

Diagram illustrating a geothermal system layout with various components and piping:

- Room:** A central room labeled "ROOM" with a "CEILING HUNG MECH GEOTHERMAL UNIT" and an "EM" (Electrical Meter) located below it.
- Piping and Connections:**
 - 30/3:** A main supply line entering the room from the top left, branching into multiple loops.
 - 2#12, 1#12GND IN 3/4" E:16 20A/1P:** A loop serving the top left area.
 - 3#12, 1#12GND IN 3/4" E:1,3 15A/2P:** A loop serving the bottom left area.
 - 2#10, 1#10GND IN 3/4" E:21 30A/1P:** A loop serving the right side area.
 - 2#10, 1#10GND IN 3/4" A:11 30A/1P:** A loop serving the bottom right area.
 - 2#12, 1#12GND IN 3/4" E:5 20A/1P:** A loop serving the bottom right area.
- Electrical Panels:**
 - PANEL A EXISTING:** Located at the bottom left.
 - PANEL E EXISTING:** Located at the top right.
- Other Components:**
 - INLINE PUMP:** Located outside the room, connected to the 30/3 line.
 - Callouts 1, 2, 3, 4:** Numbered circles indicating specific connection points or valves.

BIDS

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

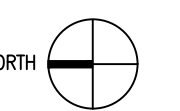


1. REMOVE ANY FIRE ALARM DEVICE THAT IS IN THE WAY OF THE CONSTRUCTION AND MAKE SURE ANY DOWNSTREAM DEVICES CONTINUE TO OPERATE NORMALLY. REINSTALL THE DEVICE AFTER CONSTRUCTION IS COMPLETE. TEST FIRE ALARM SYSTEM FOR FUNCTIONALITY AFTER DEVICE IS REINSTALLED.

- ① EXISTING ACCESS CONTROL DEVICE FOR DOOR.
- ② PROVIDE AND INSTALL A NEW RACK AND RELOCATE THE EXISTING CABLING AND ELECTRONICS INTO IT. ADD LADDER TRAY OVER THE RACK AND INSTALL VA PROVIDED NETBOTZ ON THE DOOR.
- ③ INSTALL NEW OM3 ARMORED INDOOR/OUTDOOR FIBER COMING FROM BUILDING 3 INTO RACK AND TERMINATE WITH LC CONNECTORS.

BIDS

KEY PLAN
NO SCALE



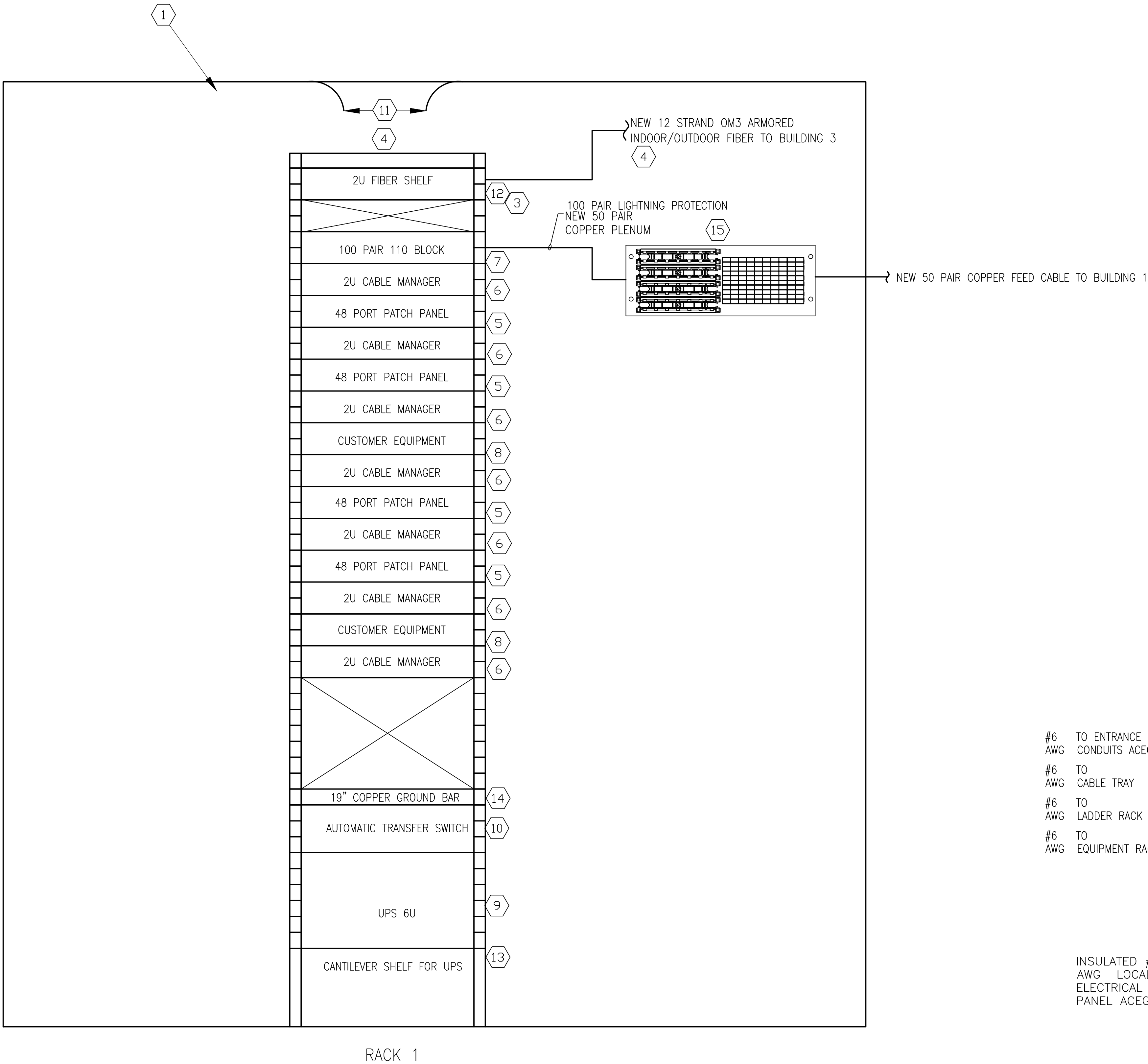
		ARCHITECT/ENGINEERS:		<div> SSOE GROUP 1050 WILSHIRE DRIVE SUITE 260 TROY, MI 48084-1526</div>		<div> Department of Veterans Affairs Aleda E Lutz Medical Center 1500 Weiss Street Saginaw, MI 48602</div>		Property of the United States Government For Official Use Only <small>Do not remove this notice Properly Destroy Documents when no longer needed</small>		Drawing Title BUILDING 30 FIRST FLOOR IT PLAN		Project Title IT HUB CENTRALIZATION		Project Number 655-12-110 SSOE No. 012-01336-00		Office of Construction and Facilities Management <div> Department of Veterans Affairs</div>	
								File Name		Approved Project Director		Location SAGINAW VA MEDICAL CENTER		Building Number 030			
BID SET		02-12-16				File Location		-		Date 02-12-16		Checked RLB		Drawn SB			
BIDS		04-01-15															
95% CONSTRUCTION DOCUMENTS		03-28-14															

three inches = one foot
one and one half inches = one foot
one inch = one foot
three quarters inch = one foot
one half inch = one foot
three eighths inch = one foot
one quarter inch = one foot
one eighth inch = one foot

CAT6 PATCH CORD SCHEDULE	
SYSTEM	COLOR
SECURITY	PURPLE
RTLS	YELLOW
DATA	BLUE
ANALOG VOICE	WHITE/GRAY
JCI/POWERLOGIC	BLACK
VGIA	ORANGE
MDIA MED DEVICE INFRASTRUCTURE ARCHITECTURE	GREEN

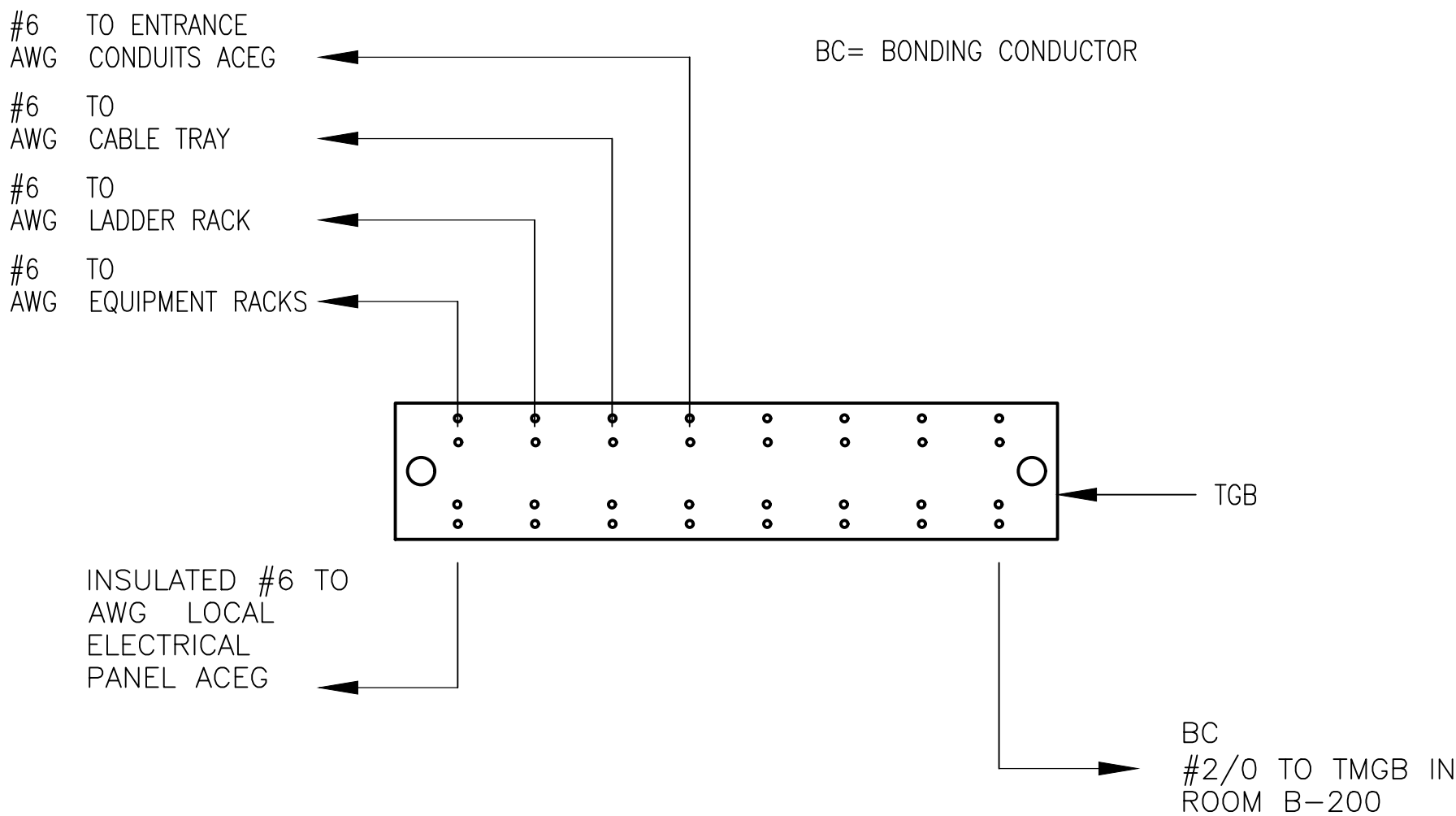
- GENERAL NOTE:**
1. PROVIDE BONDING JUMPERS TO GROUND TERMINAL ON ALL EQUIPMENT IN RACK.
 2. RE-TERMINATE EXISTING FIBER AND TERMINATE NEW FIBER WITH LC CONNECTORS.
 3. PROVIDE (10) 5' PATCH CORDS OF EACH COLOR MOUNTED TO THE WALL OF THE IT CLOSET.
 4. PROVIDE RACK MOUNTED UPS'S FOR EVERY RACK CURRENTLY WITHOUT THEM.

- DRAWING NOTES:**
- ① 18" WIDE LADDER RACK MOUNTED TO WALLS WITH APPROPRIATE HARDWARE. PROVIDE WATER FALLS INTO CABINETS AND BONDING JUMPERS TO ALL SECTIONS.
 - ② 4" WIDE VERTICAL CABLE MANAGER
 - ③ 6" WIDE VERTICAL CABLE MANAGER
 - ④ 19" x 7' TALL (45 RU) 2 POST EQUIPMENT RACK. SEE SPECS
 - ⑤ 48 PORT PATCH PANEL TYPICAL - CAT6
 - ⑥ 2 U HORIZONTAL CABLE MANAGER WITH DISTRIBUTION RINGS TYPICAL
 - ⑦ RACK MOUNTED 100 PAIR - 110 BLOCK WITH JUMPER TROUGH - FOR VOICE FEED CABLE
 - ⑧ 2 U SPACE FOR CUSTOMER SUPPLIED EQUIPMENT
 - ⑨ UPS 6 U
 - ⑩ AUTOMATIC TRANSFER SWITCH
 - ⑪ CABLE TRAY WATERFALL
 - ⑫ 4U FIBER TERMINATION SHELF WITH 24 STRAND OM3 FIBER AND LC CONNECTORS
 - ⑬ CANTILEVER SHELF FOR UPS
 - ⑭ 19" RACK MOUNTED COPPER GROUND BAR



GROUNDING ABBREVIATIONS DESCRIPTIONS:

ACEG= ALTERNATING CURRENT EQUIPMENT GROUND
TGB= TELECOMMUNICATION GROUNDING BUSS BAR
BC= BONDING CONDUCTOR



RACK ELEVATION - ROOM 30-TR
SCALE: NONE

IT ROOM GROUNDING DETAILS
SCALE: NONE

BIDS

ARCHITECT/ENGINEERS:  SSOE™ SSOE GROUP 1050 WILSHIRE DRIVE SUITE 260 TROY, MI 48084-1526		 Department of Veterans Affairs Aleda E Lutz Medical Center 1500 Weiss Street Saginaw, MI 48602		<p>Property of the United States Government For Official Use Only Do not remove this notice Properly Destroy documents when no longer needed</p> <table><tr><td>File Name</td><td></td></tr><tr><td>File Location</td><td></td></tr></table>		File Name		File Location		<p>Drawing Title BUILDING 30 FIRST FLOOR RACK ELEVATION</p> <p>Approved: Project Director</p>		<p>Project Title IT HUB CENTRALIZATION</p> <p>Location SAGINAW VA MEDICAL CENTER</p> <table><tr><td>Date 01-29-16</td><td>Checked RLB</td><td>Drawn JR</td></tr></table>		Date 01-29-16	Checked RLB	Drawn JR	<table><tr><td>Project Number 655-12-110 SSOE No. 012-01336-00</td><td>Building Number 030</td></tr><tr><td>Drawing Number 30-T501 Dwg 148 of 148</td><td></td></tr></table>		Project Number 655-12-110 SSOE No. 012-01336-00	Building Number 030	Drawing Number 30-T501 Dwg 148 of 148		<p>Office of Construction and Facilities Management</p> <p> Department of Veterans Affairs</p>	
File Name																								
File Location																								
Date 01-29-16	Checked RLB	Drawn JR																						
Project Number 655-12-110 SSOE No. 012-01336-00	Building Number 030																							
Drawing Number 30-T501 Dwg 148 of 148																								