

# SKAIDROJOŠS APRAKSTS DT

## 1.VISPĀRĪGIE DATI

1973.gadā izbūvēja „LLA MPS „Rāmava lietus” Centra pakrastes nosusināšanas” objektu novadot ūdeņus uz Olektīti, šodien novads N 41313:01 un grāvis 41313:08. Izbūvējot objektu, tā zemes virsmas zem būves tika paaugstināta par 1.5-2m, bet pārējā bērnu dārza teritorija Z daļā palika iepriekšējā līmenī 5-6 atzīmēs. Vecā drenāža būvēta ar kritumu DAD virzienā un tā tika pārrakta izbūvējot ēkas pamatus uz apm 2.5m līmeni, kā arī ap ēku tika ierīkots komunikāciju tīkls uz 3-5m līmeņa atzīmēm. Bērnu dārza pagrabā ir paaugstināts mitrums, kuru varētu izraisīt arī vecā drenāža, kas sabojāta ierīkojot pamatus un uzplūstošie grunts ūdeņi no R, kur zemes virsmas atzīmes ir 9m līmenī.

Geotehniskā izpētē 2016.gada februārī konstatēts, ka pagraba grīdas virsas atzīme ir 0.5m virs gruntsūdens līmeņa ar piebildi, ka tā max līmenis prognozējams par 1.0m augstāks, kā izpētes periodā pie nelabvēlīgiem hidrometeoroloģiskiem apstākļiem un iespējama pagraba grīdas applūšana. Pagraba daļā, kura nav tik dziļi iebūvēta nav novērots mitrums. Dziļākajās pagraba daļās ir jau ierīkoti 2 sūkņi.

Ēkas pagraba būvekspertizē 2016.g. būvinženieris G.Lēmanis ir secinājis, ka nepieciešams atjaunot pamatu hidroizolāciju, jāveic lietus ūdens novadsistēmas pārbūve un jānodrošina savlaicīga virsūdeņu novadīšana no teritorijas, nepieļaujot to iekļūšanu konstrukcijās un telpās kompleksi risinot jautājumu par liekā ūdens aizvadīšanu no objekta. Attiecībā uz esošo-bijušo drenāžu secina, ka tā visticamāk ir būvniecības laikā bojāta. Viņš izsaka domu, ka drenas nedrīkst likt zemāk par pamatu iebūves dziļumu, jo veidojoties risks, ka tiek aizskalota grunts zem pamatiem ar attiecīgām sekām. Konkrētā objektā būtu vēlama grāvja ierīkošana norobežojot objektu no uzplūstošiem ūdeņiem.

Projektēšana veikta ievērojot “Būvniecības likums”, 2014. gada 3. jūlija redakcijā, “Aizsargjoslu likums”, 2014. gada 19. novembra redakcijā, MK noteikumi Nr. 500 “Vispārīgie būvnoteikumi”, 2014. 19. 08., 16.03.2010. LR Ministru kabineta noteikumus Nr. 261 «Meliorācijas sistēmu un hidrotehnisko būvju būvniecības kārtība” un LR MK 16.09.2014. noteikumiem Nr.600 «Meliorācijas sistēmu un hidrotehnisko būvju būvniecības kārtība” prasībām un LBN 224-15 prasībām, kā arī tehniskās prasības atbilstoši Vides aizsardzības likumam, Darba aizsardzības likumam un Ugunsdrošības noteikumiem N82. Projektā izpildītas ZMNI 17.11.2016. Tehnisko noteikumu Nr. Z-2016-1020 prasības, Lattelecom 26.10.2016. Tehnisko

noteikumu 37.1-10/2218/2049 prasības, A/S Sadales tīkls 31.10.2016. Tehnisko noteikumu Nr30KI20-03.02/2462 prasības un izmantota A/S Latvijas gāze 28.102016-27.3-22/4563 atļauja projektēt bez tehniskiem noteikumiem.

## 2. PROJEKTĒTIE GRUNTSŪDENS NOVADĪŠANAS PASĀKUMI

Norobežošanai grāvjus ierīkot praktiski neļauj vietas platums, komunikācijas un ierīkto asfaltētie un bruģētie gājēju celiņi. Projektā paredzēta R pusē kontūrdrena ar Ø100-150 un tranšeju aizbērums rupjas smilts un grants maisījumu. Līdzšinējā būvniecības prakse liecina, ka pamatu pēdas līmenī ierīkota drenāža ļauj pazemināt grunts ūdens līmeni un neveikt pamatu hidroizolāciju, bet dabīgi drenāža jāiebūvē kvalitatīvi un jāveic tās hidroizolācija un apbērums pēc apgrieztā filtra principa.

Nosusināšanas drenas projektētas D=100 - 150 plastmasas caurulēm, kas ietītas SECUTEX 251/6 GRK 4C filtrmateriālā, bet atsevišķās koku un krūmu sakņu zonās drenas jāliek uz 30cm oļu bēruma, kā arī jāapbēr ar 30 cm grants slāni un visu kopā jāietin austā BONAR TF HF 1300 ģeotekstilā.

Tā kā paralēki izstrādātajā apliecinājuma kartē „PII „Zvaigznīte” ēkas vienkāršotā atjaunošana. Telpu grupas vienkāršota atjaunošana bez lietošanas veida maiņas” paredzēta pagraba grīdas konstrukcijas nomaiņa, tad ir ieprojektēta Ø100 дрена 30cm oļu un grants apbērumā zem jaunās grīdas grunts ūdens savākšanai un ierīkojot D galā aku Ø1500, h= 1.5m kur uzkrāties ūdenim, no kuras to atsūknē ar pludiņa tipa iegremdējamo sūkni (Grundfoss SBA3-34M tipa) un uz spiedcaurules jāiebūvē vienvirziena vārsts (vēlams ACO QUATRIX-K tipa). Pagraba zemgrīdas drenai Z galā paredzēta aka Ø400-600 zemgrīdas drenas skalošanas gadījumam un arī trapa lomas pildīšanai. Akas detalizētu risinājumu skatīt augstāk minētajā apliecinājuma kartē.

Ieprojektētās drenas pie R un A sienām. Atrokot pamatus nepieciešams, drenas iebūvēt pēc iespējas zemāk zem pārējām komunikācijām, izveidojot apgrieztu filtru ap drenām un ievadot tās sūkņu akā. Tas precizējams būvniecības laikā autoruzraudzības kārtībā.

Veco drenāžu paredzēts pārtvert pirms uzbēruma Z pusē, bet tā kā jaunās drenas-kolektora iebūves dziļums ir notekas ierobežots, tad vecās drenas jāuztver drenu krustojumu vietās ar apgrieztu grants filtru. Kur tas iespējams var pievienot jaunai bez filtra, ja vecā дрена nav aizsērējusi vairāk par 20%. Uzbērtajā platībā veco darbojošos drenāžu uztvert ar vertikālu filtru. Uz kolektora K-2 paredzēta zemtekas – Būve N2 izbūve lai šķērsotu esošo kanalizācijas kolektoru.

Drenas projektēts pievienot esošam lietus kanalizācijas kolektoram bērnu dārza teritorijā pirms robežas ierīkojot jaunu aku. Projektā paredzēta tālākā LK

kolektora skalošana, remonts un esošo aku pārbūve jau kaimiņa teritorijā, kā arī iztekas pārbūve LK kolektora ietecē grāvī 41313:08.

Savienojumiem izmantojamas cauruļizgatavotājas firmas veidgabali vēlams savietojami visiem projektā izmantotiem cauruļu tipiem.

Caurules, skatakas un nosēdakas var pasūtīt firmās Pipe-line , Armat vai līdzvērtīgu cauruļu ražotāju firmās atbilstoši specifikācijās dotajiem izmēriem un konfigurācijai un iebūvējamas atbilstoši projektam.

Caurules jāiebūvē stingri ievērojot firmas ieteikto savienošanas, aizbēršanas un blīvēšanas tehnoloģiju.

### 3. PROJEKTĒTIE EKSPLOATĀCIJAS PASĀKUMI

1 – Novadošais tīkls projektēts ilglaicīgam periodam, tāpēc galvenā vērība piegriežama nosēdaku iztīrīšanai, aku vāku stāvoklim, filtru stāvoklim un tā attīrīšana, kā arī ekspluatācijas garantijas sākuma periodā fiksēt jebkuras atkāpes no normas un par to informēt būvētājus un projekta autoru.

2 – regulāri attīrīt aku ieejas aizsargrežģus no pielūžņojuma, lapām u.c. kultūrslāņa veidojošiem elementiem.

3 – regulāri apsekot ūdens novadbūves , to izvadbūvju lejas bjefa stāvokli, nepieciešamības gadījumā veikt gultnes papildu stiprināšanas darbus.

4 – regulāri izskalot drenas no dzelzs nosēdumiem, no drenu un lietus kanalizācijas akām, vēlams periods 2 gadi.

5 – veikt visu pasākumu, remontdarbu uzskaiti norādot to saturu un veidu.

Sastādīja: \_\_\_\_\_ (J.Jurķelis)