# **DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE**

## Nr. \_ din 00.07.2020

(Proiect)

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **Comuna Marca**, cu sediul în, com. Marcs, sat Marca, nr. 137, înregistrată la APM Salaj cu nr. 3000 din 18.05.2020, în baza:

- **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, și a

* **Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sǎlbatice, aprobată cu modificǎri şi completǎri prin **Legea nr. 49/2011**, cu modificările și completările ulterioare,

autoritatea competentă pentru protecţia mediului APM Sălaj decide, ca urmare a consultărilor desfăşurate cu membrii Comisiei de Analiză Tehnică interne din data de 15.07.2020 pe baza punctelor de vedere a membriilor CAT, transmise prin e-mail, că proiectul: **Reţea de canalizare şi staţie de epurare şi alimentare cu apă în com. Marca, sat Marca, judeţul Sălaj**, propus a fi apmplasat în com. Marca, sat Marca, F.N, jud. Sălaj,

**nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.**

 Justificarea prezentei decizii:

 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 Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, anexa nr. 2, **pct. 10, lit. b)** *proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcţia centrelor comerciale şi a parcărilor auto publice*

**b)** Caracteristicile proiectului:

**b1)** dimensiunea şi concepţia întregului proiect:

Prin prezentul proiect se urmărește realizarea unui sistem de alimentare cu apă, canalizare menajeră, și canalizare pluvială pentru localitatea Marca.

 Lucrările componente pentru realizarea investitiei **“Rețea de canalizare și stație de epurare și alimentare cu apă în sat Marca, comuna Marca, județul Sălaj”** *sunt:*

 ***RETEA DE ALIMENTARE CU APA***

***Obiectul 1***

***Rețelele de aducțiune a apei***

 Reteaua de aductiune proiectata de la statia de tratare propusa la rezervorul proiectat de 250 mc va avea o lungime totala de 2130.44 m si se va realiza din conducta PEHD DN 110 PN 16 SDR17.

 Pe reteaua de aductiune se vor monta 5 camine de vane, fiecare fiind echipata cu cate o vana sertar cu actionare manuala.

 Astfel o sa avem:

* 5 bucati camine tip 1 cu dimensiune 1m / 1m
* 5 bucati de vane sertar cu actionare manuala DN 110

 Incita statiei de tratare

 Terenul pe care va fi amplasata incinta statiei de tratare pentru localitatea Marca se afla in localitatea Marca

 Incinta statiei de tartare proiectata conține următoarele:

* Put forat proiectat
* Stație de pompare
* Statie de tartare
* Bazin de reactie 50 mc
* Hidrant suprateran DN80
* Împrejmuire
* Alimentare cu energie electrică și iluminat
* Instalații de protecție electrică
* Toaleta publica

 Conectarea puturilor forate la statia de tratare se va realiza pin conducta PEHD PN16 DN 90, cu o lungime totala de 533 m.

**Obiectul 2**

**FRONTUL DE CAPTARE**

Frontul de captare este format din 2 puțuri forate:

1. Primul put fora teste existent dar necesita dotare cu echipamente, astfel montandu-se o pompa submersibila cu un debit de 1l/s, si cu o inaltime de pompare H=75mH2O.
2. Si un put forat proiectat cu o adancime de 150m care se va echipa cu o pompa submersibila cu un debit de 3.65l/s si cu o inaltime de pompare H=55mh2O

**Detalii de executie a putului**

In baza informatiilor de natura hidrogeologica se considera ca cerinta medie de apa de 4.65 l/s se asigura doua foraje hidrogeologice cu urmatoarele caracteristici tehnice:

Primul put fora teste existent dar necesita dotare cu echipamente, astfel montandu-se o pompa submersibila cu un debit de 1l/s, si cu o inaltime de pompare H=75mH2O.

Si un put forat proiectat cu o adancime de 150m care se va echipa cu o pompa submersibila cu un debit de 3.65l/s si cu o inaltime de pompare H=55mh2O

Dupa executia putului se va monitoriza debitul exploatat si functie de datele furnizate se va decide la trecerea lui in stare de exploatare, astfel incat cerinta de apa a localitatii sa fie asigurata. In functie de debitul de exploatare obtinut din acest foraj, se va proceda la saparea altor foraje pentru a obtine debitul necesar rezultat din breviarul de calcul 4.65 l/s.

Pentru constructia putului se va folosi metoda forajului cu circulatie inversa.

Instalatia de foraj va de tipul AGBO-G300 sau din gama FA. In cazul folosirii primei instalatii forajul va fi executat cu prajini aer-lift Ø146 mm si 5 ¾ API prajini grele. In cazul folosirii celei de-al doilea tip de instaltie se va folosi prajini de foraj flansate de 6” de tip aer-lift.

Sapele de foraj vor fi bohr sape cu diametrul de 560 mm, snek cu diametrul de 560 mm, sape cu lame cu diametrul de 445 mm si/sau sape cu role.

Putul va fi forat in sistem uscat pana la intalnirea unui strat consolidat cu diametrul de 560 mm pe care se va instala o coloana de ghidaj de 20 inch (508 mm).

Pentru exploatare in conditii bune a putului dupa ce se incheie operatiunea de montare a coloanei de exploatare, in spatiul inelar se introduce piteris margaritar de la talpa putului pana la 10-15 m deasupra filtrului celui mai de sus. Pietrisul margaritar este de sort 2-5 mm cu coeficient de rotunjire si sortare avansat si va fi introdus in curent descendent de apa printr-o teava de 2`` in spatiul inelar pana la adancimea finala. In procesul de umplere cu pietris teava de 2’’ va fi retrasa progresiv si cu o pompa concentrica aer-lift din interiorul coloanei tubate se va extrage noroiul de foraj utilizat la saparea gaurii de put.

Peste coloana de pietris margaritar pe o inaltime de aproximativ 1 m se plaseaza un dop de bentonita vascoasa peste care se va turna lapte de ciment cu 4% clorura de calciu pe un interval de 5-10 m. Dupa plasarea laptelui de ciment sonda va ramane 12 ore in repaus pentru priza. Greutatea volumetrica a laptelui de ciment va fi 1,75 kgf/dcmc, in exces 30%. Peste inelul de ciment se va introduce material granular de umplutura pana la 3-4 m sub acviferul freatic. In continuare se va cimenta pana la zi.

Pentru dezvoltarea putului sunt necesare mai multe operatiuni care se realizeaza in mai multe etape:

* inlocuirea fluidului de foraj cu apa,
* injectia si eliminarea ulterioara a solutiei dispersata,
* pomparea in sistem aer-lift pe fiecare sectiune de filtru, spalarea cu jet lateral,
* pomparea cu debit maxim.

Inlocuirea fluidului de foraj cu apa se realizeaza prin dislocarea fluidului de foraj din gaura de put folosind doua volume de apa.

Cu ajutorul unui dispozitiv izolant pe fiecare sectiune de filtru se va injecta solutie dispersanta, se va agita 6 ore si se va lasa in pauza de reactie 6 ore.

Folosind sistemul aer-lift solutia dispersanta va fi pompata la nivelul fiecare sectiuni de filtru pana cand apa devine limpede. Pe fiecare sectiune de filtru se injecteaza apa curata cu ajutorul spalatorului cu jet lateral si se vor spala pe interior filtrele si coloana definitiva.

La final sonda va fi pompata cu debitul maxim, in mai multe reprize a cate trei trepte de debit crescator. Ultima etapa de dezvoltare a putului consta in verificarea acumulararii de sedimente in decantor si daca acestea depasesc grosimea de 1 m putul va fi curatat de materialul solid.

Dupa incheierea operatiilor mentionate mai sus se vor efectua teste de pompare prin realizarea pretestului, testului de eficienta si testului de performanta.

Dupa incheierea operatiunilor de pompare si de acceptare a putului se va face sterilizarea putului folosind solutie de hipoclorit de calciu care va fi introdus in put cu un dispozitiv special. Dozarea solutiei de hipoclorit se face in functie de caracteristicile construcive a putului si de datele hidrogeologice astfel incat sa se obtina in apa 50 ppm clor liber.

Pentru a asigura zona de protectie sanitara a putului, impusa prin HG 101/1997 „Hotarare pentru aprobarea normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara”, dimensionare care se realizeaza pe criteriul timpului de tranzit al particulelor hidrodinamic active folosindu-se in calcule caracteristici si parametrii hidrogeologici ai acviferului.

Conform studiului hidrogeologic zona de protectie sanitara s-a estimat folosind formula:

Ds = √(Q \* t) / (π \* me \*M)

In care:

 Q – debitul de exploatare, mc/zi

 t – timpul de tranzit, zi

 M – grosimea acvifera, m

 me – porozitatea efectiva

Evaluarea zonei de protectie sanitara cu regim sever se efectueaza dupa executia putului de alimentare cu apa si in urma testarii hidrodinamice. In acord cu SR 1629-2C1 / 1997 zonele de protectie vor fi materializate in teren pana la inceperea exploatarii putului.

 **Detalii constructive si de instalare**

**Cabina putului.**

Toate echipamentele vor fi montate intr-o cabina semiingropata cu partea superioara situata la cca 0,3 m deasupra solului, construita din PE.

Cabina putului va fi montata pe un radier din beton armat cu plasa de Ø 8 \* 10 de cca 12 cm si este incastrata de aceasta prin betonare pe o inaltime de 0,5 m.

Partea superioara a cabinei este prevazuta cu un capac de vizitare si tevi de ventilare. Prin constructie cabina este cu acces usor prin intermediul unei scari pentru lucrari de montaj si intretinere.

Cabina putului are dimensiunile : 3x3x2.5 m si un capac cu diametrul de 1.5 m pentru a putea fi introdus in interiorul cabinei vasul hidrofor cu capacitatea de 750L.

**Pompa submersibila, conducta de refulare, racord la reteaua de alimentare cu apa.**

In cele 2 puturi se vor monta cate o pompa submersibila:

1) In putul forat existent se va monta o pompa submersibila ale carei caracteristici sunt: Q = 1 l/s, P=1.38 kW, 75 mCA, , grad de protectie IP68, racord de refulare Rp 3”.

Conducta de refulare este constituita din PEID cu diametrul Dn = 90 mm, Pn 16 bar,. Legatura acesteia cu pompa submersibila se realizeaza prin intermediul unui racord de legatura cep-cep G2 inch utilizandu-se banda teflon.

 Legatura acesteia cu capul de pompare se realizeaza prin intermediul unor elemente de legatura mufa 2 inch ori legatura speciala 2 inch confectionate din material plastic tip polietilena.

1) In putul forat proiectat se va monta o pompa submersibila ale carei caracteristici sunt: Q = 3.65 l/s, P=2.91 kW, 55 mCA, , grad de protectie IP68, racord de refulare Rp 3”.

Conducta de refulare este constituita din PEID cu diametrul Dn = 90 mm, Pn 20 bar,. Legatura acesteia cu pompa submersibila se realizeaza prin intermediul unui racord de legatura cep-cep G2 inch utilizandu-se banda teflon.

Legatura acesteia cu capul de pompare se realizeaza prin intermediul unor elemente de legatura mufa 2 inch ori legatura speciala 2 inch confectionate din material plastic tip polietilena.

**Echipamentul electric**

Electropompa submersibila va fi echipata cu un tablou electric de comanda si protectie. Panoul indeplineste urmatoarele functiuni: protectie la scurtcircuit, protectie la suprasarcina, protectie la minima si maxima tensiune, protectie la inversarea succesiunii fazelor, protectia la lipsa de faza, protectie la supraincalzirea bobinajului, comanda manuala si automata in functie de nivel (2 electrozi de nivel, pornire la nivel maxim, oprire la nivel minim).

Tabloul de comanda va fi montat in cabina putului si va asigura functionarea in parametrii normali si protectia pompei submersibile, tractuctorilor de nivel, iluminatul interior al cabine etc.

Tabloul de automatizare se va alege conform puterii pompei submersibile si se va monta in cabina putului.

Alimentarea motorului pompei si acelorlalte echipamente se va realiza prin cabluri electrice corespunzatoare.

La cabina putului se va construi o priza de pamant a carei rezistenta de dispersie nu va depasi 4 ohmi si la care se vor lega toate partile metalice care in functionare normala nu constituie cai de curent, dar care in cazul unei defectiuni pot primi tensiuni periculoase.

Toate instalatiile vor fi executate in cablu electric cu conductor de cupru montat aparent pentru instalatiile interioare, sau ingropat in pamant in cazul celor exterioare.

Racordul electric se va efectua prin linie electrica subterana de joasa tensiune. Racordul este prevazut cu posibilitatea masurarii si contorizarii energiei electrice consumate, fiind echipat cu contori trifazati de energie activa si reactiva.

Este obligatoriu ca pe conducta de refulare din put înainte de vana, sa se prevada un clapet de retinere care sa împiedice apa din conducta colectoare sa intre in put, in cazul in care, dintr-un motiv oarecare, pompa nu mai functioneaza.

**SSM, norme si standarde.**

In scopul executarii lucrarii de foraj in conditii de siguranta si igiena a muncii precum si de prevenire a incendiilor se vor respecta normele prevazute in Lg. 316/ 2006 legea privind securitatea si sanatatea in munca.

**Obiectul 3**

**Conducta dintre foraje si statia de tartare**

Conductele legatura dintre foraje si statia de tratare vor fi executate ingropat la o adancime minima de 1,0 m fata de generatoarea superioara a conductei din PEHD Pn 20 bar.

Conductele a fost dimensionate la debitul de 4.65 l/s.

Caracteristicile aductiunii se prezinta astfel:

* Material: PEID Dn = 90 mm Pn 16 bar
* Lungime: 533 m

 Intre foraje si statia de tratare se va amplasa un camin de vane , echipat cu o vana de inchidere cu diametrul DN 90.

**Obiectul 4**

**Statie de Tratare apei**

In cadrul acestui proiect se prevade 1 statie de tratare amplsata in incinta gospodariei de apa proiectata in localitatea Marca pentru localitatea Marca.

 Aceasta statie este compacta, bazata pe tehnologii de ultima ora si sunt compuse din echipamente robuste cu un design simplu, care asigura o tratare completa a apei. Procesul de tratare include:

Dozarea proporțională de oxidant (hipoclorit de sodiu) pentru dezinfecție primară,

Rezervor de reactive subteran V=50m3

Grup pompare alimentare și spălare contra curent filter (1A+1R) Q=17m3/h P=3,5bar

Filtru de sedimente semi-automat

Instalație de filtrare cu multimedia 36x72”

Instalație de filtrare cu cărbune activat 36x72”

Dozare finală hipoclorit pentru dezinfecție (postclorinare)

Sterilizator UV şi Container tehnologic

**Obiectul 5**

**STATIA DE POMPARE**

Statia de pompare tip hidrofor va fi o constructie containerizata sau din cadre de metal si panouri termoizolate de tip “sandwich” cu dimensiunile de 6m / 2.5m . Intreaga constructie se va amplasa pe un radier general din beton.

Au fost prevazute instalatiile hidraulice aferente pompelor si instalatiile electrice necesare.

In interiorul statiei de pompare au fost prevazute:

* grup de pompare cu turatie variabila si recipienti hidrofor
* debitmetre electromagnetice
* sistem de transmitere al datelor la distanta (dispeceratul APASERV )
* radiator electric pentru incalzire

Conectarea statiei de pompare tip hidrofor la retea se va face prin intermediul unui camin de vane. Conductele din interiorul statiei de pompare tip hidrofor si fitingurile de legatura se vor executa din otel inox.

Principalele caracteristici ale statiei de pompare sunt urmatoarele:

* + Debitul de pompare Q = 4.43 l/s
	+ Inaltimea de pompare Hp = 120 mH2O
	+ Conducta de aspiratie PE, De110 mm
	+ Conducta de refulare PE, De110 mm
	+ Grup de pompare cu turatie variabila 2A + 1R
	+ Aspiratie din statia de tratare

***Obiectul 6***

***Imprejumuire incinta statia de tratare***

 Pentru incinta statiei de tartare se va executa un gard de protecţie cu înălţimea de 2,00 m din plasă bordurata. Acestea se montează la rândul lor pe stâlpi din ţeavă de oţel diametru 63 mm, în fundaţii de beton. Poarta de acces se va executa din aceleasi materiale, la deschiderea de 4,0 m (înălţimea de 2,0 m faţă de cota terenului natural). Lungimea totala a gardului este de 85m.

 Put forat existent va fi imprejmuit la fel ca si incinta statiei de tartare cu un gard cu lungime totala de 40m si co o poarta de acces de 4 m.

Toate confectiile metalice se vor proteja anticoroziv prin vopsire cu 3 straturi grund şi 2 straturi vopsea. Alegerea vopselelor şi a grundului se face conform STAS 10702/1 – 83 şi STAS 10128-86 privind clasi-ficarea mediilor.

 Gospodaria de apa.

 Terenul pe care va fi amplasata gospodaria de apa pentru localitatea Marca se afla in localitatea Marca.

 Pe terenul destinat rezervorului se vor amplasa urmatoarele:

* Rezervor 250mc
* Camin de vane rezervor
* Hidrant suprateran DN80
* Împrejmuire
* Alimentare cu energie electrică și iluminat
* Instalații de protecție electrică
* Toaleta publica

**Obiectul 7**

***REZERVOR INMAGAZINARE V=250 mc***

Din calculul hidraulic al retelei de alimentare cu apa a rezultat un volum de **250** mc necesar compensarii orare si a rezervei de incendiu.

Se va monta un rezervor din otel vitrificat modular,cilindric,montat suprateran pe fundatie din beton armat.

Tip rezervor: metalic, cilindric, suprateran, prevazut cu membrana din **EPDM;**

* Volum util: 250 m³;
* Volum total: 287 m³;
* Diametru nominal rezervor: 8.400 mm;
* Diametru minim fundatie: 9.200 mm;
* Inaltime rezervor : 5.180 mm;
* Freeboard: 350 mm;
* Deadwater: 150 mm.

**Obiectul 8**

**Camin de vane rezervor**

In incinta gospodariei de apa se va monta un camin de vane rezervor din beton cu dimensiunile 3.5m/4m.

Acesta va cuprinde:

* Conducta de aductiune
* Conducta de distriutie
* Golire rezervor
* Apometru

**Obiectul 9**

***Imprejumuire rezervor***

 Pentru gospodaria de apa se va executa un gard de protecţie cu înălţimea de 2,00 m din plasă bordurata. Acestea se montează la rândul lor pe stâlpi din ţeavă de oţel diametru 63 mm, în fundaţii de beton. Poarta de acces se va executa din aceleasi materiale, la deschiderea de 4,0 m (înălţimea de 2,0 m faţă de cota terenului natural). Lungimea totala a gardului este de 190m.

***Obiectul 10***

**Rețea distribuție apă**

 *Alimentarea cu apă în*localitatea Marca, va fi realizată prin conectarea rețelei de distribuție la gospodaria de apă proiectata.

 Rețeaua de distribuție din localitatea *Marca are următoarea componență:*

- Conducte PEHD PN10, Dext 110mm: **20624.8** m.

- Conducte PEHD PN10, Dext 125mm: **1085.66** m.

- Cămine de vane **52** dintre care

 : 1000x1000x1000 - **39** buc.

 : 1500x1500x1500 - **25** buc.

 : 2000x1500x1500 - **11** buc .

- Camine de aerisire: **12** buc.

- Camine de golire: **10** buc.

- Hidranți supraterani de incendiu DN 80 mm - **45** buc.

- Statii de pompare subterane:

SP1 – Q = 6.007 l/s si H = 86.5 m H2O

SP2 – Q = 5.909 l/s si H = 85.0 m H2O

SP3 – Q = 5.937 l/s si H = 30.0 m H2O

În tabelul de mai jos este prezentat un centralizator cu toate conductele din localitatea Marca:

|  |  |
| --- | --- |
| **Lungime (m)** | **Dext [mm]** |
| **Localitate** | **25** | **90** | **110** | **125** |  |
| Marca | 1732.6 | 505.65 | 20624.8 | 1085.66 |  |

 **Obiectul 11**

**Cămine de vane**

 Pe întreaga rețea de distribuție a apei au fost prevăzute cămine de vane din beton armat prefabricate, de forma rectangulară, prevăzute cu placă din beton și capac de fontă carosabil. Amplasarea căminelor de vane se va face la intersecțiile de drumuri și pe tronsoanele de rețea cu lungimi foarte mari pentru a se putea sectoriza rețeaua în situațiile de avarii și reparații.

 Toate căminele au fost considerate ca fiind echipate cu vane de izolare cu corp de fontă, sertar cauciucat și roată de manevră, fitinguri din polietilenă și piese de trecere etanșe prin pereții căminelor.

 Capacele căminelor de vane vor fi carosabile fără găuri și prevăzute cu garnitura de etanșare pentru evitarea infiltrării apelor pluviale în cămin. Fitingurile din interiorul căminelor de vane vor fi sprijinite pe suporți. Din loc în loc au fost prevăzute vane de golire a rețelei de distribuție a apei.

 În căminele situate la capetele rețelelor de distribuție a apei, în punctele cele mai înalte au fost prevazute supape de aerisire-dezaerisire automate, iar în punctele cele mai joase vor fi prevăzute cămine de golire a rețelei.

 În tabelele de mai jos sunt prezentate numărul de cămine, defalcat pe tipuri, vanele aferente căminelor, supape de aerisire-dezaerisire aferente retelei de **distributie**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr. cămine de vane [buc]** | **Tip cămin** |
| **Localitate** | **Tip 1** | **Tip 2** | **Tip 3** | **Total** |
| Marca | 39 | 25 | 11 | 75 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Nr. de vane [buc]** | **Dimensiuni nominale [mm]** |
| **Localitate** | **DN50** | **DN100** | **DN125** | **Total** |
| Marca | 29 | 92 |  2 | 123 |
| Din care: |  |  |  |  |  |  |
| **Nr. vane golire [buc]** | **Dimensiuni nominale [mm]** |  |  |  |
| **Localitate** | **DN50** | **Total** |  |  |  |
| Marca | 24 | 24 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Nr. aerisitoare automate [buc]** | **Dimensiuni nominale [mm]** |  |  |  |
| **Localitate** | **DN50** | **Total** |  |  |  |
| Marca | 27 | 27 |  |  |  |

 În tabelele de mai jos sunt prezentate numărul de cămine, defalcat pe tipuri, vanele aferente căminelor, supape de aerisire-dezaerisire aferente retelei de **aductiune**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr. cămine de vane [buc]** | **Tip cămin** |
| **Localitate** | **Tip 1** | **Tip 2** | **Tip 3** | **Total** |
| Marca | 5 | 0 | 0 | 5 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Nr. de vane [buc]** | **Dimensiuni nominale [mm]** |
| **Localitate** | **DN50** | **DN100** | **DN125** | **Total** |
| Marca | 5 |  |   | 5 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |

 Un camin de vane tip 1 puturi forate cu o vana.

 Si un camin de vane rezervor cu dimensiunile de 4000x3500 mm, care v-a fi amplasat in gospodaria de apa proiectata

**Obiectul 12**

***Branșamente***

 Branșamentul este partea din rețeaua de distribuție a apei, care asigură legătura între rețeaua publică și rețeaua interioară a unei incinte sau gospodării aparținând utilizatorilor.

 Pentru realizarea alimentării cu apă în localitatea Marca, au fost prevăzute un număr de 564 buc branșamente individuale cu dimensiunea DN 500 mm. Dintre astea avem si un bransament DN63, care va fi amplasat la un bloc cu 6 apartamente.

 Pentru branșamentele de DN 25 mm si bransamentul DN63 mm se vor folosi cămine din polietilenă complet echipate, prevăzute cu apometru, robineți de izolare din bronz, izolație termică și capac din plastic. Montajul acestor cămine se va face la limita de proprietate, în spațiu verde sau trotuar. În situatiile în care aceste cămine sunt montate în trotuare ele vor fi acoperite cu placă din beton prevazută cu capac din fonta ușor carosabil.

 Instalarea acestor cămine se va face pe un radier din beton pentru a se asigura un montaj vertical, după care se efectuează compactarea în jurul căminului și după caz montarea plăcii din beton.

 Toate apometrele vor fi de volum, cu cadran semiuscat/uscat, clasa de precizie " R 160 conf. NML 003-5, sau Cl. C conf. NML 3-03/1-94 ".

Branșamentul de la rețea, se va executa cu șa de electrofuziune.

Se vor branșa la rețeaua de apă toate imobilele existente la data întocmirii proiectului. Eventualele imobile nou apărute până la data efectuării lucrărilor vor fi identificate de către antreprenor și conectate la rețeaua de distribuție.

 Conectarea branșamentelor la conductele de distribuție se va face cu țevi din polietilenă de înaltă densitate PN10, SDR17.

|  |  |
| --- | --- |
| **Localitatea Marca** |  |
| **Dext [mm]** | **Lungimi [m]** |
| De25 | 1732.6 |

**Obiectul 13**

**Hidranți de incendiu**

Au fost prevazuti hidranti supraterani cu dimensiunile corelate cu diametrul tronsonului de teava pe care se monteaza. Acestia se vor monta respectand prevederile SR 4163/1-95 “Prescriptii fundamentale de proiectare a retelelor de distributie apa” si “Normele generale de protectie impotriva incendiilor la proiectarea construcţiilor şi instalaţiilor” HG nr. 290-97 şi STAS 695-80.

Se vor instala hidranti cu urmatoarele tipuri de racorduri:

* 2 racorduri fixe B75 – pentru hidrantii cu DN80 mm.

Înălțimea hidrantului deasupra tereneului trebuie să fie aceeasi pentru toți hidranții și să nu depășească 800 mm. Poziționarea exactă a hidranților se va face în faza de execuție respectând prevederile SR4163/1-95 si NP86-2005. Pe cât este posibil se va urmări ca hidranții instalații să fie de același tip (producător).

|  |  |
| --- | --- |
|  **Nr. hidranți [buc]** | **Diametrul nominal [mm]** |
|  |
|  | **DN 80 mm** |
| **Total** | **45** |

***Obiectul 14***

***Subtraversări***

 Pe traseul rețelelor de apă au fost luate în calcul următoarele subtraversări, defalcate în funcție de modul de execuție:

 Prin foraj dirijat orizontal:

* Cu conducta PEHD DN 110 in tu de protectie OL DN 250 – avem 31 bucati, cu o lungime totala de 408.22 m.
* Cu conducta PEHD DN 25 in tub de protectie OL DN 125 – avem 62 bucati cu o lungime totala de 532.6 m.

 Prin sapatura deschisa:

* Cu conducta PEHD DN 25 in tub de protectie OL DN 125 – avem 43 bucati cu o lungime totala de 225.1 m.

 Toate subtraversările vor fi executate cu țeavă de protecție din oțel protejată împotriva coroziunii, în conformitate cu prevederile STAS 9312-87.

**Obiectul 15**

 ***Supratraversari***

 Pe traseul rețelelor de apă sunt necesare 2 supratraversari de văi cu conducta PEHD DN 110 in teava de protectie cu izolatie, cu lungimi totale 47.7 m.

**Obiectul 16**

 **Refaceri**

Reteaua de alimentare cu apa din localitatea Marca, va fi amplasata in mare parte pe marginea drumurilor publice. Dar in unele situatii nefiind suficient spatiu pentru amplasarea conductei este necesar pozarea conductei sub stratul asfaltic al drumurilor publice in localitate.

 Datorita faptului ca nefiind suficient spatiu pentru amplasarea conductei unele dintre trotuarele din localitatea Marca vor avea nevoie de refaceri.

 Conducta de alimentare cu apa se intersecteaza si cu podete de la accesele oamenilor acestea vor fi aduse la starea lor originala dupa amplasarea conductei de apa.

 In localitatea Marca unele santuri betonate vor avea nevoie de refaceri in urma pozarii conductei de apa nefiind suficient spatiu pentru amplasarea condutei in alta parte.

Astfel vom avea:

 Refaceri santuri betonate 2323.6 m

 Refaceri podete 261 buc.

 Refaceri asfalt 4943.84 buc.

 **SSM, norme și standarde.**

În scopul executării lucrării de foraj în condiții de siguranță și igiena muncii precum și de prevenire a incendiilor se vor respecta normele prevăzute in Lg. 316/ 2006 legea privind securitatea și sanatatea în muncă.

***RETEA DE CANALIZARE PLUVIALA***

**Obiectul 17 Amenajarea terenului:**

*Inainte de inceperea lucrarilor de sapatura si dupa caz sprijinire, a transeelor pentru realizarea retelei de canalizare, structura rutiera moderna, daca exista, se va indeparta prin lucrari specifice pregatind astfel frontul de lucru.*

*Spargerile / desfacerile se vor realiza pe o latime egala cu latimea transeei + 1.20 m, relizandu-se in acest fel umeri de 60 cm pe fiecare parte a transeei, conform detaliilor de executie.*

**Obiectul 18 Terasamente:**

La proiectarea lucrarilor de terasamente s-a tinut cont de STAS 2914-84 “Terasamente”.

Acestea au ca scop pregatirea terenului prin lucrari, atat mecanizate, cat si manuale, precum sapaturi, umpluturi, nivelari, compactari si umectari.

Dupa ce s-a ajuns la cota de fundare specificata in proiect patul de fundare al transeei se va compacta pana se va obtine un grad Proctor la compactare de minim 97%.

Straturile din agregate naturale folosite la realizarea umpluturi se vor asterne in grosime de 15 - 20 cm si se vor compacta pana se va ajunge la un grad Proctor de compactare de 100%.

Sapaturile vor fi executate cu pereti verticali, sprijiniti, latimea la baza transeei fiind conform STAS 3051-91.

Se interzice ingroparea lemnului provenit din cofraje, sprijiniri, etc. in umplutura.

Sapatura se va executa 80% mecanizat si 20% manual pe cea mai mare parte a tronsoanelor de canalizare, cu mentiunea ca ultimii 25 cm se vor sapa manual si numai inainte de executia canalului.

Pamantul rezultat din sapatura se depoziteaza pe o singura parte lasandu-se o bancheta de siguranta de 50 cm. Sapatura se adanceste in mod potrivit in dreptul imbinarilor dintre tuburi pentru a permite executarea etanseitatii imbinarii si a se evita rezemarea tubului numai pe mufe.

Pe toata durata executiei se va analiza ce cantitate de pamant se poate depozita lateral transeii, astfel incat pe toata lungimea strazii pe care se executa sapaturi sa se asigure o fasie suficienta accesului si circulatiei autovehiculelor, Salvarii si Pompierilor. De asemenea se vor lua masuri pentru securitatea si stabilitatea constructiilor si a instalatiilor invecinate sau interceptate, precum si pentru protectia muncitorilor, a pietonilor si a vehiculelor.

Pentru circulatia pietonilor peste transei se prevad mai multe podete (pasarele) de acces dotate cu balustrade de protectie.

Depozitarea pamantului rezultat din sapatura in lungul transeii va avea in vedere si asigurarea scurgerii apelor din precipitatii astfel incat sa se evite inundarea sapaturilor sau terenurilor invecinate.

Lucrarile de sapatura a transeelor si a gropilor de fundatii se executa in conformitate cu prevederile proiectului. Lucrarile se ataca intotdeauna din aval spre amonte.

***Obiectul 19 Retea de canalizare pluviala***

In prezentul proiect se va executa 6046.1239m de conducta PVC, de canalizare pluviala, din care:

Conducta PVC DN160 – 1521.1239 m

Conducta PVC DN315 – 3982m

Conducta PVC DN400 – 432 m

Conducta PVC DN500 – 111 m

Canalizarea pluviala a fost dimensionata pentru a functiona in sistem separativ, conform normativului NP 113/2-2013 – „Sisteme de canalizare a localitatilor” si a standardelor si normativelor in viguare care stau la baza acestuia.

Reteaua de canalizare pluviala va prelua apele meteorice doar de pe ampriza drumului / strazii prin intermediul gurilor de scurgere si va fi realizata din tuburi PVC De 315-500 mm, SN8 kN/mp.

Reteaua de canalizare pluviala se va monta sub adancimea de inghet, adancimea variind in functie de panta colectorului.

Tuburile din PVC se vor monta pe un pat de nisip de 15 cm grosime, sub un unghi de 120°, pe toata lungimea, iar umplutura cu nisip va avea 30 cm deasupra generatoarei superioare si se va executa bine compactat.

Restul de umplutura pana la patul drumului/strazii se va realiza din pamantul rezultat din sapatura, sortat (se vor indeparta pietrele mai mari de 8 cm), asigurand un grad Proctor de compactare de 100% in urma umectarii.

Racordarea tubului PVC la caminul de vizitare din beton se va face prin intermediul unei piese speciale de trecere ce asigura etansarea corespunzatoare.

Deasupra retelei de canalizare pluviala la o inaltime de 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei s-a prevazut montarea unei grile de semnalizare - avertizare din polietilena de culoare maro.

Compactarea mecanizata a pamantului se pot face de la o acoperire de peste 100 cm deasupra generatoarei superioare a tubului din PVC.

Toate lucrarile de montaj ale conductelor si tuturor subansamblelor, se vor executa numai in conformitate cu prescriptiile din caietele de sarcini din proiect si cu cele ale furnizorilor de componente.

**Obiectul 20 Camine de vizitare**

De-a lungul retelei de canalizare pluviala au fost prevazute camine 140 bucati prefabricate de racord, de vizitare, de trecere, de intersectie, de schimbare de directie, amplasate la distante maxime de 30.00 m, conform STAS 3051.

Dintre care

|  |  |
| --- | --- |
| Camine DN 1000 REDUCTIE 600 (buc) 1m-2m | 82 |
| Camine DN 1000 REDUCTIE 600 (buc) 2m-3m | 35 |
| Camine DN 1000 REDUCTIE 600 (buc) 2m-3m | 2 |
| Camine DN 1500 REDUCTIE 600 (buc) 1m-2m | 14 |
| Camine DN 1500 REDUCTIE 600 (buc) 2m-3m | 5 |
| Camine DN 2000 REDUCTIE 600 (buc) 1m -2m | 2 |

Caminele de vizitare si cele de intersectie permit accesul in canale in scopul inspectiei si intretinerii acestora, pentru curatirea si evacuarea depunerilor sau pentru controlul cantitativ si calitativ, avand dimensiuni care sa permita intruducerea uneltelor si utilajelor speciale.

Caminele de canalizare vor fi de forma circulara, prefabricate, prevazute cu gura de acces inchisa cu un capac metalic de tip carosabil cu incuietoare, clasa D 400, conform SR EN 124-96, montat pe o rama incastrata in beton, iar in interior prevazut cu trepte metalice fixate in peretele lateral.

Caminele de vizitare se vor realiza in conformitate cu STAS 2448-82 si SR EN 1917-2015, din elemente prefabricate din beton si vor avea diametrul interior Di 1000-2000 .

Verificarea calitatii caminelor de vizitare si proba de etanseitate se vor face concomitent cu verificarea si proba canalelor, tinand seama de conditiile de exploatare ale acestora.

**Obiectul 21 Guri de scurgere**

 Prin prezentul proiect se propun un numar de 366 grile de scurgere de canalizare pluviala, 197 m de rigola carosabila din plastic asezata longitudinal si 12 m de rigola carosabila din beton asezata transversal.

Gurile de scurgere sunt amplasate de-o parte si de alta a strazii si au rolul de a colecta apele meteorice si de a le introduce, prin tuburi de racord, in reteaua de canalizare pluviala.

Racordarea gurilor de scurgere in caminele din beton se va face numai prin intermediul unei piese speciale de trecere care asigura etanseitatea corespunzatoare.

Ele sunt concepute astfel incat adancimea oglinzii de apa sa fie cel putin egala cu adancimea de inghet, conform STAS 6054-85.

Gurile de scurgere vor fi din beton cu sifon si depozit tip A1, conform STAS 6701-82, cu gratare si cu rama din fonta carosabile clasa D 400, conform STAS 3272 si STAS 124-96, cu o capacitatea de preluare a unui debit de 7-11 l/s.

Pentru strazi cu pante pana la 4%, distanta maxima dintre doua guri de scurgere este de 30.00 m. Conducta de racord de la gura de scurgere la camin este De 160 mm, cu mufa si garniture de etansare.

Pe strazile cu doua pante, gurile de scurgere a apelor pluviale au fost prevazute pe ambele laturi ale drumului, iar la intersectii de drumuri s-au prevazut trei, patru guri de scurgere.

Tuburile PVC De 160 mm se vor poza pe un strat de nisip de 10 cm grosime sub generatoarea inferioara a tubului, sub un unghi de 120°, si vor fi inglobate in nisip bine compactat pana la 10 cm deasupra generatoarei superioare a tubului din PVC.

Restul de umplutura pana la patul drumului / strazii se va realiza din pamantul rezultat din sapatura, sortat (se vor indeparta pietrele mai mari de 8 cm), asigurand un grad Proctor de compactare de 100% in urma umectarii.

Deasupra retelei de canalizare pluviala la o inaltime de 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei s-a prevazut montarea unei grile de semnalizare - avertizare din polietilena de culoare maro.

Compactarea mecanizata a pamantului se poate face de la o acoperire de peste 100 cm deasupra generatoarei superioare a tubului din PVC.

Verificarea etanseitatii gurilor de scurgere se face dupa ce acestea inclusiv racordul au fost umplute cu apa si mentinute astfel timp de cel putin 24 de ore.

Dupa 24 de ore, gura de scurgere, inclusiv racordul se umplu din nou cu apa pana la nivelul fetei inferioare a ramei gratarului. Dupa trecerea unui timp de 20 de minute, nivelul apei nu trebuie sa scada cu mai mult de 4 cm.

Verificarea legarii racordului gurii de scurgere la canalizare se face turnand apa in gura de scurgere si urmarind scurgerea ei in canal.

**Obiectul 22 Separatoare de hidrocarburi**

In acest proiect sunt prevazute 5 separatoare de hidrocarburi.

Separatoarele de hidrocarburi cu decantor de namol inclus din beton armat sunt realizate in unul sau mai multe bazine, au instalatie de separare cu filtre de coalescenta si au eficienta de epurare/separare clasa I ( ≤5 mg/l continut de hidrocarburi in apa la iesirea din separator).

* Separator 30 l/s (1buc)
* Separator 85 l/s (1buc)
* Separator 90 l/s (1buc)
* Separator 100 l/s (1buc)
* Separator 200 l/s (1buc)

**Obiectul 23 Statii de pompare**

Datorita adancimii mici a vai in care se devarsa separatoarele s-au prevazut 3 stati de pompare care vor pompa apa din separatoare in emisar.

Din calculul de dimensionare a pompelor au rezultat urmatoarele pompe:

-Q=30l/s si o inaltime de pompare de 2 bari.

-Q=85l/s si o inaltime de pompare de 2 bari.

-Q=100l/s si o inaltime de pompare de 2 bari.

**Obiectul 24 Conducta de refulare**

 In prezenul proiect o sa avem 3 conducte de refulare:

Conducta refulare SP1 conducta PEHD PN10 SDR17 DN315mm cu o lungime totala de 9.

Conducta refulare SP2 conducta PEHD PN10 SDR17 DN280mm cu o lungime totala de 11.

Conducta refulare SP3 conducta PEHD PN10 SDR17 DN160mm cu o lungime totala de 8.

**Obiectul 25 Efectuarea probelor:**

Inainte de efectuarea probelor se prevad urmatoarele lucrari pregatitoare:

* umpluturi de pamant partiale, lasand imbinarile libere;
* inchiderea etansa a tuturor orificiilor;
* blocarea extremitatilor canalului si a tuturor punctelor sensibile de deplasare in timpul probei.

Incercarea la presiune interna cu apa:

Tronsoanele de conducte se umplu cu apa intre doua camine si se mentin cel putin 2 ore la presiune medie de 2.00 m coloana de apa.

In cazul cand rezultatele incercarii de etanseitate nu sunt corespunzatoare, se iau masuri de remediere, dupa care se reface proba.

Conductele de canalizare vor fi supuse la urmatoarele probe:

* proba de etanseitate;
* proba de functionare.

Dupa incheierea probelor, inclusiv a verificarii functionarii obiectelor sanitare se vor receptiona lucrarile de instalatii sanitare in conformitate cu prevederile Normativului I 9 – 1994 si a reglementarilor cu privire la calitatea si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente.

Pentru lucrarile care devin ascunse se va face verificarea calitatii materialelor utilizate si a executiei si se vor efectua probe inainte de izolare si mascare, incheindu-se procese verbale de lucrari ascunse.

Dupa incheierea probelor si a receptiei la terminarea lucrarilor constructorul va incheia un proces verbal de predare catre beneficiar.

**b2)** cumularea cu alte proiecte existente şi/sau aprobate: - nu este cazul;

**b3)** utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii:

 **Alimentarea cu apa** – se va realiza din reţeaua existentă în zonă a lacalităţii,

**Apele uzate menajere** - se vor conduce la reţeaua de canalizare existentă în zonă,

**Apele pluviale** –apele pluviale de pe platformă se vor dirija la separatorul de hidrocarburi

 după care vor fi conduse în canalizarea menajeră existentă în zonă;

**Alimentare cu energie electrica:** - de la reţeaua existentă a localităţii;

**Alimentarea cu energie termică:** -Nu este cazul,

 **b4)** cantitatea şi tipurile de deşeuri generate/gestionate: conform Legii nr. 211/2011 (r1), privind regimul deşeurilor, cu modificările și completările ulterioare: - în perioada de execuţie a proiectului vor rezulta deşeuri care, vor fi colectate selectiv și se vor valorifica/elimina numai prin operatori economici autorizați;

**Lucrări necesare organizării de șantier:**

Organizarea de șantier se va amenaja pe terenul pus la dispoziție de către beneficiarul investiției.

 Terenul pus la dispoziție de către beneficiar va fi împrejmuit și va avea acces la utilități ( apă, energie electrică ). Pe această suprafață se va amenaja o platformă din balast care va folosi pentru parcarea utilajelor și a materialelor care pot fi depozitate în aer liber. Pe această platformă se va așeza un container pentru birouri, un container pentru materiale și o toaletă ecologică. După terminarea lucrărilor se va readuce suprafața de teren ocupată de organizarea de șantier la starea inițială (se va îndeparta stratul de balast așternut).

 **b5)** poluarea şi alte efecte negative: se vor respecta limitele prevăzute de normele în vigoare;

 **b6)** riscurile de accidente majore şi/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informaţiilor ştiinţifice: nu este cazul, proiectul nu intră sub incidenţa legislaţiei privind controlul activităţilor care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanţe periculoase;

**b7)** riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice: - nu este cazul.

**c)** Amplasarea proiectelor:

c1) utilizarea actuală şi aprobată a terenurilor: terenul aferent lucrărilor propuse se află, în intravilanul com. Marca, jud. Sălaj și este proprietatea publică, conform certificatului de urbanism nr. 2 din 13.02.2019 emis de Primăria Comuna Marca;

c2) bogăţia, disponibilitatea, calitatea şi capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa şi biodiversitatea, din zonă şi din subteranul acesteia: - - lucrari de renaturare a terenului ocupat cu constructii.

c3) capacitatea de absorbţie a mediului natural, acordându-se o atenţie specială următoarelor zone:

* zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul;
* zone costiere şi mediul marin: nu este cazul;
* zonele montane şi forestiere: nu este cazul;
* arii naturale protejate de interes naţional, comunitar, internaţional: nu este cazul;
* zone clasificate sau protejate conform legislaţiei în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislaţia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislaţia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional - Secţiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecţie instituite conform prevederilor legislaţiei din domeniul apelor, precum şi a celei privind caracterul şi mărimea zonelor de protecţie sanitară şi hidrogeologică: nu este cazul;
* zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislaţia naţională şi la nivelul Uniunii Europene şi relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: nu este cazul;
* zonele cu o densitate mare a populaţiei: nu este cazul;
* peisaje şi situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu este cazul.

**d)** Tipurile şi caracteristicile impactului potenţial:

d1) importanţa şi extinderea spaţială a impactului - de exemplu, zona geografică şi dimensiunea populaţiei care poate fi afectată: - punctual pe perioada de execuţie;

d2) natura impactului: - natura impactului va fi pozitiv, având în vedere proiectul de dezvoltare urbană,

d3) natura transfrontalieră a impactului: - nu este cazul; amplasamentul proiectului nu se află în apropierea graniței cu alte țări, proiectul nu va influența calitatea aerului înconjurător al altei țări sau nu va genera emisii în ape care se genereze efecte pe teritoriul altui stat.

d4) intensitatea şi complexitatea impactului: - va fi mică pe perioada de execuţie şi funcţionare;

d5) probabilitatea impactului - redusă, pe perioada de execuţie şi funcţionare;

d6) debutul, durata, frecvenţa şi reversibilitatea preconizate ale impactului: - perioada de expunere va fi redusă, întrucât poluanţii se vor manifesta doar pe amplasamentul unde au loc lucrări de execuţie. În perioada de execuţie a proiectului durata și frecvența impactului asupra factorilor de mediu va fi temporar și pe termen scurt. Pe măsura realizării lucrărilor şi închiderii fronturilor de lucru, calitatea factorilor de mediu afectaţi va reveni la parametrii iniţiali;

d7) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente şi/sau aprobate: nu este cazul;

d8) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: respectarea legislației în vigoare și respectarea condițiilor din prezenta decizie etapă de încadrare.

**II.** Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele: - nu este cazul; amplasamentul proiectului nu se află situat în nicio arie protejată.

**III.** Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă - nu este cazul;

**Caracteristicile proiectului şi/sau condiţiile de realizare a proiectului**:

* Respectarea prevederilor art. 20 alin. (1) din Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului: "În situaţia în care, după emiterea acordului de mediu şi înaintea obţinerii aprobării de dezvoltare, proiectul a suferit modificări, titularul proiectului este obligat să notifice în scris autoritatea competentă pentru protecţia mediului emitentă cu privire la aceste modificări."
* În cadrul organizării de şantier, după caz, precum şi pe durata execuţiei lucrărilor se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea poluării factorilor de mediu sau prejudicierea stării de sânătate sau confort a populaţiei, fiind obligatoriu să se respecte normele, standardele şi legislaţia privind protecţia mediului, în vigoare;
* Colectarea deşeurilor rezultate pe durata execuţiei lucrărilor şi depozitarea/ valorificarea acestora cu respectarea prevederilor legislaţiei privind regimul deşeurilor.
* Respectarea prevederilor actelor/avizelor emise de alte autorităţi pentru prezentul proiect.
* Respectarea prevederilor Ord. nr. 119/2014, cu modificările ulterioare, privind nivelul de zgomot.
* Interzicerea depozitării direct pe sol a deşeurilor sau a materialelor cu pericol de poluare.
* Conform art. 43, alin. 3-4 din anexa. nr. 5 la procedură, din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului: ”(3) La finalizarea proiectelor publice şi private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competentă pentru protecţia mediului care a parcurs procedura verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare sau a acordului de mediu, după caz; (4) Procesul-verbal întocmit în situaţia prevăzută la alin. (3) se anexează şi face parte integrantă din procesul-verbal de recepţie la terminarea lucrărilor.”
* Luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării, care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.
* Evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.
* Prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acesora.
* Să supravegheze desfășurarea activității, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare.
* Se interzice depozitarea pe amplasament de substanțe și preparate periculoase.
* Menținerea în stare de curățenie a spațiului destinat implementării proiectului, fără depozitări necontrolate de deșeuri.
* Colectarea selectivă și controlată a deșeurilor pe categorii, valorificarea celor reciclabile și eliminarea celor nerecuperabile prin firme specializate și autorizate, conform Legii nr. 211/2011 (r1) privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
* Asigurarea refacerii mediului în toată zona de implementare a proiectului.
* Se impune respectarea cu strictețe a amplasamentului, fără extinderi sau modificări ulterioare.
* În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului ”poluatorul plătește”.
* **Conform prevederilor ord. MMAP 1798/2007, cu modificările ulterioare, titularul are obligaţia ca la finalizarea investiţiei şi la punerea ȋn funcţiune a obiectivului să solicite autorizaţia de mediu.**

 În urma transmiterii memoriului de prezentare s-au solicitat de către membrii CAT următoarele acte/avize:

*~~- notificare asistenţă de specialitate de sănătate publică emisă de DSP Sălaj~~*

*~~- aviz de amplasament emis de Compania de Apă Someş SA~~*

*~~- punctul de vedere al I.S.U Sălaj~~*

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

    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 ori 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.

    Se poate adresa instanţei de contencios administrativ competente şi orice organizaţie neguvernamentală care îndeplineşte condiţiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

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

    Înainte de a se adresa instanţei de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului au obligaţia să solicite autorităţii publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 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.

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

    Procedura de soluţionare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită şi trebuie să fie echitabilă, rapidă şi corectă.

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

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

**DIRECTOR EXECUTIV**

**dr. ing. Aurica GREC**

Şef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații, Responsabil biodiversitate,

ing. Gizella Balint cons. Radu Hideg

Întocmit,

cons. Ovidiu Spin