

LŠTA pasitarimo, įvykusio 2020-05-18 d, apibendrinta informacija

Valdas Lukoševičius pakvietė pasidalinti patirtimi ir pasitarti dėl vamzdynų keitimo ir remontų kampanijos, šiais aspektais:

- A. Skirtingo plieno vamzdžių suvirinimo galimybės;
- B. Plastikinių vamzdžių naudojimas CŠT tinkluose;
- C. Priemonės kuo trumpiau nutraukti karšto vandens tiekimą remontų ar montavimo metu;

- A. Ramaus stingimo plieno reikšmė suvirinimo stiprumo požiūriu.

VL: Lietuvoje nusistovėjusi praktika, kad projektuotojai parenka vamzdynus ir jų sudėtį pagal slėgį, temperatūrą ir reikiamą debitą, o suvirinimo technologijas ruošiasi rangovai savo ar išorinių ekspertų pagalba (pavyzdžiui, Vaidas Mugauskas).

Vaidas Mugauskas (Energetikų mokymo centro direktorius, suvirinimo technologijų ekspertas)

- E.Morkūno rekomendacijos orientuotos į projektavimą;
- Norint tiksliai atsakyti kokių vamzdžių reikia, būtina atlikti analizę - naudotis formulėmis, skaičiavimais arba atlikti analizę įrimo mechanizmo pagrindu;
- Visi CŠT vamzdynai priklauso maža anglių plienų 1 grupei, kurioje visų grupės plienų sudėtis labai panaši ir jie yra virinami su analogiško tipo suvirinimo medžiagomis;
- Suvirinimo procesas nustatomas gamintojų (arba kvalifikuotų montuotojų) - tvirtinant suvirinimo procedūrų aprašus (imami analogiškos grupės plienai, virinimo siūlės bandomos ardomaisiais metodais ir neardomaisiais metodais);
- Nekokybiškai suvirinti vamzdynų neįmanoma jeigu laikomasi gamintojo nustatytų suvirinimo procedūrų;
- Už vamzdyno ar jo dalies projektavimą atsakingas gamintojas, kuris turi užtikrinti saugos ir visų parametru reikalavimus;
- Standartai užduoda gaires pagal kuriuos skaičiuoja projektuotojai;
- Projektuotojas parenka tinkamus vamzdynus, jų pogrupius, o suvirinimo parinkimas yra vykdomas rangovo;
- Garantija paslėptiems darbams 10m;
- Patikra ir kontrolė rangovams, tikrinant dažais, švietimu ultragarsu ar kt. priklausomai nuo siekiamos kontrolės kokybės;
- Projektuotojų kvalifikacija užtikrina programinę įrangą, užsidavus kintamuosius (pagrindiniai kintamieji terpė ir slėgiai);
- Anglies kiekis pliene visada daugiau už 0;
- Pilnuose sertifikatuose matosi metalai, chemija, įrašai kam skirtas plienas;
- Naudojant kokybiškus įrenginius tik nuo 4mm vamzdžio sienelės storio galima taikyti ultragarsinį suvirinimo kokybės tyrimo metodą; patikimai rodo tik nuo 8 mm storio.

- Tiek švietimas tiek ultragarsas turi savo privalumus ir trūkumus, skirtinguose situacijose;
- Daromi suvirinimo pavyzdžiais, pavyzdžio ilgis apie 300mm, suvirinamos dvi dalys su kuriomis atliekami stiprumo bandymai. Šie bandymai atliekami akredituotose laboratorijose, kurių Lietuvoje apie 10;
- Visi vamzdžiai nurodyti 3480 standarte, kaip medžiagos, tinkamos CŠT sistemoms.

Didieji Lietuvos miestai pirkdami vamzdžius renkasi pagal leistiną slėgį, temperatūrą ir stengiasi, kad sudėtis būtų kaip galima artimesnė esamiems vamzdžiams. Klaipėda renkasi eile storesnės sienelės vamzdžius dėl didesnio atsargos laipsnio.

- B. Plastikinius vamzdžius iš esmės yra panaudojusi tik Šalčininkų ŠT įmonė. Pirmieji sumontuoti prieš du tris metus. Naudojo pagal leistiną temperatūrą ir slėgį. Su metaliniais vamzdžiais jungia srieginiais arba flanšiniais sujungimais. Visus montavimo darbus atliko pati įmonė savo darbuotojų pagalba. Skersmuo iki 150 mm, rulonai 70-200 m. lengvas ir patogus montavimas. Indikatorinių laidelių juose nėra. Patogu naudoti prakišant po keliais, senais vamzdžiais ar pan. Įmonė teigia, kad tai buvo daug pigiau, negu samdyti rangovus darbams su metaliniais vamzdžiais.

Uponor pateikė savo platinamų vamzdžių charakteristikas, atsakė į klausimus. Vamzdžiai skiriasi izoliacijos kokybe, paskirtimi ir t.t. Pristatymo terminas 1-3 sav. Gamykla gali gaminti ir neizoliuotus plastikinius termofikacinius vamzdžius, kuriuos įkišus į per didelio skersmens vamzdį galima pasinaudoti senąja esama izoliacija.

- C. KV tiekimo nutraukimui sutrumpinti PE naudoja laikinas trasas (metalinių senų vamzdžių) ir turi pasidarę skystojo kuro mobilią katilinę. KE naudoja zonavimą, apėjimo linijas, tinklų vandens perpumpavimą. Laikinių trasų įrengimui tiktų plastikiniai vamzdžiai, kurie vėliau gali būti panaudojami ir nuolatiniam sumontavimui.