

RELACION TOPOGRAFIK

Objektin:

**"Rikonstruksioni i ujesjellesit Kafaraj, Cerven, Ade", Sha.Ujesjellës Kanalizime Fier
Bashkia Fier, Qarku Fier**



Porositi:

Sha. Ujesjellës-Kanalizime Fier

Administratori
Z.Petrit KANANI

Përgatiti:

Shoqëria "Rean 95" Shpk

Ing.Top.Elsa MONKA
Drejtues Ligjor&Teknik
Ing.Razije NAIPI

a.-Hyrje

Projektuesi "Rean 95" shpk përdori mjete GPS dhe Total Stations për të bërë studimin topografik të objektit: **"Rikonstruksioni i ujesjellesit Kafaraj, Cerven, Ade", Qarku Fier**

Procedura standarte e studimit që u ndoq, konsiston në vendosjen me parë të Bazës në një pikë referimi të rrjetit shtetëror dhe korrektimit të koordinatave dhe lartësive nga sistemi ynë koordinativ në atë UTM. Të dhënat rregjistrohen në memorien e instrumentit dhe më pas shkarkohen nëpërmjet programit për tu përpunuar.

Cdo stacion do të shoqërohet me një monografi të qartë dhe të kuptueshme duke përfshirë edhe një përshkrim të shkurtër për vendndodhjen, foto të shoqëruar me numra dhe të dhëna.

Të dhënat e mbledhura në terren do të përpunohen për të gjeneruar Modelin Dixhital 3D të Terrenit duke përdorur të njëjtin sistem koordinativ të adoptuar për të përcaktuar shtrirjen e objektit argjinaturat e skarpave dhe prerjet janë të paraqitura nëpërmjet shenjave konvencionale, dhe jepen gjithashtu lartësitë e sipërme dhe të poshtme. Në planet e rievimit hidhen të gjithë elementet e terrenit me shenjat përkatëse.

Modeli dixhital i Terrenit jepet nëpërmjet formatit DWG si më poshtë:

Pikë tre-dimensionale (x,y,z), në një layer (programi) të vetme të quajtur "POINT".

Karakteristikat topografike janë regjistruar me të gjitha detajet. Këto përfshijnë, por nuk janë të kufizuara vetëm në, shtrimin e rrugës, shpatullat, mbushjet për trupin e rrugës, skarpatat, urrat, strukturat e drenazhit, kanalet anësore, shtratet e rrjedhjeve, punimet për mbrojtjen e skarpave, kanalet ujitëse dhe strukturat e tyre, punimet për mbrojtjen nga permytjet, muret mbajtës, ndërtesa, shërbimet utilitare (p.sh. shtyllat elektrike, shtyllat e telefonise, rrjetet e furnizimit me ujë, rrjetet e kanalizimeve, drenazhimi i ujrave të shiut, etj.) kryqëzimet me rrugët e tjera, trotuare, zonat me rrezikshmeri gjeologjike dhe gropa për shfrytëzim.

Gjithashtu rregjistrohen të gjithë kufinj të dukshëm të pronave (p.sh. muret, muret e parapregatitur, rrethimet, kanalet etj.)

b.-Rrjeti mbështetës

Projektimi u krye duke përdorur harta 1:25000, 10000 dhe përcaktimet me orthofoto. Stacionet janë emërtuar me **St Nr 1**.

c.-Matjet

Nga rikonicioni i kryer në vend dhe konsultimi me specialist e **sha.UK Fier** vërejmë se konfiguracioni i fshatrave Kafaraj, Cerven, Lagja Trokaj dhe Hamataj si dhe Fshati Ade.

Në të gjitha Stacionet vëzhgimi me GPS është bërë duke përdorur marrës GPS me Frekuencë Duale (Dual Frequency).

Për të marrë një rievim të saktë dhe preciz, është krijuar një rrjet stacionesh. Pas përpunimeve bazë të llogaritjeve për përcaktimin e vertekseve, gabimet e rrjetit të mbyllur eliminohen nëpërmjet metodës së minimumit të katroreve kuadratik. Stacionet, të vendosura përgjatë objektit, kanë një largësi nga njëri-tjetri 25-30m me pamje të drejtpërdrejtë.

Ne kemi përdorur GPS me frekuenca duale nga TOP CON për rilevimin dhe TGO GPS si program për llogaritjet e metejshme. Këta instrumenta përfaqësojnë teknologjinë më të mirë në tregun e vendit. Specifikimet teknike të tyre për vëzhgimin statik janë:

HORIZONTAL	5mm + 1ppm
VERTIKAL	5 – 10 mm + 1 ppm
AZIMUT	1 janë sekonda + 5 / gjatesia baze ne kilometra.

Pajisjet e përdorura janë Total Station TOP CON

DISTANCA	3mm + 1ppm
KENDI	3"
Direct Reflex	Deri ne 250m



Përpunimi i të dhënave është bërë me TOP CON, për rregullimet e rrjetit dhe modulet bazë të procesit.

Sipas studimit topografik janë kryer këto matje:

- a) rilevimi teritorit të depove të ujit
- b) Përcaktimi aksit të trasesë të tubacioneve sipas rrugëve e rrugicave

- a) Përcaktimi aksit të projektit të rrjetit shpërndarës
Është percaktuar aksi i projektit të rrjetit shpërndarës dhe për këtë aks është hartuar:
 - * Planimetritë aksiale shk.1:500
 - * Profili gjatesor shk.V 1: 100 dhe H 1:1000
 - * Profilat tërthor sipas piketave shk.V 1: 100 dhe H 1:100

- b) Përcaktimi aksit të devijimit të proit për mos përmbytjen e tokave dhe banesave
 - o Planimetria aksiale shk.1:500
 - o Profili gjatesor shk.V 1: 100 dhe H 1:1000
 - o Profili terthor Tip shk.V 1: 100 dhe H 1:100

- c) Përcaktimi i aksit të urrës beton arme
Vendi i percaktuar të urrë është ndërmjet Pk.7, Pk.8 dhe Pk.9
 - o Planimetria aksiale shk.1:100
 - o Prerje gjatësore dhe Tërthore shk.1: 100
 - o Detaje konstruktive shk.1: 100 dhe 1:20

Shenim: Pikat e Rilevuara me Aparat Topografik "GPS SOKKIA" jane me koordinata absolute dhe i referohen sistemit koordinativ "UTM NORTH ZONE 34" konvertuar ne KRGJSH.

Nr.Pikes	Pershkrimi	X	Y	Z (m)
Pika 1	Fundi i Fshatit Kafaraj	458373.54	4500781.00	16.10
Pika 2	Fillimi i Fshatit Kafaraj	458623.22	4500146.88	11.95
Pika 3	Fillim Lagja Hamataj	458897.50	4577888.011	13.89
Pika 4	Fillim Fshati Ade	459436.50	4498957.79	12.56

Përgatiti
Ing.Top.Elsa MONKA

Ing.Razije NAIPI