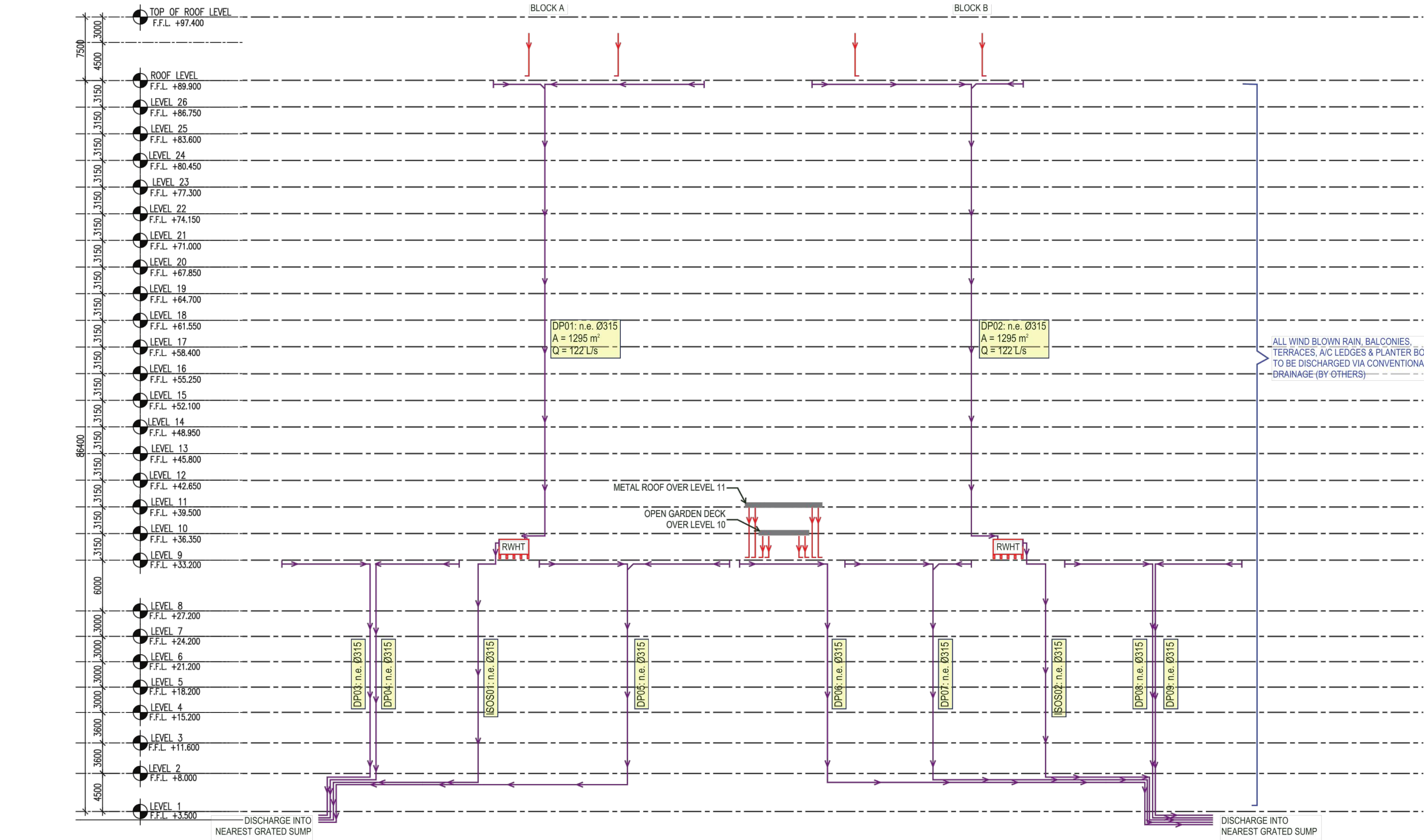
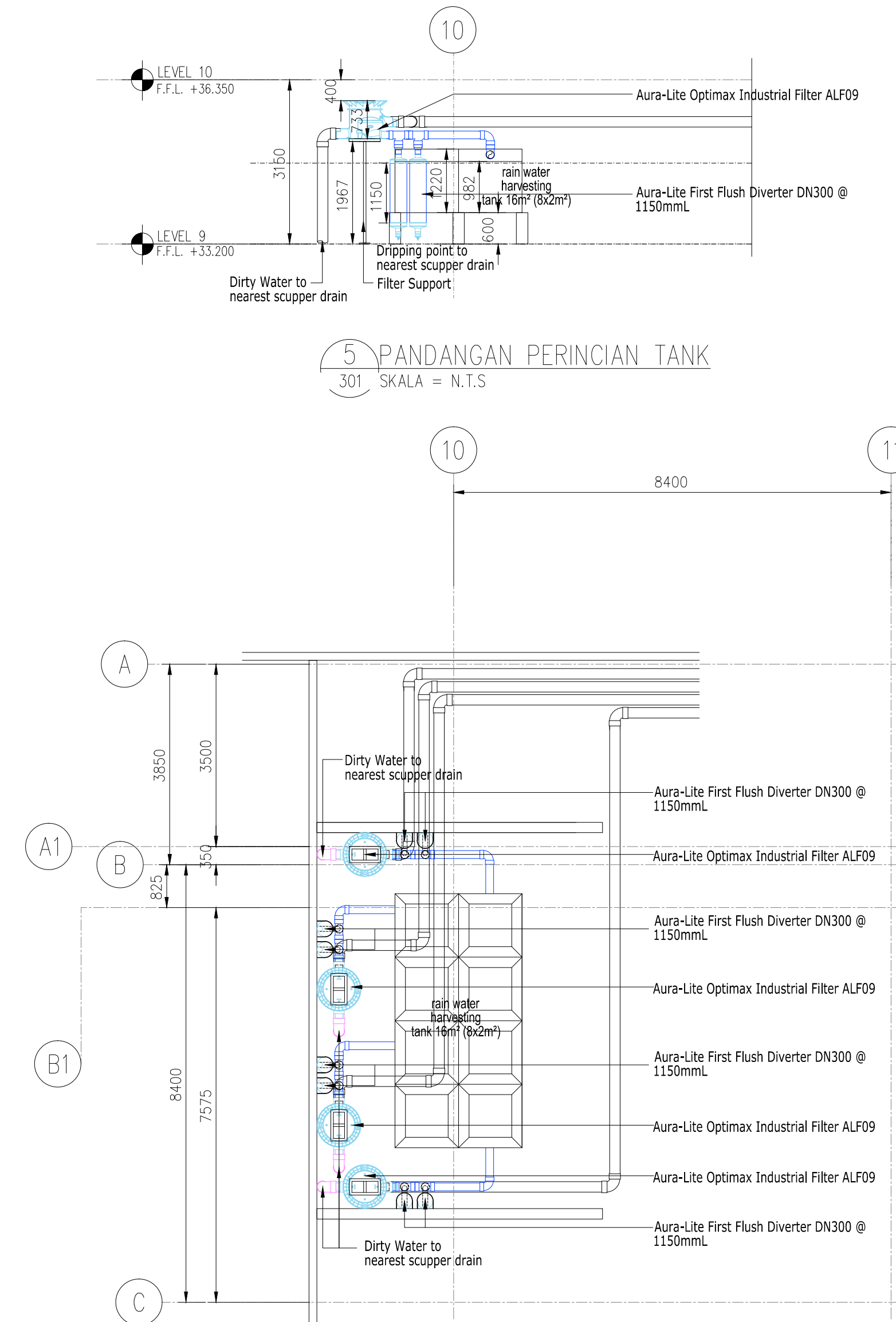
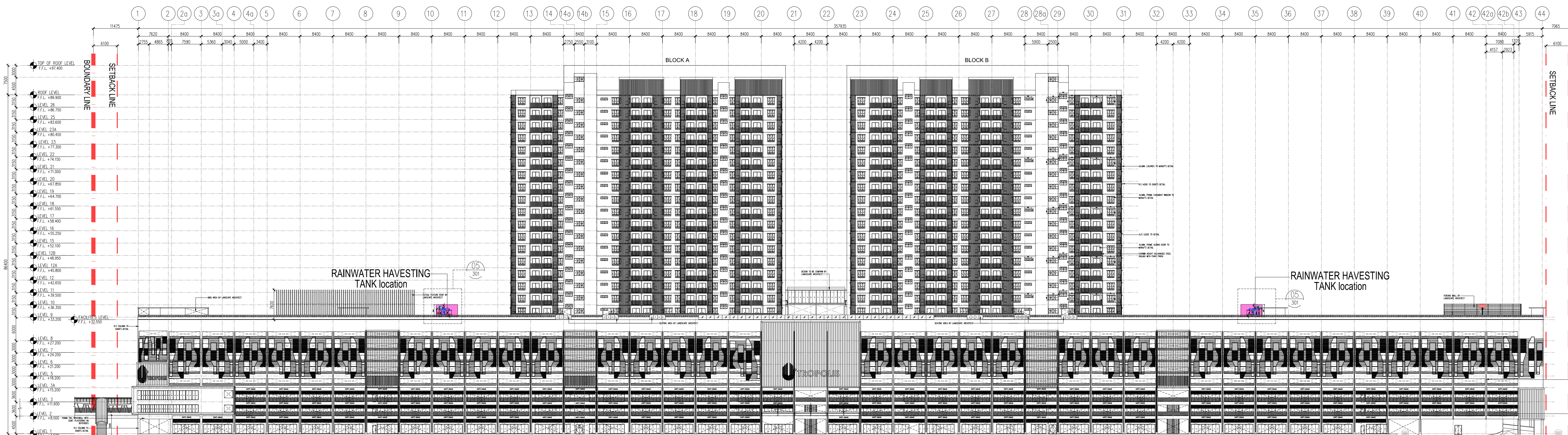




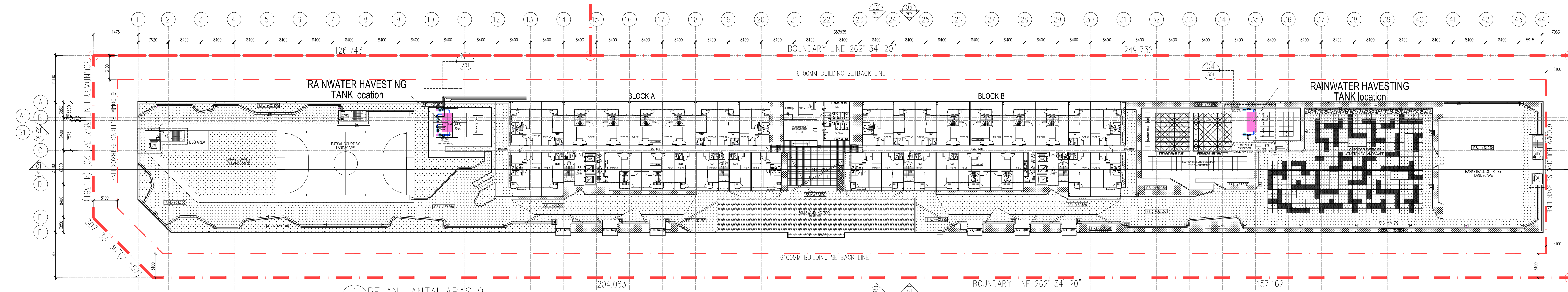
3 KERATAN DIAGRAMMATIC RWHS
301 SKALA = N.T.S



4 PELAN PERINCIAN TANK
301 SKALA = N.T.S



2 PANDANGAN 2
301 SKALA = 1 : 500



1 PELAN LANTAI ARAS 9
301 SKALA = 1 : 500

GBI Compliance

- Bangunan hendaklah direkabentuk bercirikan bangunan hijau. Senaraikan dan tunjukkan atas pelan butiran yang disediakan bagi memenuhi ciri-ciri tersebut.
- Senaraikan juga penyediaan rekabentuk hijau berdasarkan 6 kriteria berikut:
 - Kecekapan Penggunaan Tenaga (Energy Efficiency-EE)
 - Kualiti Persekitaran Dalam (Indoor Environmental Quality-EQ)
 - Pengurusan & Kelestarian Tapak (Sustainable Site Planning & Management-SM)
 - Sumber & Bahan (Material & Resources-MR)
 - Kecekapan Penggunaan Air (Water Efficiency-WE)
 - Inovasi (Innovation-IN)
- Bangunan hendaklah sekurang-kurangnya GBI certified.
- Sila kemukakan bukti bahawa tuan telah berurusan dengan GBI Accreditation Panel (GBIAP) untuk membuat pengesahan penarafan bangunan hijau.
- Bangunan perlu disediakan dengan Sistem Penuaian Air Hujan (SPA) dan ditunjukkan dengan butirannya pada pelan bangunan.
- Sistem perparitan hendaklah dibuat secara tertutup.
- Menyediakan laluan jalan kaki yang berterusan dengan mengadakan anjakan 2 meter untuk laluan dari bangunan serta anjakan 2 meter untuk penanaman pokok.
- Tunjukkan dengan jelas pada pelan bangunan kemudahan OKU yang disediakan untuk bangunan seperti kemudahan ramp, tempat letak kereta, tactile, bilik air dan lain kemudahan yang memenuhi piawai MS1183, MS1184, MS1331 dan MS2015.
- Syarat-syarat lain seperti Lampiran A yang diketepikan.

ASSESSMENT CRITERIA OVERALL POINTS SCORE

PART	ITEM	MAXIMUM POINTS	PROPOSAL
1	Energy Efficiency	35	16
2	Indoor Environmental Quality	21	10
3	Sustainable Site Planning & Management	16	12
4	Material & Resources	11	5
5	Water Efficiency	10	2
6	Innovation	7	5
TOTAL SCORE		100	50

GREEN BUILDING INDEX CLASSIFICATION

POINTS	GBI RATING
86+ points	Platinum
76 to 85 points	Gold
66 to 75 points	Silver
50 to 65 points	Certified

100% OF THE RAINWATER MUST BE COLLECTED FROM THE ROOF

TABLE C	ROOF CATCHMENTS AREA & TANK CAPACITY			FILTER CAPACITY		FIRST FLUSH CAPACITY		RAINWATER DOWNSPIPE	
	Total Catchment	Area Catchment Flow into RWH Tank	Tank Effective Capacity	No	Capacity	No	Capacity	No	SIZE
BLOCK A		1295 m ²	13 m ³	4	30 l/s	8	81 litres	4	4200
BLOCK B		1295 m ²	13 m ³	4	30 l/s	8	81 litres	4	4200

Rainwater Harvesting System Sizing - Batu Kawan

NO.	DESIGN CRITERIA	UNIT	VALUE	REMARK
1	50% Volume / Capacity	m ³	13	Based on 50%
2	RWH/Tank Volume / Capacity	m ³	13	
3	Roof Collection Area (100m ² x 1m)	m ²	1,295	MSMA 2nd Edition Chapter 6
4	Rainfall Intensity	mm/hour	340	From ARI Calculation
5	Roof Co-efficient, C		1.00	
6	Max. Design Rain Drainage	litres/hour	460,300	
7	Max. Design Rain Drainage	litres/sec	122	
8	RWOP Hydraulic Gradient (in 0.08)	%	0.5	please input data : 0.5 or 1.0 or 1.6
9	Min. No. Rainwater Filter Collector			
	4" / Ø100mm	litres/hour	13,900	
	6" / Ø150mm	litres/hour	57,600	
	8" / Ø200mm	litres/hour	122,600	
	10" / Ø250mm	litres/hour	208,800	
	12" / Ø300mm	litres/hour	345,600	
	4" / Ø100mm	nos.	22.24	
	6" / Ø150mm	nos.	9.64	
	8" / Ø200mm	nos.	3.60	NOTE FIRST FLUSH
	10" / Ø250mm	nos.	2.11	1. Raindrops of 100mm or smaller : 2% to 50 litres
	12" / Ø300mm	nos.	1.27	2. Raindrops of 100mm or larger : 50 litres per 100m ²
10	First Flush Capacity	litres	548	3. Raindrops of 100mm or smaller : 2% to 50 litres
	50 litres per 100m ²	litres	N/A	

NO. FAL

KEDURAHAN PERABAT

LEGEND

KERJA-KERJA BARU DITUNJUKKAN DENGAN WARNA MEHAH

KERJA-KERJA LAMA DITUNJUKKAN DENGAN GARISAN PUTUS-PUTUS BERWARNA BIRU

KEY PLAN

PROJECT :

CADANGAN PEMBANGUNAN BERCAMPUR (FASA 1) DI ATAS LOT 21608 (SEBANGKUN LOT 21135) PERSIARAN CASSIA BARAT 3, NUKUN 13, SEBERANG PERAI SELATAN, PULAU PINANG YANG MENDUNGUNGI-

A. 2 BLOK PANGSAPURI PERKIDMAMATAN 18 TINGKAT (612 UNIT)

B. KEDAI PERABAT 3 TINGKAT (136 UNIT)

C. 5 TINGKAT TEMPAT LETAK KENDERAAN

PELAN PINDAH DAN TAMBAHAN KEPADA PELAN LULUS NO. RUJ MPSP4020-7342, BERTARIKH 17.08.2016

UNTUK : TETUAN PARAMOUNT PROPERTY (PW) SDN. BHD

PEMILIK DAN PEMAKA :

NAME : MR. CHOW HEN PENG

JAWATAN : KETUA PEGAWAI EKSEKUTIF

NO IC : 650619-02-5311

ALAMAT : PARAMOUNT PROPERTY (PW) SDN. BHD. WISMA PARAMOUNT, 1A (1ST FLOOR), LORONG 8/LM 1/2, BANDAR LAGUNA MERIOH, 08000 SURGA PETANI, KEDAH

NO. TEL : 604 - 441 9191 FAX : 604 - 441 9090

PERUNDING REKABENTUK :

ARCHITECTURE GROUP - STUDIO Z

CPG CONSULTANTS PTE LTD

1 GATEWAY DRIVE, 29th FLOOR, WESTGATE TOWER

TEL : +65 637 4455

REKABENTUK / DRAFT :

BH YEW ARCHITECT (SP/161)

15TH FLOOR, BANGUNAN AMNET LIFE

NO. 1, JALAN LUMUT, 50400 KUALA LUMPUR

TEL : (03) 4043-1346 FAX : (03) 4043-1349

EMAIL : jhwa@bross.com.my

BP SUBMISSION

APRIL 2017

GBI COMPLIANCE

RAINWATER HARVESTING SYSTEM

SCALE : AS SHOWN

DRAW BY : RACHAEL

DATE : APRIL 2017

ORIGINATOR ARCHITECT :

PROJECT NO :

DISCIPLINE :

DATE STATUS :

LOT :

ATTRIBUTES :

LEVEL :

DWG NO. :

REVISION :

DD - - - 301 00