte tipuri de comerț cu amănuntul în magazine specializate;****7 Alte tipuri de comerț cu amănuntul în magazine nespecializate;****8 Alte tipuri de comerț cu amănuntul neefectuat prin magazine;****9 Comerțul cu amănuntul în standuri și piețe;****10 Comerțul cu amănuntul prin corespondență;****11 Repararea echipamentelor electrice;****12 Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale;****13 Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale;****14 Lucrări de construcții a proiectelor utilitare pentru electricitate și telecomunicații;****15 Lucrări de construcții a altor proiecte ingineresti n.c.a.;****16 Lucrări de instalații tehnico-sanitare, de alimentare cu gaze, de încălzire și de aer condiționat;****17 Alte lucrări de instalații pentru construcții;****18 Lucrări de tencuire;****19 Lucrări de tâmplărie și dulgherie;****20 Lucrări de instalații electrice;****21 Lucrări de învelitori, șarpante și terase la construcții;****22 Alte lucrări speciale de construcții n.c.a.;**
23 Comerț cu ridicata al fructelor și legumelor;**24 Comerț cu ridicata al produselor textile;****25 Comerț cu ridicata al calculatoarelor, echipamentelor periferice și software-lui;****26 Comerț cu ridicata de componente și echipamente electronice și de telecomunicații;****27 Comerț cu ridicata al mașinilor agricole, echipamentelor și furniturilor;****28 Comerț cu ridicata al mașinilor-unelte;****29 Comerț cu ridicata al mașinilor pentru industria minieră și construcții;****30 Comerț cu ridicata al mașinilor pentru industria textilă și al mașinilor de cusut și de tricotat;****31 Comerț cu ridicata al altor mașini și echipamente;****32 Comerț cu ridicata al metalelor și minereurilor metalice;****33 Comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcție și echipamentelor sanitare;****34 Comerț cu ridicata al echipamentelor și furniturilor de fierărie pentru instalații sanitare și de încălzire;****35 Comerț cu ridicata al produselor chimice;****36 Comerț cu ridicata al altor produse intermediare.**

Capitalul social: **5400 lei.**

Administrator: MARDARE DENIS, IDNP 0981401039188,

Asociați:

1. MARDARE DENIS , IDNP 0981401039188 cota 5400.00 lei, ce constituie 100 %.

rezentul extras este eliberat în temeiul art. 34 al Legii nr. 220-XVI din 19 octombrie 2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali și confirmă datele din Registrul de stat la data de: 29.03.2021.

Specialist coordonator
tel. 022-20-7838



Clichici Elena



EB 0353791



BC „MOLDINDCONBANK” S.A.

Sucursala „Alecu Russo”

Republica Moldova, MD-2068

mun. Chișinău, str. Alecu Russo, 10/3

Tel./Fax: (373 22) 44-75-42

Tel.: (373 22) 44-75-47

Data 06.10.2022Nr. 9/2022 - GAR-586

Республика Молдова, MD-2068

мун. Кишинэу, ул. Алеку Руссо, 10/3

Тел./Факс: (373 22) 44-75-42

Тел.: (373 22) 44-75-47

Beneficiar:

**„Termoelectrica” S.A.,
IDNO 1003600026295**

Garanție bancară

1. BC „Moldindconbank” S.A., sucursala Alecu Russo, cu adresa juridică mun. Chișinău, str. Armenească nr. 38 a fost informată că **„A-Tech Mix” S.R.L.**, IDNO 1013600025277, cu adresa juridică **MD-2023, str. Tudor Vladimirescu, 8/1, mun. Chișinău, Republica Moldova** (numit în continuare „Ofertant”) urmează să înainteze oferta către Dvs. la data de **09.10.2020** (numită în continuare „ofertă”) pentru **achiziționarea conductelor și a elementelor rețelelor termice cu izolare termică din poliuretan rigid** conform invitației la licitația nr. **ocds-b3wdp1-MD-1661837481211** din **09.10.2022**.
2. La cererea Ofertantului, noi, BC „Moldindconbank” S.A., sucursala Alecu Russo, IDNO 1002600028096, cu adresa juridică or. Chișinău, str. Armenească nr. 38, în persoana Directorul sucursalei Alecu Russo dl **Adrian Toma**, care activează în baza procurii, denumită în continuare „GARANT”, prin prezenta, ne angajăm în mod irevocabil să vă plătim orice sumă sau sume ce nu depășesc în total suma de **22 603 (douăzeci și două mii sase sute trei lei) MDL**, la primirea de către noi a primei solicitări din partea Dvs. în scris, însoțite de o declarație în care se specifică faptul că Ofertantul încalcă una sau mai multe dintre obligațiile sale referitor la condițiile ofertei, și anume:
 - a) și-a retras oferta în timpul perioadei valabilității ofertei sau a modificat oferta după expirarea termenului-limită de depunere a ofertelor; sau
 - b) fiind anunțat de către autoritatea contractantă, în perioada de valabilitate a ofertei, despre adjudecarea contractului: (i) eșuează sau refuză să semneze formularul contractului; sau (ii) eșuează sau refuză să prezinte garanția de bună execuție, dacă se cere conform condițiilor licitației, ori nu a executat vreo condiție specificată în documentele de atribuire, înainte de semnarea contractului de achiziție.
3. Această garanție va expira în cazul în care Ofertantul devine câștigător, la primirea de către noi a copii înștiințării privind adjudecarea contractului și în urma emiterii garanției de bună execuție eliberată către Dvs. la solicitarea Ofertantului.
4. Prezenta garanție este valabilă până la data de **08.12.2022** inclusiv.
5. Prin urmare, orice cerere sau plată în conformitate cu această garanție trebuie recepționată de către noi la oficiu până la data respectivă inclusiv.
6. Prezenta garanție se eliberează în original Ofertantului spre a-i fi transmisă în original Beneficiarului.



Director al sucursalei



Adrian Toma



Sediu: Popricani, jud. Iasi – cod poștal 707 380; ROMÂNIA
CIF: RO 31982355; Nr. Reg. Com: J22/1188/2013
Tel: +40-0232/258.172, 258.173,
E-mail: office@hidrotermiz.ro, [http: www.hidrotermiz.ro](http://www.hidrotermiz.ro)

Compania **S.C. HIDROTERMIZ S.R.L.**, CUI: 31982355, Număr Registru Comerțului J22/1188/2013, Adresa: Judetul Iasi, Comuna Popricani. Producator de conducte preizolate cu spumă poliuretanică și o întreagă gamă de elemente preizolate aferente, destinate realizării rețelelor termice.

Prin prezenta imputernicim:

Compania **A-TECH MIX SRL**, c/f 1013600025277, cod TVA 0208634, adr. str. Tudor Vladimirescu 8/1, Republica MOLDOVA, pentru participarea la licitatie nr 21062495 privind achizitia **“Achiziționarea conductelor și a elementelor rețelelor termice cu izolare termică din poliuretan rigid.”** pentru interprimerea TERMOELECTRICA SA.

Director General

Bogdan SAVOIA



Sistem de Management al Calitatii certificat de TÜV SÜD Management Service GmbH / Nr. inregistrare certificat 12 100 8457 TMS
Sistem de Management de Mediu certificat de TÜV SÜD Management Service GmbH / Nr. inregistrare certificat 12 104 8457 TMS
Sistem de Management OHSAS certificat de TÜV Rheinland Romania / Nr. inregistrare certificat TRR 126 20851

Produs: ArcelorMittal Tubular Products Iasi S.A. Calea Chisinaului, 132, 700180 Iasi, Romania Phone: + 40 0232203105; + 40 0232203109 Fax: + 40 0232203300; + 40 0232203400		Produs: ArcelorMittal Tubular Products Iasi S.A. Calea Chisinaului, 132, 700180 Iasi, Romania Phone: + 40 0232203105; + 40 0232203109 Fax: + 40 0232203300; + 40 0232203400	
Cumprator: HIDROTERMIZ - SAT. POPRICANI - COM. POPRICANI		Cumprator: HIDROTERMIZ - SAT. POPRICANI - COM. POPRICANI	
Contract No. 22/HTZ/		Contract No. 22/HTZ/	
Addendum No. 01.		Addendum No. 01.	
Order No. ROMANIA		Order No. ROMANIA	
Destination ROMANIA		Destination ROMANIA	
Produs: Tevi negre, sudate longitudinal utilizate la presiune Otel P235TR1 Tevi cu capete taiate drept Nedebavurate interior Tevi probate hidrostatic la 70 bar Mareaj: ARCELORMITTAL IASI ROMANIA HEAT NO., LOT NO.		Produs: Tevi negre, sudate longitudinal utilizate la presiune Otel P235TR1 Tevi cu capete taiate drept Nedebavurate interior Tevi probate hidrostatic la 70 bar Mareaj: ARCELORMITTAL IASI ROMANIA HEAT NO., LOT NO.	
Transport: GL 06 4538		Transport: GL 06 4538	
Total kg 4 170.60		Total kg 4 170.60	
Total Ml: 126.00		Total Ml: 126.00	
Bucati 21		Bucati 21	
Legaturi 3		Legaturi 3	
Standard EN 10217-1:2019		Standard EN 10217-1:2019	

Descrierea produselor											
Nr Crt	Item	Lot CTC	Sarja	Produs	B01-B02	B09	B10	B11	B12	B08	B12
1	8	21C314	N21301713	Tevi sudate utilizate la presiune P235TR1 EN 10217-1:2019	Dimensiune	Grosime	Lungime (mm)	Abateri	Greutate (Kg)	Bucati	Metri liniari
					219,1	6,30	6000	+50/-0	4170.60	21	126.00

Compozitie chimica (%)											
Diametru (mm)	Grosime (mm)	Otel	Sarja	C	Mn	Si	S	P	AI		
219,1	6,30	P235TR1	N2130171	0.16	0.96	0.004	0.014	0.012	0.026		

Teste Mecanice											
Diametru (mm)	Grosime (mm)	Otel	Sarja	Orientare epruveta	Temperatura de incarcare	Sectiune mm²	Rp MPa	Rm MPa	A %	Tip Epruveta	Latime epruveta
219,1	6,30	P235TR1	N21301713	L	ambianta	120.4	386	469	29.8	-	-

Declaram ca produsele livrate sunt in conformitate cu cerintele din comanda

Director Calitate
Ing. I. Hrituleac

ArcelorMittal
Tubular Products Iasi SA
C.U.I. 1973479
ROMANIA

QUALITY

Sistem de Management al Calitatii certificat de TÜV SÜD Management Service GmbH / Nr. inregistrare certificat 12 100 8457 TMS
Sistem de Management de Mediu certificat de TÜV SÜD Management Service GmbH / Nr. inregistrare certificat 12 104 8457 TMS
Sistem de Management OHSAS certificat de TÜV Rheinland Romania / Nr. inregistrare certificat TRR 126 20851

Produsator: ArcelorMittal Tubular Products Iasi S.A. Calea Chisinaului, 132, 700180 Iasi, Romania Phone: + 40 0232203105; + 40 0232203109 Fax: + 40 0232203300; + 40 0232203400		A01		A02		A10		ArcelorMittal	
Cumparator: HIDROTERMIZ - SAT. POPRICANI - COM. POPRICANI		A06		RAPORT DE INSPECTIE Conform SR EN 10204 – tip 2.2 No. 420637 Date: 08.03.2022 Page 2/2		170762 Transport: GL 06 4538			
Contract No. 22/HTZ/		A07		B03-B06 Tevi negre, sudate longitudinal utilizate la presiune Otel P235TR1 Tevi cu capete taiate drept Nedebavurate interior Tevi probate hidrostatic la 70 bar Mareaj: ARCELORMITTAL IASI ROMANIA HEAT NO., LOT NO.		B12 Total kg 4 170.60		B08 Bucati 21	
Addendum No. 01.						Total Ml: 126.00		Legaturi 3	
Order No. ROMANIA						Standard EN 10217-1:2019			

NOTA: - Inspectie vizuala si dimensionala - Corespunde

- Tevile sunt probate hidrostatic la 70 bar, timp mentinere 5 sec - Corespunde

Declaram ca produsele livrate sunt in conformitate cu cerintele din comanda


Director Calitate
Ing. I. Hrituleac


ArcelorMittal
Tubular Products Iasi SA
C.U.I. 1973479
ROMANIA
QUALITY

Specificații de preț

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 5,6,7,8 și 11 la necesitate, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1,2,3,4,9,10]

	Procedura de achiziție : nr. 21062495 30 August 2022									
	Obiectul achiziției: Achiziționarea conductelor și a elementelor rețelelor termice cu izolare termică din poliuretan rigid.									
Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Termen de achitare	Discount %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Lot 1									
44161000-6	Țeavă din oțel preizolat cu poliuretan rigid PN25 fără semnalizare	m.l.	200,00	433.62	520.34	86,724.00	104,068.80	Livarea se va efectua la comanda Beneficiarului, conform necesității reale, în decurs de 30 de zile din data înaintării comenzii	Pînă la 90 de zile din data facturării	
			264,00	615.78	738.94	162,565.92	195,079.10			
			200,00	772.42	926.90	154,484.00	185,380.80			
			150,00	1,131.46	1,357.75	169,719.00	203,662.80			
			550,00	1,494.68	1,793.62	822,074.00	986,488.80			
			100,00	1,786.62	2,143.94	178,662.00	214,394.40			
44161000-6	Cot din oțel preizolat cu poliuretan rigid	buc.	20	4,028.64	4,834.37	80,572.80	96,687.36	Livarea se va efectua la comanda Beneficiarului, conform necesității reale, în decurs de 30 de zile din data înaintării comenzii	Pînă la 90 de zile din data facturării	
			2	4,028.64	4,834.37	8,057.28	9,668.74			
			10	1,410.42	1,692.50	14,104.20	16,925.04			
44161000-6	Suport fix preizolat cu poliuretan rigid	buc.	8	6,386.38	7,663.66	51,091.04	61,309.25	Livarea se va efectua la comanda Beneficiarului, conform necesității reale, în decurs de 30 de zile din data înaintării comenzii	Pînă la 90 de zile din data facturării	

44161000-6	Setul de izolare îmbinărilor	set	10	515.02	618.02	5,150.20	6,180.24	Livarea se va efectua la comanda Beneficiarului, confor necesității reale, în decurs de 30 de zile din data înaintării comenzii	Pînă la 90 de zile din data facturării	
			36	556.38	667.66	20,029.68	24,035.62			
			10	623.04	747.65	6,230.40	7,476.48			
			10	754.38	905.26	7,543.80	9,052.56			
			102	987.36	1,184.83	100,710.72	120,852.86			
			10	1,040.16	1,248.19	10,401.60	12,481.92			
44161000-6	Căciulă de capăt	set	8	502.70	603.24	4,021.60	4,825.92	Livarea se va efectua la comanda Beneficiarului, confor necesității reale, în decurs de 30 de zile din data înaintării comenzii	Pînă la 90 de zile din data facturării	
			4	345.84	415.01	1,383.36	1,660.03			
	TOTAL GENERAL					1,883,525.60	2,260,230.72			




Semnat:

Numele, Prenumele: Denis MARDARE

În calitate de: Administrator

Ofertantul: _A-TECH MIX SRL_,

Adresa: mun. Chișinău, str. Tudor Vladimirescu 8/1

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Procedura de achiziție : nr. 21062495 30 August 2022
Obiectul achiziției: Achiziționarea conductelor și a elementelor rețelelor termice cu izolare termică din poliuretan rigid.

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produsătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Lotul 1						
Țeavă din oțel preizolat cu poliuretan rigid PN25 fără semnalizare	Teavă neagră trasă preizolată în manta PEHD	Romania	Hidrotermiz	Ø57×4,0/125	DN50/125 (Ø60x4)	SR EN 253:2020
				Ø76×4,0/140	DN65/140 (Ø76x4)	
				Ø89×4,0/160	DN80/160 (Ø88,9x4)	
				Ø108×4,0/200	DN100/200 (Ø114x4)	
				Ø133×5,0/225	DN125/225 (Ø133x5)	
				Ø159×5,0/250	DN150/250 (Ø168x5)	
Cot din oțel preizolat cu poliuretan rigid	Cot negru preizolat la . în manta PEHD	Romania	Hidrotermiz	90°DN125/225	90° DN125/225 (Ø133x5)	SR EN 448:2020
				75°DN125/225	75° DN125/225 (Ø133x5)	
				90°DN65/140	90° DN65/140 (Ø76x4)	
Suport fix preizolat cu poliuretan rigid	Punct fix preizolat în manta PEHD			DN125/225	DN125/225 (Ø133x5)	SR EN 448:2020

Setul de izolare îmbinărilor	Manșon țeavă PEHD inclusiv materiale	Romania	Hidrotermiz	DN50/125	DN50/125	SR EN 489
				DN65/140	DN65/140	
				DN80/160	DN80/160	
				DN100/200	DN100/200	
				DN125/225	DN125/225	
				DN150/250	DN150/250	
Căciulă de capăt	Căciulă de capăt țeavă	Romania	Hidrotermiz	DN125/225	DN125/225	
				DN65/140	DN65/140	




Semnat:

Numele, Prenumele: Denis MARDARE

În calitate de: Administrator

Ofertantul: _A-TECH MIX SRL_,

Adresa: mun. Chișinău, str. Tudor Vladimirescu 8/1