

Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investitie	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

S.C. HIDROALMA S.R.L.

📁 CUI: 48804310; J33/1619/2023

✉ Adresa sediu: Mun. Suceava, Aleea Lalelelor nr.2B, Bl.2B, Parter nr. 1, jud. Suceava

💻 E-mail: hidroalma33@gmail.com

📞 Telefon: 0745/484.786 - 0372/918.504



**DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ ÎNTOCMITĂ ÎN VEDEREA OBTINERII
ACORDULUI DE MEDIU**

CONFORM Legii nr. 292 din 3 decembrie 2018, publicată în Monitorul Oficial,
Partea I, nr. 1043 din 10 decembrie 2018.

pentru investitia

„AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILĂ”

BENEFICIAR:

SC RUAL INFRACON SRL

AMPLASAMENT:

**extravilanul comunei Udesti, parcela cu nr. cadastral 38623 din
C.F. 38623 Udesti, judet Suceava**

Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investitie	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

MEMORIU DE PREZENTARE
IN VEDEREA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU
Anexa 5.E

I. Denumirea proiectului:

” AMPLASARE STAȚIE DE BETOANE MOBILĂ ”

II. TITULAR:

Denumirea completa a societății, forma de proprietate, coduri, adresă

Beneficiarul investiției:

S.C. RUAL INFRACON S.R.L.

- Adresa sediului social in localitatea Veresti, comuna Veresti, nr. 396, Bl. 1, Ap.13, Judet Suceava;
- Adresa la care se solicita avizul: extravilanul comunei Udesti, parcela cu nr. cadastral 38623 din C.F. 38623 Udesti;
- CUI: RO 36393407
- J33/1015/2016
- Telefon: 0751.836.292
- Reprezentant: Taran Laurentiu-Spiridon

Elaboratori proiect:

Proiectant General: S.C. HIDROALMA S.R.L.

- Sediul social: Mun. Suceava, Aleea Lalelelor nr.2B, Bl.2B, Parter nr. 1, jud. Suceava
- Reprezentant legal: Petru-Daniel Braniu
- Telefon: 0745 484 786

Proiectant de Specialitate Arhitectura: S.C. LINEO PROIECT S.R.L.

- Sediul social: Bacau, str. Ana Ipatescu 11B
- Reprezentant legal: arh. Alina-Elena Antochi
- Telefon: 0744 673 570

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

Localizarea obiectivului

Investitia va fi amplasată în extravilanul comunei Udesti, fiind in proprietatea SC NOZSLOT SRL, identic cu parcela cu nr. cadastral 38623 din C.F. 38623 Udesti in suprafata totala de 2000 mp. Suprafata de 2000 mp a fost cedata cu titlu gratuit de folosinta firmei SC RUAL INFRACON SRL, conform contractului de comodat nr. 1418 din 16.05.2023 autentificat la BIN Negura Adina-Loredana.

Activitatea specifică este aceea de producere a betonului.

Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investitie	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

Accesul în zonă se face din drumul județean DJ 208 B Udesti – Veresti, pe drumul comunal DC 67, urmând pe un drum lateral pietruit de aproximativ 550 m.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de cca. 1170 m fata de limita terenului.

Folosinta actuala a terenului – scop industrial.

Nu are in imprejurimi monumente istorice sau de arhitectura.

Nu se afla in preajma zonelor protejate.

Localizarea obiectivului:

- bazinul hidrografic: Suceava, cod cadastral XII.I.17.
- cursul de apa: Râul Suceava
- localitatea: Udesti
- judetul: Suceava

Localizarea obiectivului:

- bazinul hidrografic: Siret, cod cadastral XII-1.000.00.00.00.0
- cursul de apa: Râul Suceava
- localitatea: Udesti
- judetul: Suceava

CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI

Se solicită amplasarea unei Statii de betoane mobile in comuna Udesti, jud. Suceava.

Statia de betoane mobila va folosi agregatele necesare de la alti producatori.

In incinta obiectivului analizat vor fi amenajate următoarele obiective:

- Stație betoane mobilă MEKA MB-60M, cu o capacitate de 60 mc/h;
- Padocuri agregate;
- Container birou;
- Alimentare apă tehnologică – din put sapat pe amplasament;
- Alimentare energie electrica: generator fix.

Descrierea lucrărilor aferente proiectului

Functiunea - statie mobila de betoane

Suprafata teren = 2000 mp

Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investitie	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

Suprafata construita si desfasurata existenta pe amplasament = 0 mp

Suprafata construita si desfasurata constructii propuse = 395 mp

Regim de inaltime propus - PARTER

Inaltimea maxima = 12,90 m

Total suprafata construita si desfasurata (existenta+propusa) = 395 mp

Procent de ocupare a terenului (POT) propus= 19.75 %

Coeficient de utilizare a terenului (CUT) propus= 0,19

Categoria de importanta (conform HGR nr. 776/1997) - D - redusa

Clasa de importanta: (conform Codului de proiectare seismica P100/1 - 2013) - IV - redusa

Bilant teritorial propus:

Sc=144 mp - Padocuri agregate

Sc=120 mp - Platforma rampa acces statie betoane

Sc=56 mp - Platforma pentru statie mobila betoane

Sc=12 mp - Platforma pentru genetator fix

Sc=25 mp - Bazin recirculare apa tehnologica

Sc=1 mp - Put sapat

Sc=20 mp - Platforma pentru siloz ciment

Sc=10 mp - Container Birou

Sc=7 mp - Bazin vidanjabil

395 mp TOTAL

Investitia propusa se va realiza in extravilanul comunei Udesti, jud. Suceava.

Accesul in zona se face din drumul judetean DJ 208 B Udesti – Veresti, pe drumul comunal DC 67, urmand pe un drum lateral pietruit de aproximativ 550 m.

În incinta obiectivului analizat vor fi amenajate următoarele obiective:

- Stație betoane mobilă MEKA MB-60M, cu o capacitate de 60 mc/h;
- Padocuri agregate;
- Container birou;
- Alimentare apă tehnologică – din put sapat pe amplasament;
- Alimentare energie electrica: generator fix.

Activitatea specifica ce se va executa in cadrul obiectivului analizat este aceea de **producere a betonului.**

Descrierea investitiei:

Statie mobila de productie betoane de ciment tip MEKA MB-60M cu o capacitate de **60 mc/ora** (productie maxima beton/zi = 300 mc/zi), compusa din:

- buncar de agregate
- cantar pentru agregate
- banda de transfer agregate

Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investitie	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

- cantar de ciment
- cantar de apa
- cantar de aditivi
- pompa si tanc pentru aditivi
- snec de ciment
- siloz de ciment – 1 buc
- transportoare de ciment cu snec 1–buc
- filtru silo-top
- echipament silo
- turn mixare cu un singur ax
- sistem de aer comprimat
- sistem de presiune apa
- cabina de comanda
- dispozitiv de semnalizare – avertizare – alarmare
- mijloace de acces pentru operare-intretinere cum sunt: platforme; scari; balustrade; elemente de vizitare
- padocuri depozitare agregate pe suprafata totala de 400.0 mp. Se vor depozita agregate naturale de balastiera si de cariera sorturile 0-4 mm, 4-8 mm, 8-16 mm, 16-32 mm.

Flux tehnologic

De la padocuri, agregatele sunt transportate la predozatorul de agregate. De aici sorturile sunt transportate prin intermediul bandei transportoare la malaxorul statiei, unde urmeaza prelucrarea betoanelor. Tot aici sunt aduse apa si cimentul. Cimentul este depozitat intr-un siloz de 75 tone, apoi transportat pneumatic in malaxorul statiei pentru prelucrare. Materiile prime sunt malaxate apoi sunt descarcate in autobetoniere si transportate la locul de punere in opera.

- timp de functionare Statie Betoane:	10 ore / zi
	5 zile / saptamana
	8 luni / an (180 zile lucratoare)

O mare parte din apa folosita pentru spalare echipamente se refoloseste.

Apa este retinuta in materia prima (beton) si doar 10% din necesar este restituita.

DESCRIERE STATIE MOBILA MEKA MB60 M

Productivitate 60 m³/h

Sasiul statiei si picioarele de otel asigura o inaltime de operare de 4250 milimetri. Atat sasiul cat si picioarele sunt realizate din profile de otel conform cu standardele DIN.

Instalatie mobila pe roti

CANTARUL DE CIMENT: Capacitate 500 kg, celule cantarire 3 x 1.000 kg, valva pneumatica 2 buc. V1 – FS300S, d=250 mm, motor 1 buc. CP101, vibrator 1 buc. MVE 60/3

CANTARUL DE APA: Capacitate 200 kg, celule cantarire 2 x 1000 kg, valva pneumatica 1 buc. V1 – FS250S, d=250 mm, motor 1 buc. CP101

Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investitie	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

CANTARUL DE ADITIVI: Capacitate 15 kg, celule cantarire 50 kg, valva pneumatica 1 buc. 1" sferica, cu actuator, pompa 1 buc. 1.5 kW

MALAXOR MEKA TWIN-SHAFT MB-T 1.0 m³ – 1500/1000, sarja uscata 1.5 m³, sarja beton proaspat 1.25 m³, sarja beton compact 1 m³, greutate 4.460 kg

COMPRESOR DE AER, model DKS 500, Capacitate/ Presiune 1.013 l/min, 8 bar, motor 5.5 kW, rezervor 500 Lt

BUNCARUL DE AGREGATE: capacitate 40 m³, numar compartimente 4 / 10 m³ fiecare, vibrator nisip 1 buc MVE300/3

BANDA DE CANTARIRE: dimensiuni 800x13.710 mm, celulele cantarire 4/5.000 kg; banda de cauciuc SNH, serie mare, cu puncte de gresare; tambura 2 buc, tamburul motor este acoperit cu strat de cauciuc de 10 mm, Motor – Reductor 22 kW, i=12

SISTEMUL DE CONTROL SI AUTOMATIZARE:

1. Sistem de Automatizare Primar

- Statia este complet automatizata. Sistemul este controlat de la un ecran touch de 8" cu mouse integrat si posibilitate conectare tastatura.

- Operatorul poate modifica toti parametrii, introduce retete, face calibrari si actiona in toate etapele procesului de productie sau subansamblelor statiei de la ecranul touch – screen.

2. Sistem de Comanda si Control Computerizat (SCADA)

-este alcatuit din unitate PC, imprimanta, UPS, (sursa energie electrica de avarie), senzori si SCADA – sistemul software care ii permite operatorului sa dispuna de toate comenzile, functiile de control, rapoarte, diagnoza etc.

-operatorul poate introduce oricate retete, sa intretina baza de date cu clientii, nr. camioane, telefon etc.

-programare PLC avansata si algoritmi de calcul de inalta performanta, astfel dozarea si cantarirea elementelor ce intra in componenta betonului (agregate, apa, ciment, aditiv) sa se faca cu cea mai mare precizie pe intreaga lungime a scalei.

CABINA DE COMANDA INTEGRATA CU AC

ECHIPAMENTE

SILOZ DE CIMENT 75 T, aprox. Tip boltuit, picioare laterale, scara de siguranta si balustrada superioara, galvanizata 1 – buc

SNECK ELECTRIC Ø219, L=11.500 mm, 11kW, capacitate 60 t/h, motor 11kW, capacitate 60 t/h – 1 buc

Pachet siloz: senzori nivel min/ max, diuze fluidizare con siloz (6 buc), supapa de siguranta, supapa de descarcare, valva de actionare, filtru regulator, instalatie aer comprimat, indicator nivel (minim si maxim) – 1 Buc

FILTRU PRAF STATIONAR MONTAT DEASUPRA SILZULUI DE CIMENT – 1 Buc

Modul de asigurare a utilitatilor

- Alimentare cu apa: Pentru personal va fi distribuita apa imbuteliata;
- Evacuarea apelor uzate: Se va construi un bazin vidanjabil;
- Asigurarea apei tehnologice: Se realizeaza dintr-un put sapat, H=10 m, Dn 800 mm;
- Asigurarea agentului termic: Nu este cazul;

Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investitie	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

- Alimentare cu energie electrica: Se va realiza de la un grup electrogen fix montat langa statia de betoane mobila, trifazat, pornire automata.

Alimentarea cu apa tehnologica: Conform descrierilor de mai jos.

Bazin decantor: Conform descrierilor de mai jos.

RETELE EXTERIOARE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE

Lucrarile de alimentare cu apa si canalizare vor respecta legislatia in vigoare.

Alimentare cu apă potabilă - pentru personal se asigură apă îmbuteliată.

Alimentarea cu apa tehnologica a obiectivului se va face din sursa proprie, put sapat pe amplasament, amplasat in interiorul incintei, ce va asigura alimentarea cu apa a statiei de betoane.

Caracteristici:

- put D=800 mm, H=10.0 m, NH=3.0 m, ce se va echipa cu pompa submersibila P=1,5 kW, H = 25 mCA.

- camin apometru din beton armat, echipat cu instalatia de contorizare (Apometru DN32 mm, filtru, robineti) pozitionat langa putul sapat;

- vas hidrofor V=500 Litri montat in caminul de apometru;

- conducta de alimentare apa PEHD DE 50 mm, L=20 m, de la put catre statia betoane. Conducta va fi montata subteran sub adancimea de inghet, pe un pat de nisip si izolata contra inghetului.

Schema de automatizare a pompei va cuprinde senzor de nivel pentru apa din put (pentru a se evita functionarea pompei in gol) si presostat pentru pornire/oprire in functie de consumul de apa.

Instalatia de hidrofor cuprinde:

- Pompa submersibila;
- Vas de expansiune inchis;
- Presostat comanda si reglaj;
- Racord 5 cai;
- Manometru;
- Filtru;
- Clapet de sens, robineti.

Parametrii de debit și presiune se vor asigura cu ajutorul unui vas de expansiune V=500 L, ce se va monta langa put.

- timp de functionare Statie Betoane:	10 ore / zi
	5 zile / saptamana
	8 luni / an (180 zile lucratoare)

Distribuția apei

Proiectarea sistemului s-a făcut în concordanță cu prevederile Normativului pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare, indicativ I-9/1994.

Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investitie	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

Distributia apei spre punctele de consum se va realiza printr-o conducta de polietilena de inalta densitate PEHD PN10 DE 50 mm, montata ingropat pana la statia de betoane, avand traseul conform planurilor din prezenta documentatie.

Conductele de distribuție se execută cu țevi agrementate tehnic în Romania.

Îmbinarea conductelor se face conform tehnologiei adoptate.

La traversarea elementelor de construcție conductele vor fi protejate cu tuburi de protecție.

Soluția de distribuție aleasă și configurația geometrică a sistemului asigură autocompensarea dilatărilor.

Evacuarea apelor uzate:

Apele uzate menajere: in interiorul incintei se va executa un bazin vidanjabil $V=7$ mc, care va deservi la birourile angajatilor. Vidanjabarea se va asigura in baza unui Contract de vidanjabare ori de cate ori va fi nevoie.

Bazin decantor

Apele uzate tehnologic rezultate de la spălarea stației de betoane și a betonierelor sunt preluate de pe platforma betonată cu ajutorul unei rigole perimetrare, urmand a fi trimise intr-un bazin decantor betonat ingropat, cu volumul $V=53$ mc. Apele limpezite vor fi reluate de statia de betoane pentru prepararea betonului, realizandu-se astfel un circuit inchis fara a se evacua ape uzate tehnologic. Apa limpezita / decantata va fi recirculata cu ajutorul unei pompe submersibile, cu caracteristicile: $P = 1,5$ Kw, $Q = 1,5$ l/s, $H = 25$ mCA, respectiv o conducta de apa din PEHD 32 mm, $L = 20$ m.

Canalizare pluviala

Apele pluviale se scurg in sol sau vor fi dirijate catre Raul Suceava.

Peisagistica :

Dupa terminarea constructiilor, a aleilor de acces, parcajelor se va amenaja prin plantarea de arbori, arbusti ornamentali, flori decorative si gazon.

Racordare la alte utilitati:

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se va face cu ajutorul unui grup electrogen fix, amplasat in incinta studiata. Capacitatea acestuia va fi de 110 kVA, trifazat, pornire automata.

Avand în vedere că echipamentele cu care se va echipa tabloul electric sunt produse într-o gamă variată, proiectantul nu impune restricții tipo-dimensionale, dar se impune respectarea condițiilor prevăzute în normativul I 7 - 2011, cu referire la capitolul 4: "Protecții și măsuri de protecție". Traseele circuitelor tabloului de automatizare și caracteristicile tehnice corespunzătoare utilajelor și echipamentelor sunt orientative și vor fi stabilite la data achiziției acestuia, conform cartii tehnice furnizate de producător.

La procurarea utilajelor se va asigura selectivitatea dintre protecțiile din tabloul de utilaje și tabloul T.E.G și se vor analiza cartile tehnice ale acestora, și în cazul în care caracteristicile electrice diferă de cele prevăzute în documentatie, se va solicita consultanța proiectantului.

În cazul în care utilajele nu sunt livrate cu tablouri proprii se va solicita consultanța proiectantului pentru proiectarea de tablouri pentru aceste utilaje.

Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investitie	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

Iluminatul perimetral (pe limita de proprietate) se va realiza cu lampi de iluminat cu un consum redus de energie (halogen eco-lamp) care asigura un flux luminos optim, conform cerintelor vizuale impuse de standardele in vigoare.

Alimentarea cu gaze naturale

Nu este cazul. In zona nu exista retea de alimentare cu gaze naturale.

Gospodaria deseurilor

Depozitarea, sortarea si colectarea deseurilor se va face in sistem individual. Se va prevedea o platforma gospodareasca, cu europubele inchise etans.

Se va respecta Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor.

Gospodarirea substantelor toxice si periculoase: nu este cazul.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

La prezenta investitie nu sunt necesare lucrari de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

Comuna Udești este localizata în partea de est a județului Suceava, la o distanța de 16 km de municipiul Suceava. Teritoriul comunei este strabatut de drumul județean DJ 209A Suceava-Liteni.

- amplasamentul propus pentru realizarea investitiei nu ridica probleme de stabilitate generala;
- constructia va avea cota de fundare de minim 1.20 m, asigurandu-se si adancimea maxima de inghet, considerata pentru aceasta regiune la 1.10 m, fata de CTN (conform STAS 6054-85).

CLIMA

Comuna Udesti este încadrata în tipul de climat temperat–continental, datorat maselor de aer euro-siberiene și baltice (polare), tip climatic care se reflectă în distribuția temperaturilor și precipitațiilor (climat specific Podișului Sucevei).

Acest climat este caracterizat prin următorii factori climatogeni (radiativi, geografici și dinamici):

- factorul radiativ: radiația solară totală (globală) = 115,0 kcal/cm²/an;
- factorii geografici, reprezentați prin așezare geografică, cadrul natural, vegetație, hidrografie și sol;
- factorii dinamici, reprezentați prin: centrii barici principali (anticicloul azoric și siberian, cicloul islandez și mediteranean).

În virtutea acestor prerogative de ordin geografic, atât factorii climatogeni regionali, cât și cei locali se reflectă în regimul tuturor parametrilor climatici, valori înregistrate la stația meteorologică Dolhasca (înființată în anul 1896 și desființată în anul 1998) și prezentate în continuare:

- temperatura medie multianuală a aerului (medii multianuale, valori înregistrate în perioada anilor 1984 – 1998) = 8,1°C.

La Udesti, temperatura medie anuală oscilează între 6,50C (1987) și 9,50C (1990), deci are variații de la un an la altul, astfel în unii ani (1936, 1951, 1961 și 1975), aceasta a fost cu 1o – 1,5oC

Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investiție	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

mai ridicată față de media multianuală, iar în alți ani (1933, 1940, 1956, 1969 etc.) a fost cu 10 – 2,50C mai coborâtă;

- ✓ temperatura maximă absolută = 36,40C (6.07.1988)
- ✓ temperatura minimă absolută = -30,60C (16.01.1985)

Din cauza situației amplasamentului în culoarul morfologic al râului Siret și Suceava, valorile scăzute ale temperaturii, descriu “o zonă rece”, față de părțile limitrofe, rezultând o frecvență ridicată a inversiunilor termice.

- ✓ primul îngheț apare în jurul datei de 16.10;
- ✓ ultimul îngheț se înregistrează în jurul datei de 17.05;

Valorile ridicate se datorează pătrunderii și staționării maselor de aer rece, puternic continentalizate, în special iarna.

GEOLOGIA, SEISMICITATEA;

Zona studiată este stabilă din punct de vedere geomecanic.

Sistematizarea verticală corespunzătoare a zonei asigură colectarea și scurgerea apelor din precipitații de pe aria acesteia, eliminând posibilitatea infiltrării apelor.

Geologic, zona amplasamentului se încadrează în segmentul de contact structural și tectonic (axa tectono-structurală cristalino-mezozoică) în care evoluția paleogeomorfologică și procesele morfogenetice au fost (și sunt) puternic influențate de tectonica și structura formațiunilor cristaline.

Formațiunile geologice care se afla în zonă, aparțin ciclurilor tectono-magmatice ale proterozoicului superior și cambrianului inferior care sunt formate din următoarele entități litostratigrafice.

Formațiunile geologice amintite sunt acoperite în cea mai mare parte de depozite de vârstă cuaternară (terase, lunci etc.) reprezentate prin patru tipuri genetice: aluvionare, deluvial-proluviale, proluviale și de turbărie.

Aluviunile se găsesc în unitățile morfologice de tip acumulativ, fiind constituite din bolovașuri și pietrișuri rulate în masă de nisipuri, iar litologic, din elemente de șisturi cristaline, roci eruptive și sedimentare.

Grosimea aluviunilor este diferită, fiind în funcție și de ordinul de mărime al rețelei hidrografice, tratând etapele de activitate ale acesteia.

Tectonica și seismică zonei

Ea se înscrie în zona macroseismică cu intensitatea $I = 6$ pe scara MSK, conform SR 11100/1-93

Parametrii seismici ai zonei stabiliți conform “Codului de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri” - indicativ P100-1/2013 au următoarele valori:

- accelerația maximă a terenului pentru proiectare $a_g = 0,20g$;
- perioada de control (de colț) a spectrului de răspuns $T_c = 0,7$ s.

Conform studiului geotehnic, pe amplasamentul studiat nu sunt alunecări de teren rezultând un teren bun de fundare.

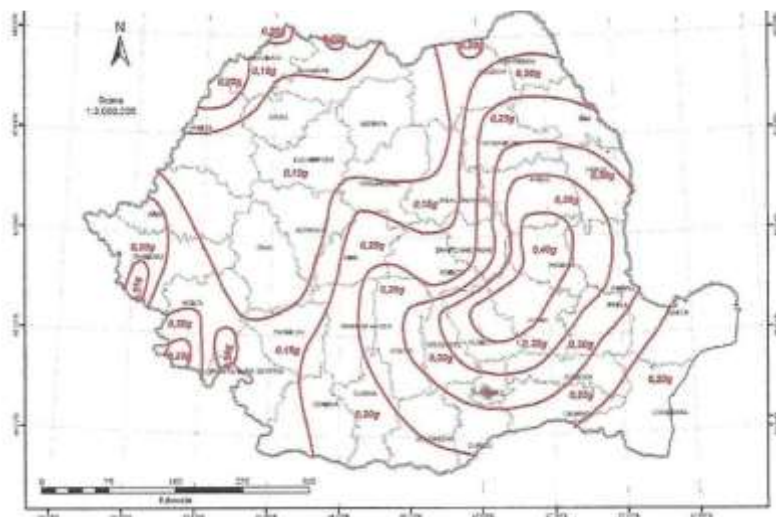
Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investiție	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

Zona climatica IV, conform STAS 1907/91.

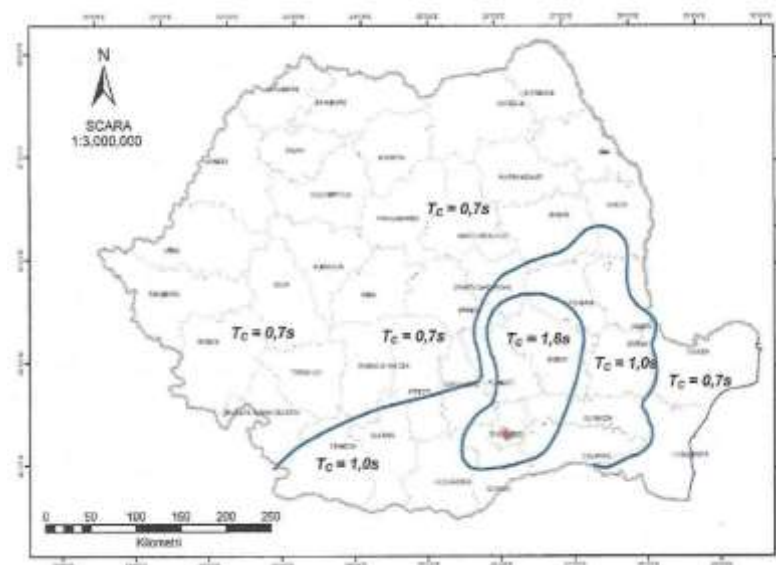
Presiunea de referinta a vantului: 0.7 Pa, conf. NP 012-04.

Grupa de rezistență la foc: a IV-a

Zona seismică (conform NP 100/ 1/2006): IMR- 100 ani; $a_g = 0.20 \text{ g}$; $T_c = 0.7$



Zonarea valorii de varf a acceleratiei terenului pentru cutremure avand IMR = 100 ani.



Adâncimea de îngheț

Adâncimea maximă de îngheț, conform STAS 6054-85 este considerată 110 cm.

În conformitate cu STAS 4273 privind încadrarea construcțiilor hidrotehnice în clase de importanță și STAS 4068 rezultă următoarele încadrări:

- după durata de funcționare – construcții provizorii;
- după însemnătatea funcțională – construcții principale;
- după importanța social – economică – categoria III.

Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investiție	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

În conformitate cu ”Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor” – ordinul MLPAT nr. 31/N din 2 octombrie 1995, lucrarea se încadrează în categoria de importanță ”D” respectiv de ”importanță redusă”.

Apele de suprafață

Hidrologic, zona amplasamentului se încadrează în unitatea de platformă a Podișului Moldovei, caracteristic tipului de deal și podiș, cu perioade de ape mari provenite din topirea zăpezilor (lunile II și III) și a ploilor convective (lunile V...VIII) și ape mici toamna și iarna, datorate alimentării subterane a afluenților săi, deci râul are o alimentare pluvio–nivo–subterană (raporturile dintre tipurile de alimentare se schimbă sezonier).

Amplasamentul se afla la o altitudine medie de 350 m.

În zona studiată **nu există riscul inundațiilor**, conform studiului hidrologic întocmit, nr. 797/16.01.2024.

Conform Studiului Hidrologic nr. 797/16.01.2024 anexat la prezenta documentație, pentru determinarea debitelor maxime cu diferite probabilități de depășire au fost preluate statistic datele de monitorizare îndelungată de la stațiile hidrometrice din bazin și reprezentativ s-au determinat următoarele elemente hidrologice principale:

Debitele și niveluri maxime cu diferite probabilități de depășire:\Probabilitatea de calcul (%)	1	2	5	10
Q_{max} (m ³ /s)	1860	1521	1160	811
Cote (m)	248,68	248,25	247,53	246,78

Debitele cu asigurările de 1%, 2%, 5% și 10% corespunde Studiului Hidrologic anexat la prezenta documentație.

Lucrările proiectate nu modifică regimul apelor de suprafață și al apelor subterane.

Hidrogeologic, zona amplasamentului prezintă un strat de apă subterană care variază între 1,00–3,00 m adâncime, limitat în pat de stratul de marnă de vârstă Sarmațian.

În raport cu structura geologică, alcătuirea petrografică și condițiile morfologice, încadrăm apele subterane în următoarele grupe:

- ape subterane din subunitatea cuestelor și a versanților cuestiformi, localizate în depozitele argilo-marnose; zona este săracă în ape freactice și prezintă și variații cantitative mari (în funcție de regimul precipitațiilor);
- ape subterane din subunitatea culmilor și a suprafețelor eluviale, localizate în partea superioară a bazinetului depresionar, prezintă adâncimi diferite și capacități mici de restituire din cauza granulometriei rocilor colectoare;
- ape subterane din subunitatea șesului luncii (albia majoră) sunt cantonate în materiale grosiere;

În concluzie, rolul morfogenetic al apelor subterane este strâns legat de regimul lor de scurgere, dar și de particularitățile de structură și litologie ale paleoreliefului cuaternar al paleoalbiei râului Suceava și Siret, acest rol fiind minor în amplasamentul studiat.

Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investiție	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

Amplasamentul stației de betoane este situat în extravilanul localității Udesti.

Captarea ce va deservi stației de betoane va fi amplasată pe amplasamentul studiat.

Alimentarea cu apa tehnologica a obiectivului se va face din sursa proprie, put sapat pe amplasament, amplasat in inteiorul incintei, ce va asigura alimentarea cu apa a statiei de betoane.

Puțul se va echipa cu o pompă submersibilă care alimentează o rețea de transport de la puț până la stația de betoane.

Conform *Deciziei etapei de evaluare initiala emisa de APM Suceava cu nr. 10 din 16.01.2024* proiectul propus nu intră sub incidența 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.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

1. Protectia calitatii apelor:

Investitia nu reprezinta o sursa de poluare pentru ape.

Pentru a diminua impactul asupra mediului inconjurator, se va interzice deversarea apelor uzate rezultate pe perioada constructiei in spatiile naturale existente in zona. Se vor folosi WC-uri ecologice iar deseurile vor fi adunate in containere speciale si transportate in locuri special amenajate.

Apa potabilă care este utilizată de personalul care lucrează pe șantier va fi imbuteliată și transportată la amplasament de către beneficiar.

In perioada de construcții-montaj apa este utilizată atât pentru igienizarea personalului care lucrează la construcție cât și la procesele tehnologice ce pot intervenii în construcție.

2. Protectia aerului:

Nu exista surse de poluare a aerului in timpul lucrarilor de constructie sau in timpul functionarii obiectivului.

La executarea lucrarilor se vor respecta prevederile cuprinse in OUG 195/2005, aprobata de Legea 265/2006 – legea protectiei mediului.

Materialele se va transporta in conditii care sa asigure poluarea minima a atmosferei cu praf (stropirea materialului, acoperirea, etc). Manipularea materialelor (ciment,nisip) in organizarea de santier se va face astfel incat pierderile in atmosfera sa fie minime.

Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate sa fie in stare tehnica buna si sa nu emane noxe peste limitele admise.

Activitățile desfășurate în cadrul unității studiate care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt:

- transportul materiilor prime (sorturi, aditivi, ciment,);
- funcționarea statiei de betoane
- funcționarea mijloacelor auto, transportul agregatelor sortate la stația de betoane: particule (praf terestru) emise de pe suprafața drumului în timpul traficului.

Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investitie	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

Transportul agregatelor din depozit la buncărul de alimentare al stația de betoane se realizează cu încărcător frontal. În cadrul fluxului tehnologic al stațiilor transportul agregatelor se realizează cu banda transportoare.

Cimentul necesar la prepararea betoanelor va fi depozitat în siloz metalic, iar transportul în cadrul stației se realizează pneumatic, cu ajutorul aerului comprimat. Silozul de ciment va fi prevăzut cu filtru.

Analizând cele prezentate anterior se poate spune că, după darea în funcțiune a obiectivelor cuprinse în cadrul investiției analizate, nu vom avea un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Proiectarea investiției s-a realizat astfel încât să se încadreze în limitele admise de Agenția pentru Protecția Mediului, OUG nr. 195/2005 și prevederile din STAS 10.009/88.

Utilajele prevăzute sunt silențioase, cu un grad ridicat de fiabilitate, randament ridicat și ușor de exploatat.

Sursele de zgomot sunt utilajele care deservesc Stația de betoane, respectiv: dozator -, malaxor stație betoane, transportoarele, excavator, buldozer, utilaje de transport.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, nu există suprafețe locuite în zonă.

Prin exploatarea corespunzătoare a stației de betoane, activitatea ce se va desfășura în cadrul incintei nu va influența negativ așezările umane.

4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul

5. Protecția solului și subsolului

Prin destinația lor, lucrările ce se vor efectua pentru realizarea investiției nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia.

Poluarea solului înseamnă orice acțiune care produce dereglarea funcționării normale a solului ca suport și mediu de viață în cadrul diferitelor ecosisteme naturale sau create de om, dereglare manifestată prin degradarea fizică, chimică sau biologică a solului și apariția în sol a unor caracteristici care reflectă deprecierea fertilității sale, respectiv reducerea capacității bioproductive, atât din punct de vedere calitativ, cât și/sau cantitativ. Pentru realizarea investiției se vor efectua săpături pentru realizarea fundațiilor la construcții, a rețelelor de utilități, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului, prin urmare poluarea fizică asupra solului, în cadrul amplasamentului analizat va fi redusă.

Alimentarea cu carburanți și lubrifianți a utilajelor se efectuează la stațiile peço din zonă sau din depozite proprii, luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere solul și subsolul suprafeței incintei.

Silozul de ciment aferent stației de betoane va fi metalic, cilindric, vertical, cu V= 80 t, montat pe platformă betonată, prevăzut cu filtru.

Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele, apoi transportate la stațiile de transfer.

Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investitie	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto care vor deservi investiția se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Analizând dotările și amenajările existente împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate.

6. Protecția ecosistemelor acvatice și terestre

Pentru evitarea poluării mediului se propun următoarele măsuri:

- urmărirea colectării eventualelor deșeuri și transportul acestora la platforma de gunoi ori de câte ori este cazul;

- respectarea cu strictețe a metodelor și normelor de exploatare și întreținere a stației de betoane din incintă.

Măsuri de diminuare a impactului:

- lucrările se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică avizată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de instituțiile nominalizate în certificatul de urbanism;

- se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul memoriu;

- deșeurile rezultate vor fi depozitate în zone special amenajate fiind preluate periodic de unități autorizate și se vor gestiona în conformitate cu legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și H.G. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile;

- se va evita amplasarea directă pe sol a deșeurilor, depozitarea temporară a acestora se va face doar în spații special amenajate;

- nu se vor folosi utilaje care prezintă un grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;

- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;

- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilajele folosite pentru exploatarea și transportul argilei, toată perioada de exploatare, pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

- nu se vor realiza schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafața incintei, sau pe alte suprafețe, prin care s-ar putea produce poluarea solului și/sau a apelor de suprafață și freatică.

În urma analizei impactului proiectului asupra capitalului natural se constată că integritatea zonei aflate în vecinătate nu va fi afectată. În vederea diminuării impactului asociat proiectului asupra zonei, se impune respectarea măsurilor identificate în prezenta documentație. Efectul impactului asupra zonei este minim dacă se respectă măsurile de diminuare a impactului propuse.

Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament după realizarea investiției nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă și nu se vor efectua defrișări de pădure, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim.

Se recomandă urmărirea și implementarea măsurilor de diminuare a impactului din prezenta documentație și luarea în considerare a recomandărilor de mai sus. Nu sunt prevăzute alte măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii, în afara celor identificate anterior.

Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investiție	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

7. Protecția așezărilor umane și a obiectivelor de interes public

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, nu exista proprietati locuite in zona.

Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților.

In zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Conform Hotărârii Guvernului nr. 856 din martie 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase, executantul lucrărilor, ca generator de deșeuri, a avut obligația sa tina evidenta lunara a gestiunii acestora, in conformitate cu prevederile Anexei nr. 1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deșeu. Deșeurile din construcții și demolări sunt clasificate conform "Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase" prezentate in Anexa nr. 2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17. Cantitățile de deșeuri pot fi apreciate, global, după listele cantităților de lucrări.

Surse de deșeuri

In afara deșeurilor rezultate din procesele tehnologice aplicate pentru construcția obiectivelor proiectului, se au in vedere și uleiurile de motor de la întreținerea utilajelor, piese metalice (piese de schimb de la reparațiile utilajelor), cauciucuri, resturi de betoane și asfalt etc. Perioada de execuție va fi relativ scurtă, precum și numărul redus de utilaje cu care se vor lucra pe amplasament, conduc la concluzia că volumul deșeurilor de tipul celor de mai sus este mic.

De la organizarea de șantier vor rezulta deșeuri menajere; cantitățile de deșeuri menajere fiind mult inferioare celor rezultate din activitatea de construcție. Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele tipizate și preluate periodic de serviciile de salubritate din zonă.

Reciclarea deșeurilor

Tendența actuală este de reducere a consumului de materiale, coroborată cu acțiuni de recuperare, reciclare și re folosire a deșeurilor. O parte din deșeurile rezultate din lucrările de construcție pot fi re folosite. Utilizarea deșeurilor are impact pozitiv asupra mediului prin:

- reducerea necesarului de materiale petroase extrase din cariere;
- micșorarea producției fabricilor de materiale de construcții și, implicit, scăderea poluării cauzată de tehnologiile folosite de acestea;
- reducerea consumului de energie pentru producerea materialelor de construcție;
- scăderea volumului depozitelor de deșeuri, care ocupa suprafețe importante de teren și constituie surse de poluare chimică a aerului, solului, apei, contribuind de asemenea la degradarea peisajului.

Modul de gospodărire al deșeurilor

Sursa deșeurilor	Tipuri de deșeuri	Mod de colectare / evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Deșeuri menajere sau asimilate	In 2 pubele din plastic (110 l), introduse în sistemul de gestiune a deșeurilor din comună	Se vor păstra evidente cu privire la cantitățile predate

Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investiție	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

Deșeuri metalice	Depozitate temporar pe platforme impermeabile, special amenajate, valorificate prin unități specializate.	Se vor păstra evidente cu privire la cantitățile valorificate (conformare cu O.U.G. nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclate, aprobată prin Legea nr. 456/2001 și cu modificările ulterioare).
Deșeuri materiale de construcții	Pe platforme speciale, nu ridică probleme din punct de vedere al protecției mediului	Se pot valorifica la infrastructura drumurilor locale sau la alte amenajări edilitare
Deșeuri lemn	Colectate selectiv, se pot valorifica funcție de calitate și dimensiuni	
Ambalaje	Se colectează separat și se valorifică prin terți	Se vor păstra evidente cu privire la cantitățile valorificate (conformare cu HG 621/05 modificată și completată prin HG1812/06)

Conform Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase din H.G. nr. 856/2002, principalele deșeuri rezultate din activitățile de construcție, exceptând materialele contaminate cu substanțe periculoase, nu se încadrează în categoria deșeurilor periculoase.

Deșeurile periculoase, precum și ambalajele substanțelor toxice și periculoase, vor fi depozitate în siguranță și predate unităților specializate pentru depozitare definitivă, reciclare sau incinerare.

9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

În timpul lucrărilor de construcție și în timpul funcționării nu se folosesc substanțe toxice sau periculoase.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

In perioada de execuție a lucrărilor:

Impactul asupra mediului este redus având în vedere amploarea lucrărilor și specificul acestora. Astfel:

- ✓ Realizarea investiției va avea un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu;
- ✓ Efectul emulsiilor de poluanți în perioada de execuție a lucrărilor este redus și se manifestă temporar. Receptorii sunt în număr redus iar posibilitatea ca aceștia să fie afectați de emulsii este foarte mică;

- ✓ În vederea limitării posibilului impact asupra solului și subsolului datorat scurgerilor accidentale de produse petroliere, scoaterii din circuitul natural a suprafețelor pentru construcții și ocupării temporare a terenului cu materiale de construcții și materiale excavate, se vor adopta măsuri de întreținere corespunzătoare a parcului auto, alimentarea acestuia se va face în spații special amenajate, iar deșeurile de construcții și menajere vor fi colectate în europubele care vor fi periodic transportate la cel mai apropiat depozit de deșeuri. De asemenea, pământul în surplus rezultat din săpături va fi utilizat pentru reamenajarea teritoriului.

- ✓ Biodiversitatea – nu este cazul;
- ✓ Peisajul – poate fi afectat de prezența utilajului;
- ✓ Realizarea lucrărilor nu presupune un impact major asupra sănătății populației deoarece lucrările se derulează pe o perioadă scurtă de timp.

Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investitie	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

In concluzie, activitățile desfășurate în perioada de realizare a investiției vor avea un impact negativ nesemnificativ asupra calității factorilor de mediu; în schimb, ele vor avea un efect pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă.

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 ZONĂ.

Pentru diminuarea impactului generat în timpul construcției se va urmări:

- scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru a diminua astfel durata de manifestare a efectelor negative
- utilizarea unor module constructive care pot fi ușor montate și demontate pentru clădiri, drumuri, alte facilități
- depozitarea separată a stratului de sol fertil decopertat și a pământului steril excavat
- optimizarea traseului utilajelor care transporta material excavat sau materiale de construcție preluat din gropi de imprumut;
- evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;
- folosirea unor utilaje și mijloace de transport silențioase
- însămânțarea cu iarba și stimularea regenerării naturale a zonelor libere de clădiri sau instalații.

Se va avea în vedere ca resturile rămase în urma mișcărilor de terasamente să nu afecteze cadrul natural.

Tinând seama de natura geologică și pedologică a zonei, orografie, clima, hidrologia vegetației locale beneficiarul va urmări în permanentă curățirea cursurilor de apă afluențe și adiacente de resturi de exploatare și flotați, curățirea șanțurilor, evitarea depozitării în zona drumului și amplasamentului a materialului lemnos exploatat și reparația vegetației prin lucrări silvice și înierbare.

Activitățile desfășurate în cadrul unității studiate care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt:

- transportul materiilor prime (sorturi, aditivi, ciment,)
- funcționarea stației de betoane
- funcționarea mijloacelor auto, transportul agregatelor sortate la stația de betoane:

particule (praf terestru) emise de pe suprafața drumului în timpul traficului.

Cimentul necesar la prepararea betoanelor va fi depozitat în siloz metalic, iar transportul în cadrul stației se realizează pneumatic, cu ajutorul aerului comprimat. Silozul de ciment va fi prevăzut cu filtru.

Silozul de ciment va fi prevăzut cu filtru.

SILO TOP zero este un colector cilindric de praf pentru ventilarea silozurilor cu încărcare pneumatică. Corpul din oțel inoxidabil conține elemente de filtrare POLYPLEAT® montate vertical. Sistemul de curățare cu jet de aer este integrat în capacul de protecție contra intemperiilor prins cu balamale.

Praful separat din curentul de aer de către elementele de filtrare speciale cade înapoi în siloz după ce un sistem de curățare automat cu jet de aer în impulsuri l-a înlăturat din mediile de filtrare.

Capacitatea de filtrare a aerului a fost mărită prin mediile de filtrare inovatoare de înaltă performanță ce necesită o suprafață de filtrare mai mică. Prin urmare, se înregistrează o scădere mai mică a presiunii și emisii de praf mai mici de 1mg/Nm³.

Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investiție	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

COD	CORP Ø mm	SUPRAFAȚĂ DE FILTRARE m ²	ÎNĂLȚIME MAX. ÎNCHIS mm	ÎNĂLȚIME MAX. DESCHIS mm	GREUTATE kg
SILAB 14	800	14,0	1100	1850	68

Emisii de praf <1mg/Nm³ datorită mediului de filtrare certificat ISO EN 16890-1:2016, Grup ISO ePM2.565%

- Creștere a randamentului fluxului de aer cu 30%
- Corp compact cu diametrul de 800 mm, din oțel inoxidabil, cu flanșă inferioară
- Unitate de curățare cu jet de aer care nu necesită întreținere, integrată în interiorul capacului de protecție contra intemperiilor
- Înălțime de întreținere ≤ 1100 mm
- Durabilitate sporită datorită elementelor de filtrare POLYPLEAT®
- Capac de protecție contra intemperiilor cu zăvor ușor de decuplat



Analizând cele prezentate anterior se poate spune că, după darea în funcțiune a obiectivelor cuprinse în cadrul investiției analizate, nu vom avea un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

Nu este cazul

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Incintele pentru organizarea de șantier se vor amplasa pe teren liber de construcții la data execuției lucrărilor, pentru evitarea scoaterii din circuitul agricol a unor suprafețe de teren suplimentare. În amplasamentul punctelor de lucru, pentru realizarea eficientă a tuturor lucrărilor, se prevăd următoarele:

- Magazii pentru scule/unelte, respectiv pentru materiale;

Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investiție	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

- Atelier pentru diverse reparații;
- Cisternă pentru depozitarea apei;
- Picheți P.S.I.;
- W.C. ecologic.

Odată cu accelerarea creșterii demografice și economice, a apărut conceptul de „dezvoltare durabilă”, adoptat la scară mondială ca obiectiv primordial pentru dezvoltarea societății în încercarea de a crea un echilibru între aceasta și mediul înconjurător.

În esență, noțiunea de dezvoltare durabilă, definită în „Carta Albă Britanică asupra Mediului” din 1990 și O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului implică respectarea unor principii:

- utilizarea limitată și eficientă a resurselor neregenerabile de materii prime și combustibili fosili;
- minimizarea efectelor nocive până la limita capacității de suportabilitate a mediului natural, ca și a riscurilor asupra sănătății umane și a biodiversității;
- crearea unei economii sănătoase care să asigure calitatea vieții în paralel cu protejarea omului și a mediului.

Astfel în etapa de execuție a lucrărilor proiectate s-au prevăzut măsuri de protecție a mediului care asigură încadrarea lucrării în conceptul de dezvoltare durabilă:

- încadrarea organizării de șantier fără afectarea spațiilor verzi existente în zonă; în cadrul acestor lucrări sunt prevăzute spații speciale pentru deservirea muncitorilor (W.C. ecologic).
- sistem de colectare/evacuare a apelor de suprafață compatibil cu mediul înconjurător fără contaminare potențială a pânzei freatice/cursuri de ape;
- includerea în caietul de sarcini a obligației executantului de amenajare a depozitelor de șantier astfel încât să se evite poluarea solului;
- utilizarea de materiale și tehnologii moderne, cu performanțe ridicate, ușor de manipulat și aplicat;
- în cadrul proiectului tehnic la toate articolele de lucrări ce au implicații asupra mediului se vor prevedea măsuri de readucere a terenului înconjurător la starea inițială, sau chiar corecții care să diminueze impactul negativ asupra mediului.

Documentația de față și-a propus ca prin utilizarea de materiale și soluții moderne, să contribuie la micșorarea și în cele mai multe cazuri la anularea efectului nociv al materialelor de construcții asupra mediului. S-a avut în vedere ca ambalajul tuturor materialelor să fie biodegradabil sau în întregime reciclabil. Întreaga gamă de materiale folosite va avea certificare în concordanță cu normele europene și române în vigoare în ceea ce privește protecția mediului.

Toate procesele tehnologice au fost alese de așa natură încât spațiul afectat de desfășurarea acestora, în condiții de maximă eficiență și securitate, să fie minim.

În etapa de utilizare (exploatare) a investiției este garantată siguranța în exploatare, igiena și sănătatea utilizatorilor, fiind asigurate condițiile pentru desfășurarea, în condiții optime, a tuturor activităților personalului implicat în funcționarea eficientă a sistemului (birouri de control și comandă, laboratoare, vestiare, grupuri sanitare etc.). Astfel:

- construcțiile aferente sistemului sunt proiectate conform cerințelor prevăzute de Legea 10/1995 actualizată privind calitatea în construcții, fiind asigurate condițiile de:
 - a. rezistență și stabilitate;
 - b. siguranță în exploatare;
 - c. siguranță la foc;
 - d. igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului;
 - e. izolație termică, hidrofugă și economie de energie;

Beneficiar	SC RUAL INFRACON SRL
Investitie	AMPLASARE STATIE DE BETOANE MOBILA
Faza	ACORD DE MEDIU

f. protecția împotriva zgomotului.

La proiectare s-a avut în vedere asigurarea exigențelor de performanță în construcții conform STAS 12400/1,2 – 88, privind:

- stabilitate și rezistență la solicitări statice și dinamice;
- siguranță la utilizare;
- etanșeitate;
- siguranță la foc;
- izolație exterioară termică și anticorozivă.

Prin soluțiile adoptate în acest proiect s-a urmărit ca interacțiunea mediu – lucrări de construcție, pe întreaga durată de exploatare a acestora, să fie în limitele admise de lege, sub aspectul modului de colectare și îndepărtare a apelor reziduale, poluării fonice, chimice și biologice.

XI. 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:

Nu este cazul.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

- Plan de incadrare in zona. Scara 1:25 000
- Plan de incadrare in zona - ortofotoplan. Scara 1:5 000
- Plan de situatie. Scara 1:500
- Profil transversal 1:50
- Detaliu statie mobila de beton
- Detaliu bazin decantare apa
- Detaliu bazin vidanjabil
- Detaliu put

Coordonate STEREO 70 aferente investitiei:

X = 609625.712 Y = 677637.494

Întocmit,
S.C. HIDROALMA S.R.L.
Ing. Branianu Petru-Daniel