



FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIMIT

Sherbime Konsulence per Pergatitjen e Projekteve dhe Projektet Finale,
Ndertimi / Rikonstruksioni i Ujesjellesave ne Zonat Rurale
(RWSP III Albania)



KFW



UJESJELLESAT RURALE III

**Emri i Projektit: Sherbime Konsulence per Pergatitjen e Projekteve
dhe Projektet Finale,
Ndertimi / Rikonstruksioni i Ujesjellesave ne Zonat
Rurale (RWSP III Albania)**

Numri i Projektit: 013.2QEP

**Titulli i Dokumentit: RAPORTI MBI STUDIMIN TOPOGRAFIK
Ujesjellesi ne Qeparo
Bashkia: Himare
Projekti Nr.: 013.2QEP**

Data e dorezimit: 10 GUSHT, 2018

Statusi: Final



CES
Consulting Engineers
Salzgitter GmbH



Vangjush Mbrice

Digitally signed by
Vangjush Mbrice
Date: 2018.10.12
13:14:03 +01'00'

PERMBAJTJA E RAPORTIT

1.	HYRJE.....	3
1.1	OBJEKTI I STUDIMIT TOPOGRAFIK PROJEKTIMI I UJESJELLESIT QEPARO	3
2.	PERSHKRIM I PERGJITHSHEM I ZONES SE PROJEKTIT DHE PIKAT BAZE TE REFERNCES PER STUDIMIN TOPOGRAFIK	3
2.1	VEND-NDODHJA E PROJEKTIT DHE PERCAKTIMI I ZONES PER STUDIMIN TOPOGRAFIK	3
2.2	PIKAT MBESHTETESE TE REFERENCES PER STUDIMIN TOPOGRAFIK TE ZONES SE PROJEKTIT.....	4
3.	MJETET DHE PAJISJET PER STUDIMIT TOPOGRAFIK DHE PERSHKRIM I PROCEDURAVE	11
3.1	MJETET DHE PAJISJET E PERDORURA PER STUDIMIN TOPOGRAFIK	11
3.2	PROCEDURAT PER STUDIMIN TOPOGRAFIK	13

1. HYRJE

Kompania C.E.S Consulting Salzgitter GmbH Branch Office, ka kontraktuar Andrin Dervishi si PF,(i cili bashkpunon me C.E.C sh.p.k) per te kryer rilevimin topografik per projektin e hollesishem te ujesjellesit te fshatit Qeparo.Sherbimet me nenkontraktorin kane filluar ne date 2/ 08 /2018 dhe kane vazhduar deri ne dt 10 /08 /2018, qe nga punimet kamerale deri te krijimi i hartave topografike per zonen.

1.1 OBJEKTI I STUDIMIT TOPOGRAFIK PROJEKTIMI I UJESJELLESIT QEPARO

Qellimi i rilevimit topografik per projektin e detajuar te fshatit Qeparo eshte t'i siguroje dhe te pajise projektuesin me modelin e terrenit me fotografim dhe matje topografike te zonave qe mbulojne te gjitha strukturat e furnizimit me uje.

2. PERSHKRIM I PERGJITHSHEM I ZONES SE PROJEKTIT DHE PIKAT BAZE TE REFERNCES PER STUDIMIN TOPOGRAFIK

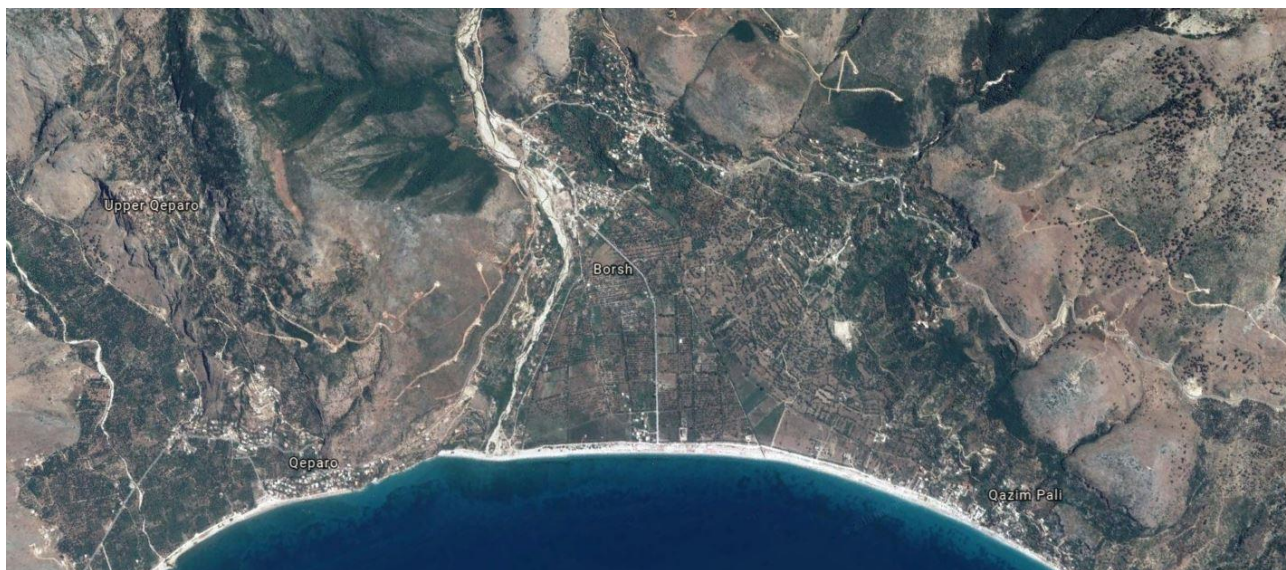
2.1 VEND-NDODHJA E PROJEKTIT DHE PERCAKTIMI I ZONES PER STUDIMIN TOPOGRAFIK

Zona e projektit eshte investiguar se bashku me grupin e projektimit qe nga burimet ekzistuese deri tek linjat e fshatit Qeparo. Megjithate zona me interes per studim te detajuar topografik eshte percaktuar te jete linja e vjeter ekzistuese e ujesjellsit dhe me pas shperndarja e tij ne te gjithë zonen qe do te furnizohet me uje.

Pozicioni gjeografik i zones se projektit i shprehur ne koordinata gjeografike shtrihet ndermjet:

$$\varphi = 40^{\circ} 03' 44''$$

$$\lambda = 19^{\circ} 49' 16''$$



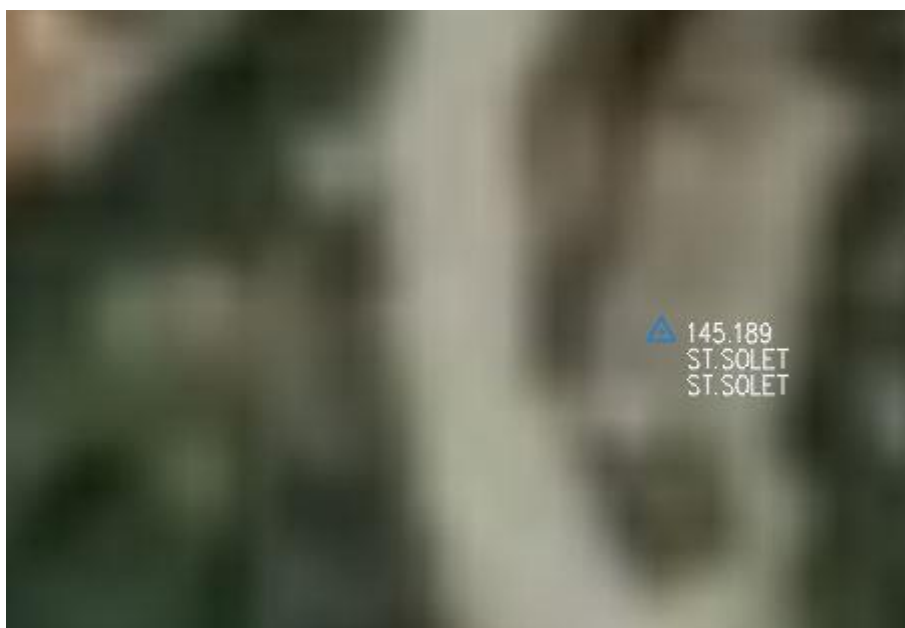
2.2 PIKAT MBESHTETESE REFERENCES PER STUDIMIN TOPOGRAFIK TE ZONES SE PROJEKTIT

Pikat mbeshtetese jane marre nga vrojtimi i panderprere i pajisjes GPS sipas menyres albpos UTM, kuota e korrigjuar sipas sistemit shteteror referuar nivelit te detit.

Koordinatat e pikave mbeshtetese te vena ne dispozicion jane si me poshte:

Fig.2 Katalogu i koordinatave te pikave te forta mbeshtetese dhe fotot perkatese

<u>Nr i pikes (ST)</u>	Easting	Northing	Elevation
ST_baza	402591.1070	4435159.2790	145.189



<u>Nr i pikes (ST)</u>	<u>Easting</u>	<u>Northing</u>	<u>Elevation</u>
ST_1	400583.1890	4434229.3810	102.180



<u>Nr i pikes (ST)</u>	<u>Easting</u>	<u>Northing</u>	<u>Elevation</u>
ST_2	399865.7065	4434412.8770	39.405



<u>Nr i pikes (ST)</u>	Easting	Northing	Elevation
ST_3	398688.7823	4434142.9780	44.228



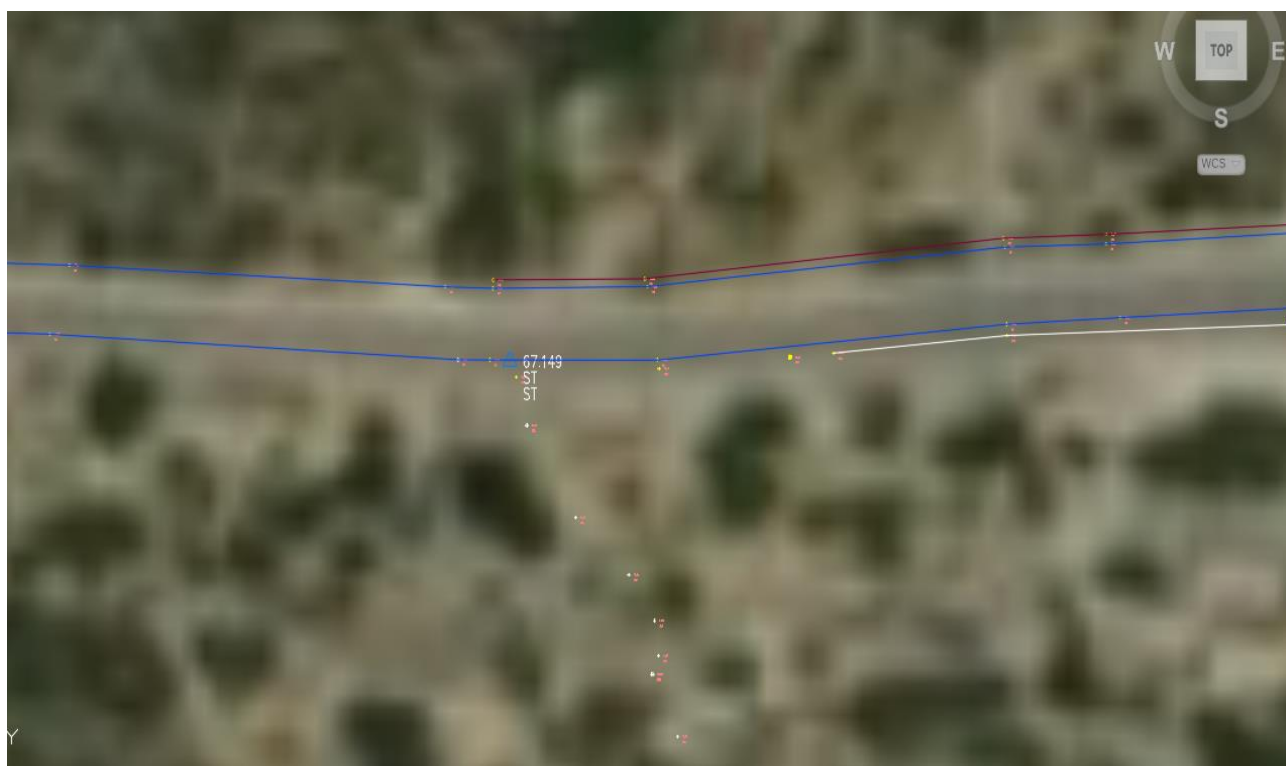
<u>Nr i pikes (ST)</u>	Easting	Northing	Elevation
ST_4	398581.5242	4434065.2310	50.335



Nr i pikes (ST)	Easting	Northing	Elevation
ST_5	400054.3112	4434930.6120	171.455



<u>Nr i pikes (ST)</u>	<u>Easting</u>	<u>Northing</u>	<u>Elevation</u>
ST_7	400583.199	4434229.385	67.149



3. MJETET DHE PAJISJET PER STUDIMIT TOPOGRAFIK DHE PERSHKRIM I PROCEDURAVE

3.1 MJETET DHE PAJISJET E PERDORURA PER STUDIMIN TOPOGRAFIK

Pajisjet topografike qe u perdoren per studimin topografik te zones se projektit jane:

- GPS Leica 1200 (nje rover)

- Total Station Leica TS02

Nje pamje e GPS Leica 1200 ne perdorimin tone jepet ne (Fig.3) me poshte:

Te dhenat topografike jane elaboruar ne kompjuter per pergatjen e te dhenave kartografike.

Jane perdorur programe te ndryshem per pergatitjen e ketyre te dhenave. Programet e perdorura jane si me poshte:

- Autocad Civil 3D 2018
- Excel
- Albaco
- Magnet Field

Fig.3 GPS Leica 1200

Gps leica 1200



Gps leica 1200

Ndersa pamje te Total Station Leica ne perdorimin tone jepet ne Fig.4 me poshte:



Fig.4 Total Station Leica ts02+

3.2 PROCEDURAT PER STUDIMIN TOPOGRAFIK

Studimi Topografik per zonen ku do te projektohet ujesjellesi permban të gjithë informacionin e rëndësishëm topografik i cili nevojitet gjatë fazës së hartimit të projektit të zbatimit si dhe të asaj të zbatimit të punimeve.

Modelimi i terrenit permban te gjitha karakteristikat si ato natyrale ashtu edhe ato te bera nga dora e njeriut brenda zones se rilevuar

Per te kryer studimin topografik duhet të kryhet një rilevim topografik i kesaj zone (i relievit dhe kuotave të terrenit)

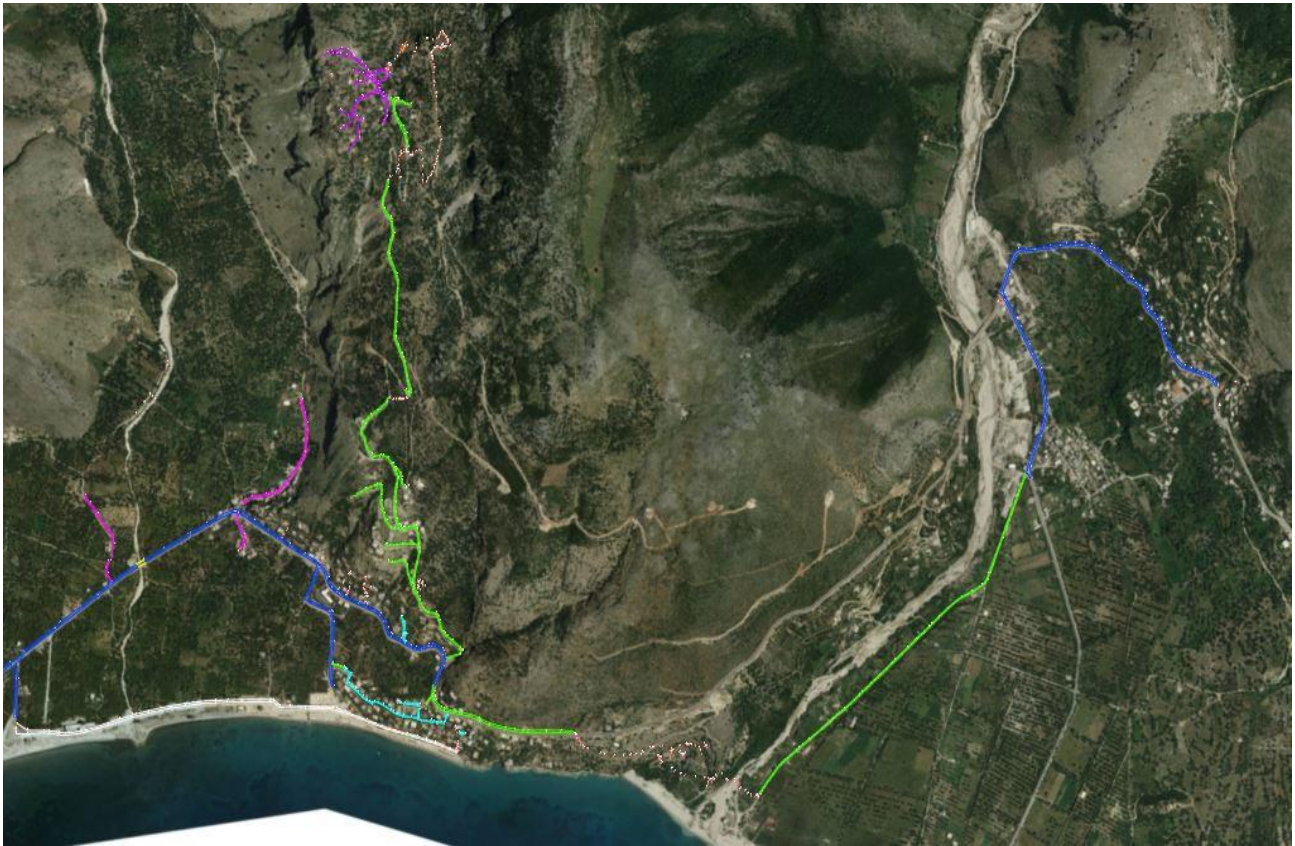
Per kryerjen e rilevimit topografik, eshte perdorur pajisja GPS Leica te dhenat e te cilit perftohen ne kohe reale dhe zhvillohen lehtesisht ne kompjuter, ne baze te modelimit topografik te terrenit. Për matjen e pikave te rrjetit dhe te pikave detaje është përdorur metoda kinematike në kohë reale, (RTK), e cila parashikon përdorimin e marrësve me dy frekuenca, të lidhur midis tyre me radio dhe me regjistruet të dhënash të paisur me programe të posacme. Marrësi referues, që vendoset në një stacion të njohur, i transmeton pozicionin e vet dhe të dhënat satelitore marrësit lëvizës, i cili në bazë të të gjitha informacioneve të mbledhura, llogarit në kohë reale pozicionin e vet në lidhje me stacionin referues. Metoda RTK karakterizohet nga matje të vazhdueshme fazore, që korrigjohen në kohë reale dhe realizohet me anën e teknikës, që përbëhet nga jo më pak se dy marrësa GPS, nga jo më pak se dy radiomodeme dhe paisja e kontrollit për operimin me marrës GPS. Kjo teknikë siguron një saktësi shumë të lartë, pasi paisja e përdorur është dGPS (GPS diferencial me dy frekuenca).

Duke pasur parasysh qe pikat detaje jane matur duke perdorur teknologjine GPS Leica me metoden (RTK), kjo siguron nje saktesi prej 10 mm + ppm ne nje rreze veprimi prej 10 km, atehere dalim ne konkluzionin se saktesia eshte mjaft e mire per qellimin e ketij projekti. Përdorimin e metodes kinematike ne kohe reale (RTK) ne matjet satelitore qe jep saktesi te rendit (2cm +1cm/km)

Me instrumentin Total Station Leica 1200+ jane kryer matje ne ato zona ne te cilat nuk ka qene e mundur qe te kryej me GPS pasi teknika e tij te ben te mundur te realizosh keto matje.

Mbas perftimit te rezultateve te matjeve te kryera ne terren kryejme perpunimin e tyre me softet e permendura me lart per te realizuar harten topografike dixhitale mbi te cilen do te zhvillohet projekti

Fig.5 Harta topografike dixhitale



Fotot nga terreni







