Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 08004488
info@ukt.al
NIPT L72320033P

Nr__________Prot Tiranë, më ______/_______/2019

RELACION TEKNIK

OBJEKTI: "Ndërtim teperplotesa dhe shkarkues ne Depot e Tiranes

1.QELLIMI

Ky projekt zbatimi konstiston ne ri ndertimin e shkarkuesve dhe teperplotesave ne depot e

Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 08004488
info@ukt.al
NIPT L72320033P

mesiperme.

2.RILEVIMI TOPOGRAFIK I ZONES

Rilevimi topografik i zonës per hartimin e këtij projekt zbatimi është bërë duke u mbeshtetur në dokumentet e arshivës së Departamentit Inxhinierik të sh.a.U.K.T. si dhe matje topografike të bëra në terren.

TE DHENA PER MJEDISIN EKZISTUES

Rrethi i Tiranës, shtrihet në Shqiperinë e mesme, pjesërisht në krahinën malore qëndrore dhe pjesërisht në ultësirën perëndimore. Sipërfaqja është 1238 km². Popullsia rreth 900.000 banorë. Në të përfshihen 150 fshatra. Dendësia mesatare 655.3 banorë për km². Popullsia qytetare 86.2%, popullsia fshatare 13.8%. Rritja natyrore 1.54%.

Mbizotëron relievi malor kodrinor. Lartësia mesatare është 521 m mbi nivelin e detit.

Male kryesore: Martaneshi (1846 m), Mali me Gropa (1828 m), Mali i Dajtit (1612 m).

Kodrat kryesore : e Prezës, e Pezës, e Kërrabës, Kodra e gjatë.

Fushat shtrihen në veri e veriperëndim: Fusha e Tiranës, fusha e Vorës, fusha e Yzberishit.

Lumenjtë: Erzeni i sipërm dhe i mesëm, lumi i Tiranës, lumi i Tërkuzës, përroi i Lanës, përroi i Limuthit.

Open Procurement Albania

2.VENDODHJA

Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 08004488
info@ukt.al
NIPT L72320033P

Klima është e butë, në pjesën perëndimore fushore e kodrinore, ashpërsohet në lindje, ku janë malet.

Temperatura mesatare vjetore në Tiranë 15°C.

Temperatura mesatare e janarit 6.8°C, e korrikut 23.5°C, temperatura absolute më e ulët në Tiranë -9.9°C, më e larta absolute 41.3°C.

Reshjet mesatare vjetore 1247 mm.

Erërat zotëruese veriperëndim dhe juglindje. Në verë ndihet ndikimi freskues i puhisë detare.

Pasuritë minerale: qymyrguri (Kërrabë, Mushqeta, Mëzez, Valias, Priskë), bokside (Priskë,Dajt), gips, rërë kuarcore (Mëzez, mermer, argjilë, gurë gëlqeror.

Tokat bujqësore: të hinjta kafe (82.8%), aluvionale (12.3%) etj. Pyjet dhe shkurret zënë 41% të sipërfaqes, kullotat 5.65. Parku kombëtar i Dajtit përfshin 3000 ha.

Burimet ujore nëntokësore kryesore: të Selitës, Shemrisë, Gurrës së Koçit, Gurrës së Maliqit, Gurrës së Shametës.

Open Procurement Albania

Qyteti i Tiranes gjate viteve te fundit ka pesuar nje rritje te ndjeshme te popullsise si dhe nje zhvillim te pergjithshem me ritme teper te larta. Tashme Tirana eshte kthyer ne nje metropol. Ky zhvillim dhe rritja e konsiderueshme si e automjeteve te qytetit te Tiranes, ashtu edhe levizja teper intensive e trafikut si me qytetet e tjera ashtu edhe me shtetet fqinje, kerkojne nje sistem rrugor te zhvilluar.

Aktulisht rrethi i Tiranes eshte pjesa me e madhe e shtruar me linja ujesjellesi dhe depo, jane bere investime te dukshme ne rikonstruksion te linjave dhe depove ekzistuese gjithashtu. Problematike mbeten zonat rurale kryesisht ne brendesi te blloqeve te banimit.

4.TE DHENA KRYESORE

Ne Depot e Partitarit ,te Tiranes ,Kinostudios,Kombinatit ,Qytetit te Nxenesave ,Yzberishtit, dhe Koder Kamezes linjat e kaperderdhesave dhe shkarkuesve eshte prere dhe ne kete projekt do te behet rindertimi i tyre.

Tubacionet e kaperderdhesave ,si rregull duhet te derdhen ne shkarkuesit e depove pas saracineskes

Cdo seksion depo ka kaperderdhesin i cili do te shkarkoje lirshem, pa saracineske , ne rrjetin shperndares dhe jo tek shkarkuesi i depos, pas saracineskes.

Kjo , ne baze te detyres se projektimit per te shfrytezuar sasine e ujit , m.q.s.kemi probleme me furnizimin me uje te popullates ne keto zona.

Ne rastin tone keto jane linja ekzistuese nga depo dhe jane prere jashte depove.

Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 08004488
info@ukt.al
NIPT L72320033P

Ne kete projekt do te behet rikonstruksioni i tyre deri ne shkarkim pas saracineskes se tubacionit shperndares.

Depo Partitar dhe Depot e Tiranes. Vendodhja

Ne kete projekt ne Depot Partitar do te behet ndertimi i linjes se shkarkimit te depos 4000m3 te dhe rikonstruksioni i tij pas pusetes kolektor deri ne puseten e shkarkimit si rezultat i amortizimit dhe bllokimit furnizimin me uje.

Tubacioni i shkarkimit te depos llogaritet si nje hundes ne fundin e rezervuarit ku :

$$Q = C * F * h =$$

Ku C- koeficienti i prurjes ne hundes C=0.81

F- siperfaqja e tubit te hundeses

d- diametri i hundses

h- Lartesia nga niveli i tubit ne rezervuar deri tek aksi i hundeses

$Q=$

$r^2 =$

Ku koha per nje shkarkim te depos merret 2 ore

Q- 0,56m3/s

Del r=0.158m dhe

Diametri D- i tubit te shkarkimit= Dn 300mm

Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 08004488
info@ukt.al
NIPT L72320033P

Gjirhashtu do te ndertohet edhe linja e teperplotesave te depos te cilat do te lidhen me tubat PE Dj 250mm te shperndarjes se Depos 4000m3,pas saracineskave duke bere vetshkarkimin e tyre.

Si rregull tubi i teperplotesave merret me diameter te barabarte me 30-50mm me te madh se tubi i furnizimit me uje

Depo e Tiranes.

Ne kete depo ,te paraqitur mesiper ne Google, do te behet ndertimi i tubave te teperplotesit te depos te cilet jane realizuar Tuba celiku Dn 350mm dhe shkarkojne para saracineskave ne Tubat e shperndarjes

Diametri I tubit te teperplotesit merret 30-50mm me I madh se diametri I tubacionit te furnizimit te Depos qe eshte Dn 300mm

Diametri I tubacionit te shkarkimit te depos llogaritet si hundes me formulat e mesiperme

Dn 400mm

Ne territorin e Depove te Tiranes Tubacionet e shkarkimit te depove shkarkojne ne nje kanal te hapur ne forme trapezi me H=45 cm , si cili ne nje pjese te tij , shtrati eshte I pa veshur me beton.

Ne kete projekt eshte llogaritur me formulen e Maningut aftesia percjellese e tij dhe pjesa e shtratit ne dhe dote behet me tub. PE te brinj. Dj 500mm

b	ϕ	ϕ	i=tgϕ	H	B	A	lv	P	R	S	n	V	Q
m	grade	radian		m	m	m2	m	m	m			m/sek	m3/sek
0.4	60	1.04713	1.73	0.45	0.9197	0.2969	0.8999	2.1998	0.135	0.074	0.015	4.772061	1.41697

D	D	ϕ	d	S	S	n	V	Q
m	mm	grade	m	m/m	%		m/sek	l/sek
0.5	500	280	0.441527	0.1	10	0.011	8.122713	1490.449

Open Procurement Albania

Ne Depon 6000m3 do te behet rikonstruksioni I shkarkuesit te Depos me Tub. PE100PN10Dnj450mm dhe Kaperderdhesi me tub. PE100PN10Dj450mm

Dhe per Depon 2000m3 do te ndertohet shkarkimi I depos dhe dhe kaperderdhesat . Gjithashtu do te

Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 08004488
info@ukt.al
NIPT L72320033P

behet rikonstruksioni I tubacionit te celikut Dn 400mm te shkarkimit te te gjithe ujerave te depos deri ne shkarkimin ne tubin e betonit Dn 800mm

Ne territorin e depove te Tiranes si rezultat I rreshqitjes se dherave eshte verejtur si ne fote rreshqitje dhe demtim I rrethimit ted epos , I cili do te rikonstruktohet ne kete projekt

Depo e Qyteti I Nxenesave

Ne kete depo do behet Ndertimi I kaperderdhesave deri ne tubat e shperndarjescelik Dn 500mm dhe Dn 350mm.

Depot 400m3 Yzberisht

Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 08004488
info@ukt.al
NIPT L72320033P

Ne kete Depo do te behet nderimi I Tub. Cel Dn 150mm dhe shkarkimi I tij ne Tub. E celDn150mm para saracineskes ,jashte godines

Gjithash tu do te ndertohet linja e shkarkimit te Depos si ne Planimetrite bashkangjitur

Open Procurement Albania

Depo 400m3 Yzberisht

Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 08004488
info@ukt.al
NIPT L72320033P

Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 08004488
info@ukt.al
NIPT L72320033P

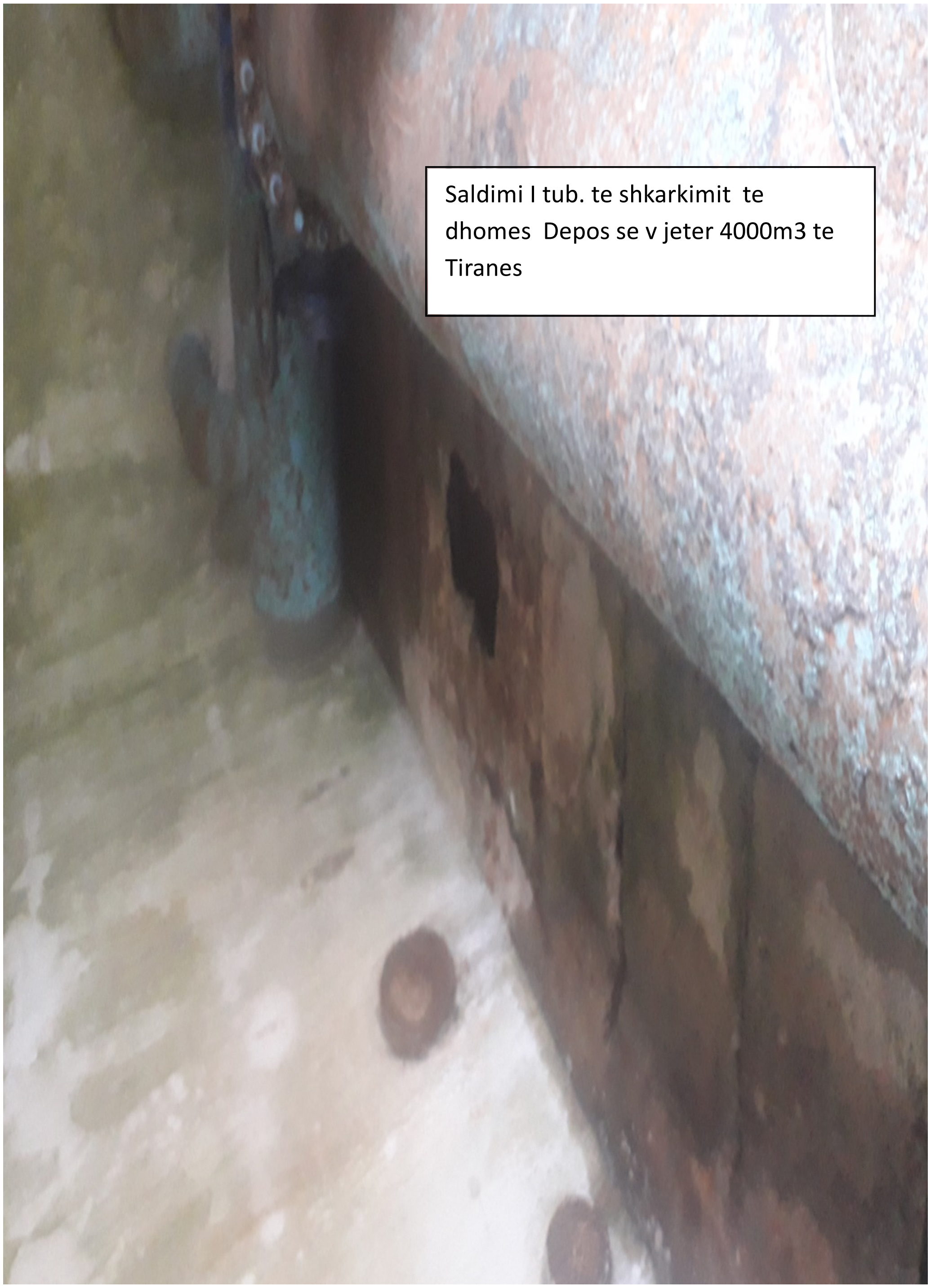
Open Procurement Albania

Depo 1000m3 Yzberisht

Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 08004488
info@ukt.al
NIPT L72320033P

Rrethimi I depos se Tiranes

Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 08004488
info@ukt.al
NIPT L72320033P



Dhoma e manovrimit ne depon 4000m3 te vjeter ne Depot e Tiranes

Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 08004488
info@ukt.al
NIPT L72320033P

Open Procurement Albania

Ne kete depot e te ndertohen tubacionet e teperplotesave dhe do te shkarkojne pas saracineskave ,pas dhomes se komandimit perkatesisht ne tubat cel. Dn 200mm dheTub. Dn 200mm

Depot Kombinat

Depo 4000m3

Ne kete depo do te behet ndertimi I teperplotesit Tub.P E100PN10 Dn 450mm deri ne takim me Tub. Celik Dn 400mm te shperndarjes

Gjithashtu ne kete depo do te ndertohet vazhdimi I tubacionit te shkarkimit te depos I cili aktualisht eshte ne nje pjese te tij kanal I hapur , me Tub.PE 100PN10Dn 450mm

Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 08004488
info@ukt.al
NIPT L72320033P

Diametri I tij eshte llogaritur si me siper per Depo 4000m3

Open Procurement Albania

Depo 1000m3

Ne kete depo eshte ndertuar shkarkimi I depos , m.q.s ai ekzistuesi eshte prere

Ky tubacion nga llogaritjet e mesiperme del Dn 250m

Gjate projektimit te rrjetit te ujesjellesit eshte patur parasysh zbatimi i K.T.Z dhe K.T.P.ne lidhje me rrjetin inxhinierik.

Cmimet ne preventiv jane marre nga V.K.M. Nr. 629 i dt. 17.07.2015

Projektuese | **Pergj./Sektori i Projektimit**

Ing. Najada DUKA | **Ing. Albana MILO**

Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 08004488
info@ukt.al
NIPT L72320033P

Open Procurement Albania

Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 08004488
info@ukt.al
NIPT L72320033P

Open Procurement Albania