



ROMÂNIA



JUDEȚUL HARGHITA

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI LUETA

**HOTĂRÂREA Nr.27 din 28 martie 2017**  
**privind implementarea proiectului „ALIMENTAREA CU APĂ ȘI EXTINDEREA REȚELEI**  
**DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA LUETA JUDEȚUL HARGHITA”**

Consiliul Local al Comunei Lueta întrunit în ședința extraordinară din data de 28 martie 2017

Având în vedere temeiurile juridice, respectiv prevederile:

- a) art. 120 și art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;
- b) art. 8 și 9 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
- c) art. 7 alin. (2) și art. 1166 și următoarele din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, referitoare la contracte sau convenții;
- d) art. 20 și 21 din Legea cadru a descentralizării nr. 195/2006;
- e) art. 36 alin. (2) lit. b) și d) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- f) Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Luând act de:

- a) Expunerea motivată prezentată de către primarul Comunei Lueta, în calitate sa de inițiator, înregistrat cu nr. 1110/2017, prin care se susține necesitatea și oportunitatea proiectului, constituind un aport pentru dezvoltarea colectivității;
- b) raportul compartimentului de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului, prin care se motivează, în drept și în fapt, necesitatea și oportunitatea proiectului, constituind un aport pentru dezvoltarea colectivității;
- c) raportul comisiei de specialitate a Consiliului Local,
  - Hotărârea Guvernului nr. 226 din 2 aprilie 2015 privind stabilirea cadrului general de implementare a măsurilor programului național de dezvoltare rurală cofinanțate din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală și de la bugetul de stat;
  - Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020 aprobat de către Comisia Europeană prin Decizia nr. C (2015) 3508 din 26 mai 2015;
  - Ghidul solicitantului Submăsurii 7.2 Investiții în crearea și modernizarea infrastructurii de bază la scară mică;

Constatând necesitatea de a asigura resursele financiare pentru realizarea investițiilor publice de interes local „ALIMENTAREA CU APĂ ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA LUETA JUDEȚUL HARGHITA”

În temeiul prevederilor art. 36 alin. (2), lit. b), c), d), alin. (6) lit. a), pct. 9, 14, art. 45 alin. (1) și celor ale art. 115 alin. (1) lit. b) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare, Consiliul Local al COMUNEI LUETA

## HOTĂRĂȘTE:



**Art. 1.** - Se aprobă implementarea proiectului „ALIMENTAREA CU APĂ ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA LUETA JUDEȚUL HARGHITA”, denumit în continuare Proiectul.

**Art. 2.** - Cheltuielile aferente Proiectului se prevăd în bugetul local pentru perioada de realizare a investiției, în cazul obținerii finanțării prin Programul Național de Dezvoltare Rurală - P.N.D.R., potrivit legii.

**Art. 3.** - Autoritățile administrației publice locale se obligă să asigure veniturile necesare acoperirii cheltuielilor de mentenanță a investiției pe o perioadă de minimum 5 ani de la data efectuării ultimei plăți în cadrul Proiectului.

Investiția este de utilitate publică, gradul de intervenție publică va fi de 100% pentru cheltuielile eligibile ale proiectului.

Comuna Lueta se angajează la finanțarea cheltuielilor neeligibile ale proiectului din surse proprii sau atrase.

**Art. 4.** - Necesitatea, oportunitatea și potențialul economic al investiției, numărul locuitorilor deserviți, precum și caracteristicile tehnice ale Proiectului, sunt cuprinse în anexă, care este parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 5.** - Reprezentantul legal este, potrivit legii, primarul dl. MIHÁLY DÉNES, în dubla sa calitate și de ordonator principal de credite.

**Art. 6.** - Aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se asigură de către primarul COMUNEI LUETA.

**Art. 7.** - Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului COMUNEI LUETA, în termenul prevăzut de lege, primarului COMUNEI LUETA și Prefectului județului HARGHITA și se aduce la cunoștință publică prin afișarea la sediul Primăriei, precum și pe pagina de internet [www.lovete.ro](http://www.lovete.ro).

Președinte de ședință,  
Balazs Zoltan



Contrasemnează  
Secretar,

Hotărârea a fost adoptată cu 10 voturi pentru -     voturi împotriva și     -     abțineri din numărul de 10 consilieri prezenți din 13 consilieri în funcție.

**Anexă la HOTĂRÂREA Consiliului Local al Comunei Lueta nr. 27/2017  
privind instrumentarea proiectului „ALIMENTAREA CU APĂ ȘI EXTINDEREA REȚELEI  
DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA LUETA JUDEȚUL HARGHITA”**

Necesitatea și oportunitatea investiției

Chiar dacă în ultimii ani infrastructura de bază în zonele rurale (drumuri, alimentare cu apă și infrastructura de apă uzată) a fost susținută din fonduri naționale și europene acesta este încă subdezvoltată împiedicând dezvoltarea economică și ocuparea forței de muncă în spațiul rural. În ceea ce privește accesul la rețele de epurare a apei uzate acesta rămâne redus în comparație cu mediul urban (rețeaua de canalizare este realizat în procent 21,53% în spațiul rural față de 96,9% în zonele urbane).

Infrastructura constituie un element de bază în asigurarea condițiilor necesare pentru un trai decent dar și pentru dezvoltarea economică a comunităților rurale. Infrastructură neadecvată este unul din elementele principale care contribuie la menținerea decalajului accentuat dintre zonele rurale și urbane și reprezintă o piedică în calea procesului de dezvoltare socio-economică.

Crearea și modernizarea infrastructurii sistemelor de apă uzată constituie elemente de bază pentru comunitățile rurale. Acestea sunt necesare pentru a asigura condiții de sănătate, protecția mediului, accesibilitatea și în general condiții optime de trai. Infrastructura asigură de asemenea premisele pentru dezvoltarea unei economii rurale competitive. Realizarea sistemelor de canalizare constituie un atu în dezvoltarea viitoare a zonelor rurale și reprezintă o cerință majoră atât pentru satisfacerea nevoilor populației cât și din perspectiva asigurării protecției mediului.

Necesitatea și oportunitatea extinderii rețelei de canalizare menajeră se justifică prin faptul că prin executarea lucrărilor proiectate se va aduce o contribuție însemnată la dezvoltarea infrastructurii de canalizare care va contribui la diminuarea tendințelor de declin social și economic și la îmbunătățirea nivelului de trai în Comuna Lueta. Astfel, se vor îmbunătăți condițiile de trai pentru populația rurală și se va ajunge la stoparea fenomenului de depopulare din mediul rural prin reducerea decalajelor rural-urban.

Se propune realizarea următoarelor investiții:

- 23.346 ml rețea de alimentare cu apă pentru comuna Lueta cu un rezervor cu capacitatea de 100 mc și un rezervor cu capacitatea de 300 mc
- 500 ml extindere rețea de canalizare menajeră și 620 racorduri la rețeaua de canalizare

Comuna Lueta din Județul Harghita are un număr total de 3.439 de locuitori, conform recensământului populației și locuințelor din anul 2011. Rețeaua de alimentare cu apă va deservi direct un număr de 1.800 persoane.

Consiliul Local al Comunei Lueta aprobă investiția, este de acord cu necesitatea și oportunitatea proiectului în cauză, al cărui obiectiv este alimentarea cu apă și extinderea rețelei de canalizare în comuna Lueta.

## Caracteristicile tehnice ale investiției

### **Obiectiv 1: Rețea de alimentare cu apă**

- 23.346 ml rețea de alimentare cu apă pentru comuna Lueta cu un rezervor cu capacitatea de 100 mc și un rezervor cu capacitatea de 300 mc

### **Obiectiv 2: Extindere rețea de canalizare menajeră și racorduri la rețeaua de canalizare menajeră**

- 500 ml extindere rețea de canalizare menajeră și 620 racorduri la rețeaua de canalizare

### **Obiectiv 1: Rețea de alimentare cu apă**

#### *λ* Captarea apei din sursă subterană

Captarea se va face gravitațional din izvorul nr. 1 și grupul de izvoare limitrofe situat la o cotă de circa 1000 m și din izvorul nr.2 situat la o cotă 910 m. Conform studiului hidrologic anexat se va prelua un debit minim de 4l/s din cele două izvoare. Cele două zone cu izvoare se vor colecta într-un rezervor metalic tampon cu capacitatea de 100 mc. Lungimea captării va fi formată din două conducte :

- izvor 1 (grup izvoare nou captate) - izvor 2
  - PEHD Pn 10-25 De 160 mm - L= 2.175 ml
- izvor 2 - Rezervor 100 mc tampon
  - PEHD Pn 10-16 De 160 mm - L= 2.922 ml

#### *λ* Aducțiune

Apa captată în rezervorul tampon proiectat cu capacitatea de 100 mc este condusă gravitațional prin intermediul unei conducte din PEHD Pn 10-20 cu diametru De 200 mm - L= 12.350 ml la marginea localității Lueta în rezervorul de înmagazinare proiectat cu capacitatea de 300 mc.

#### *λ* Înmagazinare

Din aducțiune apa este înmagazinată în rezervor, de unde se distribuie gravitațional.

Cele două rezervoare proiectate au capacitatea de 100 mc (tampon) și 300 mc (înmagazinare), vor fi din oțel zincat, construite suprateran.

Mediul de stocare al apei se va asigura prin cauciuc butilic sau EPDM în care este ținută apa. Acoperișul va fi izolat termic iar izolația termică la pereți va fi în interior.

Rezervoarele vor fi:

- circulare, din oțel zincat (zincare la cald cu 600 g/mp minim garantat),
- echipate cu scări, ștuțuri, preaplin, golire, vane cu flotor
- încălzitoare electrice 2 bucăți x 3 Kw

- nivelmetru electric (electronic) prin care se va asigura rezerva intangibilă pentru incendiu.

#### *λ* Stație de tratare/clorinare

Lângă rezervorul proiectat cu capacitatea de 300 mc va fi amplasată o stație de tratare/clorinare.

Fluxul de tratare în scopul obținerii apei potabile din comuna Lueta, care să respecte normele legale (legea 458/2002 completată cu legea 311/2004, republicată în 2011), se va revizui după captarea tuturor izvoarelor. În acest caz, apa fiind preluată din sursa prin intermediul unui dren, se considera ca acesta va funcționa ca un pre-filtru care va îndepărta o parte din suspensiile din apă, fără a mai fi necesară etapa de decantare a apei.

Aceasta va fi livrată în container iar în exteriorul acesteia sunt rezervorul de stocare apă potabilă și decantorul pentru apă de spălare a filtrului. Decantorul apei de spălare a

filtrului are volumul 3 x vol. filtrului și este prevăzut cu gura de vidanțare periodică a namolului care se adună în acesta. Containerele au izolație termică superioară, se pot utiliza pe o scară largă de temperaturi, branșare rapidă la curent electric. Fiecare compartiment al containerului este prevăzut cu câte un radiator pentru încălzire pe timpul iernii.

#### Branșamente rețea de alimentare cu apă

În comuna Lueta se vor branșa la rețeaua de alimentare cu apă 450 proprietăți. Calculând cu număr mediu de 4 persoane/gospodărie rețeaua de alimentare va deservi direct un număr de 1.800 persoane.

Pentru branșarea proprietăților la rețeaua de alimentare cu apă sunt necesare: șa de bransare PE 110/32mm, PE 125/32mm, sau PE 160/32mm, în funcție de diametrul conductei de apă, mufă electrosudabilă De25/32mm, conductă PE100 De25/32mm.

#### Drum de acces la gospodăriile de apă

Pentru accesul cu mijloace de transport în zona gospodăriilor de apă se va realiza câte un drum de acces pietruit cu lățimea de 4.00 m, santuri de pamant și o structura rutiera formată din 30 cm balast și 15 cm piatră spartă, care să permită transportul materialelor pe timpul execuției și apoi pentru exploatare. Racordarea la terenul natural se va realiza prin taluz de rambleu pe ambele părți.

Prin traseul ales s-a urmărit realizarea drumului cât mai aproape de cotele terenului natural, astfel încât lucrările de terasamente, implicit cele de realizare a drumului să fie cât mai reduse.

Drumul de acces la gospodăria de apă 1 are o lungime de 75 m iar drumul de acces la gospodăria de apă 2 are o lungime de 50 m.

Pentru accesul la captarea 1 se va executa un drum balastat provizoriu cu lungimea de 200 m.

#### Împrejmuiri gospodării de apă și captări

Împrejmuirile vor fi realizate din stâlpi din țevă pe care vor fi montate plase cu ochiuri Ø16 mm la rezervor și sârmă ghimpată la captări. Porțile de acces vor fi din plase de sârmă.

Gospodărie de apă 1 - suprafața împrejmuită va fi de :

35 m x 2 laturi + 40 m x 2 laturi = 150 m

Gospodărie de apă 2 - suprafața împrejmuită va fi de :

15 m + 45 m + 55 m + 9 m + 36 m = 160 m

Izvor 1 - suprafața împrejmuită va fi de :

70 m + 40 m + 70 m + 40 m = 220 m

Grup de izvoare 1 - suprafața împrejmuită va fi de :

80 m + 130 m + 80 m + 130 m = 420 m

Izvor 2 - suprafața împrejmuită va fi de :

70 m + 40 m + 70 m + 40 m = 220 m

#### Reteaua de distribuție

Toate lucrările ce fac obiectul proiectului se bazează pe soluții tehnologice stabilite în Studiul de Fezabilitate, completate cu solicitările din acordurile și avizele solicitate ulterior. În calculul de dimensionare al conductelor de alimentare cu apă s-a ținut cont de normativul I 22-99, referitor la proiectarea și executarea conductelor de aducțiune și a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților.

Rețelele ramificate sunt folosite în centrele populate cu mai puțin de 20.000 de locuitori și numai în cazul în care nu se poate realiza o rețea inelară. Pentru alimentarea cu apă a clădirilor de locuit sau a unităților economice se admit ramificații de maxim 500 m

lungime. Această prevedere nu se aplică în cazul obiectivelor de însemnătate deosebită în cazul în care au gospodărie proprie de apă în incintă.

**Racordurile de golire și spălare** – 32 buc trebuie să fie astfel concepute încât să asigure protecția sanitară (să împiedice pătrunderea impurităților în conductele rețelelor de apă potabilă).

Diametrul robinetelor de golire se poate lua, de regulă,  $\frac{1}{4}$  din diametrul conductei pe care se montează, dar nu mai puțin de 50 mm.

**Dispozitivele de aerisire – dezaerisire (DAD)** – 6 buc se prevăd în punctele cele mai înalte ale arterelor. Se prevăd robinete automate de aerisire – dezaerisire, montate în cămine vizitabile, prevăzute cu evacuarea corespunzătoare a apei (să se împiedice pătrunderea impurităților, deci contaminarea apei potabile).

Pentru conductele de serviciu, aerisirea se face, de regulă prin branșamente, hidranți, cișmele, fântâni de băut apă.

În cazul în care acest lucru nu este posibil se montează ventile de aerisire – dezaerisire automată.

#### **Reductor de presiune**

În căminul C03 se va monta un reductor de presiune pentru a reduce presiunea de la 4 bari la 2 bari.

În căminul C22 se va monta un reductor de presiune pentru a reduce presiunea de la 5 bari la 4 bari.

**Dispozitive de măsurare și control** – 2 buc se montează pentru urmărirea circulației apei, preluări de apă și a pierderilor de apă. Acestea se montează:

- pe toate conductele de racord,
- pe toate conductele principale, în secțiunile de plecare de la rezervor / stație de pompare,
- în alte secțiuni caracteristice determinate prin planul de control ale rețelei.

Dispozitivele de măsurat debitul sau presiunea se montează în cămine vizitabile.

Se are în vedere ca, din punct de vedere calitativ, apa potabilă furnizată la consumatori trebuie să se respecte prevederile STAS 1342-91, care se referă la apa potabilă furnizată de instalații centrale sau sursele locale de alimentare cu apă.

Punerea în funcțiune a rețelei de apă potabilă se va face numai în baza Avizului Sanitar.

Pe drumul județean DJ 132 și pe drumul comunal DC29 conducta va fi amplasată de o parte și de alta a drumului, din motive de siguranță a stabilității infrastructurii drumului și a fluenței normale a traficului pe perioada execuției. Conducta va fi pozată sub rigolele de scurgere ale apelor pluviale, sub trotuare sau în spațiile verzi, acolo unde terenul o permite.

În restul localității, pozarea conductelor de alimentare cu apă se va face pe marginea platformei străzilor. La schimbările de direcție a traseului conductei de aducțiune secundară, sunt prevăzute cămine de separare în care vor fi montați robineții de segmentare.

Poziționarea armăturilor se va face astfel încât să se permită montarea și demontarea parțială sau totală în vederea întreținerii sau a reparațiilor.

Pe diametrii de conductă rețelele de aducțiune și distribuție, se compun din următoarele tipuri de conductă:

- *Rețea de captare și aducțiune (L=17.447 m)*
  - PEHD Pn10 SDR17 De 160 mm - L= 5.097 ml
  - PEHD Pn10 SDR17 De 200 mm - L= 5.248 ml
  - PEHD Pn16 SDR11 De 200 mm - L= 7.102 ml
  
- *Rețea de distribuție (L=5.899 m)*
  - PEHD Pn10 SDR17 De 110 mm - L= 157 ml
  - PEHD Pn10 SDR17 De 125 mm - L= 1.159 ml
  - PEHD Pn10 SDR17 De 160 mm - L= 3.587 ml

- PEHD Pn10 SDR17 De 200 mm - L= 569 ml
- PEHD Pn10 SDR17 De 250 mm - L= 427 ml

**Rezistență - cămine de vane** - vor avea următoarele dimensiuni:

- ❖ beton 1,00x1,00 m – 14 buc
- ❖ beton 1,50x1,50 m – 11 buc
- ❖ PE Dn1000mm – 63 buc

Pe traseul rețelei se vor monta și cămine de linie din PE cu diametru de 1000mm (70 buc). Se vor realiza și din beton armat C8/10 și C16/20 iar fundația se va realiza din beton de egalizare C4/5. Armarea căminelor se va face cu bare de oțel OB37 pentru radier și pereți și oțel OB37 și PC52 pentru placa superioară.

Căminele vor fi prevăzute cu capace din fontă, înglobate într-o placă din beton armat. În funcție de traseul conductei de aducțiune principală acestea sunt carosabile sau necarosabile. Căminele pentru celelalte tipuri de armături și aparate de măsură au construcție similară cu cele descrise.

Pentru buna funcționare a sistemului de alimentare cu apă au fost prevăzute un număr de 88 cămine de vane.

În calculul de dimensionare al conductelor de alimentare cu apă s-a ținut cont de normativul I22-99, referitor la proiectarea și executarea conductelor de aducțiune și a rețelelor de alimentare cu apă.

Conductele și racordurile de polietilenă se folosesc în sistemele de alimentare și transport ale apei sub presiune și se montează îngropat. Atunci când sunt montate aerian, conductele se amplasează numai în locuri unde este posibil să se asigure protecție împotriva loviturilor și a radiației și sunt protejate prin termo și hidroizolații.

La ramificații și schimbări de direcție, pe traseul conductei de aducțiune, vor fi prevăzute cămine de separare în care vor fi montați robinetii de segmentare. Deasemenea, pe tronsoanele de conductă, în aliniament vor fi realizate cămine de vane cu robinetii de segmentare la maxim 600 m.

**Hidranți** de incediu, se montează, de regulă, pe conductele de serviciu. Amplasarea hidranților de incendiu se face, de regulă, în intersecțiile de străzi, precum și în lungul acestora, la distanțe care să nu depășească 150 m. Hidranții se pot prevedea și pentru igienizarea rețelei.

Hidranții care se vor monta pe rețeaua de alimentare a comunei Lueta sunt în număr de 38 bucăți.

Dispozitivele de măsurat debitul sau presiunea se montează în cămine vizitabile.

Debitul de dimensionare a rețelei de aducțiune este – debitul zilnic mediu.

Debitul de dimensionare a rețelei de distribuție este – debitul orar maxim.

Debitul de verificare a rețelei de distribuție este – posibilitate transportului debitului necesar funcționării hidranților exteriori.

Au fost prevăzute lucrări de refacere a suprastructurii carosabilului după execuția conductei sau redarea terenului în folosință inițială - pentru zonele fără construcții.

Pentru evitarea îngreunării traficului rutier, pe perioada execuției conductei, materialul rezultat din terasamente va fi transportat într-un depozit intermediar, amplasat la o distanță economică.

După pozarea conductei, o parte din materialul depozitat provizoriu, va fi folosit pentru aducerea terenului la forma inițială prin împrăștiere și compactare manuală a acestuia în straturi succesive de maximum de 30 cm. Se va refăce rețeaua de descărcare a apelor meteorice, acolo unde este cazul, la forma și dimensiunile avute inițial.

#### ▲ Subtraversări

Subtraversarea cursurilor de apă, în punctele de intersectare cu traseul conductelor, se va face prin forare cu instalații de foraj speciale înclinate și orizontale la distanța minimă impusă de normative. Subtraversările se vor executa în tuburi de protecție cu vane de

segmentare la ambele capete. Capetele subtraversărilor vor fi prevăzute cu cămine de vizitare.

***Subtraversare drum județean DJ132 – 2 buc – L=99 ml***

- între caminele C05 și C06 în lungime de 68 m având conductă de distribuție De 125 mm
- între caminele C38 și C39 în lungime de 31 m având conductă de distribuție De 160 mm

***Subtraversare drum comunal DC29 – 4 buc – L=44 ml***

- între caminele CA29 și CA30 în lungime de 8 m având conductă de distribuție cu De 200 mm
- între caminele CA36 și CA37 în lungime de 9 m având conductă de distribuție cu De 200 mm
- între caminele CA44 și CA45 în lungime de 14 m având conductă de distribuție cu De 200 mm
- între caminele CA50 și CA51 în lungime de 13 m având conductă de distribuție cu De 200 mm

***Subtraversare curs de apă – 11 buc – L=261 ml***

- Pârâu necadastrat, extravilanul comunei Lueta, între caminele CA11 și CA19 în lungime de 62 m având conductă de distribuție cu De 200 mm
- Pârâu necadastrat, extravilanul comunei Lueta, între caminele CA22 și CA23 în lungime de 27 m având conductă de distribuție cu De 200 mm
- Pârâu necadastrat, extravilanul comunei Lueta, între caminele CA25 și CA26 în lungime de 23 m având conductă de distribuție cu De 200 mm
- Pârâul Chirui, extravilanul comunei Lueta, între caminele CA31 și CA28 în lungime de 23 m având conductă de distribuție cu De 200 mm
- Afluent al pârâului Chirui, extravilanul comunei Lueta, între caminele CA34 și CA35 în lungime de 15 m având conductă de distribuție cu De 200 mm
- Pârâul Chirui, extravilanul comunei Lueta, între caminele CA37 și CA38 în lungime de 18 m având conductă de distribuție cu De 200 mm
- Afluent al pârâului Chirui, extravilanul comunei Lueta, între caminele CA41 și CA42 în lungime de 13 m având conductă de distribuție cu De 200 mm
- Pârâul Chirui, extravilanul comunei Lueta, între caminele CA45 și CA46 în lungime de 22 m având conductă de distribuție cu De 200 mm
- Afluent al pârâului Homorodul Mic, localitatea Lueta, între caminele C06 și C07 în lungime de 15 m având conductă de distribuție cu De 125 mm
- Pârâul Homorodul Mic, localitatea Lueta, între caminele C08 și C09 în lungime de 16 m având conductă de distribuție cu De 125 mm
- Afluent al pârâului Homorodul Mic, localitatea Lueta, între caminele C21 și C38 în lungime de 43 m având conductă de distribuție cu De 160 mm

***Subtraversare drum + curs de apă – 2 buc – L=51 ml***

- între caminele C23 și C25 în lungime de 26 m având conductă de distribuție cu De 125 mm. Se subtraversează pârâul Homorodul Mic și drumul județean DJ132.
- între caminele C29 și C30 în lungime de 25 m având conductă de distribuție cu De 160 mm. Se subtraversează pârâul Homorodul Mic și drumul județean DJ132.

**Obiectiv 2: Extindere rețea de canalizare menajeră și racorduri la rețeaua de canalizare menajeră**



Dimensionarea rețelei de canalizare s-a făcut în conformitate cu prevederile STAS-ului 1846-90, corespunzător unui debit de 90% din cerința de apă.

Conductele de colectare sunt cele amplasate de a lungul și pe marginea unei străzi din localitatea Lueta.

Pe baza studiului de amplasare a conductelor de colectare magistrale a rezultat o lungime totală de 500 ml împărțită astfel:

- Dn 90 mm PEHD (L = 38 m) – conducte sub presiune
- Dn 250 mm PVC (L = 462 m) – conducte cu scurgere gravitațională

Pe traseul rețelei de colectare magistrală se vor executa cămine de vizitare/curățare conform normativelor în vigoare.

#### **CĂMINE DE VIZITARE**

Rețeaua de canalizare a fost astfel dimensionată încât pantele să asigure o viteză minimă de autocurățire de 0,7m/s. La capetele din amonte ale tronsoanelor, acolo unde viteza este sub limita impusă de normative, au fost prevăzute cămine de spălare. De asemenea pe tronsoane sunt prevăzute cămine de vizitare, la maximum 60 m.

Au fost prevăzute 13 camine, din care: 2 camine de spălare (capăt) și 11 cămine de vizitare și schimbare de direcție.

#### **STAȚII DE POMPARE**

##### **Amplasament**

Stația de pompă va fi amplasată în apropierea pârâului Homorodul Mic, pe o stradă de la marginea localității Lueta

A fost prevăzută o stație de pompă având următoarele caracteristici:

- SP1 Qp= 0,44 l/s și Hp=12 mcA conducta de refulare (De 90 mm PEHD) cu lungimea de L=38 ml;

##### **Împrejmuire stație de pompă**

Stația de pompă va fi împrejmuită cu panouri din plasă de sârmă zincată, montată pe stâlpi metalici și sârmă ghimpată, la partea superioară. Pentru accesul personalului de exploatare și întreținere se vor prevedea poarta de acces, care va avea posibilitatea de a se incuia. Perimetrul stației va fi amenajat cu pietris iar trotuarul se va executa din dale de beton așezate pe o fundație din balast.

Pentru stația de pompă suprafața împrejmuită va fi de:  
(4 m x 4m )=16 ml.

#### **SUBTRAVERSĂRI**

##### **Subtraversare curs de apă – 1 buc – L= 21 ml**

- între caminele C11 și SP1 în lungime de 21 m având conducta cu Dn 250 mm

#### **DESFACERI ȘI REFACERI STRUCTURA RUTIERĂ ȘI PIETONALĂ**

După amplasarea conductelor de colectare magistrale, rigolele de colectare ale apelor pluviale se vor reamenaja conform stării inițiale, iar terenul viran de asemenea.

Conform calculelor estimate vor fi executate lucrări de refacere pentru următoarele cantități:

- Refacere sistemului rutier existent 1,720.00 mp
- Refacere pereu, trotuare și santuri beton 4,300.00 mp

Pentru realizarea extinderii rețelei de colectare magistrală și a racordurilor la rețeaua de canalizare a rezultat un volum de săpătură  $V = 7.740$  mc.

În localitatea Lueta vor fi racordate la rețeaua de canalizare menajeră 620 proprietăți. Conducta de canalizare existentă are diametrul Dn250mm.

Pentru racordarea unei proprietăți la rețeaua de canalizare menajeră sunt necesare următoarele:

- ❖ camin de racord PVC-PP Di315mm cu capac din fonta B125
- ❖ Cot din PVC rigid 45°
- ❖ Ramificatie (teu) din PVC rigid la 45°
- ❖ camin de rupere de panta (dupa caz)


Racordurile se vor executa din conductă PVC SN4 Dn160mm

Caminele sunt realizate din PE, si sunt disponibile in doua variante:

- Tip A, cu fund profilat si racorduri, utilizate la treceri si la intersectii de retele situate la aceleasi cote. Caminele sunt proiectate pentru intersectii la 45°, iar prin intercalarea unor coturi de 45°, ele se pot utiliza si la intersectii la 90° ;
- Tip B, cu fund plat, utilizate pentru camine de trecere sau rupere de panta, permitand si realizarea de racorduri la cote decalate pe verticala. Recipientul ce formeaza corpul caminului este de forma cilindrica, are grosimea peretilor de aproximativ 10 mm, diametrul de 1.100 mm, inaltimea camerei de lucru variabila de la 900 la 5.000 mm si este prevazut cu 8 nervuri de rigidizare longitudinale si nervuri de rigidizare transversale. Latimea nervurilor este de 20 mm pe toata lungimea acestora.

Lueta, la 22 MARTIE 2017

Președinte de ședință

.....  




Secretar I

.....  
