Referenssit

Tilapäinen ratkaisu kahdeksassa päivässä



Uponorin osallistuminen

- PEHD putket DN1000 PN10 SDR17 – 1242 m, PN16 SDR17 – 958 m

Tilapäinen ratkaisu kahdeksassa päivässä

Nopea toiminta oli välttämätöntä, kun vaurioituneet viemäriputket aiheuttivat toimintahäiriön ja jätevettä pääsi vuotamaan Veiksel-jokeen. Uponor Infran työntekijät työskentelivät ympäri vuorokauden estääkseen joen saatumisen. Tilapäisen ratkaisun valmistus, toimitus ja liitokset tehtiin kahdeksassa päivässä.
Elokuun lopussa 2019, Veiksel-joen pohjan alla kulkevat vaurioituneet viemäriputket aiheuttivat toimintahäiriön järjestelmässä, jota pitkin jätevesi johdetaan Varsovan lähellä sijaitsevaan jätevesien käsittelylaitokseen. Tämän seurauksena Puolan suurimpaan jokeen, joka virtaa koko maan läpi ja laskee Itämereen, pääsi vuotamaan Varsovan pohjoispuolella jätevettä 12 vuorokauden ajan.

Tilannetta seurattiin ympäri Puolaa, koska se vaikutti pääkaupunki Varsovan pohjoispuolella oleviin kaupunkeihin. Ellei asiassa olisi toimittu nopeasti, vaarana olisi ollut laajamittainen ympäristökatastrofi.

Projektin tiedot

Sijainti
Warsaw, Poland

Valmistuminen
2019

Rakennustyyppi
Verkostorakentaminen

Projektityyppi
Uudisrakentaminen

Yhteistyössä mukana

Sijoittaja:
State Water Management Company
Wody Polskie (Państwowe
Gospodarstwo Wodne Wody Polskie)

Urakoitsija - maankaivuu ja
pumppausjärjestelmät
ETP S.A.

Putkitoimittaja ja -urakoitsija
Uponor Infra Sp. z o.o.

Yhdyskuntatekniikan asiantuntijamme pyydettiin nopeasti mukaan ratkaisemaan kriisiä. Ratkaisumme oli rakentaa 2 200 metrin mittainen varaputki, josta noin 250 metriä, vedettiin armeijan rakentaman ponttonisillan yli. Uponor Infra toimitti paikan päälle kaksi 1 100 metrin osaa 1 000 millimetrin PE-putkea. Kun putket oli toimitettu rakennustyömaalle Uponor Infra yhdisti putket puskuhitsauksella varmistaakseen etenkin liitoskohtien kestävyyden koko putken pituudeltaen. 146 liitoksen hitsaus kesti kuusi ja puoli päivää.

Ympäristökatasrofin välttämiseksi nopea toiminta oli välttämätöntä. Vastaavanlaisen hankkeen toteuttaminen kestää yleensä kuukausia, mutta nyt putkien valmistus, toimitus, liitokset ja vetäminen ponttonisillalle tapahtui kahdeksassa päivässä. Tilapäistä asennusta valvoi Puolan armeija ja valtion veden hallinnasta vastaava yritys, Wody Polskie. Yrityksen pääinsinöörin, Wojciech Skowyrski, mukaan tätä voi pitää maailmanennätyksenä.

Kovaa työtä ympäri vuorokauden

Työn tahti oli hurjaa. Uponor Infra työryhmä työskenteli ympäri vuorokauden estääkseen joen saastumisen. Kuusi ryhmää, yhteensä noin 50 työntekijää lähetettiin paikan päälle. Mukana oli työntekijöitä muun muassa teknisestä tuotannosta, logistiikasta ja myynnistä. 12 päivän kuluttua projekti oli valmis ja jätevettä ei enää virrannut Veiksel-jokeen.

Luotettavat PE-putket

Hankkeessa käytettiin vaativiin olosuhteisiin soveltuvia PEHD-polyeteeniputkia. Ne kestävät hankausta, syöpymistä ja altistumista maaperässä ja vedessä oleville kemikaaleille. Näiden ominaisuuksien lisäksi PEHD-putket on suhteellisen nopea asentaa.

Tilapäinen ratkaisu kahdeksassa päivässä









Uponor Infra Oy

Uponor Infra Oy
Uponor Suomi Oy
Kouvolantie 365, 15550 Nastola
Kappelinmäentie 240, 65370 Vaasa

Puhelin +358 20 129 211
Sähköposti
asiakaspalvelu.fi@georgfischer.com
W www.uponor.com