

EXISTING APPROVED PLANT.
MOD 21.
APPROVED PLANT YET
TO BE CONSTRUCTED.

PACKER
ADDITIONS
MN7323-002.

PROPOSED
BUFFER TANK
SEE DRAWING
MN6851-001.

MANILDRA
COMPLEX.

SHOALHAVEN
RIVER

PAPER MILL
SITE.

BOLONG ROAD

HANIGANS
LANE

POND 6

BVF

app. irrigation.

185M
SETBACK.

385M TO
BOUNDARY.

REV	ZONE	DETAILS	DRN	DATE	CHKD	APPD
P09	All	Was MOD 21.	P.C.	05-5-21	BH	
P08	All	Noise wall at packer amended.	P.C.	26-4-21	GH	
P07	All	Fermenters & car park ratio added.	P.C.	12-4-21	BH	
P06	All	Now MOD 22.	P.C.	18-3-21	JS	
P05	All	MOD 21 wording, setbacks & packing plant additions added.	P.C.	10-2-21	JS	
P04	CNO	BVF was pond 7.	P.C.	08-2-21	JS	
P03	A.L.L.	Rail extension & other additions removed.	P.C.	08-12-20	BH	

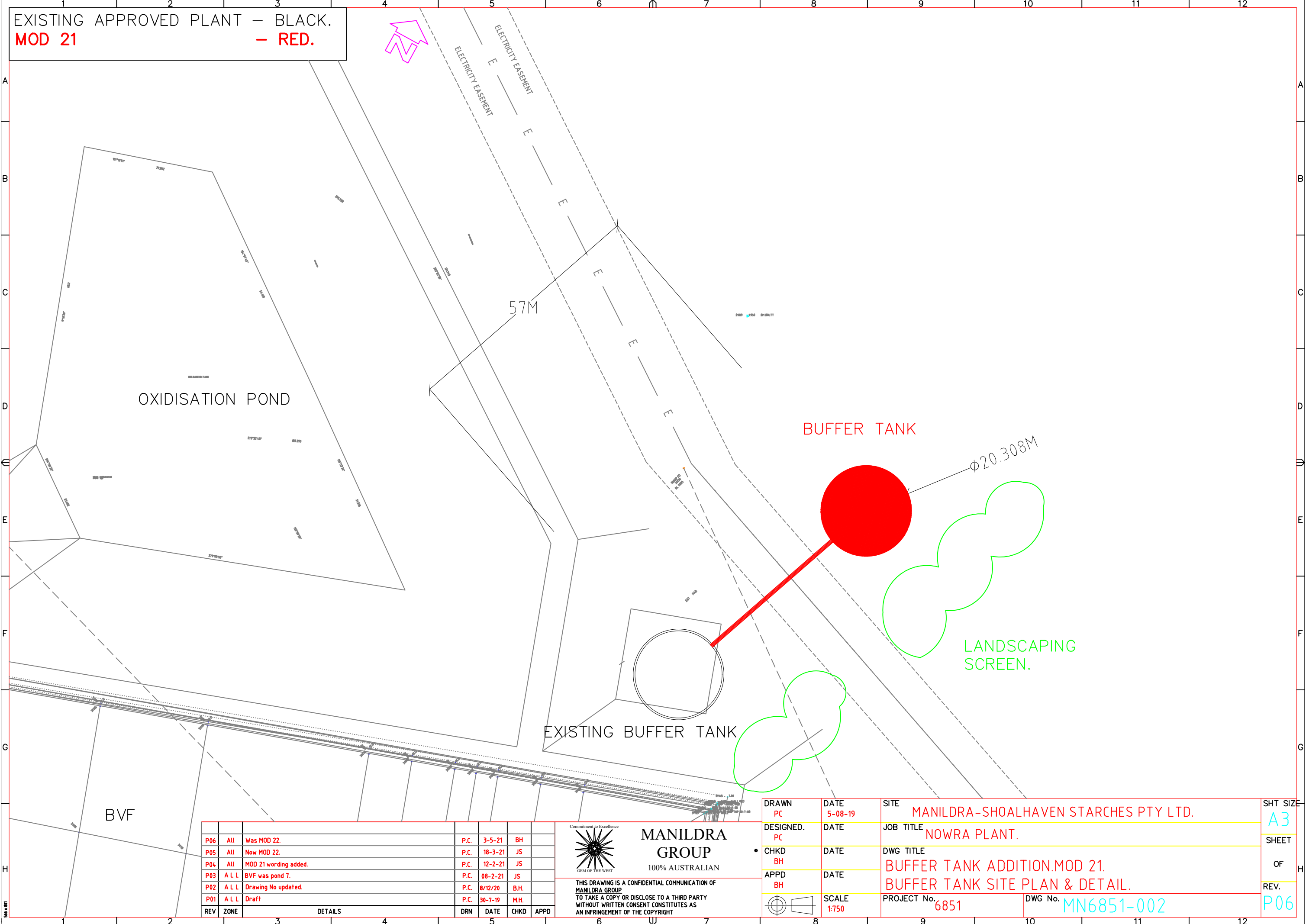


MANILDRA GROUP
100% AUSTRALIAN

THIS DRAWING IS A CONFIDENTIAL COMMUNICATION OF MANILDRA GROUP. TO TAKE A COPY OR DISCLOSE TO A THIRD PARTY WITHOUT WRITTEN CONSENT CONSTITUTES AN INFRINGEMENT OF THE COPYRIGHT.

DRAWN PC	DATE 5-08-19	SITE MANILDRA-SHOALHAVEN STARCHES PTY LTD.	SHT SIZE A3
DESIGNED PC	DATE	JOB TITLE NOWRA PLANT.	SHEET OF
CHKD BH	DATE	DWG TITLE BUFFER TANK ADDITION.MOD 21.	REV. P09
APPD BH	DATE	PROJECT No. 6851	DWG No. MN6851-001
SCALE 1:7500			

EXISTING APPROVED PLANT — BLACK.
MOD 21 — RED.



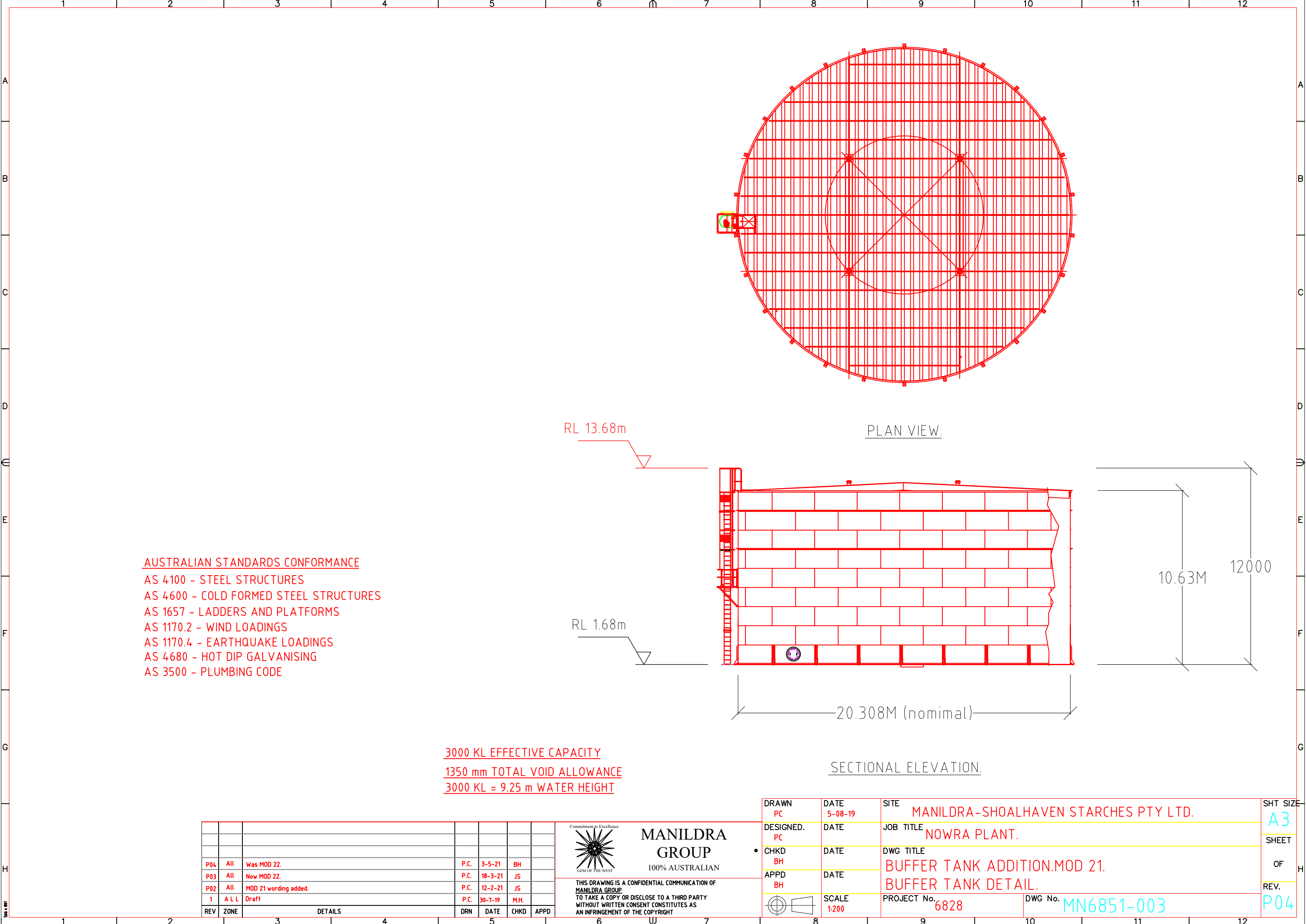
P06	All	Was MOD 22.	P.C.	3-5-21	BH	
P05	All	Now MOD 22.	P.C.	18-3-21	JS	
P04	All	MOD 21 wording added.	P.C.	12-2-21	JS	
P03	A L L	BVF was pond 7.	P.C.	08-2-21	JS	
P02	A L L	Drawing No updated.	P.C.	8/12/20	B.H.	
P01	A L L	Draft	P.C.	30-7-19	M.H.	
REV	ZONE	DETAILS	DRN	DATE	CHKD	APPD



MANILDRA GROUP
100% AUSTRALIAN

THIS DRAWING IS A CONFIDENTIAL COMMUNICATION OF
MANILDRA GROUP
TO TAKE A COPY OR DISCLOSE TO A THIRD PARTY
WITHOUT WRITTEN CONSENT CONSTITUTES AS
AN INFRINGEMENT OF THE COPYRIGHT

DRAWN PC	DATE 5-08-19	SITE MANILDRA-SHOALHAVEN STARCHES PTY LTD.	SHT SIZE A3
DESIGNED. PC	DATE	JOB TITLE NOWRA PLANT.	SHEET
CHKD BH	DATE	DWG TITLE BUFFER TANK ADDITION.MOD 21. BUFFER TANK SITE PLAN & DETAIL.	OF
APPD BH	DATE	PROJECT No. 6851	REV. P06
SCALE 1:750	DWG No. MN6851-002		



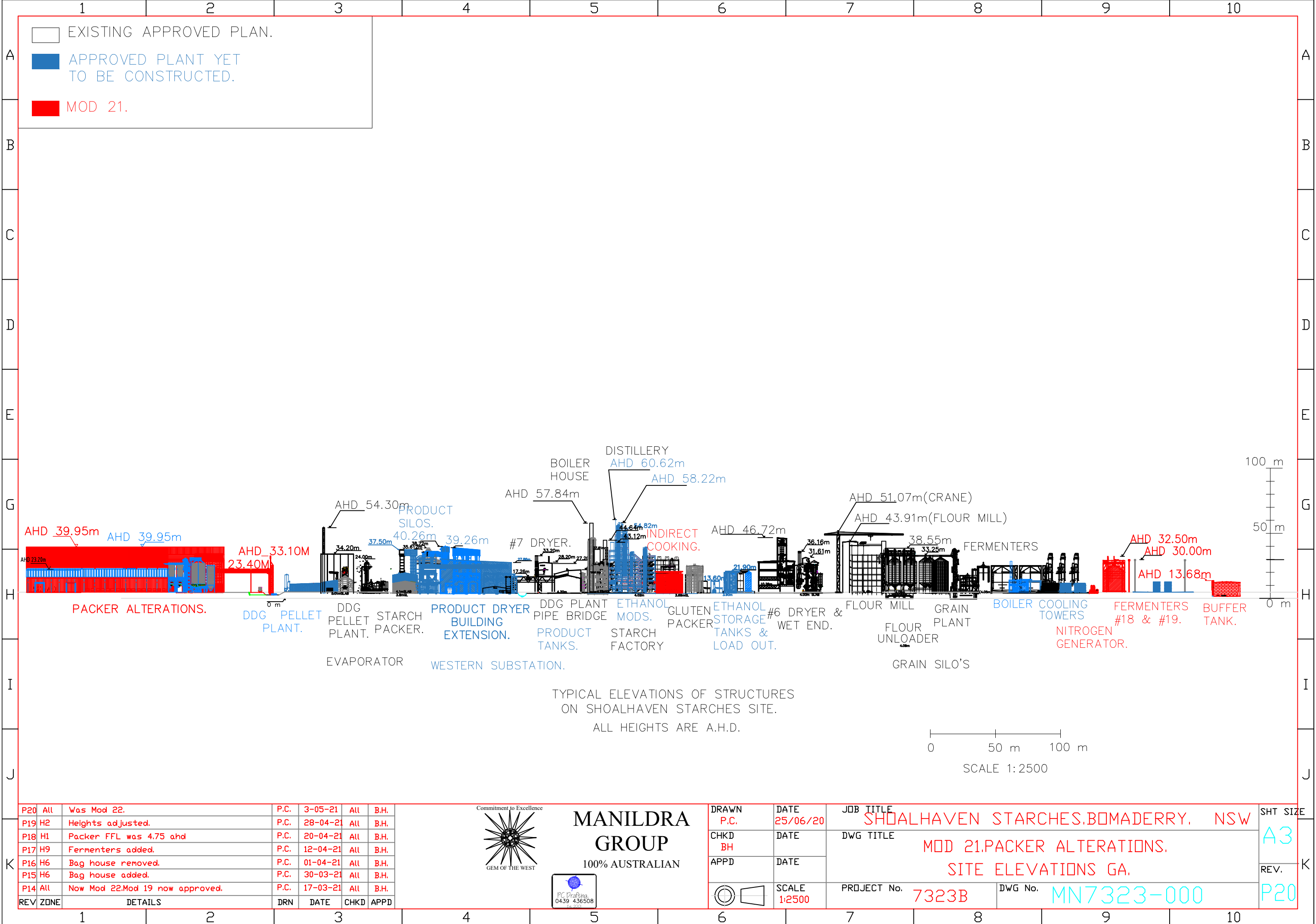
REV	ZONE	DETAILS	DRN	DATE	CHKD	APPD
P04	All	Was MOD 22.	P.C.	3-5-21	BH	
P03	All	Now MOD 22.	P.C.	18-3-21	JS	
P02	All	MOD 21 wording added.	P.C.	12-2-21	JS	
1	A L L	Draft	P.C.	30-7-19	M.H.	

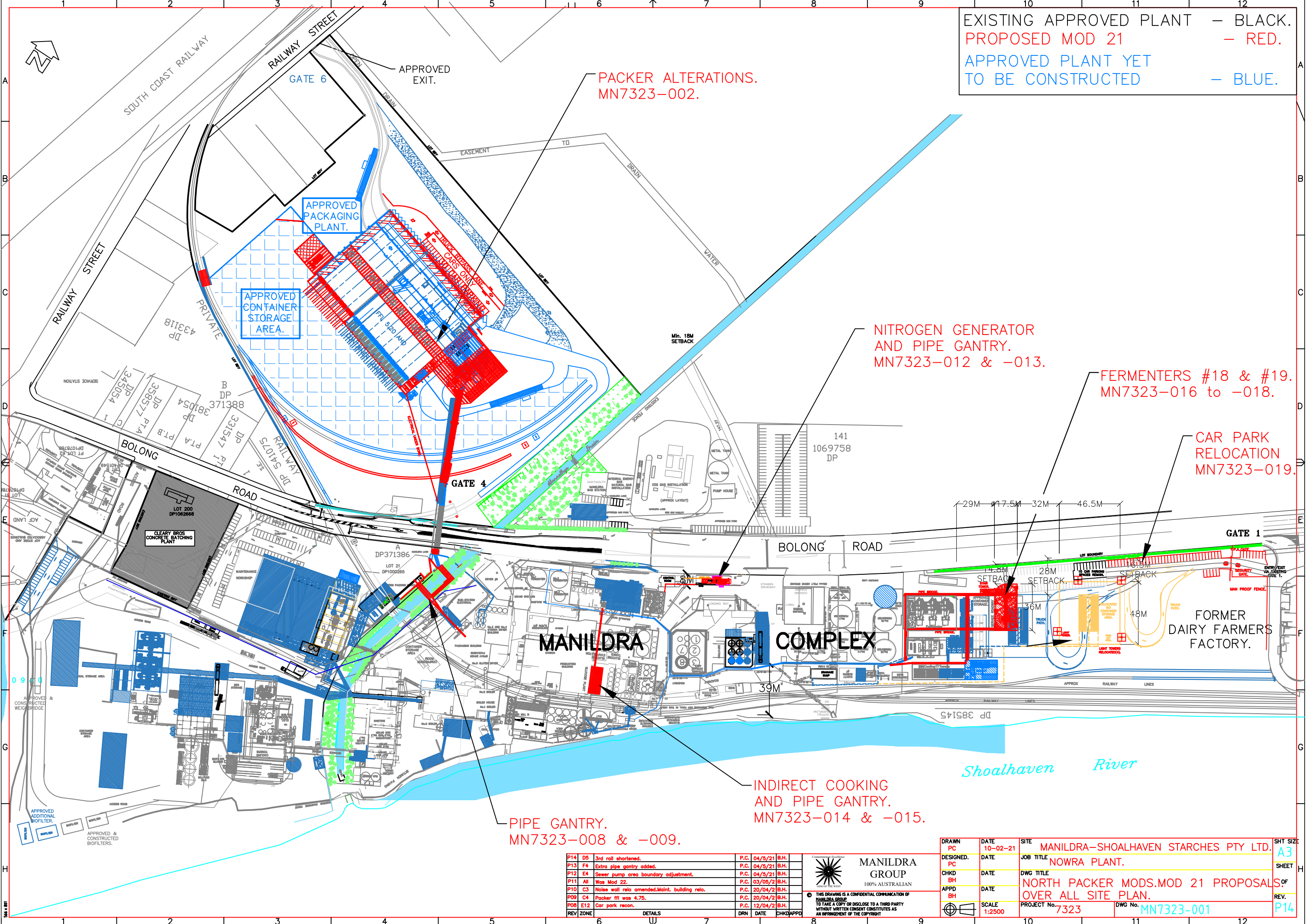


MANILDRA GROUP
100% AUSTRALIAN

THIS DRAWING IS A CONFIDENTIAL COMMUNICATION OF
MANILDRA GROUP
TO TAKE A COPY OR DISCLOSE TO A THIRD PARTY
WITHOUT WRITTEN CONSENT CONSTITUTES AS
AN INFRINGEMENT OF THE COPYRIGHT

DRAWN PC	DATE 5-08-19	SITE MANILDRA-SHOALHAVEN STARCHES PTY LTD.	SHT SIZE A3
DESIGNED. PC	DATE	JOB TITLE NOWRA PLANT.	SHEET
CHKD BH	DATE	DWG TITLE BUFFER TANK ADDITION.MOD 21.	OF
APPD BH	DATE	BUFFER TANK DETAIL.	REV.
SCALE 1:200	PROJECT No. 6828	DWG No. MN6851-003	P04





EXISTING APPROVED PLANT — BLACK.
PROPOSED MOD 21 — RED.
APPROVED PLANT YET TO BE CONSTRUCTED — BLUE.

PACKER ALTERATIONS.
MN7323-002.

NITROGEN GENERATOR
AND PIPE GANTRY.
MN7323-012 & -013.

FERMENTERS #18 & #19.
MN7323-016 to -018.

CAR PARK
RELOCATION
MN7323-019.

INDIRECT COOKING
AND PIPE GANTRY.
MN7323-014 & -015.

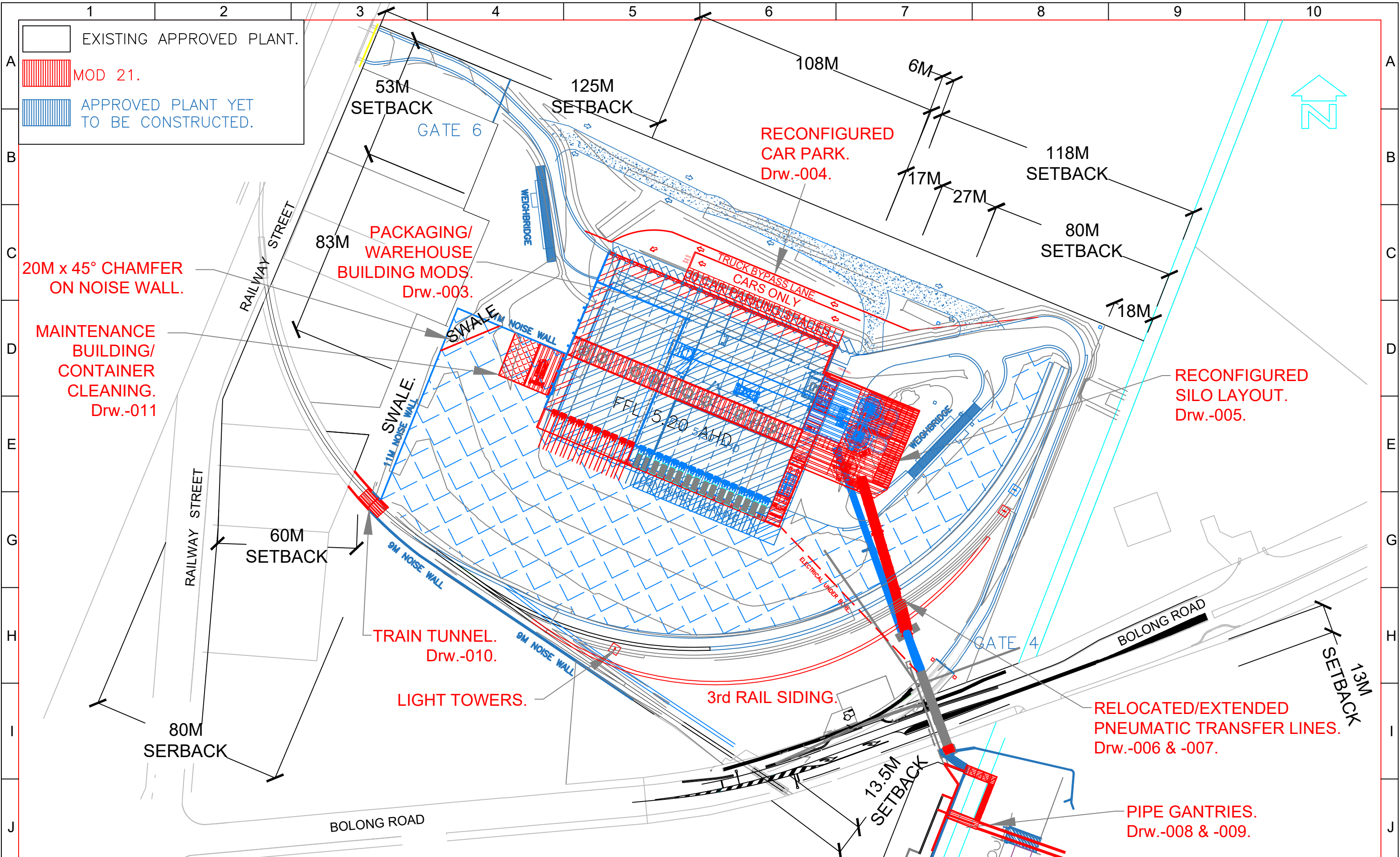
PIPE GANTRY.
MN7323-008 & -009.

REV	ZONE	DESCRIPTION	DATE	CHKD	APPD
P14	D5	3rd rail shortened.	04/5/21	B.H.	
P13	F4	Extra pipe gantry added.	04/5/21	B.H.	
P12	E4	Sewer pump area boundary adjustment.	04/5/21	B.H.	
P11	A1	Was Mod 22.	03/05/21	B.H.	
P10	C3	Noise wall reo amended.Maint. building reo.	20/04/21	B.H.	
P09	C4	Packer rfi was 4.75.	20/04/21	B.H.	
P08	E12	Car park recon.	12/04/21	B.H.	
REV	ZONE	DETAILS	DATE	CHKD	APPD

MANILDRA GROUP
100% AUSTRALIAN

THIS DRAWING IS A CONFIDENTIAL COMMUNICATION OF MANILDRA GROUP. TO TAKE A COPY OR DISCLOSE TO A THIRD PARTY WITHOUT WRITTEN CONSENT CONSTITUTES AN INFRINGEMENT OF THE COPYRIGHT.

DRAWN PC	DATE 10-02-21	SITE MANILDRA-SHOALHAVEN STARCHES PTY LTD.	SHT SIZE A3
DESIGNED PC	DATE	JOB TITLE NOWRA PLANT.	SHEET
CHKD BH	DATE	DWG TITLE NORTH PACKER MODS.MOD 21 PROPOSALS.	OF
APPD BH	DATE	PROJECT No. 7323	REV. P14
SCALE 1:2500		DWG No. MN7323-001	



P16 G8 3rd rail shortened.			P.C.	04/5/21	G.M.	SHT SIZE		
P15 J8 Extra pipe gantry added.			P.C.	04/5/21	B.H.	A3		
P14 I7 Sewer pump area boundary adjustment.			P.C.	04/5/21	B.H.	REV.		
P13 ALL Was Mod 22.			P.C.	03/5/21	B.H.	P16		
P12 ALL Proposed wall relo deleted, wall chamfer added. Maint. build. relo.			P.C.	22/4/21	B.H.			
P11 ALL Finished floor level was 4.75 AHD.			P.C.	20/4/21	B.H.			
P10 ALL Car park reconfigured. Now Mod 22.			P.C.	17/3/21	B.H.			
REV	ZONE	DETAILS	DRN	DATE	CHKD	APPD		
	1			3				
	2			3				
	3			3				
	4			3				
	5			3				
	6			3				
	7			3				
	8			3				
	9			3				
	10			3				

Commitment to Excellence



GEM OF THE WEST

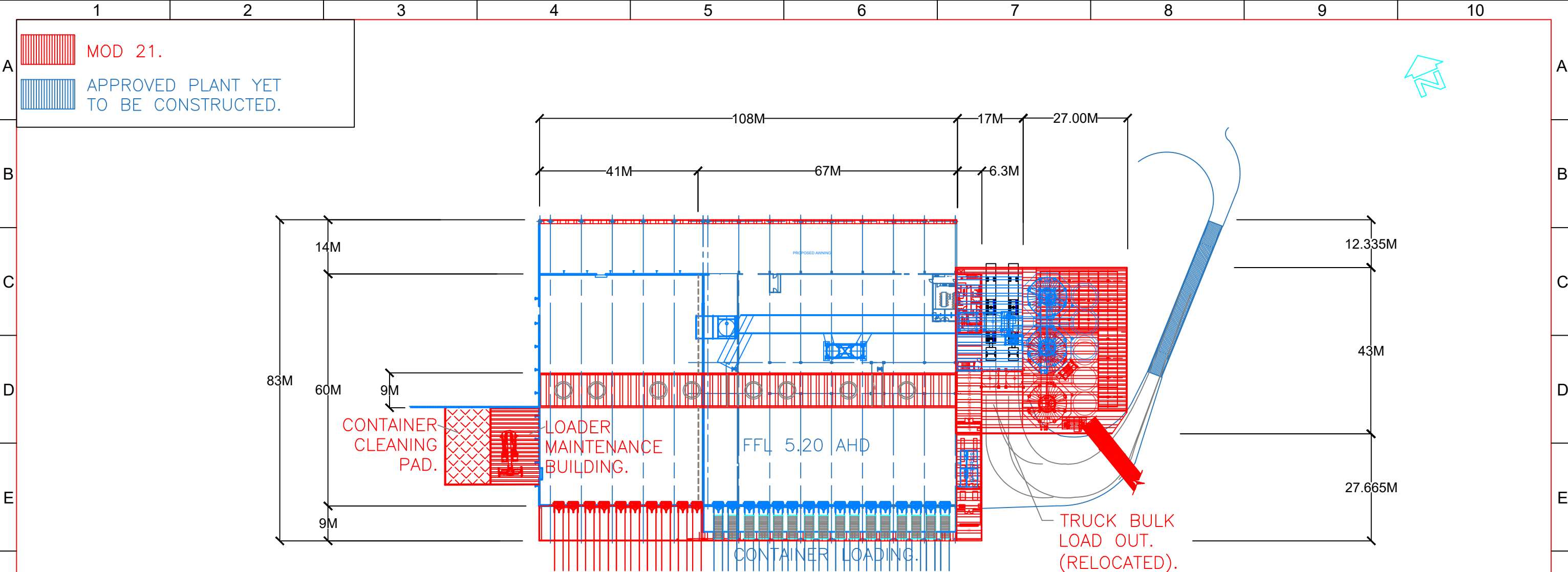
MANILDRA GROUP

100% AUSTRALIAN

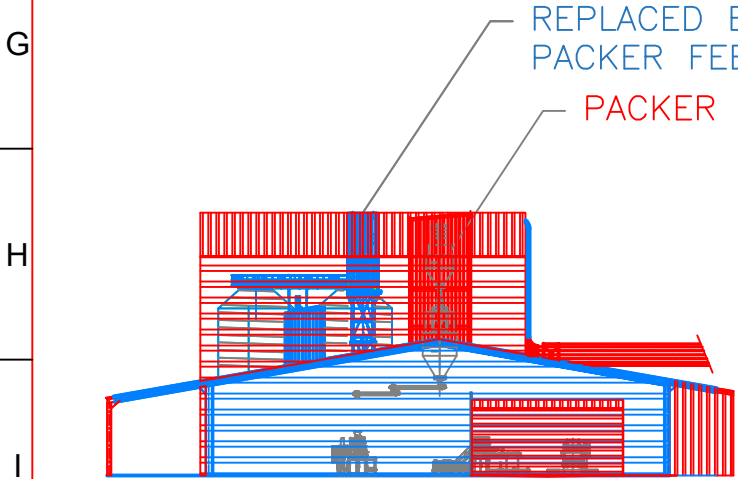
PC Drafting

0439 436508

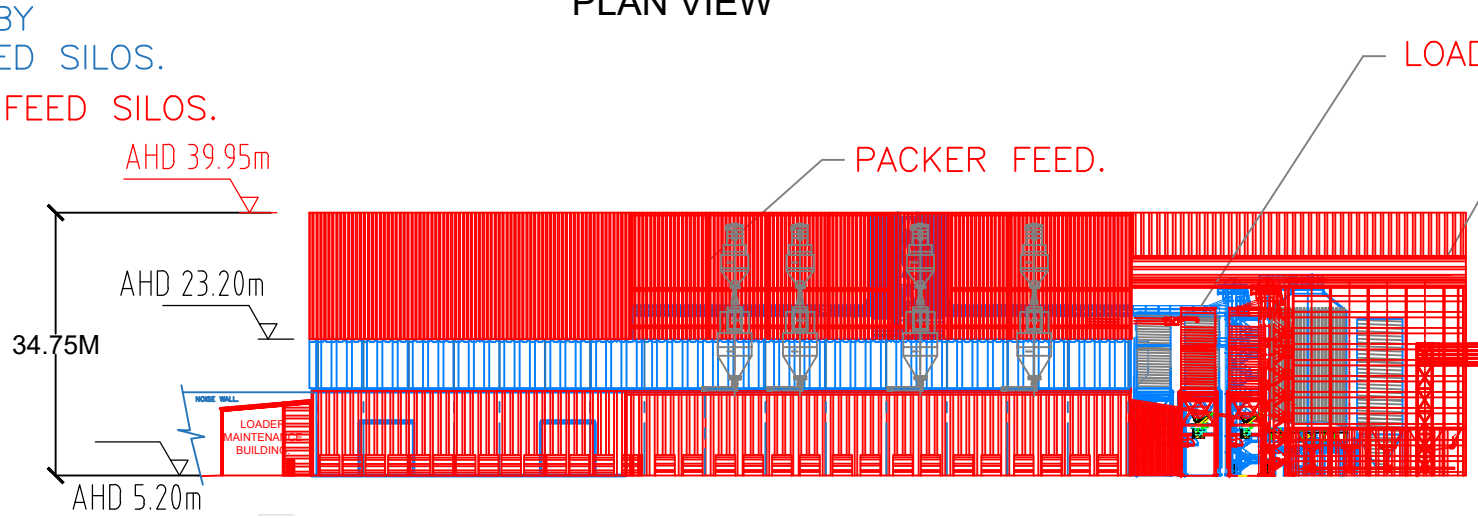
P.C.	DATE	DWG TITLE	SHT SIZE	
CHKD	10/02/21		A3	
GM			REV.	
APPD			P16	
SCALE	1:1500	PROJECT No. 7117WAE	DWG No. MN7323-002	



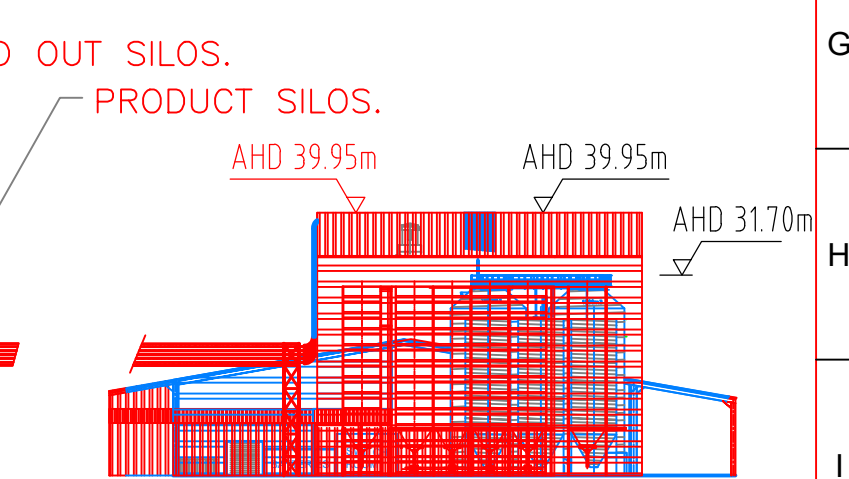
PLAN VIEW



WESTERN ELEVATION

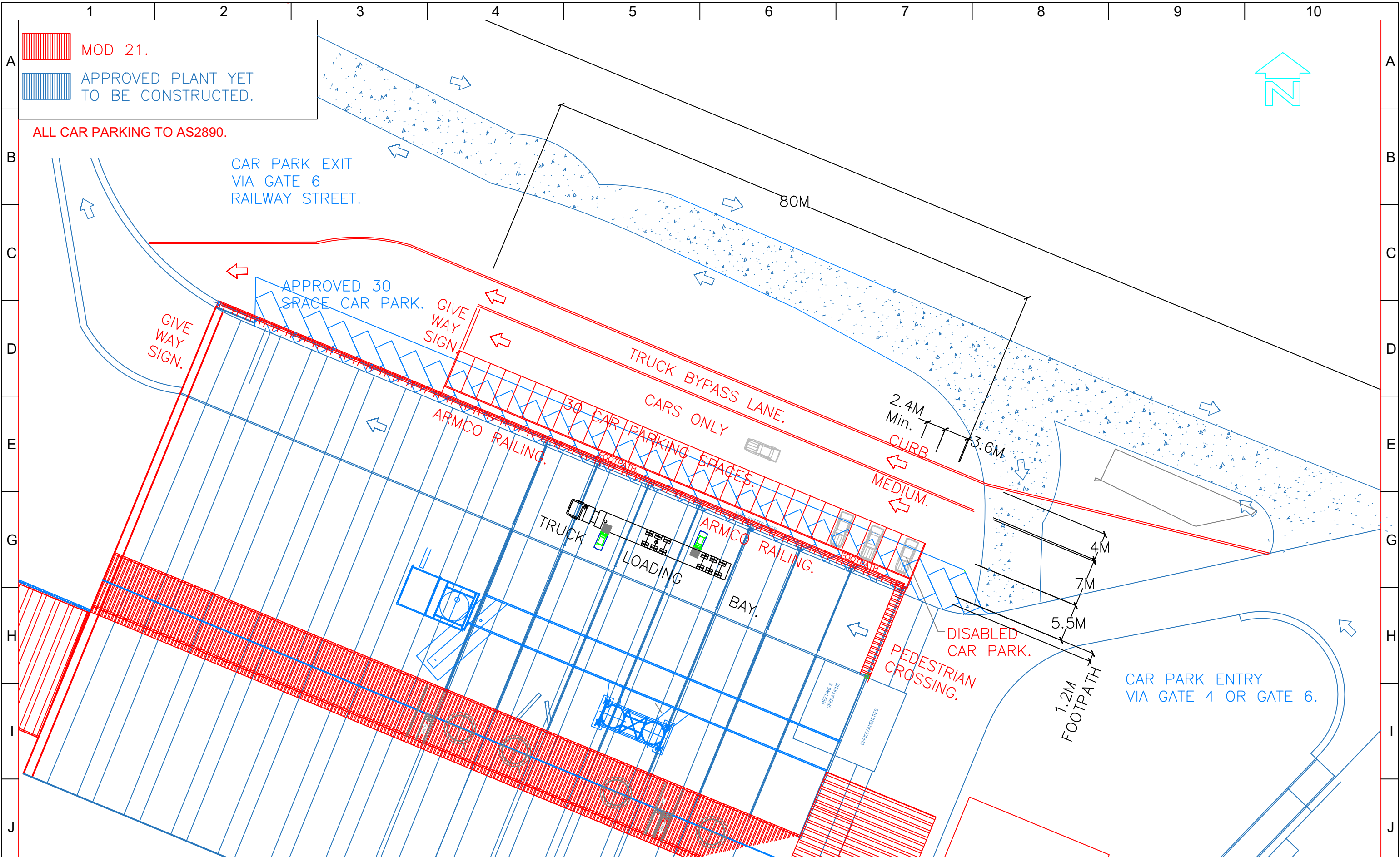


SOUTHERN ELEVATION

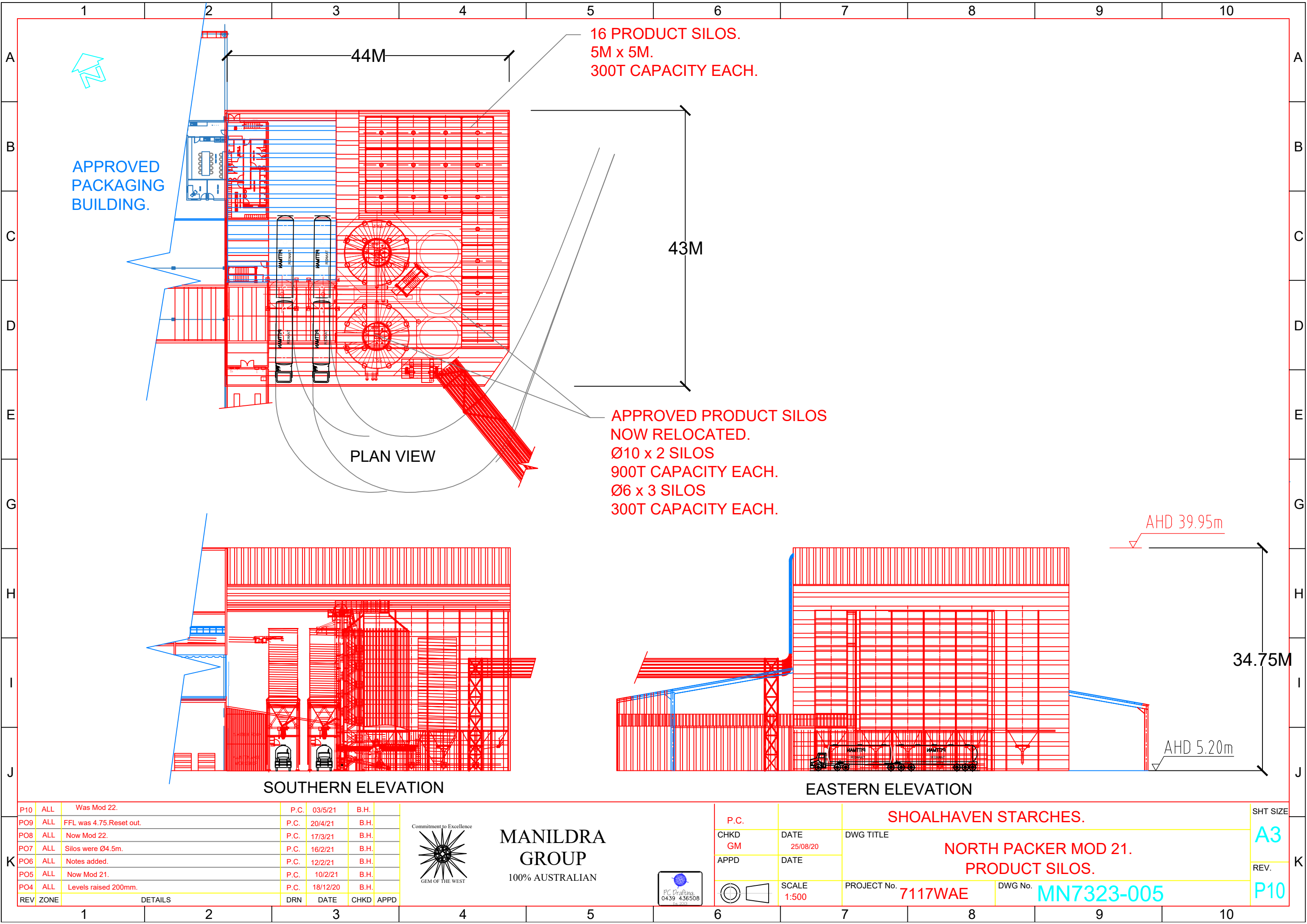


EASTERN ELEVATION

K	P12	ALL	Was Mod 22.	P.C.	03/5/21	B.H.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
---	-----	-----	-------------	------	---------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



K	P10	ALL	Was Mod 22.	P.C.	03/5/21	B.H.	Commitment to Excellence  MANILDRA GROUP 100% AUSTRALIAN 	P.C.		SHOALHAVEN STARCHES.		SHT SIZE
	PO9	ALL	Car park reconfigured.Was Mod 21.	P.C.	17/3/21	KRIS		CHKD	DATE	DWG TITLE	A3	
	PO8	ALL	Dimensions added.	P.C.	19/2/21	SR		GM	25/08/20			
	PO7	ALL	2nd Car park exit removed.	P.C.	16/2/21	B.H.		APPD	DATE		REV.	
	PO6	ALL	Dimensions,notes & exit added.	P.C.	12/2/21	B.H.						
	PO5	ALL	Now Mod 21.	P.C.	10/2/21	B.H.					P10	
	PO4	ALL	Replaced app were green.	P.C.	9/2/21	B.H.						
REV	ZONE	DETAILS		DRN	DATE	CHKD	APPD		SCALE	PROJECT No.	DWG No.	
		1	2	3		4	5	6	7	8	9	10



APPROVED
PACKAGING
BUILDING.

16 PRODUCT SILOS.
5M x 5M.
300T CAPACITY EACH.

APPROVED PRODUCT SILOS
NOW RELOCATED.
Ø10 x 2 SILOS
900T CAPACITY EACH.
Ø6 x 3 SILOS
300T CAPACITY EACH.

PLAN VIEW

SOUTHERN ELEVATION

EASTERN ELEVATION

AHD 39.95m

34.75M

AHD 5.20m

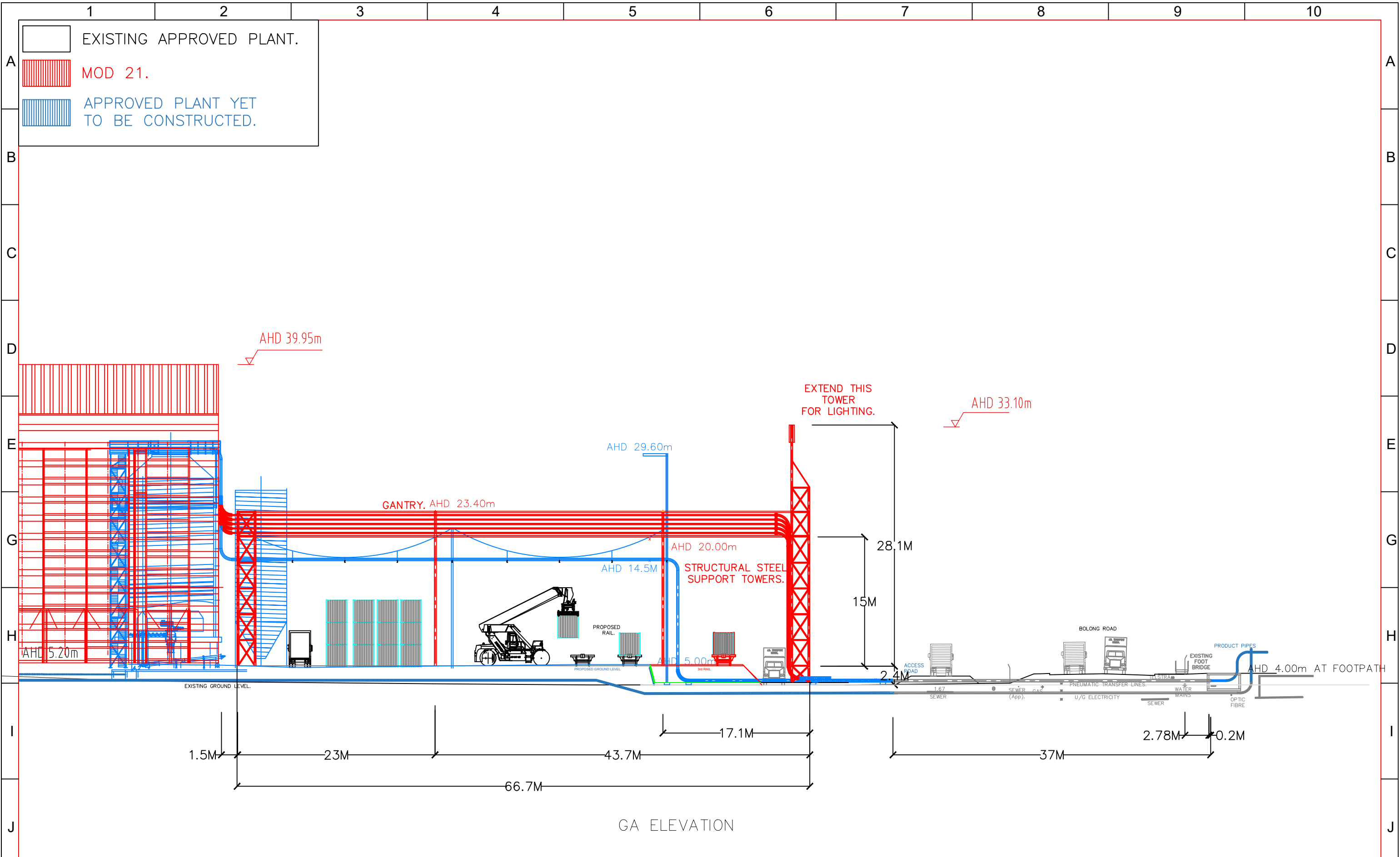
P10	ALL	Was Mod 22.	P.C.	03/5/21	B.H.	
PO9	ALL	FFL was 4.75.Reset out.	P.C.	20/4/21	B.H.	
PO8	ALL	Now Mod 22.	P.C.	17/3/21	B.H.	
PO7	ALL	Silos were Ø4.5m.	P.C.	16/2/21	B.H.	
PO6	ALL	Notes added.	P.C.	12/2/21	B.H.	
PO5	ALL	Now Mod 21.	P.C.	10/2/21	B.H.	
PO4	ALL	Levels raised 200mm.	P.C.	18/12/20	B.H.	
REV	ZONE	DETAILS	DRN	DATE	CHKD	APPD



MANILDRA
GROUP
100% AUSTRALIAN



P.C.			SHOALHAVEN STARCHES.	SHT SIZE
CHKD	DATE	DWG TITLE		A3
GM	25/08/20			
APPD	DATE		NORTH PACKER MOD 21. PRODUCT SILOS.	REV.
				P10
	SCALE	PROJECT No.	DWG No.	
	1:500	7117WAE	MN7323-005	



P10 ALL Was Mod 22.				P.C.	03/5/21	B.H.						
P09 ALL Levels adjusted.				P.C.	28/4/21	B.H.						
P08 ALL Packer FFL was 4.75. Reset out.				P.C.	20/4/21	B.H.						
P07 ALL Now Mod 22.				P.C.	17/3/21	B.H.						
P06 ALL Now Mod 21.				P.C.	10/2/21	B.H.						
P05 ALL Replaced app were green.				P.C.	9/2/21	B.H.						
P04 ALL Levels raised 200mm.				P.C.	18/12/20	B.H.						
REV	ZONE	DETAILS		DRN	DATE	CHKD	APPD					
	1				2							
	3				4							
	5				6							
	7				8							
	9				10							

Commitment to Excellence



GEM OF THE WEST

MANILDRA GROUP

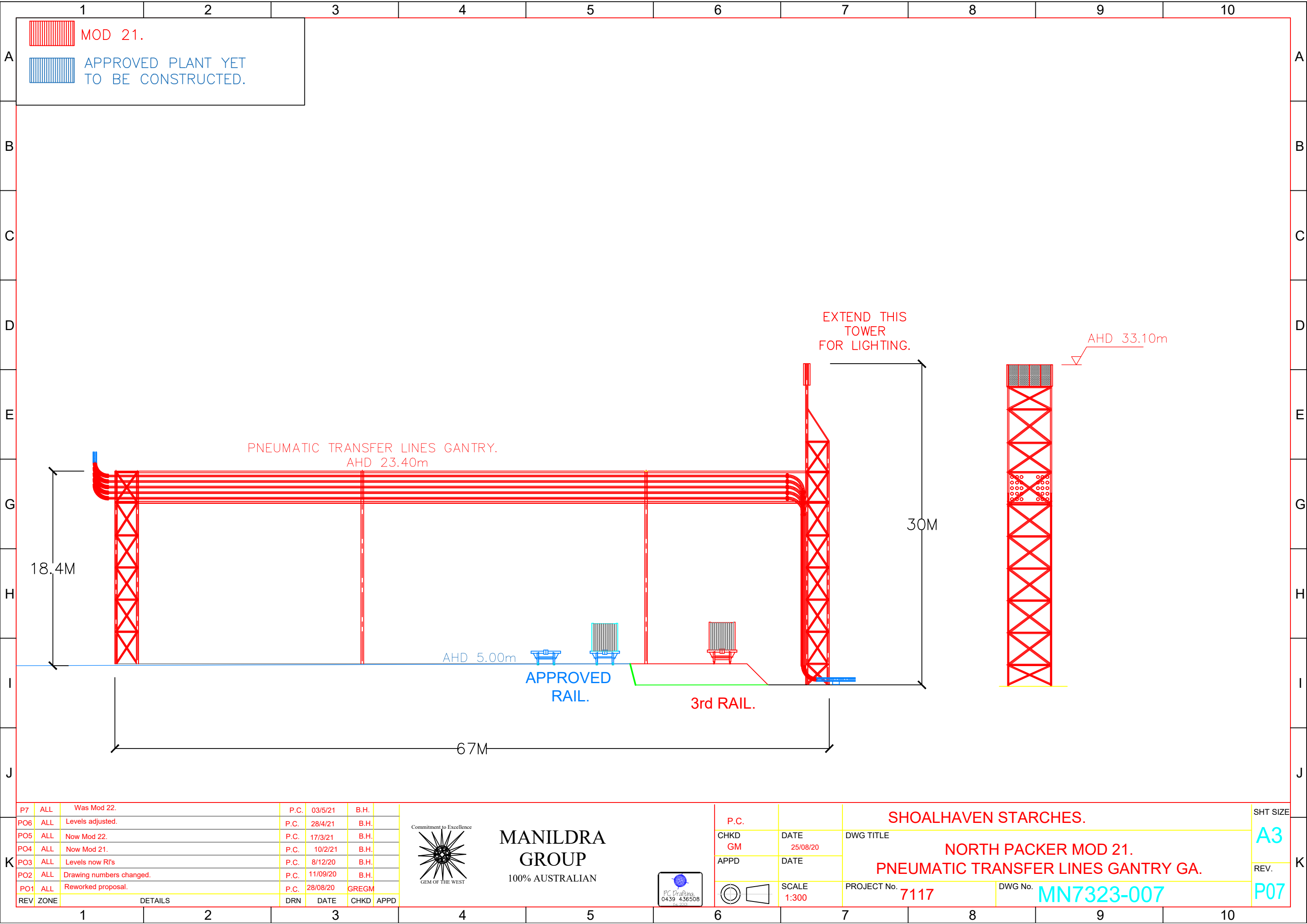
100% AUSTRALIAN

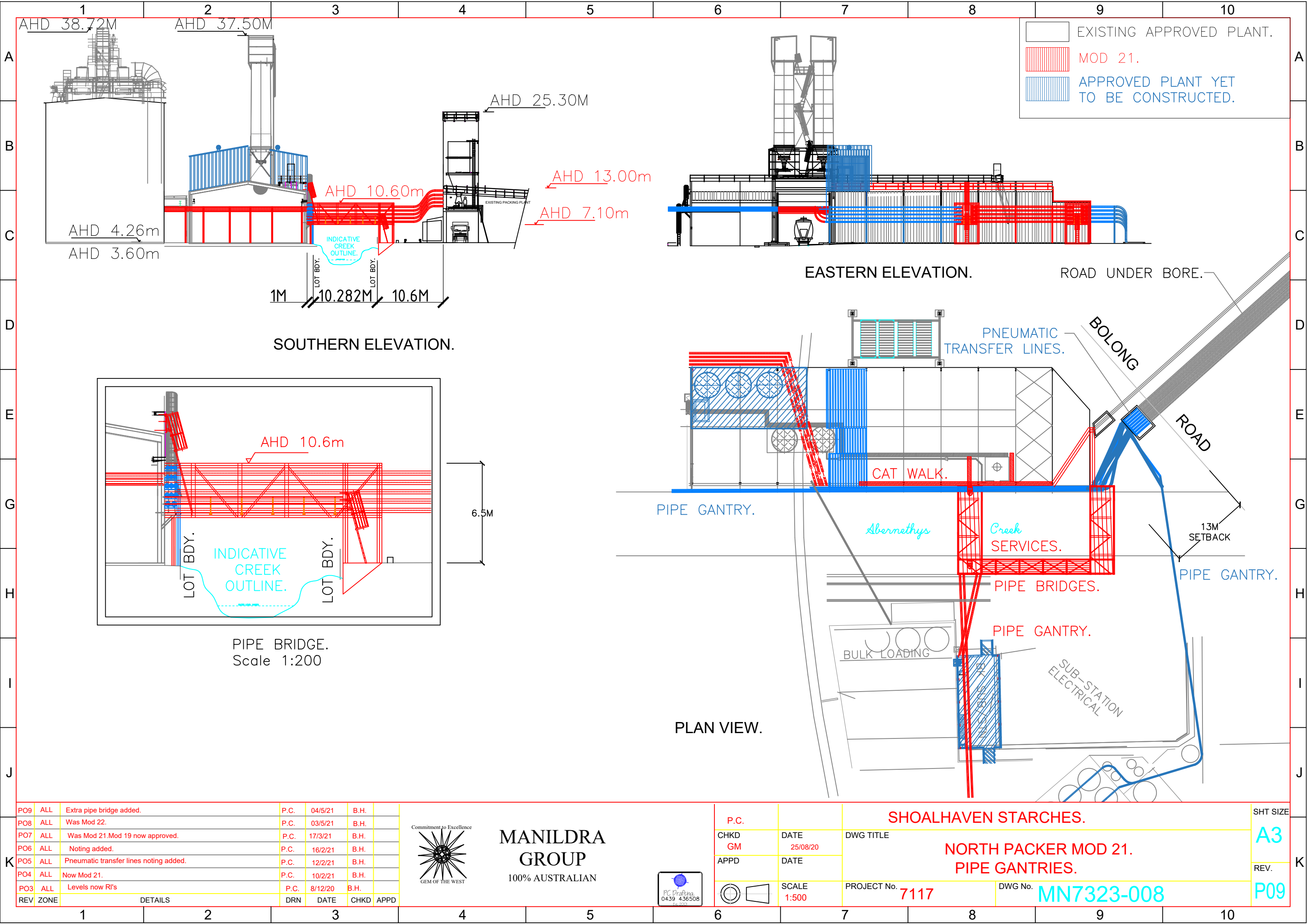
PC Drafting

0439 436508

2020

P.C.		SHOALHAVEN STARCHES.		SHT SIZE
CHKD	DATE	DWG TITLE		A3
GM	25/08/20	NORTH PACKER MOD 21.		REV.
APPD	DATE	PNEUMATIC TRANSFER LINES GANTRY.		P10
	SCALE	PROJECT No.	DWG No.	
	1:400	7117	MN7323-006	





EXISTING APPROVED PLANT.

MOD 21.

APPROVED PLANT YET TO BE CONSTRUCTED.

EASTERN ELEVATION.

SOUTHERN ELEVATION.

PLAN VIEW.

PO9	ALL	Extra pipe bridge added.	P.C.	04/5/21	B.H.	
PO8	ALL	Was Mod 22.	P.C.	03/5/21	B.H.	
PO7	ALL	Was Mod 21.Mod 19 now approved.	P.C.	17/3/21	B.H.	
PO6	ALL	Noting added.	P.C.	16/2/21	B.H.	
PO5	ALL	Pneumatic transfer lines noting added.	P.C.	12/2/21	B.H.	
PO4	ALL	Now Mod 21.	P.C.	10/2/21	B.H.	
PO3	ALL	Levels now RI's	P.C.	8/12/20	B.H.	
REV	ZONE	DETAILS	DRN	DATE	CHKD	APPD

Commitment to Excellence



MANILDRA GROUP
100% AUSTRALIAN

PC Drafting
0439 436508
Since 2001

P.C.

CHKD
GM

APPD

DATE
25/08/20

DATE

SCALE
1:500

DWG TITLE
PROJECT No. 7117

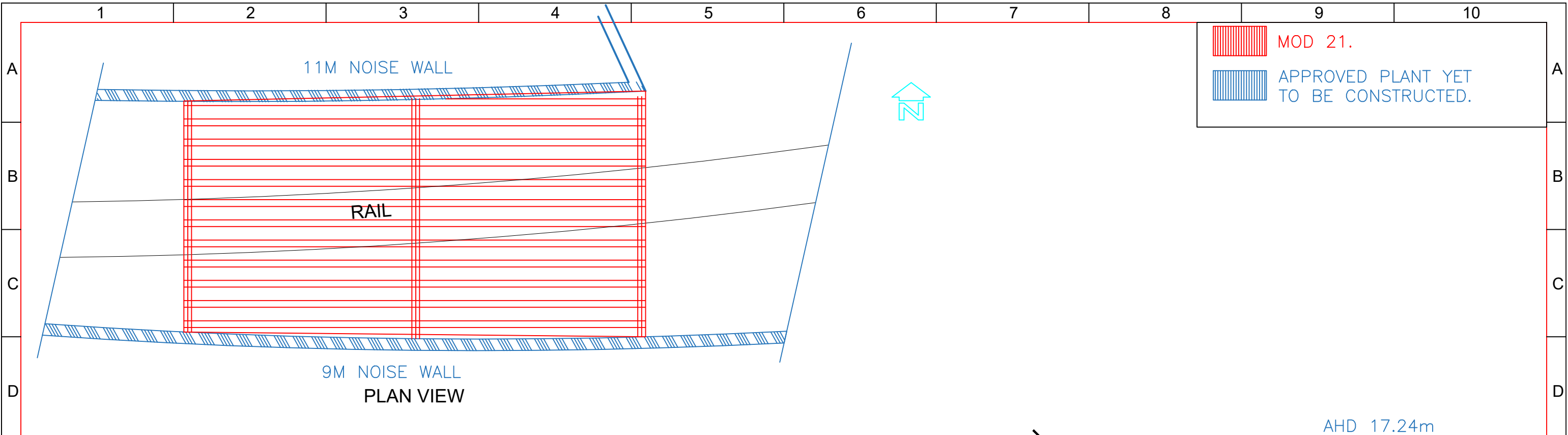
DWG No. MN7323-008

SHOALHAVEN STARCHES.

NORTH PACKER MOD 21.
PIPE GANTRIES.

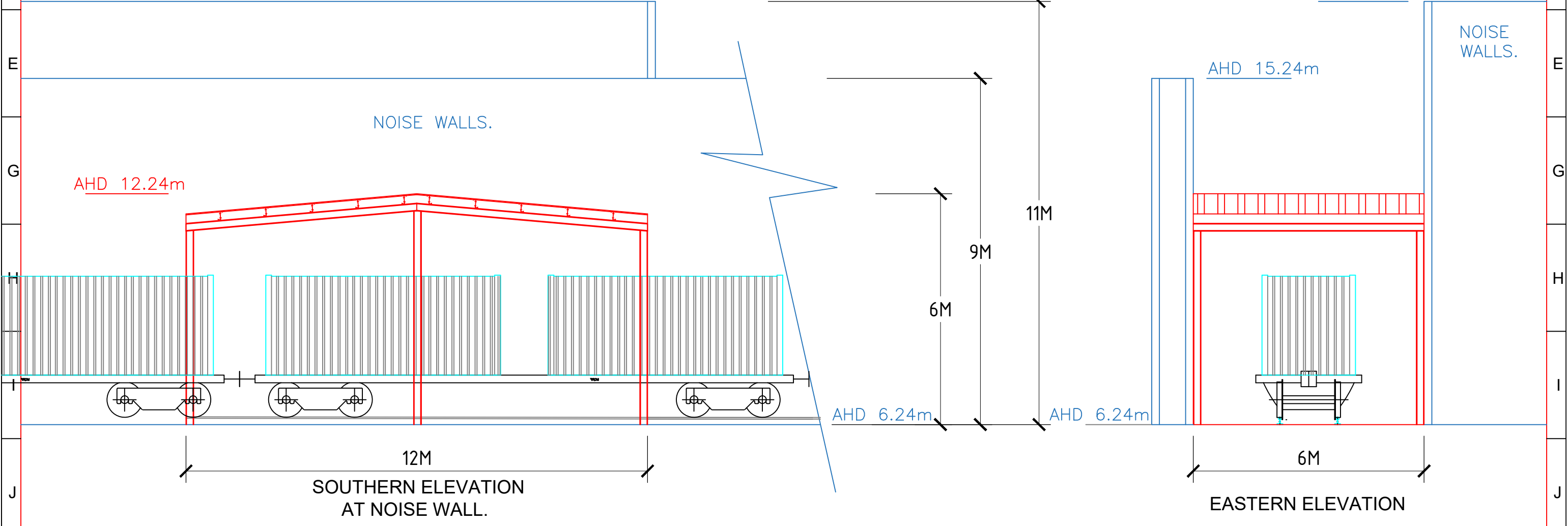
SHT SIZE
A3

REV.
P09



MOD 21.

APPROVED PLANT YET TO BE CONSTRUCTED.



P10 ALL Was Mod 22.		P.C. 03/5/21	B.H.		MANILDRA GROUP 100% AUSTRALIAN		P.C.		SHOALHAVEN STARCHES.		SHT SIZE	
PO9 ALL Levels adjusted.		P.C. 26/4/21	B.H.				CHKD	DATE	DWG TITLE	A3		
PO8 ALL Now Mod 22.		P.C. 17/3/21	B.H.				GM	25/08/20	NORTH PACKER MOD 21. RAIL TUNNEL.	REV.		
PO7 ALL Dimensions added.AHD was RL.		P.C. 18/2/21	B.H.				APPD	DATE		P10		
PO6 ALL At noise wall wording added.		P.C. 12/2/21	B.H.									
PO5 ALL Now Mod 21.		P.C. 10/2/21	B.H.									
PO4 ALL Levels raised 400mm.		P.C. 18/12/20	B.H.									
REV	ZONE	DETAILS		DRN	DATE	CHKD	APPD					
	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	

SHOALHAVEN STARCHES.

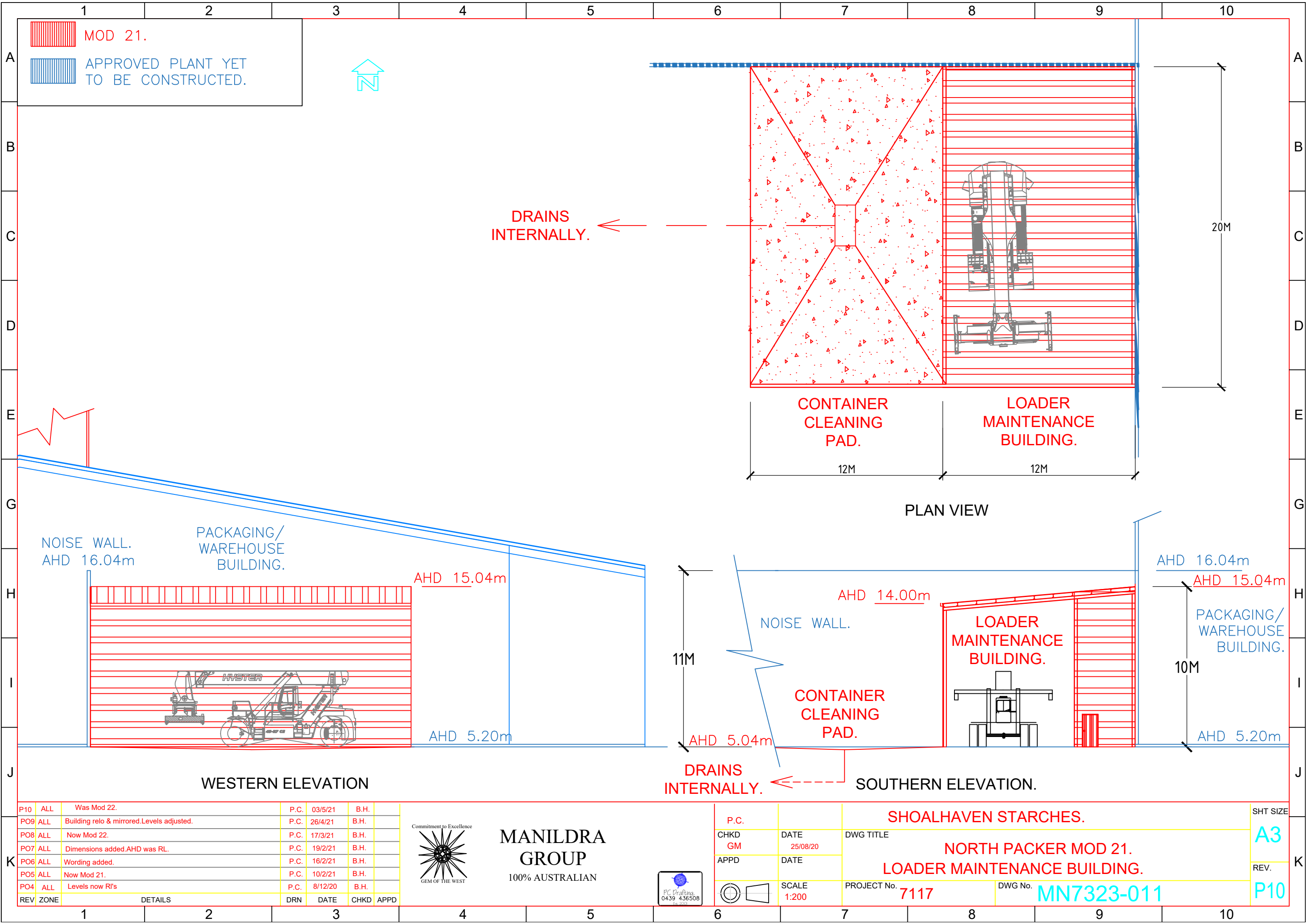
**NORTH PACKER MOD 21.
RAIL TUNNEL.**

PROJECT No. **7117**

DWG No. **MN7323-010**

SCALE **1:100**

DATE **25/08/20**



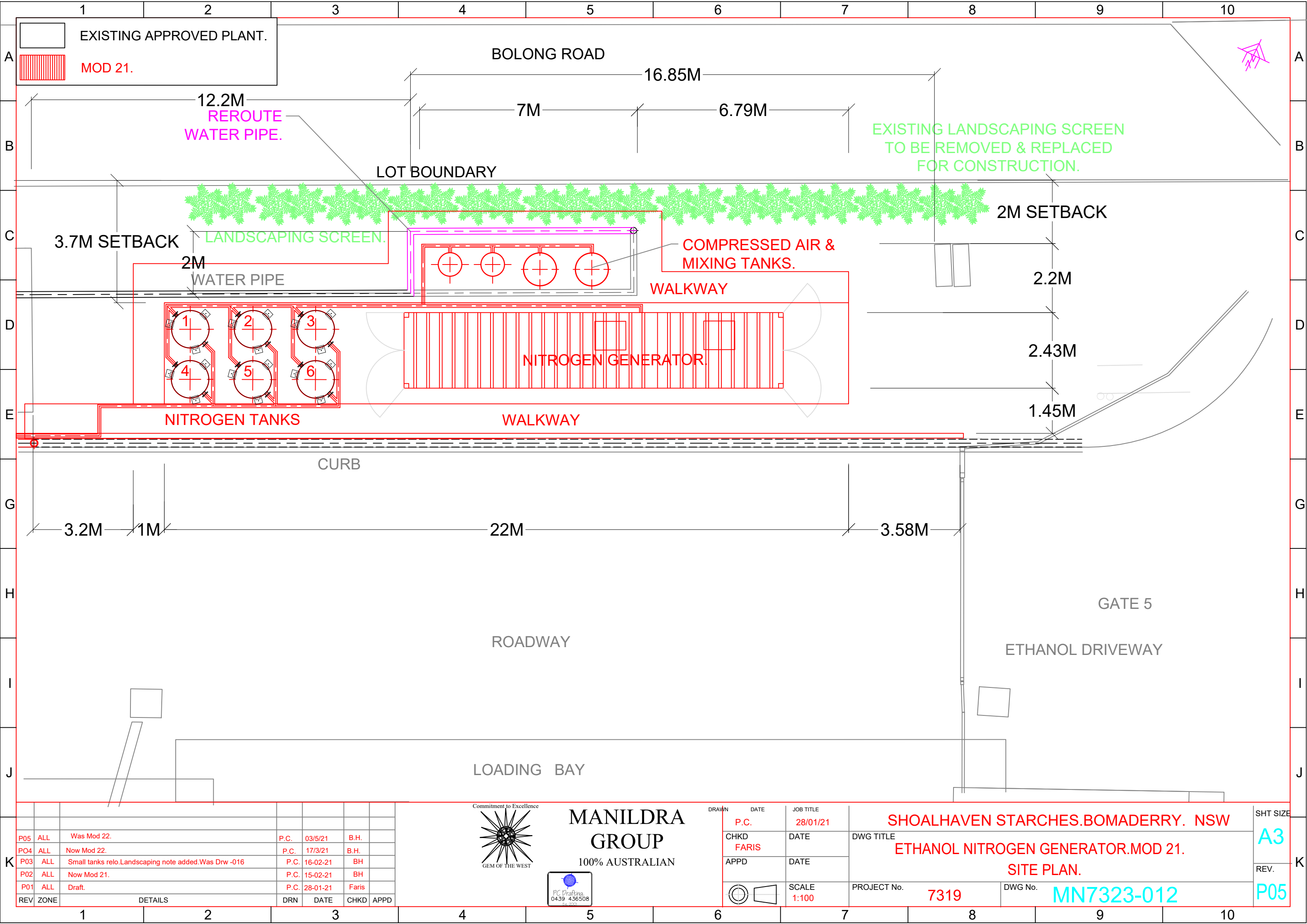
P10	ALL	Was Mod 22.	P.C.	03/5/21	B.H.	
PO9	ALL	Building relo & mirrored.Levels adjusted.	P.C.	26/4/21	B.H.	
PO8	ALL	Now Mod 22.	P.C.	17/3/21	B.H.	
PO7	ALL	Dimensions added.AHD was RL.	P.C.	19/2/21	B.H.	
PO6	ALL	Wording added.	P.C.	16/2/21	B.H.	
PO5	ALL	Now Mod 21.	P.C.	10/2/21	B.H.	
PO4	ALL	Levels now RI's	P.C.	8/12/20	B.H.	
REV	ZONE	DETAILS	DRN	DATE	CHKD	APPD



MANILDRA
GROUP
100% AUSTRALIAN



P.C.	DATE	SHOALHAVEN STARCHES.		SHT SIZE
CHKD GM	25/08/20	DWG TITLE		A3
APPD	DATE	NORTH PACKER MOD 21. LOADER MAINTENANCE BUILDING.		REV.
	SCALE 1:200	PROJECT No. 7117	DWG No. MN7323-011	P10



EXISTING APPROVED PLANT.

MOD 21.

REV	ZONE	DETAILS	DRN	DATE	CHKD	APPD
P05	ALL	Was Mod 22.	P.C.	03/5/21	B.H.	
PO4	ALL	Now Mod 22.	P.C.	17/3/21	B.H.	
P03	ALL	Small tanks relo.Landscaping note added.Was Drw -016	P.C.	16-02-21	BH	
P02	ALL	Now Mod 21.	P.C.	15-02-21	BH	
P01	ALL	Draft.	P.C.	28-01-21	Faris	

Commitment to Excellence



MANILDRA GROUP

100% AUSTRALIAN

PC Drafting

0439 436508

Est. 2002

DRAWN

P.C.

CHKD

FARIS

APPD

DATE

28/01/21

DATE

DATE

SCALE

1:100

JOB TITLE

28/01/21

DATE

DATE

SCALE

1:100

SHOALHAVEN STARCHES.BOMADERRY. NSW

ETHANOL NITROGEN GENERATOR.MOD 21.

SITE PLAN.

PROJECT No.

7319

DWG No.

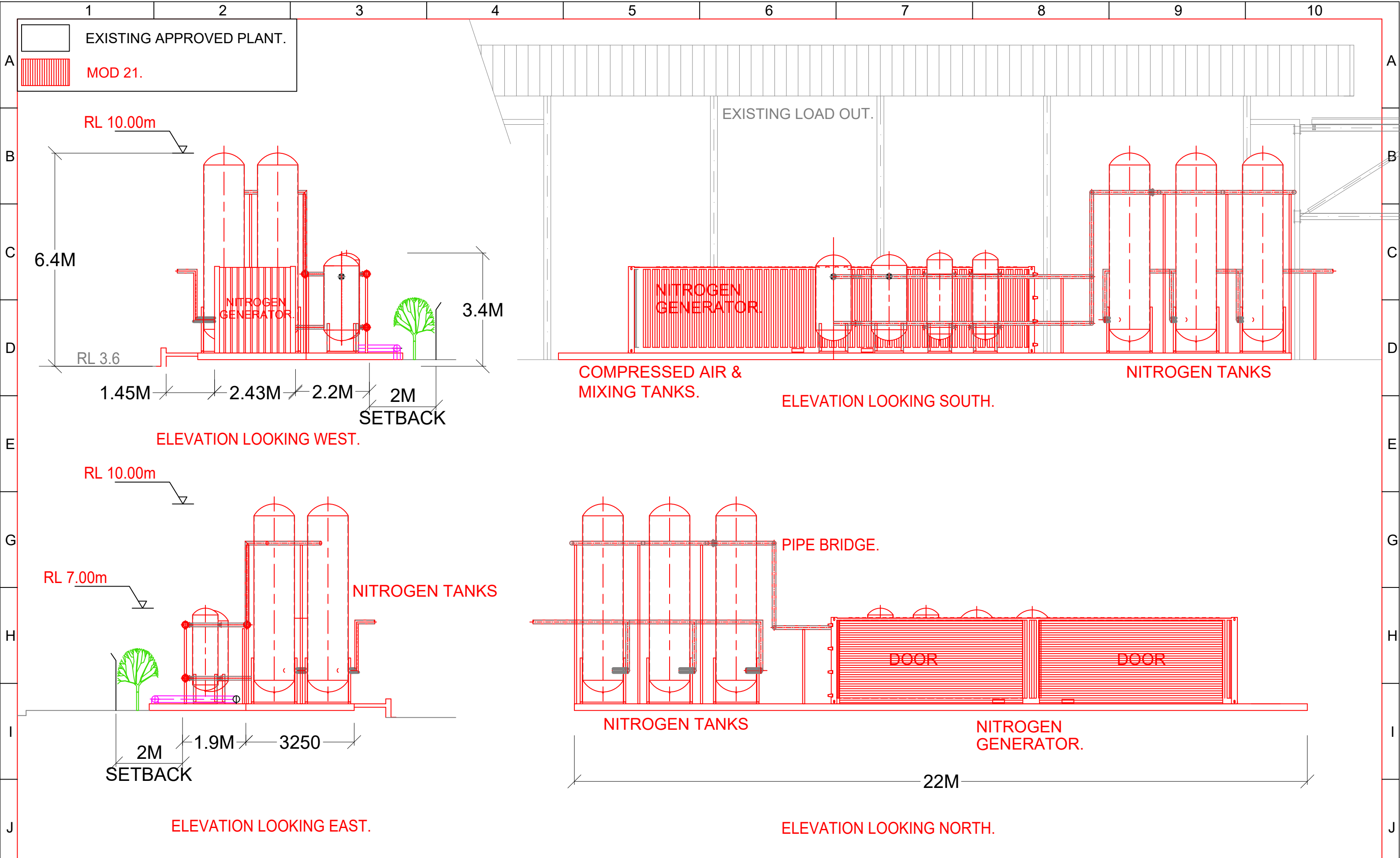
MN7323-012

SHT SIZE

A3

REV.

P05



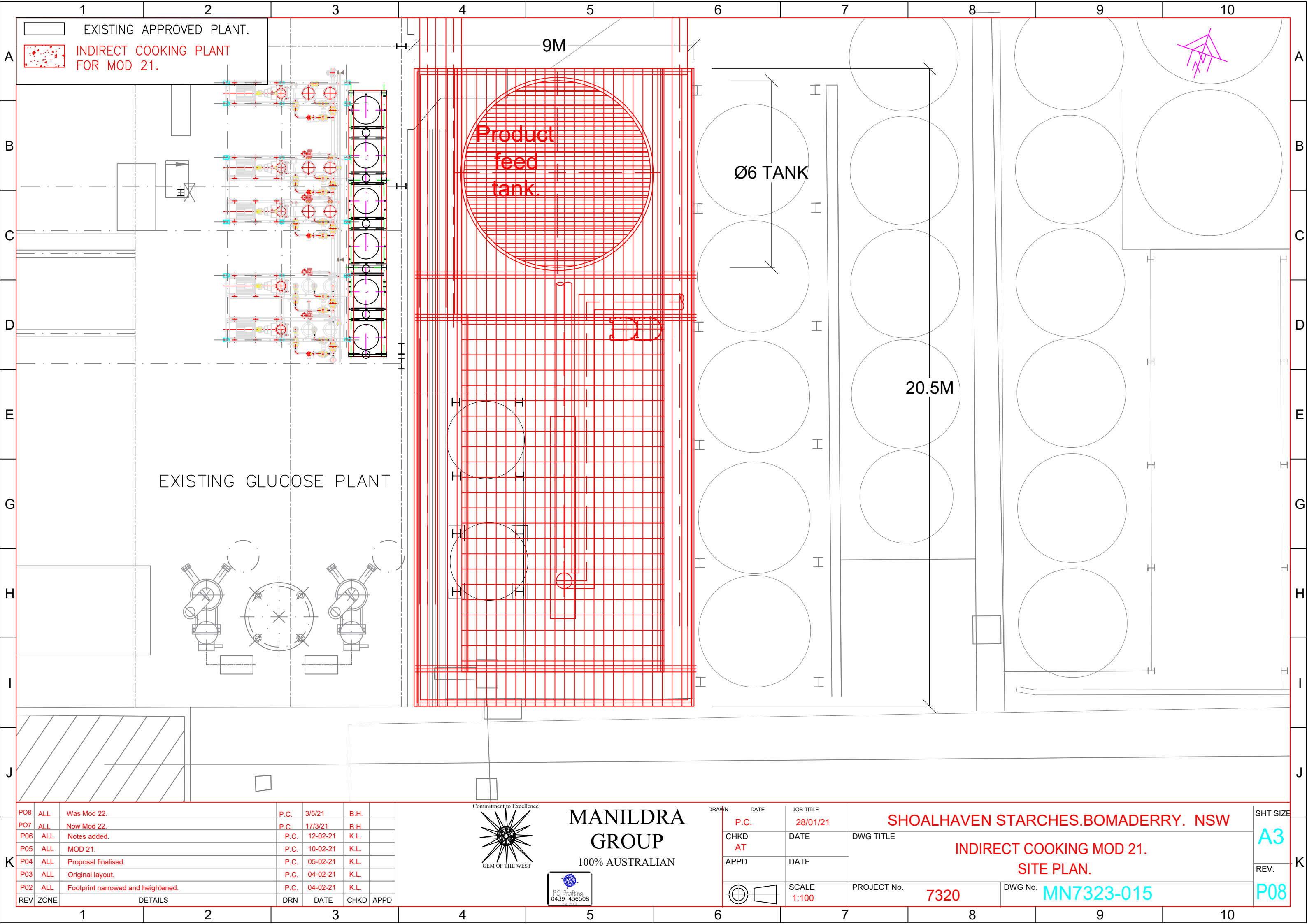
REV	ZONE	DETAILS	DRN	DATE	CHKD	APPD
P05	ALL	Was Mod 22.	P.C.	03/5/21	B.H.	
PO4	ALL	Now Mod 22.	P.C.	17/3/21	B.H.	
P03	ALL	Small tanks relo.Was Drw -017	P.C.	16-02-21	BH	
P02	ALL	Now Mod 21.	P.C.	15-02-21	BH	
P01	ALL	Draft.	P.C.	28-01-21	Faris	



**MANILDRA
GROUP**
100% AUSTRALIAN



DRAWN	DATE	JOB TITLE	PROJECT No.	DWG No.	SHT SIZE
P.C.	28/01/21	SHOALHAVEN STARCHES.BOMADERRY. NSW	7319	MN7323-013	A3
CHKD	DATE	DWG TITLE			REV.
FARIS		ETHANOL NITROGEN GENERATOR.MOD 21. ELEVATIONS.			P05
APPD	DATE				
	SCALE				
	1:100				



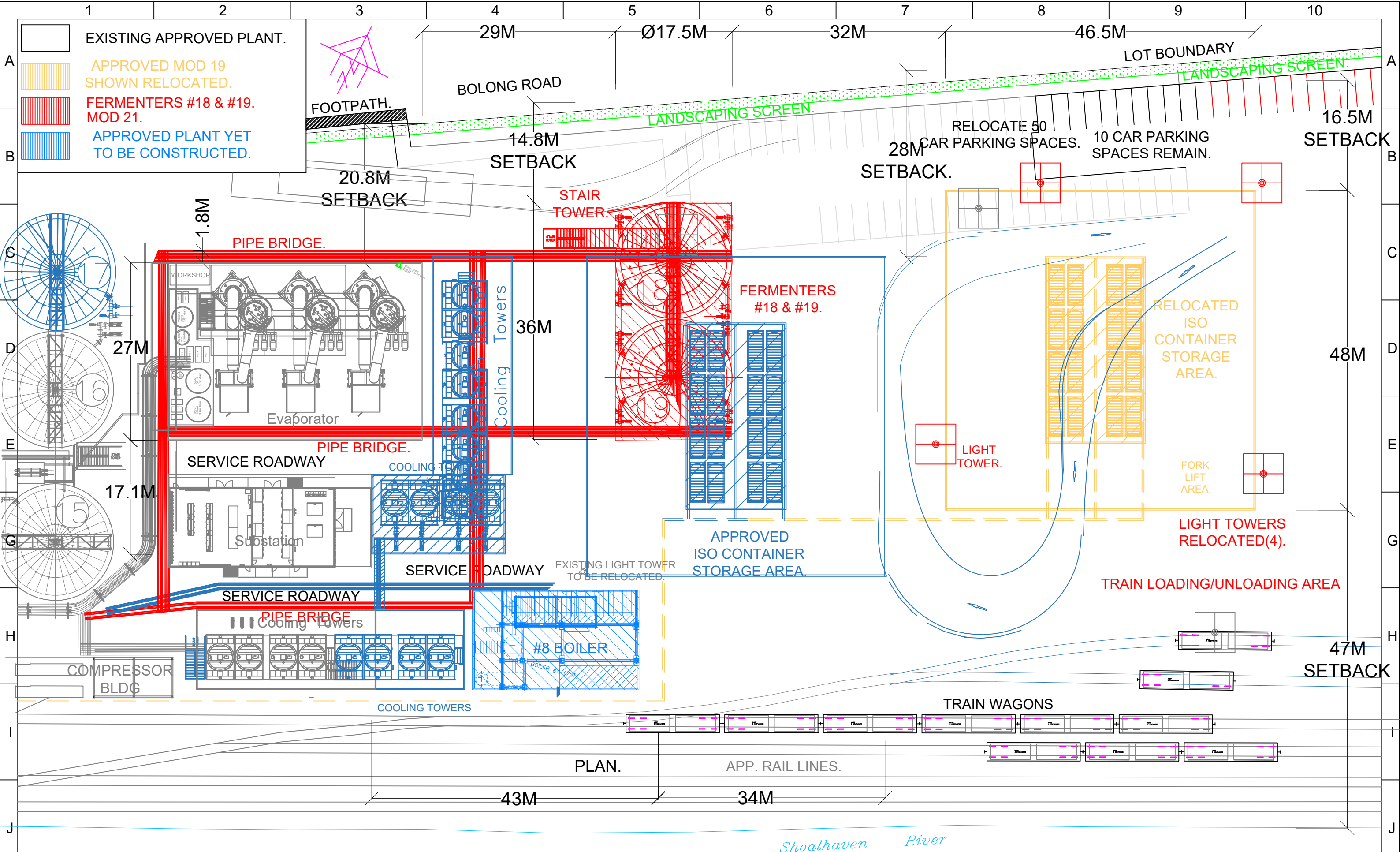
P08	ALL	Was Mod 22.	P.C.	3/5/21	B.H.	
P07	ALL	Now Mod 22.	P.C.	17/3/21	B.H.	
P06	ALL	Notes added.	P.C.	12-02-21	K.L.	
P05	ALL	MOD 21.	P.C.	10-02-21	K.L.	
P04	ALL	Proposal finalised.	P.C.	05-02-21	K.L.	
P03	ALL	Original layout.	P.C.	04-02-21	K.L.	
P02	ALL	Footprint narrowed and heightened.	P.C.	04-02-21	K.L.	
REV	ZONE	DETAILS	DRN	DATE	CHKD	APPD



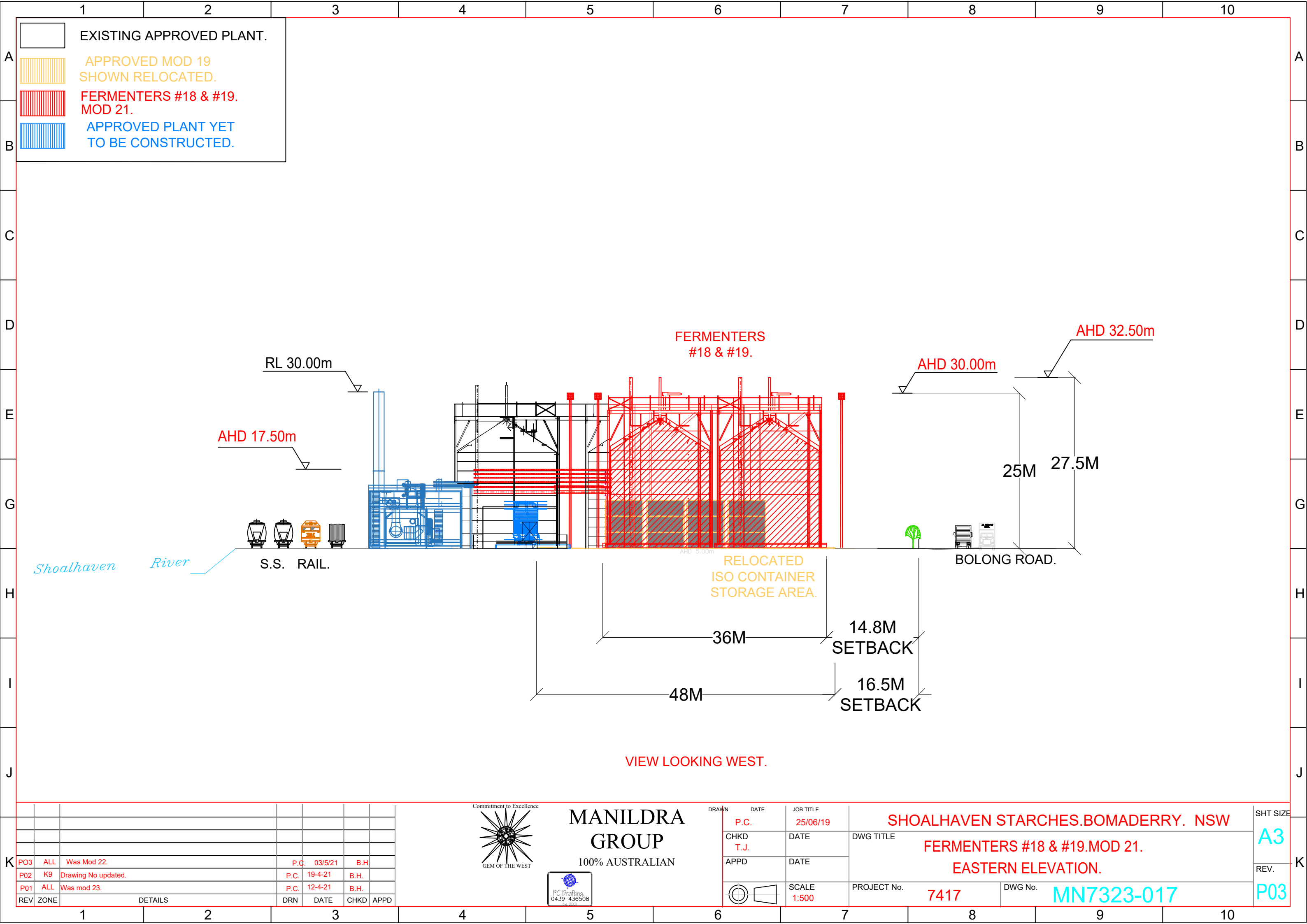
MANILDRA
GROUP
100% AUSTRALIAN



DRAWN	DATE	JOB TITLE	SHT SIZE		
P.C.	28/01/21	SHOALHAVEN STARCHES.BOMADERRY. NSW	A3		
CHKD	DATE	DWG TITLE	REV.		
AT		INDIRECT COOKING MOD 21.	P08		
APPD	DATE	PROJECT No.			
		7320			
	SCALE	DWG No.			
	1:100	MN7323-015			



K																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



REV	ZONE	DETAILS	DRN	DATE	CHKD	APPD
PO3	ALL	Was Mod 22.	P.C.	03/5/21	B.H.	
PO2	K9	Drawing No updated.	P.C.	19-4-21	B.H.	
PO1	ALL	Was mod 23.	P.C.	12-4-21	B.H.	



MANILDRA
GROUP
100% AUSTRALIAN



DRAWN

DATE

JOB TITLE

P.C.

25/06/19

CHKD

T.J.

DATE

APPD

DATE

SCALE

1:500

PROJECT No.

7417

DWG No.

MN7323-017

SHOALHAVEN STARCHES.BOMADERRY. NSW

FERMENTERS #18 & #19.MOD 21.

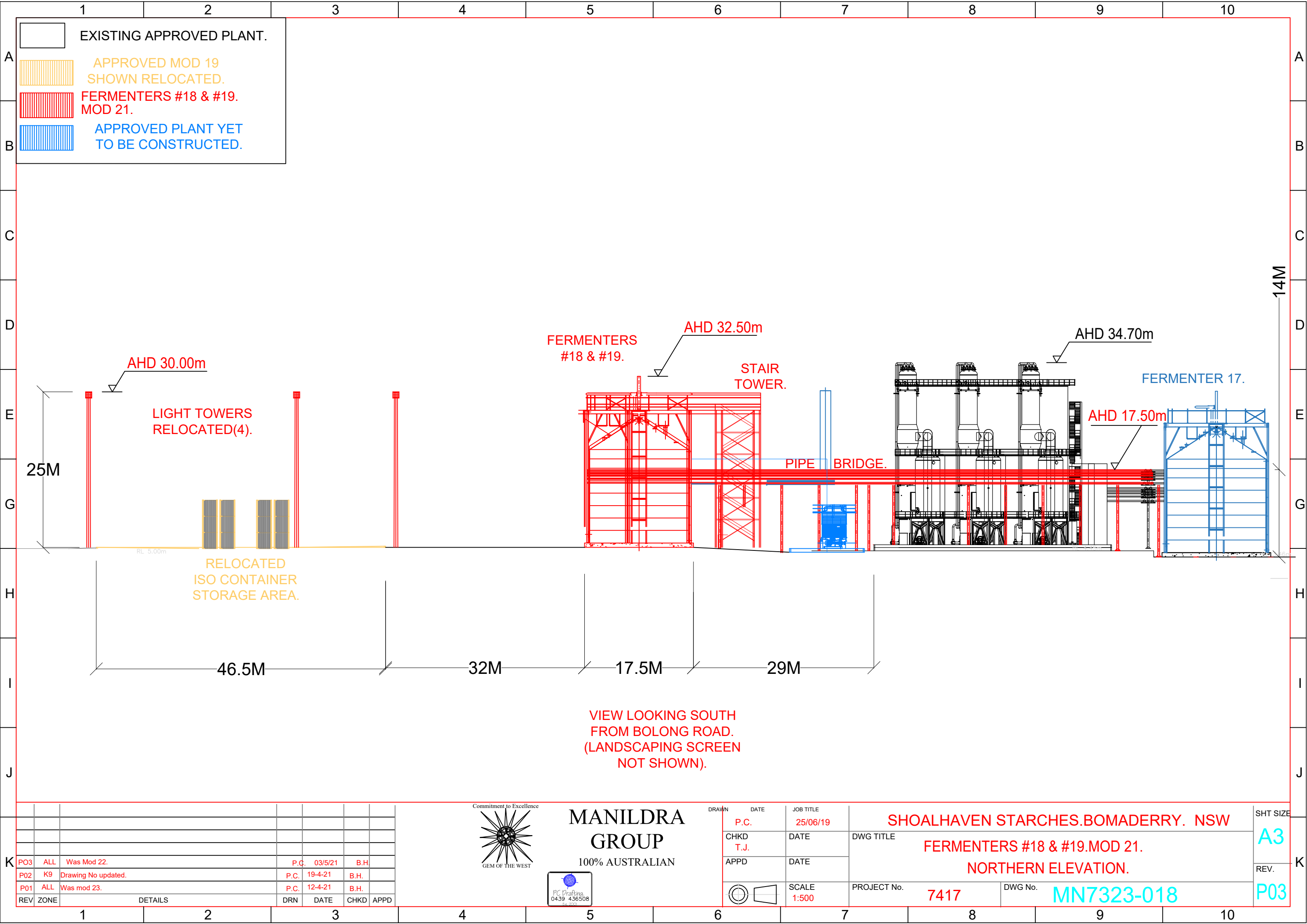
EASTERN ELEVATION.

SHT SIZE

A3

REV.

P03



EXISTING APPROVED PLANT.

APPROVED MOD 19
SHOWN RELOCATED.

FERMENTERS #18 & #19.
MOD 21.

APPROVED PLANT YET
TO BE CONSTRUCTED.

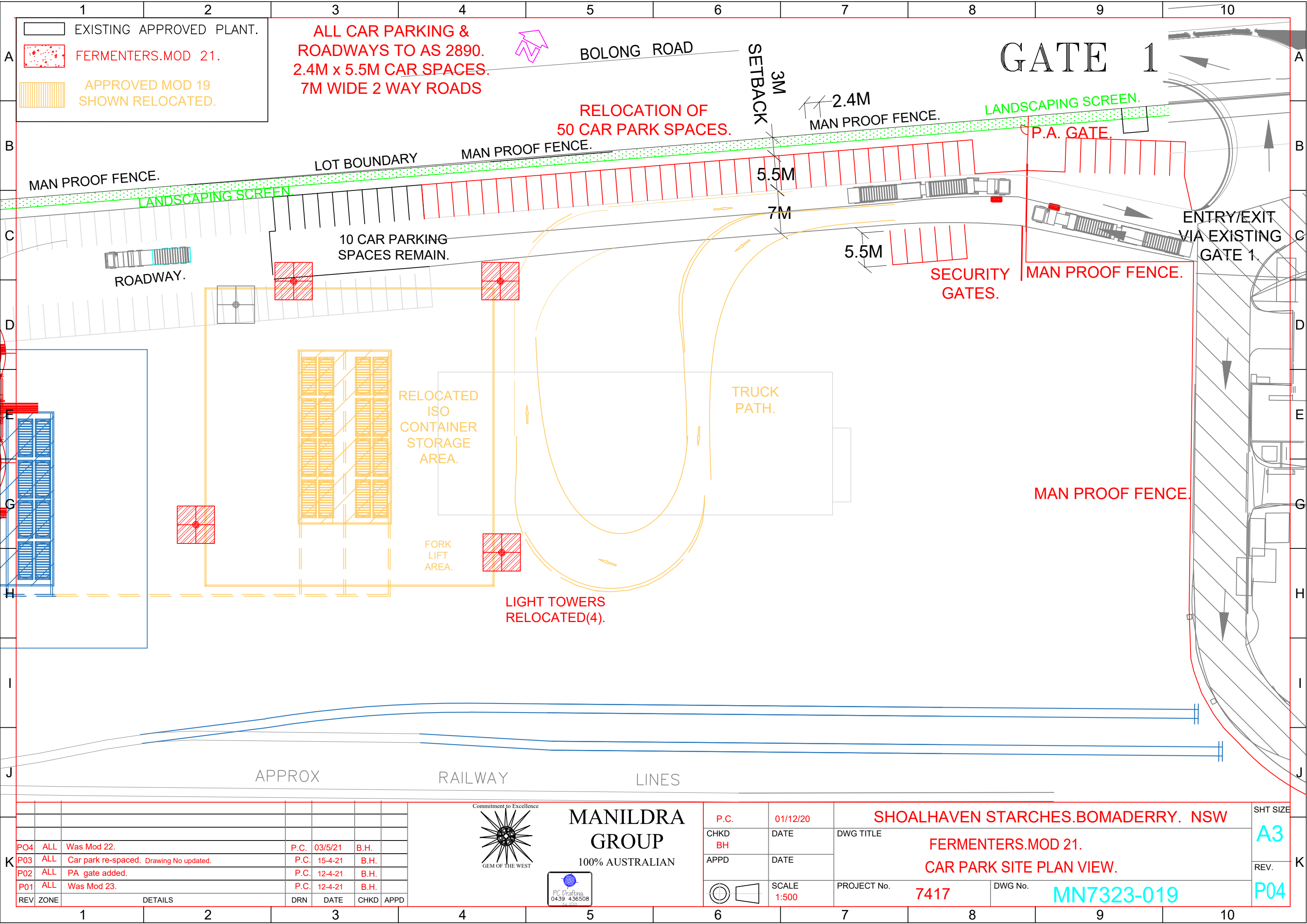
REV	ZONE	DETAILS	DRN	DATE	CHKD	APPD
PO3	ALL	Was Mod 22.	P.C.	03/5/21	B.H.	
P02	K9	Drawing No updated.	P.C.	19-4-21	B.H.	
P01	ALL	Was mod 23.	P.C.	12-4-21	B.H.	



MANILDRA
GROUP
100% AUSTRALIAN



DRAWN	DATE	JOB TITLE	DWG TITLE	PROJECT No.	DWG No.	SHT SIZE
P.C.	25/06/19	25/06/19				
CHKD	T.J.					
APPD	DATE					
SCALE			REV.			
1:500			P03			



EXISTING APPROVED PLANT.

FERMENTERS.MOD 21.

APPROVED MOD 19
SHOWN RELOCATED.

ALL CAR PARKING &
ROADWAYS TO AS 2890.
2.4M x 5.5M CAR SPACES.
7M WIDE 2 WAY ROADS

RELOCATION OF
50 CAR PARK SPACES.

GATE 1

P.A. GATE.

SECURITY
GATES.

MAN PROOF FENCE.

MAN PROOF FENCE.

LIGHT TOWERS
RELOCATED(4).

RELOCATED ISO
CONTAINER
STORAGE
AREA.

FORK
LIFT
AREA.

TRUCK
PATH.

10 CAR PARKING
SPACES REMAIN.

ROADWAY.

BOLONG ROAD

SETBACK
3M

2.4M
MAN PROOF FENCE.

LANDSCAPING SCREEN.

MAN PROOF FENCE.

LOT BOUNDARY

MAN PROOF FENCE.

ENTRY/EXIT
VIA EXISTING
GATE 1.

REV	ZONE	DETAILS	DRN	DATE	CHKD	APPD
P04	ALL	Was Mod 22.	P.C.	03/5/21	B.H.	
P03	ALL	Car park re-spaced. Drawing No updated.	P.C.	15-4-21	B.H.	
P02	ALL	PA gate added.	P.C.	12-4-21	B.H.	
P01	ALL	Was Mod 23.	P.C.	12-4-21	B.H.	



MANILDRA
GROUP
100% AUSTRALIAN



P.C.	01/12/20	SHOALHAVEN STARCHES.BOMADERRY. NSW		SHT SIZE
CHKD BH	DATE	DWG TITLE		A3
APPD	DATE	FERMENTERS.MOD 21. CAR PARK SITE PLAN VIEW.		REV.
SCALE 1:500	PROJECT No. 7417	DWG No. MN7323-019	P04	

MOD 21.

PROJECT No. 7323

NORTH PACKER MODIFICATIONS TO APPROVAL.
 NITROGEN GENERATOR.
 INDIRECT COOKING.
 FERMENTERS 18 & 19.
 BUFFER TANK.

05/05/21A

Drawing No.	REV.	
MN7323-000	P20	SITE ELEVATIONS.
MN7323-001	P14	DA SITE PLAN.
MN7323-002	P16	SITE PLAN.
MN7323-003	P12	PACKAGING WAREHOUSE BUILDING.
MN7323-004	P10	CAR PARK.
MN7323-005	P10	PRODUCT SILOS.
MN7323-006	P10	TRANSFER LINES GANTRY ELEVATION.
MN7323-007	P07	TRANSFER LINES GANTRY GA.
MN7323-008	P09	PIPE GANTRIES.
MN7323-009	P10	PIPE GANTRIES SITE PLAN.
MN7323-010	P10	RAIL TUNNEL.
MN7323-011	P10	LOADER MAINTENANCE BUILDING.
MN7323-012	P05	NITROGEN GENERATOR.SITE PLAN.
MN7323-013	P05	NITROGEN GENERATOR.ELEVATIONS.
MN7323-014	P08	INDIRECT COOKING GA.
MN7323-015	P08	INDIRECT COOKING SITE PLAN.
MN7323-016	P03	FERMENTERS SITE PLAN.
MN7323-017	P03	FERMENTERS EASTERN ELEVATION.
MN7323-018	P03	FERMENTERS NORTHERN ELEVATION.
MN7323-019	P04	CAR PARK SITE PLAN.
MN6851-001	P09	BUFFER TANK SITE PLAN.
MN6851-002	P06	BUFFER TANK PLAN VIEW.
MN6851-003	P04	BUFFER TANK DETAIL.