

# Dažniausiai užduodami klausimai (D.U.K.) apie požeminių vamzdžių sistemą

## 1. Kaip turi būti izoliuoti vamzdynai (ir įvada)?

Vamzdynų izoliavimas yra nebūtinai, jei vamzdynai yra įrengti pagal statybinio techninio reglamento reikalavimus. Įrengus vamzdžius sekliu ir jei vanduo prateka nepakankamu debitu (stovi), vamzdynas įrengtas be papildomų šildymo priemonių (šildymo kabelių), vandentiekis užšals. Reikalavimai pagal STR:

325.1. vandentiekis turi būti klojamas tokia gylyje, kad vamzdžio išorės sienelės apačia būtų 0,5 m giliau nei oro temperatūros 0 °C prasiskverbimo į gruntą gylis. Šis gylis apskaičiuojamas atsižvelgiant į vietovės klimato sąlygas, t. y. faktinį įšalimo gylį, nustatytą pagal šalčiausios žiemos su plona sniego danga daugiamečius stebėjimus bei vandentiekio naudojimo patirtį, įvertinant galimą įšalimo gylio sumažėjimą dėl teritorijos charakteristikos pokyčių (sniego valymas, susisiekimo priemonių, netradicinių dangų įrengimas ir pan.);

422.1. savitakis lauko nuotakynas turi būti klojamas tokia gylyje, kad vamzdžio viršus būtų ne aukštesnis kaip 0,8 m nuo žemės paviršiaus.

## 2. Kokia turi būti vamzdžių izoliacinė medžiaga jei vamzdžius klojame nepakankamame gylyje?

Kadangi Lietuvoje šiltinimo priemonė yra tik pagalbinė, tai didelės įtakos medžiagos pasirinkimas neturi. Žemėje įrengta izoliacija labiausiai kenčia nuo drėgmės poveikio, todėl efektingiausias sprendimas yra minimaliai drėgmę įgeriančios XPS polistireninio putplasčio plokštės ar kevalai.

## 3. Kas tai yra daugiasluoksnis TS vamzdis?

*Wavin TS<sup>DOQ</sup>* – ekstruzinis trisluoksnis vamzdis, kurio visi trys sluoksniai yra padaryti iš atsparaus įtrūkimams polietileno PE RC (RC – resistant to crack). Apsauginis išorinis ir vidinis sluoksniai gaminami iš labai stipraus modifikuoto polietileno XSC 50, o vidurinis sluoksnis pagamintas iš naujoviškos N 6000 žaliavos. Visi trys sluoksniai jungiasi molekulių lygmenyje ir mechaniškai neišskiriami. Kiekvieno apsauginio sluoksnio storis sudaro 25 % vardinio sienelės storio.

## 4. Kokia yra TSDOQ vamzdžio paskirtis?

*Wavin TS<sup>DOQ</sup>* vandentiekio ir nuotekų vamzdis rekomenduojamas atliekant betranšėjinį vamzdynų linijos įrengimą. Vamzdžių paviršius atsparus taškinėms apkrovoms, taip pat plyšimui įrėžimų vietose padedant XSC 50 polietilenui, todėl vandentiekio arba nuotekų linija iš šių vamzdžių yra apsaugota nuo vamzdžio sienelėje susidariusių apkrovų. Dėl šio XSC 50 polietileno sienelė yra ypač atspari plyšimams ir net esant išorinėms pažeidimams iki 20% vamzdžio sienelės storio, išsaugo sienelės tvarumą ir yra tinkamas naudoti.

## 5. Koks yra daugiasluoksnis PE Safe Tech RCn vamzdis ir kokia šio vamzdžio paskirtis?

Specialus homogeniškas dvisluoksnis PE Safe Tech RCn vamzdis, skirtas kloti vamzdynus be smėlio pakloto, įrengiant vandentiekio bei slėginės kanalizacijos tinklus arba nesudėtingiems pragrėžimams bei įtraukimui, nesuardant seno vamzdžio. Abu sluoksniai jungiasi molekulių lygmenyje ir mechaniškai neišskiriami. Vamzdžio pagrindas (90 % sienelės storio) pagamintas iš naujoviškos juodos N 6000 žaliavos. N 6000 yra lengvas, stabilus naujausios kartos polietilenas, vadinamas PE 100 RC žaliava. „RC“ – tai žodžių „Resistance to Crack“ trumpinys, reiškiantis „atsparumą įtrūkimams“. Išorinis vamzdžio sluoksnis (10 % sienelės storio) pagamintas iš labai stipraus modifikuoto polietileno XSC 50, itin atsparaus trinčiai ir plyšimui. Jį sudaro spalvota medžiaga: mėlyna, skirta geriamajam vandeniui, žalia – nuotekų vandeniui.