



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

**Decizia etapei de încadrare**

Nr. ....din .....

*Proiect afișat în data de 01.08.2023*

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA NICOLAE BALCESCU**, cu sediul in judetul Calarasi, comuna Nicolae Balcescu, str. Principe Mihai nr. 37A, înregistrată la A.P.M. Călărași cu nr. 3517/20.03.2023, în baza Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. 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, Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, A.P.M. Călărași decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiza tehnică din data de 08.11.2022, că proiectul: **“ÎNFIINTARE SISTEM ALIMENTARE CU APA SAT FANTANA DOAMNEI ȘI MODERNIZARE SISTEM EXISTENT DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN SAT NICOLAE BĂLCESCU, COMUNA NICOLAE BĂLCESCU, JUDEȚUL CĂLĂRAȘI”**, propus a fi amplasat in județul Călărași, comuna Nicolae Bălcescu, satul Nicolae Bălcescu și satul Fântâna Doamnei- *nu se supune evaluării impactului asupra mediului.*

Documentația depusă face parte integrantă din prezentul act de reglementare.

**Justificarea prezentei decizii:**

**I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:**

*a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2, pct. 10, lit. a);*

**1. Caracteristicile proiectului:**

*a) dimensiunea și concepția întregului proiect* – Prin proiect se propune lucrarile necesare pentru modernizarea sistemului existent de alimentare cu apa in localitatea Nicolae Balcescu si infiintarea sistemului public de alimentare cu apa in localitatea Fantana Doamnei.

Proiectul prevede realizarea urmatoarelor lucrari:

Localitatea Nicolae Balcescu:

- Gospodarie de apa noua in suprafata de 1575 mp, formata din:
  - o Rezervor nou de inmagazinare  $V=300$  mc – care sa deserveasca atat localitatea Nicolae Balcescu cat si localitatea Fantana Doamnei;
  - o Statie de clorare noua - pentru localitatea Fantana Doamnei;



- Stație de pompare nouă - care să deservească atât localitatea Nicolae Balcescu cât și localitatea Fantana Doamnei;
- Put forat existent – în conservare.
- Reabilitarea tuturor bransamentelor existente la consumatorii din Nicolae Balcescu, prin înlocuirea conductelor existente de bransament cu conducte noi din PEID, PN10, De 25 mm, inclusiv camine de apometru complet echipate – 435 buc.;

#### Localitatea Fantana Doamnei:

- Extinderea rețelei de distribuție a apei potabile utilizând tuburi din PEID, PN10, De 110 mm, De 90 mm și De 63 mm,  $L_{tot} = 11924m$ ; alimentarea cu apă a rețelei de distribuție se va realiza din gospodăria de apă din localitatea Nicolae Balcescu;
- Bransamente noi la consumatori, realizate din PEID, PN10, De 25 mm, inclusiv camine de apometru complet echipate – 140 buc.

#### Localitatea Nicolae Balcescu

Având în vedere rezultatele breviarului de calcul al debitelor caracteristice, coroborat cu concluziile expertizei tehnice, se propune realizarea unei noi gospodării de apă, cu o suprafață de 1575 mp, amplasată lângă gospodăria de apă existentă, care să cuprindă:

- Rezervor de înmagazinare nou  $V=300$  mc;
- Stație de clorare nouă;
- Stație de pompare nouă;
- Put forat existent.

#### Gospodăria de apă

##### *Rezervor de înmagazinare și stație de pompare*

Prin proiect, se propune alimentarea cu apă a localității Fantana Doamnei din sistemul de alimentare cu apă Nicolae Balcescu.

Conform breviarului de calcul al debitelor caracteristice de dimensionare și verificare a localității Nicolae Balcescu, volumul total necesar al rezervorului de înmagazinare este de 200 mc, iar conform breviarului de calcul al debitelor caracteristice de dimensionare și verificare a localității Fantana Doamnei, volumul total necesar al rezervorului de înmagazinare este de 100 mc.



Noul rezervor de inmagazinare va fi circular, din beton armat, semiingropat si va avea doua cuve, cu volumul  $V = 2 \times 150$  mc care sa inmagazineze necesarul de apa cumulat pentru Nicolae Balcescu si pentru Fantana Doamnei.

Rezervorul are rolul de compensare a variațiilor orare ale consumului, de stocare a rezervei intangibile de incendiu si de avarie și de bazin de aspirație pentru statile de pompare care transporta apa catre rețeaua de distribuție.

Volumul rezervei intangibile de incendiu rezultat din calcule pentru localitatea Nicolae Balcescu este de 95.97 mc, iar pentru localitatea Fantana Doamnei este 68.05 mc. Volumele rezervei intangibile de incendiu vor fi pastrate in rezervorul de 300mc.

Instalațiile hidraulice ale rezervorului cuprind: conducta de alimentare a rezervorului, conducta de distribuție apa potabila si incendiu, conducta de golire si conducta de preaplin.

Conductele din interiorul rezervorului de inmagazinare si din camera vanelor se vor executa din fonta ductila, PN 10, iar conductele de legatura intre obiectele tehnologice din incinta gospodariei de apa se vor realiza din PEID, PE 100, PN 10.

Intre cele doua cuve se va amplasa camera de vane, care va cuprinde instalatia hidraulica aferenta rezervorului si statia de pompare care va deservi localitățile Nicolae Balcescu si Fantana Doamnei.

Statia de pompare apa potabila noua SP Nicolae Balcescu va inlocui statia de pompare existenta Nicolae Balcescu si va fi echipata astfel:

Pentru Nicolae Balcescu:

- Grup de pompare pentru consum, format din (1+1) pompe cu caracteristicile:
  - o  $Q = 6.4$  l/s,  $H_p = 40$  mCA;
- Grup de pompare de incendiu, format din (1+1) pompe cu caracteristicile:
  - o  $Q = 5.0$  l/s,  $H_p = 40$  mCA;

Pentru Fantana Doamnei:

- Grup de pompare de consum, format din (1+1) pompe, cu caracteristicile:
  - o  $Q = 2.3$  l/s,  $H_p = 32$  mCA;
- Grup de pompare de incendiu, format din (1+1) pompe, cu caracteristicile:
  - o  $Q = 5$  l/s,  $H_p = 32$  mCA;

Pompele vor fi echipate cu convertizor de frecventa.

Gospodaria de apa va fi imprejmuita pe o suprafata  $S = 1575$  m care se va constitui in zona de protectie sanitara a obiectelor tehnologice incluse.



## *Statia de clorare*

Pentru dezinfectia apei furnizate consumatorilor din localitatea Fantana Doamnei si pentru asigurarea cantitatii de clor rezidual la capetele retelei de distributie conform prevederilor legale, in schema sistemului de alimentare cu apa se prevede o statie de clorare.

Statia de clorare va fi amplasata in incinta gospodariei de apa, alaturi de rezervorul de inmagazinare si de statia de pompare a apei catre consumatori.

Statia de clorare va fi cu hipoclorit si se va amplasa intr-o constructie supraterana containerizata, din structură metalică ușoară cu închideri din panouri metalice tip sandwich, prevăzute cu termoizolație. Containerul are cca. 2.5 x 6.0 x 2.5 m si va fi montat pe o fundatie din beton armat cu dimensiunile in plan 6.35 m x 2.75 m.

Debitul de dimensionare al statiei de cloare este  $Q_{IC} = 1.63$  l/s.

Statia de clorare va fi prevazuta cu doua rezervoare de stocare hipoclorit de sodiu, continand o solutie de hipoclorit cu concentratia 12%. Rezervoarele de stocare hipoclorit sunt prevazute cu cuve de protectie impotriva scurgerilor accidentale.

Instalatia de dozare hipoclorit de sodiu cuprinde doua grupuri de dozare cu reglaj automat, montate pe rezervoarele de stocare hipoclorit, care vor gunctiona in functie de debitul de apa care intra in rezervoarele de inmagazinare si doza presetata.

Clorul injectat va fi consumat parțial în rezervoarele de apă și parțial în rețeaua de distribuție, funcție de conținutul real de bacterii și de substanțele organice aflate în apă. De aceea, doza de clor se va stabili în exploatare pe baza analizelor de laborator din probe prelevate din rezervor și punctele cele mai îndepărtate de consum.

Pe conturul stației de clorare se prevede un trotuar de 1.0 m lățime, din beton monolit C16/20, pentru accesul personalului de exploatare și întreținere.

Evacuarea apelor uzate din gospodaria de apa propusa prin proiect se va face intr-un camin de canalizare etans, vidanjabil pana la realizarea sistemului de canalizare.

Zona de protectie sanitara a statiei de clorare va fi asigurata de incinta gospodariei de apa, cu o suprafata totala de 1575 mp.

### Reteaua de distributie a apei potabile

Luand in considerare concluziile si recomandările expertizei tehnice realizata pentru acest proiect, in localitatea Nicolae Balcescu se prevede si reabilitarea bransamentelor de pe rețeaua de distributie existenta.



Astfel, se vor reabilita, 435 de bransamente, prin inlocuirea conductelor existente cu conducte de bransament din PEID, PN10, De 25 mm, inclusiv camine de apometru din material plastic (PE, Dn 550 mm, H = 1100 mm), complet echipate, cu apometru Dn20mm, amplasate pe domeniul public, la limita de proprietate. Bransamentele reabilitate vor cuprinde inclusiv piesa de legatura intre noul bransament si cel existent la limita de proprietate.

De-a lungul drumului judetean DJ305, reabilitarea bransamentelor nu va include si tronsoanele de conducta situat sub carosabil.

## **Localitatea Fantana Doamnei**

### **Reteaua de distributie a apei potabile**

Alimentarea cu apa a localitatii Fantana Doamnei se va face prin statia de pompare a apei potabile amplasata in camera vanelor aferenta noului rezervor de inmagazinare cu capacitatea de 300 mc, din gospodaria de apa Nicolae Balcescu.

Reteaua de distributie a fost calculata utilizandu-se un program de calcul specializat, automat, care a luat in considerare ca date de intrare cotele de teren in punctele caracteristice, debitul necesar, configuratia si distributia consumatorilor in plan, rezultand diametrul economic al conductelor precum si presiunile disponibile in punctele de bransament.

Reteaua de distributie a apei potabile s-a dimensionat pe baza prevederilor STAS 1343-1/2006, SR 4163-2/1996 si NP133/2013, pentru debitul  $Q_{IIIC} = 2.14$  l/s

Reteaua de distributie s-a verificat in cazul functionarii acesteia pentru combaterea a  $n$  incendii simultane, utilizand hidranti exteriori. In cazul localitatii Fantana Doamnei, care are o populatie mai mica de 5000 de locuitori, in conformitate cu standardul mai sus mentionat, s-a considerat numarul incendiilor simultane  $n = 1$ , iar debitul hidrantului exterior  $Q_{Ie} = 5.0$  l/s. Verificarea retelei la functionarea hidrantilor exteriori s-a facut astfel incat in orice pozitie normata ar aparea incendiul, la hidrantul in functiune sa se asigure o presiune de minim 7 mcA, in conditiile in care debitul necesar consumatorilor este diminuat cu 30 %. Debitul la care s-a facut verificarea este  $Q_{IIV} = 7.25$  l/s.

Dimensionarea retelei de distributie apa potabila proiectate s-a facut utilizand debitele calculate mai sus. Modelarea hidraulica a retelei s-a realizat cu programul specializat Urbano 10.0.

Statia de pompare noua va transporta apa potabila din Nicolae Balcescu catre Fantana Doamnei printr-o conducta principala din PEID, PN10, De 110 mm pana in localitatea Fantana Doamnei.



Lungimea rețelei de distribuție apă potabilă rezultată din calcule este  $L_{tot} = 11\ 924$  m.

Conductele de distribuție se vor executa din tuburi din PEID, PN10, De 110 mm, De 90 mm și De 63 mm și se vor poziționa prin metoda clasică cu săpătură deschisă.

În tabelul următor sunt prezentate detaliat lungimea rețelei de distribuție prevăzută pe fiecare stradă:

Nr. crt	Denumire stradă	Lungime conductă pe stradă [m]	Lungime [m] / Diametru [mm]			Material
			De 63	De 90	De 110	
1	DJ305 (NB)	43.4	-	-	43.4	PEID PE100 PN10 SDR17
2	Str. Alexandru Lapusneanu (NB)	346.7	-	-	346.7	PEID PE100 PN10 SDR17
3	Str. Principele (NB)	142.4	-	-	142.4	PEID PE100 PN10 SDR17
4	DJ305	2405.9	-	-	2405.9	PEID PE100 PN10 SDR17
5	Str. Bujorului	989.5	543.3	446.2	-	PEID PE100 PN10 SDR17
6	Str. Crinului	705.1	372.7	332.4	-	PEID PE100 PN10 SDR17
7	Str. Crizantemei	967.2	-	967.2	-	PEID PE100 PN10 SDR17
8	Str. Florilor (DJ305)	1346.1	1009.2	146.3	190.6	PEID PE100 PN10 SDR17
9	Str. Ghiocelului	1059.6	610.7	448.9	-	PEID PE100 PN10 SDR17
10	Str. Lalelei	1327.4	380.2	462.1	485.2	PEID PE100 PN10 SDR17
11	Str. Lotusului	177.1	177.1	-	-	PEID PE100 PN10 SDR17
12	Str. Macului	283.2	-	-	283.2	PEID PE100 PN10 SDR17
13	Str. Magnoliei	814.6	367.3	447.4	-	PEID PE100 PN10 SDR17
14	Str. Nufarului	176.4	-	176.4	-	PEID PE100 PN10 SDR17
15	Str. Trandafirilor	790.2	137.7	186.9	465.6	PEID PE100 PN10 SDR17
16	Str. Zambilei	349.3	-	349.3	-	PEID PE100 PN10 SDR17
<b>Total</b>		<b>11924.0</b>	<b>3598.0</b>	<b>3963.0</b>	<b>4363.0</b>	

Amplasarea rețelelor de distribuție apă potabilă se va face pe marginea drumului, în vecinătatea santului drumului sau lângă trotuar, avându-se în vedere amplasarea celorlalte rețele edilitare existente (rețele de apă, gaze, electrice, telefonie, etc.) și respectând SR 8591/1997.

Săpăturile se vor executa mecanizat și manual până la cota de pozare a conductelor de apă. Peretii tranșei vor fi sprijiniți obligatoriu. În situația în care spațiul disponibil execuției săpăturilor este limitat, pământul excavat va fi transportat și depozitat într-un loc indicat de către Primărie. Compactarea umpluturilor se va face manual, până la 0.3 m peste creasta conductei și mecanic, în straturi de 20 cm grosime, până la cota drumului amenajat.

Pentru avertizarea și semnalizarea canalizării se va monta o bandă de avertizare și semnalizare din PVC de culoare albastră, cu inserție metalică.



Dupa executarea lucrarilor de apa, se trece la realizarea carosabilului si a celorlalte lucrari de sistematizare verticala. Terenul va fi adus la starea initiala si va cuprinde inclusiv replantarea copacilor afectati de executia lucrarilor.

### *Camine de vane*

Pe reseaua de distributie se prevad 25 camine cu robineti de sectionare in principalele noduri ale acesteia, pentru izolarea tronsonului de conducta ce trebuie remediat in cazuri de avarie a retelei. Caminele de vane vor fi constructii circulare, din beton, alcatuite din elemente prefabricate si acoperite cu capace carosabile clasa D400.

### *Bransamente la consumatori*

Pe conductele de distributie s-au prevazut a se executa 140 de bransamente noi din PEID PN10, De 25 mm, inclusiv camine de apometru din material plastic (PE, Dn 550 mm, H = 1100 mm), complet echipate cu apometru Dn20mm, amplasate pe domeniul public, la limita de proprietate.

### *Hidranti de incendiu*

In conformitate cu prevederile NP133/2013 si GP 106/2004, pentru stigerea incendiilor pe retea se vor prevedea hidranti de incendiu subterani (H) cu diametrul Dn 80 mm, in numar de 5 buc. Aceştia se vor amplasa în special la intersecţia străzilor, în locuri ușor accesibile autospecialei de stins incendiul. Racordul hidrantilor la conducta de distributie se va realiza printr-o conducta din PEID, PE 100, PN 10, SDR 17, De 90 mm.

### Lucrari speciale necesare pe traseul retelei de distributie apa potabila

Pentru executia retelei de distributie a apei potabile pentru localitatea Fantana Doamnei sunt necesare prevederea a 3 buc. subtraversari ale drumului judetean DJ305, 1 buc. subtraversare cale ferata si 1 buc. subtraversare autostrada.

Subtraversarile se vor realiza cu foraj orizontal dirijat, iar in zona executiei subtraversarilor s-au adoptat adancimi mai mari astfel incat sa poata fi respectata adancimea minima de 1.5 m masurata din axul drumului pana la creasta tubului de protectie din otel cu care se realizeaza forajul.



Caracteristicile subtraversarilor de drum județean / cale ferata / autostrada sunt prezentate in tabelul urmator:

Nr. crt	Denumire subtraversare (SDJ/ SCF/ SA )	Localitate	Denumire drum județean/ cale ferata/ autostrada	Latime drum județean/ cale ferata/ autostrada B - (m)	Lungime subtraversare cu foraj dirijat L - (m)	Pozitie kilometrica subtraversare	Diametru conducta de distributie apa potabila, din PEID, PN10, De1 (mm)	Diametru conducta de protectie din OL, Dn2 (mm)
1	SDJ1	Fantana Doamnei	DJ 305	6.0	10.0	*km 0+580	90	Dn 219.1x 7.9 mm
2	SDJ2	Fantana Doamnei	DJ 305	8.0	15.0	*km 0+635	90	Dn 219.1x 7.9 mm
3	SDJ3	Nicolae Balcescu	DJ 305	6.0	9.0	*km 3+257	110	Dn 273.1x 7.9 mm
4	SCF1	Nicolae Balcescu	CF 800	6.7	22.0	km 61+410	110	Dn 273.1x 7.9 mm
5	SA1	Nicolae Balcescu	A2	38.12	55.0	km 54+664	110	Dn 273.1x 7.9 mm
Total (m)					<b>111.0</b>			

\*Pozitie kilometrica relativa, raportata la pozitia kilometrica relativa km 0+000 = inceput proiect

Executia subtraversarilor de drum județean, cale ferata si autostrada se vor face prin foraj orizontal, in conducta de protectie, etansata la capete, respectand prevederile STAS 9312-87 – “*Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte*”. Generatoarea superioara a conductei de protectie se va afla la minim 1,50 m sub cota carosabilului / cota caii ferate in punctul de subtraversare. Conducta de protectie va fi metalica, iar conducta din interiorul tubului de protectie va fi din PEID. Tubul de protectie va fi inchis etans la capete conform detaliului din piesele desenate.

In capatul cu cota cea mai joasa, conducta de protectie va fi prelungita cu o teava de scurgere din OL Dn 60 mm pana in caminul de observatie prevazut cu acest scop, respectiv de a observa eventualele scurgeri accidentale si detectarea aventualelor avarii ale conductei de transport a apei uzate.





Gropile de lansare si receptie vor fi executate cu sapatura manuala, cu atentie mare la retelele existente. Dimensiunile gropilor de lansare vor fi cat mai reduse, constructorul alegand un utilaj performant in acest sens.

Refacerea infrastructurii zonelor de drum afectate de executia retelei de canalizare se va face dupa amplasarea conductei respectiv dupa eliberarea zonei de materialele si deseurile constructive rezultate si in conformitate cu infrastructura existenta in zona.

#### *Subtraversari de canale de irigatii*

Pentru executia retelei de apa potabila pentru localitatea Fantana Doamnei este necesara prevederea unei subtraversari a unui canal de irigatii. Subtraversarea se va realiza cu foraj orizontal dirijat.

Caracteristicile subtraversarii de canal de irigatii sunt prezentate in tabelul urmatoar:

Nr. crt	Denumire subtraversare (SC)	Localitate	Lungime subtraversare cu foraj dirijat L - (m)	Diametru conducta de distributie apa potabila, din PEID, PN10, De1 (mm)	Diametru conducta de protectie din OL, Dn2 (mm)
1	SC1	Nicolae Balcescu	20.0	110	Dn 273.1x 7.9 mm

Executia subtraversarii canalului de irigatii se va face prin foraj orizontal, in conducta de protectie, etansata la capete. Conducta de protectie va fi metalica, iar conducta din interiorul tubului de protectie va fi din PEID. Tubul de protectie va fi inchis etans la capete conform detaliului din piesele desenate.

Gropile de lansare si receptie vor fi executate cu sapatura manuala, cu atentie mare la retelele existente. Dimensiunile gropilor de lansare vor fi cat mai reduse, constructorul alegand un utilaj performant in acest sens.

Refacerea infrastructurii zonelor de drum afectate de executia conductei de distributie se va face dupa amplasarea conductei respectiv dupa eliberarea zonei de materialele si deseurile constructive rezultate si in conformitate cu infrastructura existenta in zona.

#### *Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:*

*Alimentarea cu apă* - proiectul asigura utilitati locuitorilor din aria de proiect, respectiv distributia de apa potabila. In cadrul investitiei sunt prevazute un rezervor de inmagazinare, statie de clorare si statie de pompare apa potabila.



*Alimentarea cu energie electrica:* pentru racordarea echipamentelor este necesara asigurarea alimentarii cu energie electrica. Lucrariile necesare vor fi realizate conform conditiilor din Avizul Tehnic de Racordare ce va fi emis de catre operatorul zonal. Pe perioada de executie, alimentarea cu apa in cadrul organizarii de santier de santier se va realiza prin racordarea la conductele de alimentare cu apa existente. De asemenea, Constructorul isi poate asigura propria sursa de apa.

*Evacuarea apelor uzate:* evacuarea apelor uzate va face obiectul unui proiect viitor.

*Asigurarea agentului termic:* Nu este cazul, atat in faza de constructie cat si in faza de exploatare nu este necesara utilizarea agentului termic.

**b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate** - in zonele invecinate cu amplasamentul proiectului s-au indentificat proiecte similare care sa determine un impact cumulat pe aceleasi cai de propagare pentru principalii factori de mediu.

**c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității** – La realizarea lucrărilor se vor utiliza materiale în conformitate cu prevederile legale și anume: nisip, balast, piatră spartă.

**d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate** – Pentru a asigura managementul deșeurilor in conformitate cu legislatia nationala, antreprenorul general al lucrărilor va incheia contracte cu operatorii autorizati in vederea valorificarii/eliminarii deșeurilor. Antreprenorul va intocmi un plan de realizare a lucrarilor si de refacere a terenurilor afectate temporar de realizarea lucrarilor de montare conducte si lucrarile realizate, care va cuprinde urmatoarele lucrari:

- nivelare terenuri afectate temporar de lucrari;
- transportul deșeurilor rezultate si a pamantului excavat in exces;
- refacere carosabil/trotuare etc, dupa caz;
- reamenajarea spatiilor ocupate cu organizarea de santier si aducerea terenului la starea initiala;
- reamenajarea zonelor in care s-au depozitat temporar materiale provenite din excavatii;
- refacere spatii verzi.

Stratul de sol vegetal, acolo unde este cazul va fi indepartat si depozitat in gramezi separate, urmand a fi reutilizat la finalizarea lucrarilor.

Pamantul excavat in exces ramas la finalizarea lucrarilor va fi transportat in vederea refolosirii sau depozitarea la un depozit de deseuri inerte.

Terenurile afectate temporar de poluari accidentale in timpul lucrarilor de constructie (dupa caz), respectiv descarcari de ape uzate menajere, scurgeri accidentale de la utilajele si echipamentele folosite, depuneri necontrolate de deseuri rezultate etc vor fi imediat curatate si ecologizate.

In vederea prevenirii poluarilor accidentale Constructorul va intocmi Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

In perioada de realizare a investitiilor Constructorul va asigura mijloace de interventie in caz de poluare accidentala. Deseurile rezultate din curatarea zonelor afectate vor fi colectate selectiv si vor fi valorificate sau eliminate la cel mai apropiat depozit de deseuri conform.

**e) poluarea și alte efecte negative** – Lucrarile de constructie vor fi realizate de firme ce beneficiaza de utilaje moderne, cu riscuri minime de scurgeri de uleiuri sau carburant. Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, activitatile care pot constitui surse



de poluare a atmosferei sunt, în principal, cele legate de traficul rutier. Nivelul de zgomot se va încadra în limitele stabilite prin Ordin nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației; Standardul S.R 10009/2017 – acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

*f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice* - se vor lua toate măsurile pentru a împiedica producerea de accidente;

*g) riscurile pentru sănătatea umană* - se estimează, ca pe perioada de execuție a lucrărilor, proiectul va genera un impact nesemnificativ, asupra populației și sănătății umane, iar măsurile propuse au rolul de a evita potențialul disconfort asupra acestora.

**2. Amplasarea proiectelor** *Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:*

*a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor* - imobilul se află în intravilanul comunei Nicoale Balcescu, satul Nicoale balcescu si satul Fantana Doamnei, proprietate privata, conform Certificat de Urbanism nr. 4/15.03.2023.

*b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zona și din subteranul acesteia* - nu este cazul;

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

1. *zone umede, zone riverane, guri ale râurilor* – nu este cazul;

2. *zone costiere și mediul marin* – nu este cazul;

3. *zone montane și forestiere* - nu este cazul;

4. *arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional* - nu este cazul;

5. *zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea III – a – zone protejate, zonele de protecție insituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologica* – nu este cazul;

6. *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri* - nu este cazul;

7. *zone cu o densitate mare a populației* - nu este cazul;

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

**3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

*a) importanța și extinderea spațială a impactului (zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată)* - mica;

*b) natura impactului* - mica;

*c) natura transfrontalieră a impactului* - nu este cazul;

*d) intensitatea și complexitatea impactului* – mica. Pe perioada de execuție a lucrărilor intensitatea și complexitatea impactului potențial este redusă, strict în zona amplasamentelor lucrărilor propuse;



e) **probabilitatea impactului** – redusă, deoarece măsurile prevăzute prin proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane); Prin măsurile de construcție adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a impactului. În vederea prevenirii poluărilor accidentale operatorul va elabora Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Pe perioada de execuție a lucrărilor impactul potențial este redus, va fi local, numai în zona organizării de șantier.

f) **debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului** - impactul este local, temporar strict pe perioada de execuție a lucrărilor, nerepetabil după execuția lucrărilor și reversibil;

g) **cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate** – în zonele învecinate cu amplasamentul proiectului s-au identificat proiecte care nu determina un impact cumulat pe aceleași cai de propagare pentru principalii factori de mediu: corpuri de apă de suprafață, de adâncime, pe sol, subsol și biodiversitate;

h) **posibilitatea de reducere efectivă a impactului** - prin realizarea proiectului impactul este redus, local, pe perioada de execuție a lucrărilor, impactul nu este suplimentar față de cel evaluat anterior.

**II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:** proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

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

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

- se vor respecta condițiile din Avizul de gospodărire a apelor nr. .... din .....2023 emis de Administrația Națională „APELE ROMÂNE” – Administrația Bazinală Apă Buzău - Ialomița.

**Condițiile de realizare a proiectului:**

a) *Se va respecta în totalitate proiectul tehnic deșus la documentație;*

b) *Se va notifica A.P.M. Călărași, pentru orice modificare a proiectului, conform art. 20 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;*

c) **La finalizarea lucrărilor se va notifica A.P.M. Călărași pentru întocmirea procesului verbal pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare, conform prevederilor art. 43, alin. (3) și (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;**

d) *Se va respecta legislația de mediu în vigoare și condițiile prevăzute în actele de reglementare emise de alte autorități;*

e) *măsurile și condițiile de realizare a proiectului în conformitate cu Avizul de gospodărire a apelor nr. .... din .....2023 emis de Administrația Națională „APELE ROMÂNE” – Administrația Bazinală Apă Buzău - Ialomița, sunt:*



- Beneficiarul este obligat sa obtina toate avizele, acordurile si autorizatiile prevazute de legislatie inainte de inceperea executiei lucrarilor avizate prin actul de reglementare emis de SGA APELE ROMANE.

*f) Respectarea Legii nr. 104/2011 si STAS 12574/1987; SR 10009/2017 si O.M. nr. 119/2014 in faza de executie a proiectului si Legii nr. 104/2011 si STAS 12574/1987; SR 10009/2017 si O.M. nr. 119/2014 in faza de operare.*

Măsurile de prevenire a poluării mediului în timpul execuției proiectului:

- Pentru prevenirea împrăstierii cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere în containere a deșeurilor.
- Nu se permite arderea a niciunui material pe șantier.
- Se vor echipa toate utilajele pentru activități de taiere cu apa și șlefuire cu echipamente speciale de aspirare a prafului.
- Lucrările se vor realiza astfel încât riscul de împrăstiere/scăpările de material prin cădere să fie minimizate. Zonele unde se realizează desfaceri/demolări vor fi stropite periodic, de câteori este nevoie cu apa sau cu soluții speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului.
- Folosirea de material special (plase de protecție, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vânt și ploaie.
- Nici un vehicul sau utilaj nu se va lăsa cu motorul pornit la staționare, dacă nu este necesar. Vehicule și utilaje se vor întreține corespunzător. La orice emisie de fum închis (cu excepția pornirii), utilajul/mașina se oprește imediat și problema se rectifică înainte de folosire. Vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător și vor avea reviziile tehnice la zi și se conformează standardelor de emisii. Gazele evacuate de la vehicule nu se vor îndrepta spre teren pentru a nu ridica praful.
- Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h pentru a nu produce praf. Căile de circulație pentru utilaje vor fi aleile din beton existente sau realizate din pietriș. Se va evita accesul auto al vehiculelor pe pământ.
- La ieșirea din șantier roțile autovehiculelor se vor curăța și spăla eficient.
- Toate camioanele ce intră sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.
- Se va preveni poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei (sau alți carburanți) sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile de ulei nu se fac pe amplasament.
- Operațiile de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în ateliere/locații cu dotări adecvate.

*g) Se vor lua toate măsurile pentru respectarea ordinii, curățeniei și liniștii publice în perimetrul limitrof obiectivului;*

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier – Organizarea de șantier se va realiza pe amplasament, se vor asigura căile de acces, se vor amenaja 2 obiective provizorii – magazie provizorie cu rol de depozitare materiale, scule și vestiar pentru muncitori. Pentru personalul angajat în organizarea de șantier se va asigura apa potabilă pentru baut îmbuteliată. Substanțele reziduale-fecaloide din WC-ul ecologic, se vor vidanja periodic de către o firmă specializată pe perioada execuției lucrărilor de construcție. Materialele de construcție cum e nisipul, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fara



masuri deosebite de protecție. Tot prin organizarea de șantier se vor asigura: tablou electric; punct PSI (in imediata apropiere a sursei de apa); platou depozitare materiale. Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retelele edilitare existente. În timpul lucrărilor, inclusiv în perioada de întreținere și de desfășurare a activităților de organizare a șantierului, Constructorul și Sub-contractanții, în conformitate cu normele și reglementările în vigoare, trebuie să pună în aplicare Măsuri de micșorare a impactului asupra mediului. In faza de constructie a obiectivului vor trebui impuse urmatoarele masuri organizatorice: Căile de circulație adiacente trebuie sa rămână libere pentru a exista o fluenta în circulația perimetrala atât a persoanelor cat și a autovehiculelor. Șantierul trebuie împrejmuit cu panouri provizorii care sa preîntâmpine pătrunderea altor persoane pe șantier. Accesul în șantier va fi controlat. *Se vor lua toate măsurile de proiectie împotriva poluării aerului, apei, solului în timpul lucrărilor de execuție.* Marcarea limitelor cadastrale ale amplasamentului pentru a defini perimetrul destinat constructiei; Folosirea pe cat posibil a drumurilor existente pentru deplasarea utilajelor si a mijloacelor de transport; Asigurarea pazei si sigurantei utilajelor si a instalatiilor de santier; Delimitarea locurilor de depozitare a materialelor ce urmeaza a fi folosite in procesul tehnologic; Reabilitarea ecologica pe amplasamentele organizarii de santier, in zonele unde acesta a fost afectat prin lucrarile de depozitare de materiale, stationare de utilaje, in scopul redarii in circuit la categoria de folosinta detinuta initial; Asigurarea accesului echipelor de interventie a autoritatilor specializate pentru prevenirea sau remedierea unor defectiuni ale retelelor sau lucrarilor de interes public existente in zona organizarii de santier. La finalizarea lucrarilor, antreprenorul isi va muta birourile, atelierele, depozitele, utilajele, imprejmuirea, dispozitivele grele etc, va curata organizarea de santier si va realiza alte lucrari pentru a aduce organizarea de santier la conditiile sale initiale. De asemenea, constructorul trebuie sa aiba in vedere urmatoarele masuri pentru colectarea apelor uzate in perioada de executie:

- prevederea unui sistem de colectare a pierderilor lichide si al apelor pluviale care se scurg din spatiile de preparare a cimentului si asfaltului si evacuarea intr-un decantor pentru depunerea suspensiilor, apoi transportarea namolului rezultat la depozitul de deseuri inerte.
- prevederea unui sistem de colectare a apelor menajare, utilizarea unei instalatii de preepurare.
- prevederea de toalete ecologice in bazele de productie, in frontul de lucru si organizarea de santier.

Vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor (deseuri constructii, metalice, menajere), astfel încât deseurile nu vor fi niciodata depozitate direct pe sol. Toate deseurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate.

După finalizarea lucrărilor se va face refacerea amplasamentului. Zonele afectate de lucrările proiectate se vor elibera de toate resturile rezultate și se va reface stratul vegetal în zonele unde acesta a fost afectat. Va fi prevăzută și o curățenie generală înainte de recepția amplasamentului, vizând înlăturarea oricăror posibile resturi de materiale de montaj.

*h) Se vor respecta, in faza de executie si de exploatare, prevederile:*



- O.U.G. nr. 92/2020 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1.061/2018 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și Regulamentul (CE) 1.013/2006 privind transferurile de deșuri;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, O.G. nr. 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ordinul nr. 94/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate și Legea nr. 246/2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului;

*Se vor asuma următoarele obligații:*

- Producătorul de deșuri inițial sau orice deținător de deșuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare (operațiunile de valorificare sau eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării) prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor. Operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să efectueze operațiuni de colectare a deșeurilor au obligația să le predea numai la instalații autorizate pentru efectuarea unei operațiuni de eliminare sau valorificare.

- depozitarea chiar și temporară a deșeurilor de orice fel, direct pe sol;
- incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect;
- eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate;
- îngroparea deșeurilor;
- abandonarea - aruncarea, inclusiv îngroparea de către o persoană fizică sau juridică a deșeurilor și/sau substanțelor sau obiectelor în locuri sau spații, altele decât cele special amenajate pentru colectarea, depozitarea și tratarea acestora;
- Deținătorul de deșuri, care execută lucrări de construire/desființare pentru care nu este obligatorie emiterea unei autorizații de construire (potrivit prevederilor art. 11 din Legea nr. 50/1991), are obligația să utilizeze sistemul organizat de autoritatea administrației publice locale de pe raza administrativ-teritorială în care își are domiciliul.
- Clasificarea și codificarea deșeurilor nepericuloase și periculoase gestionate se realizează conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE și Anexei nr. 4 din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
- Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:
  - a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
  - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

***i) Se va solicita și obține:***

.....

***j) Se va solicita și obține autorizație de mediu.***

*Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau*



se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare. Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim. Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare. Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei. Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate. Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

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

*Prezentul act de reglementare cuprinde 10 (zece) pagini și a fost emis în 2 (două) exemplare originale.*

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Gheorghe SANDU**

Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Steluța BOITAN	Șef Serviciu Avize Acorduri Autorizații	01.08.2023	
Doru OPREA	Consilier		





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI**

Șos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: [office@apmcl.anpm.ro](mailto:office@apmcl.anpm.ro); Tel/Fax. 0242. 31.50.35; 0242. 31.19.26; Tel mobil 0746 248675*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*