


Instrukcijas nosaukums	
SIA "Rīgas ūdens" prasības PE materiāla akām ūdensvada plūsmas/spiediena/trokšņa mērīšanas spraudzonžu izvietojšanai	

I. Tehniskās prasības

1. Akas korpusam ir jābūt izgatavotam no dubultsienu HDPE materiāla ar iekšējo diametru 1500mm.
2. Akas korpusa daļas dziļums ir atkarīgs no esošā ūdensvada izbūves dziļuma, bet ne mazāks par 1,8m, lai nodrošinātu nepieciešamo ekspluatācijas augstumu.
3. Korpusa apaļumstiprība ne mazāka kā SN4 (4kN/m²), kas nodrošina izturību pret mehāniskiem bojājumiem transportēšanas, iebūves un ekspluatācijas laikā.
4. Akai jābūt aprīkotai ar alumīnija vai nerūsējošā tērauda kāpnēm, kas stiprinātas pie akas iekšējā korpusa / apkalpes lūkas šahtas.
5. Akas pamatnei jābūt pildītai ar betonu, kas ar aprēķiniem nodrošina pašenkurošanos pie augstiem (maksimāli - zemes līmenī) gruntsūdeņiem.
6. Akas korpusā jābūt iestrādātiem stiprinājumiem akas transportēšanai.
7. Akas apkalpes lūkas šahtas ārējais diametrs DN/OD 630 mm. Apkalpes lūkas šahtai jābūt stiprinātai pie akas tā, lai nodrošinātu nepieciešamo stiprību transportēšanas, iebūves un ekspluatācijas laikā pie nosacījuma, ka virs akas tiek iebūvēta armēta dzelzsbetona aizsargplāksne.
8. Akā 0,5m zem akas korpusa horizontālās pārsedzes, jābūt ierīkotam vismaz 250 x 400 mm lielam plauktam ar stiprinājumiem no HDPE materiāla – akumulatora un modema novietošanai.
9. Akā jānodrošina caurejoša, iemetināta PE100 (vai PE100-RC), SDR11, PN10 ūdensvada caurule atbilstoša EN 12201-2 prasībām, kuras garums ir vismaz 0,5m (vismaz 0,75m - caurulēm ar diametru DN_≥300mm) uz katru pusi ārpus akas iekšējā diametra robežām, lai nodrošinātu cauruļvada taisnos posmus atbilstoši plūsmas/spiediena/trokšņa mērīšanas spraudzondes ražotāja norādījumiem.
10. Kabeļu ievadiem jānodrošina vismaz 70mm lielu PE apvalkcauruli 0,2m zem akas korpusa horizontālās pārsedzes.
11. Akas lūkas pārsedzei jābūt aprīkotai ar slēdzeni.

II. Izbūves prasības

12. Aka var tikt izvietota zem ceļa braucamās daļas intensīvas transporta slodzes zonās, zaļajā zonā, u.c.
13. PE akas aizsardzībai, virs akas ir jāizbūvē armēta dzelzsbetona aizsargplāksne 2,5 x 2,5 x 0,15m vai cits izmērs atbilstoši akas ražotāja izbūves prasībām.
14. Akas caurejošās PE100 ūdensvada caurules ģeometriskie parametri jāizvēlas tādi, lai savienojumu vietās ar esošo/izbūvējamo cauruli būtu pēc iespējas mazāka plūsmas hidrauliskās izmaiņas iespējamība.
15. Akas caurejošās PE100 ūdensvada caurules parametriem jānodrošina nepieciešamās prasības sedla ar "šīberi" uzstādīšanai atbilstoši plūsmas/spiediena/trokšņa mērīšanas spraudzondes ražotāja prasībām.