



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Nr. 354/09.12.2022 Revizuită la data de 04.04.2024 (Proiect)

Ca urmare a solicitărilor de emitere a acordului de mediu adresată de **COMUNA MOSNITA NOUA**, Mosnita Noua, nr. 51, jud. Timiș, înregistrată la APM Timiș cu nr. 210/09.01.2024, cu ultimele completări înregistrate cu nr. 2973RP/03.04.2024 (anunț public), în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Agenția pentru Protecția Mediului Timiș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică, din data de **03.04.2024**, că proiectul: **“EXTINDEREA REȚELELOR DE APĂ UZATĂ ȘI A REȚELELOR DE DISTRIBUȚIE A APEI DIN COMUNA MOȘNIȚA NOUĂ, JUD. TIMIȘ”** propus a fi amplasat în com. Moșnița Nouă, intravilan și extravilan, în satele Albina, Urseni, Moșnița Nouă, Rudicica, Moșnița Veche, jud. Timiș nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

#### Justificarea prezentei decizii:

**I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:**

a) proiectul **intră** sub incidența Legii 292/2018 privind, evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **Anexa 2 la pct 13 a)** Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la **pct. 24** din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului și **10 b** - “proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcărilor auto publice”;

a<sub>1</sub>) proiectul **nu intră** sub incidența **art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

a<sub>2</sub>) proiectul **intră** sub incidența **art. 48 și 54** din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

**b) Justificarea în raport cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii 292/2018:**

#### **1. Caracteristicile proiectului:**

a). Dimensiunea și concepția întregului proiect

#### **Modificările aduse proiectului sunt următoarele:**

- s-a renunțat la realizarea rețelelor de canalizare menajera (L = 2194 m) și de alimentare cu apă (L = 588 m) de pe strazile Tisei, Coacazului, Popandaului, Ursului, Voineasa, Cetinei, Molidului, Cedrului;

- s-a redus lungimea rețelei de canalizare menajera cu 561 m de pe strazile Scorusului, Caisului, Marului, Semenic;

- s-a redus lungimea rețelei de alimentare cu apă cu 81 m, de pe strazile Alexandra, Morisena, Izvorul Miron.

Au fost mutate lungimi de pe strazi din proiectul initial, datorita faptului ca pe unele tronsoane s-au demarat lucrarile de executie a retelelor de apa-canal din fonduri proprii.

Retelele mentionate mai sus, in lungime totala de 3424 m, se vor muta, dupa cum urmeaza:

- retea de canalizare menajera in lungime totala de 2755 m si retea de alimentare cu apa in lungime totala de 669 m au fost relocalate pe strazile Marasesti, Adamclisi, Cintezei, Iederei, Rapitei, Fragului-canal ANIF-Teiului, Bradului, Turandot, Farmaciei, Drogheriei, Lupului;
- subtraversarea canal ANIF Hcn 39 (subtraversare nr. 2) a fost mutata de pe strada Semenic pe strada Fragului-canal ANIF-Teiului (subtraversare nr. 2 canal ANIF Hcn 39);
- subtraversarea canal ANIF Hcn 615 (subtraversare nr. 17) a fost mutata de pe strada Dognecea, pe strada Bradului (subtraversare nr. 17 canal ANIF Hcn 96);
- subtraversarea canal ANIF Hcn 636/6 (subtraversare nr. 26) a fost mutata de pe strada Bigar, pe strada Prahova (subtraversare nr. 26 canal ANIF Hcn 76).

Se vor prelungi retelele de canalizare pe strazile Paltinului, Don Pasqualde, Teiului, Plopului, Murului, Alunului, Smochinului, Macesului, Ciresului, Piersicului, Giarmata, Belgrad, Baku, Lugoji, Livezile, Dumbrava, Banat, Farchescu Ioan, Bagrinului, Vincentiu Cernet, Ioan Iliovici, Berna, Colombina, Amicitiei, Fratiei, FN26, cu lungimea totala de 580 m.

Astfel, va rezulta reseaua de canalizare propusa in sistem gravitational, in lungime totala de  $L = 54363$  m.

Se vor adauga 2 subtraversari canal ANIF:

- subtraversare canal ANIF Hcn 96 (subtraversare nr. 30) pe strada Recas;
- subtraversare canal ANIF Hcn 96 (subtraversare nr. 31) pe strada Bradului.

Statiile de pompare propuse initial pe strazile Cedrului si Scorusului, se vor muta pe strada Turandot, respectiv la intersectia str. Scorusului cu str. Fragului.

## **SITUATIA EXISTENTA**

### **Alimentare cu apa**

In prezent, Comuna Mosnita Noua dispune de sistem centralizat de alimentare cu apa, sursa fiind sistemul de alimentare cu apa al municipiului Timisoara, compus din:

- **captare subterana:**
  - front captare cu 40 foraje medie adancime,  $H = 110 - 160$  m, cu lungimea de cca. 25 km, situat la est de municipiul Timisoara in interfluviul Bega-Timis; distanta intre foraje 400 m - apa este trimisa spre statia de tratare a apei Urseni (Uzina nr. 1);
  - 19 grupuri de foraje de medie adancime (60 - 80 m) amplasate in extremitatea sud-estica a municipiului - apa este trimisa spre statia de tratare a apei Urseni (Uzina nr. 1);
  - 5 foraje de medie si mare adancime,  $H = 130 - 200$  m si un foraj de explorare-exploatare, amplasate in extremitatea vestica a municipiului, zona Mehala - apa este trimisa spre statia de tratare a apei Ronat (Uzina nr. 5);
  - 2 foraje de medie adancime,  $H = 123-130$  m, amplasate in extremitatea nord-estica a municipiului, in zona Aeroportului International Timisoara;
  - 96 fantani publice forate.
- **captare de suprafata:**
  - raul Bega, mal stang - hm 1270, 1273; apa captata este trimisa spre statia de tratare Bega 4 (Uzina 2-4).
- **aductiune:**

Transportul apei spre statia Urseni se realizeaza astfel:

  - apa captata din frontul de 40 de foraje, ajunge in statia de tratare printr-o aductiune telescopica, compusa din 3 tronsoane DN 600, 800 si 1000 m,  $L_t = 25$  km;
  - apa de la cele 4 grupuri de fantani, ajunge in statia de tratare prin 3 aductiuni (GF III - 2790 m, GF IV - 2700 m si GF V-VI 9005 m), din fonta (GF III si GF V-VI), respectiv polietilena (GF IV), cu diametre cuprinse intre  $D_n = 200 - 400$  mm.

Transportul apei spre statia Ronat, se realizeaza printr-o conducta din otel cu  $\varnothing = 350$  mm, ce colecteaza apa din conductele  $\varnothing 150$  mm de la puturi.

Transportul apei spre statia Bega 2, se realizeaza gravitational prin urmatoarele conducte:

- etapa I, fonta Ø 600 mm, etapa II, fonta Ø 800 mm, etapa III, conducta otel Ø 1000 mm; aceste aductiuni sunt de rezerva.

Spre statia Bega 4, apa este adusa prin doua conducte de Ø 1000 mm, realizate din tuburi PREMO, respectiv SENTAB.

• **Înmagazinarea apei potabile:**

- Statia Urseni: 2 rezervoare circulare de cate 5000 mc si 1 rezervor de 3000 mc, pentru spalarea filtrelor;

- Statia Ronat: 2 rezervoare semiingropate de cate 5000 mc si 1 rezervor de 2000 mc, aflate sub Statia de filtrare;

- Statia Bega: inmagazinarea apei tratate se realizeaza in rezervoare semiingropate, cu

capacitatea totala de 38400 mc, astfel: - Statia Bega 2: 2 x 3500 mc si 1 x 7000 mc;

- Statia Bega 4: 2 x 10000 mc si 2 x 2200 mc, folosite pentru spalarea filtrelor.

**Rețea de distribuție:**

**Localitatea Mosnita Noua** - numar total locuitori deserviti 5470, numar locuitori racordati la rețeaua centralizata de canalizare menajera: 2277; se alimenteaza cu apa potabila din rețeaua municipiului Timisoara; printr-o aductiune L = 3,25 km din conducte PEHD, Ø 140 mm ÷ 160 mm, rețeaua de alimentare cu apa este din conducte PEHD, Ø ≤ 63mm ÷ Ø ≥ 140 mm, L = 57 km. Pe rețeaua de distributie a apei sunt montati 13 hidranti pentru incendiu, din care: 3 hidranti subterani, 10 hidranti supraterani si 17 cismele stradale, din care: 3 functionale si 14 nefunctionale. *Lungimea rețelei de canalizare este de 32 km, din conducte PVC, Ø 180 mm + 500 mm; apele uzate menajere sunt descarcate in rețeaua municipiului Timisoara prin intermediul a 10 statii de pompare ape uzate.*

**Localitatea Mosnita Veche** - numar total locuitori deserviti 1875; nr. locuitori racordati la rețeaua centralizata de canalizare menajera 796. Pe rețeaua de distributie a apei sunt montati 109 hidranti supraterani pentru incendiu, nu sunt cismele stradale; se alimenteaza cu apa potabila din rețeaua municipiului Timisoara; prin intermediul unei statii de pompare echipata cu 1+1 pompe Q=50mc/h, rețea de alimentare cu apa din PEHD, Ø 63-140 mm, L = 24 km; lungimea rețelei de canalizare este de 18 km, din conducte PVC, Ø 180 mm + 500 mm; apele uzate menajere sunt descarcate in rețeaua municipiului Timisoara prin intermediul a 2 statii de pompare ape uzate.

**Localitatea Albina** - numar total locuitori deserviti 330. Lungime totala rețea de alimentare cu apa din conducte PEHD, L = 5 km, Ø = 63 ÷ 160 mm. Pe rețeaua de distributie a apei sunt montati 20 hidranti supraterani pentru incendiu si 3 cismele stradale, din care: 1 functionala si 2 nefunctionale; se alimenteaza cu apa potabila de la rețeaua municipiului Timisoara, printr-o rețea de aductiune de la Mosnita Noua din conducte PEHD, L = 3,665 km, Ø = 100 mm; apa este pompata din localitatea Mosnita Noua prin rețeaua de aductiune, intr-o statie de pompare cu 2 pompe (1+1) Pentax, Q = 3, 6 m<sup>3</sup>/h, hidrofor V = 500 litri; gospodaria de apa amplasta pe strada Sebes nr. 21, prevazuta cu statie de clorinare cu hipoclorit de sodiu, Q = 3 l/s; apa potabila este inmagazinata intr-un rezervor suprateran, metalic, de tip cilindric, V = 192 mc.

**Localitatea Urseni** - numar total locuitori deserviti 1575; Lungime totala rețea de alimentare cu apa 18 km; rețeaua de alimentare cu apa este din conducte PEHD, Ø 75-160 mm; se alimenteaza cu apa potabila prin intermediul aductiunii Timisoara- Urseni, din conducte PEHD, L = 3,567 m, Ø = 225 mm. Pe rețeaua de distributie a apei sunt montati 7 hidranti supraterani pentru incendiu. Lungimea rețelei de canalizare (receptia lucrarii a avut loc in martie 2022) este de 14.4 km, din conducte PVC, Ø 250 mm; apele uzate menajere sunt descarcate in rețeaua municipiului Timisoara prin intermediul statiilor de pompare ape uzate. S-au realizat 645 camine de racord, urmand ca locuitorii din Urseni sa se racordeze la rețeaua de canalizare in cel mai scurt timp.

**Localitatea Rudicica** - nr. total locuitori deserviti 67; Lungime totala rețea de alimentare cu apa 2 km; rețeaua de alimentare cu apa este din conducte PEHD, Ø = 110 mm ÷ 125 mm; se alimenteaza cu apa potabila prin intermediul aductiunii Timisoara-Urseni.

### Tratare apa:

#### **-Statia de tratare a apei (STA) Urseni**

Statia de tratare cu capacitatea de 600 l/s este amplasata pe Calea Urseni, in partea de sud a municipiului. Statia asigura deferizarea - demanganizarea apei prin aerare, filtrare si clorinare a apei.

#### **-Statia de tratare a apei (STA) Ronat**

Statia de tratare cu capacitatea de 250 l/s este amplasata pe str. Tacit, nr. 2, in vecinatatea frontului de captare. Statia asigura deferizarea - demanganizarea apei prin aerare, filtrare si clorinarea apei.

#### **-Statia de tratare a apei (STA) Bega**

Statia de tratare a apei din sursa de suprafata - raul Bega, cu capacitatea de 1500 l/s are urmatorul flux tehnologic: coagulare (sulfat de aluminiu, aluminat de sodiu, sulfat de aluminiu prehidrolizat, carbune activ), preclorinare, decantare, pompare, filtrare in filtre rapide deschise, postclorinare si inmagazinare. In cadrul STA Bega 2 functioneaza in prezent statiile de filtrare etapa a III-a si a IV-a si statia de pompare etapa a VI-a, restul echipamentelor sunt de rezerva.

### Rețeaua de canalizare a comunei Mosnita Noua

Comuna Mosnita Noua are un sistem de canalizare funcțional. Lungimea totala a rețelei de canalizare menjera in comuna Mosnita Noua este 64,4 km. Apele uzate colectate sunt trimise la statia de epurare a municipiului Timisoara.

### Canalizarea pluviala

Apele pluviale sunt colectate prin rigole stradale si evacuate in canale de desecare ANIF.

### SITUATIA PROPUȘA

Lucrările propuse sunt amplasate pe teritoriul comunei Mosnita Noua, rețelele de apa uzata si distributie apa propuse acoperind cea mai mare parte a tramei stradale.

Se propun urmatoarele lucrari:

Tinand seama de topografia terenului si de tema de proiectare, investitia cuprinde urmatoarele obiecte, dupa cum urmeaza:

- Extindere retele de apa uzata in comuna Mosnita Noua;
- Statii de pompare apa uzata si camine decantor;
- Extindere retele de distributie apa in comuna Mosnita Noua.

Beneficiarii investitiei vor fi toti locuitorii comunei Mosnita Noua.

Pentru executia lucrarilor propuse urmeaza sa fie ocupata urmatoarea **suprafata de teren definitiv**:

- pentru retele cca 20000 m<sup>2</sup>;
- pentru camine cca 3000 m<sup>2</sup>;
- pentru statii de pompare cca 600 m<sup>2</sup>.

Suprafetele de teren necesare realizarii rețelelor de canalizare si apa sunt suprafetele ce se vor ocupa temporar pe perioada executiei. Suprafata totala ocupata temporar pe perioada executiei este de 80000 m<sup>2</sup>.

Terenul ocupat definitiv si temporar este domeniu public si apartine Primariei Comunei Mosnita Noua.

### **Descrierea functionala si tehnologica**

*Calculul necesarului de apa* a fost determinat in baza S.R. 1343/1 - 2006 pentru:

- comuna Mosnita Noua, o populatie **15857** locuitori conform datelor furnizate de Primarie si o populatie de perspectiva (30 ani) de **28723** locuitori.

Au rezultat urmatoarele valori:

$Q_{zi,med}$	=	3834,7	m <sup>3</sup> /zi	=	44,38	l/s
$Q_{zi,max}$	=	5176,8	m <sup>3</sup> /zi	=	59,92	l/s
$Q_{or,max}$	=	550,0	m <sup>3</sup> /ora	=	152,79	l/s

Pentru apa uzata se va lua in considerare 100% din necesarul de apa.

$Q_{uzzi,med}$	=	3834,7	$m^3/zi$	=	44,38	l/s
$Q_{uzzi,max}$	=	5176,8	$m^3/zi$	=	59,92	l/s
$Q_{uzor,max}$	=	550,0	$m^3/ora$	=	152,79	l/s

### Extindere retele de apa uzata

Reteaua de apa uzata se va realiza in sistem gravitational din conducte PVC SN8 DN250 pe o lungime totala de **54363 m** si va deversa apele uzate menajere in canalizarea existenta din comuna Mosnita Noua.

Se vor construi 29 statii de pompare ape uzate si 29 camine decantor pentru o evacuare cat mai eficienta a apelor uzate de pe teritoriul vizat. Conductele de refulare vor fi din PEHD RC SDR17 PN 10, De110 mm-200 mm, lungimea totala a conductelor de refulare fiind de **5065 m**.

Nr. crt.	Diametre (mm) / Lungimi (mm)	
	PEHD	PVC
	De 110 mm- 200 mm	DN 250 mm
Total/diametru	5065	54363
<b>TOTAL</b>	<b>59428</b>	

Traseele conductelor sunt amplasate în zona verde din fața caselor sau in acostamentul strazilor. Canalizarea proiectata este dimensionata, sa preia debitele menajere provenite din comuna Mosnita Noua, pe strazile cuprinse in proiect.

Reteaua de apa uzata din conducte PVC SN8, se va realiza in sistem gravitational si este prevazuta sa preia apele uzate in zonele nou dezvoltate.

Conductele de colectare vor fi amplasate in subteran în zona verde sau in acostamentul strazii, urmărind trama stradală. Pe verticală, ele vor fi așezate sub conductele de apa potabilă, cabluri electrice, canalele de cabluri telefonice etc.

Patul pentru pozarea conductelor de canalizare se va realiza conform specificatiilor tehnice și a instructiunilor date de furnizor.

Acoperirea conductelor, până la cca. 30 cm peste generatoarea superioară se va face cu nisip, sau cu material rezultat din săpătură, daca acesta nu conține fragmente ascuțite.

Reteaua de canalizare se va poza sub adancimea de inghet specifica zonei, la o adâncime medie de 1,10 m.

Deasupra intregii retele de canalizare la o inaltime de cca. 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei, se va monta grila de avertizare din polietilena de culoare maro pentru protectia conductei la loviri accidentale datorate interventiilor la retelele subterane.

Datorita existentei in subteran a unor retele edilitare (apa, canalizare, gaz, electrice) si racorduri, pentru sapaturi au fost prevazute sustineri pentru acestea.

După executarea propriu-zisa a rețelelor de canalizare, se va efectua proba de etanșitate a conductei, ca fiind faza de execuție determinantă.

La pozarea tuburilor in transee trebuie acordata atentie deosebita realizarii patului de nisip pentru realizarea pantei, precum si gradul de compactare a umpluturilor. La sapaturile transeelor cu adancimi mai mari de 1,50 m si in terenuri necoezive, se vor realiza obligatoriu sprijinirile malurilor transeei.

Patul pentru pozarea conductelor de apa uzata se va realiza din nisip, compactat cu mijloace manuale sau mecanice.

Inainte de inceperea lucrarilor de sapatura, pentru pozarea retelelor de canalizare este recomandat a se executa sapaturi de sondaj la mijlocul si capetele strazii pe latimea acestora, la care vor participa si emitentii de avize pentru retelele de conducte si cabluri subterane in vederea depistarii si solutionarii eventualelor intersectii dintre acestea si reseaua de apa uzata.

### Camine de vizitare

Pe reseaua de apa uzata sunt prevazute **1076** camine de vizitare cu  $\varnothing$  1000 mm.

Căminele de vizitare permit accesul în canale în scopul supravegherii și întreținerii acestora, pentru curățarea și evacuarea depunerilor sau pentru controlul cantitativ și calitativ al apelor.

Caminele de vizitare cu Ø 1000 mm vor fi prefabricate, fiind alcătuite din :

- **baza căminului** - este realizată din beton prefabricat, cu diametrul interior de 1000 mm și cu racorduri cu garnitura pentru racordarea conductelor de canalizare;
- **inelul căminului** - de 1000 mm, cu înălțimi de 250, 500, 750 sau 850 mm. Inelele sunt prevăzute la interior cu scara de acces din oțel cu treptele protejate cu polietilena pentru protecție anticorozivă și cu rizuri anti-alunecare;
- **conul căminului** - este prefabricat, cu diametrul interior de 1000 mm ce se reduce la partea superioară la 625 mm, pentru a permite folosirea plăcii de beton și a capacului din material compozit;
- **etansarea elementelor componente ale căminului** se realizează cu ajutorul garniturilor.

### Camine de vane

Pe rețeaua de apă uzată prin presiune sunt prevăzute camine de vane, 46 bucăți.

Aceste camine ajută la izolarea tronsoanelor în caz de mentenanță, la eliminarea surplusului de aer din rețea, precum și la o amorsare eficientă a rețelei.

Căminele de vane ce se vor executa vor fi din elemente de beton prefabricat sau monolit cu diametrul interior de 1,00m ÷ 1,50 m. Căminele vor fi acoperite cu capac și ramă carosabilă din material compozit rezistent la trafic greu (clasa D 400), cu închidere antifurt. Caminele vor fi prevăzute cu scara de acces din metal.

Vanele sertar până montate în camine vor fi cu corp plat, acționate manual, din fontă și emailate (interior și exterior), pentru apă uzată.

### Racorduri pentru case

S-au prevăzut camine de racord pe rețeaua de apă uzată în număr de **2750 camine de racord**.

Caminele de racord cu Ø 400 mm, sunt construcții monobloc din PVC/PEID/PP, rigidizat cu nervuri intercalate, cu o intrare/o ieșire, două intrări/o ieșire sau trei intrări/o ieșire. Conducta de racord va fi din PVC SN8 DN 160 mm. La toate cele 2750 racorduri s-a prevăzut o lungime medie de L = 10 m.

Fiecare imobil va fi prevăzut cu un racord la rețeaua de canalizare. Racordurile se vor face cu ajutorul caminelor de racord. Caminele de racord vor fi realizate din PE cu diametrul interior de 400 mm și vor fi în conformitate cu SR EN 1917:2003/AC 2008, capac carosabil. Căminele de racord vor fi amplasate de preferință în spațiul verde la limita trotuarului. Se va evita pe cât posibil amplasarea căminelor de racord în trotuare.

### Subtraversari

#### Subtraversari drumuri comunale în interiorul localității

Conductele principale de apă uzată care subtraversează drumurile comunale vor fi protejate în tuburi de PEHD RC cu De 250 mm - 500 mm, pe lungimea de aprox. 1800 m. De asemenea, se vor realiza compactări cu grad proctor de 90 pe toată lungimea subtraversării.

Subtraversările se vor realiza cu foraj orizontal și săpătură deschisă.

Denumirea	Material (tip)	Buc.	Lungime (m)
Tub de protecție PEHD RC De250mm la trecerea pe sub DC - foraj orizontal	PEHD RC	5	55
Tub de protecție PEHD RC De250mm la trecerea pe sub DC - săpătură deschisă	PEHD RC	20	220
Tub de protecție PEHD RC De500mm la trecerea pe sub DC - săpătură deschisă	PEHD RC	70	770

### Subtraversare canal

Se vor realiza 24 subtraversari de canal ANIF cu conducta de apa uzata. Tuburile se vor ingropa la minim -1.20 m de albia canalului.

Denumire subtraversare	Canal ANIF	Conducta refulare apa uzata (mm)	Tub protectie conducta refulare apa uzata (mm)	Lungime subtraversare m (aprox)
Subtraversare 1	Hcn 39	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 2	Hcn 39	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 3	Hcn 39	PEHD RC De 140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 4	Hcn 59	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 5	Hcn 59	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 6	Hcn 65	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 7	Hcn 96	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 9	Hcn 96	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 11	Hcn 96	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 12	Hcn 113	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 13	Hcn 183	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 15	Hcn 133	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 16	Hcn 585	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 17	Hcn 96	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 18	Hcn 615	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 19	Hcn 599	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 20	Hcn 585	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 22	Hcn 610	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 23	Hcn 615 / 620	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 24	Hcn 133	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11

Subtraversare 25	Hcn 133	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 28	Hcn 128	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 29	Hcn 421	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11
Subtraversare 30	Hcn 96	PEHD RC De 110-140	PEHD RC De 250	11

Subtraversarile se vor realiza cu foraj orizontal.

### **Subtraversare DJ 595D**

Se vor realiza 2 subtraversari de DJ cu conducta de apa uzata in tub de protectie din OL DN 500 mm si OL DN 250 mm. Tubul de protectie se vor ingropa la minim -1.50 m de axul drumului. Subtraversarea se va executa prin foraj orizontal, circulatia pe DJ nefiind intrerupta. La subtraversare se va folosi țeava de protecție din oțel. Protectia conductei se va realiza pe diferite lungimi conform urmatorului tabel:

Denumirea	Material (tip)	Buc.	Lungime (m)
Tub de protectie OL DN 500 mm la trecerea pe sub DJ pentru DN250mm	OL	1	15
Tub de protectie OL DN 250 mm la trecerea pe sub DJ pentru De140mm	OL	1	15

Acoperirea tubului de protectie va fi de minim 1.50 m din axul drumului.

### **Statii de pompare ape uzate si camine decantor**

Pentru a se realiza investitia s-au propus **29 statii de pompare si camine decantoare**.

Calculul statiilor de pompare se va calibra la faza de proiect tehnic si detalii de executie.

Fiecare statie de pompare si camin SPAU se va incadrata în următoarele caracteristici (min - max):

$$Q = 8 - 12.5l/s$$

$$H_p = 15 - 35 \text{ mCA}$$

$$D_{ST} = 2.00 \text{ m}$$

$$H_{ST} = 5.50 \text{ m}$$

$$V_{\text{olum camin statie}} = 4.80 \text{ mc}$$

**Caminul statiei de pompare** va fi prefabricat subteran, complet utilat, in constructie **monobloc** din PEID100 cu peretele in constructie dubla de tip "fagure" in 3 straturi exterior - fagure - interior compatibil pentru instalari in soluri cu panza freatica aproape de suprafata si care in cazul deteriorarii unuia dintre pereti sa ramana in continuare complet etansa evitandu-se infestarea apei din panza freatica sau aparitia infiltratiilor.

Echiparea caminului statiei va cuprinde:

- 1A+1R electropompe apa uzata montate imersat;
- un sistem care sa permita extragerea electropompelor fara ca operatorul uman sa fie nevoit sa intre in interiorul statiei de pompare;
- radiator din otel-beton turnat in interiorul statiei din constructia acesteia - evitandu-se astfel executia acestuia in momentul instalarii;
- statia trebuie dotata cu un deflector instalat la conducta de intrare, pentru protectia electropompelor;
- radiatorul de beton trebuie sa fie mai mare in diametru decat corpul statiei pentru a se realiza ancorarea antiflotatie;



- vana instalata pe conducta de intrare in statia de pompare, care poate fi deservita din exteriorul statiei de catre operatorul uman fara ca acesta sa fie nevoit sa intre in interiorul statiei de pompare;
- cos retinere solide din otel inox cu instalatie de ridicare (bare ghidaj, lant si platforma de asezare);
- capac carosabil clasa D 400;
- panou electric si automatizare montat in interiorul statiei de pompare;
- debitmetru montat in interiorul caminului.

Tensiunea de alimentare 400 V; Frecventa de alimentare: 50 Hz

Pe refularea pompei se afla clapeta antiretur cu bila si vana de izolare;

Instalatia este complet automatizata, cu senzori de nivel, cabluri electrice si cabluri pentru senzori cu o lungime standard de 20 m, tablou electric.

Instalatia de pompare se livreaza complet montata, mai putin pompa care se introduce ulterior dupa ce caminul a fost asamblat si montat.

Functionarea statiei de pompare este complet automatizata. Ea este comandata in functie de senzor de nivel. Pompa porneste la atingerea unui nivel maxim al apei in basa pompelor si se opreste la atingerea unui nivel minim. Daca apa in statia de pompare depaseste nivelul maxim prestabilit se declanseaza alarma.

**Caminul decantor** va fi prefabricat, montat subteran, in constructie **monobloc** din PEID100 cu peretele in constructie dubla de tip "fagure" in 3 straturi exterior - fagure - interior, compatibila pentru instalari in soluri cu panza freatica aproape de suprafata si care in cazul deteriorarii unuia dintre pereti sa ramana in continuare complet etansa evitandu-se infestarea apei din panza freatica sau aparitia infiltratiilor.

Caminul decantor va avea urmatoarele dimensiuni:  $D_{Dec}=1.5m$ ;  $H_{Dec}=4.60m$ .

**Imprejmuirea SPAU va avea** lungimea aproximativa de 20 ml pentru fiecare statie si este realizata din panouri de plasa galvanizata prinsa pe stalpi metalici din teava patrata,  $H=2.00m$ ,  $L=2.00m$ .

Langa statiile de pompare se vor realiza si platfomele betonate (1.00 m x 0.80 m) pentru tablourile electrice.

#### **Instalatiile electrice pentru statiile de pompare (SPAU)**

Alimentarea cu energie electrica se va face prin solicitarea racordarii locului nou de consum la retelele electrice de interes public pentru transportul si distributia energiei electrice, in conformitate cu HG90\2008 - Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la retelele electrice de interes public. Beneficiarul are obligatia de a obtine toate avizele din partea distribuitorului local de energie electrica.

#### **Retea de distributie apa**

Reteaua de distributie apa proiectata se va realiza din conducte PEHD RC De 110mm ( $L = 9676$  m), De 225 mm ( $L = 5000$  m), cu o lungime totala de **14676 m**. Adancimea medie de pozare a conductelor va fi de 1,10 m.

Lucrările propuse sunt amplasate pe teritoriul comunei Mosnita Noua, conductele de apa acoperind cea mai mare parte a tramei stradale.

Sistemul de alimentare cu apa proiectat este compus din:

- retea de conducte distributie apa;
- camine;
- camine apometru;
- hidranti de incendiu;
- subtraversari drumuri si canale.

Traseele conductelor de apa vor fi amplasate in subteran în zona verde urmărind trama stradală. Acolo unde topografia terenului nu permite amplasarea zona verde, conductele vor fi amplasate in trama stradala, fara a afecta circulatia rutiera. Pe verticală, ele vor fi așezate deasupra conductelor de apa uzata, sub conductele de cabluri electrice si canalele de cabluri telefonice, etc.

Patul pentru pozarea conductelor se va realiza conform specificatiilor tehnice și a instructiunilor date de furnizor.

Reteaua de apa se va poza sub adancimea de inghet specifica zonei, la o adâncime medie de 1,10 m.

Deasupra intregii retele de apa la o inaltime de cca. 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei, pe toata latimea sapaturii, se va monta grila de avertizare din polietilena de culoare albastră pentru protectia conductei la loviri accidentale datorate interventiilor la retelele subterane.

Pentru detectarea conductei din polietilena, pe aceasta se va monta fir de detectie din cupru sau aluminiu cu diametrul minim de 1,5 mm ce va avea contact galvanic cu elementele metalice ale armaturilor.

### **Camine de vane**

Pe rețeaua de distributie apa sunt prevazute camine de vane, 73 bucati.

Aceste camine ajuta la izolarea tronsoanelor in caz de mentenata, la eliminarea surplusului de aer din retea, precum si la o amorsare eficienta a rețelei.

Căminele de vane ce se vor executa vor fi din elemente de beton prefabricat sau monolit cu diametrul interior de 1,00m ÷ 2,50 m. Căminele vor fi acoperite cu capac și ramă carosabilă din material compozit rezistent la trafic greu (clasa D400) cu inchidere antifurt. Caminele vor fi prevazute cu scara de acces din metal.

Conductele sunt legate de rețeaua existenta, respectiv rețeaua noua prin intermediul pieselor speciale de tip T-eu si cruce.

### **Hidranti**

Pe rețeaua distributie apa se vor monta 73 hidranți supraterani de incendiu DN 80 mm si DN 100 mm.

Racordul de la conductele de apă până la hidranți se realizează printr-o conducta din PEHD PE 100 De 90 mm si De 110 mm, L = 2 m.

Hidranții se vor amplasa în zona verde la maxim 2 m de carosabil.

Hidranții vor fi cu sistem de protecție la rupere cu buçe de titan care vor ceda în cazul lovirii. Sistemul de protecție la rupere va fi astfel realizat ca în cazul lovirii/avarierii hidrantului să nu existe riscul pierderii de apă și să permită repararea hidrantului doar prin înlocuirea bușelor.

### **Caminele de bransament**

S-au prevazut 800 de bransamente noi.

Căminele vor fi cu diametrul Dn 500 mm si inaltimea H = 1200 mm, complet echipat cu contor Dn 25 mm si 2 robineti Dn 25 mm. In exterior, de o parte si de alta a caminului, se vor prevedea doua reductii De 32/25mm de compresiune.

Inaintea fiecarui camin se va prevedea o vana din PEHD ingropata cu tija si capac (inglobat in beton 45x45x20cm) pentru sectionarea bransamentului. Aceasta vana va servi la mentenanta ulterioara a sistemului de bransament.

Cămin prefabricat pentru apometre va fi Triplustrat, avand: structura sandwich, strat compact de polietilena la interior si exterior, un strat de polietilenă expandată la mijloc.

Capac necarosabil din PE - clasă A-15 pentru zonă pietonală si amplasarea in zona verde.

Capacele amplasate in trotuar si zona de trafic vor fi carosabile D 400 si vor fi inglobate intr-o placa de beton cu g = 20 cm.

Capacul necarosabil este o structură de tip labirint, pentru prevenirea infiltrării apei pluviale intre corpul căminului si capacul acestuia. Capacul este prevăzut cu cameră de formare a pernei de aer împotriva înghețului, care îi conferă si o rezistență mecanică ridicată.

Sistem de închidere va fi cu lacăt.

Contoarele de apă rece vor fi de tip multijet, semiuscat IP68 pre-echipat pt transmitere la distanță, sistem inductiv.

### **Contoarele de apa rece**

Mecanismul integrator cu role al contorului de apa rece este capsulat si scufundat intr-un lichid de protectie.

Aceasta solutie previne formarea condensului si asigura o citire foarte buna, indiferent de calitatea apei vehiculata prin contor. Este echipabil cu modul radio, M-Bus, sau transmițător de impulsuri avand presiunea de lucru PN 16, clasa de precizie R 160 (cls C), echipat cu filtru intern. Contoarele vor fi construite din materiale rezistente la coroziune fiind montate in pozitie orizontala.

Contoarele vor avea debitul vehiculat de  $Q=6.3\text{mc/h}$  si vor fi Dn25mm.

#### Sistem de citire radio pt contoare

Transmiterea la distanță a consumurilor înregistrate de aceste contoare se va face prin intermediul modulului radio. Acest modul compact poate fi usor fixat direct pe contor si sigilat, și are gradul de protecție IP 68.

Modulul radio asigură o corelare perfectă între indicația contorului si indexul electronic al modulatorului de impulsuri, luând in calcul debitele inverse accidentale.

Citirile se vor face cu un terminal de mana care se va achizitiona o data cu soft-ul de citire pentru un numar nelimitat de contoare, utilizat la gestionarea informațiilor citite care se poate instala pe un singur calculator.

#### Subtraversari

##### Subtraversari drumuri comunale in interiorul localitatii

Conductele principale de distributie apa care subtraverseaza drumurile comunale vor fi protejate in tuburi de PEHD RC cu De 200 mm si De 450 mm. De asemenea, se vor realiza compactari cu grad proctor de 90 pe toata lungimea subtraversarii.

Subtraversarile se vor executa prin foraj orizontal si sapatura deschisa.

Denumirea	Material (tip)	Buc.	Lungime (m)
Tub de protectie PEHD RC De200mm la trecerea pe sub DC - foraj orizontal	PEHD RC	37	407
Tub de protectie PEHD RC De200mm la trecerea pe sub DC - sapatura deschisa	PEHD RC	10	110
Tub de protectie PEHD RC De450mm la trecerea pe sub DC - sapatura deschisa	PEHD RC	30	330

##### Subtraversare canal ANIF

Se va realiza 7 subtraversari de canal ANIF conducta distributie apa De 110 mm in tub de protectie din PEHD RC De 200 mm. Tuburile se vor ingropa la minim -1.20 m de albia canalului.

Denumire subtraversare	Canal ANIF	Conducta distributie apa (mm)	Tub protectie conducta distributie apa (mm)	Lungime subtraversare m (aprox)
Subtraversare 8	Hcn 96	PEHD RC De 110	PEHD RC De 200	11
Subtraversare 10	Hcn 96	PEHD RC De 110	PEHD RC De 200	11
Subtraversare 14	Hcn 183	PEHD RC De 110	PEHD RC De 200	11
Subtraversare 21	Hcn 610	PEHD RC De 110	PEHD RC De 200	11
Subtraversare 26	Hcn 76	PEHD RC De 110	PEHD RC De 200	11
Subtraversare 27	Hcn 569	PEHD RC De 110	PEHD RC De 200	11
Subtraversare 31	Hcn 96	PEHD RC De 110	PEHD RC De 200	11

Subtraversarile se vor realiza cu foraj orizontal.

### **Spargeri si refaceri podete, rigole drumuri**

In urma realizarii retelelor de apa uzata si distributie apa in zona rezidentiala si la subtraversari, este afectat partial carosabilul, ceea ce necesita refacerea lui in aceste puncte sau pe traseul conductelor. Refacerea structurii carosabilului se face conform cu initialul. In cazul in care pe traseul conductelor exista lucrari de arta (podete, rigole dalate) si se distrug acestea vor fi refacute conform cu originalul.

### **Spălarea si curatirea tronsoanelor**

Spalarea tronsoanelor, daca se cere, se face prin intermediul caminelor pregatite, pentru conectarea cu masinile de spalare si curatare.

### **Spargeri si refaceri podete, rigole drumuri pietruite**

In urma realizarii retelelor de apa uzata si distributie apa in zona rezidentiala si la subtraversari, este afectat partial carosabilul, ceea ce necesita refacerea lui in aceste puncte sau pe traseul conductelor. Refacerea structurii carosabilului se face conform cu initialul. In cazul in care pe traseul conductelor exista lucrari de arta (podete, rigole dalate) si se distrug, acestea vor fi refacute conform cu originalul.

### **Alimentarea cu energie electrica.**

Alimentarea cu energie electrica pentru statiile de pompare se va asigura din reseaua de medie tensiune din zona.

Organizarea de santier se propune a fi amplasata in localitatea Mosnita Veche, pe un teren ce apartine Primariei Mosnita Noua, indentificat prin extras CF nr. 425393 cu suprafata 1000 mp, cu acces din strada Bistrei. Terenul indeplineste conditiile necesare de amplasare a utilitatilor necesare organizarii de santier.

Imprejmuirea terenului destinat Organizarii de Santier (dimensiunea in plan a organizarii de santier este de aproximativ 23.5m lungime si 20.00m latime, avand o poarta batanta de acces de 5.00 m). Organizarea de santier se va executa pe o suprafata aproximativa de 470 mp, avand o poarta batanta de acces de 5.00 m. Nu se vor realiza cai noi de acces, materialele se vor aproviziona pe masura ce sunt puse in opera.

#### **Lucrarile care fac obiectul organizarii de santier**

Pentru buna desfasurare a activitatii organizarea de santier va cuprinde urmatoarele obiecte:

- Obiectul 1: Platforma balastata.

In zona oragnizarii de santier se va balasta si cilindra o suprafata de cca. 590 mp. Grosimea stratului de balast compactat va fi de 20 cm.

- Obiectul 2: Container de depozitare - 1 bucata.

Pentru depozitarea pieselor de racord, vanelor, hidrantilor, camine de apometru, etc., se va amplasa pe platforma balastata un container tip cu dimensiunile de 6 x 2,5 x 2,59 m.

- Obiectul 3: Container de personal - 1 bucata

Containerul de personal se va construi din module tip container, cu pereti sandwich si termoizolatie din polistiren. Containerul va include 2 birouri, hol intrare, oficiu si grup sanitar care vor fi dotate cu:

- instalatie electrica de iluminat si prize, incusiv tablou electric cu sigurante automate;
- instalatii sanitare ce vor cuprinde vas WC, 2 lavoare + baterii si incalzitor instant pentru preparare apa calda menajera;
- instalatie de incalzire cu radiatoare electrice;
- instalatie de aer conditionat prevazute cu unitate interioara si exterioara;
- mobilierul necesar desfasurarii in bune conditii a activitatii;
- aparatura pentru fax, telefonie, copiator, scanner si internet.

Containerul de personal se va monta pe platforma balastata.

- Obiectul 4: Zona de depozitare materiale

Pentru depozitarea materialelor de constructii si a conductelor s-a prevazut o zona de depozitare, cu dimensiunea in plan de 10 x 15 m.

- Obiectul 5: Accesorii necesare desfasurarii activitatii

Pentru identificarea investitiei se vor monta 2 panouri de 2 x 3 m, la inaltimea de 2 m fata de cota terenului, dupa cum urmeaza:

- unul la intrarea in incinta Primariei Comunei Mosnita Noua;
- unul la intrarea in Organizarea de Santier a Antreprenorului.

In plus, fiecare echipa va fi dotata cu cate un panou de informare mic (0,70 m x 1,00 m) ce va fi amplasat pe strada aflata in lucru. Semnele de circulatie se vor aproviziona si monta conform planului de Management al Traficului.

**B).Cumularea cu alte proiecte: - .**

**C).Utilizarea resurselor naturale:**

În faza de execuție a proiectului vor fi utilizate: nisip, balast, apă, combustibil (pentru funcționarea utilajelor/mijloacelor de transport angrenate la realizarea acestui proiect). Consumul de apă va fi limitat strict la necesarul igienico-sanitar și cel pentru executarea lucrărilor de construcție.

Amplasarea obiectivului se va face în afara limitelor ariilor naturale protejate și zonelor cu habitate naturale.

- folosința actuală teren: domeniu public, intravilan si extravilan. Destinația conform PUG zonă aferentă căilor de comunicație

- biodiversitate: nu este cazul.

**D). Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:**

În timpul perioadei de execuție a obiectivului de investiție rezultă următoarele tipuri de deseuri:

Denumire deseuri	Cod deseuri	Sursa generare	Cantitate estimata	Mod de gestionare
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Personalul implicat in lucrarile de constructii	0,360 t	Depozitare temporara in cadrul organizarii de santier Eliminare prin operatorul zonal de salubritate
Amestecuri metalice	17 04 07	Activitatea de santier	6 t	Depozitare temporara in cadrul organizarii de santier Valorificare prin firme specializate
Beton	17 01 01	Lucrari de demolare/dezafectare	2,8 t	Depozitare temporara in cadrul organizarii de santier Valorificare prin firme specializate
Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	Ambalaje de carton de la materialele utilizate	1,2 t	Depozitare temporara in cadrul organizarii de santier Valorificare prin firme specializate
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Ambalaje de plastic de la materialele utilizate	0,80	Depozitare temporara in cadrul organizarii de santier Valorificare prin firme specializate

Tipurile de deșeuri rezultate pe perioada implementării proiectului vor fi reprezentate de: deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor de săpături, pregătirea suprafeței: pietris, surplus de pământ rezultat în urma săpăturilor la santuri.

- Deșeurile rezultate în etapa de execuție, se vor colecta pe tipuri, în recipiente standardizate, și se vor depozita în spații special amenajate.
- Se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale.
- Pământul va fi utilizat ca material de umplutura iar celelalte deșeurile din construcții, rezultate vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării sau eliminării.
- Deșeurile menajere rezultate pe perioada de construcție și în timpul funcționării obiectivului, vor fi predate operatorului serviciului de salubritate desemnat la nivelul județului Timiș, în baza contractului de concesiune.
- Deșeurile reciclabile rezultate vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării.
- Deșeurile care nu au fost valorificate, vor fi supuse unei operațiuni de eliminare, în condiții de siguranță, conform cerințelor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/2023.

#### **E) Poluarea și alte efecte negative:**

##### **• Aer**

**Emissiile de poluanți atmosferici**, în perioada de execuție vor avea un caracter temporar, fiind generate de utilajele și instalațiile implicate în execuția proiectului, respectiv: pulberi, NO<sub>x</sub>, CO, COV, CH<sub>4</sub> și CO<sub>2</sub>.

##### **• Apa**

Toate lucrările realizate se vor efectua astfel încât apa din pânză freatică să nu fie afectată.

*În etapa de construire:*

Stocarea temporară a deșeurilor în spații/recipiente special amenajate, în conformitate cu reglementările legale.

Uleiurile uzate, ce pot rezulta de la utilajele necesare realizării lucrărilor vor fi gestionate în conformitate cu legislația în vigoare, în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate.

*În etapa de exploatare:* nu se întrevăd riscuri de contaminare a apei din pânza freatică.

În perioada de operare, în cazul exploatării corespunzătoare și a funcționării normale, infrastructura de apă și canal nu va produce poluări care să afecteze factorii de mediu: sol, ape de suprafață sau subterane.

Indicatorii de calitate pentru apele uzate menajere, vor respecta valorile prevăzute de normativul NTPA 002/2002 aprobat prin HG nr. 188/2002 și modificat prin HG nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007.

##### **• Zgomot și vibrații**

În **perioada de execuție** a lucrărilor, sursele de zgomot și vibrații vor avea un caracter temporar, acestea generând efecte locale și pe timp limitat. Poluarea fizică asociată proiectului în această etapă este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de execuție, precum și de traficul rutier.

» Nivelul de zgomot rezultat atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de exploatare nu va depăși prevederile SR 10009:2017 privind "Acustică. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant".

##### **• Sol/subsol și ape freactice**

În **faza de construcție**, sursele potențiale de poluare a solului/subsolului și a apelor freactice vor fi reprezentate de:

- depozitarea deșeurilor și a materialelor de construcție;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Adresa B-dul. Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod Poștal 300210

Tel.: +4 0256 491 795

e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro)

website: <http://apmtm.anpm.ro>

Pagină 14 din 18

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere.

Deșeurile rezultate din activitate vor fi gestionate corespunzător (stocare temporară containere).

»În perioada de execuție a lucrărilor, pentru sol se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

In etapa de functionare: rețele construite etans, apoi statia de epurare a municipiului Timisoara.

**F) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice:** nu este cazul, în proiect nu se vor utiliza substanțe periculoase, proiectul nu se prevede în zone cu risc de accidente naturale.

### Riscul la cutremur

Conform Legii 575 privind aprobarea "Planului de amenajare a teritoriului național-Sesiunea a V-a - Zone de risc natural" Anexa 3, amplasamentul cercetat este situat în comuna Mosnita Noua având intensitatea seismică VII, exprimată în grade MSK.

Conform codului de proiectare seismică P100-1/2013, condițiile locale de teren situate în localitatea Timisoara sunt caracterizate prin valorile perioadei de colț  $T_c=0,7$  sec., a factorului de amplificare dinamică maximă a accelerației orizontale a terenului  $\beta_0=2.5$ , a spectrului normalizat de răspuns elastic pentru zona Banat și accelerația terenului pentru proiectare  $a_g=0,20g$ .

### Riscul la inundații și la alunecări de teren

Riscul hidrologic de inundații

Conform Legii 575 privind aprobarea "Planului de amenajare a teritoriului național - Sesiunea a V-a - Zone de risc natural"- ANEXA 5 - Inundații, amplasamentul aferent proiectului nu se regăsește în lista cu unitățile administrativ teritoriale afectate de inundații pe torenți.

### Risc de alunecări de teren

Conform legii 575 privind aprobarea "Planului de amenajare a teritoriului național - Sesiunea a V-a - Zone de risc natural"- ANEXA 7- Alunecări de teren, amplasamentul aferent proiectului nu se regăsește în lista cu unitățile administrativ teritoriale afectate de alunecări de teren.

**G) riscurile pentru sănătatea umană:** impactul proiectului asupra populației și sănătății umane va fi nesemnificativ, lucrările desfășurându-se cu respectarea unui program strict de lucru (respectându-se orele de liniște) și a utilizării de mijloace de transport și utilaje performante.

## **2) Amplasarea proiectului:**

Proiectul este localizat în comuna Mosnita Noua, domeniu public si privat.

### **a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului**

- regimul juridic: - teren intravilan si extravilan, proprietar - comuna Mosnita Noua, domeniu public si privat.

- folosința actuală - teren intravilan si teren extravilan;

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relativă ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: - nu este cazul;

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor - nu e cazul

2. zone costiere și mediul marin - nu e cazul

3. zonele montane și forestiere - nu e cazul

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - nu e cazul

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite

conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică- proiectul nu se suprapune peste arii naturale protejate;

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - nu este cazul;

7. zonele cu o densitate mare a populației: proiectul se suprapune și cu zone cu densitate mare de populație, cu influență pozitivă asupra populației din aceste zone.

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - nu e cazul.

### 3) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

- a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zonă geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată - proiectul produce un impact ne semnificativ asupra zonei de locuit, pe perioada implementării proiectului;
- b) natura impactului - impact redus;
- c) natura transfrontalieră a impactului: nu e cazul, proiectul nu se regăsește în anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontieră, cu modificările și completările ulterioare;
- d) intensitatea și complexitatea impactului impact general redus, limitat la amplasamentul proiectului
- e) probabilitatea impactului- probabilitate redusă;
- f) debutul, durată, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului- impactul este redus și temporar pe întreaga durată de realizare a proiectului.
- g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate- nu e cazul;
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului - nu este cazul.

**II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:** proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

**III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz sunt următoarele:** proiectul nu are un impact negativ semnificativ supra corpurilor de apă, prin lucrări nu se modifică parametrii corpurilor de apă, prin urmare nu este necesară elaborare SEICA.

### Condițiile de realizare a proiectului sunt:

- Investiția se va realiza cu respectarea proiectului tehnic elaborat potrivit legii, a memoriului tehnic întocmit conform prevederilor Legii 292/2018, a legislației de mediu în vigoare și a mențiunilor din Certificatul de Urbanism nr. 1499 din 25.10.2022, cu prelungirea valabilitatii pana la data de 25.10.2024, emis de COMUNA MOSNITA NOUA.
- La executarea lucrărilor se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;
- Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități (adresa nr. 7624/07.03.2024, înregistrata la APM Timis cu nr. 3016/07.03.2024, emisa de DSVSA TIMIS; adresa nr. 844/GNM CJ TIMIS/11.03.2024, înregistrata la APM Timis cu nr. 3104/11.03.2024, emisa de GNM COMISARIATUL JUDETEAN TIMIS; pdv transmis pe e-mail in data de 08.03.2024, înregistrat la APM Timis cu nr. 3041/08.03.2024, emis de CJ Timis; aviz tehnic de amplasament nr. 7124/27.03.2024 emis de AQUATIM S.A.; aviz tehnic nr. 55599/DT-STA/02.04.2024 emis de AQUATIM S.A.; aviz de conformitate nr. 26774/DD-UIP/04.11.2022 emis de AQUATIM S.A.; aviz nr. ABAB-64 din 14.02.2024 de gospodărire a apelor modifcator



- al avizului de gospodărire a apelor nr. 384 din 25.11.2022, emis de ABA Banat; notificare de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 30.921/1.051/C/24.11.2022 emisă de DSP Timiș; aviz nr. 399/01.02.2024 emis de ANIF Timiș);
- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitări necontrolate de deșeuri de orice fel;
  - Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările;
  - În cazul producerii unui accident se va notifica imediat GNM - Comisariatul Județean Timiș, APM Timiș.
  - Organizarea de șantier se va face în zona de execuție a lucrărilor și se va realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 privind Protecția Mediului cu completările și modificările ulterioare;
  - Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a solului și apei cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect;
  - Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, la terminarea programului vor fi parcate pe o platformă de retragere utilaje, special amenajată;
  - Luarea de măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi la depozitarea pământului rezultat din excavare ( acoperirea pământului excavat);
  - Întreținerea utilajelor (schimbările de ulei, curățarea lor) se va face în zone special amenajate, pentru a nu se produce pierderi de ulei sau apă poluată;
  - Se vor evita operațiile de încărcare/descărcare a materialelor generatoare de praf în perioadele cu vânt puternic;
  - Lucrările vor fi executate fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
  - În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate, și tratarea de către firme specializate;
  - În perioada de realizare a proiectului se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform - SR 10009:2017 - Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
  - Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor face în unități specializate;
  - Executantul va lua toate măsurile care se impun din punct de vedere al respectării și asigurării normelor de *Securitate la incendiu*, *Securitate și sănătate în muncă*, în sensul că vor fi asigurate materialele de intervenție în cazul unui eventual incendiu, precum și asigurarea nestingerii a accesului în zona de lucru a formațiilor de intervenție a pompierilor;
  - Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
  - Titularii pe numele cărora vor fi emise autorizații de construire și/sau desființări conform *Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții*, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă progresiv, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE.

Pentru acest proiect membrii CAT și-au exprimat puncte de vedere, în scris, atașate la documentație, care au stat la baza emiterii deciziei etapei de încadrare. Nu au fost formulate observații din partea publicului pe toată perioada procedurii de reglementare.

**După finalizarea lucrărilor de construire, titularul va notifica APM Timiș în vederea stabilirii necesității privind obținerea/revizuirea autorizației de mediu, conform Ord. nr. 1798 / 2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu.**

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competențe și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prelabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul și/sau constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

**Nerespectarea prevederilor prezentei decizii se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

Prenume Și Nume	Funcția	Data	Semnătura
Verificat: Corina MIHOC	Șef Serviciu A.A.A.	04.04.2024	
Întocmit: Marcel FOLTUȚ	Consilier	04.04.2024	