



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
BASHKIA ELBASAN
AGJENCIA E SHËRBIMEVE PUBLIKE

Nr _____ prot

Elbasan më ____ / ____ 2022

Lenda : Dërgim Specifikime Teknike per objektin: *"Mbrotjtja e rruges se Fshatit Bujaras nga perroi Gostimes, Njesia Administrative Gjergjan "*, Bashkia Elbasan.

BASHKIA ELBASAN

Agjencia e Shërbimeve Publike Elbasan ka hartuar Projektin –Preventivin dhe specifikimet teknike për objektin : *"Mbrotjtja e rruges se Fshatit Bujaras nga perroi Gostimes, Njesia Administrative Gjergjan "*, sipas përcaktimeve teknike për punimet në veprat e mbrotjtjes nga gërryerja dhe përmbytja dhe veprat e artit ne to.

PROJEKTI I ZBATIMIT DHE SPECIFIKIMET TEKNIKE

*Skicimet, Planimetritë e Objektit etj:
Projekti ndodhet bashkengjitur ne formatin A3*

SPECIFIKIMET TEKNIKE PER PUNIME MBROJTJE ME MUR BETON ARME

KAPITULLI I - SPECIFIKIME TE PERGJITHESHME

TË PËRGJITHËSHME
NJESITE E MATJES
PROGRAMI DHE EKZEKUTIMI I PUNIMEVE
SIGURIMI I LEVIZJES
ZHVILLIMI I PUNIMEVE
ZEVENDESIMET
DOKUMENTAT DHE VIZATIMET
KOSTOT E SIPERMARRESIT PER MOBILIZIM DHE PUNIMET E PERKOSHME
HYRJA NE SHESHIN E NDERTIMIT

FURNIZIMI ME UJE
FURNIZIMI ME ENERGJI ELEKTRIKE
PIKETIMI I PUNIMEVE
MBROJTJA E PUNES DHE E PUBLIKUT
MBROJTJA E AMBJENTIT
TRASPORTIMI DHE MAGAZINIMI I MATERJALEVE
SHESHI DHE MAGAZINIMI
KOPJIMI I VIZATIMEVE (VIZATIMET SIC JANE ZBATUAR)
PASTRIMI PERFUNDIMTAR I ZONES
PRODUDUKTET E NDERTIMIT
REZISTENCA MEKANIKE DHE QENDRUSHMERIA
SIGURIA NE VENDOSJEN
PROVAT

1.1 TE PERGJITESHME

Paragrafet në këtë kapitull janë plotësuese të detajeve të dhëna në Kushtet e Kontrates.

QELLIMI

Ne keto specifikime teknike përfshihen të gjitha zerat e punimeve ndertimore, të percaktuara në projektin e zbatimit, sipas vizatimeve perkatese dhe pershkrimeve të relacionit teknik.

Ne keto specifikime jepet zhvillimi i punimeve dhe kerkesat teknike për zbatimin e projekteve, të hartuara nga dega teknike e Agjencise së Sherbimeve Publike Elbasan , sipas kerkesave të Njesive Administrative Shushice, Paper, Bradashesh , Shirgjan Tregan dhe Gjergjan , Bashkia Elbasan.

Të gjitha kerkesat teknike të percaktuar në keto specifikime janë të detyrueshme për kontraktorin e punimeve. Projektet përmbajnë të gjitha të dhenat e nevojshme për zbatimin e punimeve, bazuar në matje të sakta të kryera në terren.

Për çdo mos përputhje të të dhenave të projekteve me gjendjen në terren, të behet azhurnimi i tyre nga zbatuesi i punimeve, dhe në konsultim me mbikqyresin e punimeve dhe projektuesin, të behen ndryshimet perkatese të cilat do të aprovohen nga punedhenesi.

Për zerat e punimeve që nuk përfshihen në keto specifikime, të hartohen specifikime të veçanta nga mbikqyresi i punimeve dhe të aprovohen nga punedhenesi.

Keto specifikime janë hartuar në përputhje me standartet shteterore dhe kushtet teknike të projektimit e zbatimit të punimeve në fuqi. Gjithashtu janë marre parasysh normat e standartet Italiane C. N. R, U. N. I dhe amerikane A. S. T. M, A. A. SH. T. O etj. Në se kontraktori deshiron të aplikojë standarte të tjera atehere ai do të marre aprovimin nga punedhenesi dhe mbikqyresi i punimeve.

1.2. NJESITE E MATJES

Në pergjithesi njesite e matjes që përdoren në keto specifikime janë të sistemit metrik në mm, cm, km, N (Njuton), Mg (1000kg) dhe shkallezimi celsius (8). Janë përdorur dhe ngarkesat në Ton, T dhe t në vend të (Mg).

Është përdorur dhe sistemi i njesive S I, sidomos në provat e materialeve dhe matjet me paisje të ndryshme.

Interpretimi i njesive matese të behet sipas shenjave konvecionale të vendosura për bri numrave, në përputhje me standartin që i referohet.

1.3. PROGRAMI DHE EKZEKUTIMI I PUNIMEVE

Para fillimit të punimeve kontraktori duhet të marrë masat për kryerjen e të gjitha punëve përgatitore në kantiere dhe në sheshin e ndërtimit. Për këtë është e nevojshme hartimi i një programi të detajuar i cili do të aprovohet tek mbikqyresi i punimeve.

Merret i gjithë informacioni i nevojshëm për zonën ku do të kryhen punimet, duke bashkëpunuar me mbikqyresin dhe punëdhënesin. Kur është e nevojshme të bashkëpunohet me hartuesin e projektit.

Njohja me projektin dhe problemet që dalin për zbatimin e tij në terren. Merren të dhëna për gjendjen e objektit, veprave të artit, rrjetit inxhinierik etj dhe verifikohen ato me projektin.

Verifikohen pikat fikse të vendosura në terren nga Projektuesi .

Kontrollohet gjendja dhe kullimi i ujërave në zone. Gjithashtu përcaktohen pikat ku do të merret uji i nevojshëm për kryerjen e punimeve, duke analizuar dhe kampionet përkatës.

Përcaktohet natyra e dherave dhe në funksion të tyre dhe punimeve përcaktohen makineritë që do të përdoren në sektore të ndryshëm.

Përcaktohen vendmarrjet e materialeve dhe vendet e depozitimit të tyre.

Përcaktohen dhe behet lidhja me energji elektrike, ujësjelles, telefoni etj, për kantiere dhe nyjet e prodhimit e përpunimit të materialeve.

Hartohet projekt-organizimi i punimeve të objektit dhe për objekte të veçanta.

Për të gjitha veprimet e mesipërme është e nevojshme që kontraktori të marrë aprovimin nga mbikqyresi i punimeve.

Për materialet e mbushëse (gure kave) të gabjonit që do të përdoren për ndërtimin e prites gjatësore dhe materialet mbushëse zhavor lumi që do të përdoret për mbushjen .

1.4. SIGURIMI I LEVIZJES

Për zhvillimin normal të punimeve, në bashkëpunim dhe me autoritetet lokale, përcaktohet menyra e levizjes së mjeteve gjatë zhvillimit të punimeve. Levizja e mjeteve do të sigurohet duke shfrytëzuar të gjitha mundësitë për kalimin provizor të tyre në rruget dytesore

Për të gjitha kalimet provizore është e nevojshme të merren masa për përmirësimin e tyre në ato shkalle që të garantojmë një levizje normale dhe të sigurtë të mjeteve që levizin në këto aks dhe

Për të gjitha masat që do të merren është e domosdoshme të merret aprovimin nga mbikqyresi i punimeve dhe autoritetet lokale.

1.5. ZHVILLIMI I PUNIMEVE

Përcaktimi i rradhës së zhvillimit të punimeve, është bërë për zbatimin e menjëhershëm të të gjithë projektit, në kushte optimale, që të kemi koston më të ulët, sipas vlerësimeve të përcaktuara në preventivat përkatës. Për çdo ndryshim të bërë nga këto përcaktime është i nevojshëm bashkëpunimi me projektuesin.

1.6. ZEVËNDESIMET

Zëvendëimi i materialeve të specifikuar në Dokumentin e Kontratës do të behet vetëm me aprovimin e Mbikqyrësit të Punimeve nëse materiali i propozuar për tu zëvendësuar është i njëjtë ose më i mirë se materialet e specifikuar, ose nëse materialet e specifikuar nuk mund të sillen në sheshin e ndërtimit në kohë për të përfunduar punimet e Kontratës për shkak të kushteve jashtë kontrollit të Sipërmarrësit. Që kjo të

merret në konsideratë, kërkesa për zëvendësim do të shoqërohet me një dokument dëshmi të cilësisë, në formën e kuotimit të çertifikuar dhe të datës së garancisë të dorëzimit nga furnizuesit e të dy materialeve, si të materialit të specifikuar ashtu edhe të atij që propozohet të ndryshohet.

1.7. DOKUMENTAT DHE VIZATIMET

Sipërmarrësi do të verifikojë të gjitha dimensionet, sasinë dhe detajet të treguar në vizatimet, grafikët ose të dhëna të tjera dhe Punëdhënësi nuk do të mbajë përgjegjësi për ndonjë mangësi ose mospërputhje të gjetur në to. Mos zbulimi ose korigjimi i gabimeve ose mospërputhjeve nuk do ta lehtësojë Sipërmarrësin nga përgjegjësia për punë të pakënaqëshme. Sipërmarrësi do të marrë përsipër të gjithë përgjegjësinë në bërjen e llogaritjeve e volumeve, llojeve dhe sasive të materialeve dhe paisjeve të përfshira në punën që duhet kryer sipas Kontratës. Ai nuk do të lejohet të ketë avantazhe nga ndonjë gabim ose mospërputhje, ndërsa një udhezim i plotë do të jepet nga Punëdhënësi nëse do të gjenden gabime të tilla ose mospërputhje.

1.8. KOSTOT E SIPERMARRSIT PER MOBILIZIM DHE PUNIMET E PERKOSHME

Do të kihet parasysh që Sipërmarrësit nuk do të bëhet asnjë pagesë mbi çmimet njësi të kuotuar për kostot e mobilizimit, d.m.th. për sigurimin e transportit, dritën, energjinë, veglat dhe pajisjet, ose për furnizimin e godinës dhe mirëmbajtjen e impjanteve të ndërtimit, rrugëve të hyrjes, të komoditeteve sanitare, heqje e mbeturinave, punën, furnizimin me ujë, mbrojtjen kundra zjarrit, bangot e punës, rojet, rrjetin telefonik si dhe struktura të tjera të përkohëshme, paisje dhe materiale, ose për kujdesin mjekësor dhe mbrojtjen e shëndetit, ose për patrullat dhe rojet, ose për ndonjë shërbim tjetër, lehtësi, gjëra, ose materiale të nevojshme ose që kërkohen për zbatimin e punimeve në përputhje me atë që është parashikuar në Kontratë.

1.9. HYRJA NE SHESHIN E NDERTIMIT

Sipërmarrësi duhet të organizojë punën për ndërtimin, mirëmbajtjen dhe më pas të spostojë dhe të rivendosë çdo rrugë hyrje që do të duhet në lidhje me zbatimin e punimeve. Çvendosja do të përfshijë përshtatjen e zonës me çdo rrugë hyrje dhe, së paku me shkallë sigurie, qëndrueshmërinë dhe kullimin e ujrave sipërfaqësore të njëjtë me atë që ekzistonte përpara se Sipërmarrësi të hynte në Shesh.

1.10. FURNIZIMI ME UJE

Uji që nevojitet për zbatimin e punimeve do të merret nga pika më e afërt e mundëshme (kanali kullues pranë argjinaturës). Sipërmarrësi do të shtrijë rrjetin e vet të përkohshëm me shpenzimet e veta, duke bërë vetë përpjekjet për furnizimin me ujë të pastër për punimet.

1.11. FURNIZIMI ME ENERGI ELEKTRIKE

Sipërmarrësi do të bëjë përpjekjet dhe me shpenzimet e tij për furnizimin me energji elektrike në kantjer, si me kontraktim me KESH – in nëpërmjet nënstacionit më të afërt nëse lidhja me të është e mundur, ose duke parashikuar gjeneratorin e vet për të përmbushur kërkesat.

1.12. PIKETIMI I PUNIMEVE

Sipërmarrësi, me shpenzimet e tij, duhet të bëjë ndërtimin e modinave dhe të piketave siç është parashikuar në projekt në përputhje me informacionin bazë të Punëdhënësit, dhe do të jetë përgjegjësi i vetëm për përpikmerinë dhe saktësinë e tyre. Sipërmarrësi do të jetë përgjegjës për të kontrolluar dhe verifikuar

informacionin bazë që i është dhënë dhe në asnjë mënyrë nuk do të lehtësohet nga përgjegjësia e tij në se një informacion i tillë është i mangët, jo autentik ose jo korrekt. Ai nderkohë do të jetë subjekti që do të kontrollohet dhe rishikohet nga Punëdhënësi dhe në asnjë rast nuk i jepet e drejta të bëjë ndryshime në vizatimet e kontratës, për asnjë lloj kompensimi për korrigjimet e gabimeve ose të mangësive. Sipërmarrësi do të furnizojë dhe mirëmbajë me shpenzimet e tij rrethimin dhe materiale të tjera të tilla dhe të japë asistencë nëpërmjet një stafi të kualifikuar siç mund të kërkohej nga Punëdhënësi për kontrollin e modinave dhe piketave.

Sipërmarrësi do të ruajë të gjitha pikat e akseve, modinat, shënjat e kuotave, të bëra ose të vendosura gjatë punës, të mbulojë koston e rivendosjes së tyre nëse ato dëmtohen dhe të mbulojë të gjitha shpenzimet për ndreqjen e punës së bërë jo mirë për shkak të mosmirëmbajtjes, mbrojtjes ose spostimit pa autorizim të këtyre pikave të vendosura, modinave dhe piketave.

Përpara çdo aktiviteti ndërtimor, Sipërmarrësi do të ketë linjat e furnizimit me ujë dhe energji elektrike të vendosura në terren, të drejtën e kalimit të qartë dhe të sheshuar, gati për fillimin e punimeve. Çdo punë e bërë jashtë akseve, kuotave dhe kufijve të treguara në vizatime ose të mosmiratuara nga Punëdhënësi nuk do të paguhet, dhe Sipërmarrësi do të mbulojë me shpenzimet e tij gërmimet shtesë gjithmonë nën drejtimin e Mbikqyrësit të Punimeve.

1.13. FOTOGRAFITE E SHESHIT TE NDERTIMIT

Sipërmarrësi duhet të bëjë fotografi me ngjyra sips udhëzimeve të Mbikqyrësit të Punimeve në vëndet e punes për të demonstruar kushtet e sheshit përpara fillimit të punimeve, progresin gjatë punës së ndërtimit dhe mbas përfundimit të punimeve. Për fotografimin e kantierit të punimeve nuk do të bëhen pagesa, pasi këto shpenzime janë parashikuar të mbulohen nën koston administrative të Sipërmarrësit.

1.14. MBROJTJA E PUNES DHE E PUBLIKUT

Sipërmarrësi do të marrë masa paraprake për mbrojtjen 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 ndërtesave dhe të ndërtimit do të respektohen. Makineritë, pajisjet dhe çdo rrezik do të kqyren ose eliminohen në përputhje me masat paraprake të sigurimit.

Gjatë zbatimit të punimeve Sipërmarrësi, me shpenzimet e veta, duhet të vendosë dhe të mirëmbajë gjatë natës pengesa të tilla dhe drita të cilat do të parandalojnë në mënyrë efektive aksidentet. Sipërmarrësi duhet të sigurojë pengesa të përshtatëshme, shënja me dritë të kuqe “rrezik” ose “kujdes” dhe vrojtues në të gjitha vëndet ku punimet mund të shkaktojnë çrregullime të trafikut normal ose që përbëjnë në ndonjë mënyrë rrezik për publikun.

1.15. MBROJTJA E AMBJENTIT

Sipërmarrësi, me shpenzimet e veta, duhet të ndërmarrë të gjithë veprimet e mundëshme për të siguruar që ambjenti lokal i sheshit të ruhet dhe që rrjedhjet ujore, 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 Mbikqyrësi i Punimeve, mund të çojë në ndërprerjen e kontratës.

Vepra duhet të ndërtohet në mënyrë të tillë që të mos kompromentojë higjienë ndërtimit të destinuar për tu aplikuar në vepër.

1.16. TRASPORTIMI DHE MAGAZINIMI I MATERJALEVE

Transporti i çdo materiali nga Sipërmarrësi do të bëhet me makina të përshtatëshme, 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 Sipërmarrësi, duhet të stivohen ose të magazinohen në mënyrë të përshtatëshme për ti mbrojtur nga rrëshqitjet, dëmtimet, thyerjet, vjedhjet dhe në dispozicion, për tu kontrolluar nga Mbikqyrësi i Punimeve në çdo kohë

1.17. SHESHI DHE MAGAZINIMI

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

1.18. KOPJIMI I VIZATIMEVE (VIZATIMET SIC JANE ZBATUAR)

Sipërmarrësi duhet të përgatisë vizatimet për të gjitha punimet “siç janë faktikisht zbatuar” në terren. Vizatimet do të bëhen në një standart të ngjashëm me atë të vizatimeve të Kontratës.

Gjatë zbatimit të punimeve në kantier, Sipërmarrësi do të ruajë të gjithë informacionin e nevojshëm për përgatitjen e “Vizatimeve siç janë zbatuar”. Do të shenojë në mënyrë të qartë vizatimet dhe të gjitha dokumentat e tjera të cilat mbulojnë punën e vazhdueshme të përfunduar, material i cili do të jetë i disponueshëm në çdo kohë gjatë zbatimit për Menaxherin e Projektit. Këto vizatime do të azhurnohen në mënyrë të vazhdueshme dhe do t'i dorëzohen Mbikqyrësit të Punimeve çdo muaj për aprovim, pasi punimet të kenë përfunduar, së bashku me kopjen përfundimtare. Materiali mujor do të dorëzohet në kopje letër.

Vizatimet e riprodhuara do të përfshijnë pozicionin dhe shtrirjen e të gjithë konstruksioneve mbajtëse të lëna gjatë gërmimeve dhe vendosjen ekzakte të të gjitha shërbimeve që janë ndeshur gjatë ndërtimit. Sipërmarrësi gjithashtu duhet të përgatisë profilat gjatësore dhe seksionet tërthore të rishikuara, pajisur me shënimet që tregojnë shtresat e tokës që hasen gjatë të gjitha punimeve të gërmimit.

Si përfundim, kopjet e riprodhuara të Vizatimeve “ siç janë zbatuar ” do t'i dorëzohen Mbikqyrësit të Punimeve për aprovim. Vizatimet “siç janë zbatuar”, të aprovuara, do të bëhen pronë e Punëdhënësit.

Për bërjen e Vizatimeve “siç janë zbatuar” dhe Manualeve nuk do të bëhen pagesa, pasi kosto e tyre është parashikuar të mbulohet nga shpenzimet administrative të Sipërmarrësit.

1.19. PASTRIMI PERFUNDIMTAR I ZONES

Në përfundim të punës, sa herë që është e aplikueshme, Sipërmarrësi, me shpenzimet e tij, duhet të pastrojë dhe të heqë nga sheshi të gjitha impiantet ndërtimore, materialet që kanë tepruar, mbeturinat, skeleritë dhe ndërtimet e përkohëshme të çdo lloji dhe të lerë sheshin e tërë dhe veprat të pastra dhe në kondita të pranueshme. Pagesa përfundimtare e Kontratës do të mbahet deri sa kjo të realizohet dhe pasi të jepet miratimi nga Mbikqyrësi i Punimeve.

1.20. PRODUDUKTET E NDERTIMIT

Produktet e ndërtimit të destinuar për tu aplikuar në vepër, duhet të kenë karakteristikat e tilla që veprat në të cilat do të aplikohen këto produkte, të mundet të plotsojnë kërkesat thelbësore të konstruksionit.

Kërkesat thelbësore të sigurisë kanë të bëjnë me veprat brenda së cilave produktet do të jenë përjetësisht të inkorporuar

1.21. REZISTENCA MEKANIKE DHE QENDRUSHMERIA

Vepra duhet të konceptohet dhe ndërtohet në mënyrë të tillë që për forcat të cilat veprojnë mbi këto struktura gjatë fazës së ndërtimit dhe shrytëzimit të mos provokojnë:

1. Shembjen e të gjithë veprës ose të një pjese të saj
2. Deformime përtej atyre të lejuara
3. Humbjen e qendrueshmërisë së elementëve mbajtës/konstruktiv
4. Dëmtime aksidentale

1.22. SIGURIA NE VENDOSJEN

Vepra duhet të ndërtohet në mënyrë të tillë që përdorimi i saj të mos shkaktojë aksidente të tipit rrëshqitje, rënie, erozione , etj.

Veprimet ndaj të cilave elementi është objekt gjatë lëvizjes shkaktohen nga pesha vetjake të rritura me 15% për të marrë në konsideratë efektet dinamike, për këtë arsye konsiderohet një ngarkesë.

1.23. PROVAT

Ky seksion përfaqëson procedurat e kryerjes së provave për materialet e ndërtimit me qëllim që të sigurojë dhe përputhje me kërkesat e Specifikimeve.

Për punimet e betonit dhe të hekurit të armimit në objekte të ndryshme do të kryhen provat e mëposhtme:

Dhënia e recetës së betoneve për klasat e betonit sipas projektit, bazuar në materialet që do të përdoren, pasi të jenë përcaktuar më parë karakteristikat e materialeve përbërëse të betonit (çimento, inerte).

Shpërndarja e madhësisë së grimcave e materialeve inerte të betonit (Granulometria) gjatë periudhës së ndërtimit.

Provat e çimentos (rezistenca 3,7 dhe 28 ditore, fillim – mbarim i prezës

Rezistenca në shtypje e betonit gjatë periudhës së ndërtimit, bazuar në standartet shqiptare

Rezistenca në tërheqje e hekurit të ndërtimit për çdo lloj diametri të përdorur.

Zgjatimi relativ i hekurit të ndërtimit

Standartet per Kryerjen e Provave

Të gjitha provat do të bëhen në përputhje me metodat standarte shqiptare ose me të tjera ndërkombëtare të aprovuara më parë nga mbikqyrësi i punimeve.

Marrja e Kampioneve edhe Numri i Provave

Metoda e marrjes së kampioneve do të jetë siç është specifikuar në metodat e aplikueshme të marrjes së kampioneve dhe të kryerjes së provave ose siç udhëzohet nga Mbikqyrësi i Punimeve.

Frekuenca e kryerjes së provave do të jepet nga Mbikqyrësi i Punimeve. Marrja e ndonjë kampioni shtesë mund të rekomandohet po nga Mbikqyrësi i Punimeve.

Enë të tilla si çanta, kova e të tjera, do të jepen nga Sipërmarrësi. Marrja e mostrave për provë do të kryhet nga Sipërmarrësi në vëndet dhe periudhat që udhëzon Mbikqyrësi i Punimeve. Marrja, transportimi e sjellja e tyre në laborator do të bëhet nga Sipërmarrësi.

Në kantier duhet të sigurohet një laborator i vogël fushor për të kryer provat e lagështisë dhe densitetit të thatë të materialit gjatë punës, për të verifikuar në se është arritur apo jo ngjeshja sipas kërkesës së dhënë në këto specifikime teknike.

KAPITULLI II - PUNIMET E GERMIMIT DHE MBUSHJEVE TE ZHAVOREVE

PUNIMET E GERMIMIT PER THEMELET E MBROJTJES GJATESORE ME GABIONE

PUNIMET MBUSHJE ME ZHAVORE

Ne zerin “ *germim dheu per themel*” perfshihen te gjitha punimet e nevojshme qe duhet te kryhen per realizimin e profilit gjatesor te tij ne perputhje me projektin e dhene. *Per realizimin e ketyre punimeve , pervecse sa me siper duhet te mbahen parasysht edhe :*

Per realizimin e punimeve te dherave , ne germim apo mbushje, ne te gjitha rastet , me pare eshte e detyrueshme te behet perpunimi i bazamenteve duke realizuar se pari, skarifikimet , dhe largimet e materialeve te papershtatshem. Te gjitha punimet per germime apo mbushje per formimin e seksionit terthor ku do te mbeshtet peneli, do te behen ne perputhje me seksionin tip dhe specififikimet teknike qe shoqerojne kete projekt . Te gjitha zerat e germimeve do te maten ne volum. Matja e volumit te germimeve do te bazohet ne dimensionet e marra nga vizatimet ne te cilat percaktohen permasat e germimeve.

Cdo germim pertej limiteve të percaktuara në keto vizatime, nuk do te paguhet, nese nuk percaktohet me pare me shkrim nga Mbikqyresi i Punimeve. Megjithate, nese germimi eshte me pak se volumi i llogaritur nga vizatimet, do te paguhet volumi faktik i germimeve sipas matjeve faktike.

Punimet e germimit parashikohen te realizohen me eskavator per devijimin e lumit do te shkarkohen ne toke per krijimin e prites devijuse provizore.

Te gjitha shpenzimet dhe lejet e nevojshme per punimet ne lume do te perballohen ne firma e zbatimit.

Punimet e germimit per devijimin ne projekt do te kryhen conform kushteve teknike te zbatimit dhe shenimeve te dhena ne projekt

2.1. PUNIMET E GERMIMIT PER THEMELET E MBROJTJES GJATESORE

Germimet do te kryhen sipas kontureve dhe vizatimeve te projektit per kete objekt . Mbasi te jete arritur ne konturet dhe kuotat e projekti, firma zbatuese se bashku me supervizorin, topografin, gjeologun bejne azhornimin dhe dokumentimin e punimeve te kryera.

Punimet e germimit do te behen sipas profilave terthor te projektit.

Mbasi eshte percaktuar nga matjet topografike kufiri i poshtem i themelit te panelit , behet modinimi i vendosjes se gabjoneve sic eshte percaktuar ne profilin terthor.

Germimet per themelin e panelave duhet patur kujdes sidomos kur lartesia e germimit kalon 3 m pasi zhavoret jane formacione te paqendrueshme prandaj germimi duhet te respektoje vizatimet e projektit si dhe mund te beje perforcimin ne raste kur ka edhe prezence te madhe te ujrave nentokesore.

Ne rastin kur gjate hapjes se themelit rezulton bazamenti i papershtatshem, me aprovimin e inxhinierit, germimi do te vazhdoje deri ne tabanin e pershtatshem.

Punimet e germimit do te kryhen me makineri te pershtatshme me krah mbi 8m .

Gjate germimit do te respektohen te gjitha kushtet teknike te zbatimit te punimeve dhe sigurimi teknik.

2.2. PUNIMET MBUSHJE ME ZHAVORE

2.2.1. PUNIMET E MBUSHJES ME ZHAVORR PER MBUSHJET PRAPA MBROJTJES GJATESORE

Punimet e mbushjeve do te behen sipas profilit gjatesor dhe profilave terthor te projektit.

Perpara fillimit te mbushjes me zhavorr do te behet nivelimi I bazamentit dhe ngjeshja e tij me rul me goma me peshe 20 ton, me dhjete kalime vajtje ardhje me shpejtesi jo me te madhe se 5 km/h

Ne rast se punimet nderpriten per nje kohe relativisht te gjate dhe ne dige shfaqen:

Kur ne pjesen qe do te kryhet mbushja ka zhavore te papershtatshem, me granulometri jo sipas kushteve teknike te zbatimit.

Karierat e percaktuara per marrjen e zhavorrit do te jene skarifikuar dhe pastruar nga bimesia, llumrat dhe materialet shume te imeta. Perpara se te merret materiali do te behen analizat laboratorike per te percaktuar granulometrine dhe vetite e tjera fiziko meknanike, te cilat duhet te perputhen me granolometrine dhe karakteristikat e kerkuara ne project

Para fillimit te mbushjes, behet ngjeshja e skarpates ose bazamentit ekzistues, duke e lageshtuar ate ne funksion te formacionit te tokes, stines dhe lageshtise natyrale.

Mbushja me zhavorre realizohet me shtresa horizontale me trashesi 50 cm. duke patur parasysht qe materiali te jete uniform dhe I pa fraksionuar, ngjeshja e shtresave realizohet me rul vibrues me peshe 20 ton me dhjete kalime vajtje ardhje, lageshtia e materialit duhet te jete ne kufijte e 5 – 6 % dhe pasha e skeletit duhet te arrije vleren 2 ton/m³.

Per cdo shtrese behen disa analiza per percaktimin e peshes volumore te skeletit, ne rast se ajo eshte sipas kriterëve te projektit, vazhdon puna per hedhjen e shtreses tjetere, ne te kundert vazhdon ngjeshja deri sa te arrihet pesha e skeletit te kerkuar.

KAPITULLI I III – PUNIME NDERTIMI MBROJTJE GJATESORE ME GAJON ME GURE KAVE

KARAKTERISTIKAT E MATERJALIT MBUSHES TE GABJONAVE

KARAKTERISTIKAT E RRJETES SE GABJONIT

VENDOSJA E GABJONAVE (1*1*1) m dhe (2*1*1) m .

HEKURI

Gabionet janë struktura të formuara nga element rrjete metalike xingato me rrjetë teli të zinguar me hoje gjashtekëndore me përdredhje të dyfishtë te kuadratuara me hekur fi 10mm ne dhe të mbushura me gure kave . Lidhja e hekurit fi 10 mm dhe rrjetes gabjonit behet me tel xingato . Produkti përfundimtar është një monoblok mbajës qe sherben per formimin e panelit mrojtes nga prurjet e perrejtve .

3.1. KARAKTERISTIKAT E MATERJALIT MBUSHES TE GABJONAVE

Gabionet mbushen me gure kave te plote pa plasaritje . Gurët që do të përdoren për formimin e koshave të gabionave duhet të jenë të fortë e të qëndrueshëm. Ata duhet të kenë rezistencë në shtypje mbi 500 kg/cm² dhe të aprovohen nga mbikqyerësi i punimeve para se te jepet leja per mbushjen e gabjonave.

Gurët duhet të jenë me përmasa jo më të vegjël se 10 cm kusht ky për të parandaluar daljen e materialit mbushës jashte rrjetës dhe jo më të mëdhenj se 20 cm në drejtimin vertikal, jo më të vegjël se 20 cm dhe jo më të mëdhenjë se 50 cm në drejtimin horizontal.

Gurët duhet të jenë të latuar e të puthiten mirë. Nuk lejohet përdorimi i gurëve të vegjël për mbajtjen apo pozicionimin e gurëve të gabionit. Gjithashtu nuk lejohet përdorimi i gurëve të rrumbullakët (sferike).

Faqet e dukshme të muraturës së gabionave do të punohen me dorë, në të njëjtën mënyrë si bëhet muratura në të thatë, duke respektuar të njëjtat parametra.

3.2. KARAKTERISTIKAT E RRJETES SE GABJONIT

Dimensioni i fijeve të rrjetës, i tirantave, forma, pesha dhe zingimi janë përcaktuar në projekt.

Dimensionet e rrjetës në gjatësi dhe gjërësi duhet të jenë në përputhje me vizatimet përkatëse të projektit. Kontraktori, para blerjes së rrjetës, duhet t'i paraqesë mbikqyrësit mostrat e rrjetës dhe pas aprovimit të tij të marrë të gjithë sasinë e nevojshme.

Konstruksioni i gabionave me tel të zinguar me përdredhje dyfishe duhet të plotësojë këto kërkesa:

Rrjeta metalike duhet të jetë prodhuar me tel zingato me diameter $d = 2.7$ mm.

Rrjeta metalike do të jetë me përdredhje dyfishe, me hoje gjashtëkëndore me përmasa të njëjta duhet të ketë një forcë në tërheqje 550 N/mm^2 . Produkti duhet të jetë i certifikuar sipas EN 10223 - 3, ndërsa toleranca duhet të jetë në përputhje me standardet EN 10218.

Diametri i hojës i matur midis dy përdredhjeve, duhet të jetë $D = 80$ mm.

Pesha e rrjetës së gabionit të prodhuar duhet të jetë: $P \geq 1.750 \text{ kg/m}^2$.

Sasia e zingut që përdoret për galvanizimin e telit të çelikut duhet të jetë më e madhe se 260 gr/m^2 sipërfaqe teli.

Rrjeta e gabionit me hoje gjashtëkëndore dhe telat lidhës duhet të kenë karakteristika që të plotësojnë kërkesat e mëposhtme të provave:

Forca e thyerjes në testin e çpimit $A \geq 2600 \text{ dN / m}$

Ulja mesatare në testin e pistonit $a \geq 150 \text{ mm}$

Forca tërheqëse maksimale $B \geq 4950 \text{ dN / m}$

Zgjatimi në tërheqje $b \geq 10 \%$

3.3. VENDOSJA E GABJONAVE (1*1*1) m, (2*1*1) m .

Vendosja e gabionave për ndertimin e pritave do të bëhet sipas vizatimeve të dhëna në projekt duke respektuar nivelet dhe distancat që ata shkelin mbi njeri tjetrin apo që duhet të jenë larg njeri tjetrit.

Fugatura e blloqeve në asnjë rast nuk duhet të bjerë njëri mbi tjetrin .

Nuk do të fillojë vendosja e gabjonave në nivelin e mesipërme pa u realizuar me parë e pa u konfirmuar nga supervizori lidhja e faqeve të gabjonit me kapakun e gabjonit të nivelit të mëposhtëm gjithnjë komform modelit të dhënë në projekt dhe fotografimit përkatës. Mynyra e vendosjes së gabjonave për çdo kat dhe sasia e jepen në mynyrë të hollësishme në fletet përkatëse të vizatimit. Formimi i koshave të gabionit do të bëhet si më poshtë:

Lidhet konstruksioni i skeletit të koshit me telin e çelikut të vjaskuar $\phi 10$ mm duke formuar një prizëm me përmasat e projektit (1*1*1)m dhe (2*1*1)m .Vendoset rrjeta e gabionit, sipas hapjeve me përmasat e projektit. Bëhet lidhja provizore e rrjetës me konstruksionin e skeletit të koshit me tel bari. Bëhet lidhja definitive e rrjetës me konstruksionin e skeletit të koshit me telin lidhës (**tel xingato $d = 2.7$ mm**) . Pjesa e sipërme e koshit (kapaku) nuk lidhet. Vendoset koshi i prodhuar në pozicionin përkatës duke pasur kujdes që të mos i shkaktohen deformime. Bëhet lidhja e anëve (brinjëve) vertikale dhe horizontale me telin lidhës (bashkus) me anët e koshave fqinje ($d = 2.8$ mm), vendosen gurët e prodhuar më parë, gurët vendosen me kujdes me dorë për të siguruar një radhitje me minimumin e boshllëqeve. Gjatë vendosjes së gurëve duhet të sigurohet vertikalisht dhe horizontalisht panelit . Shmangia e lejuar do të jetë jo më shumë se përmasës së koshit. Pasi gabioni të jetë mbushur do të ulim kapakun, i cili do të puthitet me faqet. Kapaku sigurohet me

faqet, anët dhe me diafragmat e telat lidhës, të cilët shtrëngohen përfundimisht. Gjatë vendosjes së koshave të ruhet fugatura vertikale dhe horizontale. Vendosja e koshave të gabionave mbi tokë, bëhet në bazamente të rrafshët që permbush të gjitha kushtet e përcaktuara në projekt. Bazamenti duhet të jetë i qëndrueshëm dhe që nuk rrëshqet. Struktura e gabionit e realizuar në këtë mënyrë, lejon mbivendosjen e elementëve mbi njëri tjetrin në një lartësi deri në 6 m, në përshtatje me stabilizimin e terrenit si dhe në funksion të përballimit të shtytjes anësore të së cilës janë object veprimi.

Realizimi I këtyre strukturave nuk kërkon një grup të specializuar të puntorëve që do të kryejnë ndërtimin dhe thjeshtësia e aplikimit në terren.

Shenim :Nuk do te behen pagesa per volume qe nuk tregohen ne vizatime.

Konceptoi:

Specialist:Ing.Arian Baku

Specialist:Ing.Elton Ceka

MIRATOHET
DREJTORI AGJENCISË SHËRBIMEVE PUBLIKE
Edvin Palloshi