



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 13275 din 04.02.2022 - proiect

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA BUJORU**, cu sediul în com. Bujoru, județul Teleorman, pentru proiectul ”**Sistem de alimentare cu apă și bransamente la gospodării individuale în comuna Bujoru, județul Teleorman**”, propus a fi amplasat în comuna Bujoru, județul Teleorman, înregistrată la A.P.M. Teleorman cu nr. 13275/05.11.2021,

în baza **Legii nr. 292/2018 - privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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,**

Agentia pentru Protectia Mediului Teleorman decide:

ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței online a Comisiei de analiză tehnică, că proiectul – **Sistem de alimentare cu apă și bransamente la gospodării individuale în comuna Bujoru, județul Teleorman**, propus a fi amplasat în comuna Bujoru, județul Teleorman

nu se supune evaluării impactului asupra mediului

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

- a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 10, lit. a);
- b) proiectul propus intră sub incidența 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,
- c) proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare.

1. Caracteristicile proiectului

Proiectul a fost analizat conform criteriilor de selecție prevăzute, anexa 3.

Proiectul propune: captarea apei prin puturi forate, aducțiune, gospodăria de apă, rețea de distribuție apă în comuna, hidranți de incendiu, cămine de sectionare, vane de sectionare, bransamente la gospodării individuale, echipate complet cu debitmetre, robinete de trecere, pentru măsurarea reală a consumului de apă, reducând în acest fel pierderile de apă tratată din rețeaua de apă.

Debitele caracteristice necesare și cerute la sursă, rezultate din calcul sunt :



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Debite necesare:

Q_n zi med = 251,77 mc/zi

Q_n zi max = 314,1 mc/zi

Q_n o max = 24,15 mc/h

V_{an} = 114 646 mc

Debitele cerintei:

Q_s zi med = $k_p \times k_{s_x} \times Q_{n\text{zimed}}$ = $1,03 \times 1,07 \times 251,77 = 277,48$ mc/zi

Q_s zimax = $1,03 \times 1,07 \times 314,1 = 346,17$ mc/zi

Q_s o max = $1,03 \times 1,07 \times 24,15 = 26,62$ mc/h

Schematic, sistemul de alimentare cu apa propus cuprinde urmatoarele obiecte :

Sursa de apa – apa subterana din stratele de Fratesti captata prin 2 puturi (P1,P2).

Conducta de legatura intre puturi – inclusiv aductiunea, care va transporta apa colectata de la cele 2 puturi la rezervorul de inmagazinare a apei ; $L = 244$ m

Gospodaria de apa avand ca obiecte :

rezervor de inmagazinare a apei - 250 mc ;

statie de pompare + tratare ;

conducte tehnologice

Reteaua de distributie a apei - din conducte de PEID cu diametre $D_e = (140 \div 63)$ mm in lungime de 19.523 m.

Dimensionarea si verificarea obiectelor sistemului de alimentare cu apa s-a facut pe baza debitelor caracteristice si anume :

o in amonte de rezervorul de inmagazinare al apei, debitul de calcul pentru captare si aductiune este de $Q_c = 5,22$ L/s ;

o in aval de rezervor, debitul retelei de distributie este $Q_{II} = 10,53$ L/s care va asigura consumul menajer si 1 incendiu exterior de $Q_{ie} = 1 \times 5$ L/s. (P118/2013).

Sursa de apa : Captare prin puturi

Sursa de apa s-a proiectat cu respectarea NP 133/2013 si STAS 1629/91.

Puturi de medie adancime

Conform „Studiului Hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apa in com. Bujoru Jud. Teleorman, intocmit de proiectantul de specialitate (SC. HIDROCAD SRL FOCSANI), potentialul acvifer al zonei, respectiv sursa subterana din stratele de Fratesti va asigura din punct de vedere cantitativ si calitativ cerinta de apa.

Sursa de apa va fi asigurata de 2 puturi forate la o adancime de $H_{put} = 18-20$ m, fiecare.

Debitul capabil puturilor va fi de $q_{put} = 2,61$ L/s fiecare, asigurandu-se de cele 2 puturi un total de $Q_I = 5,22$ L/s.

Fiecare put va fi echipat cu cate o pompa submersibila, cu caracteristicile : $Q_p = 2,61$ L/s (9,4) mc/h ; $H_p = 30-40$ mcA

Fiecare foraj va fi prevazut cu o cabina din beton armat ingropata cu dimensiunile interioare $D_i = L \times l \times H = (2,3 \times 1,85 \times 2,60)$ m care protejeaza instalatiile hidraulice si electrice.

Conducte de legatura intre puturi si aductiune

Conducta de legatura dintre puturi si aductiune, este un fir telescopic din tuburi PEHD– PE 100, PN10 : $L = 244$ m

-Putul P2 – GA ; PEID – $D_e = 75$ mm ; $L = 157$ m

-Putul P1 ÷ GA ; PEID – $D_e = 75$ mm ; $L = 16$ m

-Ad ÷ R ; PEID – $D_e = 90$ mm ; $L = 71$ m

Conform Normativului NP133 , conducta de aductiune se realizeaza cu un singur fir, iar tehnologia de executie (amplasare, montare, imbinare, probe etc.) este similara conductelor care alcatuiesc reseaua de distributie (conducte din PE).

Gospodarie de apa

Obiectele gospodariei de apa asigura inmagazinarea, pomparea si tratarea apei, controlul si exploatarea sistemului de alimentare cu apa .



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Amplasarea gospodariei de apa cu obiectele componente si conductele tehnologice care asigura interconectarea dintre acestea, este prezentata in Planul de situatie asezarea in plan a acestora fiind dictata de pozitia rezervorului .

In cadrul gospodariei de apa s-au proiectat urmatoarele obiecte care necesita din punct de vedere tehnologic legaturi intre ele :

- rezervor de inmagazinare a apei – $V = 250$ mc ;
- statie de pompare si tratare containerizata ;
- conducte tehnologice cu camine si accesorii ;
- sistemizare pe verticala si imprejmuire :

Apa provenita de la captare va fi pompata in rezervorul de inmagazinare si apoi distribuita prin pompare in retea. In cazul scoaterii din functiune a statiei de pompare, distributia apei in retea se va face direct din rezervor.

Curgerea apei in retea va fi sub presiune, presiunea fiind asigurata prin pompare sau este data de diferenta de nivel dintre rezervor si restul retelei.

Amplasamentul gospodariei de apa nu este inundabil intrucat acesta se afla la o cota superioara fata de raul Vedea.

Descrierea obiectelor gospodariei de apa

Rezervorul de inmagazinare- 1buc – $V = 250$ mc

Fabricatia si montajul vor respecta prescriptiile seriei de standarde ISO 9000 si ale sistemului de Asigurare a Calitatii al producatorului, certificat de un organism independent; va fi necesar si agrementul tehnic precum si cel sanitar.

In conformitate cu prevederile Normativului NP133 si a STAS-urilor 1343 si 4706 , rezervorul de inmagazinare are rolul de acumulare al volumului de apa pentru compensare orara si rezerva de incendiu , precum si de a asigura presiunea apei in retea datorita amplasarii sale.

Cuva rezervorului este o constructie circulara metalica, supraterana, hidroizolata si termoizolata cu dimensiunile : $D = 7,02$ m ; $H = 6,05$ m.

Sistem constructiv : Rezervor si Dotari Hidraulice

Va fi realizat din placi metalice din OL galvanizat la cald avand grosimea de 4mm si dimensiunile de 2,55 x 1,25 m ambutisat si perforat din fabrica care va fi prins cu suruburi $\Phi 12$, piulite si garnituri de etansare la locul de montaj.

Rezervorul este fixat cu bare curbate prinse de fundatia betonata prin buloane.

Rezervorul este intarit in lateral cu sisteme de ranforsare din OL galvanizat la cald in cazul in care vor fi diferite nivele de umplere , pentru a asigura carcasa exterioara in caz de intemperii.

Toate componentele ce intra in contact cu apa potabila sunt realizate din OL inox iar celelalte componente sunt din OL galvanizat .

Este prevazut cu o gura de vizitare laterala cu $\Phi 600$ mm, inchisa cu un capac etans ce permite accesul in interior pe parcursul montajului sau operatiilor de intretinere.

Capacul este realizat din OL inoxidabil.

Hidroizolatie

Hidroizolatie este asigurata printr-o membrana din PVC, domeniul de temperatura intre - 300 si + 700C, cu autorizatie pentru apa potabila, avand in componenta un ecran protector.

Ecranul protector are asigura rezistenta la tractiune , perforare si rupere.

Geomembrana se va realiza in fabrica in concordanta cu dimensiunile exacte ale rezervorului pentru a asigura o izolatie perfecta.

Izolatie va fi tip carcasa din placi de poliester cu grosime de 50 mm.

Totodata rezervorul, va fi dotat cu rezistente termice cu termostat care au rolul de a impiedica scaderea temperaturii apei, in special in zonele perimetrice.

Incalzitoarele sunt prevazute pentru incalzirea apei in perioada de intretinere (si nu exista circulatie prin rezervor) sau pentru zilele cu temperaturi extrem de scazute.

Acoperis



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Acoperisul este proiectat si executat din structura galvanizata acoperita cu placi (rezervoare de stocarea apa potabila), fiind conceput pentru cresterea / scaderea presiunii din rezervor; acoperisul va fi realizat din panouri tip sandwich cu o grosime de 50 mm .

Admisia apei se realizeaza la partea superioara a rezervorului, peste nivelul maxim al apei. In capatul conductei de admisie este prevazut un robinet de colt cu bila actionat cu plutitor.

Plutitorul culiseaza in interiorul unui cilindru cu fund etans care depaseste la partea superioara nivelul maxim al apei cu 10 cm. Cilindrul comunica cu zona de acumulare a apei in rezervor printr-un stut Dn 25 mm la nivelul maxim al apei in rezervor si un robinet cu flotor Dn 25 mm la partea inferioara .

Acest dispozitiv asigura o inchidere sau o deschidere lenta robinetului Dn 80 mm, reducand efectele loviturii de berbec pe conducta de refulare de la captare si reduce numarul de porniri – opriri al pompelor de la captare la variatii mici de nivel in cazul rezervorului plin.

Conducta de plecare (aspiratia pompelor) a apei strabate peretele rezervorului la circa 360 mm de radier avand in interiorul rezervorului un cot la 90° in jos pana la 150 mm de fund.

Pe capatul cotului este montat un dispozitiv antivortex.

Preaplinul la nivelul maxim al apei din rezervor Dn 125mm continuat cu un cot la 90° Dn 150 mm care asigura trecerea prin peretele rezervorului a conductei, la cca 700 mm de partea superioara a cilindrului.

Golirea Dn 100 mm se monteaza la cca. 165 mm de radier si este prevazuta cu o vana montata in exteriorul rezervorului.

Racordurile rezervorului se prelungesc in exterior cu retelele din incinta, proiectate pentru fiecare amplasament in parte, pentru legatura cu celelalte obiecte ale sistemului.

Se precizeaza ca zonele aeriene ale conductelor de admisie a apei si de plecare a apei din rezervor vor fi prevazute cu izolatia termica, cu exceptia preaplinului.

Proiectarea instalatiilor hidraulice constau in adaptarea la teren a rezervorului, in speta prin pozitionarea tuturor legaturilor functionale ale acestuia avand in vedere incadrarea lui in ansamblul gospodariei de apa , astfel incat racordarea lui la retelele tehnologice exterioare sa fie cat mai lesnicioasa.

Pozitionarea acestora in plan va fi urmatoarea :

- o alimentarea cu apa a rezervorului avand Dn 80 mm, prevazuta in axul rezervorului, langa scara de acces in rezervor ;

- o aspiratia apei din rezervor avand 2 Dn 125 mm -2 sorburi (unul pentru preluarea rezervei de ince ndiu, si celalalt preluarea debitului de consum) ; este prevazuta la 450 fata de alimentarea cu apa a rezervorului, astfel incat aspiratia cuprinsa intre rezervor si statia de pompare sa aiba un traseu cat mai scurt ;

- o preaplinul rezervorului avand Dn 125 mm , este pozitionat la 1800 de aspiratia apei din rezervor;

- o priza pentru pompe mobile de incendiu, avand Dn 100 mm, a fost amplasat in axul rezervorului, la 1800 de alimentarea cu apa acestuia , in asa fel incat accesul autospecialei de stins incendiu pentru racordarea acesteia la priza sa se faca cat mai usor ;

- o priza pentru conducta de legatura direct in retea, avand Dn 125 mm ;

- o gura de vizitare a rezervorului este prevazuta a fi montata la 900 de aspiratia apei din rezervor, in asa fel incat accesul la aceasta sa se faca usor.

Toate conductele sunt prevazute cu vane de inchidere, cu exceptia conductei de preaplin.

Conductele de incendiu (priza ptr. pompe mobile si aspiratia de incendiu) au vanele inchise in mod obisnuit , deschiderea lor facandu-se numai de catre personalul PSI

Fundatia rezervorului

Rezervorul va fi amplasat pe un radier din beton armat, avand in plan o forma circulara, cu raza de 4.6 m.

Raza fundatiei este de 4,60 m si inaltimea de 1,20 m astfel incat sa se asigura adancimea de inghet de min 0,90 m si se ridica cu 20 cm deasupra terenului amenajat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Cota + 0,00 este stabilita la fata superioara a fundatiei.

Statia de pompare si tratare cu hipoclorit ; birou+ grup sanitar

Este o constructie independenta fata de rezervorul de inmagazinare, amplasata pe un nivel (P) cu dimensiunile : (10,0 x 2,45 x 3,0) m ;

Din punct de vedere functional cladirea este impartita astfel :

- compartiment statie de pompare cu echipamentele si instalatiile aferente ;
- compartiment de tratare cu hipoclorit ;
- compartiment de exploatare, alcatuit din birou si grup sanitar .

Accesul in interior se face prin 3 usi, statia de tratare fiind prevazuta cu acces direct din afara conform NP 091/2003.

Structura de rezistenta a cladirii este constituita din cadre metalice (stalpi si grinzi) dispuse pe doua directii seismice, incastrate in fundatii de beton armat.

Peretii si invelitoarea vor fi realizate din panouri sandwich cu miez poliuretanic.

Statia de pompare va fi echipata cu utilaje de pompare , instalatii hidraulice si electrice aferente conf.STAS 10110.

Principalele utilaje din statia de pompare sunt :

- o grup de pompare compus din :
- o 3 pompe verticale (2A + 1R) ;
- o panou electric de comanda si control automat ;
- o colectoare aspiratie si refulare dotate cu robinete de inchidere si deschidere, clapete de sens pentru fiecare pompa in parte pe refulare ;
- o recipient de hidrofor cu membrana elastica avand capacitatea de 1000 L .

Agregatul de pompare va avea urmatoorii parametrii functionali :

$$Q_p = (2 \times 5,27 + 5,27) \text{ L/s ; (2A + 1R)}$$

$$H_p = 30-40 \text{ mcA.}$$

Grupul de pompare are rolul de a pompa apa din rezervorul de inmagazinare in retea.

Statia de pompare functioneaza in relatie directa cu presiunea din retea de distributie.

regim de functionare normala, pentru asigurarea debitului de consum menajer , vor functiona cele 2 pompe active ; cea de a 3-a pompa, considerata ca unitate de rezerva , va intra in functiune in caz de incendiu functie de debitul si presiunea necesara (deschiderea manuala a vanei de pe conducta de incendiu) .

Functionarea pompelor se va face automat, functie de presiunea apei din retea si de o presiune prestabilita, pornirea si oprirea facandu-se prin intermediul convertizorului de frecventa si a unui recipient de hidrofor – 1000 L.

Tratarea

Dezinfectarea apei se va face cu hipoclorit de sodiu (Na OCL) prin intermediul unei instalatii de dozare si consum compusa din :

o recipient de stocare cu capacitatea de 100 L din material plastic antiacid , adaptat pentru alimentarea pompei dozatoare , cu scala gradata pentru nivel si capac filetat pentru umplere si golire;

o pompa dozatoare cu membrana si control electronic (cu debit proportional) $Q_{max} = 10 \text{ L/h}$;

o debitmetru cu generator de impulsuri.

Cand pompa functioneaza , reglarea si controlul debitului se realizeaza proportional , prin intermediul contorului .

Hipocloritul de sodiu este aprovizionat si depozitat in recipienti de plastic inchisi ermetic.

Instalatia de dozare si consum este alcatuita dintr-un recipient continand NaOCL pentru consum din care aspira o pompa dozatoare care preia debitul necesar, reglat pentru doza necesara asigurarii concentratiei de Cl_2 , in apa de tratat.

Solutia tehnica de NaOCl , contine circa 12,5 % CL activ si are PH = 11.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Statia de tratare cu NaOCl va fi prevazuta si cu ventilare mecanica (ventilator axial cu montare pe perete rezistent la vapori de clor).

Statia de pompare – clorare si grupul de exploatare vor fi echipate cu :

-instalatii hidraulice, conducte si armaturi, aparate de masura si control; instalatii sanitare; insatalatii electrice, de automatizare si control.

Conductele vor fi de tipul metalice pentru apa , protejate impotriva coroziunii in interior si exterior (zincate).

Conductele de aspiratie , refulare vor fi prevazute cu vane de trecere.

Pe conducta de refulare a pompelor si pe recipientul hidropneumatic vor fi prevazute stuturi pentru montarea manometrelor.

Bransamentul de apa din PP - 20 mm se va face din conducta generala de refulare , inainte de iesirea acesteia din statia de pompare ; pentru evacuare s-a prevazut un racord din PP – 110 mm de scurgere care se va evacua in bazinul de vidanjabil .

Conducte tehnologice – in Gospodaria de apa

Fluxul tehnologic al gospodariei de apa se compune din urmatoarele conducte din PEID - PE 100, Pn6, Pn 10 .

- o conducta de alimentare cu apa a rezervorului de inmagazinare a apei;
- o conducta de aspiratie a apei din rezervorul de inmagazinare a apei;
- o conducta de distributie a apei;
- o conducta racord solutie de hipoclorit;
- o conducta de evacuare preaplin;
- o racord de canalizare;

Caracteristicile acestor conducte sunt :

Conducta de alimentare a rezervorului de inmagazinare a apei este prevazuta din teava PEID – Pn 10, De 90mm si face legatura intre frontul de captare si rezervor. Pe aceasta conducta este prevazut un camin de injectie a hipocloritului prevazut cu un racord de 3/8” din teava PP care vine din statia de tratare ; in camin este montat si debitmetru generator de impulsuri incadrat de 2 vane Dn 90 mm.

Caminul este realizat din beton monolit , avand dimensiunile 1,5 x 1,5 x 1,70 m.

Conducta de alimentare cu apa a rezervorului este pozata la o adancime de 0,80 m de la suprafata terenului, deasupra generatoarei superioare, iar inainte de legarea la flansa conductei de alimentare cu apa a rezervorului a fost prevazuta o vana de sectionare de Dn 100 mm ;

Aspiratia apei din rezervor se face printr-o conducta Dn 100 mm prevazuta cu (2 stuturi de legatura in prelungirea a 2 sorburi Dn 100 ptr.consum menajer si incendiu) si face legatura intre rezervor si statia de pompare , prin intermediul unui camin cu 2 vane Dn 100 mm ;

Conducta de distributie a apei face legatura intre statia de pompare si reseaua comuna de distributie.

Conducta este prevazuta a fi executata din teava PEID (PN 6) De 140x 10,3 mm fiind pozata la o adancime de 0,80 m de la suprafata terenului , deasupra generatoarei superioare.

Pe aceasta conducta se leaga o conducta de ocolire a statiei de pompare, conducta PEID (PN10) De 140 x 8,3 mm care pleaca direct din rezervor fiind prevazuta cu vana Dn 125 mm cu tija de manevra montata in cutie de protectie.

Dupa iesirea conductei din incinta gospodariei de apa se racordeaza cu reseaua comuna de distributie a apei.

- Racord din PP – 3/8” de hipoclorit, care pleaca din statia de tratare pana la conducta de alimentare.
- Conducta de PP rezervor dinPP – Dn 125 mm , care debuseaza in rigola naturala.
- Colecor de evacuare ape uzate din PP 150 mm de la statie de tratare,pompare,grup sanitar si bazinul vidanjabil ;

Va fi prevazuta cu o panta min.de 0,005 spre punctul de descarcare.

Aparatura de masurare a debitului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pentru măsurarea debitului captat s-au prevăzut :

- Contor de apă rece - $Q_{nom} = 9,40 \text{ mc/h}$; pe conductă de refulare a puturilor
- Debitmetru cu emitor de impulsuri pe cond. De 90 mm de aducțiune la rezervor : $Q_n = 5,22 \text{ L/s}$ ($18,8 \text{ mc/h}$) ;
- Contor de apă rece – $Q_{max} 108 \text{ mc/h}$, Dn 100 mm pe conductă de refulare din stația de pompare.

Rețea de distribuție a apei

Rețeaua de distribuție a apei urmărește trama strădală, având o configurație ramificată.

Funcție de condițiile locale, conductele se vor amplasa sub trotuarele pietonale, pe zonele verzi. Conductele fiind de diametru relativ mic se pot monta în spații limitate iar tranșeele în care se vor monta acestea va fi cu pereți-verticali cu o lățime minimă de $L_{min} = 0,70 \text{ m}$ (conform STAS 4163 și NP133)

Pozarea conductelor se face sub adâncimea minimă de îngheț ($0,90 \text{ m}$ deasupra generatoarei superioare a conductei conf. STAS-6054,) pe un pat de nisip.

Funcție de diametrele conductelor materialul de umplutura din jurul și deasupra tevelor va fi nisip de 35 cm, material selectat compactat manual, deasupra putându-se utiliza compactări mecanice.

Rețeaua va asigura transportul apei pentru consumatorii casnici și cei publici.

Soluția propusă pentru rețeaua de apă se bazează pe indicativ NP133, STAS-urile

4163,1,2,3, privind prescripțiile fundamentale de calcul, execuție și exploatare a rețelelor de distribuție ,STAS-urile și normativele complementare, cataloage și oferte ale firmelor furnizoare de materiale pentru rețele de alimentare cu apă .

Pentru un debit de $Q_{II} = 10,53 \text{ L/s}$ și asigurarea unui incendiu de 5 L/s , alimentarea rețelei se face prin pompare.

Rețeaua va fi alcătuită din conducte de polietilenă de înaltă densitate PEHD - PE 100,

Lungimea totală a rețelei va fi de 19.523 m .

Structura rețelei de distribuție va avea următoarele diametre și lungimi :

- PEID De 140 mm , SDR 17, PN 10, $L = 1136 \text{ m}$;
 - PEID De 125 mm , SDR 17, PN 10, $L = 5553 \text{ m}$;
 - PEID De 90 mm , SDR 17, PN 10, $L = 907 \text{ m}$;
 - PEID De 75 mm , SDR 17, PN 10, $L = 7424 \text{ m}$;
 - PEID De 63 mm , SDR 17, PN 10, $L = 4503 \text{ m}$;
- Total rețea comună Bujoru : 19.523 m

Camine de vane – 12buc

Vane de secționare cu tija de manevră: 48 buc

Hidranti de incendiu – 23 buc

Armăturile, accesoriile și sistemele de îmbinare prevăzute vor corespunde tuturor exigențelor avute în vedere la alegerea conductelor (presiuni de regim și de probă) inclusiv măsuri de protecție exterioară.

Armăturile de închidere se prevăd în racordurile rețelei de distribuție, la distanțe de maxim 300 m (Indicativ NP133).

Pe ramificații, acolo unde distanța în aliniamentul conductei principale este $< 300 \text{ m}$, s-au prevăzut vane de închidere cu tije de manevră montate în pământ, tija fiind protejată într-un tub de protecție, iar capatul ei în cutie înglobată în beton.

Hidranti de incendiu

S-au prevăzut 23 hidranti de incendiu supraterani (Dn 100 mm) pe rețea Dn 140, 125, conform NP133/2013, modificat și completat prin ordin 3218/2016..

Hidranti vor fi amplasați lateral de conductă în afara spațiului carosabil, între acesta și limita proprietăților, la intersecțiile de străzi, precum și în lungul rețelei pentru localități din mediul rural cu o populație de la 500 până la 10000 locuitori, la distanțe de până la 500 m între ei.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Bransamentul la conductele rețelei se va realiza prin intermediul unui tronson de teava din PEID, PN10 cu De = 100 mm

Bransamente la gospodarii.

Pe traseul conductelor de alimentare cu apa se vor executa 832 buc. bransamente din teava PEID, Pe 100, SDR 17, De 25x2,0 mm.

Pozitiile bransamentelor se vor definitiva pe teren de catre investitor impreuna cu reprezentatii societatii ce va exploata viitoarea retea de alimentare de apa si cu proprietarii de terenuri si se vor comunica antreprenorului pentru executie.

Deasupra generatoarei superioare a conductelor, la 50 cm, se inglobeaza in pamant o banda avertizoare.

Bransarea consumatorilor la rețeaua de distribuție se va face cu "piese de bransare", al caror montaj este facil si nu necesita lucrari suplimentare.

Pe conducta de bransament se va pozitiona un camin apometric (la limita de proprietate) din polietilena echipat complet cu: un apometru pentru masurarea debitului de apa si doua robinete de trecere.

Subtraversari de drumuri

Subtraversarile Drumului National DN5C si drumului judetean DJ506 cu conducte de distribuție se vor executa prin foraje orizontale dirijate.

La subtraversarea drumurilor conductele se vor monta în conducte de protecție la o adancime \geq de 1,5m. În conformitate cu STAS 9312-87 s-au ales conducte de protecție din țevă de oțel conform STAS 404/1-84.

Dimensionarea și pozarea acestor conducte s-a făcut conform STAS.

Pozarea acestor conducte s-a făcut conform OG 43/1997 cu modificarile si completarile ulterioare, ordin 571/1997 si inventarul bunurilor care alcatuiesc domeniul public al statului.

Imprejmuire

Putul P2 va fi imprejmuit conf. HG 930/2005 si a Ord.1278/20011- Instructiuni privind delimitarea zonelor de protectie sanitara si a perimetrului de protectie hidrogeologica.

Incinta gospodariei de apa si a putului P2 va fi imprejmuita cu panouri din plasa de sarma si stalpi metalici.

Drumul de acces la Put P2

Drumul de acces la Put P2 existent va avea urmatorul sistem rutier :

- imbracaminte din macadam in grosime de 10 cm, executata conf. STAS 6400/84;
- fundatie de balast in grosime de 20 cm, executata conf. STAS 6400/84;
- substrat de nisip in grosime de 7 cm, executat conf. STAS 6400/84;

Platforma gospodariei de apa

Platforma proiectata pentru gospodaria de apa va avea urmatorul sistem rutier

- imbracaminte din macadam in grosime de 10 cm, executata conf. STAS 6400/84;
- fundatie de balast in grosime de 20 cm, executata conf. STAS 6400/84;
- substrat de nisip in grosime de 7 cm, executat conf. STAS 6400/84;

Prin sistematizarea verticală făcută la gospodăria de apă, apele pluviale sunt evacuate către exteriorul incintei .

Apele pluviale de pe suprafața platformei se vor evacua in zona spatiului verde datorita pantelor transversale ale platformei.

Incinta gospodariei de apa va fi imprejmuita cu panouri din plasa de sarma si stalpi metalici.

2. Amplasarea proiectului – comuna Bujoru, județul Teleorman, categoria de folosință a terenului intravilan – străzi;

Proiectul detine Certificatul de urbanism nr. 4/18.08.2021 – emis de Primaria comunai Bujoru, judetul Teleorman;

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor – conform Certificatul de urbanism – emis de primăria comunei Bujoru, judetul Teleorman terenul aferent proiectului este amplasat in zona intravilana, folosinta utilizare teren – străzi;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia – nu este cazul;

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul;

2. zone costiere și mediul marin – nu este cazul;

3. zonele montane și forestiere – nu este cazul;

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – nu este cazul;

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

Proiectul propus are un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor naturale pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSPA 0108 Vedea - Dunăre, deoarece:

- Amplasamentul proiectului se află situat în intravilanul Comunei Bujoru, în imediata vecinătate a Sitului Natura 2000 ROSPA 0108 Vedea - Dunăre.
- Pe amplasamentul proiectului nu se regăsesc habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat Situl Natura 2000 ROSPA 0108 Vedea - Dunăre.
- Proiectul propus nu se suprapune peste habitate de interes comunitar și nu are un impact negativ semnificativ asupra biodiversității din zonă, conservării habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
- Derularea proiectului nu afectează starea de conservare a habitatelor naturale și a speciilor din Situl Natura 2000 ROSPA 0108 Vedea - Dunăre, nu conduce la pierderea suprafeței vreunui tip de habitat natural cu regim de protecție și nu au loc fragmentări sau perturbări ale acestui sit. De asemenea nu este afectată densitatea populației speciilor de interes comunitar.

Condiții de realizare a proiectului:

- Amplasarea barierelor fizice împrejurul organizărilor de șantier pentru protecția ecosistemelor terestre și acvatice, pentru a nu afecta și alte suprafețe decât cele necesare construcției și de asemenea pentru a proteja vegetația din zonă.
- utilizarea utilajelor și tehnicilor performante, mai silențioase și cât mai puțin poluante;
- delimitarea amplasamentului organizării de șantier, prin bariere fizice și distanța de minim 500 m față de Situl Natura 2000 ROSPA 0108 Vedea – Dunăre.
- nu vor fi depozitate deșeuri în vecinătatea amplasamentului din sit.
- la finalizarea etapei de execuție, suprafețele afectate vor fi aduse la starea inițială sau la o stare cât mai apropiată față de aceasta, utilizand metode de refacere neinvazive asupra habitatelor și speciilor vegetale;
- realizarea lucrărilor de construcție să se facă doar pe amplasamentul stabilit prin proiectul tehnic, fără a afecta speciile de păsări;
- respectarea graficului de lucrări în sensul respectării traseelor și programului de lucru pentru a limita impactul asupra avifaunei specifică zonei;
- respectarea cailor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investitie;
- desfasurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare pentru a nu perturba speciile de păsări;
- evitarea executării de lucrări în perioada de împerechere și de cuibărit a speciilor;
- lucrările se vor executa într-un ritm cât mai rapid pentru a reduce durata în care sunt supuse la stres componentele biotice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- dacă în zonele adiacente implementării proiectului, vor fi identificate cuiburi active de păsări, acestea vor fi mutate la indicațiile specialiștilor;
- nu se vor realiza drumuri de acces la organizările de șantier și fronturile de lucru în ariile naturale protejate;
- reducerea emisiilor de zgomot și vibrații (zgomotul provenit de la utilaje), emisii ce ar putea perturba speciile de avifaună folosind echipamente de lucru conforme CE, care au efectuat la termen reviziile tehnice;
- inspectarea periodică a amplasamentului în eventualitatea depistării exemplarelor speciilor de păsări identificate în zonă;
- inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea prezenței eventualelor cuiburi de păsări;
- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de păsări, în cazul depistării acestora, de către personalul aferent șantierului;

Se vor respecta prevederile Avizului ce urmează a fi emis în conformitate cu prevederile Ord. 1822/2020, art. 20. alin (1) precum și conform Deciziei Președintelui ANANP nr. 512/27.10.2020 privind modalitatea de emitere a avizului de către autoritatea responsabilă/administratorii ariilor naturale protejate - Anexa nr. 4 de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Teleorman, în calitate de administrator al Sitului Natura 2000 ROSPA 0108 Vedea - Dunăre.

Precizăm faptul că, motivele justificative menționate mai sus precum și prevederile avizului ANANP - în calitate de administrator al Sitului Natura 2000 Natura 2000 ROSPA 0108 Vedea - Dunăre, care urmează a fi emis, vor fi preluate în actul de reglementare ce urmează a fi emis.

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri – nu este cazul;

7. zonele cu o densitate mare a populației – nu este cazul;

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu este cazul;

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului - impact local, durata determinată, impact nesemnificativ;

b) natura impactului – temporar, în perioada de realizare a proiectului;

c) natura transfrontalieră a impactului – nu este cazul;

d) intensitatea și complexitatea impactului - redus, în perioada de execuție a proiectului, reversibil;

e) probabilitatea impactului – redus, având în vedere argumentele stipulate la punctele 2,3;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului- nu este cazul;

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate – nu este cazul;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului – respectarea cerințelor specifice legislației de mediu în vigoare;

Condițiile de realizare a proiectului:

- respectarea detaliilor de execuție ale proiectului, prezentate în documentația tehnică, elaborată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 - privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului – Anexa 5 G;
- aplicarea unui management corespunzător al deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a proiectului, respectiv asigurarea trasabilității deșeurilor generate conform prevederilor legislației specifice în vigoare; respectarea trasabilității deșeurilor conform 92/2021 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor;
- în perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea poluării factorilor de mediu, fiind obligatorie respectarea normelor, standardelor și legislației privind protecția mediului, în vigoare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- mijloacele de transport și utilajele tehnologice utilizate pentru realizarea proiectului se vor întreține corespunzător cerințelor de exploatare impuse de reglementările în vigoare.
- lucrările de refacere a amplasamentului vor respecta etapele prevăzute în documentația tehnică;

În perioada de execuției a proiectului se vor respecta prevederile :

- OUG nr. 195/2005 privind Protecția Mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 756/1997- Reglementari privind evaluarea poluării mediului
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- nivel de zgomot conform SR 10009/2017. Acustica limitei admisibile a nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Informatii cu privire la participarea publicului la procedura de reglementare

Agentia pentru Protectia Mediului Teleorman a asigurat si garantat cadrul pentru accesul liber la informatie a publicului interesat sau potential afectat de proiect

Modalitati de mediatizare a proiectului pe etape procedurale parcurse:

etapa de depunere a solicitarii acordului de mediu

- anunt public postat pe site-ul APM Teleorman : <http://apmtr.anpm.ro>
- anunt publicat în mass- media – cotidian Informația (31.12.2021);
- anunt public postat la avizierul Primariei Bujoru, judetul Teleorman

etapa de incadrare – stabilirea deciziei etapei de incadrare

- anunt public / proiectul deciziei etapei de incadrare postate pe site-ul APM Teleorman: <http://apmtr.anpm.ro>
- anunt va fi publicat in mass-media;
- anunt public va fi postat la avizierul Primariei Bujoru, judetul Teleorman;

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

La finalizarea proiectelor publice și private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, APM Teleorman verifică respectarea prevederilor Deciziei etapei de încadrare.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr.292/2018 privind



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămăte într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018- privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate. Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr.292/2018- privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV
Laura Ilariana SIMION**

**Șef Serviciu. A.A.A.
Mihaela PÎRVU**

**Întocmit
Marius SMÎRCEA**

**Comp C.F.M.
Roxana MITROI**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679