



Ūdensgūtnei “Ziemeļi” – 20 gadu jubileja

2021. gada janvāra beigās aprit 20 gadi kopš pilsētas ūdensgūtnes “Ziemeļi” darbības uzsākšanas. Šī objekta svinīgā atklāšana *2001.gada 23.janvārī* kļuva par galveno gada notikumu gan mūsu kolektīvam, gan arī pilsētas iedzīvotājiem – tika pabeigts pirmais starptautiskais projekts pilsētas ūdenssaimniecības modernizācijai, kas ļāva īstenot ilggadējo pilsētas iedzīvotāju un speciālistu sapni – pilnībā pāriet uz Daugavpils pilsētas apgādi ar dzeramo ūdeni no aizsargātiem pazemes avotiem – artēziskiem urbumiem, lai uzlabotu dzeramā ūdens kvalitāti un nekaitīgumu. (Līdz šim pilsēta vairāk par 110 gadiem saņēma ūdeni no Daugavas upes, kuras piesārņojums nopietni apdraudēja pilsētas iedzīvotāju veselību).

Jaunās ūdensgūtnes būvniecība 5 milj.Ls vērtībā tika realizēta 1998.-2000.g.g. pēc “zem atslēgas” principā (būvdarbus veica Somijas kompānija YIT Corporation, projektu izstrādāja Lielbritānijas kompānija HALCROW sadarbībā ar SIA AQUA-BRAMBIS no Latvijas). Pateicoties SIA “Daugavpils ūdens” speciālistu ciešai sadarbībai ar līguma izpildītājiem (*uzņēmuma tehniskā direktora S.Selicka un ūdensapgādes nodaļas vadītāja K.Kapustas vadībā*) tipveida projektā tika ieviestas izmaiņas, kas paaugstina objekta ekspluatācijas drošumu. Piemēram, urbumu elektroapgādei sākotnēji ieprojektētās gaisa līnijas vietā tika ieguldīts pazemes kabelis, kas ļāva izslēgt elektropadeves līniju pārrāvumu gadījumus koku krišanas dēļ. Bez tam, visām galvenām sistēmām ir dublējoši analogi, bet tehnoloģiskā procesa vadība ir iespējama automātiskā un manuālā režīmā. Kompleksā tas nodrošina objekta nepārtrauktu darbību pat ekstremālās situācijās.

Ūdensgūtne “Ziemeļi” ir visjaudīgākā no trim pilsētas ūdensgūtnēm un nodrošinā ūdens padevi vairākiem pilsētas mikrorajoniem (J.Forštadte, Centrs, Cietoksnis, Jaunbūve, Ruģeļi, Gajoks, Čerepova, Grīva, Niderkūni, Križi). Nepieciešamības gadījumā stacijas jaudīguma (līdz 33 tūkst.m³ /dienā) būs pietiekoši arī visas pilsētas nodrošinājumam ar ūdeni.

Ūdensgūtnes “Ziemeļi” galvenie objekti :

- *Ūdensgūtnes urbumu lauki* (13 artēziskie urbumi 76-160 m dziļumā)

- **Maģistrālie ūdens padeves vadi** (8 km cauruļvadi d 450-500 mm savieno ūdensgūtnes urbumus ar ūdens attīrīšanas staciju)
- **Ūdens attīrīšanas stacija** (Aerācijas un filtrēšanas procesi nodrošina nepieciešamo ūdens attīrīšanu un dzelzs satura pārpalikuma izvadīšanu. Pēc uzglabāšanas rezervuāros, kuru tilpums 8 tūkst. m³, ūdens ar sūkņu palīdzību tiek padots pilsētas sadales tīklā.)

Ūdensgūtnes “Ziemeļi” neapšaubāma priekšrocība ir tās uzticamība (nebija neviena pārtraukuma ar pilsētas iedzīvotāju nodrošināšanu ar ūdeni) un turpmākās modernizācijas iespēja: visas sistēmas ir paredzētas savienošanai ar mūsdienīgām tehnoloģijām un ekspluatācijas procesā tika veiksmīgi ieviesti jaunie tehniskie risinājumi (uzstādīta sūkņu “mīksta” palaišanas sistēma, pilnveidota urbumu vadīšanas sistēma un nodrošināta informācijas saņemšanas iespēja par citu ūdensapgādes objektu darbības parametriem).

“Daugavpils ūdens” vadība apsveic ūdensgūtnes un ūdens attīrīšanas iekārtu kolektīvu ar nozīmīgu notikumu (diemžēl, tikai “attālinātā režīmā”) un izteic pateicību visiem speciālistiem (14 no tiem bija būvniecības un tehnoloģijas palaišanas-regulēšanas procesu dalībnieki un nodrošina ūdensgūtnes objektu darbību līdz šim brīdim) par apzinīgu, atbildīgu un profesionālu darbu visu pilsētnieku veselības labā, kas ir īpaši vērtīgi ārkārtas situācijas laikā.

20 GADU STATISTIKA:

- ✓ **Ūdensgūtnes iekārtas nostrādāja nepārtrauktā režīmā 175 200 stundas, patērējot pie tam 24 milj. 675 tūkst. kWh elektroenerģijas.**
- ✓ **20 darba gados no jaunās ūdensgūtnes artēziskiem urbumiem pilsētas sadales tīklā tika padoti 45 milj. m³ vistīrākā ūdens (vai ap 500 000 litru uz katru Daugavpils iedzīvotāju). Ar šo daudzumu var izpildīt neliela apjoma ezeru**
- ✓ **Atdzelžošanas stacijā šinī laika periodā no ūdens atdalīts vairāk nekā 100 tonnu dzelzs hidroksīda**
- ✓ **Vislielākais no stacijas sadales tīklā padotais ūdens daudzums bija 2001. Gada 31. decembrī – 19,3 tūkst.m³. Pašlaik vidējās ūdens padeves daudzums – līdz 6 tūkst.m³/dienā vai līdz 150 tūkst.m³/ mēnesī**