**M E M O R I U D E P R E Z E N T A R E**

pentru

**"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA STĂNIȚA, JUDEȚUL NEAMȚ"**



**BENEFICIAR:** COMUNA STĂNIȚA, JUDEȚUL NEAMȚ

**PROIECTANT DE SPECIALITATE:** S.C. CONALID S.R.L. IAŞI

**FAZA DE PROIECTARE:** Studiu de fezabilitate

**-2023-**

**BORDEROU**

**PIESE SCRISE**

[I. DENUMIREA PROIECTULUI 6](#_Toc153447513)

[II. TITULAR 6](#_Toc153447514)

[III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT 6](#_Toc153447515)

[III.1. REZUMATUL PROIECTULUI 6](#_Toc153447516)

[III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI 7](#_Toc153447517)

[III.3. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSĂ 8](#_Toc153447518)

[III.4. PLANŞE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAŢĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAŢIEŞI AMPLASAMENTE) 8](#_Toc153447519)

[III.5. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORME FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCŢIE ETC.) 8](#_Toc153447520)

[III.5.1. Elementele specifice caracteristice proiectului propus 8](#_Toc153447521)

[III.5.1.1. Calculul debitelor de apă uzată 9](#_Toc153447522)

[III.5.1.2. Rețeaua de canalizare gravitațională 9](#_Toc153447523)

[III.5.1.3. Stații de pompare ape uzate 10](#_Toc153447524)

[III.5.1.4. Bazin vidanjabil 10](#_Toc153447525)

[III.5.1.5. Lucrări speciale pe extinderea rețelei de canalizare 10](#_Toc153447526)

[III.5.1.6. Calculul debitelor de apă potabilă 11](#_Toc153447527)

[III.5.1.7. Conductă de aducțiune 11](#_Toc153447528)

[III.5.2. Descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament 18](#_Toc153447534)

[III.5.3. Materii prime, energia și combustibilii utilizați 18](#_Toc153447535)

[III.5.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă 18](#_Toc153447536)

[III.5.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției 18](#_Toc153447537)

[III.5.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente 19](#_Toc153447538)

[III.5.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare 19](#_Toc153447539)

[III.5.8. Metode folosite în construcție 19](#_Toc153447540)

[III.5.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară 19](#_Toc153447541)

[III.5.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate 20](#_Toc153447542)

[III.5.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare 20](#_Toc153447543)

[III.5.12. Alte activităţi care pot apărea ca urmare a proiectului. 20](#_Toc153447544)

[III.5.13. Alte autorizații cerute la proiect. 20](#_Toc153447545)

[IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE 20](#_Toc153447546)

[V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI 20](#_Toc153447547)

[V.1. Localizarea proiectului 20](#_Toc153447548)

[V.1.1. Distanta față de granițe pentru proiectele care cad sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001 21](#_Toc153447549)

[V.1.2. Hărţi și fotografii ale amplasamentului 21](#_Toc153447550)

[V.2. Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia 21](#_Toc153447551)

[V.3. Politici de zonare și de folosire a terenului 21](#_Toc153447552)

[V.4. Areale sensibile 21](#_Toc153447553)

[V.5. Coordonate amplasament proiect 21](#_Toc153447554)

[V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare 22](#_Toc153447555)

[VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI 22](#_Toc153447556)

[VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu 22](#_Toc153447557)

[VI.1.1. Protecția calității apelor 22](#_Toc153447558)

[VI.1.2. Protecția aerului 22](#_Toc153447559)

[VI.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor 23](#_Toc153447560)

[VI.1.4. Protecția împotriva radiațiilor 24](#_Toc153447561)

[VI.1.5. Protecția solului și a subsolului 24](#_Toc153447562)

[VI.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice 24](#_Toc153447563)

[VI.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public 25](#_Toc153447564)

[VI.1.8. Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament 25](#_Toc153447565)

[VI.1.8.1. Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate 25](#_Toc153447566)

[VI.1.8.2. Planul de gestionare a deșeurilor 25](#_Toc153447567)

[VI.1.8.3. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri 26](#_Toc153447568)

[VI.2. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase 26](#_Toc153447569)

[VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT 26](#_Toc153447570)

[VII.1. Caracteristicile impactului potențial 26](#_Toc153447571)

[VII.2. Descrierea impactului potențial asupra mediului 26](#_Toc153447572)

[VII.2.1. Impactul asupra populației, sănătății umane 26](#_Toc153447573)

[VII.2.2. Impactul asupra faunei și florei 27](#_Toc153447574)

[VII.2.3. Impactul asupra solului 27](#_Toc153447575)

[VII.2.4.Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei 27](#_Toc153447576)

[VII.2.5. Impactul asupra calității aerului 27](#_Toc153447577)

[Ținând cont de ritmul, volumul și caracterul lucrărilor efectuate în perioada de execuție, precum și natura activităților desfășurate în perioada de exploatare, impactul asupra calității aerului este practic insignifiant. 27](#_Toc153447578)

[VII.2.6.Impactul asupra climei 27](#_Toc153447579)

[VII.2.7. Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor 28](#_Toc153447580)

[VII.2.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual 28](#_Toc153447581)

[VII.2.9.Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural 28](#_Toc153447582)

[VII.3. Extinderea impactului 28](#_Toc153447583)

[VII.4. Magnitudinea și complexitatea impactului 28](#_Toc153447584)

[VII.5. Probabilitatea impactului 28](#_Toc153447585)

[VII.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului 28](#_Toc153447586)

[VII.7. Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului 28](#_Toc153447587)

[VII.8. Natura transfrontieră a impactului 29](#_Toc153447588)

[VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI 29](#_Toc153447589)

[IX. JUSTIFICAREA INCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU APA, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DESEURILOR ETC.) 29](#_Toc153447590)

[X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER 30](#_Toc153447591)

[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 30](#_Toc153447592)

[XII. PIESE DESENATE ȘI ANEXE 30](#_Toc153447593)

[XIII. PROIECTUL 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. 31](#_Toc153447594)

[XIII.1. 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 (ANEXA 4) 31](#_Toc153447595)

[XIII.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar 31](#_Toc153447596)

[XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului 31](#_Toc153447597)

[XIII.4. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar 31](#_Toc153447598)

[Nu este cazul. 31](#_Toc153447599)

[XIII.5. Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar 31](#_Toc153447600)

[XIII.6. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare 31](#_Toc153447601)

[XIV. PROIECTELE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE 32](#_Toc153447602)

[XIV.1. Localizarea obiectivului 32](#_Toc153447603)

[XIV.2. Indicarea stării ecologice/potenţialului ecologic şi starea chimică a corpului de apă de suprafaţă; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă şi starea chimică a corpului de apă. 32](#_Toc153447604)

[XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate şi a termenelor aferente, după caz 32](#_Toc153447605)

[Nu este cazul. 32](#_Toc153447606)

[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. 32](#_Toc153447607)

|  |  |
| --- | --- |
| ANEXE | |
| Anexa 1 | Certificat de Urbanism nr. 158 din 08.05.2023. |
| Anexa 2 | Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 88 din 11.12.2023. |
| Anexa 3 | Contract S.C. ECO EXPERT SALUB S.R.L. |
| Anexa 4 | Inventarul de coordonate pentru rețeaua de canalizare proiectată. |
|  |  |

**pIESE desenatE**

|  |  |
| --- | --- |
| planșa 1 | Plan de încadrare în zonă. |
| planșa 2 | Plan de situație general. |

**MEMORIU DE PREZENTARE**

Documentaţia a fost întocmită în conformitate cu *Ordinul M.M.P. nr. 135/10.02.2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private –Legea 292/2018, Anexa 5a, la metodologie: Conținutul cadru al memoriului de prezentare.*

*Lucrările care fac obiectul prezentei documentații se încadrează în art. 48 din Legea Apelor nr. 107/25.09.1996:*

*- alineat b) - lucrări de folosire a apelor, cu construcțiile și instalațiile aferente: alimentări cu apă potabilă, industrială și pentru irigații, amenajări piscicole, centrale hidroelectrice, folosințe hidromecanice, amenajări pentru navigație, plutărit și flotaj, poduri plutitoare, amenajări balneare, turistice sau pentru agrement, alte lucrări de acest fel);*

*- alineat c) - lucrări, construcții și instalații pentru protecția calității apelor sau care influențează calitatea apelor: lucrări de canalizare și evacuare a apelor uzate, stații și instalații de prelucrare a calității apelor, injecții de ape în subteran, alte asemenea lucrări).*

# I. DENUMIREA PROIECTULUI

**"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA STĂNIȚA, JUDEȚUL NEAMȚ"**

# II. TITULAR

*Beneficiarul obiectivului de investiți*este COMUNA STĂNIȚA, JUDEȚUL NEAMȚ

- sediul: loc Stănița, județul Neamț.

- telefon/fax: *0233/ 767 501*

- email: *primaria@comunastanita.ro*

**- C.U.I:** *2613818*

**- cod IBAN/BANCA: ............................................... / ......................................**

*- reprezentantul legal: dl. primar* ***TODIREANU LAURENȚIU.***

*Profilul de activitate al beneficiarului este:*

*- administrație publică generală – cod CAEN 8411.*

# III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

## III.1. REZUMATUL PROIECTULUI

Măsurile prevăzute în prezenta lucrare constau în investiţii specifice pentru desfășurarearețelei de alimentare cu apă și canalizarea comunei Stănița. Rețeaua de alimentare cu apă și canalizare va asigura colectarea apelor uzate pentru locuinţe individuale, unităţi publice şi sociale, unităţi culturale şi religioase, şcoli, întreprinderi economice etc.

Reţeaua de alimentare cu apă și canalizare, construcţiile, echipamentele şi instalaţiile aferente se vor realiza pe raza comunei Stănița pe domeniul public aflat în administrarea Consiliului Local, traseele reţelelor propuse fiind paralele cu drumurile săteşti, comunale şi cele județene.

Numărul estimat de utilizatori ai rețelei de canalizare propuse prin proiect este de 729 de locuitori iar lungimea totală a reţelei de canalizare, în satul STĂNIȚA, este de 3022,00 metri.

Numărul estimat de utilizatori ai rețelei de alimentare cu apă propuse prin proiect este de 2320 de locuitori iar lungimea totală a conductelor de aducțiune este de 11987,00 m și distribuție 7634,00 metri propuse în comuna STĂNIȚA.

Investiţia propusă ţine cont de următorii factori şi următoarele premize sociale, legale şi de mediu:

* consumul aferent etapei de perspectivă de 50 l/om/zi la cişmele în curţi şi 100 l/om/zi la consumatorii cu instalaţii interioare de apă rece, caldă şi canalizare, cu prepararea individuală a apei calde;
* determinarea debitelor de dimensionare s-a făcut în concordanţă cu prevederile STAS-SR1343/1-2006 şi STAS-SR 1846/1-2006.

Calculul debitelor de apă evacuate s-a făcut în baza consumurilor specifice din normativul P66/2001,STAS-SR1343/1-2006 şi STAS-SR1846/1-2006.

## III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Necesitatea şi oportunitatea investiţiei este fundamentată pe nivelul actual al standardelor de civilizaţie şi de dezvoltare economico-socială şi urbanistice ale comunei Stănița, judeţul Neamț.

Proiectul urmăreşte îmbunătăţirea condiţiilor de viaţă a populaţiei, a calităţii mediului şi eliminării surselor de poluare. Înființare rețelei de canalizare în satul Stănița și extinderea rețelei de alimentare cu apă în comuna Stănița va permite dotarea gospodăriilor şi a tuturor unităţilor sociale şi de producţie cu instalaţii sanitare interioare şi implicit menţinerea populaţiei în spaţiul rural prin asigurarea unui nivel corespunzător al nevoilor igienico sanitare.

De asemenea înființarea rețelei de de canalizare în satul Stănița și extinderea rețelei de alimentare cu apă în comuna Stănița va avea ca efect:

- Dezvoltarea şi modernizarea spaţiului rural.

- Protecţia populaţiei şi îmbunătăţirea stării de sănătate prin prevenirea riscului bolilor hidrice;

- Reducerea pericolului de poluare a apelor naturale de suprafaţă şi freatice.

- Stimularea iniţiativelor private, în reactivarea şi diversificarea activităţilor economice şi în domeniul serviciilor, ameliorarea stării de sănătate a populaţiei.

- Prin realizarea proiectului se va asigura respectarea prevederilor legislaţiei în vigoare şi a directivelor cadru a Uniunii Europene referitoare la tipul de infrastructură care are ca efect ameliorarea calităţii vieţii populaţiei şi a mediului înconjurător.

După finalizarea investiţiilor de îmbunătăţire a serviciilor de alimentare cu apă, operarea acestora pentru întreaga infrastructura se va face în conformitate cu modalităţile de încredinţare a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare, prevăzute de Legea 51/2006 si Legea 241/2006 şi în termenele prevăzute de aceste acte normative, luând în consideraţie calitatea serviciului de operare în raport cu un tarif acceptabil pentru consumatorul final.

## III.3. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSĂ

Durata de execuţie a lucrărilor, ţinând cont de condiţiile concrete existente și pe bază normelor în vigoare, se va efectua într-un interval de maxim 24 luni.

## III.4. PLANŞE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAŢĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAŢIEŞI AMPLASAMENTE)

Încadrarea obiectivului de investiţii este prezentată în următoarele planuri:

* Plan de încadrare în zonă, (pl. 1);
* Plan de situație (pl. 2).

*Înființarea rețelei de canalizare în satul Stănița și extinderea rețelei de alimentare cu apă a comunei Stănița, cu toate obiectele ei componente, se găseşte pe teritoriul comunei Stănița numai pe terenuri ce aparţin domeniului public.*

Suprafeţele ocupate temporar sunt cele ocupate pentru execuţie, pe o lăţime de maxim 2,5 m reprezentând:

* Stotal temporar = 23437,00 \* 2,5 = 58.592,50 m2;

Suprafeţele ocupate definitiv necesare pentru amplasarea căminelor de vizitare și stațiilor de pompare ape uzate însumează:

* Stotal definitiv = cca. 470,00 m2;

Se consideră a fi ocupate temporar suprafețele pe care se desfășoară lucrările de săpătură, transport, montaj.

De asemenea, pentru organizarea de șantier este necesar să se stabilească o suprafață destinată spațiilor pentru personalul de șantier precum și pentru depozitarea tuburilor și a materialelor ce urmează a fi puse în operă.

## III.5. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORME FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCŢIE ETC.)

### III.5.1. Elementele specifice caracteristice proiectului propus

Măsurile prevăzute în prezenta lucrare constau în investiţii specifice pentru înființare rețea de canalizare în satul Stănița și extinderea rețelei de alimentare a comunei Stănița, județul Neamț.

Reţeaua alimentare cu apă și canalizare, construcţiile, echipamentele şi instalaţiile aferente se vor realiza pe raza comunei Stănița pe domeniul public aflat în administrarea Consiliului Local, traseele reţelelor propuse fiind paralele cu drumurile săteşti, comunale şi cele județene. Principalele tipuri de lucrări pentru implementarea investiției vor fi:

1. În scopul înființării rețelei de canalizare în satul Stănița vor fi descrise amănunțit următoarele:

A. Calculul debitelor de apă uzată;

B. Rețeaua de canalizare gravitațională;

C. Stații de pompare ape uzate;

D. Bazin vidanjabil;

C. Lucrări speciale pe extinderea rețelei de canalizare.

1. În scopul extinderii rețelei de alimentare cu apă în comuna Stănița vor fi descrise amănunțit următoarele:

A. Calculul debitelor de apă potabilă;

B. Conductă de aducțiune;

C. Stație de pompare;

D. Rezervor de înmagazinare;

E. Conducte de distribuție;

F. Lucrări speciale pe extinderea rețelei de alimentare cu apă.

**III.5.1.1. Calculul debitelor de apă uzată**

Calculul debitelor de apă s-a făcut în baza consumurilor specifice din normativul P66/2001,STAS-SR1343/1-2006 şi STAS-SR1846/1-2006, şi sunt prezentate în tabelul nr. 1.

Tabel nr.1

Debitul de apă uzată pentru satul Stănița

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip debit** | **2023** *(600 locuitori)* | | **2048** *(729 locuitori)* | |
| **(u.m)** | **(mc/zi)** | **(l/s)** | **(mc/zi)** | **(l/s)** |
| Qzi med | 68,64 | 0,79 | 89,70 | 1,04 |
| Qzi max | 90,05 | 1,04 | 116,61 | 1,35 |
| Qor max | 9,75 | 2,71 | 12,63 | 3,51 |

**III.5.1.2. Rețeaua de canalizare gravitațională**

Reţeaua de canalizare în satul STĂNIȚA a fost trasată pe drumurile sătești, astfel:

**Lungimea totală a reţelei de canalizare, în satul STĂNIȚA, este de 3022,00 metri.**

**Canalele se vor realiza din:**

**- tuburi PVC, Dn 250 mm, tip SN8 pe o lungime de 3022,00 m.**

**III.5.1.3. Stații de pompare ape uzate**

Pentru satul Stănița, funcţie de configuraţia terenului, pe reţeaua de canalizare au fost proiectate 3 stații de pompare ape uzate amplasate în punctele în care reţeaua de canalizare nu se poate descărca gravitațional în continuare spre stația de epurare.

Staţia de pompare este o construcţie subterană din beton armat, echipată cu 1+1 electropompe submersibile, capabile să asigure transportul apelor uzate menajere aferente.

*Staţiile de pompare SPAU1-3 se compun din următoarele elemente:*

* *cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,*
  + *diametrul interior…………………………………………..……3,00 m;*
  + *grosimea peretelui………………………………………………0,50 m;*
  + *material de execuţie…………………………..……….beton armat.*

*- capac carosabil;*

*- grătar tip coş, realizat din bare rare de oţel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, şi se poziţionează sub canalul care deversează în cheson;*

*- ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;*

*- senzor concentraţie gaze toxice şi/sau potenţial explozive…….1 buc;*

*- instalaţie electrică de iluminare;*

*- tablou electric general şi un tablou de acţionare locală;*

*- 2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile:*

Conductele de refulare preiau apa uzată de la staţiile de pompare şi o transportă în continuarea rețelei de canalizare proiectată.

Caracteristicile conductelor de refulare sunt următoarele:

* material……………………………………………….....….....PEHD;
* diametru……………………………………………...De 1100 mm;
* lungime totală………………………………………….794,00 m.

**III.5.1.4. Bazin vidanjabil**

Bazinul vidanjabil proiectat este o constricție din beton armat care a fost prevăzut pentru a prelua apele uzate menajere din stațiile de pompare ape uzate.

Construcția este de formă dreptunghiulară cu dimensiunile 4,00x3,00x5,00 m rezultând astfel un volum maxim de stocare maxim **de 60 mc.**

Construcția va fi protejată împotriva exfiltrațiilor și infiltrațiilor prin intermediul unei membrane hidroizolatoare.

**III.5.1.5. Lucrări speciale pe extinderea rețelei de canalizare**

1. *Cămine de vizitare*

Reţeaua de canalizare proiectată cuprinde, pe traseul ei, cămine cu rol de supraveghere şi întreţinere a reţelei, cu rol de curăţire şi evacuare a depunerilor sau pentru controlul cantitativ şi calitativ al apelor.

Căminele de vizitare au fost prevăzute să se realizeze din beton.

1. *Racorduri la canalizare*

Pe rețeaua de canalizare proiectată sunt propuse un număr de **50 racorduri.**

**Căminele de racord, într-un număr total de 50 buc., vor fi realizate din polipropilenă, Dn 630 mm.**

**III.5.1.6. Calculul debitelor de apă potabilă**

Calculul debitelor de apă s-a făcut în baza consumurilor specifice din normativul P66/2001,STAS-SR1343/1-2006 şi STAS-SR1846/1-2006, şi sunt prezentate în tabelul nr. 2.

Tabel nr.2

Debitele caracteristice comuna Stănița

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip debit** | | **2023** *(2100 locuitori)* | | **2048** *(2320 locuitori)* | |
| **(u.m)** | | **(mc/zi)** | **(l/s)** | **(mc/zi)** | **(l/s)** |
| Necesarul de apă | Qzi med | 218,40 | 2,53 | 285,40 | 3,30 |
| Qzi max | 286,54 | 3,32 | 371,03 | 4,29 |
| Qor max | 31,04 | 8,62 | 40,19 | 11,17 |
| Cerința de apă | Qzi med | 263,71 | 3,05 | 344,63 | 3,99 |
| Qzi max | 346,00 | 4,01 | 448,02 | 5,19 |
| Qor max | 37,48 | 10,41 | 48,53 | 13,48 |

**III.5.1.7. Conductă de aducțiune**

În vederea alimentării cu apă s-a propus execuţia, unei branşări a sistemului de alimentare cu apă la conducta APAVITAL Iași - Timișești, localitatea Boghicea.

Branşarea la rețeaua existentă se va realiza cu o conducta de branşare care în continuare, în prezentul proiect, se va numi conducta de aducţiune şi notată Aa, va avea următoarele caracteristici:

* material……………………………………………….PEHD, PE100, Dn 125 mm, PN10;
* lungime………………………………………….…….............................…5087,00 m.

**III.5.1.8. Stație de pompare**

Necesitatea intercalării acestei staţii pe reţeaua de aducţiune a sistemului de alimentare cu apă proiectat a rezultat din analiza presiunilor: presiunea în punctul de branşament la conducta de aducţiune iar rezervorul de înmagazinare este situat la o cotă geodezică mai mare cu 176 m faţă de cota geodezică din punctul de branşare.

Staţia de pompare va funcţional în regim manual şi în regim automat.

Conductele de aducțiune proiectate vor lega stația de pompare proiectată de rezervorul de înmagazinare proiectat (CA2) și de conductele de aducțiune existente în satul Stanița (CA1) și satul Poienile Oancei (CA3). Lungimea totală a rețelei de aducțiune este de 6900 m.

Conductele de aducţiune vor avea următoarele caracteristici:

* material……………………………………………….PEHD, PE100, Dn 110 mm, PN10;
* lungime conductă de aducțiune proiectată CA1...........................2058,00 m;
* lungime conductă de aducțiune proiectată CA2...........................4155,00 m;
* lungime conductă de aducțiune proiectată CA3.............................687,00 m.

**III.5.1.9. Rezervor de înmagazinare**

Rezervorul va fi de tip suprateran și se va amplasa în punctul cel mai înalt disponibil sub aspectul proprietății, respectiv pe domeniul public. Rezervorul va avea un volum de 250 mc.

Conducta de aducțiune CA2 *(de intrare),* precum și cea de distribuție CD1 pleacă din camera de vane și se racordează la intrările prefabricate ale rezervorului.

Rezervorul va conține și rezerva intangibilă de incendiu care, în cazul de față, este de 54 mc.

Conducta de aducțiune, precum și cea de distribuție pleacă din camera de vane și se racordează la intrările prefabricate ale rezervorului. Acest tronson de conductă se va executa din conducte prefabricate preizolate.

Din punct de vedere constructiv rezervorul proiectat este prefabricat, din oțel.

**PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI:**

REZERVOR METALIC – CILINDRIC**.**

**CARACTERISTICI TEHNICE :**

Tip rezervor: metalic, cilindric, suprateran, prevăzut cu membrană din **EPDM;**

**COMPONENTA REZERVOR**

**PERETI**

Pereții rezervorului sunt alcătuiți din panouri din tabla pregalvanizată la cald ulterior acoperita cu Zn, min. 275 g/m², cu dimensiuni de 2.500 x 1.250 mm si grosimi de la 2.0 ÷ 5.0 mm **(în funcție de calculul de structura statică și dinamic**ă) care se asamblează între ele cu buloane metalice M12 si M16.

Configurația acestuia:

Panourile componente ale pereților rezervorului se montează pe o fundație circulara din beton armat (tip radier), rezemata pe o grinda perimetrala de contur ce se încastrează în terenul de fundare indicat în studiul geotehnic. Prin intermediul unui cornier din otel galvanizat, rezervorul se fixează de suprafața fundației cu ancore mecanice M16.

Etanșeitatea rezervorului se realizează cu un liner (membrana) din **EPDM,** grosime 1 mm,croită prin termosudura la cald pe dimensiunile rezervorului si protejată printr-un fetru geotextil de pereții rezervorului.

**Membrana este avizata sanitar.**

**ACOPERIS**

Este format din panouri de acoperiș tip sandwich prevăzut la exterior cu tabla oțel minim S250GD galvanizată min Z225 g/m² cu acoperire poliester 40μ și la interior cu spuma rigida poliuretan cu densitatea minimă de 40 kg/m³,conform calculului de încărcare la zăpadă, fixate pe un sistem de grinzi principale profil Z și secundare care se rezemă pe pereții rezervorului – material S350GD cu minim Z250 g/m².

**TERMOIZOLATIA PERETELUI REZERVORULUI**

Se realizează cu polistiren de interior cu grosime 50 mm si EPS80 ,conform calculului de transfer termic.

**ACCESORII**

Rezervorul este prevăzut cu :

* gura de vizitare, pe acoperiș;
* gura de ventilație pe acoperiș prevăzut cu rotorvent;
* scara exterioară de acces din aluminiu;
* încălzitor imersat 3 kW, pentru degivrarea apei;
* conductaalimentare DN 125 mm, prevăzută cu robinet flotor;
* conducta de aspirație DN 125 mm, prevăzută cu sistem antivortex;
* racord PSI DN100, prevăzută cu robinet fluture si cupla rapida tip A;
* conexiune preaplin DN 315 mm;
* racord golire de fund DN 315 mm, prevăzut cu robinet fluture;
* indicator de nivel (manometru);

**III.5.1.10. Conducte de distribuție**

Reţea de distribuție proiectată în localitatea Ghidion și legătura cu rețeaua existentă de alimentare cu apă din comuna Stănița se va realiza astfel:

* conducta proiectată CD1 va transporta apa către rețeaua existentă de alimentare cu apă din localitatea Todireni;
* conducta proiectată CD3 va transporta apa către rețeaua existentă de alimentare cu apă din localitatea Veja;
* restul conductelor de aducțiune vor alimenta satul Ghidion.

În funcţie de configuraţia generală a intravilanului localității, desfășurarea reţelei de alimentare cu apă cuprinde 9 tronsoane de conductă (notate CD1-CD9).

*1. Conducta de distribuție CD1* - este trasată pe drumul comunal DC 62 din cadrul localității Todireni și pleacă din stația de pompare proiectată de tip hidrofor către căminul de vane CV16 în care se va realiza branșarea la conducta de aducțiune existentă a localității Todireni.

Execuției prin săpătură deschisă:

* material: PEHD, PE100, Pn10, Dn 110 mm;
* lungimea: L = 994,00 m;

*2. Conducta de distribuție CD2* - este trasată pe drumul comunal DC 62 din cadrul localității Todireni și Ghidion iar aceasta pleacă din conducta CD1 din zona stației de pompare de tip hidrofor către localitatea Ghidion.

Execuției prin săpătură deschisă:

* material: PEHD, PE100, Pn10, Dn 110 mm;
* lungimea: L = 3414,00 m;

*3. Conducta de distribuție CD3* - este trasată pe drumul comunal care leagă localitatea Todireni de localitatea Veja și pleacă din conducta de distribuție proiectată CD3 către căminul de vane CV27 în care se va realiza branșarea la conducta de aducțiune existentă a localității Veja.

Execuției prin săpătură deschisă:

* material: PEHD, PE100, Pn10, Dn 110 mm;
* lungimea: L = 1217,00 m;

*4. Conducta de distribuție CD4* - este trasată pe un drum sătesc din cadrul localității Ghidion și pleacă din conducta de distribuție proiectată CD2.

Execuției prin săpătură deschisă:

* material: PEHD, PE100, Pn10, Dn 110 mm;
* lungimea: L = 307,00 m;

*5. Conducta de distribuție CD5* - este trasată pe un drum sătesc din cadrul localității Ghidion și pleacă din conducta de distribuție proiectată CD4.

Execuției prin săpătură deschisă:

* material: PEHD, PE100, Pn10, Dn 110 mm;
* lungimea: L = 776,00 m;

*6. Conducta de distribuție CD6* - este trasată pe un drum sătesc din cadrul localității Ghidion și pleacă din conducta de distribuție proiectată CD5.

Execuției prin săpătură deschisă:

* material: PEHD, PE100, Pn10, Dn 110 mm;
* lungimea: L = 471,00 m;

*7. Conducta de distribuție CD7* - este trasată pe un drum sătesc din cadrul localității Ghidion și pleacă din conducta de distribuție proiectată CD2 subtraversând drumul comunal DC 62.

Execuției prin săpătură deschisă:

* material: PEHD, PE100, Pn10, Dn 110 mm;
* lungimea: L = 143,00 m;

*8. Conducta de distribuție CD8* - este trasată pe un drum sătesc din cadrul localității Ghidion și pleacă din conducta de distribuție proiectată CD2 subtraversând drumul comunal DC 62.

Execuției prin săpătură deschisă:

* material: PEHD, PE100, Pn10, Dn 110 mm;
* lungimea: L = 73,00 m;

*9. Conducta de distribuție CD9* - este trasată pe un drum sătesc din cadrul localității Ghidion și pleacă din conducta de distribuție proiectată CD2 subtraversând drumul comunal DC 62.

Execuției prin săpătură deschisă:

* material: PEHD, PE100, Pn10, Dn 110 mm;
* lungimea: L = 239,00 m;

**Lungimea totală a conductelor de distribuție propuse în comuna STĂNIȚA este de 7634,00 metri.**

**III.5.1.11. Lucrări speciale pe extinderea rețelei de alimentare cu apă**

1. *Cămine de vane*

Pe rețeaua de distribuție proiectată a fost prevăzută amplasare unui număr total de 60 cămine de vane.

Toate se vor executa monolit din beton armat.

1. *Hidranți de incendiu*

Pe traseul conductelor de distribuție au fost prevăzuți un număr total de **16 hidranți**. Hidranții au fost amplasați de-a lungul rețelei la distanțe între ei de maxim 500 m.

1. *Branșamente la rețeaua de alimentare cu apă*

Pe rețeaua de alimentare cu apă proiectată sunt propuse un număr de 250 branșamente.

Branșamentele vor fi realizate prin executarea unui cămin de branșament la limita proprietății,branșat la rețeaua de alimentare cu apă printr-o conductă PEHD, Dn 32 mm., vor fi realizate din polipropilenă, Dn 630 mm.

1. *Subtraversări de drum*

În comuna Stănița, prin prezentul proiect, subtraversările s-au propus deoarece reţeaua intersectează, drumuri județene, drumuri comunale asfaltate din cadrul comunei pe o lungime de cca. 350 m.

*Toate subtraversările se vor realiza prin foraj orizontal.*

1. *Subtraversări ale cursurilor de apă*

Prin prezentul proiect, subtraversările s-au propus deoarece reţeaua de alimentare cu apă intersectează cursul de apă Stănița (cod cadastral XII.1.37.1) și afluenți ai acestuia.

Datele tehnice ale subtraversărilor sunt prezentate în continuare:

*A. Subtraversarea râului Stănița în secțiunea S1 - cu conducta de aducțiune proiectată Aa între căminele de vane CV38 și CV39*

Coordonatele stereo 70 în cele două cămine de vane ale subtraversării sunt:

* CV38: X- 615541.85 și Y- 659773.49;
* CV39: X- 615533.14 și Y- 659760.06.

Conducta ce subtraversează cursul de apă Stănița este proiectată să traverseze albia râului în amonte de podețul existent la o distanță de 1,46 m.

În secțiunea de traversare a cursului de apă a fost întocmit calculul afluierilor iar caracteristicile subtraversării sunt prezentate mai jos:

* Debit de calcul 1%.....................................................................75,60 m3/s;
* Lungime subtraversare...................................................................16,00 m;
* material conductă distribuție proiectată........PEHD, PE100, PN10, De 110 mm;
* material conductă de protecție.................... PEHD, PE100, PN16, De 250 mm;
* Cotă talveg...................................................................................216,20 m;
* Adâncimea de pozare în dreptul talvegului..........................................1,50 m;
* Modul de execuție.........................................................foraj orizontal dirijat;
* Afuierea totală..................................................................................0,34 m.

*B. Subtraversarea râului Stănița în secțiunea S1 - cu conducta de aducțiune proiectată CA2 între căminele de vane CV40 și CV41*

Coordonatele stereo 70 în cele două cămine de vane ale subtraversării sunt:

* CV40: X- 615526.37 și Y- 659765.06;
* CV41: X- 615533.91 și Y- 659779.17.

Conducta ce subtraversează cursul de apă Stănița este proiectată să traverseze albia râului în aval de podețul existent la o distanță de 2,64 m.

În secțiunea de traversare a cursului de apă a fost întocmit calculul afluierilor iar caracteristicile subtraversării sunt prezentate mai jos:

* Debit de calcul 1%.....................................................................75,60 m3/s;
* Lungime subtraversare...................................................................16,00 m;
* material conductă distribuție proiectată........PEHD, PE100, PN10, De 110 mm;
* material conductă de protecție.................... PEHD, PE100, PN16, De 250 mm;
* Cotă talveg...................................................................................216,25 m;
* Adâncimea de pozare în dreptul talvegului..........................................1,50 m;
* Modul de execuție.........................................................foraj orizontal dirijat;
* Afuierea totală..................................................................................0,34 m.

*C. Subtraversarea af. râului Stănița (Valea Popii) în secțiunea S2 - cu conducta de aducțiune proiectată Aa între căminele de vane CV3 și CV4*

Coordonatele stereo 70 în cele două cămine de vane ale subtraversării sunt:

* CV3: X- 616379.10 și Y- 658693.22;
* CV4: X- 616378.58 și Y- 658716.22.

Conducta ce subtraversează cursul de apă Stănița este proiectată să traverseze albia râului în aval de podețul existent la o distanță de 5,12 m.

În secțiunea de traversare a cursului de apă a fost întocmit calculul afluierilor iar caracteristicile subtraversării sunt prezentate mai jos:

* Debit de calcul 1%.....................................................................77,50 m3/s;
* Lungime subtraversare...................................................................23,00 m;
* material conductă distribuție proiectată........PEHD, PE100, PN10, De 110 mm;
* material conductă de protecție.................... PEHD, PE100, PN16, De 250 mm;
* Cotă talveg...................................................................................211,02 m;
* Adâncimea de pozare în dreptul talvegului..........................................1,50 m;
* Modul de execuție.........................................................foraj orizontal dirijat;
* Afuierea totală..................................................................................0,35 m.

*D. Subtraversarea af. râului Stănița în secțiunea S3 - cu conducta de aducțiune proiectată CA2 între căminele de vane CV42 și CV43*

Coordonatele stereo 70 în cele două cămine de vane ale subtraversării sunt:

* CV42: X- 615496.11 și Y- 660128.18;
* CV43: X- 615491.84 și Y- 660144.64.

Conducta ce subtraversează af. al cursul de apă Stănița este proiectată să traverseze albia râului în aval de podețul existent la o distanță de 4,15 m.

În secțiunea de traversare a cursului de apă a fost întocmit calculul afluierilor iar caracteristicile subtraversării sunt prezentate mai jos:

* Debit de calcul 1%......................................................................15,45 m3/s;
* Lungime subtraversare....................................................................17,00 m;
* material conductă distribuție proiectată........PEHD, PE100, PN10, De 110 mm;
* material conductă de protecție.................... PEHD, PE100, PN16, De 250 mm;
* Cotă talveg...................................................................................218,92 m;
* Adâncimea de pozare în dreptul talvegului..........................................1,50 m;
* Modul de execuție.........................................................foraj orizontal dirijat;
* Afuierea totală..................................................................................0,07 m.

*E. Subtraversarea af. râului Stănița (Valea Pricop) în secțiunea S4 - cu conducta de aducțiune proiectată CA1 între căminele de vane CV44 și CV45*

Coordonatele stereo 70 în cele două cămine de vane ale subtraversării sunt:

* CV44: X- 614601.27 și Y- 659582.76;
* CV45: X- 614593.83 și Y- 659596.93.

Conducta ce subtraversează (Valea Pricop)af. al cursul de apă Stănița este proiectată să traverseze albia râului în aval de podețul existent la o distanță de 1,21 m.

În secțiunea de traversare a cursului de apă a fost întocmit calculul afluierilor iar caracteristicile subtraversării sunt prezentate mai jos:

* Debit de calcul 1%......................................................................52,10 m3/s;
* Lungime subtraversare....................................................................17,00 m;
* material conductă distribuție proiectată........PEHD, PE100, PN10, De 110 mm;
* material conductă de protecție.................... PEHD, PE100, PN16, De 250 mm;
* Cotă talveg...................................................................................220,95 m;
* Adâncimea de pozare în dreptul talvegului..........................................1,50 m;
* Modul de execuție.........................................................foraj orizontal dirijat;
* Afuierea totală..................................................................................0,24 m.

### III.5.2. Descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

În prezent comuna Stănița dispune de 4 sisteme centralizate de alimentare cu apă în satele Veja, Poienile Oancei, Todireni și Stănița. Sursele de apă din care se alimentau aceste sisteme au fost puternic afectate de fenomenul de secetă prelungită iar în timp capacitatea de debitare a acestora a fost diminuată considerabil. Actualmente niciunul din sistemele menționate mai sus nu poate asigura cerința de apă a consumatorilor.  
În privința colectării și epurării apei uzate există două sisteme centralizate în satele Poienile Oancei și Veja care nu funcționează din motivul neracordării la rețea.

### 

### III.5.3. Materii prime, energia și combustibilii utilizați

În ceea ce privește obiectivul de investiție, pentru execuția lucrărilor de terasamente, la pozarea conductelor și căminelor se vor folosi cu preponderență *materiale naturale (pământ, pământ vegetal, nisip)*.

Conductele vor fi din PEHD, PVC, iar căminele vor fi realizate din beton marca C12/15.

### III.5.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

În vederea alimentării cu apă s-a propus execuţia, unei branşări a sistemului de alimentare cu apă la conducta APAVITAL Iași - Timișești, localitatea Boghicea.

Apa potabilă pentru personalul de execuție va fi asigurată prin achiziționarea de apă îmbuteliată din comerț.

### III.5.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La terminarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar cu lucrările de pozare conducte si cămine vor fi eliberate de materiale și readuse la stadiul iniţial.

Refacerea cadrului natural, implicit reconstrucția ecologică va presupune execuția

următoarelor tipuri de lucrări:

- eliberarea amplasamentului prin colectarea deșeurile provenite de la construcții;

- lucrări de sistematizare verticală, dacă este cazul;

- transport pământ şi moloz excedentar;

- refacere spaţii verzi.

### III.5.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

În cadrul amplasamentului se va folosi ca și cale de acces drumul județean DJ 280 și drumurile comunale din cadrul comunei Stănița.

### III.5.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Așa după cum s-a menționat anterior, *resursele naturale* care vor fi folosite pentru *lucrările de execuție* a rețelei de alimentare cu apă și canalizare sunt pământul și nisipul.

Pământul folosit va fi cel obținut din săparea tranșeei, iar pământul excedentar va fi transportat și împrăștiat în zonele de debleu pe terenul aflat în posesia beneficiarului.

Nisipul va fi achiziționat din apropiere de la un operator economic autorizat.

### III.5.8. Metode folosite în construcție

Principalele lucrări care se vor executa pentru realizarea obiectivului vor fi:

- lucrările de terasamente: excavații de pământ, mișcarea pământului, împrăștierea pământului, umpluturi, compactări, etc.;

- lucrări de montaj conductă;

- lucrări de betoane.

### III.5.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Săpăturile necesare pozării conductelor de alimentare cu apă și canalizare vor fi executate 80% mecanic și 20% manual. Execuția mecanizată presupune folosirea unui excavator sau buldoexcavator care realizează o săpătură pe o lățime care să țină seama de diametrul conductei ce se instalează (v. profilele transversale) până la o adâncime situată mai sus cu circa 20 cm deasupra cotei finale a fundului tranșeei. Ultimii 20 cm se sapă manual iar verificarea continuității execuției fundului se verifică cu o nivelă sau cu teuri. Eventualele gropi rezultate pe fundul tranșeei vor fi corectate prin umplere cu nisip iar eventualele ridicături vor fi înlăturare prin săpare.

Pe fundul tranșeei se va așeza un strat de nisip de 10 cm grosime pe care se va așeza îngrijit conductele din PVC, PEHD.

În continuare se așează nisip de jur-împrejul conductei, până la astuparea sa pe o grosime de cca. 10 cm. Peste nisip se așează manual pământul rezultat din săpătură. Se va avea grijă ca acesta să nu conțină pietre, bolovani întăriți de pământ sau alte incluziuni care ar putea, prin aruncare să degradeze conducta sau să exercite presiuni punctiforme asupra conductei pozate. Pământul de umplutură se așează manual în straturi de 20 – 25 cm și se compactează cu ajutorul unui mai de mână, a unui mai mecanic sau cu ajutorul unei plăci vibratoare ușoare.

Pământul necesar pentru umplerea totală a tranșeei se va așeza în continuare mecanizat. După umplerea totală se trece, cu un grup de roți a utilajului de săpare, pe traseul tranșeei în vederea obținerii unei bune compactări a pământului de umplutură.

După pozarea conductelor și astuparea tranșeelor se va realiza proba etanșeitate și proba de presiune pentru conducta de apă.

### III.5.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În zona luată în studiu nu sunt planificate în prezent alte proiect de acest gen.

### III.5.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul deoarece nu au existat alte alternative.

### III.5.12. Alte activităţi care pot apărea ca urmare a proiectului.

Activitățile ce pot apărea ca urmare a implementării proiectului ar putea fi:

- crearea de spații de locuit;

- stimularea iniţiativelor private, în reactivarea şi diversificarea activităţilor economice şi în domeniul serviciilor;

### III.5.13. Alte autorizații cerute la proiect.

Prin certificatul de urbanism s-au fost solicitate următoarele:

* Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;
* Avize și acorduri pentru:
* Serviciul alimentare cu energie electrică;
* Serviciul alimentare cu apă;
* Serviciul canalizare;
* Serviciul telefonizare;
* Direcția de Sănătate Publică Iași;
* I.P.J. Neamț;
* Serviciu de infrastructură județeană;
* Administrația bazinală de apă Prut – Bârlad, S.G.A. Iași.

# IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

# V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

## V.1. Localizarea proiectului

Comuna Stănița este o [comună](https://ro.wikipedia.org/wiki/Comunele_Rom%C3%A2niei) din [județul Neamț](https://ro.wikipedia.org/wiki/Jude%C8%9Bul_Neam%C8%9B), formată din satele [Chicerea](https://ro.wikipedia.org/wiki/Chicerea,_Neam%C8%9B), [Ghidion](https://ro.wikipedia.org/wiki/Ghidion,_Neam%C8%9B), [Poienile,Oancei](https://ro.wikipedia.org/wiki/Poienile_Oancei,_Neam%C8%9B), [Stănița](https://ro.wikipedia.org/wiki/St%C4%83ni%C8%9Ba,_Neam%C8%9B) (reședința), [Todireni](https://ro.wikipedia.org/wiki/Todireni,_Neam%C8%9B), [Veja](https://ro.wikipedia.org/wiki/Veja,_Neam%C8%9B) și [Vlădnicel](https://ro.wikipedia.org/wiki/Vl%C4%83dnicele,_Neam%C8%9B)e.

Comuna se află aproape de extremitatea estică a județului, la limita cu [județul Iași](https://ro.wikipedia.org/wiki/Jude%C8%9Bul_Ia%C8%99i). Este străbătută de șoseaua județeană DJ280, care o leagă spre nord-vest de [Bâra](https://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna_B%C3%A2ra,_Neam%C8%9B) și mai departe în județul Iași de [Oțeleni](https://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna_O%C8%9Beleni,_Ia%C8%99i) și [Strunga](https://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna_Strunga,_Ia%C8%99i) (unde se termină în [DN28](https://ro.wikipedia.org/wiki/DN28)); și spre sud-est în [județul Iași](https://ro.wikipedia.org/wiki/Jude%C8%9Bul_Ia%C8%99i) de [Dagâța](https://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna_Dag%C3%A2%C8%9Ba,_Ia%C8%99i) și în județul Vaslui de [Băcești](https://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna_B%C4%83ce%C8%99ti,_Vaslui) (unde se termină în [DN15D](https://ro.wikipedia.org/wiki/DN15D)). Prin comună trece și [calea ferată Roman-Buhăiești](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Calea_ferat%C4%83_Roman-Buh%C4%83ie%C8%99ti&action=edit&redlink=1), pe care este deservită de halta Stănița.

### 

### V.1.1. *Distanta față de granițe pentru proiectele care cad sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001*

Lucrările proiectate și analizate în prezenta documentație nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, precizăm că, lucrările proiectate se vor desfășura pe teritoriul României.

### V.1.2. *Hărţi și fotografii ale amplasamentului*

Harta amplasamentului este prezentată în planșele anexate la documentație.

## V.2. Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Terenul aferent lucrărilor de racordare a rețelei de alimentare cu apă și canalizare la rețelele edilitare existente se vor realiza pe un amplasament ce aparține domeniului public al comunei Stănița. În zonele adiacente obiectivului de investiții, va fi păstrată folosința actuală a terenului.

## V.3. Politici de zonare și de folosire a terenului

Terenul aferent lucrărilor de racordare a rețelei de alimentare cu apă și canalizare la rețelele edilitare existente aparține domeniului public al comunei Stănița.

## V.4. Areale sensibile

*Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investiție* ***nu******intră*** *sub incidența art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare*, conform deciziei etapei de evaluare inițială nr. 7862/25.10.2023.

## V.5. Coordonate amplasament proiect

Coordonatele traseului urmărit de rețelele proiectate în cadrul investiției sunt prezentate în anexa nr. 4. (electronic)

## V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu au fost considerate alte variante de amplasament.

# VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

## VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

### VI.1.1. *Protecția calității apelor*

*VI.1.1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul*

*În perioada de execuție a lucrărilor*, principalele surse de poluanți pentru apă sunt reprezentate de eventualele scurgeri de carburanți de la utilajele în activitate. Având în vedere amploarea redusă a lucrărilor de construcții propriu-zise, care necesită folosirea unui minimum de utilaje pentru o perioadă relativ scurtă de timp, nu se preconizează o poluare a apei în această perioadă.

Totuși, se vor lua următoarele măsuri de evitare a poluării:

- evitarea pierderilor de hidrocarburi petroliere de la utilajele și mijloacele de transport;

- execuția tuturor reparațiilor utilajelor și mijloacelor de transport în ateliere specializate în afara arealului luat în studiu;

- în cazul unor poluări accidentale, în vederea limitării și înlăturării pagubelor se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângerea în saci, transportul și depozitarea se va face în unități specializate pentru eliminare.

*VI.1.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate*

*Nu este cazul.*

### VI.1.2. *Protecția aerului*

*VI.1.2.1. Surse de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri*

În perioada de execuție a obiectivului poate avea loc poluarea aerului cu pulberi rezultate ca urmare a lucrărilor de terasamente. Efectul acestei surse de poluare poate fi diminuat printr-o bună organizare a activității pe șantier, prin acoperirea materialelor pulverulente depozitate temporar, sau stropirea cu apă a acestora în vederea evitării dispersării lor în atmosferă. De asemenea, se vor lua măsuri pentru evitarea dispersiei pulberilor în cazul transportului deșeurilor rezultate din construcții prin acoperirea încărcăturii transportate.

Diminuarea într-o mare măsură a emisiilor poluante gazoase de la utilajele de execuție (excavatoare, buldozere, încărcătoare) existente pe șantier, se poate realiza prin utilizarea doar a acelora care sunt dotate cu monitorizare EURO 4, EURO 5.

Ținând cont de ritmul, volumul și caracterul lucrărilor efectuate impactul asupra calității aerului este practic insignifiant.

În perioada de exploatarea, pe parcursul desfășurării activităților de canalizare, nu vor rezulta noxe evacuate în atmosferă.

*VI.1.2.2. Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă*

Nu este necesar să fie prevăzute instalații speciale pentru epurarea aerului.

### VI.1.3. *Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*

*VI.1.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații*

Procesele tehnologice de execuţie a rețelei de canalizare menajeră și pluvială implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcţii adecvate. Aceste utilaje reprezintă tot atâtea surse de zgomot.

Pornind de la valorile nivelurilor de putere acustică ale principalelor utilaje folosite şi numărul acestora într-un anumit front de lucru, se pot face unele aprecieri privind nivelurile de zgomot şi distanţele la care acestea se înregistrează.

Utilaje folosite şi puteri acustice asociate:

* excavatoare………………………………..Lw ~ 117 dB(A);
* tractor cu remorcă……………………….Lw ~ 105 dB (A).

A doua sursă principală de zgomot şi vibraţii în şantier este reprezentată de circulaţia mijloacelor de transport. Pentru transportul materialelor (tuburi, nisip, materiale de construcţii etc.) se folosesc basculante/ autovehicule grele.

Efectele surselor de zgomot şi vibraţii de mai sus se suprapun peste zgomotul existent, produs în prezent de circulaţia pe drumurile existente, pe de o parte şi de diferitele activităţi din zonele situate în vecinătatea amplasamentului studiat.

Se apreciază că nivelul sonor nu va depăși limita maximă admisibilă de 50 dB(A) între orele 06:00 - 22:00 și 40 dB(A) între orele 22:00 - 06:00, conform "Ordinului Ministerului Sănătății nr. 536/1997". Așadar, impactul va fi temporar și nesemnificativ.

*În perioada de exploatare* nu se preconizează surse de zgomot care ar putea produce disconfort.

*VI.1.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*

Nu sunt necesare amenajări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

În practică, se iau în considerație și se aplică următoarele măsuri pentru reducerea zgomotului și a vibrațiilor:

- controlul preventiv și întreținerea echipamentelor și utilajelor;

- reducerea propagării zgomotului și a nivelului acestuia prin respectarea vitezelor de deplasare și echiparea corespunzătoare a mijloacelor de transport;

- controlul perioadelor de timp în care se derulează activitățile producătoare de zgomot.

### VI.1.4. *Protecția împotriva radiațiilor*

*VI.1.4.1. Sursele de radiații*

În cadrul lucrărilor proiectate nu se folosesc materii și materiale ce produc radiații. De asemenea nu se vor depozita sau manipula produse care să genereze instantaneu radiaţii sau care să aibă impact negativ asupra omului sau mediului înconjurător. Realizarea şi funcţionarea proiectului nu va implica utilizarea de surse de radiaţii.

*VI.1.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor*

Nu este cazul.

### VI.1.5. *Protecția solului și a subsolului*

*VI.1.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime*

*În perioada de execuție* a lucrărilor, principalele surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice sunt reprezentate de:

- eventualele scurgeri de carburanți de la utilajele în activitate. Pentru evitarea producerii acestei poluări se va realiza controlul preventiv și întreținerea echipamentelor și utilajelor;

- depozitări necontrolate a materialelor de construcții;

- depozitarea necontrolată a deșeurilor.

În perioada de exploatare nu se preconizează surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice. Se vor lua toate măsurile pentru gestionarea corespunzătoare a deșeurilor: colectarea, valorificarea și transportul deșeurilor la unitățile specializate sau la depozitul zonal de deșeuri.

*VI.1.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului*

Prin metodele folosite pentru execuție și exploatarea lucrărilor, precum și prin respectarea măsurilor de evitare a poluării, nu sunt necesare realizarea altor lucrări pentru protecția solului și subsolului.

### VI.1.6. *Protecția ecosistemelor terestre și acvatice*

*VI.1.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

*Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investiție nu intră sub incidența art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.*

*VI.1.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor*

*naturii și ariilor protejate*

Măsurile generale de reducere a impactului asupra biodiversității sunt:

- respectarea termenelor de execuție a lucrărilor;

- depozitarea și utilizarea adecvată a materialelor în zone cu acces controlat;

- refacerea vegetației pe suprafețele decopertate;

- evitarea pe cât posibil a folosirii mașinilor și utilajelor de mare tonaj;

- controlarea poluării fonice prin măsurile prezentate la cap. IV.1.3;

- controlul deversărilor de combustibili și alte materiale volatile pe sol;

- este interzisă orice formă de capturare sau vătămare a speciilor de interes conservativ din zonă;

### VI.1.7. *Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public*

*VI.1.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane*

În apropierea amplasamentului studiat în care se fac lucrări nu sunt obiective de interes public sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție.

*VI.1.7.2. Lucrările dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public*

Nu sunt necesare lucrări pentru protecția așezărilor umane.

### VI.1.8. *Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament*

### *VI.1.8.1. Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate*

În perioada de amenajare a lucrărilor proiectate, se vor produce deșeuri inerte din materiale folosite la realizarea lucrărilor (pământ vegetal, resturi de betoane, lemn de la cofrare, conductă), care vor fi colectate și preluate de o firmă specializată.

Aceste deșeuri conform H.G. nr. 856/2002 privind „Evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase”, sunt codificate astfel:

* 17 01 01 beton;
* 17 02 01 lemn;
* 17 04 05 fier și oțel;
* 17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07;
* 15 01 deșeuri de ambalaj.

Deșeurile de ambalaje (15.01) vor fi colectate selectiv și valorificate prin centre specializate.

În timpul exploatării, prin specificul activităților nu se vor produce deșeuri.

### *VI.1.8.2. Planul de gestionare a deșeurilor*

Resturile de *materiale de construcții* se vor colecta pe categorii astfel încât să poată fi preluate şi transportate în depozitele care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevăzute în Ordinul MMGA nr. 95/2005, cu modificările ulterioare, sau în vederea unei eventuale valorificări.

*Deșeurile de ambalaje* vor fi colectate selectiv și valorificate prin centre specializate.

*Deşeurile menajere* vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele şi depozitate în spaţii special amenajate până la preluarea lor de către serviciul de salubritate local.

### *VI.1.8.3. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri*

Se vor lua măsuri ca tipurile de deşeuri rezultate să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea lor. Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deşeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se astfel stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere şi apariţia

unor depozite neorganizate şi necontrolate de deşeuri.

Sortarea deşeurilor se va realiza la locul de producere, prin grija Antreprenorului. Responsabilitatea gestionarii deşeurilor în perioada de execuţie este a Antreprenorului.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcţii astfel încât cantităţile de deşeuri rezultate să fie eliminate la minimum.

## VI.2. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Prin specificul lucrărilor proiectate nu se vor folosi substanţe periculoase care să necesite măsuri speciale de protecţie şi transport.

# VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

**VII.1. Caracteristicile impactului potențial**

Impactul potențial asupra mediului va apărea în special în faza de construcție, în timpul execuției lucrărilor de terasamente. Având în vedere faptul că amploarea lucrărilor este redusă și se va desfășura într-un interval relativ scurt de timp, impactul asupra mediului va fi neglijabil.

În perioada de execuție vor fi luate toate măsurile de diminuarea a impactului asupra mediului, și anume:

- respectarea termenelor de execuție;

- gestionarea corectă a deșeurilor;

- amenajarea spațiilor afectate după terminarea lucrărilor;

- monitorizarea lucrărilor și a calității mediului.

În perioada de exploatare a lucrărilor, impactul asupra mediului va fi neglijabil, și se va realiza o gestionare corectă a deşeurilor.

**VII.2. Descrierea impactului potențial asupra mediului**

### *VII.2.1. Impactul asupra populației, sănătății umane*

Impactul asupra populației este direct și pozitiv deoarece implementarea proiectului

va contribui la îmbunătățirea condiţiilor de viaţă a populaţiei, a calităţii mediului şi eliminarea surselor de poluare.

De asemenea realizarea rețelelor hidro-edilitare va avea ca efect:

- Dezvoltarea şi modernizarea spaţiului rural prin crearea posibilității de dezvoltare urbanistică.

- Reducerea pericolului de poluare a solului și a apelor freatice.

- Protecţia populaţiei şi îmbunătăţirea stării de sănătate prin prevenirea riscului apariției bolilor hidrice.

- Stimularea iniţiativelor private, în reactivarea şi diversificarea activităţilor economice şi în domeniul serviciilor din zonă.

### *VII.2.2. Impactul asupra faunei și florei*

Impactul asupra faunei și florei va fi minim, întrucât intervalul de execuție a lucrărilor va fi scurt și se va realiza pe suprafețe restrânse. Activitatea de construcție propriu-zisă va fi limitată ca amploare. Activitățile desfășurate în timpul exploatării nu sunt de natură să afecteze fauna și flora din zonă.

### *VII.2.3. Impactul asupra solului*

*În perioada de execuție* impactul asupra solului va fi minor și de scurtă durată, având în vedere amploarea redusă a:

- lucrărilor de terasamente propuse;

- natura materialelor folosite pentru realizarea lucrărilor;

- ocuparea temporară de teren pentru depozitarea și manevrarea materialelor pentru executarea lucrărilor.

*În perioada de exploatare* impactul asupra solului va fi nesemnificativ în condițiile în care se face colectarea și evacuarea apelor menajere și pluviale din amplsament.

### *VII.2.4.Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei*

Având în vedere amploarea și scopul lucrărilor propuse, realizarea obiectivului de investiţii *nu va avea un impact negativ* asupra calității și regimului apelor de suprafaţă sau subterane.

Execuția lucrărilor se va realiza cu minimum de utilaje, într-un interval scurt de timp.

### *VII.2.5. Impactul asupra calității aerului*

### Ținând cont de ritmul, volumul și caracterul lucrărilor efectuate în perioada de execuție, precum și natura activităților desfășurate în perioada de exploatare, impactul asupra calității aerului este practic insignifiant.

### *VII.2.6.Impactul asupra climei*

Atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare, implementarea proiectului nu va determina schimbări climatice.

### *VII.2.7. Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor*

În perioada de construcție, activitatea utilajelor în mișcare poate produce un disconfort acustic, însă impactul va fi temporar și nesemnificativ.

În perioada de exploatare nu se preconizează surse de zgomot care ar putea produce disconfort.

### *VII.2.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual*

În perioada de construcție, impactul asupra peisajului și mediului vizual este negativ,

însă cu caracter temporar.

### *VII.2.9.Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural*

Nu este cazul.

## VII.3. Extinderea impactului

Nici în perioada de construcție și nici în cea de exploatare nu se pune problema extinderii impactului asupra altor zone geografice sau arealului sensibil aflat în apropiere.

## VII.4. Magnitudinea și complexitatea impactului

În perioada de construcție a lucrărilor, impactul va fi nesemnificativ și temporar.

După darea în funcțiune a lucrărilor, desfășurarea activităților de colectare și evacuare a apelor din amplasament vor avea un impact nesemnificativ, permanent asupra mediului. Cu toate acestea, realizarea proiectului va contribui la îmbunătățirea mediului social – economic din zonă și a protecția mediului.

## VII.5. Probabilitatea impactului

Având în vedere natura activităților proiectate, se poate spune că probabilitatea existenței impactului negativ asupra factorilor de mediu din zonă este minim.

## VII.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra mediului în perioada de construcție va fi nesemnificativ și temporar. Estimativ, finalizarea lucrărilor propuse, se va realiza în maxim 24 luni.

Atâta timp cât proiectul se va afla în derulare, impactul pozitiv asupra populației, și indirect asupra mediului va fi permanent.

## VII.7. Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului potențial asupra mediului *în perioada de execuție* sunt:

- respectarea graficului de lucrări în sensul limitării traseelor și a programului de lucru;

- utilizarea de utilaje și mijloace de transport silențioase;

- evitarea pierderilor de hidrocarburi petroliere de la utilajele și mijloacele de transport;

- interzicerea depozitării materialelor de orice tip în apropierea surselor de apă de suprafață;

- utilizarea celor mai bune tehnici de realizare a lucrărilor;

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor: colectarea, valorificarea și transportul deșeurilor la unitățile specializate sau la depozitul zonal de deșeuri;

- instruirea personalului lucrător în spiritul respectării și ocrotirii naturii;

- este interzisă orice formă de capturare sau vătămare a speciilor de interes

conservativ din zonă.

*În perioada de exploatare* a lucrărilor, se vor lua următoarele măsuri pentru evitarea impactului potențial asupra mediului:

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor: colectarea, valorificarea și transportul deșeurilor la unitățile specializate sau la depozitul zonal de deșeuri;

- asigurarea prin panouri de informare și prin personal instruit, a respectării regulilor de conduită în cadrul amenajării și a respectării și ocrotirii naturii.

## VII.8. Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul.

# VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

*În perioada de execuție*, datorită caracterului lucrărilor propuse în cadrul proiectului precum și datorită faptului că amploarea lucrărilor este mică și intervalul de realizare a acestora este normal, se propune efectuarea unei monitorizări privind performanţele activităţii de construcţie/protecţia mediului.

Monitorizarea va putea să cuprindă:

• cantităţile de deşeuri rezultate ca urmare a activităţilor de construcţii;

* conformarea cu cerinţele legale aplicabile;

*În perioada de exploatare* se vor respecta toate condițiile prezentate în capitolele anterioare, privind gestionarea deșeurilor și asigurarea respectării regulilor de conduită și de ocrotire a naturii prin personal instruit în cadrul amenajării.

# IX. JUSTIFICAREA INCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU APA, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DESEURILOR ETC.)

Nu este cazul.

# X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de şantier se va stabili, împreună cu beneficiarul, în amplasamentul analizat, asigurându-se:

* baracamente pentru vestiarele muncitorilor şi pentru şeful punctului de

lucru;

* grup sanitar;
* platformă temporară pentru depozitarea materialelor de construcții utilizate;
* zonă de lucru;
* spațiului pentru gararea utilajelor folosite la execuție;
* o platformă pentru depozitarea deșeurilor rezultate în urma executării;
* utilităţi (apă, canal, energie electrică) prin racord la reţelele existente în zonă;
* împrejmuire, iluminat nocturn, pază permanentă.

Apele menajere rezultate din organizarea de șantier vor fi colectate într-un bazin vidanjabil.

La predarea obiectivului de investiţie, terenurile ocupate cu organizarea de şantier şi cele din amplasamentul lucrărilor vor fi eliberate de materiale, readuse la stadiul iniţial, cu respectarea pretenţiilor proprietarului.

# XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

La terminarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar cu organizarea de şantier şi cele din amplasamentul lucrărilor vor fi eliberate de materiale, readuse la stadiul iniţial.

Refacerea cadrului natural, implicit reconstrucția ecologică va presupune execuția următoarelor tipuri de lucrări:

- eliberarea amplasamentului prin colectarea deșeurile provenite de la construcție;

- lucrări de sistematizare verticală, unde va fi cazul;

- lucrări de amenajare a spațiilor verzi prin înierbare și plantare copaci.

# XII. PIESE DESENATE ȘI ANEXE

La prezenta documentație se găsesc atașate următoarele:

|  |  |
| --- | --- |
| -Anexa 1: | Certificat de Urbanism nr. 158 din 08.05.2023. |
| -Anexa 2: | Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 88 din 11.12.2023. |
| -Anexa 3: | Contract S.C. ECO EXPERT SALUB S.R.L. |
| -Anexa 4: | Inventarul de coordonate pentru rețelele proiectate. |

|  |  |
| --- | --- |
| -planșa 1: | Plan de încadrare în zonă. |
| -planșa 2: | Plan de situație general. |

# XIII. PROIECTUL INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR [ART. 28](https://lege5.ro/Gratuit/geydqobuge/ordonanta-de-urgenta-nr-57-2007-privind-regimul-ariilor-naturale-protejate-conservarea-habitatelor-naturale-a-florei-si-faunei-salbatice?pid=48878121&d=2018-12-11#p-48878121) 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](https://lege5.ro/Gratuit/ge2donzuge/legea-nr-49-2011-pentru-aprobarea-ordonantei-de-urgenta-a-guvernului-nr-57-2007-privind-regimul-ariilor-naturale-protejate-conservarea-habitatelor-naturale-a-florei-si-faunei-salbatice?d=2018-12-11), CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE.

**XIII.1. 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 (ANEXA 4)**

Nu este cazul.

**XIII.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

Nu este cazul.

**XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului**

Nu este cazul.

**XIII.4. 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.

# XIII.5. Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Nu este cazul.

# XIII.6. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul.

# XIV. PROIECTELE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

## XIV.1. Localizarea obiectivului

Obiectivul luat în analiză este situat în ***bazinul hidrografic al râului Siret*** *cod cadastral XII.1*.

Curs de apă din acest areal sunt: ***Râul Stănița*** *cod cadastral XII.1.37.1*

În cadrul investiției se vor realiza 5 subtraversări de râu în 4 secțiuni de calcul pentru care s-a păstrat zona de protecția a râurilor conform Legii Apelor nr. 107/1996.

## XIV.2. Indicarea stării ecologice/potenţialului ecologic şi starea chimică a corpului de apă de suprafaţă; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă şi starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul.

**XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate şi 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.

**Întocmit, Șef proiect,**

Ing. Paraschiva TODAȘCĂ Dr. Ing. Dragoș COJOCARU