

SPECIFIKIME TEKNIKE-PUNIME NDERTIMI

**PROJEKT ZBATIMI
DHE
PREVENTIV PERFUNDIMTAR**

**“REHABILITIMI I REZERVUARIT TE PACOMITIT”
NJESIA ADMINISTRATIVE PISKOVE
BASHKIA PERMET
QARKU GJIROKASTER**

“BEJ-74” sh.p.k. - Tirane

PARAQITJE E PERGJITHSHME

Keto "Specifikime Teknike", jane nje dokument hartuar enkas nga "BEJ-74" SHPK, per realizimin e projektit te: "**Rehabilitimi i rezervuarit te Pacomitit**", **njesia administrative Piskove, Bashkia permet**

Ky dokument te konsiderohet si pjese perberese e Dokumentacionit te Projektit Zbatimit dhe Preventivit Perfundimtar per objektin e mesiperm.

Kapitujt dhe Zerat e rradhitur ne permbajtje te ketyre specifikimeve teknike jane pjese dhe pershkrim i detajuar i vizatimeve te "BEJ-74" SHPK, si dhe specifikime te tjera te mundshme te kategorive te ndryshme te punimeve ndertimore.

Kontraktoret e Punimeve te Ndertimit duhet t'u referohen specifikimeve teknike te atyre zerave te punimeve te cilat perfshihen ne pershkrimet e Vizatimeve, ne Preventivin Perfundimtar si dhe ne Pershkrimin e Punimeve.

Standartet e perdorura ne keto "Specifikime Teknike" dhe qe do te aplikohen me tej nuk mbeshteten vetem ne vizatimet, por edhe ne manualet ligjore dhe libra te tjere keshillues si:

- Manuali Nr.1 i "Analizat Teknike Prodhimi i Materialeve te Ndertimit" *Tirane - 16.07.2015 (Republika e Shqiperise - Ministria e Punëve Publike, Transportit dhe Telekomunikacionit, Këshilli i Ministrave).*
- Manual Nr.2 i "Analiza Teknike per Punimet e Ndertimit te Ndertesave", *Tirane - (Republika e Shqiperise - Ministria e Punëve Publike, Transportit dhe Telekomunikacionit, Këshilli i Ministrave, me vendim Nr.354, date 16.07.2015).*

LEGJENDA:

V.T.:	<i>Vizatime Teknike</i>
P.P.:	<i>Pershkrimi i Punimeve</i>
S.T.:	<i>Specifikime Teknike</i>

SHENIM :

Gjate zbatimit te punimeve per rehabilitimin e ketij objekti do te evidentohen probleme te pa parashikuar ne projekt, te vihete ne dijeni projektuesi "BEJ-74" SHPK.

I. Punime Skarifikimi

I.1. Prerje e bime te vogla Ø-10mm

- Ne kete ze perfshihet prerja e bimesise sipas siperfaqes se percaktuar ne projektin e zbatimit, ngarkimin e materialeve, transportin dhe shkarkimin ne destinacionin e percaktuar nga bashkia Permet.

I.2. Prishje me zgjedhje te materialit per riperdorim.

- Ne kete ze perfshihet prerja, sistemimi i pemeve me diameter Ø 10-20cm, ngarkimin, transportin dhe shkarkimin e tyre ne destinacionin e percaktuar nga bashkia Permet.

1.3. Prishje murature tulle.

- Ne kete ze perfshihet shkulja e rrenjeve te bimeve te vogla, sistemimi, ngarkimin, transportin dhe shkarkimin e tyre ne destinacionin e percaktuar nga bashkia Permet.

II. Punime dheu

II.1. Germim dheu me ekskavator zingjir 0.5 m³, prani uji ~ 2m kategoria IV, me shk ne mjet

- Germim dhe rrafshim dheu, i kryer me mjet mekanik, ne truall te çfaredo natyre dhe konsistence, i thare ose i lagur (argjile edhe n.q.s. eshte kompakte, rere, zhavorr, gure etj..), duke perfshire prerjen dhe heqjen e rrenjeve, trungjeve, gureve dhe pjeseve me volum deri ne 0,30 m³, duke perfshire ngarkimin ne mjet.

II.2 Pastrim rezervuari heqje aluvionesh nga(bjefi i siperm , shkarkuesi katastrofik pjesa fundore ediges) filtrime shk ne mjet

- Zbankim aluvionesh, i kryer me mjet mekanik, ne bjefin e siperm te trupit te diges me konsistence, i thare ose i lagur (argjile edhe n.q.s. eshte kompakte, rere, zhavorr, gure etj..), duke perfshire ngarkimin ne mjet.

II.3. Transport aluvionesh mbeturina me auto deri 3.0 km

- Perfshihen punimet per transportin e materialeve per evadim, shkarkimin ne vendin e autorizuar nga autoriteti vendor Bashkia Permet

II.4 Mbushje me argjile ,hedhje, rrafshim e ngjeshje dheu ne trup dige me cilinder me dhemb

- Ne kete ze pune perfshihet germimi ngarkimi ne mjet argjiles, shkarkimi ne kantier, hapje, rafshim (pa transport) me bulldozer dhe ngjeshja me rul me cylinder me dhembe

II.3. Transport dheu(argjile) me auto deri 4.0 km

- Perfshihen punimet per transportin e argjiles nga vendi I ngarkimit rreth 4km deri ne kantier (dige) dhe shkarkimin .

III. Punime betoni dhe betonarme

Markat e betonit

Raported e meposhtme per betonin, perdorur ne punimet e ndertimit dhe referuar zerave specifike, jane te vleshme per 1(nje) m³ volum beton me çimento te zakonshme Portland. Keto standarte bazohen ne broshuren "Projektimi i Betoneve te Zakonshme, K.T. 37-75", date Tirane - 1980 (Republika e Shqiperise - Ministria e Ndertimeve I.S.P.Nr. 1).

3.1.1. Beton marka 100 me zhavorr natyror:

Çimento 300 kg 240 , zhavorr m³ 1,05 , uje m³ 0,19.

3.1.2. Beton marka 100 me inerte, konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rere e lare me modul 2,6:

Çimento 300 kg 240 , rere e lare m³ 0,45 , granil m³ 0,70 , uje m³ 0,18.

3.1.3. Beton marka 150 me inerte , konsistence 3-5 cm,granil deri 20 mm, rere e lare me modul 2,6:

Çimento 400 kg 260 , rere e lare m³ 0,44 , granil m³ 0,70, uje m³ 0,18.

3.1.4. Beton marka 200 me inerte, konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rere e lare me modul 2,6:

Çimento 400 kg 300 , rere e lare m³ 0,43 , granil m³ 0,69 , uje m³ 0,18.

3.1.5. Beton marka 300 me inerte, konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rere e lare me modul 2,6:

Çimento 400 kg 370 , rere e lare m³ 0.43, granil m³ 0,69 , uje m³ 0,185.

Per betonin marka 300, do te perdoret Çimento antisulfate sipas projektit konstruktiv shih V.T.

III.1. Struktura monolite betoni C 16/20 (pjesa fundore e bjefit te siperm)

ky paragraf i referohet elementeve strukturor prej betoni dhe beton/arme, duke parashikuar nje fuge teknike (L=1/100h). Struktura duhet te realizohet me themele, skelete me trare, shkalle te lidhura ndermjet tyre, dhe te perfshije:

Trare themeli beton/arme realizuar me beton m-200 me dozature per m³ sipas pikes 3.1.5., te armuar ne menyre te rregullt (hekur betoni mesatarisht 300kg/m³) sipas udhezimeve ne vizatime, me beton (marka te hedhur ne shtrese te holla dhe te vibruara mire, me dimensione dhe forma sipas fleteve perkatese te vizatimeve, duke perfshire kallepet, perforcimin, skelen, si dhe çdo gje tjeter te nevojshme per perfundimin e punes dhe realizimin e saj ne menyre perfekte.

III.2 Shtrese çakelli t=15cm, makadam, perhapur e ngjeshur me makineri (pjesa fundore e bjefit te siperm)

- Ky paragraph i referohet elementeve strukturor te nenshtresave poshte shtreses se betonit ne te cilen perfshihet ngarkimi, blerja, transporti deri ne kantier, shkarkimi hapja me bulldozer ose fadrome dhe ngjeshja me rul ne nje trashesi prej 15cm.

III.3 Mure b/a per kullen e marrjes C 16/20, t=30cm, h~4 m

- Ky paragraph i referohet elementeve strukturor te kules se marrjes qe ndodhet ne bjefin e siperm te diges (shkarkuesi fundor) betonit ne te cilen perfshihet ngarkimi, blerja, transporti deri ne kantier, shkarkimi kalepet, armature armimi sipas skicave te projektit per 1m³ beton marka 200, dizarmimi pas aritjes se markes.

III.4 Veshje skarpatesh 10 cm zhavor + 20 cm gure

- Ky paragraph i referohet elementeve strukturor qe ndodhet ne bjefin e siperm te diges nga niveli fundor me uje deri ne kuroren e diges ne te cilen perfshihet ngarkimi, blerja, transporti deri ne kantier, shkarkimi kalepet, armature armimi sipas skicave te projektit per 1m² veshje me 10cm zhavor se bashku me 20cm gure,

III.5 Izolimi fugatura pas betonimit te siperfaqes se siperfme te bjefit

- Ky paragraph i referohet elementeve strukturor qe ndodhet ne bjefin e siperm te diges nga niveli fundor me uje deri ne nivelin e shkarkuesit katastrofik te diges ne te cilen perfshihet ngarkimi, blerja, transporti deri ne kantier, shkarkimi kalepet, armature armimi sipas skicave te projektit per 1ml fuge.

III.6 FV hekur betoni periodic Ø 6 - 10 mm (zgare Ø6mm) bjefi i siperm

- Ky paragraph i referohet elementeve strukturor qe ndodhet ne bjefin e siperm te diges nga niveli fundor me uje deri ne nivelin e shkarkuesit

katastrofik te diges ne te cilen perfshihet ngarkimi, blerja, transporti deri ne kantier, shkarkimi armimi sipas skicave te projektit per 1ton.

III.7 FV hekur betoni periodic $\varnothing > 12$ mm vepra e marrjes, parapet

- Ky paragraph i referohet elementeve strukturor qe ndodhet ne bjeftin e siperm te diges nga niveli fundor me uje deri ne nivelin e shkarkuesit katastrofik te diges ne te cilen perfshihet ngarkimi, blerja, transporti deri ne kantier, shkarkimi armimi sipas skicave te projektit per 1ton

III.8 Shtrese çakelli mbeturine kave $t=20$ cm, perhapur e ngjeshur makineri (kurora e diges)

- Ky paragraph i referohet elementeve strukturor te nenshtresave poshte shtreses se betonit ne kuroren e diges ne te cilen perfshihet ngarkimi, blerja, transporti deri ne kantier, shkarkimi hapja me bulldozer ose fadrome dhe ngjeshja me rul ne nje trashesi prej 20cm

III.9 Shtrese stabilizanti $t=10$ cm, perhapur e ngjeshur makineri (kurora e diges)

- Ky paragraph i referohet elementeve strukturor te nenshtresave mbi shtresen e cakellit 20cm dhe nen shtresen e betonit te kurores se rruges ne kuroren e diges ne te cilen perfshihet ngarkimi, blerja, transporti deri ne kantier, shkarkimi hapja me bulldozer ose fadrome dhe ngjeshja me rul ne nje trashesi prej 10cm

III.10 Parapet betoni (mbingritja 65cm) beton arme C20/25

- Ky paragraph i referohet elementeve strukturor te kurores se diges ne te cilen perfshihet ngarkimi, blerja, transporti deri ne kantier, shkarkimi kalepet, armature armimi sipas skicave te projektit per 1m³ beton marka 250, dizarmimi pas aritjes se markes.

III.11 Struktura monolite betoni C 16/20 (rruga kurora e diges)

- ky paragraf i referohet elementeve strukturor prej betoni dhe beton/arme, duke parashikuar nje fuge teknike ($L=1/100h$). Struktura duhet te realizohet me themele, skelete me trare, shkalle te lidhura ndermjet tyre, dhe te perfshije:

Trare themeli beton/arme realizuar me beton m-200 me dozature per m³ sipas pikes 3.1.5., te armuar ne menyre te rregullt (hekur betoni mesatarisht 300kg/m³) sipas udhezimeve ne vizatime, me beton (marka te hedhur ne shtrese te holla dhe te vibruara mire, me dimensione dhe forma sipas fleteve perkatese te vizatimeve, duke perfshire kallepet, perforcimin, skelen, si dhe çdo gje tjeter te nevojshme per perfundimin e punes dhe realizimin e saj ne menyre perfekte.

III.12 FV hekur betoni periodic Ø 6 - 10 mm (zgare Ø6mm) kurora e diges

- Ky paragraph i referohet elementeve strukturor qe ndodhet ne kuroren e diges ne te cilen perfshihet ngarkimi, blerja, transporti deri ne kantier, shkarkimi armimi sipas skicave te projektit per 1 m² zgare

IV. Punime vepra arti te vogla

IV.1. Germim dheu me ekskavator zingjir 1 m³ +transportin

- Germim dhe rrafshim dheu, i kryer me mjet mekanik, ne truall te çfaredo natyre dhe konsistence, i thare ose i lagur (argjile edhe n.q.s. eshte kompakte, rere, zhavorr, gure etj.), duke perfshire ngarkimin ne mjet dhe transportin.

IV.2. Tombino me tuba betoni Ø 800, mbi shtrese betoni

- Ky paragraph i referohet veprave te artit gjate implementimit te rruges per ne dige per kryerjen e punimeve ku perfshihet blerja e tombinos ngarkimi ne mjet transporti ne kantier shkarkimi i tij vendosja ne rruge sipas skices ps shtrimit te shtreses se betonit te varfer.

IV.3. Detaje teknike prej betoni C16/20 (hyrje + dalje)

- Ky paragraph i referohet veprave te artit gjate implementimit te rruges per ne dige ne hyrje dhe dalje te tombinos per kryerjen e punimeve ku perfshihet blerja e betonit ngarkimi ne mjet transporti ne kantier armature armimi lidhja e hekurit disarmimi I struktures dhe mbushja me material.

V. Punime te shkarkuesi katastrofik

V.1. Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m³, ne kanale gjeresi deri 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne toke

- Germim dhe rrafshim dheu, i kryer me mjet mekanik, ne truall te çfaredo natyre dhe konsistence, i thare ose i lagur (argjile edhe n.q.s. eshte kompakte, rere, zhavorr, gure etj.), duke perfshire shkarkimin ne toke.

V.2. Germim me krahe seksion detyruar me gjeresi $b < 1$ m, $h=1.5$ m, materiale mbushese

- Germim dhe rrafshim dheu, i kryer me mjet mekanik, ne truall te çfaredo natyre dhe konsistence, i thare ose i lagur (argjile edhe n.q.s. eshte kompakte, rere, zhavorr, gure etj.), duke perfshire shkarkimin ne toke.

V.3 Struktura monolite betoni C 16/20 (shkarkuesi katastrofik)

- ky paragraf i referohet elementeve strukturor prej betoni dhe beton/arme, duke parashikuar nje fuge teknike ($L=1/100h$). Struktura duhet te realizohet sipas skices se kanalit me dimensionimin e dhene nga projektuesi me nje trashesi prej 10cm dhe per nje gjatesi kanali rreth 425ml beton marka 200 ku perfshihet blerja e betonit transporti ne kantier armimi I kanalit , disarmimi dhe lucidimi i siperfaqes.

V.4 FV hekur betoni periodic $\text{Ø} 6 - 10$ mm (zgare $\text{Ø}6\text{mm}$) kanali i shkarkuesit katastrofik

- Ky paragraph i referohet elementeve strukturor qe ndodhet ne kanaline e shkarkuesit katastrofik ne te cilen perfshihet ngarkimi, blerja, transporti deri ne kantier, shkarkimi armimi sipas skicave te projektit per 1 m² zgare

V.5 Shtrese stabilizanti $t=5\text{cm}$, perhapur e ngjeshur makineri (shkarkuesi katastrofik)

- Ky paragraph i referohet elementeve strukturor te nenshtresave nen shtresen e betonit te kanalit te shkarkuesit katastrofik ne te cilen perfshihet ngarkimi, blerja, transporti deri ne kantier, shkarkimi hapja me bulldozer ose fadrome dhe ngjeshja me rul ne nje trashesi prej 5cm

VI. Punime te rehabilitimit kanalit vadites pjesa nga pas (bjefi i poshtem $l=1120\text{ml}$)

VI.1. Germim me krahe seksion detyruar me gjeresi $b < 1$ m, $h=1.5$ m, materiale mbushese

- Germim dhe rrafshim dheu, i kryer me krah, ne truall te çfaredo natyre dhe konsistence, i thare ose i lagur (argjile edhe n.q.s. eshte kompakte, rere, zhavorr, gure etj.), duke perfshire shkarkimin ne toke.

VI.2 Struktura monolite betoni C 16/20 (kanali vadites)

- ky paragraf i referohet elementeve strukturor prej betoni dhe beton/arme, duke parashikuar nje fuge teknike ($L=1/100h$). Struktura duhet te realizohet sipas skices se kanalit me dimensionimin e dhene nga projektuesi me nje

trashesi prej 10cm beton marka 200 ku perfshihet blerja e betonit transporti ne kantier armimi i kanalit , disarmimi dhe lucidimi i siperfaqes.

VI.3 Shtrese stabilizanti t=5cm, perhapur e ngjeshur makineri (kanali vadites)

- Ky paragraph i referohet elementeve strukturor te nenshtresave nen shtresen e betonit te kanalit te kanalit vadites ne te cilen perfshihet ngarkimi, blerja, transporti deri ne kantier, shkarkimi hapja me bulldozer ose fadrome dhe ngjeshja me rul ne nje trashesi prej 5cm

VI.4 Zhbllokim i kanalit fundor (shkarkuesi) me makineri dhe zevendesimi i pjesshem i tubacionit Ø 600mm

- Ky paragraph i referohet elementeve strukturor te shkarkuesit fundor I cile fillon ne kuoten -22m nga kurora e diges (bjefi i siperm) dhe perfundon ne kuoten 24.40 nga kurora e diges ne (bjefin e poshtem) zhbllokimi do e realizohet me makineri te posacme pasi tubacioni shtrihet brenda trupit te diges si rrjedhoje zhbllokimi do te realizohet sipas kushteve teknike.

VI.5 Rikonstruksion i vepres se shperndarjes dhe zevendesim i kambanes + kapaku per mbylljen e pusetes

- Ky paragraph i referohet elementeve strukturor te shkarkuesit fundor i cile fillon ne kuoten -22m nga kurora e diges (bjefi i siperm) dhe perfundon ne kuoten 24.40 nga kurora e diges ne (bjefin e poshtem) pra puseta ne hyrje te leshuesit fundor dhe puseta ne dalje te tij ku perfshihet puseta prej betony m200 kallepet saracineska tip kambane mbi ngritja e pusetes dhe kapaku i mbylljes.

VI.6 FV tub metalik Ø 300mm per kalimet ne rruge kanali vadites

- Ky paragraph i referohet elementeve strukturor te shkarkuesit fundor i cile fillon ne kuoten - 24.40 nga kurora e diges ne (bjefin e poshtem) pra puseta ne dalje te tij dhe ne vazhdim tub metalik me diameter 300mm dhe trashesi 4mm per nje gjatesi qe pershkron trupin e diges deri ne dalje te tij.

VII. Punime per rruge aksesi per te diga

VII.1. Germim shkemb i forte, sek i lire, me mina te vogla, me ekskavator 1 m³ + transport

- Germim shkemb me mina dhe me mjet, me cekic dhe zinxhira ngarkimin e tij ne mjet shkarkimi transportin e tyre deri ne destinacionin final te percaktuar nga bashkia

VII.2 Struktura te holla monolite betoni C 16/20 (betone kthesat)

- ky paragraf i referohet elementeve strukturor prej betoni dhe beton/arme, duke parashikuar nje fuge teknike ($L=1/100h$). Struktura realizuar me beton m-200 me dozature per m^3 sipas pikes 3.1.5., te armuar ne menyre te rregullt (hekur betoni mesatarisht $300kg/m^3$) sipas udhezimeve ne vizatime, me beton (marka te hedhur ne shtrese te holla dhe te vibruara mire, me dimensione dhe forma sipas fleteve perkatese te vizatimeve, duke perfshire kallepet, perforcimin, skelen, si dhe çdo gje tjeter te nevojshme per perfundimin e punes dhe realizimin e saj ne menyre perfekte.

VII.3. Cilindrim kasonete me rul kasoneta

- Cilindrim me rul i rruges per servitude kalimi per ne trupin e diges sipas kushteve teknike te zbatimit per $1m^2$ siperfaqe cilindrimi.

VII.4 Shtrese çakelli mbeturine kave $t=20cm$, perhapur e ngjeshur makineri (rruge aksesit per te diga)

- Ky paragraph i referohet elementeve strukturor te nenshtresave poshte shtreses se betonit ne rrugen e aksesit per te diga ne te cilen perfshihet ngarkimi, blerja, transporti deri ne kantier, shkarkimi hapja me buldozer ose fadrome dhe ngjeshja me rul ne nje trashesi prej 20cm

VII.5 Shtrese stabilizanti $t=10cm$, perhapur e ngjeshur makineri (rruga)

- Ky paragraph i referohet elementeve strukturor te nenshtresave mbi shtresen e cakellit 20cm dhe nen shtresen e betonit te rruges per ne dige ne te cilen perfshihet ngarkimi, blerja, transporti deri ne kantier, shkarkimi hapja me buldozer ose fadrome dhe ngjeshja me rul ne nje trashesi prej 10cm

VII.6 Rehabilitim i siperfaqes mjedisore te demtuara dhe kthimi ne gjendjen e meparshme , rruga, kanali, trupi I diges

- Ky paragraph i referohet elementeve strukturor per rehabilitimin e siperfaqes mjedisore te demtuara gjate inplementimit te vepres duke e kthyer mundesisht ne gjendjen natyrore, mbjellja e bimesise kanalizimi i ujrave siperfaqesor, rehabilitimi i dherave dhe mbetjeve te ngurta

"BEJ-74" shpk
Pergatiti materialin
Enver BEHAJ