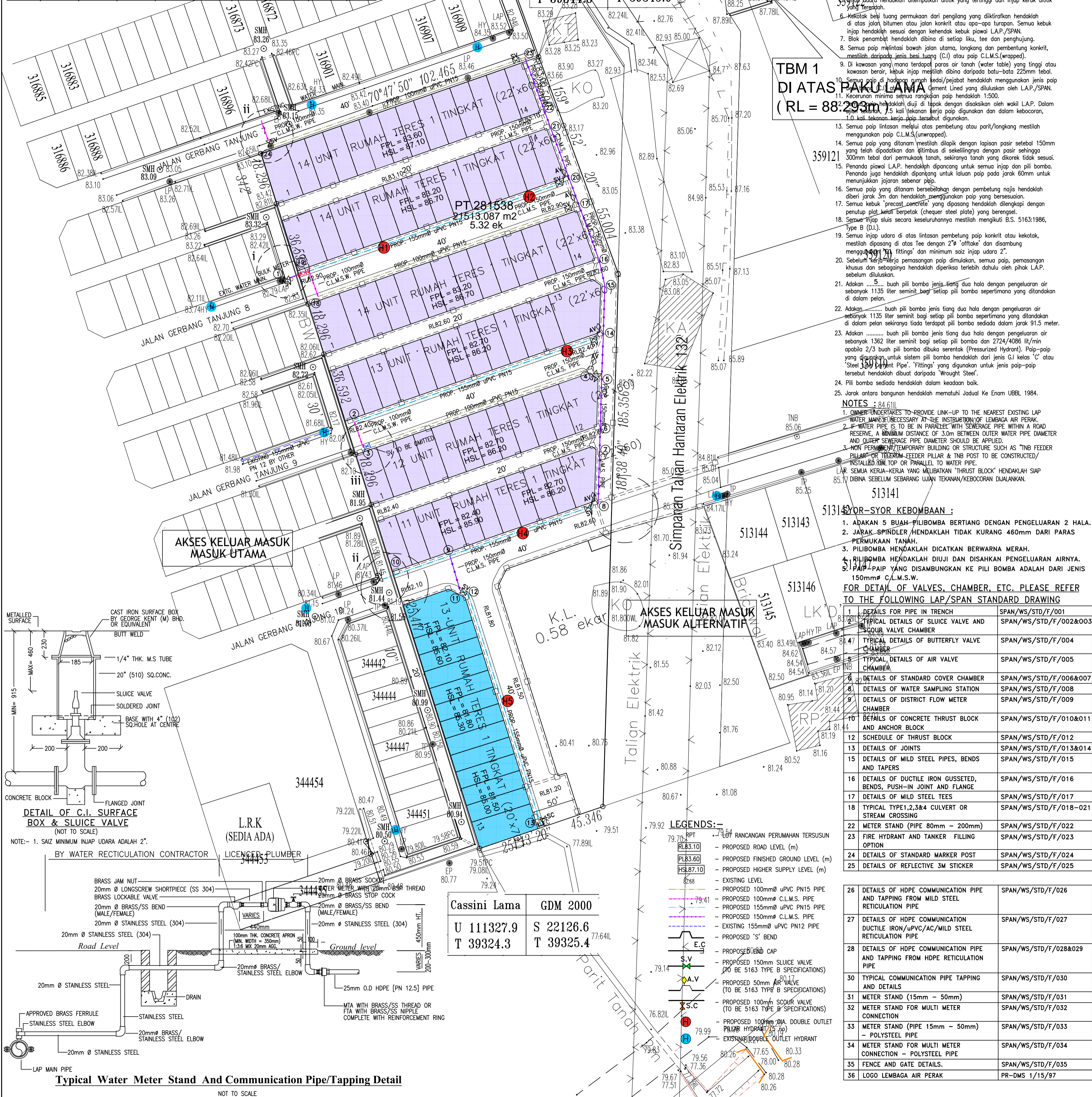


Purata anggaran permintaan air harian (liter)			
JENIS PEMBANGUNAN	JUMLAH UNIT	KEPERLUAN BEKALAN AIR	JUMLAH KEPERLUAN
RUMAH TERES 1 TINGKAT (22'x60')	78	1,300 Liter/Sehari	101,400 Liter/Sehari
RUMAH TERES 1 TINGKAT (20'x70')	13	1,300 Liter/Sehari	16,900 Liter/Sehari
JUMLAH KESELURUHAN	91		118,300 Liter/Sehari



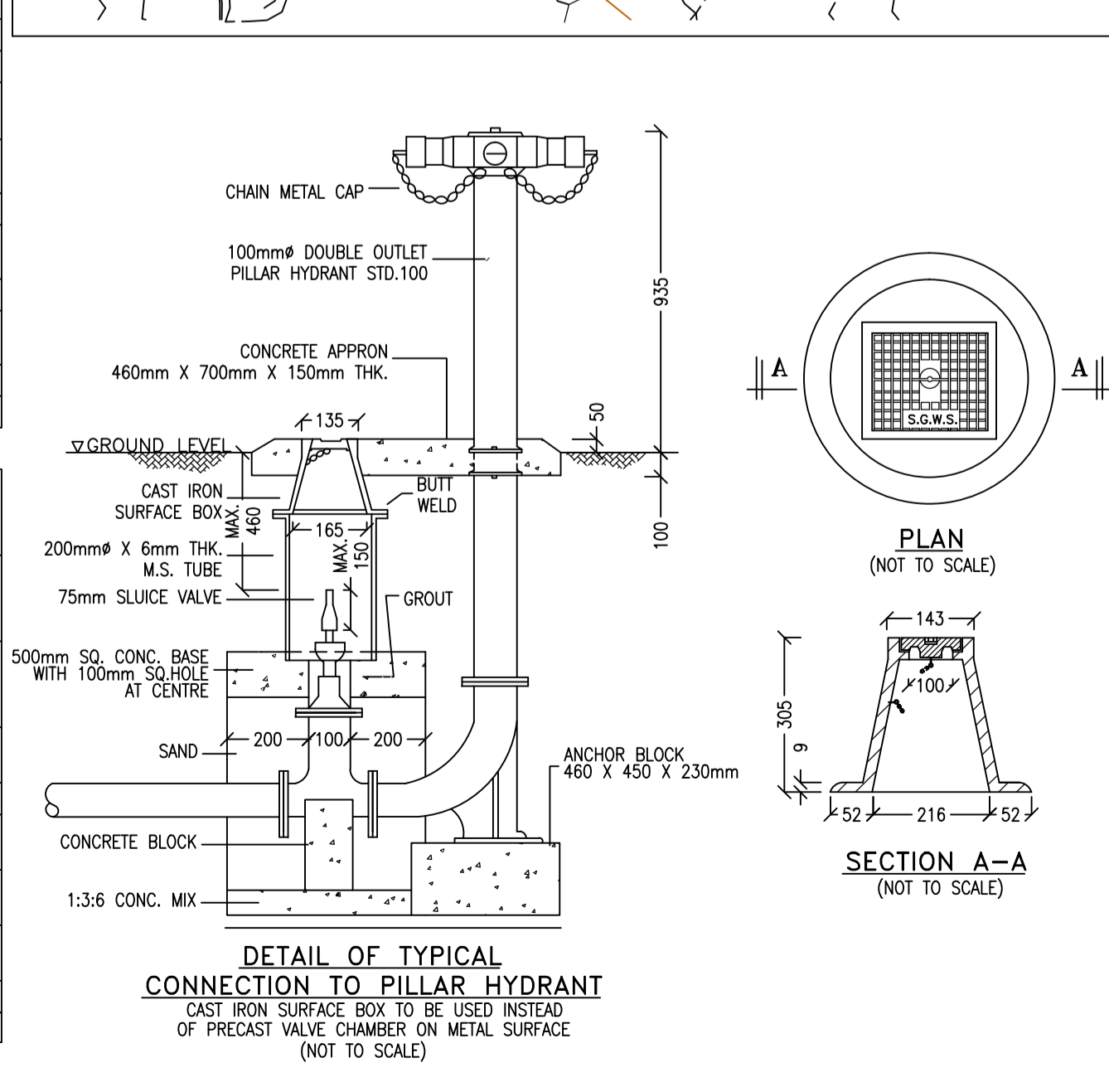
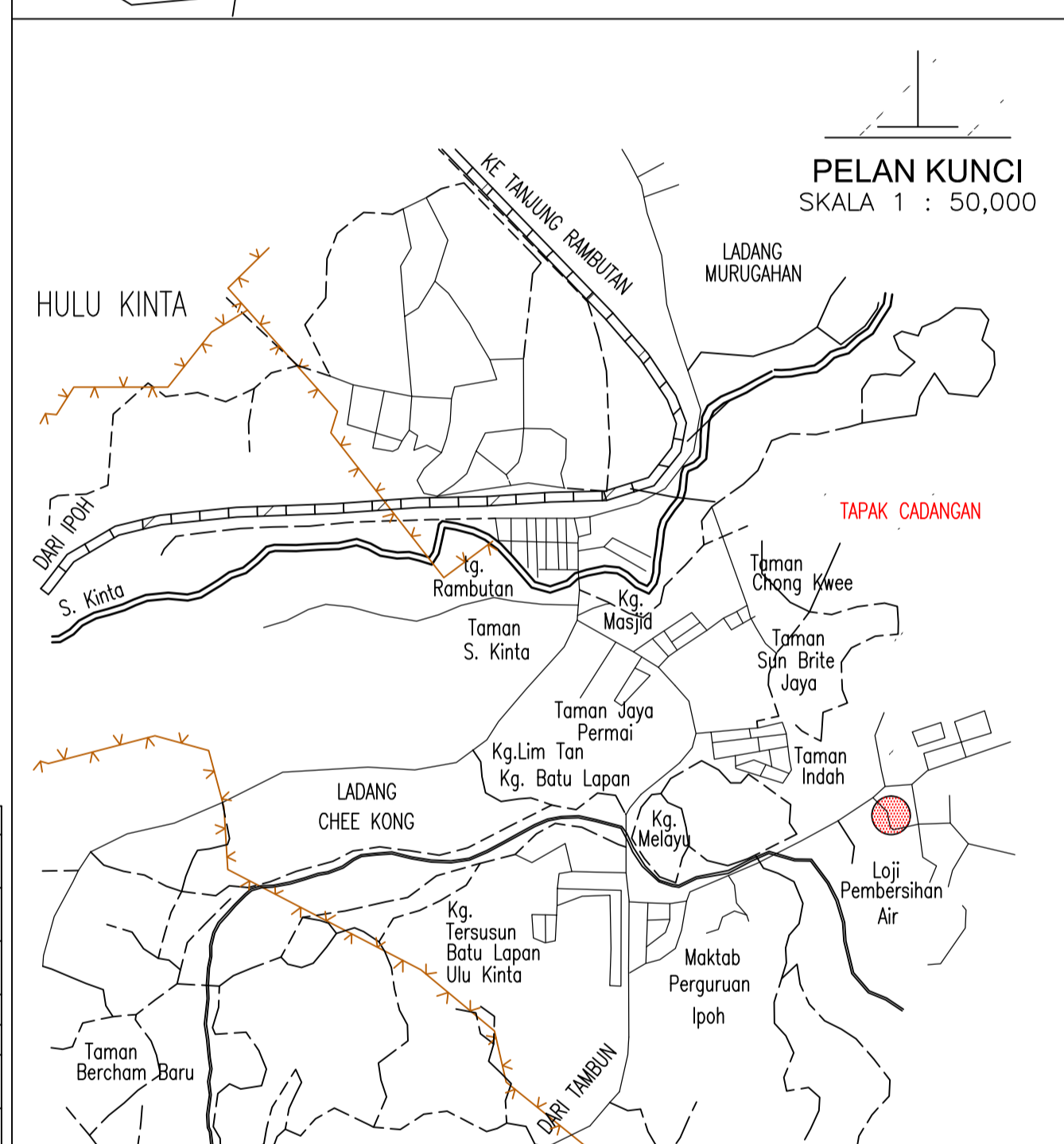
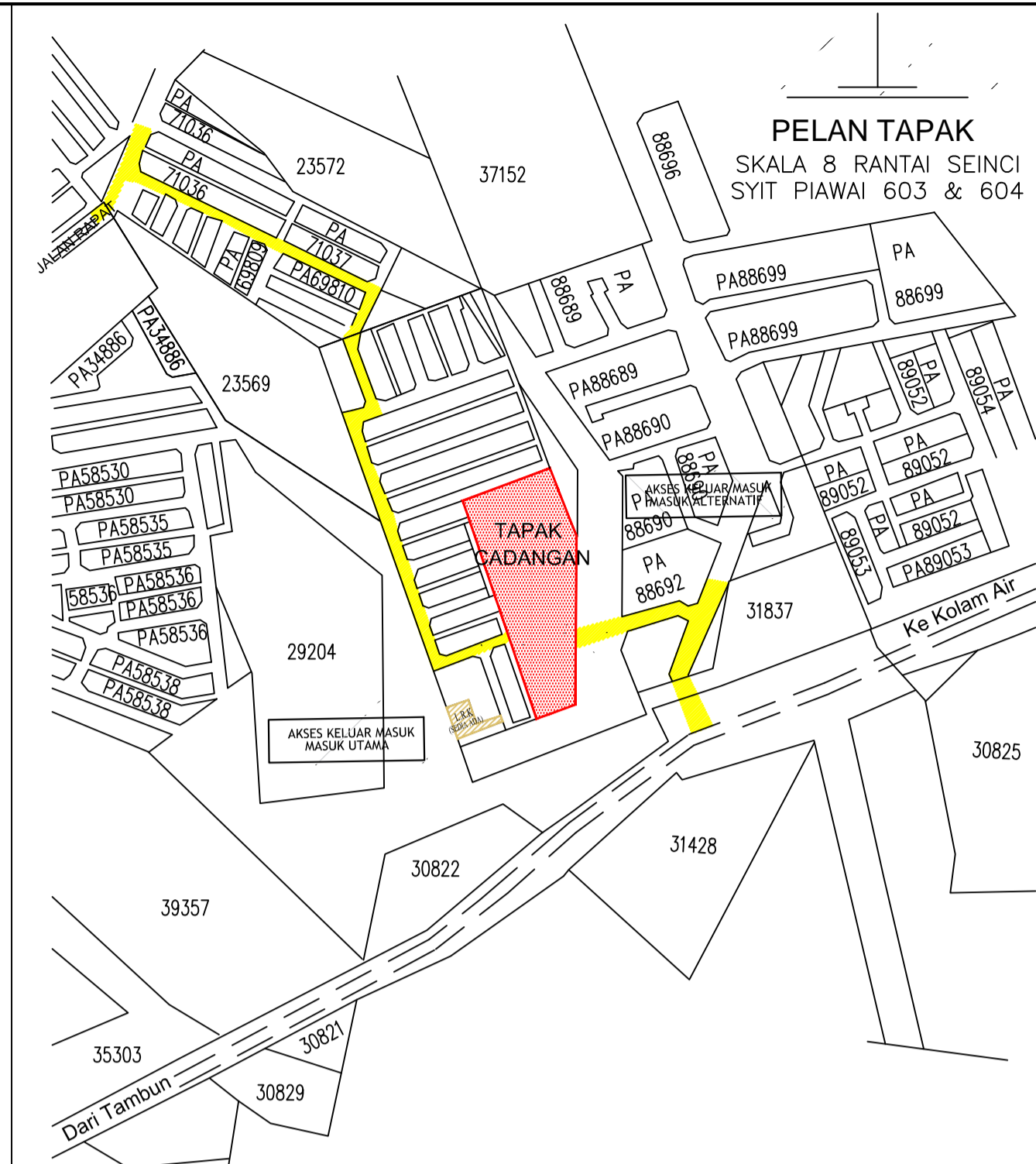
- ### SYARAT-SYARAT KERJA PEMASANGAN PAIP RETIKULASI
- Paip hendaklah ditaman dengan bahu paip berada di antara 0.91m hingga 1.52m bawah permukaan tanah.
 - Semua pemasangan khusus (specials), injap pili bomba dan sebagainya yang digariskan di tapak mestilah yang diluluskan oleh LAP/SPAN.
 - Walaupun jenis dan kelas paip yang diluluskan oleh LAP/SPAN seperti berikut hendaklah digunakan mengikut keutamaan:-
 - Paip uPVC PN12 & PN15-----M.S. 628 (1999)
 - Paip Cement-lined mild steel wrapped-----SPAN TS 21827 (2013)
 - Paip Ductile Iron Cement-lined-----S.S. EN 545 (2010)
 - Paip hendaklah ditempatkan dititik yang teringgi dan injap keruk dititik terendah.
 - Meletakkan baki tungkai pemukaan dari pengilang yang dikitarikan hendaklah di atas jalan bitumen atau jalan konkrit atau apa-apa turapan. Semua kebuk injap hendaklah sesuai dengan kehadak kebuk piawai LAP/SPAN.
 - Bluk penambatkan hendaklah dibina di setiap luku, tee dan penghubung.
 - Semua paip mestilah bawah jalan utama, longkang dan perimbangan konkrit, mestilah dipasang jenis besi-besi (C1) atau paip C.L.M.S. (wrapped).
 - Di kawasan yang mana terdapat paras air tanah (water table) yang tinggi atau kawasan berair, kebuk injap mestilah dibina daripada batu-bata 225mm tebal.
 - Semua paip di hadapan rumah kedai/pejabat hendaklah menggunakan jenis paip Cement Lined yang diluluskan oleh LAP/SPAN.
 - Kecantikan minima semua rangkaian paip hendaklah 1:500.
 - Paip hendaklah diuji di tapak dengan disalatkan oleh wakil LAP. Dalam keadaan kerja paip digunakan dan dalam keabecoran, 1.0 kali tekanan kerja paip tersebut digunakan.
 - Semua paip lintasan melalui atas pembetulan atau parit/longkang mestilah menggunakan paip C.L.M.S. (unwrapped).
 - Semua paip yang ditaman mestilah dilapik dengan lapisan pasir setebal 150mm yang telah dipadatkan dan ditimbus di sekelilingnya dengan pasir sehingga 300mm tebal dari permukaan tanah, sekiranya tanah yang dikorek tidak sesuai.
 - Penanda piawai LAP, hendaklah dipancong untuk semua injap dan pili bomba. Penanda juga hendaklah dipancong untuk laluan paip pada jarak 60mm untuk menunjukkan jejarian sebenar paip.
 - Semua paip yang ditaman bersebelahan dengan pembetulan najis hendaklah diberi jarak 3m dan hendaklah menggunakan paip yang bersebelahan.
 - Semua kebuk 'precast concrete' yang dipasang hendaklah dilengkapi dengan penutup plat 'chequer steel plate' yang bersebelahan.
 - Spawer injap silu secara keseluruhannya mestilah mengikut B.S. 5163:1986, Type B (D.I.).
 - Semua injap udara di atas lintasan pembetulan paip konkrit atau kekokot, mestilah dipasang di atas Tee dengan 2" 'offsets' dan disambung mengikut B.S. 5163:1986, Type B (D.I.).
 - Sebelum kerja pemasangan paip dimulakan, semua paip, pemasangan khusus dan sebagainya hendaklah diperiksa terlebih dahulu oleh pihak LAP, sebelum dilakukan.
 - Adakan buah pili bomba jenis tang dua hala dengan pengeluaran air sebanyak 1135 liter seminit bagi setiap pili bomba seperti mana yang ditandakan di dalam pelan.
 - Adakan buah pili bomba jenis tang dua hala dengan pengeluaran air sebanyak 1362 liter seminit bagi setiap pili bomba seperti mana yang ditandakan di dalam pelan sekiranya terdapat pili bomba sedada dalam jarak 91.5 meter.
 - Adakan buah pili bomba jenis tang dua hala dengan pengeluaran air sebanyak 1362 liter seminit bagi setiap pili bomba dan 2724/4086 lit/min apabila 2/3 buah pili bomba dibuka serentak (Pressurized Hydrant). Paip-paip yang digunakan untuk sistem pili bomba hendaklah dari jenis GJ kelas 'C' atau 'Steel Jockey Pipe'. 'Fittings' yang digunakan untuk jenis paip-paip tersebut hendaklah dibuat daripada 'Wrought Steel'.
 - Pili bomba sedada hendaklah dalam keadaan baik.
 - Jarak antara bangunan hendaklah mematuhi Jajual Ke Enam UEBL 1984.

- ### NOTES :
- OWNER/ENGINEER IS TO PROVIDE LINK-UP TO THE NEAREST EXISTING LAP WATER MAIN/Necessary AT THE INSTRUCTIONS OF LEMBAR AIR PERAK.
 - IF WATER PIPE IS TO BE IN PARALLEL WITH SEWERAGE PIPE WITHIN A ROAD RESERVE, A MINIMUM DISTANCE OF 3.0m BETWEEN OUTER WATER PIPE DIAMETER AND OUTER SEWERAGE PIPE DIAMETER SHOULD BE APPLIED.
 - FOR PERMANENT/TEMPORARY BUILDING OR STRUCTURE SUCH AS 'TIN FEEDER PILLAR' OR 'TERRACE FEEDER PILLAR' & 'TIN POST' TO BE CONSTRUCTED/INSTALLED ON TOP OR PARALLEL TO WATER PIPE.
 - SEBELUM KERJA YANG MELIBATKAN 'THRUST BLOCK' HENDAKLAH SIAP DIBINA SEBELUM SEBARANG UJIAN TEKAWAN/KEBOCORAN DUALANKAN.

- ### SYOR-SYOR KEBOMBAAN :
- ADAKAN 5 BUAH PILIBOMBA BERTIANG DENGAN PENGELUARAN 2 HALA.
 - JARAK SPINDLER HENDAKLAH TIDAK KURANG 460mm DARI PARAS PERMUKAAN TANAH.
 - PILIBOMBA HENDAKLAH DICATKAN BERWARNA MERAH.
 - PILIBOMBA HENDAKLAH DIUJI DAN DISAKHAN PENGELUARAN AIRNYA.
 - PAIP-PAIP YANG DISAMBUNGAN KE PILI BOMBA ADALAH DARI JENIS 150mm# C.L.M.S.W.

FOR DETAIL OF VALVES, CHAMBER, ETC. PLEASE REFER TO THE FOLLOWING LAP/SPAN STANDARD DRAWING

1	DETAILS FOR PIPE IN TRENCH	SPAN/WS/STD/F/001
2	TYPICAL DETAILS OF SLUICE VALVE AND SCOUR VALVE CHAMBER	SPAN/WS/STD/F/002&003
3	TYPICAL DETAILS OF BUTTERFLY VALVE CHAMBER	SPAN/WS/STD/F/004
4	TYPICAL DETAILS OF AIR VALVE CHAMBER	SPAN/WS/STD/F/005
5	DETAILS OF STANDARD COVER CHAMBER	SPAN/WS/STD/F/006&007
6	DETAILS OF WATER SAMPLING STATION	SPAN/WS/STD/F/008
7	DETAILS OF DISTRICT FLOW METER CHAMBER	SPAN/WS/STD/F/009
8	BENLMS OF CONCRETE THRUST BLOCK AND ANCHOR BLOCK	SPAN/WS/STD/F/010&011
9	SCHEDULE OF THRUST BLOCK	SPAN/WS/STD/F/012
10	DETAILS OF JOINTS	SPAN/WS/STD/F/013&014
11	DETAILS OF MILD STEEL PIPES, BENDS AND TAPERS	SPAN/WS/STD/F/015
12	DETAILS OF DUCTILE IRON GUSSETED, BENDS, PUSH-IN JOINT AND FLANGE	SPAN/WS/STD/F/016
13	DETAILS OF MILD STEEL TEES	SPAN/WS/STD/F/017
14	TYPICAL TYPE 1,2,3&4 CULVERT OR STREAM CROSSING	SPAN/WS/STD/F/018-021
15	METER STAND (PIPE 80mm - 200mm)	SPAN/WS/STD/F/022
16	FIRE HYDRANT AND TANKER FILLING OPTION	SPAN/WS/STD/F/023
17	DETAILS OF STANDARD MARKER POST	SPAN/WS/STD/F/024
18	DETAILS OF REFLECTIVE 3M STICKER	SPAN/WS/STD/F/025
19	DETAILS OF HDPE COMMUNICATION PIPE AND TAPPING FROM MILD STEEL RETICULATION PIPE	SPAN/WS/STD/F/026
20	DETAILS OF HDPE COMMUNICATION DUCTILE IRON/uPVC/AC/MILD STEEL RETICULATION PIPE	SPAN/WS/STD/F/027
21	DETAILS OF HDPE COMMUNICATION PIPE TAPPING AND DETAILS	SPAN/WS/STD/F/030
22	METER STAND (15mm - 50mm)	SPAN/WS/STD/F/031
23	METER STAND FOR MULTI METER CONNECTION	SPAN/WS/STD/F/032
24	METER STAND (PIPE 15mm - 50mm) - POLYSTEEL PIPE	SPAN/WS/STD/F/033
25	METER STAND FOR MULTI METER CONNECTION - POLYSTEEL PIPE	SPAN/WS/STD/F/034
26	FENCE AND GATE DETAILS.	SPAN/WS/STD/F/035
27	LOGO LEMBAR AIR PERAK	PR-DMS 1/15/97



LAP FAIL NO. : LAP.W.TGH.1 3-1/2308

SKALA 1 : 750
LEMBAR PIAWAI 603 & 604

PROJEK :
CADANGAN BEKALAN AIR BAGI SKIM PERUMAHAN DI ATAS PT 281538, SELUAS 5.32 EKAR, (BERHAMPIRAN GERBANG TANJUNG IDAMAN) MUKIM HULU KINTA, DAERAH KINTA, PERAK DARUL RIDZUAN

UNTUK
TETUAN RESOLUSI TEMASEK SDN. BHD.

NAMA PEMILIK :
RESOLUSI TEMASEK SDN. BHD. (NO. SYARIKAT : 1358793-T)

NAME : GOH WEI XIANG
IC NO. : 901127-08-223
ADDRESS : No. 1A, JALAN GREENTOWN 4, GREENTOWN NOVA, 30450 IPOH, PERAK DARUL RIDZUAN.

TAJUK LUKISAN :
WATER LAYOUT PLAN
LOCATION & KEY PLANS

TANDATANGAN JURUTERA:
I hereby certify that the details are in accordance with the Water Supply Enactment and Bye-Laws and Accept full responsibility for the design and the supervision of the works.

IR. YEONG CHIN CHOW,
B.A.Sc (Hons), P.Eng F.IEM, MIHT,
Hon. MAFEO, ASEAN Eng.,
APEC Eng., IntPE(MY), CPESC

JURUTERA PERUNDING LTC SDN. BHD.
(COMPANY NO.: 528649-A) Civil & Structural Consulting Engineers
NO. 6, LEBUH RAJA DI HILIR, 30350 IPOH,
PERAK DARUL RIDZUAN.
TEL: 05-49 2902
EMAIL: jgltc@yaho.com / jgltc@gmail.com

DILUKIS OLEH : LWK/HO
DISEMAK OLEH : IR. YEONG
DIREKABENTUK OLEH LWK
NO. LUKISAN :
W/LTCV/22/368/RT/2/1A