

**ROMÂNIA
JUDEȚUL MUREȘ
COMUNA ALUNIȘ
CONSILIUL LOCAL**

**HOTĂRÂREA nr. 69
din 24.11.2022**

privind aprobarea documentației tehnico-economice faza Studiu de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții intitulat "EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA ALUNIȘ, JUDEȚUL MUREȘ"

Consiliul Local al comunei Aluniș întrunit în ședința extraordinară din data de 24.11.2022,

Văzând:

- Referatul de aprobare nr. 4962/18.11.2022 al primarului Comunei Aluniș, jud. Mureș;
- raportul de specialitate întocmit de către d-na Zsigmond Piroska-Katalin, inspector superior, responsabil urbanism, înregistrat sub nr. 4963/18.11.2022;
- avizul favorabil al Comisiei pentru agricultură, activități economico-financiare, amenajarea teritoriului și urbanism, nr.4964/18.11.2022,

Având în vedere prevederile:

- art. 44 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
 - prevederile Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului Local Aluniș, aprobat prin HCL nr.51/21.10.2019;
 - art. 129 alin. (2) lit.b) și lit. d), alin. (4) lit.d), alin. (7) lit. n) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
 - art. 7 alin. (7) din H.G.nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
 - prevederile art.7 alin.(13) din Legea nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată, cu modificările și completările ulterioare,
- În temeiul** prevederilor din Legea nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, cu modificările și completările ulterioare, coraborate cu prevederile art.139 și art.196 alin (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE

Art.1. Se aprobă documentația tehnico-economică faza Studiu de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții "EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA ALUNIȘ, JUDEȚUL MUREȘ ", conform Anexei, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru lucrarea "EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA ALUNIȘ, JUDEȚUL MUREȘ", conform Anexei.

Art.3. Se aprobă valoarea totală a proiectului, conform Devizului General al investiției, parte din Studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiții "EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA ALUNIȘ, JUDEȚUL MUREȘ".

Art.4. Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri, se încredințează primarul comunei Aluniș prin apartul de specialitate.

Art.5. Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului general al comunei Aluniș în termenul prevăzut de lege, Primarului comunei Aluniș, Instituției Prefectului județul Mureș, și se aduce la cunoștință publică prin afișarea la sediul primăriei și publicarea pe pagina de internet a Primăriei Aluniș la adresa <https://www.primaria-alunis.ro/>.

Președinte de ședință,
Kocsis Zoltan, consilier local



Contrasemnează,
p. Secretar General,
Kocsis Andras

**INDICATORII TEHNICO ECONOMICI AFERENȚI
INVESTIȚIEI**

**"EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN
COMUNA ALUNIȘ, JUDEȚUL MUREȘ"**

Anexă la H.C.L. ALUNIȘ privind aprobarea documentației tehnico-economice faza Studiu de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții intitulat

**"EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA
ALUNIȘ, JUDEȚUL MUREȘ"**

Elaboratorul prezentei anexe supuse aprobării în Consiliul Local ALUNIȘ

MEDIA MARKETING SRL,
Târgu Mures, str. Cuza Voda, nr. 8
office@3mc.ro, J26/436/2000, RO13261261

ing. proiectant Adrian Oțel

INDICATORII TEHNICO ECONOMICI AFERENȚI INVESTIȚIEI

"EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA ALUNIȘ, JUDEȚUL MUREȘ"

VARIANTA 1 – cu descărcare în sistemul de canalizare menajera al comunei vecine, Idecu de Jos- conectata la SEAU Reghin

Investiția a fost împărțită în trei obiecte, detaliate după cum urmează:

- Ob.nr.1_Retele de canalizare menajera în localitatea Fițcău ;
- Ob.nr.2_Retele de canalizare menajera în localitatea Aluniș ;
- Ob.nr.3_Retele de canalizare menajera în localitatea Lunca Mureșului ;

➤ Obiect nr.1: Rețele de canalizare menajera în localitatea Fițcău

În localitatea Fițcău, se propune conform temei de proiectare, realizarea unei rețele noi proiectate de canalizare menajera care va deservi toți consumatorii din localitate.

1.1 Lucrările care se propun a se realiza prin proiect pe aceasta strada sunt:

- canalizare menajeră din PVC Sn 8 Dn 200-250 [mm] – lungime rețea 4.500 [m];
- conducta refulare din PEHD PE 100 Pn 10 De= 110 [mm] – 1.958 [m];
- cămine de vizitare din beton – 191 bucăți;
- stație pompare ape uzate notate cu "SPAU" – 2 [buc]
- cămine de spălare – 4 (buc)
- racorduri de la fiecare gospodarie în parte, realizate cu conducte din PVC Sn 4 Dn 160 mm (de la caminele de vizitare de pe traseul rețelei până la limita de proprietate), unde se va monta câte un camin de inspectie din PE (complet echipat) având Dn 400 mm și va fi prevăzut cu 2 racorduri având fiecare Dn 160 mm. Numarul de camine de racord este de **181 bucati**. Căminele de inspectie sunt prevăzute cu capace din fontă, clasa B125. Capacele se vor aseza pe o placă de beton (inel de susținere).
- conducte pentru racord de la gospodarii din PVC Sn 4 Dn 160 [mm] –1.267 [m]

1.2 Lucrarile care au fost propuse a se realiza pe extravilan - tronson între loc. Alunis si Fitcau, sunt:

- canalizare menajeră din PVC Sn 8 Dn 250 [mm] – lungime rețea 200 [m];
- cămine de vizitare din beton – 18 bucati;

➤ **Obiect nr.2: Rețele de canalizare menajera in localitatea Alunis**

In localitatea Alunis, se propune conform temei de proiectare, realizarea unei retele noi proiectate de canalizare menajera care va deservi toti consumatorii din localitate.

2.1 Lucrările care se propun a se realiza prin proiect pe aceasta strada sunt:

- **canalizare menajeră din PVC Sn 8 Dn 200-250 [mm] – lungime retea 6.908 [m];**
- **canalizare menajera din PEHD PE 100 Pn 10 De= 250 -315 [mm] - 5.994 [m];**
- **conducta refulare din PEHD PE 100 Pn 10 De= 110 [mm] – 1.558 [m];**
- **camine de vizitare din beton – 626 bucati;**
- **statie pompare ape uzate notate cu "SPAU"– 6 [buc]**
- **camie de spalare –12 (buc)**
- **racorduri de la fiecare gospodarie in parte, realizate cu conducte din PVC Sn 4 Dn 160 mm (de la caminele de vizitare de pe traseul retelei până la limita de proprietate), unde se va monta cate un camin de inspectie din PE (complet echipat) avand Dn 400 mm si va fi prevazut cu 2 racorduri avand fiecare Dn 160 mm. Numarul de camine de racord este de **759 bucati**. Căminele de inspectie sunt prevăzute cu capace din fontă, clasa B125. Capacele se vor aseza pe o placă de beton (inel de susținere).**
- **conducte pentru racord de la gospodarii din PP Sn 4 Dn 160 [mm] –5.313 [m]**

2.2 Lucrarile care au fost propuse a se realiza pe tronson intre loc. Alunis si Lunca Muresului, sunt:

- **canalizare menajeră din PEHD Sn 8 Dn 315[mm] – lungime retea 395 [m];**
- **camine de vizitare din beton – 16 bucati;**

➤ **Obiect nr.3: Rețele de canalizare menajeră în localitatea Lunca Muresului**

În localitatea Lunca Muresului, se propune conform temei de proiectare, realizarea unei rețele noi proiectate de canalizare menajeră care va deservi toți consumatorii din localitate.

3.1 Lucrările care se propun a se realiza prin proiect pe această stradă sunt:

- **canalizare menajeră din PVC Sn 8 Dn 200-315 [mm] – lungime rețea 3.091 [m];**
- **canalizare menajeră din PEHD PE 100 Pn 10 De= 250 - 315 [mm] - 4.949 [m];**
- **conducta refulare din PEHD PE 100 Pn 10 De= 110 [mm] – 150 [m];**
- **camine de vizitare din beton – 246 bucati;**
- **statie pompare ape uzate notate cu "SPAU"– 1 [buc]**
- **racorduri de la fiecare gospodarie în parte, realizate cu conducte din PVC Sn 4 Dn 160 mm (de la caminele de vizitare de pe traseul rețelei până la limita de proprietate), unde se va monta câte un camin de inspectie din PE (complet echipat) având Dn 400 mm și va fi prevăzut cu 2 racorduri având fiecare Dn 160 mm. Numarul de camine de racord este de **221 bucati**. Căminele de inspectie sunt prevăzute cu capace din fontă, clasa B125. Capacele se vor aseza pe o placă de beton (inel de susținere).**
- **conducte pentru racord de la gospodarii din PVC Sn 4 Dn 160 [mm] –1.547 [m]**

3.2 Lucrările care au fost propuse a se realiza pe tronson între loc. Lunca Muresului și Idiciu de Jos, sunt:

- **canalizare menajeră din PEHD Sn 8 Dn 315[mm] – lungime rețea 1.370 [m];**
- **camine de vizitare din beton – 30 bucati;**

Rețelele de canalizare menajeră au fost proiectate astfel încât să poată transporta debitul de ape menajere uzate provenite de la consumatori și ținând cont de STAS 1846-1/2006 în care se specifică faptul că debitul apelor uzate menajere sunt egale cu debitul de apă potabilă ($Q_{\text{uzat}} = Q_{\text{apa potabilă}}$).

- aduceri la cota cu piese circulare din beton imbinat cu garnituri de cauciuc, diametrul Dn 600 mm cu grosimi de 50 si 100 mm;
- capace si rame conform STAS de acoperire carosabile tip IIIB (cu orificii de aerisire) si IV –trafic greu, diametrul Dn 600 mm.

Căminele se vor amplasa pe un pat format din pietriș nisipos având grosimea de minim 30 cm.

Pe traseul rețelelor de canalizare se vor amplasa cămine de vizitare, în punctele de schimbare a direcției și la distanțe care să nu depășească 60 ml. Căminele de vizitare se vor executa conform STAS 2448-82, din beton. Capacele peste cămine vor fi de tip carosabil. S-a urmărit amplasarea căminelor pentru rețeaua de canalizare menajera pe cât posibil în dreptul grupurilor de case pentru evitarea realizării de cămine suplimentare în momentul realizării racordurilor de canalizare.

Stații de pompare pentru ape uzate menajere notate cu (SPAU) .

Stațiile de pompare sunt construcții prefabricate subterane, complet utilate, în construcție monobloc (PEID/PVC/PA/ABS/PTFE), cu peretele în construcție dublă de tip "fagure" în 3 straturi exterior – fagure – interior, compatibilă pentru instalări în soluri cu panza freatică aproape de suprafață și care în cazul deteriorării unuia dintre pereți să rămână în continuare complet etansă evitându-se infestarea apei din panza freatică sau apariția infiltrațiilor.

Echiparea stației va cuprinde:

- 2 electropompe (1+1) montate imersat
- un sistem care să permită extragerea electropompelor fără ca operatorul uman să fie nevoit să intre în interiorul stației de pompare, radier din oțel - beton turnat în interiorul stației din construcția acesteia – evitându-se astfel executia acestuia în momentul instalării;
- stația este dotată cu un deflector instalat la conductă de intrare, pentru protecția electropompelor;
- radiatorul de beton trebuie să fie mai mare în diametru decât corpul stației pentru a se realiza ancorarea antifloatie;
- vana instalată pe conductă de intrare în stația de pompare, care poate fi deservită din exteriorul stației de către operatorul uman fără ca acesta să fie nevoit să intre în interiorul stației de pompare;
- capace carosabile clasa D400 ;
- panou electric și automatizare;
- Tensiunea de alimentare 3 x 400 V; Frecvența de alimentare: 50 Hz.

Stațiile de pompare trebuie să fie complet etanșe la apă și mirosuri și accesibile în interior prin intermediul unor scări de inox, fiind **echipate cu 2 electropompe**, care trebuie să rămână complet funcționale în timpul intervenției la una din electropompe. Stațiile vor fi echipate cu **2 robineti de retenere** fiecare, pentru ape uzate menajere, clapete de sens.

Accesoriile stației de pompare:

- tablourile electrice ale stațiilor sunt tablouri de utilaj și vor fi livrate de furnizor împreună cu stația;
- panoul de automatizare pentru cele 2 electropompe, pregătit pentru integrare în SCADA, amplasat în exteriorul stației, având gradul de protecție IP 54, face parte integrantă din utilaj și va fi livrat împreună cu stația;
- senzor de nivel și traductor – 1 buc;
- carcasa protecție panou cu încălzire și ventilație – 1 buc;

Instalații electrice pentru stația de pompare ape uzate

Alimentarea cu energie electrică a stației de pompare ape uzate se face din rețeaua electrică de distribuție publică conform **avizului tehnic de racordare** care va fi obținut de către beneficiar de la distribuitorul de energie electrică înaintea începerii lucrărilor de execuție a instalației interioare.

Racorduri de la imobilele

Pentru fiecare gospodărie, se prevede câte un racord la rețeaua de canalizare proiectată, din PVC Sn 4 Dn 160 mm.

Racordurile se vor executa concomitent cu rețeaua de canalizare menajeră. Căminele de racord se vor monta cu precădere în exterior, în spațiul verde la 1-2 metri de limita de proprietate. Caminele de inspecție sunt din PE (complet echipate), având Dn 400 mm și sunt prevăzute cu 1 intr/1 ies. Dn 160/160 mm. Caminele de inspecție sunt prevăzute cu capace din fontă, clasa B125. Capacele se vor așeza pe o placă de beton (inel de susținere).

Deasupra racordurilor de canalizare din PVC Sn 4 Dn 160 mm, la cca. 0,50 m față de generatoarea superioară a acestora se va monta grila de avertizare din polietilenă, de culoare maro

INDICATORII FINANCIAR AI SISTEMULUI DE CANALIZARE

1	Valoare totală cu TVA	31.479.606,73 lei
2	Valoarea investiției fără TVA	26.453.451,04 lei
3	Valoare C+M fără TVA	22.990.969,54 lei
4	Valoare totală fără TVA raportată la numărul total de persoane nou racordate în cele 3 sate	26.453.451,04 / 3006 persoane = 8.800 LEI / locuitor = 1.788 EURO / locuitor
5	Valoare totală fără TVA raportată la numărul total de kilometri de extindere	26.453.451,04 / 24,91 km = 1.061.961,10 lei / km
6	Durata de realizare	36 luni

Întocmit,

Ing. Adrian Otel

