



PROIECT NR. 1010/2025

**"CONSTRUCȚIA CLĂDIRII SERVICIULUI DE
MEDICINĂ LEGALĂ (PROSECTURĂ) DIN
CADRUL PROIECTULUI "CBS_AEGIS
CONSTRUCȚIA, DOTĂRI ȘI FACILITĂȚI
MEDICALE MODERNE PENTRU
ÎMBUNĂTĂȚIREA COOPERĂRII ÎNTRE
COMUNITĂȚILE TRANSFRONTALIERE""**,
mun. Tulcea, str. Spitalului, nr. 23,
C.F. 56564, jud. Tulcea

**DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ pentru
obținerea AUTORIZAȚIEI DE
CONSTRUIRE**

- D.T.A.G. -

INSTALATII SANITARE

BENEFICIAR:

CONSILIUL JUDETEAN TULCEA

PROIECTANT GENERAL:

S.C. OPSCAPE HUB S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE:

S.C. SESOF PIPE S.R.L. Tulcea

NOIEMBRIE 2025



COLECTIV DE ELABORARE

INSTALAȚII SANITARE

ing. Aura Cristina CATRINA

tehn. Alexandru CATRINA



Data: noiembrie 2025



**BORDEROU
INSTALATII SANITARE**

- Foaie de capăt
- Colectiv de elaborare
- Borderou
- Memoriu tehnic instalatii sanitare interioare si retele exterioare
- Breviar de calcul instalatii sanitare
- Program pentru controlul lucrarilor de instalatii sanitare pe santier

H-01 – Plan de retele hidroedilitare

Sc. 1 : 200

S-04 – Schema coloanelor

Sc. 1 : 50

S-05 – Schema panouri solare

Sc. 1 : %

Data: noiembrie 2025



VERIFICATOR ATESTAT
Ing. Mihaela TATOMIR
Certificat de atestare: seria CA_v
nr. M 06517/21.03.2005

Nr. registru 142
Data: 15.12.2025

REFERAT nr. 142

Privind verificarea documentatiilor de proiectare pentru cerinta de calitate
It - toate cerintele conform legii nr 10/1995 republicata

PR.NR.1010/2025

**CONSTRUCȚIA CLĂDIRII SERVICIULUI DE MEDICINĂ LEGALĂ (PROSECTURĂ)
DIN CADRUL PROIECTULUI "CBS_AEGIS CONSTRUCȚIA, DOTĂRI ȘI FACILITĂȚI
MEDICALE MODERNE PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA COOPERĂRII ÎNTRE
COMUNITĂȚILE TRANSFRONTALIERE"**

mun. Tulcea, str. Spitalului, nr. 23, C.F. 56564, jud. Tulcea.

SPECIALITATEA: INSTALATII SANITARE

Faza: **D.T.A.C / P.Th.**

Verificarea s-a realizat pentru instalații termice la următoarele cerințe: rezistența și stabilitate; siguranța în exploatare; siguranța la foc; igiena și sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului; izolația termică, hidrofuga și economia de energie; protecția împotriva zgomotului. Aceste cerințe sunt definite prin Legea nr. 10/1995, republicată, privind calitatea în construcții.

1. Date de identificare

- Proiectant general: S.C. OPSCAPE HUB S.R.L.
- Proiectant specialitate: S.C. SESOF PIPE S.R.L.
- Beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN TULCEA.
- Amplasament: mun. Tulcea, str. Spitalului, nr. 23, C.F. 56564, jud. Tulcea..

2. Caracteristicile principale ale proiectului

Categoria de importanță C; Arie construită: 206 mp; Regim de înălțime P. Capacitate maximă simultană: 11 persoane. Toate obiectele sanitare vor fi alimentate cu apă rece de la rețeaua propusă în incintă. Alimentarea cu apă caldă se va face de la un boiler bivalent cu dubla serpentina din care una va fi racordată la un sistem de panouri solare amplasate pe acoperiș. Instalația interioară de canalizare cuprinde legăturile de evacuare a obiectelor sanitare la coloanele existente în clădire. Se propun pentru conductele de canalizare tuburi și piese de legatură din polipropilenă.

3. Documentele ce se prezintă la verificare

Memoriul elaborat de proiectant în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerințelor verificate;

DA

Planșele desenate în care se prezintă soluția respectivă:

DA

Breviar de calcul în care se fundamentează soluția propusă;

DA

Alte documente:

Faze determinante.

4. Concluzii asupra verificării

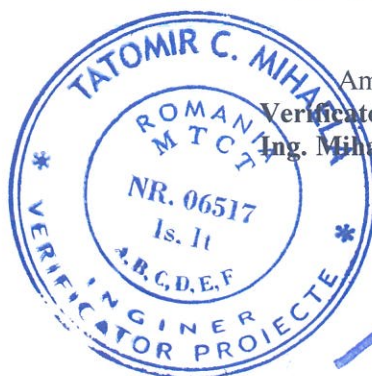
În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului, conținând condițiile obligatorii ce sunt introduse în proiect, prin grija investitorului, de către proiectant

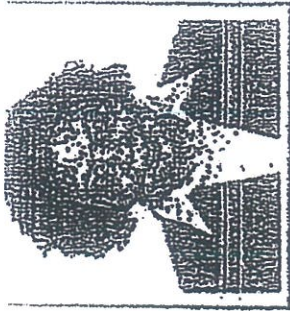
Am primit,

Am predat,

Verificator tehnic Is, I,

Ing. Mihaela TATOMIR





CERTIFICAT

DE

ATESTARE TEHNICO-PROFESIONALĂ MINISTERUL TRANSPORTURILOR, CONSTRUCȚIILOR ȘI TURISMULUI

În baza legii nr. 10/1995 privind calitatea
în construcții, în urma cererii nr. **326**..
din **20.03.2003**... și a verificării
efectuate de comisia de atestare nr. **13**..
din **10.06.2004**... se eliberează
prezentul certificat.

Semnătura titularului

[Signature]

SERIA M NR. **03517**

NR. **06517**... DIN **10.06.2004**

SE ATESTĂ D-NA

TATOMIR C

MIHAELA

Născută în anul **1973** luna **07** ziua **23** în
localitatea **BUCUREȘTI** de
profesiune **INGINER** cu
domiciliul în localitatea **BUCUREȘTI**
Str. **SILVIA** Nr. **6** Bl. **2** Sc. **3**
Et. **6** Ap. **82** Județul **SEVERIN**

PENTRU CALITATEA DE **VERIFICATOR PRINCIPAL**
ÎN DOMENIILE: **TRATE DAMELILIE**

ÎN SPECIALITATEA: **INSTALAȚII SANITARE (IS);**
INSTALAȚII TERMICE (IT)

PENTRU URMĂTOARELE CERINȚE:
TRATE CONȚINUT LEGISLAȚIE 10/1995

MINISTRU

DIRECTOR

[Signature]
/ MIRON TUȚOAR MITREA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

Dna. **TATOMIR C. MIHAELA**

Cod numeric personal: 2580723400194

Profesia: INGINER



**ATESTAT
VERIFICATOR DE PROIECTE**

În domeniile: Toate domeniile
În specialitatea: Instalații sanitare (Is); Instalații termice
(It)
Pentru următoarele cerințe: Toate conform Legii nr.
10/1995

Data emiterii: 21.03.2005

Director,
Anca GINĂVAR
Valabilă de la:
20.03.2025

Până la:
20.03.2030

Semnătura titularului



Prezenta legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare
verificator de proiecte

Seria CA, Nr. M 06517 / 21.03.2005





MEMORIU TEHNIC INSTALATII SANITARE INTERIOARE SI REțele EXTERIOARE

1. Generalitati

1. *Denumirea obiectivului de investitii:* **CONSTRUCȚIA CLĂDIRII SERVICIULUI DE MEDICINĂ LEGALĂ (PROȘECTURĂ) DIN CADRUL PROIECTULUI "CBS_AEGIS CONSTRUCȚIA, DOTĂRI ȘI FACILITĂȚI MEDICALE MODERNE PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA COOPERĂRII ÎNTRE COMUNITĂȚILE TRANSFRONTALIERE".**

2. *Amplasamentul:* mun. Tulcea, str. Spitalului, nr. 23, C.F. 56564, jud. Tulcea.

3. *Titularul investitiei:* CONSILIUL JUDETEAN TULCEA.

4. *Beneficiarul investitiei:* CONSILIUL JUDETEAN TULCEA.

5. *Elaboratorul proiectului:*

Proiectant general: S.C. OPSCAPE HUB S.R.L.

Proiectant de specialitate: S.C. SESOF PIPE S.R.L.

Prezenta documentatie trateaza instalatiile sanitare aferente obiectivului de investitii **CONSTRUCȚIA CLĂDIRII SERVICIULUI DE MEDICINĂ LEGALĂ (PROȘECTURĂ) DIN CADRUL PROIECTULUI "CBS_AEGIS CONSTRUCȚIA, DOTĂRI ȘI FACILITĂȚI MEDICALE MODERNE PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA COOPERĂRII ÎNTRE COMUNITĂȚILE TRANSFRONTALIERE"**, mun. Tulcea, str. Spitalului, nr. 23, C.F. 56564, jud. Tulcea.

Obiectivul cuprinde o cladire care sa satisfaca cerintele functiunii de proiectura pentru care se vor proiecta instalatii sanitare interioare in conformitate cu normativul I9/22.

Caracteristicile constructiei:

Categorica de importanta: **C** – conf. HGR 766/97

Clasa de importanta: **III** – conf. P100-1/2025

Nivel de risc la incendiu: mic

Grad de rezistenta la foc: II

Arie construita: 260,00 mp

Regim de inaltime: parter

Capacitate maxima simultana: 11 persoane



2. Continutul proiectului

Proiectul de instalatii sanitare va cuprinde urmatoarele lucrari principale:

- echiparea grupurilor sanitare cu obiecte sanitare;
- alimentarea cu apa rece si calda a obiectelor sanitare;
- canalizarea obiectelor sanitare;
- canalizarea pluviala;
- echiparea cu hidranti de incendiu interiori/exteriori;
- rețele hidroedilitare (alimentare cu apa si canalizare).

Echiparea grupurilor sanitare cu obiecte sanitare

Grupurile sanitare vor fi dotate cu obiecte sanitare in conformitate cu plansele de arhitectura si cu legislatia in vigoare.



Closetele vor fi cu rezervor la semiînaltim, iar bateriile de la lavoare vor fi tip monocomanda.

Instalatii interioare de alimentare cu apa rece si calda

Toate obiectele sanitare vor fi alimentate cu apa rece de la rețeaua propusa in incinta. Alimentarea cu apa calda se va face de la un boiler bivalent cu dubla serpentina din care una va fi racordata la un sistem de panouri solare amplasate pe acoperis.

Distributia, conductele de apa rece si calda se vor poza îngropat/aparent (mascat) in imediata apropiere de pardoseala si suspendat pe pereti in apropierea tavanului.

In distributie si in legaturi conducta de apa rece este paralela cu cea de apa calda, urmând acelasi traseu, având diametre partial identice si folosind acelasi tip de material.

Racordurile cu obiectele sanitare atât a apei reci, cat si a apei calde se realizeaza prin fittinguri de $\varnothing \frac{1}{2}$ " si $\varnothing \frac{3}{4}$ ". Pentru o functionare optima a instalatiei de alimentare cu apa rece si apa calda, si pentru actionarea in caz de avarie, s-au prevazut robinete de trecere pe conductele de distributie si robinete cu ventil si mufa $\varnothing \frac{1}{2}$ " (pentru lavoare, dusuri, spalatoare si chiuvete), precum si robinete de sectorizare pentru separare in caz de avarie. Pentru rezervoarele de la closete s-au prevazut robinete de reglaj de colt cu $\varnothing \frac{3}{4}$ ".

Robinetele pentru lavoare și robinetele de bucatărie au un debit total maxim de apă de 6 litri/min, dușurile au un debit total maxim de apă de 8 litri/min, WC-urile, inclusiv seturile WC, vasele și rezervoarele cu mecanism de tras apă, au un debit total maxim al jetului de apă de 6 litri și un debit mediu maxim al jetului de apă de 3,5 litri.

Instalatii interioare de evacuarea apelor uzate menajere

Instalatia interioara de canalizare cuprinde legaturile de evacuare a obiectelor sanitare, coloane de aerisire si colectoarele distributiei orizontale. Se propun pentru conductele de canalizare tuburi si piese de legatura din polipropilena.

Toate conductele de canalizare montate in interiorul cladirii vor fi montate îngropat in zidarie sau mascate.

Coloanele se vor racorda la colectoare montate in canale de protectie din beton cu panta de 1% conform STAS 1795 care se vor deversa in caminele exterioare amplasate in incinta.

Coloanele de canalizare vor fi prevazute cu piese de curatire pe fiecare nivel al cladirii. Înălțimea de montaj a piesei de curatire va fi de 0,40 – 0,80 fata de pardoseala, urmand ca in dreptul acesteia sa se prevada usi de vizitare in ghelele de mascare ale coloanelor verticale de canalizare.

Coturile de 90° vor fi compuse din doua coturi de 45°, cu exceptia coturilor de la coloanele verticale compuse dintr-o singura piesa.

Ramificatiile vor fi la 45° pentru a asigura evacuarea apelor uzate menajere, reducând posibilitatea de colmatare.

Coloana de canalizare va fi prelungita cu o ventilatie Dn 110 mm scoasa in exteriorul cladirii orizontal sub cota centurilor sau vertical pe acoperis. Conducta de aerisire a canalizarii ce va iesi in afara constructiei va fi realizata din tuburi din PVC. Piesa de capat a coloanei de ventilatie (caciula de ventilatie) va avea atat rol de protectie contra patrunderii corpurilor straine in canalizare, cat si decorativ.



Pentru evacuarea apelor de pe pardoselile din spatiile umede, se prevad sifoane de pardoseala din PEHD Dn 50 mm care se vor racorda la coloanele de canalizare cele mai apropiate.

Canalizarea pluviala

Apele pluviale rezultate de pe acoperisul cladirii se vor colecta prin intermediul unor sifoane de terasa dotate cu parafrunzar si a unor burlane amplasate pe fatada cladirii in termoizolatie si se vor dirija printr-o retea de canalizare pluviala cu camine catre trotuar, conform detaliului de arhitectura.

Echiparea cu hidranti de incendiu interiori/exteriori

In conformitate cu Normativul P118-2 / 2013 (Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor, Partea a II-a – Instalatii de stingere), art. 4.1. si art. 6.1. si OM 6026 din 15.11.2018 (Ordin al viceprim-ministrului, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice, pentru modificarea și completarea reglementării tehnice „Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a II-a – Instalații de stingere”, indicativ P 118/2-2013) nu sunt necesari hidranti de incendiu interiori si nici exteriori.

Hidrantul de incendiu exterior existent pe amplasament se va reloca pentru a se putea executa fundatia cladirii.

Instalatii si echipamente hidroedilitare

Alimentarea cu apa se realizeaza de la reseaua exterioara existenta in incinta spitalului care asigura debitul si presiunea necesara unei bune functionari a instalatiei interioare, prin intermediul unui camin apometric propus pentru aceasta investitie.

La dimensionarea retelei exterioare s-a tinut cont de normativele tehnice in vigoare astfel incat sa fie satisfacute consumurile menajere.

Se propune un racord de alimentare cu apa montat ingropat sub adancimea de inghet Dn 40 mm din polietilena PEHD.

Canalizarea menajera. Apele uzate menajere rezultate de la obiectiv sunt cele provenite de la grupurile sanitare din incinta si cele provenite de la necropsie. Aceste ape uzate se vor evacua separat prin doua retele de canalizare din PVC KG Dn 110 mm si respectiv 160 mm cu camine de vizitare din polietilena in retelele de canalizare existente in incinta spitalului. Apele uzate ce provin de la necropsie se vor deversa separat in reseaua de canalizare care deverseaza apele uzate intr-o statie de tratare si apoi in reseaua stradala. Caminele din incinta se propun din polietilena cu capac carosabil/necarosabil.

Conductele canalizarii se vor monta gravitational subteran cu panta corespunzatoare.

3. Receptia instalatiei

Receptia se face conform Legii 10/1995 republicata „Legea privind calitatea in constructii”, a „Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora” si a altor reglementari specifice. Receptia este organizata de catre beneficiar prin numirea unei comisii de receptie.

Receptia lucrarilor se realizeaza in doua etape:

- receptia la terminarea lucrarilor;
- receptia finala.

În cadrul recepției la terminarea lucrărilor se examinează dacă executarea lucrărilor a fost făcută conform documentației de execuție, dacă lucrările sunt executate conform contractului și dacă au fost efectuate probele.

Recepția finală se face după expirarea perioadei de garanție prevăzută în contract cu privire la eventualele finalizări a lucrărilor cerute la recepția de terminare a lucrărilor și cu privire la referatul privind comportarea instalațiilor și utilajelor în perioada de garanție.

4. Probe

Probele de verificare a etanșeității și rezistenței la presiune și funcționare se vor efectua în conformitate cu normativul C56-02.

Instalațiile de distribuție a apei reci și calde vor fi supuse probelor de presiune, etanșitate și de funcționare înainte de izolarea conductelor sau închiderea lor în grosimea peretilor. Rezultatele acestor probe vor fi consemnate în procese verbale de lucrări ascunse.

Proba de etanșitate la presiune se va efectua pentru conductele de apă caldă și rece, înainte de montarea armaturilor de serviciu, pozițiile acestora fiind busonate. Presiunea de încercare va fi de 6 bar; instalația va fi menținută sub presiune timp de 20 minute, perioada de timp în care nu se va admite nicio scădere de presiune. Manometrul de proba se va amplasa pe pompa de încercare montată în punctul cel mai de jos al instalației.

Încercarea de funcționare se va face prin deschiderea unui număr de robinete, corespunzător simultaneității considerate, respectiv vor fi deschise simultan robinetele de la toate lavoarele. Toate aceste robinete trebuie să asigure debitele de calcul prevăzute în normativ. Toate constatările rezultate în urma acestor probe și verificări vor fi consemnate în procese verbale de lucrări ascunse, semnate de antreprenor și beneficiar.

Înainte de intrarea în exploatare instalațiile sanitare vor fi supuse unei operații de spălare, în vederea eliminării de pe rețeaua de conducte a diverselor impurități rămase din perioada de execuție a lucrărilor. Operația constă în trecerea apei prin conducte timp de 2-3 ore, armaturile de serviciu ale obiectelor fiind lăsate deschise. După spălare, instalațiile interioare trebuie dezinfectate cu o soluție de clor de 20-30 mg/l, care trebuie să stăioneze în instalație o perioadă de minimum 24 ore, după care instalația va fi supusă unei noi operații de spălare.

5. Asigurarea exigentelor minime de calitate

Prin proiectare s-au asigurat exigente la:

- a). - rezistența și stabilitate;
- b). - siguranța în exploatare;
- c). - siguranța la foc;
- d). - igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului;
- e). - izolație termică, hidrofuga și economie de energie;
- f). - protecție împotriva zgomotului;

În elaborarea proiectului s-a urmărit satisfacerea criteriilor cuprinse în Legea 10/1995 republicată – referitoare la calitatea construcțiilor și instalațiilor.

6. Bazele proiectării

La baza întocmirii proiectului au stat următoarele normative și STAS-uri: STAS 1343/1-2006, STAS 1795-1986, NORMATIVUL P118/2/2013 modificat 2018,



NORMATIVUL I9-2022, NORMATIVUL P100-1981 si normele PSI in vigoare.

In timpul executarii lucrarilor de instalatii sanitare constructorul va respecta toate prevederile normativelor in vigoare privind protectia si tehnica securitatii muncii.

Paza contra incendiilor pe toata durata executarii lucrarilor revine integral conducerii santierului si va fi asigurata prin respectarea normelor si instructiunilor PSI in vigoare specifice acestor lucrari.

Pentru orice neconcordanza aparuta intre planurile de instalatii, arhitectura si rezistenta sau pentru orice lamurire trebuie consultat proiectantul, iar modificarea solutiei de proiectare se va face numai cu avizul proiectantului.*

Intocmit,
ing. Aura Cristina CATRINA





BREVIAR DE CALCUL INSTALATII SANITARE

1. CALCULUL NECESARULUI DE APA RECE

Necesarul de apă rece de alimentare al obiectivului se calculează în conformitate cu normativul I9/2022.

Cladirea este prevazuta in vederea satisfacerii consumului de apa cu urmatoarele obiecte sanitare: lavoar, wc si spalator.

Necesarul de apa pentru consum menajer se estimeaza in functie de numarul de persoane si debitul specific zilnic pentru fiecare persoana

1.1. NECESAR MEDIU ZILNIC DE APA PENTRU CONSUM MENAJER

$$Q_{zi,med} = \frac{q_{sp} \cdot N}{1000} \quad [m^3/zi]$$

unde: $Q_{zi,med}$ – debitul zilnic mediu;

q_{sp} – debitul specific zilnic pentru un utilizator conform I9/2022;

N – numarul de utilizatori.



1.2. NECESAR MAXIM ZILNIC DE APA RECE PENTRU CONSUM MENAJER

$$Q_{zi,max} = k_{zi} \times Q_{zi,med} \quad [m^3/zi]$$

unde: $Q_{zi,max}$ – debitul maxim zilnic;

k_{zi} – coeficientul de corectie pentru neuniformitate zilnica conform SR1343-1/06 (pentru zone cu gospodării având instalații interioare de apă rece, caldă și canalizare, cu preparare individuală a apei calde).

1.3. NECESAR MAXIM ORAR DE APA RECE PENTRU CONSUM MENAJER

$$Q_{orar,max} = \frac{k_0}{T} \times Q_{zi,max} \quad [m^3/h]$$

unde: $Q_{orar,max}$ – debitul maxim orar;

k_0 – coeficientul de corectie pentru neuniformitatea orara, conform SR1343-1/06;

T – durata de consum pe parcursul unei zile.



	Q _{sp} [l/om,zi]	N [pers.]	Q _{zi,med} [m ³ /zi]
pacienti	35	7	0,245
angajati	15	4	0,060
			0,305

Q _{zi,med} [m ³ /zi]	k _{zi}	Q _{zi,max} [m ³ /zi]	k _o	T [h/zi]	Q _{orar max} [m ³ /h]
0,305	1,3	0,397	1,25	10	0,050

2. DEBITUL DE CALCUL PENTRU APA POTABILĂ

Debitul de calcul se determina conform normativului STAS 1795/87 folosind relatia:

$$q_c = 0,22 \times E^{1/2} \text{ [l/s]}, \text{ pentru } E \geq 1,2$$

în care termenii sunt:

q_c – debit de calcul;

E – suma echivalentilor punctelor de consum alimentate de conducta respectiva;

E₁ – suma echivalentilor bateriilor amestecatoare de apa calda;

E₂ – suma echivalentilor robinetelor de apa rece.

Felul consumatorilor	Nr. obiecte	Echivalent specific	E ₁	E ₂	Σ E	q _c [l/s]
Baterie lavoar	5	0,5	2,5	-	13,9	0,820
Baterie spalator	4	1	4	-		
Robinet closet	4	0,6	-	2,4		
Robinet dublu serviciu 1/2"	4	1,25	-	5		
TOTAL			6,5	7,4	13,9	0,820

3. INSTALATIA DE CANALIZARE A APELOR UZATE MENAJERE

Cantitatile de apa evacuate la canalizare se calculeaza conform STAS 1795/87 si SR 1846-1/2006.

3.1. DEBIT ZILNIC DE APE UZATE MENAJERE

Pr. nr.: 1010/2025

Proiect: **CONSTRUCȚIA CLĂDIRII SERVICIULUI DE MEDICINĂ LEGALĂ (PROSECTURĂ) DIN CADRUL PROIECTULUI "CBS_AEGIS CONSTRUCȚIA, DOTĂRI ȘI FACILITĂȚI MEDICALE MODERNE PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA COOPERĂRII ÎNTRE COMUNITĂȚILE TRANSFRONTALIERE"**

Beneficiar: **CONSILIUL JUDETEAN TULCEA**

Faza: **D.T.A.C.**



$$Q_{zi \text{ med evacuat}} = Q_{zi \text{ med}} \quad [m^3/zi]$$

3.2. DEBIT MAXIM ZILNIC EVACUAT

$$Q_{zi \text{ maxim evacuat}} = Q_{zi \text{ max}} \quad [m^3/zi]$$

3.3. DEBIT MAXIM ORAR DE APE EVACUATE

$$Q_{orar \text{ maxim evacuat}} = Q_{orar \text{ max}} \quad [m^3/h]$$

$Q_{zi \text{ med evacuat}}$ [m ³ /zi]	$Q_{zi \text{ max evacuat}}$ [m ³ /zi]	$Q_{orar \text{ max evacuat}}$ [m ³ /h]
0,305	0,397	0,050



Intocmit,
ing. Aura Cristina CATRINA





**PROGRAM
PENTRU CONTROLUL LUCRĂRILOR PE ȘANTIER
INSTALAȚII SANITARE**

PROIECT: CONSTRUCȚIA CLĂDIRII SERVICIULUI DE MEDICINĂ LEGALĂ (PROSECTURĂ) DIN CADRUL PROIECTULUI "CBS_AEGIS CONSTRUCȚIA, DOTĂRI ȘI FACILITĂȚI MEDICALE MODERNE PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA COOPERĂRII ÎNTRE COMUNITĂȚILE TRANSFRONTALIERE"

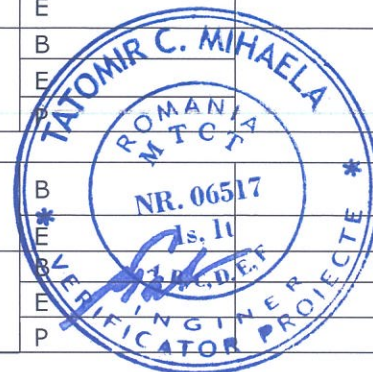
BENEFICIAR: CONSILIUL JUDEȚEAN TULCEA

PROIECTANT: S.C. SESOF PIPE S.R.L. Tulcea

EXECUTANT:

În conformitate cu Legea 10/1995 și normativele în vigoare, se stabilește de comun acord prezentul program pentru controlul calității:

Nr. crt.	Lucrări ce se controlează, verifică, sau recepționează calitativ, pentru care se întocmesc documente	- Document: - proc. verbal (PV) - proc. verbal recepție (PVR) - proc. verbal de control faza determinanta (PVFD)	Participanți: - beneficiar (B) - executant (E) - proiectant (P) - Insp de stat în constr. (ISC)	Nr. și data actului încheiat
0	1	2	3	4
RETELE EXTERIOARE				
1	PREGATIREA PATULUI DE NISIP PENTRU AMPLASAREA CONDUCTELOR	PV	B E	
2	MONTARE CONDUCTE	PV	B E	
3	EFFECTUARE PROBE	PVR PVFD	B E P	
INSTALAȚII SANITARE INTERIOARE				
4	VERIFICARE AMPLASARE OBIECTE SANITARE, CONDUCTE, ARMATURI	PV	B E P	
5	PROBA DE ETANSEITATE LA PRESIUNE	PVR PVFD	B E P	



BENEFICIAR:

PROIECTANT:

EXECUTANT:

NOTA:

Executantul va anunța în scris ceilalți factori pentru participare cu minim 10 zile înaintea datei la care urmează să se efectueze verificarea conform Legii nr. 10/1995, sect. 3, art. 23 d.

La recepția obiectivului, un exemplar din prezentul program (completat) se va anexa la cartea construcției.

Pr. nr.: 1010/2025

Proiect: **CONSTRUCȚIA CLĂDIRII SERVICIULUI DE MEDICINĂ LEGALĂ (PROSECTURĂ) DIN CADRUL PROIECTULUI "CBS_AEGIS CONSTRUCȚIA, DOTĂRI ȘI FACILITĂȚI MEDICALE MODERNE PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA COOPERĂRII ÎNTRE COMUNITĂȚILE TRANSFRONTALIERE"**

Beneficiar: **CONSILIUL JUDEȚEAN TULCEA**

Faza: **D.T.A.C.**