



Beneficiar : UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA JUDETEL NEAMT/
COMPANIA JUDETEANA APASERV S.A.

Proiectant : COMPANIA JUDETEANA APASERV S.A.

Nr. 9065/20.12.2018

TEMA DE PROIECTARE

1. Informatii generale

1.1. Denumirea obiectivului de investitii

Suplimentarea debitului de apa potabila pentru zona Nord – Tg. Neamt (aductiune Preutesti – Tg. Neamt)

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA JUDETEL NEAMT

1.3. Beneficiarul investitiei

UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA JUDETEL NEAMT/ COMPANIA JUDETEANA APASERV S.A.

1.4. Elaboratorul temei de proiectare :

COMPANIA JUDETEANA APASERV S.A.

2. Date de identificare a obiectivului de investitii

2.1. Informatii privind regimul juridic, economic si tehnic al terenului si/sau al constructiei existente, documentatie cadastrala

- regimul juridic : intravilanul si extravilanul comunelor Timisesti, Raucesti si orasul Tg. Neamt



- regimul economic : folosinta teren : drumuri de exploatare, drumuri satesti, drumul comunal DC7, strada Batalion, Strada Marasesti din orasul Tg. Neamt, folosinta care se mentine

- regimul tehnic : conducta de aductiune se va amplasa in pe drumurile mentionate, ce se vor aduce la starea initiala dupa montarea conductei

2.2. Particularitati ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investitii, dupa caz:

a) descrierea succinta a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafata terenului, dimensiuni in plan);

In vederea executiei obiectivului de investitie se vor ocupa urmatoarele terenuri:

suprafata ocupata temporar pentru reseaua de aductiune apa :

16.101 m x 1,40 m (latime medie) = 22.540,00 mp

din care :

- se amplaseaza pe drumuri de exploatare din comunele Timisesti si Raucesti, pe o lungime $L_1 = 9.740$ m :

9.741 m x 1,40 m (latime medie) = 13.636,00 mp

- se amplaseaza in zona de siguranta a DC 7, pe o lungime $L_2 = 2.845$ m

2.846 m x 1,40 m (latime medie) = 3.983,00 mp

- se amplaseaza pe drum de exploatare din orasul Tg. Neamt, pe o lungime $L_3 = 820$ m

821 m x 1,40 m (latime medie) = 1.148,00 mp

- se amplaseaza in carosabilul strazilor Batalion si Marasesti, din orasul Tg. Neamt, pe o lungime $L_4 = 2.670$ m

2.696 m x 1,40 m (latime medie) = 3.773,00 mp

suprafata ocupata definitiv pentru camine vizitare :

33 buc x 2,00 m x 2,00 m = 128 mp

se amplaseaza pe drumurile si strazile mentionate mai sus

b) relatiile cu zone invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile;



- accesul la terenul ocupat de investitia propusa il constituie strada Marasesti din orasul Tg. Neamt, strada Batalion din orasul Tg. Neamt si DC 7.

c) surse de poluare existente in zona;

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți : praful rezultat in timpul executarii lucrarilor

d) particularitati de relief;

Principale forme de relief sunt Depresiunea Neamțului și dealurile și culmile ce țin de Subcarpații Moldovei

e) nivel de echipare tehnico-edilitara a zonei si posibilitati de asigurare a utilitatilor;

- lucrarile de realizare a aductiunii de apa potabila nu necesita solutii pentru asigurarea utilităților.

f) existenta unor eventuale retele edilitare in amplasament care ar necesita relocare/protejare, in masura in care pot fi identificate;

- pe strazile Marasesti si Batalion, afectate de lucrarile aferente aductiunii de apa exista retele edilitare subterane : retea canalizare menajera, retea canalizare pluviala, retele gaze naturale, retele si instalatii telecomunicatii, retea de distributie apa, linii electrice subterane si aeriene.

Pe DC 7 exista linii electrice iar pe drumurile satesti exista linii electrice si retea de distributie apa potabila.

Vor fi alese traseele astfel incat sa nu fie necesare relocari de retele edilitare existente, doar protejarea acestora in timpul lucrarilor de terasamente

g) posibile obligatii de servitute;

- nu este cazul

h) conditionari constructive determinate de starea tehnica si de sistemul constructiv al unor constructii existente in amplasament, asupra carora se vor face lucrari de interventi:

- deoarece aductiunea de apa se amplaseaza in corpul drumurilor, se va reface sistemul constructiv al acestora la forma initiala

i) reglementari urbanistice aplicabile zonei conform documentatiilor de urbanism aprobate

- plan urbanistic general/plan urbanistic zonal si regulamentul local de urbanism aferent;



- suplimentarea debitului de apa potabila pentru zona Nord – Tg. Neamt este cuprinsa in prevederile Master Plan-ului judetului Neamt.

j) existenta de monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice, pe amplasament sau in zona imediat invecinata; existenta conditionarilor specifice in cazul existentei unor zone protejate.

Nu este cazul

2.3. Descrierea succinta a obiectivului de investitii propus din punct de vedere tehnic si functional:

- *situatia existenta* :

Aductiunea de apa existenta, cuprinsa intre captarea Preutesti, rezervorul Tg. Neamt – Batalion si orasul Tg. Neamt, la intersectia strazii Marasesti cu strada Stefan cel Mare (sens giratoriu Spital + Policlinica) este realizata din teava otel cu Dn 600 m si are lungimea de aproximativ 16.340 m. Este amplasata pe drumuri satesti, DC 7, strada Batalion, strada Marasesti si proprietati private.

Se propune realizarea aductiunii de apa, dupa cum urmeaza :

Nr.crt.	strada	Diametru/material	lungime
1.	Drum exploatare	PAFSIN 600 mm	9.740 m
2.	Drum comunal DC 7	PAFSIN 600 mm	2.845 m
3.	Drum exploatare	PAFSIN 600 mm	820 m
4.	Batalion, Marasesti	PAFSIN 600 mm	2.695 m
Total :			16.100 m

b) caracteristici, parametri si date tehnice specifice, preconizate;

Nr.crt.	material	diametrul	lungime
1.	PAFSIN	600 mm	16.100 m

Diferenta dintre lungimea aductiunii existenta si cea propusa este :

$\Sigma L = 16.340 \text{ m} - 16.100 \text{ m} = 240 \text{ m}$, rezulta din faptul ca pentru evitarea montarii conductei in proprietati private, s-a modificat amplasamentul utilizand drumuri de exploatare ce apartin domeniului public.

c) nivelul de echipare, de finisare si de dotare, exigente tehnice ale constructiei in conformitate cu cerintele functionale stabilite prin reglementari tehnice, de patrimoniu si de mediu in vigoare;



Se propune utilizarea unui sistem de tevi PAFSIN realizate prin utilizarea fibrelor de sticla si o structura sandwich deoarece sunt tevi mai usoare si mult mai rezistente la coroziune. Avand in vedere ca sunt realizate prin infasurare cu fire continute si rasini poliesterice, sunt mai flexibile la presiuni, atat din interior cat si din exterior.

d) numar estimat de utilizatori : populația deservita se ridică la 55.000 de locuitori .

e) durata minima de functionare, apreciata corespunzator destinatiei/functiunilor propuse;

Rețelele de alimentare cu apa realizate din PAFSIN au o durata de viata de 50 ani, vor avea nevoie de mentenanta mai putina, fac fata solicitarilor seismice si nevoilor moderne de transport de fluide, sigur si fara pierderi.

f) nevoi/solicitari functionale specifice;

nu este cazul

g) corelarea solutiilor tehnice cu conditionarile urbanistice, de protectie a mediului si a patrimoniului;

Lucrarile de executie a aductiunii de apa nu afecteaza vegetatia, deoarece acestea se monteaza in domeniul public, in carosabilul drumurilor. Padurile nu sunt afectate de executia lucrarilor, deoarece lucrarile sunt amplasate in afara zonei impadurite. Pentru implementarea proiectului nu vor fi defrisate absolut deloc suprafete impadurite, nu vor fi excavate suprafete acoperite de pajisti sau asociatii ierboase care constituie habitate de interes comunitar.

Activitatea de transport a materialelor necesare si a deseurilor nu va afecta covorul vegetal deoarece utilajele se vor deplasa pe drumurile existente ce au latime suficienta pentru deplasarea acestora si montajul rețelei de aductiune apa potabila.

Amplasarea aductiunii de apa potabila nu afecteaza speciile de pasari, deoarece acestea sunt mobile si evita suprafetele puternic antropizate cum sunt vecinatatile drumurilor intens circulat, de a lungul caruia sunt si proprietati particulare, amplasament pe care se va desfasura lucrarile de constructii.

Odata cu realizarea obiectivului, nu va exista schimbare de peisaj deoarece aductiunea apa potabila va fi amplasata ingropat iar drumurile afectate vor fi aduce la starea initiala.

h) stabilirea unor criterii clare in vederea solutionarii nevoii beneficiarului.

Pentru a se putea realiza golirea conductei pe tronsoane, in situatia operatiunilor de spalare/dezinfectare inainte de receptia la terminarea lucrarii sau in situatia unor eventuale interventii, s-a propus amplasarea de camine echipate cu vane de sectionare si vane de golire, la distante cuprinse intre 450 m – 500 m.



2.4. Cadrul legislativ aplicabil si impunerile ce rezulta din aplicarea acestuia

- STAS 10898 - 2005 - Alimentare cu apa si canalizare. Terminologie
- STAS 1343/0 - 2006 - Determinarea cantitatilor de apa de alimentare - Prescriptii generale.
- STAS 1343/1 - 2006 - Determinarea cantitatilor de apa de alimentare pentru centre populate.
- STAS 6819 - 1997 - Aductiune. Studii proiectare si date constructive.
- STAS 8891/1- 2006 - Amplasarea in localitati a retelelor edilitare subterane, executate in sapatura.
- Legea 107 / 1996 si OUG 3 / 2010 – Legea apelor
- Normativ C56 - Verificarea si receptia lucrarilor de constructii si instalatii
- Legea 10/1991 modificata prin Legea 177/2015 privind calitatea in constructii
- P118/2-2013 - Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor , partea a IIa – Instalatii de stingere
- Normativ C56 - Verificarea si receptia lucrarilor de constructii si instalatii
- Normativ NP 133-2013 – Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor

Aprob

**Beneficiar : UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA JUDETUL NEAMT/
COMPANIA JUDETEANA APASERV S.A.**

Luat la cunostinta

Investitor : UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA JUDETUL NEAMT

Intocmit :

Proiectant COMPANIA JUDETEANA APASERV S.A.