



MEMORIUL DE PREZENTARE

CONFORM ANEXA 5E LEGEA 292/2018

I. Denumirea proiectului: „CONSTRUIRE STATIE PREPARARE BETOANE SI IMPREJMUIRE INCINTA”

II. Titular:

- numele - SC SMART COMSERV SRL,

- adresa poștală - sediul in sat Seleus, com. Seleus, nr. 547, cod postal 317290, jud. Arad, cod unic de înregistrare RO16219377, înregistrata la ORC Arad cu numarul J2/407/2004

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet - email: contact@smartcomserv.ro , mobil: 0749045261; <https://smartcomserv.ro>

- numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator - Farcas Alin email: contact@smartcomserv.ro, mobil: 0749045261

- responsabil pentru protecția mediului - Farcas Alin email: contact@smartcomserv.ro, mobil: 0749045261

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului - Compania SC SMART COMSERV SRL a fost înființată în anul 2004 și în scurt timp a devenit unul din cei mai importanți furnizori de materiale de construcții din Pancota, iar apoi din tot județul Arad și nu numai. În același timp, societatea investit continuu în echipamente și utilaje noi cu care să venim în sprijinul nevoilor clienților noștri și ne-



am creat un parc auto cu autoutilitare de diverse capacitati pentru a putea livra in cel mai scurt timp orice fel de material direct in santier sau la domiciliul clientilor.

Avand in vedere cele expuse mai sus SC SMART COMSERV SRL doreste sa investeasca in construirea unei Statii de preparare betoane pentru a putea oferi clientilor un pachet intreg de produse.

Terenul pe care se propune „CONSTRUIRE STATIE PREPARARE BETOANE SI IMPREJMUIRE INCINTA” are o suprafata totala de 10.000 mp si este inscris in CF 305541 u functiunea de curti cosntructii in intravilan Seleus. Terenul face parte din Zona Industriala Seleus.

Vecinătăți ale amplasamentului:

La est se află – drum incinta Zona industriala Seleus – CF 309694.

La nord Zona Industriala Seleus CF 309695

La vest – Drumul de exploatare DE 203/6.

La sud se afla drumul comunal - DJ 709

Accesul la teren se realizează din CF309694 – functiune de drum de acces/drum de incinta in Zona Industriala Seleus, dar se poate face si din drumul de exploatare extitent in partea stanga a terenului care face obiectul prezentei documentatii.

Se propune construirea urmatoarelor obiecte:

1.) Spatiu Adminsitrativ- suprafata construita 119,77 mp

- birou

- birou

- birou

- grup social

- depozit materii prime(aditivi, etc)

2.) Cantar auto

3.) Statie de betoane si reciclator – suprafata 375 mp



4.) Depozit agregate piatra- cu 4 compartimente si parapet de beton pe trei laturi cu o inaltime de 4 m – 258,81 mp

5.) Patforme betonate si carosabile, Parcare autovehicule, Parcare CIFA/Pompa – suprafata 2500 mp

6.) Imprejmuire amplasament

Vor fi prevăzute spații verzi – suprafața minimă asigurată prin proiect va fi de 20% din suprafața totala a terenului

b) justificarea necesității proiectului;

Prin realizarea investitiei se urmareste satisfacerea cererii pietei materialelor de constructii.

Prevederile prezentei documentatii sunt in concordanta cu prevederile documentatiei de urbanism cu numarul 462/2021 - PLAN URBANISTIC ZONAL – INFIINTARE ZONA INDUSTRIALA – PRODUCTIE, DEPOZITARE SI SERVICII IN UAT SELEUS aprobat prin HCL Seleus 76/21.09.2021.

c) **valoarea investiției** – valoarea totala a investiei va fi de cca 1.000.000 euro.

d) **perioada de implementare propusă** – perioada de implementare este de 6 luni din momentul obtinerii Autorizatiei de construire

e) **planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar** - planuri de situație și amplasamente atasate

f) **o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului - planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție** - atasate.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;



Statiile de betoane este o instalatie complexa pentru prepararea si livrarea betoanelor (compuse din ciment, agregate, apa si aditivi), formata din depozitare, dozare si malaxare. Malaxorul poate fi de tip farfurie sau cu dublu ax cu amestec fortat. Buncarul de agregate poate fi de tip in linie cu compartimente intre 4-6, acestea incarcandu-se cu o rampa pe o singura parte, sau de tip buzunar (2 compartimente pe o parte si 2 compartimente pe cealalta parte), acestea incarcandu-se pe 2 parti si cu 2 rampe. Dozarea agregatelor, a cimentului, a apei si a aditivului se va executa cu ajutorul cantaririi. Sistemul de comanda si control este complet

automatizat. Cabina de comanda este amplasata la sol. Se au in vedere capacitatea minima de transport, precum si precizia cantaririi. Malaxorul este destinat producerii betonului de calitate, cu

un consum redus de energie. Cu ajutorul modelelor M 1 aproape orice poate fi malaxat, fie ca este vorba de beton deja malaxat, cu orice consistenta, sau de materiale pentru reciclat, mortar, ciment, beton pentru drumuri, baraje, aeroporturi, sape etc.. Statiile de betoane M 1 sunt specializate in malaxarea apei, cimentului, a agregatelor si aditivilor. In cazul modelului echipat pentru iarna, agregate se pot incalzi cu tevi prin care circula apa calda sau prin injectie cu aburi si de adaugarea apei calde pentru produse din beton, la temperaturi de $- 30^{\circ}$ C. Indiferent de conditiile climatice, respectivele statii de betoane si-au dovedit eficienta. Acestea se pot muta rapid, transporta si remonta datorita preasamblarii statiei de betoane in solutie compacta.

Capacitatea de productie maxima a statiei este de 300mc beton/zi lucratoare.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz) – pe amplasament nu se desfasoara in prezent nici o activitate, terenul este liber de constructii.

- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

Statiile de betoane marca Stetter au fost concepute pentru a produce toate marcile de betoane existente pe piata, de la beton rutier, la toate clasele de betoane superioare aditivate si pana la sape.



Statia de betoane este o instalatie complexa pentru prepararea si livrarea betoanelor (compuse din agregate, ciment, apa si aditivi), care are in componenta depozitare, transport, dozare si malaxare. Malaxorul statiei tip M1C este cu 1 ax vertical.

Depozitarea materiilor prime care intra la fabricarea betonului se face astfel:

- Agregatele sunt depozitate in 4 compartimente a cite 10 m³ fiecare compartiment
- Cimentul este depozitat in 2 silozuri de ciment a cite 65 m³ fiecare
- Apa este din retea sau din put forat
- Aditivii sunt depozitati in 2 bazine de 1 m³ fiecare

Transport materii prime in cantare, se face astfel :

- Agregatele sunt descarcate gravitational in cantar de agregate tip skip
- Cimentul este transportat in cantarul de ciment prin intermediul unui transportor cu melc tip snec
- Apa este transportata de la locul de injectie in cantarul de apa prin intermediul unei tevi metalice si cu ajutorul unei instalatii de marire a presiunii
- Aditivii sunt transportati in cantarul de aditivi prin intermediul unor furtune si cu ajutorul unor pompe de dozare

Dozarea agregatelor, a cimentului, a apei si aditivilor se va executa cu ajutorul cantaririi. Sistemul de comanda si control este complet automatizat Stetter MCI 460 in limba romana.

Dozarea materiilor prime in cantare, se face astfel :

- Agregatele sunt dozate in skipul cantaritor prin intermediul a 4 clapeti actionati de cilindrii pneumatici, clapeti montati sub cele 4 compartimente depozitare agregate
- Cimentul este dozat in cantarul de ciment prin intermediul unui transportor cu melc tip snec
- Apa este dozata in cantarul de apa prin intermediul unor valve actionate pneumatic, valve montate pe teava de apa
- Aditivii sunt dozati in cantarul de aditivi prin intermediul a 2 pompe de dozare

Dupa dozarea - cantarirea materiilor prime, cantarire care se produce in acelasi timp, agregatele dozate in skip sunt transportate de acesta in malaxor unde sunt descarcate. In acelasi timp se incepe descarcarea apei, cimentului si apoi a aditivului in malaxor.



Materiile prime sunt mixate in malaxor timp de minim 30 secunde, rezultind in urma malaxarii beton de calitatea dorita.

Fluxul tehnologic este optimizat de Stetter astfel incit nici o materie prima sa nu intirzie la cantarire sau transport in malaxor pentru malaxare.

Eficienta energetica a utilajului este demonstrata de diagrama ciclurilor de productie. Pentru ca o statie sa fie eficienta din punct de vedere energetic, trebuie ca aceasta sa produca cat mai mult beton cu un consum mic de energie electrica.

Productia de beton a statiei de betoane este de 56 m³/h. Suprapunerea timpurilor de cantarire materiale, transport materiale, dozare materiale si malaxare este optimizata pentru productia in regim continuu.

Statia de betoane inglobeaza cele mai noi tehnologii in domeniu, care sunt certificate conform standardelor internationale de ultima generatie cu accent deosebit pe diminuarea costurilor de productie pe mc de beton turnat si incadrarea in cele mai stricte norme de protectie a mediului.

Astfel silozurile de ciment sunt prevazute cu filtre de ciment DUSTSHAKE/SILOTOP producator WAM etalonate corespunzator. Elementele filtrante utilizate in componenta filtrului de ciment permit sa treaca un continut al prafului rezidual de maxim de 20 mg / Nm³ (miligrame pe metru cub normal).

Operatiunea de dezaerare a malaxorului si a cantarului de ciment se face cu ajutorul unui sistem tip airbag (plaman) astfel incit in urma procesului de productie (incarcare cu materii prime in malaxor si in cantar de ciment) nu se emit particule in aer.

In urma reciclarii betonului, mortarului sau spalarii autobetonierelor in reciclatorul statiei de betoane, rezulta agregate amestecate de diverse dimensiuni care sunt stocate in spatele reciclatorului si apa in amestec cu ciment (slam) care este stocata intr-un bazin.

Printr-o conducta, apa cu ciment (slam) este preluata din bazin si este trimisa in catarul de apa al statiei de betoane. Apa cu slam este utilizata la productia de beton intr-un procent bine stabilit conform retetelor. Intreg procesul de reciclare si de alimentare apa cu ciment al catarului de apa al statiei de betoane este complet automatizat.



Agregatele de diverse dimensiuni rezultate în urma reciclării sunt sortate după care sunt introduse în producția de beton.

În momentul în care scade nivelul de lucru al apei cu slam din bazin, se deschide o electrovalvă care alimentează cu apă curată bazinul, până la atingerea nivelului de lucru.

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

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Alimentarea cu energie electrică - obiectivul se va brânși la rețeaua de distribuție de energie electrică din zonă.

Alimentarea cu apă - se va realiza dintr-un put forat autorizat cu un debit conform necesității de consum în obiectiv, estimat la un consum mic. (foraj cu acumulare de apă).

Pentru foraj va fi amenajat un cămin tehnologic pentru instalarea pompelor și a unui rezervor de stocare cu rol de egalizare a presiunii cu capacitatea minim necesară și o mini stație pentru tratarea apei aceasta având rolul să aducă apa la normele de calitate a utilizării.

- canalizarea apelor uzate:

- canalizarea menajeră : se va realiza în incintă și va fi prevăzută pentru clădirea administrativă, inclusiv cu montarea unui rezervor vidanșabil, dimensionat corespunșător.

- canalizarea pluvială - de pe clădiri vor fi colectate prin jgheaburi și burlane și vor fi direcționate către un bazin de retenție, apă se va folosi în fluxul tehnologic al stației de betoane

- de pe platformele carosabile vor fi colectate prin rețea pluvială proprie, prevăzută în incintă, trecute prin separatoare de nisip și hidrocarburi, iar apoi colectate în bazin de retenție pentru a fi folosite în fluxul tehnologic al stației de betoane.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției - Prin lucrările prevăzute factorii de mediu nu sunt afectați și nu se impun lucrări de reconstrucție ecologică. Toate materialele și tehnologiile utilizate sunt moderne și nepoluante. Materialele și deșeurile rezultate în urma lucrărilor de construcție vor fi transportate și depozitate de către constructor, pe cheltuiala sa în deponerile indicate de către autoritatea publică locală în autorizația de construire.



- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente – nu este cazul - Accesul la teren se realizează din CF309694 – funcțiune de drum de acces/drum de incinta in Zona Industrială Seleus

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

-La construirea investitiei se vor folosi urmatoarele materiale:

*deseu de cariera si piatra sparta pentru realizarea umpluturilor si a platformei generale

*betoane pentru realizarea infrstructurii obiectivelor,a peretilor celulelor de depozitare ,a structurii pavilionului administrative si a imprejmuirii

*profile metalice pentru realizarea structurii portante a silozurilor pentru ciment,a malaxorului si a bandei transportoare.

-In procesul de productie se vor folosi:

*agregate naturale (nisip,pietris,piatra sparta,apa) si produse industriale specifice (ciment,energie electrica si aditivi)

- metode folosite în construcție;

Constructorul va respecta in organizarea procesului de lucru normele de protectie a muncii in vigoare,mai ales cele elaborate de Ministerul Transporturilor si Ministerul Muncii specifice domeniului de activitate.

Lucrarile de executie vor incepe numai dupa obtinerea Autorizatiei de Construire si in conditiile stabilite de aceasta.

Lucrarile de constructie nu vor avea un caracter special, constand in procese uzuale, specific acestui tip de proiect.

Receptia lucrarilor se va face conform legii, de catre beneficiar, constructor, proiectant, prin completarea formularului de verificare intocmit si difuzat in prealabil de catre beneficiar, cu ocazia finalizarii lucrarilor.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară - Obiectivele propuse vor avea întocmite proiecte pentru fazele de lucrări: faza D.T.A.C., P.TH. și D.D.E. care vor fi depuse la Primăria Simand, iar după obținerea AUTORIZAȚIEI de CONSTRUIRE, construtiile autorizate urmează să fie executate,



conform proiectelor și detaliilor elaborate. În ceea ce privește planul de execuție, procesul va demara cu executarea lucrărilor de sistematizare verticală (umpluturi și crearea platformei generale), trasarea axelor obiectivelor ce urmează a fi executate, realizarea lucrărilor de infrastructură (fundatii, rezervoare subterane, rețele edilitare) și, ulterior, realizarea suprastructurilor.

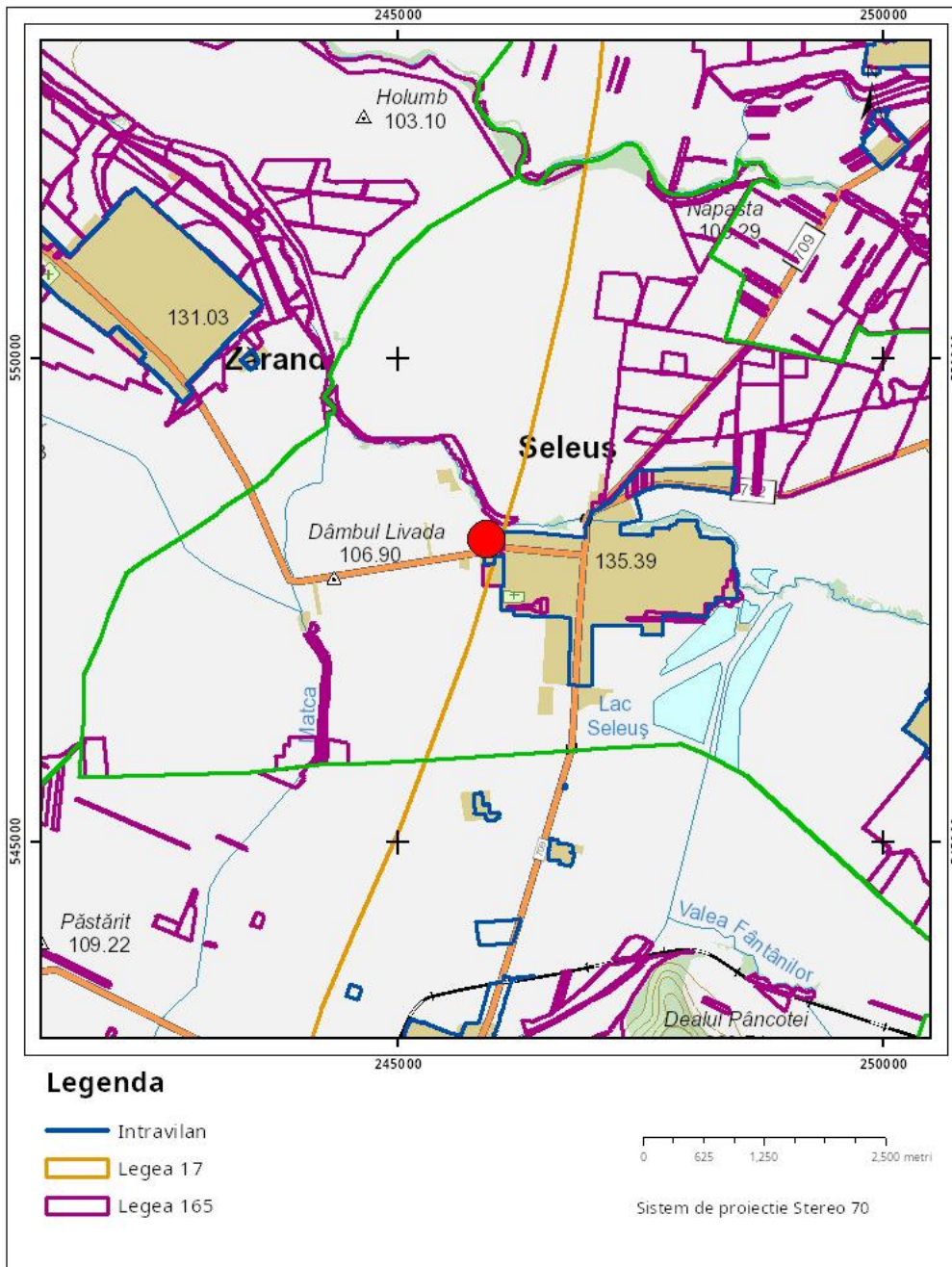
- **relația cu alte proiecte existente sau planificate** – nu este cazul
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare** – nu este cazul
- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)** - nu este cazul.
- **alte autorizații cerute pentru proiect** – DSP Arad, ABA Crisuri Oradea, ENEL, Comuna Seleus – Administratorul drumurilor comunale

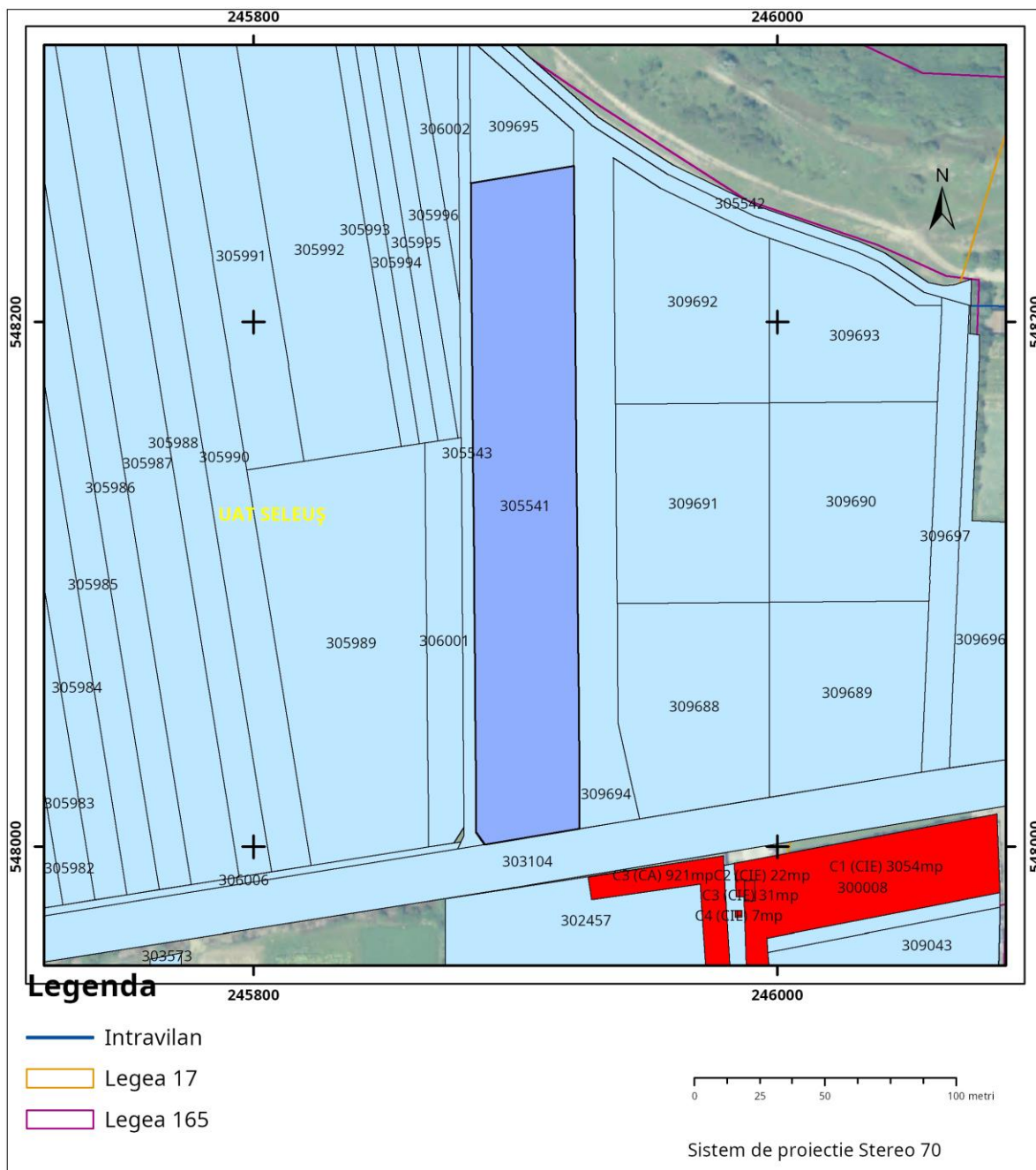
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul – amplasamentul este liber de construcții

V. Descrierea amplasării proiectului:

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare** - nu este cazul
- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare** – nu este cazul amplasamentul face parte din intravilanul comunei Seleus, jud. Arad – Zona Industrială Seleus
- **hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**





☑ **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia/politici de zonare și de folosire a terenului;** – avand in vedere documentatia de urbanism cu numarul 462/2021 - PLAN URBANISTIC ZONAL – INFIINTARE ZONA INDUSTRIALA – PRODUCTIE, DEPOZITARE SI SERVICII IN UAT



SELEUS aprobat prin HCL Seleus 76/21.09.2021 pentru amplasament sunt prevazute(extras din PUZ si Regulament Local de Urbanism):

Zona studiata se afla in intravilanul localității – UTR2.

Terenul studiat va deveni Zona Funcționala pentru Industrie nepoluanta, producție, servicii si comert si functiuni complementare.

1. Generalități

Art. 1 Zone și subzone funcționale

- IPIne - zona de producție – industrie nepoluanta, depozitare, servicii comert si functiunii complementare

- construcții pentru producție, depozitare, servicii, comert, tehnico-edilitare,

- IPdsc - sub zona producție nepoluanta, depozitare, servicii

- construcții pentru depozitare, comert si servicii aferente

- clădiri administrative, servicii si functiuni complementare

- CAPCr - Sub zona - Cai de acces Platforme carosabile si parcare

- cai de acces in incinta, platforme carosabile circulație, platforme parcare utilaje agricole si angajati/colaboratori.

- SpV - Sub zona - Spatii verzi total parcela minim 20%

- spatii verzi amenajate, plantații de aliniament si protecție

TE - Sub zona - echipare tehnico-edilitara

- alimentare cu apa – rețele si construcții edilitare aferente – Rezervor incendiu, stație pompare, hidrant exterior

- rețele de canalizare menajera si pluviala – rețele si construcții edilitare aferente Rezervor vidanjabil, separator hidrocarburi si produse petroliere, bazin retentie ape pluviale.

Art. 2 Funcțiunea dominantă

IPIne - zona de producție – industrie nepoluanta, depozitare, servicii comert si functiunii complementare

- IPdsc - sub zona producție nepoluanta, depozitare, servicii

Art. 3 Funcțiuni complementare

- CAPCr - Sub zona - Cai de acces Platforme carosabile si parcare



- SpV - Sub zona - Spatii verzi total parcela minim 20%

- TE - Sub zona - echipare tehnico-edilitara

2. Utilizare funcțională

Art. 4 Utilizări permise

- IPdsc - sub zona producție nepoluanta, depozitare, servicii

- CAPCr - Sub zona - Cai de acces Platforme carosabile si parcare

- SpV - Sub zona - Spatii verzi total parcela minim 20%

- TE - Sub zona - echipare tehnico-edilitara

Investiția va cuprinde:

- Cladiri Administrative, Hale de Productie si depozitare, Hale pentru depozitare, Statie productie beton, Cladiri pentru comertul materialelor de constructii, bricolaj, amenajari interioare, exterioare, gradina, etc.

- Spatii administrative si zona sociala angajați

- Parcare autovehicule

- Platforme carosabile in incinta

- Platforma cantar

- Rezervor vidanjabil

- Bazin de retentie

- Construcții cu funcții complementare; tehnic-edilitare sau altele

- Spatii verzi amenajate si de protecție

- Împrejmuire teren

Art. 5 Utilizări permise cu condiții

Profilul funcțional admis cu condiționări:

- echipamente legate de funcționarea zonei, echipamente tehnico edilitare specifice, respectiv pentru alimentarea cu utilități, stingerea incendiilor, altele...

- echipamente legate de funcționarea zonei.

Art. 6 Interdicții temporare de construire

- nu este cazul

Art. 7 Interdicții definitive de construire



Profilul funcțional interzis de ocupare și utilizare a terenului:

- construcții - altele decât cele menționate mai sus,
 - construcții pentru echiparea cu instalații tehnologice altele decât cele prevăzute la articolul
- Profilul funcțional admis - depozite de deșeuri, concentrări de substanțe toxice, funcțiuni industriale poluante, construcții provizorii de orice fel, funcțiuni poluante (orice fel de poluare inclusiv poluare fonică)

Protecția față de poluare și alte riscuri:

- pentru construirea clădirilor și a instalațiilor din zonă se vor lua măsuri pentru evitarea poluării mediului și de diminuare a altor riscuri.

☑ **arealele sensibile** – nu este cazul - Obiectivul propus este situat în afara ariilor naturale protejate

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Coordonatele în format Stereo 70 al amplasamentului sunt următoarele:

Nr.	x	y	IE
1	245882.8	548253	305541
2	245885	548005.4	305541
3	245888.2	548000.8	305541
4	245896.2	548002.1	305541
5	245924.6	548006.8	305541
6	245922.3	548259.5	305541
7	245882.8	548253	305541

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – nu a fost luată în considerare o altă variantă de amplasament dat fiind faptul că terenul este parte din Zona Industrială Seleus

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

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



a) protecția calității apelor:

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare și vestiare amplasate în pavilionul administrativ vor fi colectate și vidanțate dintr-un bazin etans subteran realizat din beton, cu capacitatea de 5 mc.

Apele pluviale de pe platforma vor fi colectate, decantate printr-un separator de hidrocarburi/desnispator și refolosite în procesul productiv.

Prin măsurile luate, investiția nu va fi o sursă potențială de poluare a apelor. Proiectul respectă prevederile următoarelor acte normative:

-Directiva Cadru privind Apa 2000/60/EC transpusă în legislația națională prin Legea 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr.107/1996

-Hotărârea nr.570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuarii, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

-stăția de betoane – este un utilaj închis –dar la alimentarea stăției cu sorturi poate să apară surse de poluare a aerului datorate transportului sorturilor.

- surse specifice traficului rutier din incintă (reprezintă o sursă secundară de impurificare a atmosferei), este constituită de gazele de esapament de la autovehiculele care transportă materii prime, materiale și produse finite. Având în vedere fluxul relativ redus al acestora și nefuncționarea motoarelor în timpul staționării, gazele de esapament ale acestor autovehicule nu constituie o sursă importantă de impurificare a atmosferei.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Stăția de betoane înglobează cele mai noi tehnologii în domeniu, care sunt certificate conform standardelor internaționale de ultimă generație cu accent deosebit pe diminuarea costurilor de producție pe mc de beton turnat și încadrarea în cele mai stricte norme de protecție a mediului.

Astfel silozurile de ciment sunt prevăzute cu filtre de ciment DUSTSHAKE/SILOTOP producător WAM etalonate corespunzător. Elementele filtrante utilizate în componenta filtrului



de ciment permit sa treaca un continut al prafului rezidual de maxim de 20 mg / Nm³ (miligrame pe metru cub normal).

Impactul asupra calitatii atmosferei generat de sursele din amplasamentul obiectivului analizat este strict local si se estimeaza incadrarea in limitele prevazute de STAS 12574 - 87 si a Legii 104/2011 precum si dispozitiilor O 462/1993 care nu sunt contrare legii 104/2011.

Pe langa filtrele existenta care sunt aferente instalatie, sorturile depozitate in buncarele aflate in imediata vecinatate a statiei de preparare a betoanelor vor fi umectate constant.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii;

Zgomotele si vibratiile apar datorita functionarii utilajelor, incarcare - descarcare materii prime, produse finite.

In permanenta se va monitoriza zgomotul , acesta putand avea depasiri atat la statie betoane cat si la statie sortare.

Considerand faptul ca se vor utiliza masini si utilaje performante se estimeaza ca nivelul acustic produs de obiectivul analizat se va incadra in limitele STAS 10009/88 . Astfel STAS-ul 10009/98, impune la limita incintelor o valoare de 65 dB(A) si ocurba de zgomot de 60 dB(A), la exteriorul cladirilor un nivel de zgomot de 50 dB(A), conform STAS 6161/1/79.

In cazul in care se vor constata depasiri ale nivelului de zgomot admis in perioada de functionare se vor prevedea si monta panouri fonoabsorbante in partea receptorilor sensibili.

Personalul va purta echipament de protectie si anume antifoane.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații – nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

Ca urmare a solutiilor tehnice prevazute pentru evacuarea apelor uzate menajere si pluviale, se apreciaza ca nu vor fi poluari ale factorilor de mediu care sa afecteze solul si subsolul zonei,astfel incat impactul asupra solului si subsolului va fi nesemnificativ.

Instalatiile/retelele de preluare a apelor uzate menajere se vor executa conform normelor tehnice in vigoare pentru a elimina riscul scurgerilor/infiltratiilor accidentale.



Atat deseurile valorificabile ,nevalorificabile cat si deseurile menajere se vor colecta, depozita si evacua corespunzator.

Printr-un management adecvat nu vor fi pierderi de substante ,combustibili si uleiuri la nivelul solului.

Desfasurarea activitatii pe amplasament in conformitate cu regulamentul de functionare precum si cu respectarea conditiilor impuse in autorizatii nu se poate produce o poluare semnificativa a solului,intrucat toate rezervoarele de materii prime sunt izolate si sustinute in cuve de beton.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect – nu este cazul
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate – nu este cazul

g) 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 și altele - Nu este cazul.Investitia este situata in zona industriala
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public - Nu este cazul.Investitia este situata in zona industriala

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Pe timpul realizarii proiectului

Deseurile rezultate in aceasta perioada vor fi din categoria:

COD	DENUMIRE CATEGORIE DESEU
17	DESEURI DIN CONSTRUCTII SI DEMOLARI (INCLUSIV PAMANT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)

COD	DENUMIRE CATEGORIE DESEU
17 01	beton, caramizi, tigle si materiale ceramice
17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06
17 04	metale (inclusiv aliajele lor)
17 04 05	fier si otel
17 04 07	amestecuri metalice

Deseurile rezultate vor fi preluate si evacuate de catre un tert autorizat, pe baza de contract.

In timpul exploatarii investitiei

Deseurile rezultate in aceasta perioada vor fi din categoria:

- deseurile menajere sunt depozitate in europubele si sunt preluate de catre serviciul de salubritate al localitatii – aproximativ 1mc/luna
- Ambalaje contaminate – 15.01.10* - 20 kg/an
- - ambalaje amestecate – 15.01.06 – 1 mc/an

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse; Nu se utilizeaza substante toxice sau alte produse chimice periculoase in activitatea firmei.
- modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei. Nu este cazul

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

-nu este cazul

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

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



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

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) – nu este cazul
- magnitudinea și complexitatea impactului – nu este cazul
- probabilitatea impactului – nu este cazul
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului – nu este cazul
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului nu este cazul
- natura transfrontalieră a impactului – nu este cazul

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.

Impactul depinde de tipul de activitate generată de proiect, anvergura acestuia, suprafețele utilizate pentru implementarea proiectului, materiile prime și auxiliare utilizate. Emisiile semnificative generate de acest tip de activitate sunt în general deșeurile rezultate și apele uzate.

Nu vor fi prezente emisii atmosferice dirijate.

Principalele activități din vecinătate sunt cele generate de prezența terenurilor agricole, respectiv lucrările sezoniere.

Factor mediu apă

În vecinătatea obiectivului nu există ape de suprafață.

Prin proiect se prevede alimentarea cu apă din sursă subterană și evacuarea de ape uzate în bazin vidanșabil.

Lucrările proiectate nu influențează regimul apelor de suprafață sau subterane. În zonă nu există lucrări cu caracter hidrotehnic, cu care eventual s-ar putea corela.



Corelarea funcțională sub aspect hidrotehnic cu lucrările existente sau programate în zona și analiza posibilităților de cooperare cu alte lucrări hidrotehnice sau hidroedilitare existente sau prevăzute a se realiza în zona;

Obiectivul propus nu influentează sub nici un aspect schema de amenajare a bazinului hidrografic Crișuri.

Factor mediu aer

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, se va înregistra influența asupra calității aerului pe perioada de construcție, ca urmare a traficului generat de utilajele și autovehiculele implicate în lucrări. Aceștia vor genera poluanți caracteristici arderii combustibililor în motoare (Nox, Sox, CO, pulberi, metale grele, etc). Regimul emisiilor acestor poluanți este dependent de nivelul activității zilnice, prezentând o variabilă de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului de construcție.

Pe perioada de implementare a proiectului se vor utiliza echipamente și utilaje de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă. Se impune adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafeței rutiere.

După finalizarea obiectivului se vor înregistra presiuni suplimentare generate de prezentul proiect urmare a traficului auto suplimentar.

Potentialul și riscul de cumulare al emisiilor generate de autovehicule vor fi determinate de condițiile atmosferice, dar și de perioada funcționării stației.

În cazul proiectului propus, nu se preconizează ca acesta să se constituie, prin natura lui și tipurile de emisii în aer, care îi sunt asociate în cele două faze de dezvoltare (implementare și funcționare), într-un factor de risc pentru sănătatea populației din zonă.

Factor de mediu sol/subsol

Impactul direct în zona construită se înregistrează pe termen lung, pe perioada de viață a construcțiilor.

Nu se va înregistra impact indirect asupra solului urmare a activităților proiectului. În incintă vor fi platforme betonate. Se prevăd platforme pentru desfășurarea activităților principale,



pentru amplasarea echipamentelor, pentru amplasarea deseurilor. Structurile subterane sunt minime si colecteaza in principal ape uzate/decantate

Se prevede amenajarea de spatiu verde in incinta fermei.

Factor de mediu biodiversitate

Din punct de vedere al amplasarii proiectului fata de ariile naturale cu statut special de conservare, acesta se situeaza in afara zonelor de interes conservativ. Nu s-au identificat cai de manifestare a impactului de orice fel(direct, indirect, cumulata) asupra acestor zone urmare a implementarii proiectului propus.

Pe perioada implementarii proiectului, fiind lucrari limitate in timp nu se prognozeaza un impact negativ cuantificabil asupra calitatii biodiversitatii din zonele invecinate.

Peisajul

In timpul realizarii lucrarilor peisajul va fi afectat de prezenta utilajelor si a echipelor de muncitori, de organizarea de santier. Se va inregistra un impact vizual negativ pe termen scurt, pe perioada de implementare a proiectului. Impactul va fi cel al unui santier clasic de constructii si se va mentine pe toata durata de edificare a investitiei.

Efect de modificare a peisajului actual il va avea realizarea proiectului propus.

Prin realizarea obiectivului se introduc activitati cu caracteristici noi in peisaj. Nu se modifica esential valoarea estetica actuala a peisajului existent.

Nu este insa un tip de folosinta care sa determine schimbari majore in modul in care receptorii, in special localnicii ce acceseaza zona, percep amplasamentul.

Mediul social si economic, sanatatea umana

Activitatea propusa nu va avea impact asupra caracteristicilor demografice ale populatiei locale, nu va determina schimbari importante de populatie in zona.

Nu sunt preconizate modificari cuantificabile statistic in starea de sanatate a populatiei la nivelul localitatii Simand, urmare a proiectului propus.

Masurile propuse pentru protectia calitatii factorilor de mediu apa, aer, sol vor avea impact pozitiv si asupra conservarii sanatatii populatiei.

In perioada executarii lucrarii de constructie a obiectivului se va avea in vedere aspectul salubru al utilajelor folosite, semnalizarea lucrarilor si asigurarea unui ritm corespunzator de



lucru cu efecte asupra minimizării timpului necesar pentru implementare. În cadrul activității de construcție a obiectivului nu se preconizează ca posibilă producerea de accidente majore care să afecteze sănătatea populației sau factorii de mediu, în măsura în care sunt respectate toate măsurile operaționale și soluțiile tehnice conform cu activitățile desfășurate

- natura transfrontalieră a impactului – nu este cazul

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

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

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

a) Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

În vederea lucrărilor de construire, este necesară ORGANIZAREA de ȘANTIER, ce constă în următoarele:

Realizarea unui acces carosabil pentru accesul auto (utilaje, camioane tonaj greu);

Amenajarea unui BÎROU – tip container;

Amenajarea unei BARĂCÎ – tip container pentru cazarea ocazională a muncitorilor;



Amenajarea unui ATELIER și a unui DEPOZIT – baracă pentru depozitarea diverselor materiale necesare organizării de șantier;

Realizarea branșamentelor și racordurilor provizorii pentru instalații electrice, instalații de alimentare cu apă-canal, în vederea executării lucrărilor de organizare de șantier, inclusiv iluminatul șantierului pe timp de noapte; Amenajarea unei platforme pentru depozitarea pământului vegetal.

b) Localizarea organizării de șantier:

Organizarea de șantier va fi făcută pe terenul proprietatea beneficiarului. Lucrările de construcții propuse pentru Organizarea de șantier sunt realizate în scopul demarării organizate a clădirii, propusă, a depozitării unor materiale de construcții mai deosebite care necesită pază și pentru obținerea unui spațiu (BÎROU) în care dirigintele de șantier să-și desfășoare activitatea de conducere a lucrărilor de construcții și de supraveghere a muncitorilor constructori.

c) Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Impactul asupra mediului vis-à-vis de lucrările de Organizarea de șantier, constau din:

- circulația auto (traficul rutier) ;
- eventuale deșeurile nedepozitate în mod corespunzător.

d) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, în timpul organizării de șantier:

Sursa de poluanți în timpul organizării de șantier este reprezentată de traficul rutier propriu-zis.

O măsură de protecție în ceea ce privește circulația auto, constă în obligativitatea constructorului și a beneficiarului de a folosi pentru transport numai mijloace auto (care îndeplinesc condițiile tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice sau condițiile prevăzute la omologarea lor.

e) Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: Nu este cazul **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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității - După terminarea lucrărilor de construire a investiției propuse: se



vor efectua o serie de lucrări pentru aducerea terenului la starea inițială și anume: nivelarea terenului, refacerea zonei verzi prin plantarea de pomi și arbuști.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale - Nu este cazul.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației - Construcția va fi de tip ușor, astfel dezafectarea nu va ridica probleme.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului - Eliminarea deșeurilor din demolare, conform cerințelor legale și plantarea de vegetație.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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

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

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;



d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic - amplasamentul este situat în BH Crișul Alb,

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral - cod. Cad III.1.040.00.00.00., Curs de apă Chigher

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod - Corp de apă de suprafață: Cigher-Ac. Tau+afluenți RORW3.1.39.B2

Corp de apă subterană: ROCR 07-(freatic)

ROMU 22- (de medie adâncime)- Conul Mureșului (pleistocen inferior Holocen);

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

- corp apa ROCR 07 stare chimica buna , stare cantitativa buna , confidenta ridicata

- Stare/ potential : P Stare ecologica/potential ecologic: B



3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Geomorfologic: În zona studiată relieful este plan, fără declivități importante, deci cu stabilitatea generală asigurată. Localitatea este amplasată în câmpia Crișurilor, în depresiunea Zărandului. La contactul câmpiei joase cu glacisul din estul localității Seleuș, apar o serie de zone mlăștinoase și lacuri mici. Tendința generală a reliefului este de înălțare, ca urmare a proceselor de acumulare din văile râurilor care o străbat. Această câmpie se află în faza de trecere de la stadiul de mlaștină la cel de câmpie aluvionară semidrenată. Rolul important al Crișului în acest proces este diminuat de lucrările de îndiguire.

Geologie Ca urmare a consecințelor diferitelor faze ale orogenezei alpine, cu precădere faza stirică, în scoarță s-au acumulat tensiuni ce au determinat fisurarea acesteia și mișcarea pe verticală a blocurilor rezultate. Astfel Munții Apuseni s-au ridicat, pentru ca bazinul panonic să se scufunde, rezultând în cuprinsul celui din urmă o structură sub forma unei „table de șah” (M. Paucă 1954), cu compartimente situate la adâncimi diferite. Pe acest fundament s-au depus roci sedimentare, de vârstă terțiară, identificăm două structuri geotectonice diferite, atât ca vârstă și genă cât și ca stratigrafie: fundamentul cristalin și depozitele sedimentare terțiare. Fundamentul aparține orogenului carpatic și apare sub forma unor blocuri, delimitate de falii, situate la diferite adâncimi, sub forma unor grabene (sectoare mai coborâte), respectiv horsturi (sectoare mai ridicate).

Din punct de vedere petrografic, fundamentul este format din șisturi cristaline, peste care, discordant, există un înveliș sedimentar prelaramic (constituit în special din depozite cretacice), întâlnit în Câmpia Crișurilor. Depozitele sedimentare terțiare, care acoperă fundamentul cristalin, aparțin cu precădere celei de a doua etapă din evoluția bazinului panonic, etapă care începe în badenian.

Pliocenului îi sunt atribuite conglomeratele, gresiile, nisipurile și marnele, peste care sunt depuse rocile sedimentare de vârstă cuaternară. Aceste depozite acoperă întreaga câmpie și sunt reprezentate prin argile, nisipuri argiloase, nisipuri fine și grosiere, pietrișuri și bolovănișuri proluviale.



Relieful Seleuș se află pe un relief ale cărui caracteristici morfografice sunt asemănătoare Câmpiei Banatului. Fiind situat la circa 110 m altitudine, este inclusă în Câmpia Crișului, care a luat naștere prin depunerea sedimentelor transportate de Râul "Crișul Alb" la marginea vechiului lac Panonic.

Condiții Geotehnice - Date Generale

Pentru aceasta la stabilirea condițiilor generale de fundare ale amplasamentului, au fost luate în considerare date cunoscute din zonă și s-a executat un foraj geotehnic preliminar.

Stratificația terenului este constituită din:

- sol vegetal și umpluturi până la 1,00 m adâncime;
- complex argilos prăfos, până la adâncimea de 3.6m;
- complex nisipos cu pietriș și bolovanis până la 5 m - adâncime;

Nivelul apei subterane se situează la adâncimea de 3,20 m.

Hidrologia

Principalele ape de suprafață sunt: Crișul Alb, Valea Cigherului cu afluentul Valea Mare, Valea Pâncotei, Valea Gut, canalul Matca și unele ape cu caracter predominant torențial. Variația debitelor lunare multianuale ale precipitațiilor indică un nivel ridicat în lunile ianuarie și februarie (aprox. 25% din debitul anual total) cu păstrarea unor valori ridicate până în luna iunie; din luna iulie se observă o scădere a debitelor ce atinge un minim în luna septembrie; din luna noiembrie debitele încep din nou să crească, cu o accentuare în decembrie, ce va continua în lunile ianuarie și februarie. Debitele precipitațiilor provin din zăpezi, ploi sau sunt mixte. Debitele maxime sunt date de precipitații de natura ploilor.

Bazin hidrografic/cod cadastral: amplasamentul este situat în BH Crișul Alb, cod. Cad III.1.040.00.00.00., Curs de apă Chigher Corp de apă de suprafață: Cigher-Ac. Tau+afluenți RORW3.1.39.B2

Apele subterane se întâlnesc la adâncimi de 0 – 5 m, în zona de câmpie.

Nivelul apei subterane în zonă se situează la adâncimea de 3,20 m.



Regimul de alimentare a apelor freatice este cu alimentare mixtă (pluvial și din văile ce coboară din dealuri). Oscilațiile de nivel ale apelor freatice sunt mici (sub 0,5m). Calitatea apelor freatice este bună, ceea ce face posibilă utilizarea lor în alimentarea cu apă a gospodăriilor din Seleuș.

Corp de apă subterană:

ROCR 07-(freatic)

ROMU 22- (de medie adâncime)- Conul Mureșului (pleistocen inferior Holocen);

Clima: Continental-moderată, cu slabe influențe mediteraneene. Altitudinea relativ mică, în medie de 110 m, se remarcă climatic în diferențe mai atenuate ale temperaturilor din succesiunea anotimpurilor, într-o distribuție anuală uniformă a elementelor dinamice și într-o repartiție omogenă a radiației solare. Vara, ca urmare a creșterii intensității radiației solare (peste 15 cal/cm²/lună) și a predominării timpului senin, temperatura aerului înregistrează valori ridicate – media lunară depășind 20°C. - Temperatura medie anuală: 12,39 °C; - Temperatura maximă absolută: 37,4 °C; - Temperatura minimă absolută : –16,5 °C; - Precipitații: 45,93 l/m²; - Vânt mediu: 2,575 l/m²;

Seismic: Din punct de vedere seismic, conform normativului P100-1/2013, perimetrul cercetat se încadrează în zona seismică de calcul B este caracterizat prin următoarele valori :

perioada de colt a spectrului de răspuns : $T_c = 0,7$ sec.

valoarea de vârf a accelerației terenului pentru cutremure având IMR=100 ani : $a_g = 0,10$ g

Adâncimea de îngheț – dezgheț conform STAS 6054 / 77 este de 0,80 m.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV – nu este cazul



SC SMART COMSERV SRL