

LEGEND

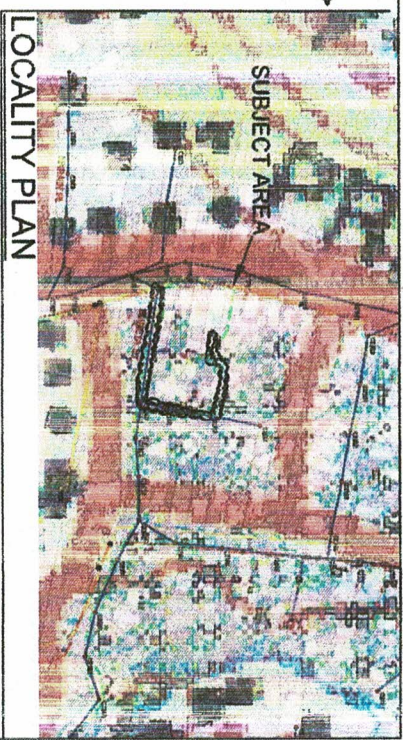
- LV POLE
- PROPOSED 11KV STRAIGHT THRU JOINT
- 150mm Ø PVC CONDUIT
- ▣ EXISTING SUBSTATION TO BE REMOVED
- ▢ PROPOSED PADMOUNT TRANSFORMER (TEMPORARY)
- EXISTING O/H CONDUCTOR
- EXISTING 11KV U/G CABLE
- EXISTING 6.6KV U/G CABLE
- EXISTING 33KV U/G CABLE
- PROPOSED 11KV U/G CABLE
- PROPOSED 415V U/G CABLE
- FIBRE OPTIC U/G
- EXISTING WATER AUTHORITY PIPE LINE (INDICATIVE)
- EXISTING TELECOM LINE (INDICATIVE)

SCOPE OF WORK: (STAGE 1)

1. INSTALL 500KVA 11/0.415KV TEMPORARY PAD MOUNTED TRANSFORMER (T1) AT THE ALLLOCATED SITE, BESIDE EXISTING KUNDAN SINGH SUBSTATION T7391.
2. DIG & LAY 2 x 240mm² 3C XLPE 11KV CABLES FROM PROPOSED TEMPORARY PAD MOUNTED TRANSFORMER T1 TO JOINT PIT 'A'. RL = 280m (AT JUNCTION OF PRINCES RD & BURETA ST).
3. CUT EXISTING 11KV CABLES BETWEEN VODAFONE COMPLEX SUBSTATION T7390 & HOME OF COMPASSION SUBSTATION T7079 AT JOINT PIT 'A'. AND MAKE JOINTS WITH NEW CABLES AS FOLLOWS:
 - i. CABLE '1' - JOIN END OF FIRST CABLE (FROM PAD MOUNTED TRANSFORMER T1) WITH END OF EXISTING CABLE FROM VODAFONE COMPLEX SUBSTATION T7390 & TERMINATE OTHER END AT PAD MOUNTED TRANSFORMER T1.
 - ii. CABLE '2' - JOIN END OF SECOND CABLE (FROM PAD MOUNTED TRANSFORMER T1) WITH END OF EXISTING CABLE FROM HOME OF COMPASSION SUBSTATION T7079 & TERMINATE OTHER END AT PAD MOUNTED TRANSFORMER T1.
4. LABEL HV SWITCHES RESPECTIVELY AS PER CONNECTION, AS FOLLOWS:
 - a. AT VODAFONE COMPLEX S/S T7390: CHANGE S/M LABEL "HOME OF COMPASSION" TO "KUNDAN SINGH".
 - b. AT HOME OF COMPASSION S/S T7079: CHANGE S/M LABEL "VODAFONE COMPLEX" TO "KUNDAN SINGH".
 - c. AT KUNDAN SINGH T7391: LABEL S/M TO "HOME OF COMPASSION" AND "VODAFONE COMPLEX" AS PER CONNECTION.
5. DIG & LAY 1 x 240mm² 4C Cu CABLE FROM LV BOARD OF TEMPORARY PAD MOUNTED TRANSFORMER T1 TO LV BOARD AT KUNDAN SINGH S/S T7391 TO SUPPLY LV BOARD INSIDE THE S/S. RL = 10m.
6. COMMISSION TEMPORARY PAD MOUNTED TRANSFORMER T1 ON HOME OF COMPASSION FEEDER.
7. AT P&T TRANSMITTER S/S T7024 OPEN SWITCHMARK KUNDAN SINGH S/S T7391 AND DECOMMISSION 6.6KV CABLE TO KUNDAN SINGH S/S.
8. DECOMMISSION & REMOVE EXISTING 6.6KV SWITCHGEARS AND TRANSFORMER AT KUNDAN SINGH S/S T7391.

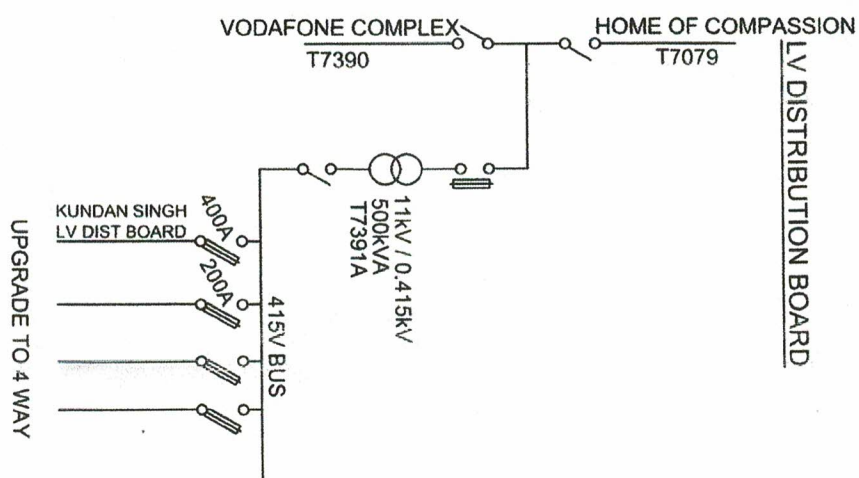
NOTE

1. THE SCHEME SR68-15A (UPGRADING OF 6.6KV BURETA ST P/M T7304 & T1439 TO 11KV) SHOULD BE EXECUTED PRIOR TO THIS SCHEME SR68-15B.
2. TRENCHING & REINSTATEMENT ARE TO BE CARRIED OUT AS PER FRA REQUIREMENTS.
3. THE 500KVA 11KV PADMOUNTED TRANSFORMER T1 (TEMPORARY) IS TO TEMPORARILY PROVIDE POWER SUPPLY TO CUSTOMERS SUPPLIED FROM KUNDAN SINGH S/S T7391 WHILE KUNDAN SINGH S/S IS UPGRADED TO 11KV AS PER WORKSCOPE.
4. WITH REFERENCE TO ITEM 2 OF THE SCOPE OF WORKS, ENSURE THAT SUFFICIENT LENGTH OF 240mm² 3C XLPE 11KV CABLE IS LAID. THE EXCESS CABLE SHALL BE NEATLY COILED AND SECURED IN A SAFE MANNER ADJACENT TO THE TEMPORARY PADMOUNTED TRANSFORMER T1, TO FACILITATE SUBSEQUENT PERMANENT TERMINATION AT THE HV SWITCHGEAR INSIDE THE UPGRADED 11KV SUBSTATION KIOSK T7391.



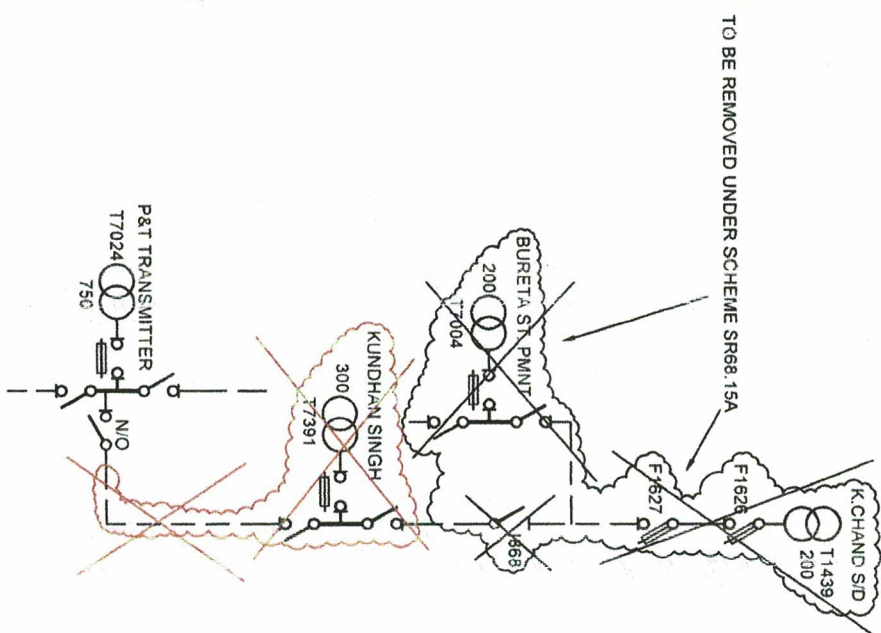
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

LV DISTRIBUTION BOARD



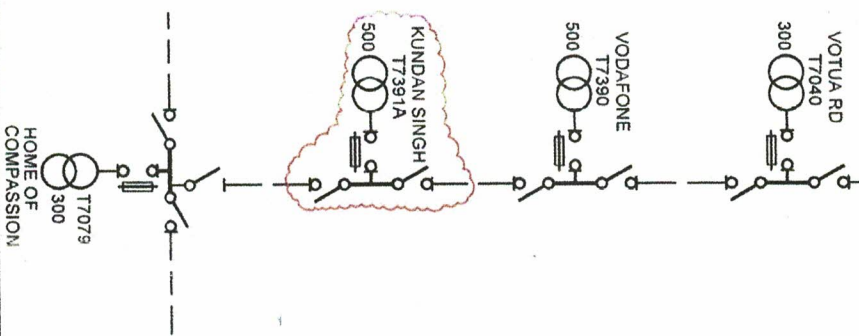
FINAL SINGLE LINE DIAGRAM (6.6KV)

REF SLD NO. 05 N10 001



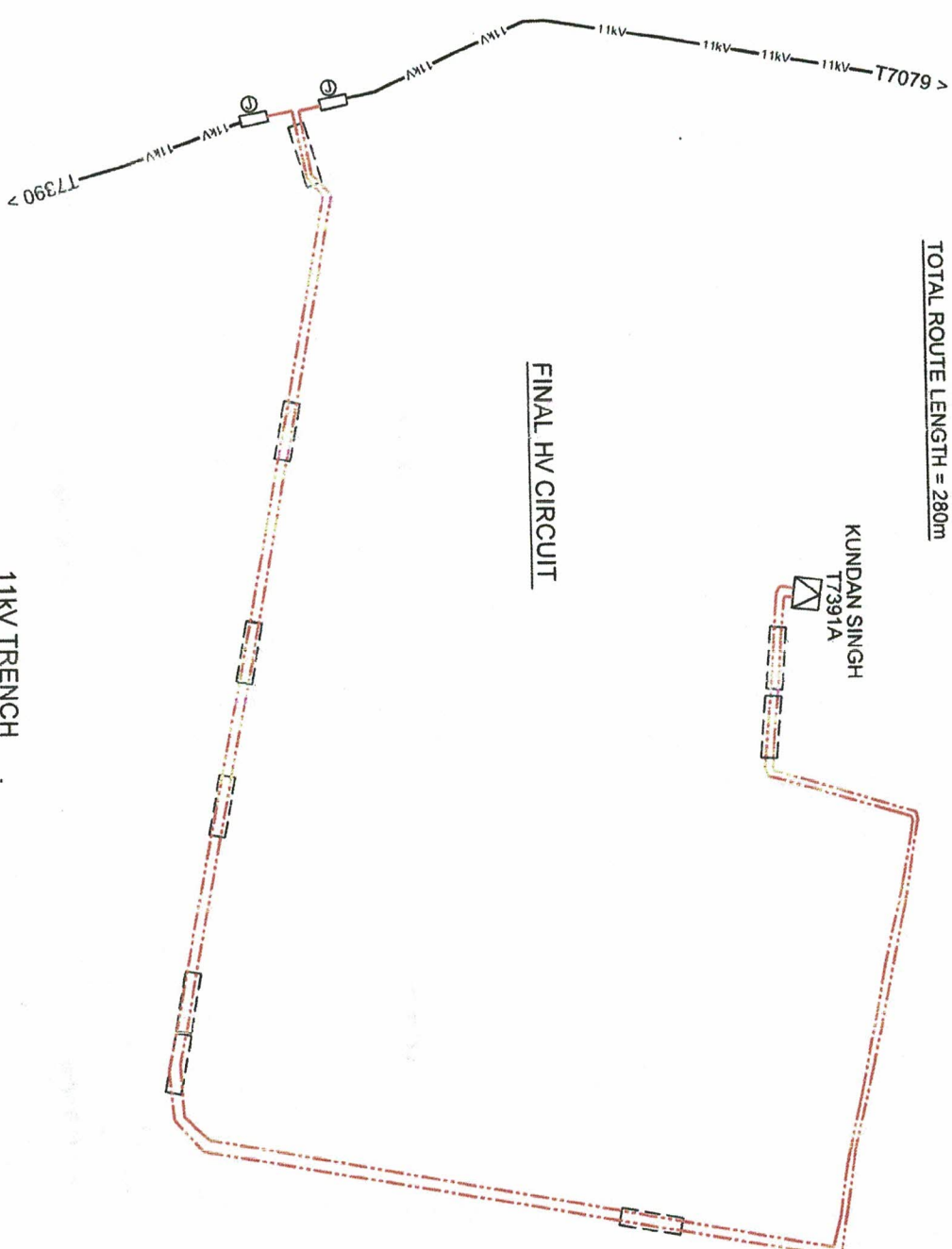
FINAL SINGLE LINE DIAGRAM (11KV)

REF SLD NO. 04 N10 019



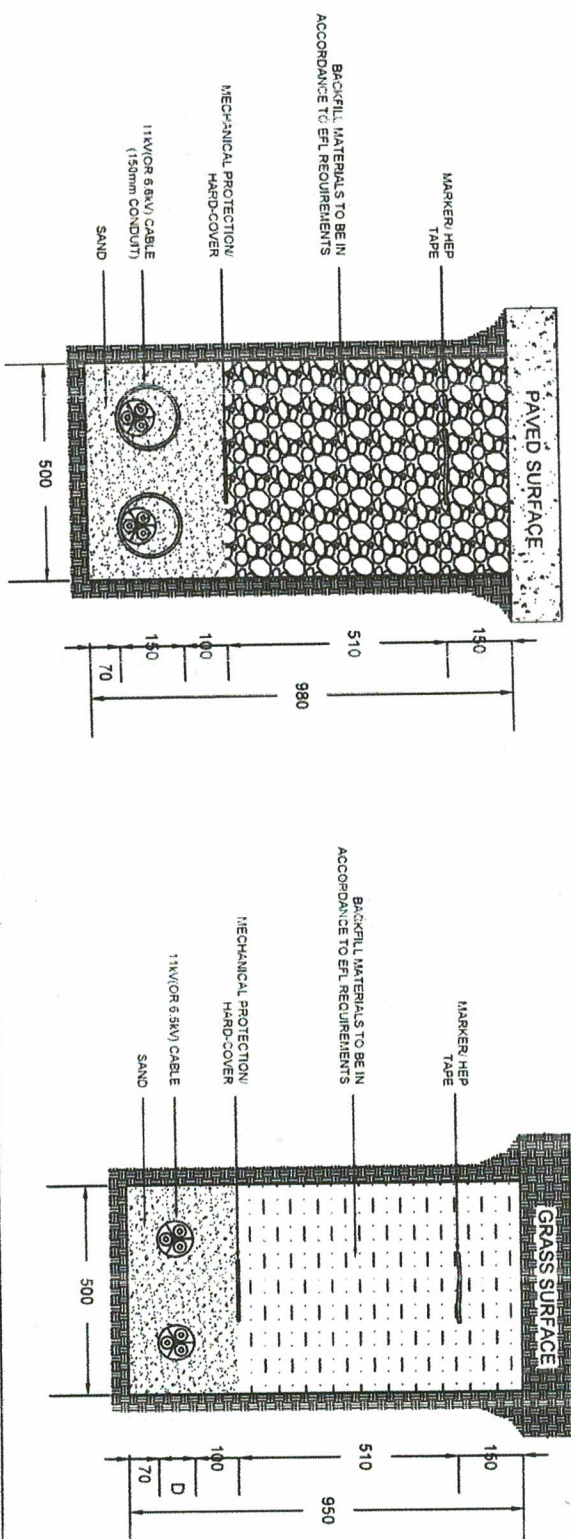
LEGEND - HV CIRCUIT

- ☐ PROPOSED SUBSTATION
- 150mm Ø PVC CONDUIT
- PROPOSED 11kV STRAIGHT THRU JOINT
- EXISTING 11kV U/G CABLE
- PROPOSED 240mm² 3C XLPE 11kV CABLE
- TOTAL ROUTE LENGTH = 280m



FINAL HV CIRCUIT

11KV TRENCH



ENERGY FIJI LIMITED

SHEET 2 OF 4

No.	REVISION	DATE	BY	CHK	DEPT	HOD
0	ORIGINAL ISSUE FOR SR68.15B	22.08.25	PS	RK		

DRAWN	CHECKED	GIS COORDINATOR	TEAM LEADER DESIGN & PLANNING	ENGINEER	HEAD OF DEPARTMENT
PRIYA	04/09/25	12/11/25	10/09/25	12/09/25	17/09/25

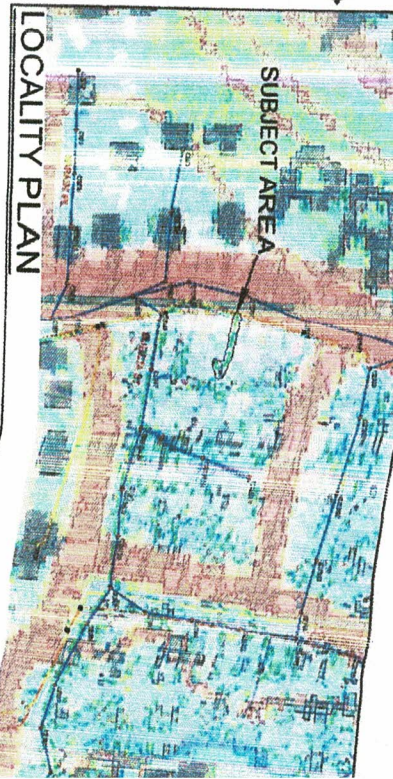
TEMPORARY SUPPLY FOR KUNDAN SINGH SUPERMARKET
TO FACILITATE UPGRADING OF 6.6KV TO 11KV GRID AT
KUNDAN SINGH S/S T7391, ON HOC FEEDER,
SUVA DISTRICT (SR68.15B) STAGE 1

DRAWING NUMBER				
A3	09	N48	483	
SCALE 1 : 250				

LEGEND

- LV POLE
- ◻ EXISTING TEMPORARY PADMOUNT TO BE REMOVED
- ◻ PROPOSED GROUND MOUNT TRANSFORMER
- ◻ EXISTING O/H CONDUCTOR
- 11KV EXISTING 11KV U/G CABLE
- 33KV EXISTING 33KV U/G CABLE
- FIBRE OPTIC U/G
- 415V U/G CABLE TO BE REMOVED
- EXISTING WATER AUTHORITY PIPE LINE (INDICATIVE)
- EXISTING TELECOM LINE (INDICATIVE)

SCOPE OF WORK: (STAGE 2)
1. CARRY OUT CIVIL WORKS INSIDE KUNDAN SINGH S/S T7391 AS REQUIRED.
2. UPGRADE KUNDAN SINGH S/S T7391 TO 11KV AS FOLLOWS (AFTER T7391A IS INSTALLED & COMMISSIONED).
a. REPLACE EXISTING 300KVA 6.6KV TRANSFORMER WITH 11/0.415KV 300KVA GROUND MOUNTED TRANSFORMER.
b. REPLACE EXISTING HV SWITCHGEAR WITH SAFELINK CFC (INDOOR) SWITCHGEAR.
c. UPGRADE LV DISTRIBUTION BOARD TO 4 WAY.
d. REMOVE & DIVERT 2 x 11KV CABLE FROM 500KVA TEMPORARY PADMOUNTED TRANSFORMER T1 AND CONNECT/TERMINATE TO CFC SAFELINK SWITCHGEAR.
e. DECOMMISSION & REMOVE TEMPORARY 500KVA 11KV PADMOUNTED TRANSFORMER T1.
f. TRANSFORMER T1.
g. REMOVE 240mm² 4C CU LV CABLES FROM TEMPORARY PAD-MOUNTED TRANSFORMER T1 TO LV BOARD INSIDE KUNDAN SINGH S/S T7391.
h. TRANSFORMER T1 TO LV BOARD INSIDE KUNDAN SINGH S/S T7391.
i. LAY 4 x 240mm² 1C CU CABLE FROM UPGRADED 300KVA 11KV GROUND MOUNT TRANSFORMER TO 4 WAY LV BOARD & CONNECT. RL = 8m.
j. TRANSFORMER TO 4 WAY LV BOARD & CONNECT. RL = 8m.
k. TRANSFORMER 300KVA GROUND-MOUNT 11/0.415KV TRANSFORMER AT KUNDAN SINGH S/S T7391 ON 11KV HOME OF COMPASSION FEEDER.



ENERGY FIJI LIMITED

UPGRADING OF 6.6KV TO 11KV GRID
KUNDAN SINGH S/S T7391, ON HOC FEEDER
SUVA DISTRICT (SR68.15B) STAGE 2

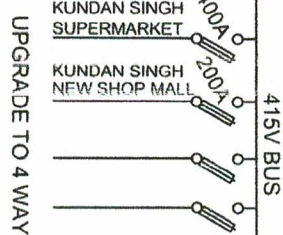
SHEET 3 OF 4

DRAWING NUMBER			
A3	09	N48	483
SCALE 1:750			

DRAWN	PRIYA	22.08.25
CHECKED	PRINCE.1	09.09.25
GIS COORDINATOR	12/09/25	
TEAM LEADER	10.09.25	
DESIGN & PLANNING	12/09/25	
ENGINEER	12/09/25	
HEAD OF DEPARTMENT	17/09/25	



0	ORIGINAL ISSUE FOR SR68.15B	22.08.25	PS	RSP	RK		
No.	REVISION	DATE	BY	CHK	DEPT ENG	HOD	

ENERGY FIJI LIMITED

SHEET 4 OF 4

DRAWING NUMBER