



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Nr. din 17.06.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA CACICA**, cu domiciliul/sediul în județul Suceava, comuna Slatina, satul Slatina, str. Principală, înregistrată la APM Suceava cu nr. 1965/15.02.2023, 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,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Suceava decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de 30.05.2024, că proiectul “ **EXTINDERE SISTEM DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN STAȚIUNEA TURISTICĂ CACICA, JUDEȚUL SUCEAVA** “ propus a fi amplasat în județul Suceava, sectorul/satul Pârteștii de Sus

- 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 necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a. proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, la pct.13 lit. a .

b. prin aplicarea criteriilor din anexa nr. 3 la Legea 292/2018, s-au constatat următoarele:

1.Characteristicile proiectului:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect

Situația propusă:

Extindere rețea de distribuție apă potabilă

Se propune extinderea rețelei de distribuție apă potabilă cu lungimea totală de 10.212 m, repartizat pe tipo-dimensiuni, astfel:

- Conducta PEID PE100-RC PN10 De 75 mm - L= 1.363 m;
- Conducta PEID PE100-RC PN10 De 110 mm - L= 7.044 m;
- Conducta PEID PE100-RC PN10 De 125 mm - L= 1.280 m;
- Conducta PEID PE100-RC PN10 De 140 mm - L= 525 m;
- Camine de vane, golire, aerisire/dezaerisire si reducere presiune: 42 bucati;
- Hidranti supraterani retezabili pentru stingerea sic ombaterea incendiilor: 18 bucati;
- Camine de bransament: 334 bucati dintre care camin subteran din PE di 1000 mm - 284 bucati si camin suprateran din PVC 50 bucati;
- Statie de pompare apa potabila subterana cu Qp = 7 l/s si Hp= 65 mCA - 1 buc.

Rețeaua de distribuție proiectată va fi amplasată pe drumurile publice ale comunei Cacica.

Săparea tranșeelor se va face combinat, mecanizat și manual, în funcție de posibilitățile tehnice ale executantului, cu pereți verticali, fără sprijiniri dacă tranșeea are adâncime pana la 1,5 m. Dacă adâncimea este mai mare de 1,5 m, tranșeea se va executa OBLIGATORIU cu pereți verticali cu sprijiniri. Conducta de distribuție va fi pozată sub adâncimea de îngheț 1.00-1.10 m.

Conducte de alimentare cu apa

Pentru alimentarea cu apa satele Partestii de Sus si Cacica, comuna Cacica, Judetul Suceava se vor utiliza conducte de PEID PE100-RC PN10 avand diametrul de De 75,110,125 mm si 140 mm.

Pe traseul extinderii rețelei de alimentare cu apa s-au prevazut 42 de camine de vane, golire, aerisire dezaerisire si de reducere a presiunii din beton monolit.

Funcție de echiparea hidraulica, pe rețeaua de distribuție se vor prevedea următoarele tipuri de cămine:

- cămine de aerisire-dezaerisire (CA), amplasate in punctele inalte ale rețelei de distribuție, pentru a permite admisia aerului in timpul golirii, evacuarea aerului in timpul umplerii cu apa si evacuarea aerului sub presiune in timpul funcționarii;
- cămine de golire (CG), amplasate in punctele joase ale rețelei de distribuție, cu rol de golire a tronsoanelor acesteia;
- cămine de vane (CV), amplasate pe traseul rețelei, la distante maxime de 600 m, cu rol de secționare a tronsoanelor acesteia sau la intersecții pentru izolarea tronsoanelor componente;
- cămine vane si aerisire (CVA), amplasate in punctele inalte ale rețelei de distribuție, pentru a permite secționarea tronsoanelor acesteia, admisia aerului in timpul golirii tronsoanelor, evacuarea aerului in timpul umplerii lor cu apa lor si evacuarea aerului sub presiune in timpul funcționarii;
- cămine de vane si golire (CVG), amplasate in punctele joase ale rețelei de distribuție, cu rol de secționare si golire a tronsoanelor acesteia;
- cămine reducere presiune (CRP).

Hidranti.

Pe rețeaua de distributie apa se vor monta hidranti exteriori de incendiu supraterani DN80 - 18buc. Hidranti se vor monta la distanta de maxim 500 m intre ei conform „ORDIN 3218 din 19/12/2016 pentru completarea reglementarii tehnice - „Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor. Indicativ NP 133-2013” si vor fi realizati in conformitate cu plansele standard prezentate in proiect. Amplasarea lor se face conform planurilor de situație.

Statie de pompare apa (SPAP)

Pentru asigurarea debitului si a presiunii necesare in partea de sud a satului Cacica, de-a lungul drumului comunal DC19 (conform planse) se prevede o statie de ridicare a presiunii ce va fi montata intr-un camin de beton pe conducta de distributie. Aceasta va cuprinde un grup de pompare format din doua pompe (1A+1R) $Q=7$ l/s si $H_p=65$ mCA, cu convertizor in panou si cuprinde:

- Pompe centrifuge de inalta presiune, din otel inoxidabil;
- Vana de izolare pe aspiratia si pe refularea fiecărei pompe;
- Clapeta de retinere pe refularea fiecărei pompe;
- Vase sub presiune cu membrana 2x300L, PN16 cu armatura de trecere refulare;
- Traductor de presiune (4-20 mA), aspiratie si refulare;

Pentru eventualele întreruperi ale energiei electrice stația de pompare apă aferentă rețelei de distribuție va fi prevăzută cu un grup electrogen fix, cu capacitate de 25 KVA prevăzută cu anclare automată.

Subtraversari drumuri comunale și drumuri județene

Subtraversari de drumuri se vor realiza fie prin sapatura deschisa acolo unde drumul este din balast/pamant, fie prin foraj orizontal dirijat acolo unde drumul este din asfalt/beton.

Subtraversari drumuri de interes national si judetean, astfel:

- Subtraversare drum judetean DJ 209L- Conducta de distributie PEID Dn110 prin foraj cu Tub de protectie OL 245x8mm - L=12.3m
- Subtraversare drum judetean DJ 209L- Conducta de distributie PEID Dn125 prin foraj cu Tub de protectie OL 245x8mm - L=9.7m
- Subtraversare drum judetean DJ 209L- Conducta de distributie PEID Dn110 prin foraj cu Tub de protectie OL 245x8mm - L=11.9m
- Subtraversare drum judetean DJ 209L- Conducta de distributie PEID Dn110 prin foraj cu Tub de protectie OL 245x8mm - L=14.7m
- Subtraversare drum judetean DJ 209L- Conducta de distributie PEID Dn125 prin foraj cu Tub de protectie OL 245x8mm - L=7.6m

- Subtraversare drum judetean DJ 209L- Conducta de distributie PEID Dn75 prin foraj cu Tub de protectie OL 194x6mm - L=11.4m
- Subtraversare drum judetean DJ 209L- Conducta de distributie PEID Dn110 prin foraj cu Tub de protectie OL 245x8mm - L=9.7m

Subtraversari drumuri comunale, astfel:

- Subtraversare drum comunal DC02 - conducta de distributie PEID Dn75 prin foraj cu Tub de protectie OL 194x6mm - L=10.3m
- Subtraversare drum comunal DC03 - conducta de distributie PEID Dn110 prin foraj cu Tub de protectie OL 245x8mm - L=13.3m
- Subtraversare drum comunal DC03 - conducta de distributie PEID Dn110 prin foraj cu Tub de protectie în OL 245x8mm - L=9.7m
- Subtraversare drum comunal DC11 - conducta de distributie PEID Dn110 prin foraj cu Tub de protectie în OL 245x8mm - L=10.7m
- Subtraversare drum comunal DC17 - Conducta de distributie PEID Dn75 prin foraj cu Tub de protectie în OL 194x6mm - L=6 m
- Subtraversare drum comunal DC11 - conducta de distributie PEID Dn110 prin foraj cu Tub de protectie în OL 245x8mm - L=10.7m
- Subtraversare drum comunal DC18 - conducta de distributie PEID Dn110 prin foraj cu Tub de protectie OL 245x8mm - L=7.8m
- Subtraversare drum DC10 - Conducta de distributie PEID Dn110 prin foraj cu Tub de protectie în OL 299x8mm - L=38 m.

Subtraversări cursuri de apă

Pe traseul rețelei de distributie apa apare necesitatea realizării a două subtraversări:

- o subtraversare a unui curs de apă necadastrat, afluent al pr. Cacica (necadastrat), la circa 410 m amonte confluenta, cu o conducta de distributie PEID PE100-RC SDR17 PN10 D110 mm protejată cu Tub de protectie OL 245x8mm cu lungimea L = 15,0 m.
- o subtraversare a cursului de apă necadastrat, pr. Saca, la circa 190 m amonte confluenta pr. Soloneț, cu o conducta de distributie PEID PE100-RC SDR17 PN10 D140 mm protejată cu Tub de protectie OL 299x8mm cu lungimea L = 18.1 m.

Supratraversări cursuri de apă

Pe traseul rețelei de distributie apa apare necesitatea realizării unei supratraversări a unui curs de apă necadastrat, afluent al pr. Cacica (necadastrat), la circa 190 m amonte de confluenta, cu conducta de distributie OLZn DN 100 protejată Tub de protectie SPIRO OLZn DN 315x0.6 mm, cu lungimea L = 5.00 m.

Extindere rețea de canalizare apă uzată

Se propune extinderea rețelei de canalizare apă uzată, gravitacionala realizata din conducta PEID CR SN8 respectiv conducta PEID PE100-RC, pe o lungimea totală de 9.975 m, repartizat astfel:

- PEID CR SN8 DE250 mm - L= 8116m;
- PEID CR SN8 DE315 mm - L=1314 m;
- PEID PE100-RC PN 10 DE 250 mm - L= 545 m.
- Camine de vizitare prefabricate din beton di=800 mm:315 bucati;
- Camine de inspectie prefabricate din PP di=600 mm:7 bucati;
- Camine de racord din PVC/PEID CR De 315 mm: 334 bucati.

Statii de pompare ape uzate menajere din PE in numar total de 3 bucati, avand urmatoarele caracteristici tehnice, astfel:

- SPAU1: diametru interior di= 2 m si adancimea H= 5.8 m echipata cu pompe submersibile 1A+1R imersate in lichid cu Qp= 3.5 l/s si Hp= 16 mCA;
- SPAU2: diametru interior di= 1.5 m si adancimea H=4 m echipata cu pompe submersibile 1A+1R imersate in lichid cu Qp= 2 l/s si Hp= 23 mCA;
- SPAU3: diametru interior di= 1.5 m si adancimea H=4 m echipata cu pompe submersibile 1A+1R imersate in lichid cu Qp= 2 l/s si Hp= 23 mCA;

Rețea de canalizare sub presiune (refulare) realizata din conducta PEID PE100-RC in lungime totala de 1323 m, repartizata pe tipo-dimensiuni, astfel:

- PEID PE100-RC PN10 De75 mm - L=1107 m;

- PEID PE100-RC PN10 De110 mm - L=216 m;
- Camine de golire/curatire si aerisire/dezaerisire din beton monolit: 7 bucati.

Rețea de canalizare gravitațională

Conductele se vor amplasa pe mijlocul drumului, in acostamentul drumului, pe trotuar sau in spațiul verde in funcție de spațiul disponibil, de categoria drumului, precum si de celelalte utilitati existente. Traseul rețelelor proiectate va respecta planurile de situație, iar adancimea de montaj conform detaliilor din profilele longitudinale anexate, intocmite pe fiecare strada in parte. Profilele longitudinale s-au elaborat cu respectarea cotelor din ridicările topografice executate pe teren.

Conducte de canalizare.

Din punct de vedere al materialului din care vor fi executate colectoarele de canalizare, s-a adoptat soluția cu tuburi din PEID CR SN8, cu diametrul De 250-315 mm, pentru adâncimi de pozare de pana la 6 m.

Rețeaua de canalizare a fost dimensionată avându-se in vedere STAS 1846/90 și STAS 3051/91. Au fost respectate Legea Protecției Mediului nr. 137/95 cu modificările ulterioare și Legea apelor 107/96. Diametru minim admis de STAS 3051-91 fiind Dn 250 mm.

Adancimea de pozare a rețelei s-a tăcut ținând cont de configurația terenului de adâncimea de îngheț, cat si din considerente tehnologice de sarcinile care acționează asupra canalelor, de preluareluarea colectoarelor laterale, de asigurarea vitezei de autocuratire de 0.7 m/s precum si posibilitatea racordării gravitaționale a racordurilor.

Conform studiului geotehnic:

- adancimea de inghet este de 1,1 m;
- la executarea săpăturilor deschise necesare amplasării conductelor (>1,50 m adâncime) vor fi prevăzute in mod obligatoriu lucrări de susținere provizorie adecvate scopului propus pentru a impiedica prăbușirea pereților excavatiei, inclusiv producerea accidentelor umane si tehnice.

Rețeaua de canalizare este dimensionată în sistem separativ iar acoperirea minima a conductei este de 1.5 m si cu pante cuprinse intre 0.4% si 10%.

Din cauza naturii terenului si a reliefului, a lipsei de spațiu apare necesitatea pozării conductei de canalizare prin foraj dirijat pe o lungime totala de 545 m prevăzută a se realiza cu conducta PEID PE100 RC De 250 mm pe următoarele străzi/ tronsoane:

- Pe DJ 209L tr.l pe o lungime de 305 m;
- Pe DC 19 pe o lungime de 240 m;

Cămine de vizitare rețea canalizare

Conform standardelor in vigoare pe rețeaua de canalizare s-au prevăzut cămine de vizitare, intersecție si de rupere de panta din elemente prefabricate de beton armat cu diametrul interior de 800 mm in număr de 315 bucăți respectiv 7 cămine de inspecție din PP ID 600 mm. Intrările si ieșirile tuburilor de canalizare in cămine sunt realizate etanș pentru evitarea infiltratilor apelor subterane.

Capacele si ramele pentru căminele de pe rețeaua de canalizare vor fi din fonta, carosabile clasa D400, pentru zone de circulație cu trafic intens, care sa suporte o sarcina de 400 KN.

Capacele vor avea o deschidere de 0,600 mm conform SR EN 124/1996 prevăzute cu orificii de aerisire in număr de maxim 5 bucăți si suprafața maxima de 4 cmp fiecare si vor fi prevăzute cu balama, sistem antifurt si garnitura antizgomot.

Pe toata lungimea extinderii rețelei de canalizare s-au prevăzut 334 buc racorduri pentru gospodarii, care vor fi executate prin prezentul proiect, lungimea medie luata in calcul fiind de 7 m/ racord.

Stații de pompare ape uzate

Din cauza configurației terenului ce nu a favorizat scurgerea gravitaționala a apelor uzate menajere s-au prevăzut un număr de 3 statii de pompare ape uzate prefabricate care vor prelua apa uzata gravitațional si o vor transporta sub presiune prin intermediul conductelor de refulare in cămine de vizitare rețea gravitaționala.

Stațiile de pompare apa uzata sunt amplasate pe următoarele străzi conform parti desenate, astfel:

- SPAU 1 pe DJ209L;
- SPAU 2 pe drumul comunal nr 12;

- SPAU 3 pe drumul comunal nr 13;

Caracteristicile hidraulice si constructive ale stațiilor de pompare apa uzata sunt:

- SPAU1: diametru interior $d_i = 2$ m si adancimea $H = 5.8$ m echipata cu pompe submersibile 1A+1R imersate in lichid cu $Q_p = 3.5$ l/s si $U_p = 16$ mCA cu conducta de refulare din PEID PE100-RC De 110 m cu lungimea $L = 216$ m;
- SPAU2: diametru interior $d_i = 1.5$ m si adancimea $H = 4$ m echipata cu pompe submersibile 1A+1R imersate in lichid cu $Q_p = 2$ l/s si $H_p = 23$ mCA cu conducta de refulare din PEID PE100-RC De 75 m cu lungimea $L = 570$ m;
- SPAU3: diametru interior $d_i = 1.5$ m si adancimea $H = 4$ m echipata cu pompe submersibile 1A+1R imersate in lichid cu $Q_p = 2$ l/s si $H_p = 23$ mCA cu conducta de refulare din PEID PE100-RC De 75 m cu lungimea $L = 536$ m;

Stațiile de pompare apa uzata vor fi stații prefabricate subterane, complet utilate, din poliester armat cu fibră de sticlă, din polipropilenă sau polietilenă ranforsată, compatibilă pentru instalări în soluri cu pânza freatică aproape de suprafață. Acestea vor fi de tipul „cu camera umeda”, cu sau fara platforma intermediara si tablou de comanda suprateran.

Stațiile de pompare vor fi prevăzute cu un sistem de separare solide, care să nu permită corpurilor solide grosiere din apele reziduale să vină în contact direct cu electropompele.

SPAU-ul va fi echipat cu:

- 2 x Pompe cu corp si rotor din fonta si pasaj liber S-TUBE sau pompe cu tocător sau vortex;
- Arbore din inox;
- Instalație de refulare din INOX sau PEID DN 65/80mm;
- Clapet de sens cu bila si vana de izolare „self-acting” dn 65/80 mm din fonta pentru fiecare pompa;
- Grad de protecție IP68 si cablu cu lungimea de 15 m;
- Autocuplaj cu suport inferior si superior pentru barele de ghidaj, cu garnitura din EPDM pentru o etansare cat mai buna si pentru a reduce pierderile de sarcina locale;
- Bare de ghidaj si lanț din inox pentru fiecare pompa;
- Capace statie pompare cu încuietoare cu instalație de ventilare fortata cu ventilator montat in exterior, pornire manuala din tablou cu buton;
- Cos de reținere montata montat pe bare de ghidaj si lanț pentru intrare gravitaționala;
- Senzor de nivel/ plutitori.

Stațiile vor fi prevăzute cu Împrejmuire realizata din gard metalic din plasa bordurată $H = 1,7$ m de culoare verde, prevăzută cu o poarta de acces cu latimea de 1m.

Structura de rezistenta a Împrejmuirii se va realiza cu țeava metalica 60x40x4mm, fiecare stâlp va fi inglobat intr-o fundație de beton de 40x40 cm Beton utilizat va fi C16/20.

Lungimea împrejmuirii aferenta fiecărei statii de pompare apa uzata este:

- SPAU 1 - 12 m;
- SPAU 2 si SPAU 3- 10 m;

Stafiile de pompare au fost alese astfel incat sa fie amplasate la distante de minim 10 m fata de orice locuința.

Rețea de canalizare sub presiune (refulare)

Conductele de refulare vor transporta apa uzata menajera de la stațiile de pompare proiectate la rețeaua de canalizare menajera gravitaționala existenta sau proiectata.

Rețea de canalizare sub presiune (refulare) va fi realizata din conducta PEID PE100-RC in lungime totala de 1323 m, repartizata pe tipo-dimensiuni, astfel:

- PEID PE 100-RC PN10 De75 mm - $L = 1107$ m;
- PEID PE 100-RC PN 10 De 110 mm - $L = 216$ m;

Pe conductele de refulare se vor prevedea următoarele tipuri de cămine:

- cămine de golire care se amplaseaza in punctele cele mai joase ale tronsoanelor de conducta, pentru a da posibilitatea golirii complete a acestora;
- cămine de aerisire-dezaerisire, amplasate in punctele înalte ale conductei pentru a permite eliminarea aerului care se formează in timpul funcționarii;
- cămine de curățire, amplasate pe conductele cu lungimi mai mari de 250 m.

Pe conductele de refulare se vor prevedea 6 cămine de curățire/golire și un cămin de aerisire-dezaerisire prevăzute așa se realizează din beton monolit echipate hidraulic conf. planșa DC.07 „Instalații hidraulice SPAU2, SPAU3”, planșa DC.08. „Instalații hidraulice de aerisire SPAU1” și planșa DC.09. „Detaliu tip - Stație de pompare apă uzată din PE”.

Subtraversări drumuri comunale și drumuri județene

Subtraversări de drumuri se vor realiza fie prin săpătura deschisă acolo unde drumul este din balast/pământ, fie prin foraj orizontal dirijat acolo unde drumul este din asfalt/beton.

Subtraversări drumuri de interes național și județean, astfel:

- Subtraversare drum județean DJ 209L- Conducta de canalizare prin foraj cu Tub de protecție OL 377x10mm - L=11.9m
- Subtraversare drum județean DJ 209L- Conducta de canalizare prin foraj cu Tub de protecție OL 377x10mm - L=7.9m
- Subtraversare drum județean DJ 209L- Conducta de canalizare prin foraj cu Tub de protecție OL 377x10mm - L=12.1m
- Subtraversare drum județean DJ 209L- Conducta de canalizare prin foraj cu Tub de protecție OL 450x10mm - L=11.8m
- Subtraversare drum județean DJ 209L- Conducta de canalizare prin foraj cu Tub de protecție OL 450x10mm - L=6.5m
- Subtraversare drum județean DJ 209L- Conducta de canalizare prin foraj cu Tub de protecție OL 377x10mm - L=11.5m
- Subtraversare drum județean DJ 209L- Conducta de canalizare prin foraj cu Tub de protecție OL 377x10mm - L=11.4m
- Subtraversare drum județean DJ 209L- Conducta de refulare prin foraj cu Tub de protecție OL 245x8mm - L=11.7m

Subtraversări drumuri comunale, astfel:

- Subtraversare drum comunal conducta de canalizare prin foraj cu Tub de protecție în OL 377x10mm - L=6.5m
- Subtraversare drum comunal conducta de canalizare prin săpătura deschisă cu Tub de protecție în OL 377x10mm - L=14.2m
- Subtraversare drum comunal conducta de canalizare prin săpătura deschisă cu Tub de protecție în OL 377x10mm - L=7.1m
- Subtraversare drum comunal conducta de canalizare prin foraj cu Tub de protecție în OL 377x10mm - L=8.2m
- Subtraversare drum comunal conducta de canalizare prin săpătura deschisă cu Tub de protecție OL 377x10mm - L=9.8m
- Subtraversare drum comunal conducta de canalizare prin săpătura deschisă cu Tub de protecție OL 377x10mm - L=6.3m
- Subtraversare drum comunal conducta de canalizare prin săpătura deschisă cu Tub de protecție OL 377x10mm - L=9.2m
- Subtraversare drum comunal conducta de canalizare prin săpătura deschisă cu Tub de protecție OL 377x10mm - L=16.1m
- Subtraversare drum comunal conducta de canalizare prin săpătura deschisă cu Tub de protecție OL 377x10mm - L=19.4m
- Subtraversare drum comunal conducta de canalizare prin săpătura deschisă cu Tub de protecție OL 377x10mm - L=18.1m
- Subtraversare drum comunal conducta de refulare prin foraj cu Tub de protecție OL 194x6mm - L=7.0m
- Subtraversare drum- Conducta de refulare prin foraj cu Tub de protecție OL 245x8mm - L=38 m.

Subtraversări cursuri de apă

Pe traseul rețelelor de canalizare și refulare apare necesitatea prevederii de subtraversări cursuri de apă, ce se vor realiza prin săpătura deschisă, astfel:

- Subtraversare curs de apa necadastrat, afluent al pr. Cacica (necadastrat), la circa 410 m amonte confluenta, cu conducta de canalizare PEID CORUGATA SN8 D250 mm protejată cu Tub de protecție OL 377x10mm cu lungimea L=15.1m
- Subtraversare curs de apa necadastrat, afluent al pr. Cacica (necadastrat), la circa 190 m amonte confluenta, de canalizare PEID CORUGATA SN8 D250 mm protejată cu Tub de protecție OL 377x10mm cu lungimea L=15.6m
- Subtraversare curs de apa necadastrat, afluent al pr. Saca, la circa 190 m amonte confluenta pr. Soloneț, cu conducta de refulare apă uzată PEID PE100 SDR17 PN10 D110 protejată cu Tub de protecție OL 245x8mm cu lungimea L=19.6m.

- b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate - Proiecte aprobate de primăria Cacica;
 c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității - utilizare teren în suprafață mică;
 d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate:

În faza de execuție

Deșeurile rezultate din procesul de construire cuprind resturi inerte precum: pământ din excavații, moloz, pietriș, material lemnos și resturi metalice, ambalaje hârtie, etc.

Aceste deșeuri vor fi colectate în containere specifice de unul dintre operatorii locali specializați în salubritate.

În faza de funcționare

Deșeurile menajere și deșeurile reciclabile vor fi preluate de către firme specializate

- e) poluarea și alte efecte negative - nu este cazul
 f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice ;

Atenuarea schimbărilor climatice

Referitor la investiția analizată, apar o serie de surse locale de gaze cu efect de seră (GES), reprezentate de:

- mijloace auto, utilaje și echipamente folosite pentru realizarea investiției

Se recomandă unele măsuri punctuale pentru reducerea acestor efecte:

- utilizarea de mijloace auto, utilaje și echipamente la care să fie efectuată cu strictețe revizia tehnică, pentru ca pe toată perioada de construire a investiției, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- folosirea utilajelor care nu prezintă un grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;

Se apreciază că impactul activităților ce se vor desfășura în cadrul investiției propuse, asupra GES va fi nesemnificativ, datorită debitelor mici ale poluanților și a naturii acestora.

Datorită numărului relativ mic de mijloace auto și utilaje ce se vor deservi investiția, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca semnificative.

Respectarea condițiilor de operare a stației de epurare impuse de producător și de legislația în vigoare, instruirea personalului precum și verificările periodice ale sistemelor tehnice asigură protecția factorului de mediu aer și implicit a sănătății populației învecinate.

În perioada de execuție, efectul privind schimbările climatice poate fi considerat nesemnificativ raportat la durata de viață a investiției.

În perioada de exploatare (durata de viață a investiției), proiectul propus va genera emisii de dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau orice alt GES în cantități reduse. Totodată, proiectul propus nu aduce modificări asupra terenului, lucrările propuse fiind subterane, care nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor. Din punct de vedere al energiei, pentru funcționare, proiectul va avea un necesar de energie de anual care va fi achiziționat de utilizator în perioada de funcționare.

Proiectul propus nu va determina modificarea deplasărilor personale sau a transportului de marfă în perioada de exploatare.

Pentru riscurile asociate schimbărilor climatice au fost propuse în proiect o serie de măsuri de *atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare la acestea*, printre care cele mai importante sunt:

- utilizarea unor soluții tehnice care să permită adaptarea la temperaturile maxime actuale: au fost prevăzute materiale rezistente la oscilațiile de temperatură;
- montarea rețelelor de alimentare cu apă, canalizare și refulare se va realiza sub limita de îngheț, iar acolo unde conductele vor fi montate suprateran, ele vor fi prevăzute cu termoizolație;
- stațiile de pompare apă uzată vor fi construcții subterane; utilaje din dotarea stației de epurare vor fi montate într-o clădire izolată termic și prevăzută cu încălzire;
- se va realiza monitorizarea comportamentului infrastructurii în contextul utilizării acesteia;
- la proiectarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare s-a ținut cont de debitele de apă record prognozate de către ABA Siret Bacău .

Adaptarea la schimbările climatice

În cadrul proiectului a fost efectuată analiza vulnerabilității proiectului față de schimbările climatice (impactul schimbărilor climatice asupra proiectului). Sensibilitatea proiectului la schimbările climatice a fost analizată în relație cu un set de variabile climatice cheie, care au fost selectate în baza cerințelor specifice ale proiectelor de infrastructură de apă și canalizare, precum și a caracteristicilor zonei în care va fi realizat proiectul.

Descrierea riscurilor posibile ca urmare a schimbărilor climatice

Variabilă climatică	Tendențe ale variabilelor climatice	Riscuri posibile asupra infrastructurii de apă și canalizare
Temperatură	Creșterea temperaturii (medie anuală, extremă)	Deteriorarea accelerată a infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare; Limitarea duratei în care pot fi realizate lucrările de construcție/ reparație/ reabilitare a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare Creșterea cheltuielilor atât pentru lucrările de construcții, cât și pentru operarea și întreținerea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare.
	Scăderea temperaturii (medie anuală, extremă)	Consum ridicat de energie pentru funcționarea instalațiilor
	Îngheț - dezgheț	Fenomenul de umflare neregulată provocată de acumularea apei și transformarea acesteia în lentile sau fibre de gheață în pământurile sensibile la îngheț, situate până la adâncimea de pătrundere a înghețului Diminuarea capacității portante a pământului de fundație în timpul dezghețului, determinată de sporirea umidității prin topirea lentilelor și fibrelor de gheață.
Precipitații	Creșterea precipitațiilor medii anuale	Producerea unor inundații, alunecări de teren, afectarea traversărilor. Generarea de costuri suplimentare pentru întreținerea lucrărilor.
	Scăderea precipitațiilor medii anuale / secetă	Scăderea debitului captat.

Inundații	Creșterea frecvenței și a intensității precipitațiilor extreme	Afectarea terasamentelor. Necesitatea executării unor lucrări de reparații/ reabilitare/ consolidare a lucrărilor de protecție împotriva inundațiilor.
Incendii de pădure	Creșterea temperaturii (medie anuală, extremă)	Din cauza îndepărtării vegetației, incendiile contribuie indirect la intensificarea fenomenelor de șiroire și eroziune.
Furtuni și vânturi puternice	Creșterea vitezei maxime a vântului	Afectarea clădirilor. Îngreunarea accesului pentru eventuale intervenții
Eroziunea solului		Accentuarea fenomenelor de șiroire în zonele lipsite de vegetație.
Alunecări de teren	În zona proiectului a fost evaluat un risc scăzut de alunecări de teren care se va menține atât în situația actuală cât și în viitor	Restricționarea alimentării cu apă și colectării apelor uzate/ epurării apelor uzate, din cauza afectării rețelelor de alimentare cu apă și canalizare ca urmare a producerii unei alunecări de teren.

În cadrul analizei vulnerabilității proiectului față de schimbările climatice au fost identificate următoarele categorii de risc în ceea ce privește schimbările climatice:

- risc extrem de ridicat pentru variabilele climatice: inundații și creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme pozitive;
- risc major pentru variabila climatică modificări ale precipitațiilor extreme;
- risc moderat pentru variabilele climatice: instabilitatea pământului/ fenomene de tasare, creșterea numărului de zile cu temperaturi foarte scăzute, fenomenul de îngheț-dezghet, modificări ale vitezei maxime a vântului;
- risc minor pentru variabilele climatice: incendii de vegetație și eroziunea solului.

g) riscurile pentru sănătatea umană - nu este cazul.

2. Amplasarea proiectului

a) utilizarea actuală și aprobată a terenului

Conform certificatului de urbanism nr. 11/31.01.20223eliberat de Primăria Cacica amplasamentul investiției este domeniu public județean și comunal

Folosința actuală - căi de comunicații rutiere (drumuri de interes local și județean)

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative 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. zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor - nu este cazul;
2. zonele costiere și mediul marin - nu este cazul;
3. zonele montane și forestiere - nu este cazul;
4. arii naturale protejate de interes național - nu este 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 legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonei de protecție sanitară și hidrogeologică - nu este cazul;

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 - nu este cazul;

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

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate - impact ne semnificativ, local, în perioada de realizare a lucrărilor;

b) natura impactului - direct și temporar, în perioada de realizare a lucrărilor;

c) natura transfrontieră a impactului - nu este cazul;

d) intensitatea și complexitatea impactului - în perioada de execuție a proiectului impact ne semnificativ;

e) probabilitatea impactului - redusă;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea impactului - impactul asupra factorilor de mediu va debuta odată cu începerea lucrărilor, impact reversibil, numai pe perioada realizării lucrărilor de construire;

g) cumulearea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate - nu este cazul;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului - prin aplicarea condițiilor de realizare a proiectului.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:

- proiectul propus **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, deoarece amplasamentul proiectului nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată de interes comunitar.

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:

- proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

- autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor, Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Siret, Sistemul de Gospodărire a Apelor Suceava a emis Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 49/16.05.2024.

Întrucât s-a decis că evaluarea impactului asupra mediului nu este necesară pentru proiectul cu caracteristicile prezentate anterior, se impun următoarele **condiții de realizare a proiectului** pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:

1. Se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

2. Se vor obține avizele precizate în certificatul de urbanism și se vor respecta condițiile din acestea și din documentația tehnică depusă.

3. Deșeurile produse vor fi stocate temporar selectiv în spații special amenajate; se interzice abandonarea /stocarea deșeurilor în afara spațiilor amenajate în acest scop; deșeurile de construcții se vor depozita la locul stabilit de primăria Cacica iar deșeurile reciclabile se vor valorifica prin agenți economici autorizați.

4. Transportul deșeurilor periculoase/ nepericuloase va fi efectuat numai de către firme autorizate conform HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

5. Implementarea tuturor măsurilor de protecție a factorilor de mediu propuse prin proiect și descrise în documentația care a stat la baza emiterii acestei decizii.
6. Pe parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile pentru prevenirea poluărilor accidentale. Se impune refacerea terenurilor afectate de lucrări la starea inițială.
7. Se vor lua măsuri specifice de prevenire a emisiilor de pulberi pe durata construcției, datorită decopertărilor, săpăturilor, manipulării și depozitării solului, materialelor etc.
8. Se vor lua măsuri de prevenire a zgomotului, pentru păstrarea nivelului de zgomot la nivelul receptorilor din zonă sub limitele admisibile conform SR 10009/2017 și/sau a OM 119/2014 cu modificările și completările ulterioare pe timpul construirii.
9. Titularul va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării prezentei decizii.
10. Nerespectarea prevederilor prezentei decizii atrage suspendarea sau anularea acesteia, după caz, în conformitate cu prevederile legale.

Măsurile și condițiile de realizare a proiectului în conformitate cu Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 49/16.05.2024. emis de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Siret, Sistemul de Gospodărire a Apelor Suceava.

-Se va respecta în totalitate Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 49/16.05.2024 emis de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Siret, Sistemul de Gospodărire a Apelor Suceava.

La finalizarea proiectului, titularul va informa Agenția pentru Protecția Mediului Suceava. APM va efectua un control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de incadrare, conform art. 43 al. 3) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. Procesul-verbal se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

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 competente 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 emitere 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 prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,
Maria Mădălina SIMINIUC

