

**ROMÂNIA
JUDEȚUL CARAŞ-SEVERIN
ORAŞUL MOLDOVA NOUĂ
CONSIGLIUL LOCAL**

H O T Ă R Â R E

privind aprobarea analizei situației la nivel local cu privire la stabilirea zonelor unde se prestează serviciul public de canalizare, serviciul public intelligent, respectiv zonele în care vor fi autorizate sistemele individuale adecvate

Consiliul Local al Orașului Moldova Nouă, întrunit în ședință extraordinară,

Văzând referatul de aprobare al inițiatorului nr. 5977/09.05.2023, la proiectul de hotărâre nr. 5976/09.05.2023,

Luând act de raportul compartimentului de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului nr. 5978/09.05.2023, avizul Comisiei de specialitate nr. 1 – Comisia economico-financiară, protecție mediu și turism, înregistrat cu nr. 6019/09.05.2023, avizul Comisiei de specialitate nr. 2 – Comisia de agricultură, amenajarea teritoriului și urbanism, înregistrat cu nr. 6026/09.05.2023, avizul Comisiei de specialitate nr. 3 – Comisia de învățământ, sănătate și familie, protecție copii, tineret și sport, muncă și protecție socială, înregistrat cu nr. 6033/09.05.2023 și avizul Comisiei de specialitate nr. 4 – Comisia juridică și de disciplină, social-culturală și culte, înregistrat cu nr. 6012/09.05.2023,

Luând în considerare prevederile Hotărârii Guvernului nr. 209/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și finanțier pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;

Având în vedere, GHIDUL SPECIFIC PRIVIND REGULILE ȘI CONDIȚIILE APLICABILE FINANȚĂRII DIN FONDURILE EUROPENE AFERENTE PNRR ÎN CADRUL APELULUI DE PROIECTE PNRR/2022/C1/2,

Văzând nota de solicitare clarificări nr. 66682/27.04.2023 a Direcției Generale Planul Național de Redresare și Reziliență,

În temeiul prevederilor art. 129, alin. (2), lit. b) și alin. (4), lit. e), art. 139, alin.(3), lit. e) și art. 196, alin.(l), lit.a) din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

H O T Ă R Â Ş T E:

Art. 1. Se aproba analiza situației la nivel local cu privire la stabilirea zonelor unde se prestează serviciul public de canalizare, serviciul public intelligent, respectiv zonele în care vor fi autorizate sistemele individuale adecvate conform **Anexei nr. 1**, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. La data intrării în vigoare a prezentei hotărâri își încetează aplicabilitatea Hotărârea Consiliului Local nr. 200/06.12.2022.

Art. 3. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se însărcinează primarul orașului Moldova Nouă și Serviciul Investiții, Proiecte Europene și Achiziții Publice.

Art. 4. Prezenta hotărâre se comunică și intră în vigoare conform prevederilor legale.

Nr. 92

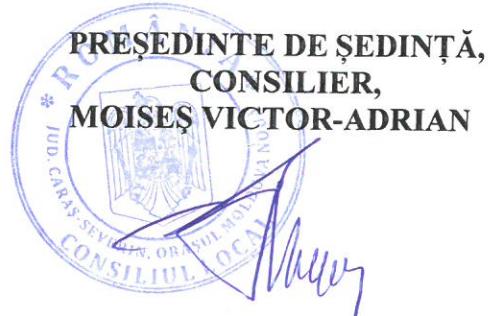
Data: 09.05.2023

Moldova Nouă

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
CONSILIER,
MOISEŞ VICTOR-ADRIAN**



**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR GENERAL,
Jr. CIOVELA FLORIN IOAN**



Analiza situației la nivel local cu privire la stabilirea zonelor unde se prestează serviciul public de canalizare, serviciul public intelligent, respectiv zonele în care vor fi autorizate sistemele individuale adecvate

Prin intermediul Investiției 2 sunt sprijinite investiții în aglomerările sub 2000 de l.e. care împiedică atingerea unei stări bune a corpurilor de apă și/sau afectează arii naturale protejate, respectiv:

- A. Înființarea sistemelor individuale adecvate (SIA) de colectare și epurare a apelor uzate,
- B. Înființarea sistemelor publice inteligente alternative (SPIA) pentru procesarea apelor uzate,
- C. Înființarea și/sau extinderea sistemelor centralizate de colectare a apelor uzate;
- D. Înființarea și/sau extinderea sistemelor de distribuție a alimentării cu apă;

Pentru localitatea Moldovița s-a optat pentru varianta C, respectiv Înființarea și/sau extinderea sistemelor centralizate de colectare a apelor uzate.

La baza susținerii soluției alese stau următoarele argumente:

- Existenza în orașul Moldova Nouă a unei stații de epurare moderne, recepționată în anul 2021 cu capacitate disponibilă;
- Se asigură un control eficient al preluării integrale a apelor uzate din instalațiile locuitorilor fiind astfel excluse scăpări ale acestora,
- Accesul greoi al vidanței într-o zonă cu străduțe înguste cu denivelări abrupte și în multe cazuri cu accesul în interiorul gospodăriei unde casele sunt amplasate în văi înguste;
- Relieful cu stânci la suprafața terenului și alocuri cu pământ sub 50 cm grosime face dificilă amplasarea foselor septice, numeroase;
- Face accesibil obiectivul de generalizare a gradului de acces al populației la serviciul public de apă și canalizare;
- Existenza operatorului județean de exploatare a rețelelor de apă și canal - SC AQUACARAŞ S.A.

Serviciul public de canalizare se prestează doar la nivelul localităților Moldova Nouă și Moldova Veche.

Analiza situației la nivelul localității Moldova Nouă și a localității Moldova Veche

Prin proiectul "Modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Caraș - Severin" realizat în două etape de finanțare: Faza I- finanțată prin Programul Operational Sectorial Mediu (POS Mediu) 2007-2013 și faza II finanțată prin Programul Operational Infrastructura Mare (POIM)2014 – 2020 au fost realizate următoarele lucrări:

- Construirea și reabilitarea surselor de apă și a stațiilor de tratare a apei în Moldova Nouă, respectiv reabilitare aducțiune apă brută, reabilitare foraje, statie nouă clorinare;
- Construire stație de epurare Moldova Nouă (Stație nouă de epurare);

- Reabilitarea si extinderea conductelor de aductiune, retelelor de distributie si de canalizare în Moldova Nouă, are următoarele obiective :
 - Reabilitare aducțiune apă brută
 - Conducte noi de transfer apă – 7,035 km.
 - Rezervor reabilitat – 6 buc.
 - Stație nouă de pompare apă – 2 buc.
 - Reabilitare rețea distribuție apă potabilă – 15,074 km.
 - Extindere rețea distribuție apă potabilă – 5,615 km.
 - Extindere rețea de canalizare – 13,201 km.
 - Reabilitare rețea de canalizare – 12,002 km.
 - Stație nouă de pompare apă uzată – 2 buc
 - SCADA – 2 buc.

Analiza situației la nivelul localității Măcești

Localitatea Măcești dispune doar de rețea de alimentare cu apă realizată în baza unui proiect finanțat prin O.G. nr. 7/2006.

Localitatea Macesti beneficiaza de un sistem de alimentare cu apă alcătuit din sursă, aducțiune, stație de tratare a apei, rezervoare si retea de distributie.

Sistemul de alimentare cu apă cuprinde: conducta de aducțiune care transport apa de la SP1 la rezervorul de înmagazinare, având lungimea de 2600 m și Dn de 110 mm; rezervorul de înmagazinare cu V = 200 mc, amplasat pe teritoriul localității Măcești, este de tip POLSTIF de 2 x 100 mc realizat subteran. Distribuția apei se face gravitațional printr-o rețea de polietilenă cu o lungime de 4420 m, cu diametrul de 110 mm și 140 mm. Rețeaua de distribuție este echipată cu cămine de secționare, hidranți de incendiu și cișmele stradale.

Localitatea nu dispune de rețea de canalizare.

Analiza situației la nivelul localității Moldovița

Situatia existentă

În prezent localitatea Moldovița nu dispune de o rețea de alimentare cu apă și nici de un sistem centralizat de canalizare, apele pluviale sunt evacuate la nivelul solului, infiltrându-se în pârza freatică, iar cele menajere sunt colectate în fose locale și descarcări neorganizate ceea ce contravine legislației în vigoare de protecție a mediului.

Astfel, locuitorii care urmează să se racordeze la noua rețea de canalizare, în prezent evacuează apele uzate menajere direct în sol sau în șanțurile care strabat localitatea.

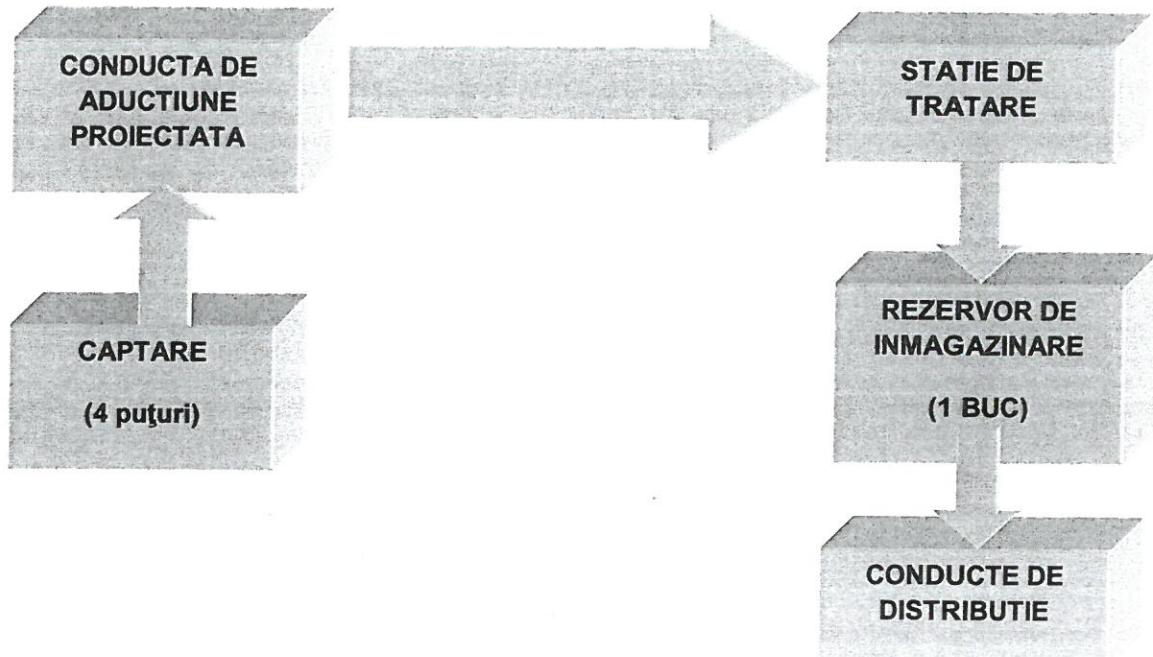
Primaria și Consiliul Local sunt preocupate de asigurarea unor condiții superioare de viață pentru toți locuitorii orașului, de asigurarea protecției mediului și de asigurarea unui cadru sănătos și ambiant placut al zonei a prevazut în planul de măsuri adoptat înființarea rețelei de alimentare cu apă și a unui sistem centralizat de canalizare menajera cu stație de pompare în localitatea Moldovița.

Programul întocmit de Consiliul Local al orașului Moldova Nouă privind îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor satului Moldovița, prevede dotarea hidroedilitara adekvata la nivelul noilor cerinte, în contextul alinierii la cerintele europene, de asigurare a unui grad de confort sporit prin dotarea locuințelor cu instalatii interioare apa-canal.

I. Situatia propusă – înființare rețea alimentare cu apă

Pentru asigurarea apei potabile la debitul, calitatea și presiunea necesară locuitorilor din Moldovița se propune următoarea schema de alimentare cu apă: captare, conductă de aducțiune, stație de tratare, rezervorul de înmagazinare, rețea de distribuție, branșamente.

Prin adoptarea acestei scheme de alimentare cu apă se asigura premizele unei dezvoltări viitoare a localității și asigurarea unui standard mai ridicat al traiului pentru locuitori prin realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă.



1. Frontul de captare

Pentru alimentarea cu apă a populației din localitatea Moldovița este necesară asigurarea debitului la sursa de 1.6 l/s, conform breviarului de calcul al debitelor. Pentru aceasta, se propune conform Studiului Hidrogeologic preliminar, execuția a 4 puțuri cu adâncimea de 10 m fiecare, cu un diametru de 3 m. Frontul de captare va fi amplasat în imediata apropiere a rezervorului de înmagazinare apă potabilă și incendiu de 150 mc. Puțurile vor capta acviferul cantonat în formațiuni poroase permeabile, identificate pe intervalul de adâncime – 4.0–6.0 m;

Puțurile vor fi executate tip cheson din beton armat cu secțiune circulară având diametrul de 3 m și o adâncime de 10 m.

Puțurile vor fi echipate cu cate o electropompa autoamorsanta din inox ce vor fi amplasate pe o placă intermediara executată la cota -2.50 m.

Pentru evitarea interferării puțurilor între ele, acestea au fost prevăzute a fi executate la o distanță de 15 m între ele. Zona de protecție sanitată a fost instituită pe o suprafață de 1500 mp (lungime de 750 m și o latime de 20 m), prin îngădirea acesteia cu gard din plasa de sarma pe rama metalică cu contraforti din profile metalice, cuzineți turnați pe șantier și stâlpi prefabricați.

În cadrul amplasamentului vor fi realizate și o alei principala pe toată lungimea frontului și alei de acces la fiecare foraj, precum și instalarea a 3 stâlpi de iluminat public. Pe zona neafectată de construcții vor fi plantați pomi și va fi semănat spațiu verde.

2. Gospodăria de apă

Pentru alimentarea cu apa a populației este necesara tratarea apei extrasă din puțuri. După tratarea apei, aceasta va fi înmagazinată într-un rezervor metalic, suprateran de 150 mc, ce va fi amplasat în cadrul gospodăriei de apă.

Pentru asigurarea zonei de protecție sanitara suprafața aferentă gospodăriei de apă a fost împrejmuită cu un gard din plasa de sarma pe rama metalică cu contraforti din profile metalice, cuzine și turnări pe șantier și stâlpi prefabricați. În cadrul gospodăriei de apă va fi realizată o alei principala pe toată lungimea stației de tratare și până la rezervorul de înmagazinare a apei. Va fi instalat și 1 stâlp de iluminat public ce va asigura iluminatul necesar pentru desfasurarea activitatilor specifice de întreținere, verificare și reparării în cadrul gospodăriei de apă.

Pe zona neafectată de construcții vor fi plantați pomi și va fi semănat spațiu verde.

3. Stația de tratare

Soluția tehnica adoptată pentru tratarea apei constă în filtrarea mecanică a apei pentru retenerea suspensiilor mecanice și clorinarea apei printr-o instație de dozare hipoclorit de sodiu, până la atingerea indicatorilor precizați în Legea nr 458/2002, cu modificările și completările ulterioare. Filtrul și instalația de dozare cu hipoclorit sunt prevăzute într-un container bicompartmentat.

Filtru autocurător automat

- Capul filtrului și colierul de inchidere sunt din bronz cromat, paharul (corpul) filtrului din material plastic Trogamid T transparent, iar cartusul filtrant din otel inoxidabil.
- Curatarea filtrului se face prin inversarea fluxului de apă la simpla deschidere a portului de purjare, fără a întrerupe alimentarea cu apă. În acest sens filtrul este echipat cu o electrovână comandată de un programator electronic, a cărei deschidere duce la inversarea fluxului de apă în interiorul filtrului.
- Spalarea filtrului poate fi programată la intervale regulate de timp (7 zile / 24 de ore), cu un maximum de 3 spalări pe zi.

Instalație de dozare hipoclorit de sodiu

Dozarea se va realiza proporțional cu debitul apei din conductă de aducție (măsurat de un debitmetru electromagnetic sau cu impulsuri).

Stația de clorinare oferă următoarele moduri de dozare a hipocloritului:

- manual, cu dozare constantă a soluției de hipoclorit;
- proporțional cu debitul apei de clorinat, în funcție de un semnal transmis de un debitmetru;

COMPONENTĂ:

- Pompa de dozare cu membrana cu comandă electronică prevăzută cu accesorii;
- Rezervor de stocare din polietilena pentru soluția de hipoclorit, V=50 l;
- Contor cu impulsuri, DN50, 1 buc.

Container stație tratare

CARACTERISTICI GENERALE:

- Dimensiuni exterioare: lung/lat/înhalt: 4.000 x 2.438 x 2.450 mm
- Dimensiuni interioare: lung/lat/înhalt: 3.820 x 2.298 x 2.300 mm
- Înlătura spațiului interior: 2.300 mm

4. Rezervor de înmagazinare

Rezervorul de înmagazinare apă potabilă și de incendiu are rolul de a compensa variațiile orare de consum și de a stoca rezerva intangibilă necesară în caz de incendiu. În urma dimensionării rezervorului a rezultat că fiind necesară realizarea unui rezervor suprateran cu o capacitate de 150 mc.

REZERVOR	150 [mc]
Capacitatea maxima	162 [mc]
Capacitate neta	150 [mc]
DIAMETRU	6,24 [m]
INALTIME	5,42 [m]
Diametru fundatie	7,24 [m]

Rezervorul va fi amplasat pe o fundație de beton capabila sa preia sarcinile statice ale coloanei de apa și masa proprie a rezervorului. De asemenea fundația trebuie sa aibă capacitatea de a prelua forțele generate de cutremure (misiuri orizontale sau verticale).

Structura de rezistență a rezervorului este asigurată de virolele din otel zincat îmbinate cu șuruburi, etanșarea și impermeabilizarea rezervorului este asigurată printr-o membrană interioară de cauciuc butilic, croită și termosudată pe profilul interior al rezervorului.

5. Rețea de distribuție

Pentru alimentarea cu apă potabilă a locuitorilor și a operatorilor economici ce își desfășoară activitatea în localitatea Moldovita, județul Caraș Severin, se propun lucrări care să asigure apă potabilă la cantitatea și calitatea necesară acestora.

La stabilirea debitului de dimensionare a realizării rețelei de distribuție apă și a configurației generale, a acesteia s-au avut în vedere:

- consumatorii, instituțiile socio-culturale și economice;
- populația aflată pe străzile de distribuție a apei potabile;
- configurația terenului.

Debitul luat în considerare pentru dimensionarea rețelei de distribuție apă pentru localitatea Moldovita este de $Q_{II,D} = 10.0 \text{ mc/h} = 2.8 \text{ l/s}$.

Astfel rețeaua de distribuție este realizată din conducte din materiale performante din PEID, PE 100, PN 10, SDR 17 având o lungime de 2913 ml distribuită pe diametre astfel:

- De 63x3.8 mm - 1996 ml
- De 110x6.6 mm - 917 ml

Conducta de aducție de la foraje la stația de tratare apă va fi din conducte din PEID PE 100, PN 10, SDR 17 având Dn 63 în lungime de 150 ml distribuită pe diametre astfel:

- De 63x3.8 mm - 150 ml

Conducte din polietilena de înaltă densitate vor fi îmbinate prin electrofuziune sau cu manșoane electrosudabile cu diametre De 110 mm și De 63 mm pentru conducte și De 90 mm pentru racordurile celor 9 hidranți.

Pentru racordarea populației din localitatea Moldovita se vor realiza 167 de brânsamente de 32 mm până la limita de proprietate conform detaliu prezentat în planșa AA22.

Montarea conductelor se va face conform planurilor de situație și profilelor longitudinale și în „anvelopa de nisip” conform detaliului de montaj.

Rețeaua stradală va fi echipată din punct de vedere hidraulic corespunzător cu normele în vigoare cu cămine de golire, cămine de aerisire, hidranți supraterani de incendiu Dn 80 mm și vane de sectorizare montate în pamant.

Căminele de aerisire/vane, golire/vane vor fi cămine circulare din beton sau rectangulare din beton armat, echipate cu instalațiile hidraulice necesare pentru înălțarea scopului propus. În căminele de golire și aerisire s-au prevăzut și vanele de sectorizare necesare pentru o bună funcționare a rețelelor. Prin montarea acestor vane, în caz de avarie pe o bucată de rețea, se pot închide doar acele tronsoane de rețea pe care sunt avarii, fără a afecta restul rețelelor.

Hidranți supraterani de incendiu Dn 80 mm pentru echiparea rețelei stradale de alimentare cu apă proiectată au în compunere corpul hidrantului, cotul cu picior cu două flanșe, piesa S de aducere la cota. Pentru a preveni deteriorarea acestora accidentă, hidranții vor fi impregnați cu un gard de protecție realizat din țeava de 4". Au fost prevăzuti 9 hidranți supraterani de incendiu, la o distanță de 100 m unul față de celălalt, pe tronsoanele de conductă

cu De 110 mm. Conductele de legatura ale hidrantilor la reteaua publica sunt prevazute a fi executate din PEID De 90 mm.

Vane de sectorizare sunt din fonta ductila cu sertar cauciucat, prevăzute cu tija de manevra, cutie și capac de protecție montate în pamant.

DEVIZ GENERAL al obiectivului de investitii - SCENARIUL Recomandat "INFIINTARE RETEA ALIMENTARE CU APA IN LOCALITATEA MOLDOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN"				
Nr.cr t.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA*	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	-	-	-
1.2	Amenajarea terenului	124.826,52	23.717,04	148.543,56
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	73.500,00	13.965,00	87.465,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	-	-	-
Total capitol 1		198.326,52	37.682,04	236.008,56
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare		411.921,60	78.265,10	490.186,70
Total capitol 2		411.921,60	78.265,10	490.186,70
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	5.000,00	1.200,00	6.200,00
3.1.1	Studii teren	5.000,00	1.200,00	6.200,00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	-	-	-
3.1.3	Alte studii specifice	-	-	-
3.2	Documentatii-suport si cheitu ei pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	5.000,00	850,00	5.950,00
3.3	Expertizare tehnica	-	-	-
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	-	-	-
3.5	Proiectare	161.193,97	30.626,86	191.820,83
3.5.1	Tema de proiectare	-	-	-
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	-	-	-
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	63.030,00	12.091,22	75.729,22
3.5.4	Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	3.000,00	570,00	3.570,00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	6.165,90	1.175,32	7.361,23
3.5.6	Proiectul tehnic si detalii de executie	88.370,07	16.730,31	105.100,38

DEVIZ GENERAL al obiectivului de investitii - SCENARIUL Recomandat					
"INFIINTARE RETEA ALIMENTARE CU APA IN LOCALITATEA MOLDOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN"					
Nr.cr t.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA*		Valoare cu TVA	
		lei	lei	lei	lei
1	2	3	4	5	
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	4.117,00	782,23	4.899,23	
3.7	Consultanta	23.843,70	4.530,30	28.374,00	
3.7.1	Consultanta obtinere finantare				
3.7.2	Asistenta pe perioada evaluarii				
3.7.3	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	14.843,70	2.820,30	17.664,00	
3.7.4	Auditul financiar	9.000,00	1.710,00	10.710,00	
3.8	Asistenta tehnica	175.188,13	33.285,74	208.473,87	
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	117.826,76	22.387,08	140.213,84	
3.8.1.	1 pe perioada de executie a lucrarilor	82.478,73	15.670,96	98.149,69	
3.8.1.	2 pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre ISC	35.348,03	6.716,13	42.064,15	
3.8.2	Dirigentie de santier	57.361,37	10.898,66	68.260,03	
Total capitol 3		374.342,80	71.375,13	445.717,93	
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza					
4.1	Constructii si instalatii	2.276.138,39	432.466,29	2.708.604,69	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	12.886,27	2.448,39	15.334,66	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	116.646,45	22.163,21	138.811,65	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	29.283,24	5.563,82	34.847,06	
4.5	Dotari	8.946,00	1.699,74	10.645,74	
4.6	Active necorporale	-	-	-	
Total capitol 4		2.443.902,35	464.341,45	2.908.243,80	
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli					
5.1	Organizare de santier	61.861,62	11.753,71	73.615,33	
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	46.396,22	8.815,28	55.211,50	
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	15.465,41	2.939,43	18.403,83	
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	32.402,36	-	32.402,36	
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare				
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	14.728,35	-	14.728,35	
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	2.945,67	-	2.945,67	
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	14.728,35	-	14.728,35	

DEVIZ GENERAL al obiectivului de investitii - SCENARIUL Recomandat					
"INFIINTARE RETEA ALIMENTARE CU APA IN LOCALITATEA MOLDOVITA, JUDETUL CARAS-SEVERIN"					
Nr.cr t.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA*		Valoare cu TVA	
		lei	lei	lei	lei
1	2	3	4	5	
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare				
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute (10% * (1.2+1.3+1.4+2+3.5+3.8+4))	294.566,90	55.967,71	350.534,61	
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	2.213,78	420,62	2.634,40	
Total capitol 5		391.044,66	68.142,04	459.186,70	
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste					
6.1	Pregatirea personalului de exploatare				
6.2	Probe tehnologice si teste	12.219,51	2.321,71	14.541,22	
Total capitol 6		12.219,51	2.321,71	14.541,22	
TOTAL GENERAL		3.831.757,44	722.127,47	4.553.884,91	
<i>din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)</i>		2.845.669,00	559.677,11	3.505.346,11	
Curs euro/leu 4,9195 lei/eur curs mediu an 2022					

Data: 05.06.2022

Intocmit,
INTERGROUP ENGINEERING SRL

Beneficiar/Investitor,
UAT Oras Moldova Noua



II. Situatia propusă – înfiintare retea de canalizare si statie de pompare

Prin realizarea rețelei de canalizare și a stației de pompare, locuirorii, unitățile sociale-culturale, unitățile industriale și agrozootehnice din localitatea Moldovița, județul Caras Severin se vor putea racorda la sistemul de canalizare centralizat, dotat cu o stație de pompare.

Unitățile agrozootehnice și industriale vor deversa apele uzate în rețeaua de canalizare ținând cont de NTPA 002/2002.

Având în vedere noile norme naționale și europene privind protecția mediului se impune a se realiza în întreaga localitate rețele de canalizare dotate cu stație de pompare modernă care să îndeplinească NTPA 001, NTPA 011.

HG nr. 351/2005 din 21/04/2005, publicata in MO, Partea I, nr. 428 din 20/05/2005, privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor și pierderilor de substanțe periculoase, întărește necesitatea de a se elimina evacuarile apelor uzate în sol și în apele de suprafață fără să fie în prealabil epurate.

Din analiza tehnico-economică efectuată a rezultat că, pentru realizarea rețelelor de canalizare, soluția de colectare a apelor uzate prin sistem gravitațional și trecerea apei printr-o stație de pompă, este soluția optima.

Având în vedere normativele de proiectare în vigoare, s-a prevazut a se realiza rețele de canalizare având diametrul cuprins între 250 și 315 mm.

Amplasarea rețelelor și a stației de pompă a ținut cont de configurația terenului unde sunt amplasate locuințele și de emisar.

Rețeaua de canalizare se va monta pe axa drumurilor comunale nemodernizate. Puterea instalată pentru stația de pompă este de cca 30 kW.

S-a prevazut a se monta o stație de pompă de 9 l/s care să deservească circa 500 l.e., iar lungimea rețelelor de canalizare este de aproximativ 2500 m, fără a lua în calcul și racordurile laterale. Lungimea conductei de evacuare este de 5700 ml.

1. Rețelele de canalizare.

Având în vedere relieful cu multe pante s-a ales sistemul de colectare a apelor menajere divizor cu rețea de ape menajere și evacuare separată a apelor pluviale prin șanțurile existente amplasate pe marginea drumurilor.

Rețelele de canalizare din PVC sunt montate în pământ pe un strat de nisip și umplutură din pământ copaciat în straturi de 20-25 cm; panta de montaj normală este peste 0,5% iar la pante mai mari de 2,5% se prevad cămine de rupere de pantă; la distanțe de 30-40 m și la intersecții de strazi sunt camine de vizitare prevăzute cu rame și capace din fontă carosabile.

Adâncimea căminelor este data în profilele longitudinale. Executarea șanțurilor pentru pozarea conductelor și a căminelor de vizitare se face ținând cont de adâncimea acestora și de obligativitatea de a sprijini malurile.

Diametrul conductelor de canalizare folosite sunt de maximum DN 315 mm.

2. Sistemul de pompă a apelor uzate.

Stația de pompă va fi compusă dintr-un rezervor de retenție cu capacitatea de 30 mc și două pompe de evacuare, una activă și una de rezervă.

Pompă centrifugă monoetajată, fără autoamorsare, destinat vehiculării apelor reziduale, apelor de proces și materialelor de vidanjare brute necernute.

Pompa este destinată exploatarii intermitente și continue. Mantaua de răcire asigură funcționarea pompei imersate sau cu instalare uscată fără răcirea motorului. Rotorul eficient SuperVortex asigură un pasaj al fibrelor lungi și al solidelor de până la 80 mm și este adecvat pentru apele reziduale cu un conținut de substanță uscată de până la 5 %.

Pompele sunt ideale pentru pomparea lichidelor de mai sus din locuri precum:

- stații de pompă a rețelei municipale
- stații de pompă de intrare în stațiile de epurare ape uzate
- puțuri primare de limpezire în stațiile de epurare ape uzate
- puțuri secundare de limpezire în stațiile de epurare ape uzate
- stații de pompă pentru ape pluviale
- clădiri publice
- clădiri rezidențiale
- fabrici și industrii.

Pompa este adecvată atât pentru instalare permanentă, cât și pentru instalare temporară. Consollele de ridicare montate pe pompe permit transportul și instalarea ușoară la locație.

Stația de pompă se amplasează pe o platformă betonată cu grosimea de cca. 20 cm, iar incinta se va împrejmui cu un gard, pe o suprafață de cca. 1200 mp.

În rețeaua de canalizare se vor deversa ape care să corespunda NTPA 002 iar în emisar, apele după pompă trebuie să indeplinească condițiile impuse de NTPA 001 și Hotărarea nr. 351/2005, publicată în MO, Partea I, nr. 428/20.05.2005.

Stația de pompă se racordează la rețeaua de energie electrică cu un racord care să poată transporta 30 kW, iar pentru apă se va folosi reteaua de apă proiectată a se executa

cu un racord de 63 mm.

FORMULAR F1 - DEVIZ GENERAL ESTIMATIV 05 Decembrie 2022							
Titlu: Infiltrare retea de canalizare si statie de pompare in localitatea Moldovita, oras Moldova Noua, judetul Caras Severin BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL AL ORASULUI MOLDOVA NOUA, JUDETUL CARAS-SEVERIN Adresa investitoare: Localitatea Moldovita, Oras Moldova Noua, Judetul Caras-Severin, Romania							
Nr. crt.	Denumirea capitolilor si subcapitolor de cheltuili	Valoarea RON (fara TVA) exclusiv TVA	Valoarea EUR (fara TVA) exclusiv TVA	Valoarea RON TVA	Valoarea EUR TVA	Valoarea RON inclusiv TVA	Valoarea EUR inclusiv TVA
0	1	2	3	4	5		
CAPITOLUL 1 - Cheltuili pentru obtinerea si amenajarea terenului							
1.1 Obtinerea terenului		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2 Amenajarea terenului, alei, drumuri, parcuri		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3 Amenajari pentru protectia mediului si educarea la starea initiala		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4 Amenajari cu relocarea/protecția utilizatorilor (deviere retele de utilitati din teren-lasamente)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 - Cheltuili pentru sigurarea utilizatorilor necesare obiectului							
2.1 Realizarea utilizatorilor necesare obiectului		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 - Cheltuili pentru protectie si asistenta tehnica							
3.1 Studii de teren		16,700,00	3,394,65	3,173,00	644,98	23,267,65	4,729,68
3.1.1 Actualizare ridicare topo		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2 Actualizare studiu geo		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3 Raport privind impactul asupra mediului		16,700,00	3,394,65	3,173,00	644,98	23,267,65	4,729,68
3.2 Documentati-suptori si cheltuili pentru eliberarea documentelor si obtinerea de avize, acorduri si autorizatii		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3 Expertiza tehnica de condusie		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4 Certificare performanta energetica si auditul energetic		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5 Proiectare si inginerie		163,895,00	33,315,38	31,140,05	6,329,92	228,350,43	46,174,11
3.5.1 Tema de proiectare		1,500,00	304,91	285,00	57,93	2,089,91	424,82
3.5.2 Studiu de preferabilitate		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.3 Studiu de fezabilitate		69,000,00	14,025,82	13,110,00	2,664,90	96,135,82	19,541,79
3.5.4 Documentatie tehnica in vederea obtinerii de avize, acorduri si autorizatii		10,395,00	2,113,02	1,975,05	401,47	14,483,07	2,944,01
3.5.5 Proiect tehnic si detaliu de executie		83,000,00	16,871,63	15,770,00	3,205,61	115,641,63	23,506,79
3.6 Organizarea procedurilor de achizitie		10,000,00	2,032,73	1,900,00	386,22	13,932,73	2,832,14
3.7 Consultanta		35,000,00	7,114,54	6,650,00	1,351,76	48,764,54	9,912,50
3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectul de investitii		26,000,00	5,285,09	4,940,00	1,004,17	36,225,09	7,363,57
3.7.1.1 Managementul de proiect pentru obiectul de investitii aplicatie POIM		12,000,00	2,439,27	2,280,00	463,46	16,719,27	3,398,57
3.7.1.2 Managementul tehnic pentru obiectul de investitii		14,000,00	2,845,82	2,660,00	540,71	19,505,82	3,965,00
3.7.2 Auditul financer		9,000,00	1,829,45	1,710,00	347,60	12,539,45	2,548,93
3.8 Asistenta tehnica		47,000,00	9,553,82	8,930,00	1,815,23	65,483,82	13,311,07
3.8.1 Asistenta tehnica din partea proiectantului		18,000,00	3,658,91	3,420,00	685,19	25,078,91	5,097,86
3.8.2 Supervizare lucrari (inclusiv dirigerente de santer)		29,000,00	5,894,91	5,510,00	1,120,03	40,404,91	8,213,21
TOTAL CAPITOL 3		272,959,00	51,074,80	53,793,05	23,674,17	324,388,05	65,837,03
CAPITOLUL 4 - Cheltuili pentru investitia de baza							
4.1 Constructii si instalari		474,885,00	965,311,52	902,281,50	183,409,19	5,651,131,50	1,148,720,70
4.2 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj		98,000,00	20,833,42	187,720,00	38,158,35	1,175,720,00	238,991,77
4.4 Utilaje fara montaj si echipamente de transport		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5 Dotari		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6 Active necorporele		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 4		5,735,850,00	1,166,144,93	1,090,801,30	221,587,54	6,826,851,50	1,387,712,47
CAPITOLUL 5 - Alte cheltuili							
5.1 Organizare de santer		240,000,00	48,785,45	45,600,00	9,269,23	334,385,45	67,971,43
5.1.1 Lucrari de constructii si instalari aferente organizarii de santer		180,000,00	36,589,08	34,200,00	6,951,93	250,789,08	50,978,57
5.1.2 Cheltuili conexe organizarii de santer:		60,000,00	12,196,36	11,400,00	2,317,31	83,596,36	16,992,86
5.2 Comisioane, cote, taxe, cost credit		73,077,35	14,854,83	13,884,70	2,822,38	101,816,68	20,696,55
5.2.1 Comisioane si dobanzile aferente creditului banilor finantatoare		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.2 Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii		23,744,25	4,826,56	4,511,41	917,05	33,082,22	6,724,71
5.2.3 Cota aferenta ISC pentru controlul statutului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii		4,748,85	965,31	902,28	183,41	6,616,44	1,344,94
5.2.4 Cota aferenta Casii Sociale a Constructorilor - CSC		29,584,25	6,013,67	5,621,01	1,142,60	41,218,93	8,378,68
5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/depintinare		15,000,00	3,049,05	2,850,00	575,33	20,899,09	4,248,21
5.3 Cheltuili diverse si neprevazute		220,000,00	44,719,99	41,800,00	8,496,80	306,515,99	62,307,14
5.4 Cheltuili pentru informare si publicitate		9,000,00	1,829,45	1,710,00	347,80	12,539,45	2,548,93
TOTAL CAPITOL 5		542,077,35	173,829,60	162,994,70	39,027,62	818,001,64	242,392,08
CAPITOLUL 6 - Cheltuili pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar							
6.1 Prepararea personalului de exploatare		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2 Probe tehnologice si teste		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 6		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		8,551,522,35	1,654,048,15	1,364,769,25	276,269,25	7,795,311,60	1,750,318,47
Din care Cetățean		5,916,850,00	1,202,734,02	1,124,261,50	226,515,46	7,041,861,50	1,681,233,48

Curs E-leu

4.9195

Proiectant:
SC Max Junior Project SRL

ŞEF SERVICIU INVESTIȚII, PROIECTE EUROPENE ȘI
ACHIZIȚII PUBLICE,
BRATU LIVIU MIHAIȚĂ

