



## MEMORIU DE PREZENTARE COMPLETAT CONFORM CONTINUTULUI-CADRU PREVAZUT IN ANEXA NR. 5.E. LA PROCEDURA

### I. Denumirea proiectului:

“EXTINDEREA RETELEI DE CANALIZARE IN COMUNA CRAMPOIA, SATELE CRAMPOIA SI BUTA”

### II. Titular:

- numele: UAT COMUNA CRAMPOIA
- adresa poștală: Str. Principala, nr. 128, Comuna Crampoia, judetul Olt
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;  
Cod poștal:237100, E-mail: primariacrampoiaolt@yahoo.com, Telefon/Fax: 0249/485.020
- numele persoanelor de contact:  
director/manager/administrator - Primar: Mirea Ionel
- responsabil pentru protecția mediului: Mirea Ionel

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

#### a) un rezumat al proiectului;

Scopul lucrării îl constituie colectarea în sistem centralizat a apelor uzate menajere provenite de la gospodăriile individuale din comuna CRAMPOIA, satele Crampoia și Buta.

**Materializarea investiției constă în realizarea de :**

- extinderea rețelelor de canalizare
- realizarea de stații de pompare ape uzate
- realizarea conductelor de refulare de la stațiile de pompare
- realizarea de racorduri individuale de canalizare
- prevederea de cămine de racordare a gospodăriilor individuale , amplasarea acestora realizându-se pe domeniul public, la limita de proprietate.

Evacuarea apelor uzate menajere de pe rețelele de canalizare proiectate, se va face în rețelele de canalizare ce se vor realiza în cadrul contractului “OT-CL18 EXTINDEREA RETELELOR DE APA UZATA IN AGLOMERAREA SERBANESTI-CRAMPOIA” și de aici la stația de epurare ce deservește aglomerarea Serbanesti - Crampoia, conform proiectului CL 19 Y8 EXTINDEREA FACILITATILOR DE TRATARE A APEI UZATE PENTRU AGLOMERARILE SERBANESTI - CRAMPOIA SI BALTENI-PERIETI-SCHITU.

Stația de epurare este amplasată în comuna Serbanesti.

Numărul de locuitori pentru care se realizează extinderea de rețele de canalizare menajera este de :

- Satul Crampoia - 1202 locuitori
- Satul Buta - 455 locuitori

Pentru satul Crampoia spor 15 % (perspectivă de dezvoltare pe următorii 25 ani)- 180locuitori, iar numărul total de locuitori luți în calcul pentru satul Crampoia este de 1382.0.

Debitele de apă uzată pentru satul Crampoia sunt următoarele:

- $Q_{uz.med.zi} = 138.20$  mc/zi
- $Q_{uz.max.zi} = 179.66$  mc/zi
- $Q_{uz.max.or} = 14.97$  mc/h
- $Q_{uz.or.min} = 0.75$  mc/h

-Numar de locuitori - 455

Pentru satul Buta spor 15 % (perspectivă de dezvoltare pe următorii 25 ani)- 68locuitori, iar numărul total de locuitori luți în calcul este de 523.



Debitele de apa uzata pentru satul Buta sunt urmatoarele:

- $Q_{uz.med.zi} = 52.30$  mc/zi
- $Q_{uz.max.zi} = 67.99$  mc/zi
- $Q_{uz.max.or} = 5.66$  mc/h
- $Q_{uz.or.min} = 0.28$  mc/h

Debitele de ape uzate cumulate pentru cele 2 sate sunt:

- $Q_{uz.med.zi} = 190.50$  mc/zi
- $Q_{uz.max.zi} = 247.65$  mc/zi
- $Q_{uz.max.or} = 20.63$  mc/h
- $Q_{uz.or.min} = 1.03$  mc/h

**Rețelele de canalizare** se vor executa din tuburi PVC Dn 250 mm tip SN 8 imbinat cu mufa și garnitura de cauciuc, montate îngropat, în lungime totală de **10 677 ml**, defalcate pe sate, străzi și diametre astfel:

### Satul Crampoia

Nr. crt	Denumirea strazii	Diametru retea (mm)	Lungime retea (ml)	Racorduri De=160 (mm) (buc )	Lungime racorduri ( ml )
1	Str. Narcisei	Φ250	165	10	75.0
2	Str. Dealul Viilor	Φ250	381.0	24	210.0
3	DE 154	Φ250	218.0	4	28.0
4	Str. Rentei	Φ250	328.0	20	59.0
5	Str. Ghiocelului	Φ250	193.0	13	65.0
6	Str Ograzii	Φ250	739.0	46	376.0
7	Str. Primaverii	Φ250	227.0	3	20.0
8	Str. Vladaresti	Φ250	211.0	18	130.0
9	Str. Stadionului	Φ250	206.0	10	75.0
10	Str. Bujorului	Φ250	441.0	20	158.0
11	Str. Lalelelor	Φ250	228.0	12	78.0
12	Str. Teilor	Φ250	199.0	12	68.0
13	Str. Branesei	Φ250	1134.0	80	360.0
14	Str. Salcimului	Φ250	460.0	19	180.0
15	Str. Stefanesti	Φ250	135.0	5	38.0
16	Str. Aldesti	Φ250	188.0	10	75.0
17	Str. Margaritarului	Φ250	552.0	38	265.0
18	Str. Lamiitei	Φ250	188.0	11	60.0
19	Str. Olteni	Φ250	230.0	23	152.0
20	Str. Liliacului	Φ250	230.0	17	118.0
21	Str. Viilor	Φ250	246.0	20	164.0
22	Str. Mazareni	Φ250	681.0	38	245.0
23	Str. Cotorga	Φ250	225.0	18	117.0
24	Str. Zambilei	Φ250	45.0	3	27.0



25	Str. Principala	Φ250	68.0	5	65.0
26	Str. Bisericeni	Φ250	128.0	7	50.0
27	Str. Primariei	Φ250	80.0	1	5.0
	<b>Total</b>		<b>8126.0</b>	<b>487</b>	<b>3263</b>

## Satul Buta

Nr. crt	Denumirea strazii	Diametru retea (mm)	Lungime retea (ml)	Racorduri De=160 (mm) (buc )	Lungime racorduri ( ml )
1	Str. Macului	Φ250	138.0	10	65.0
2	Bujorului	Φ250	213	21	198.0
3	Str. Bisericii	Φ250	20.0	2	95.0
4	Str. Marului	Φ250	278.0	18	210.0
5	Str Bungetului	Φ250	173.0	16	125.0
6	Str. Dealul Papii	Φ250	406.0	25	268.0
7	Str. Narcisei	Φ250	180.0	7	50.0
8	Str. Goranesti	Φ250	333	24	165.0
9	Str. Rozelor	Φ250	156.0	19	145.0
10	Str. Principala ,	Φ250	190.0	3	110.0
11	Str Lacul Barbului	Φ250	217.0	7	56.0
12	Str. Scolii	Φ250	247.0	12	107.0
	<b>Total</b>		<b>2551.0</b>	<b>164</b>	<b>1586.0</b>

**Caminele de vizitare** se vor realiza din elemente prefabricate din tuburi din beton.

Caminele de vizitare vor fi circulare, cu diametrul interior de 1000 mm si inaltimea variabila si se vor realiza din elemente prefabricate de beton armat, cu element de baza, element drept, element de reductie(cap tronconic) dupa cazl, placa de beton armat, element de suprainaltare(dupa caz) si capac si rama carosabil conform STAS 2448-82.

Capacele vor fi din material plastic compozit clasa D400, iar treptele de acces vor fi protejate anticoroziv.Capacele vor fi prevazute cu garnitura de etansare din EPDM, balamale, sistem de blocare si inchidere antifurt si gauri de ventilare.

S-a prevazut un numar de **363** camine de vizitare, defalcate pe sate astfel:

- Crampoia - 267
- Buta - 96

Conductele de refulare de la statiile de pompare se vor realiza din teava din PE 100 Pn 6 bari cu diametrele de 75mm, 90 mm montate ingropat. Adancimea de montaj va fi de 0.80 m fata de cota amenajata a terenului.

Lungimea totala a conductelor de refulare este de **1605.0 m** defalcate pe diametre astfel:



- PE  $\Phi$  75 mm - 125.0 ml
- PE  $\Phi$  90 mm - 1480.0 ml

**Desfacere - refacere podete tubulare Dn 600 mm, alei betonate, drumuri satesti modernizate(asfaltate)**

Pe strazile care fac obiectul extinderii retelei de canalizare din satele Crampoia si Buta se vor executa urmatoarele categorii de lucrari:

- desfacere podete existente
- refacere podete tubulare Dn600 mm,20 buc.;
- desfacere- refacere alei betonate ,S= 350 mp ;
- desfacere- refacere drumuri satesti modernizate (asfaltate) ,S=450 mp .

Lucrarile includ spargerea si desfacerea betonului si asfaltului, transportul materialelor rezultate in spatii special amenajate pentru depozitare, dar si turnarea asfaltului in doua straturi, unul de rezistenta si unul de uzura si turnarea betonului dupa pozarea conductelor pentru refacerea platformelor de stationare, a locurilor de parcare sau a podetelor de acces in curti. Interventia se va face pe suprafete limitate.

**Racorduri individuale de canalizare** - se vor realiza din teava din PVC tip SN 8 , cu De =160 mm , imbinate cu mufa si garnitura de cauciuc, montate ingropat.

Se va realiza un nr. de 651 de racorduri **individuale**, defalcate pe sate astfel:

- satul Buta - 164
- satul Crampoia - 487

Lungimea totala a racordurilor de canalizare este de **4849.0ml**, defalcate pe sate astfel :

- satul Crampoia - 3263.0 ml
- satul Buta - 1586.0 ml

La limita de proprietate se vor amplasa camine de racordare a gospodariilor individuale realizate din tuburi din polietilena cu diametrul de 400 mm amplasate pe domeniul public.

Caminele de racord individuale vor fi circulare, prefabricate din PVC/PP cu diametrul De 400 mm.

Capacele pentru caminele de racord vor fi din material plastic compozit clasa B125 montate pe placa de beton armat, pentru amplasarea pe teren natural, trotuar si spatii pietonale.

Capacele vor fi prevazute cu garnitura de etansare din EPDM, balamale, sistem de blocare si inchidere antifurt si gauri de ventilare.

**Subtraversarea drumurilor locale modernizate** din satele Crampoia si Buta se va face prin foraj orizontal cu introducerea concomitenta a tevii de protectie din otel Dn250 mm pe lungimea totala de **120 ml**.

Subtraversarea drumurilor comunale nemodernizate se va face prin sapatura deschisa.

Generatoarea superioara a tubului de protectie se va afla la minim 1.50m sub cota carosabilului in punctul de subtraversare.

Conducta de protectie va fi metalica, iar conducta de canalizare din PVC tip SN 8. Tubul de protectie va fi inchis la capete si va avea o panta de 0.5% spre caminul din aval.

In capatul din aval, conducta de protectie va fi prelungita cu o teava de scurgere din OL Dn 50 mm, pana la caminul de vizitare amplasat in afara partii carosabile.

Dupa executarea lucrarilor, zonele afectate vor fi aduse la starea initiala prin realizarea umpluturilor, turnarii de betoane si asfalt, refacerea spatiilor verzi etc.

Lucrarile de subtraversare a drumului se vor executa strict dupa normele si normativele in vigoare, acordindu-se o deosebita atentie masurilor de avertizare si semnalizare atit pe



timp de zi cat si pe timp de noapte, datorita pericolelor producerii de accidente in caz de nerespectare a acestora.

Datorita faptului ca lucrarile se vor executa sub circulatie, este obligatorie instruirea personalului ce lucreaza pe santier pentru evitarea accidentarilor, antreprenorul fiind obligat sa foloseasca toate mijloacele pentru asigurarea unei cit mai eficiente securitati a muncitorilor(bariere de protectie, parapete, semnalizari luminoase, avertizarea din timp a vehiculelor asupra prezentei santierului si a drumului ingustat, costume reflectorizante, etc.).

Dupa executarea lucrarilor, zonele afectate vor fi aduse la starea initiala prin realizarea umpluturilor, turnarii de betoane si asfalt, refacerea spatiilor verzi etc.

Executia lucrarilor prin foraj orizontal se va face cu respectarea detaliilor de executie corelat cu tehnologiile de montaj ale furnizorilor de materiale si echipamente si cu prevederile din caietele de sarcini.

La inceperea lucrarilor, va fi solicitata pe teren prezenta reprezentantilor tuturor utilitatilor pentru a se efectua localizarea exacta a acestora pe teren si a se stabili pozitia optima de amplasare a conductelor.

**Statiile de pompare ape uzate** - se vor monta in camine din polietilena , cu diametrul caminului de 1200 mm si inaltimea variabila, vor fi echipate cu 2 pompe submersibile de apa uzata , din care 1 activa si 1 de rezerva .

Dimensiunile interioare sunt informative, putand diferi in functie de producator/furnizor.

Pentru a se asigura stabilitatea la plutire, statiile de pompare vor fi ancorate de un inel perimetral , realizat din beton armat, amplasat la baza statiei de pompare.

Statiile de pompare vor fi echipate cu tablou electric de comanda si automatizare si accesorii necesare montarii si functionarii corespunzatoare a acestora( bride de ghidaj, lant de manevra, cot de refulare, vane de izolare, semnalizatori de nivel).

Statiile de pompare se vor imprejmui cu gard din plase din otel zincat bordurate montate pe stilpi de metal .

S-au prevazut 12 de statii de pompare ape uzate, din care 7 sunt amplasate in satul Crampoia si 5 in satul Buta, astfel:

**SATUL CRAMPOIA :**

- Strada Rentei	-SPAU 1 - conducta refulare	PEΦ75mm	- 70.0 ml
- Strada Aldesti	-SPAU 2 - conducta refulare	PEΦ90mm	-145.0 ml
- Strada Teilor	-SPAU 3- conducta refulare	PEΦ90mm	-110.0 ml
- Strada Branesei	-SPAU 4 - conducta refulare:	PEΦ90mm	-210.0 ml
- Strada Viilor	-SPAU 5 - conducta refulare:	PEΦ90mm	-185.0 ml
- Strada Olteni	-SPAU 6 - conducta refulare:	PEΦ90mm	-145.0 ml
- Strada Dealul Viilor	-SPAU 7 - conducta refulare:	PEΦ90mm	-265.0 ml

**SATUL BUTA :**

- Strada Marului	-SPAU 8 - conducta refulare:	PEΦ90mm	-175.0 ml
- Strada Bungetului	-SPAU 9 - conducta refulare:	PEΦ90mm	- 95.0 ml
- Strada Dealul Papii	-SPAU 10 - conducta refulare:	PEΦ75mm	- 55.0 ml
- Strada Goranesti	-SPAU 11 - conducta refulare:	PEΦ90mm	- 15.0 ml
- Strada Rozelor	-SPAU 12 - conducta refulare:	PEΦ90mm	-135.0 ml

Caracteristicile statiilor de pompare sunt prezentate mai jos:

**Pentru satul Crampoia** s-au prevazut 7 statii de pompare ape uzate , ale caror caracteristici sunt urmatoarele:

**SPAU 1 -strada Rentei**



- diametru - 1200 mm
- adancimea - 3.50 m
- debit - 1.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 12.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  75 , L=70 ml

## **SPAU 2 -strada Aldesti**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 4.00 m
- debit -3.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 10.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  90 , L=145 ml

## **SPAU 3 -strada Teilor**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 4.0 m
- debit -1.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 12.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  90 , L=110 ml

## **SPAU 4 -strada Branesei**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 4.0 m
- debit - 5.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 15.0m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  90 , L=210 ml

## **SPAU 5 -strada Viilor**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 4.00 m
- debit -3.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 12.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  90 , L=185 ml

## **SPAU 6 -strada Olteni**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 4.00 m
- debit -3.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 12.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  90 , L=145 ml

## **SP AU 7 -strada Dealul Viilor**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 4.00 m
- debit -5.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 15.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  90 , L=265 ml

**Pentru satul Buta s-au prevazut 5 statii de pompare ape uzate ale caror caracteristici sunt urmatoarele:**

## **SPAU 8 -strada Marului**

- diametru - 1200 mm



- adancimea - 4.00 m
- debit - 3.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 12.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  90 , L=175 ml

#### **SPAU 9 -strada Bungetului**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 4.00 m
- debit - 3.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 12.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  90 , L=95 ml

#### **SPAU 10 -strada Dealul Papii**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 3.50 m
- debit-1.5.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 12.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  75 , L=55 ml

#### **SPAU 11 -strada Goranesti**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 5.00 m
- debit - 5.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 10.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  90 , L=15 ml

#### **SPAU 12 -strada Rozelor**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 4.00 m
- debit - 3.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 12.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  90 , L=135 ml

Instalatiile electrice aferente fiecarei statii de pompare ape uzate au in componenta urmatoarele echipamente:

- Tablou electric statie de pompare
- Senzori de nivel tip `` para``, pentru detectarea atingerii urmatoarelor trepte de nivel:
  - nivel minim avarie
  - Nivel minim de lucru
  - Nivel pornire pompa active
  - Nivel maxim de avarie
- Manometru cu 2 contacte electrice(minm-maxim)  
Care asigura unitar urmatoarele:
  - Toate functiunile de actionare, protectii electrice si de automatizare pentru functionarea pompelor conform algoritmului general de lucru 1+1(una pompa active, cealalta in rezeerva calda), cu posibilitatea de lucru intr-unul din regimurile `` manual local``-`` automat``-``Distanta`` cu comanda cu pornire directa pentru pompele avind puteri mai mici de 4 kw, respective pornire prin softstarter pentru puteri mai mari de 4 kw
  - Asigurarea opririi pompei active la scaderea nivel apa bazzin aspiratie sub trepta de nivel minim, respective nivel minim avarie, utilizind cite un sensor individual de nivel tip `` para``



- Semnalizare locala stare de avarie atingere nivel minim de avarie
- Repornirea pompei active la atingerea treptei de nivel ``pornire pompa active``
- Sesizarea avariei termice la fiecare pompa in parte, ca si aparitia unei avarii la retea electrica
- Comanda automata a pompei de rezerva la aparitia unei avarii termice la pompa active
- Semnalizarea pe usa tabloului a starilor de functionare, respective avarie a pompelor
- Asigurarea unei uzuri uniforme a pompelor prin trecerea periodica a pompei de lucru ca pompa de rezerva, iar pompa de rezerva devine pompa active
- Protectia la suprapresiune accidental pe conducta de refulare, sesizata de manometrul cu contacte electrice
- Protectia la inversarea fazelor, lipsei unei faze, dezechilibru intre faze
- Protectia la scurtcircuit
- Protectia la supratensiuni

Statiile de pompare vor fi echipate cu accesoriile necesare montarii si functionarii corespunzatoare a acestora (brida de ghidaj, lant de manevra, cot de refulare, clapeti de sens, vane de izolare, regulatori de nivel etc.).

Statiile de pompare (12 buc) vor fi imprejmuite cu panouri din plasa de sarma bordurata , montata pe stalpi metalici in fundatie din beton. Racordul electric la fiecare statie de pompare va fi realizat din cablu CYABY 4 x16 mmp, avand lungimea de 30m/statie de pompare totalizand 360 m.

**Delimitarea zonei de protecție sanitară** s-a făcut pe baza STAS 1629/2-81 HG 930/2005. Astfel, pentru **statia de pompare, zona protecție cu regim sever** va fi de 4 x 4 m , iar delimitarea acesteia se va face cu gard din panouri de plasă de sârmă bordurata pe stâlpi din teava din otel  $\Phi 2''$  cu înălțimea de 2 m. Accesul în aceste zone va fi permis numai persoanelor autorizate, porțile imprejmuirilor și ușile de acces ale obiectivelor fiind ținute permanent închise.

Conductele de refulare de la statiile de pompare se vor executa din teava din PE 100 Pn 6 bari cu diametrul de 75-90 mm, montata ingropat. Adancimea de montaj va fi de 0.90 m, distanta masurata intre generatoarea superioara a conductei si cota terenului amenajat.

## b) justificarea necesității proiectului;

Obiectivul specific al acestui proiect este extinderea sistemului centralizat de canalizare menajera in Comuna Crampoia si anume in satul Crampoia, pentru gospodariile situate pe strazile: Narcisei, Dealul Viilor, DE154, Rentei, Ghiocelului, Ograzii, Primaverii, Vladaresti, Stadionului, Bujorului, Lalelelor, Teilor, Branesei, Salcamului, Stefanesti, Aldesti, Margaritarului, Lamaitei, Olteni, Liliacului, Viilor, Mazareni, Cotorga, Zambilei, Principala, Bisericeni, Primariei, respectiv din satul Buta, pentru gospodariile situate pe strazile: Macului, Bujorului, Bisericii, Marului, Bungetului, Dealul Papii, Narcisei, Goranesti, Rozelor, Principala, Lacul Barbului si Scolii, care raspunde urmatoarelor cerinte:

- Imbunatatirea conditiilor de viata pentru populatie, asigurarea accesului la serviciile de baza si protejarea mostenirii culturale si nationale din spatiul rural in vederea realizarii unei dezvoltari durabile promoveaza imbunatatirea standardelor de viata prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare la standardele de calitate cerute;
- Reduce poluarea cursurilor de apa si a apei subterane, prin facilitarea accesului populatiei la sistemele publice de canalizare;
- Contribuie la constientizarea cetatenilor in domeniul protectiei mediului.

## c) valoarea investiției;





Valoarea totala a investitiei este de: 19.152.952,52 lei cu TVA.

**d) perioada de implementare propusă;**

Perioada de implementare propusa este de 30 luni.

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

Planul de incadrare in zona si planurile de situatie au fost inaintate catre autoritatea de mediu ca anexe la Notificarea depusa la dosarul de solicitare a Acordului de mediu.

**Rețelele de canalizare** se vor executa din tuburi PVC Dn 250 mm tip SN 8 imbinate cu mufa si garnitura de cauciuc, montate ingropat, in lungime totala de **10 677 ml**, defalcate pe sate, strazi si diametre astfel:

**Satul Crampoia**

Nr. crt	Denumirea strazii	Diametru retea (mm)	Lungime retea (ml)	Racorduri De=160 (mm) (buc )	Lungime racorduri ( ml )
1	Str. Narcisei	Φ250	165	10	75.0
2	Str. Dealul Viilor	Φ250	381.0	24	210.0
3	DE 154	Φ250	218.0	4	28.0
4	Str. Rentei	Φ250	328.0	20	59.0
5	Str. Ghiocelului	Φ250	193.0	13	65.0
6	Str. Ograzii	Φ250	739.0	46	376.0
7	Str. Primaverii	Φ250	227.0	3	20.0
8	Str. Vladaresti	Φ250	211.0	18	130.0
9	Str. Stadionului	Φ250	206.0	10	75.0
10	Str. Bujorului	Φ250	441.0	20	158.0
11	Str. Lalelelor	Φ250	228.0	12	78.0
12	Str. Teilor	Φ250	199.0	12	68.0



13	Str. Branesei	Φ250	1134.0	80	360.0
14	Str. Salcimului	Φ250	460.0	19	180.0
15	Str. Stefanesti	Φ250	135.0	5	38.0
16	Str. Aldesti	Φ250	188.0	10	75.0
17	Str. Margaritarului	Φ250	552.0	38	265.0
18	Str. Lamiitei	Φ250	188.0	11	60.0
19	Str. Olteni	Φ250	230.0	23	152.0
20	Str. Liliacului	Φ250	230.0	17	118.0
21	Str. Viilor	Φ250	246.0	20	164.0
22	Str. Mazareni	Φ250	681.0	38	245.0
23	Str. Cotorga	Φ250	225.0	18	117.0
24	Str. Zambilei	Φ250	45.0	3	27.0
25	Str. Principala	Φ250	68.0	5	65.0
26	Str. Bisericeni	Φ250	128.0	7	50.0
27	Str. Primariei	Φ250	80.0	1	5.0
	<b>Total</b>		<b>8126.0</b>	<b>487</b>	<b>3263</b>

## Satul Buta

Nr. crt	Denumirea strazii	Diametru retea (mm)	Lungime retea (ml)	Racorduri De=160 (mm) (buc )	Lungime racorduri ( ml )
1	Str. Macului	Φ250	138.0	10	65.0
2	Bujorului	Φ250	213	21	198.0
3	Str. Bisericii	Φ250	20.0	2	95.0
4	Str. Marului	Φ250	278.0	18	210.0



5	Str Bungetului	Φ250	173.0	16	125.0
6	Str. Dealul Papii	Φ250	406.0	25	268.0
7	Str. Narcisei	Φ250	180.0	7	50.0
8	Str. Goranesti	Φ250	333	24	165.0
9	Str. Rozelor	Φ250	156.0	19	145.0
10	Str. Principala,	Φ250	190.0	3	110.0
11	Str Lacul Barbului	Φ250	217.0	7	56.0
12	Str. Scolii	Φ250	247.0	12	107.0
	<b>Total</b>		<b>2551.0</b>	<b>164</b>	<b>1586.0</b>

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

Scopul lucrării îl constituie colectarea în sistem centralizat a apelor uzate menajere provenite de la gospodăriile individuale din comuna CRAMPOIA, satele Crampoia și Buta.

**Materializarea investiției constă în realizarea de :**

- extinderea rețelelor de canalizare
- realizarea de stații de pompare ape uzate
- realizarea conductelor de refulare de la stațiile de pompare
- realizarea de racorduri individuale de canalizare
- prevederea de camine de racordare a gospodăriilor individuale, amplasarea acestora realizându-se pe domeniul public, la limita de proprietate.

Evacuarea apelor uzate menajere de pe rețelele de canalizare proiectate, se va face în rețelele de canalizare ce se vor realiza în cadrul contractului “OT-CL18 EXTINDEREA REȚELELOR DE APA UZATA ÎN AGLOMERAREA SERBANESTI-CRAMPOIA” și de aici la stația de epurare ce deservește aglomerarea Serbanesti - Crampoia, conform proiectului CL 19 Y8 EXTINDEREA FACILITĂȚILOR DE TRATARE A APEI UZATE PENTRU AGLOMERĂRILE SERBANESTI - CRAMPOIA ȘI BALTENI-PERIETI-SCHITU.

Stația de epurare este amplasată în comuna Serbanesti.

Numarul de locuitori pentru care se realizează extinderea de rețele de canalizare menajera este de :

- Satul Crampoia - 1202 locuitori
- Satul Buta - 455 locuitori

Pentru satul Crampoia spor 15 % (perspectivă de dezvoltare pe următorii 25 ani)- 180locuitori, iar numărul total de locuitori luți în calcul pentru satul Crampoia este de 1382.0.

Debitele de apă uzată pentru satul Crampoia sunt următoarele:

- $Q_{uz.med.zi} = 138.20$  mc/zi
- $Q_{uz.max.zi} = 179.66$  mc/zi
- $Q_{uz.max.or} = 14.97$  mc/h
- $Q_{uz.or.min} = 0.75$  mc/h

-Numar de locuitori - 455



Pentru satul Buta spor 15 % (perspectivă de dezvoltare pe următorii 25 ani)- 68locuitori, iar numarul total de locuitori luati in calcul este de 523.

Debitele de apa uzata pentru satul Buta sunt urmatoarele:

- $Q_{uz.med.zi} = 52.30$  mc/zi
- $Q_{uz.max.zi} = 67.99$  mc/zi
- $Q_{uz.max.or} = 5.66$  mc/h
- $Q_{uz.or.min} = 0.28$  mc/h

Debitele de ape uzate cumulate pentru cele 2 sate sunt:

- $Q_{uz.med.zi} = 190.50$  mc/zi
- $Q_{uz.max.zi} = 247.65$  mc/zi
- $Q_{uz.max.or} = 20.63$  mc/h
- $Q_{uz.or.min} = 1.03$  mc/h

**Rețelele de canalizare** se vor executa din tuburi PVC Dn 250 mm tip SN 8 imbinate cu mufa si garnitura de cauciuc, montate ingropat, in lungime totala de **10 677 ml**, defalcate pe sate, strazi si diametre astfel:

### Satul Crampoia

Nr. crt	Denumirea strazii	Diametru retea (mm)	Lungime retea (ml)	Racorduri De=160 (mm) (buc )	Lungime racorduri ( ml )
1	Str. Narcisei	Φ250	165	10	75.0
2	Str. Dealul Viilor	Φ250	381.0	24	210.0
3	DE 154	Φ250	218.0	4	28.0
4	Str. Rentei	Φ250	328.0	20	59.0
5	Str. Ghiocelului	Φ250	193.0	13	65.0
6	Str Ograzii	Φ250	739.0	46	376.0
7	Str. Primaverii	Φ250	227.0	3	20.0
8	Str. Vladaresti	Φ250	211.0	18	130.0
9	Str. Stadionului	Φ250	206.0	10	75.0
10	Str. Bujorului	Φ250	441.0	20	158.0
11	Str. Lalelelor	Φ250	228.0	12	78.0
12	Str. Teilor	Φ250	199.0	12	68.0
13	Str. Branesei	Φ250	1134.0	80	360.0
14	Str. Salcimului	Φ250	460.0	19	180.0
15	Str. Stefanesti	Φ250	135.0	5	38.0
16	Str. Aldesti	Φ250	188.0	10	75.0
17	Str. Margaritarului	Φ250	552.0	38	265.0
18	Str. Lamiitei	Φ250	188.0	11	60.0
19	Str. Olteni	Φ250	230.0	23	152.0
20	Str. Liliacului	Φ250	230.0	17	118.0
21	Str. Viilor	Φ250	246.0	20	164.0
22	Str. Mazareni	Φ250	681.0	38	245.0



23	Str. Cotorga	Φ250	225.0	18	117.0
24	Str. Zambilei	Φ250	45.0	3	27.0
25	Str. Principala	Φ250	68.0	5	65.0
26	Str. Bisericeni	Φ250	128.0	7	50.0
27	Str. Primariei	Φ250	80.0	1	5.0
	<b>Total</b>		<b>8126.0</b>	<b>487</b>	<b>3263</b>

## Satul Buta

Nr. crt	Denumirea strazii	Diametru retea (mm)	Lungime retea (ml)	Racorduri De=160 (mm) (buc )	Lungime racorduri ( ml )
1	Str. Macului	Φ250	138.0	10	65.0
2	Bujorului	Φ250	213	21	198.0
3	Str. Bisericii	Φ250	20.0	2	95.0
4	Str. Marului	Φ250	278.0	18	210.0
5	Str Bungetului	Φ250	173.0	16	125.0
6	Str. Dealul Papii	Φ250	406.0	25	268.0
7	Str. Narcisei	Φ250	180.0	7	50.0
8	Str. Goranesti	Φ250	333	24	165.0
9	Str. Rozelor	Φ250	156.0	19	145.0
10	Str. Principala ,	Φ250	190.0	3	110.0
11	Str Lacul Barbului	Φ250	217.0	7	56.0
12	Str. Scolii	Φ250	247.0	12	107.0
	<b>Total</b>		<b>2551.0</b>	<b>164</b>	<b>1586.0</b>

**Caminele de vizitare** se vor realiza din elemente prefabricate din tuburi din beton.

Caminele de vizitare vor fi circulare, cu diametrul interior de 1000 mm si inaltimea variabila si se vor realiza din elemente prefabricate de beton armat, cu element de baza, element drept, element de reductie(cap tronconic) dupa cazl, placa de beton armat, element de suprainaltare(dupa caz) si capac si rama carosabil conform STAS 2448-82.

Capacele vor fi din material plastic compozit clasa D400, iar treptele de acces vor fi protejate anticoroziv.Capacele vor fi prevazute cu garnitura de etansare din EPDM, balamale, sistem de blocare si inchidere antifurt si gauri de ventilare.

S-a prevazut un numar de **363** camine de vizitare, defalcate pe sate astfel:

- Crampoia - 267
- Buta - 96



Conductele de refulare de la statiile de pompare se vor realiza din teava din PE 100 Pn 6 bari cu diametrele de 75mm, 90 mm montate ingropat. Adancimea de montaj va fi de 0.80 m fata de cota amenajata a terenului.

Lungimea totala a conductelor de refulare este de **1605.0 m** defalcate pe diametre astfel:

- |                   |   |           |
|-------------------|---|-----------|
| - PE $\Phi$ 75 mm | - | 125.0 ml  |
| - PE $\Phi$ 90 mm | - | 1480.0 ml |

#### **Desfacere - refacere podete tubulare Dn 600 mm, alei betonate, drumuri satesti modernizate(asfaltate)**

Pe strazile care fac obiectul extinderii retelei de canalizare din satele Crampoia si Buta se vor executa urmatoarele categorii de lucrari:

- desfacere podete existente
- refacere podete tubulare Dn600 mm,20 buc.;
- desfacere- refacere alei betonate ,S= 350 mp ;
- desfacere- refacere drumuri satesti modernizate (asfaltate) ,S=450 mp .

Lucrarile includ spargerea si desfacerea betonului si asfaltului, transportul materialelor rezultate in spatii special amenajate pentru depozitare, dar si turnarea asfaltului in doua straturi, unul de rezistenta si unul de uzura si turnarea betonului dupa pozarea conductelor pentru refacerea platformelor de stationare, a locurilor de parcare sau a podetelor de acces in curti. Interventia se va face pe suprafete limitate.

**Racorduri individuale de canalizare** - se vor realiza din teava din PVC tip SN 8 , cu De =160 mm , imbinat cu mufa si garnitura de cauciuc, montate ingropat.

Se va realiza un nr. de 651 de racorduri **individuale**, defalcate pe sate astfel:

- |                  |   |     |
|------------------|---|-----|
| - satul Buta     | - | 164 |
| - satul Crampoia | - | 487 |

Lungimea totala a racordurilor de canalizare este de **4849.0ml**, defalcate pe sate astfel :

- |                  |   |           |
|------------------|---|-----------|
| - satul Crampoia | - | 3263.0 ml |
| - satul Buta     | - | 1586.0 ml |

La limita de proprietate se vor amplasa camine de racordare a gospodariilor individuale realizate din tuburi din polietilena cu diametrul de 400 mm amplasate pe domeniul public.

Caminele de racord individuale vor fi circulare, prefabricate din PVC/PP cu diametrul De 400 mm.

Capacele pentru caminele de racord vor fi din material plastic compozit clasa B125 montate pe placa de beton armat, pentru amplasarea pe teren natural, trotuar si spatii pietonale.

Capacele vor fi prevazute cu garnitura de etansare din EPDM, balamale, sistem de blocare si inchidere antifurt si gauri de ventilare.

**Subtraversarea drumurilor locale modernizate** din satele Crampoia si Buta se va face prin foraj orizontal cu introducerea concomitenta a tevii de protectie din otel Dn250 mm pe lungimea totala de **120 ml**.

Subtraversarea drumurilor comunale nemodernizate se va face prin sapatura deschisa.

Generatoarea superioara a tubului de protectie se va afla la minim 1.50m sub cota carosabilului in punctul de subtraversare.

Conducta de protectie va fi metalica, iar conducta de canalizare din PVC tip SN 8. Tubul de protectie va fi inchis la capete si va avea o panta de 0.5% spre caminul din aval.

In capatul din aval, conducta de protectie va fi prelungita cu o teava de scurgere din OL Dn 50 mm, pana la caminul de vizitare amplasat in afara partii carosabile.



Dupa executarea lucrarilor, zonele afectate vor fi aduse la starea initiala prin realizarea umpluturilor, turnarii de betoane si asfalt, refacerea spatiilor verzi etc.

Lucrarile de subtraversare a drumului se vor executa strict dupa normele si normativele in vigoare, acordandu-se o deosebita atentie masurilor de avertizare si semnalizare atat pe timp de zi cat si pe timp de noapte, datorita pericolelor producerii de accidente in caz de nerespectare a acestora.

Datorita faptului ca lucrarile se vor executa sub circulatie, este obligatorie instruirea personalului ce lucreaza pe santier pentru evitarea accidentarilor, antreprenorul fiind obligat sa foloseasca toate mijloacele pentru asigurarea unei cit mai eficiente securitati a muncitorilor (bariere de protectie, parapete, semnalizari luminoase, avertizarea din timp a vehiculelor asupra prezentei santierului si a drumului ingustat, costume reflectorizante, etc.).

Dupa executarea lucrarilor, zonele afectate vor fi aduse la starea initiala prin realizarea umpluturilor, turnarii de betoane si asfalt, refacerea spatiilor verzi etc.

Executia lucrarilor prin foraj orizontal se va face cu respectarea detaliilor de executie corelat cu tehnologiile de montaj ale furnizorilor de materiale si echipamente si cu prevederile din caietele de sarcini.

La inceperea lucrarilor, va fi solicitata pe teren prezenta reprezentantilor tuturor utilitatilor pentru a se efectua localizarea exacta a acestora pe teren si a se stabili pozitia optima de amplasare a conductelor.

**Statiile de pompare ape uzate** - se vor monta in camine din polietilena, cu diametrul caminului de 1200 mm si inaltimea variabila, vor fi echipate cu 2 pompe submersibile de apa uzata, din care 1 activa si 1 de rezerva.

Dimensiunile interioare sunt informative, putand diferi in functie de producator/furnizor.

Pentru a se asigura stabilitatea la plutire, statiile de pompare vor fi ancorate de un inel perimetral, realizat din beton armat, amplasat la baza statiei de pompare.

Statiile de pompare vor fi echipate cu tablou electric de comanda si automatizare si accesorii necesare montarii si functionarii corespunzatoare a acestora (bride de ghidaj, lant de manevra, cot de refulare, vane de izolare, semnalizatori de nivel).

Statiile de pompare se vor imprejmui cu gard din plase din otel zincat bordurate montate pe stilpi de metal.

S-au prevazut 12 de statii de pompare ape uzate, din care 7 sunt amplasate in satul Crampoia si 5 in satul Buta, astfel:

**SATUL CRAMPOIA :**

- Strada Rentei	-SPAU 1 - conducta refulare	PEΦ75mm	- 70.0 ml
- Strada Aldesti	-SPAU 2 - conducta refulare	PEΦ90mm	-145.0 ml
- Strada Teilor	-SPAU 3- conducta refulare	PEΦ90mm	-110.0 ml
- Strada Branesei	-SPAU 4 - conducta refulare:	PEΦ90mm	-210.0 ml
- Strada Viilor	-SPAU 5 - conducta refulare:	PEΦ90mm	-185.0 ml
- Strada Olteni	-SPAU 6 - conducta refulare:	PEΦ90mm	-145.0 ml
- Strada Dealul Viilor	-SPAU 7 - conducta refulare:	PEΦ90mm	-265.0 ml

**SATUL BUTA :**

- Strada Marului	-SPAU 8 - conducta refulare:	PEΦ90mm	-175.0 ml
- Strada Bungetului	-SPAU 9 - conducta refulare:	PEΦ90mm	- 95.0 ml
- Strada Dealul Papii	-SPAU 10 - conducta refulare:	PEΦ75mm	- 55.0 ml
- Strada Goranesti	-SPAU 11 - conducta refulare:	PEΦ90mm	- 15.0 ml
- Strada Rozelor	-SPAU 12 - conducta refulare:	PEΦ90mm	-135.0 ml



Caracteristicile statiilor de pompare sunt prezentate mai jos:

Pentru satul Crampoia s-au prevazut 7 statii de pompare ape uzate , ale caror caracteristici sunt urmatoarele:

**SPAU 1 -strada Rentei**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 3.50 m
- debit - 1.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 12.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  75 , L=70 ml

**SPAU 2 -strada Aldesti**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 4.00 m
- debit -3.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 10.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  90 , L=145 ml

**SPAU 3 -strada Teilor**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 4.0 m
- debit -1.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 12.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  90 , L=110 ml

**SPAU 4 -strada Branesei**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 4.0 m
- debit - 5.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 15.0m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  90 , L=210 ml

**SPAU 5 -strada Viilor**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 4.00 m
- debit -3.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 12.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  90 , L=185 ml

**SPAU 6 -strada Olteni**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 4.00 m
- debit -3.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 12.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  90 , L=145 ml

**SP AU 7 -strada Dealul Viilor**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 4.00 m
- debit -5.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 15.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  90 , L=265 ml





Pentru satul Buta s-au prevazut 5 statii de pompare ape uzate ale caror caracteristici sunt urmatoarele:

**SPAU 8 -strada Marului**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 4.00 m
- debit -3.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 12.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  90 , L=175 ml

**SPAU 9 -strada Bungetului**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 4.00 m
- debit -3.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 12.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  90 , L=95 ml

**SPAU 10 -strada Dealul Papii**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 3.50 m
- debit-1.5.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 12.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  75 , L=55 ml

**SPAU 11 -strada Goranesti**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 5.00 m
- debit -5.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 10.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  90 , L=15 ml

**SPAU 12 -strada Rozelor**

- diametru - 1200 mm
- adancimea - 4.00 m
- debit -3.0 mc/h
- inaltimea de pompare - 12.0 m
- conducta de refulare : - din teava din PE  $\Phi$  90 , L=135 ml

Instalatiile electrice aferente fiecarei statii de pompare ape uzate au in componenta urmatoarele echipamente:

- Tablou electric statie de pompare
- Senzori de nivel tip `` para``, pentru detectarea atingerii urmatoarelor trepte de nivel:
  - nivel minim avarie
  - Nivel minim de lucru
  - Nivel pornire pompa active
  - Nivel maxim de avarie
- Manometru cu 2 contacte electrice(minm-maxim)  
Care asigura unitar urmatoarele:
  - Toate functiunile de actionare, protectii electrice si de automatizare pentru functionarea pompelor conform algoritmului general de lucru 1+1(una pompa active, cealalta in rezeerva calda), cu posibilitatea de lucru intr-unul din regimurile `` manual local``-`` automat``-``Distanta`` cu comanda cu pornire directa pentru pompele avind



- puteri mai mici de 4 kw, respective pornire prin softstarter pentru puteri mai mari de 4 kw
- Asigurarea opririi pompei active la scaderea nivel apa bazzin aspiratie sub trepta de nivel minim, respective nivel minim avarie, utilizind cite un sensor individual de nivel tip ``para``
- Semnalizare locala stare de avarie atingere nivel minim de avarie
- Repornirea pompei active la atingerea trepteii de nivel ``pornire pompa active``
- Sesizarea avariei termice la fiecare pompa in parte, ca si aparitia unei avarii la retea electrica
- Comanda automata a pompei de rezerva la aparitia unei avarii termice la pompa active
- Semnalizarea pe usa tabloului a starilor de functionare, respective avarie a pompelor
- Asigurarea unei uzuri uniforme a pompelor prin trecerea periodica a pompei de lucru ca pompa de rezerva, iar pompa de rezerva devine pompa active
- Protectia la suprapresiune accidental pe conducta de refulare, sesizata de manometrul cu contacte electrice
- Protectia la inversarea fazelor, lipsei unei faze, dezechilibru intre faze
- Protectia la scurtcircuit
- Protectia la supratensiuni

Statiile de pompare vor fi echipate cu accesoriile necesare montarii si functionarii corespunzatoare a acestora (brida de ghidaj, lant de manevra, cot de refulare, clapeti de sens, vane de izolare, regulatori de nivel etc.).

Statiile de pompare (12 buc) vor fi imprejmuite cu panouri din plasa de sarma bordurata , montata pe stalpi metalici in fundatie din beton. Racordul electric la fiecare statie de pompare va fi realizat din cablu CYABY 4 x16 mmp, avand lungimea de 30m/statie de pompare totalizand 360 m.

**Delimitarea zonei de protecție sanitară** s-a făcut pe baza STAS 1629/2-81 HG 930/2005. Astfel, pentru **statia de pompare, zona protecție cu regim sever** va fi de 4 x 4 m , iar delimitarea acesteia se va face cu gard din panouri de plasă de sârmă bordurata pe stâlpi din teava din otel  $\Phi 2''$  cu înălțimea de 2 m. Accesul în aceste zone va fi permis numai persoanelor autorizate, porțile imprejmuirilor și ușile de acces ale obiectivelor fiind ținute permanent închise.

Conductele de refulare de la statiile de pompare se vor executa din teava din PE 100 Pn 6 bari cu diametrul de 75-90 mm, montata ingropat. Adancimea de montaj va fi de 0.90 m, distanta masurata intre generatoarea superioara a conductei si cota terenului amenajat.

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

- **profilul și capacitățile de producție;**

Retea de utilitate publica.

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Investitia propusa in cadrul prezentului studiu de fezabilitate vizeaza extinderea sistemului centralizat de colectare a apelor uzate menajere pentru gospodariile amplasate in satul Crampoia, pe strazile: Narcisei, Dealul Viilor, DE154, Rentei, Ghiocelului, Ograzii, Primaverii, Vladaresti, Stadionului, Bujorului, Lalelelor, Teilor, Branesei, Salcamului, Stefanesti, Aldesti, Margaritarului, Lamaitei, Olteni, Liliacului, Viilor, Mazareni, Cotorga, Zambilei, Principala, Bisericii, Primariei, respectiv pentru gospodariile amplasate in satul Buta, pe strazile: Macului, Bujorului, Bisericii, Marului, Bungetului, Dealul Papii, Narcisei, Goranesti, Rozelor, Principala, Lacul Barbului si Scolii.

Epurarea apelor uzate menajere provenite de la gospodariile amplasate pe strazile ce constituie obiectul prezentului proiect se va face prin statia de epurare prevazuta in cadrul proiectului CL 19 Y8 EXTINDEREA FACILITATILOR DE TRATARE A APEI UZATE PENTRU AGLOMERARILE



SERBANESTI - CRAMPOIA SI BALTENI-PERIETI-SCHITU, statia de epurare fiind amplasata in comuna Serbanesti. Emisarul statiei de epurare va fi paraul Dorofei.

Comuna are un numar de 3651 locuitori si este compusa din doua sate:

- satul Crampoia, resedinta comunei;
- satul Buta, situat la 3 km de satul resedinta.

Conform adresei nr. 4184/17.11.2022, cu privire la numarul de gospodarii si locuitori pe strazile satelor Crampoia si Buta, ce constituie obiectul extinderii retelei de canalizare pe fiecare sat in parte, situatia acestora este urmatoarea:

- Sat Crampoia: 487 gospodarii si 1202 locuitori, repartizati pe strazi conform tabelului de mai jos:

Nr. crt	Denumirea strazii	Numar de gospodarii (buc)	Numar locuitori (buc)
1	Str. Narcisei	10	20
2	Str. Dealul Viilor	24	60
3	DE 154	4	5
4	Str. Rentei	20	50
5	Str. Ghiocelului	13	30
6	Str Ograzii	46	116
7	Str. Primaverii	3	6
8	Str. Vladaresti	18	44
9	Str. Stadionului	10	24
10	Str. Bujorului	20	43
11	Str. Lalelelor	12	19
12	Str. Teilor	12	33
13	Str. Branesei	80	231
14	Str. Salcamului	19	45
15	Str. Stefanesti	5	13
16	Str. Aldesti	10	20
17	Str. Margaritarului	38	98
18	Str. Lamaitei	11	25
19	Str. Olteni	23	60
20	Str. Liliacului	17	42
21	Str. Viilor	20	44
22	Str. Mazareni	38	82
23	Str. Cotorga	18	47
24	Str. Zambilei	3	7
25	Str. Principala	5	16
26	Str. Bisericeni	7	20
27	Str. Primariei	1	2
	<b>Total</b>	<b>487</b>	<b>1202</b>

- Sat Buta: 164 gospodarii si 455 locuitori, repartizati pe strazi conform tabelului de mai jos:

Nr. crt	Denumirea strazii	Numar gospodarii (buc)	Numar locuitori (buc)
1	Str. Macului	10	28
2	Bujorului	21	66
3	Str. Bisericii	2	6
4	Str. Marului	18	50



5	Str Bungetului	16	40
6	Str. Dealul Papii	25	62
7	Str. Narcisei	7	20
8	Str. Goranesti	24	57
9	Str. Rozelor	19	63
10	Str. Principala	3	10
11	Str Lacul Barbului	7	23
12	Str. SCOLII	12	30
	<b>Total</b>	<b>164</b>	<b>455</b>

Comuna Crampoia este situata pe drumul judetean 546A.

Se invecineaza in partea de nord cu comuna Serbanesti, in partea de vest cu Campia Boianului, in partea de sud cu comuna Nicolae Titulescu, iar in partea de est cu comuna Ghimpeteni.

Ca urmare a pozitiei sale geografice, comuna Crampoia se situeaza intr-o regiune cu un relief neted, dar usor valurit, cu clima temperat - continentală, cu soluri fertile care asigura recolte bogate. Comuna este asezata la o altitudine medie de 130 m. Teritoriul comunei face parte din unitatea de campie si anume Campia Romana, fiind situat pe interfluviul dintre Olt si Vedea .

Comuna este incadrata de coordonatele geografice 44° 17' 45'' latitudine nordica si 24° 43' 31'' longitudine estica.

Comuna este formata din satele urmatoarele:

- Crampoia
- Buta

Scolile, gradinitile, primaria, caminul cultural, cabinetele dispensar, centrul de permanenta, postul de politie, societatile comerciale si bisericile sunt incluse in primul proiect de canalizare aflat in executie, iar in aceasta etapa ele nu constituie obiectul investitiei.

Din punct de vedere juridic, terenurile pe care urmeaza sa se realizeze investitia propusa in cadrul acestui proiect, fac parte din suprafata administrativa a comunei Crampoia si apartin domeniului public al comunei Crampoia, fiind situate in intravilanul comunei.

Ocupatiile de baza ale locuitorilor comunei Crampoia sunt: agricultura, zootehnia, pomicultura, prelucrarea laptelui, panificatie si ateliere mestesugaresti.

#### **Utilitati existente**

- drumuri comunale
- linii electrice aeriene
- linii telefonice aeriene
- retele de apa realizate la nivelul intregii comune
- retele de canalizare conform proiect **“OT-CL18 EXTINDEREA RETELELOR DE APA UZATA IN AGLOMERAREA SERBANESTI-CRAMPOIA”** al carui beneficiar este operatorul regional S.C **COMPANIA DE APA OLT S.A.-Slatina.**

#### **Alimentarea cu apa potabila**

In prezent, alimentarea cu apa a comunei Crampoia se realizeaza in sistem centralizat, existand sistem de alimentare cu apa in ambele sate.

##### **SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA**

Sistemul de alimentare cu apa este implementat la nivelul intregii comune si se compune din :

- Sursa de apa, constituita din trei puturi forate la adancimea de 150 [m].
- Conducta de aductiune in lungime de 820 m va transporta apa din cele trei puturi forate catre statia de tratare si de acolo catre rezervor
- Gospodaria de apa - compusa din statie de clorinare, rezervor inmagazinare si statie de pompare
- Rețele de distributie apa
- Racorduri individuale de apa



### Canalizare menajera

În comuna Crampoia este în curs de execuție sistemul centralizat de colectare a apelor uzate menajere, conform proiect "OT-CL18 EXTINDEREA RETELELOR DE APA UZATA ÎN AGLOMERAREA SERBANESTI-CRAMPOIA". Epurarea apelor uzate menajere se va asigura prin stația de epurare, ce deservește aglomerarea Serbanesti-Crampoia, amplasată în localitatea Serbanesti, conform proiect "CL 19 Y8 EXTINDEREA FACILITATILOR DE TRATARE A APEI UZATE PENTRU AGLOMERARILE SERBANESTI-CRAMPOIA SI BALTENI-PERIETI-SCHITU". Emisarul stației de epurare va fi paraul Dorofei Codul râului: IX.1.8, (L = 36 km, F = 219 km<sup>2</sup>), afluent al râului Vedea, ce face parte din administrația bazinală Argeș - Vedea.

#### Sistemul de canalizare a apelor uzate menajere se compune din :

- stație de epurare, ce deservește aglomerarea Serbanesti-Crampoia, amplasată în localitatea Serbanesti, conform proiect CL 19 Y8 EXTINDEREA FACILITATILOR DE TRATARE A APEI UZATE PENTRU AGLOMERARILE SERBANESTI - CRIMPOIA SI BALTENI-PERIETI-SCHITU;
- stația de epurare este proiectată pentru 6087 LE, cu două trepte de epurare (mecanică, biologică) și prelucrare namol și este dimensionată pentru debitul  $Q_{zi\ max}=825\ mc/zi$  ;
- rețea canalizare și stații pompare, conform proiect "OT-CL18 EXTINDEREA RETELELOR DE APA UZATA ÎN AGLOMERAREA SERBANESTI-CRAMPOIA"
- rețeaua de canalizare menajera din comuna Crampoia , ce totalizează 16.324 m (inclusiv lungime traversari) , din care :
  - 15107 m - conductă PVC SN8, DN 250 mm;
  - 74 m - conductă PVC SN8, DN 315 mm;
  - 812 m - conductă PAFSIN SN10000, DN 250 mm;
  - 331 m - conductă PAFSIN SN10000, DN 315 mm.
- 8 stații de pompare în aglomerarea Crampoia, cu următoarele caracteristici:
  - $Q= 4,00\ l/s, H= 24,50\ mH_2O$ ;
  - $Q= 4,00\ l/s, H= 21,50\ mH_2O$ ;
  - $Q= 4,00\ l/s, H= 16,50\ mH_2O$ ;
  - $Q= 4,00\ l/s, H= 7,00\ mH_2O$ ;
  - $Q= 5,50\ l/s, H= 16,50\ mH_2O$ ;
  - $Q= 11,50\ l/s, H= 16,50\ mH_2O$ ;
  - $Q= 12,50\ l/s, H= 15,50\ mH_2O$ ;
  - $Q= 16,50\ l/s, H= 26,50\ mH_2O$ ;
- conducte refulare de la stațiile de pompare apă uzată din PEID, PE100, PN6, SDR 26, De 90 -180 mm, în lungime totală de 5375 m ,din care :
  - 1734 m - PEID PN 6 De 90 mm;
  - 955 m - PEID PN 6 De 110 mm;
  - 1159 m - PEID PN 6 De 140 mm;
  - 1527 m - PEID PN 6 De 180 mm

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul.

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

Execuția lucrărilor va implica utilizarea de materii prime specifice activităților de construcții: beton, agregate, ciment, otel-beton, țevi PVC și PEID etc - care vor fi furnizate de societăți de profil. Combustibilul necesar utilajelor de lucru (motorina) va fi asigurat prin societăți de profil (stații de combustibil), fără a necesita depozite temporare pe amplasament.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;



Stațiile de pompare de pe rețeaua de canalizare sub presiune se vor alimenta la rețeau de alimentare cu energie electrică a localității.

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

Activitățile de dezafectare de pe amplasamentul lucrărilor și al organizării de șantier după terminarea execuției sunt următoarele:

- Utilajele și orice echipamente mecanice se vor retrage la terminarea lucrărilor, de preferință pe măsura ce nu mai sunt utilizate, prin grija și răspunderea contractorului.
- Va fi curățat amplasamentul de resturi și pete de carburanți [daca este cazul], precum și alte resturi și materiale de construcție.

Soluțiile și măsurile de dezafectare nu presupun tehnologii, echipamente și condiții de protecție specială, ci numai de tipul celor care au fost menționate cu condiția ca ele să fie corect realizate, controlate și recepționate în mod strict de beneficiar.

Refacerea zonelor afectate de săpătură se va realiza cu aducerea terenului la starea inițială, prin realizarea de împietruiri, umpluturi cu pământ și refacerea carosabilului cu mixturi asfaltice unde este cazul.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul.

- metode folosite în construcție/demolare;

Nu este cazul. Nu sunt necesare lucrări de demolare, terenul studiat fiind liber de construcții.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Se propune începerea realizării lucrărilor în trimestrul II al anului 2023. Durata execuției lucrărilor este de 24 luni. Planul de execuție va fi întocmit de către antreprenorul lucrărilor.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Investiția propusă în cadrul prezentului studiu de fezabilitate vizează extinderea sistemului centralizat de colectare a apelor uzate menajere pentru gospodăriile amplasate în satul Crampoia, pe strazile: Narcisei, Dealul Viilor, DE154, Rentei, Ghiocelului, Ograzii, Primaverii, Vladaresti, Stadionului, Bujorului, Lalelelor, Teilor, Branesei, Salcamului, Stefanesti, Aldesti, Margaritarului, Lamaitei, Olteni, Liliacului, Viilor, Mazareni, Cotorga, Zambilei, Principala, Bisericeni, Primariei, respectiv pentru gospodăriile amplasate în satul Buta, pe strazile: Macului, Bujorului, Bisericii, Marului, Bungetului, Dealul Papii, Narcisei, Goranesti, Rozelor, Principala, Lacul Barbului și Scolii.

Epurarea apelor uzate menajere provenite de la gospodăriile amplasate pe strazile ce constituie obiectul prezentului proiect se va face prin stația de epurare prevăzută în cadrul proiectului CL 19 Y8 EXTINDEREA FACILITĂȚILOR DE TRATARE A APEI UZATE PENTRU AGLOMERARILE SERBANESTI - CRAMPOIA ȘI BALTENI-PERIETI-SCHITU, stația de epurare fiind amplasată în comuna Serbanesti. Emisarul stației de epurare va fi paraul Dorofei Codul râului: IX.1.8, (L = 36 km, F = 219 km<sup>2</sup>), afluent al râului Vedea, ce face parte din administrația bazinală Argeș - Vedea.



In prezent, alimentarea cu apa a comunei Crampoia se realizeaza in sistem centralizat, existand sistem de alimentare cu apa in ambele sate.

## **SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA**

Sistemul de alimentare cu apa este implementat la nivelul intregii comune si se compune din :

- Sursa de apa, constituita din trei puturi forate la adancimea de 150 [m].
- Conducta de aductiune in lungime de 820 m va transporta apa din cele trei puturi forate catre statia de tratare si de acolo catre rezervor
- Gospodaria de apa - compusa din statie de clorinare, rezervor inmagazinare si statie de pompare
- Retele de distributie apa
- Racorduri individuale de apa

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

**Scenariul 1-** Realizarea retelelor de canalizare din tuburi din PVC KG tip SN8 montate ingropat.

**Scenariul 2** - Realizarea retelelor de canalizare din tuburi de beton montate ingropat.

Pe baza avantajelor de ordin tehnic, precum si in urma analizei de ordin economic, rezulta ca scenariul 1, realizarea colectoarelor de canalizare din tuburi PVC KG tip SN8 este mai avantajoasa decat scenariul 2.

Pe langa avantajele evidente de ordin economic, principalele avantaje de ordin tehnic, functional si constructiv pentru conductele din PVC sunt urmatoarele:

- rezistenta mecanica buna
- manevrare si punere in opera facila
- rezistenta la actiunea agentilor chimici prezenti in apele uzate si in sol
- datorita imbinarilor etanse posibilitatea de a exista pierderi este foarte mica
- nu este atacat de rozatoare, microorganismele sau bacterii

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

Nu este cazul.

Construirea obiectivului de investitie propus nu va determina aparitia unor activitati suplimentare fata de cele mentionate anterior.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Avizele necesare autorizării execuției lucrărilor sunt prezentate in Certificatul de Urbanism prezentat anexat acestei documentații.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:



- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

NU ESTE CAZUL.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

NU ESTE CAZUL.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

NU ESTE CAZUL.

- metode folosite în demolare;

NU ESTE CAZUL.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

NU ESTE CAZUL.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

NU ESTE CAZUL.

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Proiectul nu se încadrează în categoria activităților din Anexa 1 din Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 și nu poate avea un impact transfrontier negativ semnificativ asupra mediului.

- 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

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

Amplasamentul este situat în intravilanul comunei Crampoia, județul Olt, rețelele de canalizare menajera propuse deservind gospodăriile din satul Crampoia amplasate pe strazile: Narcisei, Dealul Viilor, DE154, Rentei, Ghiocelului, Ograzii, Primaverii, Vladaresti, Stadionului, Bujorului, Lalelelor, Teilor, Branesei, Salcamului, Stefanesti, Aldesti, Margaritarului, Lamaitei, Olteni, Liliacului, Viilor, Mazareni, Cotorga, Zambilei, Principala, Bisericieni, Primariei, respectiv gospodăriile din satul Buta, situate pe strazile: Macului, Bujorului, Bisericii, Marului, Bungetului, Dealul Papii, Narcisei, Goranesti, Rozelor, Principala, Lacul Barbului și Scolii.

• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;





Folosința actuală a terenurilor pe care urmează să se amplaseze lucrările este domeniul public.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform Regulamentului Local de Urbanism, destinația terenului este domeniu public.

- arealele sensibile;

Nu este cazul.

- 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;

Inventarul de coordonate în sistem de proiecție națională Stereo 1970, se vor atasa la prezenta documentație.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Alegerea amplasamentului a fost determinată de existența unui drept de proprietate asupra terenului.

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:

1.) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

În timpul execuției lucrărilor, vor fi luate măsuri pentru prevenirea și înlăturarea scurgerilor accidentale care ar putea polua apa subterană.

La organizarea de șantier, se va evita scurgerea de ape uzate pe sol, acestea fiind evacuate din zona respectivă.

Pentru prevenirea și controlul poluării apelor în perioada de construcție se vor lua următoarele măsuri:

- antreprenorul va realiza organizarea de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe cât mai mici de teren
- platforma organizării de șantier va fi betonată și va fi prevăzută cu sistem de colectare a apelor pluviale
- se va impune utilizarea de toalete ecologice sau fosa septică vidanjabilă
- antreprenorul va asigura întreținerea corespunzătoare a utilajelor pentru efectuarea lucrărilor în vederea eliminării scurgerilor accidentale de uleiuri sau combustibili.

Pentru perioada de funcționare a obiectivului se vor lua următoarele măsuri:

- respectarea regulamentului de exploatare a rețelei de canalizare menajeră pentru a elimina riscul de apariție a descărcărilor accidentale de ape neepurate
- respectarea planurilor de întreținere și mentenanță a rețelei de canalizare (verificare periodică a rețelei, spalare rețea, decolmatare camine, etc.)

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

Epurarea apelor uzate menajere provenite de la gospodăriile amplasate pe strazile ce constituie obiectul prezentului proiect se va face prin stația de epurare prevăzută în cadrul proiectului CL 19 Y8 EXTINDEREA FACILITĂȚILOR DE TRATARE A APEI UZATE PENTRU AGLOMERARILE SERBANESTI - CRAMPOIA ȘI BALTENI-PERIETI-SCHITU, stația de epurare fiind amplasată în comuna Serbanesti. Emisarul stației de epurare va fi paraul Dorofei.



## 2.) protecția aerului:

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

In vederea protecției aerului in perioada de constructie se vor respecta urmatoarele masuri:

- antreprenorul va utiliza utilaje tehnologice moderne, nepoluante, cu emisii reduse de noxe, verificate si inspectate periodic
- daca vor fi activitati care produc mult praf, acestea vor fi reduse in perioadele cu vant puternic
- pentru personalului care va avea activitate în incinta organizării de șantier vor fi prevăzute măsuri de protecție împotriva prafului și zgomotului, respectiv geamuri și uși termopan pentru constructiile provizorii.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

## 3.) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

In perioada de executie a obiectivului, sursele de zgomot sunt reprezentate de utilajele de lucru si mijloacele de transport.

In perioada de functionare, principala sursa de zgomot va fi traficul auto.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu sunt prevazute amenajari sau dotari speciale pentru protectia impotriva zgomotului sau vibratiilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ si nu va depasi valoarea admisa conform STAT 10009/1988.

## 4.) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Pentru realizarea lucrarilor de constructie prevazute prin proiect nu este necesara utilizarea sau stocarea substantelor radioactive. De asemenea, desfasurarea activitatii pe amplasament nu este generatoare de radiatii.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul. Realizarea investitiei si functionarea nu implica utilizarea surselor de radiatii.

## 5.) protecția solului și a subsolului:

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

Potentiale surse de poluare pentru sol, subsol, ape freatică si de adancime sunt eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaje si mijloace de transport in perioada de executie a obiectivului propus, dar si depozitarea necontrolata a materialelor folosite si a deeurilor rezultate direct pe sol, in recipienti neetansi sau in spatii amenajate necorespunzator. In caz accidental, poluantii se pot transfera catre subsol si apa freatica.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu sunt necesare amenajari si dotari speciale pentru protectia solului si a subsolului.

In vederea diminuarii impactului asupra calitatii solului si subsolului pe perioada implementaiei proiectului se vor avea in vedere urmatoarele masuri:



- Constructorul va respecta planurile de executie si va asigura o buna stare tehnica a utilajelor;
- Managementul corespunzator al deseurilor rezultate in perioada de realizare a investitiei, dar si in faza de operare;
- Intretinerea, alimentarea cu combustibil, schimburile de ulei la utilaje, nu se vor efectua in cadrul santierului, pentru a se preveni infiltrarea acestuia in panza freatica. Acestea se vor efectua in spatii autorizate.
- spalarea vehiculelor si a utilajelor se va efectua in locatii prevazute cu dotari adecvate de prevenire a scurgerilor de produse poluante sau, pentru situatii accidentale - spalatorii auto care sunt dotate cu separatoare de hidrocarburi
- in cadrul organizarii de santier vor fi montate separatoare de hidrocarburi pentru preluarea scurgerilor accidentale pentru protectia solului si subsolului.
- Implementarea unui program de inspectie, in vederea efectuarii de interventii rapide si eficiente pentru remedierea problemelor depistate.
- Pentru depozitarea deseurilor menajere se vor utiliza containere etanse, amplasate intr-o zona special amenajata - platforma betonata si imprejmuita. Activitatea nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu sol si subsol, incadrandu-se in legislatia in vigoare; evacuarea ritmică a acestora (prin firme autorizate, conform legislației de mediu în vigoare) pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente;
- delimitarea strictă a culoarului de lucru;
- în etapa de închidere a fronturilor de lucru, se vor lua măsuri atente de readucere la starea inițială a morfologiei terenului și refacerea învelișului de sol vegetal.

## 6.) protecția ecosistemelor terestre și acvatică:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul obiectivului propus este inafara zonelor naturale protejate.

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

Nu sunt necesare astfel de lucrări.

## 7.) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

Nu este cazul, pentru ca amplasamentul nu este localizat in vecinatatea unor obiective de interes public, in zona de protectie a unor cladiri cu statut de monument istoric sau de arhitectura sau in zone cu regim de restrictie sau de interes traditional.

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

Activitatea obiectivului propus nu impune adoptarea unor masuri de protectie a asezarilor umane si a altor obiective de interes public.

Pe perioada executiei obiectivului propus, antreprenorul va respecta curatenia si normele privind protectia si igiena muncii in constructii. Antreprenorul are obligatia de a asigura serviciile sanitare pentru ca in organizarea de santier sa se respecte igiena in constructii si curatenia, astfel incat sa nu aduca prejudicii zonei limitrofe.

Pe perioada functionarii, locatarii vor respecta curatenia, astfel incat sa nu aduca prejudicii zonei limitrofe.



8.) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea:

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

Întreținerea utilajelor în faza de execuție a proiectului (schimburi de ulei, anvelope, baterii, diferite piese auto) se va realiza în afara perimetrului de lucru, la sediul executantului lucrărilor sau în service-uri auto, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeuri de tipul *baterii și acumulatori uzați, piese metalice uzate, cauciucuri uzate, ulei uzat, produse petroliere.*

Deșeurile rezultate din execuția lucrărilor se codifică în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002 astfel:

- 17 05 04 *pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 -2.000kg*
- 17 02 03 *materiale plastice - 500kg*
- 17 09 04 *amestecuri de deseuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03 - 1000kg.*

La prezenta investiție nu vor exista deseuri care contin reziduri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase.

În faza de execuție, de la personalul de lucru, rezulta deseuri municipale:

- Fracție în amestec: - 20 03 01 *deșeuri municipale amestecate - 200 kg;*
- Fracție colectată separat: - 20 01 01 *hârtie și carton - 30 kg;*
  - 20 01 02 *sticlă - 20 kg;*
  - 20 01 39 *materiale plastice - 50 kg;*

În faza de operare a proiectului:  
Nu este cazul.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Printre măsurile cu caracter general care trebuie adoptate în vederea asigurării unui management corect al deșeurilor rezultate în perioada de execuție și funcționare a imobilelor propuse, sunt următoarele:

- evacuarea periodică a deșeurilor pentru a evita formarea de stocuri și creșterea riscului de amestecare a diferitelor tipuri de deseuri;
- alegerea variantelor de reutilizare și reciclare a deșeurilor rezultate ca prima opțiune de gestionare și nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;
- nu se vor arunca sau depozita deseuri în locuri neamenajate;
- se va institui evident gestionării deșeurilor conform H.G. 856/2002, evidențiindu-se atât cantitățile de deseuri rezultate, cât și modul de gestionare a acestora.

- **planul de gestionare a deșeurilor;**

În perioada de execuție, deșeurile rezultate se vor colecta selectiv pe categorii și depozitate pe platforme protejate, special amenajate în zona organizării de șantier, de unde vor fi predate, în baza unor contracte de prestări - servicii, firmei de salubritate și unităților specializate care deservește zona în vederea colectării acestora.

În perioada de funcționare, deșeurile menajere vor fi colectate în pungi de plastic și depozitate în europubele. Deșeurile reciclabile vor fi colectate selectiv și depozitate în containere speciale.



9) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Substanțe sau preparate chimice periculoase nu vor fi nici utilizate și nici nu vor rezulta din activitățile derulate în perimetrul de lucru.

În faza de operare, nu este cazul.

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

În perioada de funcționare a obiectivelor proiectate, nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Nu este cazul.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

*- impactul asupra populației:*

Impactul asupra populației va fi unul pozitiv, prin apariția unor noi locuri de muncă atât în perioada de execuție, cât și în perioada de funcționare.

*- impactul asupra solului:*

Realizarea proiectului nu implică acțiuni negative asupra solului.

Luând în calcul condițiile actuale ale amplasamentului, precum și activitățile ce se vor desfășura pe amplasament în faza de operare a investiției, se consideră că impactul asupra solului este nesemnificativ.

Pe ansamblul zonei se apreciază un impact nesemnificativ asupra solului și subsolului.

*- impactul asupra folosințelor:*

Prin implementarea proiectului nu va fi necesară schimbarea folosințelor actuale - domeniu public.

*- impactul asupra bunurilor materiale:*

Prin implementarea proiectului nu se vor afecta bunurile materiale.

*- impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei:*

Investiția nu se desfășoară în zone de protecție sanitară și nu presupune modificarea nivelurilor, debitelor sau volumelor de apă existente.

Nu există surse directe pentru poluarea pânzei freatice sau a apelor de suprafață. Împotriva poluărilor accidentale, spre exemplu, scurgeri de carburanți sau uleiuri de la mijloacele de transport,



din utilajele folosite pentru excavare, umplere sunt luate masurile normale de lucru în cadrul unui șantier: impactul manifestat este negativ, de scurta durata si cu probabilitate redusa.

În faza de execuție, apa potabilă pentru personalul care va lucra în cadrul proiectului se aduce îmbuteliată pe amplasament.

Per global, impactul proiectului este nesemnificativ asupra calității și cantității de apă din zona de influență.

#### *- impactul asupra calității aerului:*

În faza de execuție a lucrărilor sunt posibile efecte negative directe asupra calității aerului prin disiparea de particule solide (praf, pulberi) și noxe, impact manifestat pe plan local.

Betoanele vor fi aduse preparate, iar aprovizionarea și punerea în opera a acestora nu prezintă un impact asupra aerului.

Prin natura lor, lucrările de construcție nu pot fi prevăzute cu sisteme de reținere și evacuare a poluanților. Efectul este puțin semnificativ (sursele sunt punctuale și activitatea se desfășoară în aer liber pe fronturi mici de lucru), temporar, manifestat în perioada programului de lucru în faza de construcție a obiectivelor de investiție și are o probabilitate de apariție sigură. Aplicarea masurilor de reducere a impactului, determină diminuarea efectelor și aducerea acestora în limite admisibile.

Betoanele vor fi aduse preparate, iar aprovizionarea și punerea în operă a acestora nu prezintă un impact asupra aerului.

În faza de operare, investiția nu va genera un impact negativ asupra factorului de mediu aer.

#### *- impactul asupra climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră):*

Prin implementarea proiectului nu există riscul unor modificări climatice sau emisii de gaze cu efect de sera.

#### *- impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor.*

Receptorii pentru zgomote și vibrații asociate executării proiectului sunt:

- personalul care executa lucrarile;
- locuitorii zonei in care se executa lucrarile.

Se estimeaza un impact negativ temporar pe perioada executarii constructiei.

#### *- impactul asupra peisajului și mediului vizual:*

În peisaj nu vor apărea elemente noi, în perioada de construcție vor apărea utilajele necesare execuției lucrărilor, componente aduse pentru a fi montate, diverse materiale.

Prin urmare nu se modifică vizual al peisajului.

- natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Extinderea spațială a zonei de influență a impactului este în strânsă legătură cu natura impactului, de asemenea, cu magnitudinea și complexitatea acestuia.

Zona de impact va fi limitată la amplasament, nefiind afectată în nici un fel populația din vecinătate, solul/subsolul sau biodiversitatea zonei (care este redusă pe amplasament).



Proiectul va avea un impact relativ redus din punct de vedere al intensitatii, atat pe parcursul executarii lucrarilor. Totodata se vor lua toate masurile necesare pentru diminuarea si evitarea oricaror deteriorari asupra mediului;

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

Proiectul nu va avea un impact extins, fata de zona sa de incidenta si anume teritoriul comunei Crampoia.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Se estimeaza un impact redus, local, limitat la perioada de executie a lucrarilor.

- **probabilitatea impactului;**

In contextul respectarii masurilor prevazute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar si a avizelor emise pentru prezentul proiect, se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care sa determine un impact negative asupra factorilor de mediu.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Impactul este redus, temorar, limitat la perioada de realizare a proiectului, local, variabil si este reversibil.

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

Investitia propusa nu are un impact semnificativ asupra factorilor de mediu; impactul este redus, limitat doar la perioada de executie a proiectului.

### Pentru protecția calității apelor

Se vor avea în vedere următoarele măsuri specifice:

#### În faza de execuție:

- Manipularea materialelor, a pământului și a altor substanțe folosite se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele din precipitații; se vor lua măsuri pentru curgerea normala a apelor;
- Se vor lua toate măsurile de evitare a a poluarii apelor de suprafață prin actiuni de prevenire și combatere a poluărilor accidentale; existența dotării necesare intervenției în cazul scurgerilor de produs petrolier (materiale absorbante);
- Constructorul va fi obligat să mențină funcționalitatea naturală a tuturor apelor din zonă și să asigure măsuri de protecție a cursurilor de apă și a apelor subterane din zonă;
- Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor face în unități specializate;
- Pentru colectarea apelor uzate menajere de la activitățile igienico - sanitare ale angajaților în perioada de execuție a lucrărilor investiției se va asigura un număr de toalete ecologice corespunzător prevederilor standardelor și normelor de proiectare, care se vor întreține periodic de către societăți specializate; se interzice răspândirea direct în cursuri de apă, a apelor uzate menajere;



- Respectarea legislației de mediu în vigoare privind depozitarea deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată pe amplasament: sortarea, stocarea temporară separată, evacuarea periodică a deșeurilor de pe amplasament de către operatori economici autorizați.

#### În faza de operare:

- După finalizarea investiției, beneficiarul va lua măsuri privind întreținerea corectă a construcției.
- Deșeurile menajere produse pe amplasament sunt colectate selectiv și sunt valorificate prin intermediul firmelor de profil.

#### Pentru protecția calității aerului

În vederea reducerii emisiilor de agenți poluanți în atmosferă, în timpul implementării proiectului se vor avea în vedere următoarele măsuri specifice:

#### În faza de execuție :

- Utilizarea vehiculelor și echipamentelor cu emisii reduse;
- Realizarea inspecției tehnice periodice și întreținerea adecvată a vehiculelor și echipamentelor, pentru evitarea de pierderi de materiale pe traseu;
- Întreținerea platformelor de lucru prin umidificare permanentă pentru curățarea masei de aer de pulberile antrenate și limitarea ariei afectate de depunerea acestora ;
- La finalizarea lucrărilor de construcție, zonele afectate vor fi reabilitate.

#### În faza de operare :

- Nu este cazul.

#### Pentru protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor

Pentru diminuarea efectelor negative determinate de zgomote și vibrații se vor lua o serie de măsuri cum ar fi:

#### În faza de execuție:

- Reducerea poluării fonice prin măsuri tehnico-organizatorice cum ar fi mărimea fronturilor de lucru;
- Folosirea de utilaje moderne, silențioase, în stare bună, cu respectarea graficului de reparații și revizii tehnice;
- Respectarea programului de lucru precum și stabilirea și respectarea unui grafic de funcționare a utilajelor grele producătoare de zgomot și vibrații, astfel încât să fie minimizat impactul indus;
- Realizarea transportului de materiale cu viteză redusă pentru diminuarea nivelului de zgomot și vibrații, respectiv antrenarea pulberilor sedimentabile în atmosferă.

#### În faza de operare :

- Nu este cazul.

#### Pentru protecția calității solului și subsolului

În vederea diminuării impactului asupra calității solului în timpul implementării proiectului se vor avea în vedere următoarele măsuri:

#### În faza de execuție:





- Evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri prin scurgeri accidentale din utilajele și mijloacele de transport ;
- Suprafețele de teren contaminate accidental cu substanțe petroliere vor fi excavate iar deseurile de produse petroliere rezultate în urma accidentelor vor fi colectate, stocate în recipiente speciali și predate unităților specializate în valorificarea/eliminarea acestora;
- Asigurarea unui management corespunzător al deșeurilor rezultate în perioada de realizare a investiției;
- Respectarea instrucțiunilor de lucru, a graficelor de lucrări, a traseelor și a ocupării suprafețelor conform prevederilor din proiect ;
- Utilizarea de mijloace auto corespunzătoare cerințelor tehnice R.A.R.;
- Realizarea de lucrări de refacere a terenului, prin nivelare și renaturalizare.

#### În faza de operare :

- Nu este cazul.

#### Pentru protecția florei și faunei

#### În faza de execuție:

- Utilizarea de tehnologii de execuție în conformitate cu legislația în vigoare;
- Aprovizionarea cu materiale de construcții în cantitățile necesare execuției lucrărilor fără formarea de stocuri;
- Realizarea lucrărilor de nivelare în vederea renaturalizării zonei;
- Respectarea programului de lucru la execuția lucrărilor și în utilizarea echipamentelor și utilajelor care produc zgomot.

#### În faza de operare:

- Nu este cazul.

#### - natura transfrontalieră a impactului

Proiectul nu intra sub incidența Legii 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, neregăsindu-se în lista activităților care pot cauza un impact transfrontieră negativ semnificativ asupra mediului.

În concluzie, se poate preconiza că impactul generat asupra factorilor de mediu de realizarea proiectului este un impact nesemnificativ, cu probabilitate și frecvență reduse, având ca durată, perioada de realizare a investiției.

Impactul se va manifesta pe plan strict local, fără implicații negative semnificative la nivel regional, național sau transfrontieră.

**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.**

Investiția nu influențează negativ calitatea aerului în zonă.

Lucrarea respectă prevederile Ordonanței de urgență 195/2005 privind protecția mediului și asigură condiții de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață pe toată perioada de existență a investiției.



Rezidurile si deseurile rezultate in timpul executiei lucrarilor se vor colecta in locuri special amenajate si vor fi evacuate ritmic de intreprinderile executante, pentru evitarea poluarii zonei. Poluarea acustica produsa este in limitele admise.

In conf. cu Legea 92/2021 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002, lucrarea ce se executa face parte dintre lucrarile cu impact nesemnificativ asupra mediului, drept pentru care beneficiarul si constructorul au obligatia sa respecte in totalitate acordul de mediu eliberat de autoritatile competente si in baza caruia lucrarile pot fi executate.

Dupa terminarea lucrarilor, materialele si sculele folosite se aduna si se transporta la sediul firmei constructoare, respectand conditiile autorizatiei de constructie. La alegerea traseelor si amplasamentelor instalatiilor s-au respectat distantele fata de obiectivele si gospodariile supra si subterane si alte obiective de interes public.

Materialele necesare realizării lucrării se vor depozita in locuri marcate, dupa terminarea lucrării, zonele ocupate se vor elibera. Accesul utilajelor în zona se va face pe drumurile de acces din zona.

#### 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).

Proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara.

#### Directiva IPPC

Se știe că obiectivul Directivei 96/61/CE, cunoscută sub denumirea de directiva IPPC, este realizarea unui sistem integrat pentru prevenirea și controlul poluării provenită de la activitățile specificate în Anexa I a Directivei 96/61/CE. Această anexă nu menționează proiecte de tipul celui prezentat în acest memoriu. În același timp proiectul supus avizării nu generează emisii care să se încadreze în prevederile Legii nr. 278/2013 care abrogă OUG nr. 152/2005 și care acum reglementează problemele de poluare.

#### Directiva SEVESO

Prevederile Directivei 96/82/CE privind controlul accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO II) au fost transpuse în legislația națională și reglementată prin LEGE nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Proiectul propus nu se încadrează în domeniul avut în vedere de prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.



#### Directiva COV

Prevederile Directivei 94/63/CE privind controlul emisiilor de compuși organici volatili (COV) rezultați din depozitarea carburanților și din distribuția acestora de la terminale la stațiile de distribuție a carburanților, au fost transpuse în legislația națională prin HG nr. 958/2012 cu modificările și completările ulterioare privind stabilirea cerințelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compuși organici volatili rezultați din depozitarea, încărcarea, descărcarea și distribuția benzinei la terminale și la stațiile de benzină, modificată și completată, cel mai recent, prin HG nr. 1.047/2013.

Proiectul nu intră sub incidența acestei directive.

#### Directiva LCP

Prevederile Directivei 2001/80/CE privind limitarea emisiilor de poluanți în aer proveniți de la instalațiile mari de ardere (Directiva LCP) au fost transpuse în legislația națională prin Legea nr. 278/2013 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile mari de ardere.

Proiectul propus nu se încadrează în categoria instalațiilor mari de ardere.

#### Directiva - Cadru Apă

Directiva Consiliului 98/83/EEC cu privire la calitatea apei destinate consumului uman, și Directiva Consiliului 91/271/EEC privind epurarea apelor urbane uzate privind apa au fost transpuse în legislația națională prin legea nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Nu este cazul.

#### Directiva - Cadru Aer

Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului.

Proiectul propus nu va afecta calitatea aerului, având doar influență temporară locală în perioada de construcție.

#### Directiva - Cadru Deșeuri

Directiva Cadru privind deșeurile a fost transpusă în legislația României prin Legea nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deasemeni prin HG nr. 856/2002, modificata cu HG nr. 210/2007, reglementează evidența gestiunii deșeurilor și aprobă lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Deșeurile rezultate vor fi doar în perioada de construcție vor fi colectate în sistem selectiv și transportate de pe amplasament de către o firmă specializată.



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

Investitia se deruleaza in cadrul Programului „Anghel Saligny”, program multianual, finanțat de la bugetul de stat, coordonat de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației și are ca obiectiv general creșterea coeziunii teritoriale prin echiparea unităților administrativ-teritoriale cu dotări tehnico-edilitare și de acces la căile de comunicație, îmbunătățirea atât a condițiilor de viață, cât și a standardelor de muncă pentru toți locuitorii României.

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

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de santier cuprinde:

- cai de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje si mijloace necesare;
- sursele de energie;
- apa potabila, grup sanitar;
- grafice de executie a lucrarilor;
- organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarii degradarilor; masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor, decurgand din natura operatiilor si tehnologiilor de constructie cuprinse in documentatia de executie a obiectivului;
- masuri de protectia vecinatatilor (transmitere de vibratii si socuri puternice, degajari mari depraf, asigurarea acceselor necesare).

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de santier va fi in incinta Primariei Crampoia.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente. Antreprenorul are obligatia ca prin activitatea pe care o desfasoara pe santier sa nu afecteze cadrul natural din zona respectiva si nici vecinatatile amplasamentului. Personalul va fi instruit pentru respectarea curateniei la locul de munca si a normelor de igiena.

Organizarea de santier si managementul lucrarilor au in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele arealului construit. Respectarea normelor de intretinere si reglare a parametrilor tehnici de functionare a echipamentelor utilizate limiteaza impactul acestora asupra mediului.

Materialele utilizate pentru constructia organizarii de santier sunt materiale inerte (piatra sparta, nisip, balast, panouri metalice demontabile), care nu afecteaza calitatea apei, aerului, solului si subsolului. Durata impactului este limitata, până la terminarea lucrărilor și dezafectarea organizării de șantier, urmată de refacerea terenului la starea inițială.

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

- manipularea/scurgerea accidentala a combustibililor;
- functionarea defectuoasa a utilajelor de constructii;
- scurgeri accidentale de ape uzate menajere;
- activitatea umana;



- deseurile municipale;
- traficul auto.

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

- stropirea agregatelor și a drumurilor tehnologice pentru a împiedica degajarea pulberilor;
- asigurarea utilitatilor necesare pentru desfasurarea lucrarilor in bune conditii (surse de alimentare cu apa, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilitate igienico - sanitare, containere pentru depozitarea deseurilor, punct sanitar);
- schimburile de ulei și alimentarea cu combustibil utilajelor se vor efectua în locatii specializate pentru astfel de operatiuni;
- revizii tehnice periodice ale utilajelor, conform cartii tehnice;
- nu vor fi admise utilaje a caror stare tehnica nu corespunde normelor legale in vigoare;
- colectarea și depozitarea selectiva a deseurilor.

**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;

Pentru prevenirea, reducerea și minimizarea efectelor adverse semnificative asupra mediului, se vor efectua lucrari de nivelare a terenului (unde este cazul), iar terenul ocupat de lucrari provizorii (pentru organizare de santier) va fi curatat și adus la starea sa initiala.

La finalizarea investitiei, amplasamentul va fi refacut la starea initiala.

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

În faza de execuție și în faza operațională, se vor lua măsurile imediate în caz de poluare accidentală și vor fi anunțate autoritățile de mediu, respectiv: Agenția Teritorială pentru Protecția Mediului, Garda Județeană de Mediu și alte autorități competente.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

**XII. Anexe - piese desenate:**

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.



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

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 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;

Terenul studiat nu este situat în arii natural protejate, deci nu este cazul.

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

Terenul studiat nu este situat în arii natural protejate, deci nu este cazul.

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

Terenul studiat nu este situat în arii natural protejate, deci 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;

Terenul studiat nu este situat în arii natural protejate, deci nu este cazul.

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

Terenul studiat nu este situat în arii natural protejate, deci 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:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- 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. 292/2018 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.

Proiectant,

**SC SC N4A CONSULT SRL**

Semnătura și ștampila titularului  
**COMUNA CRAMPOIA**  
Semnatura și ștampila titularului