

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii 292/2018, anexa 5E

I. Denumirea proiectului:

Sistem de colectare a apelor pluviale, inclusiv a celor impurificate cu levigat, aferente celulei 2 aflate în exploatare - CMID ALBOTA, județul Argeș

II. Titular:

- numele: SC GIREXIM UNIVERSAL S.A. ca lider al Asocierii SC GIREXIM UNIVERSAL S.A. - SC ECO BIHOR SRL - KEVIEP EPITOIPARI ES KERESKEDELMI KFT;

- adresa: Zona străzii Turcești, județul Argeș.

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: Tel. 0747123368, fax. 0248/211173, E-mail: gratiela.girexim@yahoo.ro

- numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator: NITU CONSTANTIN
- responsabil pentru protecția mediului: MAZILU GRATIELA

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Proiectul "**Sistem de colectare a apelor pluviale, inclusiv a celor impurificate cu levigat, aferente celulei 2 aflate în exploatare - CMID ALBOTA, județul Argeș**" constă în:

- *rigola deschisa din PVC/PP* (conducta Di = 450 mm, decupată la partea superioara) amplasate la baza taluzului perimetral de pe laturile: nordică și estică a celulei 2 de depozitare. Această rigola va colecta apele pluviale de pe taluzul celulei 2, care ocazional pot fi impurificate cu levigat. Lungimea totala a rigolei va măsura aproximativ 360 m.
- *doua base/bazine impermeabilizate* realizate la limita dintre celula 1 si 2 care vor colectata apele pluviale impurificate transportate prin rigolele deschise din PVC/PP. Volumul fiecărei bașe va fi de 99 mc. Apele impurificate colectate in cele doua base vor fi vidanțat ori de cate ori va fi necesar și transportat în bazinul de colectare levigat al depozitului de

deșeuri. De aici levigatul este epurat prin intermediul stației de preepurare și epurare a levigatului existentă pe amplasamentul CMID Albota.

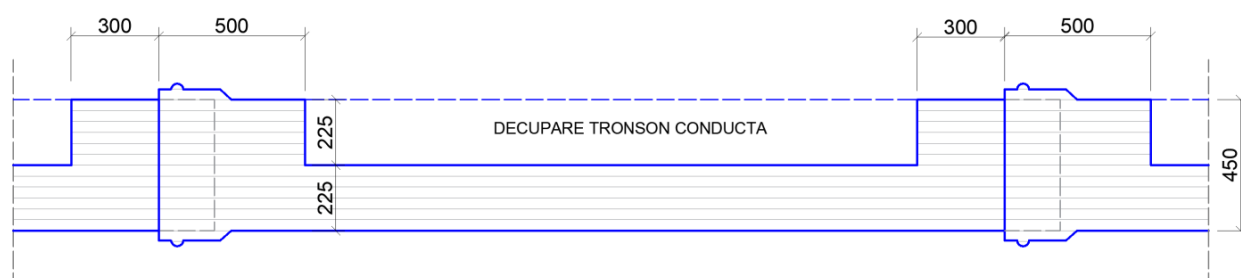
- *bypasare a rigolei betonate în zona celor două baze* – cu conducte din PVC cu $D_i = 450$ mm, pe o lungime de 30 m, astfel încât să nu fie întreruptă curgerea gravitațională a apelor pluviale convențional curate către emisar.
- *aducerea la cota a terenului în zona celor 5 gropi existente la baza taluzului de deșeuri* realizate în situația de urgență care a apărut odată cu scurgerile de apă impurificată pe taluz.

Rigola deschisă din PVC/PP amplasată la baza taluzului perimetral de pe laturile nordică și estică a celulei 2 de depozitare. Această rigolă va colecta apele pluviale de pe taluz, care ocazional pot fi impurificate cu levigat. Lungimea totală a rigolei va măsura aproximativ 360 m. Cantitatea de apă colectată va fi direcționată în cele două baze realizate la limita dintre celula 1 și 2.

Diametrul conductei PVC care urmează să fie folosită pentru realizarea rigolei pluviale pentru apa potențial impurificată este $D_i = 450$ mm (conform Breviarului de calcul 2 pentru dimensionarea rigolei colectoare atașat în Anexa 3 la prezenta documentație).

Conducta va fi amplasată perimetral, la baza taluzului, îngropată până la linia mediană orizontală a acesteia. După realizarea îmbinărilor etanșe și asigurarea pantei de curgere, se va trece la decuparea tronșoanelor conductei de la partea superioară, conform schitei de mai jos.

Figura 1 Schiță conductă PVC $D_i = 450$ mm și mod de decupare a acesteia pentru realizare rigolă colectare apă potențial impurificată



Doa baze/bazine din beton, impermeabilizate, realizate la limita dintre celula 1 și 2 care vor colecta apele pluviale impurificate transportate prin rigolele deschise din PVC/PP. Dimensionarea acestor baze este conform Breviarului de calcul 1 atașat la prezenta documentație din studiul realizat de FINARA CONSULT SRL.

Dimensiunile pentru base sunt conform tabelului de mai jos:

Tabel 1 Dimensiuni bazine/base colectoare

Dimensiuni exterioare					
Bazin	Lungime [m]	Latime [m]	Inaltime [m]	Volum [mc]	Suprafata necesara membrana [mp]
Bazin 1	11,00	3,00	3,00	99,00	159,50
Bazin 2	11,00	3,00	3,00	99,00	159,50
VOLUM TOTAL				198,00	319,00

Reprezentarea în plan si detalii cu privire la construirea acestor base colectoare sunt prezentate în Planul de detaliu anexat (Plan sectiune profil base).

Pentru a realiza structurile din beton armat, se vor realiza săpăturile in pozițiile stabilite, la o adâncime de 3.20 m fata de cota terenului sistematizat, urmând sa fie turnat un strat de beton de egalizare de 10 cm grosime. Radierul si pereții vor avea o grosime de minim 20 cm. Pe acest strat se vor amplasa plasele sudate Ø10/10, atât la partea inferioara cat si la partea superioara a radierului. Se vor lăsa mustăți in zona pereților perimetrali cu o lungime de 50 cm.

După turnarea si întărirea radierului in grosime de 20 cm, se vor monta cofrajele pentru pereți si plasele sudate Ø10/10 aferente, atât spre interior cat si spre exterior.

Pereții de 20cm grosime, se vor turna cu 40 cm mai sus decat cota terenului sistematizat. La partea superioara, pe coronament, se vor turna la distante egale trei grinzi de 20x20cm, armate cu 2x3 Ø 14 la partea inferioara si superioara, cu etrieri Ø6/15cm.

Ca măsură de protecție împotriva căderii in interior a unor obiecte sau animale, se vor realiza opt rame metalice din profil 40x40x3mm, având 2.70 x 3.30m, de care se va suda o plasa de armatura, protejata anticoroziv Ø8/10.

După decofrare se va trece la faza de impermeabilizare cu membrana PEID (HDPE) cu grosimea de 2 mm cu caracteristici tehnice așa cum sunt menționate in Fișa tehnică atașată. Panourile membranei se vor suda de către personal specializat prin procedee specifice, realizându-se o incintă impermeabilă în interiorul fiecărei cuve.

Serviciile de sudura a membranei se vor realiza de către personal cu o vastă experiență în domeniu, astfel încât vor fi asigurate condițiile de etanșeitate, fiind împiedicată orice scurgere de levigat în afara acestor bătăi.

Executarea sudurilor la membrana pentru impermeabilizare este condiționată de existența unor condiții meteorologice corespunzătoare: Temperaturi de peste +5°C, absența precipitațiilor.

Apele impurificate colectate în cele două baze vor fi vidanțate ori de câte ori va fi necesar și transportat în bazinul de colectare levigat al depozitului de deșeuri. De aici levigatul este epurat prin intermediul stației de preepurare și epurare a levigatului existentă pe amplasamentul CMID Albota.

Deviere rigolă pluvială pentru apa convențional curată

Pentru a separa cele două sisteme de colectare, apele convențional curate nefiind dirijate către stația de epurare, se va realiza o bypasare a bașelor, astfel încât să nu fie întreruptă curgerea gravitațională a acestora către emisar.

Rigola perimetrală a drumului va fi continuată în zona de amplasare a baselor, cu ajutorul unei conducte din PVC cu $D_i = 450$ mm, pe o lungime de 30 m. La ambele capete ale conductei vor fi montate inele betonate cu $H = 1$ m, închise la partea inferioară, care vor permite trecerea apei din rigolă în conductă, și din conductă mai departe în rigolă de pământ, către deversarea în emisar – pârâul Geamăna Mare.

Având în vedere că rigola de colectare a apelor pluviale potențial infestată de pe taluzul celulei 2 va fi amplasată la baza planului inclinat, se va împiedica amestecul acestora cu apele convențional curate colectate în rigolă betonată adiacentă drumului, astfel încât diametrul conductei de bypass de 450mm, este acoperitor pentru preluarea apelor din această rigolă.

Aducerea la cota a terenului în zona celor 5 gropi existente la baza taluzului de deșeuri realizată în situația de urgență care a apărut odată cu scurgerile de apă impurificată pe taluz.

După realizarea întregului sistem de colectare a apelor pluviale potențial impurificate se va proceda la umplerea cu pământ a celor 5 gropi provizorii și aducerea la cota terenului în zonă.

b) justificarea necesității proiectului:

Necesitatea realizării acestor lucrări a apărut ca urmare a scurgerilor ocazionale, de apă pluvială amestecată cu levigat, care au apărut pe taluzul de deșeuri al celulei 2 de depozitare. În vederea interceptării acestor scurgeri de pe taluzul de deșeuri se propune executarea unui sistem de rigole din PVC/PP la baza taluzului de deșeuri care se vor descărca în două bazine impermeabilizate.

Prin realizarea acestor lucrări se va elimina riscul de poluare a apelor subterane și de suprafață (pârâul Geamăna Mare).

Investiția este oportună deoarece va avea următoarele consecințe pozitive:

- Colectarea, stocarea temporară și vidanțarea eventualelor scurgeri accidentale de ape pluviale impurificate cu levigat care se pot scurge de pe suprafața depozitului de deșeuri – celula 2 și care pot contamina apele pluviale curate care se scurg prin rigola pluvială existentă și se descarcă în pârâul Geamăna Mare.
- Protecția factorilor de mediu în zona de depozitare a deșeurilor prin eliminarea riscului de poluare a apelor de suprafață și/sau subterane.
- Se asigură o separare clară a sistemului de colectare și evacuare a apelor pluviale convențional curate către emisar.

c) valoarea investiției:

Conform Contract nr. 42/28.02.2024 și Anexa 1 la Contract nr. 42/28.02.2024.

d) perioada de implementare propusă: mai-iulie 2024

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) – conform planuri atasate la prezenta documentație, și anume: Plan de situație, Plan de detaliu, Profil longitudinal, Profil transversal etc.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Execuția lucrărilor implică activitatea unui parc divers de utilaje și echipamente, organizarea sediului de șantier, organizarea și mobilitatea fronturilor de lucrări, depozite de materiale, precum și concentrări de efective umane.

Dat fiind specificul lucrărilor și timpul scurt de execuție a acestora, în incinta amenajată nu este nevoie de amplasarea unor containere tip birou sau toalete ecologice, personalul antreprenorului urmând a utiliza infrastructura disponibilă în cadrul amplasamentului.

Incinta va fi păzită ziua și noaptea de către paza existentă, iluminată pe timpul nopții.

Se considera si se stabileste ca utilajele, mecanismele si instalatiile care vor lucra pe santier, raman pe timpul noptii in incinta organizării de santier, unde li se asigura paza.

Componența estimată este:

- zona administrativa – birouri, anexe sanitare – se va utiliza infrastructura existentă din cadrul amplasamentului;
- zona tehnologica cuprinde: platforme de depozitare materiale, parc auto.

Suprafața ocupată

Pentru aranjarea suprafeței, în vederea amenajării organizării de santier, vor fi făcute următoarele lucrări:

- Punerea la dispoziție a unui teren neocupat de construcții existente pentru:
 - stocarea materialelor și echipamentelor ce urmează a fi puse în operă
 - mobilizarea echipamentelor și utilajelor de lucru pentru execuția lucrărilor.

Zona birourilor si a parcarii

Se va asigura echipament de protectie ce va fi disponibil si folosit atunci cand este cazul, incluzand: casti de protectie, ochelari de protectie, casti pentru protectia auzului, manusi de protectie, cizme de protectie.

Beneficiarul va asigura condițiile sanitare necesare, inclusiv minimul de apă de băut, toalete, chiuvete cu apă caldă, săpun și prosoape, posturi de prim ajutor si zone curate / uscate / încălzite, echipate cu mese si scaune unde se poate lua masa.

Se are in vedere ca toate testarile materialelor care prin complexitate si conditiile impuse de exigente se vor efectua la timp in laboratoare terte aprobate de consultantul de supervizare.

Apa potabila se va asigura din sursa (comert) sau o sursa certificata.

Alimentarea cu energie electrică a organizării se va realiza din rețeaua electrică existentă si/sau cu generator (dupa caz).

Lucrul în vecinătatea liniilor electrice

Lucrările executate în vecinătatea liniilor electrice se vor realiza cu respectarea tuturor cerințelor si reglementarilor in vigoare și va obține toate avizele cerute, respectandu-se NTSM.

Semnalizare si iluminare

Lucrările vor fi semnalizate corespunzător, astfel încât sa fie vizibile atât ziua, cât și noaptea, în vederea prevenirii accidentelor, iar parcurgere accesului in si din santier se va efectua conform instructiunilor de semnalizare.

Programul de lucru

Programul de lucru este de 8 ore / zi cu 30 de minute pauză de masă.

Autorizații

În cazul în care sunt necesare întreruperi sau devieri temporare ale circulației rutiere în zona lucrărilor, Antreprenorul va lua legătura și va obține toate aprobările necesare de la organele de administrare a drumului și Politie Rutieră.

Protectia muncii

Se vor respecta toate normele de protectia muncii în vigoare - privind protectia personalului, lucratorilor, personalului beneficiarului și publicului, față de lucrarile prevazute.

Traficul aferent executarii lucrarilor in amplasament

Pentru realizarea lucrarilor se vor utiliza urmatoarele tipuri de mijloace specifice:

- mijloace pentru transportul materialelor de la bazele de aprovizionare;
- utilaje pentru efectuarea lucrarilor;
- mijloace pentru transportul materialelor de constructie in amplasamentul obiectivului.

Managementul deșeurilor

Regimul gospodării deșeurilor produse in timpul executiei va face obiectul organizarii de santier. În conformitate cu reglementarile in vigoare aceste deșeuri vor fi colectate, transportate și depuse la rampa de depozitare în vederea eliminarii/valorificarii lor.

Aceste deșeuri sunt de urmatoarele tipuri:

- menajere sau asimilabile – eliminate in celula de depozitare a depozitului de deșeuri Albota;
- deșeuri materiale de construcții – eliminate in celula de depozitare a depozitului de deșeuri Albota;
- hartie și deșeuri specifice activitatii de birou in cadrul organizarii de santier – colectate separat și valorificate in statia de sortare de pe amplasament.

Colectarea/evacuarea acestor tipuri de deșeuri se va face astfel:

- In conformitate cu Ord. nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor cu modificarile ulterioare, deșeurile menajere și cele asimilabile acestora vor fi colectate in interiorul organizarii de santier in puncte de colectare prevazute cu containere tip pubele.

Masuri SU și Tehnica Securității Muncii

In toate fazele, de execuție și operare se vor respecta prevederile legislației in vigoare cu privire la paza și securitatea împotriva incendiilor și tehnica securității muncii.

Dezafectarea Organizarii de Santier

Lucrările de dezafectare a organizării de șantier se vor realiza în ordine inversă, iar terenul ramane la starea inițială.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

În zona în care se execută proiectul, nu sunt necesare lucrări de demolare, însă după realizarea întregului sistem de colectare a apelor pluviale potențial impurificate se va proceda la umplerea cu pământ a celor 5 gropi provizorii executate la baza taluzului de deșeuri realizate în situația de urgență care a apărut odată cu scurgerile de apă impurificată pe taluz prin aducerea la cota a terenului în zonă.

V. Descrierea amplasării proiectului:

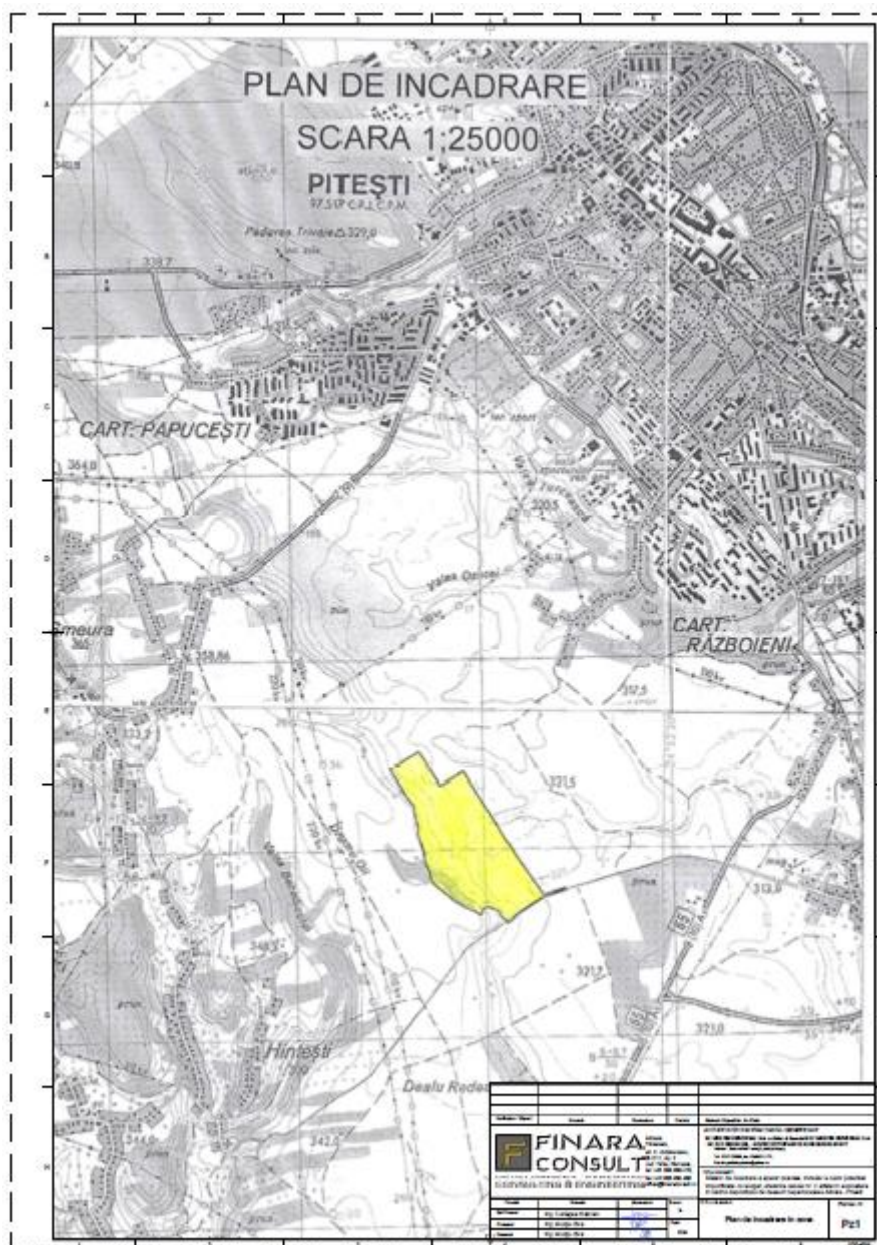
Depozitul de Deșeuri solide (CMID) Albota este amplasat la S-V de Pitești, pe partea dreaptă a Drumului National Pitești-Slatina (DN65), la o distanță de 750 m de acesta, în punctul Tancodorm - Valea Rizei, Tarlăua 23.

Accesul la amplasamentul depozitului de deșeuri se asigură prin drumul asfaltat DJ 671 în lungime de 1200 m ce se ramifică din DN65.

Sistemul de colectare ape pluviale impurificate format din rigole de captare va fi poziționat pe laturile de nord-vest și sud-est ale celulei 2. Acest sistem de rigole se va descărca în două bazine/bașe înseriate situate la sud-est de celula 2 de depozitare. Poziționarea acestora în cadrul amplasamentului este redată în Planului de situație atașat.

Din punct de vedere administrativ, terenul se află în proprietatea publică a Municipiului Pitești și în administrarea județului Argeș. În prezent, amplasamentul depozitului pentru deșeuri solide Albota este concesionat de Asocieria SC GIREXIM UNIVERSAL S.A. - SC ECO BIHOR SRL - KEVIEP EPITOIPARI ES KERESKEDELMI KFT, SC GIREXIM UNIVERSAL S.A. fiind lider de asocierie (Contract de concesiune din data de 26.07.2012 încheiat între Județul Argeș pentru ADI SERVSAL Argeș și Asocieria sus menționată - copie atașată în anexa).

Plan de incadrare in zona



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:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: pr. Geamana Mare
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: instalația de preepurare și instalația de epurare prin osmoza inversă existente pe amplasament

Lucrările propuse în prezenta documentație nu necesită racordarea la sistemul de alimentare cu apă existent pe amplasament. Nu se va folosi apă în procesul tehnologic.

De asemenea, nu se vor evacua ape uzate în receptorul natural.

Scopul lucrărilor propuse este colectarea în siguranță a eventualelor ape impurificate (ape pluviale amestecate cu infiltrații de levigat din taluzul de deșeuri), vidanțarea lor din bazinele colectoare și pretratare (instalație nanofloc) și epurate în cadrul stației de epurare cu osmoză inversă existente pe amplasament.

Pentru a separa cele două sisteme de colectare, apele conventional curate nefiind dirijate către stația de epurare, se va realiza o bypasare a baselor, astfel încât să nu fie întreruptă curgerea gravitațională a acestora către emisar. În zona de amplasare a baselor colectoare, rigola pluvială perimetrală a drumului va fi continuată, cu ajutorul unei conducte din PVC cu $D_i = 450$ mm, pe o lungime de 30 m, care mai departe, se va descărca în rigola de pamant și mai departe în pârâul Geamana Mare.

Apă uzată colectată în bașe/bazine este vidanțată și tratată în cadrul instalațiilor existente în cadrul CMID Albota.

Având în vedere situația de risc care s-a produs la începutul anului 2022, când datorită precipitațiilor abundente s-au produs scurgeri de apă impurificată (apă pluvială și levigat) în rigola pluvială perimetrală a celei 2 de depozitare, s-au realizat la acel moment 5 bașe/gropi colectoare.

Aceste bașe s-au realizat prin săparea a cinci gropi cu un volum de cca. 20 mc fiecare, pe latura de Nord-Est, în zona mediană a celei, între cele șase domuri ale rezervorului de levigat (a se vedea planul de situație cu amplasarea baselor colectoare). Prin colectarea levigatului scurs accidental în cele cinci bașe s-a prevenit poluarea apelor pluviale care se scurg prin intermediul rigolei perimetrare și se descarcă, în final, în pârâul Geamana Mare.

Levigatul colectat în aceste bașe au fost vidanțat ori de câte ori a fost necesar și transportat în bazinul de colectare levigat al depozitului de deșeuri. Levigatul colectat în bazinul de colectare este pretrat și tratat în instalațiile existente pe amplasamentul CMID Albota.

În cele de mai jos am prezentat pe scurt sistemul de pretratare și tratare a levigatului existent pe amplasamentul CMID Albota.

CMID Albota este dotat cu o stație de epurare a levigatului prin osmoză inversă cu o capacitate de 112.8 m³/zi și o instalație de pretratare a levigatului NanoFloc cu o capacitate de 216 mc/zi.

Stația de epurare cu osmoză inversă are capacitatea sa preia și levigatul de la depozitele municipale închise (Mioveni, Câmpulung Muscel, Curtea de Argeș) și stațiile de transfer (Câmpulung Muscel, Curtea de Argeș și Costești) de pe raza județului Argeș.

În urma re tehnologizării stației de tratare a levigatului de pe amplasamentul depozitului de deșeuri Albota, în anul 2018, pentru mărirea de capacitate cu respectarea criteriilor de evacuare pentru NTPA 001/2005, s-au adus următoarele îmbunătățiri, și anume:

- Mărirea capacității la 4,7 m³/h - prin adăugare de module de la cele existente la 32 pe treapta I și 8 module pe treapta a II-a, rezulta un debit de 112.8 m³/zi levigat.
- Adăugare de degazificare dublă:
 - Sistem de degazificare nr.1 (NH₄) montat deasupra containărilor;
 - Sistem de degazificare nr.2 (H₂S,CO₂) – turn de degazificare montat în interiorul stației, prevăzut cu rezervor de permeat intermediar.
- Sistem de dozare:
 - Stație de dozare acid cu două pompe Grundfos + senzor de sucurgere, etc.
 - Sistem de dozare soluție spălare: Cleaner A (pompa, rezervor de 250 litri, etc.)
 - Sistem de dozare soluție spălare: Cleaner S (pompa, rezervor de 250 litri, etc.)
 - Sistem de dozare NaOH, (pompa de dozare, rezervor, etc)
 - Sistemul de dozare Antiscalant (Rohib).
- Automatizare – SISTEM SCADA

Stația de epurare este containerizată, model ROTREAT.

În legătură cu buna funcționare a stației de epurare cu osmoză inversă, pe amplasament mai există:

- Bazinul de omogenizare din beton armat, etanșat cu geomembrană, cu volumul de 200 mc. Acesta este dotat cu o pompă submersibilă cu Q = 2 l/s și H = 5 m.
- Rezervor de permeat din Pafsin, cu capacitatea de 200 mc
- Rezervor de concentrat din Pafsin, cu capacitatea de 40 mc.

Unități NanoFloc™ este o instalație special concepută pentru tratarea primară a levigatului cu o capacitate de până la 216 m³/zi.

Din punct de vedere tehnologic tratarea primară a levigatului folosind unitatea NanoFloc™, reprezintă un proces de eliminare a compușilor din levigat printr-un procedeu electro-chimic (electrocoagulare) care duce la reducerea încărcărilor levigatului. Procedeeul are ca obiectiv coagularea contaminanților din levigat în vederea eliminării.

Astfel, în urma procesului de pretratare a levigatului vor rezulta:

- levigatul tratat primar cu caracteristicile unei ape la parametrii NTPA 002/2005
- nămol cu umiditate de până la 60%. Nămolul rezultat este introdus mai departe într-un mixer de unde prin amestecarea cu ciment se formează un nămol inertizat care fie se va depozita în celula activă, fie va fi turnat în cofraje sub forma de pavele. Pavelele vor fi folosite pentru pavarea drumurilor din incintă sau alte întrebuințări pretabile.

Unitate de tratare primară a levigatului provenit din depozite de deșeuri municipale nepericuloase-nanoFloc™ prevăzută cu mixer de inertizare nămol conține următoarele componente:

- Cabină de control;
- Pompă de admisie;
- Bazin de reacție EC;
- Bazin tampon levigat tratat primar;
- Mixere statice;
- Sistem de dozare Alchem10;
- Instrumentație și senzori;
- Pompa de evacuare levigat tratat primar;
- Decantor lamelar;
- Mixer nămol.

Unitatea de pretratare levigatului este instalată într-un container maritim izolat termic de 2x6 metri, prevăzute cu sistem de încălzire și ventilație. Pe lângă containerul maritim, decantorul lamelar este poziționat pe o structură metalică. La rândul lui, mixerul de nămol va fi fixat pe picioare metalice.

Având în vedere că bazinul decantor lamelar cu care este dotată Unitatea NanoFloc are un volum insuficient (doar 9mc) pentru desfășurarea eficientă a procesului de pretratare levigat pe amplasament se va construi un nou bazin mai mare (2880 mc) care are rol atât de decantare cât și de retenție a levigatului pre-tratat primar. Pentru această investiție s-a obținut Avizul de Gospodărire al Apelor Modificator nr 215/25.07.2023, emis de Administrația Națională Apele Române ABA Argeș – Vedea. Este în curs de obținere a autorizației de construire.

Realizarea acestui bazin decantor va îmbunătăți sistemul de pretratare și tratare a levigatului și se va reduce riscului apariției unor scurgeri accidentale, noul bazin asigurând un volum tampon de înmagazinare a levigatului.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri: nu este cazul
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: nu este cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații: utilaje și echipamente folosite în timpul execuției lucrării; altfel, nu este cazul
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: nu este cazul

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:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime: Sistemul de colectare a apelor pluviale impurificate precum și cele două bazine/base de colectoare se realizează cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile privind etanșarea astfel încât să se prevină orice infiltrație de poluanți în sol și subsol și să se evite orice scurgere de ape impurificate în rigola pluvială perimetrală.
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: nu este cazul

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: : nu este cazul.

Depozitul de Deșeuri solide (CMID) Albota este amplasat la S-V de Pitești, pe partea dreaptă a Drumului National Pitești-Slatina (DN65), la o distanță de 750 m de acesta, în punctul Tancodorm - Valea Rizei, Tarlaua 23.

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

Aceste deșeuri sunt de următoarele tipuri:

- menajere sau asimilabile, cod 200301 – eliminate în celula de depozitare a depozitului de deșeuri Albota – 10 kg;
- deșeuri materiale de construcții, cod 170904 – eliminate în celula de depozitare a depozitului de deșeuri Albota – 50 kg;

- hartie si deseuri specifice activitatii de birou in cadrul organizarii de santier cod 200101 – colectate separat si valorificate in statia de sortare de pe amplasament – 2 kg.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate: conform *Planului de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie* afisat pe site-ul propriu salgf.ro

S.C.GIREXIM UNIVERSAL S.A. I.C BRATIANU BL.A3 AP.4 PITESTI Judetul: ARGES Telefon: Fax: OFFICE@GIREXIM.COM	Puncte de lucru si sucursale	Protectia datelor personale	Buletin informativ
	CertIFICATE ISO TMB	CertIFICATE ISO 2021-2022	
	Aviz preepurare 178 din 01.10.2021	AIM GIREXIM nr. 1 din 24.03.2021	
	PLAN de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitate		

- planul de gestionare a deșeurilor: conform AIM nr. 1/24.03.2021 existenta

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:** nu este cazul, doar cele utilizate in instalatiile de pre-tratare si tratare a levigatului
- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:** conform Fiselor tehnice cu date de securitate

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

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

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității : lucrarea nu are impact negativ asupra populației, sănătății umane, biodiversității**

Impactul negativ asupra apelor se manifestă numai în situații accidentale de fisurare a rigolelor/cuvelor sau debordare a apelor uzate peste limita de acumulare a acestor bașe.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):** nu este cazul

Colectarea posibilelor infiltrații de ape uzate prin taluzul de deșeuri în aceste bașe amenajate și impermeabilizate are un impact pozitiv, indirect, asupra calității apelor de suprafață.

- **magnitudinea și complexitatea impactului:** Magnitudinea impactului este mica și de complexitate redusă.

- **probabilitatea impactului:** Probabilitatea impactului este mica și de complexitate redusă.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului:** Impactul este reversibil atunci când se iau măsuri imediate de reducere a impactului.

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

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra apelor în timpul exploatarei:

⇒ Toate lucrările care se supun avizării, prezentate în prezenta documentație, sunt menite să prevină poluările accidentale, să mărească eficiența sistemului de epurare și să asigure o separare clară de sistemul de colectare și evacuare a apelor convențional curate.

⇒ Planul de măsuri care se va aplica în situația unei poluări prin deversări accidentale în emisarul natural, în funcție de natura poluantului, este următorul:

▪ *Poluare cu produse dizolvabile în apă :*

- Funcție de timpul minim de propagare a undei de diluție, se poate evacua în emisar apa pluvială curată în vederea realizării unui grad de diluție corespunzător astfel încât ecosistemul acvatic să fie cât mai puțin afectat.
- În corpul de apă poluat vor fi administrate substanțe neutralizante (antidot) în condițiile în care acestea nu agravează impactul ecologic. Administrarea neutralizantului va fi efectuată dinspre limita aval a zonei poluate spre amonte, operațiunea fiind continuată până la înregistrarea parametrilor fizico-chimici anteriori poluării.

▪ *Poluare cu produse în suspensie:*

- Se neutralizează prin administrare de substanțe specifice - în cazul în care există posibilitatea neutralizării.
- Se administrează substanțe specifice pentru decantarea poluantului prin coagulare - flokulare. Reziduul decantat se îndepărtează pentru împiedicarea antrenării acestora în aval.
- Funcție de vitezele de decantare ale poluantului, se amenajează obstacole în albie pentru a micșora viteza apei și respectiv timpul de decantare.
- Se amplasează baraje filtrante pentru reținerea suspensiilor
- Se va proceda la îndepărtarea stratului superficial de pământ aflat în zona de impact cu produsul poluator.

- Materialul recoltat se depozitează controlat și se neutralizează (după caz)
- *Poluare cu produse plutitoare (produse petroliere, deșeuri, etc)*
 - Se amplasează în secțiunea de intervenție baraje plutitoare în număr suficient astfel încât unda poluatoare să nu depășească ultimul baraj din aval.
 - Se împrăștie material absorbant, din aval spre amonte, specific tipului de poluant pe întreaga suprafață a corpului de apă afectat.
 - Se colectează materialul absorbant după expirarea timpului de absorbție specific și se depozitează controlat în vederea neutralizării.
 - În cazul barajelor plutitoare absorbante, acestea se înlocuiesc imediat după saturarea acestora. Barajul saturat nu se va îndepărta decât în condițiile în care există sau se amplasează aval de acesta unul sau mai multe (după caz) baraje nesaturate.
 - Se recoltează și se depozitează controlat vegetația acvatică afectată.
 - Se colectează și se depozitează controlat fauna acvatică afectată.

- ⇒ Se va verifica periodic integritatea rigolelor și bașelor colectoare
- ⇒ Se vor întreține rigolele de colectare și bașelor de colectare a apelor pluviale impurificate
- ⇒ Lucrările de întreținere și reparații se vor realiza periodic
- ⇒ Se vor respecta instrucțiunile de exploatare astfel încât să nu se pericliteze integritatea rigolelor colectoare și a bazinelor/bașelor colectoare amenajate
- ⇒ În vederea unei bune exploatare a rigolelor colectoare și a bazinelor/bașelor colectoare amenajate se va realiza Instruirea personalului de lucru.

- 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.

Conform AIM nr. 1/24.03.2021 existența pe amplasament, pentru proiectul propus, se aplică celor mai bune tehnici disponibile.

De asemenea, capitolul 13.3 din AIM nr. 1/24.03.2021 cuprinde monitorizări aferente protecției apei, aerului, solului. Pentru protecția apelor se realizează monitorizări lunare atât pentru apa evacuată la secțiunea de ieșire din stația de epurare, cât și pentru apa evacuată la

secțiunea de ieșire în pr. Geamana Mare prin canalul pluvial, dar și probe semestriale pentru analiza forajelor de monitorizare a freaticului.

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).

Conform Anexei 2 la Ordinului 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, acest proiect, se încadrează la **pct. 13.a Orice modificare sau extindere, altele decât cele prevăzute la punctul 24 din anexa 1, ale proiectelor prevăzute în anexa 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului .**

Obiectivul analizat nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

De asemenea, proiectul nu intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta documentație a fost întocmită în conformitate cu prevederile Ordinului 292/2018 privind Evaluarea impactului anumitor proiect publice și private asupra mediului, Anexa 5 – Procedura de evaluarea impactului anumitor proiect publice și private asupra mediului, Anexa 5.E. – Conținutul cadru al memoriului de prezentare.

Depozitul pentru deșeuri solide Albota se încadrează în categoria de activități:

- punctul 5.4 „*Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b din anexa 1 la HG 349/2005 privind depozitare deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care*

primesc mai mult de 10 t deșeuri/zi sau cu o capacitate totală mai mare de 25.000 t deșeuri”
din Anexa 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale;

- punctul 5.3. b) *”Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități:*

(i) tratarea biologică;

(ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare;”

Conform Ord. MMP 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor de emisii de poluanți în atmosferă, secțiunea 42, clasificarea activității din cadrul Depozitului de deșeuri Albota se încadrează conform Cod NFR:

- 6.A „Depozitarea deșeurilor solide pe teren” – emisii din depozitarea propriei-zise, precum și, după caz, din arderea gazelor de depozit;

- 6. B „Colectarea, epurarea și stocarea apelor uzate” – epurare levigat.

Conform HG nr. 140/2008, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea „Regulamentului European nr. 166/2006 privind înființarea Regulamentului European al poluanților Emisi și Transferați, Coduri EPRTR:

- 5.d. depozitele care primesc 10 t/zi sau cu o capacitate totală de 25000 tone.

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

Clasa de importanță a obiectivului conf. STAS 4273/83

Lucrările au fost încadrate ca lucrări de construcții de importanță locală, construcții a căror avariere are influență asupra altor obiective social-economice și care conform punctului 1.2 tabel 1 din STAS 4273/83, se încadrează în clasa de importanță IV.

Ținând cont de durata de exploatare proiectată, construcțiile sunt considerate lucrări definitive (permanente).

Categoria de importanță

A fost stabilită în conformitate cu următoarele acte normative:

- Legea 10/1995 (Legea Calității în construcții)

- H.G. 766/1997 privind aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții modificată cu H.G. 675/2002 privind aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții
- Ordinul 31/N/2.10.1995 al MLPAT privind Metodologia de stabilire a categoriei de importanță a construcțiilor
- STAS 4273/83 cu privire la încadrarea în clasa de importanță a construcțiilor hidrotehnice

Din calculul prezentat în tabelul de mai jos, efectuat conform metodologiei de stabilire a categoriei de importanță a construcțiilor a rezultat că lucrările se încadrează în categoria de importanță “D”, construcții de importanță normală: construcții cu funcții obișnuite, a căror neîndeplinire nu implică riscuri majore pentru societate și natură.

În calculul categoriei de importanță s-a folosit punctajul pentru nivelul apreciat al influenței criteriului (Kn) din tabelul 2.

Tabel 2 Punctajul pentru nivelul apreciat al influenței criteriului (Kn)

Nivelul apreciat al influenței criteriului (Kn)	Punctaj p(i)
- inexistent	0
- redus	1
- mediu	2
- apreciabil	4
- ridicat	6

Stabilirea categoriei de importanță s-a făcut prin compararea punctajului total obținut prin însumarea punctajelor celor șase factori determinanți (vezi Tabel 3) cu grupele de valori corespunzătoare categoriilor de importanță stabilite în tabelul 4, din Metodologia de stabilire a categoriei de importanță a construcțiilor, publicată în Buletinul construcțiilor nr. 4/1996.\

Tabel 3 Grupe de valori corespunzătoare categoriilor de importanță

Categoria de importanță a construcției	Grupa de valori a punctajului total
--	-------------------------------------

Exceptionala (A)	≥ 30
Deosebita (B)	18.....29
Normala (C)	6.....17
Redusa (D)	≤ 5

Tabel 4 Calculul categoriei de importanta

Factor determinant	Criterii asociate	Punctaj
1	2	3
1. Importanța vitală	i Oameni implicați direct în cazul unor disfuncționalități ale construcției	0
	ii Oameni implicați indirect în cazul unor disfuncționalități ale construcției	0 1
	iii Caracterul evolutiv al efectelor periculoase, în cazul unor disfuncționalități ale construcției	1
2. Importanța social economică și culturală	i Mărimea comunității care apelează la funcțiile construcției și/sau valoare bunurilor materiale adăpostite de construcție	1
	ii Ponderea pe care funcțiile construcției o au în comunitatea respectivă	0 1
	iii Natura și importanța funcțiilor respective	1
3. Implicarea ecologică	i Măsura în care realizarea și exploatarea construcției intervine în perturbarea mediului natural și a mediului construit	1
	ii Gradul de influență nefavorabil asupra mediului natural și construit	1 1 1
	iii Rolul activ în protejarea/refacerea mediului natural și construit	

Factor determinant	Criterii asociate	Punctaj
1	2	3
4. Necesitatea luării în considerare a duratei de utilizare	i Durata de utilizare preconizată ii Măsura în care performanțele alcătuirilor constructive depind de cunoașterea evoluției acțiunilor (solicitărilor) pe durata de utilizare iii Măsura în care performanțele funcționale depind de evoluția cerințelor pe durata de utilizare	1 1 1 1
5. Necesitatea adaptării la condițiile locale de teren și de mediu	i Măsura în care asigurarea soluțiilor constructive, este dependentă de condițiile locale de teren și de mediu ii Măsura în care condițiile locale de teren și de mediu evoluează defavorabil în timp iii Măsura în care condițiile locale de teren și de mediu determină activități/măsuri deosebite pentru exploatarea construcției	1 0 1 1
6. Volumul de muncă și de materiale necesare	i Ponderea volumului de muncă și de materiale înglobate ii Volumul și complexitatea activităților necesare pentru menținerea performanțelor construcției pe durata de existență a acesteia iii Activități deosebite în exploatarea construcției impuse de funcționarea acesteia	0 1 0 0
TOTAL		5
Coeficient de unicitate $K_n=1$		
TOTAL PUNCTAJ $P(i) \times K_n$		5
Categoria de importanta		D

In conformitate cu HG 766/1997 art.19-20, din punct de vedere al asigurării calității, obiectivul va trebui sa respecte cerințele ISO 9001, model 2 sau 3.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Antreprenorul este obligat să asigure o structură de organizare care cuprinde personal calificat, cu experiență și suficient din punct de vedere numeric, pentru a asigura respectarea riguroasă a programului de construcții și prevederilor contractului. Antreprenorul, în organizarea de șantier propusă, va arata structura personalului, cu toate detaliile profesionale ale fiecărui post, conținând: vârsta, calificarea, experiența, specializarea, etc.

Având în vedere perioada scurtă de execuție a lucrărilor, nu va fi necesară realizarea unei organizari de șantier cu containere birou, personalul antreprenorului urmând să utilizeze facilitățile din cadrul amplasamentului .

- localizarea organizării de șantier: - conform Planului de încadrare în zona de la capitolul V.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: 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: nu sunt disponibile aceste informații

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: conform Planului **de prevenire și combatere a poluarilor accidentale, versiunea 6, disponibilă pe amplasament la momentul actual**, atasat la prezentul Memoriu.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: nu este cazul

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

- Certificat de urbanism nr. 263/28.03.2024
- Cerere depunere solicitare Aviz gospodărire ape către ABA Arges-Vedea nr. 7113 din 28.03.2024 pentru proiectul propus + adresa 69/10.04.2024 pentru depunerea către ABA Arges-Vedea a Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 8099/05.04.2024
- Contract de concesiune
- Fișă tehnică membrana PEHD

- Planșa Pz1. Plan de încadrare în zonă
- Planșa Ps2. Plan de situație cu amplasarea lucrărilor propuse
- Planșa Pd2. Plan de detaliu cu poziționarea și dimensiuni baze și bypass ape pluviale
- Planșa 4. Plan secțiune profil baze
- Planșa P11. Profil longitudinal rigola ape pluviale impurificate
- Planșa Pt1. Profil transversal A – A Baze, conducte bypass și drum perimetral

BREVIARE DE CALCUL conform descriere proiect FINARA CONSULT

- **BREVIAR DE CALCUL 1**
Calculul pentru evaluarea cantităților de precipitații rezultat din ploi, ce va indica un volum necesar de dimensionare a baselor/bazinelor
- **BREVIAR DE CALCUL 2**
Determinarea capacității de transport a rigolei (semiconducta).

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:

Obiectivul analizat nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

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

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: nu este cazul;

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

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: nu este cazul

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare: nu este cazul.

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:

Obiectivul analizat nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: nu este cazul
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral: nu este cazul
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod: nu este cazul

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: nu este cazul

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

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.

Semnătura și ștampila titularului

.....