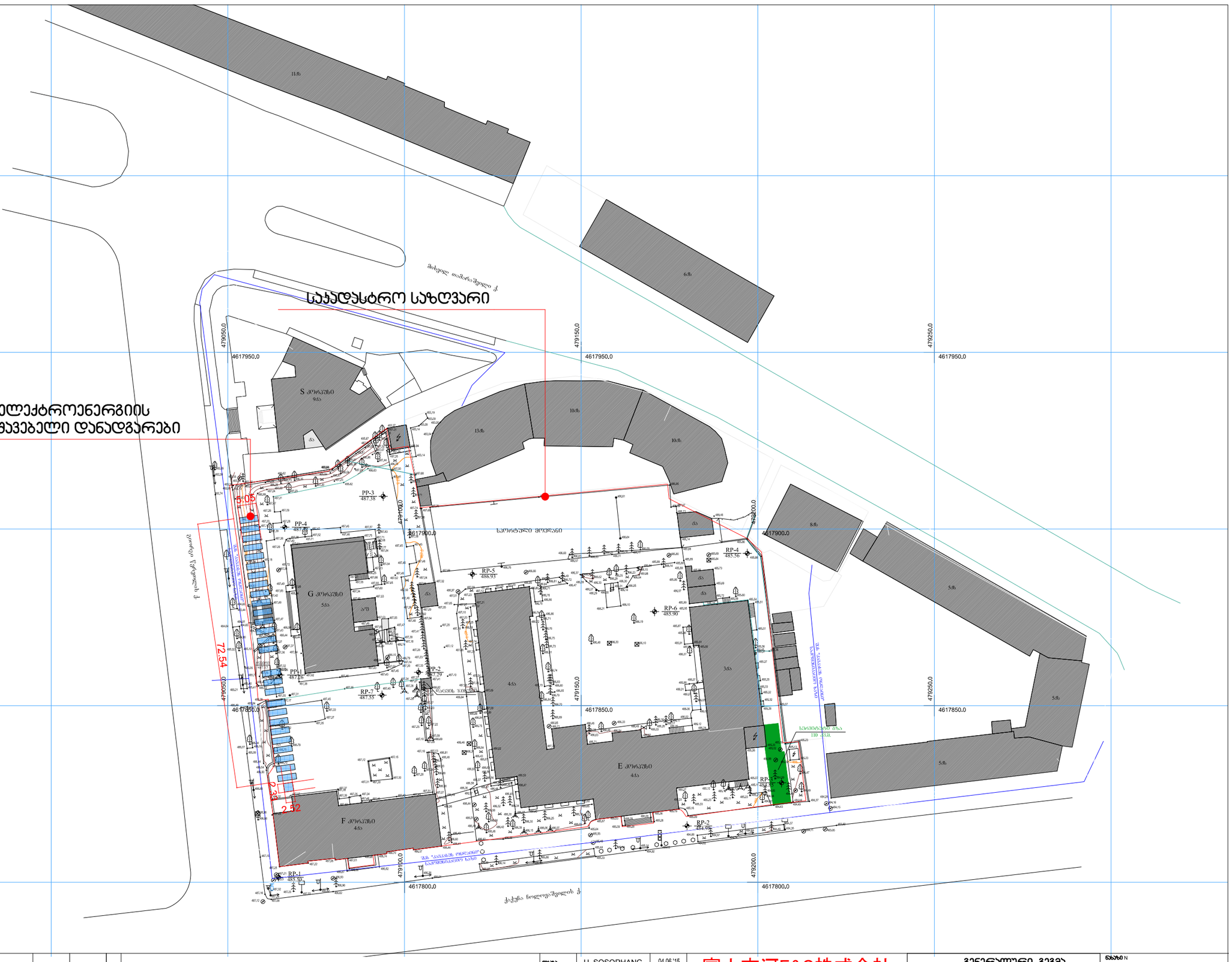
მზის ელექტროენერგიის გადამამუშავებელი დანადგარები

საკადასტრო საზღვარი


479050.0
4617950.0
479150.0
4617950.0
479250.0
4617950.0
479050.0
4617900.0
479150.0
4617900.0
479250.0
4617900.0
479050.0
4617850.0
479150.0
4617850.0
479250.0
4617850.0
479100.0
4617800.0
479200.0
4617800.0
PP-1 487.62
PP-2 487.29
PP-3 487.38
PP-4 487.26
RP-1 485.50
RP-2 484.99
RP-3 485.36
RP-4 485.56
RP-5 486.93
RP-6 485.90
RP-7 487.55
72.54
2.36
2.52
5.05
G პროექტი
5ბა
E პროექტი
4ბა
F პროექტი
4ბა
13ბ
10ბ
10ბ
6ბ
5ბ
8ბ
5ბ
5ბ
5ბ
3ბა
4ბა
ბ5
ბ5
ბ5

A1 1:500 A3 1:1000

REVISION NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	APPROVED
△				
△				
△				
△				
△				

△

NOTICE

DESIGNED	U. SOSORHANG	04.06.'15	
DRAWN	K.MORIMOTO	04.06.'15	
CHECKED	S.KAWAMURA	04.06.'15	
APPROVED			

富士古河E&C株式会社
FUJI FURUKAWA ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.

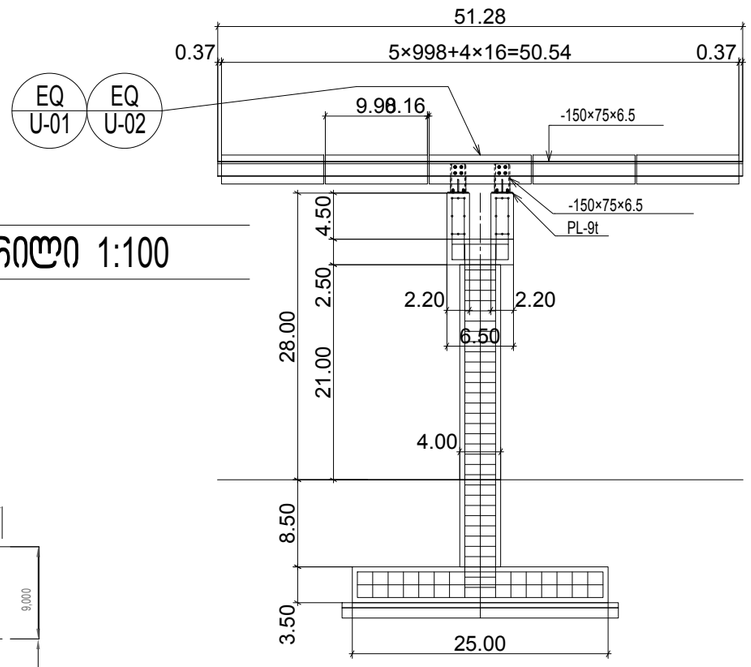
ゴルフ場内太陽光発電設備設置工事
ゴルフジョウナイタイヨウコウハツデンセツビセッチコウジ
GOLF COURSE SOLAR POWER GENERATION SYSTEM

K1406507-PV-02-U

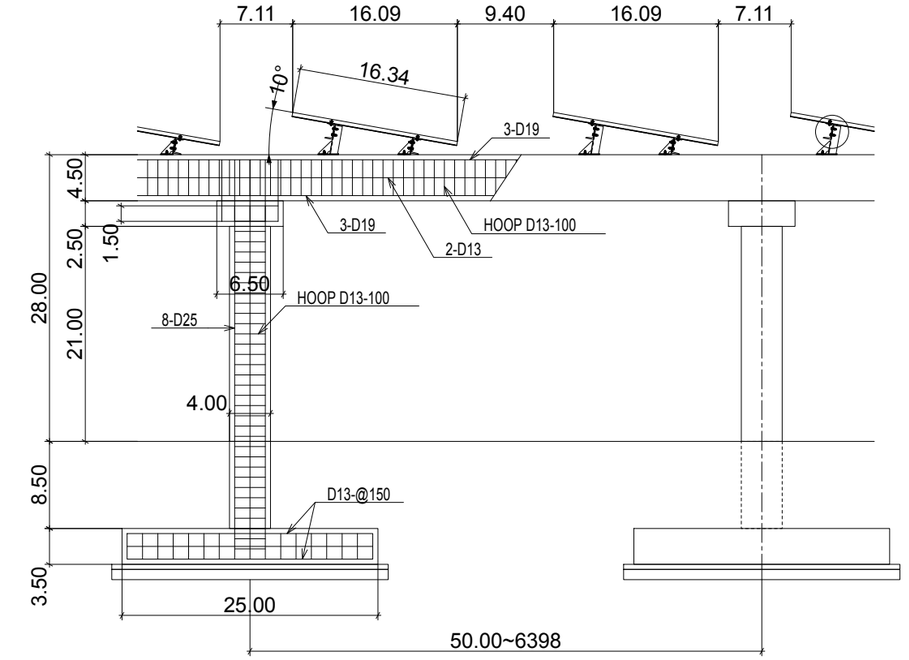
SCALE	1:600
DRAWING NO.	REVISION △

THIS PROJECT FOR INTRODUCTION OF CLEAN ENERGY BY SOLAR ELECTRICITY GENERATION SYSTEM
KLN STATE UNIVERSITY-GEORGIA

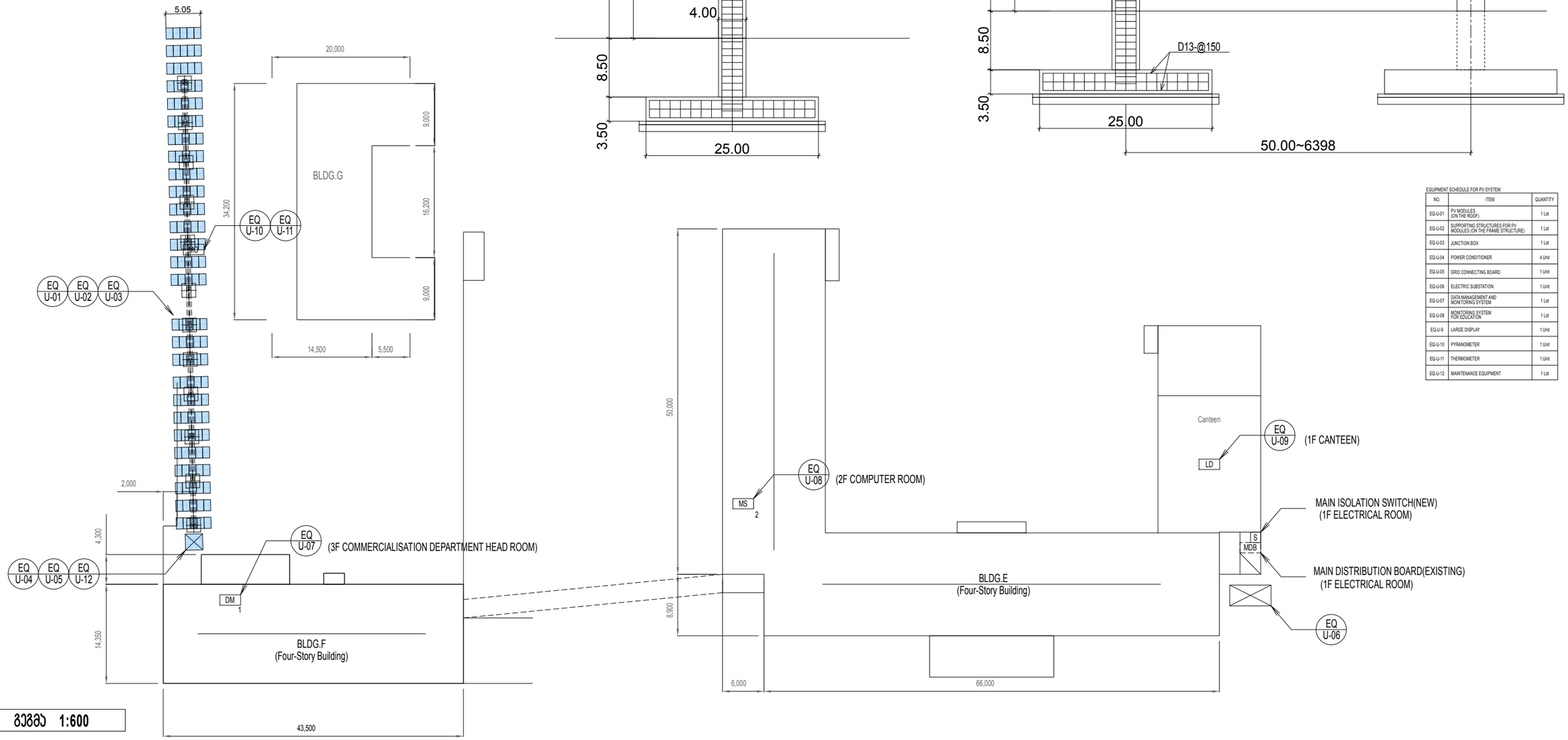




ჯრილი 1:100







მასშტაბი 1:600

EQUIPMENT SCHEDULE FOR PV SYSTEM

NO.	ITEM	QUANTITY
EQ-U-01	PV MODULES (ON THE ROOF)	1 Lot
EQ-U-02	SUPPORTING STRUCTURES FOR PV MODULES (ON THE FRAME STRUCTURE)	1 Lot
EQ-U-03	JUNCTION BOX	1 Lot
EQ-U-04	POWER CONDITIONER	4 Unit
EQ-U-05	GRID CONNECTING BOARD	1 Unit
EQ-U-06	ELECTRIC SUBSTATION	1 Unit
EQ-U-07	DATA MANAGEMENT AND MONITORING SYSTEM	1 Lot
EQ-U-08	MONITORING SYSTEM FOR EDUCATION	1 Lot
EQ-U-9	LARGE DISPLAY	1 Unit
EQ-U-10	PYRANOMETER	1 Unit
EQ-U-11	THERMOMETER	1 Unit
EQ-U-12	MAINTENANCE EQUIPMENT	1 Lot

REVISION NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	APPROVED	NOTICE

შედგა	U. SOSORHANG	04.06.'15
შეამოწმა	K.MORIMOTO	04.06.'15
მოიწონა	S.KAWAMURA	04.06.'15
თანამფარმა	პროექტირების	თარიღი 5/7/2018

富士古河E&C株式会社
FUJI FURUKAWA ENGINEERING & CONSTRUCTION CO. LTD.
შ.პ.ს "გრუსია"

მზის ელექტროენერგიის მადგამებელი სისტემის მქონე ობიექტი
პრეზიდენტ-სუფთა ენერგიის ფონდის მზის ელექტროენერგიის მადგამებელი სისტემის მქონე ობიექტი
ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
THE PROJECT FOR INTRODUCTION OF CLEAN ENERGY BY SOLAR ELECTRICITY GENERATION SYSTEM ILIA STATE UNIVERSITY-GEORGIA

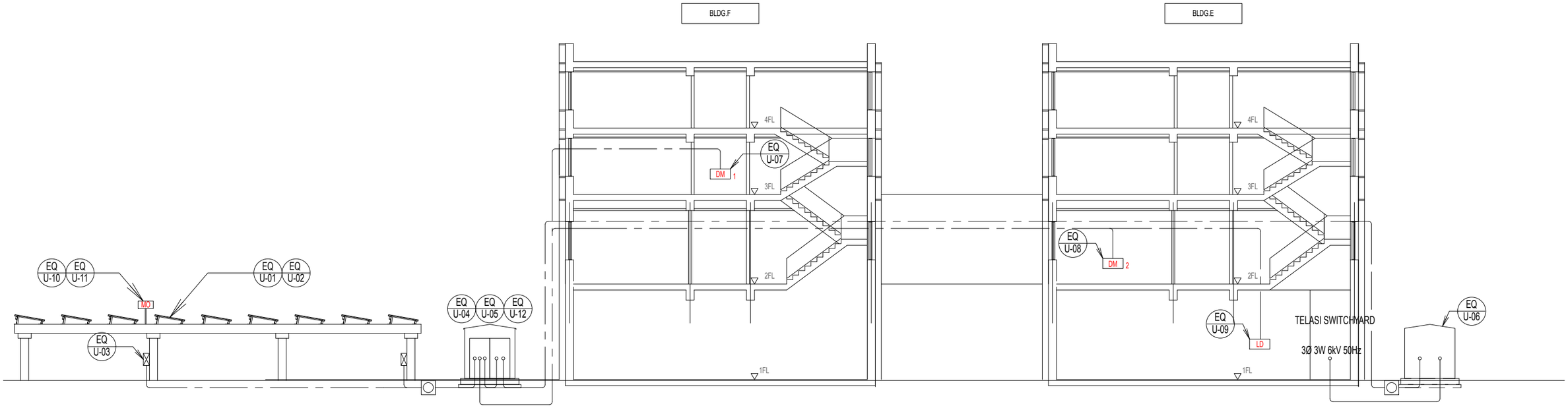
ნახაზი N
K1406507-PV-02-U

ფორმატი A 3
მასშტაბი 1:600
REVISION

A1 1:500 A3 1:1000

EQUIPMENT SCHEDULE FOR PV SYSTEM

NO.	ITEM	QUANTITY
EQ-U-01	PV MODULES	1 Lot
EQ-U-02	SUPPORTING STRUCTURES FOR PV MODULES	1 Lot
EQ-U-03	JUNCTION BOX	1 Lot
EQ-U-04	POWER CONDITIONER	4 Unit
EQ-U-05	GRID CONNECTING BOARD	1 Unit
EQ-U-06	ELECTRIC SUBSTATION	1 Unit
EQ-U-07	DATA MANAGEMENT AND MONITORING SYSTEM	1 Lot
EQ-U-08	MONITORING SYSTEM FOR EDUCATION	1 Unit
EQ-U-09	LARGE DISPLAY	1 Unit
EQ-U-10	PYRANOMETER	1 Unit
EQ-U-11	THERMOMETER	1 Unit
EQ-U-12	MAINTENANCE EQUIPMENT	1 Unit



REVISION NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	APPROVED	NOTICE

შეადგინა	U. SOSORHANG	04.06.'15
შეამოწმა	K.MORIMOTO	04.06.'15
დაამტკიცა	S.KAWAMURA	04.06.'15
თანაავტორი	ალექსანდრე ქლიავა	თარიღი 5/7/2015

富士古河E&C株式会社
FUJI FURUKAWA ENGINEERING & CONSTRUCTION CO. LTD.
შ.პ.ს "ფრუსია"

ზემო ალვანის მუნიციპალიტეტის სასოფლო სკოლების ერთიანი ელექტროენერგიით უზრუნველყოფის პროექტი
THE PROJECT FOR INTRODUCTION OF CLEAN ENERGY BY SOLAR ELECTRICITY GENERATION SYSTEM IN THE VILLAGE SCHOOLS OF ZEMO ALVANI MUNICIPALITY

ნახაზი N
K1406507-PV-03-U

ფორმატი A 3
მასშტაბი 1:200
REVISION

A1 1:100 A3 1:200

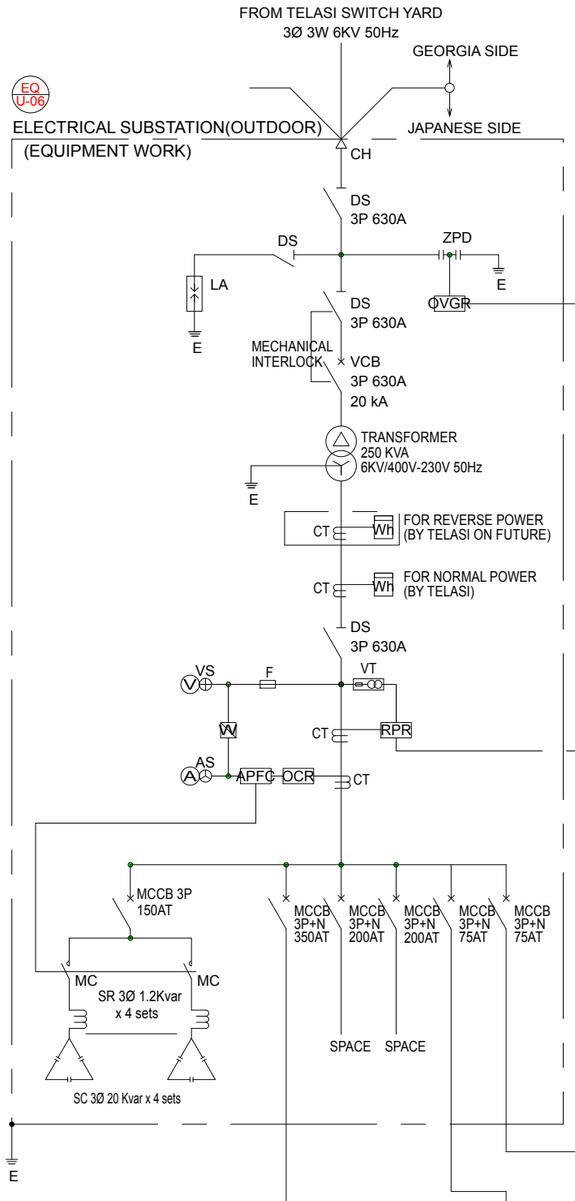
LEGEND

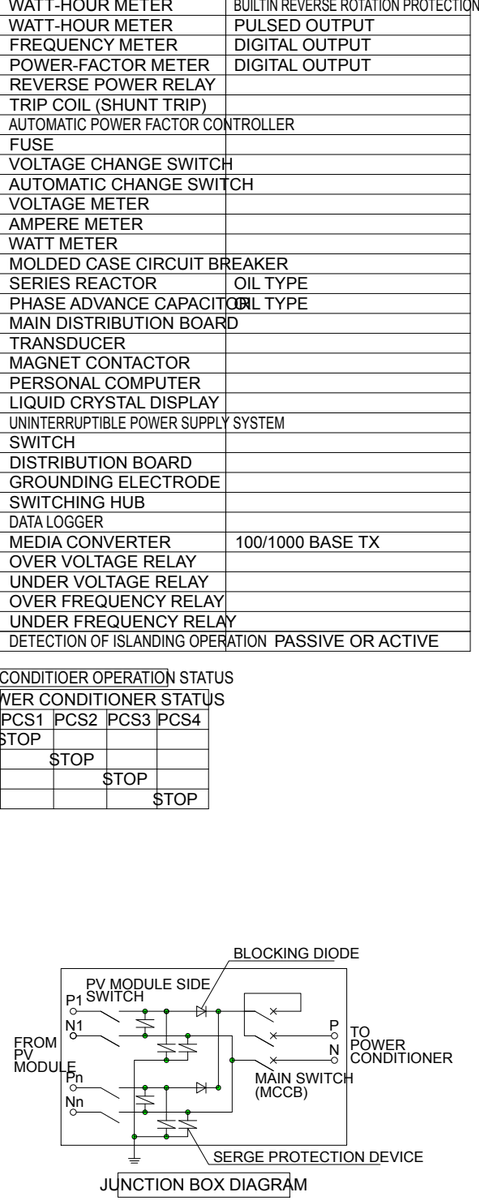
MARK	DESCRIPTION	REMARK
CH	CABLE HEAD	
DS	DISCONNECTION SWITCH	
VCB	VACUUM CIRCUIT BREAKER	
OVGR	OVER VOLTAGE GROUND RELAY	
ZPD	ZERO-PHASE POTENTIAL DEVICE	
TR	TRANSFORMER	OIL TYPE
LA	LIGHTNING ARRESTER	
CT	CURRENT TRANSFORMER	
VT	VOLTAGE TRANSFORMER	
Wh	WATT-HOUR METER	BUILTIN REVERSE ROTATION PROTECTION DEVICE
Wh P	WATT-HOUR METER	PULSED OUTPUT
Hz	FREQUENCY METER	DIGITAL OUTPUT
COSØ	POWER-FACTOR METER	DIGITAL OUTPUT
RPR	REVERSE POWER RELAY	
TC	TRIP COIL (SHUNT TRIP)	
APFC	AUTOMATIC POWER FACTOR CONTROLLER	
F	FUSE	
VS	VOLTAGE CHANGE SWITCH	
AS	AUTOMATIC CHANGE SWITCH	
V	VOLTAGE METER	
A	AMPERE METER	
W	WATT METER	
MCCB	MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER	
SR	SERIES REACTOR	OIL TYPE
SC	PHASE ADVANCE CAPACITOR	OIL TYPE
MDB	MAIN DISTRIBUTION BOARD	
TD	TRANSDUCER	
MC	MAGNET CONTACTOR	
PC	PERSONAL COMPUTER	
LCD	LIQUID CRYSTAL DISPLAY	
UPS	UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEM	
SW	SWITCH	
D.B	DISTRIBUTION BOARD	
E	GROUNDING ELECTRODE	
SW HUB	SWITCHING HUB	
DL	DATA LOGGER	
MC	MEDIA CONVERTER	100/1000 BASE TX
OVR	OVER VOLTAGE RELAY	
UVR	UNDER VOLTAGE RELAY	
OFR	OVER FREQUENCY RELAY	
UFR	UNDER FREQUENCY RELAY	
DIO	DETECTION OF ISLANDING OPERATION PASSIVE OR ACTIVE	

POWER CONDITIOER OPERATION STATUS

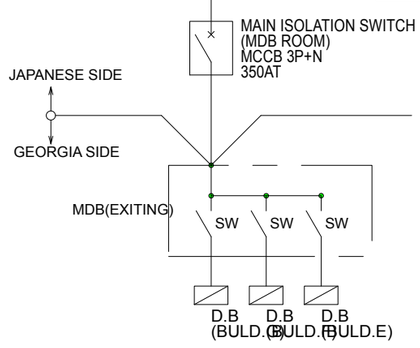
TS1~4 POWER CONDITIONER STATUS

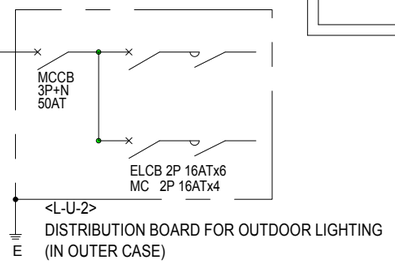
STATUS	PCS1	PCS2	PCS3	PCS4
1	ON	STOP		
2	ON		STOP	
3	ON			STOP
4	ON			STOP





JUNCTION BOX DIAGRAM





REVISION NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	APPROVED	NOTICE
△					
△					
△					
△					
△					

თარგა	U. SOSORHANG	04.06.'15
შეამოწმა	K.MORIMOTO	04.06.'15
დამტკიცა	S.KAWAMURA	04.06.'15
თანაავტორი	პოპა ქლიავიშვილი	თარიღი 6/7/2015

富士古河E&C株式会社
FUJI FURUKAWA ENGINEERING & CONSTRUCTION CO. LTD.
შ.პ.ს "გრუსია"

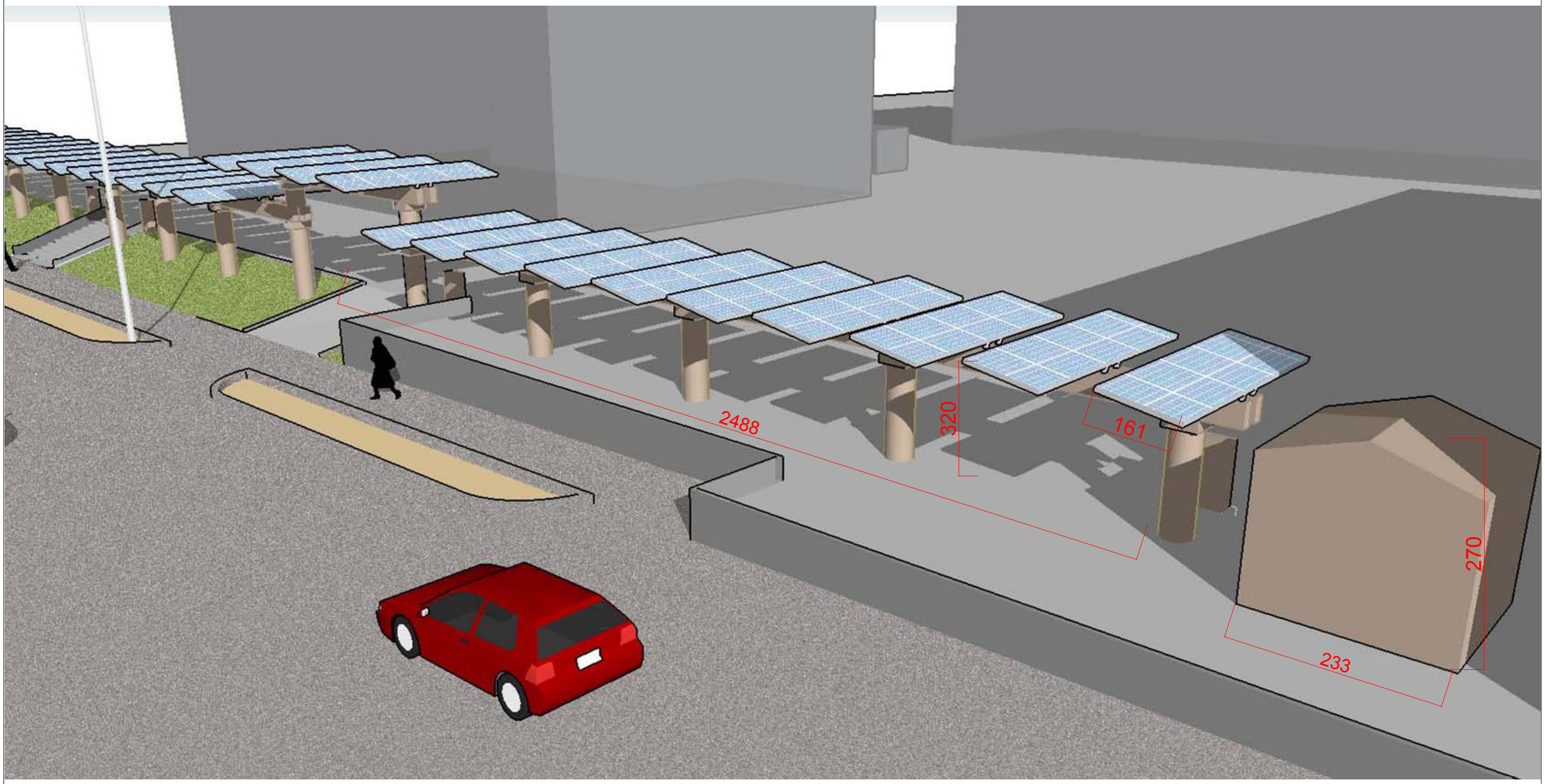
მზის ელექტროენერგიის გადაცემამეშვიდეული სისტემის ქსელი

პროექტის:"შენობის ზედაპირზე მზის ელექტროენერგიის გადაცემამეშვიდეული სისტემების მემკვიდრეობით ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტში"
THE PROJECT FOR INTRODUCTION OF CLEAN ENERGY BY SOLAR ELECTRICITY GENERATION SYSTEM ILIA STATE UNIVERSITY-GEORGIA

ნახაზი N K1406507-PV-03-U

ფორმატი A 3 | მასშტაბი 1:200 | REVISION △

A1 1:1



REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	APPROVED	NOTICE
	△					
	△					
	△					
	△					
	△					

შეადგინა	U. SOSORHANG	04.06.'15
შეამოწმა	K.MORIMOTO	04.06.'15
დაამტკიცა	S.KAWAMURA	04.06.'15
თანამონაწილე	ჯონა ქლიერიშვილი	თარიღი 6/7/2015

富士古河E&C株式会社
FUJI FURUKAWA ENGINEERING & CONSTRUCTION CO. LTD.
შ.პ.ს "გრუსია"

ხედი 1

პროექტის:სუფთა ენერგიის დანერგვა
მზის ელექტროსადგურის გამოყენებით ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის
THE PROJECT FOR INTRODUCTION OF CLEAN ENERGY BY SOLAR ELECTRICITY GENERATION SYSTEM ILIA STATE UNIVERSITY-GEORGIA

ნახაზი N
K1406507-PV-09-A

ფორმატი A 3
მასშტაბი 1:1000

REVISION △








MAURICE M LACROIX
FC BARCELONA
OFFICIAL WATCH

