

TITULAR:

COMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ

**DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ
PENTRU OBȚINEREA**

ACORDULUI DE MEDIU LA

**“EXTINDERE ȘI MODERNIZARE REȚEA DE APĂ
POTABILĂ ÎN CÔMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ, JUD.
MUREȘ”**

ELABORAT

S.C. RAPIDPROIECT S.R.L.
TG. MURES, Str. Privighetorii nr. 2
tel / fax: +40-744-576-304

AN 2021

BORDEROU

PIESE SCRISE LISTA DE SEMNĂTURI

MEMORIU TEHNIC

I	DENUMIREA PROIECTULUI.....	3
II	TITULAR	3
III	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	3
IV.	Descrierea lucrărilor de demolare necesare	10
V.	Descrierea amplasării proiectului:	10
VI.	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului:	
A.	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: .	10
a)	Protecția calității apelor.....	10
c)	Protecția aerului	10
b)	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	11
d)	Protecția împotriva radiațiilor.....	11
e)	Protecția solului și a subsolului	11
f)	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	11
g)	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	11
h)	prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:.....	12
i)	gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:	13
B.	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.	
VII.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	
VIII.	Prevederi pentru monitorizarea mediului	14
IX.	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: ...	14
X.	Lucrări necesare organizării de șantier:	14
XI.	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției	14
XII.	Anexe - piese desenate:	

ACTE

- Dovada de plată a tarifului pt. emitere acord de mediu
- Certificat de urbanism nr..... din

PIESE DESENATE

H.00 -Plan de încadrare în zonă

Sc.1:50.000

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor 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

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV.

LISTA DE SEMNĂTURI

DIRECTOR

ing. Daraban Ștefan



ÎNTOCMIT

ing. Dósa Fülöp Éva



ÎNSUȘIT DIN PARTEA
BENEFICIARULUI

COMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ JUD. MUREȘ

PRIMAR

Budian Petru Ionut



MEMORIU TEHNIC

I. Denumirea proiectului: "EXTINDERE ȘI MODERNIZARE REȚEA DE APĂ POTABILĂ ÎN COMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ, JUD. MUREȘ"

II. Titularul proiectului:

a) numele titular: COMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ,
b) adresa poștală: cu sediul în Sâncraiu de Mureș, str. Principală nr.197A, jud. Mureș,
c) număr de telefon: tel/fax 0265-316964/0265-316965
d) persoane de contact: Primar Budian Petru Ionut

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

- se va face o descriere sumară a proiectului și a lucrărilor necesare pentru realizarea acestuia.

Prin prezentul proiect comuna dorește extinderea și modernizarea rețelei de apă în com. Sâncraiu de Mureș, localitățile Sâncraiu de Mureș și Nazna.

Prezentul proiect tratează executarea a două aducțiuni: unul de la strada Barajului Tg. Mureș la rezervorul din Sâncraiu de Mureș, și unul la rezervorul din Nazna; executarea rețelei de distribuție apă potabilă în localitățile Sâncraiu de Mureș și Nazna, executarea a câte un rezervor de înmagazinare apă pentru fiecare localitate, înlocuirea rezervorului din cartierul Răsăritului din Sâncraiu de Mureș, precum și înlocuirea rețelei în câteva străzi din cele două localități.

În localitățile Sâncraiu de Mureș și Nazna apa potabilă necesară localității se asigură din rețeaua de apă a municipiului Tg. Mureș, iar apele uzate rezultate sunt conduse în canalizarea și stația de epurare a municipiului.

Administratorul rețelei de apă și canalizare este S.C. SERVICII TEHNICE COMUNALE S.A., Sovata.

3.1. Alimentarea cu apă se asigură din conducta stradală existentă de pe raza localităților Sâncraiu de Mureș și Nazna, apa fiind prelevată și furnizată din rețeaua comunei de către S.C. SERVICII TEHNICE COMUNALE S.A. cu un debit suplimentar de $Q_{max\ zi} = 20,72\ l/s$ – necesar pentru 7500 persoane (suplimentar).

3.2. Evacuarea apelor uzate. Apele uzate colectate sunt conduse în rețeaua de canalizare stradală existentă din localitățile comunei, cu evacuare în rețeaua de canalizare menajeră existentă a municipiului Tg. Mureș și epurate în stația de epurare Tg. Mureș.

3.3. Alimentarea cu energie electrică. Energia electrică se va asigura din sistemul de rețele ale localității. Pentru alimentarea stațiilor de pompă cu energie electrică se va executa câte un bransament electric pe rețeaua aeriană de curent. Bransamentele vor fi prevăzute cu câte un contor de energie electrică și vor fi proiectați și executați de către o firmă autorizată de SC Electrica SA.

Nu sunt necesare alte utilități.

Cererea de servicii de alimentare cu apă potabilă din partea populației se poate considera o solicitare cu caracter permanent și în continuă creștere în urma extinderii suprafețelor construite în intravilanul localităților.

În localitățile Sâncraiu de Mureș și Nazna strada principală coincide cu drumul județean DJ 152A.

Toate lucrările de aducțiune și rețelele de apă împreună cu căminele aferente, rezervoare și stații de pompă se vor executa pe terenuri cuprinse în domeniul public al Comunei Sâncraiu de Mureș: pe străzi, trotuare și în zona verde aferentă drumurilor publice.

Lucrările se vor executa în intravilan. Limita intravilanului s-a luat din PUG-ul valabil.

Terenurile afectate au destinația actuală străzi. Prin executarea lucrărilor nu se va schimba destinația. Nu sunt afectate construcții existente.

Profilul și capacitatea investiției:

-Profilul: servicii comunale de alimentare centralizată cu apă potabilă.

-Capacitatea: numărul populației deservite: 7.500 persoane.

-Debitul total instalat suplimentar va fi de $Q_{max\ zi} = 20,72\ l/s$.

Capacitatea proiectată în cadrul acestei investiții a rețelelor edilitare este de:

- aducțiune și rețea de distribuție apă potabilă $L=18.786m$, 5 rezervoare de înmagazinare de apă potabilă, 2 stații de pompă apă potabilă, 5 camine de vane, hidranți de incendiu și bransamente la consumatori.

Numărul estimat de locuitori beneficiari direct deserviți de prezenta lucrare de extindere este de $4500(SCr) + 3000(N) = 7500$ persoane echivalente.

Efectul scontat al investiției:

➤ extinderea serviciilor comunale de alimentare centralizată cu apă potabilă;

Potențialii abonați la serviciile comunale de alimentare cu apă potabilă vor fi bransați la rețelele de distribuție proiectate în paralel cu avansarea lucrărilor de pozare a conductelor de serviciu, sau la o dată ulterioară, în baza unor cereri și finanțare individuale.

DATE TEHNICE ALE INVESTIȚIEI

În cadrul investiției se va executa:

- o aducțiune din țevă de polietilenă PE100, Pn10, De 200 mm de la punctul de racordare Tg.Mureș strada Libertății strada Barajului de pe conducta existentă de DN600 până la capătul conductei existente DN800 la barajul pe malul stâng al râului Mureș.
- o aducțiune din țevă de polietilenă PE100, Pn10, De 180-200 mm de la punctul de racordare Sâncraiu de Mureș strada Salciilor cu strada Barajului Tg.Mureș pe malul drept al râului Mureș (capătul nordic al comunei, căminul de racordare existent), până la rezervorul nou din Sâncraiu de Mureș; pe traseu se va monta o stație de pompare. Se va înlocui rezervorul existent din cartierul Răsăritului, care este uzat fizic.
- o aducțiune din țevă de polietilenă PE100, Pn10, De 180-200 mm de la punctul de racordare Sâncraiu de Mureș strada Mureșului cu strada Barajului Tg.Mureș pe malul drept al râului Mureș (capătul nordic al comunei, căminul de racordare existent) până la rezervorul nou din Nazna; pe traseu se va monta o stație de pompare.
- pe teritoriul localității Sâncraiu de Mureș se va executa o rețea de distribuție de la rezervorul nou la rețeaua existentă, cu țevi având De=110 mm.
- pe teritoriul localității Nazna se va executa o rețea de distribuție de la rezervorul nou la rețeaua existentă, cu țevi având De=110 mm.
- pe teritoriul celor două localități se vor înlocui în unele străzi tronsoane pe rețeaua de distribuție actuale care nu mai pot face față consumului ridicat de apă, având diametre subdimensionate, ce se va executa cu țevi având De=110 mm.

Nr. Obiect	Denumire obiect	lungime totală (m)	Aducțiune			Rezervor, SP	Rețele			
			AD1 De200	De200	De180		rețea apă	nr. cămine de vane	nr. hidranți	nr. bransamente
							De110			
1	Aducțiune de apă în Sâncraiu de Mureș	4252	936	2871	445	R1.1, R1.2, SP1	-	3	-	-
2	Aducțiune de apă în Nazna	4342	-	2802	1540	R2 SP2	-	2	-	-
3	Rețele de distribuție Sâncraiu de Mureș	3.817	-			-	3.817	-	13	347
4	Rețele de distribuție Nazna	3.532	-			-	3.532	-	12	293
5	Înlocuire rețele de apă Sâncraiu de Mureș și Nazna	2.843	-			-	2.843	-	-	50
TOTAL		18.786				5	10.192	5	25	690

Structura constructivă:

Lungimea totală a rețelei proiectate (aducțiune + distribuție + înlocuire) este de 18.786 m.

Pentru exploatarea sistemului s-au proiectat 5 buc. cămine cu vane și 25 buc. hidranți de incendiu și bransamente la consumatori.

Aducțiunea și rețeaua de distribuție se va executa din țevi de polietilenă PEHD 100 cu presiune nominală Pn= 10 bar.

Rezervorul R1.1 (Sâncraiu de Mureș): La solicitarea beneficiarului pentru suplimentarea capacității de înmagazinare s-a prevăzut în prezentul proiect construirea unui rezervor, amplasat la cota de unde se poate alimenta zona de presiune 2 din localitate. Tipul de rezervor nou va fi rezervor metalic suprateran, asamblat din elemente metalice prefabricate termoizolate. Se vor monta două unități identice de câte 200 mc, cu comunicare între ele. Din seria de rezervoare metalice prefabricate s-a ales rezervorul cu capacitatea de V=200+200=400 mc. Din capacitatea de 2x200 mc a rezervorului nou, 54 mc este rezerva de incendiu, iar 346 mc volumul de compensare.

Pentru amplasarea noului rezervor se asigură incinta cu 50x50=2500 mp la capătul amonte a străzii Sub Pădure, la liziera pădurii.

Vanele pentru deservirea noilor rezervoare se vor monta într-un cămin nou subteran, construit lângă rezervor. Are racord electric de la strada Subpădure, și este echipat cu vană de incendiu acționat electric și dispozitiv pentru indicarea nivelului. S-a prevăzut pentru ambele rezervoare indicator de nivel, care va

comanda acționarea a câte o vană cu servomotor electric, închizând intrarea apei în rezervor la atingerea plinului.

Pentru a ridica presiunea pe conducta de aducțiune este necesar o pompă pe traseu. Amplasamentul SP1 va fi la cimitirul din strada Dealului, la cota de separare a zonelor de presiune. Lângă SP1 se va monta și aparatul de clorinare.

Rezervorul R1.2 (Sâncraiu de Mureș):

La solicitarea beneficiarului pentru suplimentarea capacității de înmagazinare și înlocuirea rezervorului existent uzat fizic s-a prevăzut în prezentul proiect construirea unui rezervor nou, amplasat lângă cel existent din strada Răsăritului, la cota de unde se poate alimenta zona Răsăritului și strada Vale, zona de presiune 2 din localitate. Tipul de rezervor nou va fi cel prevăzut și la rezervorul din Sâncraiu de Mureș și Nazna. Din seria de rezervoare metalice prefabricate s-a ales rezervorul cu capacitatea de $V=200$ mc. Din capacitatea de 200 mc a rezervorului nou, 54 mc este rezerva de incendiu, iar 146 mc volumul de compensare.

Pentru amplasarea noului rezervor este asigurată incinta cu $50 \times 50 = 2500$ mp la capătul amonte a străzii Răsăritului.

Vanele pentru deservirea noului rezervor se vor monta într-un cămin nou subteran, construit lângă rezervor. Are racord electric de la strada Răsăritului, și este echipat cu vană de incendiu acționat electric și dispozitiv pentru indicarea nivelului. S-a prevăzut pentru rezervor indicator de nivel, care va comanda acționarea a unei vane cu servomotor electric, închizând intrarea apei în rezervor la atingerea plinului.

Rezervorul R2 (Nazna): idem cu Rezervorul R1.1 (Sâncraiu de Mureș).

Pentru amplasarea noului rezervor R2 se asigură incinta cu $50 \times 50 = 2500$ mp la capătul amonte a străzii Liliacului, Nazna.

Amplasamentul SP2 va fi la bifurcația străzii Liliacului, la cota de separare a zonelor de presiune. Lângă SP2 se va monta și aparatul de clorinare.

Debite. Capacități:

Alimentarea cu apă

Debitul total instalat suplimentar va fi de $Q_{max\ zi} = 20,72$ l/s. Apa se va asigura din sistemul de alimentare Tg-Mureș din punctul de racordare existent din intersecția strada Libertății - strada Barajului, pe traseul Tg.Mureș – Sâncraiu de Mureș – Nazna.

Debitul apelor potabile a fost calculat în conformitate cu prevederile SR 1343-1/2006 (apă potabilă). Pentru stabilirea elementelor de pornire a fost consultat și capitolul 2 din Master Plan.

S-a calculat necesarul și cerința de apă pentru populație admitând un consum specific de 170 l/om. Coeficienții de variație s-au luat conform SR, $K_{zi} = 1,15$ și $K_{orar} = 3,0$. Conform prognozei Direcției de Statistică și a datelor urbanistice primite de la Primărie s-a luat creștere de populație. Consumurile specifice pentru nevoile instituționale și comerciale s-au luat din Master Plan și din standarde. S-au prognozat consumurile de apă industrială.

La stabilirea necesarului de apă s-a luat în calcul debitul de stins incendiu. Rezultatele detaliate sunt prezentate în în breviarul de calcul anexă.

Traversări cursuri de apă

Traseul aducțiunii de apă proiectate intersectează (inevitabil) cursuri de apă permanente și nepermanente (toreni), după cum urmează:

Subtraversări cursuri de ape

Tabel 2

Denumire curs de apă / tip traversare	Secțiunea de traversare Nr.secțiune	Tipul apei transportate	Lungimea traversării (m)	Diametru tub funcțional / Diametru tub de protecție (mm)
Subtraversare pârâu Beșa necadastrat	Sâncraiu de Mureș TR1 Pod strada Mureșului	conductă aducțiune	48,0	PE-Pn10-De200/ OI 406x8
Subtraversare pârâu necadastrat	Sâncraiu de Mureș TR2 Pod str.Salcânilor	conductă aducțiune	10,0	PE-Pn10-De200mm/ OI 406x8

- subtraversarea albiei cursului de apă de suprafață: S-a preconizat această soluție în cazul subtraversării pârâului Beșa pe lângă podul drumului local strada Mureșului și a podului din strada Salcânilor a pârâului (necodificat) din localitățile Sâncraiu de Mureș și Nazna. Subtraversarea s-a prevăzut prin foraj orizontal dirijat sub cota talvegului, cu montarea tubului de aducțiune în tub de protecție din oțel protejat anticoroziv. Adâncimea subtraversării va fi cu cel puțin 0,90 m sub nivelul talvegului, distanță măsurată de la generatoarea superioară tubului de protecție.

Încadrarea lucrărilor în clasa și categoria de importanță

Clasa de importanță conform P100-1/2013:

III.

Categoria de importanță conform HGR nr.766/1997:

C

Clasa de importanță a construcțiilor aferente lucrării s-a determinat conform prevederilor STAS 4273-83 și a normativului NP133/2013:

- importanță redusă
- construcții permanente
- clasa de importanță IV.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
X=549002,0229; Y=473120,9964.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) Protecția calității apelor

Surse de poluanți pentru ape (emisar) în perioada de execuție

Surse de poluanți pentru ape (emisar) în perioada de execuție în general nu există. Sursa de impurificare poate apare în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere de la mașinile și utilajele în timpul execuției, aceste scurgeri fiind în cantități mici nu pot infecta apa subterană.

Surse de poluanți pentru ape în perioada de exploatare

Rețelele proiectate se pozează în subteran. Prin lucrările preconizate se vor înlătura infiltrațiile și exfiltrările nedorite de ape.

În concluzie factorul de mediu APA va fi afectat în limitele admise. Impactul este redus și strict local.

b) Protecția aerului

În perioada de execuție:

Pentru realizarea obiectivului se vor executa lucrări de excavații, transportul pământului, a betoanelor, utilajelor etc. care implică utilizarea mijloacelor de transport grele, buldozere, excavatoare, macarale, etc. Noxele rezultate vor fi NO_x, CO, SO_x, COV, fum, particule, etc.

Poluantul principal va fi praful care se va degaja în timpul execuției lucrărilor de excavare, încărcare și transportul pământului.

Concentrații de poluanți în imisie:

Sursa	Poluant	C _{max} 30 min. (μg/m ³)	CNA ₃₀ min. (μg/m ³)
Construcții	particule	457	500
Gaze de eșapament	particule	32	500
	SO _x (SO ₂)	4	750
	NO _x (NO ₂)	60	300
	CO	45	6000
	COV _{mm}	70	-

Poluarea factorului de mediu AER este de scurtă durată, limitată în timp (perioada execuției).

Reducerea acestor poluanți se poate face prin amplasarea unor ecrane protectoare și udarea suprafețelor.

Pentru perioada de exploatare:

Factorul de mediu AER este foarte important deoarece prin atmosfera se propagă cel mai bine poluarea, afectând factorul uman și toate celelalte elemente ale mediului cum ar fi apa, solul și vegetația. Solul poate fi afectat de exemplu prin depunerea poluanților din aer pe sol și spălarea lor de către precipitații, la fel și apa, iar vegetația poate fi afectată de eventualele ploii acide. Se constată că în ceea ce privește factorul de mediu aer el va fi afectat doar în limitele admisibile și ca urmare nu vor fi influențați indirect ceilalți factori de mediu.

Nu se impun măsuri speciale pentru protecția aerului.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații în perioada execuției se produc de la utilajele de execuție și de la traficul auto. Nivelul de zgomot este cca. 75-80 dBA. Caracterul zgomotului este de joasă frecvență și durată de cca. 8 ore/zi. Nivelul total de zgomot în perioada de execuție va fi sub 70 dBA la limita perimetrului de lucru. Nu se vor executa în timpul nopții lucrări care produc zgomot.

Sursele de zgomot în perioada de exploatare:

Sursele de zgomot și vibrații

Sursele de zgomot sunt motoarele electrice ale pompelor din statia de pompare. Pompele sunt de putere relativ mica, asa incat zgomotul generat de acestea este practic negliabil.

În concluzie, activitățile generatoare de zgomot nu sunt de natură de a crea disconfort și deranjamente la receptorii protejați.

d) Protecția împotriva radiațiilor

În zonele de lucru preconizate nu vor exista surse de radiații ionizante.

e) Protecția solului și subsolului

O sursă potențială de poluare poate fi utilizarea deșeurilor la umplerea săpăturilor (acesta însă este puțin probabil deoarece la lucrările proiectate rezultă excedent de pământ).

Lucrările edilitare în mediu rural, prevăzute în prezentul proiect au efect nemijlocit asupra calității protecției solului prin următoarele:

- rețelele noi fiind prevăzute a se executa din material plastic (PE100 – Pn10) se asigură o etanșeitate corespunzătoare, astfel încât să fie eliminate fenomenele de exfiltrare / infiltrare;
- în cadrul rețelei proiectate urmează a se folosi cămine și construcții din beton armat, cu sistem de îmbinare etanșă certificată, ce asigură o etanșare continuă pe întreaga rețea.

Lucrările preconizate au ca scop evitarea infiltrațiilor și exfiltrărilor de ape în sol și subsol. Suprafața terenului va fi readusă la starea inițială: vor fi refăcute pavajele, porțiunile asfaltate sau betonate, trotuarele și zonele verzi. Refacerea părții carosabile se va realiza la starea inițială din același îmbrăcăminte.

Impactul asupra solului

Procesul tehnologic de transport al apei, pomparea și înmagazinarea nu afectează solul și subsolul. Materialele și tehnologiile asigură o etanșeitate ridicată. În concluzie nu vor apărea modificări ale calitatii solului datorate funcționării rețelelor, statiilor de pompare și rezervoarelor.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Impactul asupra vegetației și faunei

În zonă sunt terenuri agricole, pășuni, etc, dar concentrația pulberilor este redusă și nu va afecta fauna și flora terestră.

Biodiversitatea -fauna și flora- actuală va fi menținută.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiectivelor de interes public

Lucrările propuse protejează locuințele umane și obiectivele de interes public din zonă.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Deșeuri generate în perioada execuției

Zona șantierului în lucru va fi delimitată și semnalizată, și va fi dotată cu panoul de identificare a investiției, conform Ordin MLPAT nr.63/N/1998. Pământul excedentar, în cantitățile specificate în listele de cantități, se va îndepărta din zona de lucru, chiar pe parcursul lucrărilor de terasamente. Depozitarea temporară sau definitivă a pământului excedentar se va face conform prevederilor HGR nr.856 din 16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Deșeuri generate în perioada de exploatare

Deseurile vor fi gestionate pe categorii, în spații de depozitare special amenajate.

Deseurile care nu pot fi valorificate vor fi colectate în containere și depozitate temporar pe platforma betonată a stației de pompare, de unde, toate deseurile aferente vor fi transportate periodic la groapa de gunoi a comunei.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Nu este cazul.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

În procesul de execuție nu sunt folosite substanțe toxice sau periculoase, nu sunt posibile producerea unor poluări accidentale majore. Eventuale surse de poluare a apei pot fi scurgerile de hidrocarburi de la utilajele de execuție și deșeurile produse de angajați.

Ca măsuri ce se impun pentru a evita producerea acestor fenomene sunt: alimentarea utilajelor cu combustibili și uleiuri se va face numai în zone special amenajate și șantierul va fi dotat cu un WC ecologic care va fi golit periodic.

Măsuri de protecția mediului și a apelor freactice

Pentru evitarea sau reducerea, pe cât posibil a aspecte ale impactului execuției asupra mediului din zona de amplasare a lucrărilor de construcții, se pot lua măsuri de protecția mediului după cum urmează:

- Pentru evitarea poluării cu produse petroliere a solului, subsolului sau /și a apei freactice se va lucra numai cu echipamente în stare bună de funcționare, fără scurgeri de carburant sau lubrifianți. Se va evita efectuarea reparațiilor la utilaje, alimentarea cu carburant sau schimbul de ulei a acestora, în perimetrul de execuție. Toate aceste lucrări de întreținere se vor face în afara perimetrului în spații special amenajate.

Suprafața terenului va fi readusă la cota inițială, lucrările de refacere a carosabilului, a trotuarelor și a zonelor verzi fiind cuprinse în proiect.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Exploatarea microsistemului de alimentare cu apă proiectat va fi preluată, după toate probabilitățile, de un operator regional licențiat, companie care va fi autorizată în domeniu de către A.P.M. Mureș.

Prin urmare, dotările și măsurile prevăzute pentru controlul, supravegherea calității factorilor de mediu și monitorizarea activităților destinate protecției mediului se localizează la nivel de operator regional.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Pentru amplasarea obiectelor necesare organizării șantierului (barăci demontabile care servesc pentru birou și depozit de materiale) se va utiliza terenul proprietate publică din zona obiectivelor. Având în vedere volumul relativ mic al investiției, nu sunt necesare suprafețe mari pentru obiectele organizării de șantier.

Refacerea ecologică a terenului afectat de lucrările de organizare șantier revine în totalitate constructorului (antreprenorului contractant).

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

Refacerea ecologică a terenului afectat de montarea (pozarea) conductelor de aducțiune și de distribuție este o cerință de bază a proiectului, ce se va introduce în caietul de sarcini a fazei următoare. Resursele financiare necesare execuției acestor categorii de lucrări se vor regăsi în partea economică a documentației.

Concluzii

Proiectul de față promovează realizarea unui sistem de alimentare cu apă potabilă în zona localităților Sâncraiu de Mureș și Nazna, în care se urmărește realizarea aducțiunilor și rețelei de distribuție, inclusiv stații de pompare în punctele impuse ale rețelei și rezervoare de înmagazinare de apă potabilă pentru zona II, de presiune a comunei Sâncraiu de Mureș. Sistemul se va echipa cu camine de vane, hidranți de incendiu și branșamente la consumatori.

Elaborarea documentației tehnice s-a făcut cu respectarea prevederilor normelor tehnice în vigoare.

La elaborarea proiectului s-au avut în vedere actele normative în domeniu precum:

- Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților – indicativ NP133-2013
- Standard Român SR 1343/1-2006: Alimentări cu apă. Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități urbane și rurale
- GP106-2004 – Ghid de proiectare, execuție și exploatare alimentare cu apă și canalizare în mediul rural.

Factori de mediu:

Apa: Calitatea apei potabile distribuită va respecta:

*Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările ulterioare;
*HG nr. 974/2004 pentru aprobarea „Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile”.

Sol, subsol: înlăturarea infiltrațiilor și exfiltrațiilor de ape în sol și subsol

Aer: nu este afectat

Zgomot: nivel de poluare sonoră cf. STAS 10009-88.

XII.

In Anexa

XIII .

Nu este cazul

XIV.

-Bazinul hidrografic:

MUREȘ

-Cursul de apă:

*râul Mureș,

cod cadastral IV-1.000.00.00.00

*pârâul Beșa,

Date privind beneficiarul investiției: COMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ,

- tel. 0265-316964

- cod unic de înregistrare: CUI 4322718

Localizarea obiectivului: Obiectivul supus solicitării obținerii Acordului de Mediu este situat în bazinul hidrografic Mureș, râul Mureș, cod cadastral IV-1.000.00.00.00, în intravilanul și extravilanul localităților Sâncraiu de Mureș și Nazna, comuna Sâncraiu de Mureș, județul Mureș.

XV.

Nu este cazul

Elaborat
ing.Dósa Fülöp Éva

Semnătura și ștampila
titularului

