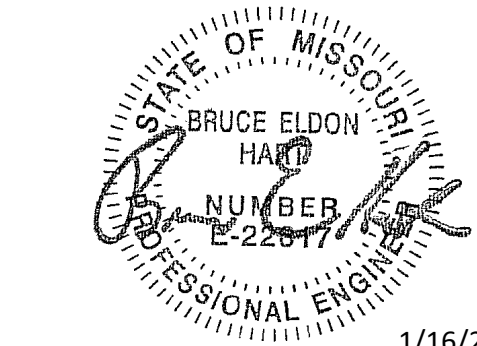


3/29/2023 10:06:35 AM

BLM 360-03-21037 SLE - ASC Expansion - Revit 2021/MEP21_21006783.00_SLE-East ASC Addition_C.rvt



Bruce E. Hart - Engineer
License - Missouri #E-22817



ACI/Boland, Inc.
Kansas City | St. Louis
1710 Wyandotte
Kansas City, MO 64108
T: 816.763.9600

Licensee's Certificate of Authority Number:
Missouri: #000958

CONSTRUCTION
DOCUMENTS

Saint Luke's.
EAST HOSPITAL
ASC EXPANSION & RENOVATION
100 NE Saint Luke's Blvd
Lee's Summit, MO 64086

Date 01/16/2023
Job Number 3-21037
Drawn By ZMB
Checked By PLR

Revision
Number Date Description
5 3/29/23 Revision 5

E705

© 2023 ACI/BOLAND, Inc

PANEL SCHEDULES

PANEL E3-3-HN

MOUNTING: SURFACE
ENCLOSURE: NEMA PB 1
FED FROM: 0 A/OP @
LOCATION: ELEC. 3E-207A

SOLID NEUTRAL
GROUND BUS

MAIN: 200 A MCB
VOLTS: 480/277 Wye
PHASE: 3
WIRE: 4
SCCR: 22 kA
ISC UNKNOWN 0.00 kA

NOTES:

K E Y	CKT NO.	LOAD DESCRIPTION	OCPD AMPS	P H	WIRE SIZE N G C	A	B	C	WIRE SIZE G N H P	OCPD AMPS	LOAD DESCRIPTION	CKT NO.	K E Y		
	1	LTG. 3RD FLR NORTHEAST...	20 A	1	10 10 10 3/4"	3.1	3.73		3/4"	10 10 10 1	20 A	LTG. 3RD FLR WAITING, ADMIN...	2		
	3	LTG. 3RD FLR NORTHWEST...	20 A	1	10 10 10 3/4"		2.57	2.36	3/4"	10 10 10 1	20 A	LTG. 3RF FLR SOUTHEAST...	4		
	5	LTG. NORTH SIDE CORRIDORS	20 A	1	10 10 10 3/4"			0.81	2.79	3/4"	10 10 10 1	20 A	LTG. 3RD FLR SOUTHWEST...	6	
--	7	SPARE	20 A	1	-- -- --	0	0.92		3/4"	10 10 10 1	20 A	LTG. SOUTH SIDE CORRIDORS	8		
--	9	SPARE	20 A	1	-- -- --			0	--	-- -- --	1	SPARE	10		
--	11	XE3-1-LN	125 A	3	1 1 6 2"				--	-- -- --	1	SPARE	12		
--	13	--	--	--	-- -- --	37.24	0		--	-- -- --	1	SPARE	14		
--	15	--	--	--	-- -- --		34.98	0	--	-- -- --	1	SPARE	16		
--	17	XE3-4-LN	125 A	3	1 1 6 2"				31.82	0	--	-- -- --	1	SPARE	18
--	19	--	--	--	-- -- --	31.39	0		--	-- -- --	1	SPARE	20		
--	21	--	--	--	-- -- --		31.29	0	--	-- -- --	1	SPARE	22		
--	23	SPARE	20 A	1	-- -- --			0	--	-- -- --	1	SPACE	24		
--	25	SPARE	20 A	1	-- -- --	0	--		--	-- -- --	1	SPACE	26		
--	27	SPARE	20 A	1	-- -- --		0	--	--	-- -- --	1	SPACE	28		
--	29	SPARE	20 A	1	-- -- --			0	--	-- -- --	1	SPACE	30		
--	31	SPARE	20 A	1	-- -- --	0	--		--	-- -- --	1	SPACE	32		
--	33	SPACE	--	1	-- -- --		--	--	--	-- -- --	1	SPACE	34		
--	35	SPACE	--	1	-- -- --			--	--	-- -- --	1	SPACE	36		
--	37	SPACE	--	1	-- -- --	--	--		--	-- -- --	1	SPACE	38		
--	39	SPACE	--	1	-- -- --		--	--	--	-- -- --	1	SPACE	40		
--	41	SPACE	--	1	-- -- --			--	--	-- -- --	1	SPACE	42		
Total Load:						76.38 kVA	71.21 kVA	75.70 kVA							
Total Amps:						278.23	257.06	275.77							

LOAD SUMMARY					TOTALS*	
LOAD CLASSIFICATION	CONNECTED LOAD	DEMAND FACTOR	ESTIMATED DEMAND			
Lighting	16.281 kVA	100.00%	16.281 kVA	TOTAL CONNECTED LOAD:	223.28 kVA	
Power	16.56 kVA	100.00%	16.56 kVA	TOTAL ESTIMATED DEMAND LOAD:	133.061 kVA	
Receptacles	190.44 kVA	52.63%	100.22 kVA	TOTAL CONNECTED AMPS:	268.57 A	
				TOTAL ESTIMATED DEMAND AMPS:	160 A	

*TOTAL DEMAND CALCS SUBTRACT ANY REDUNDANT LOAD AND THE SMALLER OF ANY NONCOINCIDENT HVAC LOADS. THIS CALC IS DONE AT EACH PANEL.

CIRCUIT KEY NOTES:

PANEL E3-4-LN

MOUNTING: SURFACE
ENCLOSURE: NEMA PB 1
FED FROM: 250 A/3P @ XE3-4-LN
LOCATION: ELEC. 3E-207A

SOLID NEUTRAL
GROUND BUS

MAIN: 250 A MCB
VOLTS: 120/208 Wye
PHASE: 3
WIRE: 4
SCCR: 10 kA
ISC UNKNOWN 0.00 kA

NOTES:

KEY	CKT NO.	LOAD DESCRIPTION	OCPD AMPS	WIRE SIZE			A	B	C	G	WIRE SIZE			OCPD AMPS	LOAD DESCRIPTION	CKT NO.	KEY					
				H	N	C					C	G	N					H				
	1	REC. LAB 3E-302	20 A	1	12	12	12	3/4"	0.54	0.8		3/4"	12	12	12	1	20 A	MTRZD SHD: WAITING 3E-101	2			
	3	REC. LAB 3E-302	20 A	1	12	12	12	3/4"		0.54	0.8		3/4"	12	12	12	1	20 A	MTRZD SHD: WAITING 3E-101	4		
	5	REF. LAB 3E-302	20 A	1	12	12	12	3/4"				0.75	1.08	3/4"	12	12	12	1	20 A	FURN: WAITING 3E-101	6	
	7	REF. LAB 3E-302	20 A	1	12	12	12	3/4"	0.75	1.08				3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. 3E-201, 3E-329, 3E-330	8	
	9	REC. 3E-300A, 3E-301, 3E-305	20 A	1	10	10	10	3/4"		1.26	1.08			3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. 3E-329, 3E-330	10	
	11	REC. SCHEDULING (3-4) 3E-304	20 A	1	10	10	10	3/4"				1.08	1.08	3/4"	12	12	12	1	20 A	REC:	12	
	13	REC. SCHEDULING (3-4) 3E-304	20 A	1	12	12	12	3/4"	1.08	1.08				3/4"	12	12	12	1	20 A	REC:	14	
	15	MFD. SCHEDULING (3-4) 3E-304	20 A	1	10	10	10	3/4"			1.5	1.08		3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. CHECK IN 3E-201	16	
	17	REC. PROVIDER 1/2 3E-305	20 A	1	12	12	12	3/4"					1.08	1.44	3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. 3E-200B, 3E-200D, 3E-204...	18
	19	REC. NURSE / TEAM CENTER 1...	20 A	1	10	10	10	3/4"	1.08	1.08				3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. CHECK OUT 3E-327	20	
	21	REC. NURSE / TEAM CENTER 1...	20 A	1	10	10	10	3/4"					1.08	1.26	3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. GENPLAS EXAM 1 3E-205	22
	23	REC. NURSE / TEAM CENTER 1...	20 A	1	10	10	10	3/4"					1.08	1.26	3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. GENPLAS EXAM 2 3E-206	24
	25	MFD. NURSE / TEAM CENTER ...	20 A	1	8	8	8	3/4"	1.5	1.44				3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. ULTRASOUND 1 3E-326	26	
	27	REC. PROVIDER 3/4 3E-307	20 A	1	10	10	10	3/4"			1.08	0.36		3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. IT 3E-205B	28	
	29	MTRZD SHD: WAITING 3E-101	20 A	1	12	12	12	3/4"				0.8	1	3/4"	10	--	10	2	30 A	RACK: IT 3E-205B	30	
	31	MTRZD SHD: WAITING 3E-101	20 A	1	12	12	12	3/4"	0.8	1				--	--	--	--	--	--	32	--	
	33	MTRZD SHD: WAITING 3E-101	20 A	1	12	12	12	3/4"			0.8	1.44		3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. ULTRASOUND 2 3E-324	34	
	35	REC. WOMEN'S EXAM 1 3E-333	20 A	1	10	10	10	3/4"					1.26	1.26	3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. ULTRASOUND 3 3E-323	36
	37	REC. WOMEN'S EXAM 2 3E-332	20 A	1	10	10	10	3/4"	1.26	1.5				3/4"	12	12	12	1	20 A	MFD. WAITING 3E-101	38	
	39	REC. WOMEN'S EXAM 3 3E-331	20 A	1	12	12	12	3/4"			1.26	1.26		3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. GENPLAS EXAM 3 3E-226	40	
	41	REC. 3E-300A, 3E-300C, 3E-334...	20 A	1	8	8	8	3/4"					1.62	1.26	3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. GENPLAS EXAM 4 3E-227	42
	43	REF. ALCOVE 3E-334	20 A	1	12	12	12	3/4"	0.75	1.26				3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. GENPLAS EXAM 5 3E-228	44	
	45	REC. WOMEN'S EXAM 4 3E-336	20 A	1	12	12	12	3/4"			1.26	1.62		3/4"	10	10	10	1	20 A	REC. 3E-102, 3E-200B, 3E-200E...	46	
	47	REC. WOMEN'S EXAM 5 3E-337	20 A	1	12	12	12	3/4"					1.26	1.08	3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. GENIPLASTIC SURG...	48
	49	REC. WOMEN'S EXAM 6 3E-341	20 A	1	10	10	10	3/4"	1.26	1.26				3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. GENPLAS EXAM 8 3E-225	50	
	51	REC. WOMEN'S EXAM 7 3E-340	20 A	1	12	12	12	3/4"			1.26	1.26		3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. GENPLAS EXAM 7 3E-224	52	
	53	REC. WOMEN'S EXAM 8 3E-339	20 A	1	12	12	12	3/4"					1.26	1.26	3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. GENPLAS EXAM 6 3E-223	54
	55	REF. ALCOVE 3E-342	20 A	1	12	12	12	3/4"	0.75	1.5				3/4"	10	10	10	1	20 A	MFD. GENIPLASTIC TEAM...	56	
	57	REC. 3E-300P, 3E-346, 3E-350...	20 A	1	10	10	10	3/4"			1.08	1.44		3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. GENIPLASTIC TEAM...	58	
	59	REC. WOMEN'S EXAM 9 3E-344	20 A	1	10	10	10	3/4"					1.26	1.44	3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. GENIPLASTIC TEAM...	60
	61	REC. WOMEN'S EXAM 10 3E-345	20 A	1	12	12	12	3/4"	1.26	1.08				3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. GENIPLASTIC TEAM...	62	
	63	REC. WOMEN'S EXAM 11 3E-349	20 A	1	10	10	10	3/4"			1.26	1.08		3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. GENIPLASTIC TEAM...	64	
	65	REC. WOMEN'S EXAM 12 3E-348	20 A	1	10	10	10	3/4"					1.26	1.08	3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. GENERAL SURGERY...	66
	67	REC. WOMEN'S EXAM 13 3E-347	20 A	1	10	10	10	3/4"	1.26	1.26				3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. GENPLAS EXAM 9 3E-219	68	
	69	REF. ALCOVE 3E-350	20 A	1	12	12	12	3/4"			0.75	1.26		3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. GENPLAS EXAM 10 3E-220	70	
	71	REC. 3E-100, 3E-101	20 A	1	8	8	8	3/4"			1.44	1.26	3/4"	12	12	12	1	20 A	REC. GENPLAS EXAM 11 3E-221	72		
	73	ICE WAITING 3E-101	20 A	1	12	12	12	3/4"	0.75	1.08				3/4"	10	10	10	1	20 A	REC. 3E-200C, 3E-200F, 3E-234	74	
	75	MTRZD SHD: WAITING 3E-101	20 A	1	12	12	12	3/4"			0.8	0.68		3/4"	12	12	12	1	20 A	BED & OH LT: GENERAL...	76	
	77	MTRZD SHD: WAITING 3E-101	20 A	1	12	12	12	3/4"							3/4"	10	10	10	1	20 A	REC. ROOF	78
	79	MTRZD SHD: WAITING 3E-101	20 A	1	12	12	12	3/4"	0.8	0.9					3/4"	10	10	10	1	20 A	REC. ROOF	80
	81	MTRZD SHD: WAITING 3E-101	20 A	1	12	12	12	3/4"					0.8	0	--	--	--	--	--	82	--	
	83	MTRZD SHD: WAITING 3E-101	20 A	1	12	12	12	3/4"					0.8	0	--	--	--	--	--	84	--	
	85	AHU-E-13	20 A	1	12	12	12	3/4"	0	0				--	--	--	--	--	--	86	--	
	87	EF-15: ROOF	20 A	1	12	12	12	3/4"		0.86	0			--	--	--	--	--	--	88	--	
	89	EF-16: ROOF	20 A	1	12	12	12	3/4"				0.86	0	--	--	--	--	--	--	90	--	
	91	EF-17: ROOF	25 A	1	8	8	8	3/4"	1.66	0				--	--	--	--	--	--	92	--	
	93	EF-18: ROOF	20 A	1	12	12	12	3/4"		1.18	0			--	--	--	--	--	--	94	--	
--	95	SPARE	20 A	1	--	--	--	--				0	0	--	--	--	--	--	--	96	--	
--	97	SPARE	20 A	1	--	--	--	--	0	0				--	--	--	--	--	--	98	--	
--	99	SPARE	20 A	1	--	--	--	--			0	0		--	--	--	--	--	--	100	--	
--	101	SPARE	20 A	1	--	--	--	--				0	0	--	--	--	--	--	--	102	--	
--	103	SPARE	20 A	1	--	--	--	--	0	0				--	--	--	--	--	--	104	--	
--	105	SPARE	20 A	1	--	--	--	--			0	0		--	--	--	--	--	--	106	--	
--	107	SPARE	20 A	1	--	--	--	--					0	0	--	--	--	--	--	108	--	
--	109	SPARE	20 A	1	--	--	--	--	0	0				--	--	--	--	--	--	110	--	
--	111	SPARE	20 A	1	--	--	--	--			0	0		--	--	--	--	--	--	112	--	
--	113	SPARE	20 A	1	--	--	--	--					0	0	--	--	--	--	--	114	--	
--	115	SPARE	20 A	1	--	--	--	--	0	0				--	--	--	--	--	--	116	--	
--	117	SPARE	20 A	1	--	--	--	--			0	0		--	--	--	--	--	--	118	--	
--	119	SPARE	20 A	1	--	--	--	--					0	0	--	--	--	--	--	120	--	
--	121	SPARE	20 A	1	--	--	--	--	0	0				--	--	--	--	--	--	122	--	
--	123	SPARE	20 A	1	--	--	--	--			0	0		--	--	--	--	--	--	124	--	
--	125	SPARE	20 A	1	--	--	--	--					0	0	--	--	--	--	--	126	--	
--	127	SPARE	20 A	1	--	--	--	--	0	0				--	--	--	--	--	--	128	--	
--	129	SPARE	20 A	1	--	--	--	--			0	0		--	--	--	--	--	--	130	--	
--	131	SPACE	--	1	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	132	--	
--	133	SPACE	--	1	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	134	--	
--	135	SPACE	--	1	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	136	--	
--	137	SPACE	--	1	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	138	--	
--	139	SPACE	--	1	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	140	--	
--	141	SPACE	--	1	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	142	--	
--	143	SPACE	--	1	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	144	--	
--	145	SPACE	--	1	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	146	--	
--	147	SPACE	--	1	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	148	--	
--	149	SPACE	--	1	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	150	--	
--	151	SPACE	--	1	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	152	--	
--	153	SPACE	--	1	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	154	--	
--	155	SPACE	--	1	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	156	--	
--	157	SPACE	--	1	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	158	--	
--	159	SPACE	--	1	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	160	--	
--	161	SPACE	--	1	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	162	--	
--	163	SPACE	--	1	--	--	--	--						--	--	--	--	--				