

# Biežāk uzdotie jautājumi (BUJ) par pazemes cauruļu sistēmu

## 1. Kā izolēt cauruļvadus (un ievadus)?

Ja caurules ir iebūvētas saskaņā ar būvniecības tehniskā reglamenta prasībām, cauruļvadu izolēšana nav nepieciešama. Ja caurules ir iebūvētas seklākā vietā un ja ūdens tek ar nepietiekamu debitu (stāv), cauruļvads ir iebūvēts bez papildu apsildes ierīces (apsildes kabeļu), ūdensvads sasals. Prasības saskaņā ar STR: 325.1. ūdensvads jāiebūvē tādā dziļumā, lai caurules ārējās sienas apakša atrastos 0,5 m dziļāk nekā gaisa temperatūras 0 °C iespīšanās grūnī dziļums. Šis dziļums ir aprēķināts, ņemot vērā vietējā klimata apstākļus, t.i., faktisko sasaluma dziļumu, kas noteikts saskaņā ar aukstākās ziemas ar plānu sniega segu novērojumiem un ūdensvada ekspluatācijas pieredzi, ņemot vērā iespējamo sasaluma dziļuma samazināšanos, ko izraisa teritorijas raksturojumu izmaiņas (sniega tīrīšana, satiksmes līdzekļi, netradicionālo pārklājumu ierīkošana u.tml.); 422.1. ārējā paštesces kanalizācija jāiebūvē tādā dziļumā, lai caurules augšējā virsma atrastos ne augstāk par 0,8 m no zemes virsmas.

## 2. Kādam jābūt cauruļu izolācijas materiālam, ja caurules tiek ieguldītas nepietiekamā dziļumā?

Tā kā Lietuvā siltināšanas materiāls ir tikai palīgmateriāls, būtiskas ietekmes materiāla izvēlei nav. Zemē ierīkota izolācija visvairāk cieš no mitruma iedarbības, tāpēc efektīvākais risinājums ir minimāli mitrumu absorbējošas XPS putu polistirola plātnes vai čaulas.

## 3. Kas ir daudzslāņu TS caurule?

*Wavin TS<sup>DOQ</sup>* – ekstrudētā trīsslāņu caurule, kuras visi trīs slāņi ir izgatavoti no izturīga pret plaisāšanu polietilēna PE RC (RC – resistant to crack). Ārējais un iekšējais aizsargslānis ir izgatavots no ļoti stipra modificēta polietilēna XSC 50, bet vidējais slānis ir izgatavots no inovatīva materiāla N 6000. Visi trīs slāņi ir savienojusies molekulārā līmenī un nav mehāniski atdalāmi. Katra aizsargslāņa biezums ir 25 % no nominālā sienas biezuma.

## 4. Kāds ir TSDOQ caurules pielietojums?

*Wavin TS<sup>DOQ</sup>* ūdensvada un kanalizācijas cauruli ir ieteicams izmantot, veicot beztranšeju cauruļvadu līnijas ierīkošanu. Cauruļu virsma ir izturīga pret punktteida slodzēm, kā arī pret plaisām griezumā vietās ar XSC 50 polietilēna palīdzību, tāpēc ūdensvada vai notekūdeņu līnija ir aizsargāta pret caurules sienā radušos slodzi. Pateicoties šim XSC 50 polietilēnam, sienā ir ļoti izturīga pret plaisu rašanos, pat pastāvot ārējiem bojājumiem līdz 20 % caurules sienas biezuma, tā saglabā sienas izturību un ir piemērota lietošanai.

## 5. Kāda ir daudzslāņu PE Safe Tech RCn caurule un kāds ir šīs caurules pielietojums?

Speciāla homogēna divslāņu caurule *PE Safe Tech RCn* ir paredzēta cauruļvadu ieguldīšanai bez smilšu seguma, ierīkojot ūdensvada un kanalizācijas spiedvada tīklus vai veicot nesarežģītus urbumus un ievilkšanu, neizjaucot veco cauruli. Abi slāņi ir savienojusies molekulārā līmenī un nav mehāniski atdalāmi.

Caurules pamats (90 % sienas biezuma) ir izgatavots no inovatīva materiāla N 6000. N 6000 ir viegls, stabils jaunās paaudzes polietilēns, kas pazīstams kā materiāls PE 100 RC. "RC" – tas ir vārds "Resistance to Crack" saīsinājums, kas nozīmē "izturība pret plaisāšanu".

Ārējais caurules slānis (10 % sienas biezuma) ir izgatavots no ļoti stipra modificēta polietilēna XSC 50, kas ir īpaši izturīgs pret berzi un plīsumiem. Tas sastāv no krāsaina materiāla: zils – paredzēts dzeramajam ūdenim, zaļš – notekūdeņiem.