



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

DRAFT

DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE

Nr. din .2019

Ca urmare a solicitării depuse de **PRIMĂRIA COMUNEI BUDUREASA** reprezentată prin **Magda Adrian Marius, primar**, cu sediul în Județul Bihor, comuna Budureasa, sat Budureasa, nr. 15, pentru proiectul “*Extindere alimentare cu apă și înființare canalizare în Comuna Budureasa*”, propus a fi amplasat în Comuna Budureasa, satele Budureasa, Burda, Sacă, Teleac, intravilan și extravilan, județul Bihor, înregistrată la APM Bihor cu nr. 15339/19.10.2017, în baza:

- *Legea nr. 292 din 03 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
- *Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.*

Autoritatea competentă pentru protecția mediului Bihor decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 04.07.2019, că proiectul “*Extindere alimentare cu apă și înființare canalizare în Comuna Budureasa*”, propus a fi amplasat în Comuna Budureasa, satele Budureasa, Burda, Sacă, Teleac, intravilan și extravilan, județul Bihor, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

I.Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

• proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr.2, punctul pct. 13 lit.a – orice modificari sau extinderi, altele decat cele prevazute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevazute in anexa nr. 1 sau in prezenta anexa, deja autorizate, executate sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

a) 1.Characteristicile proiectului.

Investiția propusă are rolul de a extinde sistemul de alimentare cu apă potabilă pedrumul DJ764 Adrumul de legatură cu Stațiunea Stâna de Vale din localitatea Budureasa ;de a colecta, transporta apa uzată menajeră din comună.



În proiect se vor prevedea conducte pentru rețeaua de alimentare și canalizare de tip închis, realizate din mase plastice care nu corodează și nu permit proliferarea agenților patogeni în sistemul de transport proiectat.

La stabilirea schemei tehnologice a sistemului de alimentare cu apă s-a ținut seama de următorii factori:

- Configurația generală geodezică a intravilanului localității și a zonelor limitrofe;
- Presiunile ce trebuie asigurate în rețeaua de distribuție.

Rețeaua de canalizare menajeră se va realiza în sistem separativ, colectându-se apa menajeră de la locuitorii din localitățile Burda, Budureasa, Teleac și Saca aparținătoare de comuna Budureasa.

Sistem de alimentare cu apă potabilă

Extinderea sistemului de alimentare cu apă proiectat în această etapă va deservi locuitorii de pe drumul DJ 764 A drumul de legătură cu Stațiunea Stâna de Vale.

Pe această stradă se dorește realizarea rețelei de alimentare cu apă, care se va racorda la rețeaua principală de distribuție existentă în localitatea Budureasa.

Având în vedere cota terenului, ea nu permite alimentarea cu apă directă a întregii străzi și s-a intercalat o stație suplimentară de alimentare cu apă de ridicare a presiunii, care va asigura atât debitul cât și presiunea necesară pe întreaga stradă.

Stația de pompare se va realiza suprateran, containerizat formată din două pompe verticale, având turajie variabilă la care se va monta suplimentar un vas hidrofor de 100l, vas care va proteja pompele la consum mic.

Stația de pompare va funcționa 1+1 iar la incendiu vor funcționa ambele pompe pentru a asigura debitul necesar de 5 l/s. Rețeaua de distribuție se va realiza din PEHD DN 110mm, Pn 10, pe care se vor monta hidranți de incendiu supraterani.

Rețeaua de distribuție se va integra în sistemul de alimentare cu apă existent al comunei care este funcțional.

Sistem de canalizare menajeră

Sistemul de canalizare menajeră proiectat va fi în această etapă pentru satele Burda, Budureasa, Teleac și Saca, va fi compus din colectoare gravitaționale și conducte de canalizare prin pompare.

Pe traseul conductelor de canalizare se amplasează 3 stații de pompare a apelor uzate. Pentru asigurarea racordării locuințelor la rețeaua de canalizare proiectată, se prevăd cămine de racord.

Elementele sistemului de alimentare cu apă și de canalizare menajeră au fost dimensionate, astfel încât să funcționeze la parametrii ceruți în etapa actuală.

Diametrele conductelor au fost calculate pentru a asigura distribuția apei la consumatori și preluarea apelor uzate din localitățile Burda, Budureasa, Teleac și Saca, iar din punct de vedere al traseelor lungimea acestora este limitată la trama stradală propusă prin tema de proiectare.

Obiective propuse prin Directiva Cadru a Apei:

Prin directiva cadru a apei se propun următoarele:

- prevenirea deteriorării, protecția și îmbunătățirea stării ecosistemelor acvatice;
- promovarea folosirii durabile a apei bazată pe protecția pe termen lung a resurselor de apă;
- intensificarea protecției și îmbunătățirea stării mediului acvatic; prevenirea poluării apelor subterane.

În contextul legislației europene transpusă în cea națională prin Legea Apelor nr. 112 / 2006, comuna Budureasa din județul Bihor își propune realizarea unei investiții noi în ceea ce privește infrastructura de apă și apă uzată menajeră prin înființarea sistemului centralizat de colectare, transport și epurare a apelor uzate menajere, rețelei de alimentare cu apă în comună.

Prin realizarea acestui sistem se va ridica standardul de viață pentru locuitorii comunei și se vor crea premisele unei dezvoltări economice a localităților.

De înființarea sistemelor centralizate de apă și apă uzată menajeră vor beneficia un număr total de 2581 locuitori, precum și principalele unități social - economice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259.444.590; Fax: 0259.406.588

Stația de pompare SPA, pentru ridicarea presiunii, echipată cu :

- 1+1 R electropompe $Q = 2 \times 2,5 \text{ l/s}$, $H = 50 \text{ mCA}$, $P = 2 \times 3,5 \text{ kW}$
- instalații hidraulice, de ventilație, electrice și de automatizare (SCADA)

Rețele de distribuție apă potabilă :

- PEHD, PN10, SDR 17- De 110mm; L = 1.308 m.
- PEHD, PN10, SDR 17 - De 63mm; L = 280 m.

Bransamente la rețeaua de distribuție apă cu cămine de bransament :- 30 buc

Rețea de canalizare gravitațională și prin pompare :PVC-KG SN8; L total = 24.353m, din care:

- Rețea de canalizare gravitațională: 18.677 m
- Rețea canalizare prin pompare: 5.676 m

Stații de pompare ape uzate :3 buc cu automatizare sistem SCADA

Racorduri la rețeaua de canalizare gravitațională cu cămine de racord:- 760 buc

Lucrări anexe:(Conf.Tabele)

Subtraversări

- Subtraversare DJ cu conductă apă potabilă PEHD
- Supratraversare râucu conductă de apă uzată subpresiune PEHD
- Subtraversare drum comunal cu conductă de apă uzată PVC
- Subtraversare DJ cu conductă de apă uzată PVC
- Subtraversare râu cu conductă apă uzată PVC

- **Cămine** :(Conf.Tabele)

- Cămine de Vane, aerisire, golire
- Cămine de vizitare

Hidranți :

- Hidranți supraterani de incendiu Dn 80 - 4 buc. de-a lungul rețelei de distribuție.

Sistemul de alimentare cu apă cuprinde următoarele:

Obiectul 1 – Stația de pompare SPA

Stația de pompare se va realiza suprateran, containerizat formată din două pompe verticale, având turație variabilă la care se va monta suplimentar un vas hidrofor de 100l, vas care va proteja pompele la consum mic. Stația de pompare va funcționa 1+1 iar la incendiu vor funcționa ambele pompe pentru a asigura debitul necesar de 5 l/s.

S-au prevăzut 2 pompe submersibile (1A+1R) cu caracteristicile:

$Q_s \text{ zi max} = 2 \times 2,5 \text{ l/s}$, $H = 50 \text{ mCA}$, $P = 2 \times 3,5 \text{ kW}$ cu convertizor de frecvență.

Pentru asigurarea calității lucrărilor ce vor fi executate, stația de pompare s-a prevăzut preuzinată, întreaga instalație cuprinzând electropompe, conducte, piese speciale, armături și instalații electrice de forță și automatizare.

Toate acestea vor fi amplasate într-un container ca instalație monobloc.

Containerul este metalic, cu dimensiunile 5,0x 4,0 x 2,55 m, izolat termic și anticoroziv și prevăzut cu instalații mecanice de ventilație și încălzire. .

Alimentarea cu energie electrică a stației de pompare apă potabilă

Alimentarea stației de pompare SPA se va realiza din rețeaua publică de alimentare cu energie electrică prin bransament electric trifazat cu montarea blocului de măsură și protecție pe suport de beton lângă stația de pompare apă potabilă.

Soluția privind alimentarea cu energie electrică se va realiza printr-o documentație elaborată de firme autorizate pentru acest tip de lucrări.

Obiectul 2 –rețea de distribuție cu apă potabilă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259.444.590; Fax: 0259.406.588

Rețeaua de distribuție a apei potabile, este amplasată pe trama stradală a localității în extravilan și intravilan și va fi realizată din conducte PEHD, amplasate îngropat sub adâncimea de îngheț și înglobate în strat de nisip :

Rețea de distribuție:

- PEHD DN 110MM,PN10,SDR17 L=1308.0 ML

- PEHD DN 63MM,PN10,SDR17 L= 280.0 ML

TOTAL L=1.588 ML

Branșamente : PEHD 32 PN10 L = 6 m/buc : 30 buc

Branșamentele includ :

- Piesă de bransare

-Conductă de branșament PEHD 32 PN10 L = 6 m

-Cămin apometru amplasat pe domeniul public la limita de proprietate, cu robinet de concesie. Apometrul se montează de către fiecare utilizator, la deschiderea branșamentului și întocmirea contractului de furnizare.

Branșamentele se amplaseaza numai pe tronsoanele de rețea de distribuție.

Pe traseul rețelei de distribuție s-au prevăzut 4 buc hidranti supraterani Dn 80(conf.planșe)și 12buc cămine de vane.

Strada	Tronson	De63 (ml)	De110(ml)	Camine	Hidranti
DJ764A	CV1ex-CV2-CV3-SPA-CV4-CVG2-CV5-CA1		1308	7	4
DJ764A	CV2-CG1	14		1	0
DJ764A	CV3-CG2	9		1	0
DJ764A	CV4-CVG1-CG3	93		2	0
DJ764A	CV5-CG4	164		1	0

Hidranti s-au amplasat conform prevederilor Normativului NP133/2013 - 5.4.5.

REȚEAUA DE APĂ

Execuția tranșeelor pentru pozarea conductelor se face cu respectarea prevederilor proiectului, a normelor de protecție a muncii, a condițiilor locale de teren precum și a datelor producătorilor.

Săpătura la tranșeele ce constituie patul de pozare se execută30% manual și 70% mecanizat cu puțin timp înainte de montarea tuburilor, pentru a evita înmuierea terenului prin apa de ploaie sau de infiltrare.

Tranșeele se vor executa pe traseul, lățimea, panta și adâncimea indicate în proiect. La executarea tranșeelor, pereții acestora se vor sprijini conform prevederilor din proiect cu recomandarea ca elementele de sprijinire să fie astfel fixate încât să permitămontarea elementelor de conductă fără pericol de prăbușire a malurilor.

La fundul tranșeei se va realiza un pat de pozare dintr-un material astfel încât să răspundă cerințelor din proiect și cu o grosime conform datelor din proiect.

Așezarea conductei pe patul de fundare și umplutură de lângă conducta este foarte importantă; de aceea vor fi respectate cu strictețe recomandările fabricantului și normele de execuție.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea,Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259.444.590; Fax: 0259.406.588

Nu vor fi realizate săpături care să rămână deschise vreme îndelungată (se deteriorează calitatea pământului de fundare).

Lucrările de alimentare cu apă, inclusiv săparea tranșelor necesare amplasării conductelor de canalizare, vor începe în mod obligatoriu, din aval spre amonte, respectându-se și corelându-se datele, cu datele din proiect.

Adâncimea de pozare a conductelor este aleasă astfel încât să se realizeze o acoperire peste generatoarea superioară, egală cu minimul adâncimii de îngheț de 0.7/0.8 m.

Conductele se vor monta subteran sub adâncimea de îngheț pe spațiul cuprins între acostamentul drumului și limita proprietarilor (garduri), respectând distanțele față de alte rețele, prevăzute de STAS 8591/1-91.

Sistemul de canalizare al comunei Budureasa, județul Bihor cuprinde următoarele:

Obiectul 3 –Rețea de canalizare menajeră

Rețeaua de canalizare propusă este un sistem separativ. Prin separativ se înțelege că acest sistem de canalizare va prelua numai apele uzate menajere, apele meteorice urmând a fi deversate prin intermediul rigolelor și șanțurilor direct în emisar.

Se va realiza un sistem care funcționează gravitațional, apele menajere fiind colectate și direcționate spre rețeaua existentă de canalizare, a Municipiului Beiuș care are în funcțiune o stație de epurare recent modernizată și care permite să preia apele menajere atât din Comuna Budureasa cât și din Comuna Curățele.

Localitatea Burda se învecinează cu Comuna Curățele unde exista proiect pentru introducerea sistemului de canalizare menajeră cu deversarea apelor menajere în rețeaua de canalizare, respectiv în stația de epurare a municipiului Beiuș. Astfel soluția de racordare a rețelei de canalizare menajeră la rețeaua Comunei Curățele, fiind soluția optimă pentru realizarea sistemului de canalizare în localitățile Burda și Budureasa.

Localitățile Saca și Teleac se vor colecta gravitațional într-o stație de pompare amplasată în localitatea Teleac, de unde apele menajere se vor pompa în rețeaua de canalizare menajeră a Municipiului Beiuș.

Rețeaua funcționează în mare parte gravitațional, existând situații unde este nevoie de stații de pompare pentru direcționarea apelor menajere spre rețeaua cu scurgere gravitațională.

În localitatea Burda sistemul de canalizare se va realiza cu racordare în rețeaua menajeră din comuna Curățele. Sistemul se va realiza gravitațional, fiind necesară și montarea unei stații de pompare apă uzată, SPAU 1 pentru zona de case aflată pe partea opusă Văii Nimăiești.

Pentru acești locuitori apele menajere se vor colecta într-o stație de pompare care va pompa apele prin conducta de refulare în rețeaua de canalizare cu funcționare gravitațională amplasată în marginea drumului comunal. Rețea de canalizare menajeră se va realiza pe partea stângă a drumului comunal, realizându-se cămine de subtraversare din loc în loc pentru locuitorii aflați pe partea opusă (partea spre vale Nimăiești).

În localitatea Budureasa sistemul de canalizare se va realiza cu racordare în rețeaua menajeră din localitatea Burda care continuă gravitațional spre rețeaua de canalizare menajeră din Comuna Curățele propusă spre înființare. Sistemul se va realiza de asemenea gravitațional, fiind necesară și montarea unei stații de pompare apă uzată, SPAU 2 pentru o zonă de case aflată sub nivelul rețelei principale de canalizare care nu permite colectarea gravitațional a apelor menajere Văii Nimăiești.

Pentru acești locuitori apele menajere se vor colecta într-o stație de pompare care va pompa apele prin conducta de refulare în rețeaua de canalizare principală cu funcționare gravitațională amplasată în marginea drumului județean DJ 764A. Rețeaua de canalizare menajeră se va realiza pe partea stângă a drumului comunal, respectiv pe partea dreaptă a drumului județean, realizându-se cămine de subtraversare din loc în loc pentru locuitorii aflați pe partea opusă.

În localitatea Teleac sistemul de canalizare se va realiza cu racordare în rețeaua de canalizare existentă din Municipiul Beiuș. Sistemul se va realiza gravitațional până în stația de pompare SPAU 3



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259.444.590; Fax: 0259.406.588

amplasată la cota cea mai de jos a localității pentru a prelua apele menajere din întreaga localitate. Apele menajere colectate gravitațional în această stație de pompare, se vor direcționa prin conducta de refulare în rețeaua de canalizare menajeră a Municipiului Beiuș. Conducta de refulare se va monta în marginea drumului comunal 148 și a drumului județean DJ 764A. Rețeaua de canalizare se va realiza pe ambele părți ale drumului comunal pentru a nu distruge drumul asfaltat. Există o tramă stradală suficientă pentru a introduce rețelele pe ambele părți ale drumului și astfel racordăm locuitorii de pe ambele părți.

În localitatea Saca sistemul de canalizare se va realiza în totalitate în sistem gravitațional cu racordare la rețeaua de canalizare menajeră a localității Teleac. Rețeaua de canalizare menajeră se va realiza pe partea stângă a drumului comunal, realizându-se rețea secundară pe partea opusă sau subtraversare din loc în loc pentru locuitorii aflați pe partea opusă. Rețeaua de legătură dintre cele două localități se va realiza pe partea stângă.

Având în vedere situația geomorfologică a celor patru localități sistemul de canalizare se va realiza în mare parte gravitațional, fiind necesare și montarea unor stații de pompare pe străzile unde nu se permite racordarea direct la sistemul de canalizare gravitațional existent sau în curs de execuție.

Având în vedere că nu se permite scurgerea gravitațională de pe întreg teritoriul comunei, în zonele mai joase ale localității unde nu este permisă scurgerea gravitațională se vor amplasa stații de pompare, care vor pompa apa menajeră în canalul colector principal care duce apele spre rețeaua existentă, respectiv spre stația de epurare a Municipiului Beiuș.

Astfel se dorește realizarea rețelei de canalizare menajere, Dn 200, respectiv Dn 250 mm PVC-KG SN 8.

Se vor amplasa cămine de intersecție de Ø 1000 la intersecția canalelor precum și cămine de trecere Ø 800 din beton amplasate la o distanță de maxim 60 m între ele, care să asigure în orice moment siguranța în exploatare.

Pozarea conductelor de canalizare se va face la o adâncime conformă cu adâncimea de îngheț și cu linia terenului natural, realizându-se cu o pantă necesară pentru a asigura viteza de autocurățire.

Sistemul de canalizate ape uzate menajere cuprinde următoarele:

Burda

- rețele de canalizare PVC-KG, Dn 250 mm, SN8, L = 3.108,0 m
- rețele de canalizare PVC-KG, Dn 200 mm, SN8, L= 839,0m
- Total: L = 3.947,0 m**
- conducta de refulare SPAU1 (Burda), PEHD, Dn 63 mm, L = 323,0 m
- stația de pompare apa uzate SPAU 1 1,0 buc
stația de pompare SPAU1, Q = 0,30 l/s, H = 10,0 mCA
- racorduri din PVC, Dn 160 mm, SN8, 150,0 buc.
- subtraversări și supratraversări-conf.tabel

Budureasa

- rețele de canalizare PVC-KG, Dn 250 mm, SN8, L = 6.321,0 m
- rețele de canalizare PVC-KG, Dn 200 mm, SN8, L=2.380,0m
- Total: L = 8.701,0 m**
- conducta de refulare SPAU2 (Budureasa), PEHD, Dn 63 mm, L = 58,0 m
- stația de pompare apa uzate SPAU 2 1,0 buc
stația de pompare SPAU2, Q = 0,30 l/s, H = 10,0 mCA
- racorduri din PVC, Dn 160 mm, SN8, 440,0buc.
- subtraversări -conf.tabel

Teleac

- rețele de canalizare PVC-KG, Dn 250 mm, SN8, L = 2.512,0 m
- rețele de canalizare PVC-KG, Dn 200 mm, SN8, L= 754,0m
- Total: L = 3.266,0 m**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259.444.590; Fax: 0259.406.588

- conducta de refulare SPAU3 (Teleac), PEHD, Dn 90 mm, L = 5.283,0 m
- stația de pompare apa uzate SPAU 3 1,0 buc
stația de pompare SPAU3, Q = 1,75 l/s, H = 10,0 mCA
- racorduri din PVC, Dn 160 mm, SN8, 70,0 buc.
- subtraversări -conf.tabel

SACA

- rețele de canalizare PVC-KG, Dn 250 mm, SN8, L = 1.661,0 m
- rețele de canalizare PVC-KG, Dn 200 mm, SN8, L=1.102,0m
Total:L = 2.763,0 m
- racorduri din PVC, Dn 160 mm, SN8, 100,0 buc.
- subtraversări -conf.tabel

Rețea canalizare(m)	Gravitational(m)	Prin pompare(m)	Total(m)
Total	18.677	5.676	24.353

Racorduri Rețea canalizare: PVC SN8160 L = 4 m/buc :760 buc

Racordurile includ :

- o Piesa de racord : ramificație pe colector
- o Conducta de racord PVC SN8160 L mediu = 4 m
- o Cămin de racord pe domeniul public la limita de proprietate.

Racordurile se amplasează numai pe tronsoanele de rețea de canalizare gravitațională.

REȚEAUA DE APĂ UZATĂ



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259.444.590; Fax: 0259.406.588

Nr.crt	Denumire tronson	De 200(ml)	De 250(ml)	Camine DN700	Camine DN1000
1	Budureasa A8		172	15	
2	Budureasa A 15		1293	19	9
3	Budureasa A0	8		1	
4	Budureasa A10	142	267	9	2
5	Budureasa A11	54		2	
6	Budureasa A16	50	191	4	2
7	Budureasa A169		145	5	
8	Budureasa A17	321		11	
9	Budureasa A18	114	490	15	1
10	Budureasa A38	6		1	
11	Budureasa A40	5		1	
12	Budureasa A42	6		1	
13	Budureasa A43	5		1	
14	Budureasa A44	6		1	
15	Budureasa A46	8		1	
16	Budureasa A48	7		1	
17	Budureasa A53	269		8	3
18	Budureasa A78	5		1	
19	Budureasa A79	5		1	
20	Budureasa A9	379		7	
21	Budureasa DC222		1606	30	7
22	Budureasa DJ 764A vest stg	42		2	
23	Budureasa DJ764A centru	100	1023	30	1
24	Budureasa DJ764A dr	188		4	1
25	Budureasa DJ764A stg		191	4	1
26	Budureasa DJ764A vest	343	943	24	5
27	Budureasa DJ764A vest A0	7		1	
28	Budureasa DJ764A vest A45	8		1	
29	Budureasa DJ764A west A6	108		4	
30	Budureasa Sub 1	6		1	
31	Budureasa Sub 20	8		1	
32	Budureasa Sub 23	7		1	
33	Budureasa Sub 24	8		1	
34	Budureasa Sub 28	8		1	



De-a lungul rețelei de canalizare menajeră cu funcționare gravitațională, s-au amplasat cămine de vizitare la distanțe de max. 60 m realizate din tuburi prefabricate de beton.

De-a lungul rețelei de canalizare menajeră cu funcționare prin pompare, s-au amplasat cămine de vane cu armături de secționare realizate din beton armat monolit.

Rețelele de canalizare din localități vor prelua gravitațional apele uzate de la locuințe iar în zonele unde nu se mai poate asigura gravitațional deversarea apelor uzate se vor amplasa stații de pompare astfel încât apa menajeră să ajungă în stația de epurare existentă.

Căminele de vizitare (conform tabel)

Rețeaua de canalizare va fi prevăzută cu cămine de vizitare, amplasate la distanțe de maxim 60 m între două cămine consecutive.

Numărul total de cămine de vizitare este de 488.

Căminele prefabricate vor fi în conformitate cu SR EN 1917:2003/AC 2008, iar capacele și ramele din fonta vor fi în conformitate cu SR EN 124:1996.

Aceste cămine se vor compune din:

- Baza cămin și coloana corugat DN1000/700 mm, cu 1-2-3 intrări și 1 ieșire; mufa integrată pentru racord coloană; H=1000/700 mm.
- Coloană din tub corugat DN1000/700mm; H variabil; etanșare bază-coloană cu garnitură dincauciuc EPDM.
- Ramă și capac.

Obiectul 4 – Stații de Pompare Apă Uzată

În zonele unde nu se poate asigura gravitațional transportul apelor menajere spre căminele din rețeaua proiectată, deversarea apelor menajere spre acestea se va realiza prin realizarea de stații de pompare. În total se vor amplasa 3 stații de pompare.

Principalele caracteristici ale stațiilor de pompare ape uzate sunt următoarele:

Toate agregatele de pompare vor avea randamentul minim de 50%.

Caracteristici hidraulice, constructive și de amplasament ale SPAU-urilor

Nr. Crt	St.de pompare	Nr. pompe	Q (l/s)	H (McA)	Diam. cămin SPau (m)	De cond. reful.	L. cond. reful.
1	SPAUI	1+1R	0,30	10,0	1,5	63	323
2	SPAUI 2	1+1R	0,30	10,0	1,5	63	70
3	SPAUI 3	1+1R	1,75	10,0	1,5	90	5283

Cele 3 stații de pompare vor fi de tip prefabricat cu secțiune circulară cu corpul din polietilenă de înaltă densitate.

O stație de pompare este alcătuită din :

- O cuvă prefabricată din polietilenă de înaltă densitate cu secțiune circulară ,cu diametrul de 1,50 m și o adâncime de 3,00/3,50 m echipată cu două electropompe submersibile cu tocător pentru ape uzate menajere complet automatizată (tablou comandă ,senzori de nivel, cabluri de electroalimentare și cabluri de comandă automată și semnalizare.)

Pompele funcționează alternativ în regim 1+1R, și sunt permanent controlate de către sistemul de automatizare astfel încât să realizeze un număr egal de ore de funcționare.

Stația de pompare a fost dimensionată pentru funcționare cu intermitență, adică cu un total de 35 minute/oră funcționare și 25 minute/oră repaos, pentru debitul de apă uzată menajeră din punctul de racord.

Căminele au un planșeu intermediar de beton armat de 15cm, iar la partea superioară se închid cu o placă din beton armat de 25cm.

Avantajele mari ale acestor tipuri de stații sunt următoarele:

- Au un grad înalt de automatizare
- Timp de montaj pe șantier foarte scurt;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259.444.590; Fax: 0259.406.588

- Necesită personal puțin pentru întreținere și exploatare

Alimentarea cu energie electrică a stațiilor de pompare ape uzate

Pentru stațiile de pompare este necesară energie electrică, astfel s-au propus bransamente electrice la toate cele 3 stații de pompare.

Bransamentele se vor realiza de la rețeaua existentă în comuna, rețea aflată în vecinătatea stațiilor de pompare. Toate rețelele sunt amplasate în vecinătatea drumurilor, existând peste tot rețele de electricitate.

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

Lucrările propuse a fi realizate prin acest proiect sunt în completarea sistemului de alimentare cu apă existent parțial. În prezent se derulează și proiectul de realizare a rețelei de canalizare a localității.

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:

- Suprafața de teren necesară realizării investiției este situată pe domeniul public al comunei Budureasa, pe marginea străzilor și drumurilor existente;
- Pentru executarea lucrărilor vor fi utilizate căile de acces existente; nu vor fi realizate căi de acces noi și nu vor fi schimbate căile de acces existente; Accesul și traseul mijloacelor de transport care vor transporta materialele necesare și deșeurile generate se va realiza pe căi de transport deja existente, în cadrul orelor de program stabilite;

d) Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:

Materialul rezultat din sapată se va folosi, pentru umplutura în sant, pământul excedentărilor înlocuit de câmină, nisip și conductă va fi transportat și compactat în depozit (teren pus la dispoziție de Primăria Budureasa). Așa se va proceda pentru tronșoanele din zonele verzi, din zonele necarosabile. În zonele carosabile pământul excavat se transportă în depozitul indicat de beneficiarul final, Comuna Budureasa, iar santurile se vor umple cu balast procurat. Se va refăce sistemul rutier la starea inițială.

e) Poluarea și alte efecte negative :

Pentru perioada de organizare de șantier, impactul potențial asupra mediului este minor, cu efect local și limitat la perioada de execuție a lucrărilor, dacă se respectă măsurile prevăzute în memoriul tehnic;

- În perioada de funcționare, proiectul nu are un impact negativ asupra calității factorilor de mediu.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice;- Nu se cunosc.

g) Riscurile pentru sănătatea umană:

Pentru perioada de organizare de șantier, impactul potențial asupra sănătății populației este minor, cu efect local și limitat la perioada de execuție a lucrărilor, dacă se respectă măsurile prevăzute în memoriul tehnic;

În perioada de funcționare, proiectul va avea impact pozitiv asupra calității vieții și sănătății populației.

2. Amplasarea proiectelor.

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

(a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: Amplasarea rețelelor de distribuție a apei potabile se va face pe domeniul public aparținând Domeniului Public



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259.444.590; Fax: 0259.406.588

al Primăriei Comunei Budureasa, pe marginea drumului sau langa trotuar, in carosabil sau pe spatiul verde, avandu-se in vedere amplasarea celorlalte retele edilitare existente (retele de canalizare, gaze, electrice, telefonie, etc.).

(b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia: Prin realizarea investiției nu va fi afectată capacitatea de regenerare a resursele naturale.

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

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: Lucrările de realizare a proiectului nu sunt amplasate în zone umede.

2. zone costiere și mediul marin.

3. zonele montane și forestiere..

4. rezervații și parcuri naturale;

5. zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE:aproiectul 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, cu modificările și completările ulterioare, **fiind situat parțial** (pe o distanță de aprox. 200-250m) **pe limita sitului Natura 2000 ROSCI0084 Ferice Plai.**

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;

7. zonele cu o densitate mare a populației;

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

- Amplasamentul nu este situat în zone umede, zone riverane, guri ale râurilor, zone costiere, zone montane sau forestiere, zone importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic;
- Amplasamentul proiectului nu este situat în arii protejate de interes național, comunitar sau international.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

(a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată);

Amploarea redusă a activității de construcție și funcționare se estimează un impact nesemnificativ asupra sănătății umane.

(b) natura impactului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259.444.590; Fax: 0259.406.588

Proiectul va avea impact pozitiv asupra calității vieții și sănătății populației.

- (c) ***natura transfrontalieră a impactului;***

Distanța față de frontieră este relativ mare iar procesul tehnologic nu eliberează poluanți în mediul înconjurător, impactul transfrontier este nul .

(d) ***intensitatea și complexitatea impactului;***

Impact limitat care se va manifesta în faza de realizare a proiectului și de funcționare.

(e) ***probabilitatea impactului;***

Impactul va fi minor în perioada de realizare a proiectului iar în perioada de funcționare activitatea va fi reglementată prin emiterea unui act de reglementare.

(f) ***debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;***

Impactul potențial asupra mediului va fi minor, cu efect local și limitat la perioada de execuție a lucrărilor, dacă se respectă măsurile prevăzute în memoriul tehnic.

(g) ***cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;***

Lucrările propuse a fi realizate prin acest proiect sunt în completarea sistemului de alimentare cu apă existent parțial. În prezent se derulează și proiectul de realizare a rețelei de canalizare a localității.

(h) ***posibilitatea de reducere efectivă a impactului.***

Prin respectarea legislației în vigoare și a tuturor măsurilor de reducere prevăzute în perioada de realizare a proiectului și în perioada de exploatare.

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

- 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, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul acestuia fiind situat **fiind situat parțial** (pe o distanță de aprox. 200-250m) **pe limita sitului Natura 2000 ROSCI0084 Ferice Plai.**

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă conform încadrării în art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

Proiectul propus nu se încadrează la a art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu **modificările și completările ulterioare,**

Condițiile de realizare a proiectului :

- Se vor respecta caracteristicile tehnice ale proiectului după spre avizare la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor.
- Se vor respecta prevederile Certificatului de urbanism emis de Consiliul Județean Bihor, respectiv a avizelor/acordurilor solicitate prin acesta.
- Respectarea avizelor/punctelor de vedere emise de alte autorități cu atribuții în domeniul protecției mediului depuse la documentație.
- La executarea lucrărilor se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259.444.590; Fax: 0259.406.588

- Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prelabile, emise de alte autorități;
- Nu se vor spăla obiecte, produse, ambalaje, materiale, utilaje care pot produce poluarea solului/subsolului respectiv a apelor de suprafață/subterane;
- Nu se vor evacua nici un fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;
- Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului inconjurator cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect;
- Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;
- Se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor;
- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deșeuri de orice fel;
- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările;
- Atât în perioada de execuție, cât și ulterior, în perioada de funcționare se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, respectarea prevederilor legale și standardelor în vigoare privind protecția apelor, aerului, solului și subsolului, biodiversității, gestionarea deșeurilor, se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
- Nivelul de zgomot și vibrații produs pe perioada realizării proiectului și în perioada de exploatare nu va depăși limita admisă de STAS 10009-2017 și Ord. Ministerului Sănătății nr.119/2014 modificat și completat de Ord. 994/2018;
- Titularul proiectului va informa Agenția Pentru Protecția Mediului Bihor în termenul cel mai scurt despre orice modificare a datelor din proiect (caracteristici tehnice, amplasament etc) și despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.
- Nu au fost formulate observații din partea publicului în urma mediatizării depunerii solicitării de emitere a acordului de mediu pentru proiect, conform legislației specifice în vigoare.

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.

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259.444.590; Fax: 0259.406.588

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 evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate 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
ing. Sanda Daniela MERCEA

Avizat: Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
ing. Timea MARE

Redactat: ing. Manuela MOLDOVAN



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259.444.590; Fax: 0259.406.588