



RELACION TEKNIK

OBJEKTI : "REHABILITIMI I TERRENEVE SPORTIVE TEK SHKOLLA "H.BERZESHTA, QYTETI PRRENJAS".

PROJEKTUES

PROJEKTUES: ING.KASTRIOT BEGAJ
Nr.Lic. K.0546/4
ARK: GERTI BEGAJ
Cel.0682016010,0692118661,0695400070

Investitori:
Bashkia Prrenjas

1. Impianti i shkarkimit të ujerave të shiut

Eshtë i përbërë nga rrjeti i mbledhjes së ujërave të tarracës dhe nga rrjeti i drenazhimit

ujërave sipërfaqësor të territorit (ujrave të shiut ndërmjet pjerrësive që do të jepen strukturës kalojnë nëpër piletat që janë përcaktuar të vendosen në planin e terracës dhe largohen me anë të kollonave vertikale dhe përfundojnë në rrjetin e jashtëm të pusëve të shiut nëpërmjet tubacioneve nëntokë.

Dimensionimi dhe projektimi i të gjithë komponentëve dhe aksesorëve të sistemit të shkarkimit të ujërave të zeza dhe shiut është bërë duke marrë në konsideratë të gjithë elementët përcaktues si mëposhte:

- përcaktimi i fluksit nominal të shkarkimeve për do pajisje H/S; përcaktimi i fluksit të rreshjeve të shiut,
 - përcaktimi i fluksit projektues të shkarkimeve; dimensionimet e shkarkimeve të brendshme të ujërave të zeza;
 - dimensionimet e pusëve të ujërave të zeza dhe të shiut, -dimensionimi i tubove është llogaritur në vartësi të fluksit të ujërave të zeza apo të shirave, shpejtësisë së qarkullimit dhe pjerresisë së tyre etj. Shpejtësia është parashikuar sipas normave dhe pjerresia sic është shënuar në projekt.
- Piletat për shkarkimet e ujërave të terracës dhe duhet të sigurojnë përcjellshmëri të lartë të ujërave, rezistencë ndaj korrozionit dhe agjentëve kimike, mundësi të thjeshta riparimi, transporti dhe bashkimi; sipas standartit UNI EN 1451.
- materiali PP
 - dimensionimi DN 110
 - Peshë 1.49 kg
 - thellësia e inkasos 100 mm.

Taraca duhet të pajiset me ulluqe rreth perimetrit të saj, të cilat e mbledhin ujin dhe nëpërmjet piletave të terraces, bryllave dhe varangave e dërgojnë atë në tubat vertikale PVC © 75-175 mm për ta larguar atë. Ulluqet duhet të kenë një pjerrësi prej 1 - 2 % deri të pika ku ata bashkohen me tubat vertikale.

Në rastin tone taraca, duhet të ketë po ashtu një pjerrësi prej 1 - 2 % deri të pikat ku gjenden tubat vertikale për ta tërhequr shiun. Në projekt janë të paraqitura me detaje se si duhet të bëhet montimi i ulluqeve dhe tubave për kulmin e ujërave të shiut.

Komponentet e këtij sistemi janë

- kanalet e brendshme të mbledhjes së ujërave brenda sipërfaqes së terraces
- kanalet perimetrale (ulluqet) të strehës së terracës, që mbledhin ujrave që bien direkt në terrace, ose nga kanalet e brendshme.

Pusetat e urave të shiut.

Për grumbullimin e ujërave të shiut do të përdoren puceta 40x40 të tipit mbledhese me konstruktion betoni të papërshkueshëm nga uji dhe me kapak gize. Konstrukcioni i tyre është pak a shumë sikurse edhe pucetat e ujërave të zeza.

Kanalizimeve të ujërave të bardha

Rrjeti i jashtëm i shkarkimit të ujërave të shiut pasi mbledh të gjithë shkarkimet nga kolektorët e shkarkimit të ujërave të shiut shkarkon në rrjetin e qytetit. Për grumbullimin e ujërave të shiut janë parashikuar puseta të tipit mbledhëse me konstruktion betoni të papërshkueshëm nga uji dhe me kapak gize grille me përmasa 60x40 cm.

Të çarat me kapakun prej grille janë nga 25 deri 35 mm për të ndaluar plehrat si dhe për të mundësuar kullimin e ujërave. Pusetat e ujërave të shiut janë në formë katrore me thellësi jo më pak se 90-100 cm. Përmasat fillojnë nga 60x60 cm deri në 80x80 cm. Tubacionet e rrjetit të jashtëm janë tuba polietilen të rrudhosur të cilët lidhen ndërmjet tyre me pusetat e shkarkimit të ujërave të shiut. Tubat polietilen të rrudhosur plotësojnë të gjitha kërkesat e cilësisë të certifikuar sipas standarteve europiane.



Sasite e ujrave të zeza që hyjnë në kanalizim

Sasite e ujrave të zeza që hyjnë në kanalizim janë funksion i sasisë së ujit që konsumohet. Kjo sasi shkon nga 75% në 95 % të sasive të ujrave që konsumohen.

Pergjindja e mbushjes së tubacionit:

Për kanalizimet e ujrave të zeza, vetëm një pjesë e seksionit të tubacioneve do të përdoret ose shprehur me terma të tjera raporti h/d do të jetë 0.2-0.4.

Shpejtesite minimale

Kanalizimi duhet të projektohet që të marrë sasinë maksimale të ujrave të zeza dhe pjerrësia e tubacionit duhet të jetë e tillë që gjatë sasive minimale të ujrave të zeza të sigurojë shpejtësitë e vetpastrimit. Shpejtesia minimale mendohet se duhet të jetë 0,75 m/s, për sasinë sasinë maksimale të llogaritur.

Shpejtësitë maksimale

Shpejtësitë maksimale kufizohen në kanalizime për të shmangur të shmangur dëmtimin e tubacionit, ku ujrave të zeza kanë përmbajtje rëre dhe për të patur një thellsi të ujit në tubacion që të përcjellë lëndët notuese.

Shpejtësitë maksimale do të merren të nivelit 2 m/s dhe në raste të vecanta të shkojë edhe 3 m/s, gjë që varet edhe nga lloji i materialit dhe pjerrësia e terrenit.

Thellessia e kanalizimit

Thellessia minimale mbi kokën e tubacionit do të jetë 0.7 m, në kushte të vecanta kjo thellësi mund të zvogëlohet.

Materiali i tubacionit

Zakonisht në kanalizime janë përdorur tubacione betoni, të cilët në përgjithësi nuk kanë cilësi

te mirë dhe për kushtet e tyre të ashpërsisë do të kërkojnë pjerrësi shumë më të mëdha se materialet e tjerë. Në rastin konkret do të përdoret tub i brinjëzuar HDPE me dimensione 200,250,315 i cili përshtatet më së miri kushteve klimaterike dhe ndryshimeve të temperaturave miri për zonën përkatëse.

Shtresa nen dhe mbi tubacion

Nën tubacion do të ndërtohet shtresë rëre 10 cm deri mbi tubacion shtrese rëre 20-30cm dhe zhavori 50-55cm dhe më pas mbushje me materiale gërmimi deri në kuotën e tokës. (shiko detajet në projekt) Në kanal për të evituar cedimet është parashikuar të realizohet mbushja me zhavor te imet dhe me material gërmimi.

Trasimi i kanalizimeve

Skema llogaritëse është hartuar duke patur parasysh sipërfaqet ujëmbledhëse të kanalizimit dhe mundësitë e grumbullimit të ujrave nga këto sipërfaqe.

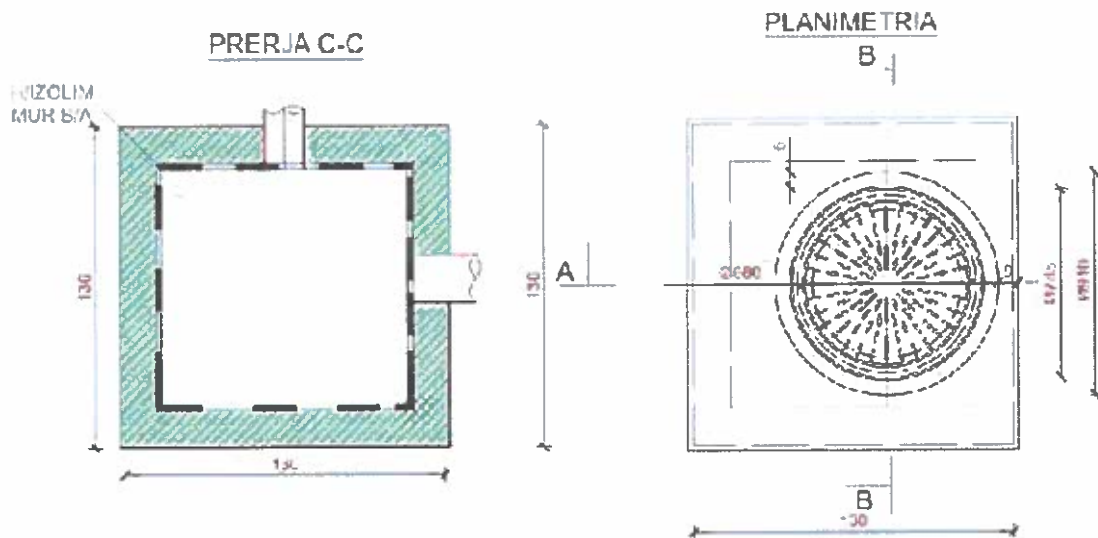
RRJETI KUB

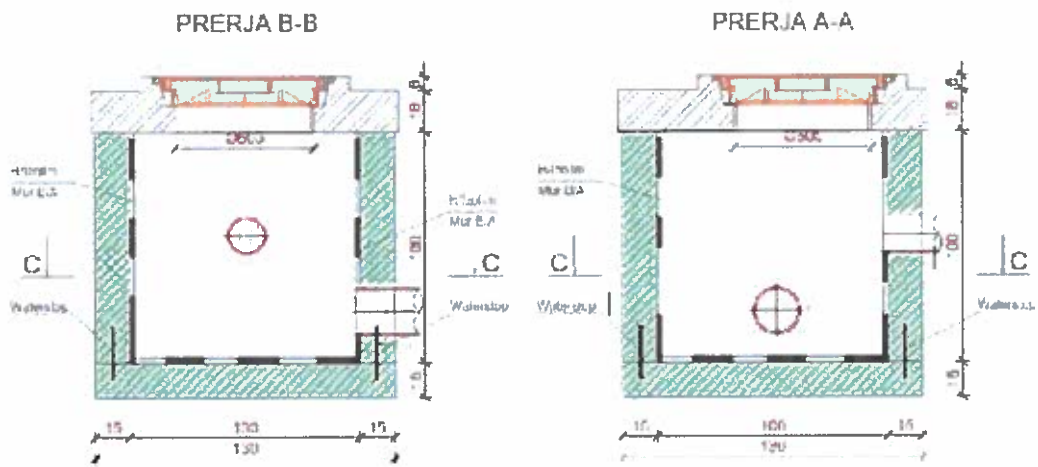
Sistemi i mbledhjes se ujrave te bardha brenda territorit te shkolles eshte projektuar me kuneta gjatesore te hapura.

Per largimin e ujrave do te perdoren pusetat shimbledhese tip me grila me dimensione 40x60 cm dhe 100x100 H>100cm .

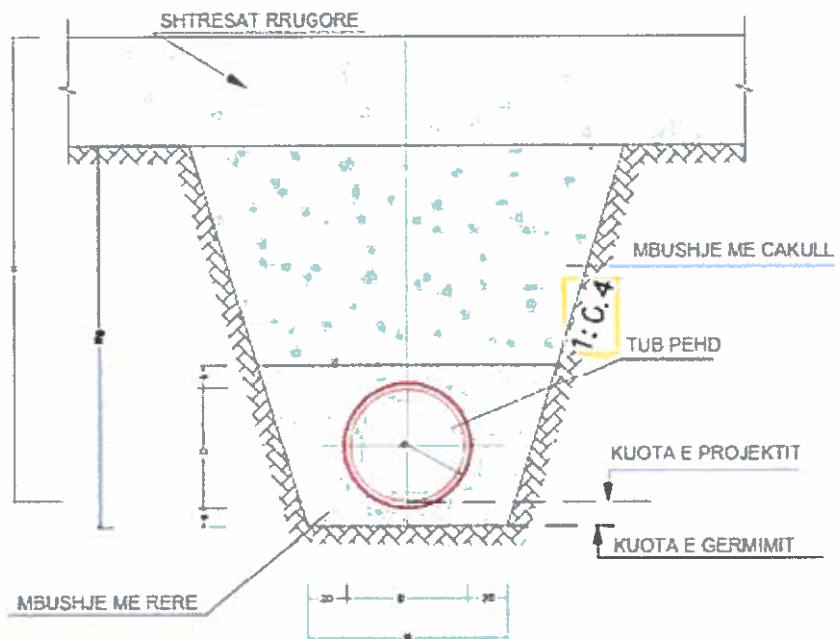
Me ane te tubave PEHD SDR4 te brinjëzuar me diameter DN250,315 behet i mundur shkarkimi në rrjetin rrugor te qytetit.

PUSETE BETON ARME 100X100X100 mm



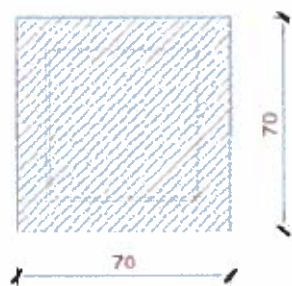


SEKSIONI TIP I GERMIMIT

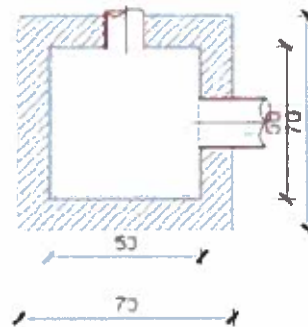


PUSETE BETONI 50X50X60 mm

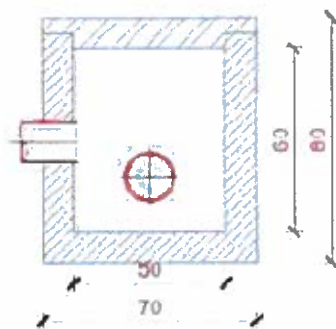
PLANIMETRIA



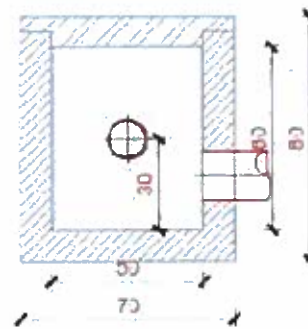
PRERJA a-a



PRERJA b-b



PRERJA c-c

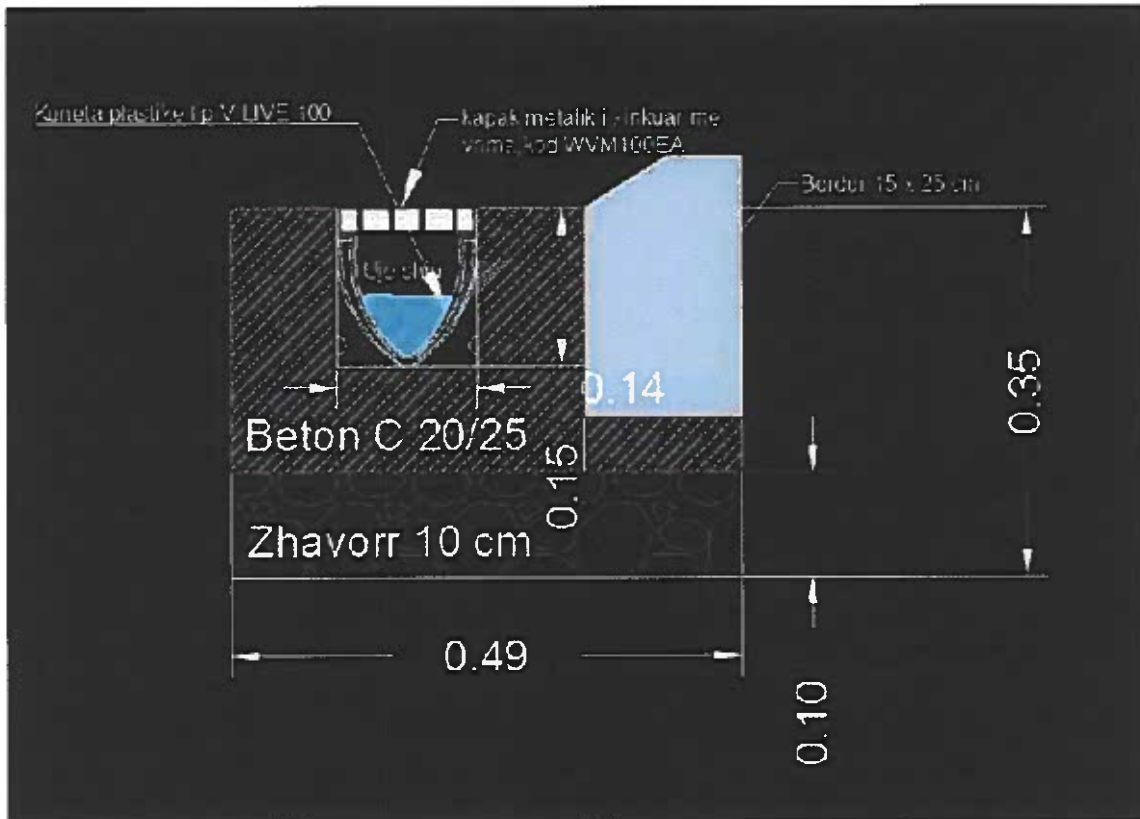


2. MBLEDHJA E UJRAVE TE SHIUT ME KUNETE E TUBACION NE JUG TE TERITORIT

Mbledhja e ujrave me kunete kullimi rreth 41 m e gjate e ndertuar pergjate lulishtes e murit jugor te shkolles do ti sherbeje largimit te shpejte te ujrave nga dy fushat e vogla sportive te calcetos dhe

te basketbollit. Kuneta do te jete prej materiali plastik me kapak metalik me kanaleta kullimi me permasa 13,9 cm x 15 cm qe do te vendoset brenda nje kanali te vogel betoni.

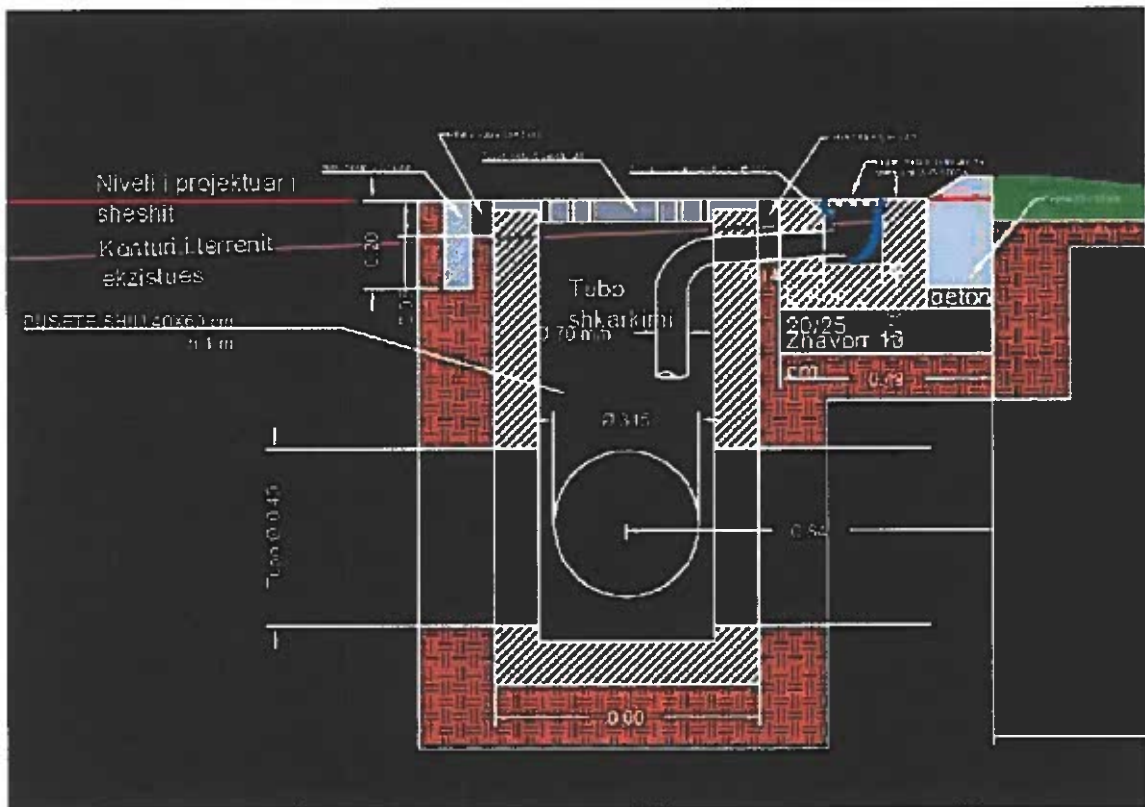
Kjo kunete do te shkarkoje ujin e mbledhur me tuba Ø 60 mm ne cdo 20 m gjatsi ne tubacionin e pusetave te mbledhjes se ujrave te shiut (40x60 cm, h>100 cm) paralel me kanalin e kunetesderi ne puseten fundore Nr 4 qe nxjerr ujrat nga territori i shkolles.

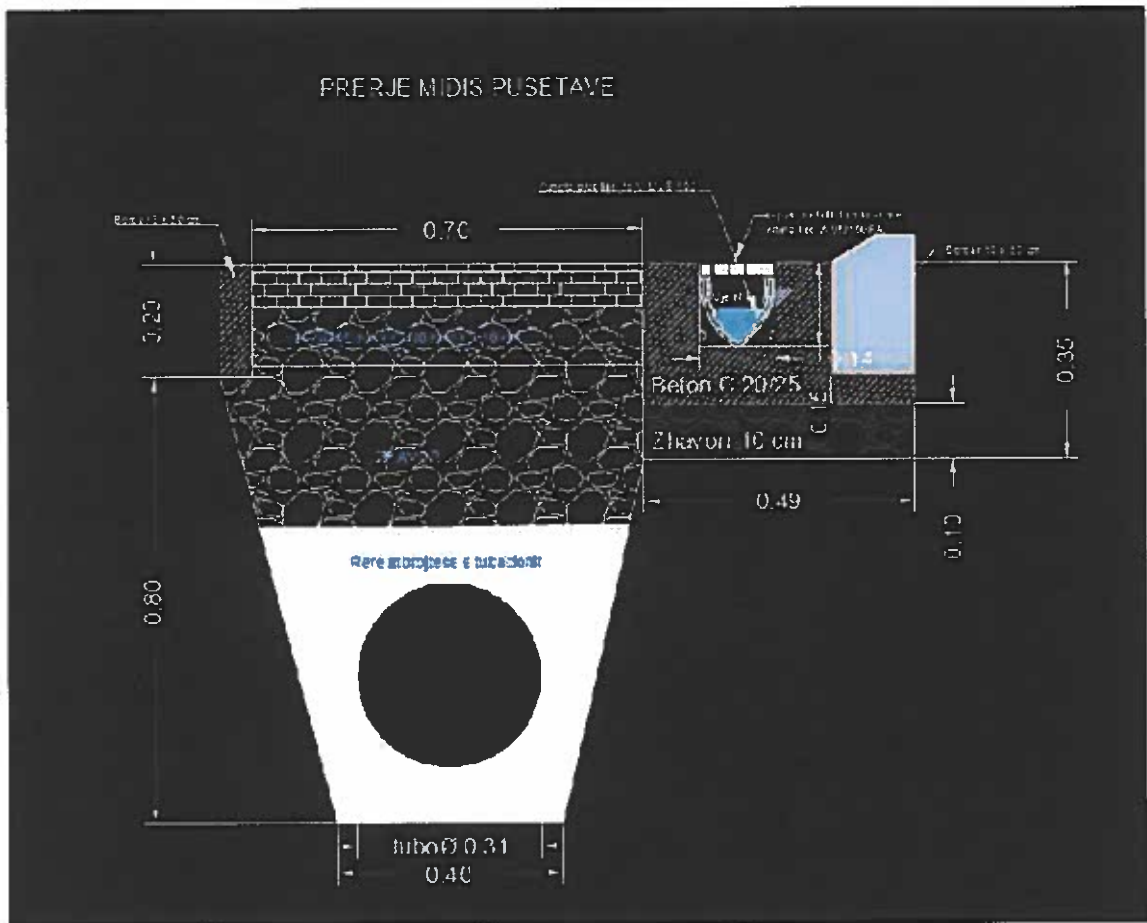


3. RRUGICA ME PLLAKA BETONI DHE LULISHTJA ME PEME NE JUG –LINDJE TE TERRITORIT

Paralel me kuneten e mbledhjes se ujrave te shiut dhe mbi tubacionin Ø 315 mm per largimin e ujrave te shiut do te ndertohet nje rrugice me pllaka betoni per kalimin e njerzeve nga porta hyrse drejt lindjes. Kjo rrugice do te jete e gjere 0,7 m dhe do te kete mbrojtje anesore nga njera ane betonin e kanalit te kunetes shimbledhese dhe nga ana tjeter bordurin 6x20 cm.

Me poshte jepen prerjet ne vendin e shkarkimit te ujrave te kunetes mbledhese te ujrave te shiut ne puseten 40x60 cm te tubacionit te largimit dhe prarja e nje seksioni te rrugices midis pusetave.

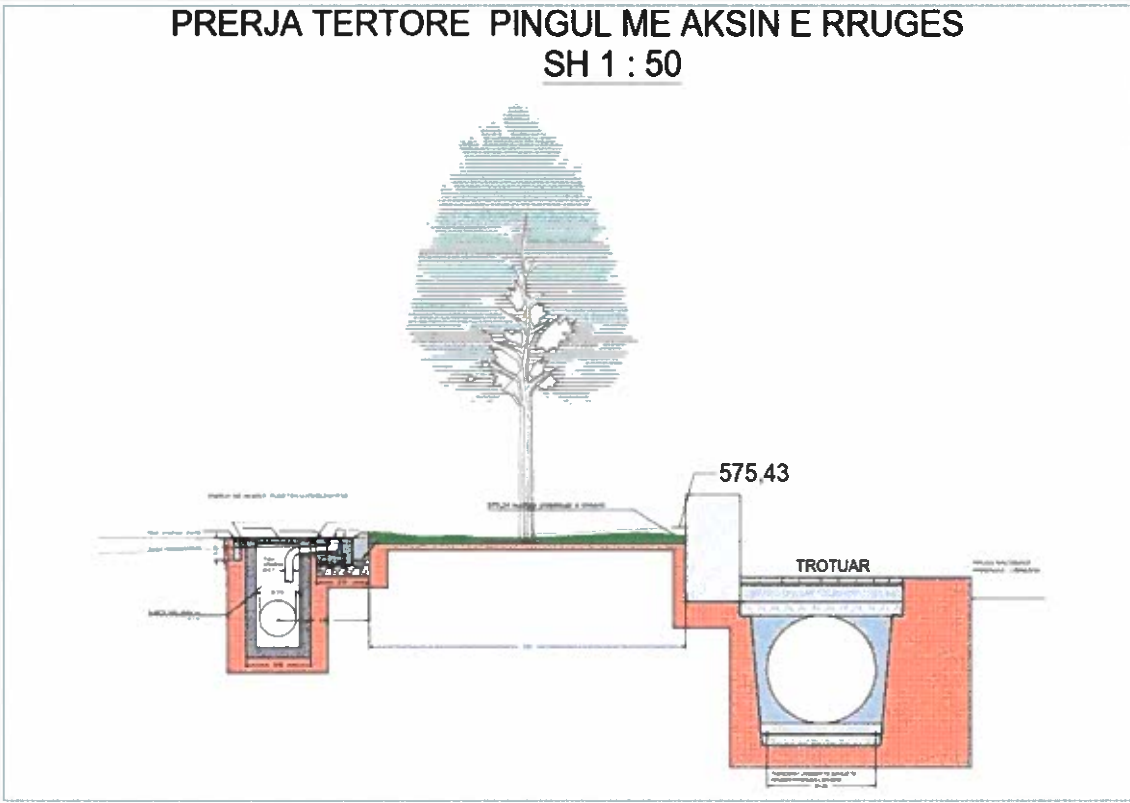




4. Mbjellja e pemeve ne lulishten pergjate murit jugor.

Ne distancen prej 3 meter midis murit jugor dhe kunetes plastike shimbledhese do te mbillen 4 peme dekorative ne aksin e kesaj distance ne cdo 6 meter. Do te rrethohet distanca me bordure 15x30 cm ne gjatesine 41 m plus 6 m ne anesore = 47 meter gjithsej per te mbrojtur kete lulishte me peme e bar si dhe kanalin e kunetes plastike ne krah te saj. Plotesimi me peme i gjithe distances do te behet me vone.

PRERJA TERTORE PINGUL ME AKSIN E RRUGES
SH 1 : 50



Kriot
Begaj
Digitally signed by
Kastriot Begaj
Date: 2022.10.24
09:28:37 +02'00'