

**I. Denumirea proiectului: “Realizare bazine de retenție pentru gestionarea apelor uzate menajere și stație de pompare, realizare conductă de refulare în stația de epurare a localității Husasău de Tinca”, jud. Bihor**

**Agenția Pentru Protecția Mediului Bihor**  
**Decizia etapei de evaluare inițială**  
(demararea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului)  
**nr. 1841/SAAA din 07.02.2024**

- proiectul **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2, la pct. 13, lit. a ) și pct. 24 din anexa nr.1;
- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale **protejate**, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

**II. Titular:**

- numele; **Stangl Vegetable Societate în Comandită**
- adresa poștală; **Loc. Husasău de Tinca nr. 467, jud. Bihor**
- numărul de telefon, fax și adresa e-mail, adresa paginii de internet;  
**Tel: 0359/199527**  
**Mobil: 0767/699186**  
**e-mail: bgp@stanglvegetable.ro**
- numele persoanelor de contact:  
**Nume prenume: Purdea Bogdan**  
**Telefon: 0767699186**  
**e-mail: bgp@stanglvegetable.ro**
- responsabil pentru protecția mediului: **Purdea Bogdan**

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) un rezumat al proiectului:**

**Extindere rețea de ALIMENTARE CU APĂ cu următoarele obiecte:**

- Extinderea rețelei de canalizare menajeră pe o lungime de L=261 m cu conducte Dn250mm din PVC SN8;
- Realizare 4 bazine de retenție;
- Realizare stație de pompare apă uzată prefabricată din beton;
- Refulare stație de pompare ape uzate menajere din conductă PEHD PE100 PN10 Dn110mm cu o lungime totală de L=4040m;

**Descrierea proiectului detaliat, cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții, vor fi descrise la pct. f din prezenta documentație.**

**b) justificarea necesității proiectului;**

Având în vedere faptul că societatea este într-o continuă dezvoltare, iar numărul angajaților pe perioada de vară este în creștere, este necesară executarea lucrărilor de canalizare menajeră și refularea apei uzate menajere în stația de epurare din Husasău de Tinca.

Dept urmare este necesară și oportună realizarea investiției **“Realizare bazine de retenție pentru gestionarea apelor uzate menajere și stație de pompare, realizare conductă de refulare în stația de epurare a localității Husasău de Tinca”, jud. Bihor.**

La executarea lucrărilor , antreprenorul va respecta legislația în domeniu:

- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006
- H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006
- Hotărârea nr. 300 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile

Se vor lua toate măsurile privind intersecția cu toate rețelele din zonă pentru a nu avea loc accidente în muncă.

**c) valoarea investiției**

**cca.= 2.077.501,76 lei inclusiv TVA**

din care:

- construcții – montaj (C+M) cca. = **1.716.948,15 lei inclusiv TVA**

**d) perioada de implementare propusă;**

Durata de implementare a proiectului conform graficului estimativ prezentat se prezintă astfel:

- ✚ Durata de implementare a proiectului (pregătire proiect tehnic, obținere avize/acorduri autorizație de construire, procedură de licitație etc) – 3 luni;
- ✚ Durata de execuție și darea în funcțiune – 2 luni.

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

Planșele sunt atașate prezentei documentații.

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

Potrivit Legii 10/1995, anexa 2 “Reglementari privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor”, aprobate cu HG.766/1997, lucrarea este construcție de importanță “C”.

Conform H.G.R. 261/94, obiectivul se încadrează în categoria de importanță ”C” importanță normală.

Beneficiarul dorește să anuleze cele 5 bazine vidanjabile descrise în situația existentă, autorizate la ABA Crișuri cu nr.355/16.11.2022, întrucât nu mai fac față personalului în cele 3 luni de producție.

În locul bazinelor existente se vor executa 4 bazine de retenție cu volum mai mare și o stație de pompare ape uzate, care să transporte apa uzată menajeră de la grupurile sanitare existente către stația de epurare a localității Husasău de Tinca treptat. Pentru compensarea variațiilor de debit  $Q_{orar\ max}$ ,  $Q_{zi\ max}$ ,  $Q_{zi\ med}$ , ținând cont de capacitatea de preluare a stației de epurare din Husasău de Tinca se vor construi aceste 4 bazine de retenție cu rolul de a înmagazina diferențele de debit.

Colectarea și transportul apelor uzate menajere de la grupurile sanitare existente spre bazine se va face prin intermediul unei rețele de canalizare din tuburi de PVC SN8 cu mufă și îmbinare cu inel de cauciuc, montate subteran prin săpătură deschisă, având diametrul Dn250mm.

Apa uzată menajeră colectată de la ultimul cămin existent se va transporta în primul bazin printr-o conductă gravitațională din tuburi PVC SN8 Dn250mm, pe o lungime de  $L=261m$ , cu 5 buc. cămine de vizitare de Ø1000 din beton cu capac și ramă din fontă, amplasate la distanțe de maxim 60 m. Căminele se vor executa pe fundație de beton simplu monolit din tuburi prefabricate din beton Ø1000 cu piese de trecere pentru tuburi PVC, acoperite cu capac și ramă din compozit încastrate în placă carosabilă din beton armat.

Îmbinarea tuburilor de PVC cu inel de cauciuc produce o etanșare ridicată a conductelor diminuând astfel riscul alunecărilor de teren sau al prăbușirilor de pavaje datorate exfiltrațiilor din rețeaua de canalizare.

Conducta de canalizare va avea o pantă suficientă pentru realizarea, la debitul maxim orar, a vitezei de autocurățire de 0,7 m/s. De asemenea se va evita atingerea vitezei maxime de 5 m/s a apei uzate pentru a elimina coroziunea canalelor datorită frecării nisipurilor sau a altor substanțe cu duritate ridicată antrenate de apa uzată.

Primul bazin de retenție cu volumul de  $V=799,50mc$  și dimensiunile de  $L \times l \times h = 161,5 \times 4,5 \times 1,10 m$ , va fi împărțit în trei compartimente, cu rol de decantare pentru parte grosieră și nămol, acestea vor funcționa pe principiul vaselor comunicante. În acest bazin se vor

reține materialele solide rezultate de la grupurile sanitare, care se vor vidanța periodic printr-un contract de vidanțare, iar apa menajeră din ultimul compartiment al bazinului se va transporta printr-un preaplin în următoarele 3 bazine.

Aceste 3 bazine vor funcționa tot pe baza principiului vaselor comunicante și au următoarele volume și dimensiuni:

Bazin 2 –  $V=1080,75$  mc,  $L \times l \times h=65,50 \times 16,50 \times 1,00$ m

Bazin 3 –  $V= 1559,25$  mc,  $L \times l \times h=94,50 \times 16,50 \times 1,00$ m

Bazin 4 –  $V=1501,50$ mc,  $L \times l \times h=91 \times 16,50 \times 1,00$ m

Pe suprafața bazinelor se va monta o geomembrană de 2mm. Înainte de montarea geomembranei suprafața trebuie pregătită, se va netezii și elibera de toate materialele care o pot distruge în timp. Sub aceasta se va monta un geotextil cu o forță de poansonare (CBR) cât mai mare și CONE DROP TEST cât mai mic. Acesta va asigura faptul că nu se va fisura geomembrana și se va străpunge cât mai greu.

Lângă bazinul 4 se va amplasa o stație de pompare prefabricată din inele de beton, de unde apa uzată menajeră se va pompa treptat spre stația de epurare a localității Husasău de Tinca.

Stația de pompare ape uzate și conducta de refulare se va amplasa conform planurilor de situație anexate.

Conducta de refulare a stației de pompare va fi din conductă PEHD PE100 SDR17 PN10 DN110,  $L=4040$ m.

Pozarea tuturor conductelor se va face sub limita de îngheț, conform STAS 6054/77 minim 0,80 m; lucrările de săpătură și umplutură se vor executa conform prescripțiilor în vigoare privind tehnica securității muncii.

Tuburile de canalizare vor fi pozate în tranșee, pozarea acestora se va face sub adâncimea de îngheț și se vor respecta pantele necesare pentru a asigura viteza minimă de autocurățire, cu respectarea tehnologiei de montaj a furnizorilor de tubulatură din policlorură de vinil, respectiv polietilenă de înaltă densitate.

Executarea săpăturilor tranșeelelor cu pereți verticali se face cu sprijinirea pereților. Sprijinirea malurilor se face cu ajutorul sprijinitor metalice, în așa fel încât să se obțină o siguranță suficientă pentru lucrările de montaj și o executare ușoară a lucrărilor în interiorul tranșeei. Tuburile se vor monta pe pat de nisip de 10 cm grosime, vor fi acoperite până la 15 cm peste generatoarea tubului cu nisip.

Conductele vor fi montate în condițiile respectării prevederilor STAS 8591/1-97. Dacă, pe parcursul execuției, nu se pot respecta distanțele normate, se va lua legătura cu proiectantul, pentru

a stabili măsurile care se impun (folosirea tuburilor de protecție pe lungimile necesare, conform prevederilor STAS 8591/1-97).

Lucrările de terasamente se vor executa mixt, mecanic și manual. La executarea săpăturilor se vor respecta cu strictețe normele de protecția muncii și se vor executa sprijiniri de maluri la adâncimi mari de săpătură.

**Stația de pompare a apelor uzate menajere (SP); Alimentare cu energie electrică a stației de pompare ape uzate menajere;**

Conducta de refulare a stației de pompare va fi din conductă PEHD PE100 SDR17 PN10 DN110, L=4040m.

Stația de pompare va fi echipată cu două (1A+1R) electropompe submersibile pentru ape uzate cu rotor canal sau vortex cu pasaj liber și dotate cu sistem de autocuplare, tablou electric și cablu de alimentare cu energie electrică și panou de automatizare și siguranță în exploatare. Căminul stației de pompare va fi din beton prefabricat monobloc.

Caracteristicile stațiilor de pompare vor fi următoarele:

SP –	Cheson: Di = 1,50 m, H = 2,50m
	Pompe: 1A+1R, Qpompare = 3,50 l/s, H = 8,00m
	Conductă de refulare PEHD Dn90 L=4040m

Pe conducta de refulare proiectată, se va monta obligatoriu o supapă de sens, pentru a împiedica refularea apei uzate menajere în stația de pompare și un contor pentru măsurarea debitelor de apă uzată evacuate în stația de epurare a localității.

Stația de pompare se va alimenta de la sistemul local de distribuție a energiei electrice prin racordare la rețeaua existentă a beneficiarului, din tabloul electric amplasat cel mai aproape de stația de pompare.

Se prevede un tablou de distribuție, de automatizare, de siguranță și control pentru buna funcționare a pompelor submersibile. Tabloul va fi de tip etanș montat pe planșeul construcției stației de pompare, pe un suport din profile metalice.

Stația de pompare apă uzată (1 buc.) se va alimenta dintr-un tablou electric existent pe amplasament, cu condiția să dispună de rezerva necesară pentru alimentarea noului consumator. Stația de pompare a apei uzate va avea putere instalată de 1,4 kW. La stația de pompare se prevede un tablou electric de bransament echipat cu aparate de măsură și control a energiei electrice furnizate către consumator.

Alimentarea tabloului electric de automatizare al grupului de pompare se va realiza printr-un cablu CYAbY 5x4 mmp montat îngropat în săpătură la o adâncime de 0,8 m, între două straturi de nisip de câte 10 cm grosime și semnalizat cu bandă de avertizare.

Tabloul electric de alimentare și automatizare va fi livrat împreună cu furnitură, va fi de tip exterior, va avea gradul de protecție minim IP55, cu rezistență la impact și IK10 (rezistență la vandalism), prevăzut cu încuietoare de tip yală. El va fi montat pe suport metalic încastrat în fundație de beton.

Pentru protejarea cablurilor electrice la trecerea prin fundațiile de beton a tablourilor electrice se prevăd tuburi HDPE (rigid sau flexibil) dn=50mm.

Pozarea cablurilor de energie electrică se va realiza la o adâncime de cca. 0,8 m, cu respectarea distanțelor normate față de celelalte obiective, în acest sens se vor respecta distanțele de apropiere prevăzute în normativ.

La subtraversarea căilor de circulație (drumuri, trotuare) adâncimea de pozare va fi de minim 1.2m și se introduc în tuburi HDPE. Raportul dintre diametrul interior al tubului și diametrul exterior al unui cablu trebuie să fie:

minim 2,8 în cazul tragerii a 3 cabluri monofazate în același tub;

minim 1,5 în cazul tragerii unui singur cablu în tub.

La stația de pompare se va prevedea executarea unei prize de pământ artificiale având valoarea rezistenței de dispersie sub 4 ohmi, indiferent de umiditatea solului sau de anotimp.

Acesta va fi realizată cu electrozi verticali din țevă de Ol zincat de 2”1/2 și lungime de 1.5 m și platbandă de Ol zincat 40 x 4 mm montat în săpătură.

La priza de pământ se vor lega tablourile electrice și centurile de echipotențializare de la stațiile de pompare.

Centura de echipotențializare de la stația de pompare se va realiza din platbandă Ol zincat 25 x 4 mm aplicat pe perete care va fi legat la prizele de pământ.

Toate elementele metalice ale instalațiilor, utilajelor și construcțiilor care în mod normal nu sunt sub tensiune se vor lega la centurile principale de echipotențializare legate la priza de pământ.

Dacă la măsurătorile efectuate rezistența de dispersie a prizei de pământ va fi mai mare decât cea prevăzută, se vor lua măsuri pentru îmbunătățirea acesteia prin introducerea de electrozi suplimentari, platbanda 40x4mm și a unui pat de bentonită cu grosimea de cca. 20 cm.

#### *Alte specificații – Refacerea amplasamentelor*

La finalizarea lucrărilor, amplasamentul va fi adus la starea inițială. Nu se acceptă denivelări de teren și grămezi de materiale în apropierea șanțurilor. Zonele afectate de lucrări vor fi refăcute în funcție de îmbrăcămintea inițială: vor fi refăcute zonele pietruite sau zonele verzi. Se va da o însemnătate deosebită zonelor afectate din fața gospodăriilor. Refacerea zonelor afectate se va face conform detaliilor proiectate pentru fiecare tip de îmbrăcămintă în parte.

Pentru săpături deschise până la adâncimi de 1,5...2,0 m, taluzele provizorii ale săpăturilor pentru faza de execuție vor avea taluz de 1:1 deasupra nivelului apei subterane, respectiv 1:2 sub nivelul acesteia. În spațiile înguste sau acolo unde se constată că natura terenului este necorespunzătoare se vor utiliza, obligatoriu, sprijiniri.

**Pentru prezentul proiect nu se vor defrișa arbori, deoarece bazinele și traseul conductelor vor fi amplasate fie pe terenurile agricole ale beneficiarului fie pe drumurile agricole ale comunei unde nu sunt arbori.**

**Proiectul propus nu va emite dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), protoxid de aot (N<sub>2</sub>O), metan (CH<sub>4</sub>) sau orice alt gaz cu efect de seră.**

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

**Nu este cazul**

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context trans-frontieră, 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 – în zona lucrărilor nu există patrimoniu cultural**

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; politici de zonare și de folosire a terenului; arealele sensibile;

**nu este cazul – în zona lucrărilor nu există areale sensibile**

- 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 amplasamentului în Stereo 70 sunt:

Bazin 1 - X= 262365.3800 Y= 598510.2300

Bazin 2 - X= 262214.2800 Y= 598446.7700

Bazin 3 – X= 262148.7800 Y= 598420.1900

Bazin 4 – X= 262058.6700 Y= 598382.7100

Stație de pompare apă uzată SP – X= 261971.8400 Y= 598337.8500

Stație de epurare Husasău de Tinca X= 264307.1974 Y= 595570.7833

## **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:**

La analiza impactului asupra calității apelor se ține cont de prevederile NTPA 001/2002 din HG188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, precum și de Ordinul MAPM nr.1146/2002 pentru aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață.

În perioada de execuție a lucrărilor, au fost identificate următoarele posibile surse de poluare: execuția propriu zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizările de șantier.

De asemenea, ploile care spală suprafața șantierului pot antrena depunerile și astfel, indirect, acestea ajung în cursurile de apă, dar și în stratul freatic. Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor reprezintă surse potențiale de poluare ca urmare a unor deversări accidentale de materiale, combustibili, uleiuri.

Apele meteorice rezultate pe amplasamentul Organizării de șantier sunt considerate ape convențional curate.

Protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și ameliorarea calității naturale ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

Scopul principal al investiției este eliminarea, cât mai mult posibil, a tuturor surselor existente de poluare a apelor de suprafață și subterane.

În timpul execuției lucrărilor utilajele și materialele folosite nu prezintă surse majore de poluare asupra apelor, acestea nu afectează pe termen lung zona propusă pentru implementarea investiției. Sursele de poluare pentru apele subterane și cele de suprafață vor fi reprezentate doar de emisiile gazelor de ardere a carburanților și lubrifianților.

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

Pentru organizarea de șantier (lucrări provizorii), în vederea colectării apelor uzate menajere, care provin din organizarea de șantier, se vor folosi toalete ecologice. Măsurile luate pentru protecția apelor subterane prevăzute în proiect sunt:

- pe durata execuției lucrărilor, se va acorda atenție deosebită etanșeității îmbinărilor; nu se vor pune în operă materiale deteriorate și/sau fără certificat de calitate.

Se considera ca intervențiile propuse nu aduc prejudicii mediului acvatic și nu modifică dinamica scurgerii apelor și scurgerea apelor subterane.

***Sursele de poluanți pentru ape în timpul execuției lucrărilor nu sunt semnificative.***

***Pe tot parcursul execuției lucrărilor și funcționării obiectivului se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția apelor și prevenirea poluării accidentale ale apelor subterane și de suprafață.***

#### **b) protecția aerului:**

##### **- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:**

Calitatea aerului la emisie se va încadra în prevederile Ordinului MAPPM 462/93 și a Ordinului MAPM 592/2002.

***Execuția lucrărilor constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte,***



sursă de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate), atât în motoarele utilajelor, cât și a mijloacelor de transport folosite.

În perioada de **execuție** se pot identifica următoarele posibile surse de poluare: execuția propriu zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizările de șantier. Traficul de șantier - traficul greu, specific șantierului, determină diferite emisii de substanțe poluante în atmosferă rezultate din arderea combustibilului în motoarele vehiculelor (NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>x</sub>, COV, particule în suspensie, etc.).

De asemenea, traficul greu este sursa de particule sedimentabile datorită antrenării particulelor de praf de pe drumurile nepavate. Pe perioada lucrărilor de execuție rezultă particule și din procesele de frecare a căii de rulare și din uzura pneurilor. Atmosfera este spălată de ploi, astfel încât poluanții din aer sunt transferați în ceilalți factori de mediu (apa de suprafață și subterană, sol, etc.). În timpul exploatarei, obiectivele propuse prin prezenta investiție nu prezintă nici un impact negativ asupra aerului.

Proiectul propus nu va determina creșterea/reducerea a deplasărilor personale sau a transportului de marfă.

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

Ca o măsura generală, se vor adopta tehnologii și utilaje performante nepoluante, echipate cu filtre pentru purificarea fluxului de gaze poluante emanate în aer și de retenție a substanțelor poluante, astfel încât nivelul emisiilor să nu depășească limitele stipulate în Ordinul nr. 592/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Mijloacele de transport folosite în timpul execuției lucrărilor vor avea verificarea tehnică periodică efectuată, astfel încât nivelul emisiilor de poluanți în atmosferă să se încadreze în limitele normativelor legale în vigoare, conform HG 743/2002.

Se vor evita activitățile de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale de construcții generatoare de praf, în perioadele cu vânt puternic.

Zonele de lucru vor fi separate cu panouri demontabile în scopul împiedicării accesului persoanelor neautorizate.

***Pe tot parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția calității aerului.***

***Sursele de poluanți în timpul execuției lucrărilor, pentru aer, nu sunt semnificative și nu sunt necesare amenajări și dotări speciale.***

***c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:***

*- sursele de zgomot și de vibrații:*

Zgomotul este o suprapunere dezordonată a mai multor sunete. Este produs din surse naturale, dar mai ales antropice: utilaje, mijloace de transport, aparate, oameni. Poluarea fonică sau sonoră produce stres, oboseală, diminuarea sau pierderea capacității auditive, instabilitate psihică, randament scăzut.

***Principala sursă de zgomot și vibrații, în timpul execuției lucrărilor este reprezentată de funcționarea utilajelor pe timpul execuției lucrărilor.***

Se vor folosi utilaje, mijloace de transport și aparate cu nivel de poluare fonică scăzut.

Nivelul de zgomot se va încadra în limitele impuse de HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, modificată prin HG 674/2007, STAS 10009/1988 – Acustica urbană – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot. Afectarea receptorilor sensibili din ariile învecinate zonei, prin niveluri de zgomot peste limitele admise și/sau prin vibrații va avea un impact neutru.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

**Obiectivul nu ridică probleme din punct de vedere a zgomotului produs, deci nu sunt necesare amenajări și dotări speciale.**

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații – nu există

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

**e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime:

Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru proiectarea lucrărilor de construcții.

Proiectarea va cuprinde măsuri pentru asigurarea stabilității solului, corelând lucrările viitoare de construcție cu lucrările de ameliorare a terenurilor afectate. La execuția terasamentelor se va evita folosirea materialelor cu risc ecologic imediat sau în timp.

Principalul impact asupra solului în perioada de execuție este reprezentat de ocuparea temporară de terenuri pentru: organizare de șantier, platforme, scoaterea temporară din circuitul economic a unor zone cu terenuri necesare organizării de șantier, exploatarea pământului din gropile de împrumut și din carierele de agregate, folosirea utilajelor grele, etc. Obligativ, după încheierea lucrărilor, întreaga zonă se va reconstrui ecologic. .

În timpul execuției, impactul asupra solului este produs de lucrările de excavare, de manipulare și punere în operă a materialelor de construcție prin eventualele scurgeri de combustibil sau uleiuri de la utilajele folosite în timpul exploatării.

În concluzie, având în vedere cele menționate anterior, impactul activității în ansamblu asupra solului și subsolului va fi nesemnificativ.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Se vor lua măsuri de protejare a solului prin decaparea stratului vegetal, transportul pământului în depozit intermediar, refacerea stratului după execuția investiției.

De asemenea, se va conserva, pe timpul execuției în limite rezonabile, terenul natural prin depozitarea ordonată și organizată pe planul de organizare de șantier a materialelor, trasarea acceselor pentru utilaje și echipamente.

Deșeurile menajere produse de muncitori în timpul execuției lucrărilor vor fi colectate și depozitate controlat în recipiente speciale cu capac și îndepărtate organizat și la perioade cât mai scurte de timp în locuri cu această destinație, prin firme de salubritate autorizate.

Se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor, toate utilajele vor fi atent verificate.

Se vor folosi mașini și utilaje cu nivel redus de emisii, dotate cu catalizator, care respectă prevederile HG 743/2002 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă.

Se vor interzice lucrările de întreținere, schimburi de ulei și reparații la utilajele și mijloacele de transport în amplasament, acestea realizându-se numai prin unități de specialitate autorizate.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor și mijloacelor de transport se va realiza numai la stații autorizate, pe amplasament fiind interzisă amplasarea de depozite de combustibil.

După terminarea lucrărilor se va reface cadrul natural la starea inițială.

***Pe tot parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția solului și subsolului. În timpul funcționării obiectivului nu vor exista surse de poluanți.***

### **f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

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

Sursele de poluare pentru floră și faună, specifice pentru perioada de **execuție** a lucrărilor proiectate sunt următoarele: emisiile de noxe și zgomot generate de traficul de șantier și de operarea echipamentelor utilizate în realizarea lucrărilor.

Șantierul, în ansamblu, are un impact negativ complex asupra vegetației. Ocuparea temporară de terenuri, poluarea potențială a solului, haldele de deșeuri, etc., toate acestea au efecte negative asupra vegetației în sensul reducerii suprafețelor vegetale.

Lucrările proiectate vor avea un impact redus asupra ecosistemelor terestre și acvatice.

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

Se vor limita la maxim emisiile de praf în atmosferă prin stropirea regulată a căilor de rulare a mașinilor și utilajelor, prin reducerea ocupărilor temporare de teren, folosirea de mașini și utilaje cu nivel redus de emisii, prin evitarea operațiilor de încărcare-descărcare în perioade de timp cu vânt sau secetoase, precum și prin acoperirea cu prelate a materialelor de construcție generatoare de praf.

Lucrările de protecție a mediului vor consta în îndepărtarea corespunzătoare a deșeurilor menajere, a deșeurilor tehnologice și, de asemenea, îndepărtarea utilajelor de pe amplasament după terminarea execuției proiectului.

***Nu sunt afectate semnificativ fauna și flora terestră din zona lucrărilor, deci nu sunt necesare amenajări și dotări speciale.***

### **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:**

Proiectul nu se va realiza în zone populate, în teritoriile aflate în extravilanul și intravilanul localității, deci, implicit, crește temporal traficul rutier în zonă. Investiția de infrastructură propusă se realizează pe drumurile agricole existente, astfel nu influențează monumente istorice, situri arheologice sau zone de protecție ale acestora.

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

Se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu fi afectate activitățile zilnice și pentru a nu se crea disconfort locuitorilor din zonă.

Nu vor fi depozitate materiale de construcții sau reziduuri de șantier în apropierea sau pe traseul drumurilor, astfel încât traficul rutier și cel pietonal să nu fie afectate.

***Implementarea proiectului va determina apariția unor forme de impact pozitiv asupra vieții sociale din comunitate.***

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

#### **Deșeuri menajere**

La execuția lucrărilor se interzice depozitarea materialelor și circulația autovehiculelor sau a utilajelor pe terenurile private sau publice din zona drumurilor agricole.

Ca urmare a executării lucrărilor (săpături, spargeri, construcții noi) vor rezulta o serie de

deșeuri cum ar fi pământ, beton, ciment, nisip etc. Acestea vor fi așezate, pe măsura producerii lor, în imediata apropiere a zonei de lucru îngrădită cu panouri de protecție, și vor fi evacuate ritmic spre groapa de gunoi acceptată de Primăria Comunei Husasău de Tinca cu ajutorul mijloacelor de transport ale executantului.

Excedentul de pământ rezultat din săpături va fi transportat, nivelat și compactat pe un teren stabilit cu acordul Primăria Comunei Husasău de Tinca sau pe terenul beneficiarului.

Deșeurile plastice, sticle, cartoane și reziduuri menajere vor fi stocate în pubele de plastic, pubele conform cerințelor autorității locale și care vor fi ridicate periodic de către serviciul de salubritate al Comunei prin grija beneficiarului.

Cadrul legal: – Legea 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;  
– Hotărârea Guvernului privind gestionarea uleiurilor uzate respectiv H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și O.U.G. 145/2008 publicată în M.O. nr. 754/07.11.2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase, completată de HG 210/2007, alături de O.G. 48/1999 privind transportul rutier al mărfurilor periculoase publicată în M.O. nr. 401/24.08.1999, completată de Legea 122/2002.

La terminarea lucrărilor nu vor fi abandonate nici un fel de materiale (care să degradeze sau să polueze zona), deșeurile de materiale de construcții sau moloz rezultate fiind în mod obligatoriu transportate și depozitate definitiv doar pe spații special destinate conform cerințelor autorității locale, cu respectarea legislației privind regimul deșeurilor (gestionarea selectivă și depozitarea deșeurilor) prezentate în Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor precum și prevederile H.G. nr. 856/2002, HG nr. 235/2007 (referitoare la gestionarea uleiurilor uzate).

*Deșeurile toxice și periculoase* sunt carburanții (benzină, motorină), lubrifianții și acidul sulfuric, necesare unei bune funcționari a mijloacelor de transport și a utilajelor. Realimentarea cu carburanți se va face după fiecare sesiune de lucru în ateliere autorizate, unde se vor schimba de asemenea uleiurile hidraulice și de transmisie, lucrările de alimentare cu combustibil, reparații și întreținere a mijloacelor de transport sau a utilajelor pe amplasament, fiind interzise.

*Deșeuri tehnologice – se estimează următoarele tipuri de deșeuri tehnologice:*

- deșeuri inerte reprezentate de materialul rezultat în urma excavațiilor efectuate.
- deșeuri de construcție, în marea lor majoritate, reciclabile.

Depozitarea deșeurilor tehnologice se va face numai la sediul unității constructoare, pe platforme betonate pentru recuperarea tuturor scurgerilor susceptibile a produce poluarea solului.

#### **i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

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

**Nu este cazul** – Nu se vor amplasa depozite de carburanți în amplasament. Nu se vor realiza lucrări de întreținere, reparații sau alimentare cu combustibil la utilajele și mijloacele de transport din dotare decât la ateliere autorizate. La execuția lucrărilor proiectate nu se folosesc substanțe toxice și periculoase care să influențeze factorii de mediu și sănătatea populației.

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

Utilizarea solului ca resursa naturala: va fi depozitat separat și folosit la reconstrucția ecologică a terenurilor afectate. Apa folosită în procesul de construcții montaj se va evaporă în atmosfera și va reintra în circuitul natural.

## **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);*

Investiția nu are impact negativ asupra sănătății umane, populației, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice sau a patrimoniului.

Va exista un impact negativ nesemnificativ asupra terenului, solului, folosințelor bunurilor materiale, calității apelor, calității aerului și din punct de vedere a poluării fonice, dar numai pe timpul execuției lucrărilor, pe termen scurt.

Deoarece eventualul impact negativ este nesemnificativ, măsurile ce se impun la executarea lucrărilor propuse prin prezenta investiție sunt:

- se va respecta programul de lucru stabilit împreună cu autoritatea contractantă și se va lucra doar pe timp de zi;
- se va respecta legislația privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor;
- se vor colecta selectiv deșeurile provenite în urma lucrărilor;
- se va opta pentru limitarea la sursă a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și limitarea nivelurilor de vibrații;

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

**Nu este cazul**

*- magnitudinea și complexitatea impactului;*

**Nu este cazul**

*- probabilitatea impactului;*

**Doar pe durata execuției lucrărilor**

*- 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.**

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Nu sunt prevăzute dotări speciale sau măsuri permanente pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, deoarece nu este cazul pentru investiția de față.

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

**A. Justificarea încadrării proiectului**

Soluțiile de proiectare au avut în vedere toate aspectele conforme cu Directiva U.E. nr. 85/337 privind protecția mediului și cu legislația românească – Legea nr.137/2010, Ordinul 125/1996 cu modificările ulterioare.

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

Prezentul obiectiv “Realizare bazine de retenție pentru gestionarea apelor uzate menajere și stație de pompare, realizare conductă de refulare în stația de epurare a localității Husasău de Tinca”, jud. Bihor se va finanța din surse legal constituite de beneficiar

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

Amplasamentul organizării de șantier se va face pe un teren liber pus la dispoziție de beneficiar. Incinta se va împrejmuși. Antreprenorul va fi responsabil pentru întreținerea drumurilor puse la dispoziție de către beneficiar pe parcursul perioadei de construcție și la încheierea lucrărilor le va preda cel puțin în starea inițială.

Înainte de începerea oricărei activități, antreprenorul va face împreună cu reprezentanții autorităților locale un proces verbal asupra stării suprafeței oricărui teren privat sau public, pe care se va face accesul la amplasament (șantier). Antreprenorul va face ca toate aceste suprafețe să fie accesibile și le va menține într-o stare corespunzătoare în timpul execuției lucrărilor. La terminarea folosirii de către antreprenor a acestei căi de acces el va reface starea suprafețelor, făcând ca acestea să fie cel puțin la fel de bune ca înainte de începerea lucrului.

Antreprenorul va menține amplasamentul într-o stare curată, sănătoasă. El va controla vegetația de așa natură încât să nu deprecieze confortul și aspectul vecinătății amplasamentului. După execuția lucrărilor în orice parte a amplasamentului, în alt scop decât în legătură cu îngrijirea și întreținerea lucrărilor, antreprenorul va curăța numita parte de amplasament.

Materialele rezultate din eliberarea terenului vor fi proprietatea beneficiarului. Antreprenorul le va îndepărta de pe șantier și le va amplasa într-un anumit mod și pe un teren conform aprobării prealabile a beneficiarului.

Antreprenorul se va asigura ca toate drumurile pe care le folosește nu sunt murdărite ca urmare a acestei folosiri și în cazul în care ele se murdăresc, antreprenorul va lua imediat măsurile necesare pentru a le curăți.

Antreprenorul va remedia prompt orice deteriorare a drumului, căilor de apă și structurilor, cauzate de operațiile executate de el. Antreprenorul va da, în orice moment, personalului și agenților beneficiarului, precum și oricăror alți antreprenori care lucrează pe șantier pentru beneficiar, folosința liberă a accesului conform necesităților pentru execuția lucrărilor și instalarea utilajelor.

De la organizările de șantier vor rezulta deșeuri menajere, care se vor colecta selectiv în incinta acesteia. Pentru gestionarea apelor uzate menajera se vor folosi toalete ecologice amplasate în incinta organizării de șantier.

Antreprenorul va încheia un contract cu o firmă specializată care va asigura transportul și depozitarea deșeurilor la rampele amenajate.

În afara deșeurilor rezultate din procesele tehnologice aplicate pentru execuția investiției, se vor acumula deșeuri specifice în bazele de utilaje și la stațiile de asfalt și betoane.

O parte din deșeurile rezultate din lucrările de construcție pot fi refolosite.

Utilizarea deșeurilor are impact pozitiv asupra mediului prin:

- micșorarea necesarului de materiale pietroase extrase din litosferă
- micșorarea producției fabricilor de materiale de construcții și, implicit, scăderea poluării cauzate de tehnologiile folosite de acestea
- micșorarea consumului de energie pentru producerea materialelor de construcție.

## **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:**

La finalizarea lucrărilor, amplasamentul va fi refăcut la starea inițială. Nu se acceptă denivelări de teren și grămezi de materiale în apropierea drumurilor sau terenurilor. Zonele vor fi refăcute în funcție de îmbrăcămintea inițială: vor fi refăcute zonele pietruite sau zonele verzi.

Refacerea amplasamentului se va realiza prin operații de nivelare, tasare și redepunerea stratului fertil distrus în timpul lucrărilor cu scopul aducerii terenului cât mai aproape de starea inițială a acestuia.

Pentru realizarea proiectului, prin tehnologia de execuție adoptată se va interveni cu lucrări minime, astfel încât amplasamentul nu va suferi un impact semnificativ.

După realizarea lucrărilor, se prevede refacerea amplasamentului, astfel încât să arate ca înainte de realizarea proiectului.

La realizarea investiției se va interveni asupra solului, prin lucrările de execuție (săpături, turnare betoane, etc.), respectiv deplasări de utilaje, însă impactul va fi local (doar în zonele de lucru) și temporar pe perioada de execuție a proiectului.

## **XII. Anexe - piese desenate:**

**Se vor lua în considerare planșele depuse la etapa inițială, ele nu s-au modificat.**

## **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:**

Proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale **protejate**, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

– conform Decizia etapei de evaluare inițială **nr. 1841/SAAA din 07.02.2024.**

**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. a.) Localizarea proiectului :
  - bazin hidrografic: Crișul Negru
  - cursul de apă (denumire și cod cadastral): Valea din Pusta, cod cadastral III.1.044.32.03.02.1
  - comuna Husasău de Tinca, județul Bihor
  - **coordonator hidro-edilitar de zonă:**  
A.N. "Apele Romane" - **Administrația Bazinală de Apă Crișuri**

Pentru proiectele care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele în conformitate cu prevederile art. 48 și 54 din legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, **titularul are obligația solicitării avizului de gospodărire a apelor la autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor**, în conformitate cu prevederile legislației specifice din domeniul gospodăririi apelor.

Documentele pentru avizele de gospodărire a apelor sunt depuse la autoritățile competente la A.N. "Apele Romane" - Administrația Bazinală de Apă Crișuri, se vor transmite de îndată după obținere.

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 deținem informații legate de cele solicitate mai sus.**
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.**

**Nu este cazul**

Semnătura și ștampila titularului

.....