

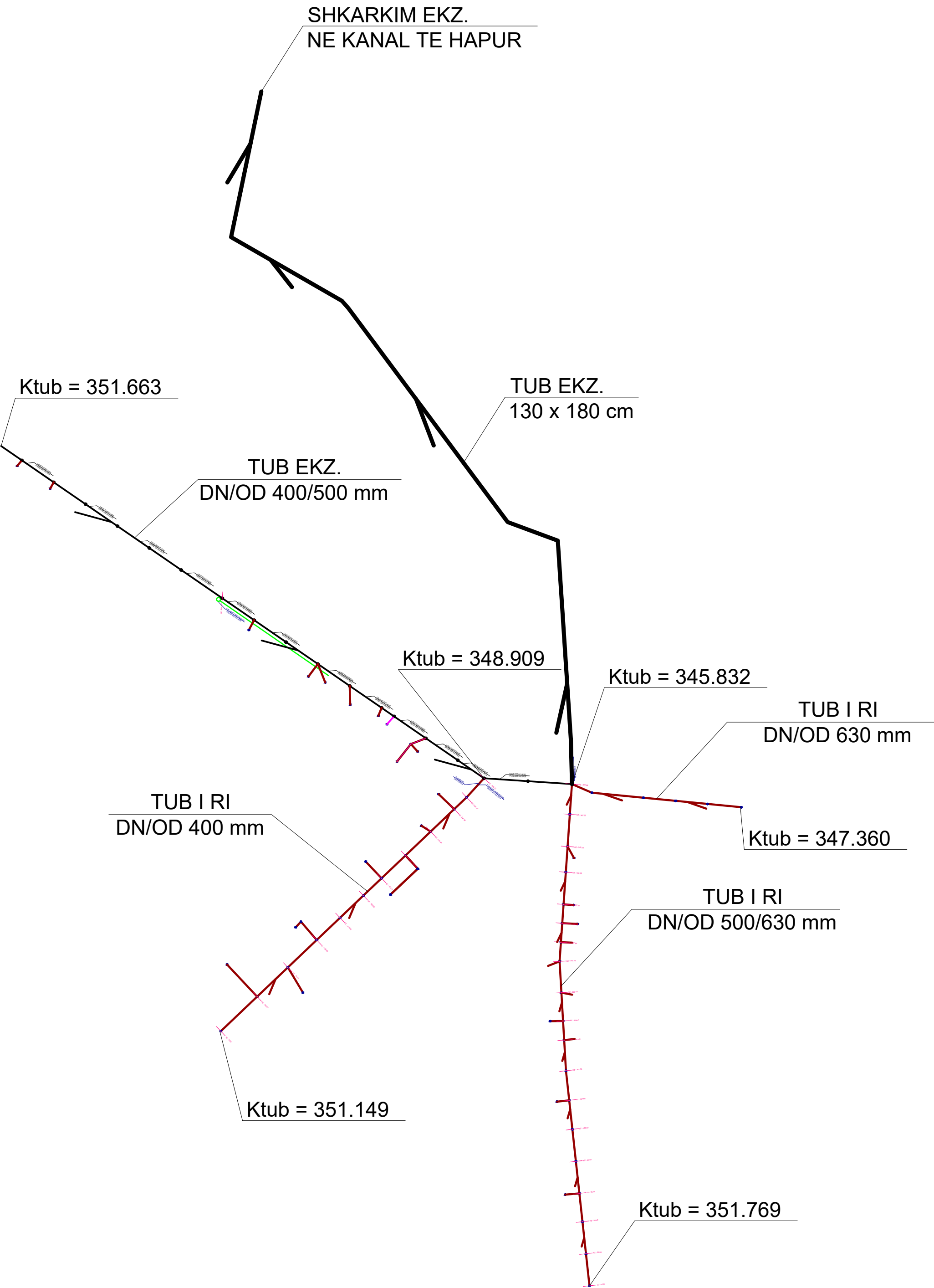
"ENGINEERING & LEGAL CONSULTING"

PROJEKT ZBATIMI

OBJEKTI: "REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT - BASHKIA KUKES
(RR. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU)
BASHKIA KUKES

TIRANE 2024

REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT - BASHKIA KUKES
(RR. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU)
SKEMA HIDRAULIKE E PROJEKTIT



REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT - BASHKIA KUKES
(RR. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU)
PLANIMETRIA E PERGJITHSHME E RRJETIT EKZISTUES

"ENGINEERING & LEGAL CONSULTING"

OBJEKTI: REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT
(RR. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU) - BASHKIA KUKES

POROSITES: BASHKIA KUKES

EMERTIMI I FLETES

PLANIMETRIA E PERGJITHSHME E RRJETIT EKZISTUES

FAZA

DATA

NR. FLETES

PR. ZBT.

02. 2024

01

DREJTUES PROJEKTI
Msc. Blerim BRAJA



REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT - BASHKIA KUKES
(RR. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU)
PLANIMETRIA E PERGJITHSHME E KOLEKTOREVE TE K.U.Z

"ENGINEERING & LEGAL CONSULTING"

OBJEKTI: REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT
(Rr. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU) - BASHKIA KUKES

POROSITES: BASHKIA KUKES

EMERTIMI I FLETES

PLANIMETRIA E PERGJITHSHME E KOLEKTOREVE TE K.U.Z

FAZA

DATA

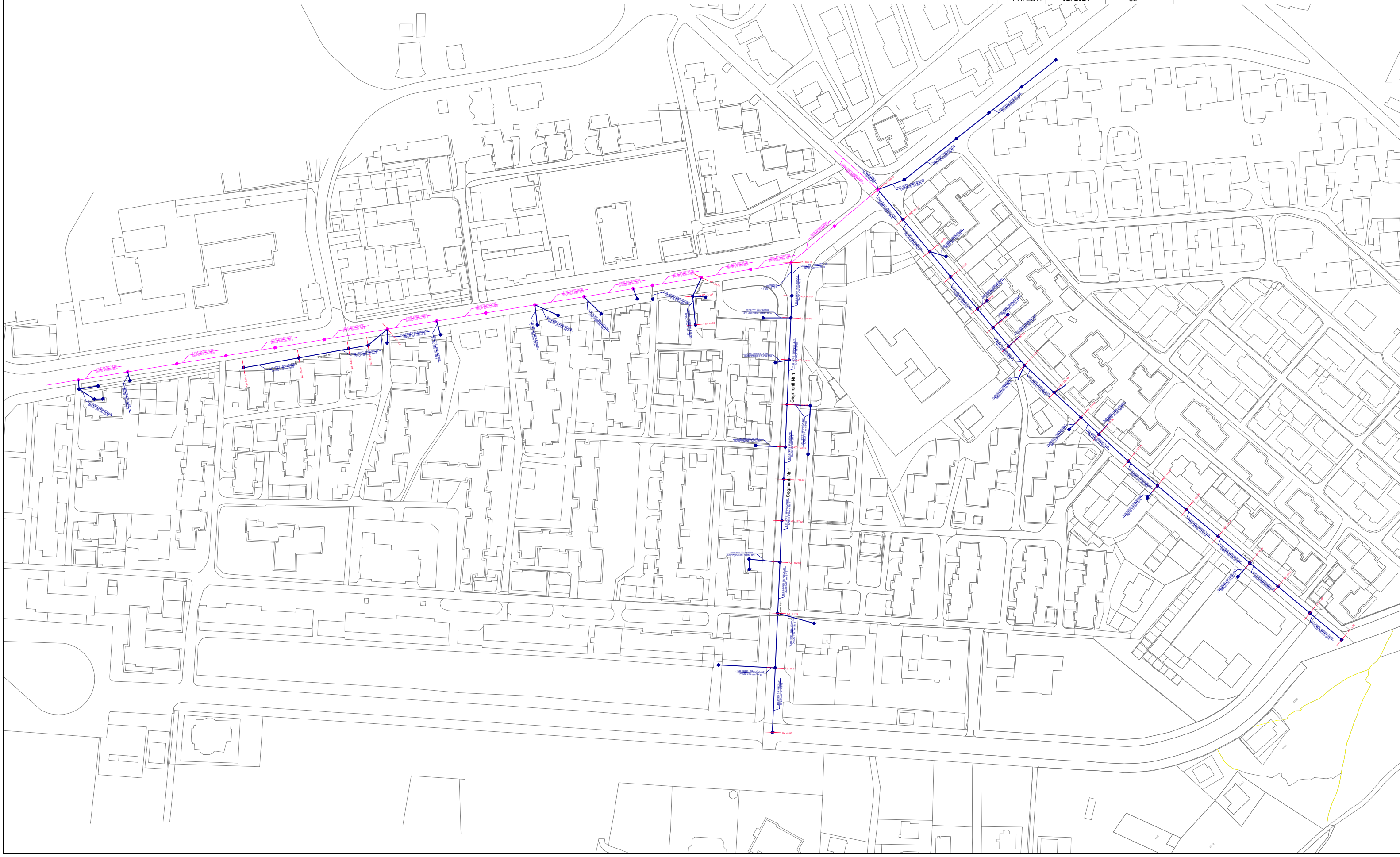
NR. FLETES

PR. ZBT.

02. 2024

02

DREJTUES PROJEKTI
Msc. Blerim BRAJA



REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT - BASHKIA KUKES
(RR. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU)
PLANIMETRIA E LINJES NR.1 TE KUZ (RRUGA E XHAMISE)

"ENGINEERING & LEGAL CONSULTING"

OBJEKTI: REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT
(Rr. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU) - BASHKIA KUKES

POROSITËS: BASHKIA KUKES

EMËRTIMI I FLETËS

PLANIMETRIA E LINJES NR.1

FAZA

DATA

NR. FLETËS

PR. ZBT.

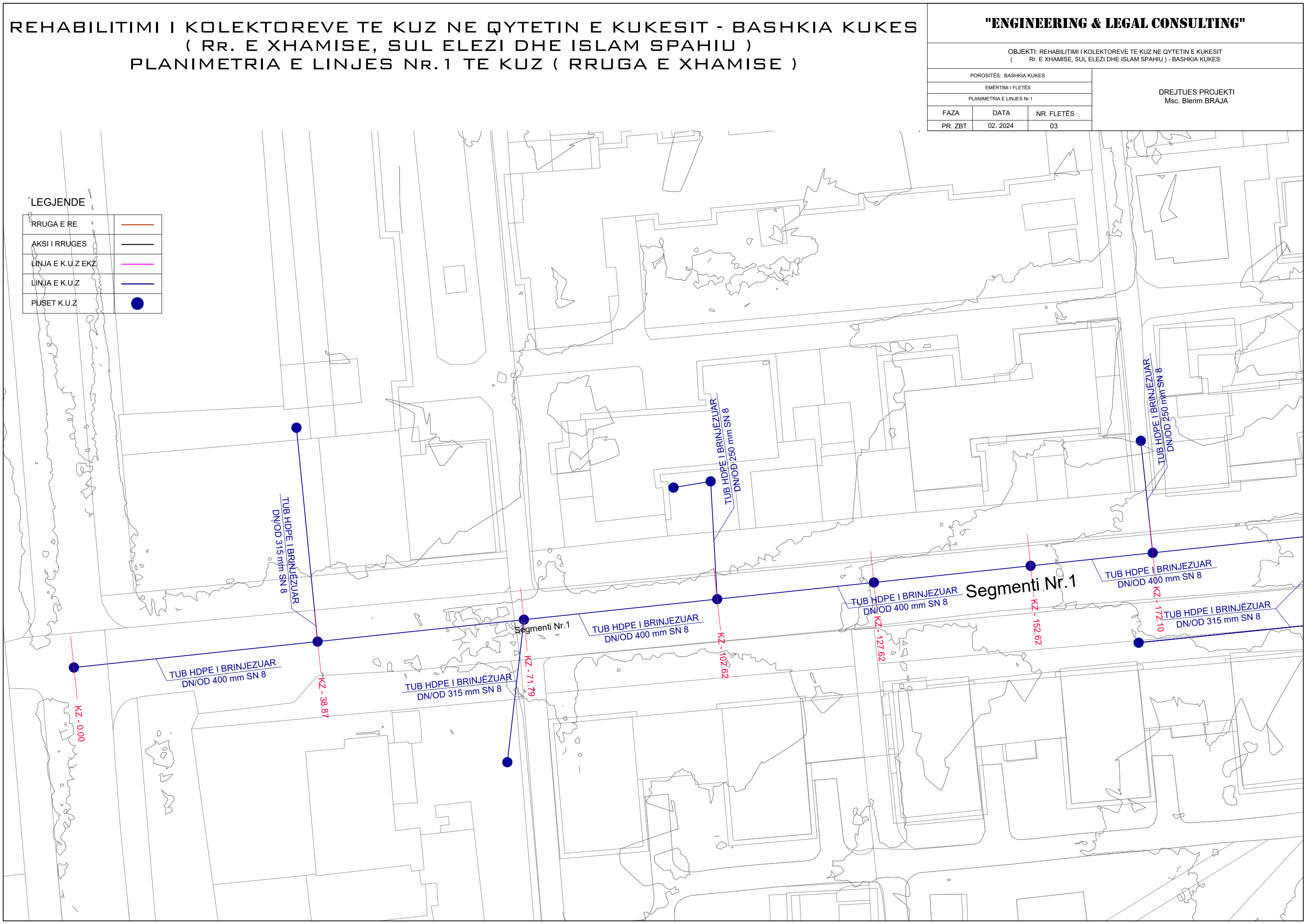
02. 2024

03

DREJTUES PROJEKTI
Msc. Blerim BRAJA

LEGJENDE

RRUGA E RE	
AKSI I RRUGES	
LINJA E K.U.Z EKZ	
LINJA E K.U.Z	
PUSET K.U.Z	



REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT - BASHKIA KUKES
(RR. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU)
PLANIMETRIA E LINJES NR.1 TE KUZ (RRUGA E XHAMISE)

"ENGINEERING & LEGAL CONSULTING"

OBJEKTI: REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT
(Rr. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU) - BASHKIA KUKES

POROSITES: BASHKIA KUKES

EMERTIMI I FLETES

PLANIMETRIA E LINJES Nr.1

FAZA

DATA

NR. FLETES

PR. ZBT.

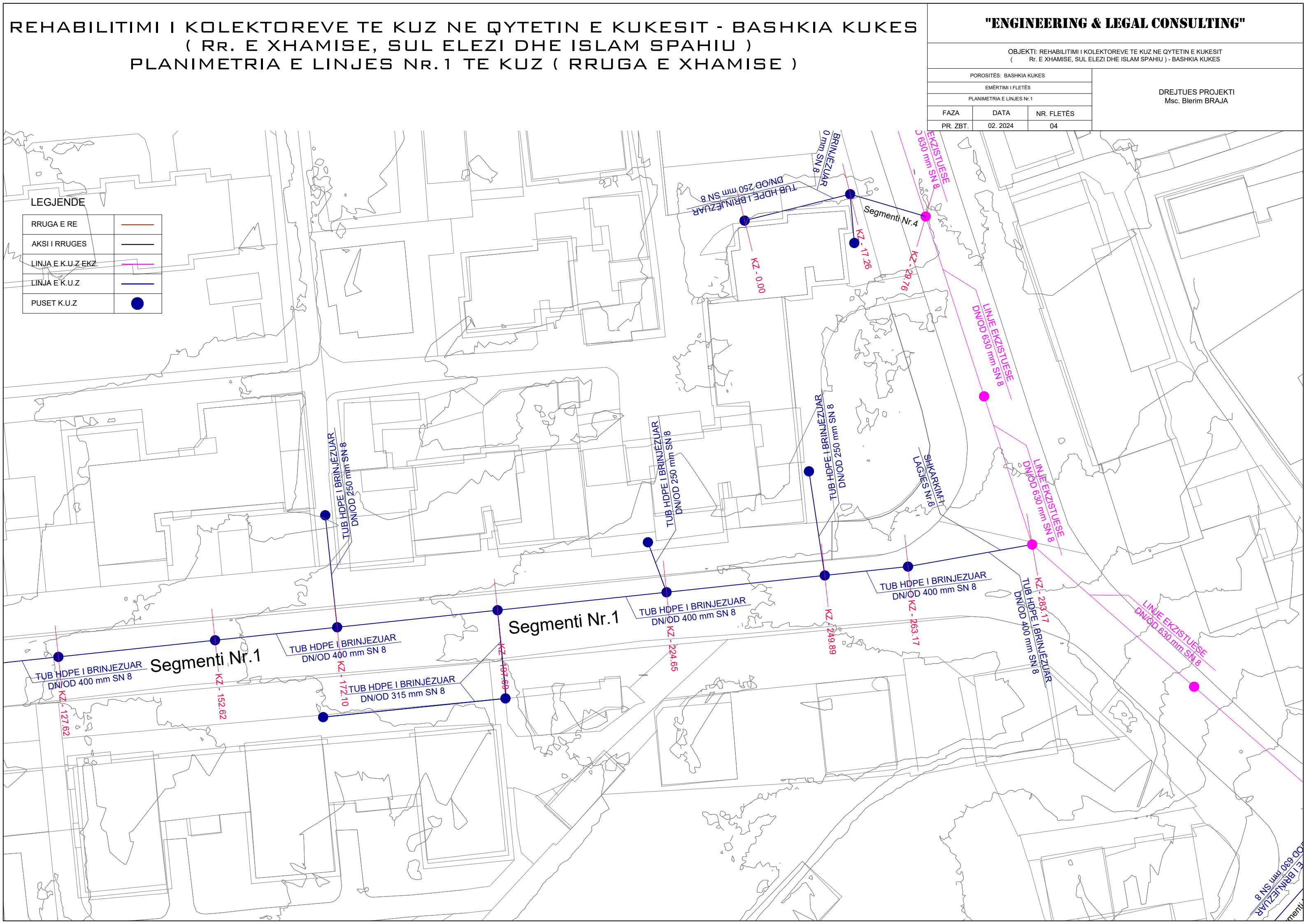
02. 2024

04

DREJTUES PROJEKTI
Msc. Blerim BRAJA

LEGJENDE

RRUGA E RE	
AKSI I RRUGES	
LINJA E K.U.Z EKZ	
LINJA E K.U.Z	
PUSET K.U.Z	



REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT - BASHKIA KUKES
(RR. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU)
PLANIMETRIA E LINJES NR.2 TE KUZ (RRUGA E SUL ELEZI)

"ENGINEERING & LEGAL CONSULTING"

OBJEKTI: REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT
(Rr. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU) - BASHKIA KUKES

POROSITES: BASHKIA KUKES

EMERTIMI I FLETES

PLANIMETRIA E LINJES Nr.2

FAZA

DATA

NR. FLETES

PR. ZBT.

02. 2024

05

DREJTUES PROJEKTI
Msc. Blerim BRAJA



REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT - BASHKIA KUKES
(RR. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU)
PLANIMETRIA E LINJES NR.2 TE KUZ (RRUGA E SUL ELEZI)

"ENGINEERING & LEGAL CONSULTING"

OBJEKTI: REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT
(Rr. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU) - BASHKIA KUKES

POROSITES: BASHKIA KUKES

EMERTIMI I FLETES

PLANIMETRIA E LINJES Nr.2

FAZA

DATA

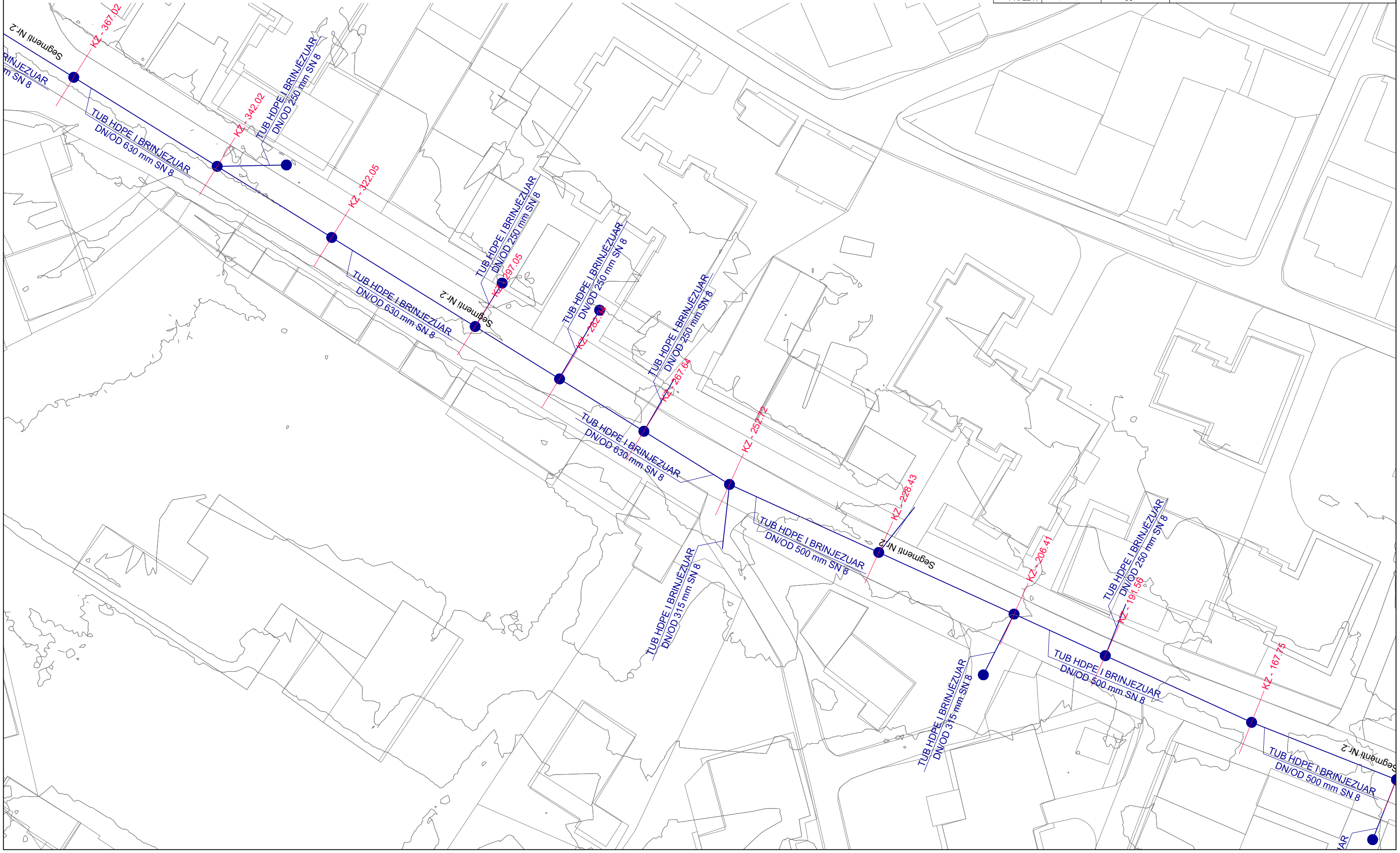
NR. FLETES

PR. ZBT.

02. 2024

06

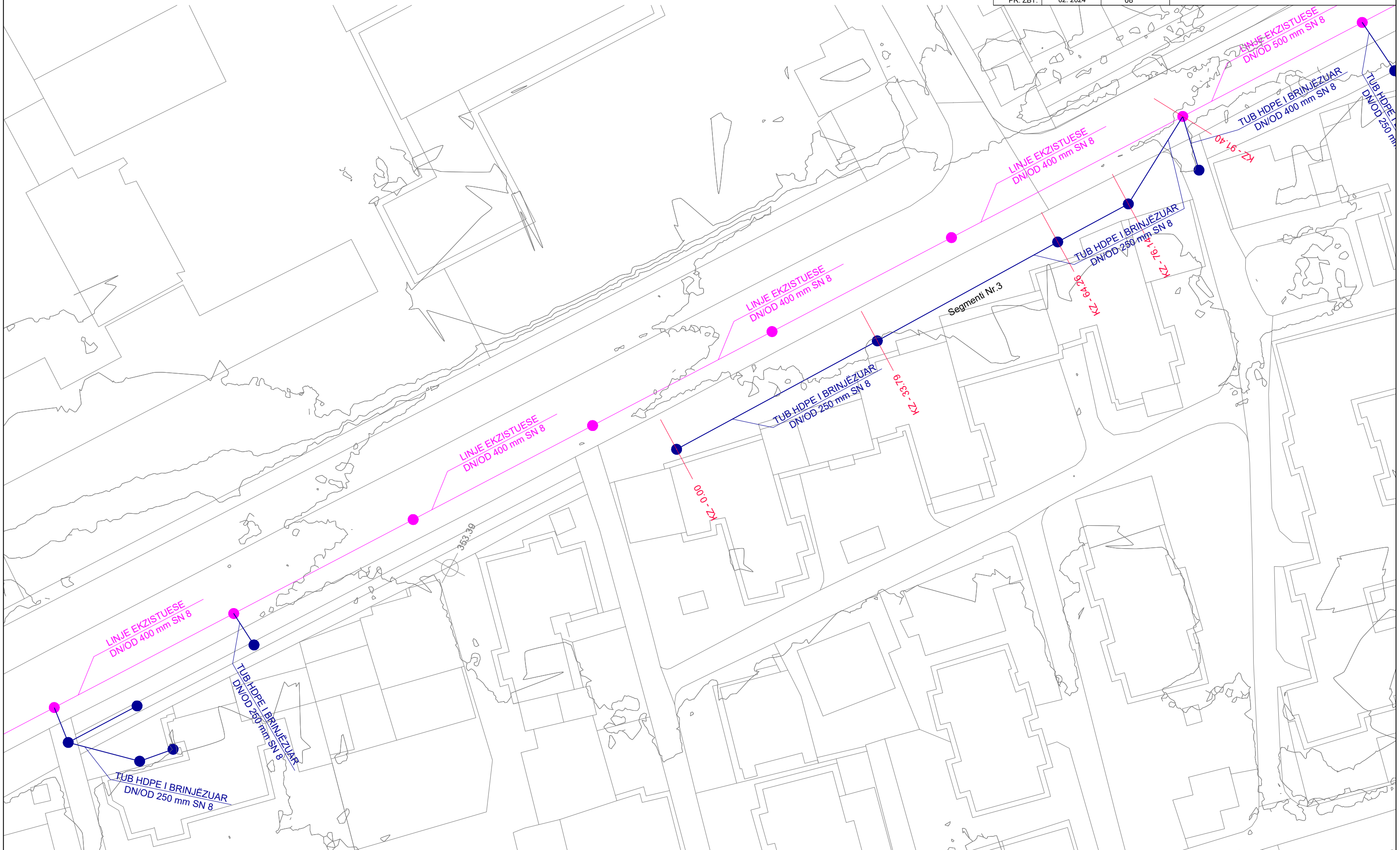
DREJTUES PROJEKTI
Msc. Blerim BRAJA



"ENGINEERING & LEGAL CONSULTING"		
OBJEKTI: REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT (Rr. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU) - BASHKIA KUKES		
POROSITËS: BASHKIA KUKES		
EMËRTIMI I FLETËS		
PLANIMETRIA E LINJES Nr.2		
FAZA	DATA	NR. FLETËS
PR. ZBT.	02. 2024	07



"ENGINEERING & LEGAL CONSULTING"								
OBJEKTI: REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT (Rr. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU) - BASHKIA KUKES								
POROSITËS: BASHKIA KUKES	DREJTUES PROJEKTI Msc. Blerim BRAJA							
EMËRTIMI I FLETËS								
PLANIMETRIA E LINJES Nr.3 & 4								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">FAZA</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">DATA</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">NR. FLETËS</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PR. ZBT.</td> <td style="text-align: center;">02. 2024</td> <td style="text-align: center;">08</td> </tr> </table>			FAZA	DATA	NR. FLETËS	PR. ZBT.	02. 2024	08
FAZA			DATA	NR. FLETËS				
PR. ZBT.	02. 2024	08						



REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT - BASHKIA KUKES
(RR. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU)
PLANIMETRIA E LINJES NR.3 & 4

"ENGINEERING & LEGAL CONSULTING"

OBJEKTI: REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT
(Rr. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU) - BASHKIA KUKES

POROSITES: BASHKIA KUKES

EMERTIMI I FLETES

PLANIMETRIA E LINJES Nr.3 & 4

FAZA

DATA

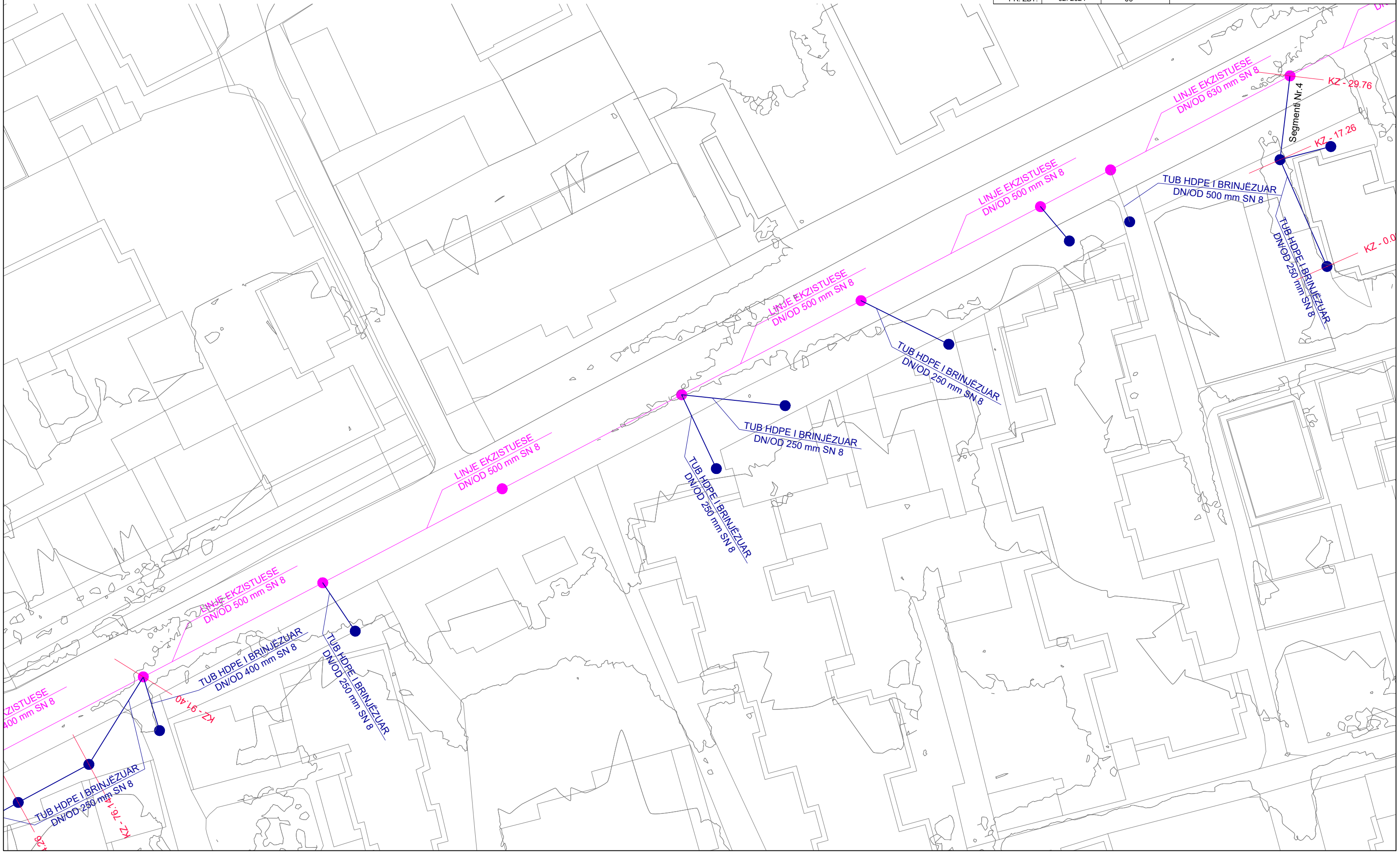
NR. FLETES

PR. ZBT.

02. 2024

09

DREJTUES PROJEKTI
Msc. Blerim BRAJA



REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT - BASHKIA KUKES
(RR. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU)
PLANIMETRIA E LINJES NR.3 & 4

"ENGINEERING & LEGAL CONSULTING"

OBJEKTI: REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT
(Rr. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU) - BASHKIA KUKES

POROSITES: BASHKIA KUKES

EMERTIMI I FLETES

PLANIMETRIA E LINJES Nr.3 & 4

FAZA

DATA

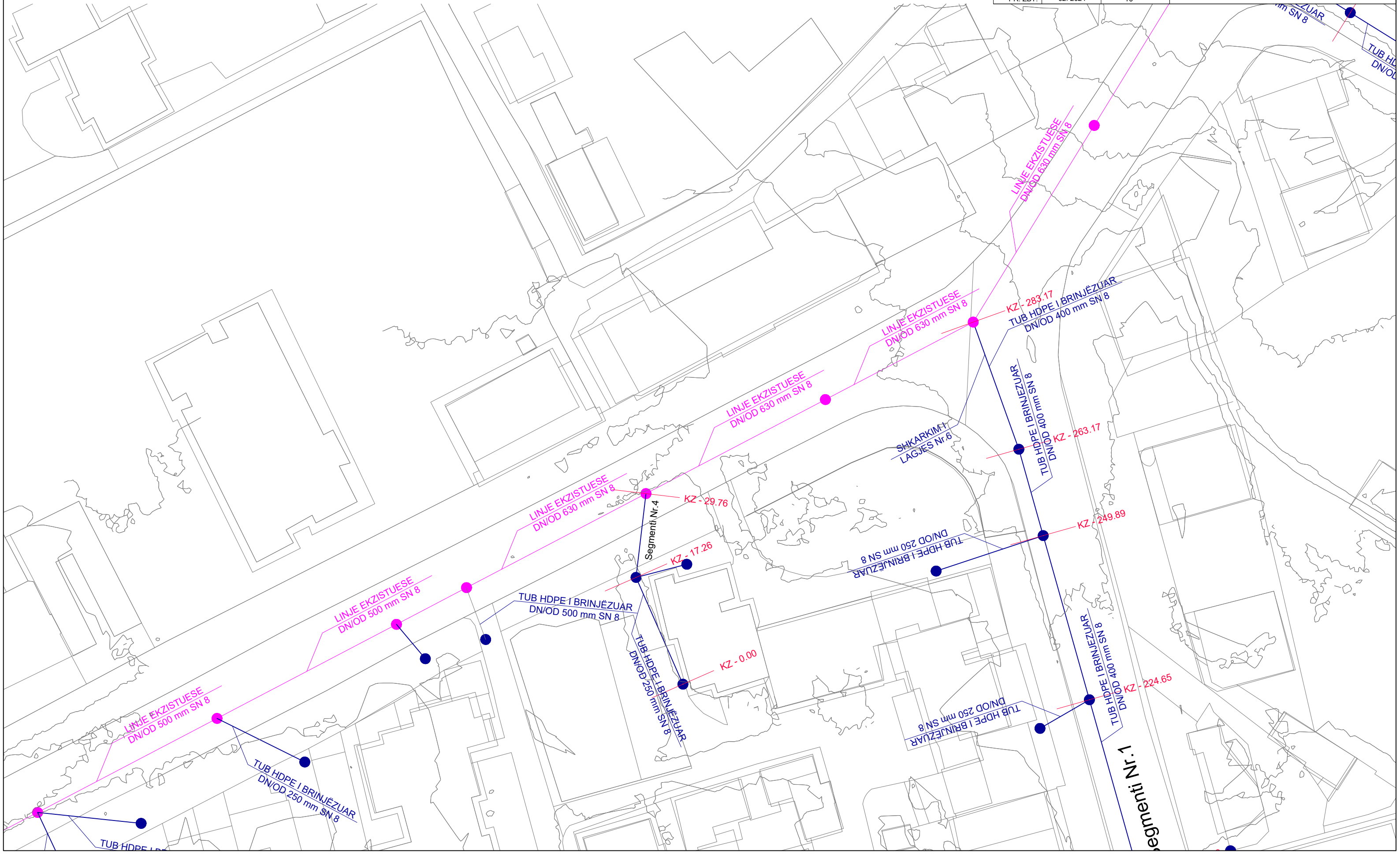
NR. FLETES

PR. ZBT.

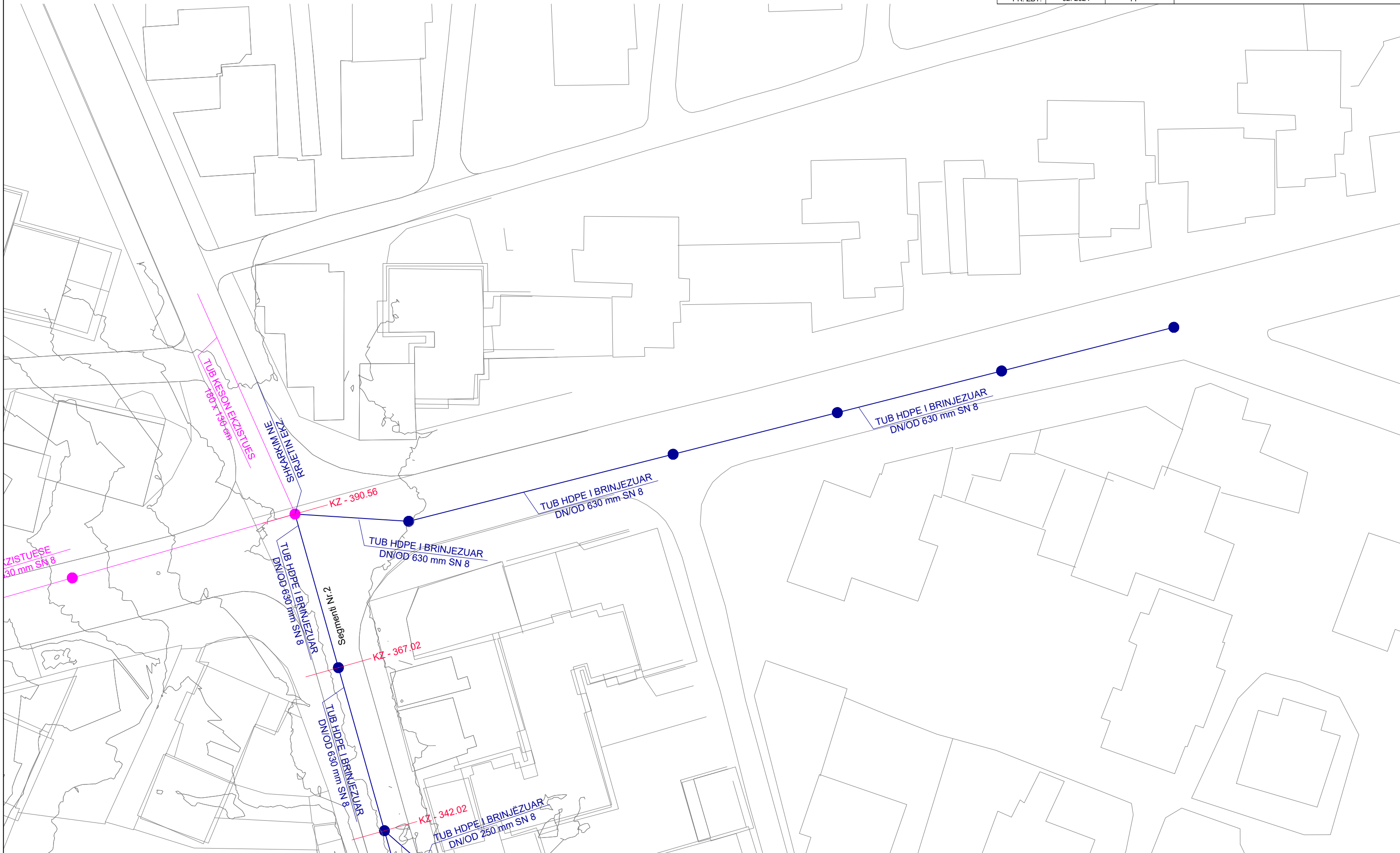
02. 2024

10

DREJTUES PROJEKTI
Msc. Blerim BRAJA

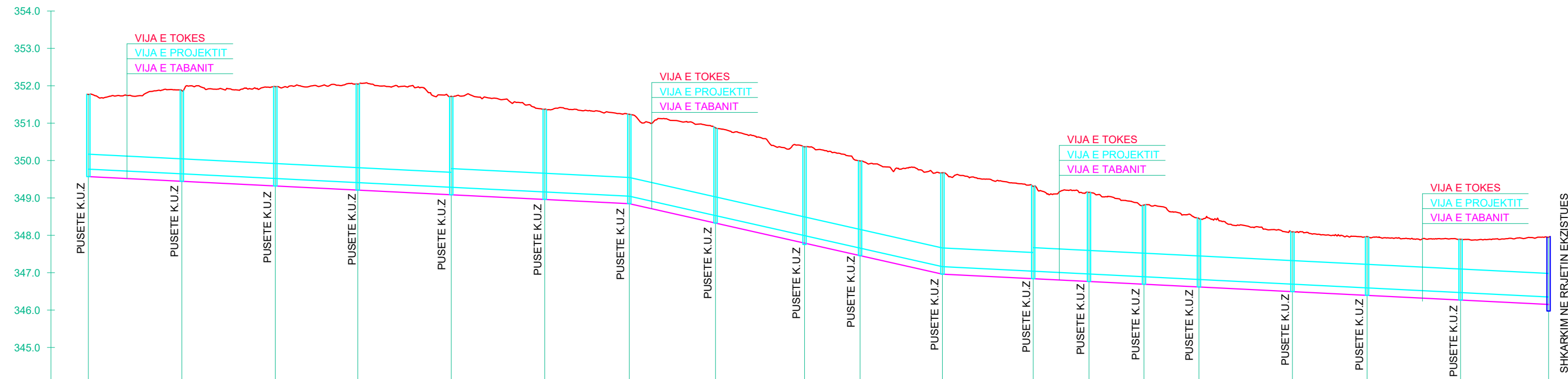


"ENGINEERING & LEGAL CONSULTING"			
OBJEKTI: REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT (Rr. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU) - BASHKIA KUKES			
POROSITËS: BASHKIA KUKES		DREJTUES PROJEKTI Msc. Blerim BRAJA	
EMERTIMI I FLETËS			
PLANIMETRIA E LINJES Rr: ISLAM SPAHIU			
FAZA	DATA		NR. FLETËS
PR. ZBT.	02. 2024		11



OBJEKTI: REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT (Rr. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU) - BASHKIA KUKES			DREJTUES PROJEKTI Msc. Blerim BRAJA	
POROSITËS: BASHKIA KUKES				
EMËRTIMI I FLETËS				
PROFILI GJATESOR I LINJES Nr.2 TE KUZ				
FAZA	DATA	NR. FLETËS		
PR. ZBT.	02. 2024	13		

— VIJA E TOKES
— VIJA E PROJEKTIT
— VIJA E TABANIT
|| PUSETE K.U.Z



PJERRESIA	L = 144.7 m i = -0.0050										L = 83.7 m i = -0.0225										L = 162.1 m i = -0.0050																																																																																																			
ELEMENTET HIDRAULIK	TUB H.D.P.E I BRINJEZUAR DN/OD 400 mm Sn 8										TUB H.D.P.E I BRINJEZUAR DN/OD 500 mm Sn 8										TUB H.D.P.E I BRINJEZUAR DN/OD 500 mm Sn 8										TUB H.D.P.E I BRINJEZUAR DN/OD 630 mm Sn 8										TUB H.D.P.E I BRINJEZUAR DN/OD 630 mm Sn 8																																																																															
GERMIM ose MBUSHJE	-2.200										-2.414										-2.532										-2.712										-2.831										-1.800																																																																					
KUOTA E GERMITIT	349.569										348.959										347.791										346.961										346.840										346.765										346.493										346.393										346.268										346.151																													
KUOTA E PROJEKTIT	349.769										348.846										347.657										347.161										347.040										346.965										346.892										346.818										346.693										346.593										346.468										346.351									
KUOTA E TOKES	351.769										350.875										349.989										349.673										349.311										349.149										348.809										348.449										348.092										347.965										347.894										347.951									
DIST. PJESORE	25.00										22.62										23.06										24.29										14.92										14.70										14.71										25.00										19.97										25.00										23.55																			
DIST. PROGRESIVE	0.00										144.69										228.43										252.72										267.64										282.34										297.05										322.05										342.02										367.02										390.56																			
SHENIME																																																																																																																								

REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT - BASHKIA KUKES
(RR. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU)
PROFILI GJATESOR I LINJES Nr.3 & 4
SH_V 1:100 SH_H 1:1000

"ENGINEERING & LEGAL CONSULTING"

OBJEKTI: REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT
(Rr. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU) - BASHKIA KUKES

POROSITËS: BASHKIA KUKES

EMËRTIMI I FLETËS

PROFILI GJATESOR I LINJES Nr.3 & 4

FAZA

DATA

NR. FLETËS

PR. ZBT.

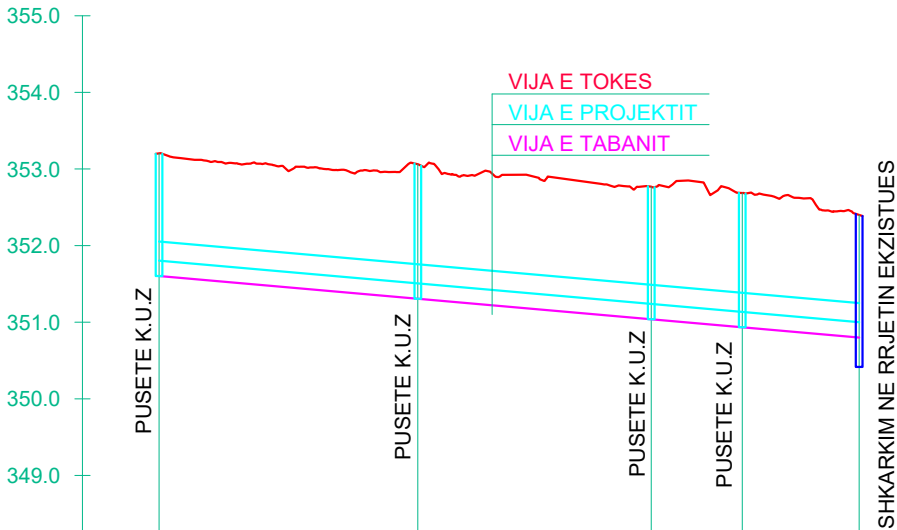
02. 2024

14

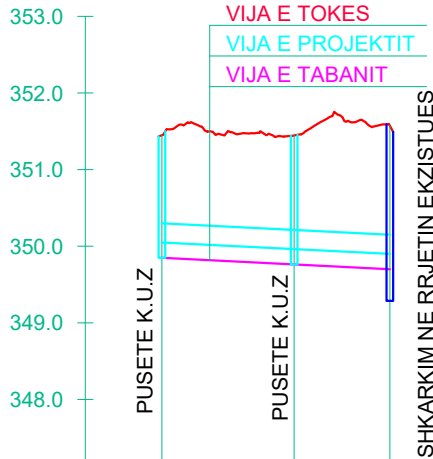
DREJTUES PROJEKTI
Msc. Blerim BRAJA

LEGJENDE:

- VIJA E TOKES
- VIJA E PROJEKTIT
- VIJA E TABANIT
- PUSETE K.U.Z



PJERRESIA	L = 91.4 m i = -0.0088				
ELEMENTET HIDRAULIK	TUB H.D.P.E I BRINJEZUAR DN/OD 250 mm Sn 8				
GERMIM ose MBUSHJE	-1.600	-1.756	-1.730	-1.752	-1.600
KUOTA E GERMIMIT	351.603	351.306	351.039	350.934	350.800
KUOTA E PROJEKTIT	351.803	351.506	351.239	351.134	351.000
KUOTA E TOKES	353.203	353.062	352.768	352.687	352.400
DIST. PJESORE	33.79	30.47	11.88	15.26	
DIST. PROGRESIVE	0.00	33.79	64.26	76.14	91.40
SHENIME					



PJERRESIA	L = 29.8 m i = -0.0050		
ELEMENTET HIDRAULIK	TUB H.D.P.E I DN/OD 250 mm Sn 8		
GERMIM ose MBUSHJE	-1.600	-1.684	-1.874
KUOTA E GERMIMIT	349.848	349.762	349.700
KUOTA E PROJEKTIT	350.048	349.962	349.900
KUOTA E TOKES	351.448	351.446	351.574
DIST. PJESORE	17.26	12.49	
DIST. PROGRESIVE	0.00	17.26	29.76
SHENIME			

REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT - BASHKIA KUKES
(RR. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU)
PROFILAT TERTHOR TIP TE GERMIMIT

"ENGINEERING & LEGAL CONSULTING"

OBJEKTI: REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT
(Rr. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU) - BASHKIA KUKES

POROSITES: BASHKIA KUKES

EMERTIMI I FLETES

PROFILAT TERTHOR TIP TE GERMIMIT

FAZA

DATA

NR. FLETES

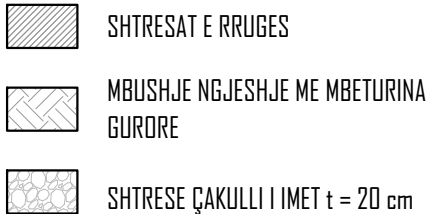
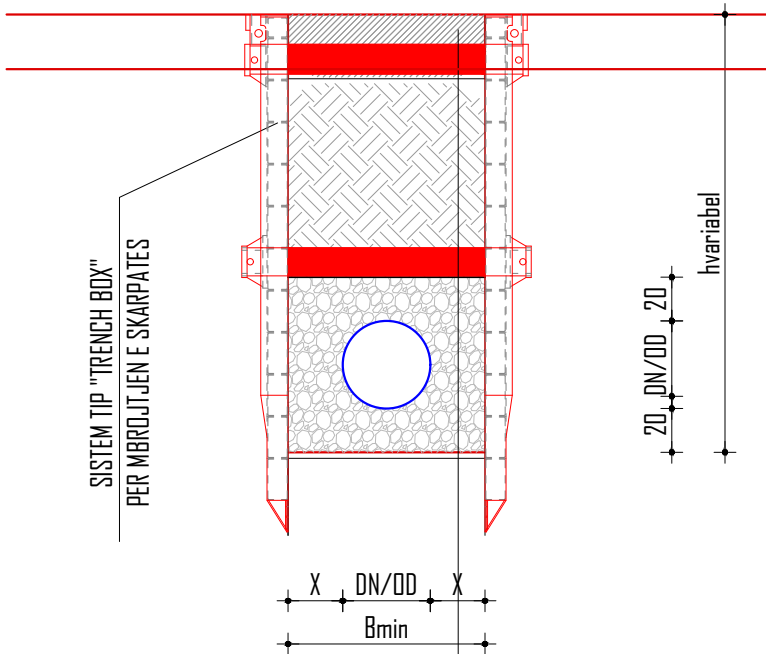
PR. ZBT.

02. 2024

15

DREJTUES PROJEKTI
Msc. Blerim BRAJA

PROFILI TERTHOR TIP Hg > 150 cm



SHTRESAT E RRUGES

- SHTRESE ASFALTOBETONI t = 4 cm

- SHTRESE BINDERI t = 6 cm

- SHTRESE STABILIZANTI t = 15 cm

- MBUSHJE ME GUR KAVE Tmax = 40 cm

MBUSHJE NGJESHJE ME MBETURINA GUDORE

SHTRESE ÇAKULLI I IMET t = 20 cm

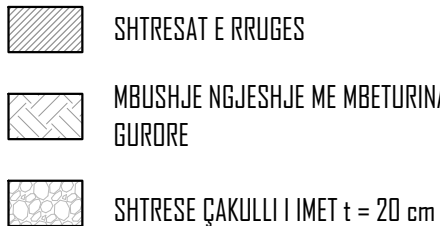
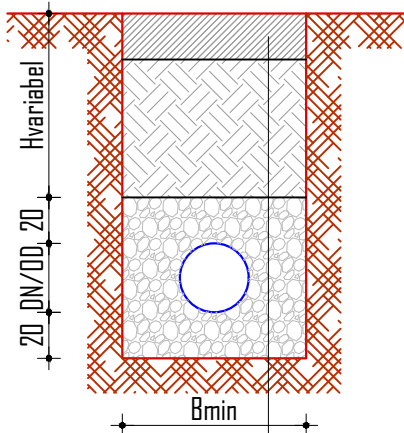
TUB HDPE I BRINJEZUAR Sn 8 / TUB PE 100 RC Pn 10 bar

SHTRESE ÇAKULLI I IMET t = 20 cm

TABELA E GJERESISE MINIMALE TE GERMIMIT

Nr.	Emertimi	DN/OD (mm)	Bmin (min)
Per germim 1.5 > h < 4 m sipas EN 1610 dhe perforcim Trench Box			
1	Tub H.D.P.E I brinjezuar DN/OD 250 mm	250	1700
2	Tub H.D.P.E I brinjezuar DN/OD 315 mm	315	1700
3	Tub H.D.P.E I brinjezuar DN/OD 400 mm	400	1700
4	Tub H.D.P.E I brinjezuar DN/OD 500 mm	500	1700
5	Tub H.D.P.E I brinjezuar DN/OD 630 mm	630	1700

PROFILI TERTHOR TIP Hg < 150 cm



SHTRESAT E RRUGES

- SHTRESE ASFALTOBETONI t = 4 cm

- SHTRESE BINDERI t = 6 cm

- SHTRESE STABILIZANTI t = 15 cm

- MBUSHJE ME GUR KAVE Tmax = 40 cm

MBUSHJE NGJESHJE ME MBETURINA GUDORE

SHTRESE ÇAKULLI I IMET t = 20 cm

TUB HDPE I BRINJEZUAR Sn 8 / TUB PE 100 RC Pn 10 bar

SHTRESE ÇAKULLI I IMET t = 20 cm

REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT - BASHKIA KUKES
(RR. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU)
VENDOSJA E PERFORCIMEVE TE TIPIT TRENCH BOX

"ENGINEERING & LEGAL CONSULTING"

OBJEKTI: REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT
(Rr. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU) - BASHKIA KUKES

POROSITES: BASHKIA KUKES

EMERTIMI I FLETES

VENDOSJA E PERFORCIMEVE TE TIPIT TRENCH BOX

FAZA

DATA

NR. FLETES

PR. ZBT.

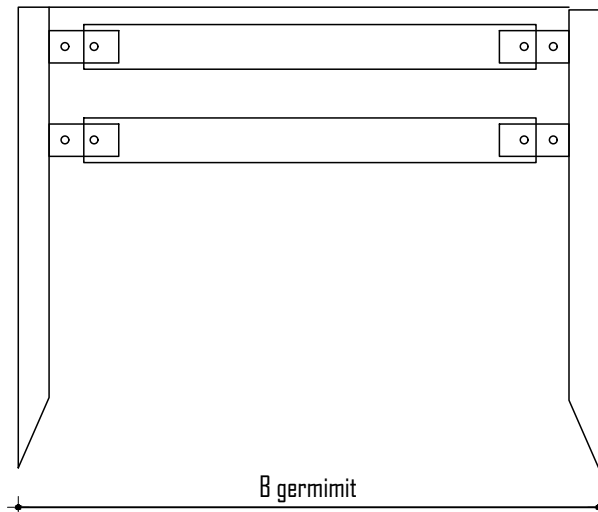
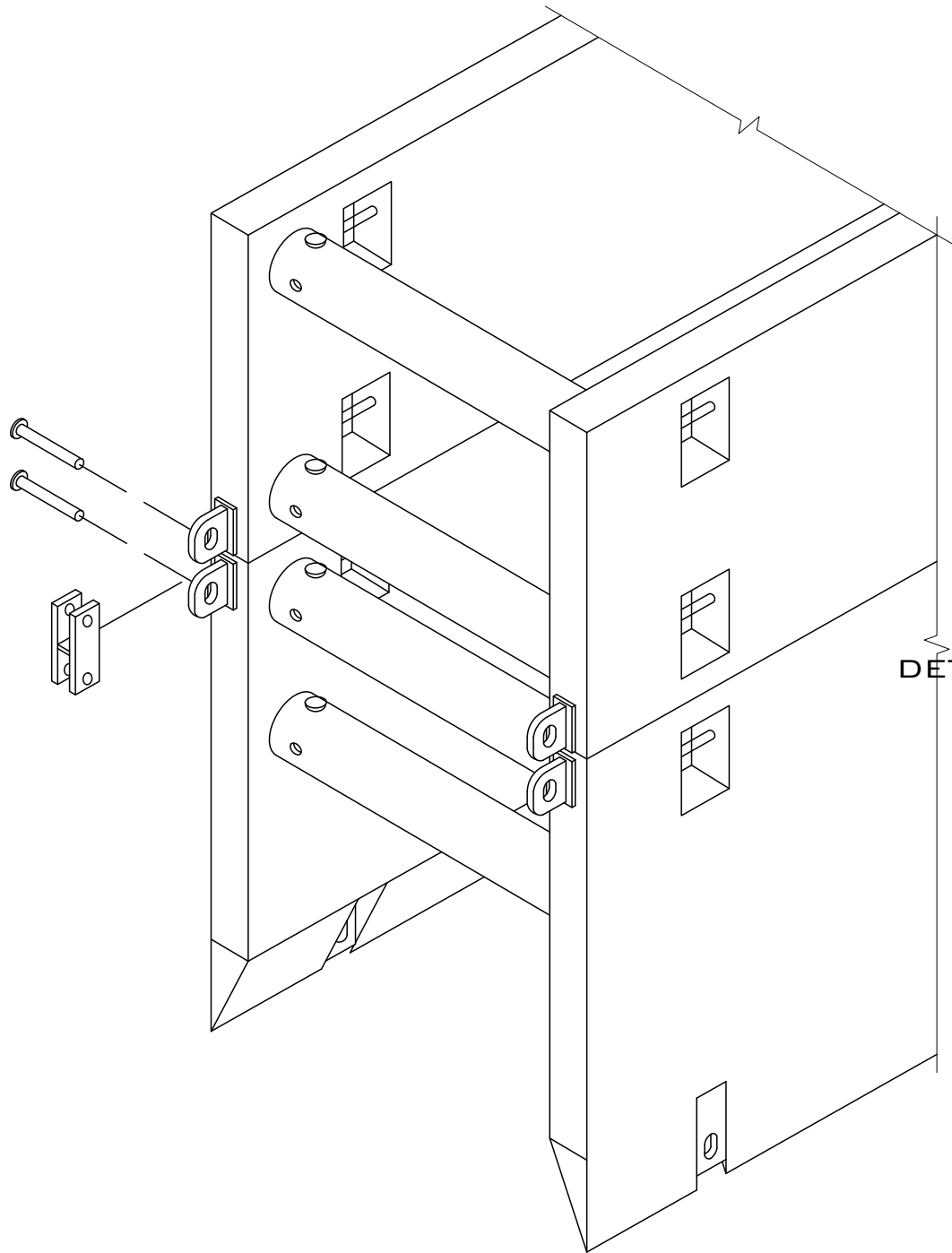
02. 2024

16

DREJTUES PROJEKTI
Msc. Blerim BRAJA

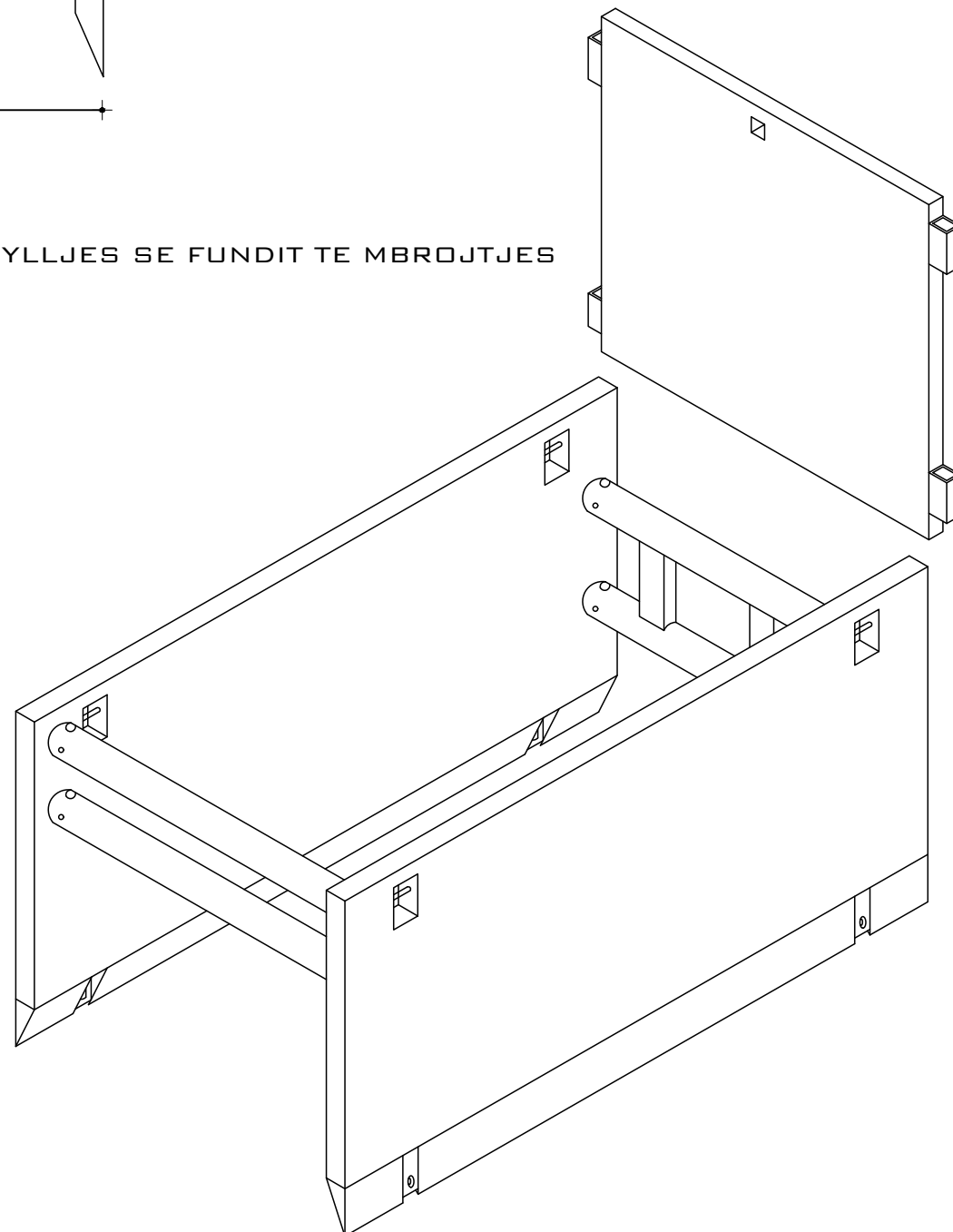
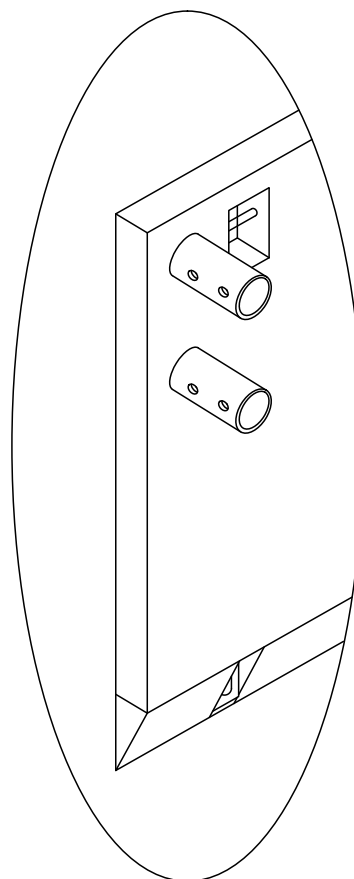
VENDOSJA E PERFORCIMEVE PER $H_g > 3\text{ m}$

PRERJE TERTHORE E PERFORCIMIT



DETAJI I MBYLLJES SE FUNDIT TE MBROJTJES

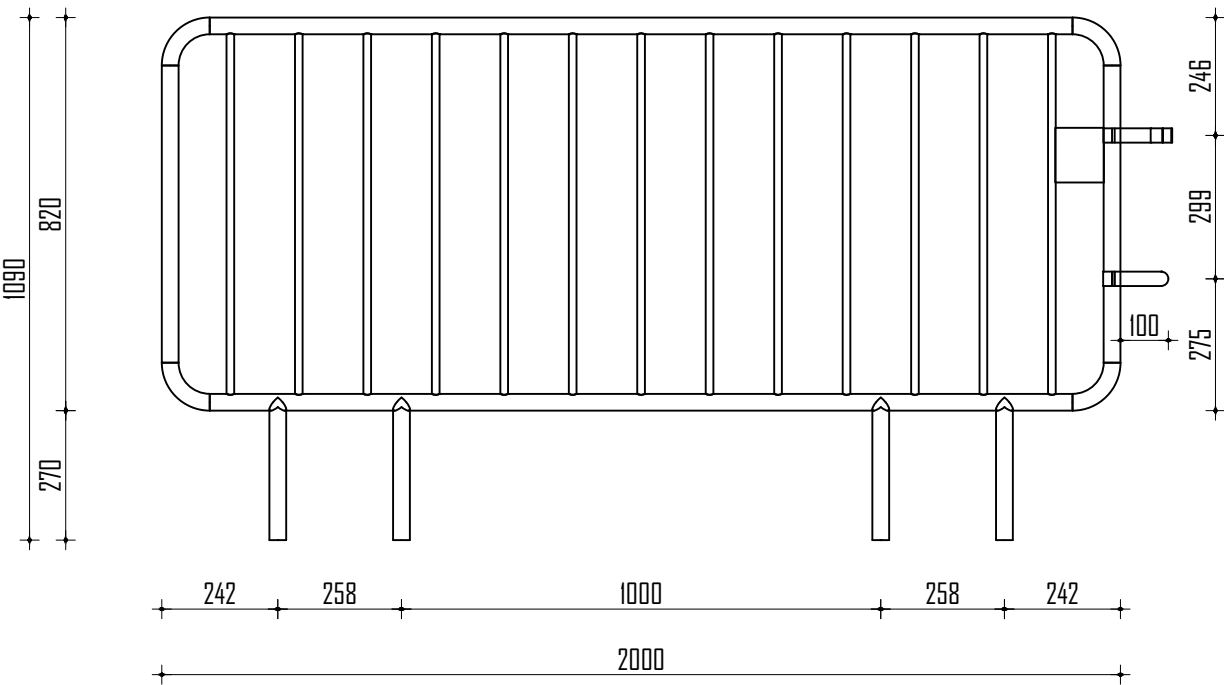
DETAJI I PIKES MBESHTETESE



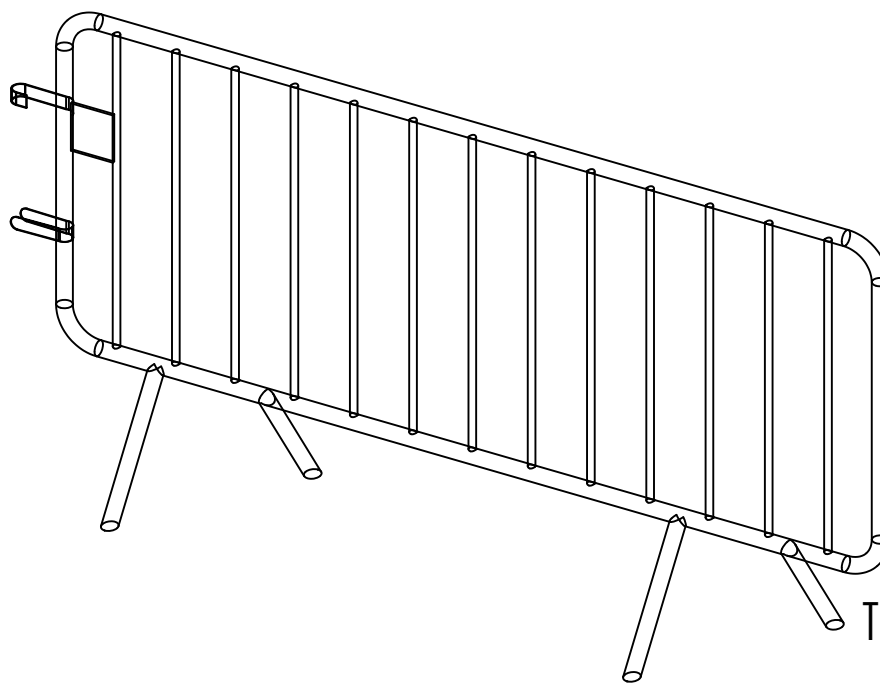
REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT - BASHKIA KUKES
(RR. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU)
DETAJE TE SIGURISE NE KANTIER

"ENGINEERING & LEGAL CONSULTING"			
OBJEKTI: REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT (Rr. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU) - BASHKIA KUKES			
POROSITËS: BASHKIA KUKES			DREJTUES PROJEKTI Msc. Blerim BRAJA
EMËRTIMI I FLETËS			
DETAJE TE SIGURISE NE KANTIER			
FAZA	DATA	NR. FLETËS	
PR. ZBT.	02. 2024	17	

PAMJE BALLORE

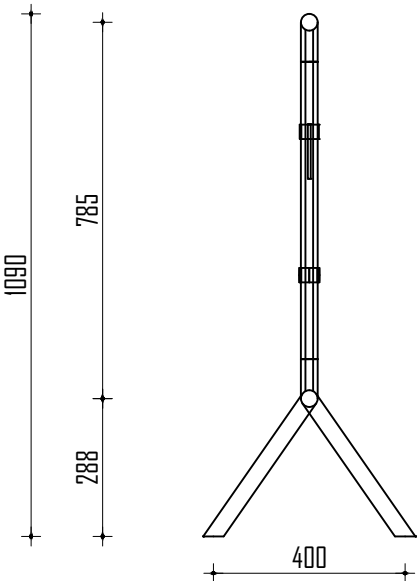


PAMJE 3D

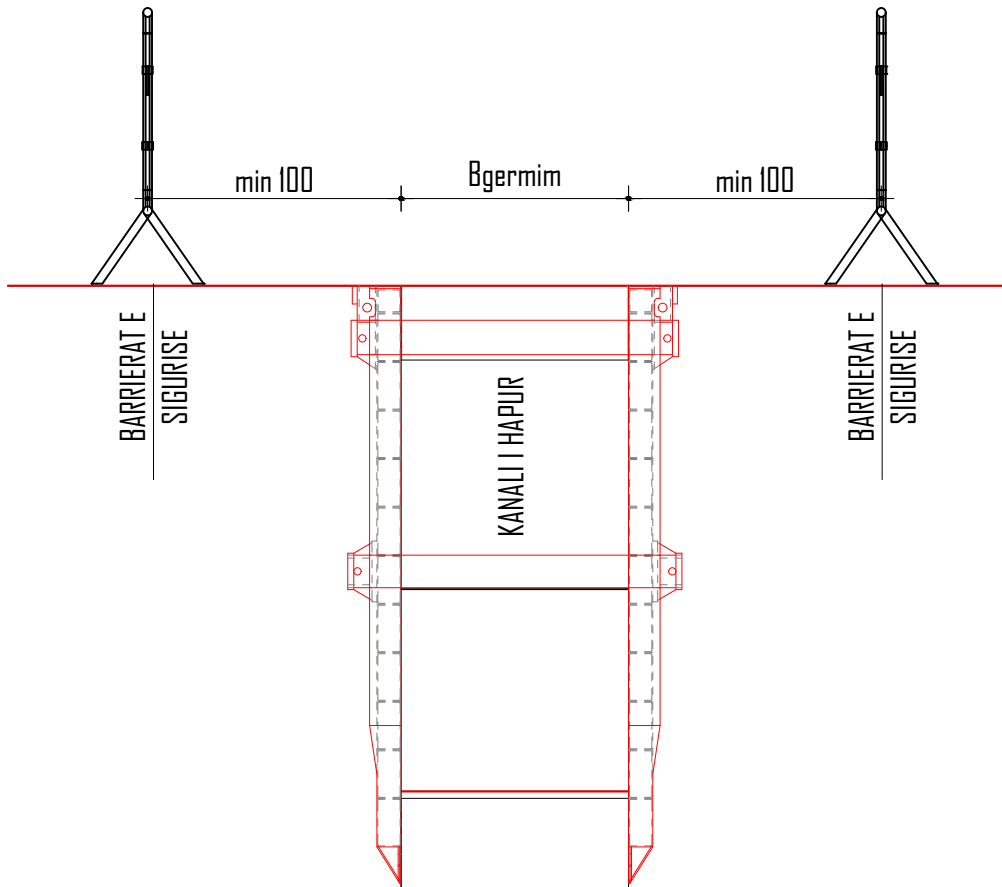
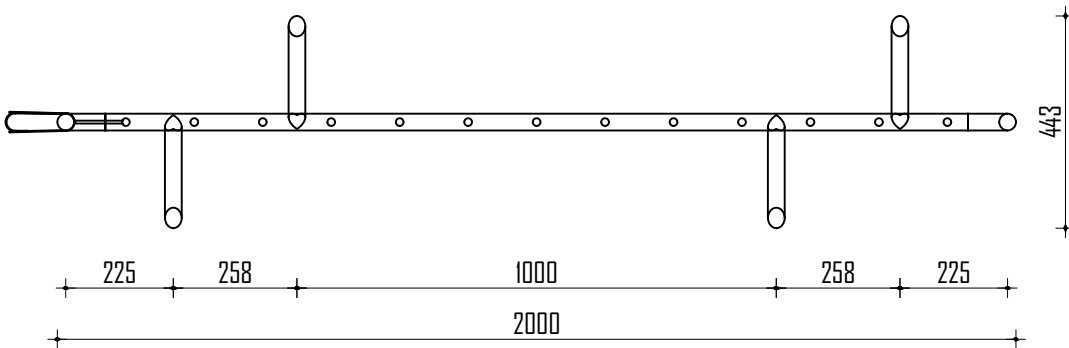


TERTHOR TIP E VENDOSJES SE MBROJTJEVE

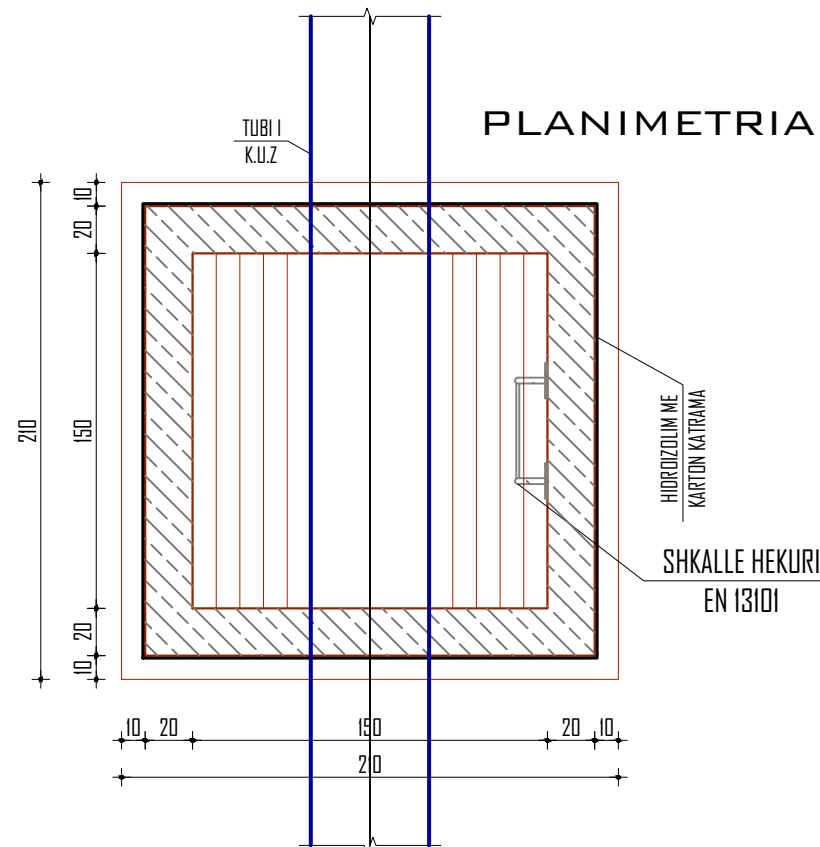
PRERJE TERTHORE



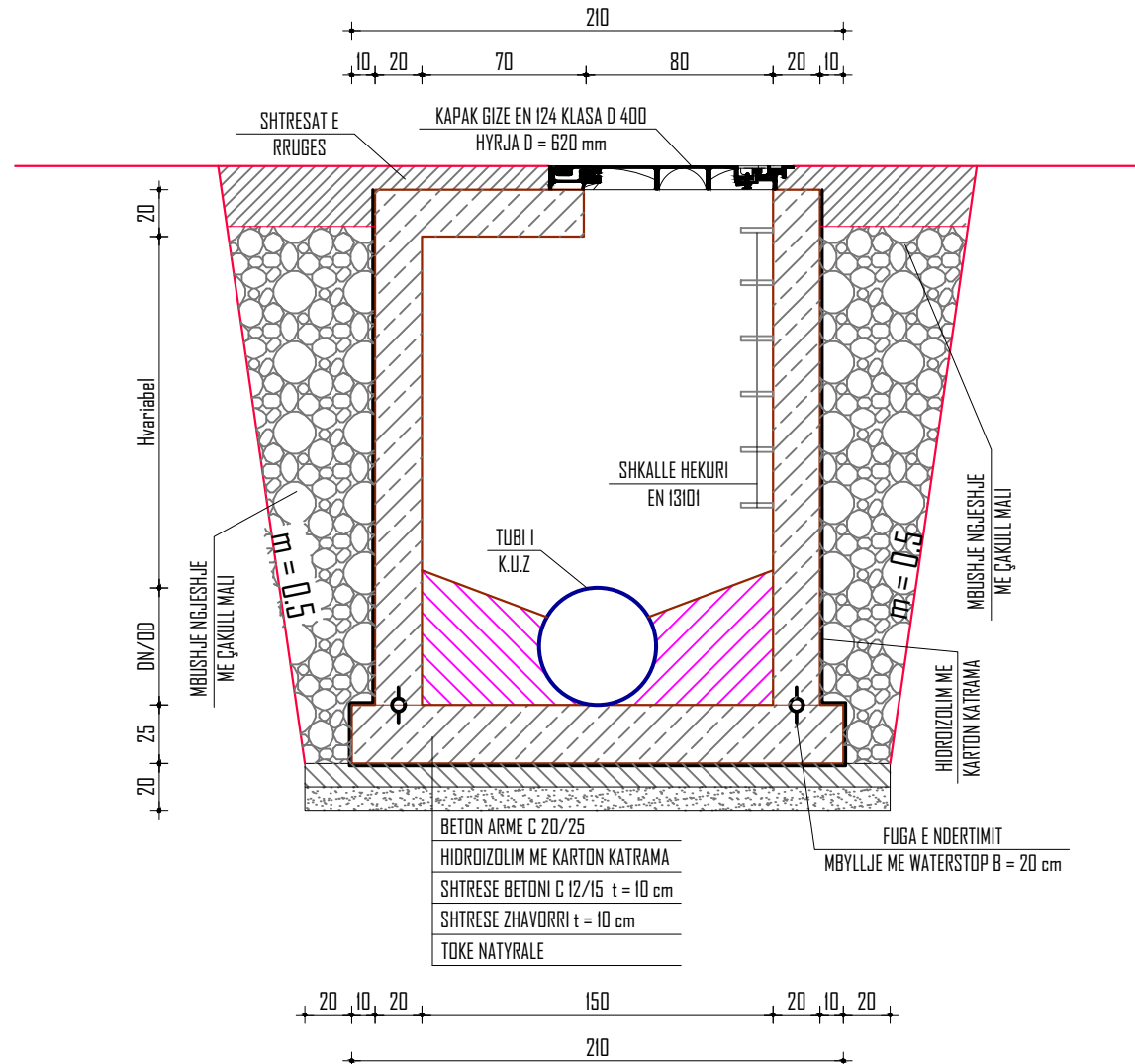
PAMJE NGA LART



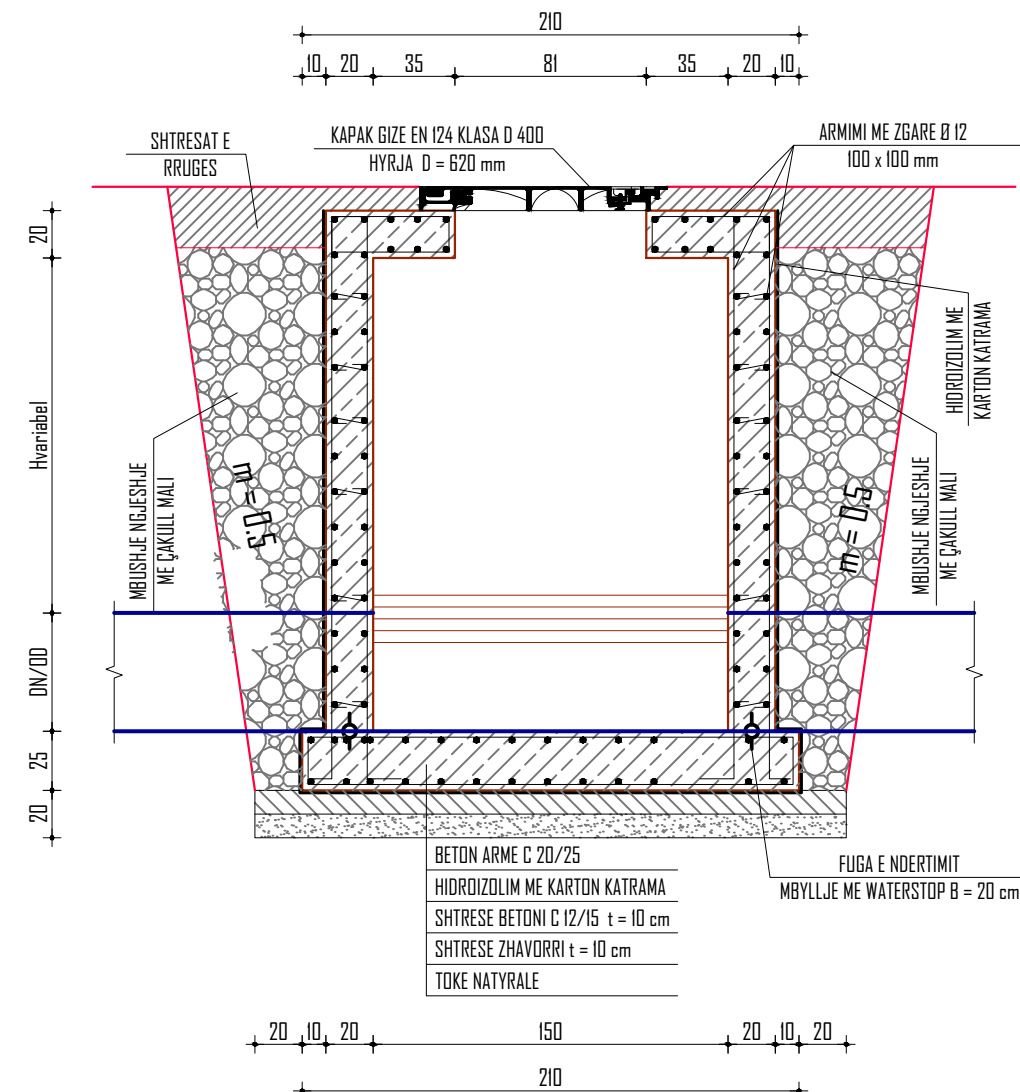
REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT - BASHKIA KUKES
(RR. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU)
PUSETA TIP E K.U.Z



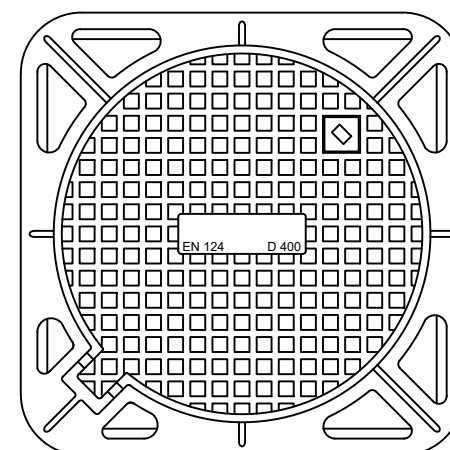
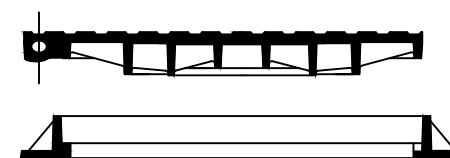
PRERJE TERTHORE



PRERJE GJATESORE



KAPAKU | GIZES



SHENM:
PRERJA E TUBIT BREND A P U S E T E S
T E B E H E T M B A S N D E R T I M I T T E P U S E T E S
- T E K O N T R O L L O H E T P A R A Z B A T I M I T K U O T A
E S H K A R K I M I T T E K R R J E T I E K Z I S T U E S

"ENGINEERING & LEGAL CONSULTING"						
OBJEKTI: REHABILITIMI I KOLEKTOREVE TE KUZ NE QYTETIN E KUKESIT (Rr. E XHAMISE, SUL ELEZI DHE ISLAM SPAHIU) - BASHKIA KUKES						
POROSITËS: BASHKIA KUKES	DREJTUES PROJEKTI Msc. Blerim BRAJA					
EMËRTIMI I FLETËS						
PUSETA TIP E K.U.Z						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FAZA</td> <td style="width: 33%;">DATA</td> <td style="width: 33%;">NR. FLETËS</td> </tr> <tr> <td>PR. ZRT</td> <td></td> <td>18</td> </tr> </table>			FAZA	DATA	NR. FLETËS	PR. ZRT
FAZA	DATA	NR. FLETËS				
PR. ZRT		18				