

RAPORTI TOPOGRAFIK

PROJEKT ZBATIMI

Objekti: “Studim-Projektimi: “Ndërtimi Shkolla e Mesme e Bashkuar Krrabë, Njësia Administrative Krrabë”.

PERGATITI:

B.O.E: “INFRATECH & ENGINEERING CONSULTING GROUP & VESLA VIZION” shpk

PËRFAQËSUES ME PROKURË: INFRATECH sh.p.k

ADMINISTRATOR: Ing. Filjana Veizaj

PERMBAJTJA

1.	RAPORTI TOPOGRAFIK	3
1.1	Instrumentat dhe metodeologjia	3
1.1.1	Zgjedhja e instrumentave dhe aparaturave	Error! Bookmark not defined.
1.2	Rilevimi.....	4

1. RAPORTI TOPOGRAFIK

1.1 Instrumentat dhe metodeologjia

Punimet gjeodezike dhe topografike për objektin u kryen mbi bazën e kërkesave teknike të përgjithshme dhe specifike të kërkuara. Grupi i topografëve organizoi punën dhe zhvilloi punimet në bazë të përvojës së përfituar në punimet e mëparshme të kësaj natyre. Para fillimit të punimeve topografike u siguruan materialet e nevojshme hartografike, gjeodezike si dhe pajisjet perkatëse.

Për të siguruar lidhjen gjeodezike unike të të gjithë projekteve nga ne u shfrytëzuan të dhënat gjeodezike të rrjetit shtetëror të triangulacionit dhe nivelimit. Sistemi që përdor Republika e Shqipërisë është projeksioni UTM Zone 34N.

Rilevimi është bërë në sistemin ndërkombëtar me projeksionin UTM me ellipsoid WGS84. Duke patur parasysh zonën dhe ritmin e zhvillimit që ajo ka, është më frytëdhënës përdorimi i këtij sistemi. Me këtë sistem mund të përcaktohen lehtësisht koordinatat gjeodezike për çdo pikë mbi sipërfaqen tokësore nëpërmjet përdorimit të GPS.

Për tu lidhur me Sistemin Shtetëror Koordinativ është përdorur lidhja me Sistemin “AlbCors” të siguruar nga “Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor”.

Gjatë rikonicionit në terren u vendosën pikat e poligonit dhe markat e nivelimit në pikat e fiksuara në terren. Pikat e fiksuara në terren u pajisën me koordinata në projeksionin UTM ellipsoid WGS84 dhe kuota. Para fillimit të rilevimit u krye rikonicioni i detajuar i terrenit, i cili shërbeu për përcaktimin e saktë të metodikës së punës, mënyrën e ndërtimit të rrjetit gjeodezik, poligonometrisë së rilevimit, nivelimit teknik si dhe organizimit të punës.

Fiksimi në terren i pikave poligonale të rilevimit u krye me gozhdë betoni të ngulura në objekte betoni. Ato janë vendosur në vende të dukshme dhe të pa lëvizshme. Identiteti i tyre është fiksuar me bojë të kuqe të shkruajtur në afërsi të pikës fikse në vende të dukshme nga rruga ekzistuese ose terreni. Ato janë vendosur në vende të qëndrueshme, në anë të rrugës ose afër saj, kanë pamje të ndërsjellte, duke siguruar në këtë mënyrë lidhjen dhe vazhdimsinë e punës nga faza e projektimit në atë të zbatimit të tij.

Çdo pikë e fiksuar në terren ka numrin, koordinatat e saj, si dhe lartësinë të përfutur nëpërmjet nivelimit gjeometrik e gjeodezik (shih planimetritë e objekteve ku gjenden koordinatat e pikave mbështetëse). Këto të dhëna sigurojnë gjetjen e tyre me lehtësi në terren.

Pikat fikse të terrenit janë të përcaktuara në planimetrinë e objektit që perfshihet në projekt.

1.1.1 Zgjedhja e instrumentave dhe aparaturave

Duke njohur tashmë karakteristikat e situatës urbane , e cila në tërësinë e saj është zonë me dendësi urbane të lartë dhe vizualitet të kufizuar, Grupi topografik zgjodhi dhe operoi në terren me GPS Trimble R10, si për ndërtimin e rrjetit mbështetës dhe kompletimin e detajeve të relievit .

GPS Trimble R10

Saktësia:

RTK (L1+L2):

8 mm Horizontal / 15 mm Vertical



Matjet e Pallatit u kryen me anë të Stacionit Total të tipit TopCon GT 500, si dhe me nivele, të cilat teknikisht sigurojnë matjet e këndeve e largësive me saktësinë e nevojshme për projektimin e rrugëve.





Për të siguruar kërkesat e larta teknike në punimet rievuese, u përcaktua që saktësia altimetrike e punimeve topografike të jetë e lartë dhe për këtë qëllim u zhvillua nivelim gjeometrik për pikat e poligonometrisë në të gjithë sektoret e rrugës dhe shesheve.

Nivelimi gjeometrik u krye me nivelën teknike të tipit Kern Level, me metoden e nivelimit teknik te dyfishtë, duke matur çdo disnivel dy herë, me dy vendosje instrumenti. Diferenca midis dy disniveleve të përfutur në çdo stacion nuk u lejua më tepër se 3 mm.



1.2 Rilevimi

Duke u mbështetur në pikat e hedhura nga Sistemi AlbCors është bërë shpeshtimi i rrjetit të poligonometrise me anë të stacionit Total.



Pika Poligonale Nr.1 (ST.1)

 <p>A red triangle representing point ST1 is shown on a dark grey background. To its right, the following coordinates are listed:</p> <p>ST1 N=4574788.0580m E=401445.7470m</p>	 <p>A photograph showing a red spray-painted mark on a grey, textured wall. The mark consists of a circle with a crosshair and the letters 'ST1' written next to it.</p>
<p>Planimetria e pikes Nr.1 (ST.1)</p>	<p>Fotografi e pikes Nr.1 (ST.1)</p>

Pika Poligonale Nr.2 (ST.2)

 <p>A red triangle representing point ST2 is shown on a dark grey background. To its right, the following coordinates are listed:</p> <p>ST2 N=4574789.9440m E=401453.2570m</p>	 <p>A photograph showing a red spray-painted mark on a grey, textured wall. The mark consists of a circle with a crosshair and the letters 'ST2' written next to it.</p>
<p>Planimetria e pikes Nr.2 (ST.2)</p>	<p>Fotografi e pikes Nr.2 (ST.2)</p>

Pika Poligonale Nr.3 (ST.3)

 <p>ST3 N=401375.0670m E=401375.0670m</p>	
<p>Planimetria e pikes Nr.3 (ST.3)</p>	<p>Fotografi e pikes Nr.3 (ST.3)</p>

Është rilevuar në mënyrë të plotë e gjithë sipërfaqja e Objektivit-ILD dhe është bërë paraqitja e tij në 2D dhe 3D duke treguar cdo element të matur në fasadën e objektit. Janë marrë pika në fundin e objektit, dy prerje në mes të fasades afër dritareve, lart në objekt për të pasqyruar dhe më mirë objektin në lartësinë e duhur, është matur bordura në fundin e objektit lart dhe poshtë për të treguar trashësinë dhe lartësinë e saj. Konsoli është paraqitur në lartësinë aktuale dhe me të gjitha thyerjet, janë matur dritaret dhe dyert në mënyrë të detajuar duke marrë pika në kornizën e jashtme dhe kornizën e brendshme si dhe në brendësi të dritares për të parë trashësinë apo sa futet brenda në objekt, parvazet e dritareve të paraqitura në relief janë në lartësinë reale, janë matur kolonat e objektit me të gjitha thyerjet, janë matur të gjitha shkallët duke treguar numrin e saktë të tyre ,gjatësinë,lartësinë dhe rampën, rrugicat në hyrje të objektit, janë matur pemët së bashku me gropën e pemëve, shkurret dhe janë paraqitur ne pozicionin e tyre aktual.Është matur muri rrethues, rruga kryesore me të gjithë elementet e saj, bordurat poshtë dhe lart, pusetat e betonit, hekurit dhe të shiut, janë treguar shtyllat e ndricimit. Janë matur objekte kryesore kufitare me objektin si Pallati I Kongreseve dhe Akademia e Studimeve Albanologjike.Në objekt paraqiten edhe dy kabinat elektrike në fasadën e objektit. Në relief janë pasqyruar në menyre të plote të tëre elementet përbërës te tij ku ka pas thyerje objekti. Punimet topogjeodezike të kryera janë mbështetur në aftesitë e plota të përgatitjes profesionale, në përdorimin e teknologjive bashkëkohore për matjet fushore dhe përpunimin kompjuterik të të dhënave, për të plotësuar kërkesat teknike të parashtruara nga projektuesit. Çdo pikë e marrë në terren ka koordinata, të paraqitura në projekt.

Përpunimi i materialit topografik në zyrë është bërë me programin Autocad Civil 2022 si dhe ArcGis nga ku është përfutur rievimi dy dhe tre dimensional i bashkangjitur. Ky relief shërben si bazë për pozicionim e saktë të Objektivit-Instituti te Larte te Drejtesise si dhe te gjithe elementeve te siperpermendur rreth saj.

Në materialin grafik të projektit jepet rievimi i objektit ne 2D dhe 3D si dhe pikat e Poligonometrisë.



Figura 0-2 Rievim i objektit 2D

PERGATITI:

B.O.E: “INFRATECH & ENGINEERING CONSULTING GROUP &

TESLA VIZION” sh.p.k

PËRFAQËSUES LIGJOR: INFRATECH sh.p.k

ADMINISTRATOR: Ing. Filjana Veizaj