



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
“UJËSJELLËS KANALIZIME” KORÇË Sh.A

SPECIFIKIME TEKNIKE

PER ZBATIMIN E PROJEKTIT

“ KANALIZIMET E UJRAVE TE PERDORURA NE RRUGEN DESARETET ETJ.

Zbatimi i punimeve të kanalizimeve të ujrave të përdorura duhet të jetë në përshtatje të plotë me standartin DIN EN 1610 për “Ndertimin dhe provat e drenazheve dhe kanalizimeve të ujrave të përdorura “.

I – Hapja e kanalit ku do të vendosen tubacionet.

Kanali hapet në vijë të drejtë sipas drejtimit të përcaktuar në projekt. Thellësia e tij duhet të jetë jo më pak se 10cm nën tubin që do të vendoset. Kanali pastrohet plotësisht dhe nuk duhet të ketë në të gurë ose mbetje të tjera mekanike. Fundi i kanalit duhet të jetë i gjerë jo më pak se 70cm plus diametrin e jashtë të tubit. Këndi i ngritjes tërthore të kanalit deri në 15 gradë.

II – Vendosja e tubove.

Para se të vendoset tubi në kanal, në bazën e tij duhet të hidhet 10cm shtresë uniforme me rërë të imët. Mbi këtë shtresë vendoset tubi. Niveli i çdo tubi do të përcaktohet gjithmonë me instrument topografik. Ky proces është i domosdoshëm për të garantuar vetrijedhjen dhe shpejtësinë e prurjeve të llogaritura në projekt. Më pas kanali mbushet përsëri me rërë të imët deri 20cm mbi pjesën e sipërme të tubit. Pas këtij procesi hidhen rikthime (dhe) në shtresa nga 30cm. Çdo shtresë duhet të ngjshet me rul.Kompaktesimi i shtresave (gjate mbulimit te tubit) do te kryhet me tokmak elektrik (cdo 30cm),duke eleminuar goditjen direkte mbi tub ne 30cm e pare. Mbushja e kanalit dhe gjendja e mirë teknike e tij do të quhet e rregullt pasi të rezultojë me sukses prova e penetrimit (me ngarkesë goditëse 3Kg) si dhe prova e qëndrueshmërisë. Tubat lidhen njëri pas tjetrit me gomina hermetizuese. Lidhja me ngjitje ose me gomina duhet të jetë në përshtatje me standartin dhe ti rezistojë presionit 0,5 bar. Tubat gjatë transportit, shtrirjes dhe lidhjes nuk duhet të pësojnë deformime ose çarje. Gjatë vendosjes së tubacioneve duhet të kryhen matje topografike për të garantuar pjerrësitë e përcaktuara në projekt.

Materialet mbushese nuk duhet te kene asnje gure ose ndonje material tjeter te forte qe ka dimensione 150mm, ne asnje drejtim.

Kanalet ne siperfaqe do te jene te risistemuar me materiale te njejta si siperfaqja origjinale e shtruar pasi Inxhinieri ka rene dakort qe instalimi eshte kompletuar. Anet e risistemimit do te priten ne vija te drejta para se te jepet dora e fundit e rregullimit.

Atje ku eshte e mundur, do te perdoren materialet e zgjedhura nga germimi, dhe te hiqen guret me madhesi mbi (>35mm) ose ndonje objekt tjeter I forte. Te gjithë materialet do te vendoset dhe do te ngjeshen me dore ose me ngjeshes mekanik te pershtatshem; kg/m3.

Fundi I kanalit duhet te jete I qendrueshem. .

III - Tubacionet



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
“UJËSJELLËS KANALIZIME” KORÇË Sh.A

Tubat duhet të jetë korrugato të klasës SN 8 (8kN/m²) të provuara në laborator sipas standartit prEN 13476 – 1. Guarnicionet që lidhin tubot duhet të jenë në përshtatje me standartin. Prova e hermeticitetit duhet të jetë konform standarteve DIN EN 1610.

Emertimi **DN** i referohet diametrit të brendshëm të tubit.

Tubat e korruguara (DN300, DN400) janë me mure të dyfishta: muri i jashtëm me rebra dhe muri i brendshëm me sipërfaqe të lëmuar. Shtresa e jashtme ka zakonisht ngjyrë të zeze kurse shtresa e brendshme duhet të jetë me ngjyrë të çelur.

Gjatesia e tubove duhet të jetë 6.0 m.

Per lidhjet e shtepive dhe pusëve të shiut do të përdoren tubo PVC 160mm, së bashku me rakorderite përkatëse (bryla të ndryshme, Ta etj)

Guarnicionet bashkues (Dn160) do të përdoren për lidhjen e tubacionit PVC DN 160, pra lidhjes së objektit me tubacionin kryesor (DN300 ose DN400) dhe shërben për fiksimin dhe hermetizimin e tubit PVC me tubin e korruguar. Kendi i takimit të tubit PVC me tubin e korruguar do të jetë 90 grade (deri + 30 grade sipas drejtimit të rrjedhës)

Tubat që do të përdoren duhet të jenë të pajisura me çertifikatat përkatëse që vërtetojnë cilësinë e tyre.

IV – Pusët e kontrollit b/a

Do të realizohen prej betoni të armuar. Ato do të realizohen me beton të armuar duke lënë sipër një vrimë rrethore me diametër rreth 80cm e cila mbyllet me suport dhe kapak gize me diametër 60cm. Lartësia e pusëve llogaritet duke mbetur kapaku i gizës në nivelin e sipërfaqes përfundimtare të shtresave të rrugës.

Te gjitha punimet e betonit që do të kryhen për strukturat e pusëve, do të projektohen dhe ndërtohen në përputhje me standartet shqiptare.

Shufrat e armimit duhet të ruhen dhe duhet të mbrohen me materiale kundër ndryshkut, demtimeve vajit ose agjenteve të tjera shkatërrues.

Kontraktori do të jetë përgjegjës për kontrollin e të gjithë shufrave të kërkuar nga Inxhinieri dhe të japë garanci për saktësinë para prerjes dhe lidhjes së hekurit të armuar.

Perzjerresit do të përdoren vetëm me një aprovim me shkrim të Supervizorit, me qëllim që të modifikohen karakteristikat e betonit dhe të arrihen rezultatet

Markat e betonit të përdorura në Punime do të jenë sipas kërkesës ose me këshillat e Supervizionit.

Kallepet

Te gjithë skeletet, kallepet, mbështetësit, dhe vend kalimet do të jenë të një cilësie të përshtatshme dhe me të tillë fortësi që të janë perseri rigjide pa lënë ndonjë shtremberim ose ndryshim gjatë gjithë formës gjatë vibrimit dhe ngjeshjes së betonit. Drure ose derrasa me një trashësi më të vogël se 20 mm nuk do të përdoren pa një aprovim specifik të Supervizorit. Te gjithë lidhjet e kallepeve duhet të jenë me mbyllje të përshtatshme për të shmangur humbjen e materialeve të imta ose të llacit gjatë hedhjes dhe konsolidimit të betonit. Forma e kallepit duhet të jetë e projektuar e tillë që të mund të lejojë levizjen e tij pa demtuar betonin.

Kontraktori do të duhet të japë një njoftim Supervizorit 24 ore më parë për të hequr cdo

kallep. Pasi betoni është formuar, kallepet duhet të hiqen me shumë kujdes, pa goditje ose



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
“UJËSJELLËS KANALIZIME” KORÇË Sh.A

ndonje prishje, ne menyre qe betoni te mos te demtohet. Asnje kallep nuk duhet te hiqet para se betoni te jete formuar plotesisht per te shmangur cdo prishje te struktures se betonit. Ne pergjithesi, betoni do te konsolidohet me vibratore elektrik ose pneumatik. Vibrimi I cili shkakton ndarje te perberesve ose nje siperfaqe te ujezuar, ose e cila sjell nje sasi te madhe te njomjes ne siperfaqe duhet te shmanget.

Te pergjitheshme

Për të gjithë llojet e pusetave bazamenti dhe kapaku prej gize duhet të jenë sipas standartit: klasa D400 EN 124 NF GS.

Për të gjitha pusetat e kontrollit, per kapaket, rekomandohet tipi me ventilim, me menteshe, me diametër të jashtë 610mm dhe lartësi 100mm.

Vendosja e tubacioneve, pusetave të kontrollit duhet të sigurojnë hermeticitet të plotë të këtij sistemi kanalizimesh.

Nuk duhet të kryhen ndryshime të projektit gjatë zbatimit të tij. Në rastet kur është e domosdoshme duhet që këto të miratohen me shkrim nga klienti dhe supervizori i punimeve.

Standartet

Materialet dhe paisjet do te jene sipas standarteve kombetare ose nderkombetare te aprovuara.

Te gjitha materialet dhe komponentet perberese do te jene te certifikuara sipas Standarteve te nje Vendi Anetar te Bashkimit European, ose Shqiptare dhe te gjitha prodhimet do te jene konform Standarteve Kombetare te ngjashme ose Kodet Praktike. Kontraktori mund te propozoje standarte alternative kombetare te alernativave te propozuara te cilat duhet t'i paraqiten Supervizorit per rishikim dhe aprovim. Nje kopje e te gjithe standarteve te aprovuara do te mbahen ne Kantier nga Kontraktori. Neqoftese nuk ka Specifikime te Standarteve te publikuara, materialet dhe prodhimet do te jene nga standartet me te mira te pershtatshme dhe do te jene subjekt per aprovim nga Supervizioni. Kur punimet e propozuara lidhen me rrjetet ekzistuese materialet e reja do te jene te pershtatshme me ato ekzistueset.

Paketimi per Transport, Ruajtja dhe magazinimi

Perpara dergimit prej fabrikes ne objekt te gjitha materialet do te jene te mbrojtura mjaftueshem me menyra te aprovuara per te gjithe periudhen e tranzitit, magazinimit, si dhe te eliminohen demtime aksidentale. Kontraktori do te jete pergjegjes per paketimin nga fabrika, per mbrojtjen ne menyre qe materialet te arrine ne vend te pa demtuara. . Shkarkimi do te behet nga kontraktori (per shkarkimin e materialeve te furnizuara ne vend ose magazine) dhe ai eshte pergjegjes per ndonje demtim.

Magazinimi ne vend dhe mbajtja duhet te realizohen ne menyre sa me te sigurte te jete e mundur, dhe materialet qe do te magazinohen te hapura ne vend te mos demtohen (Sigurimi I nje magazine te aprovuar, mund te shihet si alternative)



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
“UJËSJELLËS KANALIZIME” KORÇË Sh.A

Ngarkimi dhe shkarkimi do te behen ngadale me paisje te pershtatshme dhe tubacioni duhet te jete nen kontroll gjate gjithe kohes. Ne asnje rast nuk duhet qe tubacioni te perplaset ose te hidhet nga lartesite. Ne cdo rast duhet te perdoren rekomandimet e prodhuesit te tubave.

Inspektimi I Vendit

Para pergatitjes per te filluar punimet (ne se kerkohet) Kontraktori do te vizitoje Objektin dhe do te verifikojte gjendjen aktuale ne krahasim me vizatimet e pregatitura, duke kontrolluar te gjitha dimensioned e rendesishme, rruget e hyrjes, gjendjen e objektit dhe kerkesat ne menyre qe te sigurohet se te gjitha materialet dhe fuqia punetore do te arrije plotesisht sipas parashikimit te vizatimeve dhe Kontrates.

Perpara fillimit te punes Kontraktori do te ekzaminoje dhe te beje organizimin me Supervizionin qe paisjet te instalohen pa nderhyrje me punet ne vazhdim te konstruksionit dhe mund te shperndaje ne vend te gjitha materialet e listuara te kerkuara.

Kontraktori do te instruktrohet nga stafi i Supervizionit, per te marre pergjegjesite ne te gjitha ceshtjet dhe gjerat qe kane te bejne me operimin, rregullimin dhe mirembajtjen e paisjeve dhe materialeve ne kushte te pershtatshme.

Mbrojtja e sherbimeve dhe e veprave ekzistuese

Kontraktori do te njihet me pozicionin e te gjitha sherbimeve ekzistuese te tilla si rrjeti I ujesjellesit, lidhjet e banesave, sistemet ujtese, drenazhet dhe kanalet e kullimit te ujrave siperfaqesore, kabllat elektrike dhe te telefonit, shtyllat telefonike dhe te ndricimit, , tubacionet dhe te ngjshme me to perpara se te filloje ndonje germim ose pune tjeter qe mund te ndikojte keto sherbime. Kontraktori do te konsiderohet pergjegjes per demtimet e veprave dhe sherbimeve ekzistuese, dhe do te çdemtoje Punedhenesin per cdo ankese ne lidhje me kete (duke perfshire humbjet qe pasojne). Kontraktori do te jete pergjegjes per risjelljen ne gjendjen e meparshme te sherbimeve qe jane ndikuar.

Ne te gjitha rastet kur keto vepra ose sherbime jane ekspozuar, ato duhet te mbrohen ne menyre te pershtatshme, mbeshteten ose mbrohen ne ndonje menyre tjeter. Kujdes i vecante duhet ushtruar ne mbushjen dhe ngjeshjen e tokes nen tubacionet kryesore, kabllot, kanalet ujtese etj. dhe te lihen te pa mbuluar çdo mates uji i ekspozuar, pusete valvole, dhe te tjera si keto. Gjithe kostot qe mund te rezultojne nga Kontraktori si rezultat i punes programuese koordinuese per te bere te mundur te behet çdo ndryshim ketyre sherbimeve, dhe kosto e çdo mase parandaluese do te gjykohen nga Supervizori ne se eshte e nevojshme, ne saj te afersise se veprave nga çdonjera nga sherbimet e kontaktorit. Disa nga detajet e kryqezimeve me infrastrukturen e lartpermendur do te jepen me vizatime.

Shmangia e sherbimeve ekzistuese

Menjehere pasi kerkesa eshte e bere e njohur, kontraktori do te jete pergjegjes per organizimin, ne bashkeveprim me autoritetet perkatese, per levizjen ose alterimin (ndryshimin) e sherbimeve ekzistuese te tilla si linjat elektrike dhe telefonike, linjat kryesore te ujit te pijshem, tubacionet, kanalet ujites, dhe drenazhet e ujit siperfaqesor, te cilat ndikohen nga vepra. Organizimi per nje levizje ose alterim (ndryshim) te tille do te jete me kusht te renies dakord me Supervizoin dhe me autoritetet perkatese ne zerat e çmimeve te



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
"UJËSJELLËS KANALIZIME" KORÇË SH.A

preventiv; ne kete kuader devijimi i sherbimeve ekzistuese nuk do te jete subjekt i ndryshimit te çmimit total te kontrates.

Te gjitha materialet, punimet e tokes, shtrimi, lidhjet dhe rakorderite dhe prova e tubacioneve do te plotesojne me detaje te gjithe kerkesat e ketij Specifikimi Teknik.

Te gjitha materialet duhet te jene te reja dhe te paperdorura.

Te gjitha tubat dhe rakorderite duhet te jene te inspektuara me kujdes, ne kohen qe arrijne ne objekt nga Kontraktori. Cdo material me difekt duhet te vendoset menjane per inspektim nga Supervizori; ato duhet ose te riparohen ose te zevendesohen sipas instruksionit te dhene nga Supervizori

Te gjithë difektet do te jene te identifikuara dhe do te riparohen me shpenzimet e Kontraktorit

Grafiku I Punimeve per rrjetin e kanalizimeve rruga Desaretet etj.

Emertimi	Java 1	Java 2	Java 3	Java 4	Java 5
Ndertimi I Rezervuarit					
Punime germimi	=====				
Nivelim ,Shtrim dhe montim tubacion kanalizimesh		=====			
Mbulim kanali, shtrese betoni		=====			
Betonim pusetash kontrolli	≡ ≡	≡	≡	≡ ≡	
Pika lidhje me objektet		=====			

PER UKKO SH.A

PUNOI:

Ing.Marsida Sterjo

Ing.Illir Papa

