

**REABILITARE, MODERNIZARE SI EXTINDERE REȚEA
ALIMENTARE CU APĂ ÎN LOCALITATEA 23 AUGUST
FAZA DE PROIECTARE: DOCUMENTATIE DE AVIZARE A
LUCRARILOR DE INTERVENTIE**



**DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU OBTINERE AVIZ
AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
FEBRUARIE 2017**

CUPRINS

1. DENUMIREA PROIECTULUI.....	3
2. TITULARUL INVESTIȚIEI	3
2.1. NUMELE COMPANIEI: U.A.T. COMUNA 23 AUGUST.....	3
2.2. ADRESA POȘTALA: STR. GEORGE CALINESCU, NR. 50, COMUNA 23 AUGUST, JUDETUL CONSTANTA, COD POȘTAL: 907005;	3
2.3. NUMĂRUL DE TELEFON, DE FAX ȘI ADRESA DE MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET::...	3
2.4. PERSOANĂ DE CONTACT: VICEPRIMAR TRUSCA DANUT 0751 085 860.....	3
3. DESCRIEREA PROIECTULUI	3
3.1. REZUMATUL PROIECTULUI.....	3
3.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI:	4
3.3. ELEMENTE SPECIFICE CARACTERISTICE:	4
3.4. LOCALIZAREA PROIECTULUI.....	8
3.4.1. <i>Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.....</i>	<i>9</i>
3.4.2. <i>Hărți, fotografii ale amplasamentului.....</i>	<i>9</i>
3.4.3. <i>Statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat</i>	<i>10</i>
3.4.4. <i>Situația ocupării definitive de teren.....</i>	<i>10</i>
3.4.5. <i>Studii de teren.....</i>	<i>10</i>
3.4.6. <i>Caracteristici principale ale construcțiilor</i>	<i>10</i>
3.4.7. <i>Situația existentă a utilităților și analiza de consum</i>	<i>11</i>
3.4.8. <i>Concluziile evaluării impactului asupra mediului.....</i>	<i>11</i>
3.5. SCURTĂ DESCRIERE A IMPACTULUI POTENȚIAL.....	13
3.5.1. <i>Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente 13</i>	
3.5.2. <i>Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)</i>	<i>13</i>
3.5.3. <i>Extinderea impactului (zonă geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate)</i>	<i>13</i>
3.5.4. <i>Mărimea și complexitatea impactului</i>	<i>14</i>
3.5.5. <i>Probabilitatea impactului.....</i>	<i>14</i>
3.5.6. <i>Durată, frecvența și reversibilitatea impactului.....</i>	<i>14</i>
3.5.7. <i>Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare ale impactului semnificativ asupra mediului.</i>	<i>14</i>
3.5.8. <i>Natura transfrontieră a impactului</i>	<i>14</i>
4. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU.....	14
4.1. PROTECȚIA CALITĂȚII APEI.....	14
4.2. PROTECȚIA AERULUI	14
4.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR	14
4.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR	15
4.5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI.....	15
4.6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE	15
4.7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC	15

4.8. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT	15
4.9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR TOXICE ȘI PERICULOASE.....	15
5. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	15
6. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ	15
7. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	16
8. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI	16
9. PIESE DESENATE	16

1. DENUMIREA PROIECTULUI

REABILITARE, MODERNIZARE ȘI EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE CU APĂ ÎN LOCALITATEA 23 AUGUST

2. TITULARUL INVESTIȚIEI

2.1. Numele companiei: U.A.T. COMUNA 23 AUGUST

2.2. Adresa poștala: Str. George Calinescu, nr. 50, Comuna 23 August, Judetul Constanta, Cod poștal: 907005;

2.3. Numărul de telefon, de fax și adresa de mail, adresa paginii de internet::

- Numărul de telefon: 0241 733 018;
- Numărul de fax: 0241 733 018;
- Adresa de e-mail: primar@primaria23august.ro
- Adresa paginii de internet: www.primaria23august.ro;

2.4. Persoană de contact: Viceprimar Trusca Danut 0751 085 860

U.A.T. COMUNA 23 AUGUST

Adresa: Str. George Calinescu, nr. 50, Comuna 23 August, Judetul
Constanta, Cod poștal: 907005

Telefon/Fax: 0241 733 018

E-mail: trusca_danutz@yahoo.com

3. DESCRIEREA PROIECTULUI

3.1. Rezumatul proiectului

Prezenta documentație s-a realizat cu scopul de a prezenta soluția tehnică fezabilă de realizare a lucrărilor pentru reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de alimentare cu apă, în localitatea 23 August, conform solicitărilor Beneficiarului. De asemenea, prin studiul întocmit sunt stabiliți principalii indicatori tehnici și economici ai investiției.

Realizarea investiției fundamentată în prezenta documentație conduce la crearea unei infrastructuri adecvate ce va deservi populația localității 23 August, prin asigurarea accesului la rețelele de utilități publice (rețeaua de alimentare cu apă).

3.2. Justificarea necesității proiectului:

Realizarea investiției va asigura prin componentele sale:

- dezvoltarea spațiului rural
- ridicarea standardului de viață a populației prin îmbunătățirea nivelului de trai
- susținerea stopării fenomenului de depopulare din mediul rural prin reducerea decalajelor rural-urban
- atragerea investițiilor în zonele rurale
- crearea de noi locuri de muncă
- diminuarea tendințelor de declin social și economic
- realizarea unui impact pozitiv asupra mediului uman, asupra stării de sănătate a populației, cât și asupra mediului fizic, asupra regimului de calitate al apelor subterane, al solului și subsolului.

3.3. Elemente specifice caracteristice:

Lucrările ce compun obiectivul de investiție se încadrează în următoarele specialități:

- lucrări hidroedilitare
- lucrări civile
- lucrări hidromecanice
- lucrări de refacere a sistemului rutier

Proiectul cuprinde următoarele obiecte:

- 1) Rețea de alimentare cu apa;
- 2) Bransamente individuale;

OBIECTUL 1 – Rețea de alimentare cu apa

Lucrarile propuse pentru sistemul de alimentare cu apa sunt urmatoarele:

- Extinderea rețelei de alimentare cu apa pe o lungime de 2682 m cu conducta PEHD Dn 225 – 110 – 90 mm;
- Reabilitarea rețelei de alimentare cu apa pe o lungime de 5950 m cu conducta PEHD Dn 225 – 160 – 110 – 63 mm.

In total rețeaua de alimentare cu apa noua va avea 8632 m.

In cadrul acestui proiect au fost prevazute urmatoarele lucrari:

- Inlocuirea rețelelor de apa cu grad mare de uzura si a tronsoanelor subdimensionate;
- Extinderea rețelei de alimentare cu apa;
- Realizarea bransarii/ rebransarii consumatorilor la rețeaua nou proiectata;

- Camine de vane si golire;
- Hidranti de incendiu.

Investitiile de reabilitare si extindere propuse pentru sistemul de alimentare cu apa a localitatii 23 August, au drept scop asigurarea necesarului de debit si presiune pentru locuitorii comunei.

Conducta magistrala de aductiune Dn 500 mm AZBO ce alimenteaza reseaua localitatii 23 August nu are un grad avansat de uzura si inca mai poate deservi la alimentarea cu apa a localitatii.

In zonele deficitare ale localitatii, in special partea de sud – est si in partea de nord – vest, unde nu exista retea de alimentare cu apa se propune exinderea retelei cu conducte Dn 160 – 125 – 110 – 90 – 63 mm.

Localitatea 23 August este traversata de conducta de aductiune Dn 500 mm AZBO de la complexul Tatlageac, aceasta fiind pozata paralel cu Soseaua Mangaliei (DN39), pe partea stanga pe sensul de mers Mangalia – Constanta.

La conducta Dn 500 mm AZBO sunt bransate toate conductele existente ce urmeaza a fi reabilitate.

Proiectul contine si extinderea retelei de alimentare cu apa astfel incat toata populatia localitatii sa beneficieze de apa potabila curenta.

Prin extinderile din prezentul proiect se are in vedere bransarea, la conductele existente si care se vor reabilita, a zonelor ce nu beneficiaza in prezent de apa curenta.

Prin prezentul proiect se urmareste marirea gradului de acoperire al retelei localitatii 23 August si alimentarea in totalitate a localitatii din conducta magistrala existenta Dn 500 mm AZBO.

Reteaua de distributie va fi executata din Polietilena de Inalta Densitate (PEHD) cu diametrul Dn 225 – 160 – 110 – 90 – 63 mm;

Se va asigura legatura tronsoanelor propuse spre extindere cu tronsoanele aferente retelei existente prin intermediul caminelor de vane (sectionare), dotate corespunzator.

Reteaua de apa potabila se va extinde pe o lungime totala de 2682 m.

Strazile pe care se propune extinderea retelei de alimentare cu apa sunt detaliate in tabelul de mai jos:

REABILITARE, MODERNIZARE SI EXTINDERE RETEA ALIMENTARE CU APA IN LOCALITATEA 23 AUGUST _EXTINDERE			
Nr. Crt	Denumire strada	Lungime aproximativa (m)	Diametru/material conducta
1	I.L. CARAGIALE (intersectie str. Stefan A. Doinas si str. George Bacovia)	260	DN110 PEHD
2	STEFAN A. DOINAS (pana la intersectia cu str. Ioan Baba)	611	DN110 PEHD
3	TUDOR ARGHEZI (de la intersectia cu str. Horia Arama pana la intersectia cu str. Andrei Muresanu)	474	DN225 PEHD
4	TUDOR ARGHEZI (de la intersectia cu str. Horia Arama pana la intersectia cu str. I.L. Caragiale)	216	DN110 PEHD
5	DAN DESLIU	358	DN110 PEHD

6	ZAHARIA STANCU	150	DN90 PEHD
7	ANDREI MURESANU	528	DN225 PEHD
8	GEORGE COSBUC	85	DN110 PEHD
	TOTAL RETEA	2682	

Conductele existente subdimensionate si in stare de degradare au fost redimensionate, pentru a se asigura parametrii optimi atat pentru reseaua existenta cat si pentru cea propusa.

Reteaua existenta de apa potabila se va reabilta pe o lungime totala de 5950 m.

Strazile pe care se propune reabilitarea retelei de alimentare cu apa sunt detaliate in tabelul de mai jos:

REABILITARE, MODERNIZARE SI EXTINDERE RETEA ALIMENTARE CU APA IN LOCALITATEA 23 AUGUST REABILITARE			
Nr. Crt	Denumire strada	Lungime aproximativa (m)	Diametru/material conducta
1	PANAIT CERNA	175	DN110 PEHD
2	GEO DUMITRESCU (intersectie str. Stefan A. Doinas si str. Nicolae Iorga)	195	DN110 PEHD
3	DIMITRIE BOLINTINEANU (pana la intersectia cu str. Mihai Beniuc)	462	DN110 PEHD
4	GEORGE BACOVIA (intre intersectia cu str. Andrei Muresanu si intersectia cu str. Ioan Baba)	795	DN160 PEHD
5	LUCIAN BLAGA	250	DN110 PEHD
6	ION BARBU	205	DN110 PEHD
7	HORIA ARAMA (pana la intersectia cu str. George Bacovia)	231	DN110 PEHD
8	TUDOR ARGHEZI (pana la intersectia cu str. Horia Arama)	388	DN225 PEHD
9	CAMIL BALTAZAR	155	DN110 PEHD
10	MIHAI BENIUC	260	DN110 PEHD
11	VICTOR EFTIMIU	150	DN63 PEHD
12	OCTAVIAN GOGA	130	DN63 PEHD
13	GEORGE COSBUC	309	DN110 PEHD
14	DUILIU ZAMFIRESCU (intersectie str. George Cosbuc si str. George Tarnea)	263	DN110 PEHD
15	MIHAI EMINESCU	600	DN160 PEHD
16	MIHAI URSACHI	216	DN110 PEHD
17	DEMOSTENE BOTEZ	440	DN110 PEHD
18	MIRCEA DEMETRIADE	50	DN63 PEHD
19	IOAN BABA	280	DN110 PEHD
20	VASILE AARON (intre intersectia cu Soseaua Mangaliei si intersectia cu str. George Bacovia)	165	DN225 PEHD

21	VASILE AARON (intre intersectia cu str. George Bacovia si intersectia cu str. Tudor Arghezi)	55	DN110 PEHD
22	SYLVIA CARMEN	126	DN110 PEHD
23	GEO BOGZA	50	DN110 PEHD
	TOTAL RETEA	5950	

Pe reseaua de alimentare cu apa se vor realiza 22 de camine de vane de sectionare noi si se vor reabilita in totalitate 7 camine existente.

In unele camine realizate pe reseaua de apa din zonele cele mai joase ale retelei se vor monta vane (robineti) de golire, iar in unele camine din zonele cele mai inalte ale retelei se vor monta ventile de aerisire.

Hidranti de incendiu propusi pentru reseaua de alimentare cu apa se vor monta conform NP 133/2013 la distanta maxima de 100 m unul fata de celalalt pe conducte cu diametrul de minim 100 mm.

Numarul de hidranti propusi pentru reseaua de alimentare cu apa conform normativ NP 133/2013 va fi de 80.

La realizarea reabilitarii si extinderii retelei de alimentare cu apa potabila in localitatea 23 August s-au prevazut urmatoarele subtraversari:

- O subtraversare a Soselei Mangaliei (DN39) in dreptul strazii Tudor Arghezi, respectiv Cezar Boliac, cu conducta proiectata PEHD Dn225 mm, la Km 31 + 650m;

Subtraversarea va avea lungimea de 22m. Pentru protectia conductei Dn225 PEHD se va folosi o conducta de protectie Dn300 OL.

Subtraversarea se va realiza fara sapatura (tehnologie „no dig”). Pentru aceasta se vor realiza insa doua sapaturi (zone de impingere) in capetele subtraversarii, de-o parte si de alta a DN39.

Prin zonele de impingere se va introduce conducta de protectie prin batere.

Prin conducta de protectie se va introduce conducta Dn225 PEHD.

In capetele subtraversarii, pe conducta Dn225 PEHD, in sapaturile pentru impingere, se vor realiza 2 camine din beton armat.

In caminele de beton armat, pe conducta Dn225 PEHD se vor monta vane de sectionare.

- O subtraversare a Soselei Mangaliei (DN39) in dreptul strazii Duiliu Zamfirescu, respectiv Vasile Aaron, cu conducta proiectata PEHD Dn225 mm, la Km 31 + 415m;

Subtraversarea va fi realizata pe sub podul existent ce traverseaza canalul (dereaua).

Subtraversarea va avea lungimea de 22m. Pentru protectia conductei Dn225 PEHD se va folosi vata minerala si tabla zincata de 2mm.

Subtraversarea se va realiza fara sapatura.

In capatul amonte al subtraversarii, racordarea conductei la conducta existenta se va realiza cu o sa de bransare dupa care se va monta o vana de sectionare pe conducta.

In capatul aval este prevazut un camin in care se va monta conducta urmand a se racorda la celelalte conducte existente din camin prin intermediul pieselor de racord si vane de sectionare.

- O subtraversare a canalului (derelei) la intersectia strazii Tudor Arghezi cu strada Ion Luca Caragiale, cu conducta proiectata PEHD Dn225 mm.

Subtraversarea va avea lungimea de 30m. Pentru protectia conductei Dn225 PEHD se va folosi o conducta de protectie Dn300 OL.

Subtraversarea se va realiza fara sapatura (tehnologie „no dig”). Pentru aceasta se vor realiza insa doua sapaturi (zone de impingere) in capetele subtraversarii, de-o parte si de alta a canalului.

Prin zonele de impingere se va introduce conducta de protectie prin batere.

Prin conducta de protectie se va introduce conducta Dn225 PEHD.

In capetele subtraversarii, pe conducta Dn225 PEHD, in sapaturile pentru impingere, se vor realiza 2 camine din beton armat.

In caminele de beton armat, pe conducta Dn225 PEHD se vor monta vane de sectionare.

Subtraversarile noi in dreptul Soselei Mangaliei (DN39) se vor realiza prin foraj orizontal, conform STAS 9312 si vor cuprinde tub de protectie din otel si camine de vizitare amonte si aval de subtraversare, echipate cu vane de sectionare.

OBIECTUL 2 – Bransamente individuale

Se vor realiza bransamente individuale, conform NP133/2013. S-a prevăzut realizarea unui număr total de 560 de bransamente.

Consumatorii vor fi bransati la reseaua de distributie a apei prin intermediul unor bransamente din PEHD, Dn 32 mm, astfel:

- Pentru bransamentele existente se prevede rebransarea la reseaua reabilitata (piesa de legatura si conducta Dn 32 mm PEHD intre retea si camin apometric existent);
- Pentru bransamentele noi se prevede doar piesa de legatura.

3.4. Localizarea proiectului

Comuna 23 August se află în zona central-estică a județului, pe malul Mării Negre (deși niciunul din sate nu este chiar pe malul mării), și pe malul lacului Tatlageac. Este traversată de șoseaua națională DN39, care leagă Constanța de Mangalia și de Balcic. Prin estul comunei trece și calea ferată Constanța-Mangalia, pe care este deservită de halta Pescăruș.

Din punct de vedere administrativ - teritorial are în componență 3 sate dintre care satul 23 August fiind resedință de comună, iar Dulcești și Moșneni sate aparținătoare.

Accesul principal este asigurat de către soseaua nationala DN39.

Localitatea 23 August detine o suprafata de circa 74.94 km² si o populatie de 5483 locuitori.

Comuna 23 August se învecinează cu:

- Nord – Est - Statiunea Costinesti
- Sud – Vest - satul Dulcești
- Est - Marea Neagra
- Sud – Est - Statiunea Olimp

Tabel coordonate STEREO 70 ale perimetrului în care se vor realiza lucrările:

TABEL COORDONATE PROIECT		
PUNCTE	X	Y
1	274429.962	787554.661
2	274428.395	788425.963
3	275601.037	788513.262
4	275508.790	787227.985

3.4.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Proiectul studiat nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context de transfrontieră, deoarece nu are o influență importantă asupra mediului.

3.4.2. Hărți, fotografii ale amplasamentului

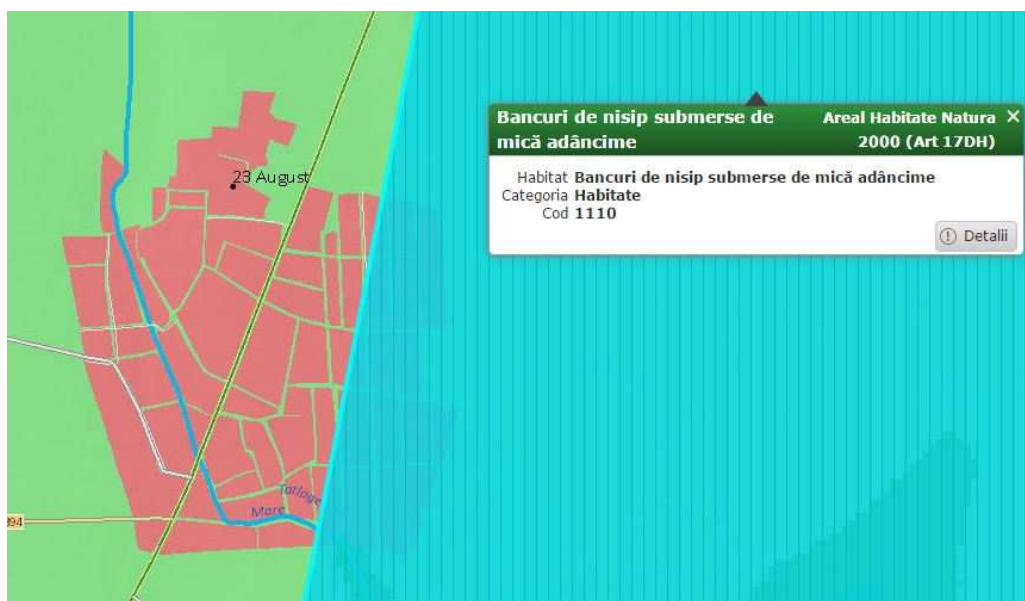


Foto 1. Amplasarea construcțiilor propuse în raport cu ariile naturale protejate.

In partea de est a localitatii lucrarea intra sub incidenta Areal Habitate Natura 2000 (Art. 17DH).

Habitat: Bancuri de nisip submerse de mica adancime

Categoria: Habitate

Cod: 1110

Lucrările proiectate nu afectează în nici un fel calitatea mediului înconjurător.

3.4.3. Statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat

Terenurile afectate de lucrări fac parte din domeniul public al Comunei 23 August, localitatea 23 August.

3.4.4. Situația ocupării definitive de teren

Ocuparea terenului in cadrul investitiei se va face doar temporar pe perioada executarii lucrarilor.Terenul face parte din categoria Neproductiv, fiind reprezentat doar de cai de comunicatii (drumuri).

3.4.5. Studii de teren

Studiul topografic are scopul de a prezenta situatia existentă in cadrul amplasamentelor in care se propune realizarea investiției.

Masuratorile din teren au dus la identificarea următoarelor elemente topografice: margini și axuri de drum, rigole, limite de proprietate, clădiri, stâlpi pentru iluminat și de distribuție a energiei electrice, stâlpi L.E.A., reprezentarea acestora făcându-se în cadrul planurilor de situație.

3.4.6. Caracteristici principale ale construcțiilor

Lucrarile propuse pentru sistemul de alimentare cu apa sunt urmatoarele:

- Extinderea rețelei de alimentare cu apa pe o lungime de 2682 m cu conducta PEHD Dn 225 – 110 – 90 mm;
- Reabilitarea rețelei de alimentare cu apa pe o lungime de 5950 m cu conducta PEHD Dn 225 – 160 – 110 – 63 mm.

In total rețeaua de alimentare cu apa noua va avea 8632 m.

In cadrul acestui proiect au fost prevazute urmatoarele lucrari:

- Inlocuirea rețelilor de apa cu grad mare de uzura si a tronsoanelor subdimensionate;
- Extinderea rețelei de alimentare cu apa;
- Realizarea bransarii/ rebransarii consumatorilor la rețeaua nou proiectata;
- Camine de vane si golire;
- Hidranti de incendiu.

Pe rețeaua de alimentare cu apa se vor realiza 22 de camine de vane de sectionare noi si se vor reabilita in totalitate 7 camine existente.

In unele camine realizate pe rețeaua de apa din zonele cele mai joase ale rețelei se vor monta vane (robineti) de golire, iar in unele camine din zonele cele mai inalte ale rețelei se vor monta ventile de aerisire.

Hidranti de incendiu propusi pentru rețeaua de alimentare cu apa se vor monta conform NP 133/2013 la distanta maxima de 100 m unul fata de celalalt pe conducte cu diametrul de minim 100 mm.

Numarul de hidranti propusi pentru rețeaua de alimentare cu apa conform normativ NP 133/2013 va fi de 80.

La realizarea reabilitarii si extinderii retelei de alimentare cu apa potabila in localitatea 23 August s-au prevazut urmatoarele subtraversari:

- O subtraversare a Soselei Mangaliei (DN39) in dreptul strazii Tudor Arghezi, respectiv Cezar Boliac, cu conducta proiectata PEHD Dn225 mm, la Km 31 + 650m;
- O subtraversare a Soselei Mangaliei (DN39) in dreptul strazii Duiliu Zamfirescu, respectiv Vasile Aaron, cu conducta proiectata PEHD Dn225 mm, la Km 31 + 415m;
- O subtraversare a canalului (derelei) la intersectia strazii Tudor Arghezi cu strada Ion Luca Caragiale, cu conducta proiectata PEHD Dn225 mm.

3.4.7. Situația existentă a utilităților și analiza de consum

În etapa de execuție a lucrărilor:

Pentru realizarea lucrărilor, necesarul de apă industrială pentru execuție și efectuarea probelor de presiune și etanșitate a conductelor, se va asigura cu ajutorul cisternelor sau a rețelei de alimentare cu apa existenta.

La faza de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, asigurarea cu energie electrică a echipamentelor electrice utilizate, se va realiza din generatoare proprii.

În etapa de exploatare:

In aceasta etapa rețeaua de alimentare cu apa va funcționa conform parametrilor impusi de regia de apa.

Alimentare cu energie electrica nu va mai fi necesara.

3.4.8. Concluziile evaluării impactului asupra mediului

Pentru a minimiza potențialul impact negativ asupra factorilor de mediu și pentru siguranța lucrătorilor, materialele vor fi furnizate doar de agenți autorizați, conform cerințelor din caietele de sarcini. Mai mult, orice echipament utilizat în timpul lucrărilor de construcție trebuie să corespundă standardelor europene pentru siguranța mediului și sănătatea lucrătorilor.

Impactul investiției asupra mediului se va manifesta pe două axe de timp astfel:

- în perioada de execuție a investiției;
- în perioada de exploatare a investiției.

În perioada de execuție, lucrările de construcții vor avea cel mai mare impact asupra mediului înconjurător. Lucrările de construcție exprimate prin terasamente, lucrări de instalații și conducte de utilități, vor genera următoarele surse de poluare a mediului:

- praf, datorat manipulării solului de către utilaje;
- zgomot, rezultat al funcționării utilajelor și echipamentelor necesare;
- deșeuri, rezultate din procesul tehnologic și cel de manipulare a materialelor.

Funcționarea utilajelor de construcție, a mijloacelor de transport și activitatea de șantier nu afectează decât perimetrul amplasamentului investiției.

La realizarea lucrărilor de construcții propuse în prezentul proiect, se recomandă, următoarele măsuri menite să reducă la minimum poluarea mediului:

- utilizarea de materiale și tehnologii moderne, cu performanțe ridicate, ușor de manipulat și aplicat, care să nu aibă influențe negative asupra factorilor de mediu;
- organizarea de șantier să ocupe o suprafață de teren cât mai redusă;
- efectuarea unor lucrări de refacere a mediului natural și antropic, în cazul în care a fost afectat prin lucrările de construcții (ex. stabilizarea solului, replantarea vegetației în zonele cu lucrări, înlocuirea arborilor distruși și a structurilor de delimitare a amplasamentelor);
- stocarea și evacuarea atentă a materialelor de construcții periculoase din punct de vedere al siguranței factorilor de mediu, precum și a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- pentru evitarea poluării aerului cu praf și vapori pe durata lucrărilor de construcție se recomandă controlul acestora cu apă sau cu alte mijloace;
- în cadrul proiectului tehnic la toate articolele de lucrări ce au implicații asupra mediului se vor prevedea măsuri de readucere a terenului înconjurător la starea inițială, sau chiar corecții care să diminueze impactul negativ asupra mediului.

În perioada de utilizare a investiției este garantată siguranța în exploatare, igiena și sănătatea utilizatorilor.

Echipamentele și materialele propuse la realizarea rețelei de alimentare cu apa au caracteristici performante ce asigură siguranța în exploatare, cu un impact minim asupra mediului.

Evaluarea impactului proiectului asupra mediului a avut la bază următoarele:

- analiza se face atât pentru perioada de execuție cât și pentru perioada de exploatare;
- se au în vedere toți factorii de mediu: apă, aer, sol, floră, faună, comunitate umană, fond construit etc.;
- se are în vedere, în baza unor experiențe similare, intensitatea poluării și durata de manifestare a fenomenului poluator pe perioada de execuție a lucrărilor.

Evaluarea globală a impactului investiției proiectate asupra mediului înconjurător a condus la concluzia că acesta va fi supus efectului uman în limite admisibile, realizarea lucrărilor proiectate contribuind la reducerea efectelor negative asupra factorilor de mediu.

3.5. Scurtă descriere a impactului potențial

3.5.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

i. în etapa de construire

Impactul se va resimți doar la nivelul amplasamentului. Datorită faptului ca lucrările de construcție se vor extinde pe o perioadă scurtă de timp, impactul va fi nesemnificativ și temporar.

Din punct de vedere al calității aerului, în perioada de derulare a proiectului vor exista emisii provenite de la utilajele folosite pentru transportul materialelor și realizarea construcțiilor. De asemenea, vor exista emisii de pulberi și praf. Având în vedere durata limitată a acestor lucrări, impactul va fi redus.

Asupra solului, poate exista un impact în cazul unor scurgeri de produse petroliere de la utilajele/autovehiculele folosite.

Se vor utiliza echipamente și utilaje astfel încât să nu fie afectate apele de suprafață.

ii. în etapa de funcționare

Nu se va înregistra un impact asupra apelor și solului.

În zonă, nu au fost identificate obiective ce fac parte din patrimoniul istoric/ cultural, prin urmare nu va exista un impact asupra acestui tip de obiectiv.

3.5.2. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Pe perioada de derulare a proiectului va exista un impact redus, pe termen scurt, în ceea ce privește zgomotul, doar la nivelul amplasamentului. De asemenea, vor exista emisii temporare (impact temporar) asupra atmosferei de la utilajele folosite pentru excavări și construcții.

3.5.3. Extinderea impactului (zonă geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate)

Extinderea spațială a zonei de influență a impactului este în strânsă legătură cu natura impactului, de asemenea, cu magnitudinea și complexitatea acestuia. Zona de impact va fi limitată la amplasament, solul/subsolul sau biodiversitatea zonei (care este redusă pe amplasament).

3.5.4. Mărimea și complexitatea impactului

Conform situației prezentate mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitată, iar complexitatea redusă.

3.5.5. Probabilitatea impactului

Impactul cu probabilitatea cea mai ridicată va fi cel determinat de emisiile atmosferice și de zgomot (doar la nivelul amplasamentului). Nu va exista alt tip de impact semnificativ.

3.5.6. Durată, frecvența și reversibilitatea impactului

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitată. Frecvența acestuia este discontinuă în ceea ce privește zgomotul provenit de la utilajele și echipamentele folosite la excavare și construcție. Acest impact este reversibil, la sfârșitul perioadei de implementare a proiectului toate tipurile de impact dispărând.

3.5.7. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare ale impactului semnificativ asupra mediului.

Nu este cazul.

3.5.8. Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul. Distanța față de granițe este mare (cca 20 km față de granița cu Bulgaria și cca 150 de km față de granița cu Ucraina), astfel încât nu va exista un impact transfrontier.

4. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

4.1. Protecția calității apei

Lucrările executate nu afectează calitatea apelor pe durata de viață proiectată a construcției.

Execuția lucrărilor se va realiza în perioadele în care nivelul apelor permite execuția, fără a afecta calitatea apelor.

4.2. Protecția aerului

Lucrările proiectate nu afectează în nici un fel calitatea aerului. Pe durata execuției, executantul este obligat să lucreze cu utilaje omologate și care respectă limitele maxime de poluare ale aerului admise.

4.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Lucrările proiectate nu produc zgomot sau vibrații. Pe durata execuției, în cazul în care lucrările se desfășoară la o distanță mică față de clădirile existente, executantul este obligat să înceteze lucrul în perioadele de odihnă stabilite de Consiliul Local.

4.4. Protecția împotriva radiațiilor

Lucrările proiectate nu conțin surse de radiații. Pe durata execuției lucrărilor nu se folosesc utilaje sau tehnologii care produc radiații.

4.5. Protecția solului și a subsolului

Lucrările executate nu afectează calitatea solului și subsolului pe durata de viață proiectată a construcției. Pe durata execuției lucrărilor se vor folosi numai căile de acces (drumuri, străzi) existente.

4.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Lucrările proiectate sunt amplasate în afara zonelor cu nivel permanent al apelor și prin urmare nu afectează ecosistemele terestre și acvatice pe durata de viață proiectată a construcției și nici în perioada execuției lucrărilor.

4.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Lucrările executate nu afectează așezările umane sau alte obiective de interes public.

4.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Deșeurile rezultate în urma lucrărilor de întreținere a lucrărilor proiectate vor fi colectate și transportate organizat în punctele special amenajate pentru depozitarea lor, în afara amplasamentului. Pe durata execuției, constructorul este obligat să-și amenajeze puncte de colectare a deșeurilor. La predarea lucrărilor către beneficiar, executantul este obligat să realizeze curățenia generală a amplasamentului prin colectarea și transportul deșeurilor în punctele indicate în autorizația de construire.

4.9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

Lucrările proiectate nu impun folosirea de substanțe toxice și periculoase.

5. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Lucrările de întreținere și exploatare a investiției nu afectează semnificativ calitatea mediului și prin urmare nu sunt prevăzute proceduri speciale de monitorizare.

6. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ

Nu este cazul.

7. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Se recomandă ca organizarea de șantier să fie situată în imediata apropiere a lucrării. Organizarea de șantier se va realiza pe baza unui proiect întocmit de constructor, în care se va specifica și modul de asigurare a utilităților necesare.

8. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

La predarea lucrărilor către beneficiar, executantul este obligat să realizeze curățenia generală a amplasamentului prin colectarea și transportul deșeurilor în punctele indicate în autorizația de construire.

9. Piese desenate

NR. PLANȘA	DENUMIRE PLANȘĂ	SCARĂ
1	PLAN DE INCADRARE IN ZONA	1:50000
2	PLAN DE SITUATIE	1:2500

Întocmit,

S.C. ALLPLAN PROIECT S.R.L.