

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

"Extindere rețea de apă - canalizare zona Substejăriș din localitatea Corunca, comuna Corunca"

II. TITULAR

COMUNA CORUNCA

Cod fiscal 16410414

Loc. Corunca, Str. Principala nr. 108, judet Mures

Email: corunca@cjmures.ro

Persoana contact: TACACS SZABOLCS , tel: 0725543139

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) Rezumatul proiectului;

Ob.01 Extindere rețea apă potabilă

Prin prezentul proiect se propune extinderea rețelei de distribuție apă potabilă, din localitatea Corunca, jud. Mures, cu conducta PEHD PE100 SDR 17 De110mm si De63mm cu o lungime totala de 3700 ml, prevazuta cu 5 hidranti de incendiu, Dn80, conform normativelor si legislatiei in vigoare.

Pentru alimentarea cu apă a zonei propusa pentru extindere exista un racord la rețeaua de apă potabilă, realizat cu teava PEHD De110mm prevazut cu 2 buc contoare de apă Dn50mm.

Racordul de apă existent v-a fi pastrat inșă vor fi inlocuite contoarele de apă cu un singur contor Dn75mm prevazut cu by-pass, in vederea asigurării debitului necesar pentru stingerea incendiilor.

STATIE POMPARE APA POTABILA SPI

Pomparea apei potabile preluate din rețeaua de alimentare cu apă, existentă, din localitatea Corunca, pentru asigurarea presiunii necesare de alimentare cu apă pe strazile situate la o cotă mai ridicată, față de restul localității.

Pentru amplasarea stațiilor de dezinfecție vor fi necesare următoarele categorii de lucrări:

- Construcții:

- Realizarea unei platforme betonate, cu dimensiunile constructive $Lxl=7,0 \times 3,0m$, pe care se va amplasa câte o cabină tehnologică cu dimensiunile constructive $Lxl=6,14 \times 2,44m$.

- Instalații hidraulice:

- conductă de absorbție PE100 De90mm, prevăzută cu robinet de izolare Dn80
- conducta de refulare PE100 De110mm, prevăzută cu robinet de izolare Dn100

Utilaje și echipamente tehnologice

- grup de pompare monobloc tip container. Grupul de pompare trebuie să fie montat și livrat într-un container cu izolație termică și să fie dotat cu: ventilație, iluminat și încălzire termostată, astfel să se mențină pe timp de iarnă o temperatură de min $5^{\circ}C$. Grupul de pompare trebuie să fie dotat cu:

- o 2 pompe (1A+1R) $Q=5$ l/s, $P=5.5$ bari
- o Rezervor tampon minim 3000 l.
- o instalație hidraulică aferentă pompelor, racordată la rețeaua de apă, prevăzută cu robineti de izolare și robineti cu clapet
- o presostat domeniu 0-10 bari, montat pe conducta de aspirație care comandă oprirea pompei
- o presostat domeniu 0-10 bari pe conducta de refulare care comandă oprirea și pornirea pompei
- o atenuatoare de vibrație pentru montaj pe postament
- o 2 manometre (1 pe traseul de admisie și 1 pe traseul de refulare) având ca element de măsurare tub flexibil (tub bourdon), iar domeniul de măsurare cuprins între 0-16 bari
- o tablou electric și de comandă
- o radiator electric cu termostat

Stafia de pompare v-a funcționa automat. Funcționarea pompelor se v-a realiza în funcție de valorile măsurate la presostatele de pe aspirație și refulare

STATIE POMPARE APA POTABILA SP2

Pomparea apei potabile preluate din rețeaua de alimentare cu apă, existentă, din localitatea Corunca, pentru asigurarea presiunii necesare de alimentare cu apă pe strazile, situate la o cotă mai ridicată, față de restul localității.

Pentru amplasarea stațiilor de dezinfecție vor fi necesare următoarele categorii de lucrări:

- Construcții:

- Realizarea unei platforme betonate pentru fiecare rezervor de apă existent, cu dimensiunile constructive $Lxl=7,0x3,0m$, pe care se va amplasa câte o cabină tehnologică cu dimensiunile constructive $Lxl=6,14x2,44m$.

- Instalații hidraulice:

- conductă de absorbție PE100 De90mm, prevăzută cu robinet de izolare Dn80
- conducta de refulare PE100 De110mm, prevăzută cu robinet de izolare Dn100

Utilaje și echipamente tehnologice

- grup de pompare monobloc tip container. Grupul de pompare trebuie să fie montat și livrat într-un container cu izolație termică și să fie dotat cu: ventilație, iluminat și încălzire termostată, astfel să se mențină pe timp de iarnă o temperatură de min $5^{\circ}C$. Grupul de pompare trebuie să fie dotat cu:

- o 2 pompe (1A+1R) $Q=5.0l/s$, $P=5.0bari$
- o Rezervor tampon minim 3000 l.
- o instalație hidraulică aferentă pompelor, racordată la rețeaua de apă, prevăzută cu robineti de izolare și robineti cu clapet
- o presostat domeniu 0-10 bari, montat pe conducta de aspirație care comanda oprirea pompei
- o presostat domeniu 0-10 bari pe conducta de refulare care comanda oprirea și pornirea pompei
- o atenuatoare de vibrație pentru montaj pe postament
- o 2 manometre (1 pe traseul de admisie și 1 pe traseul de refulare) având ca element de măsurare tub flexibil (tub bourdon), iar domeniul de măsurare cuprins între 0-16 bari
- o tablou electric și de comandă
- o radiator electric cu termostat

Stafia de pompare va funcționa automat. Funcționarea pompelor se va realiza în funcție de valorile măsurate la presostatele de pe aspirație și refulare

Ob.02 Extindere rețea canalizare

Prin prezentul proiect se propune realizarea unei rețele de canalizare menajeră, pe domeniul public al localității Corunca, realizată cu teava PVC De250mm, SN4, respectiv PEHD De90mm, Pn6 bar. Lungime totală a rețelei de canalizare va fi de 3650 ml, din care 3465 ml rețea gravitațională și

185 ml refulare de la statia de pompare. Reteaua de canalizare v-a fi prevăzută cu cămine de vizitare din beton cu $D_i=1\text{m}$, conform STAS 2448-82, amplasate la maxim 60 m unul de altul, la schimbarea de direcție, sau la schimbarea pantei canalului, cu respectarea normativelor si legislatiei in vigoare.

• **STATIE DE POMPARE APA UZATA SPAU1**

- a. Cheson statie pompare, constructie prefabricata din beton armat, cu $D_i=2,0\text{m}$, $H=5,0\text{m}$, prevăzuta cu:
 - capace de acces, doua pentru manevrarea pompelor submersibile ($0,7\text{m}\times 0,5\text{m}$) si unul pentru acces in cheson ($D=0,8\text{m}$).
 - scara de acces metalica din material rezistent la apa uzată - inox
- b. Instalații tehnologice:
 - conductă de refulare, pentru fiecare pompa din teava inox Dn50
 - robinet de izolare Dn50, pentru fiecare pompa
 - clapetă de reținere cu montaj vertical Dn50, pentru fiecare pompa.
- c. Instalații electrice:
 - retele electrice de alimentare pompe

Utilaje si echipamente:

- pompă submersibilă pentru ape uzate, diametru de trecere $d_{\text{min}}=50\text{mm}$, $Q=13,68\text{ mc/h}$, $H=8,5\text{m}$ colA - 2 buc (1A+1R), dotate cu tablou electric de comandă și control, montat pe un suport amplasat pe statia de pompare
- Cos pentru retinere grosiere, distanța între bare $d=40\text{mm}$, construcție metalica din material rezistent la apa uzată-inox, cu sistem de ghidare-ridicare.

Ob.3 Sistem de racordare la gospodarii

Pe reseaua de distributie apa potabila, propusa pentru extindere, vor fi realizate 200 bransamente individuale la gospodariile adiacente, fiecare prevazut cu:

- camin pentru apometru din PE sau echivalent, $D1000\text{mm}$, complet echipat, care cuprinde: teava PE De32mm, garnitura etansare pentru trecere teava prin camin-2buc, racord PE compresiune cu FI $D32\times 1/2''$ -2buc, colier fixare teava-2buc, robinet sferic Dn $1/2''$ -2buc, racord olandez pentru contor apa Dn15-2buc, contor apa rece Dn15mm, amplasat la limita proprietatii, pe domeniul public.
- teu de bransament electrofuziune $D63\times 32\text{mm}$, $D90\times 32\text{mm}$, $D110\times 32\text{mm}$
- mufa electrofuziune PEHD D32mm

- conducta de apa PEHD De32mm, cu lungime variabila, in functie de pozitia caminului de bransament;
- Dop PE compresiune D32mm pentru fiecare camin de apomentru, pana la realizarea retelei de alimentare cu apa in interiorul gospodariilor.

Pe reseaua de canalizare, propusa vor fi realizate 200 racorduri individuale la gospodariile adiacente, fiecare prevazut cu:

- camin de inspectie din PVC sau echivalent, D400, complet echipat, care cuprinde: baza camin, garnitura de etansare intre baza si coloana, coloana din tub PVC, capac clasa A15 sau B125, in functie de amplasamentul caminului si manseta de etansare, amplasat la limita proprietatii, pe domeniul public;
- Piesa de racord la reseaua de canalizare, sa de bransare sau piesa de trecere pentru camin, in functie de locul de racordare, adică pe conducta sau in caminul, retelei de canalizare;
- conducta de canalizare PVC Sn4 De160 mm, cu lungime variabila, in functie de pozitia retelei la care se face racordul si de pozitia caminului de racord proiectat, precum si coturi la 45grd, acolo unde este cazul;
- Dop PVC pentru baza camin inspectie De160, pana la realizarea legaturilor la reseaua de canalizare din interiorul gospodariilor.

b) justificarea necesității proiectului;

Datorita dezvoltarii demografice a zonei, sistemul de canalizare a fost realizat in etape, in functie de extinderea zonelor de locuinte.

In momentul extinderilor retelei de canalizare nu a fost realizata o strategie unitara de dezvoltare a canalizarii, care sa cuprinda toata zona, astfel reseaua existenta nu mai poate fi extinsa astfel incat sa asigure o functionare gravitationala.

Avand in vedere ca aceasta zona este intr-o continua dezvoltare este necesara realizarea extinderii retelei de canalizare menajera, astfel incat sa poata beneficia toate gospodariile, respectiv toti locuitorii de beneficiile acestui sistem centralizat. Pentru realizarea si functionarea in conditii corespunzatoare a acestor extinderi ale retelei de canalizare este necesara amplasarea unor statii de pompare pe fiecare zona care este prevazuta pentru extindere.

c) valoarea investiției: 6.911.679,55

d) perioada de implementare propusă: 12 luni

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

Amplasamentul este situat în intravilanul localității Corunca, comuna Corunca, județ MURES, zona denumită SUBSTEJARIS.

Coordonate amplasament (sistem STEREO 70) subtraversare parau Vatman:

- Mal stang X 556803 Y 470604
- Mal drept X 556816 Y 470620

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

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

NU ESTE CAZUL

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

NU ESTE CAZUL

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
 - o categoria de folosinta actuala a terenului este: domeniul public al comunei Corunca, in localitatea Corunca, zona Substejeris.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

NU ESTE CAZUL

- 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;

COORDONATELE STEREO 70 ALE OBIECTELOR PRINCIPALE DIN CADRUL INVESTITIEI SUNT:

Amplasarea propusă a proiectului este identificata prin următoarele coordonate în sistem STEREO 70:

Subtraversare parau Vatman:

- Mal stang X 556803 Y 470604
- Mal drept X 556816 Y 470620

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

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

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

a) protecția calității apelor:

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

Prin prezentul proiect se propune extinderea rețelei de apa potabila si canalizare menajera in zona Substejeris, din localitatea Corunca, comuna Corunca, judet Mures, in vederea racordarii la reseaua de apa potabila si canalizare menajera a imobilelor.

Apele uzate colectate prin reseaua de canalizare propusa vor fi evacuate in reseaua de canalizare de pe drumul national E60, retea existenta.

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

Rețeaua de canalizare propusa pentru extindere prin prezentul proiect deverseaza apa uzata, in rețeaua de canalizare existenta in localitatea Corunca, pe drumul national E60.

b) protecția aerului:

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

In faza de executie

In aceasta faza sunt generate in aer urmatoarele emisii de poluanti:

- pulberi din activitatea de manipulare a materialelor de constructie, si din tranzitarea zonei de santier,
- gaze de ardere provenite din procese de combustie.

Estimarea emisiilor de poluanti pe baza factorilor de emisie s-a facut conform metodologiei OMS 1993 si AP42-EPA. Sistemul de constructie fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata se incadreaza in V.L.E. impuse prin legislatia de mediu in vigoare. O mare parte din materiale vor fi prefabricate si montate local, rezultand ca sursele de emisie nederijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sa fie foarte mici si prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

Emisiile de poluanți atmosferici, în perioada de execuție, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele și instalațiile implicate în execuția proiectului, respectiv: pulberi, NO_x, CO, COV, CH₄, CO₂ etc. O sursă suplimentară de poluanți atmosferici va fi reprezentată de particulele de praf, generate prin eroziunea vântului (asupra suprafețelor de teren lipsite de înveliș vegetal) și prin realizarea lucrărilor de excavare și încărcare/ descărcare pământ excavat.

» Se vor respecta valorile limită de emisie în aer, conform Ord. MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;

In faza de utilizare

In faza de utilizare a rețelei de canalizare menajeră nu se generează mirosuri pentru poluarea aerului, aceste rețele sunt etanșe.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;
NU ESTE CAZUL

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

In faza de execuție

In aceasta faza, sursele de zgomot și vibrații sunt produse atât de acțiunile propriu-zise de munca mecanizată cât și de traficul auto din zona de lucru.

Aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate în general numai pe perioada zilei. Se vor respecta zilele de odihnă legale și intervalul orelor de lucru permis în timpul zilei.

Prin organizarea șantierului sunt prevăzute faze specifice în graficul de lucru astfel încât procesul de construire să nu constituie o sursă semnificativă de zgomot și vibrații.

In faza de utilizare

NU ESTE CAZUL.

Asigurarea izolării la zgomotul aerian se face cu respectarea Normativului C 125- 2005 privind proiectarea și executarea măsurilor de izolare fonică și a tratamentelor acustice în clădiri.

Nivelul de zgomot, atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare, nu va depăși limitele admisibile conform prevederilor SR 10009:2017 privind "Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant".

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
- NU ESTE CAZUL

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Prin prezenta investiție nu se generează surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu sunt prevăzute dotări și amenajări împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

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

In faza de execuție

În această fază nu există surse de poluare care să aibă un impact semnificativ asupra solului și subsolului. În urma execuției se vor decoperta resturile rămase în zonele de spații verzi și se va completa cu pământ vegetal în vederea replantării.

In faza de funcționare

Prezenta investiție nu aduce surse de poluare a solului.

Retelele proiectate sunt din PVC, PE, OL cu fittinguri și armături etanșe.

Atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare, pentru sol se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

NU ESTE CAZUL

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Lucrările preconizate nu vor afecta ecosistemele terestre sau acvatice.

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

NU ESTE CAZUL

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

Din activitatea desfășurată pe amplasament nu rezultă și nu se evacuează substanțe periculoase, nu se depozitează, manevrează și/sau transportă prin conducte substanțe periculoase și nu se desfășoară alte activități pe sol sau în subsol care pot conduce la evacuarea indirectă a substanțelor periculoase în apele subterane.

Retelele propuse vor fi realizate cu teava de PVC imbinată cu mufa și garnitura și teava PEHD, imbinată prin sudură cap la cap, astfel nu vor fi afectate obiectivele din zonă, având în vedere că aceste rețele vor fi etanșate și au o durată de viață de minim 50 ani, conform fișelor tehnice și instrucțiunilor producătorilor.

În aceste condiții și având în vedere specificul investiției și condițiile de exploatare, obiectivele din zonă nu vor fi influențate de lucrările proiectate.

Deșeurile rezultate în urma lucrărilor (pământ, moloz) vor fi gestionate de către executantul lucrărilor, respectiv pământul și molozul vor fi transportate și depozitate prin grija executantului, în locuri special destinate acestor tipuri de deșeuri, aprobate de Agenția de Protecția Mediului.

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

NU ESTE CAZUL.

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

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

În urma lucrărilor de realizare a investiției pot rezulta următoarele deșeuri:

- pământ și moloz de la săpături - se va folosi la umpluturi la amenajarea terenului în zona pe amplasamentul investiției
- materiale rezultate de la realizarea instalațiilor - se vor sorta pe categorii, materialele metalice, plastice material lemnos și se vor preda centrelor de valorificare sau se va valorifica pe plan local (lemnul)

- materiale rezultate de la ambalaje (cartoane, lemn, folii mase plastice) - se vor preda centrelor de valorificare

In urma exploatarii prezentei investitii nu rezulta deseuri.

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

NU ESTE CAZUL

- planul de gestionare a deșeurilor;

IN PERIOADA DE EXECUTIE

Deseurile menajere se vor depozita in europubele de unde vor fi evacuate periodic de firme specializata in salubritate, cu care se va incheia un contract prealabil.

Depozitarea resturilor reciclabile se va face, in containere individuale, diferite pentru fiecare material reciclabil si se vor stabili termene de ridicare cu o firma specializata in acest sens.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

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.

NU ESTE CAZUL

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (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);

Deoarece zona in care se va executa lucrarea este amenajata, lucrarea in cauza are impact redus asupra terenului si vecinatatilor, iar impactul asupra sanatatii umane este minim.

Se poate crea disconfort datorita lucrarilor si circulatiei autovehiculelor necesare lucrarilor de construire, dar acestea au un caracter izolat si frecventa redusa.

Natura impactului este directa si pe termen scurt si mediu asupra terenului studiat si minima asupra vecinatatilor. Lucrarile in cauza vor avea un caracter pozitiv asupra zonei studiate si vecinatatilor imediate datorita faptului ca lucrarile de sistematizare verticala si de amenajare vor imbunatatii starea actuala a terenului.

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

Impactul va avea caracter local izolat (in limitele amplasamentului studiat)

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Impactul va fi redus, constructia in cauza fiind de marime medie si complexitate redusa, nefiind necesare tehnica si echipamente complexe de executie si functionare.

- probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului este redusa

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi pe termen scurt, si va avea un caracter temporar, pe durata executiei lucrarii. Terenul se va aduce la starea initiala dupa terminarea lucrarilor.

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

Se vor lua masurile necesare de protectie si control a lucrarilor de constructie astfel incat sa se asigure protectia mediului inconjurator conform legislatiei in vigoare.

- natura transfrontalieră a impactului.

NU ESTE CAZUL

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

NU ESTE CAZUL

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și

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

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

NU ESTE CAZUL

Deoarece zona în care se va executa lucrarea este amenajată, iar lucrările de execuție a pasrelei sunt de scurtă durată, nu necesită lucrări pentru organizarea de șantier.

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;

Terenul afectat de lucrările propuse a fi executate, v-a fi readus la forma inițială.

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

NU ESTE CAZUL

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

NU ESTE CAZUL

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Terenul afectat de lucrările propuse a fi executate, v-a fi readus la forma inițială.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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

- 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;

Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic:

Prin prezenta investitie se propune realizarea unei retele de distributie apa potabila cu o lungime totala de 3700ml si a unei retele de canalizare menajera, pentru colectarea apelor uzate fecaloid menajere din gospodarii, cu o lungime totala de 3650ml, din care 3465 ml teava PVC SN4, De250mm si De315mm, si 185 ml din teava PEHD De90mm, refulare statii pompare, precum si a racordurilor individuale la gospodarii, situate pe domeniul public, pana la limita de proprietate a acestora, pentru gospodariile care nu sunt racordate la reseaua de apa si canalizare, respectiv inlocuirea conductei de racord, acolo unde este cazul, de la reseaua stradala de canalizare pana la caminul de racord, pentru gospodariile care in prezent sunt racordate la reseaua stradala de canalizare.

Ob.01 Extindere retea apa potabila

Prin prezentul proiect se propune extinderea rețelei de distribuție apă potabilă, din localitatea Corunca, jud. Mures, cu conducta PEHD PE100 SDR 17 De110mm si De63mm cu o lungime totala de 3700 ml, prevazuta cu 5 hidranti de incendiu, Dn80, conform normativelor si legislatiei in vigoare.

- Instalații hidraulice:

- conductă de absorbție PE100 De90mm, prevăzută cu robinet de izolare Dn80
- conducta de refulare PE100 De110mm, prevăzută cu robinet de izolare Dn100

Utilaje si echipamente tehnologice

- grup de pompare monobloc tip container. Grupul de pompare trebuie să fie montat și livrat într-un container cu izolație termică și să fie dotat cu: ventilație, iluminat și încălzire termostatăă, astfel să se mențină pe timp de iarnă o temperatură de min 5⁰C.
- Stia de pompare v-a functiona automat. Functionarea pompelor se v-a realiza in functie de valorile masurate la presostatele de pe aspiratie si refulare

Ob.02 Extindere retea canalizare

Prin prezentul proiect se propune realizarea unei rețele de canalizare menajera, pe domeniul public al localitatii Corunca, realizata cu teava PVC De250mm, SN4, respectiv PEHD De90mm, Pn6 bar. Lungime totala a rețelei de canalizare va fi de 3650 ml, din care 3465 ml retea gravitacionala si 185 ml refulare de la stia de pompare. Reteaua de canalizare v-a fi prevăzută cu cămine de vizitare din beton cu Di=1m, conform STAS 2448-82, amplasate la maxim 60 m unul de altul, la schimbarea de direcție, sau la schimbarea pantei canalului, cu respectarea normativelor si legislatiei in vigoare.

• **STATIE DE POMPARE APA UZATA SPAU1**

- a. Cheson stia de pompare, constructie prefabricata din beton armat, cu Di=2,0m, H=5,0m, prevăzuta cu:
 - capace de acces, doua pentru manevrarea pompelor submersibile (0,7mx0,5m) si unul pentru acces in cheson (D=0,8m).
 - scara de acces metalica din material rezistent la apa uzată - inox
- b. Instalații tehnologice:
 - conductă de refulare, pentru fiecare pompa din teava inox Dn50
 - robinet de izolare Dn50, pentru fiecare pompa
 - clapetă de reținere cu montaj vertical Dn50, pentru fiecare pompa.
- c. Instalații electrice:
 - retele electrice de alimentare pompe

Utilaje si echipamente:

- pompă submersibilă pentru ape uzate, diametru de trecere dmin=50mm, Q=13,68 mc/h, H=8,5mcola - 2 buc (1A+1R), dotate cu tablou electric de comandă și control, montat pe un suport amplasat pe stia de pompare

- Cos pentru retenere grosiere, distanța între bare $d=40\text{mm}$, construcție metalică din material rezistent la apa uzată-inox, cu sistem de ghidare-ridicare.

Ob.3 Sistem de racordare la gospodarii

Pe rețeaua de distribuție apă potabilă, propusă pentru extindere, vor fi realizate 200 bransamente individuale la gospodăriile adiacente, fiecare prevăzut cu:

- camin pentru apometru din PE sau echivalent, $D1000\text{mm}$, complet echipat, care cuprinde: teava PE $De32\text{mm}$, garnitura etansare pentru trecere teava prin camin-2buc, racord PE compresiune cu FI $D32 \times 1/2''$ -2buc, colier fixare teava-2buc, robinet sferic $Dn 1/2''$ -2buc, racord olandez pentru contor apă $Dn15$ -2buc, contor apă rece $Dn15\text{mm}$, amplasat la limita proprietății, pe domeniul public.
- teu de bransament electrofuziune $D63 \times 32\text{mm}$, $D90 \times 32\text{mm}$, $D110 \times 32\text{mm}$
- mufa electrofuziune PEHD $D32\text{mm}$
- conductă de apă PEHD $De32\text{mm}$, cu lungime variabilă, în funcție de poziția caminului de bransament;
- Dop PE compresiune $D32\text{mm}$ pentru fiecare camin de apometru, până la realizarea rețelei de alimentare cu apă în interiorul gospodăriilor.

Pe rețeaua de canalizare, propusă vor fi realizate 200 racorduri individuale la gospodăriile adiacente, fiecare prevăzut cu:

- camin de inspecție din PVC sau echivalent, $D400$, complet echipat, care cuprinde: baza camin, garnitura de etansare între baza și coloana, coloana din tub PVC, capac clasă A15 sau B125, în funcție de amplasamentul caminului și manșeta de etansare, amplasat la limita proprietății, pe domeniul public;
- Piesa de racord la rețeaua de canalizare, să de bransare sau piesa de trecere pentru camin, în funcție de locul de racordare, adică pe conductă sau în caminul, rețelei de canalizare;
- conductă de canalizare PVC Sn4 $De160\text{mm}$, cu lungime variabilă, în funcție de poziția rețelei la care se face racordul și de poziția caminului de racord proiectat, precum și coturi la 45grd , acolo unde este cazul;
- Dop PVC pentru baza camin inspecție $De160$, până la realizarea legăturilor la rețeaua de canalizare din interiorul gospodăriilor.

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

NU ESTE CAZUL

- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
NU ESTE CAZUL
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
NU ESTE CAZUL
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
NU ESTE CAZUL
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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: MURES
- Cursul de apa: paraul Vatman, Denumirea si codul cadastral: IV-1
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod: paraul Vatman,

Denumirea si codul cadastral: IV-1

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.

Investitia propusa a fi realizata este de extindere a rețelei de canalizare menajera, iar deversarea apelor uzate colectate prin aceasta vor fi evacuate in rețeaua de canalizare existenta, respectiv in statia de epurare a municipilui Targu Mures.

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

NU ESTE CAZUL

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

SEMNATURA SI STAMPILA

