

3.1 Sistemul de alimentare cu apă potabilă

Comuna Lunca Mureșului este alimentată cu apă potabilă ce provine de la stația de tratare, care se găsește la limita teritorială a Comunei Lunca Mureșului, pe drumul DJ107F. Sistemul de alimentare cu apă potabilă este format din: două rețele distincte, una care deservește localitățile Lunca Mureșului și Gura Artesului, iar a doua care deservește localitatea Războieni din VAT oras Ocna Mures.

a. Localitățile Lunca Mureșului, Gura Artesului și Războieni

Locuitorii comunei sunt alimentați cu apă potabilă din rezervorul de înmagazinare printr-un racord cu Dn 250 mm. Rezervorul de înmagazinare a apei potabile din localitatea Lunca Mureșului este metalic, are capacitatea de 300 mc, este amplasat la cota de 377 mdM și este prevăzut cu o rezervă de incendiu de 118 mc. Acest rezervor asigură apa potabilă pentru satele Lunca Mureșului, Gura Artesului și Războieni. Alimentarea rezervorului din magistrala de aducțiune se realizează printr-un racord cu Dn 250 mm. Rezervorul este asigurat cu o zonă de protecție sanitară de 25 m.

Stația de pompare a apei din satul Lunca Mureșului este echipată cu 2 pompe, având parametri: $Q=30$ mc/h, $H=30$ m, $P=2,5$ kW, fiind amplasată la cota de 351 mdM. Stația este dotată cu un rezervor tampon pentru aspirația pompei, metalic, cu capacitatea de 150 mc, amplasat la cota de 351 mdM. Stația și rezervorul tampon sunt protejate conform legii cu o zonă de protecție sanitară de 25 m.

Rețeaua de distribuție a apei potabile are lungime totală de 28,2 km, este formată din tubulatură de PEHD PN 10, cu diametre între Dn 63-250 mm, cu adâncime de pozare 1,20 m. Distribuția bransamentelor individuale pe localități se prezintă astfel: Lunca Mureșului – 682, Gura Artesului – 195, toate contorizate. Există un număr de 36 vane de închidere și 50 hidranți.

III.3.2 Sistemul de canalizare menajeră

Sistemul de canalizare al comunei Lunca Mureșului este un sistem care funcționează în trepte, pe principiul de colectare a apelor uzate menajere în stațiile de repompare și evacuarea lor în stația de epurare, prin intermediul a două racorduri.

Apelul uzat colectat în localitatea Lunca Mureșului prin aproximativ 578 de racorduri individuale de canalizare menajeră sunt descărcate în stația de epurare prin intermediul stațiilor de pompare, material PVC, Dn 300 mm. Rețeaua de canalizare din aceste localități are o lungime totală de 15,55 km, cu diametre cuprinse între Dn 160 mm și Dn 300 mm.

Conducele pentru canalizare sunt poziționate la adâncimi cuprinse între 1,10 - 3,50 m. Există un număr total de 352 cămine de vizitare. Volumul de apă uzată evacuat zilnic în rețeaua centralizată este de maxim 8,1 l/s, minim 5,01 l/s, respectiv mediu de 6,2 l/s.

Pomparea apelor uzate menajere se realizează prin 3 stații de repompare a apelor uzate, tip cheson, cu diametru $d=3,0$ m și înălțimea $h=4,0$ - 6,0 m. Stațiile sunt echipate fiecare cu câte două pompe submersibile de ape uzate, de capacitate între 18-64 mc/h, cu $P=1,1$ - 1,85 kW și $H=5,4$ - 15 mcA, cu funcționare automatizată în funcție de diferența de nivel în cheson. Stațiile de repompare sunt amplasate după cum urmează: Lunca Mureșului – 3 stații.

CAPITOLUL III

SITUAȚIA ECONOMICO-FINANCIARĂ ACTUALĂ A SERVICIULUI

În momentul realizării prezentului studiu, serviciul de alimentare cu apă potabilă și canalizare menajeră al Comunei Lunca Mureșului funcționează în baza Hotărârii Consiliului Local Lunca Mureșului nr.6/2003 pentru apa, respectiv nr.37/2014 cu privire la aprobarea