



ROMÂNIA
JUDEȚUL VASLUI
CONSILIUL LOCAL
U.A.T. COMUNA MUNTENII DE JOS

HOTĂRĂREA nr. 37

privind aprobarea notei conceptuale și temei de proiectare
pentru obiectivul de investiții „Stație de tratare a apei pentru alimentare cu apă cartier Satu
Nou, sat Mînjești, com. Muntenii de Jos, jud. Vaslui”

Consiliul Local al comunei Muntenii de Jos, jud. Vaslui, întrunit astăzi, 31.07.2018, în
ședința ordinară conform art.39 alin.1 din Legea nr.215/2001;

Având în vedere :

- expunerea de motive a primarului Comunei Muntenii de Jos, raportul compartimentului de specialitate, precum și rapoartele de avizare ale comisiilor de specialitate ale consiliului local;
- nota conceptuală cu înregistrată cu nr. 4928 din 27.07.2018;
- tema de proiectare înregistrată cu nr. 4929/22.06.2018, realizată de către SC Next Design SRL Vaslui;
- Prevederile art.1 alin.(2) ,art. 3, art. 4 ,art. 5 alin.(2) și anexa nr. 1 din Hotărârea de Guvern 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;
- Prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile art. 36 alin.2) lit.”d” din din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul dispozițiilor art. 45 alin.(1), art. 48 alin.(2), art. 115 alin.1) lit.”b” din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. - Se aprobă nota conceptuală pentru obiectivul de investiții „Stație de tratare a apei pentru alimentare cu apă cartier Satu Nou, sat Mînjești, com. Muntenii de Jos, jud. Vaslui”, conform Anexei nr. 1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. - Se aprobă tema de proiectare pentru obiectivul de investiție „Stație de tratare a apei pentru alimentare cu apă cartier Satu Nou, sat Mînjești, com. Muntenii de Jos, jud. Vaslui”, conform Anexei nr. 2, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3. - Se împuternicește primarul comunei Muntenii de Jos, județul Vaslui, domnul Crețu Dănuț, să semneze toate documentele necesare realizării obiectivului de investiții propus prin prezenta hotărâre.

Art.4. - Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează primarul comunei Muntenii de Jos .

Art.5. - Prezenta hotărâre va fi comunicată persoanelor și instituțiilor interesate prin grija secretarului comunei..

Muntenii de Jos - 31.07.2018

Președinte ședință,
Consilier
Filip Laurențiu-Irinel

Contrasemnează,
Secretar
Clapa Marius



Anexa nr. 1 la HCL nr. 37/31.07.2018

NOTĂ CONCEPTUALĂ

„Stație de tratare a apei pentru alimentare cu apă cartier Satu Nou, sat Mînjești, com. Muntenii de Jos, jud. Vaslui”

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

Stație de tratare a apei pentru alimentare cu apa cartier Satu Nou, sat Minjesti, comuna Muntenii de Jos

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

Comuna Muntenii de Jos

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Comuna Muntenii de Jos

1.4. Beneficiarul investiției

Comuna Muntenii de Jos

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus

2.1. Scurtă prezentare privind:

a) deficiențe ale situației actuale;

A fost realizat și urmează să fie pus în funcțiune un sistem de alimentare cu apă în sistem centralizat a cartierului Satu Nou, sat Minjesti, cu următoarele obiecte principale:

- foraj de medie adâncime cu $H = 130\text{m}$;
- aducțiune prin pompare;
- rezervor de înmagazinare din beton armat cu capacitate 100mc ;
- stație pompare apă rezervor 100mc ;
- rețele de distribuție prin pompare;

Apa din forajul realizat nu este potabilă și prezintă depășiri la indicatorii de calitate: nitrati și nitriți.

b) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții;

Consumatorii vor avea asigurată apă potabilă cu indicatorii de calitate prevăzuți de normele sanitare.

c) impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții.

Nu va fi posibilă alimentarea populației cu apă potabilă.

2.2. Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sau funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus

Alimentarea cu apa se realizeaza in prezent local de la un numar redus de puturi forate individuale care nu asigura parametrii de calitate ai apei potabile si nu satisfac necesarul de apa al locuitorilor.

2.3. Existența, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus

Comuna Muntenii de Jos a elaborat si aprobat Strategia de dezvoltare economico-socială a comunei Muntenii de Jos, județul Vaslui în perioada 2014-2020.

2.4. Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții

Romania si-a luat angajamentul fata de CE sa realizeze obiective privind aplicarea Directivei CE 98/83/CE in ceea ce priveste calitatea apei folosita pentru consum.

Aceasta directiva 98/83/EC a fost transpusa in legislatia romaneasca. Pana la 31 Decembrie 2015 Romania trebuia sa initieze si sa aplice toate masurile necesare astfel incat sa asigure alimentarea cu apa potabila in concordanta cu prevederile Directivei, intelegand prin aceasta ca se stabileste cererea de apa potabila, se inspecteaza sistemele de alimentare cu apa, se urmareste si se monitorizeaza calitatea apei potabile, se disemineaza infomatia si se raporteaza.

2.5. Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției

- asigurarea ca debitele distribuite prin rețelele de alimentare se încadrează în prevederile reglementarilor in vigoare si ale actelor de reglementare emise de catre autoritati;
- protejarea si imbunatatirea calitatii mediului inconjurator;
- cresterea numarului de persoane racordate la o retea de alimentare cu apa.

3. Estimarea suportabilității investiției publice

3.1. Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții, luându-se în considerare, după caz:

- costurile unor investiții similare realizate;
- standarde de cost pentru investiții similare.

Conform deviz general anexat.

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico-economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul obiectivului de investiții, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege

Conform deviz general anexat.

3.3. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare, identificată)

Buget local.

4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente

Proprietate: - domeniul public al comunei Muntenii de Jos atestat prin HG 1361/2001- Hotarire privind atestarea domeniului public al judetului Vaslui, precum si al municipiilor, oraselor si comunelor din judetul Vaslui;

Suprafete de teren ocupate:

- temporar : 350 mp
- definitiv : 30 mp

5. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiții:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus(e) (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Terenul este situat în intravilanul satului Minjesti. Stația de tratare va fi amplasată în incinta existentă a rezervorului de 100 mc.

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Incinta rezervorului este amplasată la intersecția a două străzi. Accesul principal se face prin DC 30 și străzi.

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul.

d) particularități de relief;

Terenul în zona amplasamentului este aproximativ plan.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

Există racord electric exterior pe amplasamentul rezervorului.

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Nu este cazul.

g) posibile obligații de servitute;

Nu este cazul.

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Nu este cazul.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

Nu este cazul.

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.

Nu este cazul.

6. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

-stație de tratare a apei cu treaptă de denitrificare și dezinfectie cu hipoclorit;

-camin pompare apă de spălare și conductă de evacuare a apei;

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

-stația va fi amplasată în container izolat termic amplasat pe fundație din beton armat;

-capacitate de tratare- 1,2 l/s

-camin pompare apă spălare din beton cu D = 1000mm și H=2,5m;

-conductă de evacuare din PEID De 63 mm -350 ml

c) durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

- 20 de ani;

d) nevoi/solicitări funcționale specifice.

- este nevoie periodic de regenerarea rasinii cationice;

7. Justificarea necesității elaborării, după caz, a:

- studiului de fezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiții;

Nu este cazul.

- expertizei tehnice și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervențiilor la construcții existente;

Nu este cazul.

- unui studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, în cazul intervențiilor pe monumente istorice sau în zone protejate.

Nu este cazul.

Muntenii de Jos - 31.07.2018

Președinte ședință
Consilier
Filip Laurențiu-Irinel

Contrasemnează,
Secretar
Clapa Marius



ROMÂNIA
JUDEȚUL VASLUI
CONSILIUL LOCAL
U.A.T. COMUNA MUNTENII DE JOS

Anexa nr. 2 la HCL nr. 37/31.07.2018

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informații generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

„Statie de tratare a apei pentru alimentare cu apa cartier Satu Nou, sat Minjesti, comuna Muntenii de Jos”

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

Comuna Muntenii de Jos

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Comuna Muntenii de Jos

1.4. Beneficiarul investiției

Comuna Muntenii de Jos

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

SC Next Design SRL Vaslui, J37/220/2002, CUI 14776916, Vaslui, str. Donici, bl.23, sc. B, ap.11, tel/fax 0235/318868

2. Date de identificare a obiectivului de investiții

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală

Proprietate: - domeniul public al comunei Muntenii de Jos atestat prin HG 1361/2001- Hotarire privind atestarea domeniului public al judetului Vaslui, precum si al municipiilor, oraselor si comunelor din judetul Vaslui;

Suprafete de teren ocupate:

- temporar : 350 mp
- definitiv : 30 mp

2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/ propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus(e) (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Terenul este situat in intravilanul satului Minjesti.Statia de tratare va fi amplasata in incinta existenta a rezervorului de 100 mc.

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Incinta rezervorului este amplasata la intersectia a doua strazi. Accesul principal se face prin DC 30 si strazi.

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul.

d) particularități de relief;

Terenul în zona amplasamentului este aproximativ plan.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

Există racord electric exterior pe amplasamentul rezervorului.

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Nu este cazul.

g) posibile obligații de servitute;

Nu este cazul.

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Nu este cazul.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

Nu este cazul.

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție.

Nu este cazul.

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

-stație de tratare a apei cu treapta de denitrificare și dezinfectie cu hipoclorit;

-camin pompare apă de spălare și conductă de evacuare a apei;

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

-stația va fi amplasată în container izolat termic amplasat pe fundație din beton armat;

-capacitate de tratare- 1,2 l/s

-camin pompare apă spălare din beton cu $D = 1000\text{mm}$ și $H=2,5\text{m}$;

-conductă de evacuare din PEID $D = 63\text{ mm}$ -350 ml

c) nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare;

Denitrificatoarele automate duplex sunt echipamente destinate eliminării nitraților din apă. Principiul de funcționare al acestor echipamente se bazează pe proprietatea rasinelor schimbătoare de ioni speciale de a îndepărta ionul NO_3^- din apă și de a fi regenerare (refacerea capacității de schimb ionic) cu soluție NaCl (saramură concentrată)

Denitrificatoarele automate duplex permit furnizarea continuă de apă denitrificată. Acest lucru se realizează prin regenerarea alternativă a celor două coloane cu rasina schimbătoare de ioni, astfel încât una să se afle în funcționare, iar cealaltă în regenerare sau așteptare.

Dimensionarea unui denitrificator se face în funcție de debitul maxim (m^3/h), consumul zilnic de apă (m^3/zi), concentrația de nitrați și de sulfati din apă.

Denitrificatoarele automate duplex au o structură robustă, corpul lor fiind format din doi recipienți de polietilenă armată cu fibră de sticlă, având fiecare montat la partea superioară un sistem vana-programator electronic.

Sistemul vana-programator electronic digital permite controlul direct și permanent al funcționării denitrificatorului. Vanele sunt compacte, realizate din ABS netoxic și realizează cicluri complete de lucru în cinci faze : *denitrificare, spălare inversă, absorbție soluție regenerare, clătire, reumplere vas soluție regenerare*. Programatorul electronic digital permite setarea volumului de apă după care trebuie să înceapă regenerarea. Acesta permite și setarea duratei tuturor fazelor regenerării în funcție de specificul aplicației.

Vasul de saramură este realizat din PE și este prevăzut cu un sistem special de siguranță care previne umplerea în exces a acestuia.

Parametri de operare

Presiune de lucru 2.0 - 6.0 bari
Temperatura de lucru 5 - 40 °C
Tensiune alimentare 220V – 50Hz
Tensiune de lucru 12V – 50Hz

d) număr estimat de utilizatori;

260 persoane;

e) durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funțiilor propuse;
- 20 de ani;

f) nevoi/solicitări funcționale specifice;

- este nevoie periodic de regenerarea rasinii cationice;

g) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;

Analiza soluției constructive a obiectivului a avut în vedere îndeplinirea celor 6 cerințe de calitate stabilite de legislația tehnică în construcții:

a) rezistență mecanică și stabilitate;

b) securitate la incendiu;

c) igienă, sănătate și mediu înconjurător;

d) siguranță și accesibilitate în exploatare;

e) protecție împotriva zgomotului;

f) economie de energie și izolare termică;

g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

Având în vedere recomandările DSP Vaslui care a întocmit buletinele de analiză a apei, beneficiarul trebuie să asigure apa potabilă pentru consumul populației.

2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

România și-a luat angajamentul față de CE să realizeze obiective privind aplicarea Directivei CE 98/83/CE în ceea ce privește calitatea apei folosită pentru consum.

Această directivă 98/83/EC a fost transpusă în legislația românească. Până la 31 Decembrie 2015 România trebuia să inițieze și să aplice toate măsurile necesare astfel încât să asigure alimentarea cu apă potabilă în concordanță cu prevederile Directivei, înțelegând prin aceasta că se stabilește cererea de apă potabilă, se inspectează sistemele de alimentare cu apă, se urmărește și se monitorizează calitatea apei potabile, se diseminează informația și se raportează.

Muntenii de Jos - 31.07.2018

Președinte ședință
Consilier
Filip Laurențiu-Irinel

Contrasemnează,
Secretar
Clapa Marius