

Anexa nr. 5 E

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Asigurarea unei surse alternative de alimentare cu apa in eventualitatea întreruperilor din rețeaua locala la COMPLEXUL DE ÎNGRIJIRE ȘI ASISTENȚĂ SUSENI, Jud. Gorj

Amplasament: comuna Runcu , sat Suseni, nr.102, județul Gorj

II. Titular

- numele;

COMPLEXUL DE ÎNGRIJIRE ȘI ASISTENȚĂ SUSENI

Prin

DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI PROTECȚIA COPILULUI GORJ

- adresa poștală;

Comuna Runcu , sat Suseni, nr.102, județul Gorj, cod postal: 210158;

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Telefon: 0253/222035; Fax: 0253/222035; tel: 0253278573 , 0765 660 600

e-mail: dgaspc_gorj@yahoo.com

- numele persoanelor de contact:

Șef Complex Suseni: Tiberiu TĂTARU. 0253278573 , 0765 660 600

Beneamin Stoichin, tel:0761248107

- director/manager/administrator;

DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI PROTECȚIA COPILULUI GORJ

Adresa titularului mun. Târgu Jiu, str. Șiretului, nr. 24, Jud. Gorj,

telefon/fax:0253/ 222035, cod fiscal 9247854 ,

reprezentat legal d-l. Diaconescu Laurentiu Claudiu,

- responsabil pentru protecția mediului.

Tiberiu TĂTARU. 0253278573 , 0765 660 600

Beneamin Stoichin, tel:0761248107

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Solutia, dorita de catre beneficiar, usor realizabila din punct de vedere tehnic si economic, dat fiind si gospodarierea de apa existenta (statia de tratare cu instalatiile aferente, si rezervorul de inmagazinare apa), respectiv rețeaua de distributie existente.

Sursa de apă alternativă este executia unui foraj de exploatare de adâncime, F1A Suseni, ce va avea aproximativ următoarele caracteristici tehnice conform studiului hidrogeologic: Dn-200mm, H-80,0m, Q capabil - 3,0 l/s, care va capta stratele acvifere de adâncime constituite din bolovănișuri cu pietrișuri,

$$Q_{ex} = Q_{capabil} \times 0.8 = 2,4 \text{ l/s}$$

▪ **OBIECTUL 1 : "FORAJ"-Captare apa:**

- Solutia de captare cu put forat de adancime. Aceasta solutie este justificata de datele hidrogeologice prezentate in studiul hidrogeologic. Foraj de adancime (H=80 m) care sa asigure

necesarul de apa pentru utilizatori (1 buc x 3 l/s). Apa va fi captată printr-un foraj de captare de adâncime, , protejat de o cabină subterană realizată din beton armat monolit. Acest va fi amplasat conform cerintelor din studiu hidrologic la aproximativ 90-100 m de statia de tratare existenta si gospodaria de apa existenta ce deservesc clorinarea, potabilizarea, sistemului de apa existent.

- Din punct de vedere a amplasamentului se vor respecta normele de distanță pentru satisfacerea condițiilor de salubritate, în conformitate cu HG 101/1997, Legea apelor nr. 107/1996, Legea protectiei mediului nr. 137/1995, HG 930/2005.

- Forajul hidrogeologic **F_{1A} de exploatare Suseni** va avea adâncimea de 80,0m și se va executa în **sistem hidraulic cu circulație inversă**, după urmatorul program:

- foraj hidraulic cu sapa $D_n = 444\text{mm}$ pe intervalul 0,0-80,0m;
- tubarea coloanei definitive $D_n = 200\text{mm}$ pe intervalul 0,0-80,0m, cu încastrarea sa într-un strat impermeabil;

Cabina puțului-Amenajarea forajului se va face prin realizarea unei cabine de pompare, de tip semiîngropat, care va adăposti utilajele și instalația necesară exploatarei puțului. Cabina de pompare se va realiza din beton armat, cu izolație hidrofugă tip cuva la radier și peretii laterali. Accesul în cabina se va face prin trapa superioară protejată de un capac metalic cu ventilație.

Echipamentul minim hidraulic al puțului propus cuprinde:

- electropompa submersibilă, montată în coloana puțului.
- conducta de refulare
- clapeta specială de reținere un regulator automat cu închidere lentă, cu rolul de a proteja puțul și pompa la scurtele produse de opririle sau pornirile bruste;
- vană $D_n = 50\text{ mm}$;
- manometru;
- robinet de dezaerisire $\varnothing 3/4"$;
- apometru pentru contorizarea debitelor.
- Îmbinările în interiorul puțului se realizează prin mufe filetate, iar în cabina, prin flanșe. Pe conducta de refulare se montează un robinet de dezaerisire de $\varnothing 3/4"$. La trecerea conductei de refulare prin peretele cabinei de pompare se montează o piesă de trecere etansă.

Cabina de pompare este o construcție subterană cu structura de rezistență realizată din beton armat monolit, respectiv pereți din beton armat, armați cu plasa legată diam 8/20; diam. 8/20; radier din beton armat cu grosimea de 20cm. Datorită poziționării sale, subteran, se impune realizarea unei hidroizolații ce se va proteja prin realizarea unei zidării din cărămidă.

Suprateran se va realiza un chepeng, care permite accesul în interiorul casei puțului, acces ce se va realiza pe o scară de tip "pisică". La execuție se va avea în vedere realizarea golurilor tehnologice prin montarea unei tevi de protecție.

Se menționează că planșeul casei puțului este necarosabil. La construcția cabinei trebuie să se acorde o atenție deosebită tuturor elementelor care ar putea provoca greutăți în exploatare, cum ar fi : etansarea radiatorului la coloana și montarea corectă a pieselor de trecere (inzidire) prin pereți. Este recomandabil ca radiatorul să nu etanseze direct pe coloana definitivă a puțului forat ci pe un burlan de protecție a acesteia, care face parte din capul de puț și care îmbracă coloana de exploatare. În cazul în care cabina s-ar putea să se incline din cauza umidității sau a unor tasări inegale, această inclinare nu afectează coloana forată ci numai burlanul de protecție.

Planșeul cabinei puțului va fi prevăzut cu o gura de intrare cu capac metalic etans dotat cu lacat precum și cu o gura de intervenție la puțul forat, prevăzută de asemenea cu capac etans și lacat deasupra puțului forat. În cele mai multe cazuri, pentru intrarea personalului și pentru

interventia la foraj se face un singur chepeng prevazut cu lacat, deasupra coloanei forajului. Pentru coborarea in cabina se monteaza o scara metalica bine ancorata intr-un perete.

Cabina trebuie izolata de asa natura incat temperatura din interior sa nu scada sub 10C pentru a evita inghetarea conductei de refulare. Si pentru acest motiv se recomanda sa se foloseasca o casa de put, sau cabina ingropata sau semiingropata.

Montarea pompei si a instalatiilor hidraulice auxiliare-Pentru a asigura o exploatare rationala a putului forat, este necesar ca la aceasta sa fie, montata o pompa corespunzatoare caracteristicilor constructive si hidrologice ale lui.

La terminarea forajului, in putul forat este coborata pompa submersibila. Pe langa pompa, la exploatarea forajului este necesar sa se asigure instalatiile hidraulice, pe care comunitatea nu le primeste o data cu pompa. Aceste instalatii hidraulice sunt asigurate de catre executantul montarii pompei si punerii in functiune a putului forat, conform proiectului. Instalatia hidraulica auxiliara necesara in afara de capul de put, conducte, coturi, flansi etc. se compune din urmatoarele :

- a) Conducta de refulare din interiorul forajului se realizeaza din tronsoane imbinat prin flanse, care au fiecare degajare pentru cablul electric al pompei. Se recomanda ca pompa sa fie asigurata prin cablu de tractiune de capul putului, pentru a se evita scaparea acesteia in foraj, in timpul manevrelor de introducere sau extragere. Conducta de refulare se izoleaza anticoroziv la interior si exterior sau este alcatuita din materiale anticorozive
- b) manometru pentru masurarea presiunii pe conducta de refulare
- c) vana cu setar pana si corp plat din fonta pentru presiuni pana la 4 atm., cu sertar pana si corp oval din fonta pentru presiuni pana la 10 atm.;
- d) apometru – pentru determinarea debitului;
- e) robinet de serviciu pentru luare de probe de apa de pe conducta de refulare;
- f) pompa pentru evacuarea apei scurse in basa din cabina.

Caracteristicile pompei -pompa submersibila cu debitul de $Q = 1.5 \text{ l/s.}$; $H = 80 \text{ mcA}$ - $H_{\text{max}} = 130 \text{ mcA}$. - $P = 3 \text{ kW}$ pornire directa +soft starter; - $U = 220 \text{ V}$;- Tablou de comanda si protectia unei pompe $1 \times 3 \text{ kW}$ protectie lipsa apa pe baza de electrozi de nivel si/sau plutitor.

- Pompa submersibilă va functiona in regim automat dar cu posibilitatea de comutare in regim manual. In regim automat, pompa se va opri in functie nivelul apei din rezervoarele de inmagazinare, astfel: la atingerea nivelului maxim in oricare din rezervoare se opreste accesul apei, acest fapt fiind sesizat de un senzor de nivel care comandă oprirea pompei. Repornirea pompei se va face la nivelul prestabilit al rezervoarelor de inmagazinare.

Împrejmuirea putului se va realiza cu gard alcătuit din panouri gard zincate, cu inaltimea de 1,80-2.00 m montate pe stâlpi din țeava metalica zincata 40 mm x 40 mm, cu grosimea de 3 mm cu echidistanta de 2,0 m. Lungime imprejmuire -24 ml Pentru acces se va construi o poarta in doua canaturi cu deschiderea de 4,0 m pentru accesul autovehiculelor, precum si o poarta pentru personal cu deschiderea de 1.0 m.

▪ **OBIECTUL 2- Aductiune apa:**

S-a adoptat sistemul de captare cu colectare prin pompare, la care apa extrasă din puț merge la rezervorul existent, printr-o conductă de colectare. Se prevede o conducta de aductiune din PEID PN10 63. S-a selectat materialul cu costul cel mai scazut si cu caracteristici tehnice optime pentru realizarea unui sistem de alimentare cu apa;

- alimentare cu energie electrica a forajului $L = 100 \text{ m}$

- conducte de refulare de la captare la gospodaria de apa din teava PEHD Pn10 De 63 mm L=100 m;

Montarea și îmbinarea prin sudare a conductelor din PEID se poate realiza conform mai multor tehnologii din care enumeram : sudarea cu corpuri solide, sudarea cu gaze încălzite, sudarea cu material topit, sudarea cu energie mecanică, sudarea prin rezistență electrică, sudarea cu radiații. Pentru realizarea derivațiilor din conductele principale se vor folosi racorduri sudate tip sa. Pozarea conductelor în santuri se va efectua în mod obligatoriu pe un strat de nisip de 15 cm sub și deasupra acestora, lateral umplutura de nisip va fi de minim 20 cm grosime, ce rezulta din condiția lățimii santului de pozare $B_{min} = D_{ext} + 0.40$ m, indicat de producătorii de conducte.

Transportul apei potabile de la puțul de captare la rezervor se va face prin conducta de aducțiune subterană, din polietilena de înaltă densitate PEHD, Dn=63mm, PE 100, PN 10 bar, în lungime aproximativă de 100m, aducțiunea funcționând sub presiune prin pomparea apei. Conducta se va monta subteran în șanț săpat manual și mecanizat cu lățimea de 0,60 m și adâncimea medie de 1,2 m.

Se vor reface toate terenurile pe care au fost pozate conductele de alimentare cu apă. Astfel atât spațiile verzi cât și trotuarele se vor aduce în starea inițială.

▪ Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

Pentru realizarea investiției selectate este necesară echiparea obiectivelor proiectate cu următoarele:

- Foraj echipate cu pompe submersibile cu debitul de $Q = 1.5$ l/s.; $H = 80$ mcA- $H_{max} = 130$ mcA. - $P = 3$ kW pornire directă +soft starter; - $U = 220$ V;- Tablou de comandă și protecția unei pompe 1x3kW protecție lipsa apă pe baza de electrozi de nivel și/sau plutitor.

- Alimentare tabloului puțului forat PF3 se face din tabloul existent cu un cablu CYAbY 4x6mm² pozat în aceeași săpătură cu conducta de apă.

- Iluminatul cabinei forajului se face la tensiune redusă de 24 V prin intermediul unui transformator coborât de tensiune 220/24 V, 63 VA. Cablurile de energie, respectiv de semnalizare vor fi de tip CYAbY, respective CSYAbY.

b) justificarea necesității proiectului;

Sistemul alimentare cu apă actual de la rețeaua comunala existentă, nu are debit suficient, în perioadele de secetă prelungită (înregistrate frecvent în ultimii ani).

Este soluția dorită de către beneficiar și ușor realizabilă din punct de vedere tehnic și economic, dat fiind și gospodărirea de apă existentă (stație tratare, instalații și bazin de depozitare), respectiv rețeaua de distribuție existentă.

Beneficiarul dorește asigurarea unei surse alternative de alimentare cu apă în eventualitatea întreruperilor din rețeaua locală existentă. Sursa de apă alternativă este asigurată cu un foraj de adâncime Suseni, care conform studiului hidrogeologic pus la dispoziție de beneficiar, va avea următoarele caracteristici tehnice: Dn-200mm, H-80,0m, Q capabil - 3,0 l/s, care va capta stratele acvifere de adâncime.

c) valoarea investiției;

Valoarea totală estimată pentru realizarea obiectivului de investiție este: (valoare totală deviz general cu TVA și valoare C+M cu TVA)

Valoare totală cu TVA inclus: 226,331.02 lei

-Valoare totală fara TVA: 189,632.92 lei

-Din care C+M cu TVA inclus = 161,006.94 lei
Valoare C+M fara TVA: 135,299.95 lei

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de executie a investitiei este de 2 luni.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Terenul cu nr. cadastral 35360, aferent Complexul de Îngrijire și Asistență Suseni este localizat în intravilanul comunei Runcu, Sat Suseni, este teren curți-construcții, în suprafață de 13998 mp.

Terenul studiat nu se află în vecinătatea unui monument istoric/de arhitectura sau sit arheologie. Prin natura lucrărilor ce se vor efectua asupra unității, nu se vor exercita influențe negative asupra zonei, dimpotrivă, reabilitarea estetică a obiectivului studiat va aduce un plus întregii zone.

Terenul prezintă declivități, are o înclinare mică pe direcția nord-sud,

Pe terenul care face obiectul proiectului conform planului cadastral se află următoarele construcții existente.

- C1- Cladire pe doua nivele S construta la sol =158 mp , si Sc desf. 316,56 mp
- C2- Cladire S construta la sol =372 mp , si Sc desf. 546 mp
- C3- Cladire S construta la sol =104 mp , si Sc desf. 104 mp
- C4- Cladire S construta la sol = 20 mp , si Sc desf. 80 mp
- C5- Cladire S construta la sol = 83 mp , si Sc desf. 72 mp
- C6- Cladire S construta la sol =157 mp , si Sc desf. 147 mp
- C7- Cladire S construta la sol = 7 mp , si Sc desf. 13 mp
- C8- Cladire S construta la sol = 16 mp , si Sc desf. 16 mp
- C8- Cladire pe trei nivele S construta la sol =459 mp , si Sc desf. 1129 mp

Exista pe amplasament si cladirea statie tratare alaturata de bazinul de depozitare interat, care nu se gasesc amplasate pe planul cadastral pus la dispozitie de beneficiar.

Căile de acces în zonă sunt reprezentate prin cele două sensuri ale DJ 612B Lelești-Suseni, care se desprinde din drumul național 67D Târgu Jiu-Baia de Aramă și drumurile județene DJ 672B Bârsești-Sanatoriul Dobrița și DJ 672D Runcu-Suseni

Terenul se învecinează după cum urmează:

- Nord: lungime 143,35 m – Grancea Ion
- Sud: lungime 1836,02 m parau Susita
- Vest: lungime 108,31 m, O.S. Runcu
- Est: lungime 57.40,56 acces, DJ 672B

Vecinătățile amplasamentului sunt următoarele:

- la nord Grancea Ion
- la est acces, DJ 672B ;
- la sud parau Susita
- la vest O.S. Runcu

Pentru exemplificarea celor descrise mai sus se va consulta planul de situație din partea desenată.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Puțul forat-Captare apa cu următoarele caracteristici tehnice:

- Tubarea coloanei definitive Dn-200mm, adancime put de H-80,0m,
- Q capabil - 3,0 l/s, Qex = Q capabilx0.8 = 2,4 l/s

- Cabina puțului- realizarea unei cabine de pompare, de tip semiîngropat, care va adăposti utilajele și instalația necesară exploatarei puțului. Cabina de pompare se va realiza din beton armat, cu izolație hidrofugă tip cuva la radier și pereții laterali. Accesul în cabina se va face prin trapa superioară protejată de un capac metalic cu ventilație
- Montarea pompei și a instalațiilor hidraulice auxiliare
(Caracteristicile pompei -pompa submersibilă cu debitul de $Q = 1.5 \text{ l/s.}$; $H = 80 \text{ mcA}$ - $H_{\text{max}} = 130 \text{ mcA}$. - $P = 3 \text{ kW}$ pornire directă +soft starter; - $U = 220 \text{ V}$;- Tablou de comandă și protecția unei pompe $1 \times 3 \text{ kW}$ protecție lipsa apă pe baza de electrozi de nivel și/sau plutitor.)
- Împrejmuirea puțului- gard alcătuit din panouri gard zincate Lungime -24 m
Aductiune apă -Transportul apei potabile de la puțul de captare la rezervorul existent:
 - alimentare cu energie electrică a forajului $L = 100 \text{ m}$
 - conducte de la captare la gospodăria de apă din teava PEHD Pn10 De 63 mm $L = 100 \text{ m}$;

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Sursa de apă alternativă este execuția unui foraj de exploatare de adâncime, F1A Suseni, ce va avea aproximativ următoarele caracteristici tehnice conform studiului hidrogeologic: Dn-200mm, H-80,0m, Q capabil - 3,0 l/s, care va capta stratele acvifere de adâncime constituite din bolovănișuri cu pietrișuri,

$$Q_{\text{ex}} = \underline{Q_{\text{capabil}}} \times 0.8 = 2,4 \text{ l/s}$$

“FORAJ”-Captare apă: soluția de captare cu puț forat de adâncime. Această soluție este justificată de datele hidrogeologice prezentate în studiul hidrogeologic. Foraj de adâncime ($H = 80 \text{ m}$) care să asigure necesarul de apă pentru utilizatori (1 buc $\times 3 \text{ l/s}$). Apa va fi captată printr-un foraj de captare de adâncime, , protejat de o cabină subterană realizată din beton armat monolit. Acest va fi amplasat conform cerințelor din studiu hidrologic la aproximativ 90-100 m de stația de tratare existentă și gospodăria de apă existentă ce deservește clorinarea, potabilizarea, sistemului de apă existent.

Aductiune apă: S-a adoptat sistemul de captare cu colectare prin pompare, la care apa extrasă din puț merge la rezervor printr-o conductă de colectare. Se prevede o conductă de aducțiune din PEID PN10 63. S-a selectat materialul cu costul cel mai scăzut și cu caracteristici tehnice optime pentru realizarea unui sistem de alimentare cu apă;

- alimentare cu energie electrică a forajului $L = 100 \text{ m}$
- conducte de refulare de la captare la gospodăria de apă din teava PEHD Pn10 De 63 mm $L = 100 \text{ m}$;

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Retea existentă care nu face obiectul investiției: aducțiunea apă comunala cu,

- stație de tratare –existentă, rezervor înmagazinare existent.
- rețele de distribuție existentă
- stație de pompare în rețeaua de distribuție existentă.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Sursa de apă alternativă este execuția unui foraj hidrogeologic-exploatare de adâncime, F1A Suseni, ce va avea aproximativ următoarele caracteristici tehnice conform studiului

hidrogeologic: Dn-200mm, H-80,0m, Q capabil - 3,0 l/s, care va capta stratele acvifere de adâncime constituite din bolovănișuri cu pietrișuri, **Q_{ex} = Q capabilx0.8 = 2,4 l/s**

Puțul forat-Captare apa cu următoarele caracteristici tehnice:

- Tubarea coloanei definitive Dn-200mm, adancime put de H-80,0m,
- Q capabil - 3,0 l/s, Q_{ex} = Q capabilx0.8 = 2,4 l/s
- Cabina puțului- realizarea unei cabine de pompare, de tip semiîngropat, care va adăposti utilajele si instalatia necesară exploatarii putului. Cabina de pompare se va realiza din beton armat, cu izolatie hidrofugă tip cuva la radier si peretii laterali. Accesul in cabina se va face prin trapa superioară protejata de un capac metalic cu ventilatie
- Montarea pompei si a instalatiilor hidraulice auxiliare
(Caracteristicile pompei -pompa submersibila cu debitul de Q = 1.5 l/s.; H= 80mcA- Hmax=130mcA. - P=3kW pornire directa +soft starter; - U=220V;- Tablou de comanda si protectia unei pompe 1x3kW protectie lipsa apa pe baza de electrozi de nivel si/sau plutitor.)
- Împrejmuirea putului- gard alcătuit din panouri gard zincate Lungime -24 ml

Aductiune apa -Transportul apei potabile de la puțul de captare la rezervorul existent:

- alimentare cu energie electrica a forajului L=100 m
- conducte de la captare la gospodaria de apa din teava PEHD Pn10 De 63 mm L=100 m;

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Pentru realizarea investitiei selectate este necesara echiparea obiectivelor proiectate cu urmatoarele:

- Foraj echipate cu pompe submersibile cu debitul de Q = 1.5 l/s.; H= 80mcA- Hmax=130mcA. - P=3kW pornire directa +soft starter; - U=220V;- Tablou de comanda si protectia unei pompe 1x3kW protectie lipsa apa pe baza de electrozi de nivel si/sau plutitor.

- Pompa submersibilă va functiona in regim automat dar cu posibilitatea de comutare in regim manual. In regim automat, pompa se va opri in functie nivelul apei din rezervoarele de inmagazinare, astfel: la atingerea nivelului maxim in oricare din rezervoare se opreste accesul apei, acest fapt fiind sesizat de un sesizor de nivel care comandă oprirea pompei. Repornirea pompei se va face la nivelul prestabilit al rezervoarelor de inmagazinare.

-Alimentare tabloului puțului forat se face din tabloul existent cu un cablu CYAbY 4x6mmp pozat in aceiasi sapatura cu conducta de apa.

- Iluminatul cabinei forajului se face la tensiune redusă de 24 V prin intermediul unui transformator coborator de tensiune 220/24 V, 63 VA. Cablurile de energie, respectiv de semnalizare vor fi de tip CYAbY, respective CSYAbY.

Puterea instalata este de 3,0 kW / care se compune din :

- iluminat foraj = 0,5 kW ;
- pompa submersibila = 2,5 kW ;
- factorul de putere mediu la care va functiona consumatorul este 0,80
- timpul maxim de intrerupere acceptat este cel necesar remedieridefectiunilor din instalatiile furnizorului
- tensiunea de alimentare: 230V
- Cablul de alimentare va fi de tipul CYABY 4x6 mmp (100 m). Cablurile se vor poza respectindu-se distantele fata de celelalte retele conform PE 107/95. Cablu va fi pozat in sant protejat cu folie si banda PVC. Sapatura se va executa manual in prealabil se va executa sapatura de sondaj.
- La subtraversarea aleilor si strazi cablu de 0.4kV va fi pozat in profil tipizat T fiind protejat in teava PVC.Teava de protectie la subtraversarea aleilor va depasi bordura inspre trotuare cu 0.5 m de o parte si de alta a partii carosabile.
- La subtravesrsarea canalelor termice se vor folosi profile cu termoizolatie. Cablurile

vor fi protejate in teava PVC la iesirea din CD 1-4.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Zona dispune de rețele utilitare – energie electrica, alimentare cu apa si canalizare; Racordarea la acestea este asigurata si in functiune.

Sistemul de alimentare cu apă existent este constituit din:

- branșament la rețeaua de distribuție apă potabilă a comunei Runcu, sat Suseni existent;
- statie de tratare – clorinare existenta;
- rezervor inmagazinare existent;
- rețea de distribuție existenta;
- statie de pompare in rețeaua de distribuție existenta.

Apa captata va fi transportata si racordata la **Reteua existenta** care nu face obiectul investitiei:

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Se vor reface toate terenurile pe care au fost pozate conductele de alimentare cu apă. Astfel atât spatiile verzi cât și trotuarele se vor aduce in starea initiala.

Împrejmuirea putului se va realiza cu gard alcătuit din panouri gard zincate, cu inaltimea de 1,80-2.00 m montate pe stâlpi din țeava metalica zincata 40 mm x 40 mm, cu grosimea de 3 mm cu echidistanta de 2,0 m. Pentru acces se va construi o poarta in doua canaturi cu deschiderea de 4,0 m pentru accesul autovehiculelor, precum si o poarta pentru personal cu deschiderea de 1.0 m.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

In perioada de constructie se vor folosi materiale precum betonul, zidaria, lemnul pentru cofraje si pentru structura de rezistenta, etc.

- metode folosite în construcție/demolare;

Tehnologia de realizare cuprinde:

- Forajul hidrogeologic de exploatare Suseni va avea adâncimea de 80,0m și se va executa în sistem hidrolic cu circulație inversă, după urmatorul program:
 - foraj hidrolic cu sapa $D_n = 444\text{mm}$ pe intervalul 0,0-80,0m;
 - tubarea coloanei definitive $D_n = 200\text{mm}$ pe intervalul 0,0-80,0m, cu încastrarea sa într-un strat impermeabil;

Cabina putului-amenajarea forajului- cabina de pompare se va realiza din beton armat, cu izolatie hidrofugă tip cuva la radier si peretii laterali. Accesul in cabina se va face prin trapa superioară protejata de un capac metalic cu ventilatie.

- lucrari de cofrare si turnare a betonului structura cabinei putului;
- lucrari de zidarii;
- lucrari de hidroizolatii si protectii pentru acestea;
- tencuieli interioare si exterioare;
- vopsitorii cu vopsea lavabila pe glet aplicat pe tencuieli.

Betonul este transportat la amplasament la momentul turnarii si turnat folosind utilaje obisnuite pe santierele de constructii. Lucrarile de refacere ale terenului ocupat temporar in interiorul limitei terenului cuprind:

- transportul resturilor de materiale si al deseurilor in afara amplasamentului, la locurile de depozitare stabilite;
- nivelarea terenului si amenajarea acestuia.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Lucrarile de realizare a imobilului vor cuprinde:

- Pregatirea organizarii de santier;
- Amenajarea acceselor necesare utilajelor in interiorul terenului;
- Realizarea inchiderilor suprastructurii si a instalatiilor interioare;
- Refacerea zonelor din interiorul amplasamentului folosite temporar pentru constructie;
- Amenajarea terenului

Intervalul de timp de la inceperea constructiilor si pana la darea in exploatare includ si durata necesara pentru intarirea betonului;

Durata estimativa a lucrarilor este de 2 de luni;

Lucrarile de executie se vor desfasura numai in limitele amplasamentului detinut de catre beneficiar;

Pe durata executiei lucrarilor de construire se vor respecta actele normative privind protectia muncii in constructii.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul

Prezentul proiect, prin functiunea propus, nu influenteaza intr-un mod negativ

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Au fost analizati indicii de ocupare ai terenului, imprejurimi, astfel incat prezenta propunere sa respecte toate normele in vigoare. (Cod Civil, distante si vecinatati, etc.)

Scenariu 2 -**Sistem de alimentare apa cu captare de suprafata scenariul nerecomandat**

- Captarea apelor freactice din preaplinul izvoarelor Cucutele. Captarea apelor ca varianta-captare de izvor care va prelua preaplinul izvoarelor din zona vârfului Igrășul ce se scurge în prezent la pârâul Șușița, respectiv captarea izvoarelor din valea Susenilor.
- Problemele tehnice costisitoare, ale scenariului 2, captarea, transportul apei de la aprox. 7 km, respectiv acoordurile autoritatilor, primariei, si a populatiei satului, implica costuri mari de realizare, respectiv timpi mari de executie, si nu corespunde dorintei beneficiarului.
- Solutia 2, poate fi realizata de catre primaria Runcu pentru alimentarea comunitatii din satul Suseni, acesta avand ca varianta si solutia de reabilitarea retelei subdimensionate, prost executate, ce reprezinta o retea comunala improvizata- existenta.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Certificat de Urbanism nr. 31/ 11.04.2019 emis de Primaria Comunei Runcu;

- Aviz alimentare cu apa
- Aviz protectia mediului
- Aviz sănătatea populatiei
- Studiu Geotehnic, verifcator proiect

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**
- **metode folosite în demolare;**

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul. Nu se executa lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului :

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul. Prezenta investitie nu cade sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context trasfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare;

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic și publicata în Monitorul Oficial al Romaniei și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul. Prezenta investitiei nu se afla in zona protejata; In vecinatate nu exista Monumente Istorice.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Terenul pe care urmează să se amplaseze noul puț forat și aducțiunea apei subterane este situat în intravilanul satului Suseni, iar conform P.U.G. al comunei Runcu, jud. Gorj, se află în zona de locuințe și funcțiuni complementare UTR 16- ISS6 construcții și pășune.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Se va respecta amplasamentul propus prin prezentul Plan de Situatie pe suport cadastral.

- arealele sensibile;

Nu este cazul.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

Amplasamentul studiat are urmatoarele coordonate, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970:

| PUNCT | COORDONATA X | COORDONATA Y |
|-------|--------------|--------------|
| - | - | - |
| | | |

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu a mai fost luata in considerare o alta varianta de amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Nu exista surse potientiale de poluare a apelor.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu este cazul.

2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

In perioada lucrarilor de construire, principalele surse de poluare a aerului le pot reprezenta utilajele din sistemul operational participant, echipate cu motoare termice omologate, care in urma arderii combustibilului lichid, evacueaza gaze de ardere specifice (gaze cu continut de monoxid de carbon, oxizi de

azot si sulf, particule in suspensie si compusi organici volatili metalici) in limitele admise de normele in vigoare.

Se vor lua urmatoarele masuri:

- functionarea utilajelor va fi limitata la strictul necesar, neexistand perioade de functionare in gol;
- oprirea functionarii motoarelor mijloacelor de transport ale materialelor pe perioada stationarii acestora;
- pentru limitarea imprastierii pulberilor in atmosfera se vor monta plase de protectie speciale pe fatade;
- autovehiculele si utilajele folosite pentru executarea lucrarilor vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase in atmosfera.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul. Activitatile propuse nu presupun emiterea de poluanti in atmosfera.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

In perioada lucrarilor de construire, principalele surse de zgomot si vibratii rezulta din exploatarea utilajelor anexe si a utilajelor de transport care tranziteaza incinta. Zgomotele si vibratiile se produc in situatii normale de exploatare a utilajelor si instalatiilor folosite in procesul de organizare de santier, au caracter temporar si nu au efecte negative asupra mediului.

Se vor lua urmatoarele masuri:

- zgomotul utilajelor speciale pentru lucrarile de constructii nu va depasi limita admisa de 60dB;
- se va limita functionarea utilajelor la strictul necesar, astfel lucrarile vor fi executate in intervalul orar 8⁰⁰ – 18⁰⁰.
- lucrarile se vor executa fara a produce disconfort vecinatatilor, cu reducerea la minim a poluarii sonore si utilizarea de echipamente de protectie care sa reduca emisiile rezultate in cursul lucrarilor;
- toate echipamentele mecanice vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot in mediu conform H.G. 1756/2006 privind emisiile de zgomot in mediu produse de echipamentele destinate utilizarii in exteriorul cladirii.

In perioada functionarii, nu se produc zgomote si vibratii.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu este cazul. In obiectivul propus nu vor exista surse de zgomot si vibratie.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul. Nu se lucreaza cu materiale radioactive.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul. Nu se lucreaza cu materiale radioactive.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;

Nu este cazul.În cadrul obiectivului nu există surse de radiații, deci nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecție. Pe amplasament nu vor fi procesate si depozitate substante radioactive.

În conformitate cu prevederile Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare, art.6, alin.(1) și ale H.G.nr.930/11.08.2005, art.1, în jurul lucrărilor de captare, construcțiilor și instalațiilor destinate alimentarii cu apă potabilă, se instituie zone de protecție sanitară și perimetre de protecție hidrogeologică, în scopul prevenirii pericolului de alterare a calității surselor de apă

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor (deseuri metalice, deseuri menajere) astfel incat acestea nu vor fi niciodata depozitate direct pe sol. Toate deseurile

vor fi eliminate controlat de pe amplasament in baza contractelor incheiate cu firme specializate de salubritate.

Prin execuția forajului hidrogeologic F1A Suseni în interiorul Complexului social, cu debitul de exploatare a forajului destul de mic, sub 2,0 l/s, nu se va afecta în niciun fel corpul de ape subterane de adâncime mio-pliocen față de situația prezentă, mai ales că locația forajului este în zona de alimentare a corpului de ape subterane din apele de suprafață ale zonei.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul. Realizarea operațiilor de construire nu influențează negativ biodiversitatea zonei. Nu există aspecte de mediu (populația, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, peisaj) ce vor fi semnificativ afectate prin proiectul propus. Nu au fost considerate necesare lucrări, dotări și măsuri speciale pentru protecția faunei și florei terestre și acvatice, a biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu este cazul.

Se va acorda o atenție sporită pe perioada construirii, iar în exploatare proprietarul va supraveghea la respectarea măsurilor de protecție a mediului impuse prin avizele/acordurile de mediu eliberate.

Investiția nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a acestor arii naturale protejate de interes comunitar și nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Prognoza privind amploarea/mărimea impactului cumulativ și semnificația acestuia în raport cu integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, ținându-se cont de structura, funcțiile ecologice și vulnerabilitatea acestora la modificări, indică faptul că investiția nu afectează arii naturale protejate de interes comunitar.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

În zona nu există obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, zone cu regim de restricție, sau zone de interes tradițional.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Investiția propusă nu afectează populația din zona. Ținând cont de funcțiile propuse nu este necesară adoptarea unor măsuri pentru protecția așezărilor umane. În zona nu există obiective protejate și/sau de interes public.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

În perioada de construcție vor rezulta următoarele categorii de deșeuri:

- balast din construcții (170508 – cca 1 m³);
- lemn (170201 – cca 30 kg);
- materiale plastice (170203 – cca 20 kg);
- amestecuri metalice (170407 – cca 20 kg);

Pe amplasamentul obiectivului nu vor fi generate deșeuri.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Predarea deșeurilor se va face numai către agenți specializați autorizați pentru colectare /valorificare /eliminare în baza contractelor încheiate cu aceștia.

- planul de gestionare a deșeurilor

Gestionarea deșeurilor generate în perioada de construcție precum și în perioada de funcționare se va face cu respectarea Legii 211/ 2011 republicată, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Etapa de realizare a construcției este limitată în timp, se impune ca lucrările de execuție să nu depășească trei luni.

- deșeurile identificate pe parcursul desfășurării activității vor fi clasificate și codificate potrivit prevederilor art. 7, Legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, incluse în evidența deșeurilor și valorificate/ eliminate conform prevederilor legale,

- transportul deșeurilor va fi efectuat cu mijloace auto ale societăților contractante care trebuie să fie adecvate naturii deșeurilor transportate astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a protecției mediului înconjurător precum și prevederile HG 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

- raportarea evidenței deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor și, după caz, a destinației, a frecvenței predării, a mijlocului de transport și a metodei de tratare, operațiunii de valorificare sau eliminare a deșeurilor, conform art. 49. Legea 211/2011 – anual până pe 31 martie;

- conform art. 17 alin. 3 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată, cu modificările și completările ulterioare: Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construcție și/sau desființări au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări astfel încât să atingă progresiv, până la 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr. 6, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, 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.

- Se va evita formarea de stocuri de deșeuri, ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți.

Deșeurile se vor colecta selectiv și se vor preda unităților specializate în valorificarea lor.

Depozitarea deșeurilor se va face în condiții optime pentru a permite valorificarea lor. Monitorizarea gestionării deșeurilor de ambalaje rezultate atât în perioada execuției lucrărilor cât și în perioada de exploatare se va realiza în conformitate cu prevederile reglementărilor în vigoare, referitoare la regimul ambalajelor. Toate deșeurile vor fi manipulate și stocate astfel încât să prevină orice contaminare a apei și solului și să se reducă orice posibilă degajare de emisii fugitive în aer. Nu se va depăși capacitatea de depozitare a containerelor. Nu se vor amesteca diferitele categorii de deșeuri.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu este cazul. Nu se lucrează cu substanțe sau preparate chimice periculoase.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul. Nu se lucrează cu substanțe sau preparate chimice periculoase.

Pe amplasamentul pe care se realizează investiția nu se utilizează și nici nu se vehiculează substanțe toxice și periculoase, și preparatele chimice periculoase și nu sunt necesare luarea unor măsuri pentru protecția factorilor de mediu și a sănătății populației din acest punct de vedere

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Dată fiind natura construcției, nu sunt folosite resurse naturale în procesul de realizare și nici în perioada de exploatare a investiției.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, fosilelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și

mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Lucrarile de constructie nu presupun un impact major asupra populatiei, deoarece lucrarile se deruleaza pe o perioada relativ scurta de timp.

Specificul lucrarilor de constructie presupune ocuparea temporara a solului cu utilaje si materiale de constructii si nu va avea un impact negativ asupra solului.

- In eventuala perioada de parcare a utilajelor, zgomotul este produs de organizarea de santier, functionarea utilajelor pentru transport, dar zgomotul se produce local si temporar.
- In procesul tehnologic de construire toate deseurile rezultate vor fi colectate in pubele tipizate si preluate de serviciile de salubritate specializate din zona.

In perioada de functionare, constructia propusa va fi dotata cu doua centrale pe combustibil solid, care obligatoriu vor respecta legislatia privind normele de protectia aerului.

Această parte a memoriului prezintă principalele subiecte abordate și identifică problemele legate de mediu și sănătate publică. Analiza situației de mediu a fost realizată pentru toate aspectele de mediu identificate în etapa în care s-a stabilit aria de acoperire a proiectului.

Aceste aspecte sunt următoarele: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural, peisajul, mediul social și economic. Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente. În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că proiectul creează un cadru pentru dezvoltarea și modernizarea zonei.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Finalizarea lucrarilor de construire nu are un impact negativ asupra populatiei si nici a mediului inconjurator, intrucat este o lucrare cu caracter temporar.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Caracteristicile impactului potential decurg doar din activitatile de constructie. Se poate considera ca impactul pe perioada de constructie este pe termen relativ scurt.

Calculând parametri hidrogeologici prezumtivi ai acviferului de adâncime ce va fi captat, rezultă o rază de influență a unui foraj în exploatare de cca. 230m, care determină un debit de exploatare mare. Totuși, execuția forajelor de exploatare a diferiților beneficiari nu a ținut cont de această distanță necesară între foraje pentru a obține debitele capabile calculate în urma pompărilor experimentale, astfel încât la execuția forajelor, pompatate individual, forajele au dat debitele respective. În schimb, în regim de exploatare concomitentă a forajelor debitele de exploatare au scăzut semnificativ, tocmai datorită amplasării acestora fără a respecta raza de influență a forajelor în timpul exploatării.

Prin execuția forajului hidrogeologic **F_{1A} Suseni** în interiorul Complexului social, cu debitul de exploatare a forajului destul de mic, sub 2,0 l/s, nu se va afecta în niciun fel corpul de ape subterane de adâncime mio-pliocen față de situația prezentă, mai ales că locația forajului este în zona de alimentare a corpului de ape subterane din apele de suprafață ale zonei.

- probabilitatea impactului;

Impact direct asupra locuitorilor din zona poate aparea numai in caz de accident in timpul transportului sau manevrării utilajelor si materialelor de constructie.

Pentru reducerea efectelor negative asupra populatiei si sanatatii umane lucratorii vor fi informati si instruiti cu privire la respectarea regulilor privind protectia calitatii apelor si prevenirea accidentelor. După executarea forajului hidrogeologic de exploatare F1A Suseni se va întocmi un Studiu hidrogeologic definitiv al sursei de apă, care va prezenta parametri hidrogeologici ai forajului hidrogeologic pus în funcțiune, ce va capta ape subterane din corpul de ape subterane de adâncime mio-pliocen - ROJ108 Târgu Jiu, inclusiv calitatea apelor cantonate în acesta și se vor determina zonele de protecție sanitară și hidrogeologică, conform H.G. nr. 930/2005 și a Ord. M.A.P. nr. 1278/2011. Analiza rezultatelor evaluării

pune în evidență faptul că implementarea proiectului generează un impact preponderent pozitiv. Probabilitatea de a se realiza acest impact pozitiv este certă.

– **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Nu este cazul intrucat nu exista un impact major.

– **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Functionarea utilajelor si vehiculelor utilizate pentru activitati de transport si constructie va genera o serie de poluanti specifici arderii motorinei. Se vor lua masuri de prevenire si reducere a poluarii aerului, masuri ce vor fi respectate pe intraga perioada de constructie.

In perioada de exploatare, imobilul nu produce emisii de poluanti in aer.

Zgomotul din perioada de construcție poate avea un impact pe termen scurt. Zgomotul emis de utilajele si vehiculele folosite pe santier pentru activitati de constructie se diminueaza pe masura cresterii distantei fata de sursa.

– **natura transfrontieră a impactului.**

Proiectul propus nu are impact transfrontier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Prezenta investitie, nu influenteaza negativ calitatea aerului in zona.

Nu au fost prevăzute dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în aer.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Pentru proiectul *Asigurarea unei surse alternative de alimentare cu apă în eventualitatea întreruperilor din rețeaua locală la COMPLEXUL DE ÎNGRIJIRE ȘI ASISTENȚĂ SUSENI, jud. Gorj*

nu este necesar ca lucrarile de realizare ale acestuia sa fie incadrate in prevederile altori acte normative care transpun legea comunitara.

Proiectul, prin amploarea relativ redusa, atat ca tehnologie folosita, cat si ca volum de lucrari si materiale folosite, nu se incadreaza in prevederile restrictive ale altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara

B. se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Certificat de Urbanism nr. 31/ 11.04.2019 emis de Primaria Comunei Runcu.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Organizarea de șantier nu necesită dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu și nu este necesar a se prevedea instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu. Pentru organizarea de șantier se prevede:

- împrejmuirea și semnalizarea zonei de lucru;
- organizarea de șantier se va desfășura în amplasamentul minim necesar stabilit, în limitele incintei deținute de titular;

- utilizarea platformelor existente pentru depozitarea materialelor;
- colectarea deșeurilor se va face selectiv în locuri special amenajate și vor fi predate către societăți specializate autorizate;
- depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu blocheze căile de acces pe platforme amenajate astfel încât să nu fie antrenate de vânt sau de apele pluviale;
- evacuarea pământului, moluzul, deșeurilor etc, rezultate în urma construirii se va face fie prin serviciul abilitat primăriei, fie prin societate specializată;
- se vor lua măsuri de prevenire a poluării solului, subsolului și a apelor cu produse poluante existente în mod curent pe șantier(carburanți, lubrefianți, etc) prin asigurarea de materiale absorbante;
- interzicerea intrării în șantier a utilajelor precum și utilizarea echipamentelor care nu sunt etanșe și prezintă pierderi produs petrolier;
- repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face la societăți specializate și autorizate;
- se vor asigura alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate menajere

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de santier se va realiza in limita amplasamentului studiat.

Se vor asigura atat caile de acces cat si o magazie (container depozitare) cu rol de depozitare si vestiar pentru muncitori si scule.

Totodata se va asigura apa potabila si w.c.

Materialele de constructie, se vor putea depozita si in incinta proprietatii, in aer liber, fara masuri deosebite de protectie. Aceste materiale se vor aduce pe santier in momentul in care se vor si pune in opera, nemaifiind astfel necesara depozitarea acestora pe amplasament.

Tot prin organizare de santier se vor asigura:

- tablou electric;
- punct PSI .

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Prin documentatia tehnica de organizare de santier se vor prevedea masuri de protectie vecinatatilor (transmitere de vibratii si socuri puternice, degajari mari de praf, asigurarea acceselor necesare). Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Din punct de vedere a protectiei mediului, se vor lua masuri specifice pe perioada realizarii proiectului de investitii:

- managementul deseurilor rezultate din lucrarile de constructii va fi in conformitate cu legislatia specifica de mediu si va fi atat in responsabilitatea titularului de proiect, cat si a constructorului ce realizeaza lucrarile;

- se vor amenaja spatii special amenajate pentru depozitarea temporara a deseurilor rezultate atat in timpul realizarii constructiilor, cat si in timpul functionarii obiectivului, se va organiza colectarea selectiva a deseurilor, in conformitate cu prevederile in vigoare privind regimul deseurilor;

- nu se vor depozita materii prime, materiale sau deseuri in afara perimetrului amenajat al obiectivului.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

La executarea lucrarilor, se vor respecta normele sanitare, PSI, de protectia muncii si de gospodarire a apelor in vigoare. Nu se vor realiza lucrari de intretinere si reparatii ale utilajelor si mijloacelor de transport in cadrul obiectivului de investitii; alimentarea cu carburant se va realiza numai prin unitati specializate autorizate.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

S-au explicat detaliat in capitolele anterioare.In conditiile respectarii disciplinei de santier, nu apar surse semnificative de poluare a mediului, iar impactul asupra mediului produs de organizarea de santier va fi nesemnificativ. Nu sunt necesare dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Nu este cazul de poluări accidentale. Caracteristicile obiectivului de investiții nu sunt de natură să necesite lucrări pentru prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Nu este cazul de poluări accidentale.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Funcție de starea terenului la finalizarea proiectului, se va realiza replantarea și reintroducerea unor forme asemănătoare de folosință a terenului, iar acolo unde este cazul, se va realiza acoperirea completă cu vegetație în etapa de funcționare cu specii autohtone în scopul refacerii comunităților de plante și a modelelor naturale.

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Plan de încadrare în zonă. Plan de situație pe suport cadastral.

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.

Nu este cazul.

3. Schema – flux a gestionării deșeurilor

Nu este cazul.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

Nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor 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 cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

| PUNCT | COORDONATA X | COORDONATA Y |
|-------|--------------|--------------|
| - | - | - |

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul. Proiectul propus nu afectează speciile și habitatele de interes comunitar din zonă.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu are legătura directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Proiectul propus nu are impact asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

f) alte informații prevăzute în legislație în vigoare. Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele, informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- **bazinul hidrografic** – Jiu;

- **cursul de apă: denumire și codul cadastral** – pârâu Suseni, cod cadastral VII.1.036.00.00.0;

- **corpul de apă (de suprafață și/sau subteran):** apelor subterane de adâncime miocene, cod: ROJI08;

Decizia etapei de evaluare inițială Nr. 3819 din 22.04.2019 - Proiectul intra sub incidența legii 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, art. 48-54.

Rețeaua hidrografică din regiunea cercetată este reprezentată de **subbazinul hidrografic Șușița** și cursurile de apă ale acestuia, avându-și obârșia în zonele ridicate învecinate, fragmentând și drenând intens relieful regiunii, și o rețea autohtonă de pâraie mai mici, cu frecvente fenomene de secare. Orientarea generală a rețelei este de la nord la sud sau de la nordvest spre sudest, cu aspect dendritic.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Apele freatice din lunca pârâului Suseni prezintă reziduu fix cuprins între 150-250mg/l, fiind ape oligominerale. Apele sunt de tip bicarbonato-calcice.

Aprecierea calității apelor freatice s-a făcut în comparație cu CMA prevăzute în Legea Apei potabile nr. 458/2002, cu modificările și completările ulterioare. Astfel, se constată, în majoritatea analizelor fizico-chimice investigate, un pH ușor peste 7,5upH, rar sub 7,0upH, valoarea CMA fiind cuprinsă între 6,5-9,5upH. Compușii azotului NH4+ și NO2- au valori sub limita de detecție a aparatelor folosite, iar NO3- are valori sub 10,0mg/l, valoarea CMA fiind 50,0mg/l. Monitorizarea apelor freatice din acest corp de ape subterane de către D.S.P. Gorj de-a lungul timpului nu a arătat niciodată vreo depășire a valorilor CMA ale indicatorilor de calitate a apelor freatice captate prin captările comunei Runcu. În schimb, în fântânile din intravilanurile localităților din perimetrul acestui corp de ape, valorile nitraților sunt frecvent peste limitele CMA, demonstrând influența unor surse de poluare antropice.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

Depozitele capabile să cantoneze strate acvifere aparțin luncilor cursurilor de apă și teraselor acestora, în care se întâlnesc strate freatice, aparținând **corpului apelor freatice din terasele și luncile Jiului și afluenților acestuia (ROJI05)**. De asemenea, sunt strate freatice stratele de pietrișuri și nisipuri din părțile superioare ale interfluviilor din perimetru, situate deasupra nivelului de bază, care sunt alimentate din precipitații.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Decizia etapei de evaluare inițială APM-Gorj în urma analizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de ariile protejate, și corpurile de apă de suprafață și subterane, zone tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costiera, stabilește ca:

- proiectul **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2, pct.2 industria extractivă, lit. d) foraje de adâncime, cu excepția forajelor pentru investigarea stabilității solului, în special: pct.3 - foraje pentru alimentare cu apă;
- 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;
- proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. **48 și 54** din Legea apelor nr. 107/1996, cu

modificările și completările ulterioare,

APM Gorj decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul „Asigurarea unei surse alternative de alimentare cu apă în eventualitatea întreruperilor din rețeaua locală la Complexul de îngrijire și asistență Suseni, județul Gorj” propus a fi amplasat în comuna Runcu , satul Suseni, județul Gorj.

Semnătura și ștampila titularului

Elaborator: **S.C. VERNPROING-VITA S.R.L.-D**
Telefon: 0762.699.995
E-mail: ingvitadaniel@gmail.com

Ing. Viță Daniel

