

RAPORT TOPOGRAFIK

***” STUDIM ,VLERËSIM DHE PROJEKTIM I MBROJTJES PËRGJATË SHPATIT TË
MAJTË TË DIGËS SË HEC FIERZË”***

Projekt Zbatim



Tiranë 2023

PERMBAJTJA E RAPORTIT

1. HYRJE.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.1 OBJEKTI I STUDIMIT TOPOGRAFIK PROJEKTIM I MBROJTJES PËRGJATË SHPATIT TË MAJTË TË DIGËS SË HEC FIERZË.....	3
2. PERSHKRIM I PERGJITHSHEM I ZONES SE PROJEKTIT DHE PIKAT BAZE TE REFERNCES PER STUDIMIN TOPOGRAFIK	3
2.1 VENDNDODHJA E PROJEKTIT DHE PERCAKTIMI I ZONES PER STUDIMIN TOPOGRAFIK	3
2.2 PIKAT MBESHTETESE TE REFERENCES PER STUDIMIN TOPOGRAFIK TE ZONES SE PROJEKTIT	5
3. MJETET DHE PAJISJET PER STUDIMIT TOPOGRAFIK DHE PERSHKRIM I PROCEDURAVE	18
3.1 MJETET DHE PAJISJET E PERDORURA PER STUDIMIN TOPOGRAFIK	8
3.2 PROCEDURAT PER STUDIMIN TOPOGRAFIK	9
4. MATERIALI FOTOGRAFIK.....	222

1.1 OBJEKTI I STUDIMIT TOPOGRAFIK PROJEKTIM I MBROJTJES PËRGJATË SHPATIT TË MAJTË TË DIGËS SË HEC FIERZË

Qellimi i rilevimit topografik për projektin e detajuar të mbilartësimit të pritave të është të sigurojë dhe të pajisë projektuesin me modelin e terrenit, me fotografim dhe matje topografike të zonave që do të shtrihet ndërtimi i mbilartësimit të pritave.

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

2.1 VENDNDODHJA E PROJEKTIT DHE PERCAKTIMI I ZONES PER STUDIMIN TOPOGRAFIK

Zona e projektit është investiguar së bashku me grupin e projektimit që nga prita e parë e deri tek ajo e fundit.

Pozicioni gjeografik i zonës së projektit i shprehur në koordinata gjeografike shtrihet ndërmjet:

$$\varphi = 42^{\circ} 15' 10''$$

$$\lambda = 20^{\circ} 02' 07''$$



Fig.1 Pozicioni i zones se projektit te mbilartesimit te pritave



2.2 PIKAT MBESHTETESE TE REFERENCES PER STUDIMIN TOPOGRAFIK TE ZONES SE PROJEKTIT

Pikat mbeshtetese jane marre nga vrojtimi i pandërprerë i pajisjes GPS_it 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:

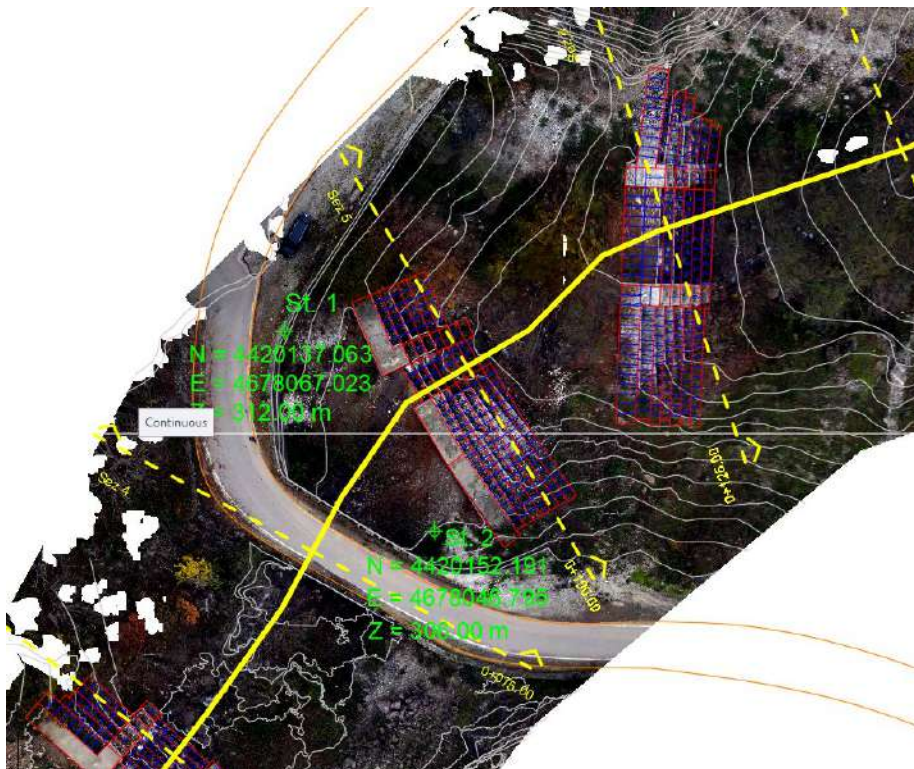
Fig.2 Katalogu i koordinatave te pikave te forta mbeshtetese

Station	Easting	Northing	Elevation
ST_1	4420137.063	4678067.023	312.00
ST_2	4420152.191	4678046.795	306.00
ST_3	4420377.019	4678130.224	228.00
ST_4	4420371.667	4678072.239	228.00
ST_5	4420410.872	4677798.326	294.00
ST_6	4420448.433	4677777.742	294.00

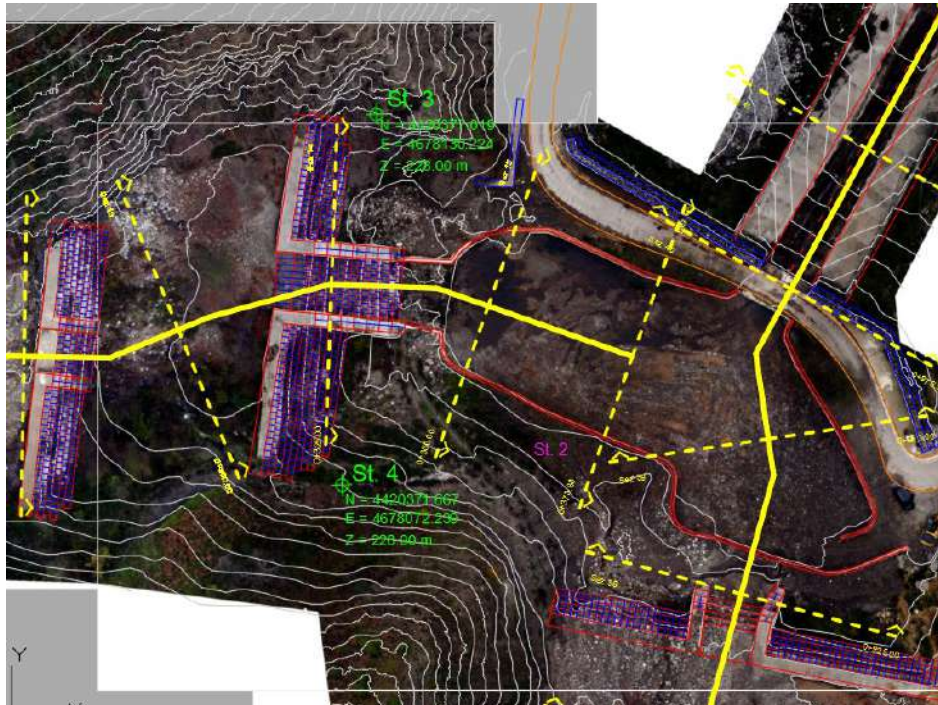
ST_7	4420290.101	4677653.646	352.00
ST_8	4420319.644	4677630.954	352.00
ST_9	4420207.397	4677371.715	482.00
ST_10	4420231.957	4677373.948	478.00
ST_11	4420533.635	44677519.321	448.00
ST_12	4420557.479	44677510.326	446.00

Monografia e pikave te rrjetit

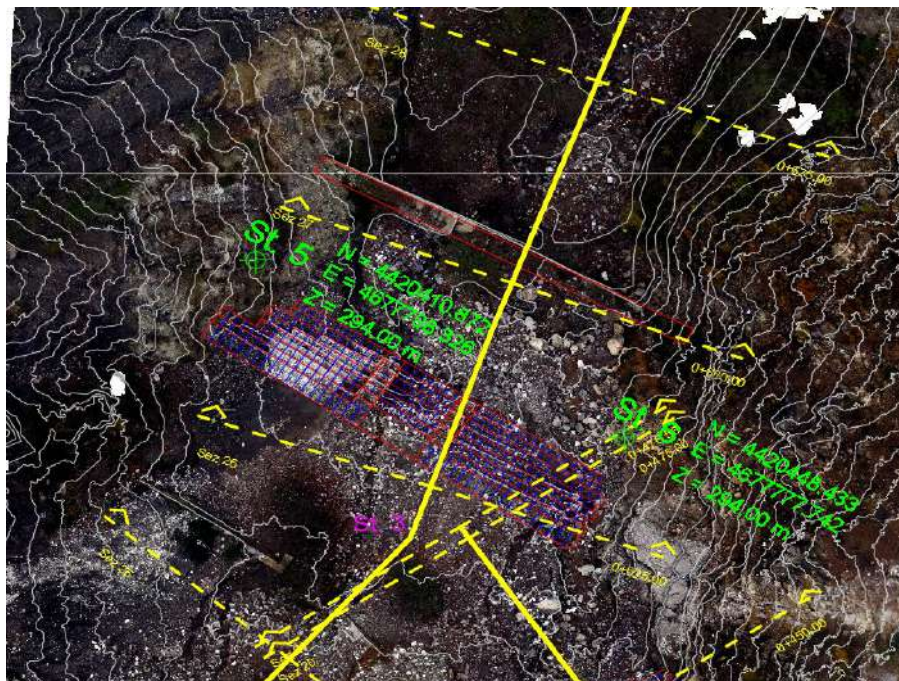
ST_1 & 2



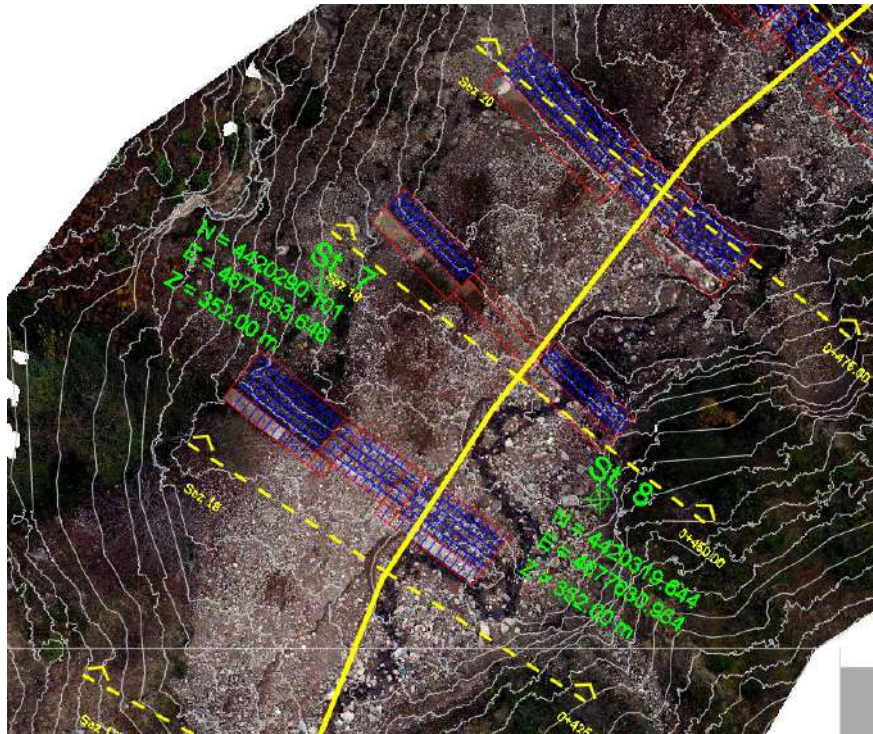
ST_3 & 4



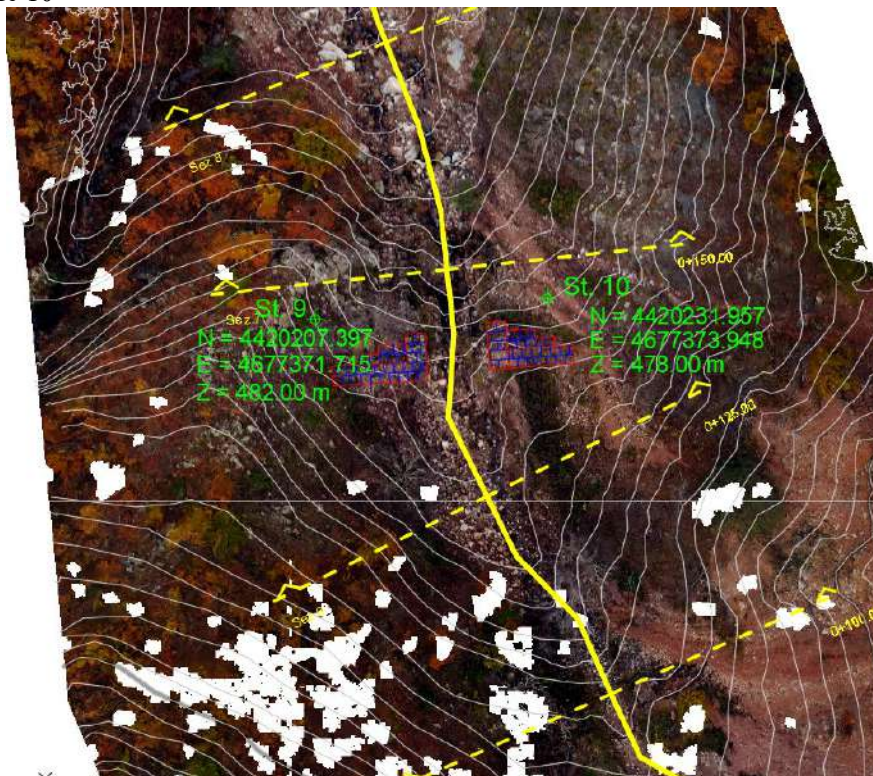
ST_5 & 6



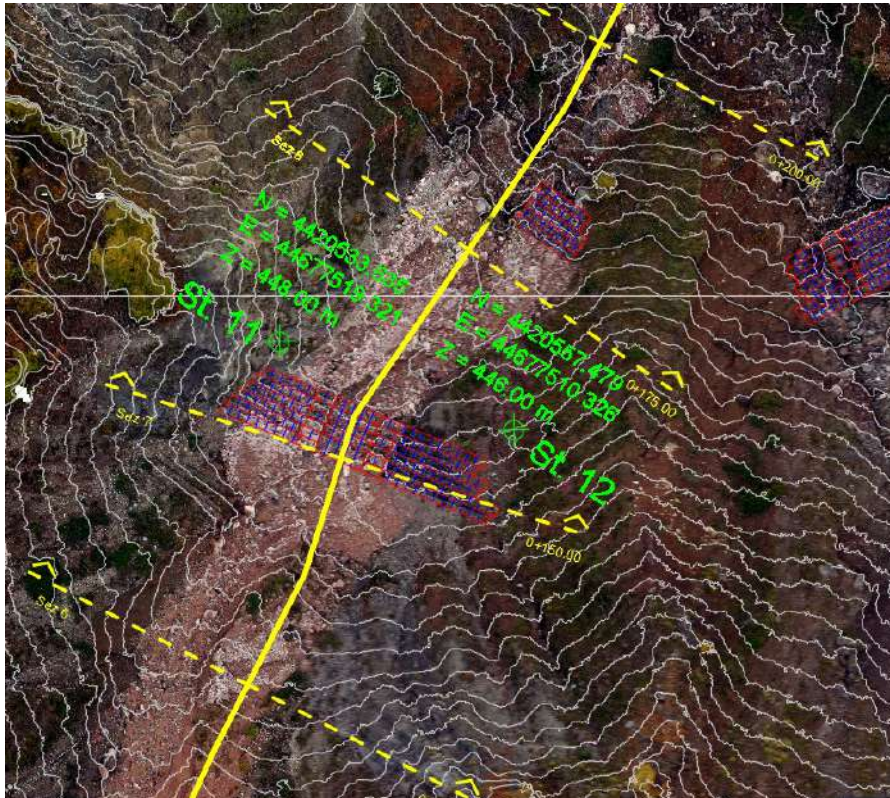
ST_7 & 8



ST_9 & 10

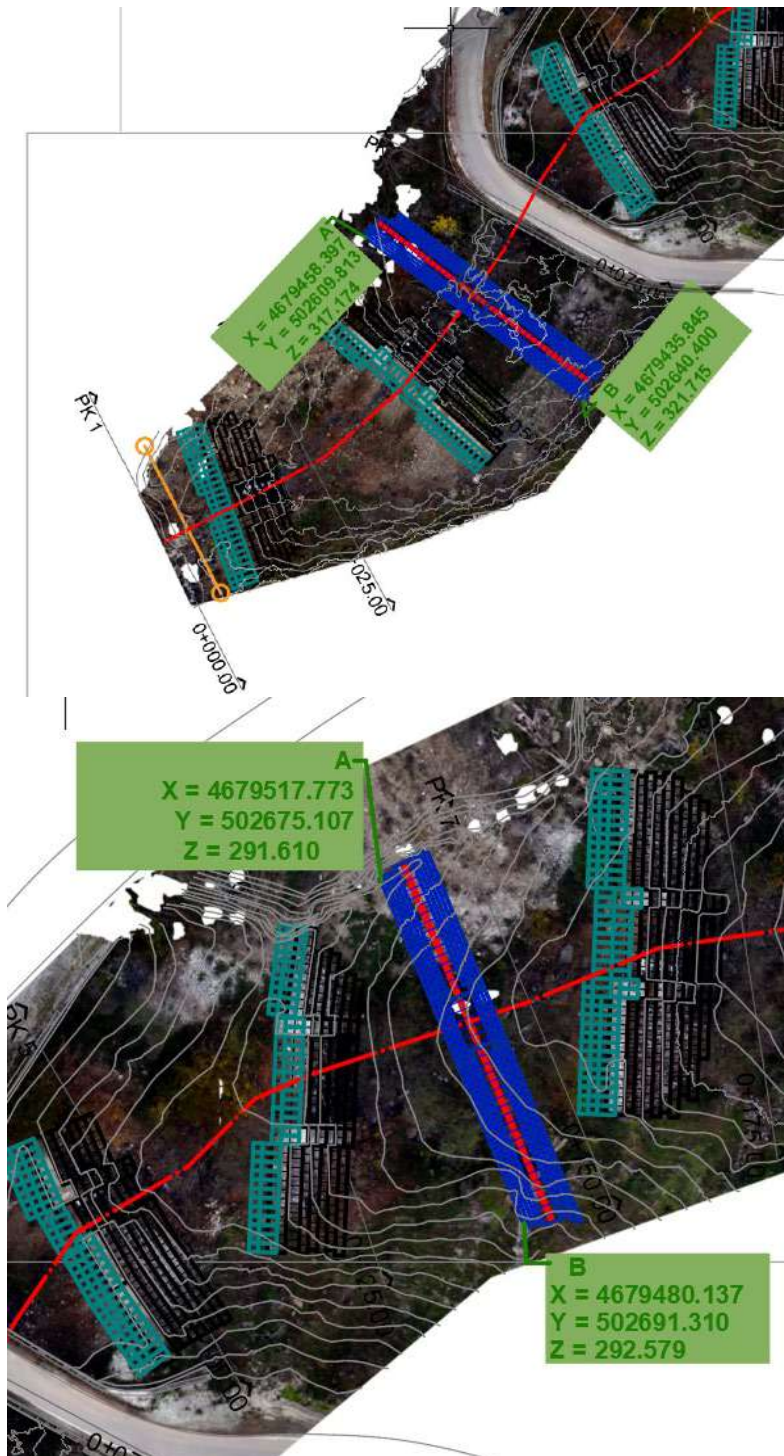


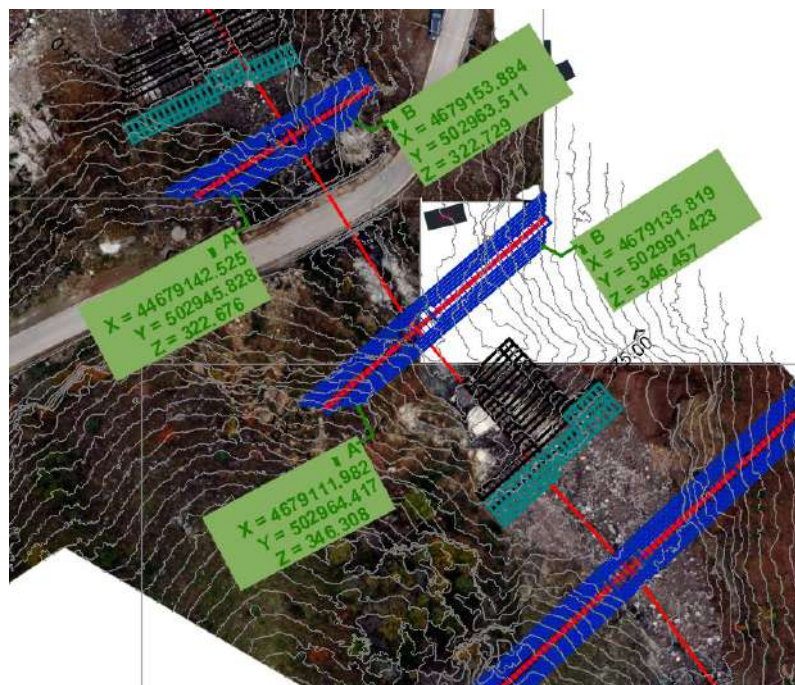
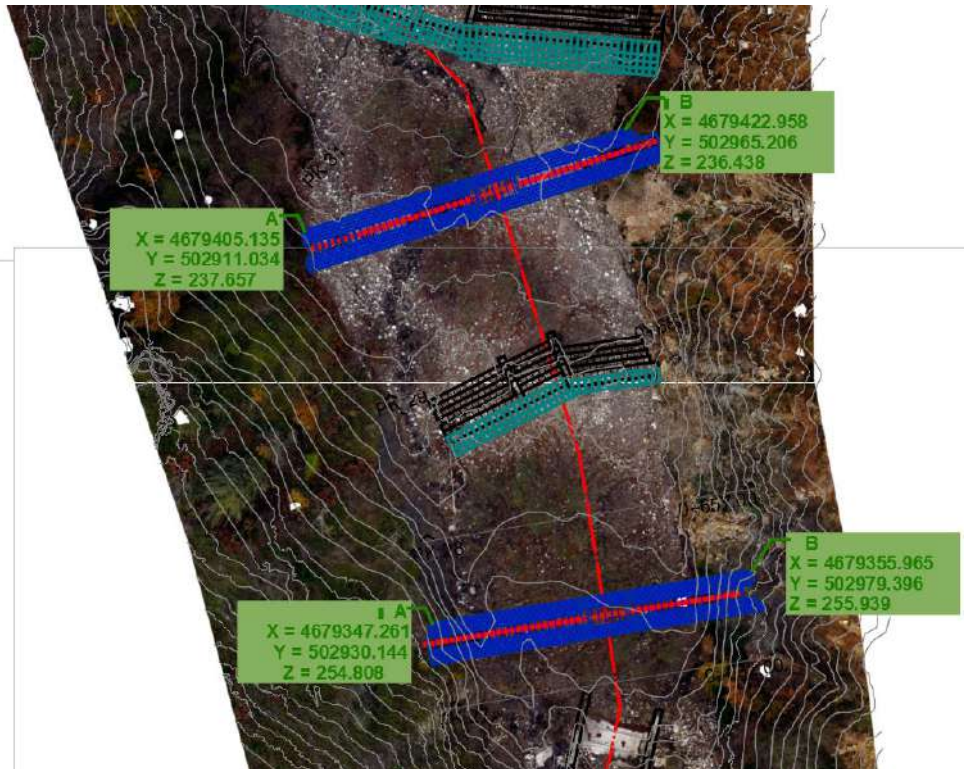
ST_11 & 12

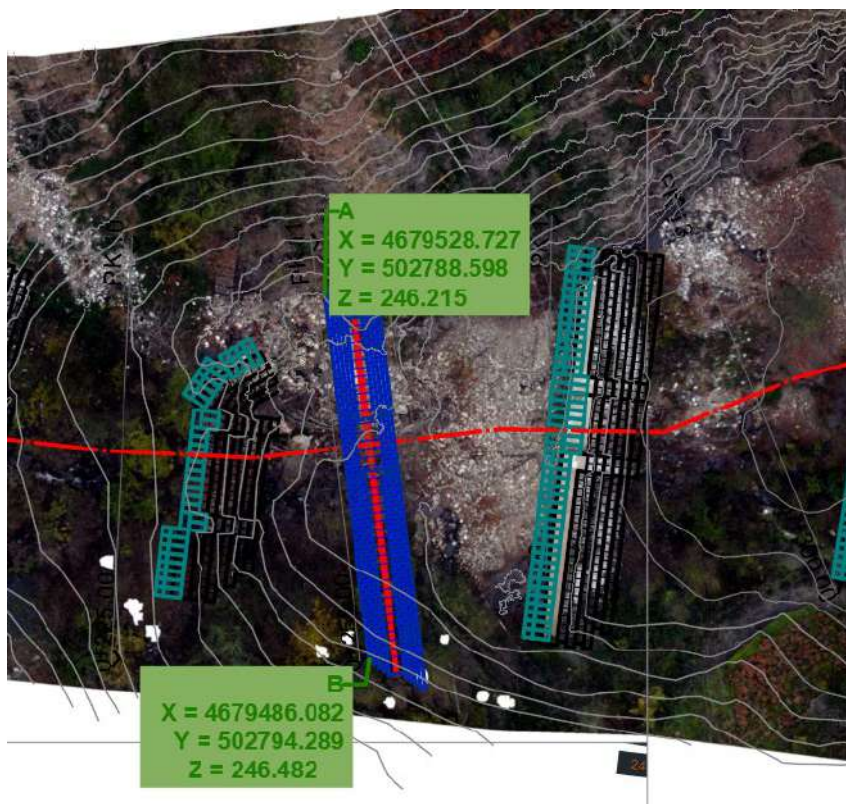
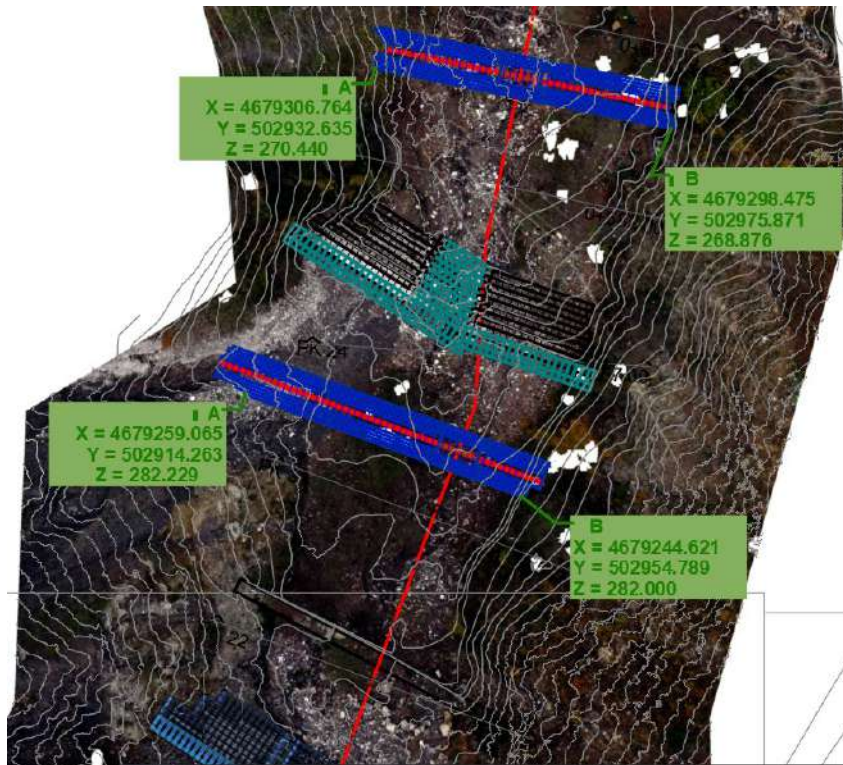


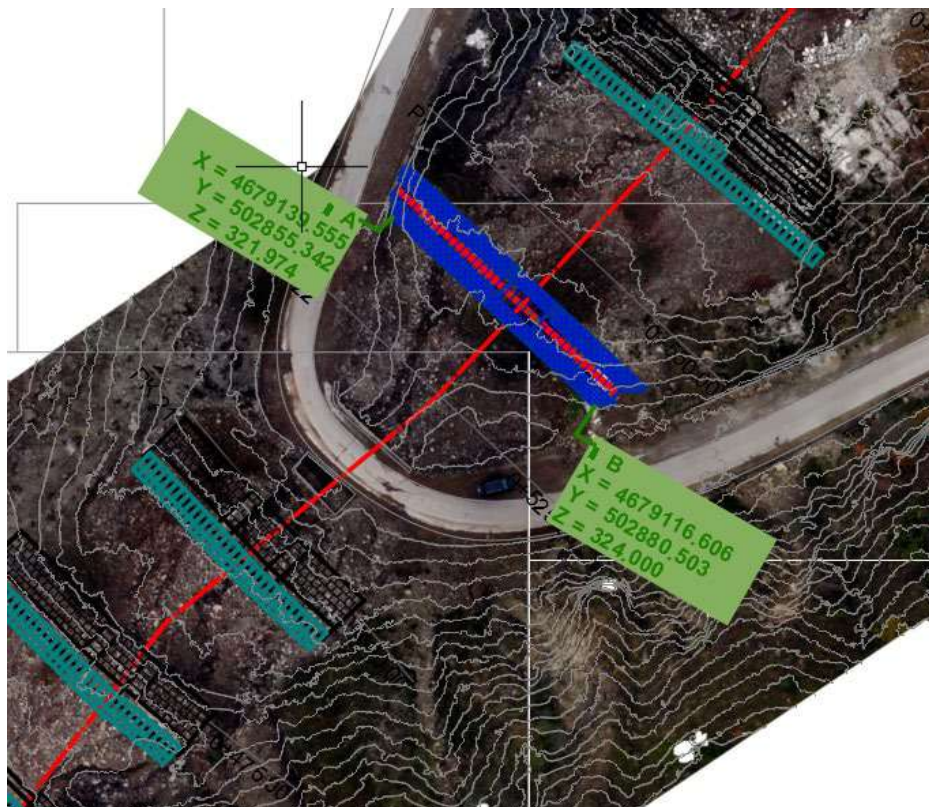
Me poshte kemi paraqitur kuotat e gabioneve te rinj te projektuar, sipas koordinatave referuar rrjetit gjeografik te shqiperise (KRGJSH).

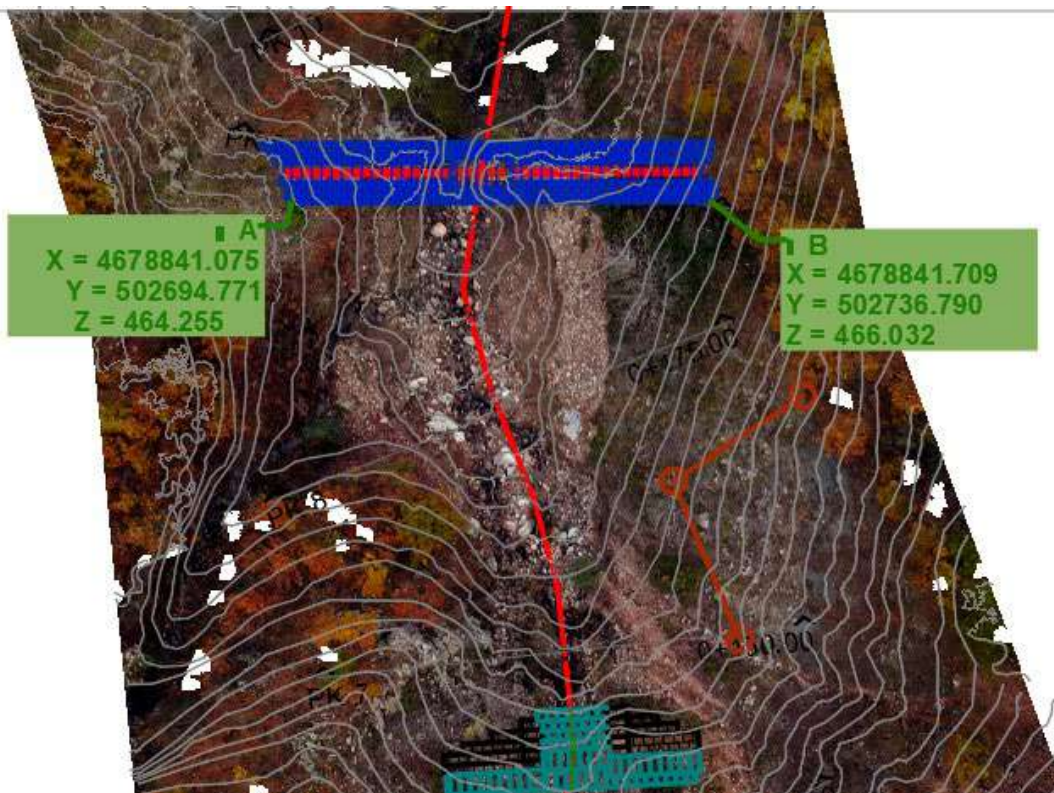
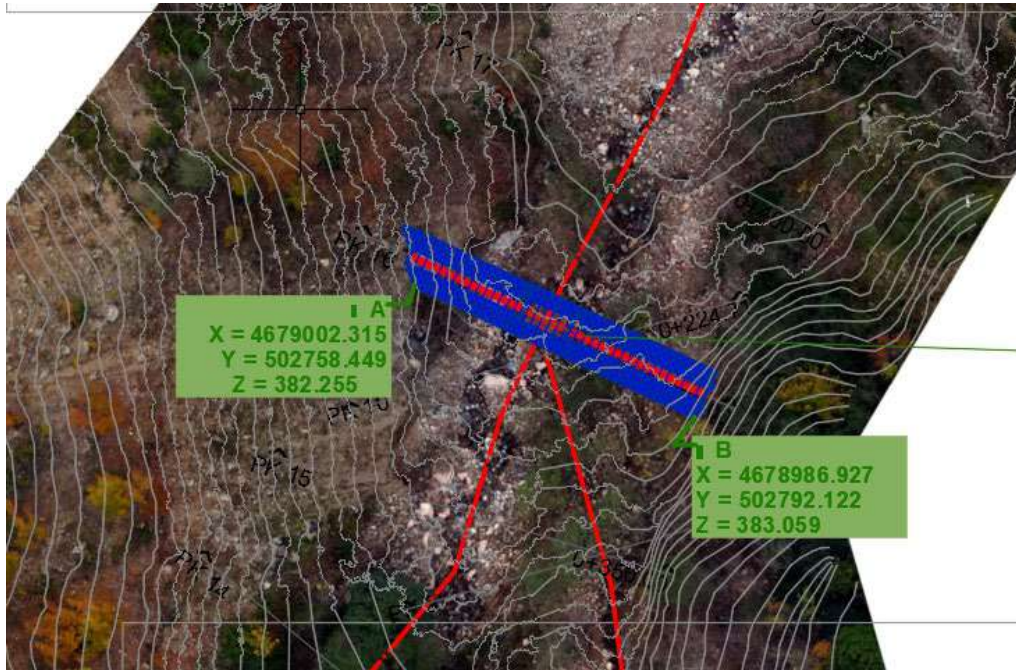
Nr.		X	Y	Z
1	A	4679458.397	502609.813	317.174
	B	4679435.845	502640.400	321.715
2	A	4679517.773	502675.107	291.610
	B	4679480.137	502691.310	292.579
3	A	4679528.727	502788.598	246.215
	B	4679486.082	502794.289	246.482
4	A	4679405.135	502911.034	237.657
	B	4679422.958	502965.206	236.438
5	A	4679347.261	502930.144	254.808
	B	4679355.965	502979.396	255.939
6	A	4679306.764	502932.635	270.440
	B	4679298.475	502975.871	268.876
7	A	4679259.065	502914.263	282.229
	B	4679244.621	502954.789	282.000
8	A	44679142.53	502945.828	322.676
	B	4679153.884	502963.511	322.729
9	A	4679111.982	502964.417	346.308
	B	4679135.819	502991.423	346.457
10	A	4679066.717	502985.923	374.426
	B	4679108.157	503029.353	374.911
11	A	4679032.131	503029.044	384.661
	B	4679064.465	503044.921	385.648
12	A	4679139.555	502855.342	321.974
	B	4679116.606	502880.503	324.000
13	A	4679002.315	502758.449	382.255
	B	4678986.927	502792.122	383.059
14	A	4678912.338	502783.930	428.407
	B	4678927.409	502809.869	430.182
15	A	4678841.075	502694.771	464.255
	B	4678841.709	502736.790	466.032
16	A	4678719.001	502734.703	512.430
	B	4678731.258	502772.803	514.544
17	A	4678808.875	503955.782	368.931
	B	4678800.056	503975.109	371.001
18	A	4679063.086	504104.373	310.858
	B	4679046.226	504110.721	310.591

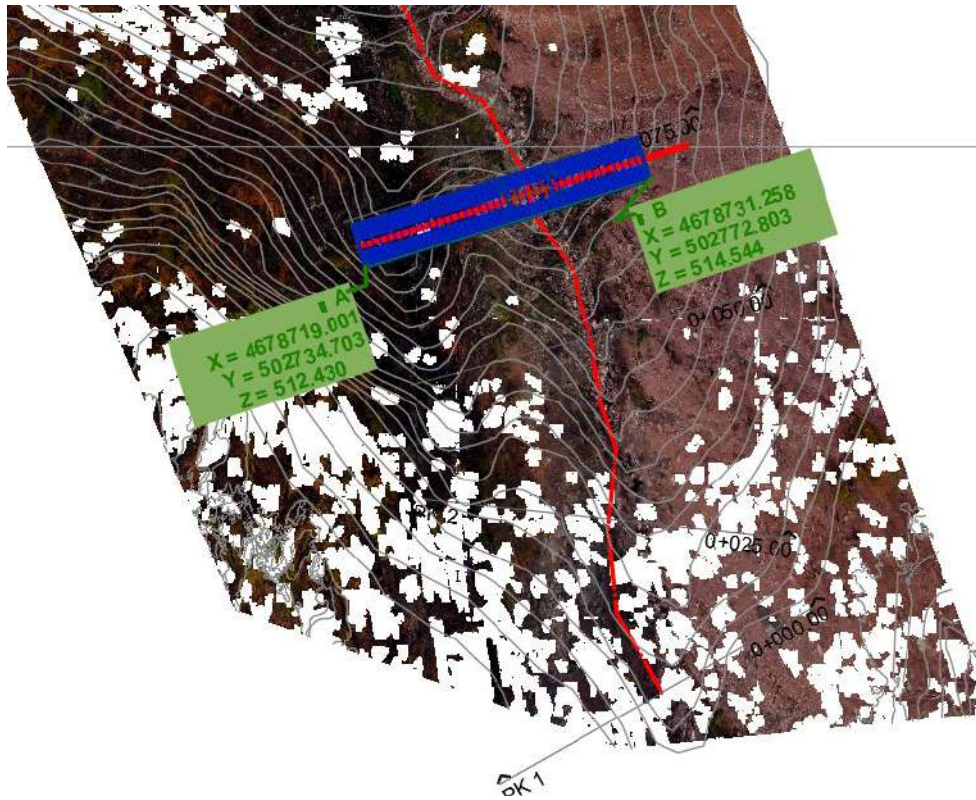














3. MJETET DHE PAJISJET PER STUDIMIT TOPOGRAFIK DHE PERSHKRIM I PROCEDURAVE

3.1 MJETET DHE PAJISJET E PERDORURA PER STUDIMIN TOPOGRAFIK

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

- GPS Trimble R4 (dy rovera)
- Total Station Leica 1200+

Nje pamje e GPS Trimble R4 ne perdorimin tone jepet ne (Fig.3) me poshte:

Fig.3 GPS Trimble R4



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

Fig.4 Total Station Leica 1200+



3.2 PROCEDURAT PER STUDIMIN TOPOGRAFIK

Studimi Topografik per zonen ku do te projektohet mbilartesimi i pritave 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 Trimble 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 të rrjetit dhe të 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 regjistruer 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 marrës 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 që pikat detaje janë matur duke përdorur teknologjinë GPS Trimble me metoden (RTK), kjo siguron një saktësi prej 10 mm + ppm në një reze veprimi prej 10 km, atëherë dalim në konkluzionin saktësi është mjaft e mirë për qëllimin e këtij projekti.

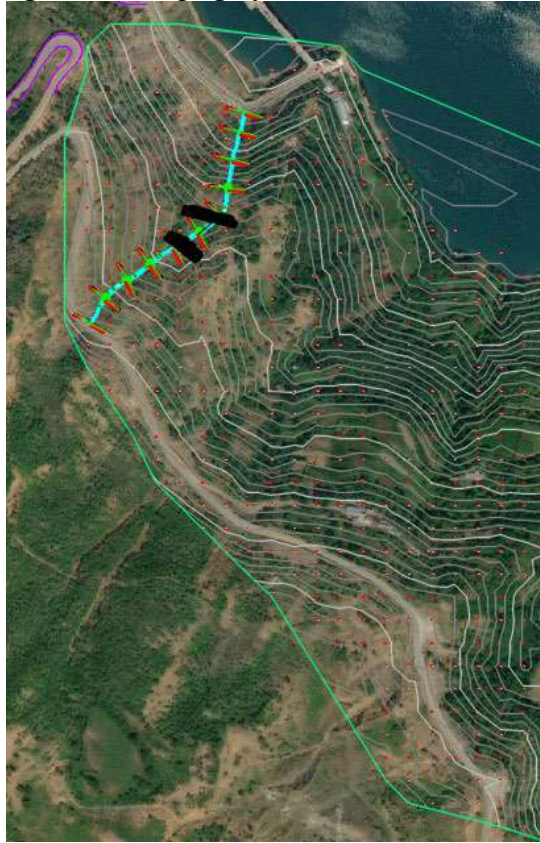
Perdorimin e metodes kinematike ne kohe reale (RTK) ne matjet satelitore qe jep saktesi te rendit (2cm +1cm/km)

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 perfthimit 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



4. MATERIALI FOTOGRAFIK







“A&E ENGINEERING ” sh.p.k

DREJTUESE LIGJORE

Ing.Entela Çano