

GENERAL NOTES

- 1.0 **GENERAL**
- 1.1 DIMENSIONS SHOULD NOT BE MEASURED BY SCALING FROM DRAWINGS.
- 1.2 ALL DIMENSIONS SHOWN ON GENERAL DRAWINGS ARE IN METERS EXCEPT WHERE OTHERWISE NOTED. ALL DIMENSIONS SHOWN ON DETAIL DRAWINGS ARE IN CENTIMETERS EXCEPT WHERE OTHERWISE NOTED. ALL DIMENSIONS SHOWN ON DETAIL DRAWINGS IN STEEL STRUCTURES ARE IN MILLIMETERS EXCEPT WHERE OTHERWISE NOTED COORDINATES, STATIONS AND ELEVATIONS SHOWN IN METERS.
- 1.3 THE COORDINATE SYSTEM USED IN THIS PROJECT IS **KRGJSH 2010**, WITH THE BELOW GEODETIC PARAMETERS:
 PROJECTION: GAUSS KRUGER
 DATUM D_ETRS_1989
 FALSE EASTING: 500'000.0000
 FALSE NORTHING: 0.0000
 CENTRAL MERIDIAN: 20.0000
 SCALE FACTOR: 1.0000
 LATITUDE OF ORIGIN: 0.0000
 UNITS: METER (1.0)
- 1.4 THE ELEVATIONS ARE REFERRED TO MEAN SEA LEVEL.
- 1.5 CIVIL AND STRUCTURAL DRAWINGS SHALL BE READ IN CONJUNCTION WITH OTHER DESIGN RELATED DRAWINGS FOR DIMENSIONS AND PRESENCE OF OPENINGS, INSERTS, MECHANICAL AND ELECTRICAL ELEMENTS.
- 1.6 CONTRACTOR MUST INFORM ENGINEER FOR ANY DISCREPANCY BETWEEN THE CIVIL, STRUCTURAL, MECHANICAL, ELECTRICAL AND ARCHITECTURAL DRAWINGS.
- 1.7 CONTRACTOR SHALL VERIFY ON SITE THE DIMENSIONS AND INFORM ENGINEER FOR ANY ABNORMAL CONDITIONS.
- 1.8 CLOUDS ON DRAWINGS INDICATES THAT THE INFORMATION IS NOT AVAILABLE OR UNCERTAIN AT THE TIME OF ISSUE. SEE MECHANICAL, ELECTRICAL AND ARCHITECTURAL DRAWINGS, IF NECESSARY.
- 1.9 ALL SITE SPECIFIC DATA (IN SITU PROPERTIES, ENVIRONMENTAL DATA, SEISMIC DATA ETC...) PROVIDED HEREIN ARE FOR REFERENCE ONLY AND SHALL BE USED FOR PRELIMINARY DESIGN EXCLUSIVELY. THE CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR PROCURING, OBTAINING, MEASURING AND CONFIRMING ALL DATA TO BE USED IN DETAILED DESIGN.
- 2.0 **STANDARDS**
- 2.1 THE MOST STRINGENT OF THE FOLLOWING STANDARDS, CODES AND REFERENCES SHALL BE USED FOR THE CONSTRUCTION:
 - ALBANIAN CONSTRUCTION AND BUILDING LAWS, REGULATIONS AND RULES.
 - RELEVANT EN, ISO AND/OR DIN COVERING MATERIALS, METHODS, PROCESSES AND/OR PERFORMANCES TO BE USED IN THE TRANSPORT, INSTALLATION AND CONSTRUCTION OF ALL WORKS SHOWN OR DESCRIBED HEREIN OR IN THE TECHNICAL SPECIFICATION DOCUMENT.
- 3.0 **EXCAVATION**
- 3.1 TREE CLEARING TO BE KEPT TO A MINIMUM AND RESTRICTED TO PERMITTED AREA.
- 3.2 TEMPORARY SLOPE SUPPORT OR OTHER PROTECTION METHODS MAY BE REQUIRED TO SAFEGUARD WORKERS DURING CONSTRUCTION AND SHALL BE THE RESPONSIBILITY OF THE CONTRACTOR.
- 3.3 TEMPORARY EXCAVATIONS AREAS SHALL BE DRAINED DURING ALL CONSTRUCTION PHASES.
- 3.4 THE LAST 10 CM OF FOUNDATION EXCAVATION SHOULD BE EXCAVATED BY HAND OR BY ANY EQUIPMENT THAT DOESN'T DAMAGE THE STRUCTURE OF SOIL.
- 4.0 **BACKFILL AND FILL**
- 4.1 REINFORCED CONCRETE RETAINING WALLS SHALL NOT BE BACKFILLED FOR A MINIMUM OF 28 CURING DAYS UNLESS OTHERWISE APPROVED BY THE ENGINEER.
- 4.2 DURING WORKS, THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE AND INSTALL ALL PROTECTIVE MEASURES TO PREVENT FROST PENETRATION INTO IN-PLACE SOIL, BACKFILL AND FOUNDATIONS BELLOW SLABS.
- 4.3 WHEN BACKFILLING AROUND UNDERGROUND REINFORCED CONCRETE ELEMENTS, WORK MUST BE PERFORMED IN SUCH A WAY SO AS TO ENSURE THE DIFFERENCE BETWEEN BACKFILL LEVELS ON EACH SIDE OF THE ELEMENTS ARE NEVER MORE THAN 1 METER.
- 4.4 BACKFILL MATERIAL FOR STRUCTURES SHALL BE WELL GRADED NATIVE MATERIAL WITH LESS THAN 15% PASSING THROUGH THE SIEVE #100 AND WITH A MAXIMUM PARTICLE SIZE OF 150 mm. THE MINIMUM INTERNAL FRICTION ANGLE SHALL BE $\geq 35^\circ$. BACKFILL MATERIAL SHALL BE COMPACTED IN LAYERS NOT EXCEEDING 300 cm. THE BACKFILL MATERIAL SHALL BE COMPACTED TO AT LEAST 95% STANDARD PROCTOR MAXIMUM DRY DENSITY, AND WITH $\pm 2\%$ OF ITS OPTIMUM MOISTURE CONTENT. THIS MATERIAL SHALL HAVE A MINIMUM MODULUS OF REACTION OF 50 MPa.
- 4.5 GEOLOGICAL SURVEYS AND AS A RESULT, THE ROAD PROFILE AND TYPICAL CROSS SECTIONS MAY BE REVISED BY THE CONTRACTOR TO MEET THE REQUIREMENTS FOR STABILITY.
- 4.6 THE SURFACING AND SUB BASE MATERIALS FOR THE ACCESS ROAD SHOULD CONFORM TO THE FOLLOWING TABLES:

ROAD SURFACING MATERIAL	
SIEVE SIZE (mm)	% PASSING (BY WEIGHT)
40.000	100
28.000	84 - 94
20.000	72 - 94
10.000	51 - 67
5.000	36 - 53
1.180	18 - 33
0.300	11 - 21
0.075	8-12

SUB BASE MATERIAL	
SIEVE SIZE (mm)	% PASSING (BY WEIGHT)
75.000	100
28.000	80 - 100
20.000	45-100
5.000	30-85
2.000	15-85
0.400	5-35
0.075	0-15

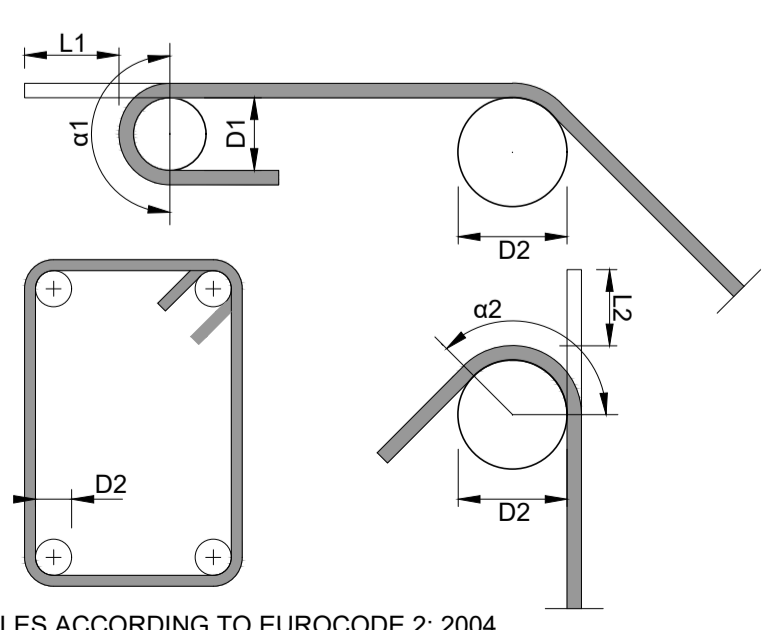
- 4.7 SELECTED ROCKFILL AND RIPRAP SHALL MEET THE FOLLOWING GRADATION LIMITS.
- | MATERIAL | D _{max} | D ₅₀ | D _{max} |
|----------|------------------|-----------------|------------------|
| ROCKFILL | 300 | 550 | 800 |
- 4.8 FILTER MATERIAL SHALL BE A WELL GRADED MATERIAL MEETING THE FOLLOWING GRADATION LIMITS WITH COEFFICIENT OF UNIFORMITY OF LESS THAN 5. THE FILTER MATERIAL SHALL BE COMPACTED TO 93% STANDARD PROCTOR MAXIMUM DRY DENSITY.

FILTER	
SIEVE SIZE (mm)	% PASSING (BY WEIGHT)
80	100
20	70 - 100
10	57 - 100
5	33 - 95
3	33 - 81
1	23 - 67
0	4 - 30
0	0 - 5

- 5.0 **CONCRETE**
- 5.1 **STRUCTURAL CONCRETE**
 - CONCRETE CLASS C30/37 WITH CHARACTERISTIC CYLINDER COMPRESSIVE STRENGTH AT 28 DAYS: 30 N/mm².
- CONCRETE CLASS C25/30 WITH CHARACTERISTIC CYLINDER COMPRESSIVE STRENGTH AT 28 DAYS: 25 N/mm².
- 5.2 LEAN CONCRETE CLASS WILL C12/15 WITH CHARACTERISTIC CYLINDER COMPRESSIVE STRENGTH AT 28 DAYS, FOR LAYERS UNDER FOUNDATION: 12 N/mm².
- 5.3 CEMENT MATERIAL: GENERAL USE WITH UP 30% FLY ASH. SHALL COMPLY WITH REGULATION IN EN 197 PARTS 1 TO 3.
- 5.4 SLUMP: 80 mm +/- 20 mm (BEFORE ADDITION OF SUPERPLASTICIZER)
- 5.5 MAXIMUM AGGREGATE SIZE FOR CONCRETE: 20 mm.
- 5.6 AIR ENTRAINMENT: 4% TO 7 % (GENERAL)
 5% TO 8 % (CONCRETE EXPOSED TO FREEZE-THAW).
- 5.7 CONSTRUCTION JOINT SHALL BE CLEANED, EXEMPT OF ALL LAITANCE AND INTENTIONALLY ROUGHENED TO EXPOSE AGGREGATES TO A FULL AMPLITUDE OF 5 MM.
- 5.8 ALL EXPOSED EDGES OF CONCRETE STRUCTURES MUST BE CHAMFERED 20 mm.
- 5.9 EXECUTION: SEE NOTE 2.1.
- 5.10 CONCRETE CURE: SEE NOTE 2.1.
- 6.0 **STEEL REINFORCEMENT**
- 6.1 WELDABLE STEEL REINFORCEMENT CLASS SHALL BE B500C: WITH YIELD STRENGTH f_{yk} = 500 N/mm².
- 6.2 THE CONTRACTOR MUST SUBMIT TO THE ENGINEER FOR REVIEW SHOP DRAWINGS OF ALL REINFORCEMENT PRIOR TO FABRICATION.
- 6.3 MINIMUM OVERLAP SHALL BE 600 IN TENSION ZONE (EXCEPT WHERE OTHERWISE NOTED ON DRAWINGS).
- 6.4 MINIMUM OVERLAP SHALL BE 500 IN COMPRESSIVE ZONE (EXCEPT WHERE OTHERWISE NOTED ON DRAWINGS).
- 6.5 COMPARISON BETWEEN NOMINAL SIZE OF BAR AND ACTUAL MAXIMUM SIZE (MM).

NOMINAL SIZE (MM)	6	8	10	12	16	20	25
ACTUAL MAXIMUM SIZE (MM)	8	11	13	14	19	23	29

NO.	NAME	BAR DIAMETER Ø [MM]	UNIT WEIGHT G [KG/M]	BARS			STIRRUPS			
				Ø1 [°]	L1 [MM]	D1 [MM]	D2 [MM]	Ø2 [°]	L2 [MM]	D3 [MM]
1	6	6	0.222	90	35	24	24	135	65	24
2	8	8	0.395	90	47	32	32	135	87	32
3	10	10	0.617	90	59	40	40	135	109	40
4	12	12	0.888	90	71	48	48	135	131	48
5	16	16	1.578	90	95	64	64	90	175	64
6	18	18	1.998	90	123	126	126	90	213	126
7	20	20	2.466	90	136	140	140	90	236	140
9	22	22	2.984	90	150	154	154	90	260	154
10	25	25	3.853	90	170	175	175	90	295	175



BAR SHAPE RULES ACCORDING TO EUROCODE 2: 2004.

- 6.7 TOLERANCE OF CUTTING AND BENDING OF BARS:
- | CUTTING AND BENDING PROCESSES | TOLERANCE [MM] |
|--|---|
| CUTTING OF STRAIGHT LENGTHS INCLUDING REINFORCEMENT FOR SUBSEQUENT BENDING | +25, -25 |
| BENDING:
< 1M
1 + 2M
> 2M | +5, -5
+5, -10
+5, -25 |
| MESH | THE GREATEST OF ± 25 OR $\pm 0.5\%$ OF LENGTH |

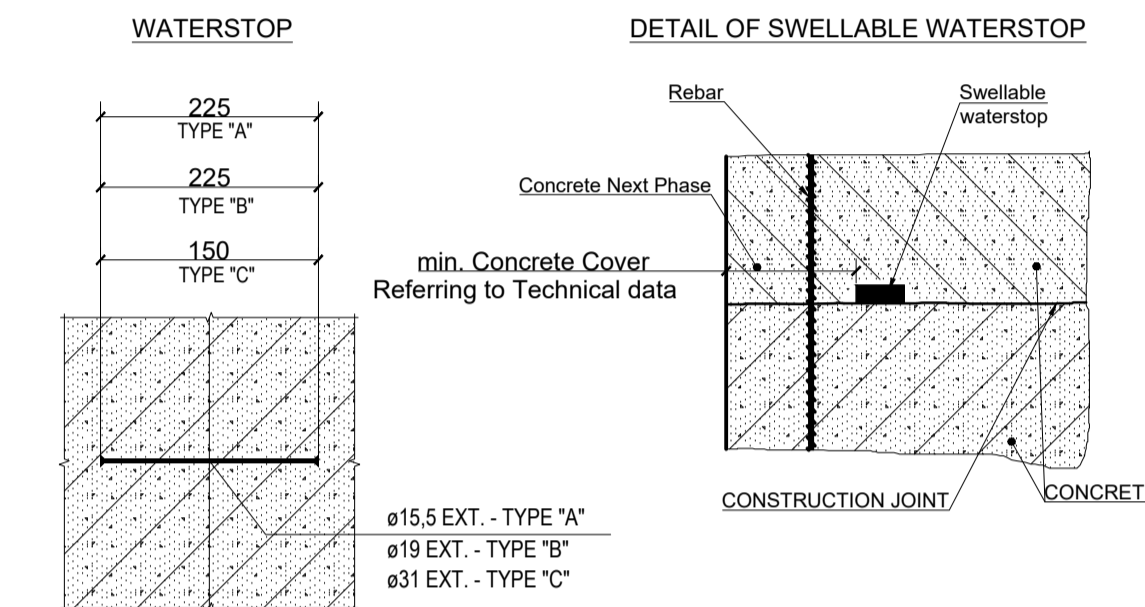
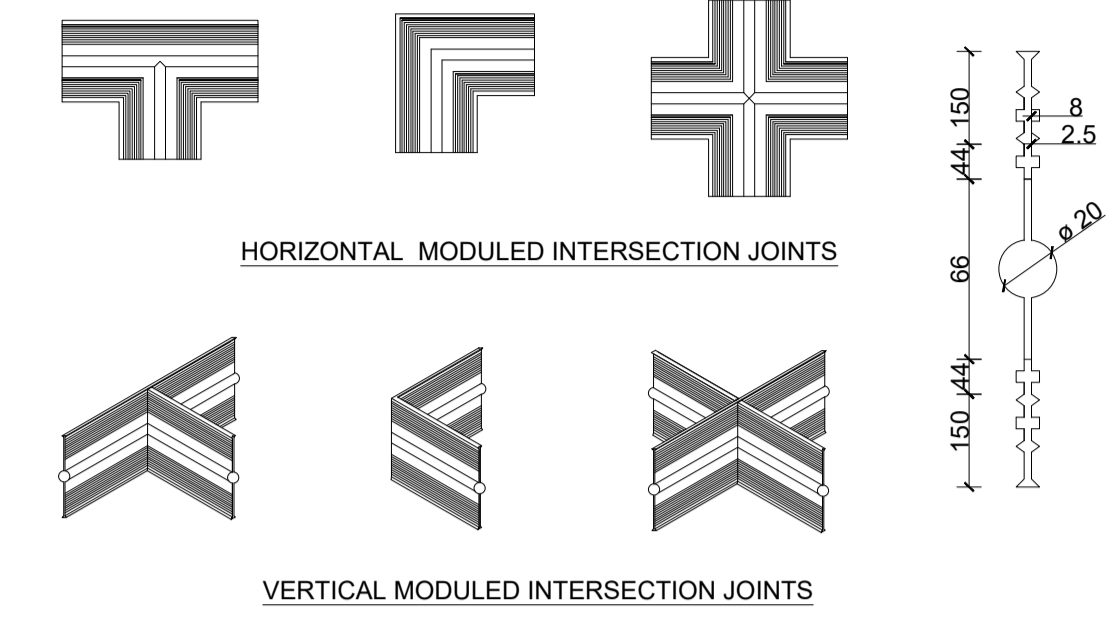
- 6.8 DEDUCTIONS TO BAR DIMENSIONS TO ALLOW FOR DEVIATIONS BETWEEN TWO CONCRETE FACES:
- | DISTANCE BETWEEN CONCRETE FACES [MM] | TYPE OF BAR | TOTAL DEDUCTION [MM] |
|--------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| 0 - 1000 | STIRRUPS AND OTHER BENT BARS | 10 |
| 1000 - 2000 | STIRRUPS AND OTHER BENT BARS | 15 |
| OVER 2000 | STIRRUPS AND OTHER BENT BARS | 20 |
| ANY LENGTH | STRAIGHT BARS | 40 |

- 7.0 **FORMWORKS**
- 7.1 THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF FORMWORKS AND SHORING ARE THE CONTRACTORS RESPONSIBILITY. THE DESIGN SHALL BE PERFORMED BY A QUALIFIED PROFESSIONAL ENGINEER.
- 7.2 CONCRETE COVER (TYPICAL EXCEPT WHERE OTHERWISE NOTED ON DRAWINGS):
- | EXPOSURE TO EARTH, WATER OR WEATHER | EXPOSED | NON EXPOSED |
|---|--------------------|-------------|
| CAST AGAIN AND PERMANENTLY EXPOSED TO EARTH | 75 mm | - |
| FOOTINGS, WALLS AND SLABS ON GROUND | 50 mm | - |
| STIRRUPS | 40 mm | 30 mm |
| SLABS, BEAMS (20M AND LESS) | 40 mm | 30 mm |
| SLABS, BEAMS (25M AND MORE) | 1.5 Ø (MAX. 50 mm) | 1.0 Ø |

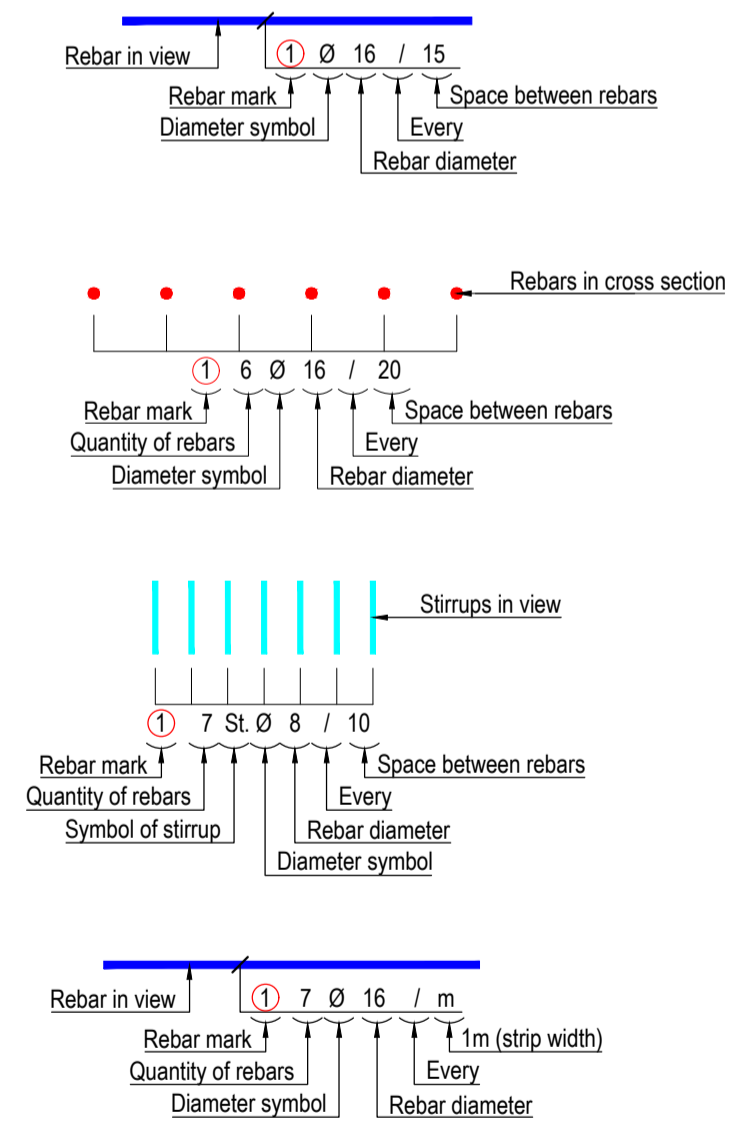
- 7.3 **VISIBLE CONCRETE SURFACES**
- WHEN THE SURFACE OF THE WALLS ARE VISIBLE, THE ROD HOLES MUST BE ALIGNED VERTICALLY AND HORIZONTALLY AND PATCHED WITH MORTAR APPROVED BY THE ENGINEER.
- 7.4 **CONCRETE FINISH TOLERANCES:**
- | | BURIED FINISH | EXPOSED FINISH | HYDRAULIC PASSAGE OR SUPERIOR FINISH |
|-----------------------------|---------------|----------------|--------------------------------------|
| FORMED | F1 | F2 | F3 |
| USING 1500 mm STRAIGHT EDGE | 30 mm | 12 mm | 5 mm |
| UNFORMED | U1 | U2 | U3 |
| USING 3000 mm STRAIGHT EDGE | 20 mm | 5 mm | 3 mm |

- 8.0 **STRUCTURAL STEEL**
- 8.1 STANDARDS: SEE NOTE 2
- 8.2 CONTRACTOR MUST SUBMIT TO ENGINEER, PRIOR TO FABRICATION, FOR REVIEW, SHOP DRAWINGS OF STRUCTURAL STEEL ELEMENTS SIGNED AND SEALED BY A QUALIFIED LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER.
- 8.3 NO WELD IS ALLOWED ON A GALVANIZED ELEMENT.
- 8.4 ALL WELDS FOR STEEL TO BE GALVANIZED SHALL BE SEAL WELD TYPE.
- 8.5 WHEN WELDING OF GALVANIZED ELEMENTS IS PERMITTED ON SITE, THESE MODIFICATIONS MUST RECEIVE A COATING OF ZINC RICH PAINT.
- 8.6 VISUAL INSPECTION SHALL BE PERFORMED ON 100 % OF WELDS.
- 8.7 WELDING SEAM EXCEEDING THE LIMITS DEFINED IN THE STANDARDS SHALL BE GOUGED TO SOUND METAL WHICH SHALL BE VERIFIED BY NON-DESTRUCTIVE TESTING.
- 8.8 ALL SPLICES AND FREE EDGES SHALL BE GRIND.
- 9.0 **SHOP DRAWINGS**
- 9.1 STANDARDS: SEE NOTE 2.1
- 9.2 THE CONTRACTOR MUST SUBMIT SHOP DRAWINGS, PRODUCT DESCRIPTIONS AND SAMPLES TO THE ENGINEER FOR REVIEW.
- 9.3 WORK SHALL NOT START UNTIL SHOP DRAWINGS, SAMPLES AND PRODUCT DESCRIPTIONS ARE REVIEWED AND APPROVED BY THE ENGINEER.
- 10.0 **MISCELLANEOUS**
- 10.1 NOT ALL OPENINGS IN THE SLABS AND WALLS ARE NECESSARILY SHOWN ON THE CIVIL AND STRUCTURAL DRAWINGS.
- 10.2 CONTRACTOR MUST SUBMIT FOR APPROVAL TO ENGINEER ALL OPENING GREATER THAN 100 mm NOT SHOWN ON CIVIL AND STRUCTURAL DRAWINGS.
- 10.3 CONTRACTOR SHALL INSTALL ALL EMBEDDED ELEMENTS IN CONCRETE SPECIFIED ON THE DRAWINGS THAT ARE REQUIRED FOR COMPLETION OF WORKS.
- 10.4 ALL METAL STRUCTURES SHALL BE PAINTED UNLESS OTHERWISE NOTED.

- 11.0 **WATERSTOPS**
- 11.1 WATERSTOPS SHALL BE PREMIUM GRADE.
- 11.2 WATERSTOPS SHOULD BE PLACED 10 cm FROM OUTSIDE FACE OF CONCRETE ACCORDING TO SUPPLIER DATA SHEET



- 12.0 **LEGEND**
- REINFORCED CONCRETE
 - LEAN CONCRETE
 - BACKFILL CRUSHED STONE/GRAVEL
 - NATURAL GROUND



- C CONCRETE CLASS
 RC REINFORCED CONCRETE
 C.J. CONTROL JOINT
 MAX MAXIMUM
 MIN MINIMUM
 Ø DIAMETER SYMBOL FOR REBAR
 S STIRRUP
 H.P. HIGH POINT
 L.P. LOW POINT

IMPORTANT NOTE:
 Drawings are for tender/contractual reference only. The Contractor shall carry out the detailed design and construction in accordance with the Employer's Requirements, the Contract, and FIDIC Yellow Book conditions.

SHENIM I RËNDESHËMË:
 Vizatimet janë vetëm për referencë për qëllime tenderimi dhe kontraktuale. Kontraktori mban përgjegjësi të plotë për hartimin e projektit të detajuar dhe për zbatimin e punimeve, në përputhje me Kërkesat e Autoritetit Kontraktor, Kushtet e Kontratës dhe dispozitat e FIDIC - Libri i Verdhë.

PROJECT DESIGNER			CONTRACTING AUTHORITY		
 Address: 30 rue Madama Yvonne, Aubervilliers 93300, France Tel: +33 1 85 57 70 00 contact@seureca.com			 National Agency of Water Supply and Sanitation Agjencia Kombëtare e Ujësjellës Kanalizimeve (AKUK) Address: Rruga Sami Frashëri, Nr.4, Tirana, Albania Tel: +355 4 225 6001 info@akuk.gov.al		
 Address: St. Thoma (atë Gjermëzi), Building No. 6, 1st floor, administrative area No. 2, 1001, Tirana, Albania Tel: +355 4 225 8326 info@abkons.com			Project: National water supply and sanitation sector modernization program Address: 34 Ibrahim Rugova St. Tirana, Albania Tel: +355 4 2280 6501 info@abkons.gov.al		
Name	Position	Signature	CONTRACT REF: AL-AKUM 329913-CS-QCBS		
Prepared by:	Alban DOKO Hydrotechnical & Civil Engineer		PROJECT		
	Alban ALAJ Electrical Engineer		ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT AND PHOTOVOLTAIC PANELS IMPLEMENTATION FOR THE RWJ ELBASAN.		
	Marsel PYLLA Mechanical Eng., FF Expert		PËRMIRËSIMI I EFICËNCËS SË ENERGIJË DHE IMPLEMENTIMI I PANELEVE FOTOVOLTAIKE PËR SHOQËRIËN ELBASAN.		
	Eris MOSHA Architect		SUB PROJECT		
Checked by:	Augustin DELESALLE Project Coordinator		Reconstruction of the pressure brake chamber at Kuratë with a design capacity of 800 m ³ , including the installation of a DN700 ductile iron pipeline for connection to the existing transmission line, construction of a service access road, perimeter fencing, and the implementation of a CCTV-based monitoring system /		
Reviewed by:	Vincent JALBERT Project Chief Engineer		Rindërtimi i sharrës të presionit në Kuratë me kapacitet 800 m ³ , duke përfshirë tubacionin e çelikut DN700 për lidhje me linjën eçeluzuese, rrugën e shërbimit, rrethimin dhe sistemin e monitorimit me kamera		
STAMPS			DESIGNER OF RECORD		
Licence No.: 6713/12					
PHASE	RWU	PST			
Detail Design	Durrës	D1			
PROJECT SECTION	CATEGORY	DOC. NO.			
DWG	GDC	070			
DRAWING TITLE			General notes		
REV. NO.	REV. DESCRIPTION	DATE			
R00	First Issue	17/12/2025			
SIZE	SCALE	SCALE TYPE			
A1	N/A	METRIC			
FILE NAME: ALSP0504E 01 T4070 DWG GDC A1 - General notes R00.dwg					

SHËNIME TE PËRGJITHSHME

- 1.0 TË PËRGJITHSHME
- 1.1 PËRMASAT NUK DUHET TË MATEN SIPAS SHKALLËS NGA VIZATIMET.
- 1.2 TË GJITHA PËRMASAT E VENDOSURA NË VIZATIMET E PËRGJITHSHME JANË NË "M", PËRVEÇ RASTEVE KUR PËRMASAT JANË SPECIFIKUAR NË SHËNIMET PËRKATËSE. TË GJITHA PËRMASAT E VENDOSURA NË VIZATIMET E DETAJUARA JANË NË "CM", PËRVEÇ RASTEVE TË SHËNUARA NË VIZATIMET. TË GJITHA PËRMASAT E VENDOSURA NË VIZATIMET E DETAJUARA PËR PUNIMET METALIKE JANË NË "MM". PËRVEÇ RASTEVE TË SHËNUARA NË VIZATIMET KORDINATAT, PROGRESIVAT DHE KUOTAT JANË SHËNUAR NË METRA.
- 1.3 SISTEMI KOORDINATIV I PËRDORUR NË KËTË PROJEKT ËSHTË **KRGJSH 2010**, ME PARAMETRAT E MËPOSHTËM GJEODEZIKË:
 PROJEKSIONI: GAUSS KRUGER
 DATUM: D. ETRS 1989
 ZHVENDËSJA LINDORE (FALSE EASTING): 500'000.0000
 ZHVENDËSJA VERIORE (FALSE NORTHING): 0.0000
 MERIDIANI QENDROR: 20.0000
 FAKTORI I SHKALLËS: 1.0000
 GJERËSIA GJEOGRAFIKE E ORIGJINËS: 0.0000
 NJËSITË: METER (1.0)

MATERIALI	D _{min}	D ₀	D _{max}
MBUSHJE ME ÇAKËLL	300	550	800

- 4.7 MBUSHJET ME ÇAKËLL DHE RIPRAP DUHET TI PERMBAHEN KUSHTEVE TË MËPOSHTËME NË LIDHJE ME DIAMETRIN E TYRE.

MATERIALI FILTRUES	
SITA (mm)	% E KALIMIT (SIPAS PESHËS)
80	100
20	70 - 100
10	57 - 100
5	33 - 95
3	33 - 81
1	23 - 67
0	4 - 30
0	0 - 5

- 4.8 MATERIALI FILTRANT DUHET TË JETË MATERIAL ME GRANULOMETRI TË MIRË QË TË PLOTËSOJË KUFUTË E GRANULOMETRISË ME KOEFICIENTI UNIFORMITETI ME PAK SE 5. MATERIALI I ZGJEDHUR DUHET TË JETË I NGJËSHUR DERI NË DENDESI MAKSIMALE TË THATË 93% SIPAS PROKTORIT STANDARD.
- 5.0 **BETONI**
- 5.1 **BETONI STRUKTUROR**
- BETON KLASA C30/37, ME REZISTENCË KARAKTERISTIKE CILINDRIKE NË SHTYPJE, 28 DITORE: 30 N/mm².
- BETONI KLASA C25/30, ME REZISTENCË KARAKTERISTIKE CILINDRIKE NË SHTYPJE, 28 DITORE: 25 N/mm².

- 5.2 **BETONI I VARFËR DO TË JETË I KLASË C12/15, ME REZISTENCË KARAKTERISTIKE CILINDRIKE NË SHTYPJE, 28 DITORE, PËR SHTRËSAT NËN THEMELË: 12 N/mm²**

- 5.3 ÇIMENTO: PËRDORIM I PËRGJITHSHËM ME SHITESA DERI NË 30%. DO TË JETË NË PËRPUTHJE ME RREGULLTOREN E EN 197 PJESËT 1 DERI 3.
- 5.4 KONSISTENCA: 80 mm +/- 20 mm (PARA SHITIMIT TË SUPERPLASTIFIKATOREVE).
- 5.5 MADHËSIA MAKSIMALE E KOKRRIZAVE TË AGREGATIT PËR BETON: 20 mm
- 5.6 PËRMBAJTJA E AJRIT: 4% + 7 % (I ZAKONSHËM) 5% + 8 % (I EKSPOZUAR NDAJ NGRIRJE-SHKRIRJEVE).
- 5.7 FUGAT E NDËRTIMIT DUHET TË PASTROHEN NË MËNYRË QË TË KRIJONË NJË SIPERFAQË TË ASHPËR TË AGREGATIT 5 MM.
- 5.8 TË GJITHA QOSHET E STRUKTURAVE PREJ BETONI TË EKSPOZUARA DUHET TË JENË TË PRERA 20 MM.
- 5.9 ZBATIMI: SHIH SHËNIMIN 2.1.
- 5.10 TRAJTIMI I BETONIT: SHIH SHËNIMIN 2.1.

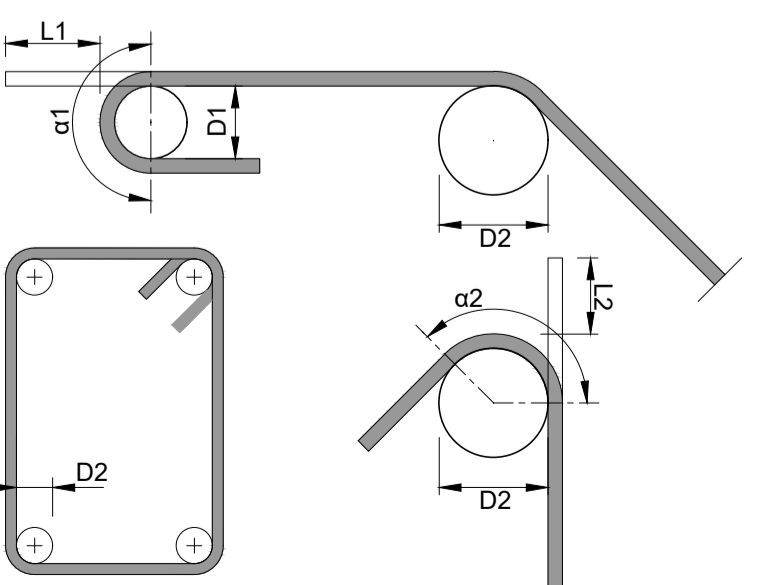
- 6.0 **ARMATURA E ÇELIKUT**
- 6.1 ÇELIKU I ARMATURËS DUHET TË JETË I SILDUESHËM DHE I KLASËS B500C: ME REZISTENCË NË RRJEDHSHMËRI fyk = 500 N/mm².
- 6.2 KONTRAKTORI DUHET TË PARAQESË PËR MIRATIM TEK MBIKQYRËSI I PUNIMEVE, TË GJITHA VIZATIMET E ARMIMEVE PËRPARA PËRGATITJES.
- 6.3 DISTANCA MINIMALE E XHUNTIMIT NË ZONËN NË TËRHEQJE DUHET TË JETË 60Ø (PËRJASHTUAR RASTET KU ËSHTË SPECIFIKUAR NË VIZATIM).
- 6.4 DISTANCA MINIMALE E XHUNTIMIT NË ZONËN NË SHTYPJE DUHET TË JETË 50Ø (PËRJASHTUAR RASTET KU ËSHTË SPECIFIKUAR NË VIZATIM).

- 6.5 KRAHASIMI MIDIS DIAMETRIT NOMINAL DHE DIAMETRIT MAKSIMAL REAL TË SHUFRËS (MM):

DIAMETRI NOMINAL (MM)	6	8	10	12	16	20	25
DIAMETRI MAKSIMAL REAL (MM)	8	11	13	14	19	23	29

- 6.6 GJATËSITË MINIMALE DHE DIAMETRI I KTHIMIT DUHET TË BËHET SIPAS TABELËS SE MËPOSHTËME:

NR.	EMRI	DIAMETRI SHUFRËS Ø [MM]	PESHA NJËSI G [KG/M]	SHUFRAT			STAFAT			
				α1 [°]	L1 [MM]	D1 [MM]	D2 [MM]	α2 [°]	L2 [MM]	D3 [MM]
1	6	6	0.222	90	35	24	24	135	65	24
2	8	8	0.395	90	47	32	32	135	87	32
3	10	10	0.617	90	59	40	40	135	109	40
4	12	12	0.888	90	71	48	48	135	131	48
5	16	16	1.578	90	95	64	64	90	175	64
6	18	18	1.998	90	123	126	126	90	213	126
7	20	20	2.466	90	136	140	140	90	236	140
9	22	22	2.984	90	150	154	154	90	260	154
10	25	25	3.853	90	170	175	175	90	295	175



RREGULLAT PËR FORMËN E SHUFRAVE JEPEN SIPAS EUROCODE 2: 2004.

- 6.7 TOLERANCAT E PRËRËJES DHE KTHIMIT TË SHUFRAVE:
- | PROÇESET E PRËRËJES DHE KTHIMIT TË SHUFRËS | TOLERANCA [MM] |
|---|---|
| SHUFRA TË DREJTA, TË GJITHA GJATËSITË PËRFSHIRË EDHE SHUFRAT QË DO TË KTHEHEN | +25, -25 |
| PERMASAT E KTHIMIT:
< 1M
1 + 2M
> 2M | +5, -5
+5, -10
+5, -25 |
| RRJETA | ME E MADHJA NGA ± 25 OSE ± 0.5% E GJATËSISË |

- 6.8 ZBRITJA NË PËRMASAT E SHUFRËS PËR TË LEJUAR DEVIJIMET MIDIS DY FAQESH BETONI:
- | LARGËSIA MIDIS FAQEVE PREJ BETONI [MM] | TIPI I SHUFRËS | ZBRITJA TOTALE [MM] |
|--|------------------------------|---------------------|
| 0 - 1000 | STAFIA DHE SHUFRA TË KTHYERA | 10 |
| 1000 - 2000 | STAFIA DHE SHUFRA TË KTHYERA | 15 |
| MBI 2000 | STAFIA DHE SHUFRA TË KTHYERA | 20 |
| E ÇFARËDOSHME | SHUFRA TË DREJTA | 40 |

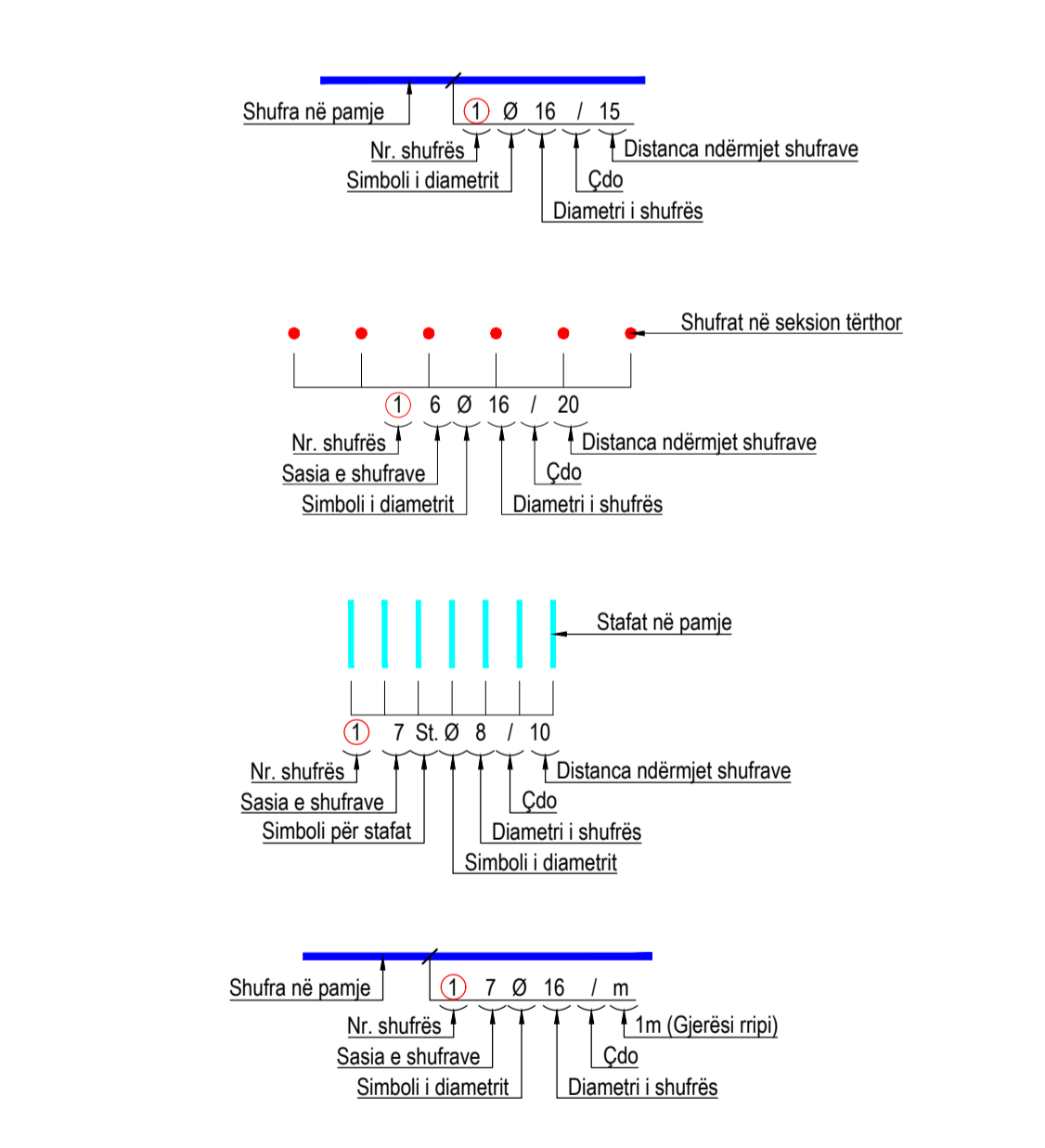
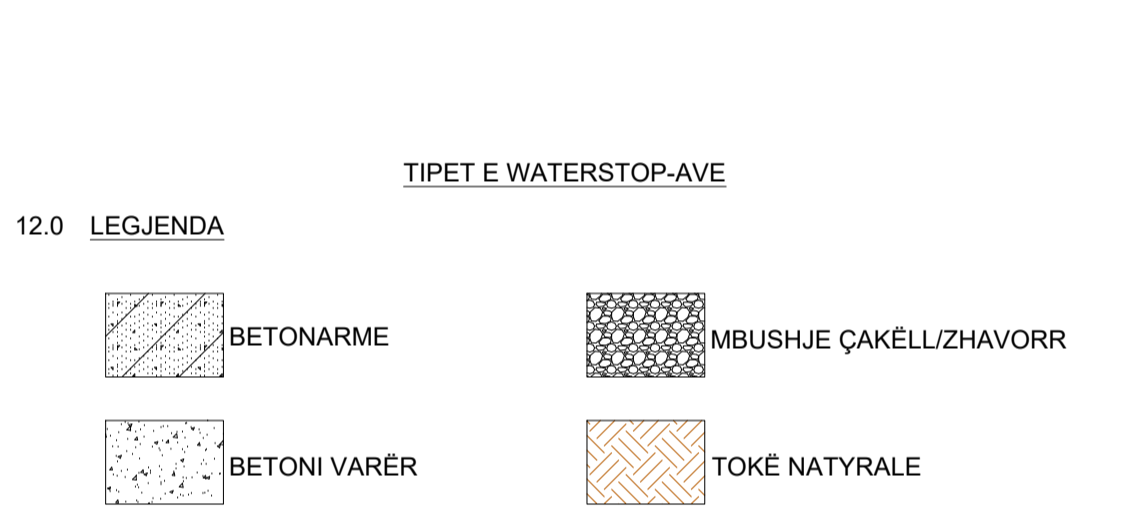
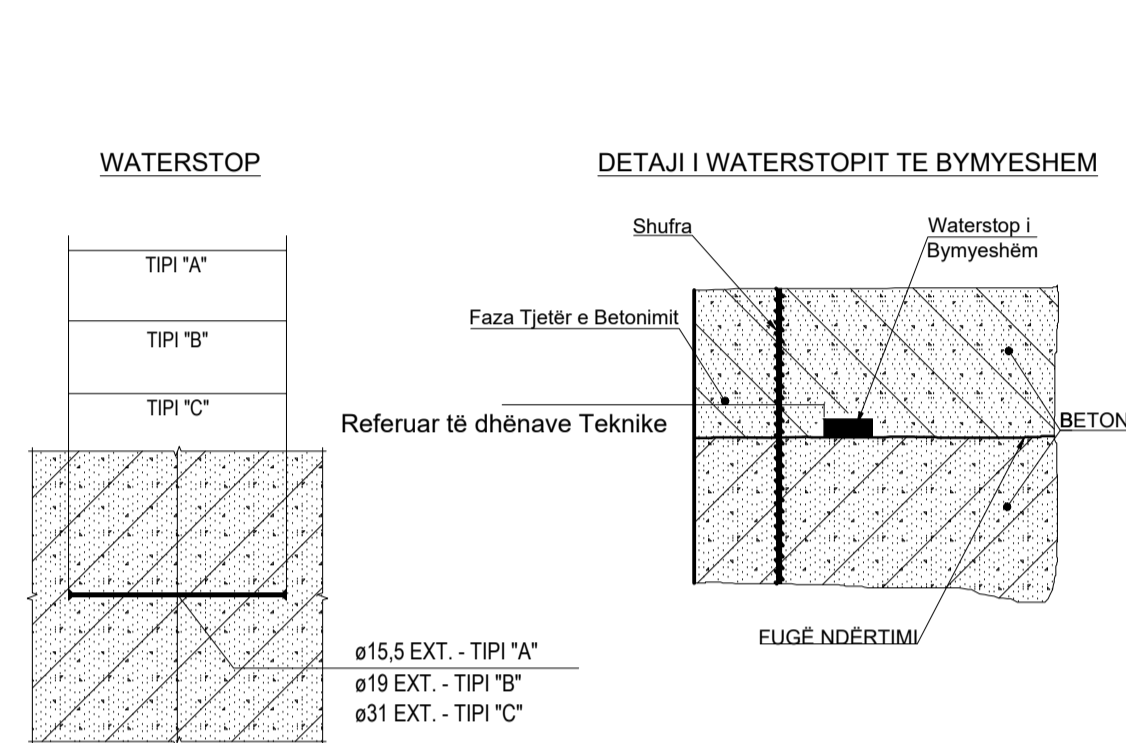
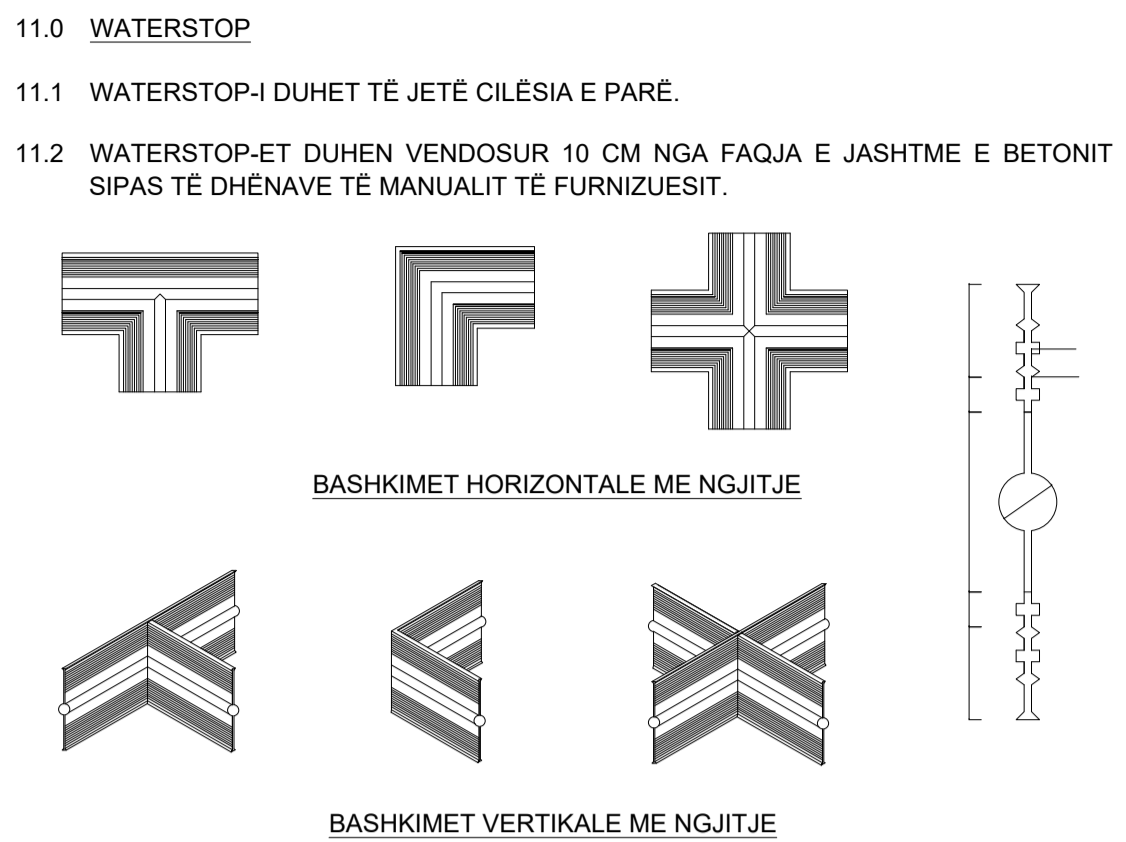
- 7.0 **KALLËPET**
- 7.1 VENDOSJA E KALLËPEVE JANË PËRGJEGJËSI E KONTRAKTORIT. PROJEKTIMI DUHET KRYER NGA NJË INXHINIER I KUALIFIKUAR.
- 7.2 SHTRËSA MBRROTJËSE (PËRVEÇ RASTEVE TË SPECIFIKUAR NË VIZATIM):
- | EKSPOZIMI NDAJ DHEUT, UJIT DHE FAKTOREVE ATMOSFERIKE. | EKSPOZUARA | TË PA EKSPOZUARA |
|--|---------------------|------------------|
| TË DËRDHURA NË VEND DHE TË EKSPOZUARA NDAJ DHEUT NË MËNYRË TË VAZHDUESHME. | 75 mm | - |
| THEMELE, MURE DHE SOLETA NË TOKË | 50 mm | - |
| STAFAT | 40 mm | 30 mm |
| SOLETA, TRARË (≤20M) | 40 mm | 30 mm |
| SOLETA, TRARË (≥25M) | 1.5 Ø (MAKS. 50 mm) | 1.0 Ø |

- 7.3 SIPËRFAQET E DUKSHME TË BETONIT.
- KUR SIPËRFAQET E MUREVE JANË TË DUKSHME, VRIMAT E TIRANTEVE TË KALLËPEVE DUHET TË JENË TË DREJTUARA VERTIKALISHT DHE HORIZONTALISHT DHE TË MBUSHEN ME LLAÇ SIPAS MIRATIMIT TË MBIKQYRËSIT TË PUNIMEVE.

- 7.4 TOLERANCAT E BETONIT:
- | | NËNTOKË | TË EKSPOZUARA | KALIM UJI DHE DHE ELEMENTE ME SAKTËSI TË LARTË |
|-------------------------------|---------|---------------|--|
| TRARË, KOLLONA, MURE, ETJ. | F1 | F2 | F3 |
| DUKE PËRDORUR KALLËPE 1500 mm | 30 mm | 12 mm | 5 mm |
| SOLETA | U1 | U2 | U3 |
| DUKE PËRDORUR KALLËPE 3000 mm | 20 mm | 5 mm | 3 mm |

- 8.0 ÇELIKU STRUKTUROR
- 8.1 STANDARTET: TË SHIHET SHËNIMI 2
- 8.2 PËRPARA PRODHIMIT, KONTRAKTORI DUHET TI PARAQESË MBIKQYRËSIT TË PUNIMEVE PËR RISHIKIM VIZATIMET E ZBATIMIT TË VULOSURA DHE TË FIRMOSURA NGA NJË INXHINIER I KUALIFIKUAR.
- 8.3 NË ELEMENTET E GALVANIZUAR NUK LEJOHEN SILDIMET.
- 8.4 TË GJITHA SILDIMET PËR ÇELIKUN TË GALVANIZOHEN.
- 8.5 KUR SILDIMI I ELEMENTEVE TË GALVANIZUAR ËSHTË I LEJUAR NË OBJEKT, KËTO MODIFIKIME DUHET TË TRAJTOHEN ME BOJË ZINKU.
- 8.6 KONTROLLI VIZUAL I SILDIMEVE DUHET TË KRYHET PËR 100% TË SILDIMEVE.
- 8.7 TEGELI I SILDIMIT I CILI I KALON TOLERANCAT E ÇAKTUARA NË STANDARDE, DUHET TË PASTROHET DERI NË METAL TË PASTËR DHE TË VERIFIKOHET NGA TESTET JO DESTRUKTIVE.

- 8.8 TË GJITHA BASHKIMET DHE SKAJET DUHET TË LËMOHEN.
- 9.0 **VIZATIMET E ARMIMEVE**
- 9.1 STANDARTET: TË SHIHET SHËNIMI 2.1.
- 9.2 KONTRAKTORI DUHET TI DORËZUJË MBIKQYRËSIT TË PUNIMEVE VIZATIMET E ARMIMEVE, PËRSHKRIMIN E PRODUKTEVE DHE TESTET PËR RISHIKIM.
- 9.3 PUNIMET NUK DUHET TË FILLOJNË DERISA VIZATIMET E ARMIMEVE, TESTET DHE PËRSHKRIMET E PRODUKTIT TË JENË RISHIKUAR DHE APROVUAR NGA MBIKQYRËSI I PUNIMEVE.
- 10.0 **TË TJERA**
- 10.1 JO TË GJITHA HAPJET NË SOLETA DHE NË MURE JANË TË NEVOJSHME TË TREGOHEN NË VIZATIMET STRUKTURORE.
- 10.2 KONTRAKTORI DUHET TË KËRKOJË APROVIMIN E MBIKQYRËSIT TË PUNIMEVE PËR TË GJITHA HAPJET ME TË MËDHA SE 100 MM TË CILAT NUK JEPEN NË VIZATIMET STRUKTURORE.
- 10.3 KONTRAKTORI DUHET TË MONTOJË NË BETON TË GJITHA PJESËT E SPECIFIKUARA NË VIZATIMET E SPECIALITETEVE TË TJERA (DRENAGJE, TUBA, PJESË METALIKE, ETJ.) QË NEVOJITEN PËR PËRFUNDIMIN E PUNIMEVE.
- 10.4 TË GJITHA SIPËRFAQET METALIKE DUHET TË LYHEN PËRVEÇ RASTEVE TË SPECIFIKUARA NË SHËNIME.

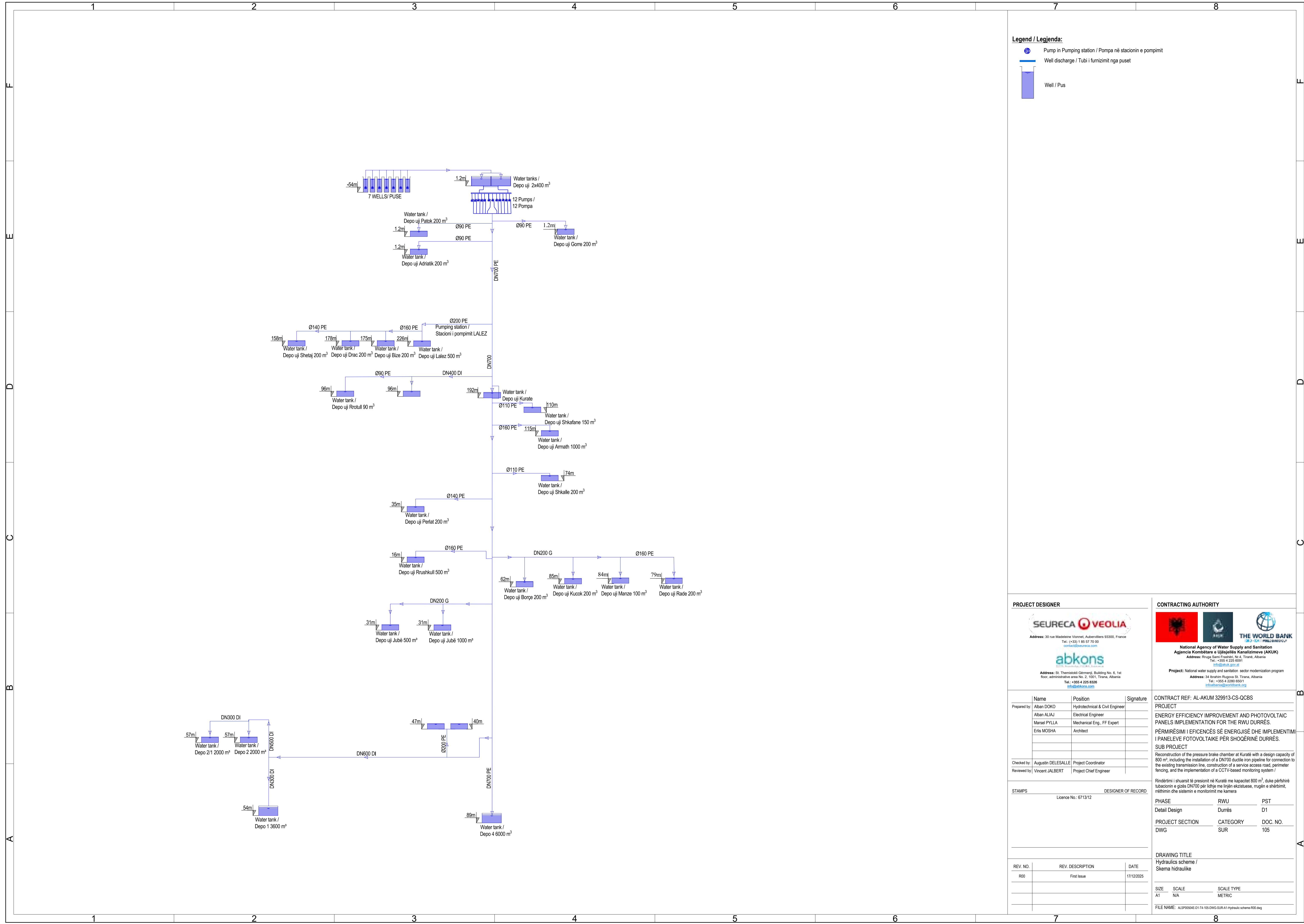


REV. NO.	REV. DESCRIPTION	DATE
R00	First Issue	17/12/2025




IMPORTANT NOTE:
 Drawings are for tender/contractual reference only. The Contractor shall carry out the detailed design and construction in accordance with the Employer's Requirements, the Contract, and FIDIC Yellow Book conditions.

SHËNIM I RËNDËSISHËM:
 Vizatimet janë vetëm për referencë për qëllime tenderimi dhe kontraktuale. Kontraktori mban përgjegjësi të plotë për hartimin e projektit të detajuar dhe për zbatimin e punimeve, në përputhje me Kërkesat e Autoritetit Kontraktor, Kushtet e Kontratës dhe dispozitat e FIDIC - Libri i Verdhë.

PROJECT DESIGNER			CONTRACTING AUTHORITY		
<p>Address: 30 rue Madeline Yvonne, Aubreniers 93300, France Tel: +33 1 85 57 70 00 contact@seureca.com</p> <p>Address: St. Thomaas Gërmeti, Building No. 6, 1st floor, administrative area No. 2, 1001, Tirana, Albania Tel: +355 4 225 8326 info@seureca.com</p>			<p>Project: National water supply and sanitation sector modernization program Address: 34 Ibrahim Rugova St. Tirana, Albania Tel: +355 4 2280 6501 info@banqesekondit.org</p>		
<p>Prepared by: Alban DOKO (Hydrotechnical & Civil Engineer), Alban ALIJI (Electrical Engineer), Marsel PYLLA (Mechanical Eng., FF Expert), Eris MOSHA (Architect)</p> <p>Checked by: Augustin DELESALLE (Project Coordinator) Reviewed by: Vincent JALBERT (Project Chief Engineer)</p>			<p>CONTRACT REF: AL-AKUM 329913-CS-QCBS</p> <p>PROJECT: ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT AND PHOTOVOLTAIC PANELS IMPLEMENTATION FOR THE RWJ ELBASAN.</p> <p>PËRMIRËSIMI I EFICËNCËS SË ENERGISË DHE IMPLEMENTIMI I PANELEVE FOTOVOLTAIKE PËR SHOQËRINË ELBASAN.</p> <p>SUB PROJECT: Reconstruction of the pressure brake chamber at Kuratë with a design capacity of 800 m³, including the installation of a DN700 ductile iron pipeline for connection to the existing transmission line, construction of a service access road, perimeter fencing, and the implementation of a CCTV-based monitoring system /</p>		
<p>STAMPS: Licence No.: 6713/12</p>			<p>PHASE: RWJ PST Detail Design: Durrës D1 PROJECT SECTION: CATEGORY DOC. NO. DWG: GDC 070</p>		
<p>DRAWING TITLE: Shënime të përgjithshme</p>					
<p>SIZE SCALE SCALE TYPE: A1 N/A METRIC</p>					
<p>FILE NAME: ALSP0504E-01-14-075-DWG-GDC-A1-Shënime të përgjithshme-R00.dwg</p>					



Legend / Legjenda:

-  Pump in Pumping station / Pompa në stacionin e pompimit
-  Well discharge / Tubi i furnizimit nga pusët
-  Well / Pus

PROJECT DESIGNER

SEURECA VEOLIA
 Address: 30 rue Madame Yvonnet, Aubervilliers 93300, France
 Tel: +33 1 85 57 70 00
 contact@seureca.com

abkons
 Address: St. Thanasia Germanj, Building No. 6, 1st floor, administrative area No. 2, 1001, Tirana, Albania
 Tel: +355 4 225 8326
 info@abkons.com

CONTRACTING AUTHORITY

THE WORLD BANK
 National Agency of Water Supply and Sanitation
 Agjencia Kombëtare e Ujësjellës Kanalizimeve (AKUK)
 Address: Rruga Sami Frashëri, Nr. 4, Tirana, Albania
 Tel: +355 4 225 6001
 info@akuk.gov.al

Project: National water supply and sanitation sector modernization program
 Address: 34 Ibrahim Rugova St, Tirana, Albania
 Tel: +355 4 2280 6501
 info@nwsa.gov.al

Name	Position	Signature
Prepared by: Alban DOKO	Hydrotechnical & Civil Engineer	
Alban ALIAJ	Electrical Engineer	
Marsel PYYLLA	Mechanical Eng., FF Expert	
Eris MOSHA	Architect	
Checked by: Augustin DELESALLE	Project Coordinator	
Reviewed by: Vincent JALBERT	Project Chief Engineer	

CONTRACT REF: AL-AKUM 329913-CS-QCBS

PROJECT
 ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT AND PHOTOVOLTAIC PANELS IMPLEMENTATION FOR THE RWU DURRËS.
 PËRMIRËSIMI I EFICENCËS SË ENERGIJË DHE IMPLEMENTIMI I PANELEVE FOTOVOLTAIKE PËR SHOQËRINË DURRËS.
SUB PROJECT
 Reconstruction of the pressure brake chamber at Kuratë with a design capacity of 800 m³, including the installation of a DN700 ductile iron pipeline for connection to the existing transmission line, construction of a service access road, perimeter fencing, and the implementation of a CCTV-based monitoring system /

STAMPS **DESIGNER OF RECORD**
 Licence No.: 6713/12

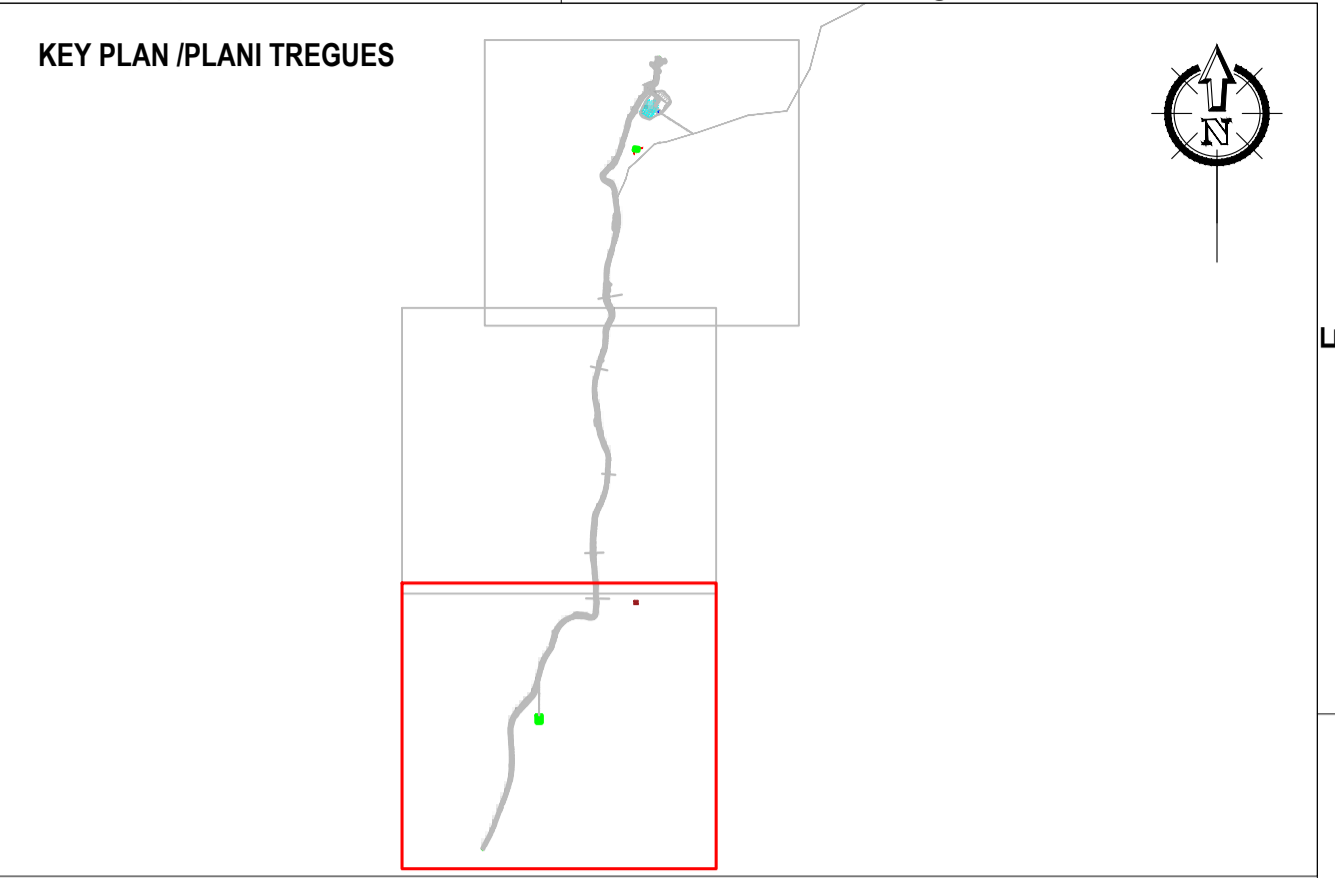
PHASE	RWU	PST
Detail Design	Durrës	D1
PROJECT SECTION	CATEGORY	DOC. NO.
DWG	SUR	105

DRAWING TITLE
 Hydraulics scheme / Skema hidraulike

REV. NO.	REV. DESCRIPTION	DATE
R00	First Issue	17/12/2025

SIZE SCALE SCALE TYPE
 A1 N/A METRIC

FILE NAME: ALSP00504E-01-T4-105-DWG-SUR-A1-Hydraulic scheme-R00.dwg



Note / Shënime

1. Koordinata system / Sistemi koordinativ: WGS 1989 UTM ZONE 34N

Legend / Legjenda:

- Road Axis / Aksit i Rrugës
- Road edge line / Vija e skajit të rrugës
- Existing terrain line / Vija e terrenit ekzistues
- Cut line / Vija e gërmimit
- Fill line / Vija e mbushjes

IMPORTANT NOTE:

1. Drawings are for tender/contractual reference only. The Contractor shall carry out the detailed design and construction in accordance with the Employer's Requirements, the Contract, and FIDIC Yellow Book conditions.
2. Prior to commencement of the works, the Contractor shall verify on site all dimensions and elevations indicated on the drawings. Any discrepancies shall be reported and approved by the Supervisor before proceeding with the works.

SHËNIM I RËNDËSISHËM:

1. Vizatimet janë vetëm për referencë për qëllime tenderimi dhe kontraktuale. Kontraktori mban përgjegjësi të plotë për hartimin e projektit të detajuar dhe për zbatimin e punimeve, në përputhje me Kërkesat e Autoritetit Kontraktor, Kushtet e Kontratës dhe dispozitat e FIDIC – Libri i Verdhë.
2. Përpara fillimit të punimeve, kontraktori është i detyruar të verifikojë në terren të gjitha dimensionet dhe kuatat e paraqitura në projekt. Çdo mospërputhje duhet të raportohet dhe të miratohet nga mbikëqyrësi përpara vazhimit të punimeve.

PROJECT DESIGNER

SEURECA VEOLIA
 Address: 30 rue Madame Vernet, Aubervilliers 93300, France
 Tel: +33 1 85 57 70 00
 contact@seureca.com

abkons
 Address: St. Thanasia Germanj, Building No. 6, 1st floor, administrative area No. 2, 1001, Tirana, Albania
 Tel: +355 4 225 8326
 info@abkons.com

CONTRACTING AUTHORITY

National Agency of Water Supply and Sanitation
Agjencia Kombëtare e Ujësjellës Kanalizimeve (AKUK)
 Address: Rruga Gërmës, Nr. 4, Tirana, Albania
 Tel: +355 4 225 6001
 info@akuk.gov.al

Project: National water supply and sanitation sector modernization program
 Address: 34 Scahillin Rrugova St. Tirana, Albania
 Tel: +355 4 2290 6501
 info@bnm@worldbank.org

Name	Position	Signature
Alban DOKO	Hydrotechnical & Civil Engineer	
Alban ALIAJ	Electrical Engineer	
Marsel PYLLA	Mechanical Eng., FF Expert	
Eris MOSHA	Architect	
Checked by: Augustin DELESALLE	Project Coordinator	
Reviewed by: Vincent JALBERT	Project Chief Engineer	

CONTRACT REF: AL-AKUM 329913-CS-QC8S

PROJECT
 ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT AND PHOTOVOLTAIC PANELS IMPLEMENTATION FOR THE RWU DURRËS.
 PËRMIRËSIMI I EFICINCËS SË ENERGISË DHE IMPLEMENTIMI I PANELEVE FOTOVOLTAIKE PËR SHOQËRINË DURRËS.
 SUB PROJECT
 Reconstruction of the pressure brake chamber at Kuratë with a design capacity of 800 m³, including the installation of a DN700 ductile iron pipeline for connection to the existing transmission line, construction of a service access road, perimeter fencing, and the implementation of a CCTV-based monitoring system.
 Rindërtimi i shuarit të presionit në Kuratë me kapacitet 800 m³, duke përfshirë tubacionin e gëzës DN700 për lidhje me linjën ekzistuese, rrugën e shërbimit, rrethimin dhe sistemin e monitorimit me kamera

STAMPS
 Licence No.: 6713/12

DESIGNER OF RECORD

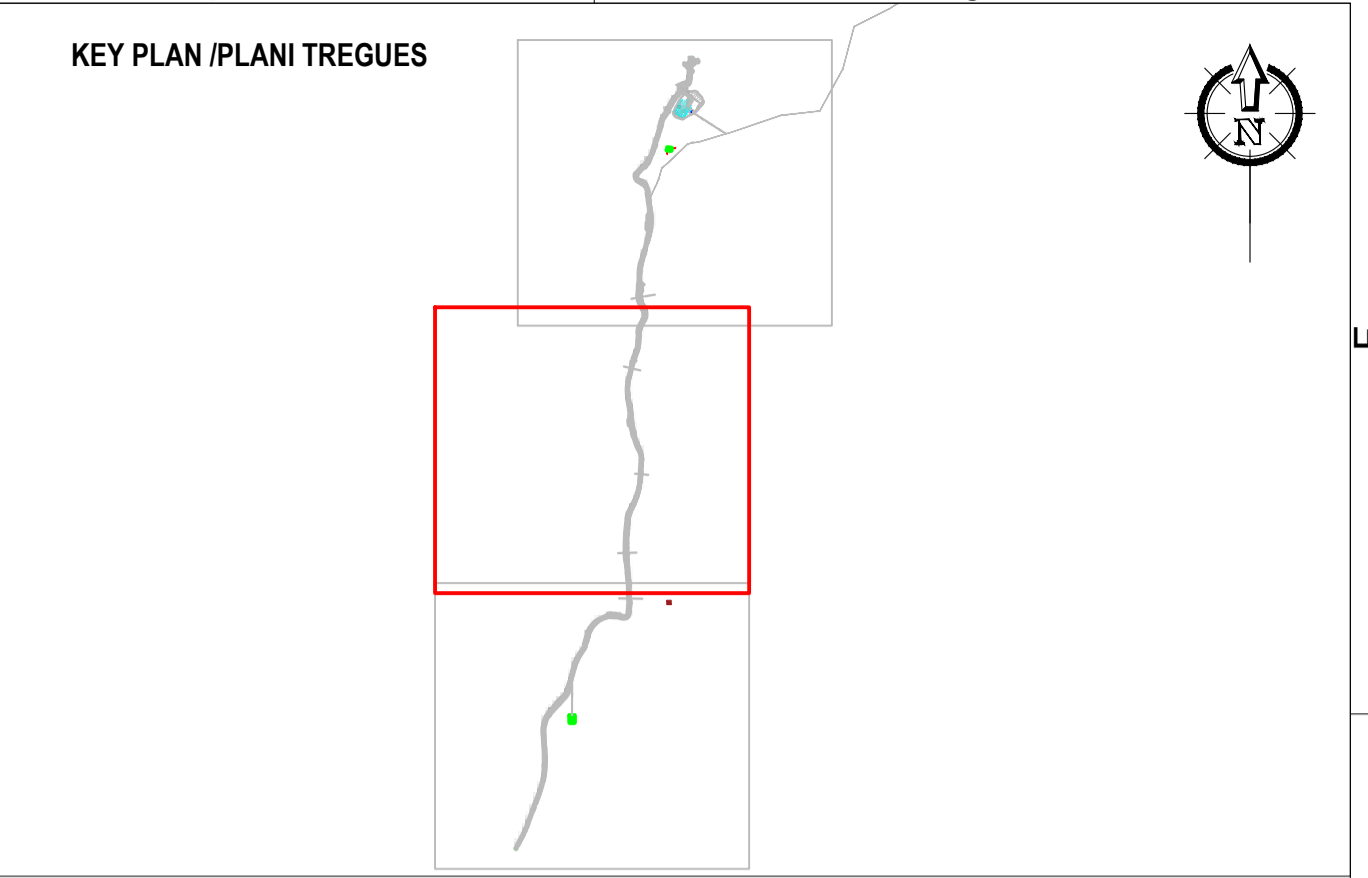
PHASE	RWU	PST
Detail Design	Durrës	D1
PROJECT SECTION	CATEGORY	DOC. NO.
DWG	CIV	215

DRAWING TITLE

Access road Planview- Layout 1/3 /
 Rruga e aksesit Planimetria- Faqja 1/3

REV. NO.	REV. DESCRIPTION	DATE
R00	First Issue	17/12/2025

SIZE SCALE SCALE TYPE
 A1 1:1000 METRIC
 FILE NAME: ALSP00504E-01-T4-215-DWG-CIV-A1-Access road_Planview-R00.dwg



Note / Shënime

1. Koordinata system / Sistemi koordinativ: WGS 1989 UTM ZONE 34N

Legend / Legjenda:

- Road Axis / Aksit i Rrugës
- Road edge line / Vija e skajit të rrugës
- Existing terrain line / Vija e terrenit ekzistues
- Cut line / Vija e gërmimit
- Fill line / Vija e mbushjes

IMPORTANT NOTE:

1. Drawings are for tender/contractual reference only. The Contractor shall carry out the detailed design and construction in accordance with the Employer's Requirements, the Contract, and FIDIC Yellow Book conditions.
2. Prior to commencement of the works, the Contractor shall verify on site all dimensions and elevations indicated on the drawings. Any discrepancies shall be reported and approved by the Supervisor before proceeding with the works.

SHËNIM I RËNDËSISHËM:

1. Vizatimet janë vetëm për referencë për qëllime tenderimi dhe kontraktuale. Kontraktori mban përgjegjësi të plotë për hartimin e projektit të detajuar dhe për zbatimin e punimeve, në përputhje me Kërkesat e Autoritetit Kontraktor, Kushtet e Kontrates dhe dispozitat e FIDIC – Libri i Verdhë.
2. Përpara fillimit të punimeve, kontraktori është i detyruar të verifikojë në terren të gjitha dimensionet dhe kuatat e paraqitura në projekt. Çdo mospërputhje duhet të raportohet dhe të miratohet nga mbikëqyrësi përpara vazhimit të punimeve.

<p>PROJECT DESIGNER</p> <p>SEURECA VEOLIA Address: 30 rue Madeleine Voinnet, Aubervilliers 93300, France Tel: +33 1 85 57 70 00 contact@seureca.com</p> <p>abkons Address: St. Thanasia Gjermanj, Building No. 6, 1st floor, administrative area No. 2, 1001, Tirana, Albania Tel: +355 4 225 8326 info@abkons.com</p>	<p>CONTRACTING AUTHORITY</p> <p>National Agency of Water Supply and Sanitation Agenca Kombëtare e Ujësjellës Kanalizimeve (AKUK) Address: Rruga Sami Frashëri, Nr. 4, Tirana, Albania Tel: +355 4 225 6001 info@akuk.gov.al</p> <p>Project: National water supply and sanitation sector modernization program Address: 34 Ibrahim Rugova St, Tirana, Albania Tel: +355 4 2280 650/1 info@bankforworld.org</p>
---	--

Name	Position	Signature
Prepared by: Alban DOKO	Hydrotechnical & Civil Engineer	
Alban ALIAJ	Electrical Engineer	
Marsel PYYLLA	Mechanical Eng., FF Expert	
Eris MOSHA	Architect	
Checked by: Augustin DELESALLE	Project Coordinator	
Reviewed by: Vincent JALBERT	Project Chief Engineer	

STAMPS		DESIGNER OF RECORD
Licence No.: 6713/12		
CONTRACT REF: AL-AKUM 329913-CS-QC8S		
PROJECT		
ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT AND PHOTOVOLTAIC PANELS IMPLEMENTATION FOR THE RWU DURRËS.		
PËRMIRËSIMI I EFICËNCËS SË ENERGISË DHE IMPLEMENTIMI I PANELEVE FOTOVOLTAIKE PËR SHOQËRINË DURRËS.		
SUB PROJECT		
Reconstruction of the pressure brake chamber at Kuratë with a design capacity of 800 m ³ , including the installation of a DN700 ductile iron pipeline for connection to the existing transmission line, construction of a service access road, perimeter fencing, and the implementation of a CCTV-based monitoring system.		
Rindërtimi i shuarit të presionit në Kuratë me kapacitet 800 m ³ , duke përfshirë tubacionin e gëzës DN700 për lidhje me linjën ekzistuese, rrugën e shërbimit, rrethimin dhe sistemin e monitorimit me kamera		
PHASE	RWU	PST
Detail Design	Durrës	D1
PROJECT SECTION	CATEGORY	DOC. NO.
DWG	CIV	216
DRAWING TITLE		
Access road_Planview- Layout 2/3 / Rruga e aksesit_Planimetria- Faqja 2/3		
REV. NO.	REV. DESCRIPTION	DATE
R00	First Issue	17/12/2025
SIZE	SCALE	SCALE TYPE
A1	1:1000	METRIC
FILE NAME: ALSP00504E-01-T4-216-DWG-CIV-A1-Access road_Planview-R00.dwg		



Note / Shënime

1. Koordinata system / Sistemi koordinativ: WGS 1989 UTM ZONE 34N

Legend / Legjenda:

- Road Axis / Aksit i Rrugës
- Road edge line / Vija e skajit të rrugës
- Existing terrain line / Vija e terrenit ekzistues
- Cut line / Vija e gërmimit
- Fill line / Vija e mbushjes

IMPORTANT NOTE:

1. Drawings are for tender/contractual reference only. The Contractor shall carry out the detailed design and construction in accordance with the Employer's Requirements, the Contract, and FIDIC Yellow Book conditions.
2. Prior to commencement of the works, the Contractor shall verify on site all dimensions and elevations indicated on the drawings. Any discrepancies shall be reported and approved by the Supervisor before proceeding with the works.

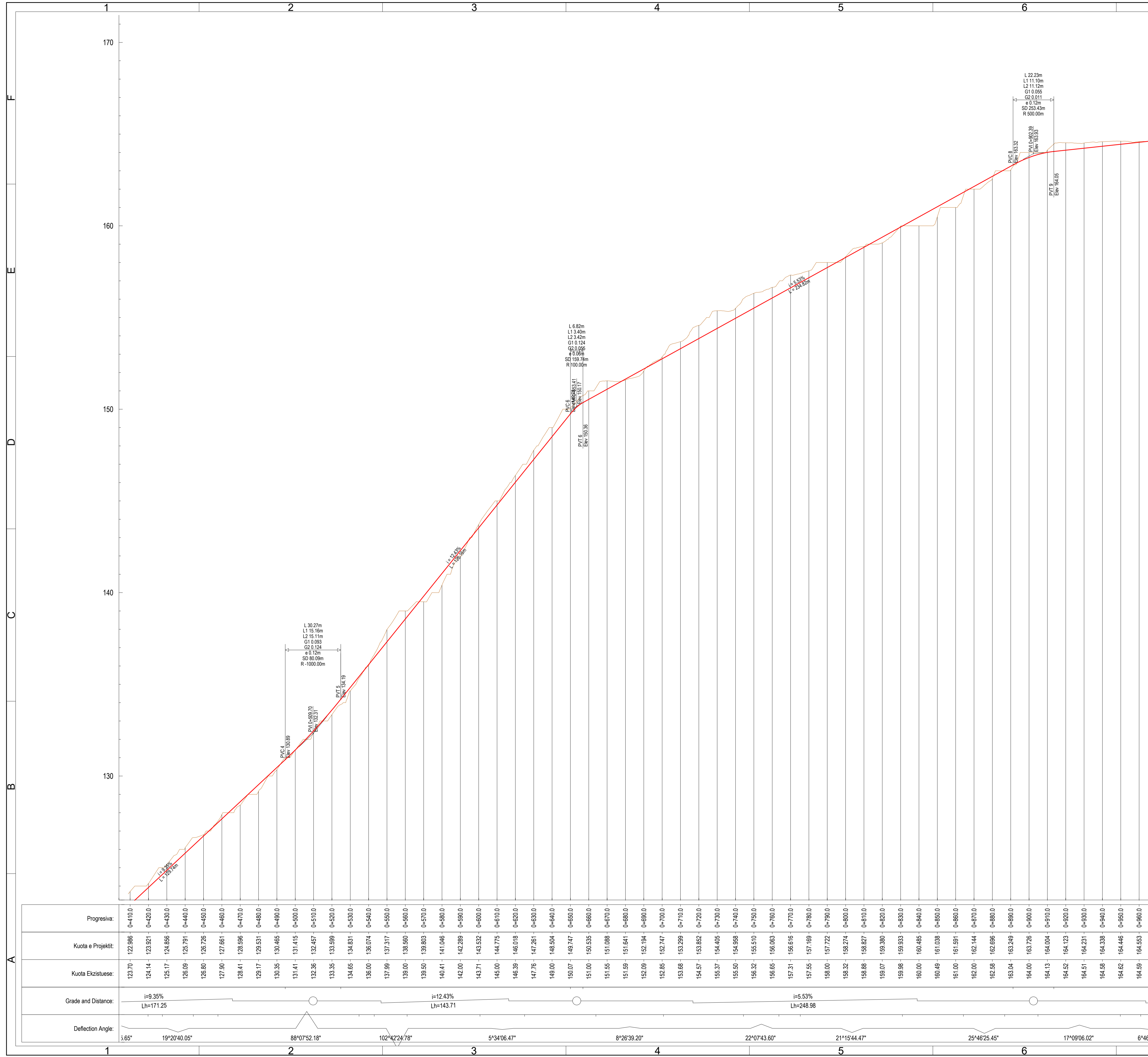
SHËNIM I RËNDËSISHËM:

1. Vizatimet janë vetëm për referencë për qëllime tenderimi dhe kontraktuale. Kontraktori mban përgjegjësi të plotë për hartimin e projektit të detajuar dhe për zbatimin e punimeve, në përputhje me Kërkesat e Autoritetit Kontraktor, Kushtet e Kontratës dhe dispozitat e FIDIC – Libri i Verdhë.
2. Përpara fillimit të punimeve, kontraktori është i detyruar të verifikojë në terren të gjitha dimensionet dhe kuotat e kontraktuara në projekt. Çdo mospërputhje duhet të raportohet dhe të miratohet nga mbikëqyrësi përpara vazhimit të punimeve.

<p>PROJECT DESIGNER</p> <p>SEURECA VEOLIA Address: 30 rue Madeleine Voinet, Aubervilliers 93300, France Tel: +33 1 85 57 70 00 contact@seureca.com</p> <p>abkons Address: St. Thanasia Germanj, Building No. 6, 1st floor, administrative area No. 2, 1001, Tirana, Albania Tel: +355 4 225 8326 info@abkons.com</p>	<p>CONTRACTING AUTHORITY</p> <p>National Agency of Water Supply and Sanitation Agjencia Kombëtare e Ujësjellës Kanalizimeve (AKUK) Address: Rruga Gërmirësive Nr.4, Tirana, Albania Tel: +355 4 225 6001 info@akuk.gov.al</p> <p>Project: National water supply and sanitation sector modernization program Address: 34 Ibrahim Rugova St, Tirana, Albania Tel: +355 4 2290 650/1 info@bnm@worldbank.org</p>
---	---

Name	Position	Signature
Prepared by: Alban DOKO	Hydrotechnical & Civil Engineer	
Alban ALIAJ	Electrical Engineer	
Marsel PYLLA	Mechanical Eng., FF Expert	
Eris MOSHA	Architect	
Checked by: Augustin DELESALLE	Project Coordinator	
Reviewed by: Vincent JALBERT	Project Chief Engineer	

STAMPS		DESIGNER OF RECORD
Licence No.: 6713/12		
CONTRACT REF: AL-AKUM 329913-CS-QCBS		
PROJECT		
ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT AND PHOTOVOLTAIC PANELS IMPLEMENTATION FOR THE RWU DURRËS.		
PËRMIRËSIMI I EFICINCËS SË ENERGIJË DHE IMPLEMENTIMI I PANELEVE FOTOVOLTAIKE PËR SHOQËRINË DURRËS.		
SUB PROJECT		
Reconstruction of the pressure brake chamber at Kuratë with a design capacity of 800 m ³ , including the installation of a DN700 ductile iron pipeline for connection to the existing transmission line, construction of a service access road, perimeter fencing, and the implementation of a CCTV-based monitoring system.		
Rindërtimi i shuarrit të presionit në Kuratë me kapacitet 800 m ³ , duke përfshirë tubacionin e gëzës DN700 për lidhje me linjën ekzistuese, rrugën e shërbimit, rrethimin dhe sistemin e monitorimit me kamera		
PHASE	RWU	PST
Detail Design	Durrës	D1
PROJECT SECTION	CATEGORY	DOC. NO.
DWG	CIV	217
DRAWING TITLE		
Access road_Planview- Layout 3/3 / Rruga e aksesit_Planimetria- Faqja 3/3		
REV. NO.	REV. DESCRIPTION	DATE
R00	First Issue	17/12/2025
SIZE	SCALE	SCALE TYPE
A1	1:1000	METRIC
FILE NAME: ALSP00504E-01-T4-215-DWG-CIV-A1-Access road_Planview_R00.dwg		



- NOTES / SHËNIME:**
- Coordinate system / Sistemi koordinativ: WGS 1989 UTM ZONE 34N
 - In case of unfavorable site conditions, the joint details may be modified upon approval of the Supervising Engineer/ Në rastet kushtesive të pafavorshme në terren, detajet e nryeve mund të ndryshojnë, me aprovim të Inzhinierit Mbikëqyrës.

Legend/Legjenda:

- Existing terrain line/Vija e terrenit ekzistues
- Project Line / Vija e projektit

- IMPORTANT NOTE:**
- Drawings are for tender/contractual reference only. The Contractor shall carry out the detailed design and construction in accordance with the Employer's Requirements, the Contract, and FIDIC Yellow Book conditions.
 - Prior to commencement of the works, the Contractor shall verify on site all dimensions and elevations indicated on the drawings. Any discrepancies shall be reported and approved by the Supervisor before proceeding with the works.
- SHËNIM I RËNDËSISHËM:**
- Vizatimet janë vetëm për referencë për qëllime tenderimi dhe kontraktuale. Kontraktori mban përgjegjësi të plotë për hartimin e projektit të detajuar dhe për zbatimin e punimeve, në përputhje me Kërkesat e Autoritetit Kontraktor, Kushtet e Kontratës dhe dispozitat e FIDIC - Libri i Verdhë.
 - Përpara fillimit të punimeve, kontraktori është i detyruar të verifikojë në terren të gjitha dimensionet dhe kuotat e paraqitura në projekt. Çdo mospërputhje duhet të raportohet dhe të miratohet nga mbikëqyrësi përpara vazhdimin të punimeve.

PROJECT DESIGNER

SEURECA **VEOLIA**

Address: 30 rue Mademoiselle Yvonnet, Aubervilliers 93300, France
Tel: +33 1 85 57 70 00
contact@seureca.com

abkons

Address: St. Thanasaki Germanji, Building No. 6, 1st floor, administrative area No. 2, 1001, Tirana, Albania
Tel: +355 4 225 8326
info@abkons.com

CONTRACTING AUTHORITY

National Agency of Water Supply and Sanitation
Agjencia Kombëtare e Ujësjellës Kanalizimeve (AKUK)

Address: Rruga Sami Frashëri, Nr. 4, Tirana, Albania
Tel: +355 4 225 6001
info@akuk.gov.al

Project: National water supply and sanitation sector modernization program
Address: 34 Ibrahim Rugova St, Tirana, Albania
Tel: +355 4 2280 6501
info@akuk.gov.al

Name	Position	Signature
Alban DOKO	Hydrotechnical & Civil Engineer	
Alban ALIAJ	Electrical Engineer	
Marsel PYLLA	Mechanical Eng., FF Expert	
Eris MOSHA	Architect	

Checked by: Augustin DELESALLE | Project Coordinator
Reviewed by: Vincent JALBERT | Project Chief Engineer

CONTRACT REF: AL-AKUM 329913-CS-QC8S

PROJECT

ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT AND PHOTOVOLTAIC PANELS IMPLEMENTATION FOR THE RWU DURRËS.

PËRMIRËSIMI I EFICINCËS SË ENERGJISË DHE IMPLEMENTIMI I PANELEVE FOTOVOLTAIKE PËR SHOQËRINË DURRËS.

SUB PROJECT

Reconstruction of the pressure brake chamber at Kuratë with a design capacity of 800 m³, including the installation of a DN700 ductile iron pipeline for connection to the existing transmission line, construction of a service access road, perimeter fencing, and the implementation of a CCTV-based monitoring system.

Rindërtimi i shuarit të presionit në Kuratë me kapacitet 800 m³, duke përfshirë tubacionin e gëzës DN700 për lidhje me linjën ekzistuese, murgën e shërbimit, rrethimin dhe sistemin e monitorimit me kamera

STAMPS

DESIGNER OF RECORD

Licence No.: 6713/12

REV. NO.	REV. DESCRIPTION	DATE
R00	First Issue	17/12/2025

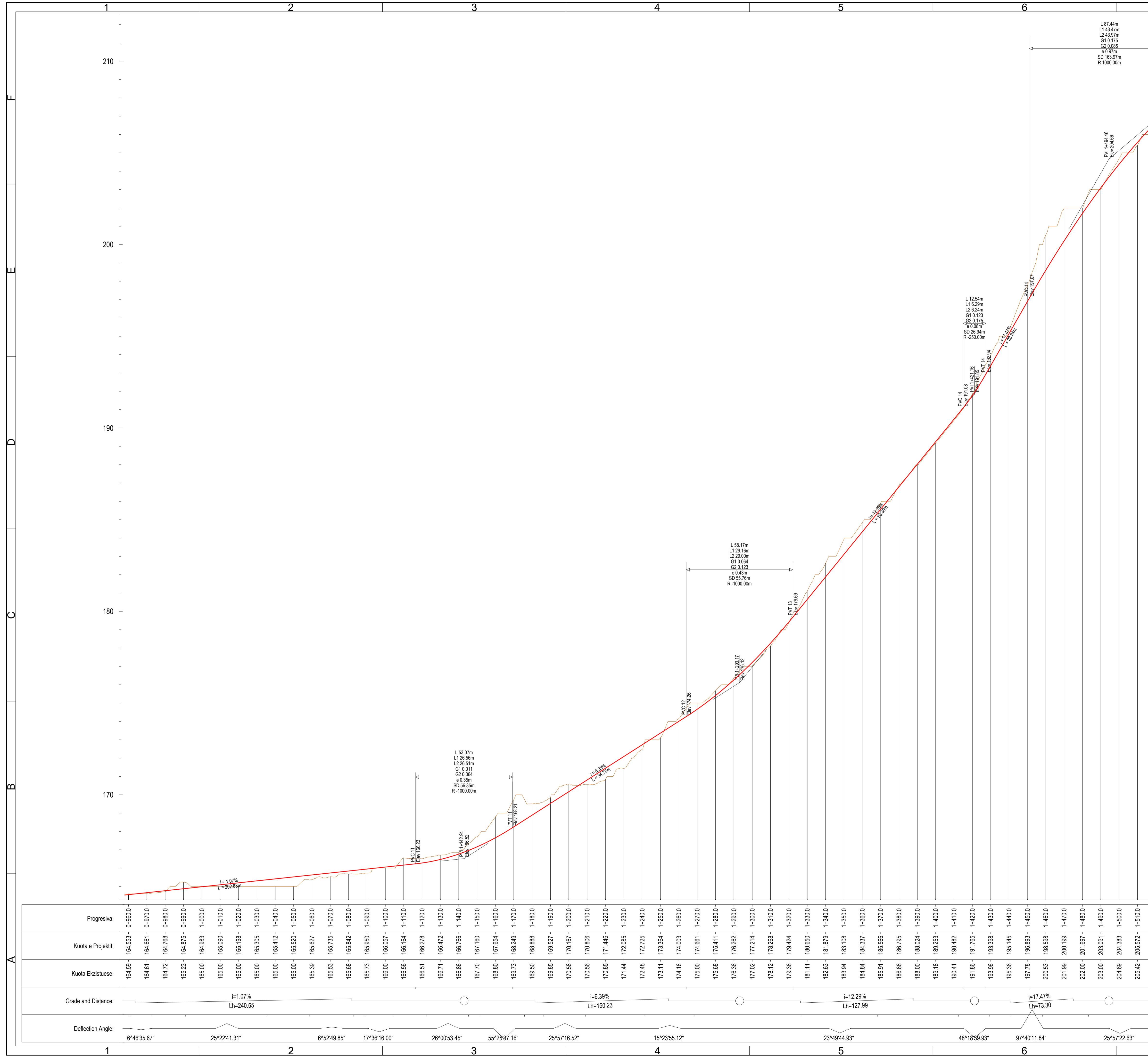
DRAWING TITLE

Access road Longitudinal profile- Layout 2/4 /
Rruga e aksesit_Profil gjatësor- Faqja 2/4

SIZE SCALE SCALE TYPE
A1 1:1000 METRIC

FILE NAME: ALSP0504E-01-T4-020-DWG-GV-A1 Access road_Longitudinal profile_000.dwg

Progresiva:	0+410.0	0+420.0	0+430.0	0+440.0	0+450.0	0+460.0	0+470.0	0+480.0	0+490.0	0+500.0	0+510.0	0+520.0	0+530.0	0+540.0	0+550.0	0+560.0	0+570.0	0+580.0	0+590.0	0+600.0	0+610.0	0+620.0	0+630.0	0+640.0	0+650.0	0+660.0	0+670.0	0+680.0	0+690.0	0+700.0	0+710.0	0+720.0	0+730.0	0+740.0	0+750.0	0+760.0	0+770.0	0+780.0	0+790.0	0+800.0	0+810.0	0+820.0	0+830.0	0+840.0	0+850.0	0+860.0	0+870.0	0+880.0	0+890.0	0+900.0	0+910.0	0+920.0	0+930.0	0+940.0	0+950.0	0+960.0																																																																																																																											
Kuota e Projektit:	123.70	122.986	124.14	123.921	125.17	124.856	126.09	125.791	126.80	126.726	127.90	127.661	128.41	128.596	129.17	129.531	130.35	130.465	131.41	131.415	132.36	132.457	133.35	133.559	134.65	134.831	136.00	136.074	137.99	137.317	139.00	138.560	139.90	139.803	140.41	141.046	142.00	142.289	143.71	143.532	145.00	144.775	146.39	146.018	147.76	147.261	149.00	148.504	150.07	149.747	151.00	150.535	151.55	151.088	151.59	151.641	152.09	152.194	152.85	152.747	153.88	153.299	154.57	153.852	155.37	154.405	155.50	154.958	156.32	155.510	156.65	156.063	157.31	156.616	157.55	157.169	158.00	157.722	158.32	158.274	158.88	158.827	159.07	159.380	159.98	159.933	160.00	160.485	160.49	161.038	161.00	161.591	162.00	162.144	162.58	162.696	163.04	163.249	164.00	163.726	164.13	164.004	164.52	164.123	164.51	164.231	164.58	164.338	164.62	164.446	164.59	164.553																																																																			
Kuota Ekzistuese:	123.70	122.986	124.14	123.921	125.17	124.856	126.09	125.791	126.80	126.726	127.90	127.661	128.41	128.596	129.17	129.531	130.35	130.465	131.41	131.415	132.36	132.457	133.35	133.559	134.65	134.831	136.00	136.074	137.99	137.317	139.00	138.560	139.90	139.803	140.41	141.046	142.00	142.289	143.71	143.532	145.00	144.775	146.39	146.018	147.76	147.261	149.00	148.504	150.07	149.747	151.00	150.535	151.55	151.088	151.59	151.641	152.09	152.194	152.85	152.747	153.88	153.299	154.57	153.852	155.37	154.405	155.50	154.958	156.32	155.510	156.65	156.063	157.31	156.616	157.55	157.169	158.00	157.722	158.32	158.274	158.88	158.827	159.07	159.380	159.98	159.933	160.00	160.485	160.49	161.038	161.00	161.591	162.00	162.144	162.58	162.696	163.04	163.249	164.00	163.726	164.13	164.004	164.52	164.123	164.51	164.231	164.58	164.338	164.62	164.446	164.59	164.553																																																																			
Grade and Distance:	i=9.35% Lh=171.25																	i=12.43% Lh=143.71																	i=5.53% Lh=248.98																																																																																																																																																
Deflection Angle:	5.65°																	19°20'40.05°																	88°07'52.18°																	102°42'24.78°																5°34'06.47°																8°26'39.20°																22°07'43.60°																21°15'44.47°																25°46'25.45°																17°09'06.02°																6°46'3															



NOTES / SHËNIME:

- Coordinate system / Sistemi koordinativ: WGS 1989 UTM ZONE 34N
- In case of unfavorable site conditions, the joint details may be modified upon approval of the Supervising Engineer/ Ne rast te kushteve te pafavorshme ne terren, detajet e njeje mund te ndryshojne, me aprovim te Inzhinerit Mbikqyres.

Legend/Legjenda:

- Existing terrain line/Vija e terrenit ekzistues
- Project Line / Vija e projektit

IMPORTANT NOTE:

- Drawings are for tender/contractual reference only. The Contractor shall carry out the detailed design and construction in accordance with the Employer's Requirements, the Contract, and FIDIC Yellow Book conditions.
- Prior to commencement of the works, the Contractor shall verify on site all dimensions and elevations indicated on the drawings. Any discrepancies shall be reported and approved by the Supervisor before proceeding with the works.

SHËNIM I RËNDËSISHËM:

- Vizatimet janë vetëm për referencë për qëllime tenderimi dhe kontraktuale. Kontraktori mban përgjegjësi të plotë për hartimin e projektit të detajuar dhe për zbatimin e punimeve, në përputhje me Kërkesat e Autoritetit Kontraktor, Kushtet e Kontratsit dhe dispozitat e FIDIC – Libri i Verdhë.
- Përpara fillimit të punimeve, kontraktori është i detyruar të verifikojë në terren të gjitha dimensionet dhe kuotat e paraqitura në projekt. Çdo mospërputhje duhet të raportohet dhe të miratohet nga mbikqyresja përpara vazhimit të punimeve.

PROJECT DESIGNER

SEURECA VEOLIA
 Address: 30 rue Madeleine Vernet, Aubervilliers 93300, France
 Tel: +33 1 86 57 70 90
 contact@seureca.com

abkons
 Address: Str. Theresia Gërmeti, Building No. 6, 1st floor, administrative area No. 2, 1001, Tirana, Albania
 Tel: +355 4 225 8326
 info@abkons.com

CONTRACTING AUTHORITY

THE WORLD BANK

National Agency of Water Supply and Sanitation
Agjencia Kombëtare e Ujësjellës Kanalizimeve (AKUK)
 Address: Rruga Sam Frashëri, Nr.4, Tirana, Albania
 Tel: +355 4 225 6001
 info@akuk.gov.al

Project: National water supply and sanitation sector modernization program
 Address: 34 Shtetëri Rrugëve St. Tirana, Albania
 Tel: +355 4 2280 6501
 info@nwsa.gov.al

Name	Position	Signature
Alban DOKO	Hydrotechnical & Civil Engineer	
Alban ALIAJ	Electrical Engineer	
Marsel PYLLA	Mechanical Eng., FF Expert	
Eris MOSHA	Architect	

Checked by: Augustin DELESALLE | Project Coordinator
 Reviewed by: Vincent JALBERT | Project Chief Engineer

CONTRACT REF: AL-AKUM 329913-CS-QCBS

PROJECT

ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT AND PHOTOVOLTAIC PANELS IMPLEMENTATION FOR THE RWU DURRËS.

PËRMIRËSIMI I EFICINCËS SË ENERGISË DHE IMPLEMENTIMI I PANELEVE FOTOVOLTAIKE PËR SHOQËRINË DURRËS.

SUB PROJECT

Reconstruction of the pressure brake chamber at Kuratë with a design capacity of 800 m³, including the installation of a DN700 ductile iron pipeline for connection to the existing transmission line, construction of a service access road, perimeter fencing, and the implementation of a CCTV-based monitoring system.

Rindërtimi i shuarit të presionit në Kuratë me kapacitet 800 m³, duke përfshirë tubacionin e gëzës DN700 për lidhje me linjën ekzistuese, murgën e shërbimit, rrethim dhe sistemin e monitorimit me kamera

STAMPS

DESIGNER OF RECORD

Licence No.: 6713/12

PHASE	RWU	PST
Detail Design	Durrës	D1

PROJECT SECTION	CATEGORY	DOC. NO.
DWG	CIV	222

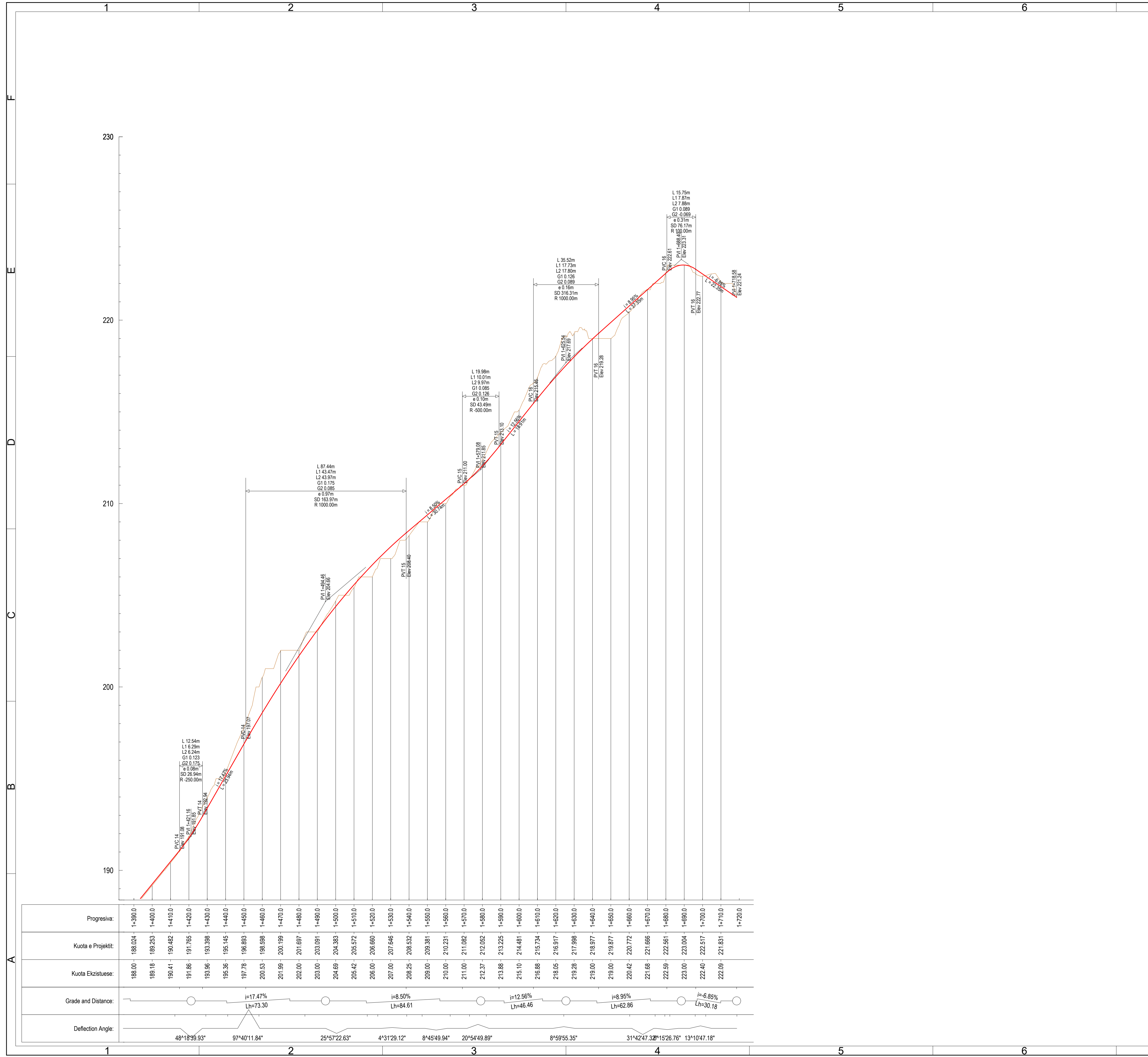
DRAWING TITLE

Access road Longitudinal profile- Layout 3/4 /
 Rruga e aksesit_Profil gjatësor- Faqja 3/4

REV. NO.	REV. DESCRIPTION	DATE
R00	First Issue	17/12/2025

SIZE	SCALE	SCALE TYPE
A1	1:1000	METRIC

FILE NAME: ALSP0504E-01-T4-220-DWG-CIV-A1-Access road_Longitudinal profile_000.dwg



NOTES / SHËNIME:

- Coordinate system / Sistemi koordinativ: WGS 1989 UTM ZONE 34N
- In case of unfavorable site conditions, the joint details may be modified upon approval of the Supervising Engineer/ Në rastet kushtesh të pafavorshme në terren, detajet e nyjeve mund të ndryshojnë, me aprovim të Inxhinierit Mbiqkyrës.

Legend/Legjenda:

- Existing terrain line/Vija e terrenit ekzistues
- Project Line / Vija e projektit

IMPORTANT NOTE:

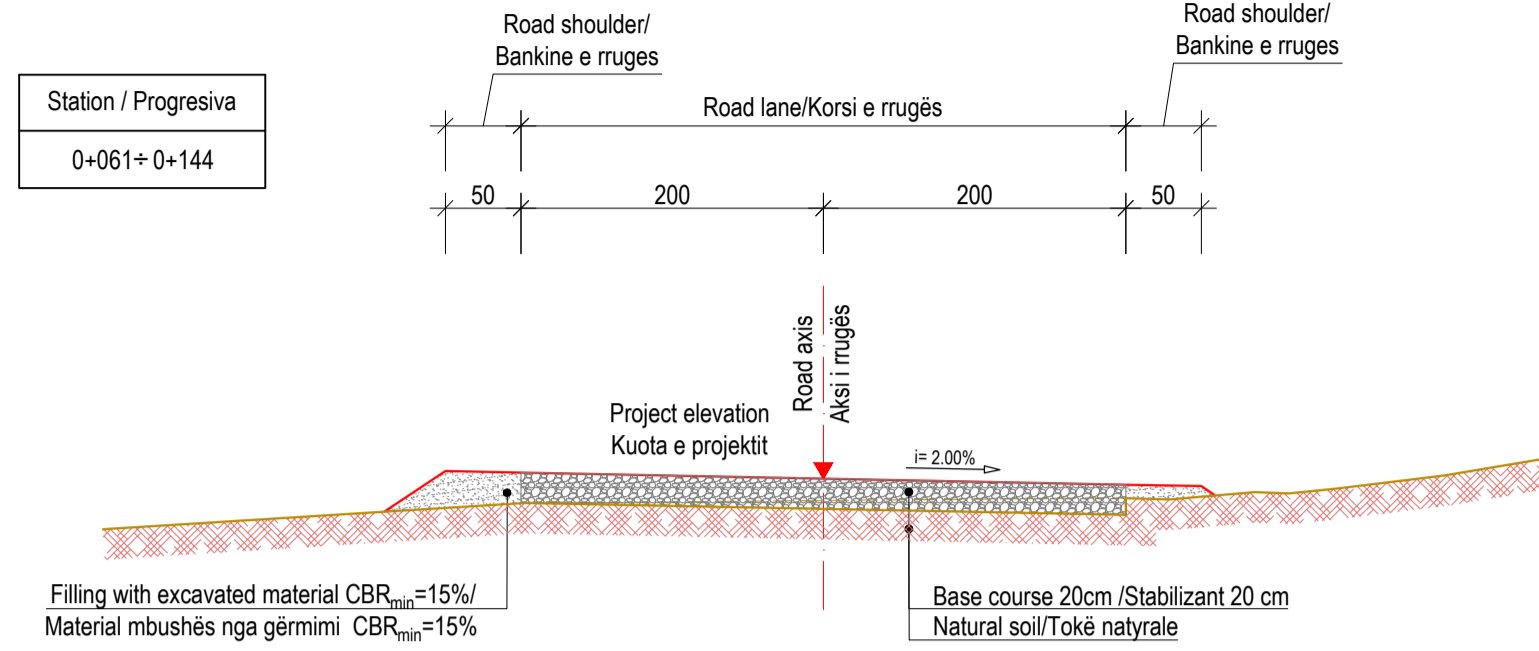
- Drawings are for tender/contractual reference only. The Contractor shall carry out the detailed design and construction in accordance with the Employer's Requirements, the Contract, and FIDIC Yellow Book conditions.
- Prior to commencement of the works, the Contractor shall verify on site all dimensions and elevations indicated on the drawings. Any discrepancies shall be reported and approved by the Supervisor before proceeding with the works.

SHËNIM I RËNDËSISHËM:

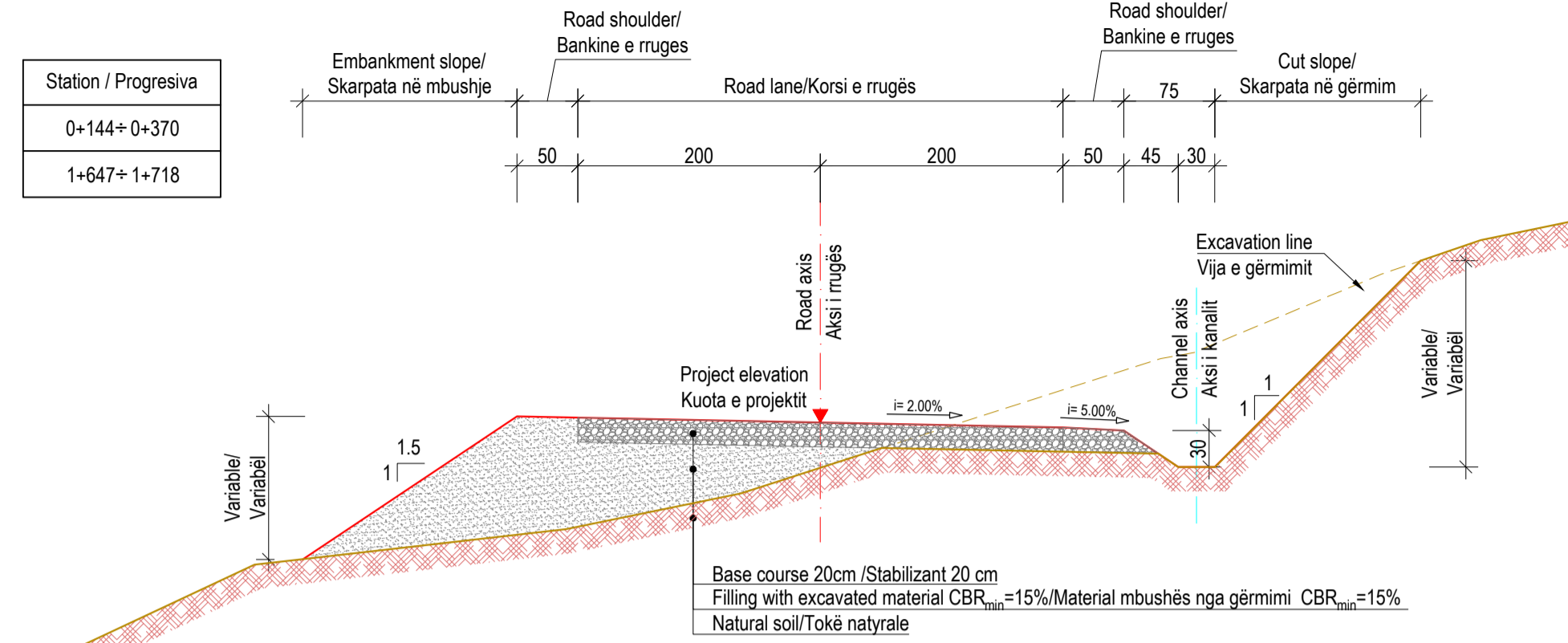
- Vizatimet janë vetëm për referencë për qëllime tenderimi dhe kontraktuale. Kontraktori mban përgjegjësi të plotë për hartimin e projektit të detajuar dhe për zbatimin e punimeve, në përputhje me Kërkesat e Autoritetit Kontraktor, Kushtet e Kontratës dhe dispozitat e FIDIC - Libri i Verdhë.
- Përpara fillimit të punimeve, kontraktori është i detyruar të verifikojë në terren të gjitha dimensionet dhe kuotat e paraqitura në projekt. Çdo mospërputhje duhet të raportohet dhe të miratohet nga mbiqkyrësi përpara vazhdimit të punimeve.

<p>PROJECT DESIGNER</p> <p>Address: 30 rue Mademoiselle Voinnet, Aubervilliers 93300, France Tel: +33 1 85 57 70 00 contact@seureca.com</p> <p>Address: St. Thanasia Germanj, Building No. 6, 1st floor, administrative area No. 2, 1001, Tirana, Albania Tel: +355 4 225 8326 info@abkons.com</p>			<p>CONTRACTING AUTHORITY</p> <p>National Agency of Water Supply and Sanitation Agjencia Kombëtare e Ujësjellës Kanalizimeve (AKUK) Address: Rruga Sami Frashëri, Nr. 4, Tirana, Albania Tel: +355 4 225 6001 info@akuk.gov.al</p> <p>Project: National water supply and sanitation sector modernization program Address: 34 Sraharin Rugova St. Tirana, Albania Tel: +355 4 2290 6501 info@akuk.gov.al</p>																	
<p>Prepared by:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Position</th> <th>Signature</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alban DOKO</td> <td>Hydrotechnical & Civil Engineer</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alban ALIAJ</td> <td>Electrical Engineer</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Marsel PYLLA</td> <td>Mechanical Eng., FF Expert</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Eris MOSHA</td> <td>Architect</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Name	Position	Signature	Alban DOKO	Hydrotechnical & Civil Engineer		Alban ALIAJ	Electrical Engineer		Marsel PYLLA	Mechanical Eng., FF Expert		Eris MOSHA	Architect		<p>CONTRACT REF: AL-AKUM 329913-CS-QCBS</p> <p>PROJECT</p> <p>ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT AND PHOTOVOLTAIC PANELS IMPLEMENTATION FOR THE RWU DURRËS.</p> <p>PËRMIRËSIMI I EFICËNCËS SË ENERGISË DHE IMPLEMENTIMI I PANELEVE FOTOVOLTAIKE PËR SHOQËRINË DURRËS.</p> <p>SUB PROJECT</p> <p>Reconstruction of the pressure brake chamber at Kuratë with a design capacity of 800 m³, including the installation of a DN700 ductile iron pipeline for connection to the existing transmission line, construction of a service access road, perimeter fencing, and the implementation of a CCTV-based monitoring system.</p> <p>Rindërtimi i shuarit të presionit në Kuratë me kapacitet 800 m³, duke përfshirë tubacionin e gëzës DN700 për lidhje me linjën ekzistuese, murgin e shërbimit, rrethimin dhe sistemin e monitorimit me kamera</p>		
Name	Position	Signature																		
Alban DOKO	Hydrotechnical & Civil Engineer																			
Alban ALIAJ	Electrical Engineer																			
Marsel PYLLA	Mechanical Eng., FF Expert																			
Eris MOSHA	Architect																			
<p>Checked by: Augustin DELESALLE Project Coordinator</p> <p>Reviewed by: Vincent JALBERT Project Chief Engineer</p>			<p>STAMPS</p> <p>DESIGNER OF RECORD</p> <p>Licence No.: 6713/12</p>																	
<p>REV. NO.</p> <p>R00</p>			<p>REV. DESCRIPTION</p> <p>First Issue</p>			<p>DATE</p> <p>17/12/2025</p>														
<p>SIZE</p> <p>A1</p>			<p>SCALE</p> <p>1:1000</p>			<p>SCALE TYPE</p> <p>METRIC</p>														
<p>FILE NAME: ALSP0504E-01-T4-220-DWG-GV-A1-Acces road_Longitudinal profile_000.dwg</p>																				

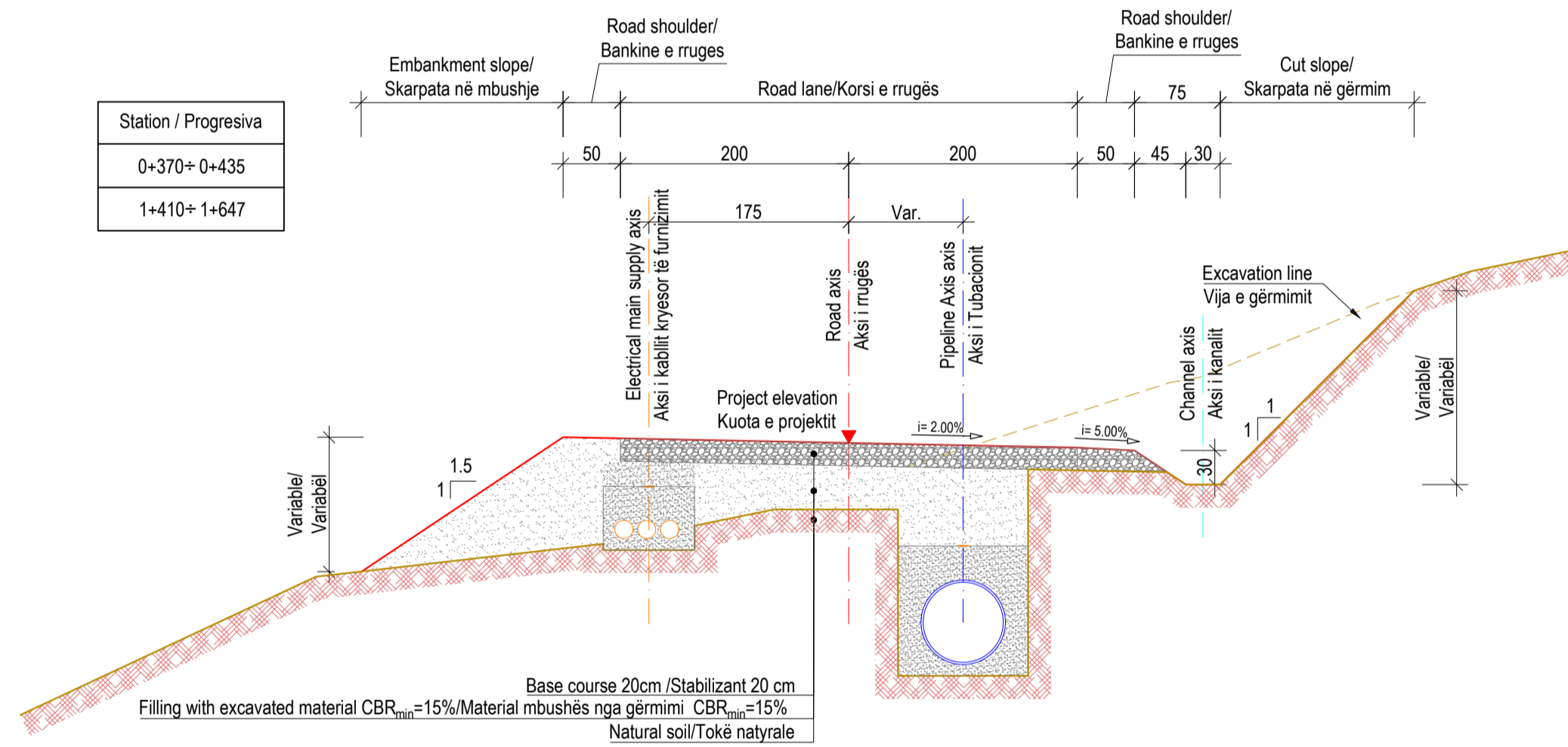
Road typical cross section - type 1
Profili tërthor tip i rrugës - tipi 1
 Sc./Sh. 1:50



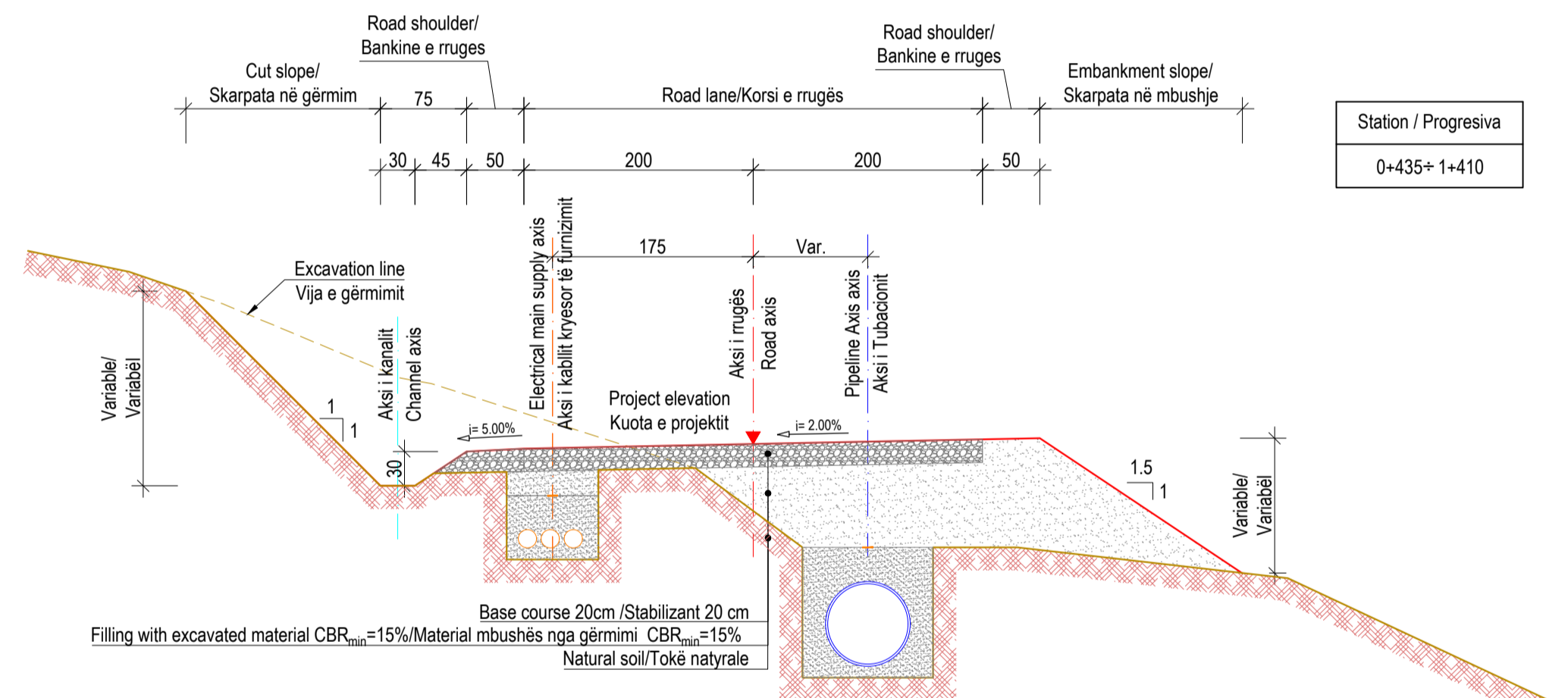
Road typical cross section - type 2
Profili tërthor tip i rrugës - tipi 2
 Sc./Sh. 1:50



Road typical cross section - type 3
Profili tërthor tip i rrugës - tipi 3
 Sc./Sh. 1:50



Road typical cross section - type 4
Profili tërthor tip i rrugës - tipi 4
 Sc./Sh. 1:50



Technical notes:

- Dimensions are in centimeters unless otherwise specified.
- The contractor shall remove and store all surface organic material through a separate and distinct process from other excavation work. The deposited material shall be used for the restoration of the previous condition of excavated areas and landscapes.
- The top layer of fill (natural soil) must be compacted to at least 90% of the Maximum Dry Density (MDD). If the soil has a clay content, it must be compacted using a sheepfoot roller.
- The California Bearing Ratio (CBR) of the fill material must be at least 15%.
- The maximum aggregate size must not exceed 40 mm.

Shënime Teknike:

- Dimensionet janë në cm, përveç nëse përcaktohet ndryshe.
- Kontraktuesi do të heqë dhe do të ruajë të gjithë materialin sipërfaqësor organik me një proces pune të veçantë dhe të ndryshëm nga gërmimet e tjera. Materiali i depozituar do të përdoret për rikthimin e gjendjes së mëparshme të zonave të gërmuara dhe të peizazheve.
- Shtresa e sipërme e mbushjes (toka natyrale) duhet të ngjitet deri në 90% të MDD-së. Nëse dherat kanë përmbajtje argjilore ajo duhet të ngjitet me rul me gunga.
- CBR-ja e materialit të mbushjes duhet të jetë min.15%.
- Përmasa maksimale e kokrivave duhet të jetë 40 mm.

IMPORTANT NOTE:

- Drawings are for tender/contractual reference only. The Contractor shall carry out the detailed design and construction in accordance with the Employer's Requirements, the Contract, and FIDIC Yellow Book conditions.
- Prior to commencement of the works, the Contractor shall verify on site all dimensions and elevations indicated on the drawings. Any discrepancies shall be reported and approved by the Supervisor before proceeding with the works.

SHËNIM I RËNDËSISHËM:

- Vizatimet janë vetëm për referencë për qëllime tenderimi dhe kontraktuale. Kontraktori mban përgjegjësi të plotë për hartimin e projektit të detajuar dhe për zbatimin e punimeve, në përputhje me Kërkesat e Autoritetit Kontraktor, Kushtet e Kontratës dhe dispozitat e FIDIC - Libri i Verdhë.
- Përpara fillimit të punimeve, kontraktori është i detyruar të verifikojë në terren të gjitha dimensionet dhe kuotat e paraqitura në projekt. Çdo mospërputhje duhet të raportohet dhe të miratohet nga mbikëqyrësi përpara vazhdimin të punimeve.

PROJECT DESIGNER



CONTRACTING AUTHORITY



Name	Position	Signature
Prepared by: Alban DOKO	Hydrotechnical & Civil Engineer	
Alban ALIAJ	Electrical Engineer	
Marsel PYLLA	Mechanical Eng., FF Expert	
Eris MOSHA	Architect	
Checked by: Augustin DELESALLE	Project Coordinator	
Reviewed by: Vincent JALBERT	Project Chief Engineer	

CONTRACT REF: AL-AKUM 329913-CS-QCBS
 PROJECT
 ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT AND PHOTOVOLTAIC PANELS IMPLEMENTATION FOR THE RWU DURRËS.
 PËRMIRËSIMI I EFICINCËS SË ENERGIJËS DHE IMPLEMENTIMI I PANELEVE FOTOVOLTAIKE PËR SHOQËRINË DURRËS.
 SUB PROJECT
 Reconstruction of the pressure brake chamber at Kuratë with a design capacity of 800 m³, including the installation of a DN700 ductile iron pipeline for connection to the existing transmission line, construction of a service access road, perimeter fencing, and the implementation of a CCTV-based monitoring system /
 Rindërtimi i shuarsit të presionit në Kuratë me kapacitet 800 m³, duke përfshirë tubacionin e çizës DN700 për lidhje me linjën ekzistuese, rrugën e shërbimit, rrethimin dhe sistemin e monitorimit me kamerë

STAMPS

DESIGNER OF RECORD	Licence No.: 6713/12
--------------------	----------------------

PHASE	RWU	PST
Detail Design	Durrës	D1
PROJECT SECTION	CATEGORY	DOC. NO.
DWG	ARC	225

REV. NO.

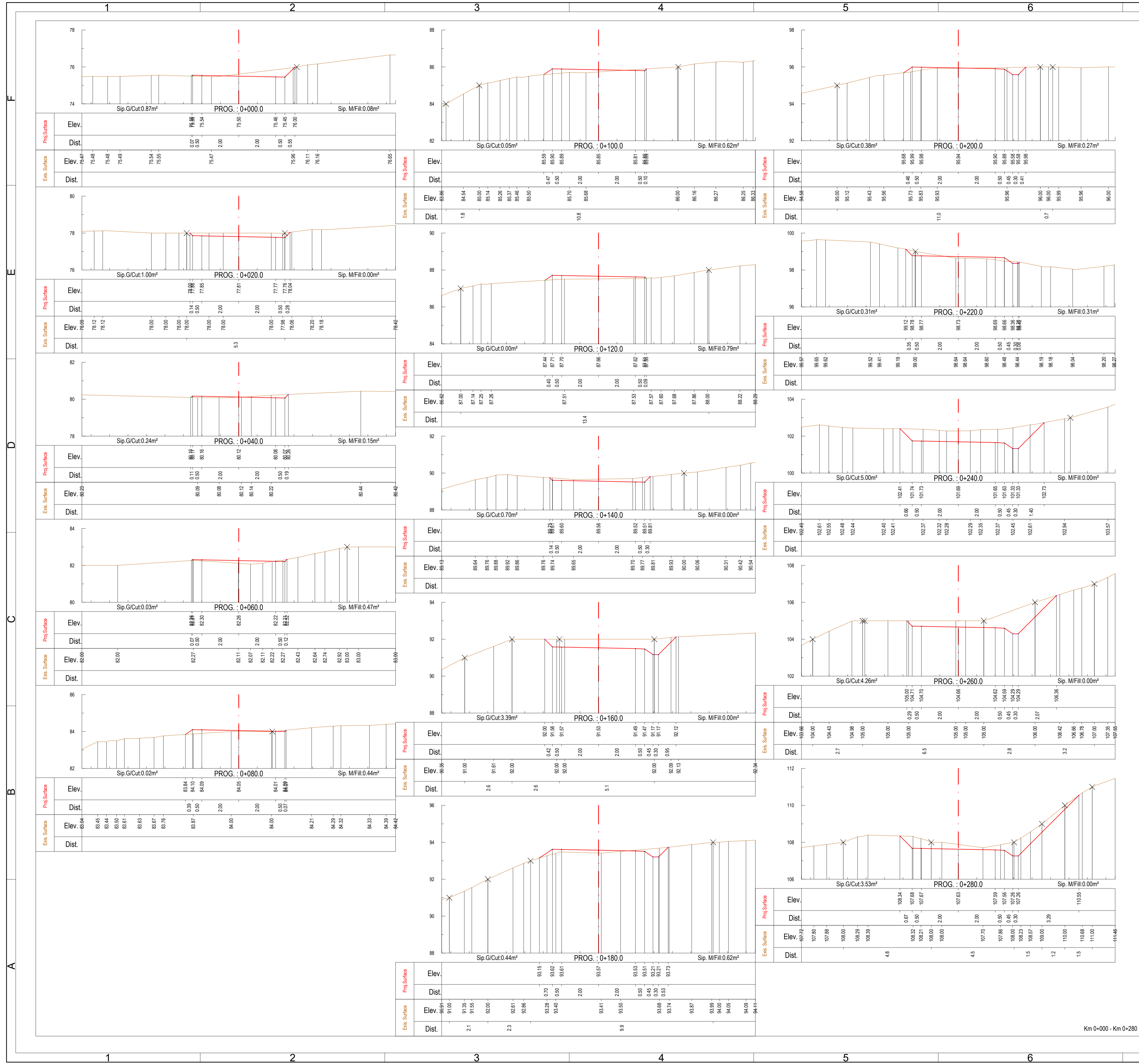
REV. NO.	REV. DESCRIPTION	DATE
R00	First Issue	17/12/2025

DRAWING TITLE

Access road_Typical cross sections /
 rruga e aksesit_Profillet tërthorë tip

SIZE	SCALE	SCALE TYPE
A1	1:50	METRIC

FILE NAME: ALSP0004E-01-T4-025-DWG-GV-A1-Access road_Typical cross sections-R00.dwg



NOTES / SHËNIME:

1. Coordinate system / Sistemi koordinativ: WGS 1989 UTM ZONE 34N
2. In case of unfavorable site conditions, the joint details may be modified upon approval of the Supervising Engineer/ Ne rastet kushteve te palavorshme ne terren, detajet e njeje mund te ndryshojne, me aprovim te Inzhinerit Mbiqkyres.

Legend:

- Existing terrain line / Vija e terrenit ekzistues
- Project line / Vija e projektit

IMPORTANT NOTE:

1. Drawings are for tender/contractual reference only. The Contractor shall carry out the detailed design and construction in accordance with the Employer's Requirements, the Contract, and FIDIC Yellow Book conditions.
2. Prior to commencement of the works, the Contractor shall verify on site all dimensions and elevations indicated on the drawings. Any discrepancies shall be reported and approved by the Supervisor before proceeding with the works.

SHËNIMI I RËNDËSISHËM:

1. Vizatimet janë vetëm për referencë për qëllime tenderimi dhe kontraktuale. Kontraktori mban përgjegjësi të plotë për hartimin e projektit të detajuar dhe për zbatimin e punimeve, në përputhje me Kërkesat e Autoritetit Kontraktor, Kushtet e Kontratsit dhe dispozitat e FIDIC – Libri i Verdhë.
2. Përpapara fillimit të punimeve, kontraktori është i detyruar të verifikojë në terren të gjitha dimensionet dhe Elev. e paraqitura në projekt. Çdo mospërputhje duhet të raportohet dhe të miratohet nga mbiqkyrësi përpara vazhimit të punimeve.

PROJECT DESIGNER

SEURECA **VEOLIA**
 Address: 30 rue Madeleine Yonnet, Aubervilliers 93300, France
 Tel: +33 1 85 57 70 00
 contact@seureca.com

abkons
 Address: Str. Thanasos Gërmeti, Building No. 6, 1st floor, administrative area No. 2, 1001, Tirana, Albania
 Tel.: +355 4 225 8326
 info@abkons.com

CONTRACTING AUTHORITY

THE WORLD BANK

National Agency of Water Supply and Sanitation
Agjencia Kombëtare e Ujësjellës Kanalizimeve (AKUK)
 Address: Rruga Sami Frashëri, Nr. 4, Tirana, Albania
 Tel.: +355 4 225 6001
 info@akuk.gov.al

Project: National water supply and sanitation sector modernization program
 Address: 34 Ibrahim Rugova St, Tirana, Albania
 Tel.: +355 4 2290 6501
 info@nawssp.gov.al

Name	Position	Signature
Alban DOKO	Hydrotechnical & Civil Engineer	
Alban ALIJI	Electrical Engineer	
Marsel PYLLA	Mechanical Eng., FF Expert	
Eris MOSHA	Architect	

Checked by: Augustin DELESALLE | Project Coordinator
 Reviewed by: Vincent JALBERT | Project Chief Engineer

CONTRACT REF: AL-AKUM 329913-CS-QCBS
 PROJECT
 ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT AND PHOTOVOLTAIC PANELS IMPLEMENTATION FOR THE RWU DURRËS.
 PËRMIRËSIMI I EFICËNCËS SË ENERGIJË DHE IMPLEMENTIMI I PANELEVE FOTOVOLTAIKE PËR SHOQËRINË DURRËS.
 SUB PROJECT
 Reconstruction of the pressure brake chamber at Kuratë with a design capacity of 800 m³, including the installation of a DN700 ductile iron pipeline for connection to the existing transmission line, construction of a service access road, perimeter fencing, and the implementation of a CCTV-based monitoring system /

STAMPS

Licence No.: 6713/12	DESIGNER OF RECORD
----------------------	--------------------

PHASE	RWU	PST
Detail Design	Durrës	D1
PROJECT SECTION	CATEGORY	DOC. NO.
DWG	CIV	230

DRAWING TITLE

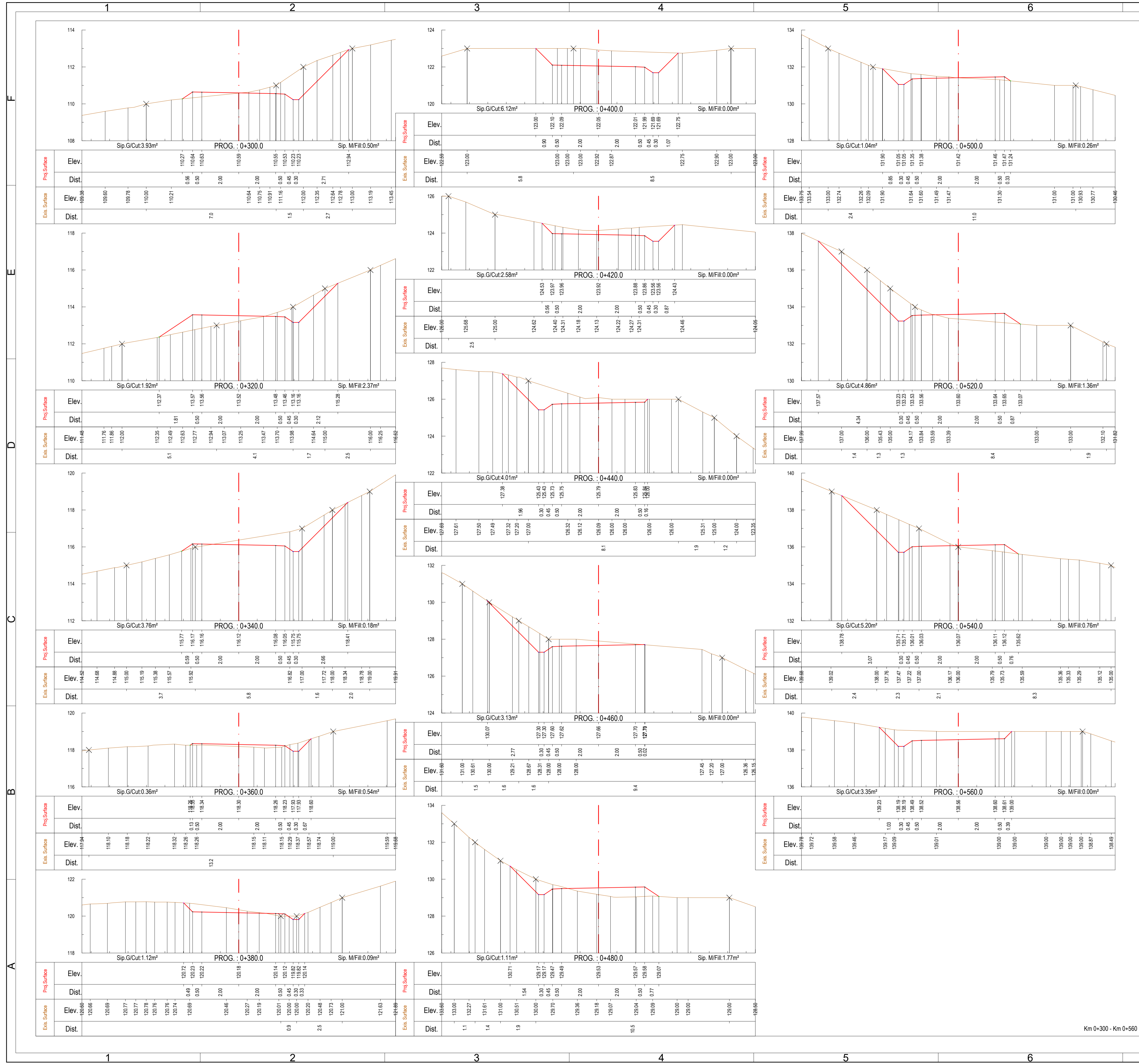
Access road_Cross sections / Rruga e aksesit_Profilat tërthorë
--

REV. NO.	REV. DESCRIPTION	DATE
R00	First Issue	17/12/2025

SIZE	SCALE	SCALE TYPE
A1	1:100	METRIC

FILE NAME: ALSP00504E-G1-T4-230-DWG-DWG-V1-Access road_Cross section-400.dwg

Km 0+000 - Km 0+280



NOTES / SHËNIME:

- Coordinate system / Sistemi koordinativ: WGS 1989 UTM ZONE 34N
- In case of unfavorable site conditions, the joint details may be modified upon approval of the Supervising Engineer/ Ne rastet e kushteve te palavorshme ne terren, detajet e nryeje mund te ndryshojne, me aprovim te Inzhinierit Mbiqkyres.

Legend:

- Existing terrain line / Vija e terrenit ekzistues
- Project line / Vija e projektit

IMPORTANT NOTE:

- Drawings are for tender/contractual reference only. The Contractor shall carry out the detailed design and construction in accordance with the Employer's Requirements, the Contract, and FIDIC Yellow Book conditions.
- Prior to commencement of the works, the Contractor shall verify on site all dimensions and elevations indicated on the drawings. Any discrepancies shall be reported and approved by the Supervisor before proceeding with the works.

SHËNIM I RËNDËSISHËM:

- Vizatimet janë vetëm për referencë për qëllime tenderimi dhe kontraktuale. Kontraktori mban përgjegjësi të plotë për hartimin e projektit të detajuar dhe për zbatimin e punimeve, në përputhje me Kërkesat e Autoritetit Kontraktor, Kushtet e Kontratsit dhe dispozitat e FIDIC - Libri i Verdhë.
- Përpaparja fillimit të punimeve, kontraktori është i detyruar të verifikojë në terren të gjitha dimensionet dhe Elev. t paraqitura në projekt. Çdo mospërputhje duhet të raportohet dhe të miratohet nga mbikqyrësi përpara vazhimit të punimeve.

PROJECT DESIGNER

SEURECA **VEOLIA**
 Address: 30 rue Madama Yvonne, Aubervilliers 93300, France
 Tel: +33 1 85 57 70 00
 contact@seureca.com

abkons
 Address: St. Thanasos Germanij, Building No. 6, 1st floor, administrative area No. 2, 1001, Tirana, Albania
 Tel: +355 4 225 8326
 info@abkons.com

CONTRACTING AUTHORITY

THE WORLD BANK

National Agency of Water Supply and Sanitation
Agjencia Kombëtare e Ujësjellës Kanalizimeve (AKUK)
 Address: Rruga Sami Frashëri, Nr. 4, Tirana, Albania
 Tel: +355 4 225 6001
 info@akuk.gov.al

Project: National water supply and sanitation sector modernization program
 Address: 34 Ibrahim Rugova St, Tirana, Albania
 Tel: +355 4 2290 6501
 info@nawssp.gov.al

Name	Position	Signature
Alban DOKO	Hydrotechnical & Civil Engineer	
Alban ALIAJ	Electrical Engineer	
Marsel PYLLA	Mechanical Eng., FF Expert	
Eril MOSHA	Architect	

CONTRACT REF: AL-AKUM 329913-CS-QCBS
 PROJECT
 ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT AND PHOTOVOLTAIC PANELS IMPLEMENTATION FOR THE RWU DURRËS.
 PËRMIRËSIMI I EFICËNCËS SË ENERGIJË DHE IMPLEMENTIMI I PANELEVE FOTOVOLTAIKE PËR SHOQËRINË DURRËS.
 SUB PROJECT
 Reconstruction of the pressure brake chamber at Kuratë with a design capacity of 800 m³, including the installation of a DN700 ductile iron pipeline for connection to the existing transmission line, construction of a service access road, perimeter fencing, and the implementation of a CCTV-based monitoring system.

STAMPS

DESIGNER OF RECORD
 Licence No.: 6713/12

Rindërtimi i shansit të presionit në Kuratë me kapacitet 800 m³, duke përfshirë tubacionin e gazit DN700 për lidhje me rrjetin ekzistues, rrugën e shërbimit, rrethimin dhe sistemin e monitorimit të kamera

PHASE RWU PST
 Detail Design Durrës D1
 PROJECT SECTION CATEGORY DOC. NO.
 DWG CIV 231

DRAWING TITLE

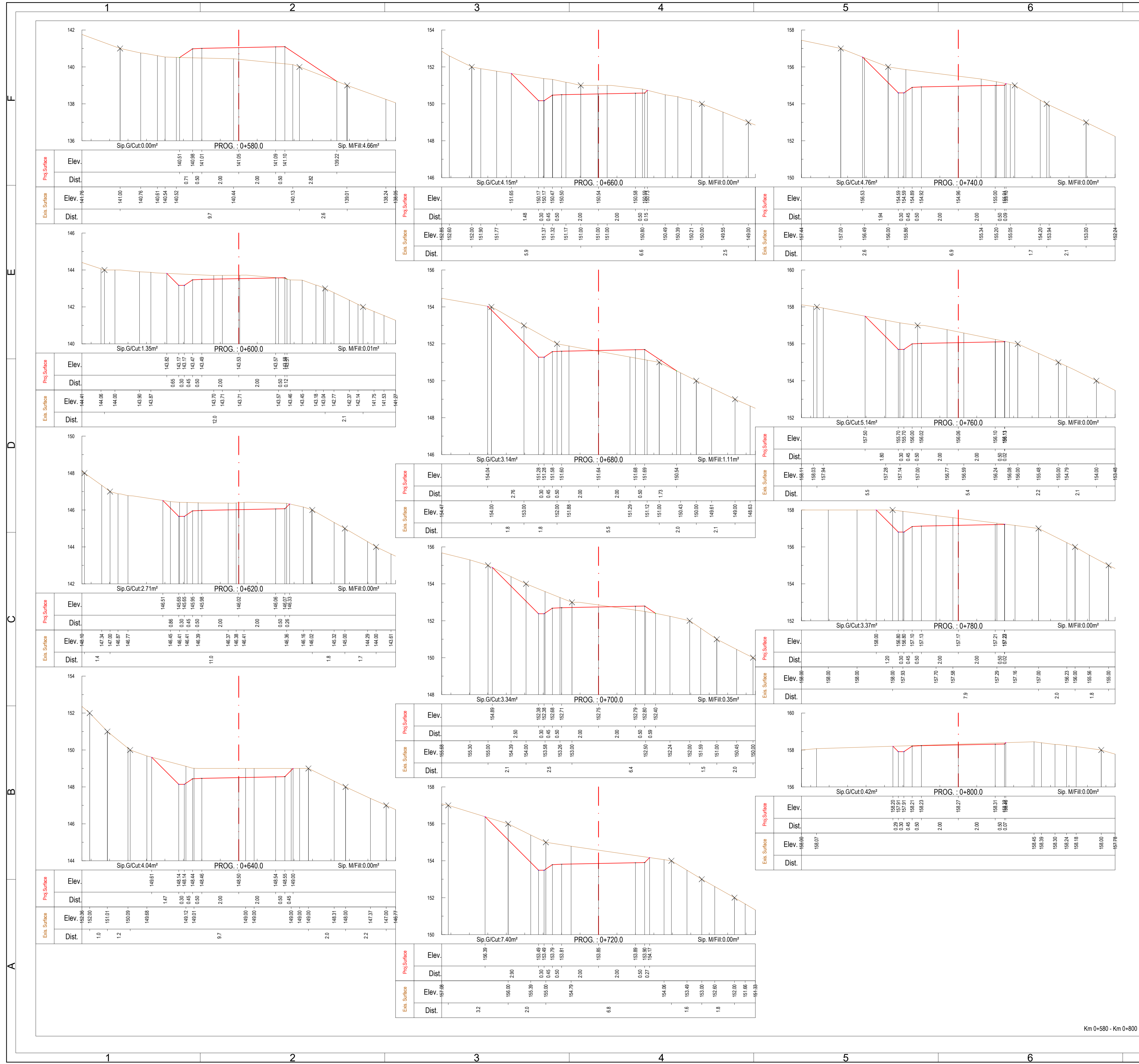
Access road_Cross sections /
 Rruga e aksesit_Profilat tërthorë

REV. NO.	REV. DESCRIPTION	DATE
R00	First Issue	17/12/2025

SIZE SCALE SCALE TYPE
 A1 1:100 METRIC

FILE NAME: ALS00504E-01-T4-230-DWG-CIV-A1-Access road_Cross section-400.dwg

Km 0+300 - Km 0+560



NOTES / SHËNIME:

- Coordinate system / Sistemi koordinativ: WGS 1989 UTM ZONE 34N
- In case of unfavorable site conditions, the joint details may be modified upon approval of the Supervising Engineer/ Ne rastet e kushteve te palavorshme ne terren, detajet e nryete mund te ndryshojne, me aprovim te Inzhinierit Mbiqkyres.

Legend:

- Existing terrain line / Vija e terrenit ekzistues
- Project line / Vija e projektit

IMPORTANT NOTE:

- Drawings are for tender/contractual reference only. The Contractor shall carry out the detailed design and construction in accordance with the Employer's Requirements, the Contract, and FIDIC Yellow Book conditions.
- Prior to commencement of the works, the Contractor shall verify on site all dimensions and elevations indicated on the drawings. Any discrepancies shall be reported and approved by the Supervisor before proceeding with the works.

SHËNIMI I RËNDESHËMË:

- Vizatimet janë vetëm për referencë për qëllime tenderimi dhe kontraktuale. Kontraktori mban përgjegjësi të plotë për hartimin e projektit të detajuar dhe për zbatimin e punimeve, në përputhje me Kërkesat e Autoritetit Kontraktor, Kushtet e Kontratës dhe dispozitat e FIDIC – Libri i Verdhë.
- Përpapara fillimit të punimeve, kontraktori është i detyruar të verifikojë në terren të gjitha dimensionet dhe Elev. e paraqitura në projekt. Çdo mospërputhje duhet të raportohet dhe të miratohet nga mbiqkyrësi përpara vazhimit të punimeve.

PROJECT DESIGNER

SEURECA VEOLIA
 Address: 30 rue Mademoiselle Vernet, Aubervilliers 93300, France
 Tel: +33 1 85 57 70 00
 contact@seureca.com

abkons
 Address: St. Thanasos Germani, Building No. 6, 1st floor, administrative area No. 2, 1001, Tirana, Albania
 Tel: +355 4 225 8326
 info@abkons.com

CONTRACTING AUTHORITY

THE WORLD BANK

National Agency of Water Supply and Sanitation
Agjencia Kombëtare e Ujësjellës Kanalizimeve (AKUK)
 Address: Rruga Sami Frashëri, Nr. 4, Tiranë, Albania
 Tel: +355 4 225 6001
 info@akuk.gov.al

Project: National water supply and sanitation sector modernization program
 Address: 34 Ibrahim Rugova St, Tirana, Albania
 Tel: +355 4 2290 6501
 info@nawssp.gov.al

Name	Position	Signature
Alban DOKO	Hydrotechnical & Civil Engineer	
Alban ALIAJ	Electrical Engineer	
Marsel PYLLA	Mechanical Eng., FF Expert	
Enis MOSHA	Architect	

Checked by: Augustin DELESALLE / Project Coordinator
 Reviewed by: Vincent JALBERT / Project Chief Engineer

STAMPS

DESIGNER OF RECORD
 Licence No: 6713/12

CONTRACT REF: AL-AKUM 329913-CS-QCBS
 PROJECT
 ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT AND PHOTOVOLTAIC PANELS IMPLEMENTATION FOR THE RWU DURRËS.
 PËRMIRËSIMI I EFICINCËS SË ENERGIJË DHE IMPLEMENTIMI I PANELEVE FOTOVOLTAIKE PËR SHOQËRINË DURRËS.
 SUB PROJECT
 Reconstruction of the pressure brake chamber at Kuratë with a design capacity of 800 m³, including the installation of a DN700 ductile iron pipeline for connection to the existing transmission line, construction of a service access road, perimeter fencing, and the implementation of a CCTV-based monitoring system.
 Rindërtimi i shansit të presionit në Kuratë me kapacitet 800 m³, duke përfshirë tubacionin e gazit DN700 për lidhje me linjën ekzistuese, murgën e shërbimit, rrethimin dhe sistemin e monitorimit me kamera

PHASE	RWU	PST
Detail Design	Durrës	D1
PROJECT SECTION	CATEGORY	DOC. NO.
DWG	CIV	232

DRAWING TITLE

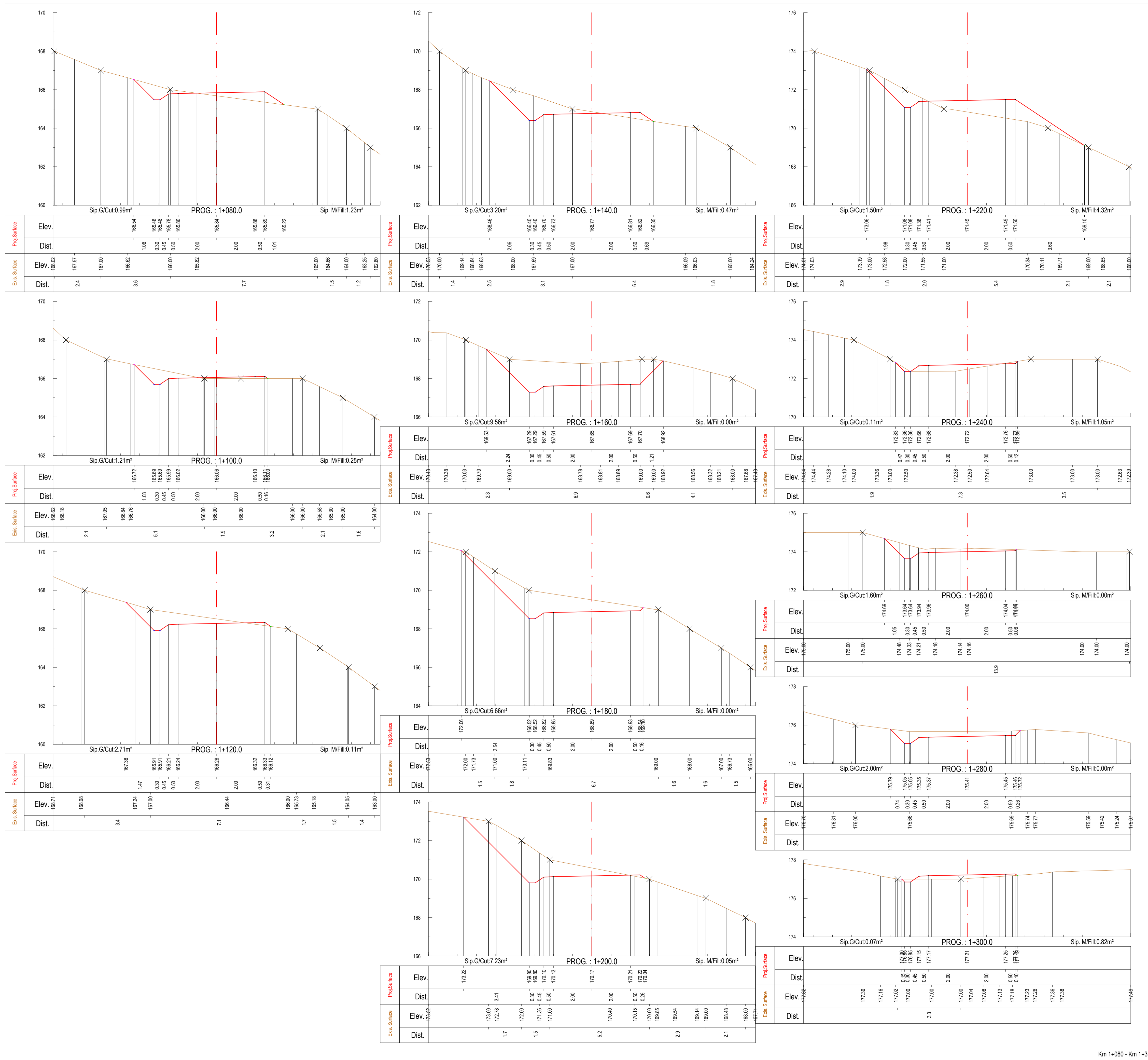
Access road_Cross sections / Rruga e aksesit_Profilat tërthorë

REV. NO.	REV. DESCRIPTION	DATE
R00	First Issue	17/12/2025

SIZE	SCALE	SCALE TYPE
A1	1:100	METRIC

FILE NAME: ALSP0504E-01-T4-230-DWG-CIV-A1-Access road_Cross section-400.dwg

Km 0+580 - Km 0+800



NOTES / SHËNIME:

- Coordinate system / Sistemi koordinativ: WGS 1989 UTM ZONE 34N
- In case of unfavorable site conditions, the joint details may be modified upon approval of the Supervising Engineer/ Ne rastet e kushteve te palavorshme ne terren, detajet e nryete mund te ndryshojne, me aprovim te Inzhinierit Mbiqarkyres.

Legend:

- Existing terrain line / Vija e terrenit ekzistues
- Project line / Vija e projektit

IMPORTANT NOTE:

- Drawings are for tender/contractual reference only. The Contractor shall carry out the detailed design and construction in accordance with the Employer's Requirements, the Contract, and FIDIC Yellow Book conditions.
- Prior to commencement of the works, the Contractor shall verify on site all dimensions and elevations indicated on the drawings. Any discrepancies shall be reported and approved by the Supervisor before proceeding with the works.

SHËNIM I RËNDESHËMË:

- Vizatimet janë vetëm për referencë për qëllime tenderimi dhe kontraktuale. Kontraktori mban përgjegjësi të plotë për hartimin e projektit të detajuar dhe për zbatimin e punimeve, në përputhje me Kërkesat e Autoritetit Kontraktor, Kushtet e Kontratës dhe dispozitat e FIDIC – Libri i Verdhë.
- Përpaparja fillimit të punimeve, kontraktori është i detyruar të verifikojë në terren të gjitha dimensionet dhe Elev. e paraqitura në projekt. Çdo mosputhje duhet të raportohet dhe të miratohet nga mbikëqyrimi përpara vazhimit të punimeve.

PROJECT DESIGNER

SEURECA VEOLIA
 Address: 30 rue Madeleine Yonnet, Aubervilliers 93300, France
 Tel: +33 1 85 57 70 00
 contact@seureca.com

abkons
 Address: St. Thanasos Germanj, Building No. 6, 1st floor, administrative area No. 2, 1001, Tirana, Albania
 Tel: +355 4 225 8326
 info@abkons.com

CONTRACTING AUTHORITY

THE WORLD BANK

National Agency of Water Supply and Sanitation
Agencia Kombëtare e Ujësjellës Kanalizimeve (AKUK)
 Address: Rruga Sam Frashëri, Nr. 4, Tiranë, Albania
 Tel: +355 4 225 6001
 info@akuk.gov.al

Project: National water supply and sanitation sector modernization program
 Address: 34 Ibrahim Rugova St. Tirana, Albania
 Tel: +355 4 2290 6501
 info@abkons.com

Name	Position	Signature
Alban DOKO	Hydrotechnical & Civil Engineer	
Alban ALIAJ	Electrical Engineer	
Marsel PYLLA	Mechanical Eng., FF Expert	
Eris MOSHA	Architect	

Checked by: Augustin DELESALLE | Project Coordinator
 Reviewed by: Vincent JALBERT | Project Chief Engineer

CONTRACT REF: AL-AKUM 329913-CS-QCBS
 PROJECT
 ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT AND PHOTOVOLTAIC PANELS IMPLEMENTATION FOR THE RWU DURRËS.
 PËRMIRËSIMI I EFICINCËS SË ENERGIJË DHE IMPLEMENTIMI I PANELEVE FOTOVOLTAIKE PËR SHOQËRINË DURRËS.
 SUB PROJECT
 Reconstruction of the pressure brake chamber at Kuratë with a design capacity of 800 m³, including the installation of a DN700 ductile iron pipeline for connection to the existing transmission line, construction of a service access road, perimeter fencing, and the implementation of a CCTV-based monitoring system.

STAMPS DESIGNER OF RECORD
 Licence No.: 6713/12

PHASE	RWU	PST
Detail Design	Durrës	D1
PROJECT SECTION	CATEGORY	DOC. NO.
DWG	CIV	234

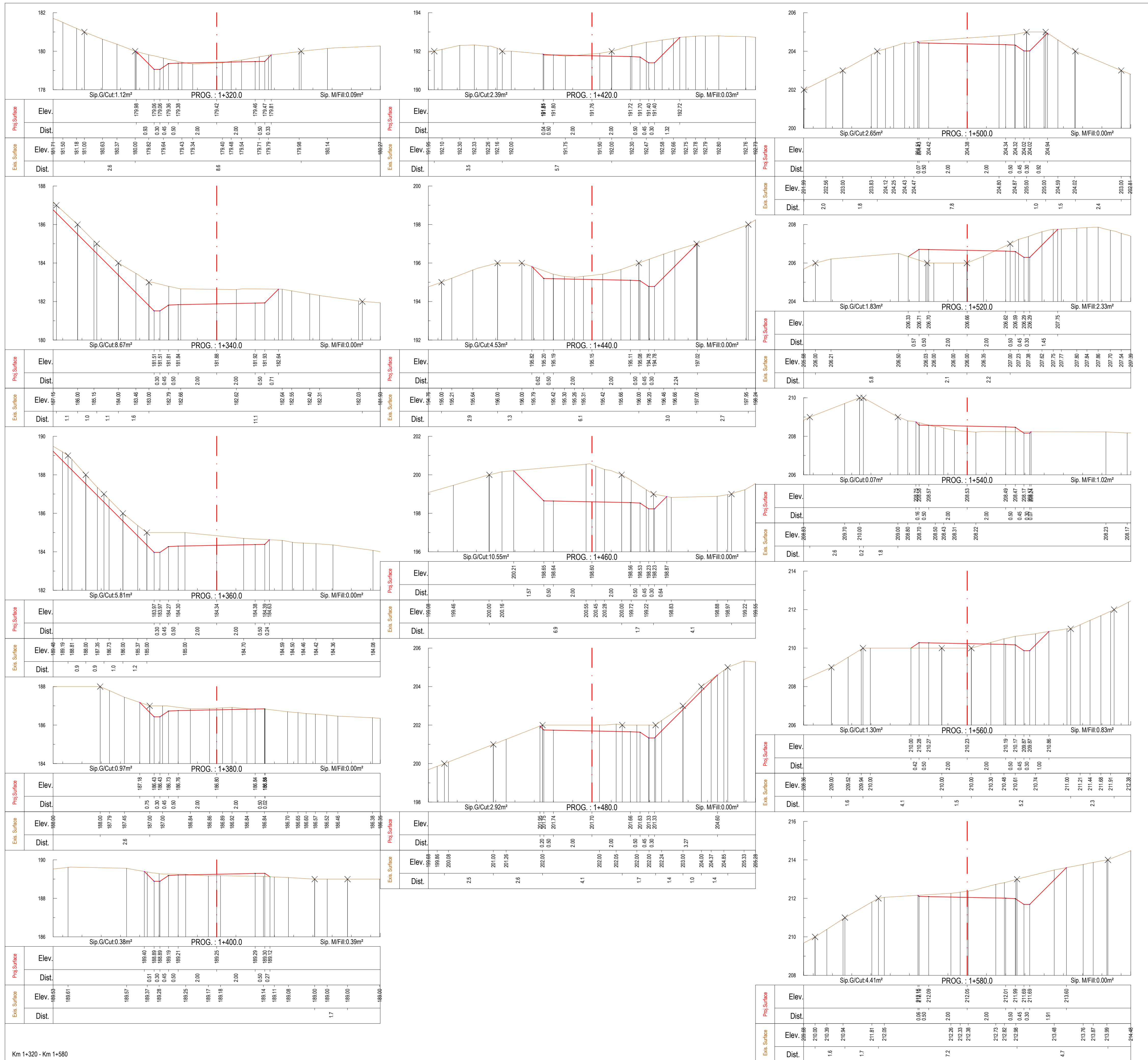
DRAWING TITLE
 Access road_Cross sections /
 Rruga e aksesit_Profilat tërthorë

REV. NO.	REV. DESCRIPTION	DATE
R00	First Issue	17/12/2025

SIZE	SCALE	SCALE TYPE
A1	1:100	METRIC

FILE NAME: ALSP0504E-01-T4-230-DWG-CV-A1-Access road_Cross section-400.dwg

Km 1+080 - Km 1+300



NOTES / SHËNIME:

1. Coordinate system / Sistemi koordinativ: WGS 1989 UTM ZONE 34N
2. In case of unfavorable site conditions, the joint details may be modified upon approval of the Supervising Engineer/ Ne rast te kushteve te palavorshme ne terren, detajet e njeve mund te ndryshojne, me aprovim te Inzhinerit Mbiqkyres.

Legend:

- Existing terrain line / Vija e terrenit ekzistues
- Project line / Vija e projektit

IMPORTANT NOTE:

1. Drawings are for tender/contractual reference only. The Contractor shall carry out the detailed design and construction in accordance with the Employer's Requirements, the Contract, and FIDIC Yellow Book conditions.
2. Prior to commencement of the works, the Contractor shall verify on site all dimensions and elevations indicated on the drawings. Any discrepancies shall be reported and approved by the Supervisor before proceeding with the works.

SHËNIM I RËNDESHËM:

1. Vizatimet janë vetëm për referencë për qëllime tenderimi dhe kontraktuale. Kontraktori mban përgjegjësi të plotë për hartimin e projektit të detajuar dhe për zbatimin e punimeve, në përputhje me Kërkesat e Autoritetit Kontraktor, Kushtet e Kontratsit dhe dispozitat e FIDIC - Libri i Verdhë.
2. Përpapara fillimit të punimeve, kontraktori është i detyruar të verifikojë në terren të gjitha dimensionet dhe Elev. e paraqitura në projekt. Çdo mospërputhje duhet të raportohet dhe të miratohet nga mbikëqyrtësi përpara vazhimit të punimeve.

PROJECT DESIGNER

SEURECA **VEOLIA**
 Address: 30 rue Mademoiselle Yonnet, Aubervilliers 93300, France
 Tel: +33 1 85 57 70 00
 contact@seureca.com

abkons
 Address: Str. Theresia Gërmeti, Building No. 6, 1st floor, administrative area No. 2, 1001, Tirana, Albania
 Tel: +355 4 225 8326
 info@abkons.com

CONTRACTING AUTHORITY

THE WORLD BANK

National Agency of Water Supply and Sanitation
Agjencia Kombëtare e Ujësjellës Kanalizimeve (AKUK)
 Address: Rruga Sam Frashëri, Nr. 4, Tirana, Albania
 Tel: +355 4 225 6001
 info@akuk.gov.al

Project: National water supply and sanitation sector modernization program
 Address: 34 Ibrahim Rugova St, Tirana, Albania
 Tel: +355 4 2290 6501
 info@nawssp.gov.al

Name	Position	Signature
Alban DOKO	Hydrotechnical & Civil Engineer	
Alban ALIAJ	Electrical Engineer	
Marsel PËYLLA	Mechanical Eng., FF Expert	
Eril MOSHA	Architect	

Checked by: Augustin DELESALLE / Project Coordinator
 Reviewed by: Vincent JALBERT / Project Chief Engineer

CONTRACT REF: AL-AKUM 329913-CS-QCBS
 PROJECT
 ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT AND PHOTOVOLTAIC PANELS IMPLEMENTATION FOR THE RWU DURRËS.
 PËRMIRËSIMI I EFICËNCËS SË ENERGIJË DHE IMPLEMENTIMI I PANEELEVE FOTOVOLTAIKE PËR SHOQËRINË DURRËS.
 SUB PROJECT
 Reconstruction of the pressure brake chamber at Kuratë with a design capacity of 800 m³, including the installation of a DN700 ductile iron pipeline for connection to the existing transmission line, construction of a service access road, perimeter fencing, and the implementation of a CCTV-based monitoring system.

STAMPS
 Licence No.: 6713/12
 DESIGNER OF RECORD

PHASE	RWU	PST
Detail Design	Durrës	D1
PROJECT SECTION	CATEGORY	DOC. NO.
DWG	CIV	235

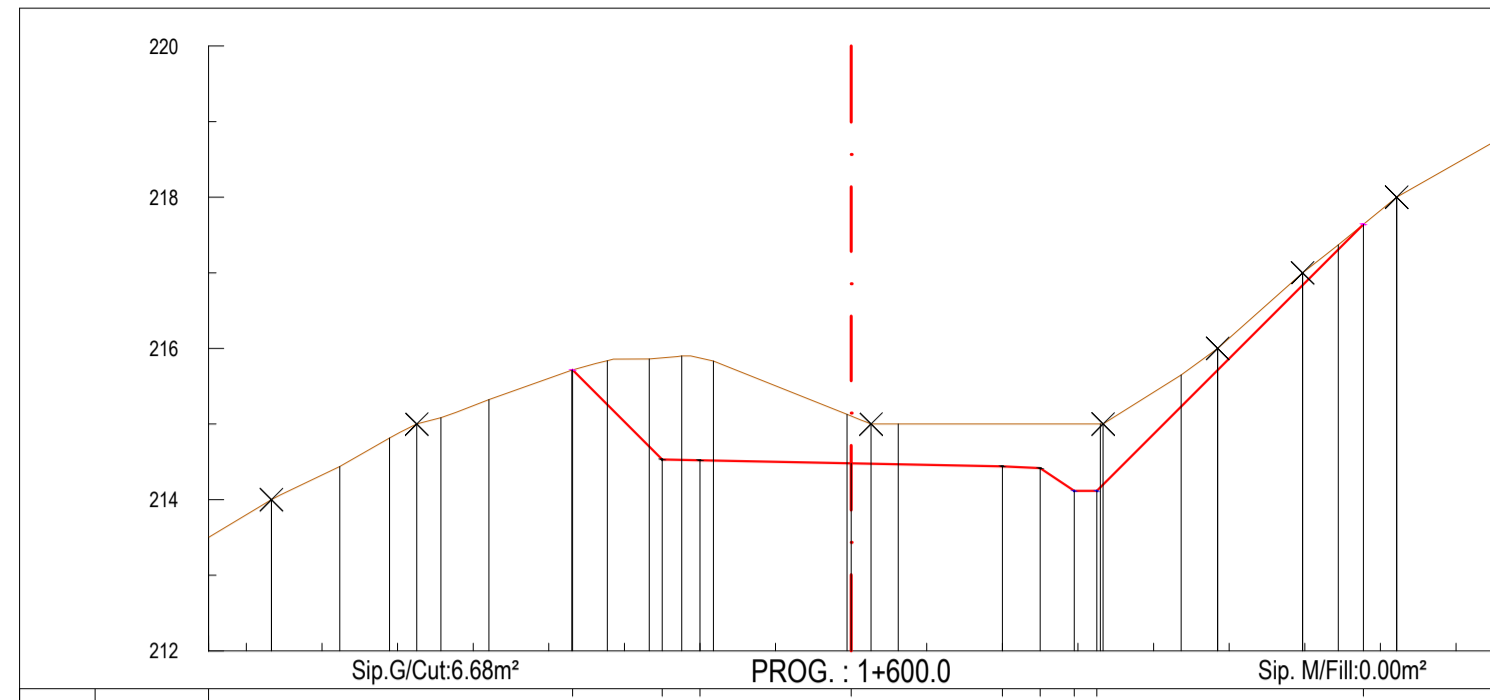
DRAWING TITLE
 Access road_Cross sections /
 Rruga e aksesit_Profilat tërthorë

REV. NO.	REV. DESCRIPTION	DATE
R00	First Issue	17/12/2025

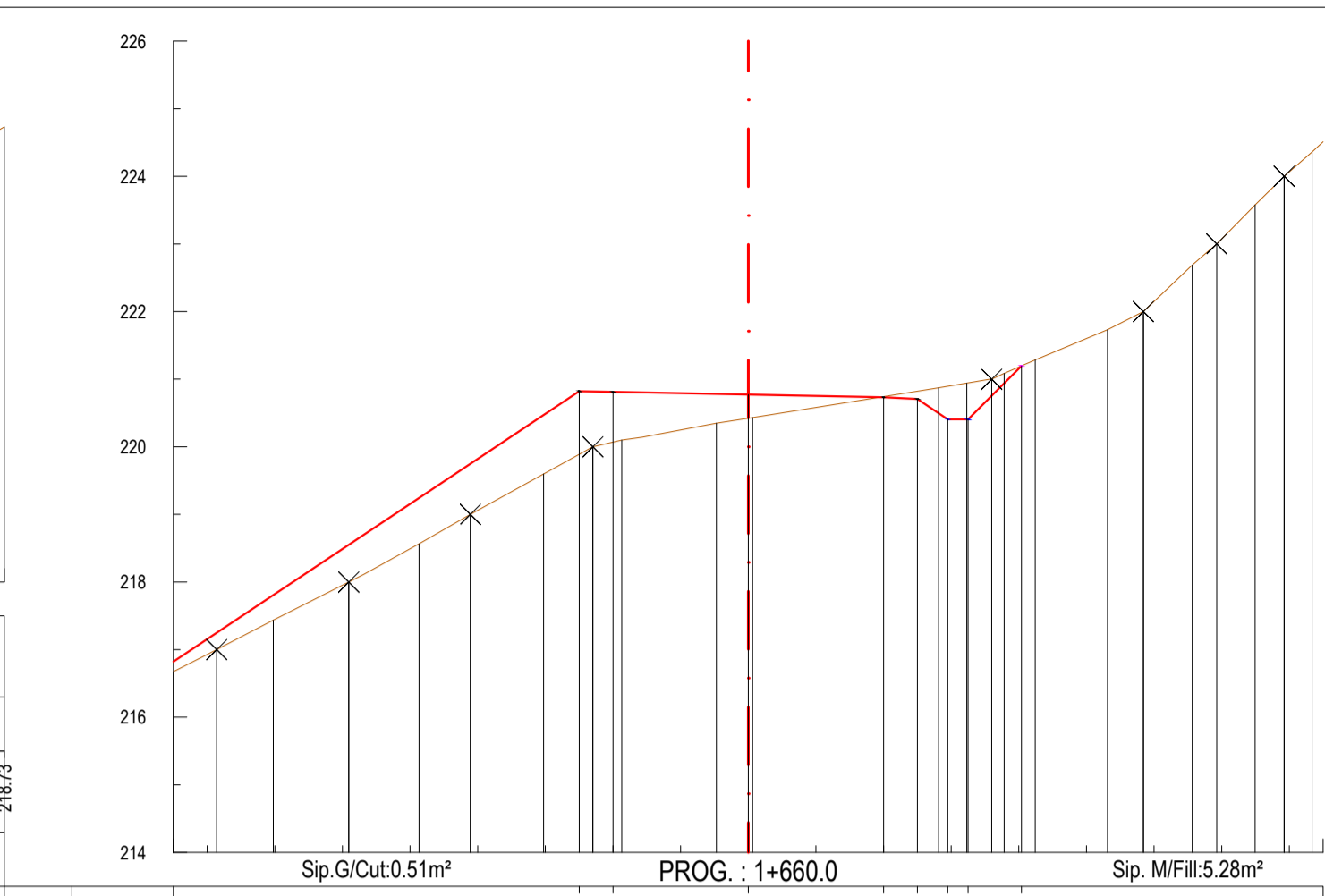
SIZE	SCALE	SCALE TYPE
A1	1:100	METRIC

FILE NAME: ALSP0504E-G1-T4-230-DWG-CIV-A1 Access road_Cross section-400.dwg

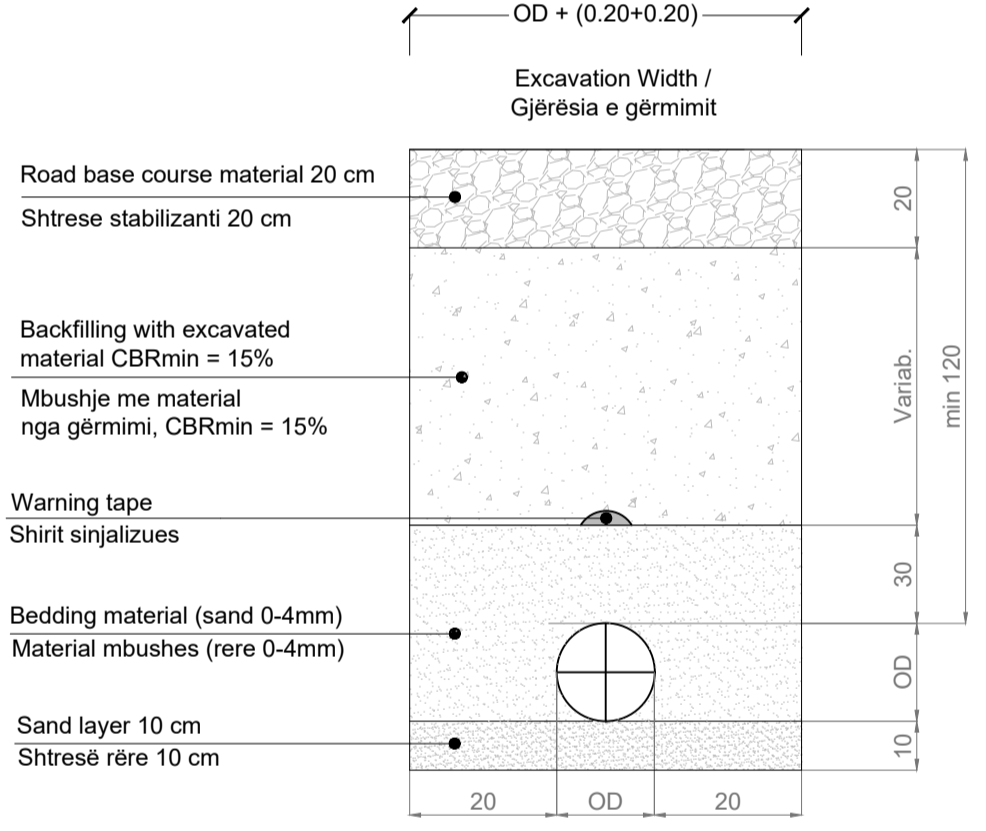
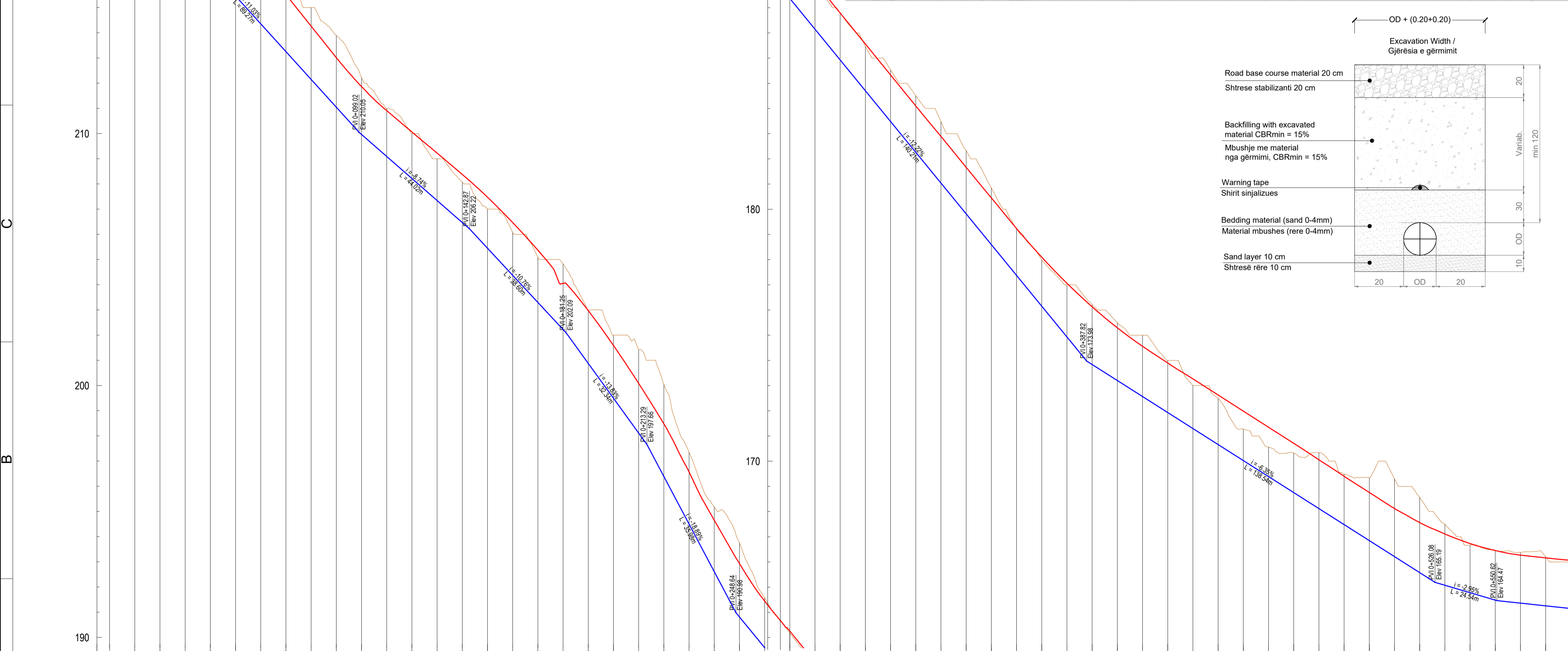
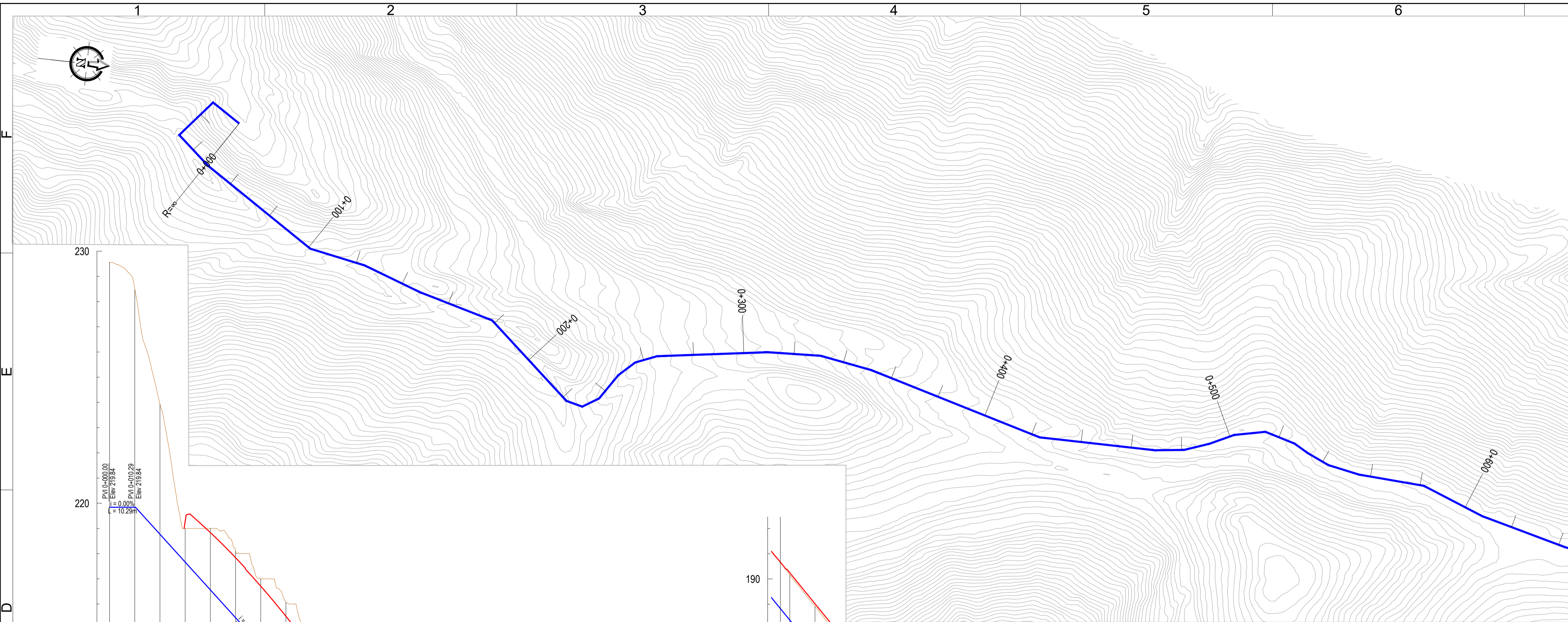
Km 1+320 - Km 1+580



Proj. Surface	
Elev.	214.00
Dist.	1.9
Elev.	214.44
Dist.	2.3
Elev.	215.08
Dist.	3.0
Elev.	215.32
Dist.	3.9
Elev.	215.71
Dist.	4.8
Elev.	215.84
Dist.	5.7
Elev.	215.90
Dist.	6.6
Elev.	214.52
Dist.	7.5
Elev.	214.48
Dist.	8.4
Elev.	214.42
Dist.	9.3
Elev.	214.12
Dist.	10.2
Elev.	215.65
Dist.	11.1
Elev.	216.00
Dist.	12.0
Elev.	217.00
Dist.	13.0
Elev.	217.37
Dist.	14.0
Elev.	218.00
Dist.	15.0



Proj. Surface	
Elev.	216.67
Dist.	2.0
Elev.	217.44
Dist.	3.0
Elev.	218.00
Dist.	4.0
Elev.	218.56
Dist.	5.0
Elev.	219.00
Dist.	6.0
Elev.	220.02
Dist.	7.0
Elev.	220.81
Dist.	8.0
Elev.	220.77
Dist.	9.0
Elev.	220.75
Dist.	10.0
Elev.	220.71
Dist.	11.0
Elev.	220.67
Dist.	12.0
Elev.	220.64
Dist.	13.0
Elev.	220.61
Dist.	14.0
Elev.	220.58
Dist.	15.0
Elev.	220.55
Dist.	16.0
Elev.	220.52
Dist.	17.0
Elev.	220.49
Dist.	18.0
Elev.	220.46
Dist.	19.0
Elev.	220.43
Dist.	20.0
Elev.	220.40
Dist.	21.0
Elev.	220.37
Dist.	22.0
Elev.	220.34
Dist.	23.0
Elev.	220.31
Dist.	24.0
Elev.	220.28
Dist.	25.0
Elev.	220.25
Dist.	26.0
Elev.	220.22
Dist.	27.0
Elev.	220.19
Dist.	28.0
Elev.	220.16
Dist.	29.0
Elev.	220.13
Dist.	30.0
Elev.	220.10
Dist.	31.0
Elev.	220.07
Dist.	32.0
Elev.	220.04
Dist.	33.0
Elev.	220.01
Dist.	34.0
Elev.	219.98
Dist.	35.0
Elev.	219.95
Dist.	36.0
Elev.	219.92
Dist.	37.0
Elev.	219.89
Dist.	38.0
Elev.	219.86
Dist.	39.0
Elev.	219.83
Dist.	40.0
Elev.	219.80
Dist.	41.0
Elev.	219.77
Dist.	42.0
Elev.	219.74
Dist.	43.0
Elev.	219.71
Dist.	44.0
Elev.	219.68
Dist.	45.0
Elev.	219.65
Dist.	46.0
Elev.	219.62
Dist.	47.0
Elev.	219.59
Dist.	48.0
Elev.	219.56
Dist.	49.0
Elev.	219.53
Dist.	50.0
Elev.	219.50
Dist.	51.0
Elev.	219.47
Dist.	52.0
Elev.	219.44
Dist.	53.0
Elev.	219.41
Dist.	54.0
Elev.	219.38
Dist.	55.0
Elev.	219.35
Dist.	56.0
Elev.	219.32
Dist.	57.0
Elev.	219.29
Dist.	58.0
Elev.	219.26
Dist.	59.0
Elev.	219.23
Dist.	60.0
Elev.	219.20
Dist.	61.0
Elev.	219.17
Dist.	62.0
Elev.	219.14
Dist.	63.0
Elev.	219.11
Dist.	64.0
Elev.	219.08
Dist.	65.0
Elev.	219.05
Dist.	66.0
Elev.	219.02
Dist.	67.0
Elev.	218.99
Dist.	68.0
Elev.	218.96
Dist.	69.0
Elev.	218.93
Dist.	70.0
Elev.	218.90
Dist.	71.0
Elev.	218.87
Dist.	72.0
Elev.	218.84
Dist.	73.0
Elev.	218.81
Dist.	74.0
Elev.	218.78
Dist.	75.0
Elev.	218.75
Dist.	76.0
Elev.	218.72
Dist.	77.0
Elev.	218.69
Dist.	78.0
Elev.	218.66
Dist.	79.0
Elev.	218.63
Dist.	80.0
Elev.	218.60
Dist.	81.0
Elev.	218.57
Dist.	82.0
Elev.	218.54
Dist.	83.0
Elev.	218.51
Dist.	84.0
Elev.	218.48
Dist.	85.0
Elev.	218.45
Dist.	86.0
Elev.	218.42
Dist.	87.0
Elev.	218.39
Dist.	88.0
Elev.	218.36
Dist.	89.0
Elev.	218.33
Dist.	90.0
Elev.	218.30
Dist.	91.0
Elev.	218.27
Dist.	92.0
Elev.	218.24
Dist.	93.0
Elev.	218.21
Dist.	94.0
Elev.	218.18
Dist.	95.0
Elev.	218.15
Dist.	96.0
Elev.	218.12
Dist.	97.0
Elev.	218.09
Dist.	98.0
Elev.	218.06
Dist.	99.0
Elev.	218.03
Dist.	100.0
Elev.	218.00
Dist.	101.0
Elev.	217.97
Dist.	102.0
Elev.	217.94
Dist.	103.0
Elev.	217.91
Dist.	104.0
Elev.	217.88
Dist.	105.0
Elev.	217.85
Dist.	106.0
Elev.	217.82
Dist.	107.0
Elev.	217.79
Dist.	108.0
Elev.	217.76
Dist.	109.0
Elev.	217.73
Dist.	110.0
Elev.	217.70
Dist.	111.0
Elev.	217.67
Dist.	112.0
Elev.	217.64
Dist.	113.0
Elev.	217.61
Dist.	114.0
Elev.	217.58
Dist.	115.0
Elev.	217.55
Dist.	116.0
Elev.	217.52
Dist.	117.0
Elev.	217.49
Dist.	118.0
Elev.	217.46
Dist.	119.0
Elev.	217.43
Dist.	120.0
Elev.	217.40
Dist.	121.0
Elev.	217.37
Dist.	122.0
Elev.	217.34
Dist.	123.0
Elev.	217.31
Dist.	124.0
Elev.	217.28
Dist.	125.0
Elev.	217.25
Dist.	126.0
Elev.	217.22
Dist.	127.0
Elev.	217.19
Dist.	128.0
Elev.	217.16
Dist.	129.0
Elev.	217.13
Dist.	130.0
Elev.	217.10
Dist.	131.0
Elev.	217.07
Dist.	132.0
Elev.	217.04
Dist.	133.0
Elev.	217.01
Dist.	134.0
Elev.	216.98
Dist.	135.0
Elev.	216.95
Dist.	136.0
Elev.	216.92
Dist.	137.0
Elev.	216.89
Dist.	138.0
Elev.	216.86
Dist.	139.0
Elev.	216.83
Dist.	140.0
Elev.	216.80
Dist.	141.0
Elev.	216.77
Dist.	142.0
Elev.	216.74
Dist.	143.0
Elev.	216.71
Dist.	144.0
Elev.	216.68
Dist.	145.0
Elev.	216.65
Dist.	146.0
Elev.	216.62
Dist.	147.0
Elev.	216.59
Dist.	148.0
Elev.	216.56
Dist.	149.0
Elev.	216.53
Dist.	150.0
Elev.	216.50
Dist.	151.0
Elev.	216.47
Dist.	152.0
Elev.	216.44
Dist.	153.0
Elev.	216.41
Dist.	154.0
Elev.	216.38
Dist.	155.0
Elev.	216.35
Dist.	156.0
Elev.	216.32
Dist.	157.0
Elev.	216.29
Dist.	158.0
Elev.	216.26
Dist.	159.0
Elev.	216.23
Dist.	160.0
Elev.	216.20
Dist.	161.0
Elev.	216.17
Dist.	162.0
Elev.	216.14
Dist.	163.0
Elev.	216.11
Dist.	164.0
Elev.	216.08
Dist.	165.0
Elev.	216.05
Dist.	166.0
Elev.	216.02
Dist.	167.0
Elev.	215.99
Dist.	168.0
Elev.	215.96
Dist.	169.0
Elev.	215.93
Dist.	170.0
Elev.	215.90
Dist.	171.0
Elev.	215.87
Dist.	172.0
Elev.	215.84
Dist.	173.0
Elev.	215.81
Dist.	174.0
Elev.	215.78
Dist.	175.0
Elev.	215.75
Dist.	176.0
Elev.	215.72
Dist.	177.0
Elev.	215.69
Dist.	178.0
Elev.	215.66
Dist.	179.0
Elev.	215.63
Dist.	180.0
Elev.	215.60
Dist.	181.0
Elev.	215.57
Dist.	182.0
Elev.	215.54
Dist.	183.0
Elev.	215.51
Dist.	184.0
Elev.	215.48
Dist.	185.0
Elev.	215.45
Dist.	186.0
Elev.	215.42
Dist.	187.0
Elev.	215.39
Dist.	188.0
Elev.	215.36
Dist.	189.0
Elev.	215.33
Dist.	190.0
Elev.	215.30
Dist.	191.0
Elev.	215.27
Dist.	192.0
Elev.	215.24
Dist.	193.0
Elev.	215.21
Dist.	194.0
Elev.	215.18
Dist.	195.0
Elev.	215.15
Dist.	196.0
Elev.	215.12
Dist.	197.0
Elev.	215.09
Dist.	198.0
Elev.	215.06
Dist.	199.0
Elev.	215.03
Dist.	200.0
Elev.	215.00
Dist.	201.0
Elev.	214.97
Dist.	202.0
Elev.	214.94
Dist.	203.0
Elev.	214.91
Dist.	204.0
Elev.	214.88
Dist.	205.0
Elev.	214.85
Dist.	206.0
Elev.	214.82
Dist.	207.0
Elev.	214.79
Dist.	208.0
Elev.	214.76
Dist.	209.0
Elev.	214.73
Dist.	210.0
Elev.	214.70
Dist.	211.0
Elev.	214.67
Dist.	212.0
Elev.	214.64
Dist.	213.0
Elev.	214.61
Dist.	214.0
Elev.	214.58
Dist.	215.0
Elev.	214.55
Dist.	216.0
Elev.	214.52
Dist.	217.0
Elev.	214.49
Dist.	218.0
Elev.	214.46
Dist.	219.0
Elev.	214.43
Dist.	220.0
Elev.	214.40
Dist.	221.0
Elev.	214.37
Dist.	222.0
Elev.	214.34
Dist.	223.0
Elev.	214.31
Dist.	224.0
Elev.	214.28
Dist.	225.0
Elev.	214.25
Dist.	226.0
Elev.	214.22
Dist.	227.0
Elev.	214.19
Dist.	228.0
Elev.	214.16
Dist.	229.0
Elev.	214.13
Dist.	230.0
Elev.	214.10
Dist.	231.0
Elev.	214.07
Dist.	232.0
Elev.	214.04
Dist.	233.0
Elev.	214.01
Dist.	234.0
Elev.	213.98
Dist.	235.0
Elev.	213.95
Dist.	236.0
Elev.	213.92
Dist.	237.0
Elev.	213.89
Dist.	238.0
Elev.	213.86
Dist.	239.0
Elev.	213.83
Dist.	240.0
Elev.	213.80
Dist.	241.0
Elev.	213.77
Dist.	242.0
Elev.	213.74
Dist.	243.0
Elev.	213.71
Dist.	244.0
Elev.	213.68
Dist.	245.0
Elev.	213.65
Dist.	246.0
Elev.	213.62
Dist.	247.0
Elev.	213.59
Dist.	248.0
Elev.	213.56
Dist.	249.0
Elev.	213.53
Dist.	250.0
Elev.	213.50
Dist.	251.0
Elev.	213.47
Dist.	252.0
Elev.	213.44
Dist.	253.0
Elev.	213.41
Dist.	254.0
Elev.	213.38
Dist.	255.0
Elev.	213.35
Dist.	256.0
Elev.	213.32
Dist.	257.0
Elev.	213.29
Dist.	258.0
Elev.	213.26
Dist.	259.0
Elev.	213.23
Dist.	260.0
Elev.	213.20
Dist.	261.0
Elev.	213.17
Dist.	262.0
Elev.	213.14
Dist.	263.0
Elev.	213.11
Dist.	264.0
Elev.	213.08
Dist.	265.0
Elev.	213.05
Dist.	266.0
Elev.	213.02
Dist.	267.0
Elev.	212.99
Dist.	268.0
Elev.	212.96</



- NOTES / SHËNIME:**
- Coordinate system / Sistemi koordinativ: WGS 1989 UTM Zone 34 N
 - Orthophoto and topographic survey are made from August 2025 / Ortofoto dhe topografia janë bërë në Gusht 2025.
 - All mechanical fittings must have a pressure class of at least PN 16 / Klasa e presionit për rakordetë duhet të jetë minimumi PN 16
 - In case of unfavorable site conditions, the joint details may be modified upon approval of the Supervising Engineer/ Në rast të kushteve të palavorshme në terren, detajet e nyjeve mund të ndryshojnë, me aprovim të Inzhinierit Mbiqyrtës.

- Legend:**
- Existing terrain line / Vija e terrenit ekzistues
 - New road project elevation / Vija e rrugës së re
 - Pipe axis / Aksi i tubit

- IMPORTANT NOTE:**
- Drawings are for tender/contractual reference only. The Contractor shall carry out the detailed design and construction in accordance with the Employer's Requirements, the Contract, and FIDIC Yellow Book conditions.
 - Prior to commencement of the works, the Contractor shall verify on site all dimensions and elevations indicated on the drawings. Any discrepancies shall be reported and approved by the Supervisor before proceeding with the works.

- SHËNIM I RENDËSISHËM:**
- Vizatimet janë vetëm për referencë për qëllime tenderimi dhe kontraktuale. Kontraktori mban përgjegjësi të plotë për hartimin e projektit të detajuar dhe për zbatimin e punimeve, në përputhje me Kërkesat e Autoritetit Kontraktor, Kushtet e Kontrates dhe dispozitat e FIDIC – Libri i Verdhë.
 - Përpara fillimit të punimeve, kontraktori është i detyruar të verifikojë në terren të gjitha dimensionet dhe kuatat e paraqitura në projekt. Çdo mospërputhje duhet të raportohet dhe të miratohet nga mbiqyrtësi përpara vazhdimit të punimeve.

PROJECT DESIGNER

SEURECA VEOLIA
Address: 30 rue Madeleine Yonnet, Aubervilliers 93300, France
Tel: +33 1 85 57 70 00
contact@seureca.com

abkons
Address: St. Thanasia Gjermi, Building No. 6, 1st floor, administrative area No. 2, 1001, Tirana, Albania
Tel: +355 4 225 8326
info@abkons.com

CONTRACTING AUTHORITY

National Agency of Water Supply and Sanitation
Agjencia Kombëtare e Ujësjellës Kanalizimeve (AKUK)
Address: Rruga Sam Frashëri, Nr. 4, Tirana, Albania
Tel: +355 4 225 6001
info@akuk.gov.al

Project: National water supply and sanitation sector modernization program
Address: 34 Ibrahim Rugova St, Tirana, Albania
Tel: +355 4 2280 6501
info@nwsn.gov.al

Name	Position	Signature
Alban DOKO	Hydrotechnical & Civil Engineer	
Alban ALIAJ	Electrical Engineer	
Marsel PYLLA	Mechanical Eng., FF Expert	
Erlis MOSHA	Architect	

Checked by: Augustin DELESALLE / Project Coordinator
Reviewed by: Vincent JALBERT / Project Chief Engineer

STAMPS

DESIGNER OF RECORD
Licence No: 6713/12

PHASE	RWU	PST
Detail Design	Durrës	D1

PROJECT SECTION	CATEGORY	DOC. NO.
DWG	CIV	240

Progressiva: Progresiva:	Project Elevation: Kuota e Projektit:	Existing Elevation: Kuota Ekzistuese:	Cut Depth: Thëllësia:
0+000	219.840	229.57	9.8
0+100	219.840	226.50	8.7
0+200	219.769	223.93	5.1
0+300	217.665	219.00	1.3
0+400	216.562	219.00	2.4
0+500	215.459	216.12	2.6
0+600	214.355	217.01	2.6
0+700	213.252	216.08	2.8
0+800	212.149	215.00	2.9
0+900	211.045	213.89	2.9
0+1000	209.964	212.22	2.2
0+1100	209.090	211.00	1.9
0+1200	208.216	210.00	1.8
0+1300	207.341	209.00	1.7
0+1400	206.467	208.07	1.6
0+1500	205.449	207.00	1.6
0+1600	204.373	206.08	1.7
0+1700	203.297	205.09	1.8
0+1800	202.221	204.83	2.6
0+1900	200.877	203.00	2.1
0+2000	199.494	202.00	2.5
0+2100	198.111	201.42	3.3
0+2200	196.389	200.04	3.6
0+2300	194.500	197.35	2.9
0+2400	192.611	195.19	2.6
0+2500	190.812	193.75	2.9
0+2600	189.591	191.57	2.0
0+2700	188.369	190.16	1.8
0+2800	187.147	188.93	1.8
0+2900	185.926	187.80	1.9
0+3000	184.704	186.47	1.8
0+3100	183.483	185.53	2.0
0+3200	182.261	184.51	2.2
0+3300	181.040	183.48	2.5
0+3400	179.818	182.33	2.5
0+3500	178.596	180.65	2.2
0+3600	177.375	179.22	1.8
0+3700	176.153	177.99	1.8
0+3800	174.932	177.00	2.1
0+3900	173.838	176.21	2.4
0+4000	173.202	175.50	2.3
0+4100	172.567	175.00	2.4
0+4200	171.932	174.00	2.1
0+4300	171.296	173.00	1.7
0+4400	170.661	172.50	1.8
0+4500	170.025	171.27	1.3
0+4600	169.390	170.56	1.2
0+4700	168.754	170.32	1.5
0+4800	168.119	170.33	2.2
0+4900	167.483	168.49	2.0
0+5000	166.848	168.34	2.5
0+5100	166.212	168.30	3.1
0+5200	165.577	166.56	3.0
0+5300	165.075	167.49	2.4
0+5400	164.779	166.67	1.9
0+5500	164.484	166.45	2.0
0+5600	164.365	165.37	2.0
0+5700	164.258	166.20	1.9
0+5800	164.151	166.00	1.8

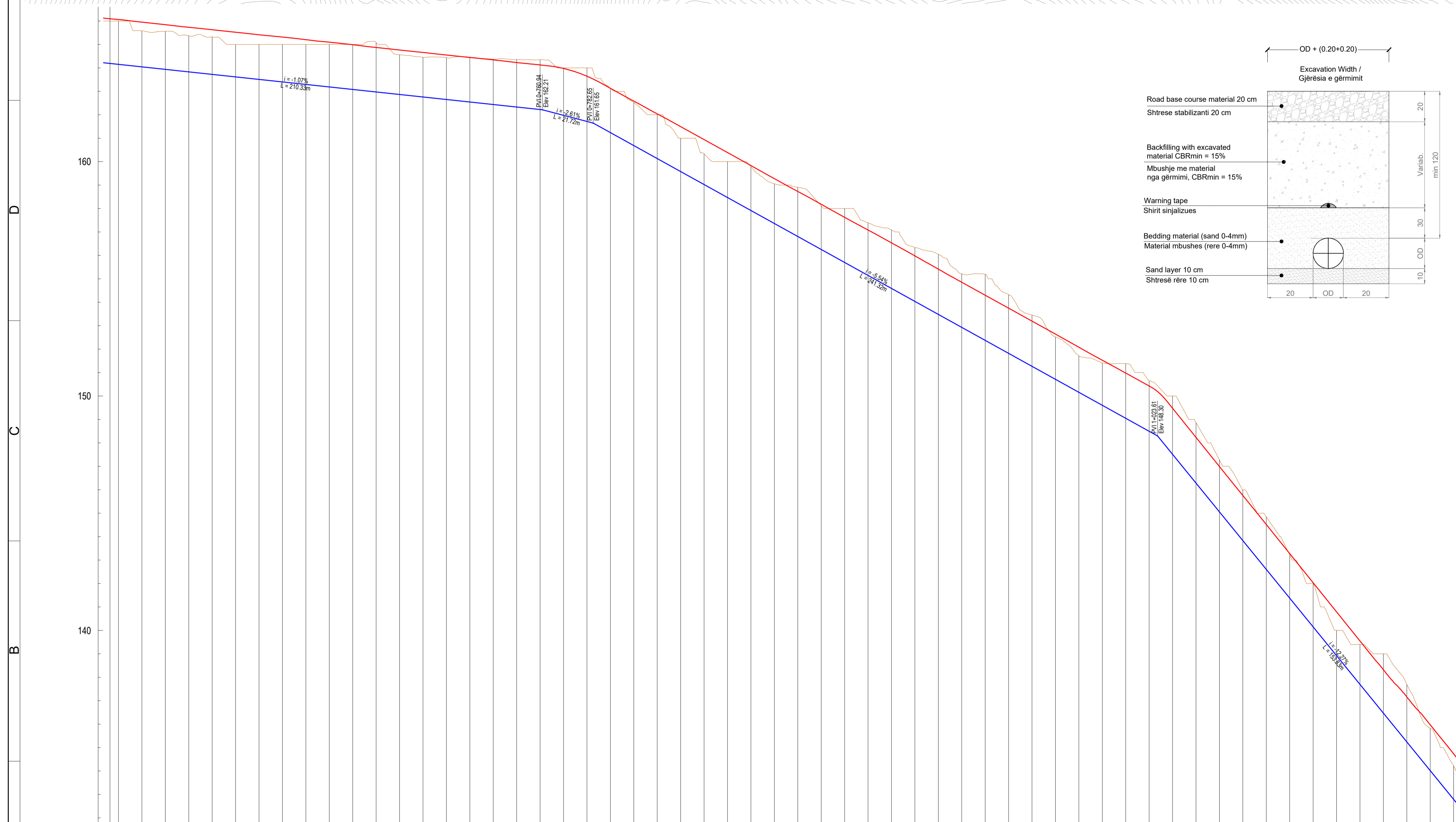
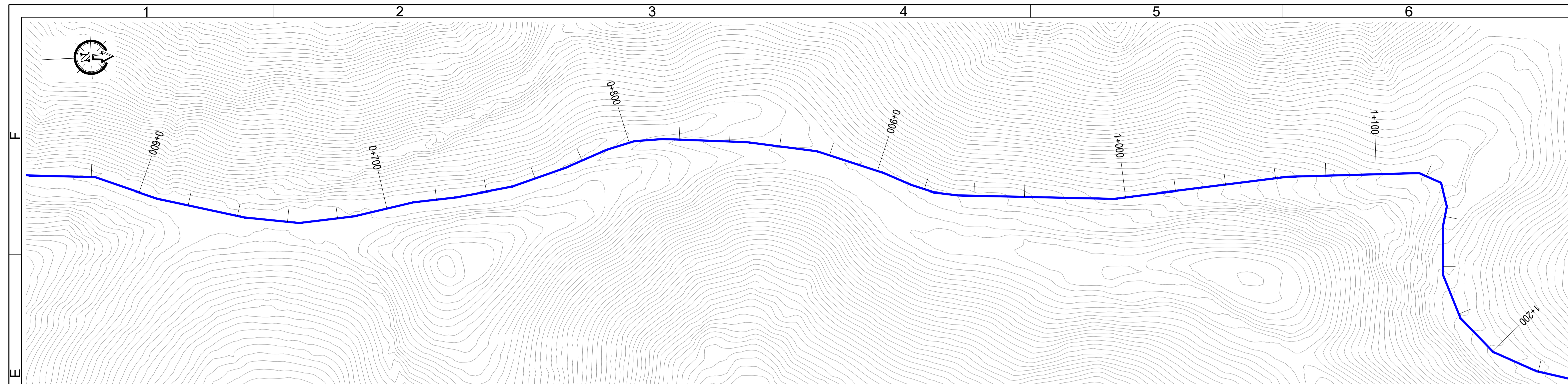
DRAWING TITLE

Pipeline, Planview and Longitudinal profile / Profili gjatesor i tubit dhe planimetria

REV. NO.	REV. DESCRIPTION	DATE
R00	First Issue	17/12/2025

SIZE SCALE SCALE TYPE
A1 1:1000 METRIC

FILE NAME: ALSP0504E-01-T4-240-DWG-CIV-A1-Pipeline_Planview and Longitudinal profile-R00.dwg



Progresiva: Progresiva:	Project Elevation: Kuota e Projektit:	Existing Elevation: Kuota Ekzistuese:	Cut Depth: Thëllësia:
0+500.0	161.151	165.00	1.8
0+550.0	161.044	165.58	1.6
0+600.0	163.937	165.56	1.7
0+610.0	163.830	165.36	1.6
0+620.0	163.722	165.32	1.6
0+630.0	163.615	165.00	1.4
0+640.0	163.508	165.00	1.5
0+650.0	163.401	165.00	1.6
0+660.0	163.294	165.00	1.7
0+670.0	163.187	165.00	1.8
0+680.0	163.080	165.00	1.9
0+690.0	162.973	165.08	2.1
0+700.0	162.866	164.56	1.7
0+710.0	162.759	164.45	1.7
0+720.0	162.651	164.44	1.7
0+730.0	162.544	164.46	2.0
0+740.0	162.437	164.37	2.0
0+750.0	162.330	164.36	2.1
0+760.0	162.223	164.35	2.1
0+770.0	161.976	164.00	2.0
0+780.0	161.715	164.00	2.3
0+790.0	161.238	163.14	1.9
0+800.0	160.684	162.52	1.8
0+810.0	160.130	162.00	1.9
0+820.0	159.576	161.00	1.4
0+830.0	159.022	160.33	1.3
0+840.0	158.468	160.00	1.5
0+850.0	157.914	159.78	1.9
0+860.0	157.360	159.06	1.7
0+870.0	156.806	158.91	2.1
0+880.0	156.252	158.12	1.8
0+890.0	155.698	158.00	2.3
0+900.0	155.144	157.39	2.3
0+910.0	154.590	157.08	2.5
0+920.0	154.036	156.33	2.3
0+930.0	153.482	156.04	2.5
0+940.0	152.928	155.22	2.3
0+950.0	152.374	155.19	2.8
0+960.0	151.820	154.32	2.5
0+970.0	151.266	153.45	2.2
0+980.0	150.712	152.52	1.8
0+990.0	150.158	151.71	1.5
1+000.0	149.603	151.41	1.8
1+010.0	149.049	151.38	2.4
1+020.0	148.495	150.64	2.1
1+030.0	147.941	150.00	2.5
1+040.0	147.387	149.28	2.6
1+050.0	146.833	147.28	2.2
1+060.0	146.279	146.00	2.2
1+070.0	145.725	144.85	2.2
1+080.0	145.171	143.22	1.8
1+090.0	144.617	142.00	1.9
1+100.0	144.063	140.00	1.1
1+110.0	143.509	139.40	1.7
1+120.0	142.955	139.00	2.5
1+130.0	142.401	137.70	2.5
1+140.0	141.847	136.81	1.8
1+150.0	141.293	134.22	1.4

- NOTES / SHËNIME:**
- Coordinate system / Sistemi koordinativ: WGS 1989 UTM Zone 34 N
 - Orthophoto and topographic survey are made from August 2025 / Ortofoto dhe topografia janë bërë në Gusht 2025.
 - All mechanical fittings must have a pressure class of at least PN 16 / Klasa e presionit për rakordetë duhet të jetë minimumi PN 16
 - In case of unfavorable site conditions, the joint details may be modified upon approval of the Supervising Engineer/ Në rast të kushteve të palavorshme në terren, detajet e nyjeve mund të ndryshojnë, me aprovim të Inzhinierit Mbiqyrës.

Legend / Legjenda:

- Existing terrain line / Vija e terrenit ekzistues
- New road project elevation / Vija e rrugës së re
- Pipe axis / Aks i tubit

- IMPORTANT NOTE:**
- Drawings are for tender/contractual reference only. The Contractor shall carry out the detailed design and construction in accordance with the Employer's Requirements, the Contract, and FIDIC Yellow Book conditions.
 - Prior to commencement of the works, the Contractor shall verify on site all dimensions and elevations indicated on the drawings. Any discrepancies shall be reported and approved by the Supervisor before proceeding with the works.

- SHËNIM I RËNDËSISHËM:**
- Vizatimet janë vetëm për referencë për qëllime tenderimi dhe kontraktuale. Kontraktori mban përgjegjësi të plotë për hartimin e projektit të detajuar dhe për zbatimin e punimeve, në përputhje me Kërkesat e Autoritetit Kontraktor, Kushtet e Kontrates dhe dispozitat e FIDIC – Libri i Verdhës.
 - Përpara fillimit të punimeve, kontraktori është i detyruar të verifikojë në terren të gjitha dimensionet dhe kuatat e paraqitura në projekt. Çdo mospërputhje duhet të raportohet dhe të miratohet nga mbikëqyrësi përpara vazhimit të punimeve.

PROJECT DESIGNER

SEURECA VEOLIA
Address: 30 rue Madame Yvonet, Aubervilliers 93300, France
Tel: +33 1 85 57 70 00
contact@seureca.com

abkons
Address: Str. Thanasos Gjermi, Building No. 6, 1st floor, administrative area No. 2, 1001, Tirana, Albania
Tel: +355 4 225 8326
info@abkons.com

CONTRACTING AUTHORITY

National Agency of Water Supply and Sanitation
Agjencia Kombëtare e Ujësjellës Kanalizimeve (AKUK)
Address: Rruga Sam Frashëri, Nr. 4, Tirana, Albania
Tel: +355 4 225 6001
info@akuk.gov.al

Project: National water supply and sanitation sector modernization program
Address: 34 Ibrahim Rugova St, Tirana, Albania
Tel: +355 4 2290 6501
info@nwsa.gov.al

Name	Position	Signature
Alban DOKO	Hydrotechnical & Civil Engineer	
Alban ALIAJ	Electrical Engineer	
Marsel PËYLLA	Mechanical Eng., FF Expert	
Erin MOSHA	Architect	
Augustin DELESALLE	Project Coordinator	
Vincent JALBERT	Project Chief Engineer	

STAMPS

Licence No.: 6713/12

DESIGNER OF RECORD

CONTRACT REF: AL-AKUM 329913-CS-QCBS

PROJECT

ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT AND PHOTOVOLTAIC PANELS IMPLEMENTATION FOR THE RWU DURRËS.

PËRMIRËSIMI I EFICINCËS SË ENERGIJËS DHE IMPLEMENTIMI I PANELEVE FOTOVOLTAIKE PËR SHOQËRINË DURRËS.

SUB PROJECT

Reconstruction of the pressure brake chamber at Kuratë with a design capacity of 800 m³, including the installation of a DN700 ductile iron pipeline for connection to the existing transmission line, construction of a service access road, perimeter fencing, and the implementation of a CCTV-based monitoring system /

Rindërtimi i shuarësit të presionit në Kuratë me kapacitet 800 m³, duke përfshirë tubacionin e gazës DN700 për lidhje me linjën ekzistuese, rrugën e shërbimit, rrethimin dhe sistemin e monitorimit me kamerë

PHASE

RWU	PST
Detail Design	Durrës
D1	D1

PROJECT SECTION **CATEGORY** **DOC. NO.**

DWG CIV 236

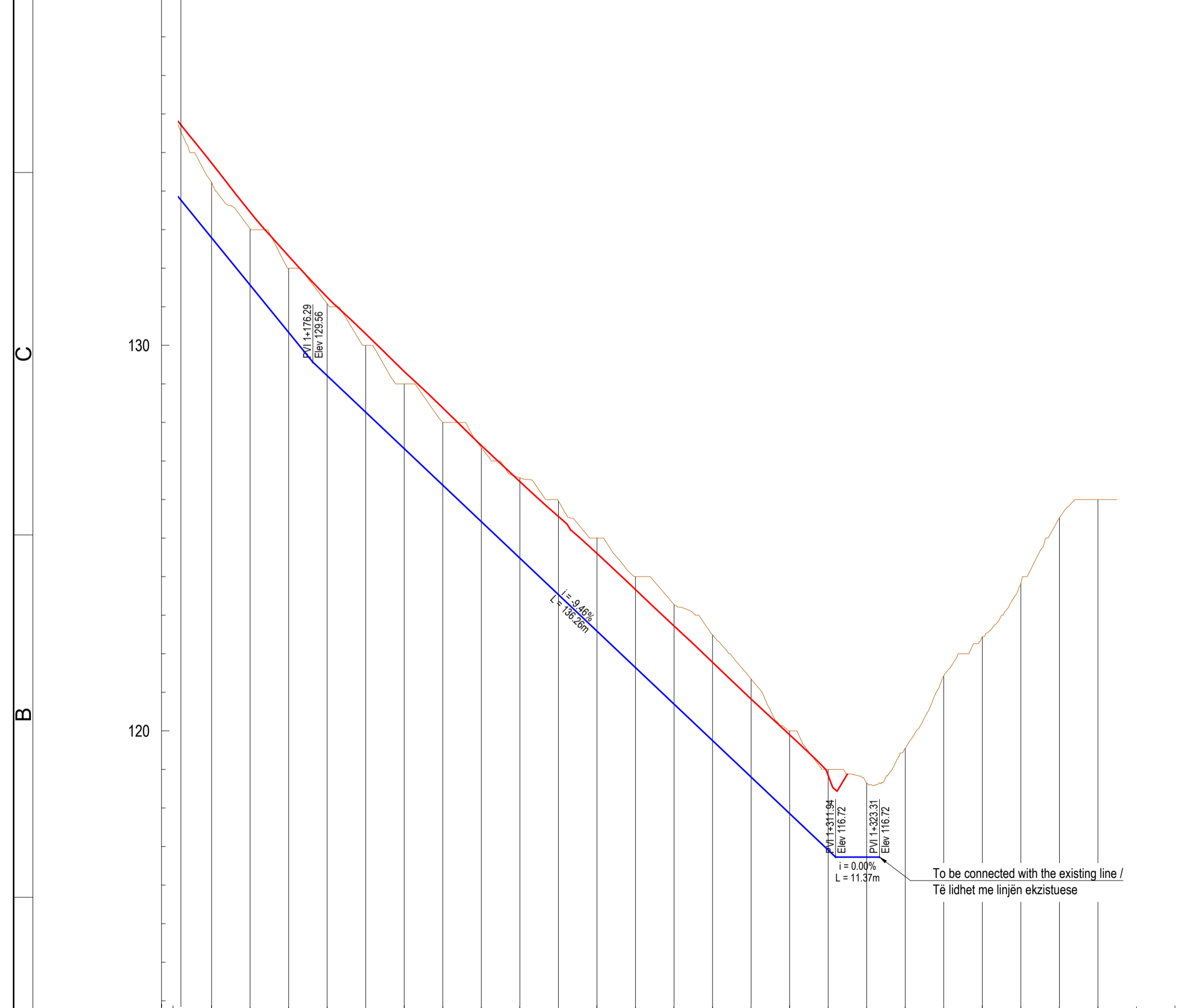
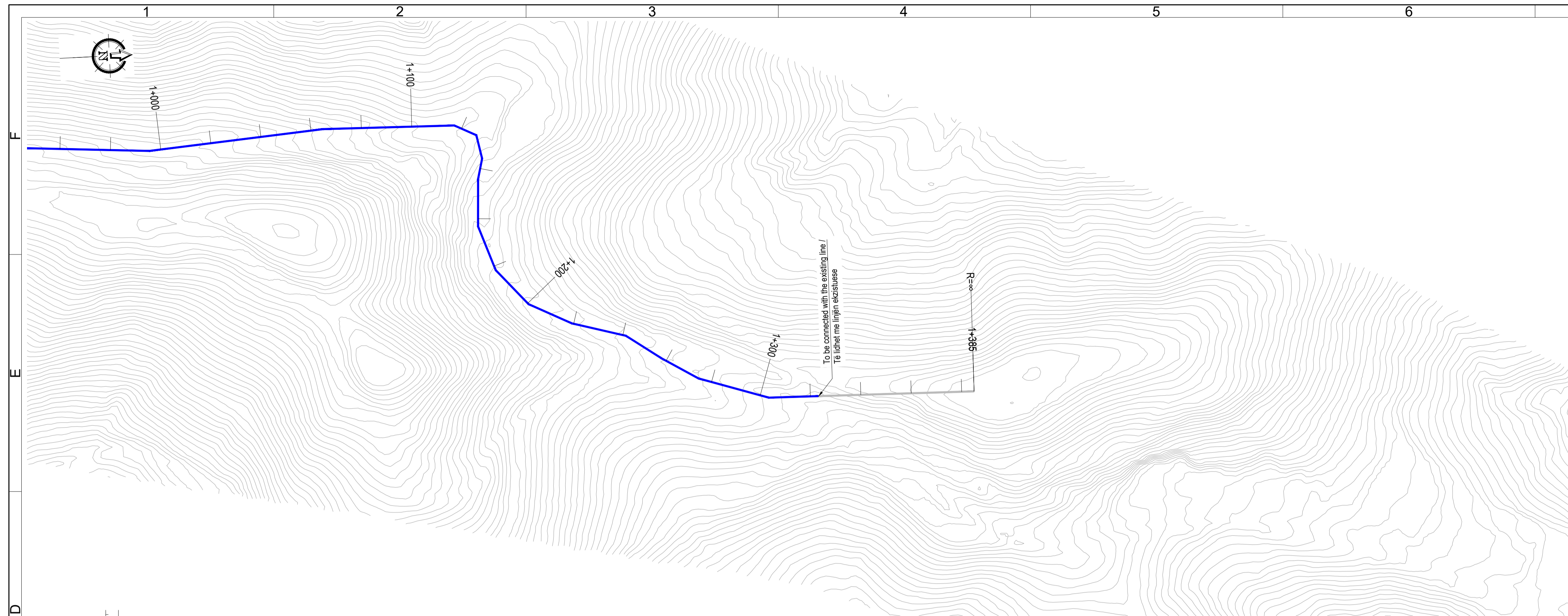
DRAWING TITLE

Pipeline_Planview-Longitudinal profile /
Profili gjatësor i tubit dhe planimetria

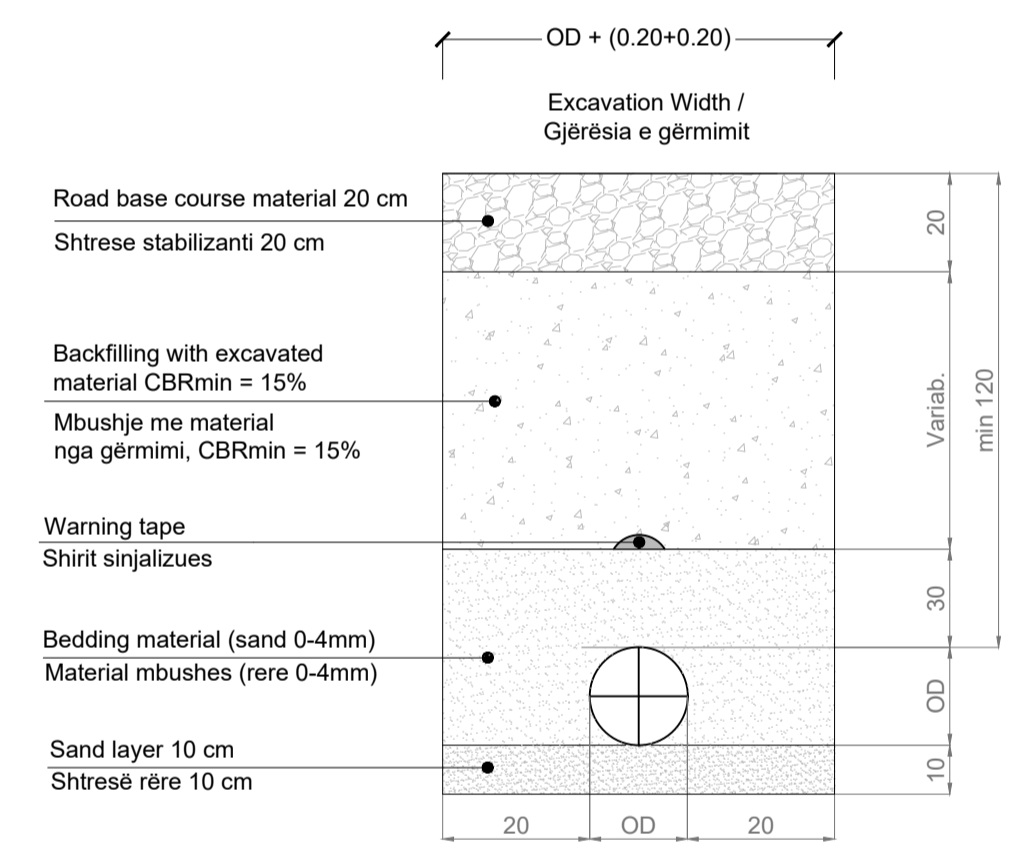
SIZE **SCALE** **SCALE TYPE**

A1 1:1000 METRIC

FILE NAME: ALSP0504E-01-T4-240-DWG-CV-A1-Pipeline_Planview and Longitudinal profile-R00.dwg



Progresiva: Progresiva:	1+140.0	1+150.0	1+160.0	1+170.0	1+180.0	1+190.0	1+200.0	1+210.0	1+220.0	1+230.0	1+240.0	1+250.0	1+260.0	1+270.0	1+280.0	1+290.0	1+300.0	1+310.0	1+320.0	1+330.0	1+340.0	1+350.0	1+360.0	1+370.0	1+380.0	1+390.0	1+400.0	
Project Elevation: Kuota e Projektit:	134.016	132.789	131.662	130.335	129.212	128.266	127.319	126.373	125.426	124.480	123.534	122.587	121.641	120.694	119.748	118.801	117.855	116.908	116.725	116.55	121.43	122.44	123.83	125.53	126.00			
Existing Elevation: Kuota Ekzistuese:	135.81	134.22	133.02	132.00	131.08	130.00	129.00	128.00	127.35	126.56	125.97	125.00	124.00	123.28	122.49	121.35	120.00	119.00	118.64	118.72	119.55	121.43	122.44	123.83	125.53	126.00		
Cut Depth: Thellësia:	1.8	1.4	1.4	1.7	1.9	1.7	1.7	1.6	1.9	2.1	2.5	2.4	2.4	2.6	2.8	2.5	2.1	2.1	1.9	1.9	119.55	121.43	122.44	123.83	125.53	126.00		



- NOTES / SHËNIME:**
- Coordinate system / Sistemi koordinativ: WGS 1989 UTM Zone 34 N
 - Orthophoto and topographic survey are made from August 2025 / Ortofoto dhe topografia janë bërë në Gusht 2025.
 - All mechanical fittings must have a pressure class of at least PN 16 / Klasa e presionit për rakordetë duhet të jetë minimumi PN 16
 - In case of unfavorable site conditions, the joint details may be modified upon approval of the Supervising Engineer/ Në rast të kushteve të palavorshme në terren, detajet e nyjeve mund të ndryshojnë, me aprovim të Inzhinierit Mbiqyres.

- Legend / Legjenda :**
- Existing terrain line / Vija e terrenit ekzistues
 - New road project elevation / Vija e rrugës së re
 - Pipe axis / Aks i tubit

- IMPORTANT NOTE:**
- Drawings are for tender/contractual reference only. The Contractor shall carry out the detailed design and construction in accordance with the Employer's Requirements, the Contract, and FIDIC Yellow Book conditions.
 - Prior to commencement of the works, the Contractor shall verify on site all dimensions and elevations indicated on the drawings. Any discrepancies shall be reported and approved by the Supervisor before proceeding with the works.

- SHËNIM I RËNDËSISHËM:**
- Vizatimet janë vetëm për referencë për qëllime tenderimi dhe kontraktuale. Kontraktori mban përgjegjësi të plotë për hartimin e projektit të detajuar dhe për zbatimin e punimeve, në përputhje me Kërkesat e Autoritetit Kontraktor, Kushtet e Kontrates dhe dispozitat e FIDIC – Libri i Verdhë.
 - Pëpara fillimit të punimeve, kontraktori është i detyruar të verifikojë në terren të gjitha dimensionet dhe kuatat e paraqitura në projekt. Çdo mospërputhje duhet të raportohet dhe të miratohet nga mbikëqyrsi përpara vazhdimit të punimeve.

PROJECT DESIGNER

SEURECA VEOLIA
Address: 30 rue Mademoiselle Yonnet, Aubervilliers 93300, France
Tel: +33 1 86 57 70 00
contact@seureca.com

abkons
Address: Str. Thanasia Gërmeti, Building No. 6, 1st floor, administrative area No. 2, 1001, Tirana, Albania
Tel: +355 4 225 8326
info@abkons.com

CONTRACTING AUTHORITY

National Agency of Water Supply and Sanitation
Agjencia Kombëtare e Ujësjellës Kanalizimeve (AKUK)
Address: Rruga Sam Frashëri, Nr. 4, Tirana, Albania
Tel: +355 4 225 6001
info@akuk.gov.al

Project: National water supply and sanitation sector modernization program
Address: 34 Ibrahim Rugova St, Tirana, Albania
Tel: +355 4 2280 6501
info@nwsn@worldbank.org

Prepared by:	Name	Position	Signature
	Alban DOKO	Hydrotechnical & Civil Engineer	
	Alban ALIAJ	Electrical Engineer	
	Marsel PYLLA	Mechanical Eng., FF Expert	
	Erlis MOSHA	Architect	
Checked by:	Augustin DELESALLE	Project Coordinator	
Reviewed by:	Vincent JALBERT	Project Chief Engineer	

STAMPS

Licence No.: 6713/12

DESIGNER OF RECORD

PHASE RWU PST
Detail Design Durres D1

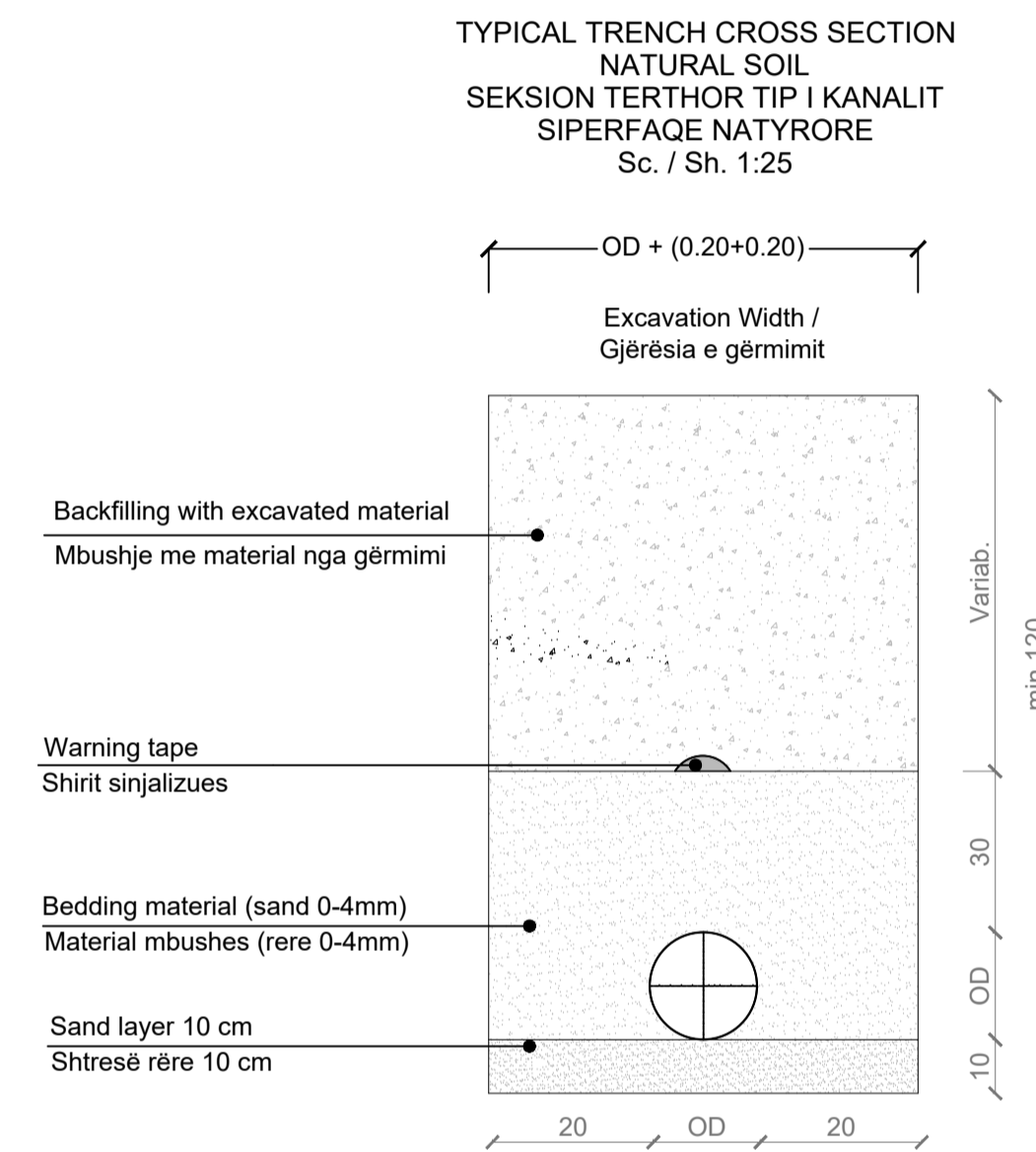
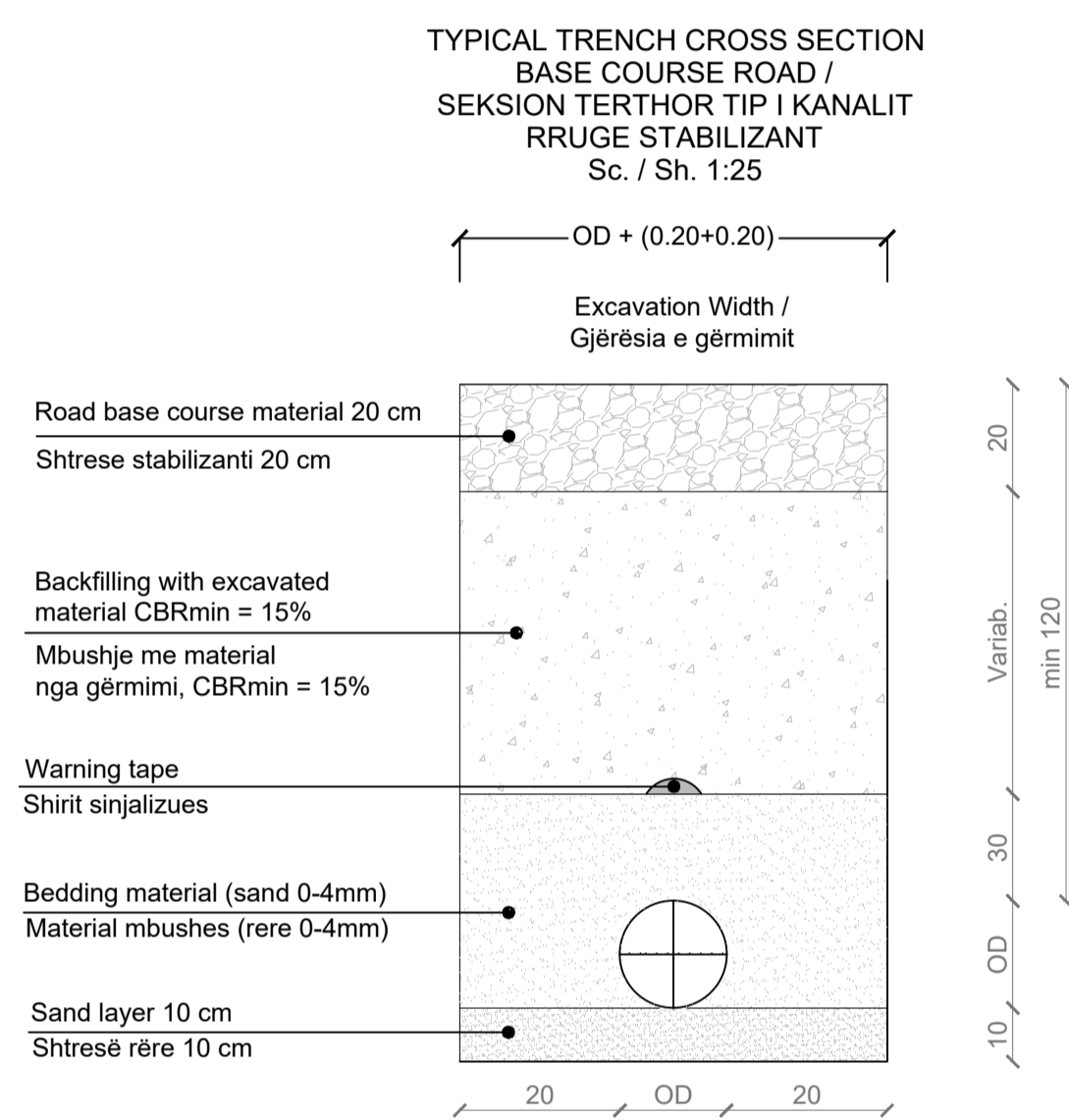
PROJECT SECTION CATEGORY DOC. NO.
DWG CIV 237

DRAWING TITLE
Pipeline_Planview-Longitudinal profile /
Profil gjatesor i tubit dhe planimetria

REV. NO.	REV. DESCRIPTION	DATE
R00	First Issue	17/12/2025

SIZE SCALE SCALE TYPE
A1 1:1000 METRIC

FILE NAME: ALSP0504E-01-T4-240-DWG-CIV-A1-Pipeline_Planview and Longitudinal profile-R00.dwg



IMPORTANT NOTE:

- Drawings are for tender/contractual reference only. The Contractor shall carry out the detailed design and construction in accordance with the Employer's Requirements, the Contract, and FIDIC Yellow Book conditions.
- Prior to commencement of the works, the Contractor shall verify on site all dimensions and elevations indicated on the drawings. Any discrepancies shall be reported and approved by the Supervisor before proceeding with the works.
- Dismantled fittings from the existing station should remain in station and will be used as spare parts for the new pumping station.

SHËNIM I RËNDËSISHËM:

- Vizatimet janë vetëm për referencë për qëllime tenderimi dhe kontraktuale. Kontraktori mban përgjegjësi të plotë për hartimin e projektit të detajuar dhe për zbatimin e punimeve, në përputhje me Kërkesat e Autoritetit Kontraktor, Kushtet e Kontratës dhe dispozitat e FIDIC – Libri I Verdhë.
- Përpara fillimit të punimeve, kontraktori është i detyruar të verifikojë në terren të gjitha dimensionet dhe kuatat e paraqitura në projekt. Çdo mospërputhje duhet të raportohet dhe të miratohet nga mbikqyrësi përpara vazhimit të punimeve.
- Rakordet që do të çmontohen nga stacioni ekzistues do të jenë pjesë e SHRUK dhe do të përdoren si pjesë rezervë për stacionin e ri.

PROJECT DESIGNER

SEURECA VEOLIA
Address: 30 rue Mademoiselle Yonnet, Aubervilliers 93300, France
Tel: +33 1 85 57 70 00
contact@seureca.com

abkons
Address: St. Thoma's Gërmeti, Building No. 6, 1st floor, administrative area No. 2, 1001, Tirana, Albania
Tel: +355 4 225 8326
info@abkons.com

CONTRACTING AUTHORITY

**National Agency of Water Supply and Sanitation
Agjencia Kombëtare e Ujësjellës Kanalizimeve (AKUK)**
Address: Rruga Sami Frashëri, Nr.4, Tirana, Albania
Tel: +355 4 225 6001
info@akuk.gov.al

Project: National water supply and sanitation sector modernization program
Address: 34 Ibrahim Rugova St. Tirana, Albania
Tel: +355 4 2280 6501
info@nwsps@akuk.gov.al

Name	Position	Signature
Alban DOKO	Hydrotechnical & Civil Engineer	
Alban ALIAJ	Electrical Engineer	
Marsel PYLLA	Mechanical Eng., FF Expert	
Eris MOSHA	Architect	
Checked by: Augustin DELESALLE	Project Coordinator	
Reviewed by: Vincent JALBERT	Project Chief Engineer	

CONTRACT REF: AL-AKUM 329913-CS-QCBS

PROJECT
ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT AND PHOTOVOLTAIC PANELS IMPLEMENTATION FOR THE RWU SHKODËR.
PËRMIRËSIMI I EFICINCËS SË ENERGIJË DHE IMPLEMENTIMI I PANELEVE FOTOVOLTAIKE PËR SHQDËRINË SHKODËR.
SUB PROJECT
Reconstruction of the pressure breaker in Kuratë with capacity 800 m³, including the service road, fencing and camera monitoring system. /
Rindërimi i shuarësit në Kuratë, me kapacitet 800 m³, duke përfshirë rrugën e shërbimit, rrethimin dhe sistemin e monitorimit me kamera.

STAMPS

DESIGNER OF RECORD
Licence No.: 6713/12

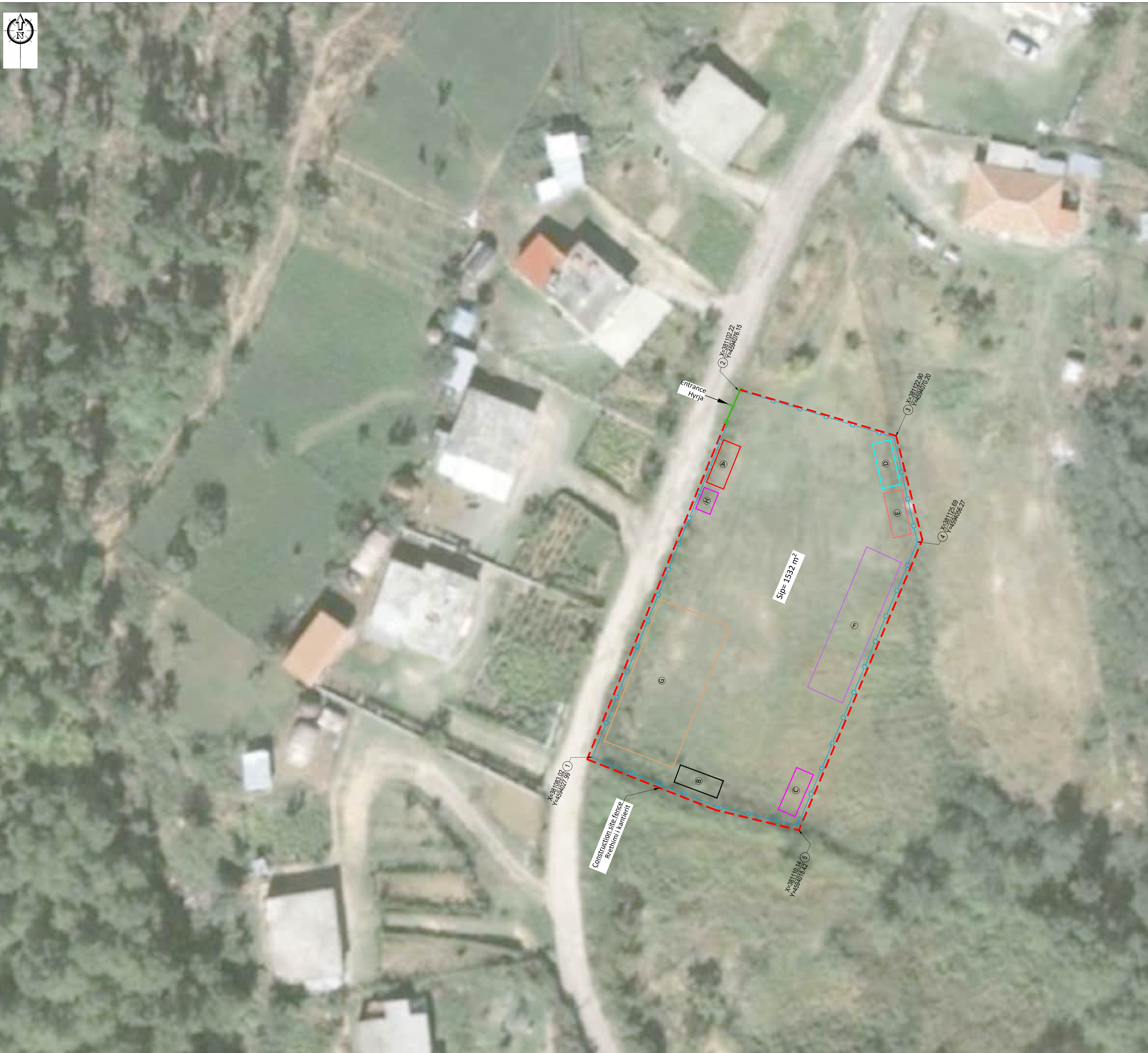
PHASE RWU PST
Detail Design Durrës D1
PROJECT SECTION CATEGORY DOC. NO.
DWG CIV 245

DRAWING TITLE
Pipeline_Typical cross sections /
Tubi_Tërthorët tip

REV. NO.	REV. DESCRIPTION	DATE
R00	First Issue	17/12/2025

SIZE SCALE SCALE TYPE
A1 1:25 METRIC

FILE NAME: ALSP00504E-D1-T4-245-DWG-CIV-A1-Pipeline_Typical cross sections-R00.dwg



NOTES / SHËNIME:

- Coordinate system: / Sistemi koordinativ: WGS 1989 UTM ZONE 34N
- In case of unfavorable site conditions, the joint details may be modified upon approval of the Supervising Engineer/ Në rast të kushteve të pafavorshme në terren, detajet e nyjeve mund të ndryshojnë, me aprovim të Inxhinierit Mbiqkyrës.

Legend / Legjenda:

- Property boundary / Kufiri i pronës
- Fence / Rrethimi
- A Guardhouse (Container 6.0x2.4 m, 2pcs)
Vendroje (Konteiner 6.0x2.4 m, 2 copë)
- B Dormitory (Container 6.0x2.4 m, 2pcs)
Fjetore (Konteiner 6.0x2.4 m, 2 copë)
- C Canteen (Container 6.0x2.4 m, 2pcs)
Mencë (Konteiner 6.0x2.4 m, 2 copë)
- D Office (Container 6.0x2.4 m, 2pcs)
Zyra (Konteiner 6.0x2.4 m, 2 copë)
- E Warehouse (Container 6.0x2.4 m, 2pcs)
Magazinë (Konteiner 6.0x2.4 m, 2 copë)
- F Storage place for materials
Vënd depozitimi për materialet
- G Parking area for vehicles
Vënd qendrimi për mjetet
- H Toilet (WC)
Tuilet (WC)

IMPORTANT NOTE:

- Drawings are for tender/contractual reference only. The Contractor shall carry out the detailed design and construction in accordance with the Employer's Requirements, the Contract, and FIDIC Yellow Book conditions.
- Prior to commencement of the works, the Contractor shall verify on site all dimensions and elevations indicated on the drawings. Any discrepancies shall be reported and approved by the Supervisor before proceeding with the works.

SHËNIM I RËNDËSISHËM:

- Vizatimet janë vetëm për referencë për qëllime tenderimi dhe kontraktuale. Kontraktori mban përgjegjësi të plotë për hartimin e projektit të detajuar dhe për zbatimin e punimeve, në përputhje me Kërkesat e Autoritetit Kontraktor, Kushtet e Kontratës dhe dispozitat e FIDIC - Libri i Verdhë.
- Përpara fillimit të punimeve, kontraktori është i detyruar të verifikojë në terren të gjitha dimensionet dhe kuotat e paraqitura në projekt. Çdo mospërputhje duhet të raportohet dhe të miratohet nga mbikëqyrësi përpara vazhimit të punimeve.

PROJECT DESIGNER

SEURECA VEOLIA
Address: 30 rue Madeleine Vorwet, Aubervilliers 93300, France
Tel: +33 1 85 57 70 00
contact@seureca.com

abkons
Address: St. Thanasia Gjermi, Building No. 6, 1st floor, administrative area No. 2, 1001, Tirana, Albania
Tel: +355 4 225 8326
info@abkons.com

CONTRACTING AUTHORITY

THE WORLD BANK
National Agency of Water Supply and Sanitation
Agjencia Kombëtare e Ujësjellës Kanalizimeve (AKUK)
Address: Rruga Sami Frashëri, Nr. 4, Tirana, Albania
Tel: +355 4 225 6001
info@akuk.gov.al

Project: National water supply and sanitation sector modernization program
Address: 34 Ibrahim Rugova St, Tirana, Albania
Tel: +355 4 2280 6501
info@abkons.com

Name	Position	Signature
Prepared by: Alban DOKO	Hydrotechnical & Civil Engineer	
Alban ALIAJ	Electrical Engineer	
Marsel PYLLA	Mechanical Eng., FF Expert	
Eris MOSHA	Architect	
Checked by: Augustin DELESALLE	Project Coordinator	
Reviewed by: Vincent JALBERT	Project Chief Engineer	

CONTRACT REF: AL-AKUM 329913-CS-QCBS
PROJECT
ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT AND PHOTOVOLTAIC PANELS IMPLEMENTATION FOR THE RWU DURRËS.
PËRMIRËSIMI I EFICËNCËS SË ENERGISË DHE IMPLEMENTIMI I PANELEVE FOTOVOLTAIKE PËR SHOQËRINË DURRËS.
SUB PROJECT
Reconstruction of the pressure brake chamber at Kuratë with a design capacity of 800 m³, including the installation of a DN700 ductile iron pipeline for connection to the existing transmission line, construction of a service access road, perimeter fencing, and the implementation of a CCTV-based monitoring system /
Rindërtimi i shterit të presionit në Kuratë me kapacitet 800 m³, duke përfshirë tubacionin e çuqis DN700 për lidhje me linjën eçzistuese, rrugën e shërbimit, rrethimin dhe sistemin e monitorimit me kamera

STAMPS
Licence No.: 6713/12
DESIGNER OF RECORD

PHASE	RWU	PST
Detail Design	Durrës	D1
PROJECT SECTION	CATEGORY	DOC. NO.
DWG	CIV	250

DRAWING TITLE
Construction site plan /
Plan organizimi i kantiereit

REV. NO.	REV. DESCRIPTION	DATE
001	First Issue	17/12/2025

SIZE SCALE SCALE TYPE
A1 1:250 METRIC
FILE NAME: ALSP0504E-01-T4-250-DWG-GV-A1-Construction site plan-R00.dwg