

I. Tehniskās prasības

1. Projektējot un izbūvējot ūdensapgādes inženiertīklus, spiedvadiem un pašteses cauruļvadiem no PE materiāla paredzēt brīdinājuma lentu kopā ar signāllentu vai signālvodu, vai PE materiāla cauruļvadu ar rūpnieciski iestrādātu signālvodu. Cauruļvadiem no kaļamā ķeta, paredzēt tikai brīdinājuma lentu.
2. Projektējot un izbūvējot kanalizācijas inženiertīklus, spiedvadiem no PP, PE materiāla paredzēt brīdinājuma lentu kopā ar signāllentu vai signālvodu vai PE materiāla cauruļvadu ar rūpnieciski iestrādātu signālvodu. Pašteses cauruļvadiem no PP un kaļamā ķeta, paredzēt brīdinājuma aprīkojumu - brīdinājuma lentu. Pašteses cauruļvadiem no PP materiāla identifikācija nodrošināta, vadoties pēc skatāku izvietojuma.
3. SIA "Rīgas ūdens" piederības robežā izbūvējamajiem pievadiem izvieto brīdinājuma lentu augstumā virs cauruļvada 250 līdz 300 mm.
4. Brīdinājuma lentai, jābūt:
 - a. no termoplastiska materiāla (PP vai HDPE), kas nerada kaitīgu iedarbību uz apkārtējo vidi un platumu ne mazāku kā 50 mm, un testētai atbilstoši LVS EN 12613;
 - b. no materiāla, kas noturīgs pret mikroorganismiem uzstādāmajā vidē, UV starojumu un temperatūras izmaiņām, kā arī, kas saglabā formu, plakanumu, stiepes izturību;
 - c. zilā krāsā ar brīdinājuma attēlojumu baltā krāsā "Uzmanību, ūdensvads!", ja to paredzēts uzstādīt virs ūdensvada cauruļvada;
 - d. baltā krāsā ar brīdinājuma attēlojumu melnā krāsā "Uzmanību, kanalizācija!", ja to paredzēts uzstādīt virs kanalizācijas cauruļvada;
 - e. brīdinājuma attēlojuma krāsu noturībai, vadoties pēc standarta LVS EN 12613 5.9. punktā noteiktā, kas nedrīkst mainīties un nedrīkst radīt kaitīgu iedarbību uz apkārtējo vidi.; Pieļaujamās izmaiņas izskatam – glancēts vai matēts Brīdinājuma attēlojumam jāatbilst standarta LVS EN 12613 5.10. punktam;
 - f. ar brīdinājuma attēlojuma izvietojumu - taisni garumā un paralēli;-
 - g. ar stiepes izturības pretestību, kas iztur standarta LVS EN 12613 5.4.2. punktā noteiktos izturības testus.
5. Signālvadam jābūt:
 - a. no vara vai kompozīta vara/tērauda materiāla;
 - b. ar šķērsriezuma laukumu $\geq 2 \text{ mm}^2$ vai diametru 2,5 mm;
 - c. bez zemējuma;-
 - d. izolētam no apkārtējās vides, tas attiecināms arī uz to apakšzemes savienojumiem.
6. Signālvads var būt rūpnieciski iestrādāts PE, PP cauruļvada modificētajā aizsargslānī vai signāllentā.
7. Signāllentai jābūt:
 - a. no termoplastiska materiāla (PP vai HDPE), kas nerada kaitīgu iedarbību uz apkārtējo vidi un platumu ne mazāku kā 50 mm un testētai atbilstoši LVS EN 12613;
 - b. ar iestrādātu signālvodu;
 - c. no materiāla, kas noturīgs pret mikroorganismiem uzstādāmajā vidē, UV starojumu un temperatūras izmaiņām, kā arī, kas saglabā formu, plakanumu, stiepes izturību;
 - d. marķētam atbilstoši standarta LVS EN 12613 5.10. punktam un zilā krāsā ar brīdinājuma attēlojumu baltā krāsā "Uzmanību, ūdensvads!", ja to paredzēts uzstādīt virs ūdensvada cauruļvada;
 - e. baltā krāsā ar brīdinājuma attēlojumu melnā krāsā "Uzmanību, kanalizācija!", ja to paredzēts uzstādīt virs kanalizācijas cauruļvada;
 - f. brīdinājuma attēlojuma krāsu noturībai, vadoties pēc standarta LVS EN 12613 5.9. punktā noteiktā, kas nedrīkst mainīties un nedrīkst radīt kaitīgu iedarbību uz apkārtējo vidi.; Pieļaujamās izmaiņas izskatam – glancēts vai matēts Brīdinājuma attēlojumam jāatbilst standarta LVS EN 12613 5.10. punktam;

- g. ar brīdinājuma attēlojuma izvietojumu - taisni garumā un paralēli;-
- h. ar stiepes izturības pretestību, kas iztur standarta LVS EN 12613 5.4.2. punktā noteiktos izturības testus.

II. Izbūves prasības

- 8. No jauna izbūvējamiem ūdensapgādes/kanalizācijas spiedvadiem brīdinājuma lentu ieklāj ne augstāk par 300 mm virs izbūvēta ūdensvada/kanalizācijas cauruļvada (tikai no PE, PP materiāla) ar uzstādītu signāllentu.
- 9. Brīdinājuma lentu 250 līdz 300 mm virs cauruļvada ieklāj ūdensapgādes un kanalizācijas cauruļvadu ekspluatācijas/avārijas darbu veikšanas laikā gadījumos, ja tās nav vai tā bojāta.
- 10. Signāllentu/signālvadu izvieto atsevišķi pie cauruļvada ar zemāk norādītajām prasībām (izņemot gadījumus, kad cauruļvads tiek būvēts ar beztranšeju metodi):
 - a. signāllentas/signālvada trasei pilnīgi jāatkārto izbūvējamā cauruļvada trase;
 - b. nav pieļaujama signāllentas/signālvada montāža spirāles veidā ap cauruli;
 - c. signāllentas/signālvada stieples montāžu pie cauruļvada veic pa posmiem, stiprinot to ik pa 2 līdz 3 metriem;
 - d. signāllentes/signālvada posma garumam jābūt nepārtrauktam no 100 m līdz 200 m, vai izbūvējamā cauruļvada trases garumā, ja tas ir mazāks par 100 m;
 - e. nav pieļaujami signāllentas/signālvada pārrāvumi, t.i. visā cauruļvada trases garumā savienojumam starp signālvada galiem jābūt nodrošinātam;
 - f. katrā aizbīdņa kapē un/vai hidranta akā signāllentes/signālvada izvadiem jābūt vismaz 50 cm virs aizbīdņa kapes un /vai hidranta akas lūkas līmeņa.
- 11. Zem aku lūku pārsedzēm vai kapēm, kur izvietoti pazemes ugunsdzēsības hidranti, aizbīdņi un tml. aprīkojums, signāllentas posma galos jāizveido piekļūšanas punkti. Brīdinājuma aprīkojuma izvietošana ietverta tipveida tehniskajos risinājumos.
- 12. Pie virszemes ugunsdzēsības hidrantiem, nodrošināt signāllentas posma galu piekļūšanas punktu izveidi, paredzot to izvietošānu DN/OD 32 kompozītmateriāla caurulē ar noslēgu, kuras garums ir ne mazāks par 600 mm.
- 13. Pēc būvniecības darbiem jāveic brīdinājuma aprīkojuma izbūves pārbaude SIA "Rīgas ūdens" atbildīgā darbinieka klātbūtnē.