

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Strūklakas apraksts un darbība

Skulpturāla strūklaka ar vaļēju ūdens baseinu. Strūklaku veido atklāts (vaļējs) ūdens baseins ar ārējo diametru 7.1 m, kas veic arī ūdens uzkrāšanas funkciju, un dekoratīvais elements (skulptūra) tā centrā. Baseina dibenā izveidots 0.5 m dziļš padziļinājums, kas noslēgts ar nerūsējošā tērauda resti. Padziļinājumā izvietoti iegremdējamais sūknis un elektrokabeļu zemūdens komutācijas kārbā.

Strūklakas darbības pamatā ir recirkulācijas sistēma. Skulptūru baseina centrā veido trijos līmeņos izvietoti šķīvji, ūdens ar sūkņa palīdzību tiek padots caur skulptūru uz augšu, piepildot šķīvjus 1., 2. un 3. līmenī un veidojot tajos pārgāznes. Pār pārgāznēm ūdens nonāk atpakaļ baseinā.

Strūklakas baseins tiek uzpildīts no pilsētas ūdensvada. Ūdens līmenis baseinā tiek uzturēts automātiski, izmantojot mehānisko ūdens līmeņa kontroli. Rezervuāra tukšošana noris, atverot pazemes aizbīdņi, kas izvietots strūklakas laukumā aptuveni 1 m attālumā no baseina malas. Strūklaka ieslēdzas/izslēdzas automātiski ar laika slēdža (taimera) palīdzību.

Projekts izstrādāts saskaņā ar LBN 222-99 „Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves”, LBN 223-99 „Kanalizācijas ārējie tīkli un būves” un LVS HD 60364-7-702:2011 „Zemsprieguma elektroietaisies. 7-702. daļa: Prasības īpašām ietaisēm vai vietām. Peldbaseini un strūklakas”. Atbilstoši standartam LVS HD 60364-7-702:2011 strūklakas tuvumā jāizvieto informatīva plāksnīte „Nekāpt strūklakas baseinā”.

Izbūves prasības

Speciāli izgatavojamās, betonējamās detaļas jāizgatavo no nerūsējošā tērauda AISI 304. Visas betonējamās detaļas jāuzstāda, jāsavieno ar cauruļvadiem un jānostiprina pirms konstrukciju betonēšanas darbu uzsākšanas. Strūklakas baseinam jābūt apstrādātam ar materiālu, kas novērš cementa piena izdalīšanos strūklakas ekspluatācijas laikā.

Ekspluatācija un apkope

Strūklakas sistēmai nepieciešama periodiska apkope un regulāra uzraudzība.

Jāseko līdzī mehāniskā līmeņa vārsta darbībai. Strūklakas baseins jāattīra no tajā iekļuvušiem lielgabariem un peldošiem gružiem. Pēc dažu sezonas darbības (atkarībā no ekspluatācijas apstākļiem) var būt nepieciešamības veikt ūdens sadales caurules tīrīšanu skulptūras iekšpusē. Strūklakas iezīmošanas laikā aprīkojums un cauruļvadi pilnībā jāatbrīvo no ūdens un jānovērš iespējamība, ka ūdens tajos uzkrātos atkārtoti. Jādemontē sūknis un komutācijas kārbā sūkņa kabeļa pieslēguma vietā jāievieto korķis. Tukšošanas aizbīdnis jāatstāj atvērts visu iezīmošanas laiku.

Tehniskā informācija

Rezervuāra tilpums	9.97 m ³
Maksimālā patērējamā jauda	2 kW
Vidējais elektrības patēriņš	1.2 kW/h
Cirkulējošā ūdens daudzums	15 m ³ /h
Kopējais ūdens patēriņš mēnesī	11.5-14.5 m ³

Strūklakas darbības laiks

sezona (dd.mm.)	15.aprīlis – 15.oktobris*
diennakts	08:00 – 24:00*

*- norādīts vidējais, pieņemtais darbības laiks, taču tas var tikt brīvi mainīts

Gints Jaudzems
Akvedukts, SIA
Inženieris konsultants, Dr.sc.ing.
LSGŪTIS sert. 50-3261