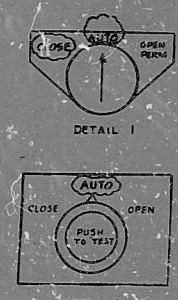
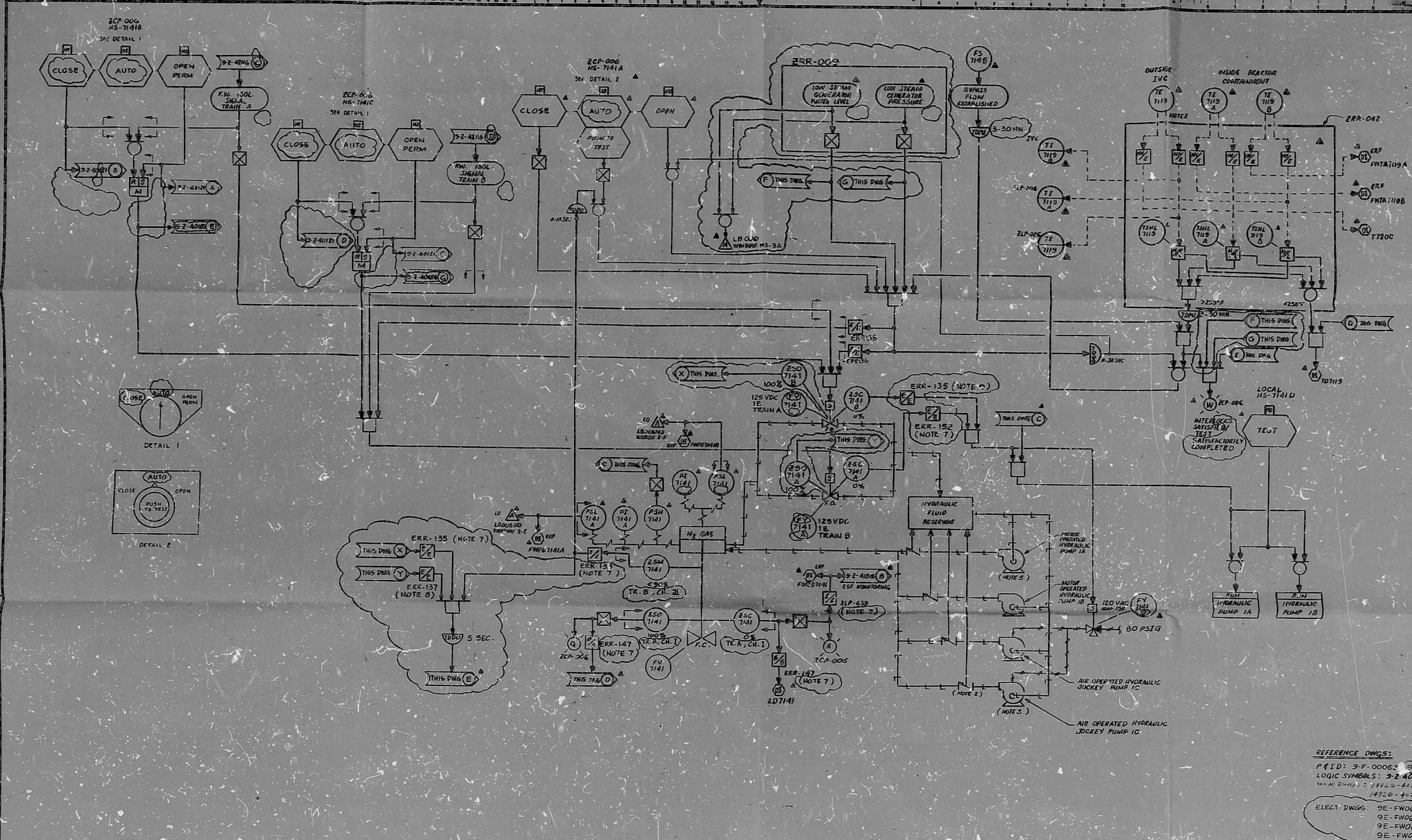


This drawing and the design it covers are the property of BECHTEL. They are hereby loaned and on the borrower's express agreement that they will not be reproduced, copied, loaned, published, or used except in the limited way and under the limited conditions given by the lender to the borrower.



REFERENCE DWGS:
 P&ID: 9-F-0005, 9-F-0006
 LOGIC SYMBOLS: 9-E-4071B, 9-E-40421
 4720-4020-101154-NV
 ELECT. DWGS: 9E-FW06-01, 9E-FW06-02, 9E-FW06-03, 9E-FW07-01, 02, 03

GENERAL NOTE:
 THIS DWG REPRESENTS FUNCTIONAL REQUIREMENTS ONLY.
 REFER TO LOOP DIAGRAM FOR HARDWARE IMPLEMENTATION.

NOTES:
 1. THIS LOGIC IS APPLICABLE TO THE FOLLOWING:

SERVICE	LOOP DIAGRAM	COMPUTER POINTS	TEMP. FLOW	TEMP. UPSTREAM	TEMP. DOWNSTREAM	TEMP. VALVE	VALVE NO.	MAIN CONTROL ROOM (HWSWITCH/OP-000)	LOCAL HANDWITCH	OPEN TR. A, CH. I	CLOSE TR. A, CH. I	SLIDING VALVE	NO. PRESSURE INSTR.	HYDRAULIC PRESSURE INSTR.	ELECT. REC. LOGIC DIAG.	ESP. MONITORING	APERTURE CARD																																																																																																												
F.W. LOOP NO. 1 ISOL. VAL.	9-2-43221	FWD7141 A	FWD7141 A	FWD7141 A	TE-7141 A	TE-7141 A	FV-7141 A	HS-7141 A	HS-7141 B	HS-7141 C	HS-7141 D	ZSO-7141	ZSC-7141	ZSM-7141	ZSC-7142 A	ZSC-7142 B	ZSC-7142 C	ZSC-7142 D	FV-7142	FV-7143 A	PI-7142 B	PSI-7142 D	PI-7142 A	PSH-7142 A	PSL-7142 A	9E-FW07-01	9E-FW07-02	9E-FW07-03	9E-FW07-04	9E-FW07-05	9E-FW07-06	9E-FW07-07	9E-FW07-08	9E-FW07-09	9E-FW07-10	9E-FW07-11	9E-FW07-12	9E-FW07-13	9E-FW07-14	9E-FW07-15	9E-FW07-16	9E-FW07-17	9E-FW07-18	9E-FW07-19	9E-FW07-20	9E-FW07-21	9E-FW07-22	9E-FW07-23	9E-FW07-24	9E-FW07-25	9E-FW07-26	9E-FW07-27	9E-FW07-28	9E-FW07-29	9E-FW07-30	9E-FW07-31	9E-FW07-32	9E-FW07-33	9E-FW07-34	9E-FW07-35	9E-FW07-36	9E-FW07-37	9E-FW07-38	9E-FW07-39	9E-FW07-40	9E-FW07-41	9E-FW07-42	9E-FW07-43	9E-FW07-44	9E-FW07-45	9E-FW07-46	9E-FW07-47	9E-FW07-48	9E-FW07-49	9E-FW07-50	9E-FW07-51	9E-FW07-52	9E-FW07-53	9E-FW07-54	9E-FW07-55	9E-FW07-56	9E-FW07-57	9E-FW07-58	9E-FW07-59	9E-FW07-60	9E-FW07-61	9E-FW07-62	9E-FW07-63	9E-FW07-64	9E-FW07-65	9E-FW07-66	9E-FW07-67	9E-FW07-68	9E-FW07-69	9E-FW07-70	9E-FW07-71	9E-FW07-72	9E-FW07-73	9E-FW07-74	9E-FW07-75	9E-FW07-76	9E-FW07-77	9E-FW07-78	9E-FW07-79	9E-FW07-80	9E-FW07-81	9E-FW07-82	9E-FW07-83	9E-FW07-84	9E-FW07-85	9E-FW07-86	9E-FW07-87	9E-FW07-88	9E-FW07-89	9E-FW07-90	9E-FW07-91	9E-FW07-92	9E-FW07-93	9E-FW07-94	9E-FW07-95	9E-FW07-96	9E-FW07-97	9E-FW07-98	9E-FW07-99	9E-FW07-100

NO.	REVISION	DEF.	CRK.	GL.	EGS.	PEM.	DATE	NO.	REVISION	DEF.	CRK.	GL.	EGS.	PEM.	DATE
1	ISSUED FOR CONSTRUCTION						6-12-85								
2	ISSUED FOR AMPLIFIER/CONTROL POINT FREEZE						7-7-85								
3	ISSUED FOR TESTING INDICATION AND NOTED						7-17-85								
4	ISSUED FOR CONSTRUCTION						9-22-85								

BECHTEL ENERGY CORPORATION
 HOUSTON, TEXAS
HOUSTON LIGHTING & POWER CO.
 SOUTH TEXAS PROJECT

NUCLEAR SAFETY RELATED
 MAIN FEEDWATER ISOLATION VALVES
 LOGIC DIAGRAM
 SYSTEM: FW
 SCALE: NONE
 JOB NO.: 14926
 DRAWING NO.: 5S-13-9-Z-40116
 REV.: 3

HOUSTON OFFICE ISSUED
 INFORMATION ONLY
 STP 14926

PDR RIDS

8506270823

