

SPECIFIKIMET TEKNIKE

OBJEKTI: “PROJEKT PËR VENDOSJE MATËSASH NË PALLATET ME
KOLLONË TË BRËNDSHME, LOTI I, QYTETIN DURRËS”

DURRES 2019

KAPITULLI 1

TË PËRGJITHSHME

1.1 Të përgjithshme

Qëllimi i punës që përfshin ky kapitull është zbatimi i punimeve të rikonstruksionit të repartit mekanik dhe ish magazinave ekzistuese dhe zyrave konform standarteve, kushteve teknike dhe kërkesave të projektit. Kryerja e këtyre punimeve duhet të bëhet me makineri dhe pajisjet përkatëse, veglat e punës, materialet dhe pajisje të tjera speciale që janë të domosdoshme për përfundimin në sasinë dhe cilësinë e duhur të tyre. Këto Specifikime Teknike janë hartuar nga stafi projektues i Degës Teknike për projektin në fjalë dhe konsiderohen si një dokument zyrtar i bazuar në aspektet ligjore lokale.

Standartet e cilësisë të cilëve u referohen, Pershkrimi i Punimeve për punimet e ndërtimit që duhet të kryhen, për pajisjet që duhet të përdoren gjatë zbatimit të punimeve dhe për pajisjet, mjetet, mallrat dhe aparatet që duhet të furnizohen dhe instalohen, janë standartet e cilësisë sipas ISO ose të Republikës së Shqipërisë.

Përveç Certifikatës së Origjinës, Administratori i Kontratës mund të kërkojë certifikatat e cilësisë dhe të dhënat për performancën teknike të artikujve që do të furnizohen.

1.2 Zevendesimet

Zevendesimi i materjaleve të specifikuara në Dokumentin e Kontrates do të behen vetëm me aprovimin e Mbikqyresit të Punimeve nëse materjali i propozuar për të zëvendësuar është i njejtë ose më i mirë se materialet e specifikuara; ose nëse materialet e specifikuara nuk mund të sillen në sheshin e ndërtimit në kohë për të përfunduar punimet e Kontrates për shkak të kushteve jashtë kontrollit të Sipermarresit. Që kjo të merret në konsideratë, kërkesa për zëvendësim do të shoqërohet me një dokument dëshmi të cilësisë, në formën e kuotimit të certifikuar dhe të datës së garancisë të dorëzimit nga furnizuesit e të dy materjaleve, si të materialit të specifikuar ashtu edhe të atij që propozohet të ndryshohet.

1.3 Dokumentat dhe vizatimet

Sipërmarresi do të verifikojë të gjitha dimensionet, sasinë dhe detajet e treguara në Vizatime, Grafikë, ose të dhëna të tjera dhe Punëdhënësi nuk do të mbajë përgjegjësi për ndonjë mangësi ose mospërputhje të gjetur në to. Mos zbulimi ose korrigjimi i gabimeve ose mospërputhjeve nuk do të lehtësojë Sipërmarresin nga përgjegjësia për punë të pakënaqëshme. Sipërmarresi do të marrë përsipër të gjithë përgjegjësinë në bërjen e llogaritjeve të madhësive, llojeve dhe sasive të materjaleve dhe pajisjeve të përfshira në punën që duhet bërë sipas Kontratës. Ai nuk do të lejohet të ketë avantazhe nga ndonjë gabim ose mospërputhje, ndërsa një udhëzim i plotë do të jepet nga Punëdhënësi nëse gabime të tilla ose mospërputhje do të zbulohen.

1.4 Kostot e Sipermarresit për mobilizim dhe punime të perkoheshme

Do të kihet parasysh që Sipermarresit nuk do të behet asnjë pagesë mbi cmimet njësi të kuotuar për kostot e mobilizimit d.m.th. për sigurimin e transportit, drite, energji, veglat dhe pajisjet, ose për furnizimin e godinës dhe mirëmbajtjen e impjanteve të ndërtimit, rugeve të hyrjes, të komoditeteve sanitare heqje e mbeturinave, punën, furnizimin me ujë, mbrojtjen kundër zjarrit, bangot e punës, rojet, rrjetin telefonik si dhe struktura të tjera të perkoheshme, pajisje dhe materiale, ose për kujdesin mjekësor dhe mbrojtjen e shëndetit, ose për patrullat dhe rojet, ose për ndonjë shërbim tjetër, lehtësi, gjera, ose materiale të nevojshme ose që kerkohen për zbatimin e punimeve në përputhje me ato që është parashikuar në Kontratë.

Sipermarresi duhet te organizoje punen per ndertimin, mirembajen dhe me pas te spostoje dhe ta rivendose cdo rruge hyrje qe do te duhet ne lidhje me zbatimin e punimeve. Çvendosja do te perfshije pershtatjen e zones me cdo rruge hyrje dhe se paku me shkalle sigurie, qendrushmerie dhe te kullimit te ujrave siperfaqesore te njejte me ate qe ekzistonte perpara se Sipermarresi te hynte ne Shesh.

1.5 Furnizimi me uje

Uji, qe nevojitet per zbatimin e punimeve, do te merret nga rrjeti kryesor nepermjet nje matesi ne piken me te afert te mundeshme. Sipermarresi do te shtriye rrjetin e vet te perkoheshem te tubacioneve. Lidhjet me rrjetin kryesor dhe kostot per kete do te paguhen nga Sipermarresi. Ne rastet kur nuk ka mundesi lidhje me rrjetin kryesor, Sipermarresi duhet te beje vete perpjekjet per furnizimin me uje higjenikisht te paster dhe te pijshem per punetoret dhe punimet.

1.6 Furnizimi me energji elektrike

Sipermarresi do te beje perpjekjet dhe me shpenzimet e tij per furnizimin me energji elektrike ne kantjer, si me kontraktim me KESH – in, kur lidhjet me rrjetin kryesor lokal jane te mundura, ose duke parashikuar gjeneratorin e vet per te permbushur kerkesat.

1.7 Piketimi i punimeve

Sipermarresi, me shpenzimet e tij duhet te beje ndertimin e modinave dhe te piketave sic kerkohet, ne perputhje me informacionin baze te Punedhenesit, dhe do te jete pergjegjesi i vetem per perpikmerine.

Sipermarresi do te jete pergjegjes per te kontrolluar dhe verifikuar informacionin baze qe i eshte dhene dhe ne asnje menyre nuk do te lehtesohet nga pergjegjesia e tij ne se nje informacion i tille eshte i manget, jo autentik ose jo korrekt. Ai nderkohe do te jete subjekti qe do te kontrollohet dhe rishikohet nga Punedhenesi, dhe ne asnje rast nuk i jepet e drejta te beje ndryshime ne vizatimet e kontrates , per asnje lloj kompensimi per korrigjimet e gabimeve ose te mangesive. Sipermarresi do te furnizojë dhe mirembaje me shpenzimet e tij, rrethimin dhe materiale te tjera te tilla dhe te jape asistencë nepermjet nje stafi te kualifikuar sic mund te kerkohet nga Punedhenesi per kontrollin e modinave dhe piketave.

Sipermarresi do te ruaje te gjitha pikat e akseve, modinat, shenjat e kuotave, te bera ose te vendosura gjate punes, te mbuloje koston e rivendosjes se tyre nese ato demtohen dhe te mbuloje te gjitha shpenzimet per ndreqjen e punes se bere jo mire per shkak te mosmirembajtjes ose mbrojtjes ose spostimit pa autorizim te ketyre pikave te vendosura, modinave dhe piketave.

Perpara cdo aktiviteti ndertimor, Sipermarresi do te kete linjat e furnizimit me uje dhe energji elektrike te vendosura ne terren, te drejten e kalimit te qarte dhe te sheshuar, gati per fillimin e punimeve. Çdo pune e bere jasht akseve, kuotave dhe kufijve te treguara ne vizatime ose te mosmiratuara nga Punedhenesi nuk do te paguhet, dhe Sipermarresi do te mbuloje me shpenzimet e tij germimet shtese gjithmone nen drejtimin e Mbikqyresit te Punimeve.

1.8 Bashkepunimi ne zone

Ndertimi do te behet ne zona te kufizuara. Sipermarresi duhet te kete vecanerisht kujdes ne:

- a) nevojen per te mirembajtur sherbimet ekzistuese dhe mundesite e kalimit per banoret dhe tregetaret qe jane ne zone, gjate periudhes se ndertimit.
- b) prezencen e mundeshme te kontraktoreve te tjere ne zone me te cilet do te koordinohet puna

E gjithë puna, do të bëhet në një mënyrë të tillë, që të lejojë hyrjen dhe përballimin e të gjithë pajisjeve të mundshme për ndonjë Kontraktor tjetër dhe punëtorëve të tij, stafin e Punëdhënësit si edhe të çdo punonjësi që mund të përdoret në zbatim dhe/ose punimet në zonë ose pranë saj për çdo objekt që ka lidhje me Kontraten ose çdo gjë tjetër.

Në përgatitjen e programit të tij të punës, Sipërmarresi gjatë gjithë kohës do të bëjë llogari të plote dhe do të koepërojë me programin e punës së Kontraktoreve të tjerë, në mënyrë që të shkaktojë një minimum interferencë me ta dhe me publikun.

1.9 Mbrotjtja e punës dhe e publikut

Sipërmarresi do të marrë masa paraprake për mbrotjtjen e punëtorëve të punësuar dhe të jetës publike si edhe të pasurive në dhe rreth sheshit të ndërtimit. Masat e sigurimit paraprak të ligjeve të aplikueshme, kodeve të ndërtësive dhe të ndërtimit do të respektohen. Makineritë, pajisjet dhe çdo rrezik do të këqyren ose eliminohen në përputhje me masat paraprake të sigurimit.

Gjatë zbatimit të punimeve Sipërmarresi, me shpenzimet e veta, duhet të vendosi dhe të mirëmbajë gjatë natës pengesa të tilla dhe drita të cilat do të parandalojnë në mënyrë efektive aksidentet. Sipërmarresi duhet të sigurojë pengesa të përshatësme, shenja me dritë të kuqe “rrezik” ose “kujdes” dhe vrojtues në të gjitha vendet ku punimet mund të shkaktojnë rrëgjullime të trafikut normal ose që përbejnë në ndonjë mënyrë rrezik për publikun..2

1.10 Mbrotjtja e ambientit

Sipërmarresi, me shpenzimet e veta, duhet të ndërmarrë të gjithë veprimet e mundshme për të siguruar që ambjenti lokal i sheshit të ruhet dhe që vijat e ujit, toka dhe ajri (duke përfshirë edhe zhurmat) të jenë të pastra nga ndotja për shkak të punimeve të kryera . Mos plotësimi i kësaj klauzole në bazë të evidentimit nga Mbikqyresi i Punimeve, mund të çojë në ndërprerjen e kontratës.

1.11 Transporti dhe magazinimi i materialeve

Transporti i çdo materiali nga Sipërmarresi do të bëhet me makina të përshatësme të cilat kur ngarkohen nuk shkaktojnë derdhje dhe e gjithë ngarkesa të jetë e siguruar. .Ndonjë makinë që nuk plotëson këtë kërkesë ose ndonjë nga rregullat ose ligjet e qarkullimit do të hiqet nga kantjeri. Të gjitha materialet që sillen nga Sipërmarresi, duhet të stivohen ose të magazinohen në mënyrë të përshatësme për të mbrotjtur nga rreshqitjet, demtimet, thyerjet, vjedhjet dhe në dispozicion, për të kontrolluar nga Mbikqyresi i Punimeve në çdo kohë.

1.12 Sheshi për magazinim

Sipërmarresi duhet të bëjë me shpenzimet e tij marrjen me qira ose blerjen e një terreni të mjaftueshëm për ngritjen e magazinave me shpenzimet e tij.

1.13 Pastrimi i thellë i zonës

Në thellë të punës, sa herë që është e aplikueshme Sipërmarresi, me shpenzimet e tij, duhet të pastrojë dhe të heqë nga sheshi të gjitha impiantet ndërtimore, materialet që kanë tepëruar, mbeturinat, skeleritë dhe ndërtimet e përshatësme të çdo lloji dhe të lere sheshin e tere dhe veprat të pastra dhe në kondita të pranueshme. Paga e thellë të Kontrates do të mbahet deri sa kjo të realizohet dhe pasi të jepet miratimi nga Mbikqyresi i Punimeve.

KAPITULLI 2

PUNIME PRISHJE DHE GËRMIMI

2.1 Punime prishje dhe germimi

Puna për prishje do të fillojë vetëm pasi të jenë stakuar energjia elektrike dhe rrjete të tjera të instalimeve ekzistuese të objektit. Metodat e prishjes së pjesshme, duhet të jenë të tilla që pjesa e strukturës që ka mbetur të sigurojë qëndrueshmërinë e ndërtesës dhe të pjesëve që mbeten. Kur prishja e ndërtesës ose e elementeve të saj nuk mund të bëhet pa probleme e ndarë nga pjesa e strukturës do të përdoret një metodë pune e përshtatshme. Elementë çeliku dhe struktura betoni të forcuara do të ulen në tokë ose do të prihen për së gjati sipas gjerësisë dhe përmasave në menyre që të mos bien. Elementët e drurit mund të hidhen nga lart, vetëm kur ato nuk paraqesin rrezik për pjesën tjetër të stukturës. Kur prishen elementët, duhen marrë masa për të mos rrezikuar elementët e tjerë konstruktive mbajtës, si dhe mos dëmtohen elementët e tjerë.

2.2 Shkeputje katrama

Prishje e Shtresës horizontale të hidro- izolimit të tarracës me zhvillime vertikale, e ndërtuar nga shtresa të mbivendosura letër katramaje, duke përfshirë heqjen e kapakëve të parapetit e të çdo pjese metalike dhe vënien mënjane të spostimit në kantier të materialeve që formohen, si dhe çdo detyrim tjetër për t'i dhënë fund plotësisht heqjes së tarracës.

2.3 Shkeputje suva muri

Prishja e suvasë në sipërfaqet vertikale, deri në dalje në dukje të muraturës, për vendosjen e guainës.

2.4 Heqje dyresh dhe dritarësh

Do të realizohet para prishjes së murit, duke përfshirë kasën, telajot, etj, Sistemimin e materialit që ekziston brenda ambientit të kantiërit dhe grumbullimin në një vend të caktuar në kantier për ripërdorim.

2.5 Prishje solete b/a

Heqja e tavanit të çfarëdo natyre, duke përfshirë strukturën mbajtëse, suvanë dhe impiantin elektrik që mund të ekzistojë duke përfshirë ndër të tjera skelën, spostimin e materialeve që rezultojnë nga heqja brenda ambientit të kantiërit, si dhe çdo detyrim tjetër për t'i dhënë plotësisht fund heqjes së tavanit.

2.6 Prishje mur tulle pa pastrim

Prishje e muraturës me tulla të plota ose me vrima, e çfarëdo lloji dhe dimensionit, edhe e suvatuar ose e veshur me majolikë, që realizohet me çfarëdo lloji mjeti dhe e çfarëdo lartësie ose thellësie, përfshirë skelën e shërbimit ose skelerinë, armaturat e mundshme për të mbështetur ose mbrojtur strukturat ose ndërtesat përreth, riparimi për dëmet e shkaktuara ndaj të tretëve për ndërprerjet dhe restaurimin normal të tubacioneve publike dhe private (kanalet e ujërave të zeza, ujin, dritat etj..), si dhe vënien mënjane dhe pastrimin e gurëve për përdorim, duke bërë sistemimin Brenda ambientit të kantiërit. Gjithashtu, edhe çdo detyrim tjetër që siguron plotësisht prishjen.

2.7 Gërmim dheu

Gërmim dheu për themele ose për punime nëntokësore, deri në thellësi 2 m nga rrafshi i tokës, në truall të çfarëdo natyre dhe konsistence, të thatë ose të lagur (argjilë edhe n.q.s. është kompakte, rërë, zhavorr, gurë etj.) duke përfshirë prerjen dhe heqjen e rrënjëve, trungjeve, gurëve, dhe pjesëve me volum deri në 0.30 m³, plotësimin e detyrimeve në lidhje me ndërtimet e nëndheshme si kanalet e ujrave të zeza, tubacionet në përgjithësi etj..

KAPITULLI 3

PUNIME MBUSHJE

3.1 Hedhje, rrafshim, mbushje dheu me krahë

Ne qofte se kemi te bejme me siperfaqe shkembore ose gurore duhet qe fundi i kanalizimit te ngrihet te pakten 0.15 m dhe siperfaqja te mbulohet me nje shtrese pa gure (shih Projektin). Kesaj mund ti shtrohet rere, zhavorr i imet ose toke e paster dhe masa e krijuar ngjeshet.

Thellesia e lejuar e hapjes se seksionit te kanalit jepet ne projekt. Duhet bere kujdes qe fundi i kanalit ku do te shtrohen tubat te jete i rrafshet, pa gure dhe mjaft i forte. Ne qofte se ne germimin me eskavator kjo nuk sigurohet, atehere 20 cm-at e fundit duhen germuar me krah.

3.2 Nënshtrësë zhavori

Transportin e tij ne veper dhe hedhjen e tij mbi shtresen e reres qe ka mbuluar tubin plastik.

3.3 Shtresë çakëlli

Transportin e tij ne veper dhe shperndarjen ne pjesen e trotuaritdhengjeshjen e tijme vibrorrul.

KAPITULLI 4

PUNIME NDERTIMI

4.1 Ndërtim mur tulle me vrima 6 t=12cm

Muraturë me tulla me 6 vrima, me trashësi 12 cm dhe llaç bastard m-25 sipas pikës 1.2, me dozim për m³: tulla me 6 vrima nr. 177, llaç m³ 0.10, çimento 400 kg 14 dhe ujë, përfshirë çdo mjeshtri për dhëmbët e lidhjes, qoshjet, hapjet në parapetet e dritareve, skelat e shërbimit ose skelerinë si dhe çdo gjë tjetër për t'i dhënë fund muraturës dhe për ta realizuar në mënyrë perfekte. Për muraturën e katit përdhe sipërfaqja e themelit duhet të jetë e niveluar me një shtresë llaçi çimento 1:2 me trashësi 2cm.

4.2 Ndërtim mur tulle plote h-3m, me llaç perzier M 25

Muraturë me tulla të plota mbajtëse në lartësi deri 3 m, rëalizohet me llaç bastard m -25, sipas pikës 5.1.1 me përmbajtje për m³: tulla të plota nr. 400, llaç bastard m³ 0.25, çimento 400, për çdo trashësi muri, duke përfshirë çdo detaj dhe kërkesë për dhëmbët e lidhjes, qoshet, parmakët, skelat e shërbimit ose skelerinë, si dhe çdo gjë tjetër të nevojshme për mbarimin e muraturës dhe realizimin e saj. Për muraturën e katit përdhe, sipërfaqja e xokulit duhet të jetë e niveluar me një shtresë llaçi çimento 1:2 me trashësi jo më të vogël se 2cm.

4.3 Suvatime

- Suvatim muri

Sistemim i sipërfaqeve ku është e nevojshme për suvatime për nivelimet e parregullsive, me anë të mbushjes me llaç bastard me më shumë shtresa dhe copa tullash n.q.s është e nevojshme, edhe për zonat e vogla si dhe çdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht stukimin. Përpara se të hidhet sprucimi duhet që sipërfaqja që do të suvatohet të laget mirë me ujë. Sprucim i mureve dhe tavaneve për muraturë të pastruar me llaç çimentoje të lëngët për përmirësimin e ngjitjes së suvasë dhe rforcimin e sipërfaqeve të muraturës, duke përfshirë skelat e shërbimit dhe çdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht sprucimin. Suvatim me drejtues i realizuar nga një shtresë me trashësi 2 cm llaçi bastard m-25 me përmbajtje për m²: rërë e larë 0,005 m³; llaç gëlqereje m- 1 : 2, 0.03 m³; çimento 400, 6.6 kg; ujë, i aplikuar me paravendosje të drejtuesve në mure (shiritit me llaç me trashësi 15 cm çdo 1 deri në 1,5 m), dhe e lëmuar me mistri e bërda, duke përfshirë skelat e shërbimit si dhe çdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht suvatimin.

- Suvatim me grafiato

Para aplikimit të graffiatos fasada duhet të jete e plotesuar. Produkti i graffiatos se gatshme eshte ne forem pluhuri i cili perzihet me uje derisa formohet nje masehomogjene lehtesisht e aplikueshme. Para aplikimit të graffiatos, vendoset paragrafiato e cila duhet të jete mire e sheshuar dhe e niveluar. Menjehere pas aplikimit të produktit në fasade, behet rrafshimi i tij me nje malle plastike dhe punohet ne drejtim vertikal. Gjate aplikimit të produktit duhet patur parasysh qe tenmperatura e ambjentit të jete me e madhe se 5 °C. Ne prani të temperaturave të larta produkti mbas aplikimit duhet të sperkatet me uje per te menjanuar humbjet e ujit. Suvatimi graffiato me trashesi 3 mm me dorezim per m² graffiato e gatshme kg 5. Ngjyrat jane te percaktuara ne projekt dhe para fillimit të punimeve duhet marre konfirmimi i arkitektit per kodet e zgjedhura. Matjet jane ne m².

4.4 Hidroizolimi

Hidroizolimi duhet shtrirë në një sipërfaqë të thatë, të niveluar më parë, duke përfshirë sipërfaqe vertikale, të trajtuara me shtresë të parë bituminoze si veshje e parë. Mbi këtë vendosen dy fletë bituminoze, me fibër minerale, secila me trashësi min. 3 mm, e ngjitur me flakë, me membrana të vendosura në këndet e dhura mbi njëra - tjetrën, në sipërfaqe të pjerrëta ose vertikale, duke u siguruar se mbulesa e elementeve të bashkuara të jetë 12 cm. Mbrojtja e membranës izoluese me plan vertikal ose të pjerrët do të realizohet me shtresë llaç ose plaka çimentoje me trashësi 3 cm (tipi i llaçit 1:2), pllakat ose shtresa e llaçit do të realizohet në formë kuadrati 2 x 2 m, me fuga nga 2 cm, të cilat do të mbushen me bitum sipas kërkesave të dhëna në vizatime. Instalimi i parapeteve betoni me kanale kulluese të inkuorporuara, në beton të forcuar, të parafabrikuara ose të derdhura në vend sipas të dhënave në skica, beton (tipi 200) në dozim m³ siç është treguar në 4.1.4, duke përfshirë kallëpet në përputhje me të gjitha kërkesat për të siguruar tarracën, me një punë me cilësi. Në rastet kur hidroizolimi i taracës bëhet kur nuk ka llustër çimentoje mbi shtresat e katramave, atëherë vendoset një shtresë prej 5 cm, me zhavor të rrumbullakët me dimension 32 mm –64 mm, e cila shërben për mbrojtjen e katramasë.

KAPITULLI 5

PUNIME BETONI

5.1 Kontrolli i cilësisë

Sipermarrësi do të punësoje inxhinier të kualifikuar, të specializuar dhe me eksperience, i cili do të jetë përgjegjës për kontrollin e cilësisë të të gjithë betonit. Materialet dhe mjëstëria e përdorur në punimet e betonit duhet të jetë e një cilësie sa më të lartë që të jetë e mundur, prandaj vetëm personel me eksperience dhe aftësi të plote në këtë kategori punimesh do të punohet për punën që përfshin ky seksion specifikimesh.

5.2 Puna përgatitore dhe inspektimi

Përpara se të jetë kryer ndonjë proces i përgatitjes së llacit ose betonit, zona brenda armaturave (ose sipërfaqe të tjera sipas zbatimit) duhet të jetë pastruar shumë mirë me ujë ose me ajër të komprimuar. Çfarëdo që ka të bëjë me këtë proces duhet të përgatitet sic është specifikuar.

5.3 Shtresë betoni

Shtresë betoni për bazamentin e tubit parafabrikat me diametër të brendshëm 200 cm, do të realizohet me:

- Brez b/a C16/20, h~8m

Realizimi i brezit b/a, në të gjithë gjerësinë e muraturës poshtë dhe lartësi prej 8m deri në , sipas KTZ dhe STASH, i realizuar me betonin të prodhuar në vepër, i shtuar në shtresa të holla të vibruara mirë, beton C 16/20 siç tregohet në vizatime, duke përfshirë kallëpet, përforcimet, hekurin e armaturës, skelat e shërbimit ose skelerinë, si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës.

- Beton marka 100 me zhavorr natyror: Çimento 240 kg (tipi 300). zhavorr m³ 1,05, ujë m³ 0,19
- Beton marka 200 me inerte, konsistencë 3-5cm, granil deri në 20 mm, rërë e larë me modul 2,6: Çimento 260 kg (tipi 400), rërë e larë m³ 0,44, granil m³ 0.70, ujë m³ 0,18.
- Soleta të plota b/a C 20/25 t=10 cm, h~4 m

Soletë monolite betoni të armuar në mënyrë të rregullt, realizuar në beton C 20/25 sipas projektit, e dhënë në vepër në shtresa të holla të vibruara mirë, duke përfshirë hekurin, kallëpet, puntelimet, përforcimet, skelat e shërbimit ose skelerinë, si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës.

- Kollona b/a monolite C - 16/20, h ~ 4 m

Kollona b/a, monolite në mënyrë të rregullt dhe sipas udhëzimeve në projekt, deri në lartësinë 4 m i realizuar me betonin të dhënë në vepër, i shtuar në shtresa të holla të vibruara mirë betoni C 16/20 me dozim, duke përfshirë skelat e shërbimit, kallëpet, përforcimet, hekurin e armaturës, si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës.

Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 2 shtresa katrama

5.4 Provat e fortesise gjate punes.

Sipermarrësi duhet te siguroje per qellimet e provave nje set 3 kubikesh per cdo strukture betoni, perfshire derdhje betoni nga 1-15 m³. Per derdhje betoni me shume se 15 m³, Sipermarrësi duhet te siguroje te pakten nje set shtese 3 kubikesh per cdo 30 m³ shtese. Ne se mesatarja e proves se fortesise se kampionit per cdo porcion te punes bie poshte minimumit te lejueshem te fortesise se specifikuar, Mbikqyresi i Punimeve do te udhezaje nje ndryshim ne raportet ose permbajtjen e ujit ne beton, ose te dyja, ne menyre qe Punedhenesi te mos kete shtese kostoje.

Sipermarrësi duhet te percaktoje te gjitha kampionet qe kane te bejne me raportet e betonimit prej nga ku jane marre. Nese rezultatet e testeve te fortesise mbas kontrollit te specimentit tregojne se betoni i perftuar nuk i ploteson kerkesat e specifikuara ose kur ka prova te tjera qe tregojne se cilesia e betonit është nen nivelin e kerkesave te specifiuara, betoni ne vendin, qe perfaqeson kampioni do te refuzohet nga Mbikqyresi i Punimeve dhe Sipermarrësi do ta levize dhe ta rivendose masen e kthyer te betonit mbrapsh me shpenzimet e veta. Sipermarrësi do te mbuloje shpenzimet e te gjitha provave qe do te behen ne nje laborator qe është aprovuar Punedhenesit.

5.5 Transportimi i betonit

Betoni duhet te levizet nga vendi i pergatitjes ne vendin e vendosjes perfundimtare sa me shpejt ne menyre qe te pengohet ndarja ose humbja e ndonje perberesi.

Kur te jete e mundshme, betoni do te derdhet nga perzjeresi direkt ne nje paisje qe do te beje transportimin ne destinacionin perfundimtar dhe betoni do te shkarkohet ne menyre aq te mbledhur sa te jete e mundur ne vendin perfundimtar per te shmangur shperndarjen ose derdhjen e tij.

5.6 Hedhja dhe ngjeshja e betonit

Sipermarrësi duhet te kete aprovimin e Mbikqyresit te Punimeve per masat e propozuara perpara se te filloje betonimin.

Te gjitha vendet e hedhjes dhe te ngjeshjes se betonit, duhet te mbahen ne mbikqyrje te vazhdueshme nga pjesetaret perkates te ekipit te Sipermarrësit.

Sipermarrësi duhet te ndjeke nga afer ngjeshjen e betonit, si nje pune me rendesi te madhe, objekt i te cilit do te jete prodhimi i nje betoni te papershkushem nga uji me nje densitet dhe fortesi maximale.

Pasi te jete perzjere, betoni duhet te transportohet ne vendin e tij te punes sa me shpejt qe te jete e mundur, i ngjeshur mire ne vendin rreth perforcimit, i perzjere sic duhet me lopate me mjete te pershtatshme celiku per kallepe duke siguruar nje siperfaqe te mire dhe beton te dendur, pa vrime, dhe i ngjeshur mire per te sjelle uje ne siperfaqe dhe per te ndaluar xhepat e ajrit. Armatura duhet te jete e hapur ne menyre te tille qe te lejoje daljen e bulezave te ajrit, dhe betoni duhet te vibrohet me cdo kusht me mekanizma vibruese per ta bere ate te dendur, aty ku është e nevojshme.

Betoni duhet te hidhet sa është i fresket dhe para se te kete fituar qendrueshmerine fillestare, dhe ne cdo rast jo me vone se 30 minuta pas perzjerjes.

5.7 Kujdesi per betonin

Vetem neqoftese është percaktuar apo urdheruar ndryshe nga Mbikqyresi i Punimeve, te gjitha betonet do te ndiqen me kujdes si me poshte:

Siperfaqe betoni horizontale: do te mbahet e laget vashdimisht per te pakten 7 dite pas hedhjes. Ato do te mbulohen me materiale uje mbajtes si thase kerpi, pelhure, rere e paster ose rrogos ose metoda te tjerra te miratuara nga Mbikqyresi i Punimeve.

KAPITULLI 6

PUNIME HIDRAULIKE

6.1 TUBAT DHE RAKORDERI PLASTIKE

6.1.1 Tubat PP-R

Tubat PP-R duhet te jene te perbere prej materiali cilesor polipropileni si dhe me karakteristika te larta fiziko-mekanike. Tubat duhet te jene te pershtatshem per instalimet e ujit te ftohte dhe ujit te ngrohte brenda godinave te banueshme. Tubat PP-R duhet te prodhohen sipas Normativave dhe Standardeve Nderkombetare dhe Europiane :

- Tubat duhet te prodhohen sipas DIN 8077
- Tubat duhet te kene karakteristika mekanike sipas EN ISO 15874 dhe duhet te jene ne perputhje me kerkesat teknike EN ISO 15874
- Tubat duhet te jene te pershtatshem per te rezistuar dhe duruar gjate funksionimit te tyre presion nominal 10 bar
- Tubat PP-R duhet te shfaqin rezistence ndaj faktoreve te jashtem si temperaturat, forcave mekanike te cilat vijin si pasoje e ushtrimit te sforcimeve mbi tub sipas Normatives Europiane per tubat PP-R W 355:2007 ,per te vertetuar kte duhet te paraqitetet Test Raporti perkates.
- Tubat PP-R duhet te jene te pershtatshem per aplikime ne linjat e ujit te pijshem per te vertetuar kte duhet te paraqitet certifikata perkatese (psh DVGW).
- Te gjitha tubat duhet te jene te markuar me informacionin e meposhtem ne pjesen e jashteme te trupit te tubit sipas ISO 15874 cdo 1 meter linear:
Emri Prodhuessit/Brandi, emri tregtar, pershkrimi artikullit, SDR, klasi i presionit, data e prodhimit dhe numri i makinerise se prodhimit.
Permasat duhet te jene sipas preventivit.

6.1.2 Rakorderite PP-R

- Rakorderite prej Polipropileni duhet te prodhohen sipas udhezimeve dhe ne perputhje me DIN 8077 dhe ISO 15874.
- Rakorderite PPR duhet te jene te tipit me ngjitje(saldim) me shkrirje.
- Rakorderite PPR duhet te jene te pershtatshem per aplikime ne linjat e ujit te pijshem , per te vertetuar kte duhet te paraqitet certifikata perkatese (psh DVGW).
- Xhundo PPR
Xhundot duhet te jene te perbera prej materiali cilesor Polipropileni si edhe duhet te jene te pajisura me fileto bronxi femer nga njeri krah .

-Muftet PPR

Muftet duhet te jene te perbera prej materiali cilesor Polipropileni si dhe duhet te jene te pajisura me fileto bronxi femer nga njeri krah.
Permasat duhet te jene sipas preventivit.

6.1.3Tubat PVC-U

Tubat duhet te jene te perbere prej materiali cilesor polimer resine te pa plastifikuar. Tubat duhet te prodhohen sipas Udhezimeve dhe duhet te jene ne perputhje me Standardeve Nderkombetare dhe Europiane:

- Tubat duhet te prodhohen ne perputhje me kerkesat e standardit EN 1401 .
- Tubat duhet te jene rezistente ndaj ekspozimit te temperaturave deri ne +50 °C
- Tubat duhet te jene rezistente ndaj forcave mekanike ne shtypje dhe terheqje ku

konkretisht duhet ti rezistojne forcave mbi 8 N/mm².

-Tubat kerkohen te jene kene aftesi ngurtesie te klasit SN8.

- Te gjitha tubat duhet te jene te markuar me informacionin e meposhtem ne pjesen e jashteme te trupit te tubit sipas ISO 15874 cdo 1 meter linear:

Emri Prodhuesit/Brandi, emri tregtar, pershkrimi artikullit, SDR, klasi i presionit, data e prodhimit dhe numri i makinerise se prodhimit.

-Artikujt duhet te jene te testuar sipas standardit EN 13476-2 per tubacionet PVC-U ku te plotesohen te gjitha kerkesat bazike, per te vertetuar kte fakt duhet te paraqitet certifikata perkatese.

Permasat duhet te jene sipas preventivit

6.1.4 Tubat PE-100

Tubat Polietileni me Densitet te Larte ose PE-100 perdoren ne sistemet e ujit te pijshem per te transportuar / shperndare ujin. Tubat duhet te jene te prodhuar nga lende cilesore PE dhe duhet te jene ne perputhje me Udhezuesit dhe Standardet Internacionale e Europiane :

-Tubat PE-100 duhet te prodhohen ne perputhje me standardin EN 12201

- Te gjitha tubat duhet te jene te markuar me informacionin e meposhtem ne pjesen e jashteme te trupit te tubit sipas ISO 15874 cdo 1 meter linear:

Emri Prodhuesit/Brandi, emri tregtar, pershkrimi artikullit, SDR, klasi i presionit, data e prodhimit dhe numri i makinerise se prodhimit.

-Tubat PE-100 duhet te jene te pershtatshem per aplikime ne linjat e ujit te pijshem per te vertetuar kte duhet te paraqitet certifikata perkatese (psh DVGW).

Permasat duhet te jene sipas preventivit

6.2 SARACINESKA DHE RAKORDERI METALIKE

6.2.1 Ajerues

Ajeruesi duhet te jete i perbere prej materiali celik inoks ose gize i pershtatshem per te perballuar presionin nominal PN 10 ne sistem.

Ajeruesi duhet te jete i tipit me dy veprime .

Ajeruesi ne fund te trupit duhet te kete fileto mashkull me permase 1/2".

6.2.2 Saracineske me sferë me celes magnetik

Kjo lloj saracineske ka per funksion te bllokoje furnizimin me uje ne linjen e tubacioneve te abonenteve/konsumatoreve te cilet kane detyrime ndaj shoqerise UKD. Artikulli duhet te jete i perbere nga trupi i saracineskes, topi dhe nga kapuci magnetic. Mekanizmi i cili kryen funksionin e hapjes apo mbylljes duhet te jete i inkorporuar ndermjet aksit te saracineskes dhe kapucit magnetic. Konstruktivisht trupi saracineskes duhet te jete i perbere prej materiali bronzi dhe i pershtatshem te perballoje presione deri ne PN 10. Dimensionet e saracineskes me celes magnetik:

-Permasa 1/2"

-Gjatesia lineare nepermjet siperfaqeve te filetimit 50mm-60 mm

-Lartesia e kapucit magnetik jo me teper se 46 mm

6.2.3 Saracineske flutur me sferë

Saracineska flutur duhet te jete e perbere prej materiali inoksi e tipit me top. Saracineska duhet te jete e pershtatshme per presion nominal PN 10 dhe temperaturave -10°C deri ne + 50 °C

-Permasa e filetimit duhet te jete ¾" F

-Permasa e filetimit duhet te jete 1 ½" F

-Permasa e filetimit duhet te jete 2 " F

-Permasa e filetimit duhet te jete 2 ½" F

6.2.4 Kondra valvul flutur

Kondra valvula duhet te jete e perbere prej materiali bronzi e duhet te jete e tipit me pallot. Kondra valvula duhet te jete e pershtatshme per te rezistuar presionit nominal PN 10 dhe temperaturave temperaturave -10°C deri ne + 50 °C

-Permasa e filetimit duhet te 3/4" F

6.2.5 Kapesë PPR

Kapeset duhet te jene te tipit me vide te pershtatshme per te mberthyer tubat PPR ne mur dhe me permase te specifikuar sipas preventivit .

6.2.6 Nipples

Nipples duhet te jene te perbere prej materiali metalik zingato dhe te pershtatshem per presion nominal PN 10.

Permasat duhet te jene sipas preventivit.

6.3 RAKORDERI ELEKTROFUZIVE (EF)

6.3.1 Adaptor, Fashete, Rakorderi PE EF

Adaptor, Fashete, Rakorderi, Brryl PE EF duhet te jene te perbera prej materiali PE cilesor dhe ne perputhje me Udherzimet e Standardet Nderkombetare e Europiane :

-Adaptor, Fashete, Rakorderi, Brryl PE EF duhet te jete i perbere prej materiali cilesor (PE 80 orse PE 100) I prodhuar sipas standardit EN 12001.

-Adaptor Fashete, Rakorderi, Brryl PE EF duhet te kene te shenuar ne trup kerkesat teknike nominal jo me teper se 48V.

-Adaptor, Fashete, Rakorderi, Brryl PE EF duhet te kene rezistence ndaj presionit nominal PN 10.

-Adaptor, Fashete, Rakorderi , Brryl PE EF duhet te jete i pershtatshem per aplikime ne sistemet e ujit te pijshem , per te vertetuar kte duhet te paraqitet certifikata perkatese (psh DVGW).

Permasat duhet te jene sipas preventivit.

6.4.KASETAT METALIKE

6.4.1 Kasetat Metalike per Matesat

Kasetat metalike do te perdoren per instalimin e kolektoreve dhe matesave te ujit me qellim mbrojtjen e matesit nga nderhyrjet e jashteme dhe faktoreve te tjere te jashtem .

Kasetat duhet te jene te perbera prej materiali celik me veshje inoksi , kasetat duhet te jene te tipit te mbyllur jo me xham transparent. Kerkohet qe kasetat te jene fleksibel ne montim me te thjeshta per instalim dhe mirmbajtjen e tyre periodike.

-Shkalla e Mbrojtjes IP65

-Dopjo izolim

-Shkalla e Mbrojtjes Mekanike IK10

-Standardi Ngjyres RAL 7035

-Temperatura Operative -25°C deri ne +100°C

Kasetat ne siperfaqe te trupit duhet te jene te loguara me logon “Ujesjelles-Kanalizime Durres sh.a”, “UKD”.

Permasat duhet te jene sipas preventivit dhe te permbaje te gjitha rakorderit brenda saje.

6.5.VULAT E SIGURISE PER MATESA

6.5.1 Vule per matesat

Vula ka per funksion te mundesoj sigurine e matesit nga nderhyrjet e paligjshme ne matesin e ujit dhe ne kte rast vula kerkohet te jete e perbere prej materiali polipropilene cilesor. Vula duhet te jete e tipit te dyfishte me rrotullim . Teli i cili perdridhet ne rrotullen e vules duhet te jete celik inoxi me diameter 0,7 mm si dhe duhet te jete i veshur shtrese plastike . Vulat duhet te jene rezistence nen ushtrimin e ngarkesave qe ndikojn ne trupin e tyre dhe pjesen e komponenteve te tjere:

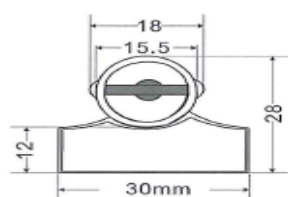
-Forca ne terheqje jo me pak se 82 MPa

-Rezistenca deri ne thyerje (shkaterrim) jo me pak se 70 MPa

Per te vertetuar rezultatet e kerkuara me siper duhet te paraqitet deshmi ose dokument zyrtar nga nje Institucion Nderkombetar I Pavarur ose Institucion Kombetar. Vulat gjithashtu duhet te jene rezistente ndaj temperaturave te jashteme ambjentave - 20°C deri ne 48°C si dhe duhet te jene rezistente ndaj rrezeve UV per kte te paraqitet deshmi ose dokument zyrtar nga nje Institucion Nderkombetar I Pavarur ose Institucion Kombetar.

Vulat duhet te kene te stampuar logon “UKD”.

Dimensionet e vules:



6.6 MATESAT E UJIT

6.6.1 Matesat e ujit

Matesit me permase ½” duhet te jene me preciziont te larte matje . Trupi duhet te jete i perbere prej materiali plastik(kompozit) me peshe te lehte dhe me aftesi te larta solide per te perballuar presione deri ne 10 bar. Matesi duhet te jete i tipit single jet , me fushe te thate si dhe te jete i gatshem qe ne prodhim per tu pajisur me sistemin matje ne distance apo matje inteligjente. Ne fushen e matesit rotor duhet te duhet te permbaj tete shifra. Matesi duhet te jete i pershtatshem per te dyja llojet e instalimeve si horizontale ashtu dhe vertikale.

Matesi duhet ti permbahet ne prodhim standardit dhe Direktives Europiane MID 2004/22/EC si dhe ndaj kerkesave Metrologjike Teknike R-49 nga OIML. Produkti duhet te jete i pershtatshem per konsum te ujit te pijshem I certifikuar nga Institucion Nderkombetar .

Permasa	mm	Dn 15	Dn 20
R	Q3/Q1	80H/40V	80H/40V
Q4	m3/h	3.125	5
Q3	m3/h	2.5	4
Q2	m3/h	1.5	2.5
Q1	l/h	31H/63V	50H/100V
Leximi min	l	0.02	0.02
Leximi max	m3	99999.999	99999.999
Presioni max		MAP 10	MAP10
Temperatura		T30	T30

KAPITULLI 7

PUNIME BOJATISJE

7.1 Boje hidroplastike

Në fillim bëhet përgatitja e përzierjes së bojës hidromat të lëngët e cila është e paketuar në kuti 5 – 15 litërshe. Lëngu I bojës hollonhet me ujë në masën 20-30 %. Kësaj përzierje I hidhet pigmenti deri sa të merret ngjyra e dëshiruar dhe e aprovuar nga Supervizori I punimeve dhe pastaj bëhet lysterja e sipërfaqes. Lysterja bëhet me dy duar. Norma e përdorimit është 1 litër bojë hidromat I holluar duhet të përdoret për 2.7 – 3 m² sipërfaqe. Kjo normë varet nga ashpërsia e sipërfaqes dhe lloji I bojës së mëparshme. Në ndërtime të reja para lysterjes duhet të bëhet pastrimi I sipërfaqes që do të lyhet nga pluhurat dhe të shikohen dëmtimet e vogla të saj, të bëhet mbushja e gropave të vogla apo dëmtimeve të sipërfaqes së murit me anë të stukimit me material sintetik dhe bërja gati për lysterje. Para lysterjes duhet të bëhet mbrojtja e sipërfaqeve që nuk do të lyhen (dyer, dritare, etj) me anë të vendosjes së letrave mbrojtëse.

Në fillim të procesit të lysterjes bëhet paralysterja e sipërfaqeve të pastruara mirë me gëlqere të holluar (Astari). Në fillim bëhet përgatitja e astarit duke përzier 1 kg gëlqere me 1 litër ujë. Me përzierjen e përgatitur bëhet paralysterja e sipërfaqes vetëm me një dorë. Norma e përdorimit është 1 litër gëlqere e holluar duhet të përdoret për 2 m² sipërfaqe. Më pas vazhdohet me lysterjen me bojë si më poshtë: -Bëhet përgatitja e përzierjes së bojës hidromat të lëngshëm me ujë. Lëngu I bojës hollonhet me ujë në masën 20 – 30 %. Kësaj përzierje I hidhet pigment derisa të merret ngjyra e dëshiruar. - Bëhet lysterja e sipërfaqes. Lysterja bëhet me dy duar. Norma e përdorimit është 1 litër bojë hidromat I holluar në 2.7 – 3 m² sipërfaqe (në varësi të ashpërsisë së sipërfaqes së lyster).

7.2 Lysterje e sipërfaqeve muri te patinuar:

Stukim i murit duke përdorur stuko të përshtatshme për përgatitjen e sipërfaqeve për lysterjen me bojë vaji. Lysterje me bojë të përgatitur fillimisht me një dorë minio plumbi ose në formën e vajit sintetik, me dozim per m², 0.080 kg.

Lysterje me bojë vaji sintetik për sipërfaqe, me dozim per m²: bojë vaji 0.2 kg dhe me shumë duar për të patur një mbulim të plotë dhe perfekt të sipërfaqeve si dhe çdo gjë të nevojshme për mbarimin e plotë të lysterjes me bojë vaji në mënyrë perfekte.

PROJEKTUES

Ing.Hidro.Lorenc FACJA
Ing.Ndertimi Artor KOCILIA