



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
BASHKIA VLORË
DREJTORIA E URBANISTIKËS

Adresa: Sheshi "4 Heronjtë", Tel: 033 421214; Fax 033 421201; www.vlora.gov.al; E-mail: info@vlora.gov.al

SPECIFIKIME TEKNIKE

**OBJEKTI I PROJEKTIT : " RIKUALIFIKIM URBAN NË BLOKUN E BANESAVE
QË KUFIZOHET NGA RRUGËT "FATOS ARAPI", "HASAN KUSHTA",
BULEVARDI "ISMAIL QEMALI" DHE RRUGA "MISTO MELE".**

BASHKIA VLORË

DREJTOR
Dr.Ingli Xhaferaj

PUNOI : Ing.Estela HOXHAJ

SPECIFIKIMETEKNIKETËMATERIALEVE

1. Sistemi i jashtëm I furnizimit me ujë të pijshëm

Në këtë projekt është parashikuar heqja e depozitave nga taracat e pallateve dhe qendërimi I tyre ne vende të cilat janë parashikuar në projekt. Qendërimi I tyre do të jetë me depozita me kapacitet me $V=5000$ liter të cilat janë percaktuar sipas llogaritjes ne relacionin teknik.

Linjat e furnizimit nga pika e lidhjes deri ne furnizimin e depozites do të jetë tubacion polietileni PE me densitet të lartë (HDPE).

Tubacionetë janë me material polietileni me densitet të lartë(HDPE-eng), të tipit PE

100, për presione funksioni PFA (PN) 16 bar (për këtë tëfundit tësigurohet i dokumentuar nga ujësjellësi presioni në pikën e lidhjes). Tubacionet dherakorderitë të

jenë në përputhje me normën UNI EN 805.

Rakorderitë të jenë të së njëjtës markë meatë të tubacionit të prodhuar dhe sipas

normës UNI EN 805.

Të gjitha materialet e sipërpërmendura që janë në kontakt me ujin e pijshëm të jenëtëshoqëruara me çertifikatën e cilësisë për ujë të pijshëm dhe të origjinëssë tyre, tëdhëna ngafirma prodhuese. Gjithashtu të jenë të çertifikuara sipasnormave ISO 9001

dhe/ose ISO 9002.

TubatprejPE-je(polipropileni)

Këtallogjtubash klasifikohennë:

- Tubamedensitet tëulët (tëpërftuarnganjëprocesmepresion tëlartë).
- Tubamedensitetetëlartë(tëpërftuarnganjëprocesmepresiontëulët),tëcilëtjanëm tëtëfortë dhemetëqëndrueshëm.

KarakteristikatetubaveprejPE-je:

- Kanëngjyrëtëzezë.
- Janëtëqëndrueshëmndajrrezeveultravjollcë.
- Janëtëqëndrueshëmndajgërryerjesnga substancatkimike.
- Durojnëtemperaturambi 100°C.

Standardetreferuese:

UNI ISO 4437 (tuba prej PE-je që përdoren për tubacionet nëntokësore të shpërndarjes së karburantit).

UNIISO/TR7474(tuba erakorderiprejPE-je, rezistencakimikendaj lëngjeve).

NI 7611 (tuba prej PE-je që përdoren për tubacionetnëntokësore të shkarkimit).

UNI7615(tubaprejPE-je-Metodateprovës).



UNI8451(tubaprejPE-

jeqëpërdoren përtubacioneteshkarkimitbrenda banesës).

UNI7990(tubaprejPE-jeqëpërdoren përtubacionetefluidevenën presion).

UNI7991(tubaprejPE-je-Metodate provës).

UNI 7616 (rakorderi prej PE-je që përdoren për tubacionet e fluideve nën presion).

Depozita e furnizimit me uje



Specifikime teknike

- Diametri: 160 cm
- Diametri i tubit: 2"
- Gjatësia: 260 cm
- Kapaciteti: 5000 lt
- Tipi: Depozitë uji
- Materiali: E zinkuar
- Vendosi: Vertikale
- Marka: Selmani

Depozita uji të zinkuara dhe inoksi, përdoret për përdorim civil dhe industrial. Përparësitë e zinkimit në të nxehtë janë: Përparësi ekonomike – Me një shpenzim paraprak prej 10-20 % (kostoja e zinkimit), ju do të zgjatni jetëgjatësinë e konstruksioneve tuaja 8-12 herë (në varësi të kushteve atmosferike ku ndodhet konstruksioni). Nuk do të keni nevojë të bëni shërbime periodike për strukturat tuaja të çelikut si lysterja, rilysterje, rifinitura etj. Kursen kohe – Teknologjia e zinkimit në të nxehtë siguron trajtimin me efikas krahasuar me çdo lloj tjetër lysterje apo mbrojtjeje antikorrozive. Qendrueshmeri konstruktive – Mbron çelikun nga korrozioni, duke siguruar qendrueshmërinë strukturore të konstruksioneve në kohë. Mbrojtja e mjedisit - Zinku si metal, është plotësisht jo-toksik dhe gjendet natyrshëm. Ai është një element i cili bashkëjeton në harmoni me një pjesë të mirë të organizmave të gjallë dhe është i riciklueshëm pa impakt ambiental.

2. Sistemi i shkarkimeve jashtë ndërtesës

Për sistemin e rrjetit të shkarkimit të KUB, rrjetit të kanalizimeve të Ujerave të Bardha, janë përdorur tubacionet që do të përdoren gjatë projektit janë tubacione HDPE të Brinjëzuar me SN8, me diametra D=200mm për linjat e shiut të cilat vijnë nga pusetat dhe kunetat më ndërsa për rrjetin dytësor dhe karkimin në linjen kryesore kemi përdorur linja me diametër D=315mm, D=400mm dhe D=500mm. Derdhja e tyre do të bëhet në rrjetin kryesor me tubacion betoni me $\Phi=800\text{mm}$.



Sipas Specifikimeve teknike

1.3 Tuba të brinjëzuar HDPE

Tubacionet shkarkimeve të ujërave të përdorura jashtë ndërtesës të jenë me material Polietileni me murë (paretë) të dyfishta dhe me murin e jashtëm të brinjëzuar tipit SN 8, sipas standardeve EN 13476 (ex TC 155) ose UNI 10968 – 1 : 2005, me bashkime me gota me O-ring ose me ngjitje kokë më kokë.

Pusetat të realizohen prej betoni hidroteknik me markë M - 200, me mur me trashësi 20cm. Nga brenda të vishet me llaç, për mbrojtjen e betonit nga agresiviteti i ujërave të përdorura, si dhe të sigurohen për të mos lejuar filtrimin e ujërave të përdorura nga

puseta. Të gjitha materialet e sipërpërmendura që janë në kontakt me ujin të jenë të shoqëruara me çertifikatën e cilësisë për ujin që përcjellin dhe të origjinës së tyre, të dhëna nga firma prodhuese. Gjithashtu të jenë të çertifikuara sipas normave ISO 9001 dhe/ose ISO 9002.

Kapakët prej gize sferoidale të pusetave të kontrollit dhe me zgarë për pusetat shimbledhëse duhet të jenë të prodhuara në përputhje me kushtin EN 124 dhe të jetë klasave C250 për pusetat në korsinë e mjeteve motorike dhe të klasës B125, për pusetat e vendosura në hapësirën egjelbër.

Kapakët e gizës të shoqërohen me çertifikatën e prodhimit, dhetëjenë të specifikuaranë çertifikatë pesha, lloji i materialit si dhe kushti teknik i prodhimit

Tubat e brinjëzuar të polietilenit duhet të jenë të projektuar në përputhje me DIN EN 16961/, dhe EN 13476/3, të përshtatshme për trafik të rëndë (SLW 60), me klasën e

mëposhtme të ngurtësisë dhe vlerave përkatëse të ngurtësisë së unazës (EN ISO 9969): Klasa e ngurtësisë Vlerat e ngurtësisë së unazës SN8 minimum 8 kN/m² Tubat duhet të jenë të përbërë nga dy shtresa; të brinjëzuar nga jashtë dhe e lëmuar nga brenda. Manikotat e tubave duhet të jenë me fole dyshe dhe guarnicione EPDM ose rezistente ndaj vajit NBR. Trashësia e murit të brendshëm duhet të jetë e përshtatshme për të përballuar presionin e lartë të sistemit të pastrimit (120 bar) në përputhje me DIN 19523. Trashësia minimale e murit do të jetë në përputhje me EN 13476. Karakteristikat e materialit përbërës të tubave duhet të plotësojnë kërkesat e EN13476. Identifikimi i tubave do të bëhet gjithashtu në përputhje me EN13476. Fleksibiliteti i unazës (aftësia për deformim pa thyerje) duhet të jetë minimumi 30%, në përputhje me EN 1446. Gjatësia e tubave të furnizuar në kantier do të jetë 6m.

1.4 Rakorderi HDPE

Rakorderitë e polietilenit duhet të jenë të projektuara në përputhje me DIN EN 16961/1 dhe EN 13476/3, të përshtatshme për trafik të rëndë (SLW 60), me klasën e mëposhtme të ngurtësisë dhe vlerave përkatëse të ngurtësisë së unazës (EN ISO 9969):

Klasa e ngurtësisë	Vlerat e ngurtësisë së unazës
SN8	minimum 8 kN/m ²

Rakorderitë duhet të jenë të përbërë nga dy shtresa; të brinjëzuar nga jashtë dhe e lëmuar nga brenda. Manikotat e tubave duhet të jenë me fole dyshe dhe guarnicione EPDM ose rezistente ndaj vajit NBR. Trashësia e murit të brendshëm duhet të jetë e përshtatshme për të përballuar presionin e lartë të sistemit të pastrimit (120 bar) në përputhje me DIN 19523. Trashësia minimale e murit do të jetë në përputhje me EN 13476. Karakteristikat e materialit përbërës të rakorderive duhet të plotësojnë kërkesat e EN13476. Identifikimi i tubave do të bëhet gjithashtu në përputhje me EN13476. Fleksibiliteti i unazës (aftësia për deformim pa thyerje) duhet të jetë minimumi 30%, në përputhje me EN 1446. Gjatësia e tubave të furnizuar në kantier do të jetë 6m.





Per shkarkimin e ulluqeve te shiut me tubo Ø110 mm, Ø125 mm, zakonisht perdoret:

Materiali: PVC-U (PVC i forte / unplasticized PVC)

Diametri: DN/Ø110 mm

Trashësia:

2.7–3.2 mm per perdorim normal

SN8 nese do rezistence me te larte

Ngjyra: portokalli ose gri

Standardi: DIN 8061 / DIN 8062 ose EN 1401

Lidhja: me mufë + gome ose me ngjitës PVC

Përdorimi: ujëra shiu dhe kanalizime gravitacionale

“Tub PVC-U Ø110 mm per shkarkim ujrash shiu, SN8, sipas EN 1401 ose DIN 8061-8062, me lidhje mufë dhe guarnicion gome.”

Specifikime teknike

- Diametri i jashtëm: 125 mm
- Gjatësia: 3 m
- Materiali: PVC-portokalli

Tubat PVC sipas DIN 8061 – 8062 përdoren në shkarkimin e ujrave komunale, hidrosanitare dhe ujrave te shiut. Tubat e kësaj kategorie ofrohen për instalimet e nëndheshme ujësjellëse dhe përgjithësisht për transportin e ujit me dhe pa presion. Bashkimi bëhet me gotë dhe material ngjitës. Bashkimi i thjeshtë dhe i shpejtë e ul koston e montimit dhe siguron plotësisht mosrrjedhjen në vendet e bashkimit. Nuk shformohet dhe dëmtohet, për shkak të rezistencës së tyre kimike, në shumicën e rasteve acide, kripëra etj. Transportohet dhe montohen lehtë dhe shpejt për arsye të peshës së tyre të vogël. Nuk krijohen frenime, për arsye të sipërfaqes së brendshme të lëmuar, dhe e përbërjes kimike qëka materiali i tyre. Kanë rezistencë shumë të lartë mekanike në supërgarkesat (grushte hidraulike) Kanë jetëgjatësi shumë të madhe.

Pusetë, Dakota, polipropilen, 29x30x30 cm



Specifikime teknike

- Lartësia: 29 cm
- Materiali: Polipropilen
- Përmasat: 30x30 cm
- Marka: Dakota

Këto puseta janë prodhuar dhe e bërë në polipropilen, linja e puseve të kapjes është një alternativë e mirë për gropat e betonit. Me peshë të ulët, ato mund të përdoren si zgjatje të vetes në rast të vendosjes në gjurmime të thella. Hyrjet praktike dhe daljet në anët lejojnë një lidhje të shpejtë dhe të saktë me tubat. Të gjitha aksesorët, nga kapakët fundorë deri tek grilat dhe kornizat, zgjerojnë fushat e aplikimit dhe lejojnë përputhshmërinë me gropat e betonit. Karakteristikat kryesore: Peshë e lehtë për transport, pozicionim dhe instalim të lehtë, qoftë edhe nga një person i vetëm, Rezistencë e lartë falë përforcimeve anësore të rrumbullakosura që shmangin thyerjet në qoshe. Tubat e çdo madhësie mund të përshtaten lehtësisht falë formës së veçantë koncentrike të paraparuar të vrimave anësore. Hapësira e zvogëluar në gjysmën e saj, në sajë të karakteristikave të kombinueshme me mbulesën relativisht PP të kapjes dhe grilave.

Zgarë pusete me dorezë, Dakota, polipropilen, 3.7x30x30 cm



Specifikime teknike

- Lartësia: 3.7 cm
- Materiali: Polipropilen
- Përmasat: 30x30 cm
- Marka: Dakota

Përdoret për të mbuluar gropën e kapjes, në mënyrë që të sigurohet kullimi i ujërave meteorike. Pajisja dhe instalimi i grilave të gropave me dorezë të integruar për ngritje të lehtë. Në rast të thyerjes ose dëmtimit, doreza mund të zëvendësohet. Krijuar nga PP (polipropileni). Lejon përdorimin në zonat e trafikut të këmbësorëve ose të lehta.