





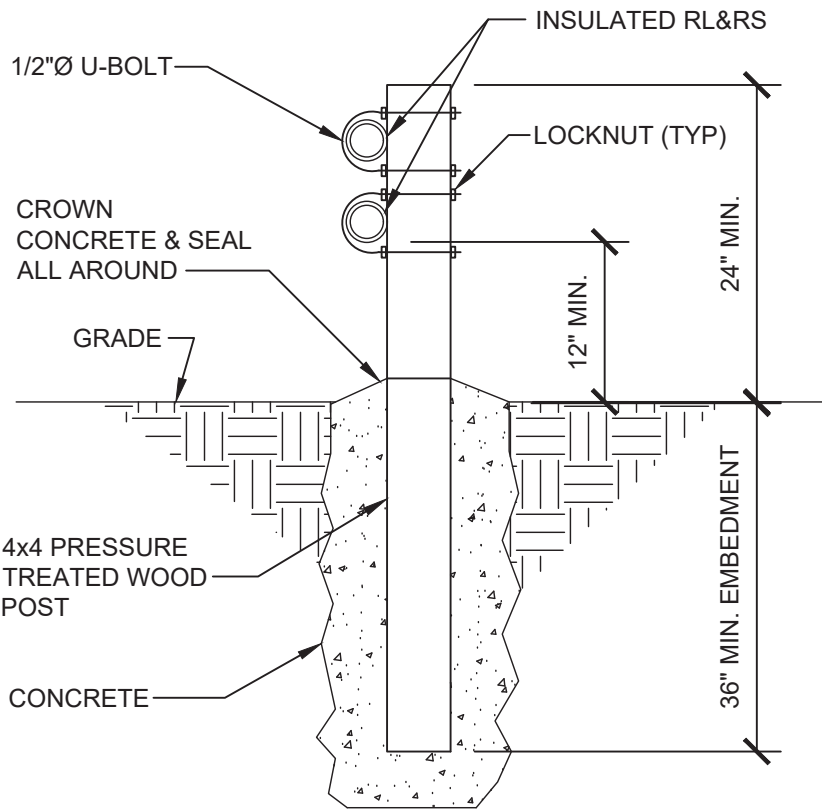
HEAT PUMP, AIR-COOLED, SPLIT-SYSTEM, DX UNIT COMPRESSOR/CONDENSER SCHEDULE

TAG. NO.	LOCATION	BASIS OF DESIGN MANUFACTURER	SYSTEM SERVED	CONDENSER FAN CFM	COOLING CAP. (BTUH)	COOLING EFFICIENCY EER	HEATING COP @ 47°F	CONDENSING O.A. TEMP. (°F DB)		COMPRESSOR MOTOR		COMPRESSOR TYPE	FAN MOTORS WATTS	MODEL No.	UNIT ELECTRICAL POWER (V/PH/HZ)	UNIT FLA (AMPS)	UNIT MCA (AMPS)	UNIT MFA (AMPS)	REFRIG. TYPE	UNIT OVERALL DIMENSIONS (IN.) (LxWxH)	REMARKS
								COOLING	HEATING	QTY.	RLA										
ACC-1	ON GRADE	mitsubishi	AC-1	3,880	36,000	10.8	4.52	115	0	1	8	INVERTER DRIVEN SCROLL, HERMETIC	(2) 74	PUZ-A36NKA7	208/1/60	13	25	31	R410A	18x42x53	SEE NOTES
ACC-2	ON GRADE	mitsubishi	AC-2	3,880	36,000	10.8	4.52	115	0	1	8	INVERTER DRIVEN SCROLL, HERMETIC	(2) 74	PUZ-A36NKA7	208/1/60	13	25	31	R410A	18x42x53	SEE NOTES

- NOTES:
- UNIT MOUNTED ON CONCRETE PAD.
  - INDOOR UNIT POWERD FROM OUTDOOR.
  - PROVIDE WITH WIND BAFFLE FOR LOW-AMBIENT OPERATION CAPABILITY DOWN TO AT LEAST ZERO °F.
  - THE CONTRACTOR SHALL CONFIRM THE CORRECT SIZES OF THE RL AND RS REFRIGERANT PIPING OF EACH AC/ACC UNIT SYSTEM WITH THE APPROVED EQUIPMENT MANUFACTURER.

HEAT PUMP, AIR-COOLED, SPLIT-SYSTEM, DX UNIT EVAPORATOR SCHEDULE


TAG. NO.	ASSOCIATED ACC UNIT	LOCATION	BASIS OF DESIGN MANUFACTURER	HIGH SPEED SUPPLY CFM	GROSS COOLING CAPACITY (BTUH)	SENSIBLE COOLING CAPACITY (BTUH)	FAN MOTOR W	UNIT ELECTRICAL POWER		MODEL No.	MOUNTING ARRANGEMENT	REMARKS
								VOLT/PH/HZ	FLA (AMPS)			
AC-1	ACC-1	EMR	MITSUBISHI	810	36000	25000	56	208/1/60	.57	PKA-36KA7	WALL MOUNTED	-
AC-2	ACC-1	EMR	MITSUBISHI	810	36000	25000	56	208/1/60	.57	PKA-36KA7	WALL MOUNTED	-



EXTERIOR REFRIGERANT PIPE SUPPORT DETAIL

NO SCALE

100% RFC SUBMISSION

DESIGNED	EJD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
----------	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--




















## GENERAL NOTES

1. THE WORK INCLUDES PROVIDING ALL LABOR, EQUIPMENT, MATERIALS AND NECESSARY SERVICES TO PROVIDE A COMPLETE NEW ADDRESSABLE FIRE ALARM SYSTEM AT MNR SCARSDALE STATION AS INDICATED ON THE DRAWINGS AND SPECIFICATIONS
2. ALL WORK SHALL COMPLY WITH NFPA 72-2013, THE INTERNATIONAL BUILDING CODE 2015 WITH 2016 SUPPLEMENTS, NFPA 70-2014 (AS APPLIED TO CABLE APPROVALS ONLY).
3. LOCATIONS OF CONDUITS AND DEVICES
  - A. THE CONTRACTOR SHALL VISIT THE SITE AND VERIFY THE EXISTING CONDITIONS AS SHOWN ON THE CONTRACT DRAWINGS BEFORE SUBMITTING THE BID TO ENSURE THAT CONDITIONS AT THE TIME OF BID ARE ACCOUNTED FOR.
  - B. THE CONTRACTOR SHALL SUBMIT THE CONDUIT LAYOUT FOR APPROVAL BEFORE COMMENCEMENT OF INSTALLATION WORK.
  - C. THE CONTRACTOR SHALL SUBMIT CONDUITS AND DEVICES INSTALLATION DETAILS BEFORE COMMENCEMENT OF WORK.
4. CONDUIT MOUNTING
  - A. THE CONTRACTOR SHALL CONDUCT SITE SURVEYS AS REQUIRED TO DESIGN THE CONDUIT LAYOUT INCLUDING CONDUIT SIZE AND MOUNTING BRACKETS.
  - B. FIRE ALARM CONDUIT SHALL BE ROUTED IN COORDINATION WITH EXISTING CONDITIONS. THE CONDUITS SHOWN ON THE DRAWINGS REPRESENTS A SUGGESTED PATH OF ROUTINGS BASED ON FIELD CONDITIONS. CONTRACTOR SHALL SURVEY THE FIELD AND OBTAIN APPROVAL OF THE CONDUIT ROUTINGS FROM MNR. APPROVED CONDUIT LAYOUT AND APPROVAL SHALL BE SUBMITTED.
  - C. CONDUIT SHALL BE PERMITTED TO BE WALL MOUNTED AT THE CEILING OR CEILING MOUNTED AT WALL.
  - D. ALL MOUNTING BRACKETS SHALL BE NEW.
  - E. CLASS A CONDUIT SHALL COMPLY WITH NFPA 72.
  - F. CONDUIT PERCENTAGE (%) FILL REQUIREMENTS PER NEC SHALL BE APPLIED UNDER THIS CONTRACT.
5. PRIOR TO TESTING THE SYSTEM, ALL CABLE SEGMENTS BETWEEN DEVICES SHALL BE TESTED IN ACCORDANCE WITH THE APPROVED CABLE TEST. PROCEDURE. NO DEVICES SHALL BE TERMINATED PRIOR TO THE SUCCESSFUL COMPLETION OF INSULATION RESISTANCE TESTS.
6. THE SYSTEM SHALL BE TESTED IN ACCORDANCE WITH NFPA 72 REQUIREMENTS.
7. THE NEW FIRE ALARM SYSTEM SHALL REPORT TO LOCAL FIRE DEPARTMENT. THE CONTRACTOR SHALL TEST AND VERIFY THE TRANSMISSION OF FIRE ALARM CONDITIONS TO CAMS AS A PART OF THE FIRE ALARM SYSTEM TESTING PROCEDURE.
8. ANY DEFICIENCIES IDENTIFIED DURING INSPECTION AS RESULT OF FAILURE TO COMPLY WITH CONTRACTUAL AND NFPA 72 INSTALLATION REQUIREMENTS SHALL BE CORRECTED BY THE CONTRACTOR AT NO ADDITIONAL COST TO THE AUTHORITY OR THE CONTRACTING PARTY.
9. DEVICE LOCATION SHOWN ON THE DRAWINGS IS APPROXIMATE. THE CONTRACTOR SHALL INSTALL EACH DEVICE PER NFPA 72 AND MNR REQUIREMENTS AS APPLICABLE.
10. REFER TO SEQUENCE OF OPERATIONS FOR PROGRAMMING DETAILS.
11. ALL SYMBOLS ARE NOT DRAWN TO SCALE.
12. FOR DETAILS AND PROVISIONS REFER TO CONTRACT SPECIFICATIONS.
13. FACP SHALL BE ABLE TO ACCEPT INITIATION SIGNALS THAT CAN BE PROGRAMMED TO TRANSMIT 4 SIGNALS: FIRE, CARBON MONOXIDE, SUPERVISORY, AND TROUBLE.
14. FACP SHALL HAVE MONITORING CONNECTION VIA 2 POTS. THE MONITORING CONTRACT SHALL BE COVERED FOR ONE YEAR BY THE CAPITAL PROJECT AND SHALL USE THE OSS-FIRE SAFETY CONTRACTOR. THE PROJECT SHALL BE RESPONSIBLE FOR ANY CHANGES TO THE FIRE ALARM SYSTEM TO INTEGRATE INTO THE OSS-FIRE SAFETY CONTRACTOR.
15. MONITORING CALL DOWN LIST FOR THE DIFFERENT SIGNALS SHALL BE APPROVED BY OSS-FIRE SAFETY.
16. SMOKE AND HEAT DETECTORS SHALL BE LISTED FOR THE CONDITIONS THEY ARE PLACED IN OR ALTERNATIVE COVERAGE, PERMITTED BY NFPA 72 AND ASME A17.1, SHALL BE PROVIDED. NO DEVICES SHALL BE INSTALLED OUTSIDE THE LIMITATIONS OF THEIR LISTING.
17. TECHNICIAN LEVEL TRAINING SHALL BE PROVIDED TO OSS-FIRE SAFETY STAFF (UP TO 5) AND APPROPRIATE MNR TECHNICIANS ON THE SPECIFIC BRAND AND TYPE OF FACP INSTALLED.

## INSTALLATION NOTES

7. THE INSTALLATION SHALL COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF NFPA 72.
2. ALL CONDUIT SHALL BE RIGID STEEL HOT-DIPPED GALVANIZED. PROVIDE PVC COATED CONDUIT OUTSIDE ABOVE GROUND.
3. ALL WALL PENETRATIONS SHALL BE FIRE STOPPED (2 HOUR RATING).
4. CONDUIT SHALL BE INTERNALLY SEALED AT THE POINT OF PANEL ENTRY.
5. FOLLOWING THE INSTALLATION AND APPROVAL OF THE NEW FIRE ALARM SYSTEM THE CONTRACTOR SHALL REPAIR, PATCH AND PAINT ALL DAMAGED AREAS TO MATCH SURROUNDING AREAS TO THE SATISFACTION OF THE ENGINEER.
6. COORDINATE ALL WORK WITH EXISTING FIELD CONDITIONS TO AVOID INTERFERENCES.
7. PROVIDE JUNCTION AND PULL BOXES AS REQUIRED TO FACILITATE PULLING OF WIRES. ALL BOXES SHALL BE ACCESSIBLE WITHOUT DAMAGING THE BUILDING STRUCTURE/FINISH.
8. CONTROL/SIGNAL/ AUXILIARY RELAYS SHALL BE 5 1/2- 7 FT AFF OR AS PER FIELD CONDITIONS WITH THE ENGINEER'S APPROVAL. CONTROL AND SIGNAL MODULES SHALL BE LOCATED WITHIN 3 FT OF INTERFACED EQUIPMENT.
9. INSTALL MONITOR MODULES, CONTROL RELAYS, TEST STATIONS, AUXILIARY RELAYS AT 60-96" AFF OR AS DIRECTED BY THE ENGINEER.
10. THE FACP SHALL BE MOUNTED SUCH THAT THE DISPLAY IS 5 1/2- 6 FT AFF.
11. NOTIFICATION, SIGNALING AND AUXILIARY POWER CIRCUITS ARE PERMITTED TO BE CO-LOCATED WITHIN THE SAME CONDUIT.
12. 120 VAC WIRING FOR FIRE ALARM SYSTEM EQUIPMENT SHALL BE INSTALLED IN ITS OWN SEPARATE AND DEDICATED RACEWAY. REFER TO ELECTRICAL DRAWINGS FOR THESE CIRCUITS.
13. USE OF WIRE NUTS IS NOT ACCEPTABLE FOR ANY WIRING TERMINATIONS.
14. HEAT DETECTORS SHALL BE PROVIDED AS SHOWN ON THE CONTRACT DRAWINGS AND MUST BE COORDINATED WITH THE ELECTRICAL AND MECHANICAL EQUIPMENT FOR EXACT PLACEMENT OF THE DEVICE PRIOR TO THE ISSUANCE OF SHOP DRAWINGS. ALL CONFLICTS SHALL BE BROUGHT TO THE ATTENTION OF THE ENGINEER AND RESOLVED PRIOR TO INSTALLATION. DISPOSITION OF THE SHOP DRAWING SHALL NOT RELIEVE THE CONTRACTOR OF PROVIDING A MAINTAINABLE SYSTEM.
15. PROVIDE LABELS AND TAGGING FOR ALL PANELS, CONDUITS AND ADDRESSABLE DEVICES.
16. PROVIDE CIRCUIT ID LABELS FOR ALL NOTIFICATION APPLIANCES. FOR LAST DEVICE ON A CIRCUIT INDICATE "EOL".

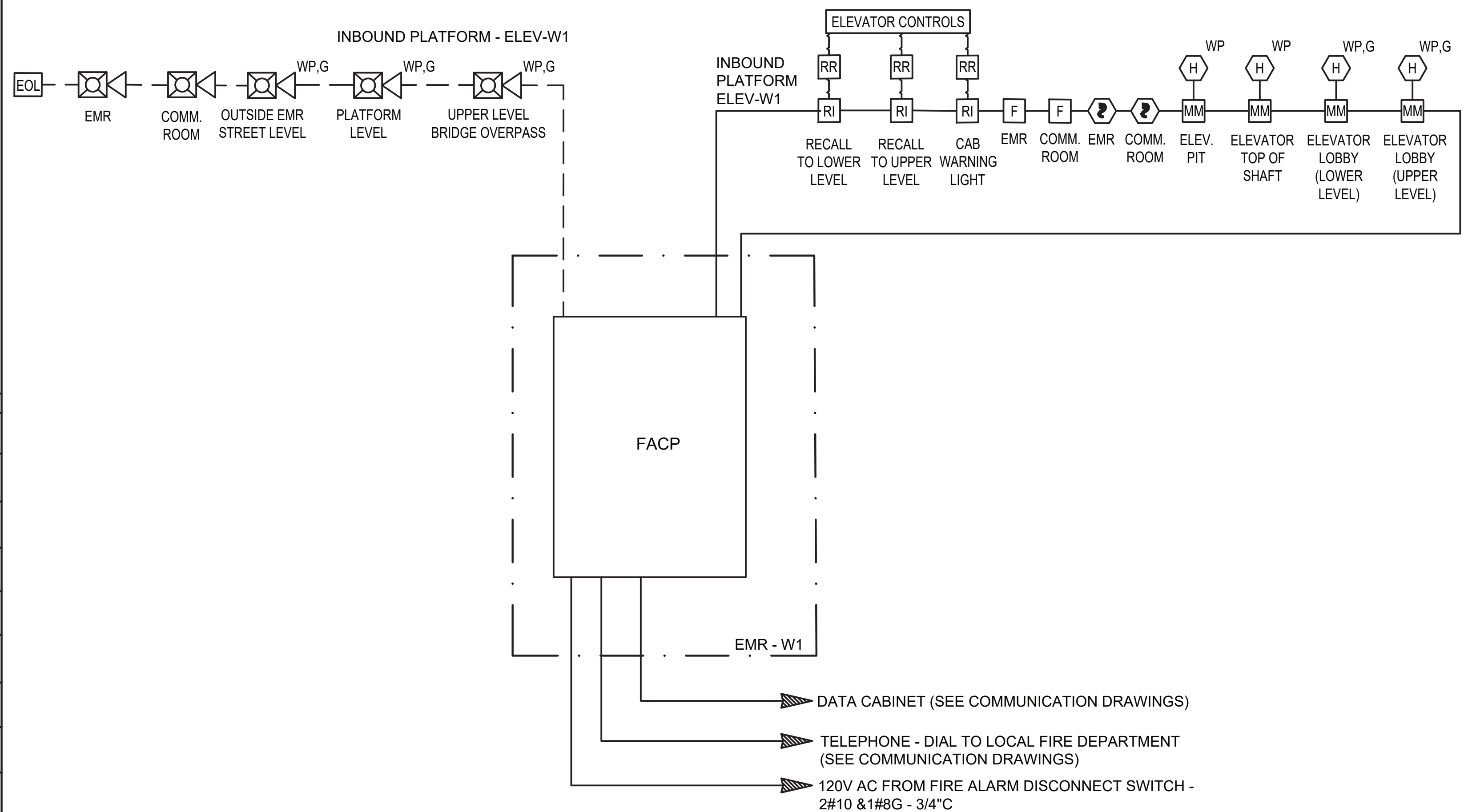
SYMBOL	DESCRIPTION
	AREA SMOKE DETECTOR ( G-WIRE GUARD, WP-WEATHER PROOF )
	AREA HEAT DETECTOR (G-WIRE GUARD, WP-WEATHER PROOF )
	STROBE ( 75 CANDEL SETTING FOR WEATHER PROOF APPLIANCES, 15 CANDELA FOR ALL OTHERS ) "WP" INDICATES WEATHERPROOF (CEILING MOUNTING)
	HORN/STROBE (15 CANDELA). "WP" INDICATES WEATHERPROOF.
	FIRE ALARM CONTROL PANEL
	PULL STATION
	KNOX BOX THAT IS KEYED TO LOCAL FIRE DEPT.
	PROPOSED UNDERGROUND CONDUIT
	PROPOSED ABOVE GROUND CONDUIT
	CONDUIT UP
	CONDUIT DOWN
	REMOTE RELAY
	RELAY INPUT MODULE
	MONITOR MODULE
	END OF LINE RESISTOR

ABBREVIATION	DESCRIPTION
EMR	ELEVATOR MACHINE ROOM
MNR	METRO-NORTH RAILROAD
NAC	NOTIFICATION APPLIANCE CIRCUIT
R	RELAY CIRCUIT
RM	ROOM
SLC	SIGNAL LINE CIRCUIT
WP	WEATHER PROOF

*100% RFC SUBMISSION*

[illegible]

		SYSTEM OUTPUTS										
		FACP FUNCTIONALITY			NOTIFICATION	CONTROL						
		ACTIVATE SOUNDER, FIRE LED AND TEXTUALE DISPLAY ON PANEL	ACTIVATE SOUNDER, SUPERVISORY LED AND TEXTUALE DISPLAY ON PANEL AND ANNUNCIATOR	ACTIVATE SOUNDER, TROUBLE LED AND TEXTUALE DISPLAY ON PANEL AND ANNUNCIATOR	ACTIVATE HORN/STROBES IN EMR AND OUTSIDE EMR	NOTIFY RCC CAMS OF ALARM CONDITION VIA IP CAPTURE CARD OR DACT	NOTIFY RCC CAMS OF SUPERVISORY CONDITION CIA IP CAPTURE CARD OR DACT	NOTIFY RCC CAMS OF TROUBLE CONDITION VIS IP CAPTURE CARD OR DACT	RECALL W1 TO LOWER LEVEL	RECALL W1 TO UPPER LEVEL	ACTIVATE CAB WARNING SIGNAL SIGN IN W1	
SYSTEM INPUTS			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ELEV W1 FIRE ALARM MANUAL PULL STATION IN EMR AND COMM. RM.	1	X				X	X					
ELEV W1 EMR DETECTOR	2	X				X	X				X	X
ELEV W1 COMM. RM. DETECTOR	3	X				X	X					
ELEV W1 TOP OF SHAFT DETECTOR	4	X				X	X			X		X
ELEV W1 PIT DETECTOR	5	X				X	X				X	X
ELEV W1 PLATFORM DETECTOR (LOWER LEVEL)	6	X				X	X				X	
ELEV W1 OVERPASS DETECTOR (UPPER LEVEL)	7	X				X	X			X		
GENERAL TROUBLE	8				X				X			
AC POWER LOSS	9				X				X			
BATTERY TROUBLE	10				X				X			
DIRTY SMOKE DETECTOR	11				X				X			
EXCESSIVELY DIRTY SD	12				X				X			
CLASS A TROUBLE	13				X				X			
SHORT CKT TROUBLE	14				X				X			
24 VDC LOSS	15				X				X			
IP CAPTURE CARD TBL	16			X				X				
IP CAPTURE POWER LOSS	17			X				X				



CIRCUIT DESTINATION	CIRCUIT TYPE	CABLE TYPE
— — — — —	NAC	2-1PR. #12 AWG NYC FPLP - 3/4"C
—————	SLC	1PR. #16 AWG NYC FPLP, T/S - 3/4"C
~~~~~	R	2/C #14 AWG

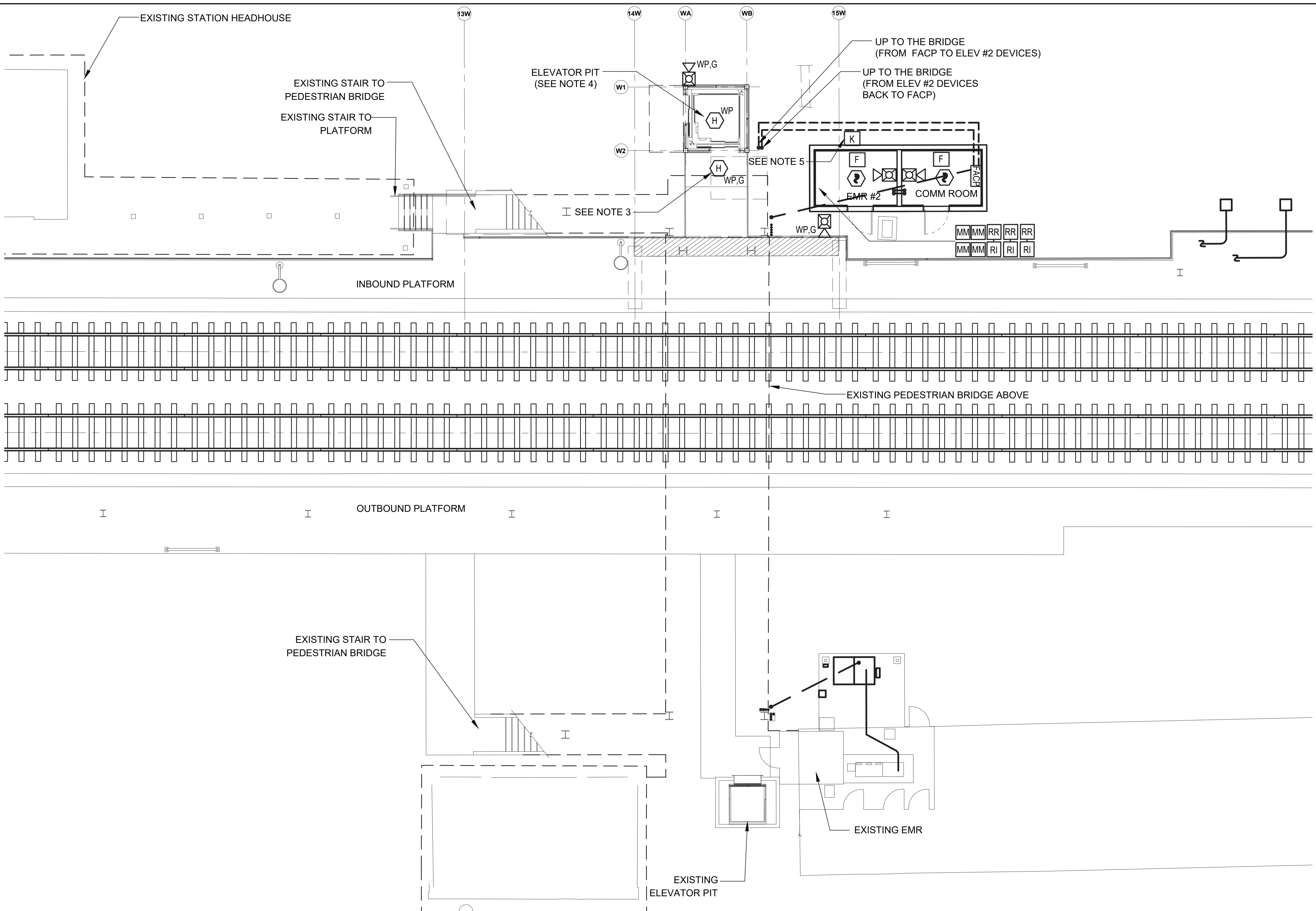
NOTES:

1. REFER TO PLAN DRAWINGS FOR THE LOCATION OF THE DEVICES.
2. PHASE 1 ELEVATOR CONTROL
  - A. PRIMARY LEVEL IS LOWER LEVEL:
    - RECALL TO PRIMARY LEVEL WHEN TOP OF SHAFT DETECTOR OR UPPER LOBBY DETECTOR IS ACTIVATED.
  - B. ALTERNATE LEVEL IS UPPER LEVEL:
    - RECALL TO ALTERNATE LEVEL WHEN LOWER LOBBY DETECTOR , ELEVATOR MACHINE ROOM DETECTOR, OR PIT DETECTOR IS ACTIVATED.
  - C. PROVIDE REQUIRED MODULE TO CONNECT TO THE ELEVATOR CONTROLLERS.
3. PROVIDE REQUIRED COMMUNICATION EQUIPMENT TO INTERFACE WITH THE TELEPHONE PROVIDER TO DIAL TO MTA POLICE AND OCC IN THE EVENT OF ALARM.

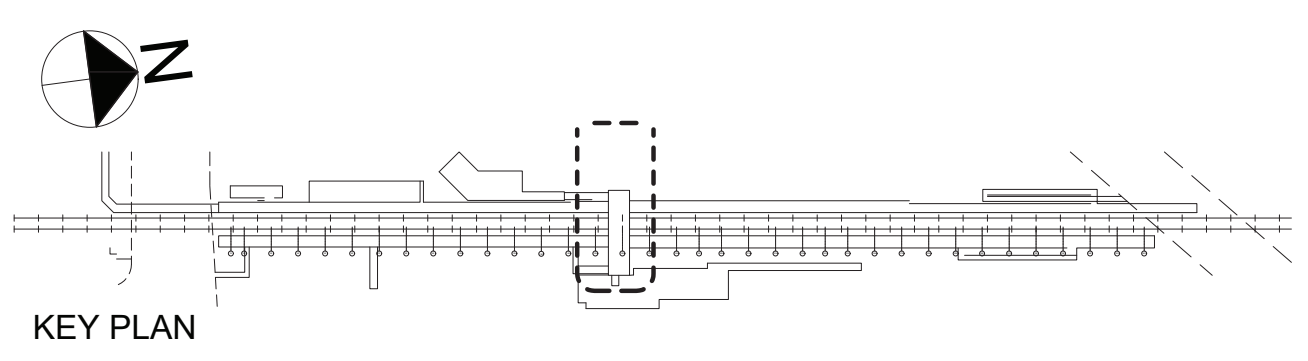
100% RFC SUBMISSION

[illegible]

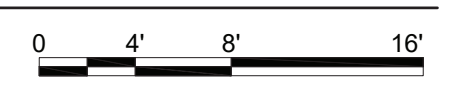




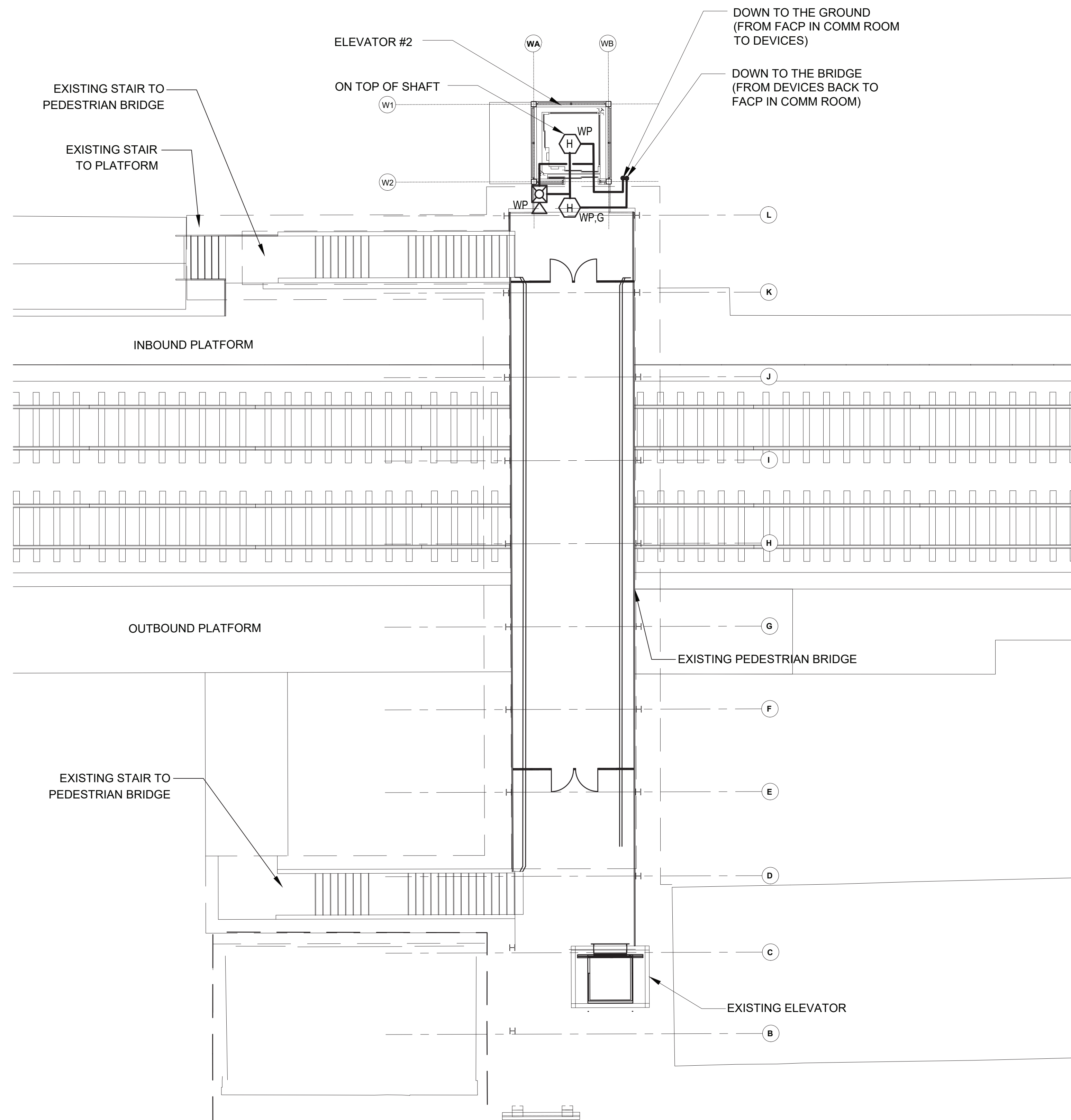
- NOTES:**
1. FOR SYMBOLS, ABBREVIATIONS, NOTES, RISER DIAGRAM AND SEQUENCE OF OPERATION, SEE DRAWING HTD-FA-001 AND HTD-FA-002.
  2. EXACT LOCATION OF THE EXTERIOR HORN/STROBE SHALL COMPLY WITH METRO-NORTH REQUIREMENTS.
  3. HEAT DETECTOR SHALL BE MOUNTED WITHIN 21 FEET OF THE ELEVATOR DOOR.
  4. HEAT DETECTOR SHALL BE MOUNTED AT HIGHEST LEVEL POSSIBLE WHEN ELEVATOR CAB IS AT THE LOWEST LEVEL.
  5. KNOX BOX TO BE IN ACCORDANCE WITH METRO NORTH AND LOCAL FIRE DEPARTMENT REQUIREMENT. PROVIDE SUBMITTAL FOR APPROVAL. ELEVATOR KEY SHALL BE 1620.



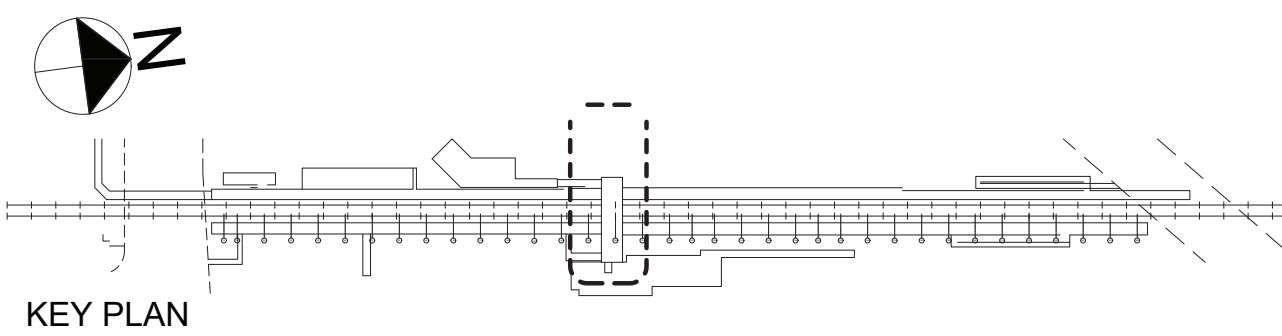
**1 FIRE ALARM PLAN - PLATFORM LEVEL**  
1/8"=1'-0"



<b>DESIGNED</b> VC																<b>CONFORMED</b>												 225 PARK AVENUE SOUTH, NEW YORK, NY 10003		 <b>Metro-North Railroad</b> 420 Lexington Avenue New York, NY 10017		<b>TITLE</b> HARTSDALE AND SCARSDALE STATION IMPROVEMENTS  <b>FIRE ALARM PLAN - PLATFORM LEVEL</b>  SCARSDALE STATION		<b>CONTRACT NO.</b> 1000106733		<b>DATE</b> 08/03/2021	
<b>DRAWN</b> SK				<b>SCALE</b> 1/8"=1'-0"		<b>REVISION</b>		<b>REVISION</b>		<b>DRAWING NO.</b> SCD-FA-101		<b>SHEET</b> 105 OF 112																									
<b>CHECKED</b> GG																																					
<b>APPROVED</b> GG																																					



- NOTES:
1. FOR SYMBOLS, ABBREVIATIONS, NOTES, RISER DIAGRAM AND SEQUENCE OF OPERATION, SEE DRAWING SCD-FA-001.
  2. EXACT LOCATION OF THE EXTERIOR HORN/STROBE SHALL COMPLY WITH METRO-NORTH REQUIREMENTS.




KEY PLAN

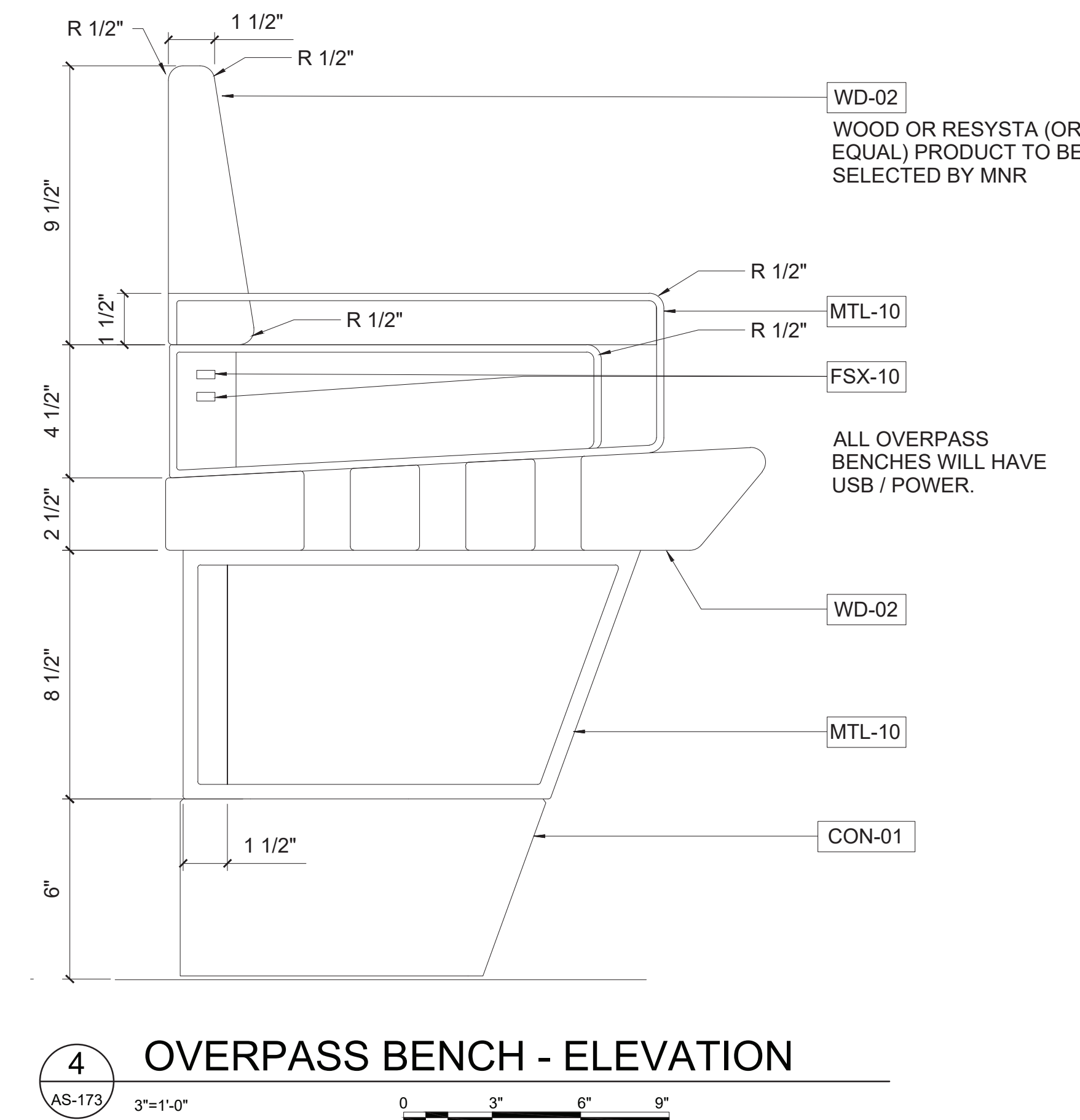
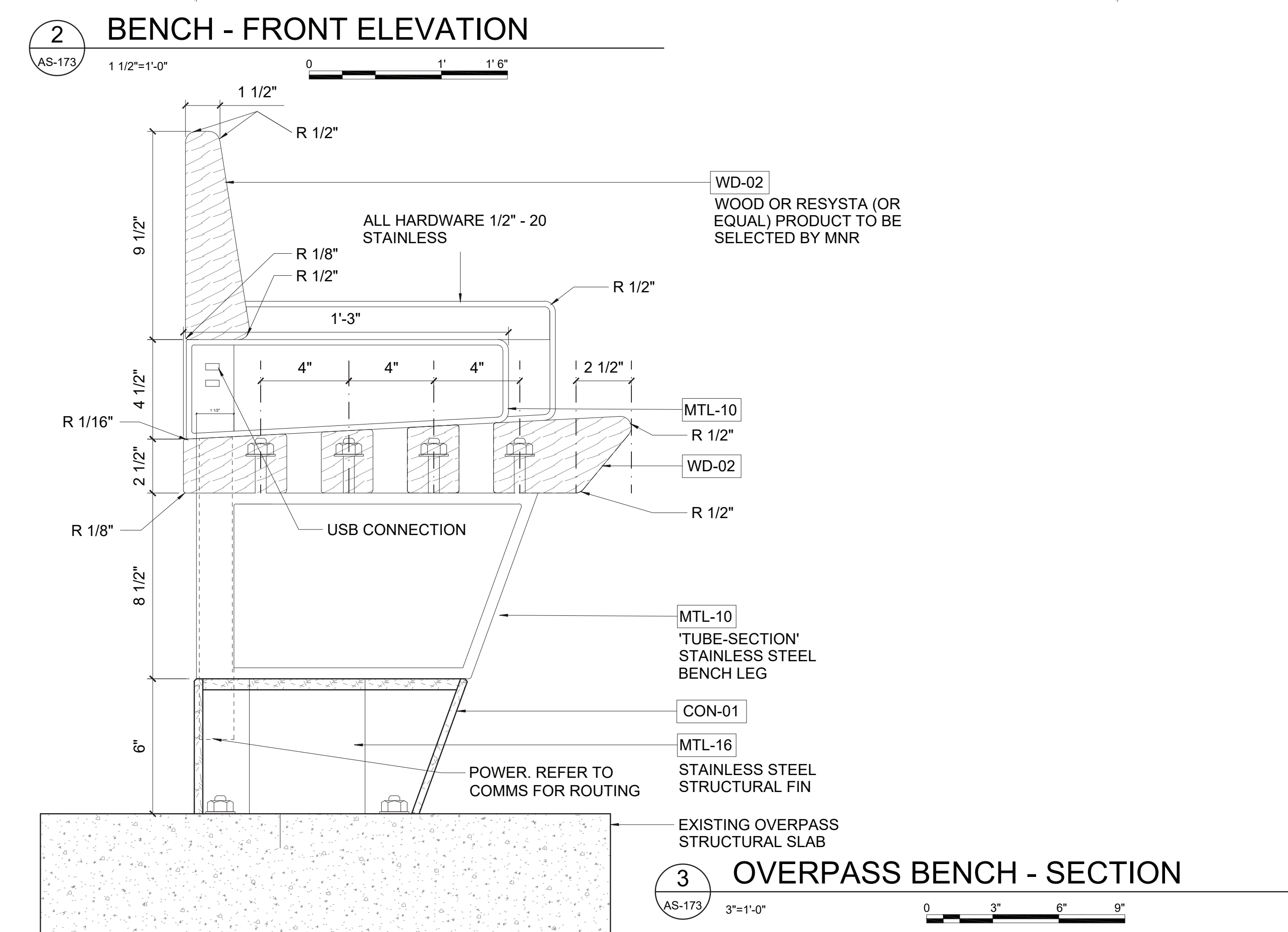
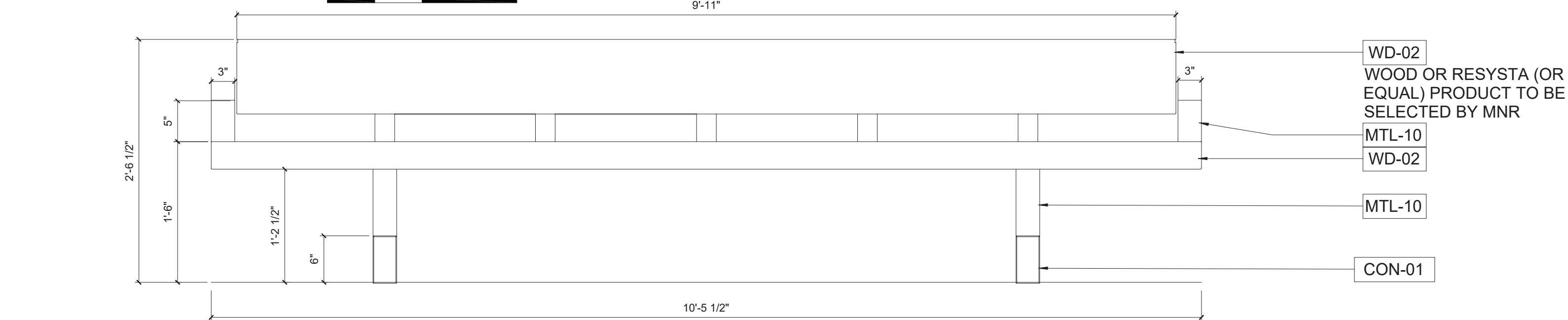
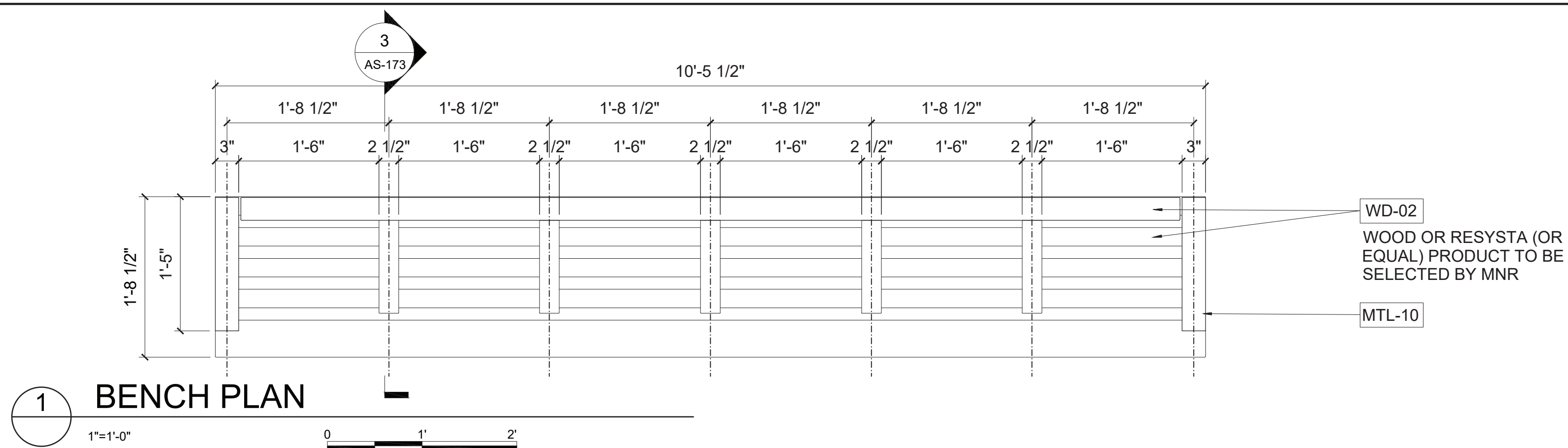
1 FIRE ALARM PLAN - OVERPASS LEVEL  
1/8"=1'-0"

0 4' 8' 16'

100% RFC SUBMISSION

DESIGNED	VC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





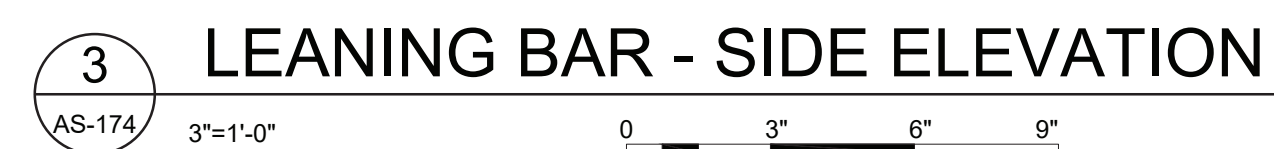
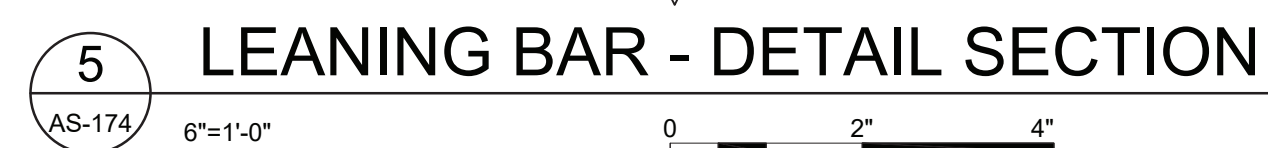
100% RFC SUBMISSION

DESIGNED	PL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
----------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



TITLE HARTSDALE AND SCARSDALE STATION IMPROVEMENTS		CONTRACT NO. 1000106733	
SCALE AS NOTED	DATE 08/03/2021		
BENCH - PLANS, ELEVATIONS & DETAILS		DRAWING NO. STD-AS-173	
SCARSDALE STATION		SHEET 107 OF 112	



[illegible]

TITLE HARTSDALE AND SCARSDALE STATION IMPROVEMENTS  LEANING BAR - PLANS, ELEVATIONS & DETAILS  SCARSDALE STATION	CONTRACT NO. 1000106733	
	SCALE AS NOTED	DATE 08/03/2021
	DRAWING NO. STD-AS-174  SHEET 108 OF 112	

# PLUMBING INDEX SHEET













## GENERAL NOTES

3. ALL MATERIALS AND APPARATUS SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH ALL THE RULES AND REGULATIONS OF THE NEW YORK STATE BUILDING CODES AND ALL OTHER AUTHORITIES HAVING JURISDICTION.
2. BEFORE SUBMITTING PROPOSAL, BIDDERS SHALL CAREFULLY EXAMINE EXISTING FIELD CONDITIONS AND CONTRACT DRAWINGS OF ALL TRADES. SUBMISSION OF PROPOSAL WILL BE CONSTRUCTED AS EVIDENCE THAT REQUIRED EXAMINATION HAS BEEN MADE. TATER CLAIMS FOR EXTRA LABOR, EQUIPMENT AND MATERIALS REQUIRED DUE TO EXISTING FIELD CONDITIONS, WHICH COULD HAVE BEEN FORESEEN, WILL NOT BE RECOGNIZED.
3. PROCUREMENT OF ALL PERMITS AND CERTIFICATES FOR THE INSTALLATION OF THESE SYSTEMS SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH ALL THE RULES AND REGULATIONS OF THE NEW YORK STATE BUILDING CODES AND ALL OTHER AUTHORITIES HAVING JURISDICTION.
4. THE CONTRACTOR SHALL COORDINATE HIS WORK WITH ALL OTHER TRADES AND ALL EXISTING CONDITIONS, AND PROVIDE ALL REQUIRED TO OFFSET ALL ADDITIONAL PIPING AND FITTINGS AT NO EXTRA COST. TO AVOID EXISTING / NEW STRUCTURE. ARCHITECTURAL, MECHANICAL AND ELECTRICAL INTERFERENCES, WHETHER INDICATED OR NOT, BEFORE INSTALLING WORK.
5. CONNECTION TO EXISTING SERVICES SHALL BE PERFORMED DURING OFF-WORK HOURS OF ON WEEKENDS IN PREMIUM TIME. CONNECTION OF NEW WORK TO EXISTING WORK SHALL BE PERFORMED IN NEAT AND APPROVE MANNER, RESTORING EXISTING WORK DISTURBED TO ORIGINAL CONDITION.
6. ALL NEW PIPING SHALL BE RUN CLOSE TO BEAMS, WALLS AND SLABS, SQUARE TO BUILDING CONSTRUCTION, CONCEALED ABOVE HUNG CEILINGS AND WITHIN FURRED SPACES.
7. ALL EXISTING PIPING, INDICATED AND /OR NOTED TO REMOVED, SHALL BE REMOVED BACK TO EXISTING STACKS, RISERS OR MAINS AND CAPPED / PLUGGED AT TERMINAL POINT UNLESS OTHERWISE DIRECTED BY OWNER OR ENGINEER.
8. THE CONTRACTOR SHALL NOT INTERRUPT ANY OF SERVICES OF THE EXISTING BUILDING WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNER AND SUCH INTERRUPTIONS SHALL BE AS BRIEF AS POSSIBLE, AND AT THE TIME AGREED TO WITH THE OWNER.
9. UNDER NO CIRCUMSTANCES WILL THIS CONTRACTOR OR HIS WORKMEN BE PERMITTED TO USE ANY PART OF THE BUILDING AS A SHOP EXCEPT AREAS DESIGNATED BY OWNER.
10. EXISTING PIPING DAMAGED AS A RESULT OF PERFORMING THE WORK OF THIS CONTRACT SHALL BE REPAIRED OR REPLACE AS REQUIRED WITH MATERIAL AND FINIS TO MATCH EXISTING.
11. DRAWINGS ARE DIAGRAMMATIC AND INDICATE GENERAL ARRANGEMENT.
12. THIS CONTRACTOR SHALL PATCH AND FIRE PROOF ALL OPENINGS IN FLOORS OR WALLS AS REQUIRED.

## PLUMBING INSTALLATION CRITERIA

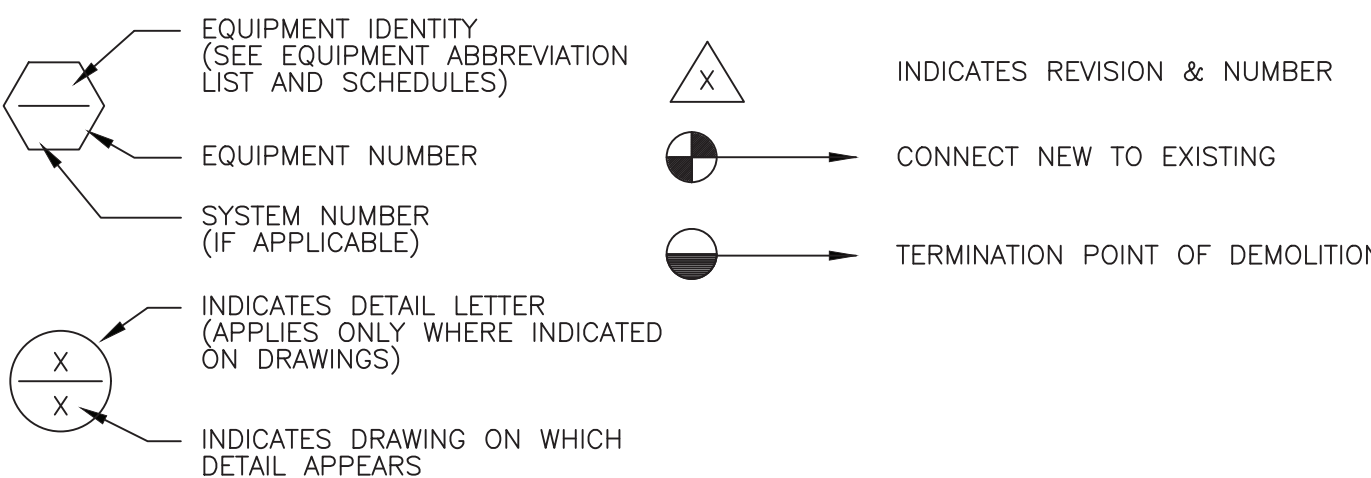
EACH BIDDER SHALL VISIT THE SITE AND BECOME INFORMED AS TO THE CONDITION OF THE PREMISES AND THE EXTENT AND CHARACTER OF WORK REQUIRED. NO ADDITIONAL COMPENSATION WILL BE APPROVED DUE TO FIELD CONDITIONS.

1. COORDINATE POSITION OF SLEEVES AND OPENINGS THROUGH FLOOR WITH THE GENERAL CONTRACTOR.
2. ALL PIPING AND EQUIPMENT SHALL BE SUBSTANTIALLY SUPPORTED FROM THE BUILDING STRUCTURE. HANGER AND SUPPORTS SHALL BE SPECIFICALLY APPROVED FOR USE IN PLUMBING SYSTEMS.
  - A. WHERE OVERHEAD CONSTRUCTION DOES NOT PERMIT FASTENING OF HANGER RODS IN REQUIRED LOCATIONS, PROVIDE ADDITIONAL STEEL FRAMING AS REQUIRED AND APPROVED.
  - B. NO PLUMBING PIPING SHALL BE HUNG FROM THE PIPING OF OTHER TRADES OR DUCTWORK. HANGERS SHALL BE OF HEAVY CONSTRUCTION SUITABLE FOR THE SIZE OF PIPE TO BE SUPPORTED.
3. ALL HORIZONTAL PIPING RUNS WILL BE AT THE HIGHEST PRACTICAL ELEVATION AND NOT LESS THAN 6" ABOVE THE FLOOR SO AS TO PROVIDE CLEARANCE.

LIST OF SYMBOLS	
	PUMP DISCHARGE
	PIPE UP OR RISE
	PIPE DN OR DROP
	CAP
	CUT AND RECONNECT
	PIPE BREAK
	GAS SAFETY SHUT OFF VALVE - MAXON
	GAS SERVICE VALVE
	GAS COCK
	VALVE ON VERTICAL - VOV
	SHUT OFF VALVE
	CHECK VALVE

NOTE: NOT ALL SYMBOLS, ABBREVIATIONS AND EQUIPMENT ABBREVIATIONS INDICATED APPEAR ON THESE CONTRACT DRAWINGS

### REFERENCE SYMBOLS

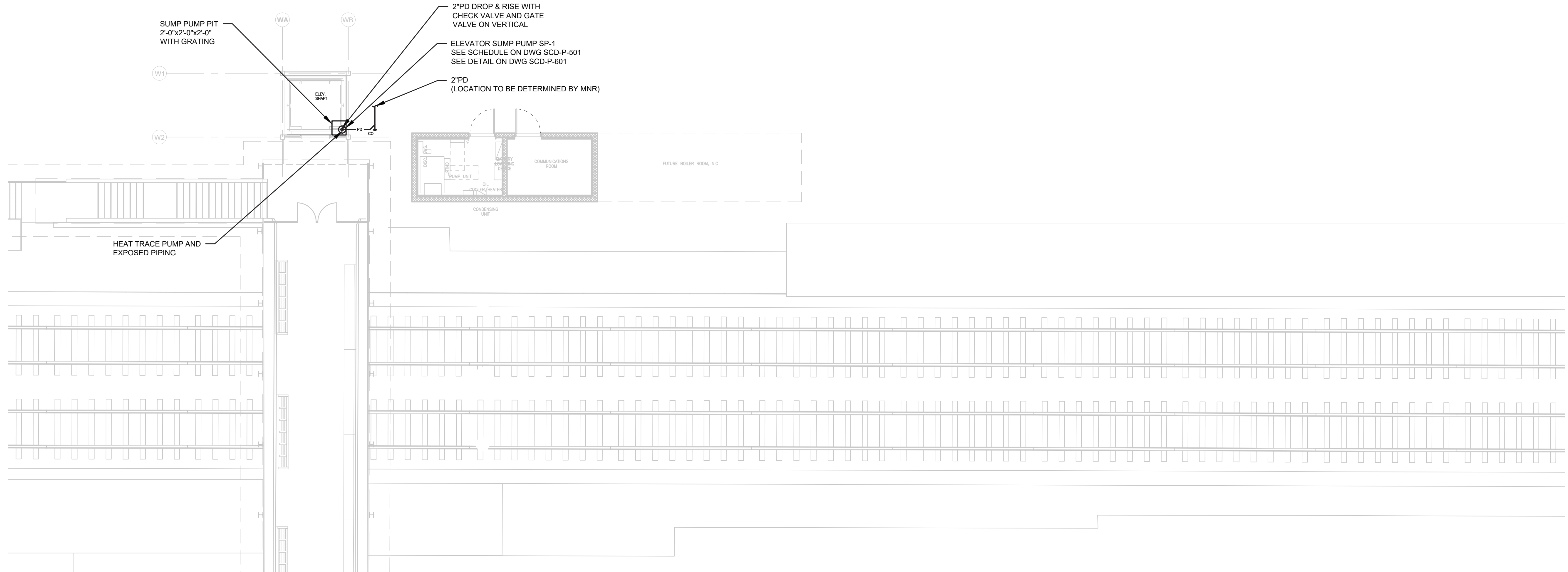


LIST OF ABBREVIATIONS	
AFF	ABOVE FINISH FLOOR
BLDG	BUILDING
CLG	CEILING
CONN	CONNECTION
CONT	CONTINUED
CFH	CUBIC FEET PER HOUR
DIM	DIMENSION
DN	PIPE DOWN THRU FLOOR
DROP	PIPE DROPPING BETWEEN FLOORS
DWG	DRAWING
EL	ELEVATION
EXIST	EXISTING
FL	FLOOR
GPM	GALLONS PER MINUTE
HP	HORSE POWER
INV EL	INVERT ELEVATION
NC	NORMALLY CLOSED
NO	NORMALLY OPEN
N.T.S	NOT TO SCALE
PD	PUMP DISCHARGE
PLBG	PLUMBING
RISE	PIPE RISING BETWEEN FLOORS
RM	ROOM
RPM	ROTATION PER MINUTE
SQ FT	SQUARE FEET
TYP	TYPICAL
UP	PIPE RISING THRU FLOOR
VIF	VERIFY IN FIELD
VOV	VALVE ON VERTICAL
WC	WATER COLUMN
WTS	WATER TIGHT SLEEVE

## 100% RFC SUBMISSION

[illegible]





- NOTES:
1. FOR SYMBOLS, ABBREVIATIONS AND GENERAL NOTES  
SEE DRAWING SCD-P-001
- SUMP PUMP DISCHARGE NOTES:
1. PROVIDE ELECTRICAL HEAT TRACING ON PUMP AND PUMP  
DISCHARGE LINES CONTAINING STANDING WATER.

2. INSULATE ALL HEAT TRACED PUMP DISCHARGE LINES.

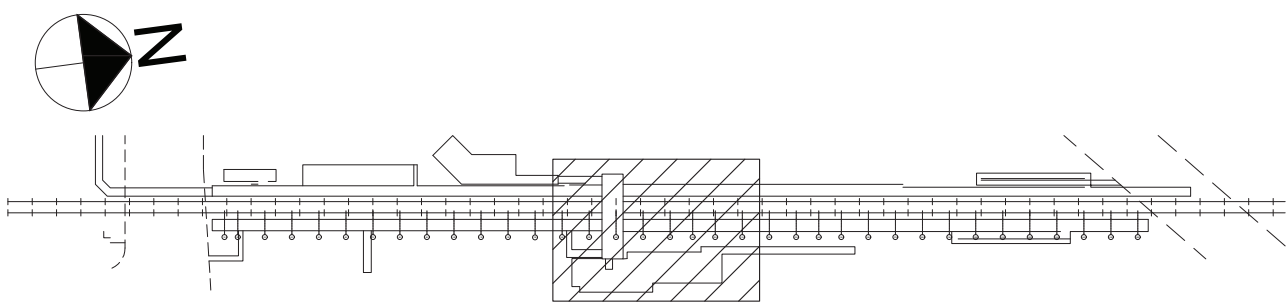
3. FIELD ROUTE AND COORDINATE WITH MNR DISCHARGE DRAIN LINE  
AT 12" ABOVE GRADE. SPILL DISCHARGE ON GRADE AND PROVIDE  
SLEEVE AND SEAL AT PENETRATION.

1

PLUMBING  
PLATFORM PART PLAN

1/8"=1'-0"

0 4' 8' 16'



100% RFC SUBMISSION

DESIGNED	AD								CONFORMED						 225 PARK AVENUE SOUTH, NEW YORK, NY 10003	 Metro-North Railroad 420 Lexington Avenue New York, NY 10017	TITLE HARTSDALE AND SCARSDALE STATION IMPROVEMENTS		CONTRACT NO. 1000106733	
DRAWN	AD																SCALE	DATE 08/03/2021		
CHECKED	JP																DRAWING NO.			
APPROVED	JP																SCD-P-101			
			REVISION						REVISION								SHEET 110 OF 112			


PUMP SCHEDULE														
PUMP NO.	LOCATION	TYPE	SERVICE	MANUFACTURER	MODEL		MAX FLOW (GPM)	MAX HD (FT)	RPM	MOTOR DATA				REMARKS
										HP	PHASE	CYCLE	VOLTS	
SP-1	PASSENGER ELEVATOR	SIMPLEX SUBMERSIBLE PUMP	ELEVATOR PIT	STANCOR	SE50		74	37	1,750	1/2	1	60	115	SIMPLEX OIL SENSING ELEVATOR SUMP PUMP. SINGLE DIRECT PLUG-IN POWER.

DESIGNEDAD

DRAWNAD

CHECKEDJP


APPROVEDJP




NO.	DATE		DRWN	CHKD	APPVD
REVISION			REVISION		

CONFORMED

NO.	DATE		DRWN	CHKD	APPVD
-----	------	--	------	------	-------



225 PARK AVENUE SOUTH,  
NEW YORK, NY 10003

Metro-North Railroad

420 Lexington Avenue  
New York, NY 10017

TITLE

HARTSDALE AND SCARSDALE STATION IMPROVEMENTS

PLUMBING

SCARSDALE STATION SCHEDULES

SCARSDALE STATION

CONTRACT NO.

1000106733

SCALE

DATE

08/03/2021

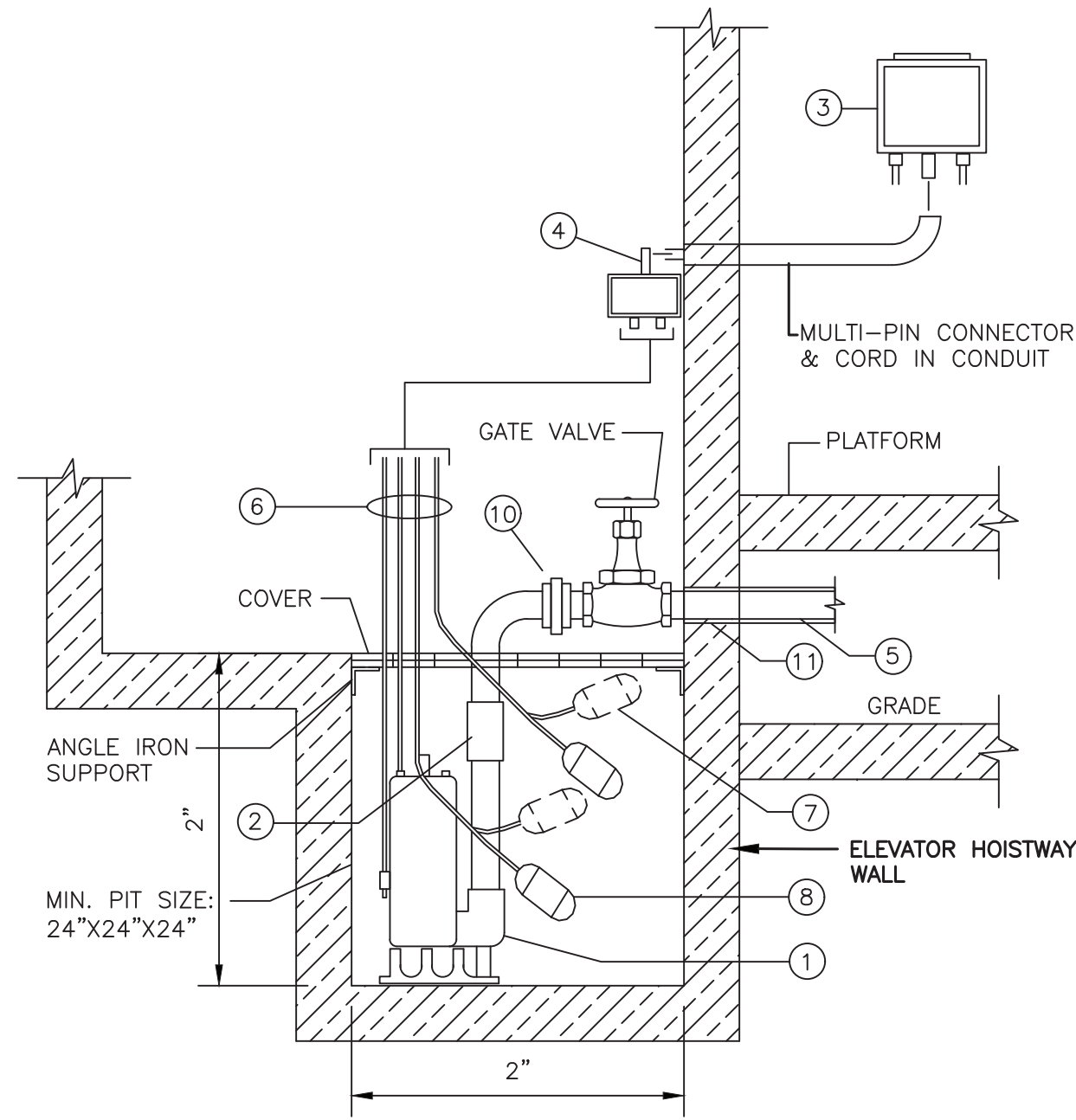
DRAWING NO.

SCD-P-501

SHEET 111 OF 112

100% RFC SUBMISSION





- KEY NOTES:
- SUBMERSIBLE SUMP PUMP 1/2 HP, 115 VOLT, 1,750 RPM, 2" DISCHARGE CONNECTION
  - CHECK VALVE
  - 115V, SINGLE PHASE (1Ø) CONTROL SYSTEM WITH BUILT-IN AUDIBLE AND VISUAL ALARM FOR WHEN PUMP DOES NOT RUN DUE TO OIL IN PIT OR HIGH LIQUID ALARM. PROVIDE SILENCING BUTTON FOR AUDIBLE ALARM BUILT INTO PANEL. PANEL SHALL HAVE ADDITIONAL CONTACT FOR A REMOTE ALARM LOCATION. LIGHTS FOR OIL SPILL, POWER, HIGH LIQUID LEVEL, OVERLOAD, & PUMP RUN.
  - JUNCTION BOX SHALL BE PROVIDED WITH MULTI-PIN CONNECTOR AND CORD OF REQUIRED LENGTHS TO REACH PANEL.
  - ALL PUMP PRESSURE DISCHARGE PIPING SHALL BE PROTECTED WITH TAPECOAT CORROSION PROTECTION TAPE AND PROVIDED WITH HEAT TRACING WHEN PIPE IS BELOW FREEZING. IN ADDITION, DISCHARGE PIPING SHALL CONNECT TO THE SITE DRAINAGE SYSTEM (CONNECTION TO BE DETERMINED BY MNR).
  - OIL-MINDER CABLES: POWER CABLE, PROBE CABLE, HIGH- LIQUID ALARM CABLE AND PUMP-ON FLOAT CABLE.
  - HIGH-LIQUID ALARM FLOAT WITH CLAMP DEVICE TO MOUNT TO PUMP DISCHARGE PIPING.
  - PUMP-ON FLOAT
  - PROVIDE A MINIMUM FIVE FEET EXTRA OF EACH CABLE (SLACK) ROLLED CLAMPED TO THE DISCHARGE PIPE TO ALLOW FOR THE REMOVAL OF THE PUMP FROM THE PIT.
  - HEAT TRACING
  - PROVIDE LINK SEAL OR EQUAL AT WALL PENETRATION.

1 HYDRAULIC ELEVATOR SUMP PUMP DETAIL  
601 NOT TO SCALE

100% RFC SUBMISSION

DESIGNED	AD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</
----------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----