**Naudojamos medžiagos**

| **Eil. Nr.**  **iš viešai prieinamo sąrašo** | **Medžiagos, gaminio tipas ir paskirtis** | **Medžiagos, gaminio modelis, kodas, indentifikavimo numeris ir pan.** | **Gamintojas ir kilmės šalis** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.2. | Gelžbetoniniai šulinių elementai |  |  |
| - | Bortinės lietaus surinkimo grotelės |  |  |
| 2.2. | Polietileniniai (PE100 RC) slėginiai vamzdžiai |  |  |
| 1 | Kalaus ketaus (KK) vamzdžiai) |  |  |
| 2.3. | Polivinilchlorido (PVC) nuotekų vamzdžiai |  |  |
| 3.1. | Flanšai, flanšinės fasonininės ir jungiamosios dalys |  |  |

1. **Bortinės lietaus surinkimo grotelės**

| **Eil. Nr.** | **Techniniai parametrai ir reikalavimai** | **Dydis, sąlyga** |
| --- | --- | --- |
|  | Standartai | LST EN 124 |
|  | Medžiaga | Kalusis ketus ne prastenės kokybės kaip EN-GJS-500-7 pagal EN 1563:2011 (LST EN 1563:2012) arba lygiavertį. |
|  | Padengimas | Grotelių rėmo ir pačių grotelių paviršiai padengti juodos spalvos antikoroziniais dažais. |
|  | Apkrovos klasė | Turi atlaikyti mažiausiai 25 tonų apkrovą (klasė C250) |
|  | Plyšių sąlyginis plotas | Ne mažiau 700 cm2 |
|  | Vandens praleidimo plotas | Surenkamo vandens didžiausias plotas – 800 m2 |
|  | Pralaidumas | Esant vandens greičiui 1,0 m/s – 14 l/s |
|  | Garantija | Gamintojo eksploatacijos garantija ne mažiau kaip 5 m |

1. **Kalaus ketaus (KK) vamzdžių (vandentiekio vamzdžiams) techniniai reikalavimai**

| **Eil. Nr.** | **Techniniai parametrai ir reikalavimai** | **Dydis, sąlyga** |
| --- | --- | --- |
|  | Standartai | EN545, ISO 2531, ISO 9001, ISO 14001 |
|  | Darbinė terpė | Geriamasis vanduo |
|  | Medžiaga | Kalusis ketus lietas centrifugavimo būdu |
|  | Vamzdžio mechaninės savybės | * Tempiamasis stipris 420 MPa (Mažiausiai) * Pailgėjimas 10% (Mažiausiai) * Kietumas 230 HB (Daugiausiai) |
|  | Vamzdžio matmenys | * Visi tiesūs vamzdžiai nuo 5,5 metro ilgio ir daugiau (priklausomai nuo vamzdžio skersmens) pagal EN598 standartą. * Diametrai ir sienelių storiai atitinka pasirinktą vamzdžio klasę. |
|  | Vamzdžio išorinis padengimas | Cinko – aliuminio lydiniu, dengto epoksido sluoksniu. Vidutinė cinko – aliuminio dangos masė turi būti ne mažesnė nei 400 g/m2, mėlyna epoksidinė danga ne plonesne kaip 100 µm. |
|  | Vamzdžio vidinis padengimas | Padengti cemento skiediniu. Cemento skiedinio sudėtis: cementas, smėlis ir vanduo. Cemento savybės turi atitikti EN197-1, o padengimo storis – EN545 standarto reikalavimus. |
|  | Vamzdžio žymėjimas | Ant kiekvieno vamzdžio movos turi būti išlieta ar kitu būtų išspausta ar iškalta informacija:  • Gamintojos;  • Pagaminimo metai;  • Nuoroda į tai, kad vamzdis pagamintas iš kaliojo ketaus;  • Nominalus diametras;  • Nuoroda į standartą EN545;  • Vamzdžio klasė;  • Serijos numeris. |
|  | Vamzdžio klojimas | Vamzdžiai klojami daugumoje gruntų, su išimtimis nurodytomis EN545 priede D.2.2. |
|  | Tarpinės medžiaga | Tarpinės medžiaga EPDM, pagaminta pagal EN 681-1 reikalavimus. |
|  | Tarpinės savybės | Guminės tarpinės turi būti parinktos tokios, kurios užtikrintų sandarumą visam vamzdyno eksploatacijos laikui, esant numatytoms darbinėms, trumpalaikėms ir bandymų sąlygoms. |
|  | Transportavimas | Visi kaliojo ketaus vamzdžiai turi būti supakuoti atskirai, pritaikytais metodais apsaugančiais juos nuo apgadinimo transportuojant. |
|  | Dokumentai | * Gamintojai ir tiekėjai privalo pateikti sertifikato ar bandymų išrašo, išduoto pripažintos ir kvalifikuotos (pagal EN45000) įstaigos, kopiją. * Atitikimą standartams patvirtinantys dokumentai. |