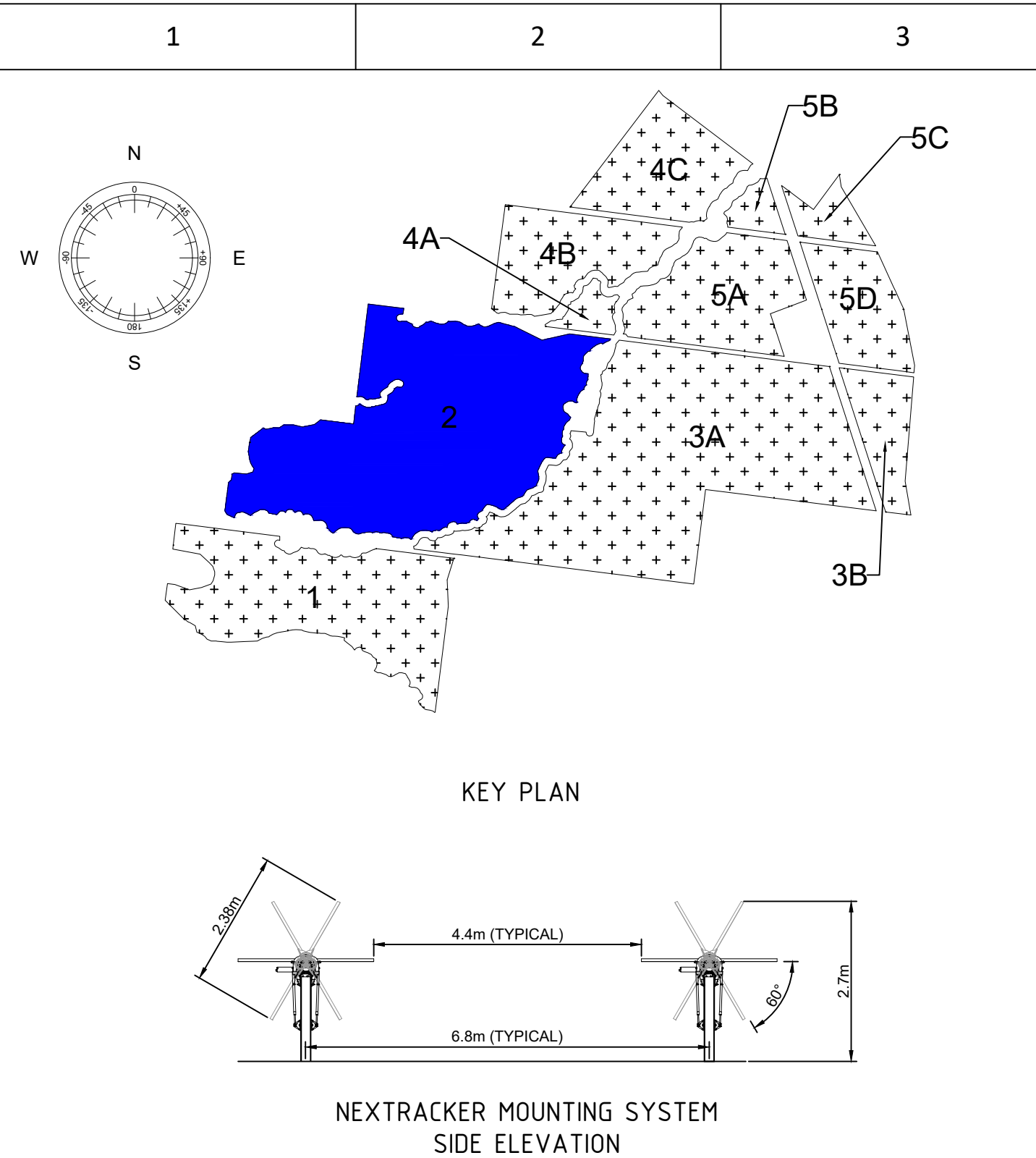


REV
C



Rack Type	Rack Quantity (pcs)	PV ground coverage (ha)	PV-Array Name
NexTracker 26PANEL 1P LONGI 620W	9,810	71.19	BLOCK ID: 2
	9,810	71.19	TOTAL

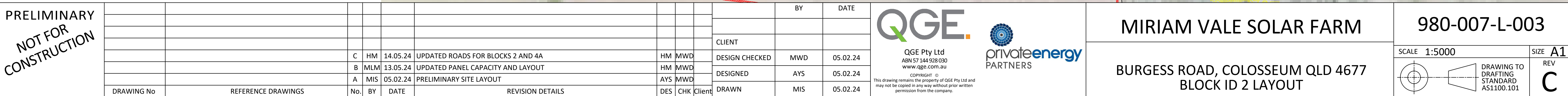
PCS	Block Name	Quantity (pcs)	Total Rating (MVA)
SMA MVPS 4400-S2 (4.4MVA)	BLOCK ID: 2	39	171.6
	TOTAL	39	171.6

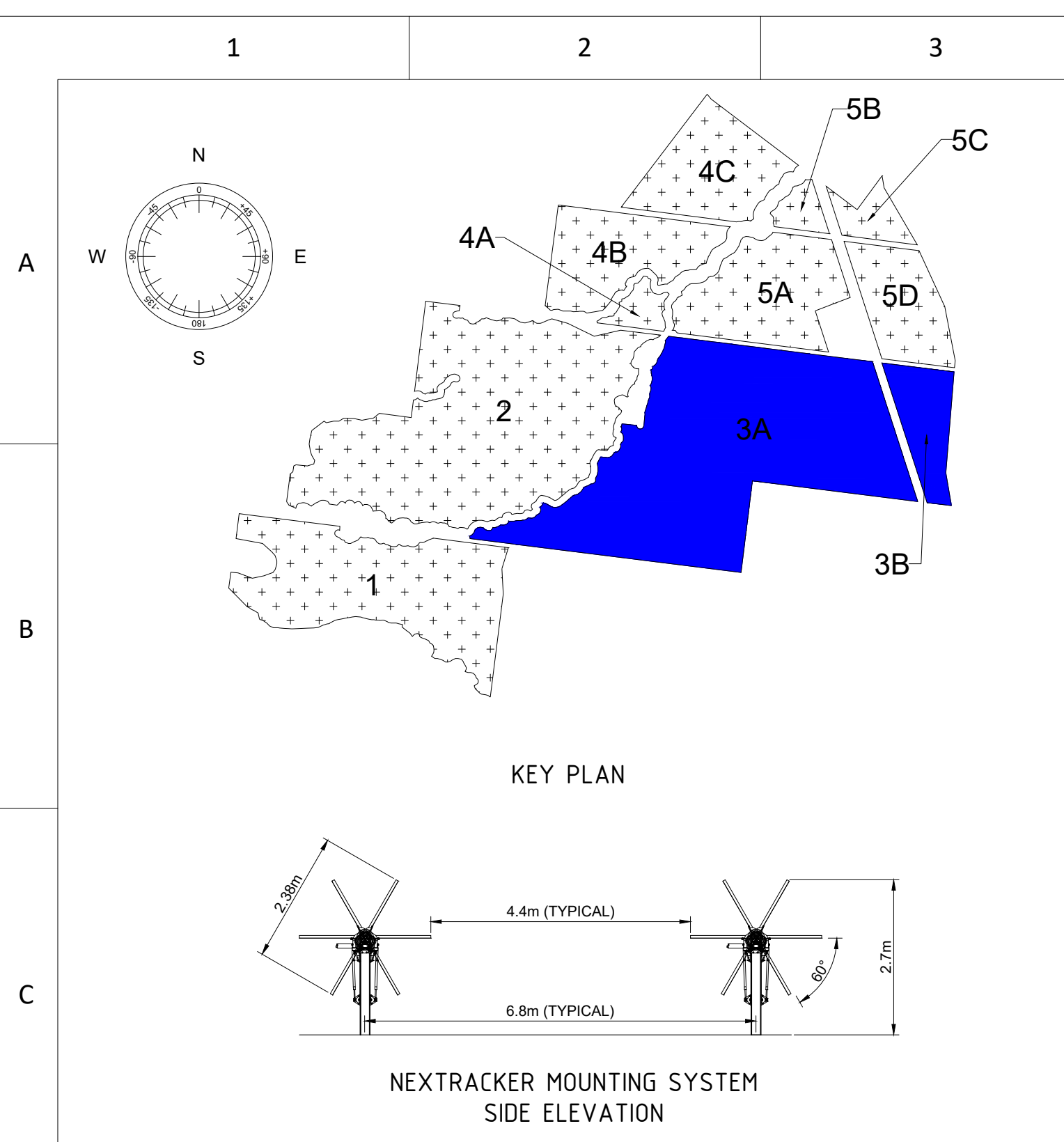
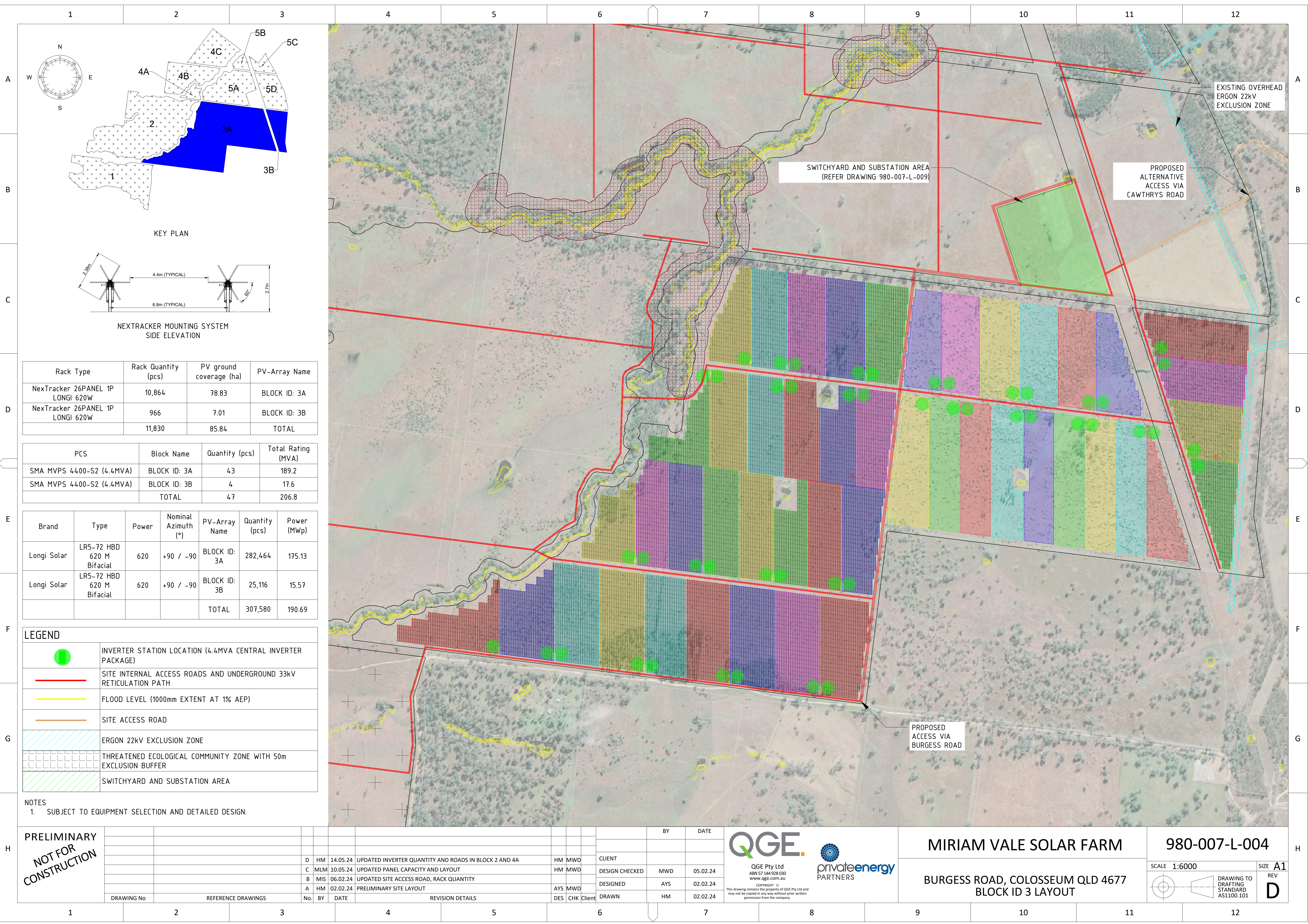
Brand	Type	Power	Nominal Azimuth (°)	PV-Array Name	Quantity (pcs)	Power (MWp)
Longi Solar	LR5-72 HBD 620 M Bifacial	620	+90 / -90	BLOCK ID: 2	255,060	158.14
				TOTAL	255,060	158.14

LEGEND	
	INVERTER STATION LOCATION (4.4MVA CENTRAL INVERTER PACKAGE)
	SITE INTERNAL ACCESS ROADS AND UNDERGROUND 33kV RETICULATION PATH
	FLOOD LEVEL (1000mm EXTENT AT 1% AEP)
	THREATENED ECOLOGICAL COMMUNITY ZONE WITH 50m EXCLUSION BUFFER

NOTES

1. SUBJECT TO EQUIPMENT SELECTION AND DETAILED DESIGN.





Rack Type	Rack Quantity (pcs)	PV ground coverage (ha)	PV-Array Name
NexTracker 26PANEL 1P LONGI 620W	10,864	78.83	BLOCK ID: 3A
NexTracker 26PANEL 1P LONGI 620W	966	7.01	BLOCK ID: 3B
	11,830	85.84	TOTAL

PCS	Block Name	Quantity (pcs)	Total Rating (MVA)
SMA MVPS 4400-S2 (4.4MVA)	BLOCK ID: 3A	43	189.2
SMA MVPS 4400-S2 (4.4MVA)	BLOCK ID: 3B	4	17.6
	TOTAL	47	206.8

Brand	Type	Power	Nominal Azimuth (°)	PV-Array Name	Quantity (pcs)	Power (MWp)
Longi Solar	LR5-72 HBD 620 M Bifacial	620	+90 / -90	BLOCK ID: 3A	282,464	175.13
Longi Solar	LR5-72 HBD 620 M Bifacial	620	+90 / -90	BLOCK ID: 3B	25,116	15.57
				TOTAL	307,580	190.69

LEGEND	
	INVERTER STATION LOCATION (4.4MVA CENTRAL INVERTER PACKAGE)
	SITE INTERNAL ACCESS ROADS AND UNDERGROUND 33kV RETICULATION PATH
	FLOOD LEVEL (1000mm EXTENT AT 1% AEP)
	SITE ACCESS ROAD
	ERGON 22kV EXCLUSION ZONE
	THREATENED ECOLOGICAL COMMUNITY ZONE WITH 50m EXCLUSION BUFFER
	SWITCHYARD AND SUBSTATION AREA

NOTES
1. SUBJECT TO EQUIPMENT SELECTION AND DETAILED DESIGN.

PRELIMINARY
NOT FOR
CONSTRUCTION

D	HM	14.05.24	UPDATED INVERTER QUANTITY AND ROADS IN BLOCK 2 AND 4A	HM	MWD	CLIENT		
C	MLM	10.05.24	UPDATED PANEL CAPACITY AND LAYOUT	HM	MWD	DESIGN CHECKED	MWD	05.02.24
B	MIS	06.02.24	UPDATED SITE ACCESS ROAD, RACK QUANTITY	AYS	MWD	DESIGNED	AYS	02.02.24
A	HM	02.02.24	PRELIMINARY SITE LAYOUT	DES	CHK	DRAWN	HM	02.02.24
DRAWING No	REFERENCE DRAWINGS		No.	BY	DATE	REVISION DETAILS		

QGE

QGE Pty Ltd
ABN 57 144 928 030
www.qge.com.au

privateenergy

PARTNERS

MIRIAM VALE SOLAR FARM

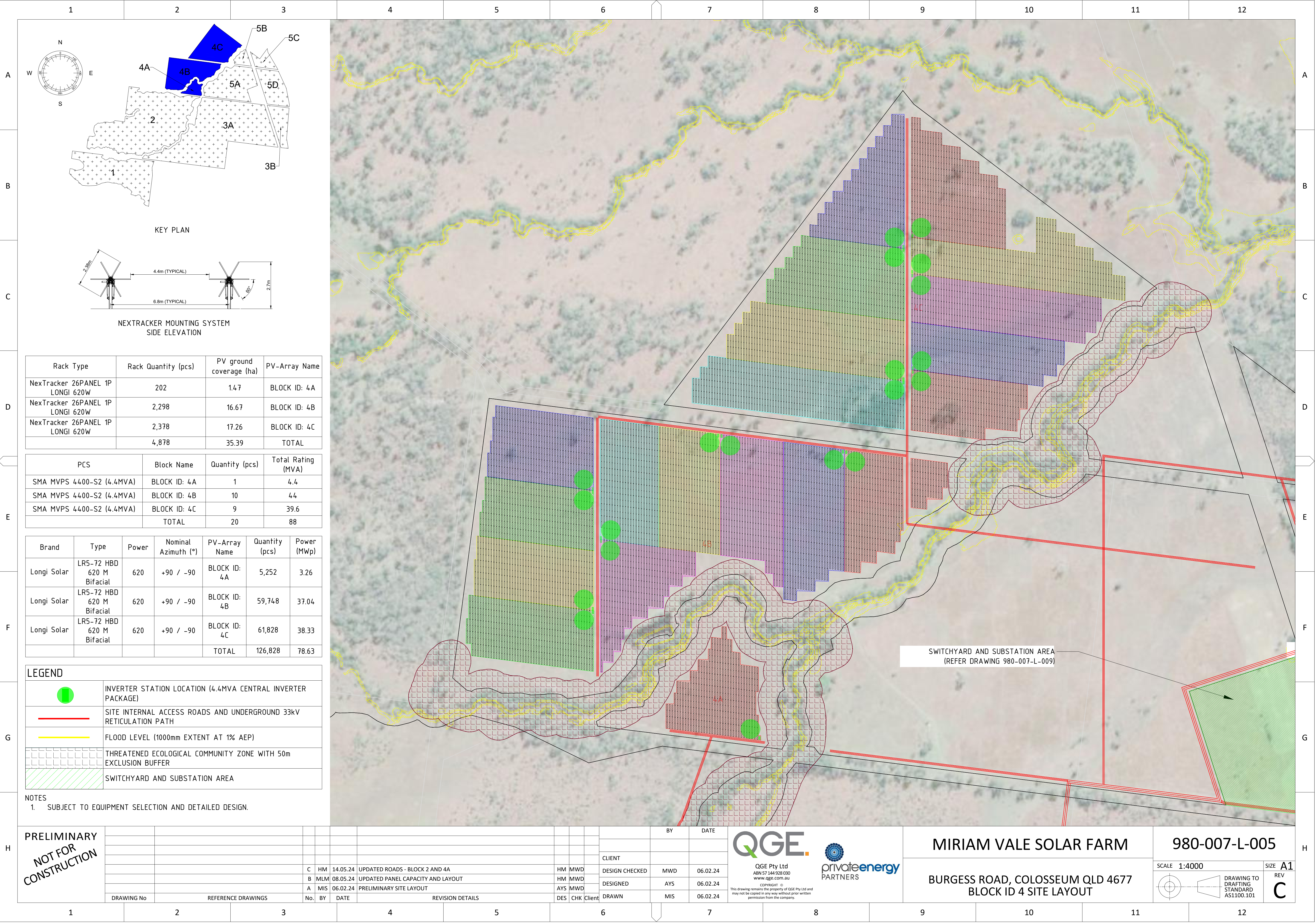
BURGESS ROAD, COLOSSEUM QLD 4677
BLOCK ID 3 LAYOUT

980-007-L-004

SCALE 1:6000

SIZE A1

REV D



Rack Type	Rack Quantity (pcs)	PV ground coverage (ha)	PV-Array Name
NexTracker 26PANEL 1P LONGI 620W	202	1.47	BLOCK ID: 4A
NexTracker 26PANEL 1P LONGI 620W	2,298	16.67	BLOCK ID: 4B
NexTracker 26PANEL 1P LONGI 620W	2,378	17.26	BLOCK ID: 4C
	4,878	35.39	TOTAL

PCS	Block Name	Quantity (pcs)	Total Rating (MVA)
SMA MVPS 4400-S2 (4.4MVA)	BLOCK ID: 4A	1	4.4
SMA MVPS 4400-S2 (4.4MVA)	BLOCK ID: 4B	10	44
SMA MVPS 4400-S2 (4.4MVA)	BLOCK ID: 4C	9	39.6
	TOTAL	20	88

Brand	Type	Power	Nominal Azimuth (°)	PV-Array Name	Quantity (pcs)	Power (MWp)
Longi Solar	LR5-72 HBD 620 M Bifacial	620	+90 / -90	BLOCK ID: 4A	5,252	3.26
Longi Solar	LR5-72 HBD 620 M Bifacial	620	+90 / -90	BLOCK ID: 4B	59,748	37.04
Longi Solar	LR5-72 HBD 620 M Bifacial	620	+90 / -90	BLOCK ID: 4C	61,828	38.33
				TOTAL	126,828	78.63

LEGEND	
	INVERTER STATION LOCATION (4.4MVA CENTRAL INVERTER PACKAGE)
	SITE INTERNAL ACCESS ROADS AND UNDERGROUND 33kV RETICULATION PATH
	FLOOD LEVEL (1000mm EXTENT AT 1% AEP)
	THREATENED ECOLOGICAL COMMUNITY ZONE WITH 50m EXCLUSION BUFFER
	SWITCHYARD AND SUBSTATION AREA

NOTES

- SUBJECT TO EQUIPMENT SELECTION AND DETAILED DESIGN.

PRELIMINARY
NOT FOR
CONSTRUCTION

DRAWING No	REFERENCE DRAWINGS	No.	BY	DATE	REVISION DETAILS	DES	CHK	Client	DRAWN	MIS	06.02.24
		C	HM	14.05.24	UPDATED ROADS - BLOCK 2 AND 4A	HM	MWD	DESIGN CHECKED	MWD		06.02.24
		B	MLM	08.05.24	UPDATED PANEL CAPACITY AND LAYOUT	HM	MWD	DESIGNED	AYS		06.02.24
		A	MIS	06.02.24	PRELIMINARY SITE LAYOUT	AYS	MWD				

QGE

QGE Pty Ltd
ABN 57 144 928 030
www.qge.com.au

privateenergy

PARTNERS

Copyright © 2024
This drawing remains the property of QGE Pty Ltd and
may not be copied in any way without prior written
permission from the company.

MIRIAM VALE SOLAR FARM

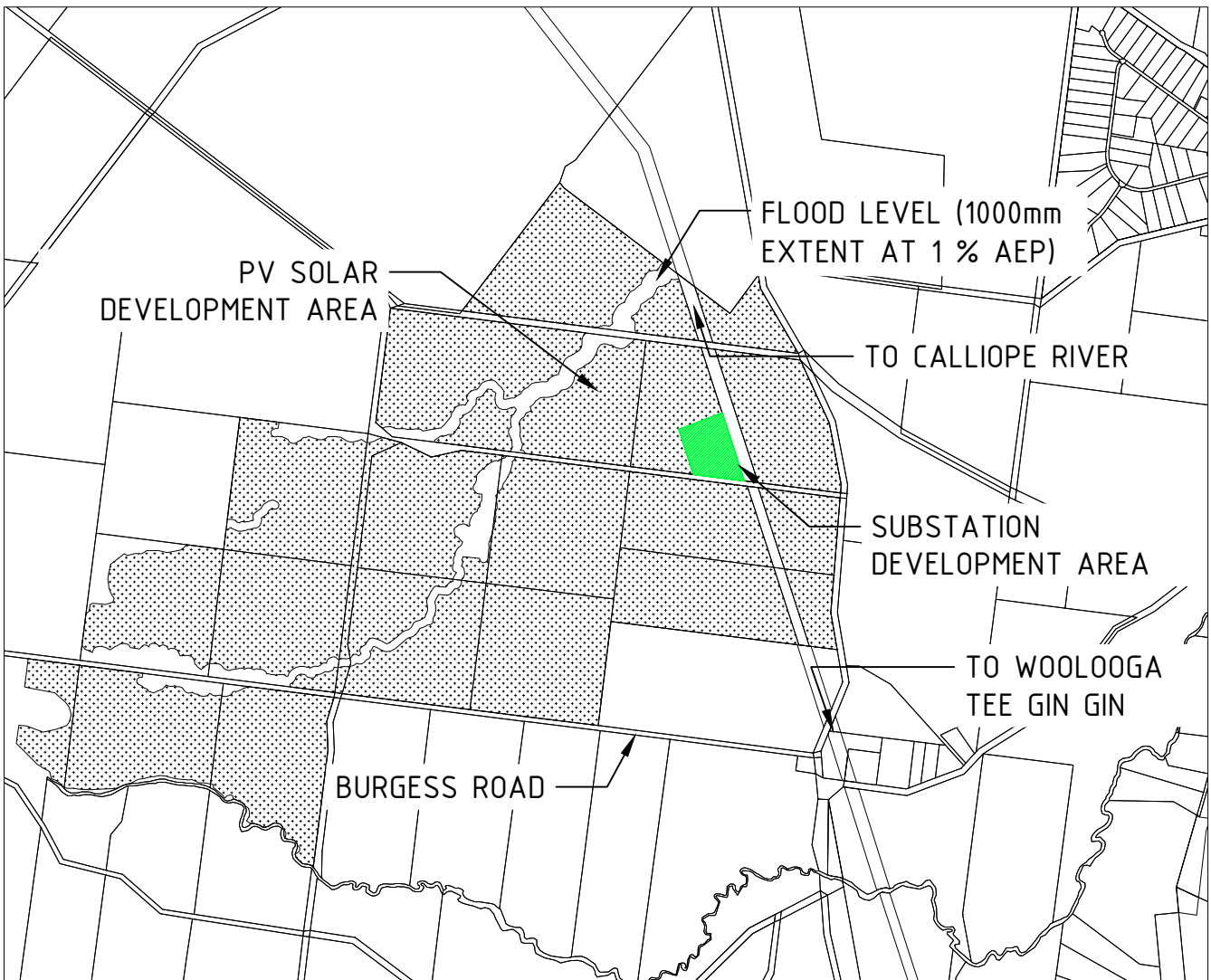
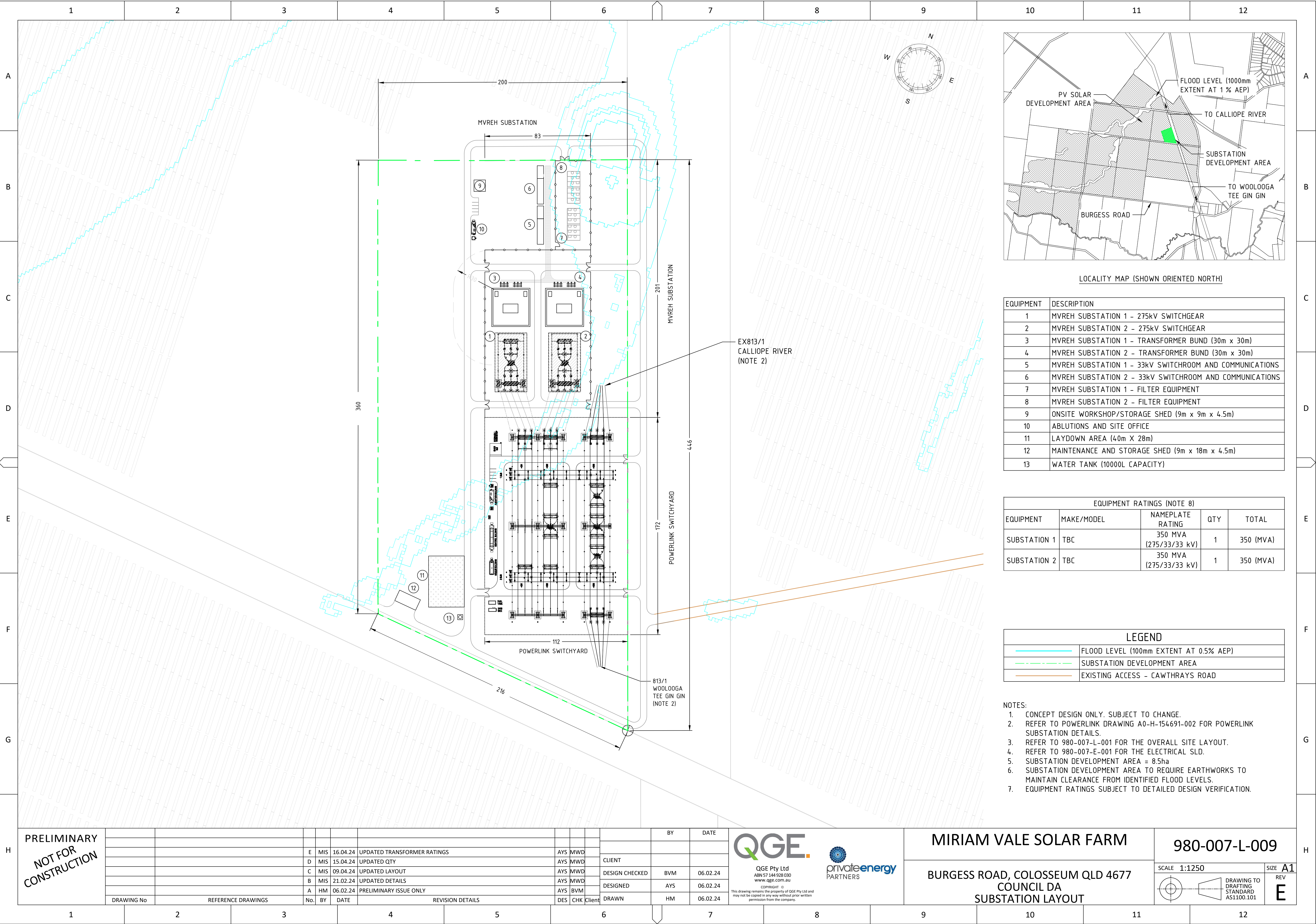
BURGESS ROAD, COLOSSEUM QLD 4677
BLOCK ID 4 SITE LAYOUT

980-007-L-005

SCALE 1:4000

DRAWING TO DRAFTING STANDARD AS1100.101

SIZE A1
REV C



LOCALITY MAP (SHOWN ORIENTED NORTH)

EQUIPMENT	DESCRIPTION
1	MVREH SUBSTATION 1 - 275kV SWITCHGEAR
2	MVREH SUBSTATION 2 - 275kV SWITCHGEAR
3	MVREH SUBSTATION 1 - TRANSFORMER BUND (30m x 30m)
4	MVREH SUBSTATION 2 - TRANSFORMER BUND (30m x 30m)
5	MVREH SUBSTATION 1 - 33kV SWITCHROOM AND COMMUNICATIONS
6	MVREH SUBSTATION 2 - 33kV SWITCHROOM AND COMMUNICATIONS
7	MVREH SUBSTATION 1 - FILTER EQUIPMENT
8	MVREH SUBSTATION 2 - FILTER EQUIPMENT
9	ONSITE WORKSHOP/STORAGE SHED (9m x 9m x 4.5m)
10	ABLUTIONS AND SITE OFFICE
11	LAYDOWN AREA (40m X 28m)
12	MAINTENANCE AND STORAGE SHED (9m x 18m x 4.5m)
13	WATER TANK (10000L CAPACITY)

EQUIPMENT RATINGS (NOTE 8)				
EQUIPMENT	MAKE/MODEL	NAMEPLATE RATING	QTY	TOTAL
SUBSTATION 1	TBC	350 MVA (275/33/33 kV)	1	350 (MVA)
SUBSTATION 2	TBC	350 MVA (275/33/33 kV)	1	350 (MVA)

LEGEND	
	FLOOD LEVEL (100mm EXTENT AT 0.5% AEP)
	SUBSTATION DEVELOPMENT AREA
	EXISTING ACCESS - CAWTHRAYS ROAD

- NOTES:
- CONCEPT DESIGN ONLY. SUBJECT TO CHANGE.
 - REFER TO POWERLINK DRAWING A0-H-154691-002 FOR POWERLINK SUBSTATION DETAILS.
 - REFER TO 980-007-L-001 FOR THE OVERALL SITE LAYOUT. REFER TO 980-007-E-001 FOR THE ELECTRICAL SLD.
 - SUBSTATION DEVELOPMENT AREA = 8.5ha
 - SUBSTATION DEVELOPMENT AREA TO REQUIRE EARTHWORKS TO MAINTAIN CLEARANCE FROM IDENTIFIED FLOOD LEVELS.
 - EQUIPMENT RATINGS SUBJECT TO DETAILED DESIGN VERIFICATION.

PRELIMINARY
NOT FOR
CONSTRUCTION

DRAWING No		REFERENCE DRAWINGS		No.	BY	DATE	REVISION DETAILS		DES	CHK	Client	DRAWN	HM	06.02.24
				E	MIS	16.04.24	UPDATED TRANSFORMER RATINGS		AYS	MWD				
				D	MIS	15.04.24	UPDATED QTY		AYS	MWD	CLIENT			
				C	MIS	09.04.24	UPDATED LAYOUT		AYS	MWD	DESIGN CHECKED	BVM	06.02.24	
				B	MIS	21.02.24	UPDATED DETAILS		AYS	MWD	DESIGNED	AYS	06.02.24	
				A	HM	06.02.24	PRELIMINARY ISSUE ONLY		AYS	BVM				

QGE Pty Ltd
ABN 57 144 928 030
www.qge.com.au

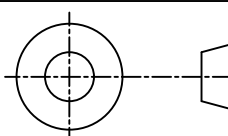
privateenergy
PARTNERS

COPYRIGHT ©
This drawing remains the property of QGE Pty Ltd and
may not be copied in any way without prior written
permission from the company.

MIRIAM VALE SOLAR FARM
BURGESS ROAD, COLOSSEUM QLD 4677
COUNCIL DA
SUBSTATION LAYOUT

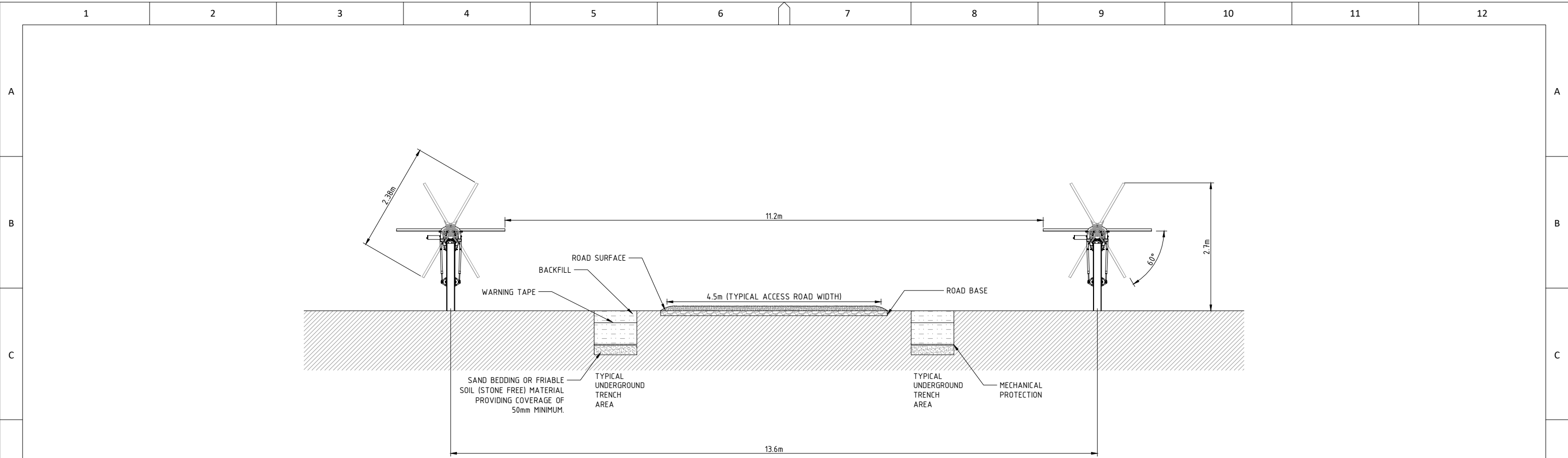
980-007-L-009

SCALE 1:1250

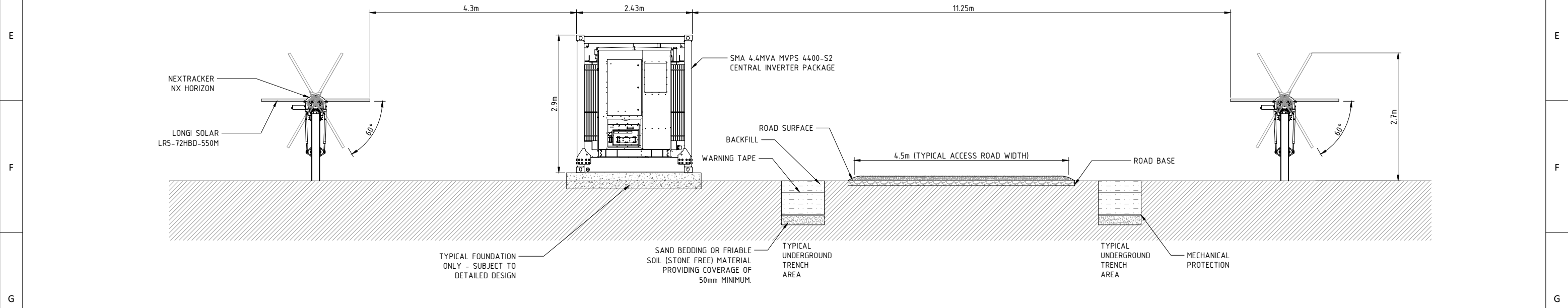


DRAWING TO
DRAFTING
STANDARD
AS1100.101

SIZE **A1**
REV **E**



TYPICAL ACCESS ROAD SECTION VIEW



TYPICAL ACCESS ROAD AND INVERTER STATION SECTION VIEW

NOTES:
1. CONCEPT DESIGN ONLY - SUBJECT TO DETAILED DESIGN.
2. SUBJECT TO GEO-TECHNICAL AND FLOOD STUDIES TO DETERMINE FOUNDATION DESIGNS AND FLOOD LEVELS.

PRELIMINARY NOT FOR CONSTRUCTION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--