

DOCUMENTATIE TEHNICA
ÎNTOCMITĂ CONFORM Legii 292/2018 anexa 5E

pentru

„STAȚIE PROVIZORIE MOBILĂ DE BETON”

Beneficiar: GDT BETOANE FELDRU SRL
Loc. Feldru, str. Principala nr.1350A,
jud Bistrița- Năsăud

Amplasament: Loc. Florești, Extravilan, FN, Com. Nimigea, Jud.
Bistrița-Năsăud

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului: „ STAȚIE PROVIZORIE MOBILĂ DE BETON ”

II. Titular

GDT BETOANE FELDRU SRL

Loc. Feldru, Str. Principala, nr.1350A, jud Bistrița - Năsăud
tel. 0756 732 110

Administrator: Farcaș Valentin-Alexandru

Numele persoanelor de contact: Ana Coman

Telefon: 0756732110

e-mail: ana.coman@fargrupconstruct.ro

III. Descrierea proiectului

a) Un rezumat al proiectului:

Proiectul propus a fi realizat este finanțat prin : **Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Acțiunea 4.1.1 Investiții în activități productive – ajutor de stat, -” INVESTIȚII PRODUCTIVE PENTRU REDRESAREA ECONOMICĂ A GDT BETOANE FELDRU S.R.L.”**. Pentru achiziția echipamentelor s-a solicitat și obținut Clasarea Notificării 562/24.05.2024 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița.

Scopul proiectului este de a permite redresarea economică a întreprinderii în vederea combaterii efectelor generate de pandemia COVID – 19, respectiv de a îmbunătăți competitivitatea pe piață a acesteia prin raportare la creșterea productivității muncii, eficientizarea consumurilor energetice și introducerea inovării la nivelul fluxului tehnologic.

Locația proiectului propus se află în vecinătatea Stației de spălare, sortare, concasare agregate minerale și reciclare a beneficiarului, astfel încât foarte multe din investițiile necesare unei asemenea activități nu vor fi necesare, deoarece există o mare parte din dotările de care echipamentul denumit în continuare “*Stație provizorie mobilă de beton*” va avea nevoie pentru o funcționare optimă, astfel încât în continuare vom enumera următoarele atuuri pe care beneficiarul le are pentru implementarea și funcționarea proiectului propus :

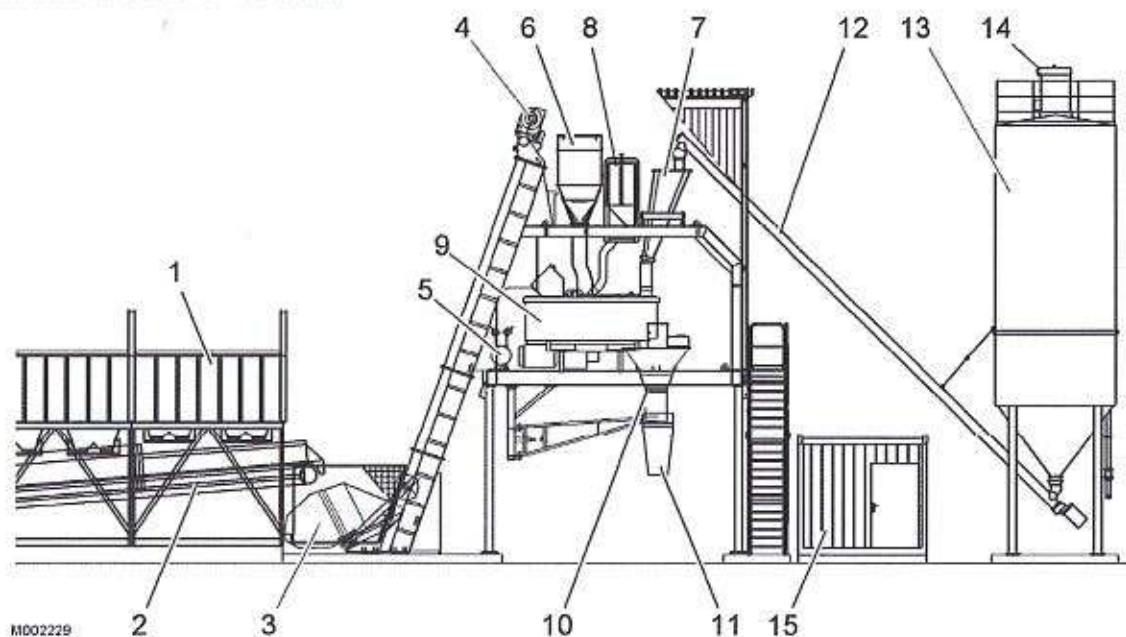
- existența alimentării cu apă a stației de beton,
- existența utilajelor necesare funcționării activității,
- materia prima, și anume agregatele,
- toaleta pentru personal
- evacuarea apelor uzate menajere.

Astfel pentru implementarea și funcționarea activității de preparare a betonului se vor avea în vedere următoarele :

- amplasarea stației pe șină metalică, pe platformă balastată, acest lucru permițând ușoară demontare a acesteia și montarea ei pe alte amplasamente, în funcție de cererea pieței și de lucrările beneficiarului.
- amplasarea unui reciclator mobil tip Liebherr LRS 606 pe o platformă din prefabricate din beton pentru apele rezultate provenite de la spălarea malaxorului și de la spălarea cifelor, urmând ca apa și nisipul rezultat prin reciclare să se reintroducă în fluxul tehnologic, de la acest proces nu vor rezulta ape uzate.
- amenajarea unei zone denumită în continuare depozit agregate, pe o platformă balastată, în imediată vecinătate a stației pentru o alimentare rapidă și optimă a buncărelor de agregate, care se va face din stația de spălare, sortare, concasare agregate minerale și reciclare a beneficiarului.

Prin proiect se dorește amplasarea în extravilanul localității Florești, comuna Nimigea, a unei stații provizorii mobile de preparare a betonului **LIEBHERR tip BETOMIX 2.5 A-R/M** cu o capacitate de **125 m³/h – teoretic maxim**, care va fi amplasată pe o structură metalică denumită în continuare șină, care va fi dotată cu : siloz în linie, format din 5 buncare pentru agregate, bandă de rulare, bandă de cântărire, transportor cu bandă, 2 silozuri pentru ciment, snec de transport al cimentului, malaxor beton, palnie evacuare beton, cabina comandă, 1 Reciclator și 1 depozit de agregate.

Malaxor beton A - R / RIM



1. Buncare agregate
2. Banda de cântărire

3. Skip incarcare malaxor cu agregate
4. Trolu actionare skip
5. Compresor aer
6. Filtru aerisire malaxor
7. Cantar ciment
8. Cantar apa si cantar aditivi
9. Malaxor beton
10. Palnie descarcare malaxor in autotransportor beton
11. Palnie rabatabila pentru descarcare beton in autobasculanta
12. Transportoare de ciment
13. Silozuri de ciment
14. Filtre aerisire silozuri de ciment
15. Cabina de comanda

Stația va fi amplasată pe malul stâng al râului Someșul Mare pe terasa stângă la o distanță de cca 66 m față de mal . Amplasamentul acesteia fiind situat în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0393 Somesul Mare la 56 de metri față de limita vestică a sitului. Albia este regularizată cu lucrare de apărare mal stâng.

Distanța față de cursul de apă Bratosa este de 14 metri.

Amplasamentul, având o suprafață de 3.027,68 mp este situat în extravilanul loc. Floresti, comuna Nimigea în vecinătatea Stației de spalare, sortare, concasare agregate minerale și reciclare a beneficiarului și este identificat în CF 27773, CAD 27773, UAT Nimigea, fiind proprietatea beneficiarului, dobândit prin cumpărare.

Instalația este de tip mobil fiind gândită cu montaj provizoriu pentru ca să poată fi mutată ori de câte ori va fi nevoie pe alte amplasamente în funcție de cererea piete și de lucrările beneficiarului. Pentru aceasta se va solicita **Autorizație de Mediu Națională**. Livrarea instalației de preparare a betonului se face în mai multe unități pe părți componente. Montajul instalației de preparare a betonului se va face pe o structură metalică denumită sînă, pe o platformă balastată, care va susține tot ansamblul instalației de preparare a betonului.

Amplasamentul stației de betoane propuse : 3027,68 mp din care:

- stația proprizisă - 250 mp
- depozit agregate - 300 mp
- reciclator - 118 mp
- platforma din elemente prefabricate din beton pentru aditivi - 12 mp
- căi de acces, platforme balastate - 2347,68 mp

Descrierea ansamblului:

Articol	Descriere
1	Betomix 2,5 A-R/RIM-D
1.1.	<p>Unitatea de baza Malaxor – RIM 2,5 m³/sarja – cu doua agitatoare Malaxor cu amestec forat tip 2,5-R/RIM-M, 110 kW, 400 V / 50 Hz Fundul malaxorului: placute din otel, grosime 16 mm. Peretii laterali: placute de otel, grosime 15 mm 1 poarta actionata hidraulic Senzor termic pentru motorul malaxorului</p> <p>Parti de montaj pentru malaxor, capacul malaxorului, parti de fixare 1 scara de acces pentru mentenanta malaxorului si 2 scari de acces fara platforma, trepte si balustrada complet galvanizate Dispozitiv blocare din otel pentru capacul malaxorului 1 lubrifiere centralizata automata pentru 2 puncte 1 intrerupator principal, separat (izolator) pentru malaxor 1 filtru de aer, suprafata filtrului 20 m², RAL 7001 1 dispozitiv local pentru controlul malaxorului Operatiune standard de curatare</p>
1.2.	<p>Descarcare beton 1 cos de descarcare confectionat din placi de otel inclusiv placi de uzura cu grosimea de 6 mm, inclusiv mansoane din cauciuc</p> <p>1 structura support cu pasarela de trecere placi de otel de 200 inaltime 1 scara de acces pentru platforma cantarului si 2 scari de acces pentru platforma malaxorului, complet galvanizate</p> <p>Balustrade pentru scari, complet galvanizate Accesul de pe platforma malaxorului catre platforma cantarului cu 1 scara in doua parti, latime de 500 mm 1 scara pe doua parti catre platforma malaxorului, din partea stanga si cu directia inainte, latime 800 mm</p>
1.3.	<p>Incarcare 1schip incarcare pentru ptr. RIM-2.5, motor 30 kW, frecventa 400 V/50 Hz Blindaj skip Grilaj de protectie pentru banda skip Dispozitiv blocare din otel pentru grilaj protectie usa</p>
1.4.	<p>Cantar de ciment 1 cantar electro-mecanic cu un compartiment, incarcare maxima de 1200 kg 1 vibrator cu motor electric</p>
1.5.	<p>Sistem de apa 1 cantar electro-mecanic pentru apa, 1 compartiment, sarcina maxima 600 kg, complet galvanizat 1 alimentare cu apa, incluzand valve dozare grosiere apa in malaxor prin cadere libera 1 alimentare cu apa dupa dispozitivul de malaxare dozare apa separat, dozare fina</p>

1.6.	<p>Adaugare aditivi 1 dispozitiv de cantarire a aditivilor lichizi, 2 containere de cantarire, localizate prin juxtapunere, cu capacitati nominale de 25 l / 25l Sarcina maxima 50 kg 4 contoare, productivitate aprox. 24 l/min, valoare ph 6-7 Control pentru cantarul de aditivi / dispozitivul de amestecare a aditivilor 1 dispozitiv de testare pentru fixarea greutatilor de calibrare (inclusiv greutati de testare)</p>
1.7.	<p>Sistem de aer 1 compresor tip DZ 400/150, debit / rezervor presiune 340 l/min / 150 l 2,2 kw, frecventa: 400 V / 50 Hz 1 unitate de mentenanta Instalatie pneumatica</p>
1.8.	1 cabina intermediara atat pe platforma malaxorului cat si pe platforma cantarului
1.9.	1 retea de cabluri cu leduri
1.10.	<p>1 cabina de control Localizare: direct in fata statiei, retea de cabluri: pe sol prin tuburi, lungime cablu – 10 m 1 camera de control, design container (asezata la nivelul solului), 2 ferestre cu rame din plastic, dimensiuni 4 x 2,4 m</p>
2.	Echipping electric si de control
2.1.	<p>1 sistem de control automat tip LITRONIC MPS III, versiune potrivita pentru calibrarea Biroului de Standarde Datele de intrare, comenzile si vizualizarea procesului de productie se pot urmari pe un monitor LCD de 23". Echipament de baza pentru Betomix 2,5 A-R/RIM-M Carcasa de protectie impotriva prafului pentru controlul calculatorului, router pentru intretinerea de la distanta si switch pentru retea. Conceput cu ventilatoare si filtre de protectie la praf. 1 pupitru de control, dimensiuni 1800 x 800 x 750 mm 1 buc. bloc de alimentare cu comutatorul principal si display multifunctional Cabluri de legatura, prize de legatura, intre cutiile de conexiuni si tabloul principal Sistem de control pentru portile de dozare, pentru banda cantarului si pentru vibratoare Microprocesor, echipament de baza</p>
2.2.	<p>Accesorii aditionale la echipamentul de baza Limba engleza pentru Litronic MPS III Limba romana pentru Litronic MPS III 1 set masurare a puterii efective pentru 1 malaxor Control consistenta Senzor cu microunde ptr masurarea consistentei 1 IMPRIMANTA PENTRU NOTE DE LIVRARE, matriciala petru hartie perforata 1 imprimanta pentru protocol 1 birou pentru imprimante</p>
2.3.	<p>1 sistem de masurare a umiditatii tip Litronic FMS II Afisarea si evaluarea masuratorilor la senzorii de umiditate provin din controlul sistemului de dozare 1 bloc de alimentare pentru senzorii conectati Masurare cu o banda facuta din foaie de otel</p>
2.4.	<p>4 senzor de umiditate FMS pentru instalarea in bunarul pentru agregate Senzor de temperatura LITRONIC TMS</p>

3.	Depozitarea cimentului si dozarea
3.1.	Instalarea frontala a transportoarelor de ciment 1 transportor de ciment, cca. 12.51 m lungime, aprox. 43,4°inclinare, (producator WAM), productivitate aprox. 72 m ³ /h, motor 15 kW, 400V / 50HZ, diametru 273 mm. 1 transportor de ciment, cca. 12.2 m lungime, aprox. 44,7°inclinare, (producator WAM), productivitate aprox. 72 m ³ /h, motor 15 kW, 400V / 50HZ, diametru 273 mm.
3.2.	Parti montaj pentru 2 transportoare de ciment 2 porti cu flaps rotator DN 300
3.3.	Acesorii pentru ciment 2 indicatori electrici de umplere siloz pentru lianti prin intermediul unui impuls cu microunde cu franghie de otel 2 echipamente electrice pentru sistemul de indicatori electrici de umplere siloz lianti 2 dispozitive de avertizare supraplin (indicator nivel maxim) pentru silozurile de lianti Echipament electric pentru sistem avertizare prea-plin, contine: 1 dispozitiv avertizare acustic, lampa de avertizare, contact cu cheie pentru dezactivare sistem, cabluri. Control dispozitiv avertizarea preaplin pentru 2 compartimente 2 dispozitive monitorizare presiune pentru silozurile liantilor 2 filtre de evacuare pentru lianti Filtru textil (material filtru bumbac B6) Cablaje, culoare RAL 7001, alb-aluminiu, aria de filtrare 20 m ² , aerul rezidual contine praf sub 20 mg/Nm ³ . Control pentru cele trei filtre ale silozurilor 2 sisteme de ventilare pentru lianti 2 pentru silozurile cu un singur compartiment Control ventilare pentru cele 2 compartimente
4.	Buncarul de agregate in linie si cantarul de banda, aranjamentul : in linie dreapta
4.1.	Buncar de agregate in linie, confectionat din otel, capacitate 175 m ³ (5 unitati), numar compartimente : 5 (5x35 m), 10 porti dozare Montarea pe date de beton / fundatie de otel cu inaltime de pana la 450 mm
4.2.	Grilaj de protectie
4.3.	1 cantar de banda electro-mecanic, sarcina maxima 6000 kg, motor antrenare 22 kW, pornire din soft, distanta dintre centre 22.92 m, latime banda 800 mm, razuitor banda cauciuc, galvanizat Senzor pentru oprirea benzii cantarului
4.4.	Rampa/inchidere/incarcare Rampa beton pentru buncarele in linie
4.5.	vibrator, senzor umiditate, pneumatica Parti pneumatice pentru 12 porti de dozare 2 vibratoare pentru silozurile cu compartimente in linie 4 dispozitive de fixare FMS cu jgheab pentru 1 compartiment

5.	Tratament initial, strat initial si strat final de vopsea Tratament initial prin sablare Placile de otel fosforizate Balustradele scarilor galvanizate Strat din zinc Strat initial Strat final Toate materialele laminate (structura din otel) cu exceptia partilor galvanizate si a placilor imbracate, sunt vopsite cu un strat final de RAL 9002, gri alb cu o grosime de 50 - 60 µ. Stratul final este aplicat prin pulverizare fara aer din fabrica
----	--

b) Justificarea necesitatii proiectului :

GDT BETOANE FELDRU S.R.L urmărește implementarea unui proiect investițional prin care să se contribuie la extinderea capacității de producție a întreprinderii cu scopul de a-i permite consolidarea poziției pe piață, creșterea cotei de piață, creșterea competitivității și dezvoltarea economică a firmei pe termen mediu și lung, redresarea economică a întreprinderii în vederea combaterii efectelor generate de pandemia COVID – 19, eficientizarea consumurilor energetice și introducerea inovării la nivelul fluxului tehnologic.

Prin implementarea proiectului se va avea în vedere dezvoltarea unei unități de producție la nivelul întreprinderii care să permită producerea de beton pentru construcții.

Produsele rezultate în urma implementării proiectului, vor fi:

- Beton (C8/10; C12/15; C16/20; C20/25; C25/30; C30/37; C35/45, etc);
- Beton rutier (BcR 3,5; BcR 4; BcR 4,5; bCr 5).

Betonul este o rocă artificială, obținută prin amestecul celor trei componente de bază: ciment, agregate și apă. În compoziția betonului pot intra diverse alte elemente având roluri diferite cum ar fi agenții de întărire (urmărind o întărire mai lentă sau mai rapidă, în funcție de necesități), agenți de fluidizare sau plastifiere, coloranți, etc.

Betonul este un conglomerat obținut prin întărirea unui amestec în diverse proporții de liant (ciment), apă, agregate (pietriș, piatră spartă, nisip) și eventual mici adaosuri de substanțe chimice (aditivi). Aceste substanțe au rolul de a modifica structura și proprietățile betonului întărit, cum sunt: rezistența la coroziune și îngheț, compactarea.

Betonul este unul dintre cele mai folosite materiale structurale. Avantajele pe care le prezintă betonul ca material de construcție:

- Economie: este un material relativ ieftin – de exemplu, pentru o structură etajată, varianta din beton costă aproximativ de două ori mai puțin față de varianta cu structură metalică;

- Versalitate: posibilitatea de a realiza o mare varietate de forme și dimensiuni. Betonul proaspăt este elastic și ia forma cofrajului în care este turnat. Se pot realiza astfel forme deosebit de avantajoase structural și arhitectural – de exemplu plăci plane și curbe. De asemenea, dimensiunile elementelor nu sunt limitate de dimensiunile sortimentelor disponibile pe piață (ca în cazul profilelor metalice) sau de gabaritele maxime de transport. Betonul se pretează foarte bine la realizarea elementelor de suprafață (plăci) și masive (fundații), spre deosebire de principalii săi concurenți, oțelul și lemnul, din care se realizează de obicei elemente liniare.

- Accesibilitate: principalele materiale componente (cimentul, nisipul și pietrișul), precum și echipamentele de amestecare, sunt accesibile în majoritatea zonelor geografice.

- Rezistența la foc: structurile trebuie să reziste la acțiunea focului și să rămână în picioare suficient timp pentru ca clădirea să fie evacuată. Structurile de beton au rezistență de circa 1-3 ore la foc, fără a se lua măsuri speciale, ca în cazul structurilor metalice.

- Întreținere redusă: Structurile din beton necesită cheltuieli mult mai mici cu întreținerea decât structurile metalice.

- Structurile din beton au o rezervă de rezistență în cazul unor supraîncărcări sau acțiuni accidentale.

MATERIILE PRIME utilizate pentru fabricarea betonului sunt:

- Ciment
- Apă
- Agregate (pietriș, piatră spartă, nisip)
- Aditivi.

Inovarea de produs va fi identificabilă ca urmare a dezvoltării capacității de a manufactura produse beton îmbunătățite având în vedere următoarele aspecte:

- Calitate ridicată având în vedere următoarele:
 - Nivel de prelucrare mai detaliat – utilizarea unor echipamente moderne permite derularea unor operațiuni de prelucrare la un nivel de detaliere mai accentuat;
 - Rezistență mai bună – folosirea unor echipamente de fabricare mai performante implică realizarea unui proces optim de manufacturare a betonului, ceea ce ulterior se va traduce prin obținerea unor produse finite cu un nivel ridicat de rezistență.

- Nivel de personalizare mai mare – prin achiziționarea echipamentelor din cadrul proiectului actual, se vor putea realiza produse mult mai specifice pentru necesitățile clienților.
- Termen de livrare – utilizarea unor echipamente moderne permite obținerea unor timpi reduși de producție și atingerea unui nivel ridicat al volumului producției; acest aspect se va traduce prin obținerea unor timpi de livrare mai reduși pentru clienții firmei.
- Prețul final al produselor – utilizarea unor echipamente moderne care permit optimizarea consumurilor energetice și a consumurilor de combustibili, reducerea timpilor de lucru, reducerea incidenței rebuturilor și reducerea pierderilor de materie primă permite posibilitatea de a obține costuri de producție mai reduse decât cele ale majorității competitorilor; astfel din acest punct de vedere, întreprindere va putea practica prețuri mai scăzute decât ale concurenței.
- Îmbunătățirea calității produselor în termeni de finisare - centrele de control amplasate pe echipamentele de ultimă generație încorporează tehnologii inovatoare, care permit obținerea unor produse realizate cu o precizie crescută, acest aspect încurajând atât creșterea calității produselor; capacitatea ridicată de finisare a produselor beton generată ca urmare a utilizării unor tehnologii moderne, facilitează o mai bună integrare a produselor în cadrul nevoilor clienților.

c) Valoarea investiției :

Proiectul propus se va implementa prin :

Denumirea completă a obiectivului: " **INVESTIȚII PRODUCTIVE PENTRU REDRESAREA ECONOMICA A GDT BETOANE FELDRU S.R.L.**", Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Acțiunea 4.1.1 Investiții în activități productive – ajutor de stat.

Valoarea stației provizorii mobile de beton este de : 2.663.000 lei la care se adaugă TVA.

d) Perioada de implementare :

Acest proiect propus a fi realizat se va putea implementa intr-o perioada de 1 an.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului :

Fig. 1 : Incadrarea in zona :



Bilantul teritorial :

- Suprafata totala : 3.027,68 mp
- Suprafata statie propriu-zisa : 250 mp
- Suprafata depozit agregate : 300 mp
- Suprafata reciclator: 118 mp
- Suprafata platforma din elemente prefabricate de beton pentru aditivi – 12 mp
- Suprafata cai acces, platforme balastate : 2347,68 mp

f) O descriere a caracteristicilor proiectului:

Se prezinta elemente specifice caracteristice proiectului propus :

- *Profilul si capacitățile de producție :*

Profilul activității: Activitate care se desfășoară în cadrul acestui obiectiv este aferentă Codului CAEN 2363 - *Fabricarea betonului*.

Prin proiect se dorește amplasarea în extravilanul localității Florești, comuna Nimigea, unei stații provizorii mobile de beton **LIEBHERR tip BETOMIX 2.5 A-R/M** cu o capacitate de **125 m³/h – teoretic maxim**.

Stația propriu zisă va fi amplasată pe sînă metalică și pe suprafață balastată.

Date tehnice instalație de preparare a betonului :

Tip instalație	Betomix 2.5
An de fabricație	2022
Sistem de comandă	Litronic MPS III
Tensiune de comandă	24 V
Tensiunea de lucru	400 V
Frecvență	50 Hz
Randament practic de trecere la beton solid la umplerea cu autobetoniera	81 m ³ /h
Înălțime maximă de trecere	4,0m
Nivelul maxim de presiune acustică permanentă la locul de muncă al personalului de deservire	70 dB(A)

Precizia de dozare la sistemul de comandă Liebherr:

Durată de malaxare conform DIN 1045 minim 30 s. În funcție de sarcină, pot rezulta alte durate de malaxare.

La următoarele cantități minime de dozare a unei componente, precizia de dozare este respectată conform EN 209, resp. DIN 1045:

Dimensiune nominală a malaxorului	până la 1,0 m ³	
	Dozare grosieră	Dozare fină*
Tipul de dozare		
Granule piatră cca.	200 kg	60 kg
Ciment cca.	75 kg	30 kg
Apă cca.	35 kg	8 kg

* Numai dacă este instalată dozarea fină.

Dimensiunea nominala a malaxorului	peste 1,0 m³	
Tipul de dozare	Dozare grosieră	Dozare fină*
Granule piatră cca.	500 kg	120 kg
Ciment cca.	130 kg	65 kg
Apă cca.	65 kg	15 kg

* Numai dacă este instalată dozarea fină.

Caracteristici tehnice:

* capacitate totala stocare agregate in compartimente – buncare in linie	140 m ³
* nr. compartimente stocare agregate	5
* productivitatea transportoarelor elicoidale de ciment – fiecare	72 t/h
* precizia de dozare in concordanta cu DIN 1045 in regim automat de lucru cu volume de sarja	50-100%
* productivitate teoretica in concordanta cu DIN 459/1 cu 1 buc. malaxor tip RIM 2.25	125 m ³ /h
* timpul de malaxare – 30 secunde, in concordanta cu DIN 1045, este calculat ca timp necesar minim. Alti timpi pot fi obtinuti functie de cerinte.	
* curgerea materialului: alimentarea, depozitarea si dispozitivele de dozare sunt proiectate pentru curgerea usoara a materialului rotund. Sistemele constructive pentru utilizarea altor materiale sunt disponibile doar in urma unor specificatii.	
* sarcina maxima a cantarului cu banda	6000 kg
* sarcina maxima a cantarului de ciment	1200 kg
* sarcina maxima a cantarului de apa	600 kg
* presiunea de apa ceruta pentru deschiderea supapei de alimentare	2,5 bar
* diametru nominal al instalatiei de apa	65mm
* inaltimea de descarcare in transportoarele de beton	4,00 m
* puterea instalata (fara cantar cu banda si transportoare de ciment)	aprox.145 kW
* tensiunea de alimentare si frecventa	400 V/50 Hz

Capacitati elemente statie :

Capacitatea silozului in linie (buncarele pentru agregate) :

Capacitatea silozului în linie	175 m ³
Numărul de compartimente pentru granulele de piatră	5 buc

Banda de cântărire :

Capacitatea maximă de cântărire a benzii de cântărire	6500 kg
Viteza de transport a benzii de cântărire	1,23 m/s

Transportor cu bandă :

Debitul transportorului cu bandă	m ³ /h
Distanța dintre axele transportorului cu bandă	19,72 m

Siloz pentru granule de piatră :

Capacitatea silozului pentru granule de piatră	175 mc
Numărul de compartimente pentru granulele de piatră	5 buc

Instalație de apă :

Presiunea necesară a apei cu ventilul deschis	2,5 bar
Capacitatea maximă de cântărire a cântarului pentru apă	650 kg

Snec de transport al cimentului :

Capacitatea de dozare a snecului de transport al cimentului	172 mc/h
---	----------

Cântar pentru ciment :

Capacitatea maximă de cântărire a cântarului de ciment	1300 kg
--	---------

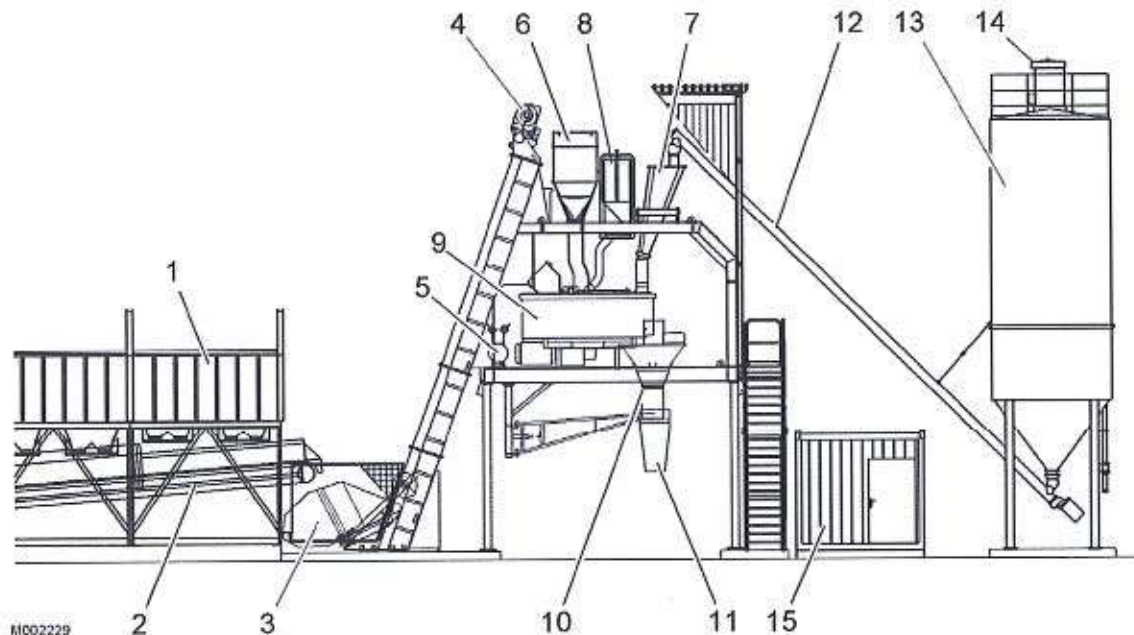
Malaxor :

Dimensiunea nominală a malaxorului	2,5 mc
Suprafața de filtrare a filtrului de aerisire pentru malaxor	20 mp
Conținutul maxim de praf rezidual din aerul pur al filtrului de aerisire pentru malaxor	20 mg/mc

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament :

Descrierea generala a instalatiei :

Malaxor beton A - R / RIM



1. Buncare agregate : 5 buc
2. Banda de cantarire
3. Skip incarcare malaxor cu agregate
4. Troliu actionare skip
5. Compresor aer
6. Filtru aerisire malaxor
7. Cantar ciment
8. Cantar apa si cantar aditivi
9. Malaxor beton
10. Palnie descarcare malaxor in autotransportor beton
11. Palnie rabatabila pentru descarcare beton in autobasculanta
12. Transportoare de ciment
13. Silozuri de ciment : 2 buc.
14. Filtre aerisire silozuri de ciment
15. Cabina de comanda

Prezentarea de ansamblu a instalatiei:

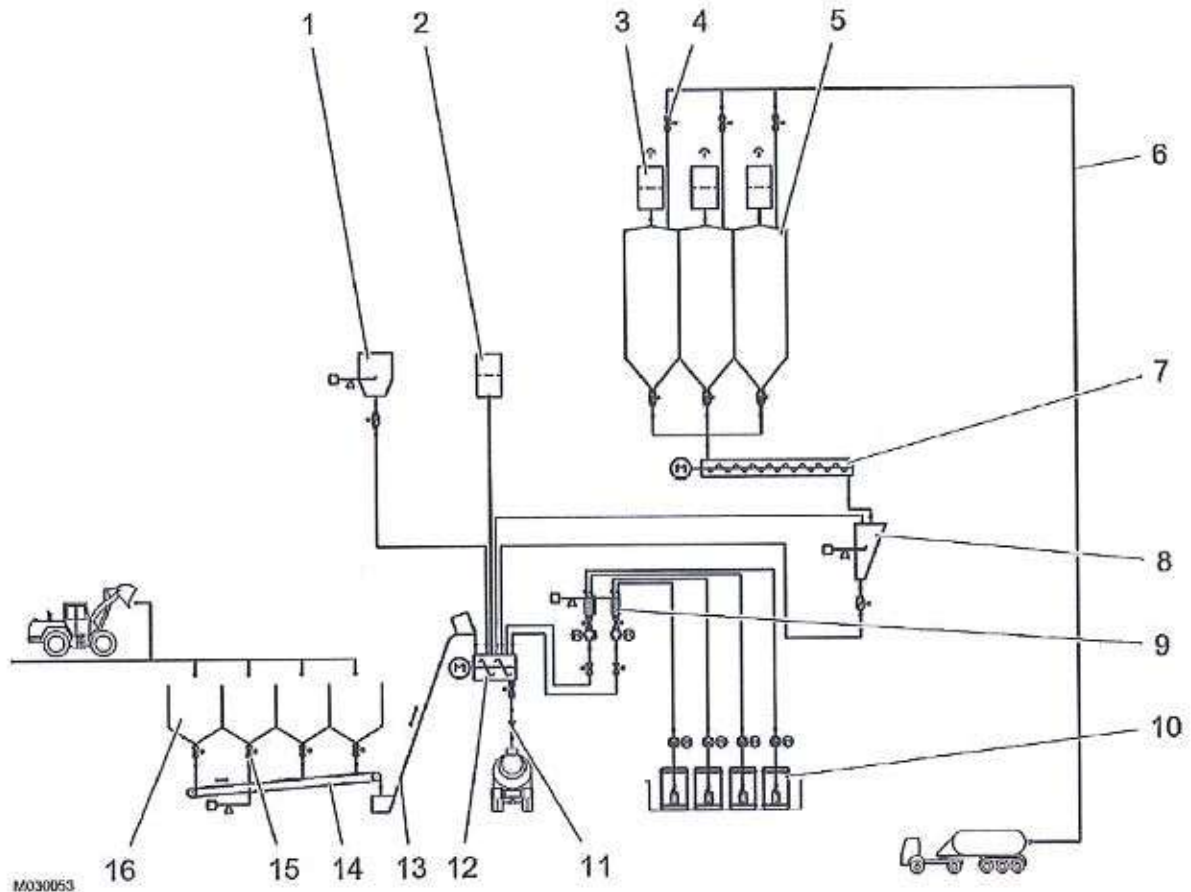


Fig. 42

- | | | | | | |
|---|---|----|---------------------------------|----|----------------------------|
| 1 | Cântar pentru apă | 7 | Șnec de transport al cimentului | 13 | Elevatorul alimentatorului |
| 2 | Filtru de aerisire pentru malaxor | 8 | Cântar pentru ciment | 14 | Bandă de cântărire |
| 3 | Filtru de aerisire pentru silozul de ciment | 9 | Cântar de aditiv | 15 | Închizător de dozare |
| 4 | Supapă strangulare | 10 | Rezervor aditivi | 16 | Siloz în linie |
| 5 | Siloz de ciment | 11 | Pâlnie colectoare | | |
| 6 | Conductă de suflare | 12 | Malaxor | | |

Componente

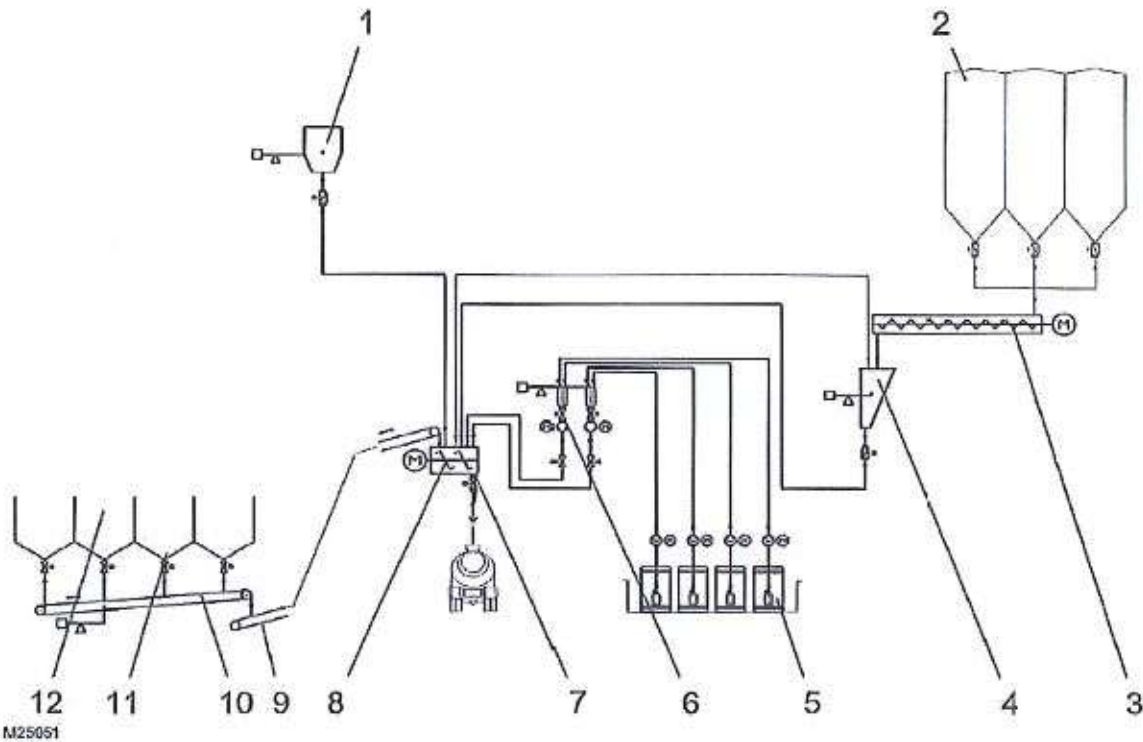


Fig. 43

- | | | | |
|---|---------------------------------|----|----------------------|
| 1 | Cântar pentru apă | 7 | Pâlnie colectoare |
| 2 | Siloz de ciment | 8 | Malaxor |
| 3 | Șnec de transport al cimentului | 9 | Transportor cu bandă |
| 4 | Cântar pentru ciment | 10 | Bandă de cântărire |
| 5 | Rezervor de aditiv | 11 | Închizător dozator |
| 6 | Cântar de aditiv | 12 | Siloz în linie |

- Fluxul tehnologic
 și

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

Prepararea betonului (cu clase diferite de rezistență) se face după rețete speciale cu diferite clase de beton, aceste rețete fiind elaborate de un laborator de încercări specializat și autorizat în acest sens, cu care beneficiarul are încheiat un contract de colaborare. La prepararea fiecărui metru cub de beton se ține cont strict de rețetele autorizate.

Aprovizionarea și depozitarea :

- **cimentul** se aprovizionează cu mașini speciale (cimentotancuri) prevăzute cu instalație de aer comprimat. Transferul cimentului din cimentotancuri în silozuri se face pneumatic. La începerea procesului de încărcare a silozului se deschide valva de evacuare a aerului (prin cartușul de

filtrare) pentru a evita formarea suprapresiunii. In cazul formării de suprapresiune se deschide supapa de siguranța a ciclonului.

- **agregatele** pentru productia de beton sunt aprovizionate din incinta Statiei de spalare, sortare, concasare agregate minerale si reciclare a beneficiarului, situata langa statia de beton propusa, sau de la terti cu care beneficiarul are contracte de achizitie incheiate si depozitate in depozitul de agregate, amenajat pe o platforma balastata.

- **alimentarea** cu apa pentru prepararea betonului se va face de la Statia de spalare, sortare, concasare agregate minerale si reciclare a beneficiarului si anume din Bazinul de aspiratie existent care cu: $S = 30 \text{ mp}$ si $V = 69 \text{ mc}$, alimentare care este reglementata din pct de vedere al Administratiei Bazinala de apa Somen-Tisa – SGA Bistrita-Nasaud prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 28 din 06.05.2022. Amplasamentul bazinului de aspiratie : Mal stang al Raului Somesul Mare. Acesta este dotat cu o statie de pompare montata pe flotori si echipata cu o pompa, iar pentru captare aductiunea este dotata cu un apometru mecanic. Se va efectua o retea subterana de distributie a apei de la Bazinul de aspiratie pana la statia de betoane propusa formata dintr-o teava PEHD DN 80. Lungimea conductei de aductiune a apei este de 115 m.

- **aditivii** sunt aprovizionati in container din material plastic de 1000 L cu suport metalic de la firme specializate, cu care beneficiarul va incheia contracte de colaborare, iar recipientele (containerele de plastic) la golire sunt predate furnizorului in vederea reutilizarii lor. Aditivii sunt depozitati langa statie pe platforma din elemente prefabricate din beton in suprafata de 12 mp, acestia avand prin constructie un suport din material plastic si grilaj metalic pentru protectie si manevrare.

Dupa alegerea clasei de beton dorite incepe procesul de fabricare prin :

Alimentarea buncarelor in linie de agregate : agregatele sunt luate cu incarcatorul frontal (din depozitul de agregate) fiind transportate si descarcate in buncarele de alimentare, fiecare sort intr-un compartiment.

Agregatele se dozeaza gavrimeric pe banda de alimentare a schipului, tot aici se regleaza si apa in exces datorata umiditatii in surplus a nisipului.

Schipul ridica agregatele cantarite si le duce in malaxor.

In acelasi timp pe platforma de cantarire a statiei apa, cimentul si aditivii necesari sunt cantariti gravimeric descarcandu-se in malaxor impreuna cu agregatele.

Cimentul este preluat din silozuri si transportat in cantarul special pentru ciment printr-un snec, iar dupa cantarire este eliberat in malaxor.

Aditivul este pompat direct din recipientul de 1000 L printr-o pompa in cantarul de aditivi, dupa care cantitatea cantarita este eliberata in malaxor.

In malaxor are loc procesul de amestecare a materialelor pentru producerea de beton si anume: agregatele, cimentul, apa si aditivul sunt omogenizate in malaxor, in tot acest timp pe calculatorul statiei fiind afisat cantitatea de beton produsa conform cantaririi ingredeientelor.

Dupa malaxare, cantitatea de beton rezultata este eliberata direct in cifa autobetonierei. Cifa este dotata cu un sistem special de omogenizare al amestecului prin miscarea de rotatie pentru prevenirea intaririi betonului.

Autobetoniera va transporta betonul produs direct la beneficiari pentru punerea lui in opera.

Intregul proces este dirijat de catre computerul statiei. Sistemul de comanda al statiei este dotat cu doua imprimante pentru raportul de sarja si avizul de expeditie.

Autobetonierele se vor spala cu apa, iar apa uzata tehnologica va intra in procesul de reciclare in Reciclator care se va reintroduce in fluxul tehnologic, astfel incat nu vor rezulta ape uzate tehnologice.

Malaxorul se va spala la sfarsitul zilei cu apa, iar apa uzata va intra in procesul de reciclare in Reciclator care se va reintroduce in fluxul tehnologic, astfel incat nu vor rezulta ape uzate tehnologice.

Reciclator tip Liebherr LRS 606

Apa folosita la spalarea cuvei cifelor si a malaxorului va fi reciclata si reintrodusa in fluxul tehnologic printr-un **Reciclator Liebherr tip LRS 606**.

Acest reciclator este o instalatie adiacenta, mobila cu functiunea de spalare si reciclare materiale (beton) rezultate din procesul de productie (respectiv spalarea statiei in sine) si spalarea mijloacelor de transport (cuvele cifelor) si a pompelor pentru pomparea betonului (daca este cazul), totul desfasurandu-se intr-un circuit inchis.

Acest reciclator este amplasat langa statia de beton pe platforma din elemente prefabricate din beton, ocupand suprafata de 118 mp.

Instalatia propusa LRS 606 este calibrata de catre firma LIEBHERR sa lucreze impreuna cu Statia BETOMIX 2,25.

Apa reziduala consumata se inlocuieste cu apa proaspata.

Teoretic nu exista contact cu mediu. Nu rezulta ape uzate.

Cantitatea de apa reziduala rezultata este functie de cantitatea de beton de produsa de cat beton se returneaza in statie pentru a fi reciclat, precum si de cat de des se spala statia.

Nu se arunca nimic totul se mentine in acest circuit inchis

Atat statia cat si reciclatorul sunt produse in conformitate cu normele CE.

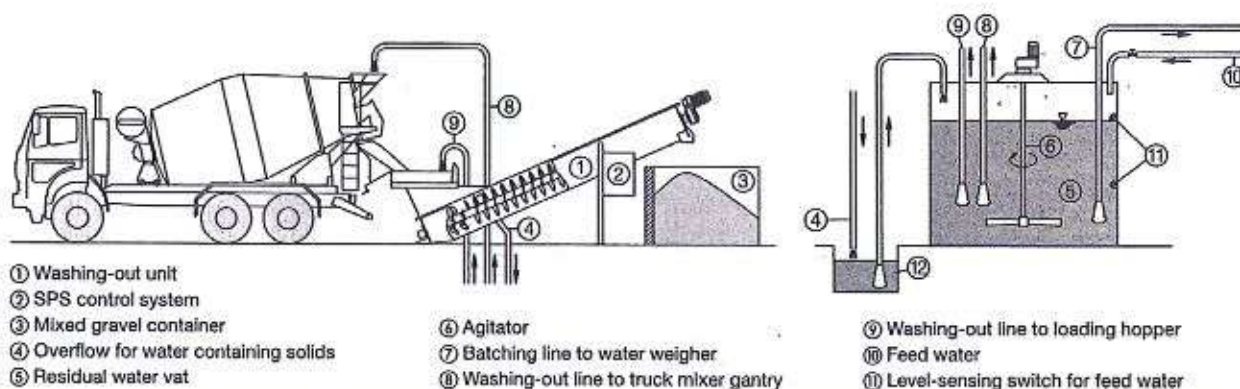
Date tehnice:

Lungime snec 6000mm

Diametru snec 600 mm

Debit maxim de reciclare 12 mc/h

Diametru palnie incarcare reciclator 1650 mm



1. Snec spalare
2. Tablou de comanda
3. Container pentru agregate
4. Golire apa cu reziduuri
5. Apa reziduuala
6. Agitator
7. Furtun pentru alimentare cantar apa statie de betoane
8. Alimentare autotransportor de beton cu apa
9. Alimentare palnie incarcare reciclator
10. Alimetare cu apa curata a rezervorului
11. Plutitor pentru actionare vana apa curata

- Functionare:

Betonul se varsa in cuva de alimentare a instalatiei unde este preluat de un snec si transportat printr-un suvoi de apa care inlatura tot slamul existent. La capatul snecului materialul curat (agregate), este haldat de unde este preluat de un incarcator frontal si dus la depozit.

Apa de spalare murdara (cu slam) este dirijata intr-un bazin de stocare care face parte din ansamblul reciclatorului, unde un agitator o amesteca in permanenta pentru a se evita decantarea si solidificarea materialului. Din acest bazin suspensia se introduce din nou in procesul tehnologic la fabricarea betonului in procente fixe functie de reteta ce trebuie produsa.

Apa reziduala consumata se inlocuieste cu apa proaspata.

Teoretic nu exista contact cu mediu. Nu rezulta ape uzate.

Cantitatea de apa reziduala rezultata este în functie de cantitatea de beton de produsa, de cat beton se returneaza in statie pentru a fi reciclat, precum si de cat de des se spala statia.

- produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Produse rezultate in urma procesului de productie al statiei de beton :

- Beton (C8/10; C12/15; C16/20; C20/25; C25/30; C30/37; C35/45, etc);
- Beton rutier (BcR 3,5; BcR 4; BcR 4,5; bCr 5).

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

Pentru realizarea investitiei propuse, vor fi necesare urmatoarele materii prime:

- Ciment
- Apă
- Agregate
- Aditivi

Pentru alimentarea cu materii prime : agregate, statia va fi deservita de 1 incarcator frontal care functioneaza pe motorina si va fi alimentat de catre microbuzul dotat cu rezervor si cu pompa al statiei de spalare, sortare, concasare agregate minerale si reciclare a beneficiarului. Alimentarea se va face de catre personalul special instruit in acest sens. Pe acest amplasament nu se va depozita motorina.

Cimentul se aprovizionează cu mașini speciale (cimentotancuri) prevăzute cu instalație de aer comprimat. Transferul cimentului din cimentotancuri în silozuri se face pneumatic. La începerea procesului de încărcare a silozului se deschide valva de evacuare a aerului (prin cartușul de filtrare) pentru a evita formarea suprapresiunii. In cazul formării de suprapresiune se deschide supapa de siguranța a ciclonului.

Agregatele pentru productia de beton sunt aprovizionate din incinta Statiei de spalare, sortare, concasare agregate minerale si reciclare a beneficiarului, situata langa statia de beton propusa, sau de la terti cu care beneficiarul are contracte de achizitie incheiate si depozitate in depozitul de agregate, pe platforma balastata.

Alimentarea cu apa pentru prepararea betonului se va face de la Statia de spalare, sortare, concasare agregate minerale si reciclare a beneficiarului si anume din Bazinul de aspiratie existent care cu : $S = 30$ mp si $V = 69$ mc, alimentare care este reglementata din pct de vedere al Administratiei Bazinala de apa Somes -Tisa – SGA Bistrita-Nasaud prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 28 din 06.05.2022.

Autorizatia de apa pentru statia de spalare prevede o cantitate maximă ce poate fi folosită de 226,8 mii mc/an în cazul funcționării 16 ore /zi a stației de splălare. Având în vedere că stația nu lucrează la capacitate maximă, iar de obicei nu se folosește mai mult de 8 ore/zi în anul precedent s-au folosit 168 mii mc/an, rezultând o diferență de 58,8 mii mc/an de resursă de apă autorizată și neutilizată. Se face această precizare având în vedere că necesarul de apă pentru statia de betoane este de maxim 8.100 mc/an.

Amplasamentul bazinului de aspiratie : Mal stang al Raului Somesul Mare. Acesta este dotat cu o statie de pompare montata pe flotori si echipata cu o pompa, iar pentru captare aductiunea este dotata cu un apometru mecanic. Se va efectua o retea subterana de distributie a apei de la Bazinul de aspiratie pana la statia de betoane propusa formata dintr-o teava PEHD DN 80.

Lungimea conductei de aductiune a apei este de 115 m.

Aditivii sunt aprovizionati in container din material plastic de 1000 L cu suport metalic de la firme specializate, cu care beneficiarul va incheia contracte de colaborare, iar recipientele (containerele de plastic) la golire sunt predate furnizorului in vederea reutilizarii lor. Acestia sunt depozitati langa statie pe o platforma cu $S= 12 \text{ mp}$ din elemente prefabricate din beton.

- racordarea la retelele utilitare existente în zona

Statia va fi racordata la reseaua de electricitate existenta in zona.

Pentru alimentarea cu apa– aceasta se va face de la Statia de spalare, sortare, concasare agregate minerale detinuta de beneficiar. Lungimea conductei de aductiune a apei va fi de 115 m.

Autorizatia de apa pentru statia de spalare prevede o cantitate maximă ce poate fi folosită de 226,8 mii mc/an în cazul funcționării 16 ore /zi a stației de splălare. Având în vedere că stația nu lucrează la capacitate maximă, iar de obicei nu se folosește mai mult de 8 ore/zi în anul precedent s-au folosit 168 mii mc/an, rezultând o diferență de 58,8 mii mc/an de resursă de apă autorizată și neutilizată. Se face această precizare având în vedere că necesarul de apă pentru statia de betoane este de maxim 8.100 mc/an, așadar nu se va depăși cantitatea maximă autorizată pe stația de splălare, sortare si concasare.

Statia de betoane propusa va fi bransata la conducta de refulare existenta prin intermediul unui racord de tip T.

Lungimea conductei de aductiune la statia de betoane va avea o lungime de 115 m si va fi din PEID PE 63.

Ambele statii pot functiona concomitent sau selectiv in functie de graficul de lucru.

Necesarul de apa calculat pentru regimul de functionare de 8 ore/zi, 5 zile/saptamana, 270 zile /an

Scopul utilizarii apei	Q zi max l/s	V zi max mc	Q zi med l/s	V zi med mc	Q zi min l/s	V zi min mc	V anual mc
Preparare beton si spalare cuve si malaxor	1,19	34,5	1,04	30	0,9	26	8.100

CERINTA de apa calculata pentru regimul de functionare de de 8 ore/zi,5 zile/saptamana, 270 zile /an

Scopul utilizarii apei	Q zi max l/s	V zi max mc	Q zi med l/s	V zi med mc	Q zi min l/s	V zi min mc	V anual mc
Preparare beton si spalare cuve si malaxor	0,99	28,6	0,86	24,9	0,75	21,6	6.723

Pentru incalzire se vor folosi radiatoare electrice.

Pentru apele uzate menajere : se va utiliza toaleta detinuta de Statia de spalare, sortare, concasare agregate minerale si reciclare detinuta de beneficiar, care este dotata cu o fosa septica de 1 mc, care se vidanjeaza periodic, la nevoie, conform contractului detinut cu o firma specializata de vidanjare.

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Amplasamentul se va pietru, zona unde se va face aductiunea de apa se va umple cu pamant si se va pietru.

Nu vor fi necesare altfel de lucrari.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente :

Se vor folosi caile de acces existente. Nu se vor face schimbari ale cailor de acces. Caile de acces sunt balastate.

- resursele naturale folosite in constructie si functionare :

Amplasamentul statiei este balastat.

In montajul statiei se vor folosi materiale certificate.

- metode folosite în constructie:

In realizarea montajului statiei se vor folosi metodele recomandate de proiectanti.

- planul de executie cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara :

Planul de executie va fi elaborat de catre proiectanti iar beneficiarul si dirigintele de santier va urmari fazele de montaj, punere in functiune, exploatare etc.

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate:

Acest proiect nou va relationa cu cele existente in zona astfel :

Statia provizorie mobila de beton se va amplasa langa Statia de spalare, sortare, concasare agregate minerale si reciclare a beneficiarului existenta si functionala, astfel incat va avea asigurat necesarul de agregate si apa pentru prepararea betonului. In aceeasi masura va beneficia de alimentarea cu combustibil diesel a incarcatorului frontal, aproape toate resursele necesare exista si vor fi puse la dispozitie pentru o functionare optima.

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:

Nu au fost luate astfel de detalii in considerare deoarece prin proiect se doreste montarea unei statii provizorii mobile de beton pe fonduri, acest proiect fiind castigat de catre beneficiar in urma analizei dosarului depus pentru obtinerea de fonduri – ajutor de stat in cadrul : " INVESTIȚII PRODUCTIVE PENTRU REDRESAREA ECONOMICA A GDT BETOANE FELDRU S.R.L.", Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Acțiunea 4.1.1 Investiții în activități productive – ajutor de stat.

- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numarului de locuințe, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect:

Certificatul de urbanism nr. 117/27.10.2023, emis de Primaria Comunei Nimigea.

Decizia etapei de evaluare initiala nr. 740/06.11.2023 emisa de APM Bistrita.

Aviz de gospodarire al apelor de la SGA B-N – in curs de obtinere

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului :

Se va efectua conform planului stabilit de proiectanti si dirigintele de santier si se va urmari de beneficiar si de responsabilul de mediu.

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului :

La incheierea activitatii statiei lucrarile de refacere a amplasamentului sunt necesare astfel:

Statia provizorie mobila de beton este formata din unitati care se vor dezasambla foarte usor si se vor incarca in autocamioane pentru a fi transportata pe alte amplasamente.

Partile statiei vor fi predate spre valorificare/eliminare catre societati autorizate in acest sens.

Sina metalica pe care este amplasata statia se va preda unei societati spre valorificare.

Ambalajele de la aditivi se vor preda la distribuitor in vederea reutilizării lor.

Cimentul din cimentotancuri va fi returnat la distribuitor, iar piesele rezultate vor fi predate catre firme specializate pentru valorificare/eliminare.

Lucrarile de dezafectare a sistemului de alimentare cu apa vor consta in :

- dezgolirea transeii in care va fi amplasata conducta de alimentare cu apa a statiei.
- scoaterea conductei si predarea acesteia catre societati specializate pentru valorificare/eliminare
- acoperirea canalului de evacuare cu pamantul care a rezultat din dezgolirea ei
- aducerea terenului la nivel

Cabina comanda se va dezasambla si se va preda unor societati spre valorificare.

Amplasamentul va ramane curat si se va inierba natural.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz :

Nu este cazul.

- metode folosite in demolare:

Se vor folosi metode certificate.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: Nu este cazul
- alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor):

Deșeurile rezultate se vor preda spre valorificare/eliminare catre societati autorizate in acest sens.

V. Descrierea amplasarii proiectului:

Localizarea proiectului

Folosința actuala a terenului: teren arabil extravilan. Amplasamentul are o suprafață totala de 3.026,68 mp si este situat in extravilanul localitatii Floresti, Comuna Nimigea, identificat in CF 27773, CAD 27773, UAT Nimigea si este proprietatea beneficiarului, dobandit prin cumparare.

Amplasamentul acesteia fiind situat in vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0393 Someșul Mare la limita vestica a sitului. Albia este regularizata cu lucrare de aparare mal stang.

Vecinatați:

La Nord: Aria protejată ROSCI0393 Someșul Mare și Statie mobila de spalare, sortare, concasare agregate minerale si reciclare – S.C. GDT BETOANE FELDRU SRL

La Est: Terenuri agricole Dimex 2000 Company SRL

La Vest: Aria protejată ROSCI0393 Someșul Mare , Statie mobila de spalare, sortare, concasare agregate minerale si reciclare – S.C. GDT BETOANE FELDRU SRL

La Sud: Râul Bratoșa

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970

Fig. 3 : Tabel coordonate stereo :

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	636688.670	444392.475	38.707
2	636707.656	444426.206	52.558
3	636746.474	444390.773	25.049
4	636764.195	444373.070	5.166
5	636767.955	444369.527	42.014
7	636735.541	444342.796	11.663
6	636727.303	444351.052	56.643
S (1) = 3027.68mp			P = 231.800m

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

a) protectia calitatii apelor:

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
 Din procesul de productie al betonului rezulta ape uzate tehnologice.
 Apa uzata tehnologica rezultata in urma spalării cifelor si malaxorului va fi reintrodusa in fluxul tehnologic.

- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute;
 Apele uzate tehnologice rezultate in urma spalarii cifelor si a malaxorului vor fi introduse in Reciclator si vor fi reintroduse in fluxul tehnologic.

Nu rezulta ape uzate.

Personalul statiei va folosi toaleta existenta in statia de spalare sortare, concasare agregate minerale si reciclare a beneficiarului, astfel incat : Nu rezulta ape uzate menajere pe amplasamentul statiei de beton.

b) protectia aerului:

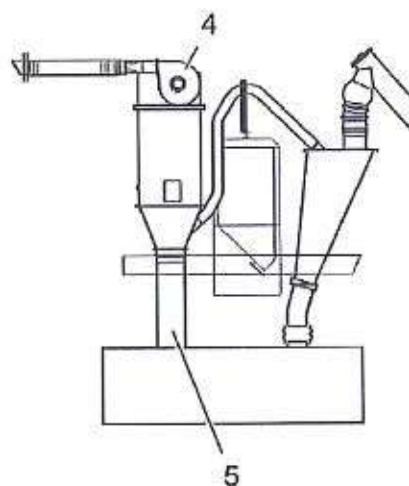
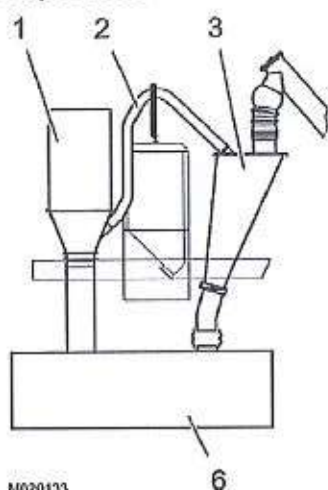
- sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri;
 Prin activitatea de preparare a betonului vor rezulta noxe si praf de la functionarea utilajelor. Acestea vor fi in limitele admise.

– instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera;

Instalatia este dotata cu filtru de aerisire pentru malaxor cu curatare cu electromotor.
Suprafata de filtrare a filtrului de aerisire pentru malaxor este de 20 mp.
Continut maxim de praf rezidual din aerul pur al filtrului de aerisire pentru malaxor : 20mg/mc.
La umplerea malaxorului, aerul iese din acesta. Acest aer este condus prin filtru de aerisire, astfel se evita ca aerul care este incarcat cu praf de ciment sa fie eliminat in mediu.

➤ Dispozitivul de aerisire al malaxorului

Componente



M020133

Fig. 67

1 Filtru de aerisire
2 Furtun de aerisire «A»
3 Recipient de cântărire a cimentului

4 Ventilator (opțional)
5 Furtun de aerisire «B»
6 Malaxor

Mod de functionare

Filtrul de aerisire are grijă de o ieșire a aerului fără praf dacă aerul este refulat sau aspirat din sau în recipientul de cântărire a cimentului sau din malaxor.

Aerul curge din recipientul de cântărire a cimentului prin furtunul de aerisire «A» și filtrul de aerisire în aer liber. Ventilatorul (opțional) aspiră aerul din malaxor prin furtunul de aerisire «B» și îl purjează în aer liber.

Descrierea modului de functionare

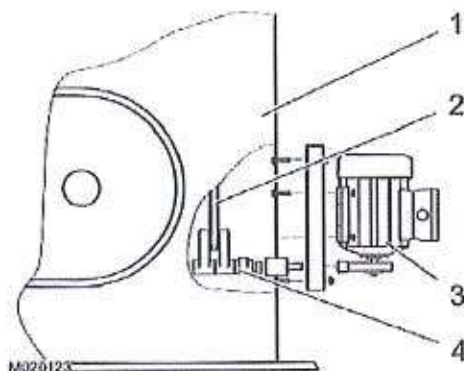


Fig. 68: Filtrul de aerisire cu curățare cu electromotor

1	Carcasă de filtru	3	Motor
2	Sac de filtrare	4	Tijă de curățare

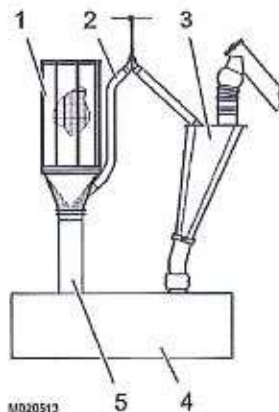
Fiecare sac de filtrare este întins pe cadru. Aerul curge prin sacii de filtrare. Praful se depozitează în pânza filtrului.

Sacii de filtrare sunt prinși în carcasa filtrului. La curățare, tija de curățare este mișcată înainte și înapoi de un motor cu un excentric. Prin mișcarea vibratorului, praful depozitat în pânza filtrului se desprinde. Praful cade în malaxor.

Curățarea sacilor de filtrare este pornită de unitatea de comandă a instalației.

➤ Dispozitivul de aerisire al malaxorului

Componente



M020513

Fig. 69

- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|------------------------|
| 1 | Sac de filtru | 4 | Malaxor |
| 2 | Furtun de aerisire «A» | 5 | Furtun de aerisire «B» |
| 3 | Recipient de cântărire a cimentului | | |

Mod de functionare

Filtrul de aerisire are grijă de o ieșire a aerului fără praf dacă aerul este refulat sau aspirat din sau în recipientul de cântărire a cimentului sau din malaxor.

Pânza filtrului este întinsă peste cadrul din sârmă.

Aerul curge din recipientul de cântărire a cimentului prin furtunul de aerisire «A» și pânza filtrului în aer liber. Aerul din malaxor curge prin furtunul de aerisire «B» și pânza filtrului în aer liber.

Curatarea sacului de filtru

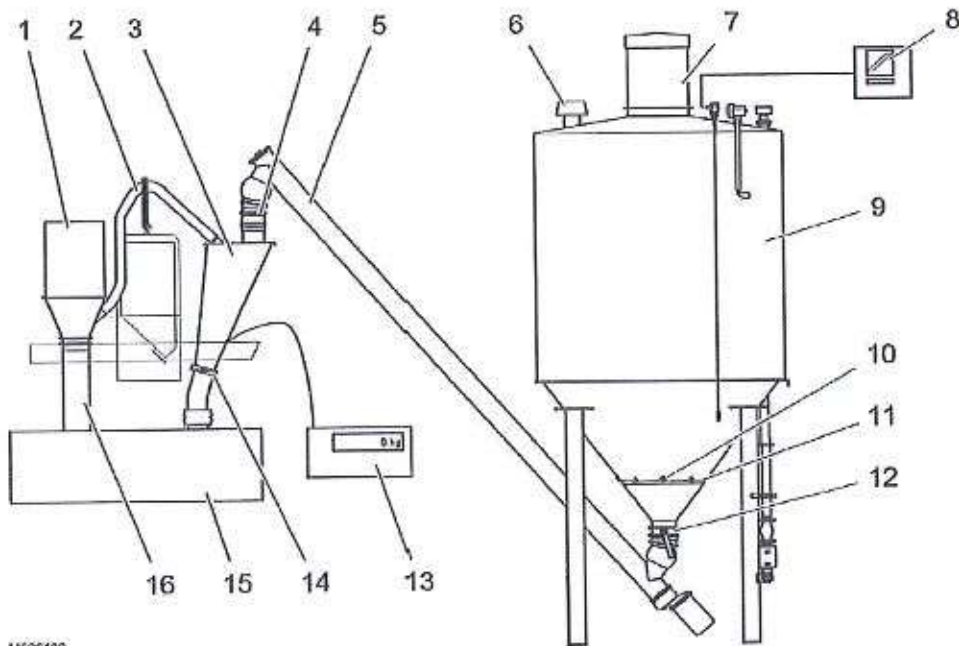
Pânza filtrului este mișcată prin depresiunea de la golirea malaxorului și prin suprapresiunea de la umplerea malaxorului.

Aici praful este scuturat din pânza de filtru și cade în malaxor.

Instalația este dotată cu filtru de aerisire pentru fiecare siloz de ciment.

➤ Transportul de ciment

Componente



M020132

Fig. 66

- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|------------------------|
| 1 | Filtru de aerisire «A» | 9 | Siloz de ciment |
| 2 | Furtun de aerisire «A» | 10 | Cartuș de aerisire |
| 3 | Recipient de cântărire a cimentului | 11 | Conductă inelară |
| 4 | Clapetă de ștrangulare (opțiune) | 12 | Clapetă rotativă |
| 5 | Șnec de transport al cimentului | 13 | Indicator de greutate |
| 6 | Dispozitiv de compensare a presiunii | 14 | Clapetă de închidere |
| 7 | Filtru de aerisire «B» | 15 | Malaxor |
| 8 | Indicator de nivel | 16 | Furtun de aerisire «B» |

Modul de funcționare

Cimentul curge din silozul de ciment prin clapeta rotativă în șnecul de transport al cimentului. La indicatorul de nivel se poate monitoriza cantitatea de ciment extrasă. Simultan, la sistemul de comandă crește indicația greutății cântarului de ciment.

Șnecul de transport al cimentului transportă cimentul în recipientul de cântărire a cimentului.

Dacă filtrul de aerisire «B» este îmbâcsit și nu mai lasă aerul să treacă, în silozul de ciment se formează depresiune dacă este extras ciment. Dispozitivul de compensare a presiunii se deschide. În silozul de ciment pătrunde aer și compensează depresiunea.

Când este atinsă greutatea prevăzută în recipientul de cântărire a cimentului, șnecul de transport al cimentului se oprește. Clapeta de ștrangulare se închide și împiedică cimentul sau umplutura să cadă în recipientul de cântărire a cimentului.

La procesul de dozare, aerul din recipientul de cântărire a cimentului este refulat prin furtunul de aerisire «A» și filtrul de aerisire «A» în aer liber.

La procesul de dozare, aerul din recipientul de cântărire a cimentului este refulat prin

buzunarul filtrului în aer liber. Praful din buzunarul filtrului este îndepărtat în cea mai mare parte prin vacuum și suprapresiune la golirea și umplerea malaxorului. Praful din buzunarul filtrului cade în malaxor.

Când clapeta de închidere se deschide, cimentul curge în malaxor.

Aerul din malaxor este refulat prin furtunul de aerisire «B» și filtrul de aerisire în aer liber. Filtrul de aerisire are grijă de o ieșire a aerului fără praf.

Nu vor fi necesare altfel de amenajari si alte dotari deoarece utilajele sunt de generatie noua, iar caile de acces vor fi umectate periodic.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

– sursele de zgomot si de vibratii;

Acestea vor proveni de la functionarea statiei, de la functionarea incarcatorului frontal si de la vehiculele de transport care vor tranzita amplasamentul studiat.

– amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Utilajele sunt de generatie noua, sunt in limitele admise. Se va circula cu o viteza redusa prin amplasamentul statiei. Toate caile de acces sunt balastate.

Nu vor fi necesare altfel de amenajari si dotari.

Valoarea mică a nivelului de zgomot, precum și caracterul de joasă frecvență a acestuia nu produc tulburări fiziologice a organismului uman, care să necesite dotări, amenajări și măsuri speciale de protecție.

Așezările umane se află la distanța de circa 1 km față de perimetru, astfel încât activitatea desfășurată nu provoacă disconfort.

d) protectia impotriva radiatiilor:

– sursele de radiatii;

Pe amplasament nu vor exista surse de radiatii

– amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor;

Nu vor fi necesare astfel de amenajari si dotari.

e) protectia solului si a subsolului:

– sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime;

Prin activitatea desfasurata pe amplasament nu se vor genera astfel de poluanti deoarece intretinerea utilajelor si a mijloacelor de transport se va face in ateliere de reparatii autorizate. Alimentarea cu combustibil a incarcatorului frontal de pe amplasament se va face de catre personal instruit.

Pe amplasament nu se depoziteaza motorina.

Pe amplasament nu se realizeaza reparatii ale utilajelor, acestea se vor face in spatii autorizate in acest sens.

Pe amplasament nu se depoziteaza deseuri.

Deseurile menajere se vor depozita in containerul statiei de spalare, sortare, concasare agregate minerale si reciclare al beneficiarului depozitat pe o platforma betonata.

Pe amplasament nu se vor depozita deseuri.

Aditivii sunt depozitați lângă zona de preluare a stației, pe platforma balastată și sunt ambalati în recipiente de 1000 l cu suport metalic și paleti de material plastic. Aceste recipiente se vor preda furnizorului la fiecare aprovizionare în vederea reutilizării lor.

– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu vor fi necesare astfel de amenajări și dotări.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

– identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul se află în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI 0393 Someșul Mare, la limita Vestică a sitului la o distanță de 56 m față de sit.

Obiectivul principal al acestui proiect reprezintă amplasarea unei stații provizorii mobile de beton, situată în vecinătatea stației de spalare, sortare, concasare agregate minerale și reciclare a beneficiarului, activitate care este reglementată din punct de vedere al APM B-N cu Autorizație de Mediu în vigoare.

Bilanțul teritorial:

- Suprafața totală : 3.027,68 mp
- Suprafața stație propriu-zisă : 250 mp
- Suprafața depozit agregate : 300 mp
- Suprafața reciclator: 118 mp
- Suprafața platformă din elemente prefabricate de beton pentru aditivi – 12 mp
- Suprafața cai acces, platforme balastate : 2347,68 mp
-

Zona este antropizată datorită activităților industriale desfășurate. Amplasamentul în cauză este în proprietatea beneficiarului dobândit prin cumpărare.

Scopul proiectului este de a permite redresarea economică a întreprinderii în vederea combaterii efectelor generate de pandemia COVID – 19, respectiv de a îmbunătăți competitivitatea pe piață a acesteia prin raportare la creșterea productivității muncii, eficientizarea consumurilor energetice și introducerea inovării la nivelul fluxului tehnologic.

Proiectul propus a fi realizat este finanțat prin : **Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Acțiunea 4.1.1 Investiții în activități productive – ajutor de stat, -" INVESTIȚII PRODUCTIVE PENTRU REDRESAREA ECONOMICĂ A GDT BETOANE FELDRU S.R.L."**.

În ROSCI0393 Someșul Mare, se regăsesc conform formularului standard al sitului:

Amfibieni:

Emys orbicularis (țestoasa de apă)

Bombina variegata (izvorăș cu burtă galbenă)

Bombina bombina (izvorăș cu burtă roșie)

Pești:

Aspius aspius (avat)

Rhodeus sericeus amarus (boarța)

Romanogobio (Gobio) kessleri (porcușor de nisip)

Romanogobio (Gobio) uranoscopus (porcușorul de vad)
Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus) (porcușor de șes)
Sabanejewia (aurata) balcanica (câră)

Mamifere:

Lutra lutra (vidra)

Conform propunerii de plan de management, în urma studiilor realizate în teren, au fost inventariate și cartate în plus o specie și un habitat de interes comunitar:

Castor fiber (castor)

Habitatul 92A0 Păduri galerii de Salix alba și Populus alba

În urma vizitelor în teren și din studiile efectuate pentru întocmirea Planului de management al sitului ROSCI0393 Someșul Mare, rezulta că în zona proiectului analizat sunt prezente următoarele specii:

Amfibieni:

Conform hartilor de distribuție Emys orbicularis (țestoasa de apă) se regăsește la o distanță de 1300 de metri est față de amplasament și în râul Bratoșa la marginea localității Florești. Bombina variegata (izvoarăș cu burtă galbenă) se găsește la 160 de metri față de amplasamentul stației mobile de beton.

Specia Bombina bombina, în urma vizitelor în teren și din studiile efectuate pentru întocmirea Planului de management, nu a fost găsită pe raza sitului.

Pești:

Romanogobio (Gobio) kessleri (porcușor de nisip) a fost identificat în urma inventarierii din cuprinsul planului de management la 590 de metri în aval iar habitatul sau potențial, reprezentat de râul Someș se afla la aproximativ 66 de metri față de amplasamentul stației mobile.

Romanogobio (Gobio) uranoscopus (porcușorul de vad) a fost identificat în urma inventarierii din cuprinsul planului de management la 876 de metri în amonte și 3 km în aval, iar habitatul sau potențial, reprezentat de râul Someș se afla la aproximativ 66 de metri față de amplasamentul stației mobile.

Sabanejewia (aurata) balcanica (câră) prezintă habitat potențial la o distanță de aproximativ 66 de metri față de amplasamentul stației mobile.

Speciile Aspius aspius, Rhodeus amarus și Romanogobio vladykovi au fost identificate la confluența râurilor Șieu cu Someșul Mare, respectiv la cca. 5,1 km aval de amplasamentul proiectului.

Mamifere:

Lutra lutra (vidra)- habitat potențial la o distanță de 70 de metri. Specia este prezentă pe toată suprafața sitului. În cadrul inventarierii din cuprinsul planului de management s-au efectuat observații pe 9 sectoare de mal, unul dintre acestea în zona amplasamentului proiectului propus, prezența speciei fiind confirmată.

Castor fiber (castor) - în urma studiilor de teren efectuate pentru elaborarea PM, au fost identificate frecvente semne de prezență a speciei în aria protejată, conform planului de management populația la nivel de sit fiind 25-35 indivizi, prezent în 8 sectoare din 9. Habitat

potențial al speciei este prezent la 70 de metri față de amplasamentul proiectului, dar pe amplasament nu sunt urme de prezență.

În ceea ce privește Habitatul 92A0 Păduri galerii de *Salix alba* și *Populus alba*, aria de distribuție a acestuia este la cca. 928 m distanță față de amplasament. Zgomotul, vibrațiile și alți poluanți (noxe, praf/particule ș.a.) generați ca urmare a implementării proiectului nu pot fi în cantități care să genereze un impact asupra vegetației, respectiv asupra habitatului aflat la distanță de peste 900 m.

Amplasamentul se află situat astfel în raport cu speciile de interes conservativ:

***Emys orbicularis* (țestoasa de apă)** - Specia nu a fost identificată pe amplasament, iar acesta nu constituie habitat pentru specie, exemplarele vor evita zona proiectului din cauza lipsei ochurilor de apă, deci putem estima ca impactul indus de lucrările de realizare a proiectului și funcționarea acestuia asupra speciei de interes conservativ poate fi considerat negativ nesemnificativ.

Amplasamentul este situat pe un teren agricol care nu a fost cultivat în ultimii ani, suprafața s-a acoperit cu vegetație specifică zonei -vegetație ierboasă, crescută natural, intercalată cu porțiuni mari de pietriș. În structura floristică nu sunt prezente specii rare sau vulnerabile de plante de interes național sau comunitar. Suprafețele cultivate, din zonă, sunt utilizate pentru culturi agricole pe arii reduse. Câmpurile cultivate apar mozaicat, suprafețele nefiind supuse agriculturii intensive, de tip monocultură.

Suprafața amplasamentului este relativ plană. Nu sunt prezente bălți sau ochiuri de apă, amplasamentul nu îndeplinește condiții de habitat pentru *Emys orbicularis*.

- în amplasamentul propus pentru stația de beton nu a fost identificată această specie și amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie, se poate considera că activitatea ce urmează a se realiza **nu va avea impact asupra speciei**.

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani.

Bombina variegata (izvoarăș cu burta galbenă) și ***Bombina bombina*** (izvoarăș cu burta roșie) – în vecinătatea zonei stației de beton propusă există bălți care ar putea constitui habitat pentru aceste specii nefiind necesară deplasarea pe alte terenuri.

Specia *Bombina bombina*, în urma vizitelor în teren și din studiile efectuate pentru întocmirea Planului de management, nu a fost găsită pe raza sitului, iar *Bombina variegata* (izvoarăș cu burta galbenă) regăsește habitat potențial la 160 de metri față de amplasamentul stației mobile de beton.

Drumul de acces este întreținut și nu prezintă gropi sau bălți, la fel și amplasamentul este plan fără zone de acumulare a apei, zone propice acestor specii.

Speciile preferă habitate umede temporare formate de multe ori în structuri antropice, cum sunt bălți, canale de drenaj, rigole înierbate, bălți de pe drumurile forestiere etc. Pe terenul destinat implementării investiției și în zonele adiacente nu sunt prezente zone umede favorabile acestor specii. Terenul este situat pe o terasă în vecinătatea Raului Somesul Mare și Valea

Bratoşa. Datorită specificului terenului (pietros) este puțin probabilă formarea ochiurilor de apă și a balților care să constituie habitat de odihnă/reproducere/înmulțire pentru aceste specii. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați de Bombina, datorită caracterului local al lucrărilor și suprafețelor reduse ocupate de acestea, impactul asupra acestor specii prin implementarea proiectului va fi nesemnificativ.

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani.

În amplasamentul studiat pentru stația de beton nu au fost identificate aceste specii și amplasamentul nu prezintă condiții de habitat, se poate considera că activitatea ce urmează a se realiza va avea impact negativ nesemnificativ asupra speciilor Bombina bombina și Bombina variegata.

Nu se va manifesta impact semnificativ asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici la funcționarea activității propuse.

Speciile de pești Romanogobio (gobio) kessleri (porcușor de nisip), Romanogobio (gobio) uranoscopus (Porcușorul de vad), Sabanejewia (aurata) balcanica (Cara), au mediu de viață în apă, respectiv pot fi prezenți în albia minoră a râului Someșul Mare. Stația va fi amplasată pe malul stâng al r. Someșul Mare pe terasa stângă la o distanță de cca 66 m față de mal. Amplasamentul acesteia fiind situat în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0393 Someșul Mare la 56 de metri față de limita vestică a sitului. Distanța față de cursul de apă Bratoșa este de 14 metri.

Nu sunt prevăzute acumulări sau evacuări de ape în râul Someșul Mare și nici în Bratoșa.

Alimentarea cu apă pentru prepararea betonului se va face de la Stația de spălare, sortare, concasare agregate minerale și reciclare a beneficiarului și anume din Bazinul de aspirație existent care cu : $S = 30 \text{ mp}$ și $V = 69 \text{ mc}$, alimentare care este reglementată din pct de vedere al Administrației Bazinală de apă Someș-Tisa – SGA Bistrița-Nasăud prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 28 din 06.05.2022.

Amplasamentul bazinului de aspirație : Mal stâng al Râului Someșul Mare. Acesta este dotat cu o stație de pompare montată pe flotori și echipată cu o pompă, iar pentru captare aducțiunea este dotată cu un apometru mecanic. Se va efectua o rețea subterană de distribuție a apei de la Bazinul de aspirație până la stația de betoane propusă formată dintr-o teavă PEHD DN 80.

Autorizația de apă pentru stația de spălare prevede o cantitate maximă ce poate fi folosită de 226,8 mii mc/an în cazul funcționării 16 ore /zi a stației de splălare. Având în vedere că stația nu lucrează la capacitate maximă, iar de obicei nu se folosește mai mult de 8 ore/zi în anul precedent s-au folosit 168 mii mc/an, rezultând o diferență de 58,8 mii mc/an de resursă de apă autorizată și neutilizată. Se face această precizare având în vedere că necesarul de apă pentru stația de betoane este de maxim 8.100 mc/an.

Lucrările desfășurate în cadrul proiectului vor avea un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor de pești iar:

- proiectul nu are legătură directă cu albiile râurilor, nu se captează suplimentar apă și nu se evacuează ape în cursul râului, apa se utilizează din bazinul de aspirație aflat pe malul stâng al râului Someșul Mare.

Lucrările se efectuează la distanța de 66 respectiv 14 metri față de cele două râuri, nu sunt de amploare, nu au legătură directă cu albia minoră a râului Someșul Mare și a vâii Bratosa iar impactul asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești va fi negativ nesemnificativ. Nu sunt prevăzute evacuări de ape în râul Someșul Mare și Valea Bratoșa.

Luând în considerare că amplasamentul nu are legătură directă cu mediile acvatice, putem estima că impactul indus de lucrările de realizare a proiectului și funcționarea acestuia asupra speciilor de pești de interes conservativ poate fi considerat negativ nesemnificativ.

- este interzisă poluarea de orice fel a râului Someșul Mare și a Vâii Bratosa;

- interzicerea capturării speciilor de pești de către personalul care execută lucrările prevăzute în proiect.

Nu se va manifesta impact rezidual asupra speciilor de pești.

Mamifere:

Castor fiber (castor) - în urma studiilor de teren efectuate pentru elaborarea PM, au fost identificate frecvente semne de prezență a speciei în aria protejată, habitat potențial al speciei este prezent la 70 de metri față de amplasamentul proiectului, însă pe amplasament nu sunt urme de prezență.

Starea de conservare a speciei conform planului de management este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare la nivel de sit este îmbunătățirea stării de conservare

Unele exemplare pot fi deranjate de zgomotul creat în timpul fazei de asamblare a stației.

Un posibil impact asupra speciei va fi nesemnificativ (de perturbare), dar nu din punct de vedere al parametrilor avuți în vedere pentru obiectivele de conservare.

Doar parametrul Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici poate fi afectat de implementarea proiectului, în eventualitatea antrenării de praf/particule de către vânt și depunerea acestora pe suprafața apei.

Perturbarea speciei prin zgomotul creat în timpul fazei de asamblare și de funcționare a stației poate avea ca efect evitarea/ocolirea amplasamentului și a suprafețelor de teren din imediata vecinătate (terenuri care reprezintă habitat potențial de hrănire/ reproducere a speciei), dar efectul nu va fi permanent, ci doar în anumite perioade ale zilei. În plus, zona de influență a proiectului este foarte mică în raport cu suprafața habitatelor favorabile speciei prezente în zonă sau la nivel de sit, iar habitatele potențiale de hrănire/ reproducere a speciei nu vor fi fragmentate.

Lutra lutra (Vidra) - Amplasamentul stației de beton propusă nu prezintă condiții de habitat pentru specie. Acesta nu reprezintă habitat de înmulțire, adăpost sau hrană pentru aceasta. Habitatul potențial al speciei se regăsește la o distanță de peste 70 de metri față de limita amplasamentului.

În vecinătatea amplasamentului propus pot exista bălți care pot constitui habitat pentru această specie, deci este puțin probabil ca aceasta să traverseze amplasamentul proiectului. Efectul implementării proiectului asupra speciei: în perioada implementării proiectului asupra speciei se poate manifesta un discomfort datorită zgomotului și a prezenței oamenilor.

În amplasamentul investiției nu au fost observate exemplare de vidră. Lucrările nu se vor executa noaptea. Nu vor exista caini liberi, paza se va asigura de către un paznic.

Nu va exista un impact semnificativ asupra vidrei, nici în perioada de implementare a proiectului, nici în perioada de funcționare a lucrărilor.

Impactul indus asupra speciei, în perioada implementării și exploatării, va fi nesemnificativ deoarece, specia nu a fost identificată pe amplasament iar prin aplicarea regulilor și condițiilor prevăzute în proiect, respectiv:

- activitatea este cu caracter provizoriu, deoarece beneficiarul va solicita Autorizație de mediu la nivel național, stația fiind mobilă, se va muta pe alte amplasamente în funcție de comenzile și contractele încheiate.
- activitatea se va desfășura numai pe perioada de zi (va cauza un deranj minim având în vedere faptul că activitatea vidrei este crepuscul-nocturnă);
- desfășurarea activității strict pe amplasamentul supus avizării;
- viteza de deplasare pe drumul de acces și în perimetrul stației de beton va fi redusă (se reduc vibrațiile și zgomotul);
- se va interzice personalului care execută lucrările de exploatare captură sau izgonirea speciei;
- se va interzice prezența cainilor liberi sau a celor comunitari pe amplasament, **și nu se va manifesta impact rezidual asupra speciei.**

Pe amplasament nu se fac captări de apă din râu și nici evacuări de ape uzate, activitatea se va desfășura la o distanță de circa 66m față de cursul de apă Someșul Mare și la circa 15 m față de valea Bratoșa.

Ținând cont de caracteristicile speciilor de pești protejate și de poziționarea amplasamentului propus în raport cu arealele de distribuție a acestora, se poate aprecia faptul că prin realizarea și funcționarea proiectului nu va rezulta un impact semnificativ asupra ihtiofaunei.

- prin activitatea de preparare a betonului nu sunt afectate integritatea sitului ROSCI0393 Someșul Mare și obiectivele de conservare ale acestuia, deoarece:
- activitatea de preparare a betonului nu se implementează în aria naturală protejată de interes comunitar, distanța dintre amplasament și sit fiind de aproximativ 56 m în punctul cel mai apropiat. Stația este provizorie-mobilă, permitându-i a fi mutată pe alte amplasamente în funcție de lucrările și contractele încheiate, astfel încât nu va avea un caracter permanent.
- activitatea de preparare a betonului nu va include acțiuni care să ducă la modificări fizice cu impact negativ în aria naturală protejată de interes comunitar (topografie, utilizarea terenului, modificări ale cursurilor de râuri etc.)
- se vor produce deșeuri solide în timpul implementării proiectului și în perioada de funcționare, dar prin gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri, impactul asupra obiectivelor de conservare va fi unul nesemnificativ;
- nu există dezvoltările conexe, care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes comunitar, pentru asigurarea unui impact nesemnificativ asupra obiectivelor de conservare ale ROSCI0393 Someșul Mare, transportul la și de la stația de beton propusă se va face utilizând exclusiv drumul de exploatare existent, fără ocuparea de suprafețe suplimentare de teren;

traficul suplimentar pe care îl presupune implementarea proiectului nu va avea valori care să ducă la un impact cumulat semnificativ față de situația actuală.

Proiectul analizat nu contravine obiectivelor de conservare pentru speciile cu valoare conservative.

Din punct de vedere al impactului asupra biodiversității zonei, este important de subliniat faptul că amplasamentul proiectului este situat în zonă antropizată, activitățile industriale desfășurate în vecinătatea acestuia, prezența stației de sortare și stației de asfalt, fac puțin probabilă prezența speciilor protejate sau tranzitarea acestuia de către speciile protejate.

Nu sunt prezente tufărișuri sau arbori. Astfel prin lucrările propuse nu se prevăd tăieri de arbori.

Ecosistemul acvatic nu va fi afectat, lucrările prevăzute nu vor afecta calitatea apei râului Someșul Mare și a văii Bratoșa, nu se fac captări de apă sau evacuări de ape uzate în perioada implementării și a utilizării obiectivului. Distanța de la limita amplasamentului la malul râului Someșul Mare este de aproximativ 66 m și 15 m până la Valea Bratoșa.

Nu se pune problema de fragmentare, izolare, schimbări în densități, populații la nivelul speciilor din zonă.

Proiectul nu contravine obiectivelor de conservare a speciilor cu valoare conservativă prezentate în formularul standard al Sitului ROSCI0393 Someșul Mare.

Situat în zona antropizată (zona cu activități industriale), nu afectează speciile și habitatele cu valoare conservativă din cadrul sitului.

Luând în considerare condițiile prezente în teren, impactul produs de lucrările de realizare a proiectului și funcționarea acestuia asupra biodiversității poate fi considerat nesemnificativ / nul.

Apa este asigurată din bazinul de aspirație al stației de spălare-sortare al beneficiarului, astfel încât pentru realizarea proiectului analizat nu se fac alte captări de apă din Raul Someșul Mare. La realizarea captării de apă pentru stația de spălare-sortare a fost analizat impactul asupra cursului de apă și asupra speciilor de pești, rezultând un impact nesemnificativ asupra acestora. Proiectul de amplasare a stației de betoane nu presupune un impact suplimentar din acest punct de vedere deoarece, așa cum am menționat, nu va fi un consum suplimentar de apă față de cel avut în vedere la analiza impactului realizată anterior și nu se fac intervenții/modificări ale instalațiilor de captare existente. Stația de betoane propusă va fi bransată la bazinul de aspirație existent prin intermediul unei conducte de aducțiune cu o lungime de 115 m din PEID PE 63.

De pe amplasament nu se fac evacuări de ape uzate. Apele uzate tehnologice rezultate în urma spălării ciferelor și al malaxorului vor fi introduse în Reciclatorul de tip Liebherr LRS 606 unde vor urma procesul de reciclare. Acest proces este circuit închis, astfel încât apa rezultată se va reintroduce în produs.

Nu rezulta ape uzate.

Personalul stației va folosi toaleta existentă în stația de spălare sortare, concasare agregate minerale și reciclare a beneficiarului, astfel încât : Nu rezulta ape uzate menajere pe amplasamentul stației de beton.

Pe amplasament nu se depozitează motorina.

Pe amplasament nu se depozitează deseuri.

Pe amplasament se depoziteaza aditivi, care sunt ambalati in recipiente de 1000 l din material plastic sau fibra de sticla cu support si grilaj metalic, acesti aditivi vor fi depozitati pe platforma din elemente prefabricate din beton, astfel incat se evita scurgerea lor in sol.

– lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate;

Nu sunt necesare măsuri pentru a asigura impacturi reziduale, deoarece prin respectarea condițiilor prevăzute prin proiect și prin respectarea regulamentelor funcționare și regulilor de ordin tehnic prevăzute pentru prepararea betonului, nu există posibilitatea apariției unui impact rezidual. Se impune astfel respectarea condițiilor / regulilor prevăzute încă din această fază, respectiv:

- utilizarea terenului strict în amplasamentul constituit, fără ocuparea altor suprafețe de teren,
- în cazul apariției de zone umede sau ochiurilor de apă aceste nu se vor degrada, drena sau acoperi;
- nu se vor deversa voit sau accidental de uleiuri uzate/carburanți;
- nu se vor prinde, vătăma sau ucide speciile de interes comunitar din acest sit;
- nu se vor distruge locurile de reproducere al speciilor, de hrănire al acestora sau hibernare.
- nu se vor folosi substanțe chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în apropierea acestora.
- nu se vor spăla ambalajele care au conținut de uleiuri, substanțe periculoase sau pesticide;
- nu se vor traversa cursurile de apă cu autovehicule sau utilaje care prezintă scurgeri de carburanți;
- nu se vor introduce în apa râului uleiuri, substanțe periculoase.
- nu se vor efectua de lucrări de orice fel în albia minoră a râului, care pot aduce modificări cursului de apă, configurației malurilor, precum și funcțiilor hidrologice ale acestuia;
- nu se vor face nici o intervenție asupra perdelei vegetale aflată la limita terenului, precum și distrugerea sau degradarea vegetației de pe malurile râului (rădăcini, arbori, lăstăriș și stuf), în vederea evitării fragmentării habitatului vidrei și a speciilor de amfibieni și reptile;
- se vor evita orice activități, care pot să genereze un impact negativ asupra speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat situl;

Toate activitățile se vor executa sub controlul și responsabilitatea titularului.

Gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare – Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Personalul angajat va fi instruit cu privire la faptul că proiectul va fi implementat în vecinătatea situl Natura 2000 ROSCI0393 Someșul Mare, cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce le revin privind protecția acestora, precum și pentru cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu.

Apa este asigurată din bazinul de aspirație al stației de spălare-sortare al beneficiarului, astfel încât nu se fac captări suplimentare de apă din Raul Someșul Mare, nici din v. Bratosa.

De pe amplasament nu se fac evacuari de ape uzate. Apele uzate tehnologice rezultate in urma spalarii cifelor si al malaxorului vor fi introduse in Reciclatorul de tip Liebherr LRS 606 unde vor urma procesul de reciclare. Acest proces este cucircuit inchis, astfel incat apa rezultata se va reintroduce in produs.

Nu rezulta ape uzate.

Personalul statiei va folosi toaleta existenta in statia de spalare sortare, concasare agregate minerale si reciclare a beneficiarului, astfel incat : Nu rezulta ape uzate menajere pe amplasamentul statiei de beton.

Pe amplasament nu se depoziteaza motorina.

Pe amplasament nu se depoziteaza deseuri.

Personalul statiei va fi instruit periodic din punct de vedere al Ariei Naturale protejate.

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

– identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele;

Statia de beton va fi amplasata in extravilanul Loc. Floresti , la o distanta considerabila de primele asezari umane din zona.

În zona amplasamentului statiei de beton propuse și în apropierea acesteia nu sunt monumente istorice și de arhitectură, parcuri sau alte așezăminte de interes public.

Se vor stabili reguli de transport prin limitarea vitezei pe drumurile publice locale astfel încât sa nu fie afectat confortul locuitorilor.

- proiectul se implementează în extravilan la o distanță de circa 1000 m față de zone de locuit și nu prezintă risc pentru sănătatea umană.

– lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public;

Nu se impun astfel de lucrari, dotari si masuri.

h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

– lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate;

Pentru procesul de montare a statiei de betoane :

- 20 03 01 - deseuri menajere de la muncitorii care efectueaza montajul : 0.1 mc,
- 03 03 08 - deseu de hartie/ carton de la ambalajele elementelor statiei : 2 mc

De la functionarea statiei de betoane :

- 20 03 01 - deseuri menajere de la muncitorii care opereaza statie : aprox 0.5 mc/an – care se depoziteaza in tomberoanele existente pe amplasamentul statiei de spalare, sortare, concasare agregate minerale al beneficiarului, pentru care exista o decizie de impunere de la Primaria Nimigea.

Nu rezulta alte deseuri de la procesul de preparare al betonului, nici de la functionarea activitatii.

Ambalajele de la aditivi vor fi preluate la fiecare aprovizionare de catre furnizor in vederea reutilizarii lor.

De la aprovizionarea cimentului – acesta este aprovizionat in cimentotancuri, astfel nu rezulta ambalaje.

Nu se va depozita motorina pe amplasament.

Nu se vor depozita alte ambalaje, deseuri pe amplasament.

Statia de betoane este cu caracter provizoriu astfel incat va fi mutata pe alte amplasamente in functie de comenzile si lucrarile contractate. Pentru aceasta se va solicita si obtine Autorizatie de Mediu la nivel National.

– programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate;

Nu este cazul.

– planul de gestionare a deeurilor;

Nu este cazul.

i) gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

– substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;

In procesul tehnologic desfasurat pe amplasament se vor folosi substante si preparate periculoase. Substantele folosite sunt un **amestec** cu denumirea comerciala Ciment si de asemenea aditivi.

– modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

Cimentul se aprovizionează cu mașini speciale (cimentotancuri) prevăzute cu instalație de aer comprimat. Transferul cimentului din cimentotancuri în silozuri se face pneumatic. La începerea procesului de încărcare a silozului se deschide valva de evacuare a aerului (prin cartușul de filtrare) pentru a evita formarea suprapresiunii.

Cimentul nu va avea contact cu mediul.

Cimentul nu se va deversa in cursul de apa.

Cimentul nu se va depozita decat in silozuri.

Silozurile sunt uscate si impermeabile.

Nu rezulta ambalaje dela transportul cimentului.

Cimentul nu produce reactii periculoase.

Cimentul nu se descompune in alte produse periculoase.

Cimentul nu este periculos pentru mediu.

Aditivii sunt aprovizionati in container din material plastic de 1000 L cu suport metalic de la firme specializate, cu care beneficiarul va incheia contracte de colaborare, iar recipientele (containerele de plastic) la golire sunt predate furnizorului in vederea reutilizarii lor.

Aditivii sunt depozitati langa statie pe platforma din elemente prefabricate din beton in suprafata de 12 mp, acestia avand prin constructie un suport din material plastic si grilaj metalic pentru protectie si manevrare.

Aditivii au un aspect lichid si o culoare slab galbuie, sunt un produs neinflamabil, usor biodegradabil, solubil in apa in orice proportie.

Aditivii sunt ambalati in ambalaje de plastic sau fibra de sticla bine inchise si etichetate si returnabile la furnizor in vederea reutilizarii lor.

Aditivii au 2 fraze de pericol si anume : H315 Provoacă iritarea pielii, H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. In caz de contact cu pielea se va spala cu multa apa. Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Aditivi nu vor avea contact cu mediul : acestia sunt depozitati in recipientele speciale cu suport si grilaj metalic pentru a evita eventualele scurgeri.

Aditivii nu prezinta pericol de explozie.

Aditivii nu se vor deversa in cursul de apa.

Aditivii nu genereaza coroziunea armaturilor din beton.

Nu rezulta ambalaje de la transportul si ambalarea aditivilor.

Masuri in caz de pierdere accidentala a aditivilor : Produsul scurs formeaza suprafete umede. Se previne continuarea scurgerilor si se evita patrunderea lichidului scurs in sol, acesta se absoarbe cu nisip, pamant sau alte materiale absorbante. Produsul absorbit se strange si se depoziteaza in container etichetat "deseu" care va fi eliminat ca reziduu. Suprafata contaminata se spala cu apa.

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

– impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

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

– magnitudinea și complexitatea impactului;

– probabilitatea impactului;

– durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

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

– natura transfrontalieră a impactului.

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

interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

- **extinderea impactului** (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- **magnitudinea și complexitatea impactului;**
- **probabilitatea impactului;**
- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Impactul asupra populației, sănătății umane, terenurilor, folosințelor, bunurilor materiale, peisajului, patrimoniului istoric și cultural:

Dată fiind locația desfășurării și natura activității, acestea nu vor avea impact asupra populației nu constituie surse de poluare care să afecteze confortul populației sănătății umane, climei, patrimoniului istoric și cultural, deoarece:

- distanța până la zona de locuit este de circa 1000 m
- amplasamentul nu este în zonă de patrimoniului istoric și cultural.

Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale va fi unul pozitiv, prin utilizarea unui teren în prezent nefolosit, cu scopul de asigurarea betonul necesar în lucrări de reabilitare poduri, case, sau alte construcții.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente: proiectul se integrează în arealul zonei.

Impactul asupra biodiversității

Proiectul este situat în vecinătatea sitului Natura 2000 - aria de interes comunitar ROSCI0393 Someșul Mare, fără însă a se intersecta cu teritoriul acoperit de aceasta.

Distanța amplasamentului față de aria de interes comunitar ROSCI0393 Someșul Mare este de circa 56 m.

Speciile cu valoare conservativă prevăzute în articolul 4 din Directiva Consiliului 209147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește.

Specie					Populație					Sit				
G r u p a	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit masur a	Categ CIRIVIP	Calit date	AIBIC			
						Min	Max				Pop	Conse v	Izolar e	Globa l
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
M	1337	Castor fiber			P				P		C	B	C	B
A	1193	Bombina veriegata			P				P		C	B	C	B
F	1130	Aspius aspius (avat)			P				P		C	B	C	B
F	5339	Rhodeus sericeus amarus (Boarta)			P				P		C	B	C	C
F	6143	Romanogobi o kessleri			P				P		C	B	C	B
F	6145	Romanogobi o uranoscopus			P				P	DD	C	B	C	B

F	5329	Romanogobio vladikovi		P				P	DD	C	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica		P				P	DD	C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis		P				P		C	B	B	B

Atât în perioada de execuție, cât și în perioada de funcționare, impactul generat de proiect, va fi unul **negativ nesemnificativ / nul**, având în vedere faptul că:

- pe amplasament nu au fost identificate speciile cu valoare conservativă pentru care a fost desemnat situl,
- amplasamentul proiectului este situat în zona antropizată; pe amplasament nu sunt prezente specii și habitate cu valoare conservativă;
- vegetația prezentă pe amplasament este reprezentată de către vegetație ierboasă, crescută natural, și roci, intercalată cu porțiuni de pietriș. Nu sunt prezente tufărișuri sau arbori. Astfel prin lucrările propuse nu se va tăia niciun arbore.
- proiectul nu contravine obiectivelor de conservare a speciilor cu valoare conservativă prezentate în formularul standard al Sitului ROSCI0393 Someșul Mare;
- terenul pe care se va amplasa investiția este situat în, zonă antropizată (zona industrială și Stația de spălare, sortare, concasare agregate minerele și reciclare a beneficiarului) nu afectează speciile și habitatele cu valoare conservativă din cadrul sitului.

Asigurarea stării de conservare favorabilă a siturilor Natura 2000 se va face prin respectarea condițiilor impuse prin avizul custodelui, și a condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de autoritățile competente potrivit legii.

Impactul asupra factorilor de mediu (apă, aer, sol, faună și floră), zgomotelor și vibrațiilor:

Sursele tehnologice cu impact potențial asupra mediului, se referă la utilajele folosite în implementarea proiectului, care funcționează cu motorină. Aceste utilaje pot avea impact asupra mediului prin emisiile în aer de la funcționarea motoarelor și prin zgomotul produs de acestea, dar impactul va fi nesemnificativ.

Pe amplasament poluările accidentale pot surveni ca urmare a introducerii accidentale în mediu de hidrocarburi și uleiuri minerale.

Pentru a preveni scurgerile de combustibil și uleiuri în mediu, pentru a menține nivelul de zgomot și noxe în limite admise titularul va menține utilajul în stare bună de funcționare, având inspecțiile tehnice periodice efectuate. Personalul care deservește utilajul de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestuia și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în cazul unor defecțiuni tehnice.

Precizăm faptul că eventuale poluări accidentale de pe amplasament nu pot produce impurificări majore ale factorilor de mediu, deoarece cantitățile stocate în rezervorul și mecanismele utilajului sunt relativ reduse.

Prin activitatea de preparare a betonului vor rezulta noxe și praf de la funcționarea utilajelor. Acestea vor fi în limitele admise.

Instalația este dotată cu filtru de aerisire pentru malaxor cu curățare cu electromotor.

Suprafața de filtrare a filtrului de aerisire pentru malaxor este de 20 mp.

Conținut maxim de praf rezidual din aerul pur al filtrului de aerisire pentru malaxor : 20mg/mc.

La umplerea malaxorului, aerul iese din acesta. Acest aer este condus prin filtru de aerisire, astfel se evita ca aerul care este incarcat cu praf de ciment sa fie eliminat in mediu.

Alte surse cu impact potential asupra mediului se refera la depozitarea aditivilor si a cimentului.

Cimentul se aprovizionează cu mașini speciale (cimentotancuri) prevăzute cu instalație de aer comprimat. Transferul cimentului din cimentotancuri în silozuri se face pneumatic. La începerea procesului de încărcare a silozului se deschide valva de evacuare a aerului (prin cartușul de filtrare) pentru a evita formarea suprapresiunii.

Cimentul nu va avea contact cu mediul.

Cimentul nu se va deversa in cursul de apa.

Cimentul nu se va depozita decat in silozuri.

Silozurile sunt uscate si impermeabile.

Cimentul nu produce reactii periculoase.

Cimentul nu se descompune in alte produse periculoase.

Cimentul nu este periculos pentru mediu.

Aditivii sunt aprovizionati in container din material plastic de 1000 L cu suport metalic de la firme specializate, cu care beneficiarul va incheia contracte de colaborare, iar recipientele (containerele de plastic) la golire sunt predate furnizorului in vederea reutilizarii lor.

Aditivii sunt depozitati langa statie pe platforma din elemente prefabricate din beton in suprafata de 12 mp, acestia avand prin constructie un suport din material plastic si grilaj metalic pentru protectie si manevrare.

Aditivii au un aspect lichid si o culoare slab galbuie, sunt un produs neinflamabil, usor biodegradabil, solubil in apa in orice proportie.

Aditivii sunt ambalati in ambalaje de plastic sau fibra de sticla bine inchise si etichetate si returnabile la furnizor in vederea reutilizarii lor.

Aditivii nu vor avea contact cu mediul : acestia sunt depozitati in recipientele speciale cu suport si grilaj metalic pentru a evita eventualele scurgeri. Aditivii nu prezinta pericol de explozie.

Reactii periculoase : Aditivii au 2 fraze de pericol si anume : H315 Provoacă iritarea pielii, H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. In caz de contact cu pielea se va spala cu multa apa. Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Aditivii nu se vor deversa in cursul de apa. Aditivii nu genereaza coroziunea armaturilor din beton. Nu rezulta ambalaje de la transportul aditivilor.

Măsurile practice care vor fi luate în caz de poluare accidentală pe amplasament:

- obligarea titularului să dețină pe amplasament mijloace de intervenție pentru stoparea răspândirii poluării;
- în caz de scurgeri accidentale: oprirea scurgerilor, localizarea poluantului scurs, intervenție cu material absorbant pentru reținerea produsului scurs, intervenția manuală pentru colectarea produsului, colectarea produsului în recipiente etanșe.

Este interzisă utilizarea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.

Se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor utilizate pe suprafața amplasamentului. Emisiile produse de mijloacele de transport și de utilaje sunt măsurate la inspecția tehnică periodică și conform legislației, utilajele cu emisii care depășesc normele legale nu sunt admise la funcționare sau circulație pe drumurile publice.

Se recomandă efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de funcționare, să se încadreze în prevederile legale.

Măsuri în caz de pierdere accidentală a aditivilor : Produsul scurs formează suprafețe umede. Se previne continuarea scurgerilor și se evita patrunderea lichidului scurs în sol, acesta se absoarbe cu nisip, pământ sau alte materiale absorbante. Produsul absorbit se strânge și se depozitează în container etichetat "deseu" care va fi eliminat ca reziduu. Suprafața contaminată se spală cu apă.

Alte surse de poluare pot fi:

- deșeurile generate, prin depozitare necorespunzătoare.

Măsuri de reducere speciale nu sunt necesare, deoarece prin respectarea regulilor de ordin tehnic și a condițiilor de realizare a proiectului, care au fost prezentate în capitolele anterioare, nu există riscul apariției unui impact semnificativ.

- în apropierea amplasamentului se mai desfășoară activități industriale astfel:

- stație mixturi asfaltice S. Far Foundation SRL (localitatea Florești), stație de spălare, sortare, concasare agregate minerale și reciclare a S. GDT Betoane Feldru (localitatea Florești).

- nu există posibilitatea apariției unui impact cumulativ al proiectului cu proiectele/activitățile, finalizate/aprobate/neterminale și actuale propuse existente în zonă, deoarece:

- stație mixturi asfaltice S. Far Foundation SRL (localitatea Florești), se află la o distanță de circa 120 m față de stația de beton propusă, deci nu poate apărea un efect cumulativ cu zgomotul produs de acestea;

- stația de splălare- sortare- concasare și reciclare agregate minerale, lucrează în marea majoritate în sistem umed, deci nu pot să apară emisii,

- stație mixturi asfaltice este dotată cu sisteme performante de reținere a pulberilor deci nici de aici nu pot să apară emisii,

- având în vedere caracterul provizoriu – mobil al stației de beton propuse distanța dintre diferitele amplasamente și distribuția punctuală a acestora, precum și poziționarea terenului față de aria naturală protejată, implementarea proiectului nu este în măsură să afecteze integritatea ariei naturale protejate și obiectivele de conservare ale acesteia, impactul cumulativ fiind nesemnificativ;

- pe amplasament nu au fost identificate speciile de interes comunitar pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0393 Someșul Mare; amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru speciile de interes comunitar.

Atât în perioada de execuție, cât și în perioada de funcționare, impactul generat de proiect, va fi unul nesemnificativ / nul, având în vedere faptul că:

- amplasamentul proiectului este situat în zona antropizată. Pe amplasament nu sunt prezente specii de animale și habitate cu valoare conservativă;
 - vegetația prezentă pe amplasament este reprezentată de către vegetație ierboasă, crescută natural, intercalată cu porțiuni mari de pietriș. Nu sunt prezente tufărișuri sau arbori. Astfel prin lucrările propuse nu se va tăia niciun arbore. Având în vedere faptul că situația existentă prezintă o suprafață majoritară de pietriș, nu se va interveni la o altă amenajare a solului decât prin santul care se va face pentru conducta de aducțiune a apei, care se va acoperi cu pamant și se va pietrui. Toate echipamentele de pe amplasament sunt mobile și provizorii și se vor amplasa pe sol fără a mai fi nevoie de alte lucrări de construcții speciale sau fundații. Stația de beton în sine se va amplasa pe o sînă metalică pentru o ușoară asamblare și dezasamblare și mutare pe alte amplasamente, după obținerea Autorizației de Mediu la Nivel National.
 - nu se pune problema de fragmentare, izolare, schimbări în densități, populații la nivelul habitatelor și speciilor din zonă;
 - proiectul nu contravine obiectivelor de conservare a speciilor cu valoare conservativă;
 - activitatea de exploatare agregate minerale nu va afecta direct sau indirect zonele de hrănire/reproducere/migrație și nu va determina izolarea reproductivă a speciilor de interes comunitar;
 - activitatea de preparare beton cu caracter provizoriu nu va avea impact semnificativ asupra speciilor de pești pentru care a fost declarat situl, având în vedere că nu se captează suplimentară apă și nici nu se evacuează apă în și din albia majoră a râului Someșul Mare și nici în și din Valea Bratoșă.
 - activitatea de preparare beton are influență indirectă asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, prin emisii în aer, perturbarea prin zgomot sau lumină, dar care nu sunt în măsură să afecteze semnificativ obiectivele de conservare ale acestora;
 - activitatea de preparare beton nu provoacă o deteriorare semnificativă sau o pierdere totală de habitate de interes comunitar, deoarece acesta nu se va implementa în aria naturală protejată și nu sunt ocupate suprafețe suplimentare de teren; vegetația existentă pe amplasament este una caracteristică ecosistemelor antropizate, acoperită de pietriș, terenul fiind cultivat în anii anteriori, nefiind identificate specii cu valoare conservativă;
- Absența acestor specii din zona proiectului este dată de faptul că amplasamentul nu corespunde habitatului caracteristic pentru acestea. Având în vedere ecologia lor, acestea nu pot nici migra din sit pentru a-și extinde teritoriul în zona amplasamentului.
- Amplasarea obiectivului în zona stabilită nu va determina migrații ale speciilor sau impact negativ asupra plantelor, existența lor în vecinătatea obiectivului, la anumite distanțe fiind posibilă și independentă de prezența sa.
- Impactul generat va fi: nesemnificativ/nul și pe termen scurt (perioada de execuție a lucrărilor – maxim 12 luni), și perioada de funcționare respectiv temporară.
- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):** Posibilul impact nesemnificativ/nul se va manifesta numai la nivelul amplasamentului studiat. Impactul de ansamblu pentru acest proiect se va manifesta în fazele de execuție și funcționare și va avea o extindere locală.

- **magnitudinea și complexitatea impactului:**

Lucrările propuse nu sunt de natură să genereze un impact de magnitudine și complexitate mare.

Se va manifesta un impact nesemnificativ cu regim specific la nivel local, pe perioada de executie si functionare. După executia lucrărilor nu vor exista emisii de poluanți care să afecteze mediul înconjurător. Pentru functionare nu vor exista emisii de poluanți care sa afecteze mediul inconjurator, deoarece statia este de generatie noua si este prevazuta cu filtre si echipamente de retinere a pulberilor iar utilajul care deserveste statia este de generatie noua si se va intretine periodic intr-un service autorizat in acest sens.

- **probabilitatea impactului:**

Probabilitatea apariției unui impact nesemnificativ este mică. Nu există probabilitatea apariției unui impact semnificativ.

Respectarea tehnologiei și a disciplinei în cadrul statiei va contribui la scăderea probabilității apariției și/sau extinderii unor tipuri de impacturi.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului:**

Durata potențialului impact nesemnificativ se limitează la durata de execuție a lucrărilor, care va fi relativ scurtă – maxim 12 luni si durata de functionare care este cu caracter provizoriu, deoarece beneficiarul doreste mutarea ei pe alte amplasamente dat fiind caracterul mobil al statiei si in functie de contractele incheiate de beneficiar. Beneficiarul va solocita emiterea Autorizatiei nationale de mediu, pentru mutarea statiei.

Lucrările propuse presupun un grad de rezistență relativ mare, ceea ce presupune o frecvență foarte mică a intervențiilor ulterioare.

Din punct de vedere al mărimii și complexității proiectului se estimează că impactul va fi redus, temporar și local, variabil și reversibil. Nu se va genera impact rezidual.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:**

Măsurile de reducere speciale nu sunt necesare, deoarece prin respectarea regulilor de ordin tehnic și a condițiilor de realizare a proiectului, care au fost prezentate în capitolele anterioare, nu există riscul apariției unui impact semnificativ.

- **natura transfrontieră a impactului:** - nu este amplasat în zonă transfrontieră.

Impactul asupra climei

Gazele cu efect de seră produse de proiect vor fi reduse datorită folosirii de utilaje de ultimă generație, flota de autobetoniere este una nouă acestea având cel mai scăzut nivel de emisie Euro 6, iar statia este de generatie noua, dotata cu filtre si instalatii de retinere a pulberilor.

Impactul schimbărilor climatice asupra proiectului

Există două componente principale în abordarea schimbărilor climatice: atenuarea și adaptarea.

Atenuarea se referă la abordarea cauzelor schimbărilor climatice, prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES).

Adaptarea se referă la abordarea consecințelor inevitabile ale schimbărilor climatice și la încercarea de a reduce riscurile și de a îmbunătăți reziliența.

Adaptarea la schimbările climatice, vulnerabilitatea și evaluarea riscurilor reprezintă procesul de gestionare privind adaptarea la schimbările climatice pe tot parcursul dezvoltării unui proiect, implică identificarea pericolelor climatice la care proiectul este vulnerabil, evaluând nivelului de risc și luarea în considerare a măsurilor de adaptare pentru a reduce riscul respectiv la un nivel acceptabil.

Evaluarea vulnerabilității și a riscurilor se concentrează pe partea de adaptare și vizează integrarea spectrelor legate de adaptarea la schimbările climatice în ciclul de dezvoltare a proiectului.

Schimbările climatice nu pot influența funcționarea stației de betoane.

În perioada de iarnă, mai ales în zilele friguroase stația nu va lucra.

Din analiza vulnerabilităților, s-a constatat că inundațiile pot reprezenta vulnerabilitatea cea mai ridicată din punct de vedere a schimbărilor climatice. O altă vulnerabilitate medie o poate reprezenta prezența temperaturilor extreme și a precipitațiilor extreme, în cazul prezenței acestora, activitatea se va întrerupe până când vremea va permite din nou operarea stației în condiții de siguranță pentru mediu și operator.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zona ;

Prin realizarea și funcționarea investiției nu se va produce impact semnificativ asupra mediului. Nu este necesară luarea unor măsuri de reducere sau ameliorare a impactului semnificativ.

În perioada de execuție a lucrărilor de amplasare a stației de beton provizorie mobilă și de funcționare se va ține o evidență a deșeurilor conform cu prevederile legale.

Impactul activității de exploatare asupra factorilor de mediu nu va produce deteriorări semnificative ale acestora.

Pentru evitarea, reducerea sau ameliorarea impactului asupra factorilor de mediu se vor respecta următoarele reguli:

- respectarea tehnologiilor aprobate pentru prepararea betonului
- respectarea limitelor amplasamentului avizat
- respectarea prevederilor Autorizațiilor emise pentru activitatea desfășurată

- pastrarea evidentei gestiunii deseurilor rezultate
- marcarea limitelor amplasamentului, in vederea respectarii perimetrului aferent statiei de beton provizorii mobile

IX. Justificarea incadrarii proiectului, după caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apa, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deseurilor etc.):

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

Proiectul propus nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

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

Conform PUG al comunei Nimigea. Statia provizorie mobila de beton va fi amplasata in extravilanul localitatii Floresti, Comuna Nimigea.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

-descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:

Organizarea de santier se va realiza in incinta amplasamentului. Procesul de realizare a montajului se va desfasura numai in limitele incintei detinute de titular.

-localizarea organizării de șantier;

Organizarea de santier va avea loc in incinta amplasamentului in Extravilan, Loc. Floresti, comuna Nimigea, FN, jud. B-N

-descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;

Lucrarile de santier nu vor genera un impact semnificativ asupra mediului.

-surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;

Pe amplasament nu vor exista surse de poluare.

-dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Nu exista, nu este cazul.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile :

- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii;
Investitia propusa a fost gandita pentru a fi mutata si pe alte amplasamente in functie de lucrarile beneficiarului si de cererea pietei, in cazul in care se va dori finalizarea ei, se vor efectua lucrari de refacere a amplasamentului la forma initiala.

- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale;
Se va pastra in permanenta un recipient gol si etans si un stoc de material absorbant pentru eventualele poluare accidentale. Personalul va fi instruit.

- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;
- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.
Daca se va dori finalizarea investitiei, terenul va fi readus la forma initiala.

La incheierea activitatii statiei lucrarile de refacere a amplasamentului sunt necesare astfel :

Statia provizorie mobila de beton este formata din unitati care se vor dezasambla foarte usor si se vor incarca in autocamioane pentru a fi transportata pe alte amplasamente.

Partile statiei vor fi predate spre valorificare/eliminare catre societati autorizate in acest sens.

Sina metalica pe care este amplasata statia se va preda unei societati spre valorificare.

Ambalajele de la aditivi se vor preda la distribuitor in vederea reutilizarii lor.

Cimentul din cimentotancuri va fi returnat la distribuitor, iar piesele rezultate vor fi predate catre firme specializate pentru valorificare/eliminare.

Lucrarile de dezafectare a sistemului de alimentare cu apa vor consta in :

- dezgolirea transeii in care va fi amplasata conducta de alimentare cu apa a statiei.
- scoaterea conductei si predarea acesteia catre societati specializate pentru valorificare/eliminare
- acoperirea canalului de evacuare cu pamantul care a rezultat din dezgolirea ei
- aducerea terenului la nivel

Cabina comanda se va dezasambla si se va preda unor societati spre valorificare.

Amplasamentul va ramane curat si se va inierba natural.

XII. Anexe - piese desenate:

- fig.1 :Plan de incadrare in zona



- celelalte planuri vor fi anexate la memoriu

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

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

Proiectul este amplasat în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI393 Someșul Mare la o distanță de 56 metri față de limita acestuia.

Proiectul propus a fi realizat este finantat prin : **Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Acțiunea 4.1.1 Investiții în activități productive – ajutor de stat, -" INVESTIȚII PRODUCTIVE PENTRU REDRESAREA ECONOMICA A GDT BETOANE FELDRU S.R.L."** . Pentru achiziția echipamentelor s-a solicitat și obținut Clasarea Notificării 562/24.05.2024 emisa de Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița.

Scopul proiectului este de a permite redresarea economică a întreprinderii în vederea combaterii efectelor generate de pandemia COVID – 19, respectiv de a îmbunătăți competitivitatea pe piață a acesteia prin raportare la creșterea productivității muncii, eficientizarea consumurilor energetice și introducerea inovării la nivelul fluxului tehnologic.

Locatia proiectului propus se afla in vecinatatea Statiei de spalare, sortare, concasare agregate minerale si reciclare a beneficiarului, astfel incat foarte multe din investitiile necesare unei asemenea activitati nu vor fi necesare, deoarece exista o mare parte din dotarile de care echipamentul denumit in continuare "Statie provizorie mobila de beton" va avea nevoie pentru o functionare optima, astfel incat in continuare vom enumera urmatoarele atuuri pe care beneficiarul le are pentru implementarea si functionarea proiectului propus :

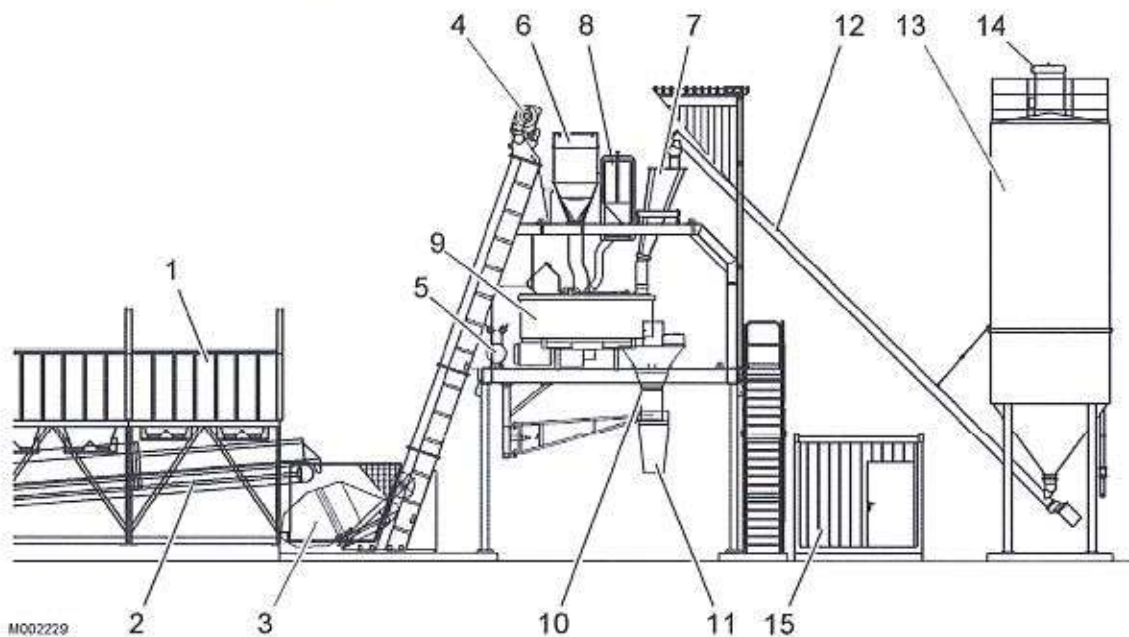
- existenta alimentarii cu apa a statiei de beton,
- existenta utilajelor necesare functionarii activitatii,
- materia prima, si anume agregatele,
- toaleta pentru personal
- evacuarea apelor uzate menajere.

Astfel pentru implementarea si functionarea activitatii de preparare a betonului se vor avea in vedere urmatoarele :

- amplasarea statiei pe sina metalica, pe platforma balastata, acest lucru permitand usoara demontare a acesteia si montarea ei pe alte amplasamente, in functie de cererea pietei si de lucrarile beneficiarului.
- amplasarea unui reciclator mobil tip Liebherr LRS 606 pe o platforma din prefabricate din beton pentru apele rezultate provenite de la spalarea malaxorului si de la spalarea cifelor, urmand ca apa si nisipul rezultat prin reciclare sa se reintroduca in fluxul tehnologic, de la acest proces nu vor rezulta ape uzate.
- amenajarea unei zone denumita in continuare depozit agregate, pe o platforma balastata, in imediatata vecinatate a statiei pentru o alimentare rapida si optima a buncarelor de agregate, care se va face din statia de spalare, sortare, concasare agregate minerale si recialare a beneficiarului.

Prin proiect se doreste amplasarea in extravilanul Localitatii Floresti, comuna Nimigea , unei stații provizorii mobile de preparare a betonului **LIEBHERR tip BETOMIX 2.5 A-R/M** cu o capacitate de **125 m3/h – teoretic maxim**, care va fi amplasata pe o structura metalica denumita in continuare sina, care va fi dotata cu : siloz in linie, format din 5 buncare pentru agregate, banda de rulare, banda de cantarire, transportor cu banda, 2 silozuri pentru ciment, snec de transport al cimentului, malaxor beton, palnie evacuare beton, cabina comanda, 1 Reciclator si 1 depozit de agregate.

Malaxor beton A - R / RIM



- M002229
16. Buncare agregate
 17. Banda de cantarire
 18. Skip incarcare malaxor cu agregate
 19. Troliu actionare skip
 20. Compresor aer
 21. Filtru aerisire malaxor
 22. Cantar ciment
 23. Cantar apa si cantar aditivi
 24. Malaxor beton
 25. Palnie descarcare malaxor in autotransportor beton
 26. Palnie rabatabila pentru descarcare beton in autobasculanta
 27. Transportoare de ciment
 28. Silozuri de ciment
 29. Filtre aerisire silozuri de ciment
 30. Cabina de comanda

Stația va fi amplasată pe malul stâng al r. Somesul Mare pe terasa stângă la o distanță de cca 66 m față de mal . Amplasamentul acesteia fiind situat în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0393 Somesul Mare la 56 de metri față de limita vestica a sitului. Albia este regularizata cu lucrare de aparare mal stang.

Distanța fata de cursul de apa Bratosa este de 15 metri.

Amplasamentul, având o suprafață de 3.027,68 mp este situat în extravilanul loc. Floresti, comuna Nimigea în vecinătatea Stației de spalare, sortare, concasare agregate minerale și reciclare a beneficiarului și este identificat în CF 27773, CAD 27773, UAT Nimigea, fiind proprietatea beneficiarului, dobandit prin cumparare.

Instalația este de tip mobil fiind gândită cu montaj provizoriu pentru ca să poată fi mutată oricând va fi nevoie pe alte amplasamente în funcție de cererea pieței și de lucrările beneficiarului. Pentru aceasta se va solicita Autorizație de Mediu Națională. Livrarea instalației de preparare a betonului se face în mai multe unități pe părți componente. Montajul instalației de preparare a betonului se va face pe o structură metalică denumită șină, pe o platformă balastată, care va susține tot ansamblul instalației de preparare a betonului.

Amplasamentul stației de betoane propuse : 3027,68 mp din care:

- stația proprizisă - 250 mp
- depozit agregate - 300 mp
- reciclator - 118 mp
- platforma din elemente prefabricate din beton pentru aditivi - 12 mp
- căi de acces, platforme balastate - 2347,68 mp

Coordonate geografice (stereo 70)

+ Parcela (1) +

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i, i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	636688.670	444392.475	38.707
2	636707.656	444426.206	52.558
3	636746.474	444390.773	25.049
4	636764.195	444373.070	5.166
5	636767.955	444369.527	42.014
7	636735.541	444342.796	11.663
6	636727.303	444351.052	56.643
S (1)=3027.68mp			P=231.800m

Tabelul nr. 1 Descrierea proiectului și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexa proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
Intervenții în perioada de operare			
1	Oganizarea de santier	Amenajarea drumului de acces în la stația de betoane – nu este necesar, este deja amenajat;	Amplasamentul este situat în apropierea sitului Natura 2000

GDT Betoane Feldru SRL
Memoriu anexa 5.E pentru proiectul
« Statie provizorie mobila de beton »

		<p>Baracamente – amenajarea unei barăci pentru personal – nu este necesar, baracamentele sunt asigurate in zona statiei de spalare/sortare agregate minerale care apartine tot beneficiarului;</p> <p>Amenajarea unui grup sanitar ecologic – nu este necesar, sunt asigurate in zona statiei de spalare/sortare agregate minerale care apartine tot beneficiarului;</p> <p>Amenajarea unei platforme de depozitare intermediară – nu va fi necesar, deoarece pamantul rezultat de la santul efectuat pentru conducta de aductiune de apa va fi reutilizat pentru umplerea lui.</p>	<p>ROSCI0393 Someșul Mare la o distanță variabilă de la 56 metri până la 90 de metri, acesta având următoarele coordonatele de contur în format STEREO 70 :</p> <p>X 636688.670 Y 444392.475 X 636707.656 Y 444426.206 X 636746.474 Y 444390.773 X 636764.195 Y 444373.070 X 636767.955 Y 444369.527 X 636735.541 Y 444342.796 X 636727.303 Y 444351.052</p>
2	Lucrari de pregătire/ montaj	<p>Lucrările de pregătire pentru proiectul amplasare statie de beton provizorie mobila reprezinta acele lucrari de realizare a sapaturilor pentru reseaua de aductiune de apa, executarea platformei balastate a amplasamentului si pregatirea platformei din elemente prefabricate din beton pentru depozitarea aditivilor si aceea pentru reciclator.</p> <p>Prima lucrare va fi aceea de saparea santului pentru montajul conductei de aductiune de apa. Lucrarea se va realiza cu buldozerul detinut de beneficiar, iar montajul tevii de aductiune de apa se va realiza de catre o echipa specializata in astfel de lucrari. Dupa montajul tevii buldozerul va proceda la acoperirea acesteia cu pamant. Aceasta conducta va avea lungimea de 115 m si va avea functiunea de alimentare cu apa.</p> <p>A doua lucrare va fi aceea de balastare a platformei statiei propriu zise, a depozitului de agregate si a cailor de acces existente.</p> <p>Urmatoarea faza a lucrării de pregătire este aceea de amplasare a elementelor prefabricate din beton pentru depozitarea aditivilor si pentru reciclator. Reciclatorul va efectua operatiunea de separare a nisipului de apa uzata de la spalarea cuvei malaxorului si a cifelor. Nisipul rezultat de la separare se va reintroduce in fluxul tehnologic. Apa rezultata din aceasta separare se va introduce in fluxul tehnologic, astfel incat acest reciclator functioneaza cu circuit inchis. Nu rezulta ape uzate.</p> <p>Se va executa conexiunea la reseaua electrica, de catre o firma autorizata.</p> <p>Utilajul utilizat pentru realizarea lucrărilor de pregătire vor fi buldozerul și excavatorul cu cupă detinute de catre beneficiar.</p> <p>Nu se vor realiza lucrari de decopertare, doar de intretinere si pietruire a situatiei existente.</p> <p>Materialul necesar pentru pietruire se va lua direct din Statia de spalare, sortare, concasare agregate minerale si reciclare a beneficiarului care se afla langa statia de beton propusa.</p> <p>Livrarea instalatiei de preparare a betoanelor se face in mai multe unitati. Livrarea reciclatorului se face intr-o unitate.</p>	<p>Amplasamentul este situat în apropierea sitului Natura 2000 ROSCI0393 Someșul Mare la o distanță variabilă de la 56 metri până la 90 de metri, acesta având următoarele coordonatele de contur în format STEREO 70 :</p> <p>X 636688.670 Y 444392.475 X 636707.656 Y 444426.206 X 636746.474 Y 444390.773 X 636764.195 Y 444373.070 X 636767.955 Y 444369.527 X 636735.541 Y 444342.796 X 636727.303 Y 444351.052</p>

		<p>Faza de montaj presupune asamblarea unitatilor statiei pe sina metalica.</p> <p>Montajul instalatiei de preparare a betonului si a reciclatorului se face de catre un maistru de montaj calificat si de personalul instruit sub conducerea maistrului de montaj.</p> <p>Inainte de inceperea montajului, are loc o dezbatere a montajului, unde se inmaneaza documentatia de montaj. Aceasta contine descrierea tehnica si desenele necesare pentru efectuarea montajului.</p> <p>Maistrul si personalul vor fi asistati de catre o macara inchirziata de beneficiar pe timpul realizarii montajului.</p>	
3	Lucrari de punere in functiune / operare	<p>Prima punere in functiune a instalatiei de preparare a betonului si a reciclatorului trebuie executata numai de personal de specialitate calificat, in special de personal de specialitate Liebherr sau de catre personal de specialitate autorizat si instruit de firma producatoare Liebherr.</p> <p>Inainte de predarea instalatiei de preparare a betonului si a reciclatorului sunt testate toate functiile pe baza unei liste de verificare pentru punerea in functiune.</p> <p>Inainte de predarea instalatiei are loc o instruire a personalului utilizatorului.</p> <p>In perioada de functionare a statiei de betoane, operarea se va efectua cu un incarcator frontal pentru incarcarea sorturilor si de catre un operator specializat care va coordona si supraveghea procesul de productie al betonului. Dupa ce betonul este malaxat, acesta se va incarca in autobetoniere si va fi transportat direct la beneficiari pentru punerea lui in opera.</p>	
Intervenții în perioada de functionare/oprare a statiei de betoane			
4	Operatiunea de preparare beton	<p>Prin procesul de preparare a betonului se intelege modul de operare al utilajului ai al personalului special instruit pentru obtinerea cantitatii de beton comandata si transportul ei catre beneficiar.</p> <p>Pe perioada de funtionare a statiei de betoane se vor avea in vedere efectuarea tuturor inspectiilor periodice si de buna functionare a instalatiei si a incarcatorului frontal.</p> <p>Statia propriu zisa si reciclatorul sunt instalatii noi de ultima generatie, produse marca Liebherr si vor avea o garantie mare de functiune, acestea fiind inspectate periodic de catre personal specializat.</p> <p>Incercatorul frontal este de generatie noua, iar orice inspectie tehnica sau reparatie se va realiza intr-un service autorizat.</p>	<p>Amplasamentul este situat în apropierea sitului Natura 2000 ROSCI0393 Someșul Mare la o distanță variabilă de la 56 metri până la 90 de metri, acesta având următoarele coordonatele de contur în format STEREO 70 :</p> <p>X 636688.670 Y 444392.475 X 636707.656 Y 444426.206 X 636746.474 Y 444390.773 X 636764.195 Y 444373.070 X 636767.955 Y 444369.527 X 636735.541 Y 444342.796 X 636727.303 Y 444351.052</p>
Intervenții în perioada de dezafectare			
5	Dezafectare proiect	-planul de execuție a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului :	Amplasamentul este situat în apropierea sitului Natura 2000

	<p>Se va efectua conform planului stabilit de proiectanti si dirigintele de santier si se va urmari de beneficiar si de responsabilul de mediu.</p> <p>-descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului :</p> <p>La incheierea activitatii statiei lucrarile de refacere a amplasamentului sunt necesare astfel : Statia provizorie mobila de beton si reciclatorul sunt formate din unitati care se vor dezasambla foarte usor si se vor incarca in autocamioane pentru a fi transportata pe alte amlasamente. Partile statiei vor fi predate spre valorificare/eliminare catre societati autorizate in acest sens. Sina metalica pe care este amplasata statia se va preda unei societati spre valorificare. Ambalajele de la aditivi se vor preda la distribuitor in vederea reutilizarii lor. Cimentul din cimentotancuri va fi returnat la distribuitor, iar piesele rezultate vor fi predate catre firme specializate pentru valorificare/eliminare. Lucrarile de dezafectare a sistemului de alimentare cu apa vor consta in :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dezgolirea transeii in care va fi amplasata conducta de alimentare cu apa a statiei. - scoaterea conductei si predarea acesteia catre societati specializate pentru valorificare/eliminare - acoperirea canalului de evacuare cu pamantul care a rezultat din dezgolirea ei - aducerea terenului la nivel <p>Cabina comanda se va dezasambla si se va preda unor societati spre valorificare.</p> <p>Amplasamentul va ramane curat si se va inierba natural.</p> <p>Deseurile rezultate se vor preda spre valorificare/eliminare catre societati autorizate in acest sens.</p>	<p>ROSCI0393 Someşul Mare la o distanță variabilă de la 56 metri până la 90 de metri, acesta având următoarele coordonatele de contur în format STEREO 70 :</p> <p>X 636688.670 Y 444392.475 X 636707.656 Y 444426.206 X 636746.474 Y 444390.773 X 636764.195 Y 444373.070 X 636767.955 Y 444369.527 X 636735.541 Y 444342.796 X 636727.303 Y 444351.052</p>
--	---	--

B.Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Situl ROSCI0393 Someşul Mare a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, având o suprafață de 526,3 ha.

Speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl, conform formularului standard Natura 2000, sunt:

- Specii de mamifere:
1355 Lutra lutra
- Specii de amfibieni și reptile:
1188 Bombina bombina
1193 Bombina variegata
1220 Emys orbicularis
- Specii de pești:

1130 Leuciscus (Aspius) aspius
 5339 Rhodeus amarus (1134 Rhodeus sericeus amarus)
 6143 Romanogobio kesslerii (2511 Gobio kessleri)
 6145 Romanogobio uranoscopus (1122 Gobio uranoscopus)
 5329 Romanogobio vladykovi (1124 Gobio albipinnatus)
 5197 Sabanejewia balcanica. (1146 Sabanejewia aurata)

În anul 2023 în urma elaborării planului de management au fost inventariate și cartate în teren specia de mamifer: Castor -1337 Castor fiber și habitatul: 92A0 Păduri galerii de Salix alba și Populus alba.

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectată de proiect

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
Cod: ROSCI0393 Nume: Someșul Mare	Nu	DA -pentru situl ROSCI0393 Someșul Mare, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate a emis Decizia nr. 7578/05.11.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0393 Someșul Mare	Planul de management al sitului ROSCI0393 Someșul Mare se află pe site-ul Agenției pentru protecția mediului Bistrița Nasaud. Planul nu este încă în vigoare.	<p>ANPIC</p> <p>1. Inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu justificare)</p> <p>2. Găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu justificare)</p> <p>3. Conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu justificare)</p>	Administrarea sitului Natura 2000 ROSCI0393 Someșul Mare intră în responsabilitatea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate. Obiectivele de conservare specifice și Planul de management al sitului nu cuprind măsuri restrictive aplicabile proiectului vizat. Măsurile restrictive vizează exploatarea agregatelor minerale din albia râului, iar în proiectul de față nu se exploatează resurse.

Tabelul a fost completat pe baza informațiilor obținute după implementarea metodologiei din Anexa 6A.

A. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Codul sitului: **ROSCI0393** Numele sitului: **Someșul Mare**

Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
92A0 Păduri galerii de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Conform PM: 30,38 ha	Nu intersectează- la o distanță de 928 de metri față de proiect.	S-V Diferență de nivel de aprox 4-5m	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Lutra lutra</i>	Conform PM: 15-20i bine reprezentată în 9 sectoare în sit Conform FS: nedefinită	Habitat potențial prezent la 70 de metri; Pe amplasament nu sunt urme de prezență.	Specia este prezentă pe toată suprafața sitului. Unul dintre sectoarele de mal pe care s-au efectuat observații este la 70 de m față de zona proiectului, prezența speciei fiind confirmată. Diferență de nivel de aprox 4-5m	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Castor fiber</i>	Conform PM: 25-35 indivizi, prezent în 8 sectoare din 9 Conform FS: nu este prezent	Habitat potențial prezent la 70 de metri; În urma studiilor de teren efectuate pentru elaborarea PM, au fost identificate frecvente semne de prezență a speciei în aria protejată. Pe amplasament nu sunt urme de prezență.	N-V Diferență de nivel de aprox 4-5m	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Bombina bombina</i>	Conform PM: Nu a fost găsită Conform FS: populație nedeterminată, valoarea tinta -pe cel puțin 77 de ha	Nu se găsește în sit în urma colectării de date conform PM	Nu se găsește în sit în urma colectării de date conform PM	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Bobina variegata</i>	Conform PM: 50-100i Conform OCS: pe cel puțin 77 de ha	Nu intersectează- regăsește habitat potențial la 160 de metri față de	V- 3 metri	Nefavorabilă- rea	Îmbunătățirea stării de conservare

GDT Betoane Feldru SRL
 Memoriu anexa 5.E pentru proiectul
 « Stație provizorie mobilă de beton »

		amplasamentul stației mobile de beton			
<i>Emys orbicularis</i>	Conform PM: 100-200i Conform OCS: cel puțin pe 179 de ha habitat potențial al speciei	Nu se intersectează cu habitatul potențial al speciei, conform datelor din Planul de management al sitului, specia a fost întâlnită la 1,3 km fata de amplasament. Conform adresei APM specia a fost identificată în zona proiectului, probabil în lacurile formate în urma exploatarei de agregate minerale. Specia a fost identificată în râul Bratoșa la marginea localității Florești.	N și N-E , diferență relativ constantă în altitudine 3 metri	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare
<i>Rhodeus (sericeus) amarus</i>	Conform PM: 500-1000 indivizi, prezentă certă, larg răspândită Specia a fost identificată în UAT Nimigea, Beclean și Chiuza în zonele următoare: cariera din NE localității Beclean, în vecinătatea localității Piatra, la lacurile de la Mocod, în râul Bratoșa la marginea localității Florești și într-un canal la nord-est de Mogoșeni.	La o distanță 5.1 km conform datelor APM, și a planului de management. Conform datelor GIS la 1,3km. În vecinătatea ariei protejate specia a fost identificată și în râul Bratoșa la marginea localității Florești	N și N-E , diferență în altitudine 10- 15 metri	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Leuciscus (Aspius) aspius</i>	Conform PM: 100-500 indivizi. Specia a fost identificată la confluența râului Șieu cu râul Someșul Mare. Conform OSC: cel puțin 5 clase de varsta	La 5,1 km față de prezența certă a speciei	N-V S-V diferență relativ constantă în altitudine 10-15 metri	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Romanogobio kesslerii</i>	Conform PM: 9442 i, specie comună, larg răspândită	La o distanță de 590 de metri prezenta certă. Amplasamentul	N și N-E , diferență relativ constantă în altitudine 5 metri	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

GDT Betoane Feldru SRL
Memoriu anexa 5.E pentru proiectul
« Stație provizorie mobilă de beton »

	Specia a fost identificată în râul Someșul Mare, de la confluența cu pârâul Țibleș în aval Conform FS: nu se specifica	proiectului este la 66 metri față de habitatul potențial al speciei în râul Someșul Mare. A fost identificat în urma inventarierii din cuprinsul planului de management atât amonte cât și aval de proiect, ca urmare specia are areal de distribuție pe sectorul de râu din zona proiectului.			
<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Conform PM: 12759i, specie comună, larg răspândită. Specia este prezentă în râul Someșul Mare, pe tot cursul acestuia din sit, lipsind din secțiunile unde talvegul este alcătuit în cea mai mare parte din argilă. Conform OCS: cel puțin 5 clase de vârstă	A fost identificat în urma inventarierii din cuprinsul planului de management la 876 de metri în amonte și 3 km în aval, iar habitatul sau potențial, reprezentat de raul Someș se afla la aproximativ 66 metri față de amplasamentul stației mobile. Specia are areal de distribuție pe sectorul de râu din zona proiectului.	N și N-E , diferență relativ constantă în altitudine 10-15 metri	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Romanogobio vladkovi</i>	Conform PM: min. 255i specie rară ca abundență în situl prezent Specia a fost identificată la confluența râului Șieu cu râul Someșul Mare. Conform FS: nu se specifica	La 5,1 km față de prezența certă a speciei	N și N-E , diferență relativ constantă în altitudine 10-15 metri	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Sabanejewia balcanica</i>	Conform PM: min. 5359i specie comună, larg răspândită. Specia este prezentă în râul Someșul Mare, pe tot cursul acestuia din sit, lipsind din secțiunile unde talvegul este alcătuit în cea mai mare parte din argilă.	La o distanță de 370 de metri și 66 metri față de habitatul potențial al speciei în râul Someșul Mare. Specia are areal de distribuție pe sectorul de râu din zona proiectului.	N și N-E , diferență relativ constantă în altitudine 5 metri	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Acest proiect nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1 Identificarea și estimarea impactului

Estimarea și motivarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ din aria naturală protejată de interes comunitar s-a realizat prin completarea coloanelor 1-21 ale tabelului din Anexa nr. 3C la Ordinul nr. 1682/2023 (Tabelul de evaluare a impactului).

Pentru o vizualizare mai facilă a tabelului din Anexa nr. 3C, s-au comasat coloana 3 și 4 Cod Specie și Denumire, 8 și 9 cu sursa datelor, 10 și 11 cu starea de conservare și 14, 15.

- fiind identificată o singură arie naturală protejată posibil a fi afectată, informațiile din coloana 1, respectiv Codul și numele ANPIC, au fost trecute în denumirea tabelului;

- informațiile din coloana 2, respectiv Componenta Natura 2000, au fost trecute pe rândurile anterioare fiecărei componente;

- coloanele 5 Tip prezență (doar pentru păsări) și 7 Anexa I (doar pentru păsări) au fost eliminate, situl ROSCI0393 Someșul Mare nu este un sit pentru protecția speciilor de păsări;

S-au avut în vedere următoarele aspecte:

a) toate intervențiile propuse de proiect și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;

b) toate efectele generate de intervențiile proiectului;

c) presiunile și amenințările identificate pentru aria protejată potențial afectată, precum și alte PP ce pot genera impact asupra acesteia;

d) toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de proiect. Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor;

e) obiectivele de conservare specifice ale ariei naturale protejate de interes comunitar, planul de management de pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.

f) parametrii și țintele stabilite de către A.N.A.N.P. pentru obiectivele de conservare.

La completarea Anexei 3C a fost avut în vedere planul de management al sitului, aflat în procedură de aprobare la MMAP.

ANEXA 3C TABEL DE EVALUARE A IMPACTULUI
Codul sitului: ROSCI0393
Numele sitului: Someșul Mare

Cod	Localizare față de fața de proiect (m)	Sursa datelor spațiale/ sursa informațiilor	Starea de conservare și obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură	Actual	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificare impacturi (u.m.)	Impact potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat
2+4	6	8+9	10+11	12	13	14+15	16	17	18	19	20	21
Habitat												
92A0 Păduri galerii de Salix alba și Populus alba	cca 928 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului	Stare de conservare: Nefavorabilă - inadecvată	Suprafață habitat	ha	Conform Formular Standard: nu este prezent	Conform Formular Standard: nu este prezent	Nu	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 928 m distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 928 m distanță față de amplasament.
		Formularul standard		Abundență specii edificatoare/ caracteristice	%/ha	Conform PM: 30,38 ha	Conform OSC: Cel puțin 70 PM: 80	Nu	Statiei de beton se află în afara sitului.		Fără impact	Statiei de beton se află în afara sitului și a habitatului, deci nu poate afecta acest parametru.
		Planul de management	Obiective de conservare: Îmbunătățire a stării de conservare	Număr specii edificatoare/ caracteristice	Nr. specii/ ha	PM: Minim 24 ha	OSC: Cel puțin 3 PM: Cel puțin 4	Nu				Fără impact
		Observații în teren		Abundență specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone	%/ha		OSC: Mai puțin de 10 PM: Mai puțin de 5	Nu			Fără impact	Statiei de beton se află în afara sitului și a habitatului, deci nu poate afecta acest parametru.

GDT Betoane Felbru SRL
 Memoriu anexa 5.E pentru proiectul
 « Stație provizorie mobilă de beton »

1355	Lura Lura	70 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de manage- ment Observații în teren	Stare de conservare: Nefavorabilă - inadecvată Obiective de conservare: îmbunătățire a stării de conservare	Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	ha	Conform Formular Standard: trebuie definit Conform PM: 15-20 indivizi bine reprezentat în 9 sectoare Valoare tinta 20 l	OSC: Cel puțin 10 PM: Cel puțin 0.1	Nu	Specia este prezentă pe toată suprafața sitului. Unul dintre sectoarele de mal pe care s-au efectuat observații este la 70 de m față de zona proiectului, prezența speciei fiind confirmată. Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate însă urme de prezență a vidrei. Lucrările nu se vor efectua noaptea, când vidra este activă. Unele exemplare pot fi deranjate de zgomotul creat în timpul fazei de asamblare a stației.	Fără impact	Stăția de beton se află în afara sitului și a habitatului, deci nu poate afecta acest parmetru.
1355	Lura Lura	70 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de manage- ment Observații în teren	Stare de conservare: Nefavorabilă - inadecvată Obiective de conservare: îmbunătățire a stării de conservare	Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	ha	Conform Formular Standard: trebuie definit Conform PM: 15-20 indivizi bine reprezentat în 9 sectoare Valoare tinta 20 l	OSC: Cel puțin 10 PM: Cel puțin 0.1	Nu	Specia este prezentă pe toată suprafața sitului. Unul dintre sectoarele de mal pe care s-au efectuat observații este la 70 de m față de zona proiectului, prezența speciei fiind confirmată. Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate însă urme de prezență a vidrei. Lucrările nu se vor efectua noaptea, când vidra este activă. Unele exemplare pot fi deranjate de zgomotul creat în timpul fazei de asamblare a stației.	Fără impact	Stăția de beton se află în afara sitului și a habitatului, deci nu poate afecta acest parmetru.
1355	Lura Lura	70 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de manage- ment Observații în teren	Stare de conservare: Nefavorabilă - inadecvată Obiective de conservare: îmbunătățire a stării de conservare	Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	ha	Conform Formular Standard: trebuie definit Conform PM: 15-20 indivizi bine reprezentat în 9 sectoare Valoare tinta 20 l	OSC: Cel puțin 10 PM: Cel puțin 0.1	Nu	Specia este prezentă pe toată suprafața sitului. Unul dintre sectoarele de mal pe care s-au efectuat observații este la 70 de m față de zona proiectului, prezența speciei fiind confirmată. Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate însă urme de prezență a vidrei. Lucrările nu se vor efectua noaptea, când vidra este activă. Unele exemplare pot fi deranjate de zgomotul creat în timpul fazei de asamblare a stației.	Fără impact	Stăția de beton se află în afara sitului și a habitatului, deci nu poate afecta acest parmetru.
1355	Lura Lura	70 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de manage- ment Observații în teren	Stare de conservare: Nefavorabilă - inadecvată Obiective de conservare: îmbunătățire a stării de conservare	Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	ha	Conform Formular Standard: trebuie definit Conform PM: 15-20 indivizi bine reprezentat în 9 sectoare Valoare tinta 20 l	OSC: Cel puțin 10 PM: Cel puțin 0.1	Nu	Specia este prezentă pe toată suprafața sitului. Unul dintre sectoarele de mal pe care s-au efectuat observații este la 70 de m față de zona proiectului, prezența speciei fiind confirmată. Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate însă urme de prezență a vidrei. Lucrările nu se vor efectua noaptea, când vidra este activă. Unele exemplare pot fi deranjate de zgomotul creat în timpul fazei de asamblare a stației.	Fără impact	Stăția de beton se află în afara sitului și a habitatului, deci nu poate afecta acest parmetru.
1355	Lura Lura	70 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de manage- ment Observații în teren	Stare de conservare: Nefavorabilă - inadecvată Obiective de conservare: îmbunătățire a stării de conservare	Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	ha	Conform Formular Standard: trebuie definit Conform PM: 15-20 indivizi bine reprezentat în 9 sectoare Valoare tinta 20 l	OSC: Cel puțin 10 PM: Cel puțin 0.1	Nu	Specia este prezentă pe toată suprafața sitului. Unul dintre sectoarele de mal pe care s-au efectuat observații este la 70 de m față de zona proiectului, prezența speciei fiind confirmată. Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate însă urme de prezență a vidrei. Lucrările nu se vor efectua noaptea, când vidra este activă. Unele exemplare pot fi deranjate de zgomotul creat în timpul fazei de asamblare a stației.	Fără impact	Stăția de beton se află în afara sitului și a habitatului, deci nu poate afecta acest parmetru.

GDT Betoane Felcru SRL
 Memoriu anexa 5.E pentru proiectul
 « Stație provizorie mobilă de beton »

vederea reducerii vegetației ripariene.						
Nu se creează elemente de fragmentare.	Fără impact		Un posibil impact asupra speciei va fi nesemnificativ (de perturbare), dar nu din punct de vedere al parametrilor avuți în vedere pentru obiectivele de conservare.	Nu	0	
Mu se evacuează apă în râurile Someșul Mare și Bratoș. Așadar, din acest punct de vedere nu se afectează semnificativ acest indicator de calitate a apei din albie. Apa necesară pentru funcționarea stației de betoane va fi captată din râul Someșul Mare, dar se preia din bazinul de aspirație amplasat pe malul râului Someșul Mare, nu se va folosi mai multă apă decât cea autorizată pentru stația de sortare, spălare și concasare.	Impact negativ nesemnificativ	Neglijabil	Doar parametrul Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici poate fi afectat de implementarea proiectului, în eventualitatea antrenării de praf/particule de către vânt și depunerea acestora pe suprafața apei. Perturbarea speciei prin zgomotul creat în timpul fazei de asamblare și de funcționare a stației poate avea ca efect evitarea/ocolirea amplasamentului și a suprafețelor de teren din imediata vecinătate (terenuri care reprezintă habitat potențial de hrănire/reproducere a	Da	Clasa de calitate a apei	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) în aria de răspândire

GDT Betoane Feicru SRL
 Memoriu anexa 5.E pentru proiectul
 « Stație provizorie mobilă de beton »

1337	Castor fiber	70 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă - inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> îmbunătățire	Mărime populație Număr indivizi	Conform Formular Standard: nu apare Conform PM: bine reprezentat în 8 din 9 sectoare de	Conform Formular Standard: - Conform PM: bine reprezentată în 9 sectoare	Nu	Zona de distribuție a speciei se află la 70 metri fata de amplasament. În urma studiilor de teren efectuate pentru elaborarea PM, au fost identificate frecvente semne de	Nu este cazul.	Fără impact	Praful/particulele care ar fi posibil să ajungă în apă nu pot fi în cantități care să genereze un impact semnificativ asupra calității apei
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronutrienți, fitoplacton) în aria de răspândire		Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu	speciei), dar efectul nu va fi permanent, ci doar în anumite perioade ale zilei. În plus, zona de influență a proiectului este foarte mică în raport cu suprafața habitatelor favorabile speciei prezente în zonă sau la nivel de sit, iar habitatele potențiale de hrănire/reproducere a speciei nu vor fi fragmentate.	Nu este cazul.	Fără impact	Nu se evacuează apă în râurile Someșul Mare și Bratoș. Așadar nu se afectează acest indicator de calitate a apei din albie. Apa se preia din bazinul de aspirație amplasat pe malul râului Someșul Mare; nu se va folosi mai multă apă decât cea autorizată pentru stația de sortare, spălare și concasare.

GDT Betoane Feldru SRL
Memoriu anexa 5.E pentru proiectul
« Stație provizorie mobilă de beton »

Planul de management	Starea de conservare	Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	monitorizare	plan de management: cel puțin 350	Nu	prezență a speciei în aria protejată.	Fără impact	Nu se intervine pe malul râurilor, amplasamentul nu se află în sit.
Observații în teren		Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	ha	plan de management: cel puțin 350	Nu	Pe amplasament însă nu sunt urme de prezență.	Fără impact	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat, terenul agricol nu se pretează prezenței castorului.
		Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	km	0,8 km Tinta 1 km	Nu	Un posibil impact asupra speciei va fi nesemnificativ (de perturbare), dar nu din punct de vedere al parametrilor avuți în vedere pentru obiectivele de conservare.	Fără impact	Nu se modifică acest parametru, deoarece nu se intervine pe mal. Malul nu prezintă vegetație ripariană, acesta fiind amenajat cu anrocamente de către UAT Nimigea pentru evitarea inundațiilor.
		Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	Nu	Doar parametrul Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici poate fi afectat de implementarea proiectului, în eventualitatea antrenării de praf/particule de către vânt și depunerea acestora pe suprafața apei.	Fără impact	Nu se creează fragmentarea pe râul Someșul Mare.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Perturbarea speciei prin zgomotul creat în timpul fazei de	Neglijabil	Nu se evacuează apă în râurile Someșul Mare și Bratoș. Așadar, din acest punct de vedere nu se afectează semnificativ acest

GDT Betoane Felcru SRL
Memoriu anexa 5.E pentru proiectul
« Statie provizorie mobila de oeton »

				asamblare și de funcționare a stației poate avea ca efect evitarea/ocolirea amplasamentului și a suprafețelor de teren din imediata vecinătate (terenuri care reprezintă habitat potențial de hrănire/ reproducere a speciei), dar efectul nu va fi permanent, ci doar în anumite perioade ale zilei. În plus, zona de influență a proiectului este foarte mică în raport cu suprafața habitatelor favorabile speciei prezente în zonă sau la nivel de sit, iar habitatele potențiale de hrănire/ reproducere a speciei nu vor fi fragmentate.			indiciator de calitate a apei din albie. Apa necesară pentru funcționarea stației de betoane va fi captată din râul Someșul Mare, dar se preia din bazinul de aspirație amplasat pe malul râului Someșul Mare, nu se va folosi mai multă apă decât cea autorizată pentru stația de sortare, spălare și concasare. Praful/particulele care ar fi posibili să ajungă în apă nu pot fi în cantități care să genereze un impact semnificativ asupra calității apei	
					Nu		Fără impact	Nu se evacueaza apă în râurile Someșul Mare și Bratoșă. Așadar nu se afectează semnificativ acești indici de calitate a apei din albie. Apa se preia din bazinul de aspirație amplasat pe malul râului Someșul Mare, nu se va folosi mai multă
organici și inorganici) în aria de răspândire				Clasa de calitate a apei	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronutrienți, fitoplancton) în aria de răspândire			
				Clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii				

GDT Betoane Feicru SRL
Memoriu anexa 5.E pentru proiectul
« Stație provizorie mobilă de beton »

1188 Bombina bombina	Nu se găsește în sit în urma colectării de date conform PM	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	Stare de conservare: Necunoscută <u>Obiective de conservare:</u> îmbunătățire a stării de conservare	Suprafață habitat potențial Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²) Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung la stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	ha Numărul de cvastrate ETRS89 în care este prezentă specia Număr habitate de reproducere / km ² , Număr total	Conform PM: Nu a fost găsită populație nedeterminată Conform FS: valoarea tinta -pe cel puțin 77 de ha ata valoarea tinta -pe cel puțin 77 de ha	Conform PM: Nu a fost găsită populație nedeterminată Conform FS: valoarea tinta -pe cel puțin 77 de ha Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu Nu Nu	Nu se găsește în sit în urma colectării de date conform PM Nu se găsește în sit în urma colectării de date conform PM	Fără impact Fără impact	Nu este cazul	Nu se găsește în sit în urma colectării de date conform PM Nu se găsește în sit în urma colectării de date conform PM	Fără impact Fără impact	apă decât cea autorizată pentru stația de sortare, spălare și concasare. Nu se găsește în sit în urma colectării de date conform PM Nu se găsește în sit în urma colectării de date conform PM Nu se găsește în sit în urma colectării de date conform PM
----------------------------	--	---	---	--	---	---	--	------------------------	--	--------------------------------	---------------	--	--------------------------------	--

1193 Bombina variegata	La 160 de metri de distribuția potențială în bălți temporare	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă - rea <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Conform PM: 100 de indivizi	Da	Specia având distribuție potențială în apropierea amplasamentului, există posibilitatea ca unii indivizi să ajungă pe amplasamentul lucrărilor și accidental să fie uciși.	1-2 exemplare	Nesemnificativ	Posibilitatea ca unii indivizi să ajungă pe amplasament în timpul execuției lucrărilor sau în timpul funcționării stației este extrem de mică, deoarece prezența umană și activitatea în sine va determina ocolirea amplasamentului de către exemplarele de bombina posibil prezente în zonă. Mărirea populației de bombina variegata la nivel de sit nu poate fi afectată semnificativ.	Nu se găsește în sit în urma colectării de date conform PM Nu vor fi afectate posibilele habitate favorabile ale speciei, amplasamentul este situat pe un teren agricol lipsit de bălți și vegetație naturală cu pietris.	Fără impact	

GDT Betoane Feldru SRL
 Memoriu anexa 5.E pentru proiectul
 « Statie provizorie mobila de beton »

Suprafață habitat potențial	ha	Conform FS: populație nedeterminată valoarea pe 55ha	Conform FS: populație nedeterminată valoarea pe 77 de ha	Conform FS: populație nedeterminată valoarea pe 77 de ha	La 160 de metri de distribuția potențială, habitat de hranire.	Perturbarea speciei prin zgomotul creat în timpul fazei de asamblare și de funcționare a stației poate avea ca efect evitarea/ocollirea amplasamentului și a suprafețelor de teren din imediata vecinătate (terenuri care reprezintă habitat potențial de hrănire/reproducere a speciei), dar efectul nu va fi permanent, ci doar în anumite perioade ale zilei. În plus, zona de influență a proiectului este foarte mică în raport cu suprafața habitatelor favorabile speciei prezente în zonă sau la nivel de sit, iar habitatele	Fara impact	Nu se va reduce suprafața habitatului din sit, amplasamentul se află în afara sitului
Distribuția speciei în sistemul de carolaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	9	Nu	Nu	La 160 de metri de distribuția potențială, habitat de hranire.	Perturbarea speciei prin zgomotul creat în timpul fazei de asamblare și de funcționare a stației poate avea ca efect evitarea/ocollirea amplasamentului și a suprafețelor de teren din imediata vecinătate (terenuri care reprezintă habitat potențial de hrănire/reproducere a speciei), dar efectul nu va fi permanent, ci doar în anumite perioade ale zilei. În plus, zona de influență a proiectului este foarte mică în raport cu suprafața habitatelor favorabile speciei prezente în zonă sau la nivel de sit, iar habitatele	Fără impact	Nu se va reduce distribuția speciei din sit, amplasamentul se află în afara sitului. Distribuția speciei se poate modifica prin evitarea zonei limitrofe amplasamentului, dar nu la un nivel care să influențeze distribuția în sistemul de carolaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²). Nici în prezent amplasamentul nu este propice pentru specie.
Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat	Număr habitate de reproducere / km ² , Număr total	Valoarea 4/km ²	tintă	Nu	La 160 de metri de distribuția potențială, habitat de hranire.	Perturbarea speciei prin zgomotul creat în timpul fazei de asamblare și de funcționare a stației poate avea ca efect evitarea/ocollirea amplasamentului și a suprafețelor de teren din imediata vecinătate (terenuri care reprezintă habitat potențial de hrănire/reproducere a speciei), dar efectul nu va fi permanent, ci doar în anumite perioade ale zilei. În plus, zona de influență a proiectului este foarte mică în raport cu suprafața habitatelor favorabile speciei prezente în zonă sau la nivel de sit, iar habitatele	Fara impact	Nu va fi afectata densitatea și posibilele habitate favorabile ale speciei, amplasamentul este situat pe un

1220 Emys orbicularis	La 1300 de metri Nord Est față de proiect.	Obiectivele specifice de conservare ale sitului	Stare de conservare: favorabilă	(iarvele ajung la stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	Mărimea populației	indivizi	200 de indivizi specia a fost desintălnită având statut de conservare favorabil.	200	Cel puțin 75%	Nu	Habitatul potențial se găsește la 1300 de m N-E față de proiect dar marea populație nu va fi modificată, există probabilitatea deranjării fonice a exemplarelor care vor migra spre alte zone mai liniștite. Poluarea fonică este posibilă în etapa de construire datorită zgomotelor generate de motoarele utilajelor și/sau autocamioanelor dar habitatul speciei se afla la distanță față de perimetru.	potențiale de hrănire/reproducere a speciei nu vor fi fragmentate.	Fără impact	teren agricol lipsit de bălți și vegetație naturală.
		Obiectivele de conservare: menținerea stării de conservare	Obiective de conservare: menținerea stării de conservare	cu mică adâncime sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului)	% din suprafața acoperire a suprafeței	Zone	% din suprafața corpurilor de apă	25	Nu	Nu	Nu	Habitatul potențial se găsește la 1300 de m N-E față de proiect	Fără impact	Nu se va reduce habitatul. Nu se găsesc bălți pe amplasament.	
		Planul de management	Observații în teren	Lungimea vegetației naturale erbacee și arbustive pe maluri	km			1	Nu	Nu	Nu	Habitatul potențial se găsește la 1300 de m N-E față de proiect	Fără impact	Nu se lucrează pe malurile raului,	

1130 Leuciscus (Aspius) aspius	La 5,1 km față de prezența certă a speciei	Obiectivele specifice de conservare ale sitului	Stare de conservare: Nefavorabilă - inadecvată	Mărimea populației	număr de indivizi	Valoare specificată în PM: 100-500 indivizi Minim 255 de indivizi Maxim peste 500	Valoarea țintă	Nu	La 5,1 km față de prezența certă a speciei.	Fara impact
		Formularul standard	Obiective de conservare: Îmbunătățire a stării de conservare	Densitate populație	Număr indivizi/100m2		0,04 Valoarea actuală este de 0,025 ex./100 m2.	Nu		Fara impact
		Planul de management		Structura populației	Numărul de clase de vârstă		Cel puțin 2	Nu		Fara impact
		Observații în teren		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km		Minim 18,5	Nu		Fara impact
				Lungime vegetație ripariană	km		Fara declin	Nu		Fara impact
				Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare		Valoarea tinta 0	Nu		Fara impact
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri		0	Nu		Fara impact
				Albia naturală cu o structură complexă	Pt. cursuri de apă cu o lățime		Cel puțin 1	Nu		Fara impact

(naturală) Număr meandre	/ de meandre	mai mică de 3 m: nr meandre / 30 m. Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: nr. meandre /100 m. Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr.meand re / 1 km		Nu		Fără impact	
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluant) și organici anorganici)	Clasa de calitate a apei	Nu	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Fără impact	
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronervebr ate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Nu	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Fără impact	

GDT Betoane Feldru SRL
Memoriu anexa 5.E pentru proiectul
« Statie provizorie mobila de beton »

			Specii de pești invazive	Prezență/absență	Conform PM: 500-1000 i OSC: minim 400	Absenta	Nu		Fara impact
5339 Rhodeus amarus (1134 Rhodeus sericeus amarus)	La o distanță de 5,1 km fata de proiect	Obiectivele specifice de conservare ale sitului	Stare de conservare: Nefavorabilă - inadecvată	număr de indivizi	Conform PM: 500-1000 i OSC: minim 400	510i	Nu	La o distanță de 5,1 km fata de proiect.	Fara impact
				Suprafața habitatului	ha	Prezență certă, larg răspândită, fără specificarea numărului de indivizi.	Nu	Datorită distanței față de zona de prezență a speciei și datorită faptului că prepararea betonului nu are legătură cu celelalte cursuri de apă.	Fara impact
		Planul de management	Obiective de conservare: Îmbunătățire a stării de conservare	Număr indivizi / 100m ²	Specia a fost identificată în UAT Nimigea, Beclean și Chiuza în	Prezență certă, larg răspândită, 102,073 ha sup. habitatului speciei	Nu	această specie din fauna piscicolă protejată, nu va fi afectată de proiect.	Fara impact
		Observații în teren		Prezență/ Absență	următoare: cariera din NE	Prezență	Nu		Fara impact
				numărul elementelor de fragmentare	localității Beclean, în vecinătatea localității Piatra, la lacurile de la Mocod, în râul Bratoșa la marginea localității Florești și	0	Nu		Fara impact
				Lungimea elementelor de fragmentare laterala		0	Nu		Fara impact
				Proportia de juveni/adulți în populație	canal la nord-est de Mogoșeni.	Prezență a cel puțin 2 clase de vârstă, din care minim	Nu		Fara impact

GDT Betoane Feldru SRL
 Memoriu anexa 5.E pentru proiectul
 « Stație provizorie mobilă de beton »

Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția	km	Minim 18,5	Nu		Fara impact
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe	km	Fara declin	Nu		Fara impact
Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr meandre / 30 m.			Nu		Fara impact
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre		Cel puțin 1			
Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: nr. meandre /100 m.					
Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr.meandre / 1 km					
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți), salinitate, metale,	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu		Fara impact

GDT Betoane Feldru SRL
Memoriu anexa 5.E pentru proiectul
« Stație provizorie mobilă de beton »

cuprinsul planului de management atât amonte cât și aval de proiect, ca urmare a specia are ariei de distribuție pe sectorul de râu din zona proiectului	fragmentare	Lungimea rețelei de curgătoare adecvată speciei		Fragmente	Nu	presupune un impact suplimentar din acest punct de vedere	Fara impact
		km	km				
		Lungimea rețelei de curgătoare adecvată speciei	km	Minim 18,5	Nu	deoarece nu va fi un consum suplimentar de apă față de cel avut în vedere la analiza impactului realizată anterior și nu se fac intervenții/modificări ale instalațiilor de captare existente.	Fara impact
		vegetație ripariană arboricolă pe maluri	km	Fara declin	Nu	analiza impactului realizată anterior și nu se fac intervenții/modificări ale instalațiilor de captare existente.	Fara impact
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr meandre /30 m.Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: nr meandre/100 m.	1	Nu	Stația de betoane propusă va fi bransată la bazinul de aspirație existent prin intermediul unei conducte de aducțiune cu o lungime de 115 m din PEID PE 63.	Fara impact
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	De pe amplasament nu se fac evacuări de ape uzate. Apele uzate tehnologice rezultate în urma spălării cifelor și al malaxorului vor fi introduse în Recidatorul de tip Liebherr LRS 606 unde vor urma procesul de reciclare. Acest proces este cucircuit închis, astfel încât apa rezultată se va	Impact negativ nesemnificativ
						Nu se evacuează apă în râurile Someșul Mare și Bratoșo. Așadar, din acest punct de vedere nu se afectează semnificativ acest indicator de calitate a apei din albie. Apa necesară	Neglijabil

GDT Betoane Feldru SRL
Memoriu anexa 5.E pentru proiectul
« Stație provizorie mobilă de beton »

6145 Romanog obio uranoscop us [1122 Gobio	A fost identificat în urma inventarier ii din cuprinsul	Obiectivele specifice de conservare ale sitului	Stare de conservare: Nefavorabilă - inadecvată	Mărimea populației	Suprafața specifică	Clasarea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronervebr ate, fitobentos, fitoplanctor, Indexul European de Pești)	Specii de pești invasive	număr de indivizi	Mărim 10000i Maxim 50.000 l	12759 ex Valoare conform PVI: 150000	102,07 ha	Nu	Nu	reintroduce în produs. Nu rezulta ape uzate. Malurile, albia râului și speciile de pești nu vor fi afectate de proiectul propus. Doar parametrul Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici poate fi afectat de implementarea proiectului, în eventualitatea antrenării de praf/particule de către vânt și depunerea acestora pe suprafața apei .	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	pentru funcționarea stației de betoane va fi captată din râul Someșul Mare, dar se preia din bazinul de aspirație amplasat pe malul râului Someșul Mare, nu se va folosi mai multă apă decât cea autorizată pentru stația de sortare, spălare și concasare. Praful/particulele care ar fi posibil să ajungă în apă nu pot fi în cantități care să genereze un impact semnificativ asupra calității apei
																			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii

uranoscop u)	planului de management în 876 de metri în amonte și 3 km în aval, iar habitatul sau potențial, reprezentat de raul Someș se afla la aproximativ 66 metri față de amplasamentul stației mobile. Specia are areal de distribuție pe sectorul de râu din zona proiectului	Formularul standard Planul de management Observații în teren	Obiective de conservare: îmbunătățirea stării de conservare	habitatului speciei Structura populației	Numărul de clase de vârstă	la suprafața habitatului de 102,07 ha Valoare țintă conform PM: 15000	Densitate /100m2 Cel puțin 2	1,5 Nu	Încât pentru realizarea proiectului analizat nu se fac alte captări de apă din Râul Someșul Mare. La realizarea captării de apă pentru stația de spălare-sortare a fost analizat impactul asupra cursului de apă și asupra speciilor de pești, rezultând un impact nesemnificativ asupra acestora. Proiectul de amplasare a stației de betoane nu presupune un impact suplimentar din acest punct de vedere deoarece nu va fi un consum suplimentar de apă față de cel avut în vedere la analiza impactului realizată anterior și nu se fac intervenții/modificări ale instalațiilor de captare existente. Stația de betoane propusă va fi bransată la bazinul de aspirație existent prin intermediul unei conducte de aducțiune cu o	Fara impact	Fara impact
		Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare			0	Nu	Fara impact			
		Lungimea rețelei de curgătoare adecvată speciei	km			Minim 18,5	Nu	Fara impact			
		Lungime vegetație ripariană arboricolă pe maluri	Km			Fara declin	Nu	Fara impact			
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) Număr de meandre	cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr meandre /30 m. Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m;			1	Nu	Fara impact			

GDT Betoane Feldru SRL
 Memoriu anexa 5.E pentru proiectul
 « Stație provizorie mobilă de beton »

	nr. meandre/ 100 m.	Clasa de calitate a apei	Da	lungime de 115 m din PEID PE 63.	Neglijabil	Nu se evacuează apă în râurile Someșul Mare și Bratoșu. Așadar, din acest punct de vedere nu se afectează semnificativ acest indicator de calitate a apei din albie. Apa necesară pentru funcționarea stației de betoane va fi captată din râul Someșul Mare, dar se preia din bazinul de aspirație amplasat pe malul râului Someșul Mare, nu se va folosi mai multă apă decât cea autorizată pentru stația de sortare, spălare și concasare. Praful/particulele care ar fi posibil să ajungă în apă nu pot fi în cantități care să genereze un impact semnificativ asupra calității apei
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Da	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	De pe amplasament nu se fac evacuări de ape uzate. Apele uzate tehnologice rezultate în urma spalării cifelor și al malaxorului vor fi introduse în Reciclatorul de tip Liebherr LRS 606 unde vor urma procesul de reciclare. Acest proces este cucircuit închis, astfel încât apa rezultată se va reintroduce în produs. Nu rezulta ape uzate. Malurile, albia râului și speciile de pești nu vor fi afectate de proiectul propus. Doar parametrul Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici poate fi afectat de implementarea proiectului, în eventualitatea antrenării de praf/particule de către vânt și	Impact negativ neselectiv	
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro-nervetebrat e, fitobentos,	Clasa de calitate a apei	Nu	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii		Fără impact	

				fitoplancton, Indexul European de Pești)	Specii de pești invasive	Prezență/ absență																														
5329 Romanogobio vladykovi (1124 Gobio alpininus)	La 5,1 km față de prezența certă a speciei	Obiectivele specifice de conservare ale sitului	Stare de conservare: Nefavorabilă - inadecvată	Mărimea populației	număr de indivizi	Minim 1000 Maxim 5000	Nu	absenta	Nu	La 5,1 km față de prezența certă a speciei.	Fara impact																									
	Formularul standard	Obiective de conservare: îmbunătățire a stării de conservare	Suprafața specifică habitatului speciei	ha	255 ex. în site calculat la suprafața habitatului de 102,07 ha	Nu	102,07 ha Densitate 0,04/100m2		Nu	Datorită distanței față de zona de prezență a speciei și datorită faptului că stația de beton nu are legătură cu celelalte cursuri de apă, această specie din fauna piscicolă protejată, nu va fi afectată de proiect.	Fara impact																									
	Planul de management		Structura populației	Numărul de clase de vârstă	Valoare tinta minim 400	Nu	Cel puțin 2		Nu		Fara impact																									
	Observații în teren		Gradul de fragmentare longitudinală	numărul elementel or de fragmenta re		Nu	0		Nu		Fara impact																									
			Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementel or de fragmenta re		Nu	0		Nu		Fara impact																									
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km		Nu	Minim 18,5		Nu		Fara impact																									
			Lungime vegetație ripariană arboricolă pe maluri	Km		Nu	Fara declin		Nu		Fara impact																									
			Albia naturală cu o structură	cursuri de apă cu o		Nu	1		Nu		Fara impact																									

GDT Betoane Feldru SRL
Memoriu anexa 5.E pentru proiectul
« Stație provizorie mobilă de beton »

5197 Sabaneje wia balcanica/ 1146 Sabaneje wia aurata)	La distanță de 370 de metri și 66 metri față de habitatul potencial al speciei în râul Someșul Mare. Specia are areal de distribuție pe sectorul de râu din zona proiectului	Obiectivele specifice de conservare ale sitului	Stare de conservare:	Mărimea populației	număr de indivizi	Minim 5000i Maxim 10.000 i 5359 ex. în site calculat la suprafața habitatului de 102,07 ha Valoare țintă conform PM: 30000	5359 ex Valoare țintă conform PM: 30000	Nu	Alimentarea cu apă a stației de beton este asigurată din bazinul de aspirație al stației de spălare-sortare al beneficiarului, astfel încât pentru realizarea proiectului analizat nu se fac alte captări de apă din Râul Someșul Mare. La realizarea captării de apă pentru stația de spălare-sortare a fost analizat impactul asupra cursului de apă și asupra speciilor de pești, rezultând un impact ne semnificativ asupra acestora. Proiectul de amplasare a stației de betoane nu presupune un impact suplimentar din acest punct de vedere	Fara impact
			Stare de conservare: Nefavorabilă - inadecvată					Nu	deoarece nu va fi un consum suplimentar de apă față de cel avut în vedere la analiza impactului realizată anterior și nu se fac intervenții/modificări ale instalațiilor de captare existente. Stația de betoane propusă va fi branșată	Fara impact
			Obiective de conservare: Îmbunătățire a stării de conservare		ha			Nu	102,07 ha	Fara impact
				Suprafața specifică habitatului speciei				Nu	Cel puțin 2	Fara impact
				Structura populației	Numărul de clase de vârstă			Nu	Cel puțin 2	Fara impact
				Gradul de fragmentare longitudinală	numărul elementelor de fragmentare			Nu	Cel mult 1	Fara impact

GDT Betoane Feldru SRL
Memoriu anexa 5.E pentru proiectul
« Statie provizorie mobila de beton »

				0	Nu	la bazinul de aspiratie existent prin intermediul unei conducte de aductiune cu o lungime de 115 m din PEID PE 63.	Fara impact	
				Minim 18,5	Nu	De pe amplasament nu se fac evacuări de ape uzate. Apele uzate tehnologice rezultate in urma spalarii cifelor si al malaxorului vor fi introduse in	Fara impact	
				Fara declin	Nu	Reciclatorul de tip Liebherr LRS 606 unde vor urma procesul de reciclare. Acest proces este cucircuit inchis, astfel incat apa rezultata se va reintroduce in produs.	Fara impact	
				1	Nu	Nu rezulta ape uzate. Malurile, albia râului și speciile de pești nu vor fi afectate de proiectul propus.		
				Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Da	Doar parametrul Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici poate fi afectat de implementarea proiectului, în eventualitatea antrenării de praf/particule de cãtre vânt și	Neglijabil	Nu se evacueaza apă în râurile Someșul Mare și Bratoșa. Așadar, din acest punct de vedere nu se afectează semnificativ acest indicator de calitate a apei din albie. Apa necesară pentru
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare	Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km					
		Lungime vegetație ripariană arboricolă pe maluri	km					
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală). Număr de meandre	cursuri de apă cu o lățime mică de 3 m; nr meandre /30 m. Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mare de 3m nr.meandre/100 m.					
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei					

GDT Betoane Feldru SRL
 Memoriu anexa 5.E pentru proiectul
 « Stație provizorie mobilă de beton »

				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronervetebrat e, fitobentos, fitoplanton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu		depunerea acestora pe suprafața apei .		funcționarea stației de betoane va fi captată din râul Someșul Mare, dar se preia din bazinul de aspirație amplasat pe malul râului Someșul Mare, nu se va folosi mai multă apă decât cea autorizată pentru stația de sortare, spălare și concasare. Praful/particulele care ar fi posibil să ajungă în apă nu pot fi în cantități care să genereze un impact semnificativ asupra calității apei
							Nu			Fără impact	
				Specii de pești invazive	Prezență/absență	absentă	Nu			Fara impact	

Din analiza realizată prin completarea anexei 3C, analiză a impactului potențial al proiectului asupra obiectivelor specifice / măsurilor minime de conservare pentru fiecare specie/ habitat din aria naturală protejată de interes comunitar rezultă următoarele :

- Pentru habitatul 92A0 Păduri galerii de *Salix alba* și *Populus alba*

Pe amplasament este prezentă vegetație ierboasă cu pietris fără valoare conservativă iar pentru realizarea lucrărilor nu vor fi necesare defrișări.

Ținând cont de caracteristicile habitatului riparian, având în vedere distanța de 928m până la poziția amplasamentului propus în raport cu acestea, de natura și dimensiunea proiectului, se poate aprecia faptul că proiectul nu va avea impact semnificativ asupra habitatului pentru care a fost desemnat situl.

Lucrările nu sunt de amploare și sunt de durată relativ scurtă, astfel că posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații nu va afecta habitatul de interes conservativ descris în planul de management al sitului. Nu va exista un posibil impact semnificativ înainte de aplicarea unor măsuri și nu va exista impact rezidual al proiectului asupra acestora.

Niciunul din parametri avuți în vedere la definirea stării/obiectivului de conservare la nivel de sit nu va fi influențat semnificativ prin implementarea proiectului propus.

- Specii de pești protejați prezenți în sit și enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Ținând cont de caracteristicile speciilor de pești protejate și de poziționarea amplasamentului propus în raport cu arealele de distribuție a acestora, se poate aprecia faptul că prin realizarea și funcționarea proiectului nu va rezulta un impact asupra ihtiofaunei.

Activitatea se efectuează la distanță față de râu, nu sunt de amploare, nu au legătură cu albia râului Someșul Mare și nu pot avea impact asupra albiei, malurilor și asupra speciilor de pești.

Doar parametrul Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici poate fi afectat de implementarea proiectului, în eventualitatea antrenării de praf/particule de către vânt și depunerea acestora pe suprafața apei, dar praful/particulele care ar fi posibil să ajungă în apă nu pot fi în cantități care să genereze un impact semnificativ asupra calității apei: Impactul din acest punct de vedere va fi nesemnificativ.

Stația de beton nu va avea captare suplimentară din râu față de cea actuală, nu va comunica cu apele curgătoare, asadar nu există riscul de introducere a altor specii de pești decât cele native. Niciunul din parametri avuți în vedere la definirea stării/obiectivelor de conservare la nivel de sit nu va fi influențat prin implementarea proiectului propus.

- Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu au fost observate speciile de amfibieni și reptile care apar în planul de management și formularul standard.

Nu se va manifesta impact semnificativ asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici după finalizarea lucrărilor.

În ceea ce privește specia *Emys orbicularis*, aceasta conform hărții de distribuție este prezentă în zonă la o distanță de 1300 de metri est față de amplasament.

În ceea ce privește specia *Bombina variegata* (izvoras cu burta galbenă), în vecinătatea zonei stației de beton propusă există bălți care ar putea constitui habitat pentru această specie nefiind necesară deplasarea pe alte terenuri. *Bombina variegata* (izvoras cu burta galbenă) regăsește habitat potențial la 160 de metri față de amplasamentul stației mobile de beton

- se poate considera că ar fi posibil să apară în proximitate și pe amplasament indivizi de *Bombina* doar în perioade cu precipitații ridicate, pentru a preveni apartitia indivizilor, drumurile de acces se vor întreține în vederea evitării formării bălților;

Impactul va fi însă nesemnificativ, deoarece:

- între habitat și amplasament există un obstacol reprezentat de Stația de sortare și concasare a beneficiarului, datorită nivelului mai ridicat și a antropizării, indivizii vor evita temporar zona.

- chiar dacă este posibil să apară în zonă indivizi de *Bombina și Emys*, amplasamentul vizat va fi cel mai probabil ocolit datorită prezenței umane și activității desfășurate și este foarte puțin probabilă apariția unor exemplare pe amplasament în timpul execuției lucrărilor sau a funcționării stației;

- suprafața de teren afectată prin implementarea proiectului este foarte mică în raport cu suprafața sitului; există în afara amplasamentului suprafețe de teren propice formării de habitate umede temporare, suprafețe care nu vor fi afectate de proiect.

Starea de conservare și obiectivele de conservare stabilite pentru amfibieni nu vor fi influențate. Nu se va manifesta impact negativ semnificativ asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici pe perioada funcționării.

- Speciile de mamifere vidra și castorul

Zona de implementare a investiției, fiind situată lângă baza de producție a beneficiarului, o zonă practic antropizată, nu este frecventată de speciile de mamifere protejate. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața habitatului de hrănire și nici nu se afectează habitatele acestora.

În zona analizată nu se întâlnesc vizuini de vidră sau castor. În amplasamentul investiției nu sunt alte cursuri de apă care să servească drept habitat pentru castor.

Amplasamentul actual fiind teren agricol, nu prezintă condiții de habitat și nici culoar de trecere pentru speciile de mamifere. Nu va exista un impact negativ asupra acestora nici în perioada de implementare a proiectului, nici la funcționarea obiectivului.

Având în vedere aspectele prezentate anterior, rezultă următoarele:

1. identificarea tuturor intervențiilor proiectului, ale efectelor generate de acesta și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectată

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată: ROSCI0393 Someșul Mare

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi
Intervenții propuse de proiect în etapele de montaj și punere în funcțiune				
- Organizare de santier	Zgomot	> 80 dB(A)	Perturbarea speciilor de amfibieni, reptile și mamifere, cu efect de evitare a zonei aflate sub influență	Pe o rază de cca. 100 m
- Lucrări de pregătire/ montaj	Vibrații	Nu sunt determinate valori prag pentru speciile de interes comunitar	Perturbarea speciilor, cu efect de evitare a zonei aflate sub influență	Pe o rază de cca. 50 m
- Lucrări de punere în funcțiune / operare	Emisii/praf/ noxe	Conform STAS 12574-87	Stația este prevăzută cu filtre, nu se vor emite noxe și praf decât în cantități neglijabile, la descarcarea și încărcarea materialelor în timpul punerii în funcțiune.	Pe o rază de 10 metri

Alte intervenții: posibilă poluare accidentală	Poluare sol, ape subteran e	Conform Ordinului 756/1997	Afectarea calității solului și apelor subterane prin scurgeri accidentale de combustibil sau ulei de la incarcatorul frontal sau de la autobetoniere.	În funcție de cantitatea de poluanți ajunși în sol
Intervenții în perioada de funcționare/operare a stației de betoane				
Stacia va funcționa doar pe timp de zi, iar prepararea betonului se va face conform indicatiilor. Stacia este mobilă și va fi mutată pe alte amplasamente după obținerea Autorizației de mediu la nivel național.	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbarea speciilor, cu efect de evitare a zonei aflate sub influență	Pe o rază de cca. 100 m
	Vibrații	Nu sunt determinate valori prag pentru speciile de interes comunitar	Perturbarea speciilor, cu efect de evitare a zonei aflate sub influență.	Pe o rază de 50 metri
	Emisii/ praf/ noxe	Conform STAS 12574-87	Stacia este prevăzută cu filtre, nu se vor emite noxe și praf decat în cantități neglijabile, la descarcarea și incarcarea materialelor în timpul funcționării	Pe o rază de cca. 10 m
Alte intervenții: posibilă poluare accidentală	Poluare sol, ape subteran e	Conform Ordinului 756/1997	Afectarea calității solului și apelor subterane prin scurgeri accidentale de combustibil sau ulei de la incarcatorul frontal sau de la autobetoniere.	În funcție de cantitatea de poluanți ajunși în sol
Intervenții în perioada de dezafectare				
Investiția se realizează pentru o perioadă temporară, deoarece stacia este mobilă și se dorește mutarea ei pe alte amplasamente în funcție de contractele încheiate.	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbarea speciilor, cu efect de evitare a zonei aflate sub influență	Pe o rază de cca. 100 m
	Vibrații	Nu sunt determinate valori prag pentru speciile de interes comunitar	Perturbarea speciilor, cu efect de evitare a zonei aflate sub influență.	Pe o rază de cca. 50 m
	Emisii/ praf/ noxe	Conform STAS 12574-87	Dezafectarea constă în mutarea pe bucăți a stației și transportul acesteia pe carul este instalată, la dezafectare nu se vor efectua demolari pentru a produce emisii de praf	Nu sunt
Alte intervenții: posibilă poluare accidentală	Poluare sol, ape subteran e	Conform Ordinului 756/1997	Afectarea calității solului și apelor subterane prin scurgeri accidentale de combustibil sau ulei de la incarcatorul frontal sau de la autobetoniere.	În funcție de cantitatea de poluanți ajunși în sol

Trebuie avut în vedere faptul că lucrările de amenajare și funcționare a stației de beton nu sunt de amploare, iar nivelul cantitativ al poluanților generați scade odată cu îndepărtarea de locul producerii lor. Chiar dacă unele efecte generate de intervențiile proiectului se pot întinde pe o

rază de 50 m - 100 m, nivelul acestora nu este același în toată aria de influență rezultată și nu depășește limitele amplasamentului.

Având în vedere faptul că în partea de Nord-Est a amplasamentului există vegetație arborescentă formată din specii invazive, în special salcâm și amorfă, această vegetație va avea rol de perdea de protecție, practic în afara incintei poluanții generați ajungând în cantități foarte mici. Se poate considera că posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la amplasamentul studiat.

Zgomotul nu se va extinde și în afara incintei, acesta va fi la nivel acceptabil și pe durate scurte de timp. Efectul va fi cel mult de perturbare a speciilor, cu efect de evitare a zonei aflate sub influență dar, așa cum am menționat, pe durate scurte de timp.

Impactul generat la realizarea investiției va fi nesemnificativ. Nivelul de zgomot la limita incintei societății respecta STAS 6156-86 și STAS 10009-88 este de max 65 dB. Pe căile de acces se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita producerea zgomotului. Se va opri motorul utilajului și a autobetonierei pe durata pauzelor pentru diminuarea poluării fonice și a aerului. Se vor folosi utilaje performante care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării și care nu generează zgomot peste limitele admise. Lucrările nu se vor desfășura pe timpul nopții.

În ceea ce privește o posibilă poluare accidentală, pentru gestionarea și depozitarea corespunzătoare a materialelor și deșeurilor se vor face instruirii ale personalului care operează stația de betoane.

Pentru a preveni scurgerile de combustibil și uleiuri în mediu, beneficiarul proiectului va menține incarcatorul frontal și autobetonierele în stare bună de funcționare, având inspecțiile tehnice periodice efectuate.

Personalul care va deservi utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în cazul unor defecțiuni tehnice.

Se vor asigura pe amplasament dotările necesare pentru intervenție în caz de scurgeri accidentale de produse petroliere (materiale absorbante și recipiente etanșe de depozitare provizorie a materialelor contaminate).

Precizăm faptul că eventuale poluări accidentale de pe amplasament nu pot produce impurificări majore ale factorilor de mediu, deoarece cantitățile stocate în rezervoarele și mecanismele utilajelor sunt reduse.

Regulamentul de ordin tehnic prevede și acțiunile practice necesare atât pentru prevenirea apariției de poluări accidentale, cât și pentru intervenție în caz de poluare accidentală pe amplasament:

- depozitarea temporară a tuturor materialelor se va face numai în recipiente etanșe, acolo unde este cazul, rezistente la tipul de substanță stocată, etichetate corespunzător; locurile pentru depozitare vor fi impermeabilizate pentru a se evita orice fel de scurgere în sol și în apele subterane;
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate, pe categorii, în locuri special amenajate și evacuarea acestora de pe amplasament în timp relativ scurt de la generare, prin predare la agenți economici autorizați pentru valorificare sau eliminare, după caz.
- obligarea beneficiarului să dețină pe amplasament mijloace de intervenție pentru stoparea răspândirii poluării;
- în caz de scurgeri accidentale: oprirea scurgerilor, localizarea poluantului scurs, intervenție cu material absorbant pentru reținerea produsului petrolier, intervenția manuală pentru colectarea produsului petrolier, colectarea produsului uleios în recipiente etanșe.

- interzicerea utilizării de utilaje și mijloace auto care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.

La analiza efectuată în Tabelul de evaluare prevăzut de Anexa nr. 3C la Ordinul nr. 1682/2023 s-a ținut cont de toate aspectele menționate mai sus.

2. lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte

Având în vedere faptul că în acest capitol trebuie extrase și prezentate datele sintetizat, ținând cont de aspectele anterioare și în corelare cu conținutul Tabelului de evaluare (Anexa nr. 3C), în Tabelul nr. 5 (Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată) vom face referire doar la speciile și habitatele asupra cărora s-a identificat un potențial impact al proiectului.

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată
 Denumire ANPIC: **ROSCI0393 Someșul Mare**

Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
Specii de mamifere					
1355Lutra lutra	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) în aria de răspândire	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nefavorabilă - inadecvată	Direct Specia este prezentă pe toată suprafața sitului. Unul dintre sectoarele de mal pe care s-au efectuat observații este la 70 de m față de zona proiectului, prezența speciei fiind confirmată. Unele exemplare pot fi deranjate de zgomotul creat în timpul fazei de asamblare a stației. Un posibil impact asupra speciei va fi nesemnificativ (de perturbare), dar nu din punct de vedere al parametrilor avuți în vedere pentru obiectivele de conservare. Doar parametrul <i>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici</i> poate fi afectat de implementarea proiectului, în eventualitatea antrenării de praf/particule de către vânt și depunerea acestora pe suprafața apei.	Impact negativ nesemnificativ Nu se evacuează apă în râurile Someșul Mare și Bratoșa. Așadar, din acest punct de vedere nu se afectează semnificativ acest indicator de calitate a apei din albie. Apa necesară pentru funcționarea stației de betoane va fi captată din râul Someșul Mare, dar se preia din bazinul de aspirație amplasat pe malul râului Someșul Mare, nu se va folosi mai multă apă decât cea autorizată pentru stația de sortare, spălare și concasare. Praful/particulele care ar fi posibil să ajungă în apă nu pot fi în cantități care să genereze un impact semnificativ asupra calității apei
1337 Castor fiber	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) în aria de răspândire	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nefavorabilă - inadecvată		

Specii de amfibieni și reptile					
1193 Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă)	Mărimea populației	Conform PM: 100 indivizi	Nefavorabilă -rea	Direct Specia având distribuție potențială în apropierea amplasamentului, există posibilitatea ca unii indivizi să ajungă pe amplasamentul lucrărilor și accidental să fie uciși.	Impact negativ nesemnificativ Posibilitatea ca unii indivizi să ajungă pe amplasament în timpul execuției lucrărilor sau în timpul funcționării stației este extrem de mică, deoarece prezența umană și activitatea în sine va determina ocolirea amplasamentului de către exemplarele de bombina posibil prezente în zonă. Mărimea populației de bombina variegata la nivel de sit nu poate fi afectată semnificativ.
Specii de pesti					
6143 Romanogobio kesslerii (2511 Gobio kessleri)	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici) în aria de răspândire	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nefavorabilă -inadecvată	Direct Alimentarea cu apă a stației de beton este asigurată din bazinul de aspirație al stației de spălare-sortare al beneficiarului, astfel încât pentru realizarea proiectului analizat nu se fac alte captări de apă din Râul Someșul Mare și nu se fac intervenții/modificări ale instalațiilor de captare existente.	Impact negativ nesemnificativ Nu se evacuează apă în râurile Someșul Mare și Bratoșa. Din acest punct de vedere nu se afectează semnificativ indicatorul calității apei.
6145 Romanogobio uranoscop (1122 Gobio uranoscopu)	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici) în aria de răspândire	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nefavorabilă -inadecvată	Stația de betoane propusă va fi branșată la bazinul de aspirație existent. De pe amplasament nu se fac evacuări de ape uzate. Apele uzate tehnologice rezultate în urma spălării ciferelor și al malaxorului vor fi introduse în Reciclatorul de tip Liebherr LRS 606 unde vor urma procesul de reciclare. Acest proces este circuit închis, astfel încât apa rezultată se va reintroduce în produs. Nu rezultă ape uzate. Malurile, albia râului și speciile de pești nu vor fi afectate de proiectul propus. Doar parametrul Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici poate fi afectat de implementarea proiectului, în eventualitatea antrenării de praf/particule de către vânt și depunerea acestora pe suprafața apei.	Apa necesară pentru stația de betoane va fi captată din râu, dar se preia din bazinul de aspirație amplasat pe malul râului Someșul Mare, nu se va folosi mai multă apă decât cea autorizată în prezent. Praful/particulele posibil să ajungă în apă nu pot fi în cantități care să genereze un impact semnificativ asupra calității apei
5197 Sabanejewia balcanica(1146 Sabanejewia aurata)	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici) în aria de răspândire	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nefavorabilă -inadecvată		

3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiect analizat împreună cu alte planuri/proiecte/activități care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.

Trebuie avut în vedere faptul că lucrările de montaj și funcționare nu sunt de amploare, iar nivelul cantitativ al pulberilor generate scade odată cu îndepărtarea de locul producerii lor. Chiar dacă unele efecte generate de intervențiile proiectului se pot întinde pe o rază de 50 m - 100 m, nivelul acestora nu este același în toată aria de influență rezultată.

În apropierea amplasamentului se mai desfășoară activități industriale astfel:

- stație mixturi asfaltice S. Far Foundation SRL (localitatea Florești), stație de spalare, sortare, concasare agregate minerale și reciclare a S. GDT Betoane Feldru (localitatea Florești).
- nu există posibilitatea apariției unui impact cumulativ al proiectului cu proiectele/activitățile, finalizate/aprobate/neterminate și actuale propuse existente în zonă, deoarece:
- stație mixturi asfaltice S. Far Foundation SRL (localitatea Florești), se afla la o distanță de 120 m față de stația de beton, deci nu poate apărea un efect cumulat cu zgomotul produs de aceasta.
- stație de spalare, sortare concasare agregate minerale și reciclare a S. GDT Betoane Feldru SRL, se află la lângă stația de beton, iar aceasta va funcționa doar pe perioada când stația de beton va fi oprită. Cele 2 stații nu vor funcționa concomitent, deci nu poate apărea un efect cumulat cu zgomotul produs de acestea;
- stația de splălare- sortare- concasare și reciclare agregate minerale, lucrează în marea majoritate în sistem umed, deci nu pot să apară emisii,
- stație mixturi asfaltice este dotată cu sisteme performante de reținere a pulberilor deci nici de aici nu pot să apară emisii,
- având în vedere durata redusă a lucrărilor, distanța dintre diferitele amplasamente și distribuția punctuală a acestora, precum și poziționarea terenului față de aria naturală protejată, implementarea proiectului nu este în măsură a afecta integritatea ariei naturale protejate și obiectivele de conservare ale acesteia, impactul cumulat fiind nesemnificativ;

Se poate considera că posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la incinta vizată.

Zgomotul se va extinde și în afara incintei, dar la un nivel acceptabil și pe durate scurte de timp. Efectul va fi cel mult de perturbare a speciilor, cu efect de evitare a zonei aflate sub influență dar, așa cum am menționat, pe durate scurte de timp.

În concluzie, proiectul propus poate avea un eventual impact cumulat doar cu alte proiecte sau activități din zona de implementare. Nu se pune problema unui impact cumulativ cu alte proiecte.

În cazul tabelului nr. 5, având în vedere faptul că în acest capitol trebuie extrase și prezentate datele sintetizat, ținând cont de aspectele anterioare și în corelare cu conținutul Tabelului de evaluare (Anexa nr. 3C), în Tabelul nr. 6 (Analiza impactului cumulativ) se face referire doar la speciile/habitatele și parametri asupra cărora s-a identificat un potențial impact al proiectului.

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC: **ROSCI0393 Someșul Mare**

Specie/ habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte proiecte, planuri, activități care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
Specii de mamifere					
1355Lutra lutra și 1337 Castor fiber	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti)	Depășirea cantității de apă autorizată pentru stația de concasare, spalare, sortare. Creșterea cantităților	În funcție de materiile aflate în suspensie și de zgomotul	Nesemnificativ Praful/particul ele posibil să ajungă în apă	- stație mixturi asfaltice S. Far Foundation SRL (localitatea Florești), se afla la o distanță de 120 m față de stația de beton, deci nu poate apărea

GDT Betoane Feldru SRL
 Memoriu anexa 5.E pentru proiectul
 « Stație provizorie mobilă de beton »

	organici și inorganici) în aria de răspândire	de praf/particule posibil să ajungă în apă comparativ cu situația actuală. Distribuția speciei se poate modifica în timpul lucrărilor, unele exemplare vor migra în alte zone din cauza zgomotului Alte proiecte : -stație mixturi asfaltice S. Far Foundation SRL (localitatea Florești -stația de splălare-sortare- concasare și reciclare agregate minerale	generat în timpul montajului și funcționării statiei de betoane În funcție de materiile aflate în suspensie și de zgomotul generat în timpul montajului și funcționării statiei de betoane	nu pot fi în cantități care să genereze un impact semnificativ asupra calității apei Nesemnificativ Praful/particul ele posibil să ajungă în apă nu pot fi în cantități care să genereze un impact semnificativ asupra calității apei	un efect cumulat cu zgomotul produs de aceasta. - stație de spalare, sortare concasare agregate minerale și reciclare a S. GDT Betoane Feldru SRL, se află la lângă stația de beton, iar aceasta va funcționa doar pe perioadă când stația de beton va fi oprită. Cele 2 stații nu vor funcționa concomitent, deci nu poate apărea un efect cumulat cu zgomotul produs de acestea; Stația de splălare- sortare- concasare și reciclare agregate minerale, lucrează în marea majoritate în sistem umed, deci nu pot să apară emisii, Stația mixturi asfaltice este dotată cu sisteme performante de reținere a pulberilor deci nici de aici nu pot să apară emisii, -stația de splălare- sortare- concasare și reciclare agregate minerale, lucrează în marea majoritate în sistem umed, deci nu pot să apară emisii, - stație mixturi asfaltice este dotată cu sisteme performante de reținere a pulberilor deci nici de aici nu pot să apară emisii
Specii de amfibieni și reptile					
1193 Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă)	Mărirea populației	Alte proiecte : -stație mixturi asfaltice S. Far Foundation SRL (localitatea Florești -stația de splălare-sortare- concasare și reciclare agregate minerale	Accidental 1-2 exemplare ar putea fi ucise, dar cu probabilitate extrem de mică de producere a impactului	Nesemnificativ	- stație mixturi asfaltice S. Far Foundation SRL (localitatea Florești), se află la o distanță de 120 m față de stația de beton, deci nu poate apărea un efect cumulat cu zgomotul produs de aceasta. - stație de spalare, sortare concasare agregate minerale și reciclare a S. GDT Betoane Feldru SRL, se află la lângă stația de beton, iar aceasta va funcționa doar pe perioada când stația de beton va fi oprită. Cele 2 stații nu vor funcționa concomitent, deci nu poate apărea un efect cumulat cu zgomotul produs de acestea și cantitatea de apă folosită. Stația de splălare- sortare- concasare și reciclare agregate minerale, lucrează în marea majoritate în sistem umed, deci nu pot să apară emisii, Stația mixturi asfaltice este dotată cu sisteme performante de reținere a pulberilor deci nici de aici nu pot să apară emisii, -stația de splălare- sortare- concasare și reciclare agregate minerale, lucrează în marea majoritate în sistem umed, deci nu pot să apară emisii, - stație mixturi asfaltice este dotată cu sisteme performante de reținere a pulberilor deci nici de aici nu pot să apară emisii. În cazul în care vor exista situații în care unii indivizi vor pătrunde pe amplasament, acestea vor fi relocalizate în interiorul sitului.

Pesti					
6143 Romanogobio kesslerii (2511 Gobio kesslerii)	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) în aria de răspândire	Depășirea cantității de apă autorizată pentru stația de concasare, spalare, sortare.	Sunt necesare analize ale calității apei	Nesemnificativ	Nu se evacuează și nu se captează direct apă din râurile Someșul Mare și Bratoșa. Așadar nu se afectează semnificativ acești indici de calitate a apei din albie. Apa se prela din bazinul de aspirație amplasat pe malul râului Someșul Mare, nu se va folosi mai multă apă decât cea autorizată pentru stația de sortare, spalare și concasare. Autorizația de apă pentru stația de spalare prevede o cantitate maximă ce poate fi folosită de 226,8 mii mc/an în cazul funcționării 16 ore /zi a stației de splalare. Având în vedere că stația nu lucrează la capacitate maximă, iar de obicei nu se folosește mai mult de 8 ore/zi în anul precedent s-au folosit 168 mii mc/an, rezultând o diferență de 58,8 mii mc/an de resursă de apă autorizată și neutilizată. Se face această precizare având în vedere că necesarul de apă pentru stația de betoane este de maxim 8.100 mc/an. Nu se va folosi mai multă apă decât cantitatea autorizată pentru stația de spalare concasare de unde se va alimenta stația de beton.
6145 Romanogobio uranoscopus (1122 Gobio uranoscopu) 5197 Sabanejewia balcanica(1146 Sabanejewia aurata)					

E 2 Identificarea incertitudinilor

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate în procesul de analiză a proiectului, a efectelor și impacturilor

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea proiectului	Nu au fost identificate incertitudini în ceea ce privește descrierea proiectului
Alte planuri, proiecte, activități	Nu au fost identificate incertitudini privind localizarea spațială a altor planuri, proiecte, activități ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată de proiectul analizat.
	Nu au fost identificate incertitudini privind efectele și impacturile generate de alte planuri, proiecte, activități cu care proiectul analizat poate genera impact cumulativ.
Presiuni și amenințări identificate pentru aria naturală protejată de interes comunitar	Nu au fost identificate incertitudini privind localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Planul de management
Localizarea habitatului/speciei față de proiect	Baza de date GIS este exactă și nu au existat incertitudini cu privire la localizarea acestora.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Există o variantă actualizată a Obiectivelor Specifice de conservare în Planul de management, iar majoritatea parametrilor sunt determinați, de exemplu lipsesc analizele pentru clasa de calitate a apei, dar datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Starea de conservare	Starea de conservare este identificată pentru toate speciile și habitatele din sit și apar în Planul de management.
Valoare țintă parametru	Majoritatea valorilor țintă pentru parametrii obiectivelor de conservare au fost determinate în PM, având în vedere natura și dimensiunea proiectului datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de proiect	Nu au fost identificate incertitudini cu privire la posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea proiectului

Cuantificarea impacturilor	Nu au putut fi cuantificate cu precizie toate impacturile posibil a fi generate, dar cu certitudine dimensiunea acestora nu este în măsură să genereze un impact semnificativ asupra habitatelor/speciilor din aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată de proiectul analizat. având în vedere natura și dimensiunea proiectului datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Altele	-

Având în vedere faptul că datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului, acestea nu pot fi considerate incertitudini care conduc la aprecierea semnificației impactului ca „Incert”.

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Proiectul propus nu implică defrișări, deteriorări sau pierderi de habitate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar potențial afectată. Proiectul nu afectează suprafețele habitatelor de interes comunitar și nici habitatele favorabile speciilor protejate din sit.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

Proiectul nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire/reproducere/odihnă/migrație și nu va determina izolarea reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

Prin implementarea proiectului nu se vor produce modificări fizico-chimice care să determine deteriorarea habitatelor sau modificarea structurii biocenozei. Calitatea habitatelor existente nu va fi modificată și nu se vor genera efecte semnificative care să conducă la modificarea populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în sit.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

Prin implementarea proiectului nu se vor produce modificări fizico-chimice care să determine modificarea structurii biocenozei și deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire sau odihnă a speciilor de interes comunitar prezente în sit.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente:

Calitatea habitatelor existente nu va fi modificată și nu se vor genera efecte semnificative care să conducă la modificarea populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în sit, la strămutări ale exemplarelor speciilor sau la modificări comportamentale ale speciilor.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

Montajul stației și funcționarea ulterioară nu presupune modificări fizice de natură să genereze fragmentare longitudinală, laterală sau alte bariere fizice ce ar putea periclita dinamica speciilor în coridoarele ecologice existente din zona ripariană a râului Someșul Mare.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Nivelul și semnificația impactului datorate proiectului vor fi limitate, punctiforme și lipsite de relevanță asupra elementelor ce au stat la baza desemnării sitului, astfel că nu vor conduce la reducerea efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar prezente în sit.

Chiar dacă între amplasament și habitatul potențial se află alte construcții, există riscul pătrunderii pe amplasament a unor exemplare dar acestea vor fi relocalate în interiorul sitului. Între amplasament și râul Someșul Mare se află stația de spălare, sortare, concasare iar spre latura estică între habitatul potențial al țestoasei de apă și amplasament se află stația de asfalt a beneficiarului.

Se vor lua toate măsurile posibile pentru evitarea producerii de accidente care pot afecta populația de țestoasă de apă, se vor amplasa panouri informative și de avertizare, înștiințarea operatorilor cu privire la prezența speciei, amplasarea indicatoare atenție animale și de limitatoare de viteză pentru rularea cu viteze mici în vederea observării din timp a exemplarelor aflate în trecere.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Nu au fost identificate alte impacturi, care să conducă la modificarea indirectă a calității mediului.

9. incertitudinile identificate:

Din analiza efectuată a rezultat că posibilul impact al proiectului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar va fi nesemnificativ. Nu au fost identificate incertitudini care să conducă la aprecierea semnificației impactului ca „Incert”.

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

1. Localizarea proiectului:

– bazinul hidrografic:

Bazin hidrografic: Someș-Tisa;

– cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Raul Someșul Mare cod cadastral –II.1. În zona amplasamentului studiat râul Someșul Mare are următoarele caracteristici ale bazinului hidrografic:

- suprafață bazin hidrografic $S = 4367 \text{ km}^2$;
- altitudine medie $H_{med} = 840 \text{ m}$;
- altitudine amonte = $H_{am} = 1280 \text{ m}$;
- altitudine aval $H_{av} = 243 \text{ m}$;
- lungime – $L = 103 \text{ km}$;
- coeficient de sinuozitate –1,31;
- debit mediu în secțiunea Beclean – $47,9 \text{ mc/s}$;
- debite minime cu asigurarea de 80%, 90%, 95% în secțiunea Beclean - $7,40/6,00/5,00 \text{ mc/s}$;
- debit maxim înregistrat în secțiunea Beclean – 2010 mc/s ;
- panta medie de scurgere, $P = 10\%$.

– corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
 Corpul de apă suprafața Someșul Mare RORW 2.1_B2;

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

Corpul de apă subterană codat ROSO09 pentru zona Someșul Mare a fost delimitat în zona de luncă și terasă fiind dezvoltat în depozite aluvial – proluviale poros permeabile, de vârstă recentă, în special cuaternară. Fiind situate aproape de suprafața terenului, ele au nivel liber. Caracteristicile corpului de ape subterana

Cod/nume	Supraf. kmp	Caracteriz. Geol./hidrogeol.			Utiliz.		Grad de protecție globală	Stare	
		Tip	Sub pres.	Strate acop.	Apei	Poluatori		Calit.	Cant.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8. ROSO09/Somesul Mare, lunca si terase	585	P	Nu	3.0 – 6.0	PO, I, P	I, M	PG,PM	S	B

XV. Criteriile prevazute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se i-au în considerare, dacă este cazul, în momentul completării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

1. Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect;

Amplasamentul stației de betoane propuse : 3027,68 mp din care:

- stația proprizisă - 250 mp
- depozit agregate - 300 mp
- reciclator - 118 mp
- platforma din elemente prefabricate din beton pentru aditivi - 12 mp
- căi de acces, platforme balastate - 2347,68 mp

Scopul proiectului este de a permite redresarea economică a întreprinderii în vederea combaterii efectelor generate de pandemia COVID – 19, respectiv de a îmbunătăți competitivitatea pe piață a acesteia prin raportare la creșterea productivității muncii, eficientizarea consumurilor energetice și introducerea inovării la nivelul fluxului tehnologic.

Proiectul propus a fi realizat este finanțat prin : **Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Acțiunea 4.1.1 Investiții în activități productive – ajutor de stat, -” INVESTIȚII PRODUCTIVE PENTRU REDRESAREA ECONOMICA A GDT BETOANE FELDRU S.R.L.”** .

Prin proiect se dorește amplasarea în extravilanul Localității Florești, comuna Nimigea , unei stații provizorii mobile de preparare a betonului **LIEBHERR tip BETOMIX 2.5 A-R/M** cu o capacitate de **125 m³/h – teoretic maxim**

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

Pe amplasament nu există și nu sunt prevăzute alte proiecte, dar în apropiere se află următoarele proiecte:

Statia mixturi asfaltice S. Far Foundation SRL (localitatea Florești) care se afla la o distanta de 120 m fata de statia de beton propusa, Stație de spalare, sortare concasare agregate minerale si reciclare a S. GDT Betoane Feldru SRL, se află in vecinatatea statiei de beton propuse, deci nu poate apare un efect cumulat cu zgomotul produs de acestea deoarece acestea nu functioneaza concomitent.

Stația de splălare- sortare- concasare si reciclare agregate minerale, lucrează in marea majoritate în sistem umed. Statia mixturi asfaltice este dotata cu sisteme performante de reținere a pulberilor.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

Statia provizorie mobila va fi amplasata pe o sina metalica si pe o suprafata balastata

Solul: terenul utilizat are destinația de teren agricol, amplasat în extravilanul loc. Floresti, com. Nimigea, pe malul stâng al r. Somesul Mare pe terasa stangă la o distanță de cca 66 m față de mal . Amplasamentul acesteia fiind situat in vecinatatea sitului Natura 2000 ROSCI0393 Somesul Mare la 56 de metri față de limita vestica a sitului. Albia este regularizata cu lucrare de aparare mal stang, iar distanta fata de cursul de apa Bratosa este de 14 metri.

Apa: în vederea prepararii betonului se va folosi apa, acesta se se va face de la Statia de spalare, sortare, concasare agregate minerale si reciclare a beneficiarului si anume din Bazinul de aspiratie existent care cu: $S = 30$ mp si $V = 69$ mc, alimentare care este reglementata din pct de vedere al Administratiei Bazinala de apa Somen-Tisa – SGA Bistrita-Nasaud prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 28 din 06.05.2022. Iar in vederea consumului pentru angajati se va asigura cu apă îmbuteliată.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

Pentru procesul de montare a statiei de betoane :

- 20 03 01 - deseuri menajere de la muncitorii care efectueaza montajul : 0.1 mc,
- 03 03 08 - deseu de hartie/ carton de la ambalajele elementelor statiei : 2 mc

De la functionarea statiei de betoane :

- 20 03 01 - deseuri menajere de la muncitorii care opereaza statie : aprox 0.5 mc/an – care se depoziteaza în tomberoanele existente pe amplasamentul statiei de spalare, sortare, concasare agregate minerale al beneficiarului, pentru care exista o decizie de impunere de la Primaria Nimigea.

Nu rezulta alte deseuri de la procesul de preparare al betonului, nici de la functionarea activitatii.

Ambalajele de la aditivi vor fi preluate la fiecare aprovizionare de catre furnizor in vederea reutilizarii lor.

De la aprovizionarea cimentului – acesta este aprovizionat in cimentotancuri, astfel nu rezulta ambalaje.

Nu se va depozita motorina pe amplasament.

Nu se vor depozita alte ambalaje, deseuri pe amplasament.

Statia de betoane este cu caracter provizoriu astfel incat va fi mutata pe alte amplasamente in functie de comenzile si lucrarile contractate. Pentru aceasta se va solicita si obtine Autorizatie de Mediu la nivel National.

– programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate;

Nu este cazul.

– planul de gestionare a deseurilor;

Nu este cazul.

e) poluarea și alte efecte negative;

Potențialele surse de poluare a aerului, sunt următoarele:

Prin activitatea de preparare a betonului vor rezulta noxe și praf de la funcționarea utilajelor. Acestea vor fi în limitele admise.

Instalația de preparare a betonului este de ultimă generație și este dotată cu filtre pentru reținerea pulberilor, deci nu pot să apară emisii.

Instalația este dotată cu filtru de aerisire pentru malaxor cu curățare cu electromotor.

Instalația este dotată cu filtru de aerisire pentru fiecare siloz de ciment.

- emisii sub formă de gaze de eșapament provenite de la funcționarea motoarelor încărcătorului frontal și al autobetonierelor.

- în perioada de funcționare a proiectului pot apărea emisii de praf de la manevrarea materialelor și emisii de la mijloacele de transport a materialelor, zgomot de la funcționarea lor.

În situația în care pe amplasament funcționează simultan încărcătorul frontal și stația de beton, nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevăzută de STAS 10009/88. Nivelul de zgomot produs de încărcătorul frontal este de 70 dB (A). Noxele și pulberile generate nu vor fi în cantități care să afecteze semnificativ mediul. Impactul va fi nesemnificativ și se va manifesta local, la nivelul incintei și eventual pe suprafețe foarte restrânse din împrejurimi. Durata de funcționare a stației va fi relativ scurtă, deoarece se dorește mutarea ei pe alte amplasamente în funcție de contractele încheiate, pentru aceasta se va solocita autorizația de mediu națională. Nivelul de zgomot la limita incintei va respecta STAS 6156-86 și STAS 10009-88. Pe căile de acces, mijloacele de transport materiale vor rula cu viteză scăzută, pentru a se evita producerea de zgomot intens. Se vor folosi mijloace de transport și utilaje performante care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării și care nu generează zgomot peste limitele admise.

Nu se deversează apă în rau și nici pe amplasament. Din procesul de preparare a betonului nu rezulta apă uzată, apa de la spălarea cilindrului și malaxorului se va reintroduce în fluxul tehnologic după introducerea ei în reciclator, care va separa apa de nisip, astfel încât nu rezulta ape uzate de la această operațiune, deci apă nu va fi poluată.

Pe amplasament nu vor exista surse de radiații.

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;
Teren agricol.
- b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;
Nu se vor folosi resurse naturale neregenerabile.
Solul se va folosi pentru amplasarea provizorie a stației.
Apa din precipitații se va infiltra în sol.
Nu vor exista pierderi de biodiversitate, speciile protejate deranjate în perioada funcționării stației vor migra în zone mai liniștite ale sitului.

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

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;

Zona riverana

- corp de apă de suprafață: RORW2.1_B2 Someșul Mare

- corp de apă subterană: ROSO09, Someșul Mare, luncă și terase;

2. zone costiere și mediul marin;

Proiectul nu se încadrează în asemenea condiții.

3. zonele montane și forestiere;

Proiectul nu se încadrează în asemenea condiții.

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;

Proiectul este situat în vecinătatea Sitului Natura 2000 **ROSCI0393 Someșul Mare**.

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

Proiectul respecta situația hidrogeologică.

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 se cunosc asemenea situații.

7. zonele cu o densitate mare a populației;

Proiectul nu se încadrează în această situație.

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Proiectul nu se încadrează în această situație.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;

Impactul asupra mediului este redus și se manifestă local în perioada de implementare a proiectului și în perioada de funcționare.

b) natura impactului;

Impactul va fi direct, nesemnificativ și se manifestă în perioada de implementare și funcționare a proiectului.

c) natura transfrontalieră a impactului;
Nu are impact transfrontalier.

d) intensitatea și complexitatea impactului;
Intensitatea și complexitatea impactului este redusă

e) probabilitatea impactului;
Probabilitatea impactului poate fi redusă prin impunerea și respectarea condițiilor stricte de protecție a mediului, a speciilor și habitatelor menționate în capitolele anterioare.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;
Impactul asupra mediului va debuta odată cu începerea lucrărilor de amenajare teren și montaj stație și va avea o durată egală cu durata de funcționare a stației, iar impactul va fi unul reversibil.

g) cumulearea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;
Stația mixtură asfaltică S. Far Foundation SRL (localitatea Florești) care se află la o distanță de 120 m față de stația de beton propusă, Stație de spălare, sortare concasare agregate minerale și reciclare a S. GDT Betoane Feldru SRL, se află în vecinătatea stației de beton propuse, deci nu poate apărea un efect cumulat cu zgomotul produs de acestea deoarece acestea nu funcționează concomitent.

Stația de splălare- sortare- concasare și reciclare agregate minerale, lucrează în marea majoritate în sistem umed. Stația mixtură asfaltică este dotată cu sisteme performante de reținere a pulberilor.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Reducerea impactului asupra mediului se poate realiza prin respectarea măsurilor de protecție a mediului.

În perioada de implementare vor fi luate măsuri cu privire la depozitarea materialelor, nivelul noxelor utilajelor cât și la zgomotul produs de acestea.

În perioada de implementare și funcționare prin reducerea deșeurilor generate, o folosire cât mai eficientă a utilajelor și a dotărilor, poate reduce impactul asupra mediului înconjurător.

GDT BETOANE FELDRU SRL

