

DOCUMENTATIE TEHNICA

INTOCMITA CONFORM Legii 292/2018 anexa 5E

pentru

„AMENAJARE STAȚIE DE BETON PROVIZORIE MOBILĂ ȘI STAȚIE SPĂLARE
SORTARE AGREGATE MINERALE PROVIZORIE MOBILĂ”

Beneficiar: FAR BETON REGHIN SRL

Mun. Bistrița, str Libertății nr 38, jud Bistrița Năsăud

Amplasament: Comuna SOLOVĂSTRU, nr. FN, jud. Mures

Proiectant: SC MIRAROM SRL

Mun. Gherla, Str. Dejului, Nr.4, Jud. Cluj

Tel. 0722 458 805

Subțã subiectul art 78
04657/2007 cu modificãri Compl. elct + pãsi
decizia 20310370 Hlocãr .
Gy Bialiv 31-05-2022

Sera M
D-ul Pasce
18.05.2022
Jani

Vine!



Vine !!

Memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului : „AMENAJARE STAȚIE DE BETON PROVIZORIE MOBILĂ ȘI STAȚIE SPĂLARE SORTARE AGREGATE MINERALE PROVIZORIE MOBILĂ”

II. Titular

FAR BETON REGHIN SRL

Mun. Bistrița, str Libertății nr 38, jud Bistrița Năsăud

tel. 0756 732 110

Numele persoanelor de contact: Ana Coman

e-mail: ana.coman@fargrupconstruct.ro

III. Descrierea proiectului

- un rezumat al proiectului:

Prin proiect se dorește amplasarea în extravilanul comunei Solovastru, unei stații mobile de betoane, cu o capacitate de 90 mc/ora, care va fi dotată cu 2 cicloane și o stație de spălare și sortare agregate minerale provizorie mobilă de unde vor rezulta 4 tipuri de sorturi.

Stația va fi amplasată pe malul stâng al r. Gurghiu pe terasa stângă la o distanță de cca 40 m față de mal .

Terenul, având o suprafață de 7.812,00 m² este situat în extravilanul comunei Solovăstru, deținut cu contract de comodat. Instalațiile sunt de tip mobil, fiind gândite cu montaj provizoriu pentru ca să poată fi mutate pe alte amplasamente.

Se vor realiza:

- **Stație de sortare-spălare agregate minerale provizorie mobilă**
- **Stație de betoane provizorie mobilă**

Stația de sortare-spălare este de tip mobil model Powerscreen Trident 2.

Stația va avea o locație fixă, ușor demontabilă, infrastructura ei urmând să fie fixată în elemente prefabricate din beton. În fluxul tehnologic de sortare-spălare, stația folosește apa.

Stația are următoarele elemente componente:

- buncăr încărcare agregate

- un sistem de ciururi montate pe trei etaje, suprafața utila a sitei pentru fiecare etaj fiind de 4,8 x 1,5 m. Sistemul are în dotare câte 10 bare de spalare la etajele superioare și median și 8 bare pentru etajul inferior.

Motorul electric de acționare are o putere de 16 kW. Toate utilajele de sortare au prevăzute duze cu jet conic, site metalice, sistem de reglare a tensionării sitelor și sistem de colectare a părților fine CATCHBOX.

- clasor elicoidal și șnec pentru obținerea nisipurilor 0-4 și 4-8,

În cazul echipamentului pentru spălare, randamentul său este asigurat de către sistemul de transport al părții fine, realizat cu ajutorul unui șnec. Acesta are diametrul spiralei de 2.040 mm și o lungime de 3.100 mm. Modelul Trident 2 este prevăzut cu un control independent și variabil al vitezei spiralei și rotii, acesta putând fi selectat în funcție de gradul de încărcare, densitatea materialului și viteza de sortare.

- 2 benzi de la clasorul elicoidal și șnec pentru sorturi de 0-4 și 4-8.
- 2 benzi de la ciurul supraetajat pentru sortul de 8-16 și pentru sortul 16-31.
- 1 bandă pentru sortul ce constituie refuzul de ciur.

Capacitatea de lucru a stației este de 15 m³/h.

Fluxul tehnologic

Agregatele minerale vor fi introduse în buncăr. De aici, prin intermediul unei benzi vor fi dirijate la sistemul de ciururi.

Prima dată sunt separate agregatele 0-4 și 4-8 acestea vor fi introdu-se în șnec și clasorul elicoidal unde va avea loc procesul de spălare.

Va urma din sistemul de ciururi procesul de separare al agregatelor 8-16 și 16-31.

Sortul >31 va fi dirijat spre un concasor cu falei cu capacitate de lucru 5 m³/h unde va avea loc un proces de concasare uscată rezultând piatra spartă.

Amplasamentul va cuprinde un container tipizat cu destinația de birou și grup sanitar, container tipizat cu destinația magazie piese de schimb și materiale, stație de sortare spălare, platforma carosabilă, platforma pentru padocuri agregate/depozit agregate, spațiu verde.

Lucrările de amplasare a stației constau în:

- realizarea fundației din prefabricate de beton pentru fixarea elementelor stației (provizorii-mobile);
- montarea componentelor stației; -realizarea alimentării cu apă;
- montarea pereților despărțitori la boxele cu sorturi de agregate
- alimentarea cu energie electrică;
- evacuarea apelor uzate;
- amplasare containere birou și magazie.

Suprafața destinată amplasării stației, depozitelor, căilor de acces și platformelor este de S - 8246 mp cu următoarea structură:

- stația de sortare spălare 489 mp
- bazin de aspirație 20 mp
- decantor prefabricate 200 mp
- container birou, container magazie 30 mp
- depozit de agregate 650 mp
- depozit balastru 90 m²
- canal evacuare apa
- platforme carosabile 6027,61 m²:
- spații verzi 740 mp.

Stația de betoane

Suprafața ocupată de stația de betoane va fi de 3054 mp din care:

- cântar 94 mp
- stația proprizisă -140 mp
- padocuri agregate -112 mp
- rampă încărcare -158 mp
- bazin decantor,- 111 mp
- căi de acces, platforme din balastat -2430 mp
- rezervor metalic pentru motorină- mobil- cu volum de 9000 l, dotat cu pompă de alimentare pentru alimentarea cu combustibil a utilajelor proprii, pe platformă de prefabricate din beton de circa 9 mp cu cuvă pentru reținere eventuale scurgeri. Amplasarea acestuia se va face în zona curbei de nivel ridicate (389,200mdM), pe platforma

de prefabricate beton supraterană. Firma va fi dotată cu materiale absorbante necesare în caz de poluări accidentale

Fluxul tehnologic

Stația de preparare betoane va fi amplasată pe platformă din prefabricate beton, cu capacitate de 60 mc/oră, compusă din:

- cicloane de depozitare ciment cu capacitate de 80 tone fiecare,
- buncăre metalice cu volum de 4x25 mc, pentru sorturi minerale,
- malaxor, cântare pentru alimentare cu ciment, apă, aditivi, compresor, benzi transportoare, cabină comandă
- filtru vibrator de reținere pulberi și curățare;

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. În cazul formării de suprapresiune se deschide supapa de siguranță a ciclonului, caz în care apar emisii importante de praf în aer.

Agregatele de balastieră sunt aprovizionate de la agenți economici din zonă și se prelucrează în stația de spălare-sortare-concasare aflată pe amplasament. Sorturile de agregate minerale rezultate în stația de spălare-sortare-concasare a titularului, aflată pe amplasament, se depozitează în padocuri în funcție de granulație.

Alimentarea cu apă necesară preparării betoanelor se va face din puț forat, amplasat lângă stația de betoane, echipat cu pompă adecvată pentru debitul și înălțimea de pompare necesară. Cantitatea de apă utilizată va fi măsurată.

Aditivul este aprovizionat în container din material plastic de 1000 l cu suport metalic amplasat lângă stația de preparare betoane.



Fig. 1 Plan de incadrare in zona

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
8	586534.717	484003.682	5.320
9	586533.786	484008.920	6.031
10	586532.543	484014.822	8.837
11	586530.389	484023.392	2.516
59	586529.285	484025.653	1.303
60	586528.294	484026.499	6.734
61	586522.300	484029.567	2.133
20	586520.252	484030.164	6.325
62	586514.099	484031.627	13.411
12	586500.792	484033.297	17.003
13	586498.572	484016.440	10.072
14	586496.922	484006.504	12.528
15	586491.029	483995.449	4.030
16	586488.905	483992.024	15.040
17	586490.084	483977.030	10.111
18	586479.975	483976.813	25.475
19	586482.528	483951.466	34.899
20	586484.638	483916.631	59.483
21	586486.806	483857.188	31.953

22	586497.239	483826.986	19.532
1	586508.475	483842.962	17.958
2	586517.230	483858.641	30.855
3	586522.034	483889.120	6.955
56	586528.986	483888.910	4.612
45	586529.769	483893.455	8.749
48	586530.976	483902.120	8.307
51	586531.878	483910.378	8.500
52	586532.777	483918.830	7.121
54	586533.063	483925.945	7.153
55	586532.434	483933.070	19.711
57	586529.906	483952.618	3.919
58	586529.896	483956.537	8.389
4	586530.498	483964.904	21.420
5	586534.463	483985.954	3.795
6	586535.058	483989.702	6.673
7	586535.344	483996.369	7.340
S(1)=7811.94mp P=464.191m			

Justificarea necesitatii proiectului:

- Investiția propusă va asigura materialele de construcții (betoane, agregate minerale) necesare lucrărilor de investiții din zonă, dată fiind capacitatea relativ mică a instalațiilor propuse. De asemenea vor fi create noi locuri de muncă.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție:

Prin proiect se dorește amplasarea în extravilanul comunei Solovastru, unei stații mobile de betoane, cu o capacitate de 90 mc/ora, care va fi dotată cu 2 cicloane și o stație de spălare și sortare agregate minerale provizorie mobilă de unde vor rezulta 4 tipuri de sorturi.

Stația de sortare-spălare va fi de tip mobil model Powerscreen Trident 2 va avea o capacitatea de lucru de 15 m³/h.

Stația de preparare betoane va fi amplasată pe platformă din prefabricate beton iar capacitatea de lucru va fi de 60 mc/oră.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zona:

Pentru stația de sortare-spălare, va fi amenajat un bazin de aspirație pe malul stâng al Gurghiului cu o suprafață de 20m² și cu un volum de 60 m³. În bazinul de aspirație va fi amplasată stația de pompare montată pe flotori și va fi echipată cu o pompa de tip SPERONI care va alimenta stația de spălare-sortare. Apa captată va fi înregistrată cu un contor mecanic DN 100 mm.

Pentru stația de preparare betoane, alimentarea cu apă necesară preparării betoanelor se va face din puț forat, amplasat lângă stația de betoane, echipat cu pompă adecvată pentru debitul și înălțimea de pompare necesară. Cantitatea de apă utilizată va fi măsurată.

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

caile de acces auto/pietonal vor avea suprafețele pietruite, împrejuriri, vor fi reabilitate cu lucrări de amenajări interioare și exterioare.

- cai noi de acces sau schimbări ale celor existente : conform proiectului tehnic

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare : în construcție se vor folosi materiale certificate
- metode folosite în construcție: se vor folosi metodele recomandate de proiectanți
- planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Planul de execuție va fi elaborat de către proiectanți iar beneficiarul și dirigințele de șantier vor urmări fazele de construcție, punere în funcțiune, exploatare etc.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate :

Proiectul este nou și nu va relaționa cu alte proiecte din zonă

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu au fost luate astfel de detalii în considerare deoarece prin proiect se dorește amplasarea unei stații mobile de betoane și o stație de spălare și sortare agregate minerale provizorie mobilă.

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

Agregatele minerale pentru stația de spălare-sortare vor fi achiziționate de la diferiți furnizori autorizați din zonă.

Agregatele minerale necesare pentru stația de preparare betoane vor fi asigurate de la propria stație de spălare-sortare.

- alte autorizații cerute pentru proiect:
 - Decizia etapei de evaluare inițială nr. 4199 /05.04.2022 emisă de APM Mureș

Localizarea proiectului

Folosința actuală: teren arabil extravilan, conform CU anexat. Terenul are o suprafață de 7.812,00 m², este situat în extravilanul comunei Solovăstru și deținut cu contract de comodat. Terenul studiat se află la limita sitului de importanță comunitară NATURA 2000 – ROSCI0320 Mociar.

Obiectivul va fi amplasat pe malul stâng al r Gurghiu, pe terasa stângă, la o distanță de cca 40 m față de mal, **nefiind inundabil** la debite cu probabilitate de revenire de 10% (cota 388.26mdM) dar inundabilă integral la debite cu probabilitate de 1% (cota 389,27mdM). Cotele

terenului pe care se propune investiția sunt cuprinse între 388,800-389,200, conform ridicărilor topografice din planul anexat.

Deoarece amplasamentul este situat în extravilanul localității Solovăstru, iar investiția este inclusă în clasa de importanță V, fiind vorba de lucrări provizorii - amenajare stație de betoane provizorie mobilă și sortare agregate minerale provizorie mobilă, conform STAS 4608 s-a luat în considerare nivelul de inundabilitate la o asigurare de 10%, furnizat de ABA Mureș, respectiv 388.26mdM. În aceste condiții amplasamentul nu este inundabil. Se va avea în vedere amplasarea rezervorului de motorină pe un postament de dale de beton care să fie peste cota 389,27mdM (debite cu probabilitate de 1%).

Se atașează declarația pe propria răspundere, conform legislației.

Vecinătăți:

Nord: Băile Jabeșița (pe malul drept al Gurghiului)

Sud : teren agricol

Est: teren agricol

Vest: teren agricol

O scurtă descriere a impactului potențial cu luarea în considerare a următorilor factori:

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, 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)

S-a luat în calcul retragerea amplasamentului cu aproximativ 1 metru față de situl NATURA 2000 – ROSCI0320 Mociar, prin reducerea suprafeței inițiale a amplasamentului de 11.300 mp la 7.812 mp.

Pentru amplasarea stației de splarare-sortare agregate minerale și stația de preparare betoane s-au luat toate măsurile necesare în vederea reducerii la minim a impactului asupra celor enumerate mai sus.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): Neexistând acesta nu se poate extinde
- magnitudinea și complexitatea impactului: Inexistenta
- probabilitatea impactului: Minima
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: Inexistenta
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: Nu se impun astfel de măsuri
- natura transfrontieră a impactului: În cazul nostru nu va exista

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

1. Protecția calității apelor:

- **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

Din procesul tehnologic al stației de spalare-sortare agregate minerale rezulta ape uzate tehnologice

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

Apele uzate tehnologice rezultate din procesul de spălare sortare vor fi evacuate într-un decantor impermeabilizat din imediata vecinătate a stației. Decantorul va avea dimensiunile 200 mp x2,5m cu un volum de 500 m³ iar după un proces de decantare, apele vor fi dirijate și evacuate printr-o conductă din PVC Dn 350 în r Gurghiu

2. Protecția aerului:

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți:**

Prin activitățile desfășurate pe amplasament vor rezulta noxe și praf de la funcționarea utilajelor

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.**

Nu vor fi necesare astfel de instalații, deoarece utilajele și vehiculele de transport care își vor desfășura activitatea de amplasament sunt de generație nouă, iar caile de acces vor fi umectate periodic.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- **sursele de zgomot și de vibrații:**

Acestea vor proveni de la funcționarea stației de spalare-sortare, stației de betoane și de la vehiculele de transport care vor tranzita amplasamentul studiat

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Toate caile de acces auto și pietonale de pe amplasament vor fi pietruite.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații:**

Pe amplasament nu vor exista surse de radiații

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:**

Nu vor fi necesare astfel de amenajări și dotări

5. Protecția solului și a subsolului:

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice:**

Prin activitatea desfășurată pe amplasament nu se vor genera astfel de poluanți deoarece întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se va face în ateliere de reparații autorizate. Alimentarea cu combustibil a utilajelor de pe amplasament se va face de către personal instruit.

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:**

Caile de acces auto/pietonale vor fi pietruite

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:**

Amplasamentul se află în proximitatea sitului NATURA 2000 – ROSCI0320 Mociar

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

Nu se impun astfel de lucrari, dotari si masuri.

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

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

Statia mobila de spalare-sortare si statia de betoane va fi amplasata in extravilanul comunei Solovastru, la o distanta considerabila de primele asezari umane din zona.

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

Nu se impun astfel de lucrari, dotari si masuri.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate:

20 03 01	Deseuri municipale amestecate
Deseuri generata de la statia de spalare-sortare agregate minerale	
01 04 12	Namol de la decantare
16 01 17	Deseuri metale feroase
16 01 18	Deseuri metale neferoase
Deseuri generata de la statia de betoane	
01 04 10	Deseuri sub forma de praf de la agregate
19 08 14	Deseuri de namol de la decantare
15 01 04	Deseuri de ambalaje metalice

- modul de gospodărire a deșeurilor:

In marea lor majoritate, deseurile rezultate din activitatea desfasurata pe amplasament sunt deseuri inerte, in functie de starea lor si compozitia granulometrica, ele pot fi reutilizate fie pentru refacerea ecologica a amplasamentului la sfarsitul perioadei de investitie, pot fi valorificate ca materiale de constructie de calitate inferioara face fie prin serviciul abilitat al Primariei, fie printr-o societate specializata.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

In procesul tehnologic desfasurat pe amplasament nu se vor folosi substante si preparate periculoase

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

Nu este necesara gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase pe amplasament.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:
prin activitatea desfășurată nu sunt necesare dotări și măsuri pentru emisiile de poluanți în mediu.

VI. 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.):

Stăția mobilă de spălare-sortare și stăția de betoane va fi amplasată în extravilanul comunei Solovastru.

VII. Lucrări necesare organizării de șantier

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

Organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului. Procesul tehnologic precum și depozitarea provizorie a agregatelor minerale se vor desfășura numai în limitele incintei deținute de titular.

localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier va avea loc în incinta amplasamentului în comuna Solovastru, nr. FN, jud. Mures.

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Lucrările de șantier nu vor genera un impact asupra mediului.

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

Pe amplasament vor exista următoarele surse de poluare: gazele de esapament de la mijloacele de transport, pulberi în suspensie pe timpul lucrărilor;

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

Apele uzate tehnologic rezultate din procesul de spălare sortare vor fi evacuate într-un decantor din beton din imediata vecinătate a stației. Decantorul va avea dimensiunile 200 mp x 2,5m cu un volum de 500 m³ iar după un proces de decantare, apele vor fi dirijate și evacuate printr-o conductă din PVC Dn 350 în r Gurghiu

Pulberile în suspensie se vor diminua prin umectarea periodică cu apă a cailor de acces.

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

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

La finalizarea investiției se vor efectua lucrări de refacere a amplasamentului la forma inițială.

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

Se vor lua măsuri cu privire la prevenirea poluarilor accidentale iar la nevoie se vor lua măsurile necesare în cazul eventualelor poluări accidentale.

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Statia de spalare-sortare agretate minerale si statia de betoane sunt constructii mobile iar la finalizarea investitiei acestea se vor demonata pentru a elibera terenul.

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

La finalizarea investitiei, terenul va fi readus la forma initiala.

In conformitate cu Directiva 2014/52/CEE va inaintam urmatoarele:

1. Caracteristicile proiectului:

1a) Prin acest proiectul „AMENAJARE STAȚIE DE BETON PROVIZORIE MOBILĂ ȘI STAȚIE SPĂLARE SORTARE AGREGATE MINERALE PROVIZORIE MOBILĂ” se dorește amplasarea unei stații mobile de betoane, cu o capacitate de 90 mc/ora, care va fi dotată cu 2 cicloane și o stație de spălare și sortare agregate minerale provizorie mobila de unde vor rezulta 4 tipuri de sorturi, in extravilanul comunei Solovastru, nr. FN, jud. Mures.

1b) Proiectul propus se afla in in extravilanul comunei Solovastru, nr. FN, jud. Mures.

1c) In ceea ce priveste utilizarea resurselor naturale, mentionam ca in acest proiect se vor utiliza resurse naturale precum si materiale certificate.

1d) In marea lor majoritate, deseurile rezultate din activitatea desfasurata pe amplasament sunt deseuri inerte, in functie de starea lor si compozitia granulometrica, ele pot fi reutilizate fie pentru refacerea ecologica a amplasamentului la sfarsitul perioadei de investitie, pot fi valorificate ca materiale de constructie de calitate inferioara face fie prin serviciul abilitat al Primariei, fie printr-o societate specializata.

1e) In ceea ce priveste poluarea se vor lua toate masurile tehnice necesare precum si masurile impuse prin actele de reglementare astfel incat aceasta sa fie nesemnificativa.

1f) In cazul nostru nu se vor genera riscuri de accidente majore si /sau dezastre relevante deoarece viitoarele constructii precum si caile de acces auto/pietonale vor fi pietruite.

1g) Nu se vor genera riscuri pentru sanatatea umana.

2. Amplasarea proiectului:

2a) Stația mobila de betoane și stația de spălare și sortare agregate minerale provizorie mobila va fi amplasata pe maul stang al raului Gurghiu in extravilanul comunei Solovastru, nr. FN, jud. Mures.

2b) Proiectul propus nu afecteaza calitatea si capacitatea de regenerare a resurselor naturale.

2c) Proiectul va fi amplasat pe maul stang al raului Gurghiu in extravilanul comunei Solovastru, nr. FN, jud. Mures.



SC MIRAROM SRL

Gherla str. Dejului 4

J12/1858/2004

RO 16437444

0722 458.805

mirarom_matei@yahoo.com

Situl de importanță comunitară (SCI) ROSCI0320 Mociar este localizat pe raza comunei Gurghiu și se întinde pe o suprafață de 4.017 ha. Altitudinea variază în cadrul sitului de la 370 m la gura de vărsare a râului Gurghiu în râul Mureș, până la altitudinea maximă de 623 m pe vârful Bermezeu, în partea de sud-est a sitului, altitudinea medie fiind de 447 m.

Configurația terenului este relativ plană, partea superioară fiind un platou cu o pantă ușoară spre nord, mărginit de versanți cu înclinare mai accentuată spre vest, sud și est. Substratul este reprezentat de roci vulcanice și roci sedimentare. Partea superioară este un platou cu înclinare ușoară spre nord, mărginit de versanți cu înclinare mai accentuată spre vest, sud și est. Substratul este reprezentat de roci vulcanice și roci sedimentare. Din punct de vedere al administrației silvice, pădurile sunt proprietatea statului și sunt administrate de RNP Romsilva prin DS Mureș, OS Gurghiu, UP X Mociar, iar din punct de vedere al administrației de stat se afla pe raza comunei Gurghiu.

Situl Mociar cuprinde dealul Pădurea Mlăștinii și lunca râului Gurghiu, aval de Ibănești și până la vărsarea în râul Mureș. Situl este localizat în bazinul hidrografic al râului Gurghiu, afluent de stânga al Mureșului, iar din punct de vedere geografic face parte din Dealurile Gurghiului.

Situl este localizat în bazinul hidrografic al râului Gurghiu, afluent de stânga al Mureșului. Sub raport geomorfologic face parte din Dealurile Gurghiului. Situl este împadurit în proporție de circa 60%, celelalte terenuri fiind reprezentate de pasuni, fanete, terenuri agricole, cursuri de ape curgătoare. Pădurile dominante sunt cele de stejari, aici găsiți și rezervația științifică de stejari multisecolari Mociar (amenaj O.S. Gurghiu, 1970).

Isophya stysi (cod Natura2000 – 4050)

Situl include pajști și poieni mezofile fiind important pentru specia de nevertebrate *Isophya stysi* care face parte din subfamilia Phaneropterinae, familia Tettigoniidae, suprafamilia Tettigonioidae, subordinul Ensifera, Ordinul Orthoptera, denumită popular coșă. Specie prăcolă, preferă pajști mezofile bogate în dicotiledonate, poieni și liziere de păduri din regiunile de câmpie, deal și munte. Fiind o specie rară, endemică, în literatura de specialitate

se întâlnesc puține date despre biologia sa. Trăiește în pajiști și poieni mezofile din apropierea pădurilor din interiorul bazinului carpatic și din zona subcarpaților Orientali. Se întâlnește pe ierburi înalte și pe tufișuri mici de *Ribes*, *Prunus* și altele.

Cerințe de habitat a speciei *Isophya stysi*:

- Habitat: Pajiști 6210, 6190, poieni și fânețe mezofile din apropierea pădurilor
- Cerințe specifice pentru habitate: Ierburi înalte cu frunze late cum sunt *Veratrum*, etc. pentru hrană – larve Tufișuri mici de *Rubus* sp. și *Prunus spinosa*
- Indicatori posibili: Prezența ierburilor cu frunze late, prezenta tufelor mici de *Rubus* sp. și *Prunus spinosa* în zona de ecoton pădure – pajiște.

In zona de implementare a proiectului nu sunt întrunite condițiile de habitat și plantele gazdă pentru a susține această specie.

Având în vedere că proiectul se desfășoară la limita sitului, însă în afara acestuia, fără a fi depozitate materiale, utilaje sau orice altfel de echipamente în interiorul ROSCI0320 Mociar, considerăm că se observă o relevanță extrem de scăzută de ansamblu a proiectului asupra biodiversității din zonă, neexistând elemente criteriu ce ar putea fi afectate de acțiunile propuse.

În aceste condiții apreciem că din punctul de vedere al impactului cumulat al proiectului cu activitățile desfășurate în zona amplasamentului studiat nu pot fi evidențiate elemente de impact negativ în măsură a conduce la o afectare ireversibilă a zonei și în special a sitului. Impactul cumulat este în final compensat prin reconstrucția ecologică, când toate suprafețele afectate în etapa de punere în operă sunt redată circuitelor naturale.

Considerarea nivelului de impact cumulat al proiectului cu activitățile curente, respectiv cu cele previzionate, rămâne astfel neutru, nefiind identificate elemente în măsură a participa la sumații ce ar conduce la un impact cu semnificație aparte pentru zona analizată.

Astfel, NU există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate:

1. să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;

3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;

4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;

5. să producă afectarea vreunui element criteriu atât în faza de construcție, cât și în cele de operare, demolare/dezafectare.

În consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar nu este afectată ca urmare a implementării proiectului.

3. Tipurile si caracteristicile impactului potential:

- 3a)** In cazul proiectului nu va exista o extindere spatiala a impactului.
- 3b)** Natura impactului – inexistent.
- 3c)** Natura transfrontaliera a impactului – inexistent.
- 3d)** Intensitatea si complexitatea impactului – inexistent.
- 3e)** Probabilitatea impactului – inexistentă.
- 3f)** Debutul durata fregventa si reversibilitatea preconizate ale impactului – inexistent.
- 3g)** Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate: La finalizarea proiectului acesta va fi autorizat din punct de vedere al protectiei mediului privind functionarea de ansamblu.
- 3h)** Posibilitatea de reducere efectiva a impactului: prin activitatiile desfasurate pe amplsamentul studiat nu se impun masuri in vederea reducerii acestuia.

IX. Anexe - piese desenate:

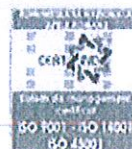
- Certificat de inregistrare
- Certificat de urbanism
- Decizia etapei de evaluare initiala
- Aviz Apele Romane
- Plan de incadrare in zona
- Anunt ziar
- Plan de situatie

Data
16.05.2022

S.C. MIRAROM S.R.L.



A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke at the end.



F-AA-1

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR
Nr. 103 din 05.05.2022

privind: "Amenajare stație de beton provizorie mobilă și stație spălare și sortare agregate minerale mobilă," amplasată în extravilanul localității Solovăstru, comuna Solovăstru, județul Mureș

Spre știință: S.G.A. Mureș

1. DATE GENERALE:

- solicitantul avizului: S.C. FAR BETON REGHIN S.R.L., mun. Bistrița, str. Libertății, nr. 38, județul Bistrița Năsăud
- adresa de înaintare: fără nr., înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Mureș sub nr. 9202/32.267/02.05.2022
- beneficiarul investiției: S.C. FAR BETON REGHIN S.R.L., mun. Bistrița, str. Libertății, nr. 38, județul Bistrița Năsăud, CUI: 45766882
- elaborator documentație: S.C. AQUA INVEST S.R.L. Târgu Mureș, str. Aurel Filimon, nr. 15, jud. Mureș
- amplasament investiție: extravilanul localității Solovăstru, comuna Solovăstru, jud. Mureș, pe malul stâng al râului Gurghiu, la o distanță de cca. 40 m față de mal, în zonă parțial inundabilă la debitul cu probabilitate de 10%.
- curs de apă: râu Gurghiu, cod cadastral: IV-1.054.00.00.00.
- corp de apă: de suprafață - "MOCEAR", cod: RORW4.1.55 B1

2. SCOPUL LUCRĂRII ȘI ELEMENTE DE COORDONARE :

2.1. Scopul investiției:

Scopul investiției este amplasarea unei stații de beton provizorie mobilă și a unei stații de spălare-sortare agregate minerale mobilă, pe un teren situat în extravilanul localității Solovăstru, comuna Solovăstru, jud. Mureș, la cca. 40 m față de malul stâng al râului Gurghiu.

2.2. Încadrarea în clasa de importanță:

Conform STAS 4273/83, proiectantul a încadrat lucrarea în clasa a V-a de importanță.

2.3. Elemente de corelare – coordonare:

- Certificat de urbanism nr. 22 din 15.03.2022, emis de Primăria comunei Solovăstru, în scopul: "Amenajare stație de beton provizorie mobile și stație spălare și sortare agregate minerale provizorie mobilă" amplasată în extravilanul localității Solovăstru, comuna Solovăstru, județul Mureș;
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 4199/05.04.2022, emisă de A.P.M. Mureș.
- Adresa nr. 3441/EJ/2.451/07.04.2022 emisă de Administrația Bazinală de Apă Mureș – S.G.A. Mureș privind inundabilitatea amplasamentului- conform căreia parcela este parțial inundabilă pentru debitul cu probabilitatea de producere de 10% pe râul Gurghiu.
- Declarația pe propria răspundere dată de S.C. FAR BETON REGHIN S.R.L. – încheiere autentificare nr. 2212/28.04.2022 la Birou Notarial Individual Vaida Marsinieta prin care beneficiarul nu are pretenții de la autoritatea de gospodărire a apelor în cazul inundării obiectivului.
- Contract de comodat încheiat între MARTITA IOAN NICOLAE, în calitate de **comodant**, și S.C. FAR BETON REGHIN S.R.L. în calitate de **comodatar**, pe perioada 02.03.2022-01.03.2032.

2.4. Situația existentă:

Terenul, pe care va fi realizată investiția, având o suprafață de 11300 m² este situat în extravilanul comunei Solovăstru, deținut cu contract de comodat pe 10 ani. Instalațiile sunt de tip mobil, fiind gândite cu montaj provizoriu pentru ca să poată fi mutate pe alte amplasamente, funcție de cererea pieței.



Amplasamentul este situat în extravilanul localității Solovăstru, iar investiția este inclusă în clasa de importanță V, fiind vorba de lucrări provizorii - amenajare stație de betoane provizorie mobilă și sortare agregate minerale provizorie mobilă.

Conform hărților de hazard și risc la inundații, parcela se află în zonă parțial inundabilă la debite cu probabilitate de 10% (cota 388.26 mdM), dar inundabilă integral la debite cu probabilitate de 1% (cota 389,27 mdM).

3. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROIECTATE:

Elementele componente ale investiției se vor amplasa în zona în care cotele terenului sunt cuprinse între cotele 388,800-389,200 mdM. Rezervorul de combustibil se va amplasa pe postament de dale de beton peste NA 1% = 389,27 mdM.

Lucrările de investiție prevăd execuția următoarelor:

- stație de sortare-spălare agregate minerale provizorie mobilă;
- stație de betoane provizorie mobile.

Capacitate de producție:

- stație de sortare spălare agregate minerale: maximă - 15 mc/h
- stație de betoane: maximă - 60 mc/h
medie - 10 mc/h

Program de funcționare: 12-16 ore/zi, 270 zile/an

3.1. Alimentarea cu apă potabilă:

Apa potabilă necesară personalului angajat va fi asigurată din surse externe, apă îmbuteliată.

3.2. Alimentarea cu apă necesară în scopuri igienico-sanitare: nu este cazul, pe amplasament se vor utiliza toalete ecologice.

3.3. Alimentarea cu apă tehnologică:

3.3.1. Stația de sortare-spălare:

Alimentarea cu apă a stației de sortare-spălare agregate minerale se va realiza dintr-un bazin de aspirație S = 20 mp, V = 60 mc.

Bazinul va fi realizat prin lucrări de excavare, adâncimea bazinului va fi de 3 m, iar înălțimea pereului de protecție, 3 m. Apa din albia râului Gurghiu alimentează stratul freatic și implicit bazinul de aspirație. În bazinul de aspirație va fi amplasată stația de pompare montată pe flotori și va fi echipată cu o pompa de tip SPERONI cu înălțime de aspirație 7 m, înălțime de refulare 72 m și Q = 30 mc/h. Conducta de refulare de la stația de pompare la stația de sortare va avea o lungime de L = 35 m, executată din PEID PE 100 mm.

Apa prelevată va fi utilizată în fluxul tehnologic la spălarea agregatelor minerale.

3.3.2. Stația de betoane:

Alimentarea cu apă se va face dintr-un puț forat, amplasat lângă stația de betoane, echipat cu instalații de pompare corespunzătoare care să asigure buna funcționare a stației.

Apa prelevată va fi utilizată în scop tehnologic la prepararea betoanelor (încorporat în produs), precum și la spălarea instalațiilor.

3.3.3. Volume de apă autorizate:

ADMINISTRAȚIA BAZINULUI
DE APĂ MUREȘ
ȚĂRGU MUREȘ
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

sursa de apă	scop		debite și volume autorizate				
			zilnic (mc/zi)			anual (mii mc)	
			maxim	mediu	minim		
râu Gurghiu	tehnologic	stația de sortare - spălare	420 (7,3 l/s)	363 (6,3 l/s)	317 (5,5 l/s)	0	85,59 - 113,40
		total	420	363	317	0*	85,59 - 113,40
puț forat	tehnologic	preparare beton (înglobat în produs)	216 (3,7 l/s)	36 (0,6 l/s)	18 (0,3 l/s)	0	4,86 - 58,32
		spălare stație de betoane	0,2	0,2	0,2	0	0,054
		spălări betoniere	0,8	0,8	0,8	0	0,216
total			217	37	19	0*	5,13 - 58,59

* în perioadele de nefuncționare a obiectivului

3.4. Norme de apă pentru principalele produse din fabricație:

Produsul	U.M.	Producția anuală	Specific (mc apă/mc produs)
balast sortat	mc	64.800	1,75
beton produs	mc	194.400	0,3

3.5. Evacuarea apelor uzate:

3.5.1. Apele uzate tehnologice ($Q_{uz\ z\ i\ max} = 363\ mc/zi$) rezultate din procesul de spălare-sortare vor fi evacuate într-un decantor din beton din imediata vecinătate a stației. Lungimea conductei de evacuare până la decantor va fi $L = 41\ m$ și va fi executată din PVC 300 mm.

Decantorul va avea dimensiunile $200\ mp \times 2,5\ m$, $V = 500\ mc$. După procesul de decantare, apele vor fi dirijate și evacuate printr-o conductă PVC Dn 350 mm în râul Gurghiu.

3.5.2. Apele uzate tehnologice ($Q_{uz\ z\ i\ max} = 0,2\ mc/zi$) rezultate de la spălarea instalațiilor de preparare a betoanelor vor fi colectate și conduse către un bazin betonat. Apele uzate decantate vor fi recirculate integral în procesul de fabricare a betonului, iar depunerile se vor utiliza ca și material de umplutură în lucrări de drumuri.

3.5.3. Apele uzate tehnologice ($Q_{uz\ z\ i\ max} = 0,8\ mc/zi$) rezultate de la spălarea betonierelor vor fi recirculate în procesul de fabricare beton. Sedimentele separate prin decantare (cu conținut de agregate pentru beton, nisip, ciment) vor fi evacuate periodic și depuse în incintă pentru umpluturi-nivelări sau folosite în diverse lucrări de construcții.

3.5.4. Apele pluviale convențional curate provenite de pe amplasament se vor infiltra în sol, sau se vor dirija către râul Gurghiu.

4. OBLIGAȚII:

4.1. În scopul asigurării protecției malurilor cursurilor de apă, se va păstra zona de protecție față de malul cursului de apă, de min. 5 m. conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, art. 40, anexa nr. 2 - privind zonele de protecție în lungul cursurilor de apă. Pe această zonă de protecție se interzice amplasarea oricărei construcții definitive (inclusiv împrejmuire).

4.2. Pe perioada execuției lucrărilor se interzice depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor în albiile cursurilor de apă și pe malurile acestora.

4.3. Se vor lua toate măsurile ca pe perioada execuției lucrărilor să se înlăture posibilitatea poluării apelor freatice și a apelor de suprafață.

4.4. Întreținerea/inlocuirea toaletei ecologice se va face la comanda beneficiarului de către o firmă specializată în prestarea acestui tip de servicii.

4.5. În cazul în care vor interveni schimbări de soluție față de studiul de fezabilitate în baza căruia s-a emis prezentul aviz, este necesară notificarea acestui fapt către Administrația Bazinală de Apă Mureș și modificarea avizului sau emiterea unui nou aviz, după caz, în conformitate cu prevederile Ordinului M.A.P. nr. 828/2019.

Beneficiarul are obligația să anunțe Administrația Bazinală de Apă Mureș și S.G.A. Mureș cu 10 zile înainte începerea lucrărilor, iar la finalizarea lor să solicite autorizarea obiectivului din punct de vedere a gospodăririi apelor.

Prezentul aviz nu se referă la forma de proprietate asupra terenurilor sau la alte aspecte legate de urbanism, ci doar strict la aspectele de gospodărire a apelor implicate de lucrările de investiție propuse.

Observație: prezentul aviz nu exclude obligația obținerii celorlalte avize / acorduri / autorizații în vederea promovării lucrărilor de investiții.

Prezentul **aviz de gospodărire a apelor** se emite în baza Legii Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, a OUG 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române", aprobată prin Legea 404/2003 cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului M.A.P. nr. 828/2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului-cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă.

Avizul de gospodărire a apelor își păstrează valabilitatea pe toată perioada de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora a început în cel mult 24 de luni de la data emiterii avizului și dacă au fost

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ
DE APĂ MUREȘ
TÂRGU MUREȘ
10734 SPOȘA MODIFICĂRI ȘI

respectate prevederile înscrise în aviz și documentația tehnică înaintată, în caz contrar își pierde valabilitatea.

DIRECTOR
ing. Adina-Simina NEMET



DIRECTOR TEHNIC M.E.I.-R.A.,

Șef serviciu Avize și Autorizații,
ing. Lucia Adela BRUSTUR

Întocmit,
ing. Simona MARIȘ

PLAN DE INCADRARE IN ZONA
al imobilului situat in extravilanul loc. Solovastru.

Scara 1:5000



Beneficiar: Far Beton Reghin S.R.L.

