

ROMÂNIA
JUDEȚUL NEAMȚ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI VÂNĂTORI-NEAMȚ
HOTĂRÂRE

privind aprobarea Notei conceptuale și a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiții“Extindere captare alimentare cu apă pentru satele Lunca și Nemțișor, comuna Vânători-Neamț, județul Neamț”

Consiliul local al Comunei Vânători-Neamț, județul Neamț;

Având în vedere:

Raportul de aprobare al primarului comunei Vânători-Neamț și Raportul de specialitate comun al Compartimentului Proiecte, Programe, Dezvoltare Locală, al Serviciului Economic, Achiziții Publice, Impozite și Taxe și Compartimentului Urbanism, Transport Taxi, din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Vânători-Neamț, înregistrate cu nr. 1760 din 21.03.2024

art.1 alin.(2), art.3, art.4, art.5 alin.(2) din H.G. nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

Ordinul nr.475 din 29 februarie 2024 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului vizând sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate - publicat la data de 06.03.2024

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b) și d), art. 139 alin. (3) și al prevederilor art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă **NOTA CONCEPTUALĂ** în vederea elaborării documentației tehnico-economice (faza SF/DALI) pentru obiectivul de investiții **“Extindere captare alimentare cu apă pentru satele Lunca și Nemțișor, comuna Vânători-Neamț, județul Neamț”**, potrivit Anexei 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Se aprobă **TEMA DE PROIECTARE** în vederea elaborării documentației tehnico-economice (faza SF/DALI) pentru obiectivul investițional **“Extindere captare alimentare cu apă pentru satele Lunca și Nemțișor, comuna Vânători-Neamț, județul Neamț”**, potrivit Anexei 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3. Primarul comunei va asigura aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri;

Art.4. Secretarul general al comunei va comunica prezenta hotărâre instituțiilor și persoanelor interesate și va aduce la cunoștință publică prin publicarea în Monitorul Oficial Local al Comunei Vânători-Neamț.

Inițiator,
Primarul comunei Vânători Neamț,
Maria PETRARIU

Avizat pt legalitate,
Secretar general al comunei Vânători-Neamț.
Natalia ROTARU

RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea Notei conceptuale și a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiții **“Extindere captare alimentare cu apă pentru satele Lunca și Nemțisor, comuna Vânători-Neamț, județul Neamț”**

În temeiul:

- art. 1. alin. (2), art. 3, art. 4, art. 5 alin (2) din H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

Este necesar realizarea unei captari prin dren care sa asigure suplimentarea necesarului de apa pentru satele Lunca si Nemtisor, deoarece captarea existenta prin puturi forate nu mai poate asigura debitul necesar datorita perioadelor secetoase inregistrate in ultimii ani. Amplasamentul propus pentru captarea prin dren va fi in amonte de captarea existenta prin puturi, pe malul stang al raului Ozana. Inundabilitatea amplasamentului va fi analizat prin studiul de gospodarirea apelor ce va fi intocmit de catre A.N.A.R. – I.N.H.G.A. Bucuresti. Zonele de protectie sanitara impuse prin HG 930/11.08.2005 vor fi analizate intr-un studiu hidrogeologic intocmit de catre o firma atestata M.M.A.P., expertizat de catre A.N.A.R. – I.N.H.G.A. Bucuresti. Proiectarea lucrarilor se va realiza avand in vedere studiul hidrologic intocmit de catre A.N.A.R. – A.B.A. Siret, Bacau, pentru raul Ozana, in sectiunea amplasamentului.

Alimentarea cu apa a localitatilor Lunca si Nemtisor, comuna Vanatori-Neamt, judetul Neamt, se realizeaza dintr-o captare formata din trei foraje amplasate pe un front de captare orientat perpendicular pe directia de curgere a apei subterane, distanta intre puturi fiind de 50 – 60 m. Cabinele puturilor sunt realizate din beton armat, monolit, izolata hidrofug. Fiecare put echipat cu cate o electropompa. Exista alimentare cu energie electrica pentru electropompe si iluminat perimetral. Instalatiile hidraulice din cabina puturilor cuprind : casca putului, manometru cu ștuț si robinet de trecere, robinet de trecere cu Dn ½” pentru prelevarea probelor de apa, robinet cu sertar din fonta cu flanse, apometru cu filtru de impuritati incorporat si robinet de retinere cu clapa. Conducta colectoare dintre puturi este realizata din teava PEHD, Dn 110 mm. Conducta de aductiune de la frontul de captare spre rezervor este realizata din teava PEHD, Dn 110 mm.

Astfel, se propune ca suplimentarea debitului de apa necesar satelor Lunca si Nemtisor sa se realizeze prin proiectarea unei captari cu dren. Soluția de captare cu dren (captare orizontală) realizat în săpătură deschisă va fi analizata printr-un studiu hidrogeologic si poate fi aplicata avand in vedere ca baza (culcușul) stratului acvifer din zona raului Ozana se află la adâncimi $\leq 10,0$ m, stratul freatic are grosime 4 - 5 m si sunt elemente favorabile pentru configurația curgerii stratului subteran, astfel încât acesta să poată fi interceptat după o direcție determinată printr-un dren. Drenul se va executa ca dren perfect, așezat pe culcușul stratului acvifer, in conditiile si recomandările din studiul hidrogeologic.

Elementele componente ale captărilor prin dren sunt: dren, cămin de vizitare, cameră colectoare, tub de aerisire, conductă de plecare, echipamente hidromecanice.

Tuburile de drenaj vor fi prevăzute cu orificii pe suprafața laterală de deasupra diametrului orizontal, procentul orificiilor: 3 - 4% din suprafața laterală de deasupra diametrului orizontal. Filtrul din jurul tuburilor de drenaj va lua în considerație minim 3 straturi, fiecare de pietriș mărgăritar de 10 cm grosime. Realizarea filtrului din jurul drenului se va face din material granular (pietrișuri sortate și spălate).

Tuburile de drenaj se pot executa din material plastic, iar orificiile vor fi realizate uzinat, astfel incat sa prezinte cel pution urmatoarele caracteristici : rezistența la solicitările date de împingerea pământului,

compatibilitățile sanitare la calitatea apei, rezistența la acțiunea agresivă a apei și a solului, se recomandă îmbinarea tuburilor cu mufă sau manșon.

Căminele de vizitare se prevăd în aliniament la max. 60 m și la toate schimbările de direcție în plan orizontal și vertical. La fiecare cămin se va prevedea: un depozit de 50 cm adâncime, pentru reținerea nisipului fin, o supraînălțare de 50 cm peste cota terenului amenajat; aceasta va fi închisă cu capac și va fi prevăzută cu gură de aerisire. Căminele vor fi prevăzute cu scări, pentru accesul personalului de exploatare.

Puțul colector se amenajează la jumătatea lungimii drenului sau în punctul de intersecție a 2 ramuri de dren. Diametrul puțului colector rezultă din acumularea unui volum sub cota radierului drenurilor influente format din volum de acumulare nisip min. 100 cm din înălțime și volum de aspirație electropompe. Din puțul colector apa va fi pompata spre conducta de aducțiune, respective rezervorul de acumulare existent.

Conform HG930/2005, zona de protecție sanitara cu regim sever a captarii va fi imprejmuita.

Soluția de captare prin drenuri se adoptă numai dacă, în urma analizei tehnico-economice, rezultă că aceasta este mai avantajoasă în comparația cu soluția de captare prin puțuri verticale. În situația dată, nu se poate realiza extinderea captarii existente cu puturi verticale deoarece în amonte de captarea existentă există o amenajare piscicola iar în aval de captarea existentă există o balastieră + stație sortare. Aceste investiții au zone de protecție impuse prin legea apelor – legea 107/96 cu modificările ulterioare. Extinderea captarii cu puturi verticale se realizează în condițiile respectării distanței dintre puturi reglementate prin HG930/2005 și instituirea zonei de protecție sanitara cu regim sever imprejmuita. Având în vedere prevederile acestor reglementări legislative și faptul că pentru suplimentarea debitului captat trebuie realizate mai multe puturi verticale, nu există suprafața de teren necesară acestei investiții.

Conform Devizului general estimativ transmis de către SC FINDESIGN SRL, întocmit în această etapă de aprobare Nota conceptuală și Tema de proiectare, este de **3.656.852,37 lei cu TVA, din care C+M este de 2.631.823,04 lei cu TVA.**

Sursa de finanțare: FONDUL PENTRU MEDIU, conform Ordinul nr. 475 din 29 februarie 2024 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului vizând sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate - publicat la data de 06.03.2024.

Fondurile alocate pentru cheltuielile eligibile în cadrul programului sunt de 20.000.000 lei cu TVA.

Perioada de depunere proiecte în cadrul Programului vizând sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate: 05 aprilie 2024– 06 mai 2024 sau până la epuizarea bugetului.

Comp. Proiecte-programe, Dezvoltare Locală

Inspector de specialitate IA,
Elena COȘOFREȚ

Inspector superior,
Oana-Maria IFTODE

Serviciul Economic, Achiziții
Publice, Impozite și Taxe
Șef serviciu.
Elena AVĂDANEI-ROȘU

Comp. Urbanism, Transport Taxi,
Vasile LOGHIN

R O M Â N I A
JUDEȚUL NEAMȚ
- PRIMAR –
Nr. 1760 din 21.03.2024

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea Notei conceptuale și a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiții **“Extindere captare alimentare cu apă pentru satele Lunca și Nemțisor, comuna Vânători-Neamț, județul Neamț”**

În temeiul:

- art. 1. alin. (2), art. 3, art. 4, art. 5 alin (2) din H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

Este necesara realizarea unei captari prin dren care sa asigure suplimentarea necesarului de apa pentru satele Lunca si Nemtisor, deoarece captarea existenta prin puturi forate nu mai poate asigura debitul necesar datorita perioadelor secetoase inregistrate in ultimii ani. Amplasamentul propus pentru captarea prin dren va fi in amonte de captarea existenta prin puturi, pe malul stang al raului Ozana. Inundabilitatea amplasamentului va fi analizat prin studiul de gospodarirea apelor ce va fi intocmit de catre A.N.A.R. – I.N.H.G.A. Bucuresti. Zonele de protectie sanitara impuse prin HG 930/11.08.2005 vor fi analizate intr-un studiu hidrogeologic intocmit de catre o firma atestata M.M.A.P., expertizat de catre A.N.A.R. – I.N.H.G.A. Bucuresti. Proiectarea lucrarilor se va realiza avand in vedere studiul hidrologic intocmit de catre A.N.A.R. – A.B.A. Siret, Bacau, pentru raul Ozana, in sectiunea amplasamentului.

Alimentarea cu apa a localitatilor Lunca si Nemtisor, comuna Vanatori-Neamt, jud. Neamt, se realizeaza dintr-o captare formata din trei foraje amplasate pe un front de captare orientat perpendicular pe directia de curgere a apei subterane, distanta intre puturi fiind de 50 – 60 m. Cabinele puturilor sunt realizate din beton armat, monolit, izolata hidrofug. Fiecare put echipat cu cate o electropompa. Exista alimentare cu energie electrica pentru electropompe si iluminat perimetral. Instalatiile hidraulice din cabina puturilor cuprind : casca putului, manometru cu ștuț și robinet de trecere, robinet de trecere cu Dn ½” pentru prelevarea probelor de apa, robinet cu sertar din fonta cu flanse, apometru cu filtru de impuritati incorporat si robinet de retinere cu clapa. Conducta colectoare dintre puturi este realizata din teava PEHD, Dn 110 mm. Conducta de aductiune de la frontul de captare spre rezervor este realizata din teava PEHD, Dn 110 mm.

Astfel, se propune ca suplimentarea debitului de apa necesar satelor Lunca si Nemtisor sa se realizeze prin proiectarea unei captari cu dren. Soluția de captare cu dren (captare orizontală) realizat în săpătură deschisă va fi analizata printr-un studiu hidrogeologic si poate fi aplicata avand in vedere ca baza (culcușul) stratului acvifer din zona raului Ozana se află la adâncimi $\leq 10,0$ m, stratul freatic are grosime 4 - 5 m si sunt elemente favorabile pentru configurația curgerii stratului subteran, astfel încât acesta să poată fi interceptat după o direcție determinată printr-un dren. Drenul se va executa ca dren perfect, așezat pe culcușul stratului acvifer, in conditiile si recomandările din studiul hidrogeologic.

Elementele componente ale captărilor prin dren sunt: dren, cămin de vizitare, cameră colectoare, tub de aerisire, conductă de plecare, echipamente hidromecanice.

Tuburile de drenaj vor fi prevăzute cu orificii pe suprafața laterală de deasupra diametrului orizontal, procentul orificiilor: 3 - 4% din suprafața laterală de deasupra diametrului orizontal. Filtrul din jurul tuburilor de drenaj va lua în considerație minim 3 straturi, fiecare de pietriș mărgăritar de 10 cm grosime. Realizarea filtrului din jurul drenului se va face din material granular (pietrișuri sortate și spălate).

Tuburile de drenaj se pot executa din material plastic, iar orificiile vor fi realizate uzinat, astfel incat sa prezinte cel pution urmatoarele caracteristici : rezistența la solicitările date de împingerea pământului, compatibilitățile sanitare la calitatea apei, rezistența la acțiunea agresivă a apei și a solului, se recomandă îmbinarea tuburilor cu mufă sau manșon.

Căminele de vizitare se prevăd în aliniament la max. 60 m și la toate schimbările de direcție în plan orizontal și vertical. La fiecare cămin se va prevedea: un depozit de 50 cm adâncime, pentru reținerea nisipului

fin, o supraînălțare de 50 cm peste cota terenului amenajat; aceasta va fi închisă cu capac și va fi prevăzută cu gură de aerisire. Căminele vor fi prevăzute cu scări, pentru accesul personalului de exploatare.

Puțul colector se amenajează la jumătatea lungimii drenului sau în punctul de intersecție a 2 ramuri de dren. Diametrul puțului colector rezultă din acumularea unui volum sub cota radierului drenurilor influente format din volum de acumulare nisip min. 100 cm din înălțime și volum de aspirație electropompe. Din puțul colector apa va fi pompata spre conducta de aducțiune, respective rezervorul de acumulare existent.

Conform HG930/2005, zona de protecție sanitară cu regim sever a captării va fi împrejmuită.

Soluția de captare prin drenuri se adoptă numai dacă, în urma analizei tehnico-economice, rezultă că aceasta este mai avantajoasă în comparația cu soluția de captare prin puțuri verticale. În situația dată, nu se poate realiza extinderea captării existente cu puturi verticale deoarece în amonte de captarea existentă există o amenajare piscicolă iar în aval de captarea existentă există o balastieră + stație sortare. Aceste investiții au zone de protecție impuse prin legea apelor – legea 107/96 cu modificările ulterioare. Extinderea captării cu puturi verticale se realizează în condițiile respectării distanței dintre puturi reglementate prin HG930/2005 și instituirea zonei de protecție sanitară cu regim sever împrejmuită. Având în vedere prevederile acestor reglementări legislative și faptul că pentru suplimentarea debitului captat trebuie realizate mai multe puturi verticale, nu există suprafața de teren necesară acestei investiții.

Conform Devizului general estimativ transmis de către SC FINDESIGN SRL, întocmit în această etapă de aprobare Nota conceptuală și Tema de proiectare, este **de 3.656.852,37 lei cu TVA, din care C+M este de 2.631.823,04 lei cu TVA.**

Sursa de finanțare: FONDUL PENTRU MEDIU, conform Ordinul nr. 475 din 29 februarie 2024 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului vizând sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate - publicat la data de 06.03.2024.

Fondurile alocate pentru cheltuielile eligibile în cadrul programului sunt de 20.000.000 lei cu TVA. Perioada de depunere proiecte în cadrul Programului vizând sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate: 05 aprilie 2024– 06 mai 2024 sau până la epuizarea bugetului.

**Inițiator,
Primar,
jr. Maria PETRARIU**