



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Proiect

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. din 18.07.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA ARMENIȘ** cu sediul administrativ în județul Caraș-Severin, comuna Armeniș, localitatea Armeniș, nr. 368, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin cu nr. 12398 din data de 17.11.2023, în baza:

- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- 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 Caraș-Severin decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 19.12.2023 și a completărilor depuse la APM Caraș-Severin cu nr. 8184 din data de 18.07.2024, că proiectul

„MODERNIZARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ COMUNA ARMENIȘ, LOCALITATEA ARMENIȘ ȘI FENEȘ JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN”,

propus a fi amplasat în comuna Armeniș, satele Armeniș și Feneș, județul Caraș-Severin, ***nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate, 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 se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în anexa nr. 2, punctul 13, litera 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;

b) Justificarea în conformitate cu criteriile din Anexa nr. 3 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului:

1. Caracteristicile proiectului

Caracteristicile proiectului trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

Comuna Armeniș, din punct de vedere administrativ, este formată din satele Armeniș (reședință), Feneș, Sub Margine și Sat Bătrân.

În prezent comuna Armeniș nu dispune de un sistem de alimentare cu apă care să asigure debitul necesar (consum, incendiu) și realizarea parametrilor de potabilitate ai apei impuși prin Legea nr. 452/2002, respectiv HG nr. 974/2004.

Prin proiect se propune realizarea sistemelor de alimentare cu apă pentru localitățile Armeniș și Feneș din comuna Armeniș în sistem centralizat.

Astfel, față de situația actuală, se impune realizarea celor două sisteme de alimentare cu apă ale comunei Armeniș în sistem centralizat având în vedere atingerea următoarelor obiective:

- mărirea gradului de confort al populației prin crearea posibilităților de branșare a tuturor gospodăriilor la rețeaua de alimentare cu apă;
- asigurarea în sistem centralizat a apei potabile pentru populație în cantități corespunzătoare unei etape de dezvoltare a localității de 25 de ani și a unei calități a acesteia reglementată de legislația în vigoare;
- creșterea gradului de potabilizare a apei la nivelul cerintelor SR1342/1991;
- asigurarea apei potabile în regim de funcționare permanent pentru un număr de 1127 locuitori în perioada actuală și 1246 locuitori în perioada de perspectivă pentru localitatea Armeniș;
- asigurarea apei potabile în regim de funcționare permanent pentru un număr de 470 locuitori în perioada actuală și 520 locuitori în perioada de perspectivă pentru localitatea Feneș.

Rețelele de alimentare cu apă se vor amplasa în lungul drumurilor comunale

DEBITE CARACTERISTICE LOCALITATEA ARMENIȘ - Q_s zi med = 172.46 m³/zi = 2.00 l/s, Q_s zi max = 224.20 m³/zi = 2.59 l/s, Q_s orar max = 25.22 m³/h = 7.01 l/s .

DEBITE CARACTERISTICE LOCALITATEA FENEȘ - Q_s zi med = 76.58 m³/zi = 0.89 l/s, Q_s zi max = 99.56 m³/zi = 1.15 l/s, Q_s orar max = 11.62 m³/h = 3.23 l/s.

LOCALITATEA ARMENIȘ

Sursa de apă: captarea apei subterane, cantonată în acviferele freatic și de mare adâncime, executându-se 2 foraje (F1 și F2) cu adâncimea de 120.00 m

Specificații tehnice	SPF1	SPF2
Q(l/s)	2.03	2.03

Hp(mCA)	60	100
---------	----	-----

Conducta de aducțiune: în lungime totală de 673 m, prevăzută din PEID PN16, cu DN 75 mm.

Gospodăria de apă ce cuprinde: forajul F1 cu H = 120 m; stație de tratare a apei Q = 4.06 l/s; rezervor de înmagazinare cu volumul util de 300 m³; grup de pompare apă curată echipat cu: SP1 (1A + 1R) Q_{pompa} = 11.3 l/s ; H = 15 mCA.

Rețea de distribuție: în lungime totală de 7367 m, prevăzută din PEID PN10, cu DN 110 mm, branșamente la proprietăți și instituții publice : 1142 bucăți, hidranți exteriori subterani : 17 bucăți.

LOCALITATEA FENEȘ

Sursa de apă: captarea apei subterane, cantonată în acviferele freatic și de mare adâncime, executându-se 1 foraj F3 cu adâncimea de 120.00 m

Specificații tehnice	SPF3
Q(l/s)	2.23
Hp(mCA)	60

Conducta de aducțiune: în lungime totală de 30 m, prevăzută din PEID PN16, cu DN 75 mm.

Gospodăria de apă ce cuprinde: forajul F3 cu H = 120 m; stație de tratare a apei Q = 2.23 l/s; rezervor de înmagazinare cu volumul util de 200 m³; grup de pompare apă curată echipat cu: SP2 (1A + 1R) Q_{pompa} = 7.70 l/s ; H = 10 mCA, SPi2 (incendiu) Q_{pompa} = 7.70 l/s ; H = 25 mCA.

Rețea de distribuție: în lungime totală de 9197 m, prevăzută din PEID PN10, cu DN 110 mm, branșamente la proprietăți și instituții publice : 475 bucăți, hidranți exteriori subterani : 20 bucăți.

Sistemul de alimentare cu apă s-a dimensionat, la debitul aferent zonelor cu gospodăria având instalații interioare de apă rece, caldă și canalizare, cu preparare individuală a apei calde conform NP133/2013 și SR 1343-1:2006, pentru toate elementele constructive ale sistemului de alimentare cu apă.

S-au considerat a fi ocupate temporar, suprafețele pe care se desfășoară lucrările de excavare, transport și montaj pe o bandă de 3 m lățime în lungul rețelei de distribuție:

- rețea de distribuție Armeniș L_{tot} = 7367 m rezultând o suprafață temporară de 22101 m²;
- rețea de distribuție Feneș L_{tot} = 9197 m rezultând o suprafață temporară de 27591 m².

De asemenea, pentru organizarea de șantier în fiecare localitate este necesar să se stabilească o suprafață de circa 2.500 m² aferentă spațiilor pentru personalul de șantier și depozitarea conductelor și a materialelor ce urmează a fi puse în operă.

Situația terenurilor ocupate temporar și sau definitiv :

LOCALITATEA ARMENIȘ

Denumire obiect	ocupat definitiv (mp)		ocupat temporar (mp)	
	Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan

Gospodaria de apa Armenis, SP1 si SPForaj1		919	-	-
Foraj2 (20x20)mp		400		
Rețea de distributie montata în intravilan Ltot=7275 m	-	-	21825	-
Rețea de distributie montata în extravilan Ltot=92 m	-	-	-	276
Conducta de aducțiune montata în intravilan Ltot=242 m	-	-	726	-
Conducta de aducțiune montata în extravilan Ltot=431 m	-	-	-	1293
Organizare de șantier 2.500 m2	-	-	2500	-
TOTAL	0	1319	25051	1569

LOCALITATEA FENEȘ

Denumire obiect	ocupat definitiv (mp)		ocupat temporar (mp)	
	Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
Gospodaria de apa Fenes,SP2 și SPForaj3		1450	-	-
Rețea de distributie montata în intravilan Ltot=8448 m	-	-	25344	-
Rețea de distributie montata în extravilan Ltot=749 m	-	-	-	2247
Conducta de aducțiune montata în extravilan Ltot=30 m	-	-	-	90
Organizare de șantier 2.500 m2	-	-	2500	-
TOTAL	0	1450	27844	2337

Se va asigura apa potabilă în regim de funcționare permanent în Armeniș pentru un număr de 1127 locuitori perioada actuală și 1246 locuitori perioada de perspectivă, iar în localitatea Feneș pentru un număr de 470 locuitori perioada actuală și 520 locuitori perioada de perspectivă.

Gospodaria de apă ARMENIȘ

Incinta gospodăriei de apă include :

- stație de tratare 4.06 l/s,
- rezervor capacitate de 300 m³,
- grup de pompare SP1 montata in container -

SP 1 (1A+1R)	Q=11.30 l/s
	Hp=15 mCA

-foraj F1; H=120 m-

SPF1	Q=2.03 l/s
	Hp=60 mCA

-în afara gospodăriei de apă se afla forajul F2; H=120 m -

SPF2	Q=2.03 l/s
	Hp=100 mCA

Gospodaria de apă FENEȘ

Incinta gospodariei de apă include :

- stație de tratare 2.23 l/s,
- rezervor capacitate de 200 m³,
- grup de pompare SP2 si SPi2 montate în container -

SP 2 (1A+1R)	Q=7.70 l/s
	Hp=10 mCA
SPi2 incendiu	Q=7.70 l/s
	Hp=25 mCA

-foraj F3; H=120 m-

SPF3	Q=2.23 l/s
	Hp=60 mCA

Conducta de aducțiune- PEHD PN 16:

Localitatea	Rețea aducțiune	Lungime (m)
ARMENIȘ	De 75	673.00
FENEȘ	De 75	30.00
TOTAL		703.00

Au fost prevăzute cămine de vane, cămine de aerisire și cămine golire acolo unde a fost necesar pe traseul conductei de aducțiune.

Rezervor de înmagazinare suprateran 300 mc

Rezervorul are rolul de compensare a variațiilor orare ale consumului și de stocare a rezervei intangibile pentru incendiu.

LOCALITATEA ARMENIȘ

Rezervor din oțel galvanizat cu următoarele caracteristici: volum util = 300 m³, diametru rezervor = 8.45 m, înălțime rezervor = 6.10 m, rezervă intangibilă = 110 mc

Pereții rezervorului - panouri din tabla de oțel galvanizat la cald cu dimensiune per panou de 2.000 mm X 1.200mm; fiecare panou are profil unic 8-80 V care conferă rezervorului o rezistență sporită la mișcările solului.

Grinzi de susținere acoperis din profil pătrat de oțel galvanizat la cald.

Acoperiș tip cupolă joasă, folosind foi de tablă de oțel protejat cu GALVANUM;

Membrana în trei straturi - țesătură din fire poliesterice de mare rezistență acoperită pe ambele fețe cu folie de PVC extra rezistență.

Membrana geotextila pentru izolație - sunt folii drepte de poliester 100% cu rezistență foarte mare.

Sistem de plutitor - indicator: Sistemul oferă o indicație clară și precisă asupra nivelului apei din bazin.

Protecție anticorozivă: Protecția anticorozivă GALVALUM reprezintă cea mai nouă descoperire și oferă o durată de viață de cel puțin patru ori mai mare față de galvanizarea tradițională, la aceeași grosime a stratului depus.

Rezervor de înmagazinare suprateran 200 mc, are rolul de compensare a variațiilor orare ale consumului și de stocare a rezervei intangibile pentru incendiu.

LOCALITATEA FENEȘ

Rezervor din oțel galvanizat cu următoarele caracteristici: volum util = 200 m³, diametru rezervor = 6.91 m, înălțime rezervor = 6.10 m, rezerva intangibilă = 81 mc.

Pereții rezervorului - panouri din tabla de oțel galvanizat la cald cu dimensiune per panou de 2.000 mm X 1.200mm; fiecare panou are profil unic 8-80 V care conferă rezervorului o rezistență sporită la mișcările solului.

Grinzi de susținere acoperiș din profil pătrat de oțel galvanizat la cald.

Acoperiș tip cupolă joasă, folosind foi de tablă de oțel protejat cu GALVANUM.

Membrana în trei straturi - țesătura din fire poliesterice de mare rezistență acoperită pe ambele fețe cu folie de PVC extra rezistență.

Membrana geotextila pentru izolație: sunt folii drepte de poliester 100% cu rezistență foarte mare.

În pachetul de livrare standard sunt incluse astfel de membrane geotextile pentru instalarea sub membrana rezervorului pentru protecție contra pietre, sau alte resturi care ar putea înțepa sau deteriora membrana.

Sistem de plutitor - indicator: sistemul oferă o indicație clară și precisă asupra nivelului apei din bazin. Durabilitatea este asigurată de axele și carcasa din inox, plutitorii realizați la calitate navală și indicatorul din aluminiu turnat.

Protecție anticorozivă: protecția anticorozivă GALVALUM reprezintă cea mai nouă descoperire și oferă o durată de viață de cel puțin patru ori mai mare față de galvanizarea tradițională, la aceeași grosime a stratului depus.

Stație de tratare 4.06 l/s ARMENIȘ

Etapele tratării apei sunt:

CLORINARE PRIMARĂ - scopul acestei etape este de a elimina amoniul, de a oxida substanțele organice, de a oxida urmele de fier și mangan, precum și de a realiza dezinfecția primară (clorinare primară). Acest proces se desfășoară într-un bazin de reacție/stocare cu volumul de 20 mc;

POMPARE DE PROCES - are ca scop preluarea apei din bazinul de reacție/stocare și asigurarea presiunii de lucru necesare în următoarele etape de tratare;

FILTRARE MULTIMEDIA - scopul acestei etape este de a obține o apă cu caracteristici fizico-chimice și organoleptice ridicate. Această etapă este realizată cu două filtre multimedia: un filtru automat cu pat filtrant catalitic și un filtru automat cu pat de carbune activ.

Filtru automat cu pat filtrant catalitic este destinat reținerii din apă a fierului și manganului oxidat, precum și a suspensiilor solide care dau turbiditate apei de tipul: nisip, mal, rugina, etc.

Filtru cu pat din carbune activ este destinat îndepărtării fierului, substanțelor organice, precum și pentru îmbunătățirea culorii, gustului și mirosului apei;

CLORINARE - scopul acestei etape este dezinfecția de siguranță a apei prin introducerea dozei de marcaj de clor (0.5 mg/l clor rezidual) înainte de a fi trimisă în rețeaua publică de distribuție. Acest lucru se realizează cu un ajutorul unei pompe dozatoare care injectează clor lichid în funcție de valoarea debitului de apă.

Sistemul de clorinare este compus din: pompa de dozare cu membrana și comanda electronică, contor cu impulsuri DN65, vas de stocare din PE pentru soluția de hipoclorit.

Pompa dozatoare este echipamentul care asigură dozarea precisă (injecția) a hipocloritului de sodiu în apă în procesul de preclorinare.

Funcționarea pompei dozatoare este asigurată de o diafragma montată pe piston, care este pus în acțiune de un electromagnet alimentat permanent cu curent.

Vasul stocare hipoclorit este un recipient din polietilena care are o construcție specială perfect adaptată la montarea unei pompe dozatoare, cu volum: $V = 100$ litri și $\varnothing 470 \times 650$ mm .

Bazin de reacție de 20 mc - Rezervor : 1 manloc de vizitare DN 500, H=200, 1 buc prelungire manloc DN500, H=600, 1 bucată aerisitor DN 50, 1 bucată flanșă DN 65, 1 bucată flanșă DN 65.

Grup de pompare proces cu două pompe orizontale (1A+1R)

Caracteristici grup de pompare - debit grup : 2 x 15 mc/h, înălțime de pompare: 35 Mca, putere instalata: 2 x 5.5 kW , alimentare: 3 x 380 V / 50 Hz.

Filtrele automate cu pat de PYROLUSITE sunt destinate eliminării din apă a fierului și manganului. Corpul filtrului este un recipient realizat din oțel carbon protejat anticoroziv la interior cu un strat de rasină epoxidică de uz alimentar, iar la exterior cu un strat de rasină poliuretanică rezistentă.

Filtrele automate cu pat de carbune activ sunt destinate îndepărtării din apă a substanțelor organice, a clorului și pentru a îmbunătăți gustul, culoarea și mirosul apei.

Procesul de filtrare constă în trecerea apei, de sus în jos, prin trecerea acesteia printr-un pat filtrant format dintr-un strat de carbune activ așezat peste un strat de nisip selectat.

Procesul de spălare inversă (spălare inversă și clătire), care are ca scop refacerea eficienței patului filtrant, constă în spălarea inversă a acestuia de jos în sus și îndepărtarea impurităților reținute.

POMPA SPALARE FILTRE - debit: 23.56 mc/h ; presiune: 23 mcA (punct de funcționare); construcție din fontă; alimentare electrică: 380 Vca; putere nominală: 3 Kw; grad de protecție IP 55.

Sistemul de clorinare este compus din: pompa de dozare cu membrana și comanda electronică; contor cu impulsuri pentru comanda pompei dozatoare; vas de stocare din PE pentru soluția de hipoclorit; analizator de clor rezidual în apă.

Pompa dozatoare este echipamentul care asigură dozarea precisă (injecția) a hipocloritului de sodiu în apă în procesul de preclorinare.

Această pompă poate fi montată pe un perete sau pe o suprafață orizontală (pe vasul de stocare) prin intermediul suportului special. Conectorii speciali permit modificarea conexiunilor electrice fără deconectarea pompei. Pompa este echipată cu fitinguri și tuburi pentru aspirație și injecție, suruburi de fixare.

Funcționarea pompei dozatoare este asigurată de o diafragma montată pe piston, care este pus în acțiune de un electromagnet alimentat permanent cu curent.

Vasul de stocare hipoclorit este un recipient din polietilenă care are o construcție specială perfect adaptată la montarea unei pompe dozatoare, V = 100 litri, Ø470 x 650 mm.

Analizatorul de clor rezidual este un sistem folosit pentru măsurarea valorilor clorului și pH-ului din apă.

Spațiu montare echipamente - container monocompartmentat fără podea 6,00x2,43x2,70m.

Instalația electrică - tabloul electric interior, este prevăzut cu o siguranță diferențială principală de 32A, o siguranță automată de 25A destinată circuitului de prize standard (maxim 4 prize pe circuit) și o siguranță automată de 10A destinată circuitului de iluminat.

Stație de tratare 2.23 l/s FENEȘ

Etapele tratării apei sunt:

CLORINARE PRIMARA - scopul acestei etape este de a elimina amoniul, de a oxida substanțele organice, de a oxida urmele de fier și mangan, precum și de a realiza dezinfecția primară (clorinare primară). Acest proces se desfășoară într-un bazin de reacție/stocare cu volumul de 10 mc;

POMPARE DE PROCES - are ca scop preluarea apei din bazinul de reacție/stocare și asigurarea presiunii de lucru necesare în următoarele etape de tratare;

FILTRARE MULTIMEDIA - scopul acestei etape este de a obține o apă cu caracteristici fizico-chimice și organoleptice ridicate. Această etapă este realizată cu două filtre multimedia: un filtru automat cu pat filtrant catalitic și un filtru automat cu pat de carbune activ;

Filtru automat cu pat filtrant catalitic este destinat reținerii din apă a fierului și manganului oxidat, precum și a suspensiilor solide care dau turbiditate apei de tipul: nisip, mal, rugina, etc.

Filtru cu pat din carbune activ este destinat îndepărtării fierului, substanțelor organice, precum și pentru îmbunătățirea culorii, gustului și mirosului apei;

CLORINARE - scopul acestei etape este dezinfecția de siguranță a apei prin introducerea dozei de marcaj de clor (0.5 mg/l clor rezidual) înainte de a fi trimisă în rețeaua publică de distribuție. Acest lucru se realizează cu un ajutorul unei pompe dozatoare care injectează clor lichid în funcție de valoarea debitului de apă.

Sistem de clorinare primară - Contor cu impulsuri DN50 / V100 L

Sistemul de clorinare este compus din: pompa de dozare cu membrana și comanda electronică; contor cu impulsuri DN50, vas de stocare din PE pentru soluția de hipoclorit.

Pompa dozatoare este echipamentul care asigură dozarea precisă (injecția) a hipocloritului de sodiu în apă în procesul de preclorinare.

Această pompă poate fi montată pe un perete sau pe o suprafață orizontală (pe vasul de stocare) prin intermediul suportului special. Conectorii speciali permit modificarea conexiunilor electrice fără deconectarea pompei. Pompa este echipată cu fittinguri și tuburi pentru aspirație și injecție, suruburi de fixare.

Funcționarea pompei dozatoare este asigurată de o diafragma montată pe piston, care este pus în acțiune de un electromagnet alimentat permanent cu curent. În faza de refulare pistonul înaintează, produce o presiune în capul pompei (în camera de pompare) cu o expulzare a lichidului, prin valva de refulare care se deschide. În faza de absorbție, la sfârșitul impulsului, arcul readuce pistonul în poziția inițială, valva de refulare închizându-se și deschizându-se cea de absorbție, prin care se reumple camera de pompare.

Vasul de stocare hipoclorit este un recipient din polietilena care are o construcție specială perfect adaptată la montarea unei pompe dozatoare, volum: V = 100 litri, Ø470 x 650 mm.

BAZIN DE REACȚIE DE 10 mc - **rezervor:** 1 manloc de vizitare DN 500, H=200, 1 buc prelungire manloc DN500, H=600, 1 bucată aerisitor DN 50, 1 bucată flanșă DN 50, 1 bucată flanșă DN 50.

Grup de pompare proces cu două pompe orizontael (A+1R) - debit grup :2 x 8 mc/h, înălțime de pompare:35 Mca, putere instalată :2 x 1.1 kW, alimentare:380 V / 50 Hz.

Filtrele automate cu pat de PYROLUSITE sunt destinate eliminarii din apa a fierului si manganului. Corpul filtrului este un recipient realizat din otel carbon protejat anticoroziv la interior cu un strat de rasina epoxidica de uz alimentar, iar la exterior cu un strat de rasina poliuretanică rezistentă. Filtrele automate cu pat de carbune activ sunt destinate indepartarii din apa a substantelor organice, a clorului si pentru a imbunatati gustul, culoarea si mirosul apei.

Pompa spălare filtre: debit: 23.86 mc/h; presiune: 23 mcA(punct de functionare); constructie din fonta, alimentare electrica: 380 Vca; putere nominala: 3 Kw; grad de protectie IP 55.

Sistemul de clorinare este compus din: pompa de dozare cu membrană și comanda electronica; contor cu impulsuri pentru comanda pompei dozatoare; vas de stocare din PE pentru solutia de hipoclorit; analizator de clor rezidual in apa.

Pompa dozatoare este echipamentul care asigura dozarea precisa (injectia) a hipocloritului de sodiu in apa in procesul de preclorinare.

Acesta pompa poate fi montata pe un perete sau pe o suprafata orizontala (pe vasul de stocare) prin intermediul suportului special. Conectorii speciali permit modificarea conexiunilor electrice fara deconectarea pompei. Pompa este echipata cu fittinguri si tuburi pentru aspiratie si injectie, suruburi de fixare.

Functionarea pompei dozatoare este asigurata de o diafragma montata pe piston, care este pus in actiune de un electromagnet alimentat permanent cu curent. Accesorii:

Vasul stocare hipoclorit este un recipient din polietilena care are o constructie speciala perfect adaptata la montarea unei pompe dozatoare, V = 100 litri, Ø500 x 680 mm.

Analizatorul de clor rezidual este un sistem folosit pentru masurarea valorilor clorului si pH-ului din apa.

Spațiu montare echipamente - container monocompartimentat fara podea 6,00x2,43x2,70m

Instalatia electrica - tabloul electric interior, este prevazut cu o siguranta diferentiala principala de 32A, o siguranta automata de 25A destinata circuitului de prize standard (maxim 4 prize pe circuit) si o siguranta automata de 10A destinata circuitului de iluminat.

Statii de pompare:

LOCALITATEA ARMENIȘ

Grup de pompare SP1 montată în container

SP 1 (1A+1R)	Q=11.30 l/s
	Hp=15 mCA

Grup pompare apă curată, echipat cu: 2 electropompe verticale (1A+1R); Qpompa= 11.30 l/s ; H= 15 mCA; P=3 kW pornire cu convertizor de frecvență; U=3x380V.

Grupul este complet echipat și gata pentru racordarea la instalație și include colectoarele pe aspirație și refulare din oțel inox, clapete de sens, vane de izolare (câte 2 pentru fiecare pompă), 1 manometru, 1 senzor de presiune 4-20mA, cadru de bază și tablou de automatizare pentru comandă pompelor cu automat programabil PLC care asigură rotire pentru uzură uniformă și contorizarea orelor de funcționare.

Container metalic (fara pardoseala) + hidraulica interioara din inox, 1 debitmetru electromagnetic, filtru Y, vane, coturi, etc.

Foraj F1, H=120 m

SPF1	Q=2.03 l/s
	Hp=60 mCA

Electropompa submersibila pentru ape curate, multietajata fabricata din otel -Q=2.03l/s ; H= 60 mCA; - P=2.2kW pornire directa; U=3x380V; 40m cablu alimentare; 3 electrozi de nivel + cablu alimentare electrozi.

Tablou de automatizare pentru comanda unei pompe prevăzut cu automat programabil PLC pentru contorizarea orelor de funcționare, pornire/ oprire automata functie de nivel, este echipat cu lampi de semnalizare pentru fiecare echipament.

Foraj F2; H=120 m

SPF2	Q=2.03 l/s
	Hp=100 mCA

Electropompa submersibila pentru ape curate multietajata fabricata din otel - Q=2.03 l/s ; H= 100 mCA; P=4kW pornire directa ; U=3x380V; 40m cablu alimentare; 3 electrozi de nivel + cablu alimentare electrozi.

Tablou de automatizare pentru comanda unei pompe prevăzut cu automat programabil PLC pentru contorizarea orelor de funcționare, pornire/ oprire automata functie de nivel, este echipat cu lampi de semnalizare pentru fiecare echipament.

LOCALITATEA FENEȘ

Grup de pompare SP2 și SPi2 montate în container

SP 2 (1A+1R)	Q=7.70 l/s
--------------	------------

	Hp=10 mCA
SPi2	Q=7.70 l/s
	Hp=25 mCA

Grup pompare apa curata, echipat cu: 2 electropompe verticale (1A+1R); Qpompa= 7.70 l/s ; H= 10 mCA; P=2.2 kW ; U=3x380V; 1 electropompa verticala (incendiu); Qpompa= 7.70 l/s ; H= 25 mCA; P=4.0 kW pornire directa; U=3x380V.

Grupul este complet echipat si gata pentru racordarea la instalatie si include colectoarele pe aspiratie si refulare din otel inox, clapeti de sens, vane de izolare (cate 2 pentru fiecare pompa), 1 manometru, 1 senzor de presiune 4-20mA, cadru de baza si tablou de automatizare pentru comanda pompelor cu automat programabil PLC care asigura rotire pentru uzura uniforma si contorizarea orelor de functionare.

Container metalic (fara pardoseala) + hidraulica interioara din inox, 1 debitmetru electromagnetic, filtru Y, vane, coturi, etc.

Foraj F3, H=120 m

SPF3	Q=2.23 l/s
	Hp=60 mCA

Electropompa submersibila pentru ape curate fabricata din otel - Q=2.23 l/s ; H= 60 mCA; P=2.2 kW;- U=3x380V; 40m cablu alimentare; 3 electrozi de nivel + cablu alimentare electrozi.

Tablou de automatizare pentru comanda unei pompe prevăzut cu automat programabil PLC pentru contorizarea orelor de funcționare, pornire/ oprire automata functie de nivel, este echipat cu lampi de semnalizare pentru fiecare echipament.

Rețele de distribuție

La stabilirea configurației rețelei de distribuție s-au avut în vedere următoarele criterii:

- desfășurarea tramei stradale existente, cu amplasarea consumatorilor individuali și determinarea zonelor aglomerate;
- amplasarea instituțiilor principale din comuna (primărie, biserică, școală, grădiniță, industrii locale cu profil alimentar etc.);
- posibilitățile de dezvoltare ulterioară a localității și a extinderii lungimii și capacității de transport a rețelei de distribuție.

LOCALITATEA ARMENIȘ

Pe rețeaua de distribuție s-au prevăzut 17 hidranți de incendiu supraterani la distante de max. 500m de-a lungul străzilor și la intersecția acestora, în locuri ușor accesibile.

Rețeaua de conducte este în lungime totală de 7367 m, prevăzută din PEID, PN 10, DN 110 mm și branșamente proprietăți și instituții publice 1142 bucăți.

Bransarea proprietăților la rețeaua de alimentare cu apa potabila se va face prin intermediul unor conducte având PEHD De 32mm și a căminelor de brasament la rețea.

Racordarea conductelor la cămine se va face prin intermediul mufelor de racord (ale căminelor), care asigură etanșeitarea îmbinării.

Pe traseul rețelei de alimentare cu apa potabila s-au prevăzut:

-Camine pe rețeaua de distribuție - 78 bucati : 2 camine de golire, 14 camine de aerisire, 21 camine de vane si aerisire, 13 camine de vane si golire, 28 camine de vane,

-Camine pe rețeaua de aducțiune - 3 bucati, 2 camine de golire, 1 camin de vana si aerisire.

De-a lungul rețelelor de distribuție s-a prevăzut următoarele lucrări speciale: subtraversare de drum național SDN, L = 44.5 m (DN110mm), subtraversare de drum sătesc SDS, L = 166.5.00 m (DN110mm), subtraversare curs apa SPr, L = 64.00 m (DN110mm), supratraversare curs apa SUPr, L = 66.50 m (DN110mm).

LOCALITATEA FENEȘ

Pe rețeaua de distribuție s-au prevăzut 20 hidranți de incendiu supraterani la distante de maxim 500m de-a lungul străzilor și la intersecția acestora, în locuri ușor accesibile.

Rețea de conducte este în lungime totală de 9197 m, prevăzută din PEID, PN 10, DN 110 mm.

- branșamente proprietăți proprietăți și instituții publice 475 bucăți

Pe traseul rețelei de alimentare cu apa potabila s-au prevăzut:

-Camine pe rețeaua de distribuție - 66 bucati : 4 camine de golire, 17 camine de aerisire, 10 camine de vane si aerisire, 14 camine de vane si golire, 22 camine de vane.

De-a lungul rețelelor de distribuție s-a prevăzut următoarele lucrări speciale: subtraversare de drum comunal SDC, L = 31.50 m (DN110mm), subtraversare de drum sătesc SDS, L = 191.50 m (DN110mm), subtraversare curs apa SPr, L = 63.50 m (DN110mm), supratraversare curs apa SUPr, L = 45.00 m (DN110mm).

Subtraversările drumurilor asfaltate se va face prin foraj orizontal dirijat, fără a fi necesară desfacerea și refacerea îmbrăcămînții rutiere asfaltice.

În zona subtraversărilor, pozarea conductei se face la o adâncime de minim 1,50 m față de cotă ax drum, măsurați de la generatoarea superioară a conductei.

La execuția subtraversărilor, lucrările nu vor afecta circulația rutieră în zonă.

Rețelele de distribuție vor fi amplasate pe marginea drumurilor, pe lângă rigole, în spațiul verde sau pe trotuare, evitându-se spargerea drumurilor asfaltate sau sistematizate.

De regulă amplasarea conductelor de distribuție se va face în imediata vecinătate a rigolei drumului sau lângă trotuar, după caz, ținând seama și de celelalte rețele edilitare existente (rețele electrice, telefonice, gaz, etc.). Amplasarea rețelelor existente pe planul coordonator urmează a fi efectuată de către proprietarii acestora, la elaborarea fazei PT.

Lucrările de terasamente și de pozare a conductelor se vor executa manual, sub supraveghere și fără să se ocupe ampriza drumului sau să afecteze circulația rutieră normală.

Conductele se vor poza subteran, ținând cont de adâncimea de îngheț, pe spațiul cuprins între acostamentul drumului și limita proprietăților (garduri) pentru conducta din lungul drumului comunal, celelalte conducte vor fi amplasate în ampriza drumurilor locale balastate, respectând distanțele față de alte rețele, prevăzute de STAS 8591/1-97.

Dimensionarea hidraulică a rețelelor de distribuție s-a efectuat în sistem computerizat, cu ajutorul unui program de calcul specializat care dă posibilitatea îmbunătățirii pas cu pas a soluției. Rezultatele sunt prezentate grafic și numeric și cuprind configurația rețelei în plan și pe verticală, diametrele rezultate, repartiția debitelor pe bari și pantele hidraulice aferente diametrelor alese, cota piezometrică obținută în fiecare nod, precum și presiunea disponibilă în fiecare nod al rețelei.

Contorizarea consumului de apă se face individual prin branșamente la conductele de distribuție, pentru fiecare consumator care solicită branșarea la rețeaua de apă.

Pe rețeaua de distribuție Armeniș se vor executa **1142 branșamente**, iar în localitatea Feneș **475 branșamente**, din PEID PE100 Pn10 De 63mm ce se vor echipa cu camin apometru care va contoriza consumul de apă al fiecărui consumator - gospodarii, institutii publice si agenti comerciali. Caminul apometru se va amplasa langa gardurile gospodariilor.

În camin vor exista două robinete de trecere și apometrul de măsură. Trecerile conductei de branșament prin peretele caminului vor fi etanșate. Instalatiile se vor monta în camin prefabricat din polietilena DN500.

Toate terasamentele se vor executa manual, iar în zona conductei de distribuție stradală, care este din PEID.

Conducta de branșament din PEID se va monta în săpătură deschisă, pe un pat din nisip sau pământ cernut cu granulația < 20 mm, peste care se va realiza o umplutură manuală de 30 cm, tot cu nisip sau din pământ cernut, foarte bine compactat, manual. Restul umpluturii se va realiza cu pământul rezultat din săpătură și va fi compactat manual.

Pentru punerea în funcțiune a sistemului de alimentare cu apă potabilă este necesară racordarea tablourilor electrice din amplasamentele stațiilor de pompare și a stației de tratare la rețeaua de energie electrică.

Stația de pompare SP se va alimenta cu energie electrică din tabloul propriu alimentat din rețeaua electrică de joasă tensiune a localității.

Pompele pornesc automat. Pentru protecția împotriva punerilor la pământ accidentale s-a prevăzut legarea la priză de pământ realizată pentru fiecare pompă.

Rezistența prizei de pământ va fi maxim 4 ohmi.

S-a prevăzut iluminatul cabinelor la 24V.

Zona de protecție sanitară se va institui în zona Gospodăriilor de apă și a forajului F2, va fi delimitată prin împrejmuire cu un gard din panouri de sârmă, montate pe stâlpi metalici.

Materii prime - conducte PN16 cu DN 75 mm, conducte PN10 cu DN 110, piese îmbinare, fittinguri, nisip, piatră spartă, balastru.

Volumul de apă distribuit prin sistemul de alimentare cu apă va fi de 90.899,60 mc/an.

Organizarea de șantier va consta în amplasare container personal pentru birou, container magazie, panou PSI, WC ecologic, loc special depozitare deșeuri.

Apa potabilă pe perioada executării lucrărilor va fi asigurată cu bidoane, apa uzată menajeră se va colecta în toaletă ecologică.

Energia electrică la stațiile de pompare se va asigura de la rețelele de medie tensiune existente în zonă.

Nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

Lucrările de refacere a amplasamentului vor consta în - reprofilarea tranșeei, refacerea carosabilului, evacuarea deșeurilor, evacuarea materialelor și a deșeurilor din organizarea de șantier, retragerea utilajelor, ridicarea containerelor.

Perioada de implementare propusă - 18 luni.

Valoarea investiției - 822957.36 lei (fără TVA).

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: nu este cazul;

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: în faza de construcție se vor folosi resurse naturale uzuale unei astfel de lucrări - nisip, pietriș, etc.;

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

Pământ și pietre cod deșeu 17 05 04 (rezultate în urma excavării) cantitate estimată 100 mc, vor fi utilizate pentru umplerea tranșeeilor de pozare.

Deșeurile menajere - cod deșeu 20 03 01 cantitate estimată 2 mc/lună și alte deșeuri rezultate vor fi colectate selectiv și valorificate/eliminate de operatori economici autorizați și specializați.

e) poluarea și alte efecte negative:

- în perioada de execuție: noxe din gaze de eșapament, pulberi în suspensie, praf, zgomot, provenite de la utilaje, mijloace de transport, manipulare materiale de construcții;

f) riscul de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice: nu este cazul.

g) riscurile pentru sănătatea umană: nu este cazul.

2. Amplasarea proiectului

a) utilizarea actuală și aprobată a terenului: conform Certificatului de Urbanism nr. 15 din 30.10.2023, emis de către Primăria comunei Armeniș, terenul este situat în intravilanul și extravilanul comunei Armeniș, domeniul public, folosința actuală a terenului este de carosabil-drumuri de interes local, comunal, național, categoria de folosință izlaz comunal, fânețe, în suprafață de 56801 mp.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: impact nesemnificativ asupra resurselor naturale.

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

1) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul;

2) zone costiere și mediul marin: nu este cazul;

3) zonele montane și forestiere: nu este cazul;

4) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: 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 prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologica: 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: conform adresei cu nr. 1026/19.12.2023, transmisă de Direcția Județeană pentru Cultură Caraș-Severin, s-a primit aviz favorabil condiționat de supraveghere arheologică.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

a) importanța și extinderea spațială a impactului: impact local, nesemnificativ, fără afectarea populației;

b) natura impactului: nu este cazul;

c) natura transfrontieră a impactului: nu este cazul;

d) intensitatea și complexitatea impactului: impact redus, de mică complexitate, în timpul execuției lucrărilor nesemnificativ;

e) probabilitatea impactului: minimă, în perioada executării lucrărilor;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: impact redus, de scurtă durată, reversibil odată cu terminarea executării lucrărilor;

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și sau/ aprobate: nu este 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 propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă:

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

Proiectul se regăsește în bazin hidrografic Timiș, curs de apă Timiș, cod corp de apă RORW5-2_B3- Timiș - cf. Feneș-cf.Sebeș, RORW5-2-6_B1-Feneș, ROBA18-Banat, cod cadastral V-2.

A fost emis Aviz de Gospodărire a Apelor nr. ABAB - 54 din 06.02.2024, de către Administrația Bazinală de Apă Banat.

Condițiile de realizare a proiectului:

1.Realizarea proiectului cu respectarea prevederilor documentației depuse la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin, documentație care a stat la baza emiterii prezentei decizii.

2.Respectarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a prevederilor înscrise în actele de reglementare și a condițiilor impuse de toate avizele prealabile emise pentru aprobarea investiției.

3.Respectarea Avizului de Gospodărire a Apelor nr. ABAB - 54 din 06.02.2024, emis de către Administrația Bazinală de Apă Banat.

4.Organizarea de șantier se va amplasa numai în limitele amplasamentului deținut de titularul proiectului, fără ocuparea altor terenuri, și va include amenajările specifice pentru protecția mediului.

5. Administrarea corespunzătoare a deșeurilor generate prin următoarele:

- Conformarea la prevederile Ordonanței de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Deșeurile menajere provenind de la personalul angrenat în lucrări vor fi depozitate temporar în pubele prevăzute în organizarea de șantier și ridicate de către firma de salubritate pe bază de contract;
- Se interzice abandonarea, precum și eliminarea acestora în afara spațiilor autorizate;
- Se interzice incinerarea deșeurilor;
- Monitorizarea gestiunii deșeurilor conform Hotărârii Guvernului României nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

6. Monitorizarea lucrărilor de execuție pentru prevenirea poluării factorilor de mediu vor avea în vedere verificarea zilnică a stării utilajelor și autovehiculelor și a încadrării în perimetrul aprobat pentru depozitarea materialelor, deșeurilor, respectiv a zonei de parcare și alimentare utilaje.

7. Refacerea ecologică a zonelor afectate.

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 în scris 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 vătămăte 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 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
Florina Doina TĂNASIE

Șef Serviciu Avize,
Acorduri, Autorizații
Marius VODIȚĂ

Întocmit:cons. Adriana BOJIN, 3.ex.....