**PROIECTUL DECIZIE ETAPEI DE ÎNCADRARE**

Nr. 8316 din 12.09.2017

ACTUALIZATĂ LA DATA DE 20.11.2019

Ca urmare a notificării adresate de Comuna Vânătorii Mici, cu sediul în com. Vânătorii Mici, str. Principală, nr. 70, jud. Giurgiu, înregistrată la A.P.M. Giurgiu cu nr. 8951 din 02.10.2019, privind modificarea proiectului **Sistem centralizat de alimentare cu apă în satele Corbeanca, Vâlcelele și Zădăriciu, com. Vânătorii Mici, jud. Giurgiu**”, pentru care a fost emisă Decizia etapei de încadrare nr. 316/07.11.2017, în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului şi a Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, APM Giurgiu decide, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică din data de 28.10.2019, că proiectul “**Sistem centralizat de alimentare cu apă în satele Corbeanca, Vâlcelele și Zădăriciu, com. Vânătorii Mici, jud. Giurgiu**”, propus a se realiza în com. Vânătorii Mici, satul Corbeanca, Vâlcelele și Zădăriciu, jud. Giurgiu, nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării impactului aspra corpurilor de apă şi nu se supune evaluării adecvate și este necesară actualizarea deciziei etapei de încadrare emisă inițial.

**Justificarea prezentei decizii:**

**Motivele actualizării:**

**- au apărut unele modificări între Decizia etapei de încadrare și proiectul de aviz de gospodărire a apelor, referitoare la lungimea totală a conductelor rețelei 5735 ml/8665 ml, adîncime foraj de mare adâncime 130 m/150 m debit apă necear la sursa 3,29 l/s/4,96 l/s, debit apă necesar mediu pentru populație 123,03 mc/zi/201,51mc/zi 1,42 l/s/2,33 l/s, debit apă necesar max pentru populație 169,48 mc/279,36 mc/zi 1,96 l/zi/3,23 l/zi, v mediu anual 44906 mc/ 44924 mc, nr. Locuitori deserviți 751/878**

**I**. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2 punctul 10b);

1. **Caracteristicile proiectului**

În cadrul investiției se vor realiza următoarelor lucrări de construcții:

- sursa nouă de apă - un foraj de mare adâncime H=150m;

- conductă de aducţiune apa din PEID, de la foraj până în rezervor L=25ml;

- gospodăria de apă proprie (rezervor înmagazinare V=179 mc, pavilion exploatare)

- rețele distribuție apă în lungime totală de 8665 ml - conducte PEID Pn10, SDR 17.

- necesarul de apa in aceasta etapa de investitie pentru satele Corbeanca, Valcelele si Zadariciu, debite rezultate conform breviarului de calcul, după cum urmează:

- debit apa necesar la sursă - foraj

Qsursa  = 4,96 l/s;

- debit apa necesar pentru populatie (consum menajer + incendiu exterior)

Qzi med.  = 201,51 mc/zi = 2,33 l/s;

Qzi max. = 279,36 mc/zi  = 3,23 l/s;

V mediu anual 44 924 mc.

Sursa de apă - foraj F1- foraj de mare adâncime și un debit estimat de cca. 4,96 l/s. Forajul va fi amplasat în incinta gospodăriei de apă.

**Conductă de aducţiune a**pa din puţ va fi trimisă spre rezervorul de înmagazinare (compensare orara) printr-o conductă de aducţiune din ţeavă de polietilenă de înaltă densitate PEID PE100, Pn 10atm, cu diametrul de Dn 110, dimensionata pentru debitul estimat din foraj, în lungime de **25,00ml** .

**Gospodăria de apă**

Gospodăria de apă va fi amplasată în partea de nord a satului Zadariciu și se compune din :

- un rezervor metalic suprateran de înmagazinare și compensare orară cu **V util = 251mc**;

- o staţie de hidrofor;

- o staţie de potabilizare a apei prin tratare cu clor gazos;

- un pavilion de exploatare;

- platformă beton acoperită, pentru montare generator de curent;

- stație de pompare ape uzate și meteorice din incinta.

Conform breviarului de calcul pentru alimentarea cu apa a localităților Corbeanca, Vâlcelele si Zădăriciu se adopta soluția cu un singur rezervor de înmagazinare și compensare orara, cu V util = 251mc. Staţia de hidrofor, staţia de potabilizare-tratare şi pavilionul de exploatare cu grupul sanitar, se vor amplasa într-un container metalic, termoizolat, de tip cabina modulara, autoportantă, etanșă, compartimentat special pentru montajul utilajelor specifice staţiei de hidrofor(grup pompare), staţiei de clorinare, grupului de exploatare si grupul sanitar.

Generatorul de curent va fi amplasat pe o platforma proprie din beton, acoperita. Rolul generatorului de curent este acela de a asigura si menține în funcțiune toate utilajele aferente funcționarii sistemului de alimentare cu apa (pompa imersata din put, grupul de pompare, încălzitoare electrice imersate in rezervor, stația de pompare ape uzate din incinta gospodăriei, etc.)

Apele tehnologice deversate accidental, apele menajere provenite de la grupul sanitar din containerul metalic si cele meteorice, vor fi colectate prin rețele de canalizare PVC Dn 110 si 160 mm, intr-o stație de pompare aflata in incinta .

Stația de pompare ape uzate este o construcție subterana, compacta monobloc, compusa dintr-un cămin modular din PEID cu Ø 1100 mm si H = 2,50m. De aici apa uzata va fi pompata prin intermediul conductei de refulare din PEID Dn90 in căminul de canalizare cu cota de radier mai ridicata, aflat in imediata apropiere a gospodăriei de apa pe rețeaua de canalizare stradala.

Alimentarea cu energie electrica a consumatorilor din incinta gospodăriei de apa se va realiza din Sistemul Energetic National(SEN).

Alimentarea cu energie electrică a frontului de captare si a gospodăriei de apă se va realiza prin cablare subterană dintr-un post de transformare propriu amplasat in incinta gospodăriei de apă.

Postul de transformare nou proiectat va fi alimentat prin cablare subterană dintr-un post de transformare existent in intravilanul localității Zădăriciu, din rețeaua electrica aeriana LEA MT- 20kV.Pentru asigurarea accesului auto in incinta gospodăriei de apa si la forajul F1, s-a proiectat un drum ce are platforma carosabila din beton rutier.

**Reţelele de distribuţie apa**

În proiect a fost prevăzută și rezerva de incendiu de 5,0 l/s și hidranți supraterani Dn 80mm repartizați în toate cele 3 localități.

Rețelele de distribuție vor fi din ţeavă de polietilenă de înaltă densitate PEID PE100, SDR 17, Pn 10 atm, cu diametre cuprinse între 110mm şi 180mm în lungime totală de 5734 ml.

**Capacităţi fizice**

* număr locuitori deserviți locuitori 878
* foraj apă, h = 150 m buc 1
* debit captat sursă l/s 4,96
* debit livrat (orar maxim) l/s 5,72 + 5,00
* conducta aducţiune PEID/PE100, PN10, Dn110mm km 0,025
* rezervor înmagazinare mc 1 x 251
* o staţie de hidrofor (2A+1R pompe cu turatie variabila) mc/h 52,34
* reţea de distribuţie PEHD/PE100, Pn 10 atm

Dn110mm ÷ Dn180mm km 8665

Sursa proprie de apă - foraj F1.

Potrivit datelor obținute în urma întocmirii breviarului de calcul și a studiului hidrogeologic (referat expertiza INMH), în aceasta etapa necesarul de apa pentru localitățile Corbeanca, Vâlcelelele și Zădăriciu se poate satisface cu un singur foraj de mare adancime-F1, cu un debit estimat de cca. 4**,96 l/s,** cu urmatoarele valori ale parametrilor hidrogeologici:

- adâncime foraj h = 150 m;

- debit optim exploatare q = 4,00 l/s;

- nivel hidrostatic Nhs = - 20,0 m;

- nivel hidrodinamic Nhd = - 25,0 m;

- raza de influenta R = 70 - 80 m.

Acest foraj de apa va asigura necesarul de apa la sursa pentru toți consumatorii investiției. Forajul va fi amplasat în incinta gospodăriei de apa si va fi prevăzut cu o cabina subterană din beton armat de 1,90m x 1,80m si H = 2,0 m.

Cabina puțului este o construcție din beton armat care adăpostește instalația hidraulică a puțului (capul puțului, vana de reglare a debitului și izolare a puțului), asigură închiderea coloanei de foraj și protejează instalația electrică de iluminat si forță.

Acest put forat prezintă avantajul unei execuţii mecanizate si exploatări simple, fiind format dintr-o coloana filtranta pe porţiunea stratelor permeabile, continuată la baza stratului pe cca. 1 – 3 m adâncime cu o piesa de fund pentru depozitarea nisipului, iar pe porţiunea stratelor freatice foarte fine este continuat cu o coloana plină.

Forajul va fi echipat cu electropompa submersibila, ce are următoarele caracteristici:

- Q = 12,0mc/h; H = 50 mH2O; P = 4,0 kW; n = 2.900 rot/min.

Electropompa submersibila va fi echipata si protejata de un tablou electric de comanda. **Conductă de aducţiune de la puţ la gospodaria de apă.** Apa din puţ va fi trimisă spre rezervorul de inmagazinare (compensare orara) printr-o conductă de aducţiune din ţeavă de polietilenă de înaltă densitate PEID PE100, Pn 10atm, cu diametrul de Dn 110, dimensionata pentru debitul estimat din foraj, in lungime de 25,0ml .

**Gospodaria de apă.** Gospodăria de apa va fi amplasată în partea de nord a satului Zădăriciu si se compune din:

- un rezervor metalic suprateran de înmagazinare si compensare orară cu **V util = 251mc**;

- o staţie de hidrofor;

- o staţie de potabilizare a apei prin tratare cu clor gazos;

- un pavilion de exploatare;

- platforma beton acoperita, pentru montare generator de curent;

- stație de pompare ape uzate si meteorice din incinta.

Volumul rezervorului de înmagazinare apă potabilă cu V util=251 mc, ce va asigura rezerva de apă pentru compensare orară, rezerva de avarie și rezerva de incendiu.

Staţia de hidrofor, staţia de clorinare şi pavilionul de exploatare cu grupul sanitar se vor amplasa într-un container metalic, termoizolat, de tip cabină modulară, autoportantă, etanșă, compartimentat special pentru montajul utilajelor specifice ale staţiei de hidrofor(pompare), staţiei de clorinare, grupului de exploatare si grupul sanitar.

Containerul metalic se va monta pe o platforma beton armat de tip radier si se va echipa cu instalație electrica pentru iluminat interior si prize, precum și circuit de forță pentru alimentare grup de pompare, firida proprie de branșament electric și tablou distribuție energie electrica, instalații sanitare - vas wc si lavoar.

**Staţia de hidrofor** a fost dimensionată conform NP 133/1-2013 pentru asigurarea debitului de apa potabila la populație Q orar max. = 34,34mc/h si de incendiu Qinc. ext. = 18mc/h, aval de rezervor si este compusa dintr-un grup de pompare format din trei pompe (2A+1R) cu urmatoarele caracteristici:

- pompe verticale cu turație variabilă 2A + 1R;

- Q pompare = 52,34mc/h (26,17mc/h pe pompa in funcțiune)

- H pompare = 4,6 mCA

- P = 3buc. x 5,5 kW/buc.

Pentru a asigura posibilitatea măririi debitului transportat, în varianta unei dezvoltări socio-economice mai mare decât cea estimată pe perioada de 50 ani, dimensionarea rețelei de distribuție s-a făcut luând în calcul presiunea de pompare în rețea de 2,5 atm. Astfel se poate asigura posibilitatea măririi debitului transportat prin mărirea presiunii de lucru în rețea.

Grupul de pompare va funcţiona automatizat, funcţie de presiunea şi debitul necesar în reţeaua de distribuţie.

**Staţia de potabilizare - clorinare** a fost dimensionata pentru capacitatea finala a sistemului.

Pentru potabilizarea apei distribuite către consumatori s-a prevăzut o **stație de clorinare a apei,** cu clor gazos ce va avea capacitatea de dozare de la 1,4 – 28 g/h.

În această situație, stația de clorare și depozitul de butelii se vor putea amplasa în aceeași camera prevăzută pentru instalația de clorare. În această camera se va prevede obligatoriu încălzirea si ventilația naturală și mecanică.

Pentru realizarea unei clorinări normale și continue, se propune folosirea dozatoarelor montate direct pe tub, deoarece necesită spații mici și pot fi montate în funcție de necesități.

Instalația de clorinare va avea in componenta accesoriile necesare:

- regulatorul de clor gazos ce se montează pe tub, cu semnalizator lipsa clor in tub;

- rotametru pentru măsurarea si reglarea debitului de clor ;

- injectorul de clor ;

- distribuitor automat de trecere de la un tub de clor la altul ;

- analizator de clor rezidual in apa;

- detector si semnalizator de clor gazos in aer ;

- țevi și furtune necesare montajului și funcționării .

În apropierea staţiei de clorinare s-a prevăzut o groapă de var necesară pentru neutralizarea clorului în caz de avarie la una din buteliile de clor.

**Pavilion de exploatare cu grup sanitar -** pentru asigurarea bunei funcţionări a construcţiilor şi instalaţiilor prevăzute la captare şi la gospodăria de apă, s-a prevăzut un spațiu de exploatare si grup sanitar amenajat în containerul comun cu staţia de clorinare şi staţia de hidrofor. În spațiul de exploatare amenajat va exista în permanenţă personal specializat pentru supraveghere şi intervenţie în caz de avarie la construcţiile şi instalaţiile ce compun sistemul de alimentare cu apă.

Pentru încălzirea compartimentelor containerului metalic s-au prevăzut radiatoare electrice cu ulei tip 10/1250, N=1,25 kW, U=220 V.

Pentru uzul personalului din incinta gospodăriei de apa s-a prevăzut un **grup sanitar** echipat cu lavoar și vas wc din porțelan sanitar.

Apele tehnologice deversate prin sifoanele de pardoseala din stația de hidrofor, cele menajere provenite de la grupul sanitar si cele meteorice vor fi colectate prin rețele de canalizare PVC Dn 110 si 160 mm, intr-o **stație de pompare proiectată.**

**Stația de pompare** ape uzate este o construcție subterana compacta, monobloc, compusa dintr-un cămin modular din PEID cu Ø 1100 mm si H = 2,50m .

De aici apa uzata va fi pompata prin intermediul conductei de refulare din PEID Dn90 in căminul de canalizare cu cota de radier mai ridicata, aflat in imediata apropiere a gospodăriei de apa pe rețeaua de canalizare stradală.

**Grupul electrogen** - în cazul în care alimentarea cu energie electrică normală (de la SEN) este întreruptă, pentru a se proteja echipamentele, asigura si menține în funcțiune toate utilajele aferente sistemului de alimentare cu apă (pompa imersată din puț, grupul de pompare, încălzitoare electrice rezervor, stație pompare ape uzate, etc.) s-a prevăzut un **generator electric cu motor cu ardere internă, P = 30 kW, echipat cu instalaţie de pornire automată la lipsa de curent.**

Acesta va fi amplasat pe o platforma de beton acoperita in suprafața de 10 mp, amplasată lângă containerul metalic.

Zona de protecție a fost delimitată de **împrejmuire cu gard metalic, inclusiv porți, din panouri plasă zincată bordurată pe stâlpi și rame din țeavă zincată.**

Rețelele de distribuție vor fi din ţeavă de polietilenă de înaltă densitate PEID PE100, SDR 17, Pn 10 atm, cu diametre cuprinse între 110mm şi 180mm în lungime totală de **5734 ml.**

Pe drumul național DN 61 Pitești-Ghimpați, conductele se vor monta de-o parte și de alta a acestuia, paralel cu drumul pe o lungime de **878 ml** fiind necesara si subtraversarea acestuia în doua puncte.

Conducta de distribuție apă se va amplasa în afara amprizei drumului național DN 61, în zona de siguranță pe ambele părți, la distanța minimă de montare 8m fata de ax.

Având în vedere faptul ca pe ambele părți ale drumului national DN 61 exista retele electrice aeriene si subterane, rețele gaze si plantații de aliniament, conducta de distributie apa se va monta la o distanta aproximativa de peste 9,50m fata de axul drumului, inspre limita de proprietate.

Subtraversările drumului național DN 61 se vor realiza prin foraje orizontale, iar conductele se vor monta in tuburi de protecție.

Pe porțiunile unde pe același traseu exista si alte retele edilitare, conductele de apa se vor amplasa, la următoarele distante :

- fata de canalizarea telefonica si electrica - 0,5m

- fata de stâlp beton LEA - min. 2,0m

- fata de conducta de gaze - 0,60m

- fata de conducte de canalizare - 3,0m la adâncimi apropiate. Intersectarea se va realiza deasupra conductelor de canalizare la cel puțin 0,40m.

Pe drumurile comunale locale conductele de distribuție apa din PEID PE100 se vor amplasa in acostamentul acestora, in spațiul verde spre limitele de proprietate.

Traversarea drumurilor locale cu conductele de apa se va face prin șanț deschis, dar si in cazul acesta ele vor fi montate in tuburi de protecție.

Pe drumul comunal - str. Neajlovului ce leagă localitățile Zădăriciu și Vâlcelele, conducta de transport apa din PEID PE100, Dn 125 subtraversează în trei locuri, albii ale unor cursuri de apa. Subtraversarea cursurilor de apa (pârâul Neajlov și două canale afluent) se va realiza prin executarea unor foraje orizontale dirijate, cu instalații speciale de forare. O dată cu execuția forajului se vor monta și tuburile de protecție din PEID Dn 250.

De o parte si de alta a subtraversărilor s-au prevăzut două masive de beton ce au rol de fixare in mal al capetelor tubului de protecție.

Pentru identificarea conductei, pe toată lungimea se va monta bandă PVC cu inserţie metalică detectabilă.

Pe rețelele de distribuție s-au prevăzut hidranți de incendiu supraterani Dn 80mm (conform STAS 3479), montați la cca. 100m unul de celalalt, între rigolele stradale şi limita de proprietate, cu protejarea circulației pietonale.

In punctele cele mai înalte ale rețelei s-a prevăzut aerisirea prin cămine de aerisire circulare, iar în punctele mai joase ale rețelei s-au prevăzut cămine de golire din PE Dn 800.

Căminele de vane se vor executa din beton. Accesul la interior se realizează printr-un gol creat în placa de beton şi acoperit cu capac din material compozit carosabil.

Treptele de acces sunt prevăzute din oţel protejat anticoroziv.

b) proiectul nu se cumulează cu alte proiecte;

c) proiectul nu presupune utilizarea resurselor naturale;

d) evacuarea deşeurilor se va face prin colectare selectivă în pubele, depozitare temporară a acestora, apoi preluarea acestora de către operatori autorizaţi din zonă;

e) proiectul presupune emisii poluante şi zgomot în perioada de realizare a proiectului;

f) proiectul nu presupune risc de accident.

**2. Localizarea proiectului**

2.1. terenul pe care se va amplasa proiectul, teren intravilan și extravilan, domeniu public al com. Vînătorii Mici, sat Corbenca, Valcelele, Zădăriciu, jud. Giurgiu, conform certificatul de urbanism nr. 14/02.11.2015;

2.2. în zonă nu există o abundenţă a resurselor naturale şi nu este cazul capacităţii regenerative a acestora;

2.3.capacitatea de absorbţie a mediului se concretizează prin faptul că:

-proiectul nu se află în zone umede;

-proiectul nu se află în zone costiere;

-proiectul nu se află în zone montane;

-proiectul nu se află în arii în care standardele de calitate a mediului să fi fost depăşite,

-proiectul nu se află în zone de protecţie specială, ca cele desemnate de zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000, zone de protecţie instituite conform Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulteriore şi HG nr. 930/2005;

-proiectul nu se va amplasa în arii natural protejate;

-proiectul nu se află în peisaje cu semnificaţie istorică, culturală sau arheologică.

**3. Caracteristicile impactului potenţial**

-proiectul nu este extins ca arie geografică şi nu afectează un număr mare de persoane ;

-proiectul nu are impact transfrontier;

-mărimea şi complexitatea impactului generate de proiect – impact relativ redus şi local, pe perioada execuţiei proiectului, cât şi după finalizarea acestuia;

-probabilitatea impactului generat de proiect – impact cu probabilitate redusă atât pe parcursul realizării investiţiei, deoarece lucrările prevăzute de proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu aer, apă, sol/subsol, aşezări umane;

-durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului generate de proiect – impact cu durată, frecvenţă şi reversibilitate reduse, datorită naturii proiectului şi măsurilor prevăzute de acesta.

**II.**  **Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată:**

* conform deciziei etapei de evaluare iniţială nr. 8316/SAAA/20.11.2015 proiectul propus  **nu intră** sub incidenţa art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, amplasamentul acestuia fiind situat în intravilanul și extravilanul com. Vânătorii Mici, jud. Giurgiu.

- pe parcursul procedurii nu s-au înregistrat observaţii din partea publicului.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapa din procedura de reglementare | A.P.M. Giurgiu | Titular proiect | Participări ale publicului în procedura derulată |
| Etapa de încadrare | Afişare pe pagina web în data de  19.11.2019 | Ziarul „Giurgiuveanul” din 12.11.2019 şi afişare la sediul Primăriei Vânătorii Mici, în data de 07.11.2019 | Nu s-au înregistrat contestaţii din partea publicului şi nu s-au înregistrat solicitări privind consultarea documentaţiei. |

**III. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a corpurilor de apă**

* nu s-a solicitat SEICA, de către reprezentantul Apelor Romane.
* se va completa documentația cu aviz gospodărirea apelor

**Condiţiile de realizare a proiectului:**

* ***Protecţia calităţii apelor:***
* **Apa uzată este provenită de la grupul sanitar echipat cu lavoar și WC și accidental apa provenită de la golirea instalațiilor hidraulice (stația de hidrofor, stația de tratare), considerată apă convențional curată, nepoluantă. Evacuarea acestora se va realiza prin rețele de canalizare din incintă și ulterior la stația de pompare aflată în incinta gospodăriei de apă.**
* **Tratarea apei extrasa din foraje, pentru potabilizare se realizează prin injectarea apei cu clor gazos, atât pentru dezinfecție cat si pentru asigurarea clorului remanent in rețeaua de distribuție.**
* **Procesul tehnologic de tratare a apei nu produce reziduuri poluante.**
* **Forajele si gospodăria de apa au asigurata zona de protecție sanitara, împrejmuită cu gard metalic din panouri zincate bordurate - plasa sarma pe stâlpi metalici.**
* deşeurile rezultate în timpul realizării lucrărilor se vor gestiona corespunzător, evitându-se contactul acestora cu apele de suprafaţă şi cu pânza freatică;

Pentru evitarea influențelor negative asupra ecosistemelor din zona, se vor lua următoarele măsuri:

* în perimetru nu se vor depozita carburanți;
* depozitarea deșeurilor menajere sau de orice altă natură în locuri special amenajate.
* *Protecţia calităţii aerului:*
* în perioada de execuţie a lucrărilor sursele de poluare pentru aer vor fi autovehiculele şi utilajele folosite, transportul şi manipularea materialelor folosite;
* se va umezi pe cât posibil zonele de depozitare provizorie a materiilor prime sau a pământului rezultat din săpături;

Printre masurile de protejare a factorului de mediu aer menționam:

* masuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile;
* materialele de construcții pulverulente se vor manipula în așa fel încât să se reducă la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici;
* masuri pentru evitarea disipării de pământ si materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces;
* se interzice depozitarea de pământ excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivelor si in locuri neautorizate;
* pământul excavat va putea fi folosit pentru reamenajare, restaurarea terenului;
* se vor amenaja suprafețele destinate spatiilor verzi;
* se vor respecta standardele de calitate a aerului ambiental, in orice condiții atmosferice;
* sa se folosească numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu generează emisii de Pb si care produc foarte puțin monoxid de carbon.
* ***Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:***
* se vor folosi utilaje cât mai silențioase în vederea diminuării fonice;

Măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor sunt următoarele:

* + - * intretinerea permanenta a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
      * se interzice circulația autovehiculelor in afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
      * utilizarea de echipamente și autovehicule cu reviziile făcute la zi, astfel încât să se evite pe cât posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru;
      * pentru amplasamentele din vecinatatea zonelor locuite, se recomanda lucrul numai în perioada de zi (6.00 – 22.00), respectandu-se perioada de odihnă a localnicilor;
      * pentru protecția anti-zgomot, amplasarea unor constructii ale santierului se va face în așa fel încat să constituie ecrane între santier si localitate;
* depozitarea de materiale utile trebuie realizate in sprijinul constituirii unor ecrane intre șantier si zonele locuite.
* ***Protecţia biodiversităţii***

Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;

* ***Protecţia solului şi subsolului:***
* **Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament**
* In afara de apa uzata menajera provenita de la grupul sanitar si apele accidentale de la golirea instalațiilor, sistemul de alimentare cu apa nu presupune surse de deseuri ce necesita depozitare controlată, transport, tratare, refolosire, distrugere, integrare în mediu sau comercializare.
* **Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**
* Substanța care va fi folosită în procesul tehnologic de tratare a apei potabila – **hipocloritul de sodiu ( NaOCl )** este considerat un preparat chimic periculos.
* Soluția de hipoclorit de sodiu ce va fi utilizată în procesul de tratare a apei (pre-clorinare, post-clorinare) se va asigura și livra de către furnizorul echipamentelor de tratare. Depozitarea recipientelor speciale din polietilenă, omologate în care se păstrează soluția de hipoclorit de sodiu va fi asigurata de către beneficiarul investiției in locuri special amenajate.
* Zonele în care se manipulează produsul vor fi bine ventilate în vederea menţinerii nivelului de noxe în limitele admise.
* Soluția de hipoclorit de sodiu se va depozita în locuri bine ventilate, uscate, ferite de surse de căldură, radiaţii solare şi materiale incompatibile. Soluţiile apoase sunt sensibile la depozitare datorită acţiunii oxigenului (se descompun în timp).
* Se vor evita în totalitate perioadele lungi de depozitare deoarece produsul se degradează în timp. Se vor proteja recipienții împotriva avariilor. Temperatura optima de depozitare recomandată este între 15° - 20°C.
* Toate categoriile de ambalaje se vor spăla cu soluţii diluate de sulfit de sodiu pentru neutralizarea resturilor de hipoclorit de sodiu, după care se vor spăla cu multă apă. După spălare se clătesc cu apă demineralizată pentru îndepărtarea oricăror urme de impurităţi care favorizează descompunerea accelerată a produsului.
* Procesul tehnologic de potabilizare a apei prin clorinare va fi strict controlat si exploatat de personal autorizat.

Se va evita amplasarea directa pe sol a materialelor de construcție. Suprafețele destinate depozitarii de materiale de construcție, recipientelor golite şi a deșeurilor vor fi impermeabilizate in prealabil, fie prin utilizarea de folii de plastic, de containere sau de suprafețe betonate/asfaltate pre-existente.

- Stratul de sol vegetal va fi îndepărtat şi depozitat în grămezi separate şi va fi reinstalat după reumplerea șanțurilor, pentru a face posibila reinstalarea naturala a vegetației.

***Alte condiții***

Faza de realizare a obiectivului şi organizarea de şantier:

Lucrările de execuție nu necesită lucrări importante pentru organizarea de șantier.

În principal organizarea de șantier constă în realizarea unui spațiu în aer liber de depozitare materiale, barăci pentru birouri și vestiare fără instalații de apa și canalizare.

În timpul perioadei de execuție a lucrărilor, se va asigura un număr suficient de cabine WC ecologice pentru uzul angajaților, ce se vor menține și curăța corespunzător. Constructorul se va asigura că angajații săi nu vor murdări locul de munca sau proprietățile din vecinătatea lucrărilor.

Constructorul va colabora cu societățile de servicii utilitare implicate, înainte de începerea oricăror excavații, și va cunoaște pozițiile exacte ale acestor servicii ce pot fi afectate în timpul lucrărilor și se va asigura ca toate aceste servicii sunt protejate corespunzător tot timpul, în conformitate cu cerințele societăților utilitare implicate.

Înainte ca orice persoană să înceapă o operațiune ce ar implica un risc de impurificare a alimentării cu apa potabila, va fi testată pentru a nu fi purtătoare a febrei tifoide sau a altei maladii transmisibile prin apă și va fi informată de pericolul contaminării.

Constructorul se va asigura că toate străzile si arterele principale folosite de el nu vor fi murdărite, ca rezultat al folosinței, iar in situația în care acestea devin murdare, va întreprinde toate etapele necesare pentru a le curăța.

De asemeni va menține drumurile de acces in condiții adecvate pentru siguranța instalațiilor, pietonilor si vehiculelor, atâta timp cât sunt necesare in scopul realizării lucrărilor. Înaintea începerii oricăror lucrări, Constructorul va solicita aprobarea folosirii oricăror terenuri publice sau private peste care este necesar accesul la locul de munca, si va face aceste suprafețe corespunzătoare pentru acces, le va întreține in stare curata si le va repara in timpul efectuării lucrărilor. La terminarea folosirii cailor de acces, Constructorul va restaura suprafețele folosite cel puțin cum erau înainte de începerea lucrului.

Constructorul nu va așeza nici o parte a locului de munca pe terenuri particulare făra sa obțină mai întâi consimțamântul proprietarului acelor terenuri.

Constructorul va curați părțile locului de munca ce urmează a fi ocupate de lucrări și va menține spațiile verzi din interiorul acestuia.

Materialul rezultat din curățirea locului de munca va fi scos de la locul de muncă și îl va depozita în așa fel încât să nu afecteze sau sa produc vreun impact asupra mediului.

Constructorul va menține locul de muncă în condiții bune, ordonat și curat pe întreaga perioadă în care se face responsabil cu lucrările.

La terminarea lucrărilor, Constructorul va curăța toate căile de acces temporare si va reamenaja zona respectiva în condițiile inițiale.

După încheierea lucrărilor, toate drumurile vor fi refăcute în timpul cel mai scurt cu putință. După săparea șanțurilor si efectuarea lucrărilor, umplerea acestora se va face conform standardelor in vigoare. Oricare parte a străzilor ce a fost deteriorata de lucrările efectuate, va fi reparata corespunzător.

**Lucrările de execuție nu sunt surse de poluanți, si nu sunt necesare măsuri pentru reținerea, evacuarea si dispersia poluanților in mediu, sau dotări si masuri pentru controlul emisiilor de poluanți in timpul organizării de șantier.**

- deşeurile menajere se vor colecta în pubele şi vor fi preluate de serviciul de salubrizare al localităţii;

- se va anunţa A.P.M. Giurgiu în cazul apariţiei unor elemente noi în timpul execuţiei lucrărilor, neprecizate în documentaţie;

- se vor lua măsuri astfel încât pe perioada de execuţie a lucrărilor să nu se producă zgomote şi disconfort care ar putea afecta vecinătăţile;

- se vor respecta prevederile STAS 10009-17 privind protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor;

- supravegherea executării lucrărilor în vederea respectării proiectului de execuţie;

- anunţarea A.P.M. Giurgiu în maxim două ore în cazul când apar situaţii deosebite care ar putea să afecteze mediul înconjurător;

- respectarea legislaţiei de mediu în vigoare;

- să permită accesul reprezentanţilor autorităţii de mediu în incinta obiectivului şi să pună la dispoziţia acestora toate documentele clarificatoare privind protecţia mediului.

Lucrări de refacere a amplasamentului:

- **Terenul afectat în urma lucrărilor de montaj va fi readus la cel puțin starea inițială.**

**Măsuri preconizate pentru prevenirea, reducerea si acolo unde este posibil contracararea efectelor adverse semnificative asupra mediului sunt evidențiate prin respectarea unor norme stricte de organizare a șantierului în timpul execuției, de folosirea utilajelor de montaj si transport, instalații care să evite afectarea mediului.**

**Lucrările propuse pentru refacerea, restaurarea amplasamentului în caz de accidente sau la încetarea activității nu se evidențiază în mod deosebit, în afara măsurii ca terenul afectat în urma lucrărilor de montaj va fi readus la cel puțin starea inițiala.**

**Ca aspecte referitoare la planul de intervenție pentru cazuri accidentale sau de urgenta, s-au prevăzut căi de acces și platforme betonate ușor accesibile din drumul public la gospodăria de apă, ca și existența de spații suficiente în jurul clădirilor pentru manevrele ocupanților și lucrătorilor care vor acționa special în astfel de cazuri.**

**Ca modalități de reabilitare și utilizare ulterioară a terenului, sunt cele obișnuite, constituind din îndepărtarea resturilor în urma săpăturilor pentru montaj conducte și instalații hidraulice tehnologice, precum și aducerea terenului afectat la cel puțin starea inițială.**

- se vor lua măsuri astfel încât pe perioada de execuţie a lucrărilor să nu se producă zgomot şi disconfort care ar putea afecta vecinătăţile,

- la finalizarea proiectului se va anunţa APM Giurgiu, în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării condiţiilor din decizia etapei de încadrare, conform prevederilor art. 43, alin. (4) din Legea nr. 292//2018;

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii guvernului nr. 445/2009 şi ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările şi completările ulterioare.

**Menţiuni despre procedura de contestare administrativă şi contencios administrativ**

Conf. art. 24, 25 şi 29 din HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului:

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

(2) Se poate adresa instanţei de contencios administrativ competente şi orice organizaţie neguvernamentală care îndeplineşte cerinţele prevăzute la art. 2 lit. e), considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

(3) Actele sau omisiunile autorităţii publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

(1) Înainte de a se adresa instanţei de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 24 au obligaţia să solicite autorităţii publice emitente a deciziei menţionate la art. 24 alin. (3) sau autorităţii ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoştinţa publicului a deciziei.

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

(3) Procedura de soluţionare a plângerii prealabile prevăzute la alin. (1) şi (2) este gratuită şi trebuie să fie echitabilă, rapidă şi corectă.”