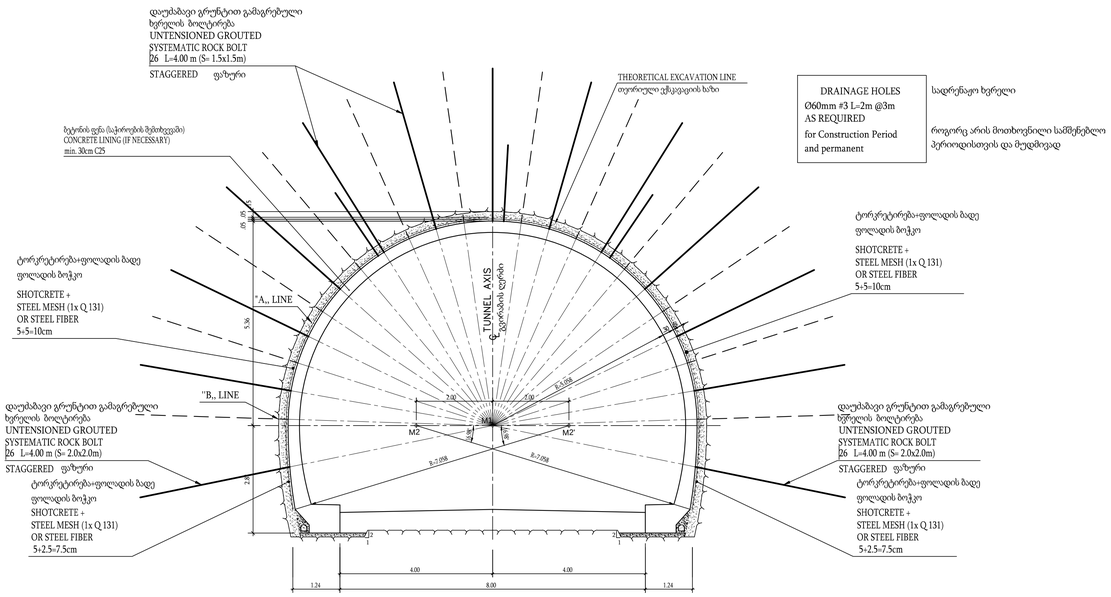
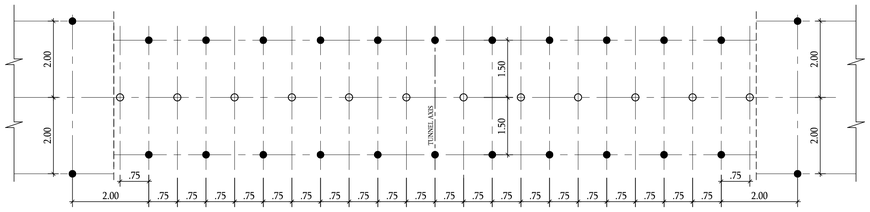


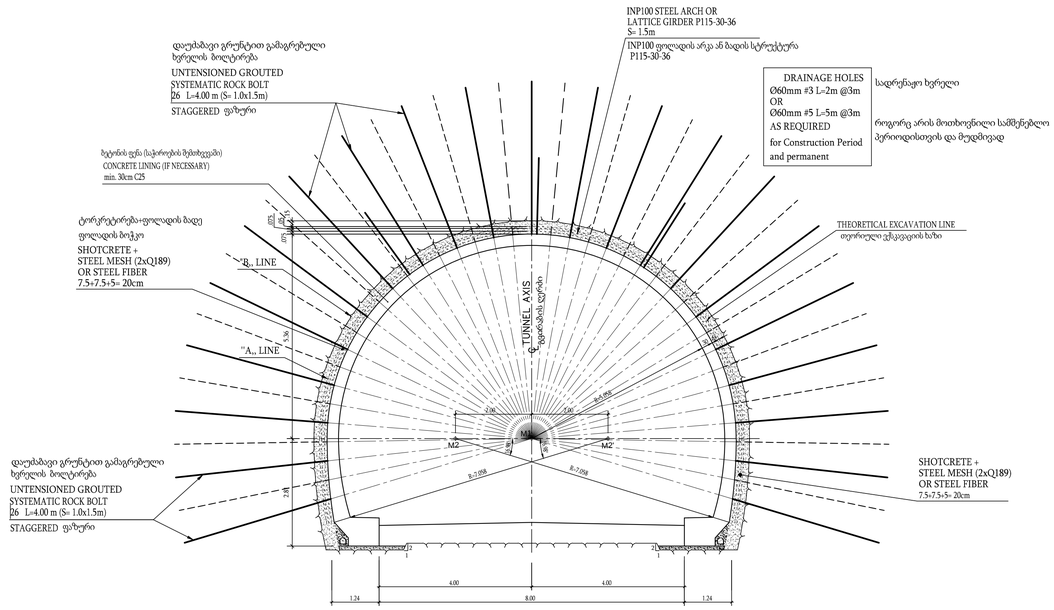
TYPE: III
1/75

[(50 ≤ GSI < 60) (55 ≤ RMR < 65)]

(FULL-FACE DRIVE)

მთლიანი პროფილი





TYPE: IV
1/75

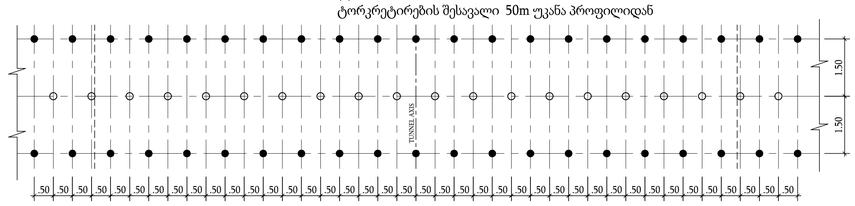
[(40 < GSI ≤ 50) (45 ≤ RMR < 55)]

(TOP HEADING+BENCH)

REMARKS : (1) SPILES C/C 30cm AS REQUIRED ბურჯები C/C 30cm მოთხოვნისამებრ

(2) SHOTCRETE INVERT WITHIN 50m BEHIND FACE

ტორკრეტირების შესავალი 50m უკანა პროფილიდან



SUPPORT TYPES საყრდენის ტიპები

Support Type	TYPE - I	TYPE - II	TYPE - III	TYPE - IV	TYPE - V	TYPE - VI
RMR	RMR>78	65<RMR≤78	55<RMR≤65	45<RMR≤55	35<RMR≤45	RMR≤35
GSI	GSI>73	60<GSI≤73	50<GSI≤60	40<GSI≤50	30<GSI≤40	GSI≤30
Q'	Q'>40	10<Q'≤40	4<Q'≤10	1<Q'≤4	0.4<Q'≤1	Q'≤0.4
				(საჭიროებს განსაკუთრებულ პორტალის საყრდენის პროექტს)		(Requires special portal support design)

SCALE : 1/75

0 .75 1.5 2.25 3 3.75 4.5 6 7.5m

NOTES:
მინიშნებები

PROJECT NAME
პროექტის დასახელება
NAMAKHVANI HPP CASCADE
ნამახვანის ჰიდროელექტროსადგურის კასკადი

OWNER
მფლობელი
ENKA RENEWABLES

EPC CONTRACTOR
კონტრაქტორი
ENMAR CONSTRUCTION B.V.
Branch in Georgia

DESIGNER
დამპროექტებელი
temelsu

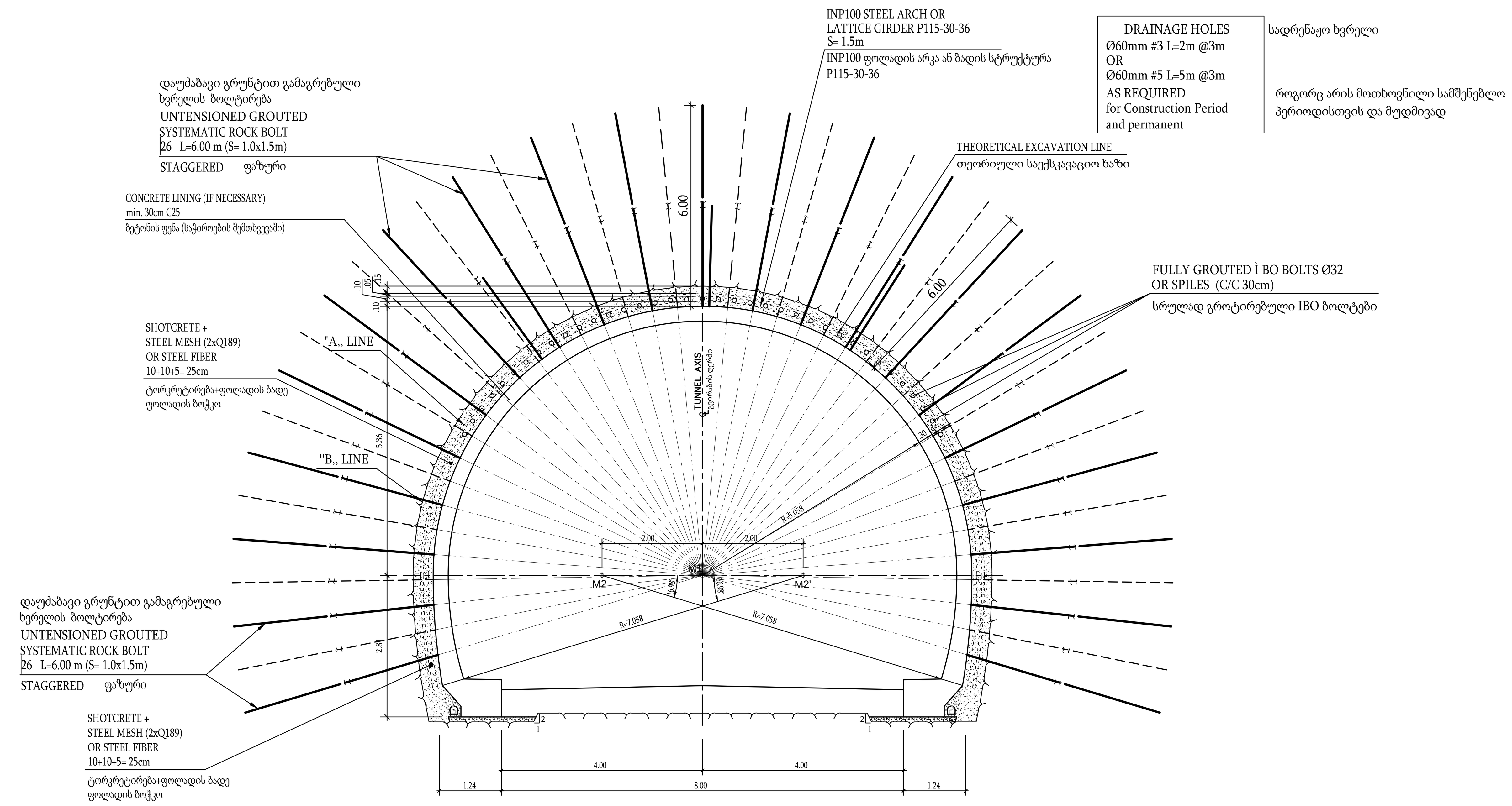
REV	DATE	REVISION DETAILS	DRWN.	CHKD.	APPD.

TITLE:
სახელწოდება
NAMAKHVANI–ALPANA RELOCATION ROAD TUNNEL
TYPICAL CROSS–SECTIONS FOR CLASS III & CLASS IV
ნამახვანი-ალპანას გადასატანი გზის გვირაბის ტიპიური განივი კვეთის არეალი, მუმდეგ კლასებზე: კლასი III და კლასი IV

DRAWING REFERENCE
სახაზის ნიშანი
GE308-203-DW-DWG-RTU-00002

REV.
გადახედვა

FORMAT
ფორმატი
A3



TYPE: V

1/75

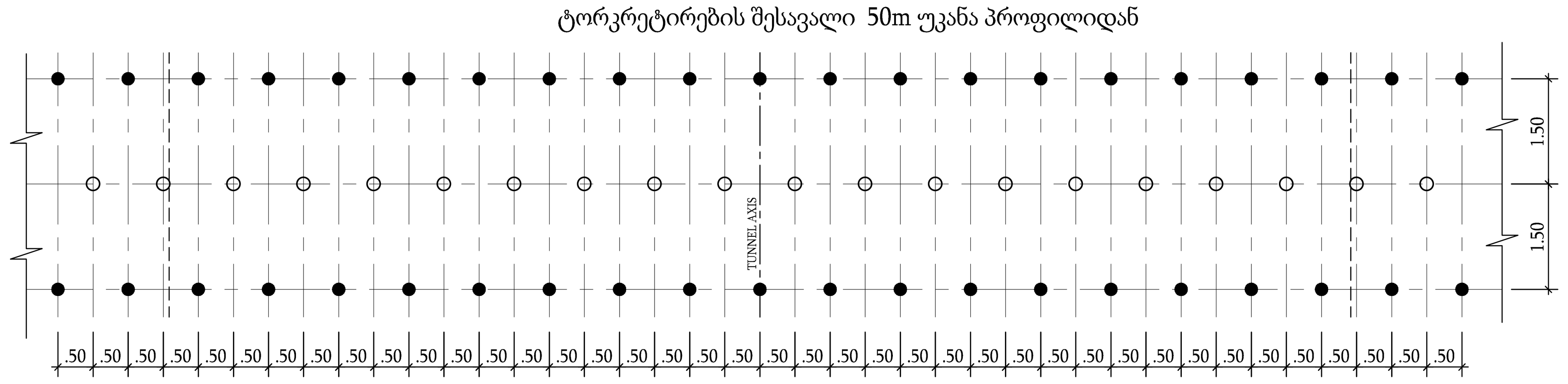
[(30 < GSI ≤ 40) (35 ≤ RMR < 45)]

(TOP HEADING+BENCH)

REMARKS : (1) SPILES C/C 30cm IN ROOF ბურჯები C/C 30cm მოთხოვნისამებრ

(2) SHOTCRETE INVERT WITHIN 50m BEHIND FACE

ტორკრეტირების შესავალი 50m უკანა პროფილიდან



SUPPORT TYPES საყრდენის ტიპები

Support Type	TYPE - I	TYPE - II	TYPE - III	TYPE - IV	TYPE - V	TYPE - VI
GSI	GSI≥73	60≤GSI<7 3	50≤GSI<60	40≤GSI<50	30≤GSI<40	GSI<30
RMR	RMR≥78	65≤RMR<78	55≤RMR<65	45≤RMR<55	35≤RMR<45	RMR<35
Q'	Q'≥40	10≤Q'<40	4≤Q'<10	1≤Q'<4	0.4≤Q'<1	Q'<0.4

(საჭიროებს განსაკუთრებულ პორტალის საყრდენის პროექტს) (Requires special portal support design)

SCALE : 1/75

0 .75 1.5 2.25 3 3.75 4.5 6 7.5m

NOTES:
შენიშვნები

PROJECT NAME
პროექტის დასახელება
NAMAKHVANI HPP CASCADE
ნამახვანის ჰიდროელექტროსადგურის კასკადი

OWNER
მფლობელი
ENKA RENEWABLES

EPC CONTRACTOR
ENMAR CONSTRUCTION B.V.
Branch in Georgia

DESIGNER
დამპროექტებელი
temelsu

REV	DATE	REVISION DETAILS	DRWN.	CHKD.	APPD.

TITLE:
სახელწოდება
NAMAKHVANI–ALPANA RELOCATION ROAD TUNNEL
TYPICAL CROSS–SECTIONS FOR CLASS V
ნამახვანი-ალპანას გადასატანი გზის გვირაბის ტიპიური განივი კვეთის არეალი, შემდეგ კლასებზე: კლასი V

DRAWING REFERENCE
ნახაზის ნომერი
GE308-203-DW-DWG-RTU-00003

REV.
გადახედვა

FORMAT
ფორმატი
A3