



**SELAS Ltd.**

# ***SHENIME DHE SPECIFIKIME TEKNIKE***

***OBJEKTI :***

MBROJTJE NGA LUMI I OSUMIT,  
NE KRAHUN E DJATHTE TË RRJEDHËS  
NË ZONËN E QUAJTUR « DAFINAT »

BASHKIA DIMAL .

*Tirane, 2020*

## **SHENIME E SPECIFIKIME TEKNIKE**

### **TE PERGJITHSHME**

- Keto shenime teknike jane pjese perberese e projektit dhe do te lexohen se bashku me fletet e tjera te projektit

**Specifikimet teknike te meposhtme jane specifikime te pergjithshme.**

**N.q.se ne projektet e zbatimit hasen shenime te ndryshme te vendosura nga projektusit lidhur me kushtet teknike apo teknologjine qe duhet zbatuar per ndertimin e vepres,ato shenime teknike, marrin perparesi ndaj specifikimeve te pergjithshme te meposhtme dhe duhen zbatuar me rigorozitet nga Kontraktori.**

**Specifikimet teknike te meposhtme plotesojne shenimet teknike te projektit**

### ***DISA TE DHENA TEKNIKE PER OBJEKTIN QE TRAJTOHET NE PROJEKT.***

-Ne kete projekt trajtohet mbrojtja nga lumi i Osumit , ne krahun e djathte e te majtë te rrjedhes se lumit, ne zonen e quajtur « Dafinat » Bashkia e Ures Vajgurore , pikerisht ne nje zone me pozicion gjerografik te vendosur ne Jug- Jug Perendim te qendres se kesaj bashkie ne nje distance jo me shume se 1,5 km .

(shih ortografine e pergjitheshme te zones )

Preventivi i punimeve per kete faze eshte hartuar ne funksion te situates ne zonen e paracaktuar por duhet thene se efektiviteti kesaj mbrojtje do te plotesohet me mire ne se ajo do te vazhdoje te realizohet edhe disa qindra ml me poshte , ne perputhje me situaten dhe konfiguracionin e krijuar pas rreshjeve intensive te dimrit 2018-2019, ku duket se eshte e nevojshme edhe per nderhyrje ne disa zona te tjera dhe se duhet te nderhyet ne nje te ardhme sa me te afert.

- - Projekti eshte hartuar duke u bazuar ne punimet topografike te pjeseshme te kryera ne Gusht 2019 .

- Ne keto kushte eshte e nevojshme qe para fillimit te punimeve nga ana e firmes ndertuese duhet te behen matjet e nevojshme topografike per azhornimin e projektit me kushtet e krijuara dhe gjendjen aktuale ne terren .
- Edhe gjatesia e penelave dhe e zones mbrojtese te perfshire ne kete projekt si dhe distanca e vendosjes midis penelave eshte bere ne pershtatje me kushtet konkrete kur eshte bere piketimi dhe sipas atij konfiguracioni te situates dhe te zones siç paraqitet ne planimetrine e dhëne.
- Ne rast se ne kohen kur do te zbatohen punimet vihen re ndryshime te dukshme te kesaj suate atëhere duhet ripare konfigurimi i zones mbrojtese dhe pozicioni apo gjatesia e vendosjes se penelave .
- Pergjithesisht modeli mbrojtjes gjatesore dhe tipi penelave te zgjedhur per zbatim te lejon ndryshimin lehtesisht te gjatesise se tyre duke manovruar me seksionin e mesit ( pjesa kryesore e trupit te penelit . shih shenimet ne preventiv).

*Per realizimin e ketyre punimeve , pervecse sa me siper duhet te mbahen parasysh edhe :*

- Per orientimin dhe zgjedhjen e pozicionit te vendosjejs se penelave te shfrytezohet planimetria ne Shk 1 : 1000 dhe pikat Fikse me kuotat dhe kordinatat e tyre (shih) ne vijim : Fikse PF 1 me kuote 31.551 m ( shenuar me boje te kuqe ne nje bandiere betoni, ne gardhin rrethues te nje blloku me ullinj ne veri te zones ,si dhe pika fikse PF 2 me kuote 40.985m(qe eshte fiksuar me boje te kuqe ne kreun e murit rrethues prej betoni te nje shtepie ekzsituese qe ndodhet ne Veri-Lindje te zones, rreth 250 ml nga bregu i lumit. Ne mungese te tyre mund te perdoren edhe pika te tjera ne vende te dukshme ne gjurmen e argjinatures mbrojtese ne krahun e majte te rjedhes .

**-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.

- Para se te fillohet nga puna , nga ana e zabtuesit do te behet piketimi dhe azhornimi i profilit gjatesor te penelit dhe ne asnje rast nuk do te fillohet nga puna pa u bere me pare konfirmimi nga supervizori dhe punedhenesi.

Ne zerin “ *germim dheu per vepren* “ perfshihen te gjitha punimet e nevojshme qe duhet te kryhen ne çdo penel per realizimin profilit gjatesor te tij ne perputhje me projektin e dhene.

Ne asnje rast , bazamenti i penelit nuk duhet te qendroje i pa mbeshtetur mire.

Edhe ne rastet e depresioneve apo prezences se gjurmes se filoneve te ndryshme pergjate shtratit te lumit, bazamenti i penelit duhet te perpunohet me mbushje me gure relativisht te medhenj.

## **PUNIMET E BETONIT MONOLIT OSE PER BLOQE**

- Pergatitja e blloqeve do te behet ne fushen e prodhimit dhe atje do te behet edhe kontrolli dhe pranimi i tyre nga supervizioni para se ato te transportohen per ne veper.

Lloji I betonit qe do te perdoret do te jete sic specifikohet ne vizatime,ne preventive ose siç urdherohet nga Supervizori.

Karakteristikat e llojeve te ndryshme te betoneve jepen ne standartet Shteterore te Kushteve Teknike te Zbatimit ( KTZ).

Perveç kur specifikohet ndryshe ,betonet do te prodhohen dhe trajtohen ne perputhje me keto standarte.

Para se te fillohet pergatitja e betoneve duhet te ***Percaktohet receta e pergatitjes se betonit***

Menyra e percaktimit te recetes se betonit jepet ne Standartet Teknike.

Kontraktori nuk duhet te filloje pergatitjen e betoneve pa provuar fillimisht nje kampion te betonit sipas recetes se projektuar per llojin perkates se betonit dhe me miratim te Supervizorit.

Ndryshimet ne receten e betonit mund te behen vetem me pelqimin e Supervizorit.

Kontraktori duhet te pergatis kampione per cdo lloj betoni me te njetat pajisje material me te cilat ai do pergatis betonin ne veper.

Ai duhet te njoftoje Supervizorin 24 ore para per keto prova ne menyre qe te marre pjese gjate marrjes se kampioneve, te cilet do te provohen ne prani te Supervizorit , 3 kampione pas 7 diteve dhe 3 te tjerat pas 28 diteve.

**Receta aprovohet nga Supervizori n.q.s provat me kampionet e marra rezultojne me marke betoni me te madhe ose te barabarte me ate te parashikuar nga projekti.**

#### **Mostrat dhe provat e betonit gjate zbatimit te punimeve**

Kontraktori eshte pergjegjes per ti siguruar Supervizorit kampionet e betonit dhe te perberesve te tij per tu provuar ne labororet e paracaktuar nga Supervizori.

Per kete qellim pergatiten kube betoni ne perputhje me standartin STASH 566. Keto kube do te merren nga perzierjet e betonit me frekuence sipas porosise se Supervizorit.

Kubet e betonit çohen nga Kontraktori ne vendin e percaktuar nga Supervizori. Prova te tjera mund te behen nga Supervizori edhe ne terren si p.sh ulja e konusit, per percaktimin e plasticitetit, lageshtise etj.

Kontraktori duhet ti siguroje Supervizorit kushtet e nevojshme per kete qellim.

Gjithe paisjet e nevojshme per marrjen e kampioneve, i sigurohen Supervizorit nga kontraktori.

Per cdo perzierje prove betoni merren 6 kube,3 nga te cilet provohen pas 7 ditesh dhe 3 mbas 28 ditesh.prova 28 ditore do te jete ajo e cila do krahasohet me standartin e percaktuar ne projekt.

- Blloqet e betonit do te vendosen ne veper pasi te jene stazhionuar ne fushe jo me pak se 21 dite.

Vendosja e tyre do te behet gjithnje ne perputhje me seksionin terthor tip qe jepet ne projekt duke respektuar nivelet dhe distancat qe ata shkelin mbi njeri tjetrin apo qe duhet te jene larg njeri tjetrit.

- Nuk do te filloje vendosja blloqeve ne nivelin e mesiperem pa u realizuar me pare e pa u konfirmuar nga supervizori lidhja me unazat metalike e blloqeve te nivelit te meposhtem gjithnje komform modelit te dhene ne projekt.

## **SKOLIERA ME GURE**

- Para fillimit te vendosjes se koshave te gabionave dhe blloqeve te penelit behet nje mbushje me gure ( shkembinj) relativisht te medhenj me D 0,5- 1, m, ne forme te nje skoliere , e cila do te mund te krijoje kushte per vendosjen e shtreses se pare te penelit ,shtresa me gabiona .

Gjithashtu me gure te tillë( me shkembinj) do te mbushen edhe zona te vecanta me depresion ( gropa te ndryshme ne shtrat te lumit) qe mund te jene krijuar nga gerryerje te mundeshme ne shtratin e lumit ose taraces ku mbeshtetet peneli.

Projekti ka parashikuar qe punimet te kryhen ne nje periudhe relativisht ujepaket , duke presupozuar qe shtresa me gabiona te mos jete e zhytur ne uje ( ne periudhen e ndertimit) me shume se 0.5-1 m .Eshte provuar se ne kete thellesi, me mjete te posaçme mund te behet montimi, perforcimi dhe mbushja me gure e gabionave.

- Per nivelimin e bazes se kokes penelit,dhe te bazes se inkastrimit me bregun ,ne asnje rast nuk do te aplikohet mbushje me dhe' por vetem mbushja qe rekomandohet si me siper ose specifikohet ne fletet e vizatimit.

- Shtresa e pare, e parashikuar me gabiona, do te realizohet me **rrjete gabioni speciale** e cila duhet te plotesoje te gjithë parametrat dhe specifikimet teknike qe jepen ne fleten e veçante te vizatimit per kete detaj.

## Hekuri

Hekuri qe do te perdoret ne kantjer duhet te permbush kerkesat dhe specifikimet teknike sipas kushteve teknike te zbatimit (KTZ) te miratura nga Standartet Shteterore si dhe ato qe specifikohen ne shenimet teknike te projektit.

Kontraktori duhet ti japi Supervizorit certifikaten e fabrikes nga ku eshte marre hekuri per te pare perputhjen me standartin.Hekuri duhet te ruhet duke mos patur kontakt direkt me token dhe te evitohen deformimet.

Supervizori ka te drejte te kontrolloje menyren e depozitimit te hekurit.

Hekuri duhet te pritset dhe te kthehet ne perputhje me vizatimet dhe tabelat.

Ne rastet kur nevojitet ( rasti i gabionave) ai duhet te pritset dhe te kthehet ne te ftohte me paisjet e pershtatshme te aprovuara nga Supervizori.

Kthimet me reze shume te vogel nuk duhet te lejohen.

Para betonimit ,vendosja e hekurit duhet te kontrollohet dhe miratohet nga Supervizori.

Pervecese kur eshte kerkuar ndryshe,shtresa mbrojtese e betonit per hekurin duhet te jete jo me pak se 30mm.

- Ne çdo rast , me perjashtim te unazes lidhese te bllloqeve, te gjitha ganxhat apo detajet e tjera metalike do te vendosen gjate betonimit te bllloqeve ne fushen e prodhimit te tyre (perjashtim bejne ketu ganxhat qe vendosen ne betonin monolit per inkastrimin e pan

elit ne breg , te cilat vendosen gjate betonimit te ketyre segmenteve te peneleve).

- Gjate prezantimit te nje partie ( pakete) me nje numur te caktuar prej bllloqeve qe kontraktori mendon per ti transportuar ne objekt , duhet ti parqes supervizorit edhe analizen e markes se betonit dhe çertifikaten e garancise se hekurit qe eshte perdorur per ganxhat.

- Kushtet teknike te mesiperme do te respektohen edhe per zonat e inkastrimit te mbrojtjes duke patur parasysh realizimin dhe lidhjen natyrale te penelit me bregun ne perputhje me dimensionet e projektit. etj.

- Keto shenime do te lexohen se bashku me shenimet e tjera teknike qe jepen ne fletet e vizatimit te projektit si dhe shenimet qe jepen ne preventivat dhe analizat e çmimeve (te cilat kane perparesi ndaj shenimeve te mesiperme).