

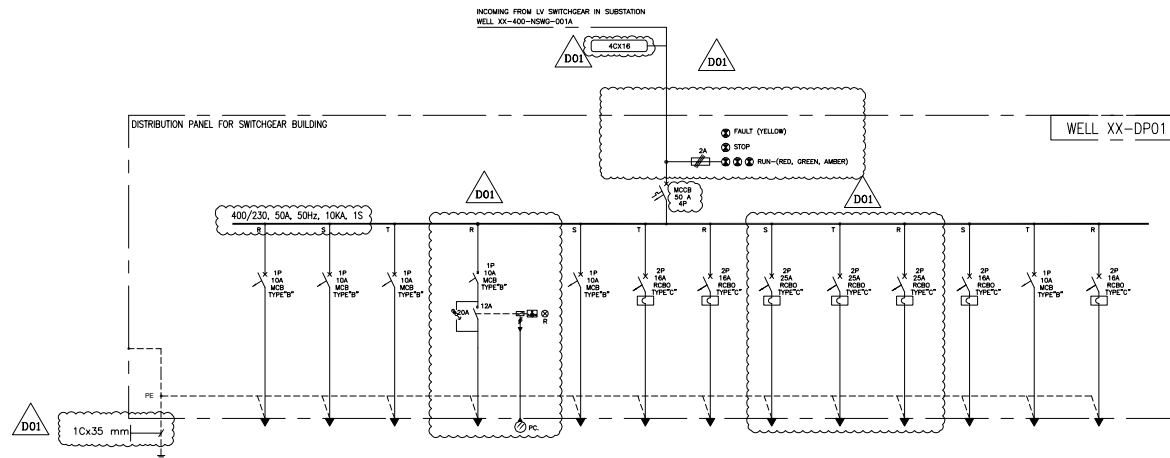
LIGHTING & SMALL POWER LAYOUT FOR SWITCHGEAR BUILDING OF WELL PADS

[illegible]

LEGEND	

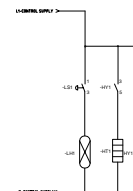
[illegible]

(VENDOR TITLE BLOCK)**



FEEDER ID	INCOMING	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12	F12
LINE	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1
DEMAND LOAD	13.9 KW	224 W	72 W	822 W	120 W	144 W	1000 W	500 W	3500 W	3500 W	3500 W	500 W	-	-
CONSUMER LOAD (W)	-	1NO. EXIT 2NO. FLC 2NO. FPD	2NO. FPD	1NO. XF 1NO. FAN	6NO. IL	2NO. FLC	2NO. SC	1NO. SC	1NO. SPLIT	1NO. SPLIT	1NO. SPLIT	1NO. SC	SPARE	SPARE
CABLE / SIZE-TYPE	CU/XLPE/3MM/4CX16	CU/PVC/PVC 3X2.5	CU/PVC/PVC 3X2.5	CU/PVC/PVC 3X2.5	CU/PVC/PVC 3X2.5	CU/PVC/PVC 3X2.5	CU/PVC/PVC 3X2.5	CU/PVC/PVC 3X2.5	CU/PVC/PVC 3X4	CU/PVC/PVC 3X4	CU/PVC/PVC 3X4	CU/PVC/PVC 3X2.5	-	-

SHEET THICKNESS	2 mm
COLOR	RAL 7032
ACCESSIBILITY	FRONT
INC CONNECTION	BOTTOM
OUT CONNECTIONS	BOTTOM
INSTALLATION TYPE	SURFACE MOUNTED
IP CODE	IP 42



CONTROL DIAGRAM

X-X
SEQUENCE NUMBER
FLC: FLUORESCENT LIGHTING LAMP
FPD: FLUORESCENT PRIMATE DIFFUSER LAMP
XF: EXPLOSION PROOF FLUORESCENT LAMP
IL: INCANDESCENT LAMP
EX: EXIT LIGHT
FAN: EXHAUST FAN
SC: SOCKET
SP-SC: SPLIT SOCKET

LIGHTING FIXTURE NUMBERING PROCEDURE

- NOTES**
- PANEL SHALL BE SURFACE MOUNTED TYPE. CENTER POINT OF THIS PANEL SHOULD BE 1.5M ABOVE FINISHED FLOOR
 - INCOMING CABLE SIZE SHALL BE SELECTED ACC. TO THE LATEST REVISION OF CALCULATION NOTE FOR CABLE SIZING OF WELL PADS (BK-SSORL-PEDCO-110-EL-CN-0005).
 - INCOMING FEEDER SHALL BE PROVIDED WITH CURRENT LIMITING SYSTEM
 - THE POWER DEMAND OF EACH FEEDER HAS BEEN CALCULATED BASED ON BELOW ASSUMPTION:
 - FOR LIGHTING ALL CONNECTED FIXTURES HAS BEEN CONSIDERED ON.
 - FOR SOCKET ALL CONNECTED OUTLET HAS BEEN CONSIDERED ON 500W WITH CF=0.5
 - FOR SPLIT SOCKET ALL CONNECTED OUTLET HAS BEEN CONSIDERED ON
 - FOR EXAMPLE ON FEEDER F5, THERE ARE 4 OUTLET SOCKET THE POWER IS 2000W. BUT WITH CF=0.5, IT WILL BE 1000W.
 - THIS SLD IS VALID FOR ALL 6 NUMBER OF SECURITY BUILDING PANEL FOR WELLS NAMED AS BELOW:
 - WELL NUMBER BK-12
 - WELL NUMBER BK-15
 - WELL NUMBER BK-05
 - WELL NUMBER BK-14
 - WELL NUMBER W-007
 - WELL NUMBER W-046

- LEGEND**
- AUTOMATIC CIRCUIT BREAKER MCCB WITH THERMAL MAGNET & POLE
 - MINIATURE CIRCUIT BREAKER
 - RCBO, RESIDUAL CIRCUIT BREAKER WITH OVER CURRENT PROTECTION
 - PHOTO CELL
 - FUSE
 - SIGNAL LAMP
 - ROTARY SWITCH

REFERENCE DRAWING	DRG. No.
SPECIFICATION FOR LIGHTING & SMALL POWER SYSTEM	BK-SSORL-PEDCO-110-EL-SP-0007
ARCHITECTURAL DRAWING FOR SUBSURFACE BUILDING OF WELL PADS - W046	BK-SSORL-PEDCO-110-EL-CH-0001
CALCULATION NOTE FOR LIGHTING SYSTEM OF WELL PADS SUBSURFACE BUILDING	BK-SSORL-PEDCO-110-EL-CN-0005
SINGLE LINE DIAGRAM FOR LV POWER DISTRIBUTION PANEL OF WELL PADS	BK-SSORL-PEDCO-110-EL-SL-0003
TYPICAL INSTALLATION DETAILS & NOTES FOR LIGHTING SYSTEM	BK-SSORL-PEDCO-110-EL-SP-0007
WFO FOR LIGHTING & SMALL POWER - W046	BK-SSORL-PEDCO-110-EL-WF-0003
WELL SYSTEM LAYOUT FOR SUBSURFACE BUILDING - W046	BK-SSORL-PEDCO-110-EL-PY-0004

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--