



**REPUBLIKA E SHQIPERISE  
BASHKIA LEZHE**

## **RELACION TEKNIK DHE TOPOGRAFIK**

**Objekti: "RIKONSTRUKSION I KANALIT UJITES DEGA KRYESORE KOTERR -  
KAKARRIQ, BASHKIA LEZHË".**

**Projektues:**

**B.O.E "SIRE-ALB" SHPK & "ENGINEERING CONSULTING GROUP" sh.p.k.**

**2024**

## Relacion Teknik

### 1. Te Pergjithshme

Punimet rehabilituese shtrihen ne kanalet ujitese kryesore pergjate Lezhes, perkatesisht ne keto zona me degezime dhe gjatesi si me poshte:

- Dega kryesore Koterr – Kakarriq veshje e re 5.075 km
- Germim dhe pastrim kanali ne prog. 5+075 deri ne 5+900 .

Ne gjithe gjatesite e kanaleve per degezimet perkatese te permendura me siper do te behet pastrimi nga bimesia dhe shkurret. Aty ku eshte e nevojshme eshte parashikuar germim ose mbushje per sistemim te seksionit terthor tip.

Veshja e kanaleve eshte parashikuar te realizohet me nje shtrese cakelli  $t=10\text{cm}$ (baza e kanalit) dhe veshje me beton C20/25  $t=12\text{cm}$ .

Mbushjet me dhe per bankina do te behen me shtresa cdo 12 cm duke e ngjeshur me tokmak.

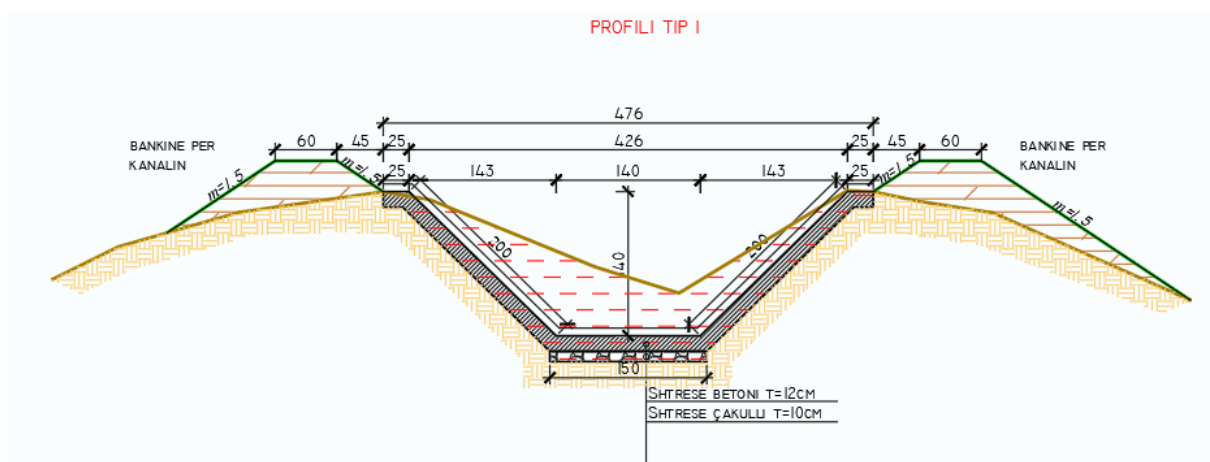
Veshjet e betonit do te behen me kampata me gjatesi  $L=3\text{ml}$ , te ndara me fuga me gjeresi 2 cm. Fugat do te mbushen me llac-cimento.

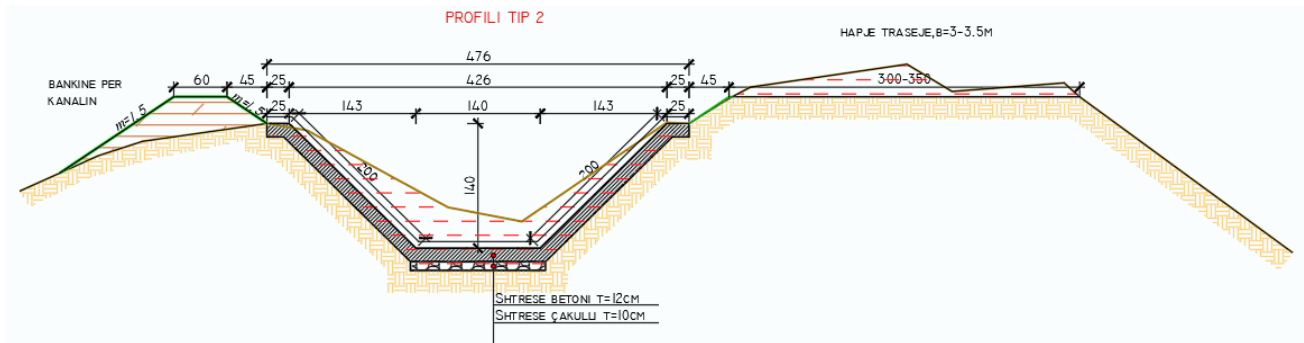
Betonimi i cdo kampate behet pa nderprerje me beton C20/25.

Projekti parashikon rehabilitimin e veprave te artit ekzistues (ne rastet kur paraqitet e nevojshme), si dhe ndertimin e veprave te reja.

Per cdo ndryshim ne zbatimin e ketij projekti te merret miratimi i projektuesit dhe investitorit.

Me poshte paraqitet seksionI tip per secilin prej degezimeve te kanaleve te siperpermendura.





Në këtë fazë të investimit do të kryhen punime të pjesëshme ku përfshihen kryesisht punimet e germimit, pastrimit të bimesise, riparimi i disa pjesëve dhe vendosja e tobinove aty ku është e nevojshme. **Studimi i kushteve para ndërtimit:** Kontraktori duhet të kryejë studime të kushteve para ndërtimit, por pa u kufizuar, në rrugët për shërbimet/telekomunikimet dhe zonat e banuara që ndikohen nga punimet. Për objektin e studimeve duhet rënë dakord me Supervizorin para se të fillojnë punimet në terren. Konstatimet e këtyre studimeve shënohen me shkrim si nga Supervizori ashtu edhe nga Punëdhënësi para fillimit të punimeve në terren.

**Akresi në Terren:** Kontraktuesi është përgjegjës i vetëm për të gjitha transportet e tij dhe nevojat e transportit në Terren. Kontraktuesi duhet të ketë mbledhur të gjitha informacionet e nevojshme për të bërë vlerësimin e tij të kushteve dhe kapaciteteve të rrugëve dhe urave, si dhe është përgjegjës për çdo rehabilitim të nevojshëm për kërkesat e tij.

**Rrugët Lokale:** Kontraktuesi është përgjegjës për të siguruar se trafiku në terren dhe veprimtaritë e tij nuk i bëjnë rrugët lokale të papërdorshme nga banorët lokalë gjatë ndërtimit.

**Shërbimet e Kontraktorit në Terren:** Kontraktori duhet të sigurojë në çdo objekt: Zyrë në terren, e cila duhet të përfshijë, por pa u kufizuar, një zyrë më vete për Supervizorin. Shërbimet e mirëqenies që përfshijnë dhomën e ndenjes/ngrënies, banjë, lavamanë dhe tualete të mjaftueshme për të shërbyer për fuqinë punëtore.

**Kutia e ndihmës së shpejtë:** Kontraktuesi do të jetë gjithashtu përgjegjës për të gjitha shërbimet shtesë që mendohen të nevojshme për plotësimin e punimeve të tij të cilat përfshijnë por pa u kufizuar furnizimin me energji, telekomunikimin, furnizimin me ujë dhe menaxhimin e mbetjeve të ngurta. Kontraktuesi duhet t'i lejojë punëdhënësit dhe Supervizorit përdorimin e arsyeshëm të shërbimeve në lidhje me Punimet gjatë progresit të tyre.

**Siguria:** Kontraktuesi duhet të përcaktojë kërkesat e përgjithshme të sigurisë për Punimet për miratim nga Punëdhënësi dhe Supervizori dhe të veprojë në përputhje me këto kërkesa si dhe është përgjegjës për këto veprime të personelit të tij në lidhje me kërkesat e tilla. Kontraktuesi është përgjegjës për sigurinë e Punimeve, të cilat përfshijnë digat dhe objektet përkatëse si dhe siguron dhe ruan vazhdimisht forcën e duhur të sigurisë për të përmbushur këto detyrime.

**Ditari i Punimeve:** Kontraktuesi duhet të mbajnë një Ditar Punimesh (Ditari i Punimeve) në të cilin shënohen detajet e plota të të gjitha punimeve që kryhen çdo ditë. Ditari i punimeve duhet të jetë në

dispozicion për kontroll nga punëdhënësi në çdo moment gjatë orëve zyrtare të punës. Ditari i punimeve duhet të përmbajë minimalisht detajet në vijim: Vendin e punimeve të ndryshme të ndërmarra; tipin dhe sasinë e punëve të kryera; dërgesat dhe fturat bashkangjitur dërgesave si dhe certifikatat e testit të furnizuesve, numrin e punonjësve të pakësuar për shkak të tregtisë dhe funksionimit të impiantit; testet e kryera dhe rezultatet; kushtet e motit; kontrollet e kryera nga Punëdhënësi; dhe vizitorët. Raporti i progresit duhet të përpilohet të paktën një herë në javë duke përdorur fotografi dixhitale. Ky raport vihet në dispozicion të Supervizorit dhe Punëdhënësit. Punetoret dhe Asistenca e Përgjithshme: Kontraktuesi duhet të sigurojë punëtores me qëllim që të ndihmojë Supervizorin dhe Punëdhënësin në operimet e tyre lidhur me mbikëqyrjen e Punimeve.

### **Punimet Matëse:**

**Objekti:** Në terren janë bërë matjet topografike dhe janë përcaktuar pikat e përkohshme të referimit për të hartuar vizatimet dhe projektin e punimeve. Kontraktuesi është përgjegjës që me shpenzimet e tij të verifikojë, konfirmojë ose në të kundërt të ndryshojë të dhënat që jepen në dokumentet në dispozicion, megjatë ai është përgjegjës për zbatimin e këtyre të dhënave. Pikat e Përkohshme të Matjeve dhe Referimeve. Të gjitha pikat e pandryshueshme, pikat e referimit dhe pikat e matjes të vendosura nga Kontraktuesi, duhet të sigurohen në mënyrë të qëndrueshme në pozicionet e tyre të pandryshueshme, të mbrojtura mirë dhe të shënuara qartë. Kontraktuesi duhet të ruajë të gjitha këto pika dhe shenja për matjen e pozicioneve nga ana e Punëdhënësit. Për këto qëllime, në çdo kohë, pa pagesë shtesë dhe me kërkesën e Punëdhënësit, Kontraktori duhet:

- a) të tregojë pikat e mbuluara të matjeve;
- b) të zhvendosë makineritë dhe pajisjet jashtë vijës së nevojshme të shikimit;
- c) të ndalojë punimet e ndërimit, shpimet, furnizimin dhe funksionimin e makinerive;
- d) të kufizojë ose ndalojë lëvizjen e personave ose mjeteve pranë instrumenteve apo brenda vijës së shikimit;
- e) të sigurojë materialet, veglat, piketat, shënjesit dhe numrin e duhur të asistentëve nën drejtimin e Punëdhënësit;
- f) të pastrojë shkurret, të heqë pengesat dhe të nivejojë terrenin në masën e duhur për matjet ndihmëse të Punëdhënësit; dhe të ri-vendosë pikat e humbura të matjeve të cilat janë ende të nevojshme.

**Pikat e Përhershme të Matjeve dhe Referimeve:** Kontraktori duhet të sigurojë dhe të vendosë pika shtesë të matjeve dhe pikave të referimit të cilat do të lihen si pika të ardhshme referimi në përputhje me vizatimet. Kontraktori mund të vendosë pika të tilla gjatë progresit të punës, dhe t'i përdorë ato për rregullimin e punës gjatë periudhës së ndërimit. Kontraktori duhet të vendosë pika të përhershme të matjeve dhe pika të përhershme referimi në formacione shkëmbore të ngurta ose në struktura prej betoni me anë të bulonave të ngulur në beton. Ngjitur me pikën ku gdhenden/shenohen në mënyrë të qartë dhe të qëndrueshme numri, emërtimi dhe të dhënat gjeodetike të pikës, vendoset në mënyrë të ngjashme një mostër lehtësisht e dallueshme prej çeliku të pa ndryshkshëm. Kontraktuesi duhet të tregojë vendndodhjen e saktë dhe detajet e vendosjes për të marrë miratimin e Supervizorit.

---

**Matjet e Punimeve:** Kontraktori duhet të njoftojë Supervizorin mbi synimin e tij për të kryer matjet e punimeve me qëllim që Supervizori të ndjekë dhe të jetë i pranishëm gjatë këtyre matjeve. Kontraktori duhet të zbatojë dhe sigurojë personelin, pajisjet dhe materialet e nevojshme për të bërë matjet dhe për të përcaktuar punimet e kryera. Kontraktori duhet të bëjë matjet e profileve ekzistuese të sipërfaqeve, gërmimet e ndërmjetme dhe përfundimtare si dhe mbushjen e hapësirave të vijave dhe

punën kërkimore në terren siç përcaktohet në Kontratë ose siç kërkohet në dokumentacionin përkatës të raporteve ose/dhe sipas miratimit të Supervizorit.

### **Mobilizimi i Kontraktorit:**

**Matjet:** Brenda nje periudhe prej 28 ditesh nga data e marrjes se njoftimit nga Punedhenesi per fillimin e punimeve, Kontraktori duhet ti dorezoje supervizorit nje plan calendar te kryrjes se punimeve. Plani duhet te tregojë shperndarjen e shumes totale te tenderuar per cdo ze punimesh. Per cdo ndarje kryesore te punimeve qe do te kryen, situacioni duhet te tregojë pjesen proporcionale te shumes totale te akorduar per kete ndarje. Shperndarja e mesiperme e shumes totale duhet ti jepet per miratim Supervizorit.

## **2. SIGURIMI TEKNIK DHE MJEDISI**

**Sigurimi Teknik:** Të gjitha punët e bëra nga Kontraktuesi ose në emër të tij gjatë kryerjes së Punimeve duhet të jenë në përputhje me Planin e pranuar për Sigurimin teknik, përmbajtja e të cilit përfshin temat e përcaktuara në Shtojcën A. Kontraktuesi duhet të respektojë standardet e larta të sigurisë për njerëzit dhe makineritë në çdo kohë dhe për sa i përket sigurisë, ndër të tjera, duhet të zbatojë ligjet lokale dhe të sigurojë respektimin e duhur të pikave në vijim: Kontraktuesi duhet të marrë masat e duhura paraprake kur është e nevojshme që personeli të punojë në zona të mbyllura dhe zona të tjera të rrezikshme, dhe duhet të lejojë që punonjësit të punojnë në zona të mbyllura ose zona të tjera të rrezikshme vetëm kur ekzistojnë lidhjet e duhura dhe të vazhdueshme të komunikimit me kolegët që sigurojnë ndihmë në rastet emergjente. Kontraktuesi duhet të mbrojë njerëzit që punojnë në kanale nga shembjet duke vendosur trarë mbështetës ose shkalle në këto kanale, si dhe duhet të tregojë kujdes të veçantë për personat që punojnë në kanale, dhe nuk duhet të lejojë që punonjësit të punojnë të vetëm në këto kanale. Kontraktori duhet të mbrojë personelin nga pjesët lëvizëse të makinerive duke vendosur dhe mirëmbajtur mjetet e duhura mbrojtëse.

- Kontraktori nuk duhet të lejojë qëndrimin e kalimtarëve të rastësishëm pranë zonave të germuara.
- Kontraktuesi duhet të sigurojë një rrethim të mjaftueshëm përreth zonave të punës.
- Kontraktori duhet t'i paraqesë Supervizorit për miratim planin e Sigurimit Teknik. Ky miratim nuk e përjashton Kontraktuesin nga përgjegjësia e tij e plotë për të gjitha aspektet e Sigurimit Teknik në Terren.

**Masat për Mbrojtjen Mjedisore:** Kontraktori duhet te pajtohet me legjislacionin vendor dhe me dispozitat perkatese te Ndikimit Mjedisor dhe Social. Kontraktori duhet të sigurojë spërkatjen me uje në zonën e punimeve në mënyrë që në atmosferë të mos krijohet pluhur. Demtimet e mbuleses vegjetale duhet te kufizohen dhe pemet ekzistuese duhet te mbrohen pervecse ne rastet kur eshte rene dakort ndryshe me Supervizorin.

---

### 3. SIGURIMI I CILESISE

Kontraktori përgatit procedurat për cilësinë për të garantuar se materialet e tij dhe profesionalizmi dhe procedurat e Nën-Kontraktuesve të tij plotësojnë kërkesat e përcaktuara për cilësinë dhe ia parashtron ato Supervisorit për miratim.

Procedurat përfshijnë minimalisht: Struktura e Menaxhimit: Struktura e menaxhimit të Kontraktuesit e cila duhet të përcaktojë personelin përgjegjës për menaxhimin e përgjithshëm dhe kontrollin e Kontratës si dhe përfaqësuesit në terren përgjegjës për kontrollin e cilësisë.

**Nën-Kontraktuesit (nëse përdoren):** Përshkrimi i mënyrës se si do të mbikëqyren dhe monitorohen standardet e cilësisë së Nën-Kontraktuesve.

**Materialet:** Përshkrimi i mënyrës se si furnizuesit e materialeve do të kontrollohen për të siguruar se do të prodhohen dheshpërndahen në terren vetëm materialet që plotësojnë standardet e cilësisë, dhe metodat për përcaktimin dhe heqjen nga terreni të materialeve që nuk plotësojnë këto standarde.

**Regjistrimi i Cilësisë:** Përshkrimi i mënyrës së regjistrimit të cilësisë, mostra të raporteve standarde dhe metodave për ruajtjen, plotësimin dhe mirëmbajtjen e këtyre raporteve.

**Testimi i Kontrollit të Cilësisë/Mos-Përputhja:** Do të përcaktohen detajet mbi mënyrën e monitorimit dhe testimit të profesionalizmit dhe të gjitha materialeve të tjera dhe impiantit të përfshira në Punimet e Përhershme, si dhe do përcaktohet mënyra e veprimit me ato që nuk plotësojnë kërkesat e përcaktuara ose botimet më të fundit të Standardeve dhe Kodeve të Praktikës, dhe gjithashtu do të përcaktohen masat riparuese, si dhe të dhënat mbi masat riparuese të ndërmarra dhe metodat për shmangien e mospërputhjes në të ardhmen.

Kontraktori i paraqet Supervisorit të gjitha raportet e testit për kontroll dhe rishikim.

### 5.RELACION TOPOGRAFIK

#### HYRJE

Në këtë kapitull janë përshkruar të gjitha punimet topogjeodezike të kryera në interes të përgatitjes së projektit për objektin: "RIKONSTRUKSION I KANALIT UJITES DEGA KRYESORE KOTERR - KAKARRIQ, BASHKIA LEZHË".

Këto punime kanë filluar me ndërtimin e nje bazamenti Gjeodezik në plan dhe në lartësi, i cili do të shërbejë për të mbështetur rilevimin topografik të zones, për studimin, projektimin dhe zbatimin e punimeve të ndërtimit të kesaj rruge.

---

Ky material perfshin te dhenat e rrjetit mbështetes, metodat e aplikuara të matjeve si dhe tipet e instrumentave qe jane perdorur.

Rilevimi eshte kryer nga shoqeria "SIRE-ALB"sh.p.k & „Engineering Consulting Group“ sh.p.k. dhe gjate ndertimit te bazamentit Gjeodezik dhe rilevimit te zones eshte perdorur marres GNSS (GPS) dhe Total Station.

Procedura standarte e studimit qe u ndoq, konsiston ne vendosjen me pare te Bazes ne nje pike referimi te rrjetit dhe me pas dy skuadra te veçanta filluan të punojne ne te dy drejtimet. Te dhenat rregjistrohen ne memorien e instrumentit dhe me pas shkarkohen nepermjet programit per tu perpunuar. Nepermjet vleresimit te pare te te dhenave, ne rast te ndonje gabim te mundshem do te riperseritet studimi.

## MATJET

Per vendosjen e centrave u shfrytezuan veprat e artit ( tombino etj) si objekte me jetegjatesi te madhe dhe vende te qendrueshme nga pikepamja gjeologjike.

Ne keto objekte u perdoren gozhde betoni.

Fiksimi i pikave te tjera u realizua me kunjja hekuri te cilat u ngulen ne thellesine 50 cm. Kunjat e hekurit u lyen me boje ne pjesen e sipërme te tyre, si dhe u vendos numri per identifikimin e tyre.

Per kete projekt ne terren jane percaktuar tre pika te forta qe do te sherbejne ne vazhdim edhe per piketimin e ruges me te dhena si me poshte:

Sistemi koordinativ UTM34-N(EGS 84), EGM2008.

## **Vleresimi i rrjetit dhe parametrat e arritur te saktetise**

Gabimi i realizuar ne percaktimin e pozicionit planimetrik ndermjet dy pikave te aferta te rrjetit gjeodezik arrin ne 2 – 4 cm. Pikat e ketij rrjeti sherbyen si pika reference per dendesimin e metejshem te rrjetit.

Percaktimi i pozicionit naltimetrik dhe ne plan te pikave eshte bere duke shfrytezuar lidhjen me rrejtin AlbCors dhe kuotata jane absolute referuar gjeoidit EGM2008. Ne keto pika dhe ne te gjitha pikat e rrjetit mbeshtetes gjeodezik, jane kryer matje me GPS. Me keto te dhena jane kryer llogaritjet e disniveleve dhe transformimi ne sistemin shteteror. Gabimi i percaktimit te pozicionit naltimetrik te pikave arrin ne 2 – 5 cm.

## **Instrumentat e perdorur dhe karakteristikat e tyre**

Per realizimin e punimeve topo-gjeodezike ne kete segment rrugore eshte perdorur marres

## **Leica Survey GPS GNSS Systems-G2 Survey**

---



Fig.4

Gabimi ne pozicion planimetrik  $\pm 2-3\text{cm}$

Gabimi ne kuote  $\pm 2-3\text{cm}$

**Per Total Station Trimble M3**

Gabimi gjatesor MI = 2mm + 2ppm per brinje nga 400 – 1000 m

Gabimi kendor mQ = 3"

Fig.5



This figure shows the Trimble M3 DR 5" instrument.

**TRIMBLE M3 TOTAL STATION**

<b>DISK BLANK MEASUREMENT</b> Range with specified prisms Good conditions With reflector sheet 5 cm x 5 cm (2 in x 2 in) 1", 2" ..... 1.5 m to 270 m (4.9 ft to 886 ft) 3", 5" ..... 1.5 m to 300 m (4.9 ft to 984 ft) With single prism 6.25 cm (2.5 in) 1", 2" ..... 1.5 m to 3,000 m (4.9 ft to 9,843 ft) 3", 5" ..... 1.5 m to 5,000 m (4.9 ft to 16,404 ft)		<b>COMMUNICATIONS</b> Communication ports ..... 1 x serial (RS-232C), 2 x USB (host and client) Wireless communications ..... Integrated Bluetooth	
<b>Reflectorless mode</b> 1", 2" ..... Good ..... Normal ..... Difficult KGC (1%) 350 m (1,148 ft) 250 m (820 ft) 200 m (656 ft) KGC (50%) 500 m (1,640 ft) 400 m (1,312 ft) 250 m (820 ft) 3", 5" ..... Good ..... Normal ..... Difficult KGC (1%) 250 m (820 ft) 200 m (656 ft) 150 m (492 ft) KGC (50%) 400 m (1,312 ft) 300 m (984 ft) 250 m (820 ft)		<b>POWER</b> Internal Li-ion battery (x2) Output voltage ..... 3.8 V DC Operating time 1", 2" ..... approx. 12 hours (continuous distance/angle measurement) approx. 25 hours (distance/angle measurement every 30 seconds) approx. 28 hours (continuous angle measurement) 3", 5" ..... approx. 7.5 hours (continuous distance/angle measurement) approx. 16 hours (distance/angle measurement every 30 seconds) approx. 20 hours (continuous angle measurement)	
<b>Accuracy</b> (Standard Deviation based on ISO 17123-4) Prism ..... $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$ mm Reflectorless ..... $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$ mm Watered version ..... $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$ mm Prism ..... $\pm(1+3 \text{ ppm} \times D)$ mm (2.00 °C to +10 °C, +40 °C to +50 °C) Reflectorless ..... $\pm(1+2 \text{ ppm} \times D)$ mm (0 °C to +10 °C, +40 °C to +50 °C) Reflectorless ..... $\pm(1+3 \text{ ppm} \times D)$ mm (2.00 °C to +10 °C, +40 °C to +50 °C)		<b>GENERAL SPECIFICATIONS</b> Level vials Sensitivity of circular level vial ..... 10/2 mm Tangent/Camps ..... Endless (1", 2", 3", 5") Clamping (1") Display face 1 ..... QVGA, 16 bit color, TFT LCD, backlit (200x260 pixel) Display face 2 ..... Backlit, graphics LCD (128x64 pixel) Point memory ..... 128 MB RAM, 128 MB Flash memory Dimensions (W x D x H) ..... 149 mm x 145 mm x 336 mm (5.8 in x 5.7 in x 13.2 in)	
<b>Measuring interval*</b> Prism mode 1", 2" ..... Standard mode ..... Fast standard mode 1.6 s ..... 0.8 s 3", 5" ..... 1.5 s ..... 0.8 s Reflectorless mode 1", 2" ..... 2.1 s ..... 1.0 s 3", 5" ..... 1.8 s ..... 1.0 s Least count 1", 2" ..... 1 mm (0.002 ft) ..... 10 mm (0.02 ft)		<b>ENVIRONMENTAL</b> Operating temperature range ..... -20 °C to +50 °C (-4 °F to +122 °F) Minimumed ..... -30 °C to +50 °C (-22 °F to +122 °F) Storage temperature range ..... -25 °C to +60 °C (-13 °F to +140 °F) Minimumed ..... -30 °C to +60 °C (-22 °F to +140 °F) Atmospheric correction Temperature range ..... -40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F) Barometric pressure ..... 400 mmHg to 999 mmHg/533 hPa to 1,324 hPa/1.58 inHg to 39.3 inHg Dust and water protection ..... IP66	
<b>TELESCOPE</b> Tube length ..... 125 mm (4.9 in) Image ..... Erect Magnification ..... 30x (18x/3x with optional eyepiece) 1", 2" ..... EDM diameter ..... 45 mm (1.8 in) 3", 5" ..... EDM diameter ..... 45 mm (1.8 in) 3", 5" ..... EDM diameter ..... 50 mm (2.0 in) Field of view ..... 2° Resolving power ..... 1.5 mm (0.8 ft) Laser Pointer ..... Coaxial Red Light		<b>CERTIFICATION</b> Class B Part 15 FCC certification, CE Mark approval, C-Tick Laser safety IEC 60825-1:2014/2007 1", 2" Prism mode: Class 1 laser 1", 2" Reflectorless/Prism: Class 2 laser 3", 5" Reflectorless/Prism mode: Class 1 laser 3", 5" Laser Pointer: Class 2 laser Laser Plummet: Class 2 laser Bluetooth type approvals are country specific.	
<b>METHOD</b> Type ..... Dual-axis Tripod mounting ..... Liquefied electric detection Compensation range ..... $\pm 8.5^\circ$		1. Great specification (size of visibility, accuracy, weight, low ambient light) 2. Always operation (over-temperature, adjust in the standard mode) 3. Auto level 4. 2000000000 (three, adjust in three language, high and low light) 5. 2000000000 (two, adjust in two language, high and low light) 6. 2000000000 (two, adjust in two language, high and low light) 7. 2000000000 (two, adjust in two language, high and low light) 8. 2000000000 (two, adjust in two language, high and low light) 9. 2000000000 (two, adjust in two language, high and low light) 10. 2000000000 (two, adjust in two language, high and low light)	

**NORTH AMERICA**  
 Trimble (Germany) A  
 Contructor Group  
 1475 Kellenburger Road  
 Dayton, Ohio 45424-1099 USA  
 800-338-7800 (US Toll Free)  
 +1-937-245-5149 Phone  
 +1-937-245-3441 Fax

**EUROPE**  
 Trimble (Germany) GmbH  
 Am Pflanz 11  
 63474 Rastatt  
 49-142-2100-0 Phone  
 +49-142-2100-100 Fax

**ASIA-PACIFIC**  
 Trimble (Singapore)  
 Singapore Pte. Limited  
 80 Marine Parade Road  
 #2-04 Parkway Parade  
 Singapore 449269  
 +65-62-82212 Phone  
 +65-62-82212 Fax

TRIMBLE AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

**Trimble**  
www.trimble.com



Çdo pikë e rrjetit gjeodezik të ndërtuar është shoqëruar me monografinë e saj, e cila jep informacion për vendndodhjen gjeografike të pikës, numrin dhe koordinatat e saj në sistemin shtetëror.

Hartoi:

**B.O.E "SIRE-ALB" SHPK & "ENGINEERING CONSULTING GROUP" sh.p.k.**

**Përfaqësues:**  
**Ing. Renaldo KARAJ**

---