

BASHKIA HIMARE



*Yorgo Goro*



“SISTEMIMI DHE REHABILITIMI I PËRRENJVNË  
BASHKINË HIMARË”

*Marrë në dorëzim  
me anë të aktit  
nr. 3488/17-23 prot., me  
12.12.2023.*

## RAPORTI TOPOGRAFIK

FAZA: PROJEKT ZBATIMI

NENTOR 2023

PERGATITUR NGA BOE: ATELIER 4 & SEED CONSULTING



**A TELIER 4**  
ARCHITECTURE • ENGINEERING • CONSULTING

*[Handwritten signature in blue ink]*

**SEED Consulting**  
Smart Environment  
Engineering Design



## Hyrje

Rilevimi topografik konsiston ne paraqitjen faktike te terrenit aktual ne perroin e Vishes, perroin e Kuramit, perroin e Bucit dhe perroin e Prinos.

Rilevimi topografik I zonave na sherben per te kryer me se miri planin e rehabilitimit. Duke patur parasysh keto parime eshte rene dakord qe DTM e ASIG I permbush me se miri kerkesat e grupit te projektimit dhe siguron saktesi te kenaqshme per te vazhduar plotesimin e projektit.

Është realizuar shkarkimi dhe perpunimi I te dhenave nga website zyrtar i ASIG dhe eshte paraqitur modeli digjital të terrenit në 3D.

## Rilevimi Topografik

Punimet janë realizuar nga Atelier4 Shpk.

Para fillimit të punimeve topografike u siguruan materialet e nevojshme hartografike, gjeodezike dhe pajisjet përkatëse. I gjithë procesi topografik konsiston në krijimin e një harte dixhitale brenda zonës së kërkuar, në Bashkinë e Himares. Të gjitha punimet filluan me rishikimin e terrenit dhe kontrollin e disa zonave per te gartantuar perputhjen e nevojshme te materialit me terrenin faktik. U perdor sistemi koordinativ UTM/WGS84 (i cili mund të përdoret gjithashtu gjatë fazës së ndërtimit).

Punimet topografike për ndërtimin e kësaj harte përbëhen nga hapat e mëposhtëm:

- Kontrolli i detajuar në të gjithë zonën e projektit.
- Krijimi i hartës digjitalë dhe DTM (Modeli digjital i terrenit).

## Instrumentat e përdorura

Instrumentët e përdorur janë Trimble R8s GPS, Total Station LeicaTS06 3" si dhe programet perkatese TBC, Specifikimet teknike të këtyre instrumentëve janë si më poshtë:



### Çertifikime:

IEC 60950-1 (Electrical Safety); FCC OET Bulletin 65 (RF Exposure Safety); FCC Part 15.105 (Class B), Part 15.247, Part 90; PTCRB (AT&T); Bluetooth SIG; IC ES-003 (Class B); Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS, ÉEEE; Australia & Neë Zealand RCM; Japan Radio and Telecom MIC  
SPECIFIKIME PER PERFORMANCEN

### Matjet

- Çip I avancuar "Trimble Maxëll 6 Custom Survey GNSS" me 440 kanale
- Kapja e sinjalit satelitor ne te njejten kohe:
  - GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
  - GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
  - SBAS: L1C/A, L5 (for SBAS satellites that support L5)
  - Galileo: E1, E5A, E5B
- BeiDou (COMPASS): B1, B2
  - SBAS: QZSS, ÉAAS, EGNOS, GAGAN
  - Positioning rates: 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, and 20 Hz

### Performanca ne Pozicionim<sup>2</sup>

#### Code differential GNSS positioning

Horizontal. .... 0.25 m + 1 ppm RMS

Vertikal. .... 0.50 m + 1 ppm RMS

SBAS differential positioning accuracy<sup>3</sup>. .... typically <5 m 3DRMS

#### Matje me metoden Statike GNSS

##### Saktesi e larte STATIKE

Horizontal. .... 3 mm + 0.1 ppm RMS

Vertikal. .... 3.5 mm + 0.4 ppm RMS

##### Static and Fast Static

Horizontal. .... 3 mm + 0.5 ppm RMS

Vertikal. .... 5 mm + 0.5 ppm RMS

#### Matje me me toden Kinematike (PPK) GNSS

Horizontal. .... 8 mm + 1 ppm RMS

Vertikal. .... 15 mm + 1 ppm RMS

#### Matje me metoden RTK (Real Time Kinematic)

Brinje ne gjatesi <30 km

Horizontal. .... 8 mm + 1 ppm RMS

Vertikal. .... 15 mm + 1 ppm RMS

##### Netëork RTK<sup>4</sup>

Horizontal. .... 8 mm + 0.5 ppm RMS

Vertikal. .... 15 mm + 0.5 ppm RMS

Koha e inicializimit. .... typically <8 seconds

Besueshmeria ne matje<sup>5</sup>. .... typically >99.9%

#### Trimble R8s SISTEM GNSS



## Stacion Total Leica FlexLine TS06 3"-

### Fleksibiliteti qe ka rendesi

Illustrations, descriptions and technical data are not binding. All rights reserved. Printed in Sëitserland –

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Sëitserland, 2009. 768716en – XII.09 – RDV

Saktesia (Standard deviation ISO-17123-3) 3" (1 mgon),

Metoda Absolute, continuous, diametrical

Rezolucioni i ekranit 0.1" / 0.1 mgon / 0.01 mil

Kompensimi Quadruple axis compensation (Setting On, Off)

Saktesia e kompensimit 0.5", 1", 1.5"

Distanca me prizem te madh GPR1 3'500 m

Diastanca ne sipërfaqe reflektive (60 mm x 60 mm) 250 m

Saktesia /Koha e matjes

(Standard deviation ISO-17123-4)

Standard: 1.5 mm+2 ppm / typ. 2.4 s, Fast: 3 mm+2 ppm / typ. 0.8 s, Tracking: 3 mm+2 ppm / typ. <0.15 s

Distanca (90% reflective)

FlexPoint

PinPoint – Poëer

PinPoint – Ultra > 1000 m3)

Saktesia / Koha e matjes

(Devijimi standard ISO-17123-4)

2 mm+2 ppm2 / typ. 3 s

Madhesia e pikes se lazerit At 30 m: approx. 7 mm x 10 mm, At 50 m: approx. 8 mm x 20 mm

Memoria e brendeshme Max.: 100'000 fixpoints,

Max.: 60'000 measurements

Memoria e jashtme USB 1 Gigabyte, Transfer time

1'000 points/second optional

Nderlidhjet : Serial (Baudrate 1'200 to 115'200)

USB Type A and mini B, Bluetooth® Ëireless optional

Data formats GSI / DXF / LandXML / CSV / user definable ASCII formats



Magnification 30 x  
Resolving power 3"  
Field of view 1° 30' (1.66 gon) / 2.7 m at 100 m  
Focusing range 1.7 m to infinity  
Reticle Illuminated, 5 brightness levels

Display Graphics, 160 x 280 pixels, illuminated, 5 brightness levels  
Keyboard Alpha-numerical keyboard  
Second keyboard optional

Windows CE 5.0 Core

Type Laser point, illuminated, 5 brightness levels  
Centering accuracy 1.5 mm at 1.5 m Instrument height

Type Lithium-Ion  
Operating time approx. 20 hours<sup>1</sup>

Total station including GEB211 and tribrach 5.1 kg

Temperature range (operation) -20° C to +50° C (-4° F to +122° F)  
Arctic Version -35° C to 50° C (-31° F to +122° F) optional  
Dust & splash proof (IEC 60529) IP55  
Humidity 95%, non condensing

Application programs Topography (Orientation & Surveying), Stake Out, Resection, Height Transfer, Construction,  
Area (Plan & Surface), DTM Volume calculation, Tie Distance (MLM), Remote Height, Hidden Point,  
Backsight Check, Offset, Reference Line, Reference Arc, Reference Plane, COGO, Road 2D  
Application programs Roadworks 3D, Traverse Pro optional

### Harta topografike

Shkarkimi I te dhenave nga DTM zyrtare e ASIG u be me ndihmen e programeve GIS, u formuar rrjeti kuadratik 0.5x0.5m nga ku u gjeneruan izoipset.

Pjese e materialit eshte dhe Orthophoto 20cm e vitit 2015.

Mbas kontrollit ne terren eshte kryer perpunimi i te dhenave te matura me anen e programit Autodesk Civil3d. Pikat e rilevuara jane hedhur ne AutoCAD ku eshte bere kontrolli per sakesine e arritur. Vizatimi eshte bere ne 3 dimensional, ne menyre qe mund te krijojmë modelin e terrenit ne menyre digjitale..

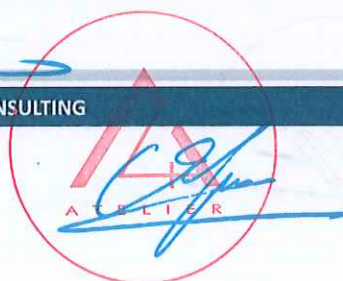


Me poshte po paraqesim planimetrine e perftuar nga matjet:

Perroi / Vishes:



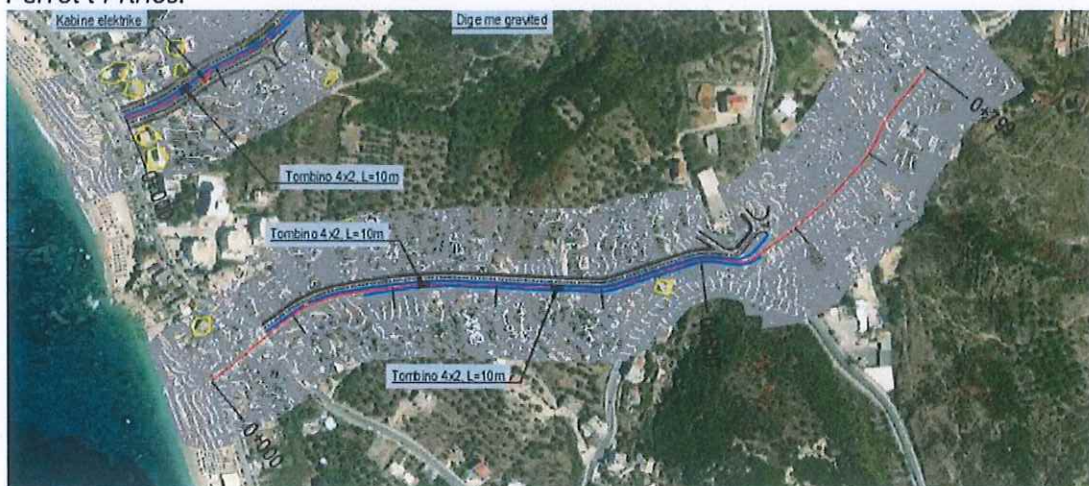
Perroi / Kuramit:



Perroi I Bucit:



Perroi i Prinos:



Përgatiti:

B.O.E "Atelier 4" sh.p.k & "SEED Consulting" sh.p.k

Përfaqësues I Autorizuar

Ark.Alban Efthimi

Administrator



A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Ark. Alban Efthimi.

