

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Vispārīgie dati

Būvprojekta minimālā sastāvā sadaļa izstrādāta ņemot par pamatu un saskaņā ar sekojošiem normatīviem:

- MK noteikumi Nr.500 Vispārīgie būvnoteikumi
- LBN 201-15 Ugunsdrošības normas
- LBN 221-15 Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija
- LBN 222-15 Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves
- LBN 223-15 Kanalizācijas ārējie tīkli un būves
- LBN 008-15 Inženiertīklu izvietojums
- MK noteikumi Nr.235 Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības
- Rīgas domes saistošie noteikumi Nr.39 Rīgas ūdensvada un kanalizācijas tīklu un būvju ekspluatācijas, lietošanas un aizsardzības noteikumi

un citiem spēkā esošiem LVS un EN standartiem, Latvijas Būvnormatīviem, kā arī Tehnisko specifikāciju un darba uzdevumu.

Ūdensapgāde

Daugavas stadions pieslēgts pilsētas ūdensvada tīkliem Jāņa Asara ielā un Augšielā ar DN100mm pievadiem. Stadiona teritorijā izveidota ūdensvada cilpa un uz tās izbūvēti ugunsdzēsības hidranti, kas nodrošina objekta ārējo un iekšējo ugunsdzēsības ūdens patēriņu, kas kopā sastāda 26 l/s.

Ūdens patēriņa uzskaitēi, uz ūdens ievada no Augšielas, šahtā izbūvēts ūdens patēriņa uzskaites mezgls ar elektroaizbīdņi uz apvedlīnijas, kas atveras ugunsgrēka gadījumā. Elektroaizbīdņis izbūvēts arī uz ievada no Jāņa Asara ielas.

Kopējais aprēķinātais ūdens patēriņš saimnieciskajām vajadzībām sastāda 4,5 l/s vai 30 m³/h.

Jaunbūvējamo tribīņu pieslēgums ūdensvadam paredzēts no esošiem stadiona teritorijas ūdensvada tīkliem. Jaunbūvējamās tualetes un dušas telpas zem tribīnēm paredzēts aprīkot ar ūdeni taupošām un dozējošām iekārtām. Karstā ūdens sagatavošana paredzēta jaunbūvējamās ziemeļu un dienvidu tribīnēs izvietotajos siltummezglos, karstā ūdens apgādes siltummaiņos.

Projektā paredzēta centrālajās tribīnēs izbūvēto esošo ūdensapgādes sadalošo tīklu un iekārtu rekonstrukcija un nomaiņa.

Tālākā būvprojekta izstrādes gaitā, jāparedz esošo ūdensvada teritorijas tīklu materiālu novērtējums un nepieciešamības gadījumā, tie ir jāatjauno.

Paredzēts saglabāt esošo teritorijas un stadiona zālāja autonomo laistīšanas sistēmu, kas tiek barota ar ūdeni no artēziskā urbuma.

Sadzīves kanalizācija

Daugavas stadions pieslēgts pilsētas kopsistēmas kanalizācijas tīklam Augšielā ar DN300mm pievadu, kā arī A.Deglava ielā.

Jaunbūvējamo tribīņu tualetu un dušas telpu pieslēgums sadzīves kanalizācijai paredzēts pie esošiem stadiona teritorijas kanalizācijas tīkliem.

Saskaņā ar SIA "ASSAN" veiktās esošās kanalizācijas trases posma videoinspekcijas slēdzienu, projektā paredzēta šī kanalizācijas posma pārbūve, atjaunojot arī kanalizācijas kontrolakas.

Uz ārējā kanalizācijas tīkla paredzētas apkalpošanas akas katrā pagriezienā vai pieslēguma vietā. Taisnos trases posmos paredzētas apkalpošanas akas ar ne mazāku distanci, kā tas noteikts LBN 223-99.

Ārējo sadzīves kanalizācijas paštesces tīklu materiāls - T8 iebūves klases PP vai PVC gludsienu caurules (piem. UPONOR, PIPE LIFE, u.c.) saskaņā ar LVS EN 13476-2 prasībām.

Kanalizācijas skatakas paredzēts izbūvēt no plastmasas elementiem D800/D560 mm vai dz/bet D1000/1500mm ar D400 klases ķeta rāmjiem un vākiem. Skataku vākiem jāatbilst LVS EN 124 prasībām.

Projektā paredzēta centrālajās tribīnēs izbūvēto esošo kanalizācijas tīklu un iekārtu rekonstrukcija un nomaiņa, kā arī zem tribīnēm izbūvētās esošās kanalizācijas sūkņu stacijas rekonstrukcija.

Tualešu, dušu izbūvē un pārbūvē paredzēts izmantot santehnikās iekārtas ar ūdens taupīšanas iespēju (ūdens maisītāji un podi ar ūdens dozācijas iespējām).

Tālākā būvprojekta izstrādes gaitā, jāparedz esošo sadzīves kanalizācijas teritorijas tīklu materiālu un kontrolaku novērtējums un nepieciešamības gadījumā, tie ir jāatjauno.

Lietus notekūdens kanalizācija

Lietus notekūdens kanalizācijas sistēma no Daugavas stadiona teritorijas ir pieslēgta pilsētas kopsistēmas kanalizācijas tīklam Augšielā.

Jaunbūvējamo tribīņu lietus notekūdeņu pieslēgums kanalizācijai paredzēts pie esošiem stadiona teritorijas kopsistēmas kanalizācijas tīkliem.

Projektā paredzēta centrālajās tribīnēs izbūvēto esošo lietus kanalizācijas tīklu rekonstrukcija un nomaiņa.

Saskaņā ar SIA "Rīgas Ūdens" prasību, tālākā būvprojekta izstrādes gaitā, jāparedz esošo lietus un sadzīves kanalizācijas teritorijas tīklu atdalīšana ar lietus kanalizācijas pieslēgumu pilsētas lietus kanalizācijas maģistrālajiem tīkliem.

Sastādīja



inž. L. Koroļova