

M&E Infrastructure (Design Approach)

၁။ Sanitary pipe (မိလ္လာပိုက်များ)

၂။ ရေမြောင်း အရွယ်အစားနှင့် အနက်

၃။ လျှပ်စစ်မြေအောက်ကြိုး

၄။ ACMV Pipe များ (လေအေးပေးပိုက်) (Chill Water Pipe)

၅။ Extra low voltage (ELV Services) , CCTV , Data , Fire alarm

၆။ ရေပိုက်များ (cold water pipe) (fire hydrant)

၁။ Sanitary Pipe

(က) Starting Depth minimum 750mm (IC depth)

(ခ) gradient 1:90 1:100 1:120 1:150

(ဂ) distance အနေဖြင့် meter 30 ခန့် သို့မဟုတ် joint

(ဃ) IC Standard ➤ Size ➤ mini (900mm x 700mm)

Max (1350mm x 1350mm)

Depth ➤ mini 750mm

Max 3500mm

Standard pipe slope ➤ 1:60 to 1:90

Allowable Pipe Gradient ➤ $\Phi 100\text{mm}$ ➤ 1:20 to 1:60

$\Phi 150\text{mm}$ ➤ 1:30 to 1:90

$\Phi 200\text{mm}$ ➤ 1:40 to 1:150

IC to IC = max : 50m (min $\Phi 100\text{mm}$ pipe)

1. IC to IC , MH to MH ➤ mini $\Phi 150\text{mm}$ pipe

Distance from IC to IC ➤ max 50m

2. Building to IC ➤ min $\Phi 100\text{mm}$ pipe

၂။ ရေမြောင်းအရွယ်အစားနှင့် အနက်

(က) width အနေဖြင့် Minimum 600 mm (၂ ပေ)

(ခ) Gradient 1:200 မှ စတင်ပြီး 1:300 1:400

Site အင်ဂျင်နီယာ ကောင်းဖို့လိုသည်။

Length ပေါ်မူတည်ပြီး စဉ်းစား

(ဂ) Rain fall Density နှင့် Waste water ကို မူတည်ပြီး တွက်ချက်သည်။

(ဃ) လမ်းမပေါ်မှာ ဆိုလျှင် Heavy Duty Cover အသုံးပြုသည်။

(လူတစ်ဦး လက်ဖြင့်မနိုင်သည့် အရွယ်အစား)

(maintenance ဆောင်ရွက်နေစဉ် ကားလမ်း block မဖြစ်စေရန်)

(င) Road level သတိထားသင့် ၊ Drain depth ပြောင်းလဲနိုင်သည်။ Inver level နှင့်သာ သတိထားသင့်။

(စ) ပြင်ပ Drain ၏ Invert level ကိုအခြေခံ တွက်ချက်ရပါမည်။ (အရေးအကြီးဆုံးအချက်ဖြစ်သည်)

(Starting Depth နှင့် Gradient ရရှိရန်)

၃။ လျှပ်စစ်မြေအောက်ကြိုး Under Ground Cable

XLPE cross link polyethylene

(Armour နှင့် Non Armour)

70mm² အထက် သာသုံးကြသည်။ ပုံမှန်အနေဖြင့် 240mm² ကြိုး size သုံးကြသည်။

Voltage drop (less than 4%) အောက်ရောက်ရန် လိုအပ်သည်။

မြေအောက်ကြိုးများအတွက် Draw pit ခံရန် လိုအပ်သည်။ Size မှာ width 1m(min) နှင့် length မှာ 2m ခန့်ဖြစ်သည်။

၄။ ACMV pipe များ

(က) Chill water plant မှ သွယ်တန်းသည်။ 4 degree °C မှ 7 degree °C ခန့် အသုံးပြုကြသည်။

(ခ) နေရာအခက်အခဲကြောင့် သီးခြား plant (အဆောက်အဦး တစ်လုံးခြင်း အတွက် တည်ဆောက်မှု) မတူညီကြပါ။ ။

၅။ ELV Services

CCTV Fire Alarm Fiber Cable များသည် cross နေရာများတွင် proper cover တပ်ဆင်ရမည်။

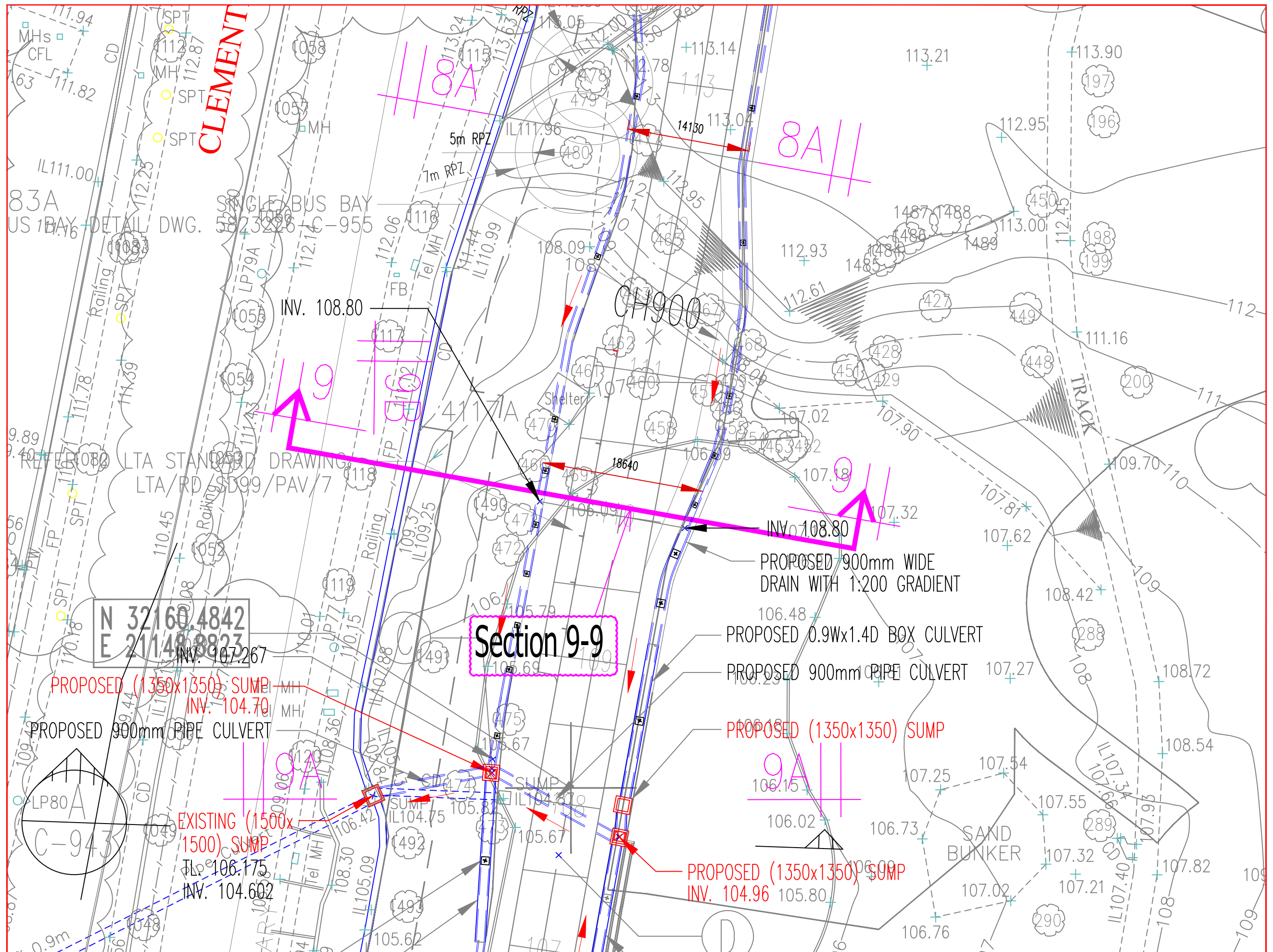
၆။ ရေပိုက်များ(Water supply & fire)

(က) မြေပြန်မဖို့ခင် pressure test ဆောင်ရွက်ရမည်။ Head များလျှင် non return valve ထည့်ရမည်။

(ခ) Bend ရှိသည့်နေရာများတွင် Manhole နှင့် Water Stopper ထည့်သွင်းရမည်။

NUS INFRASTRUCTURE (88.82 Acres)

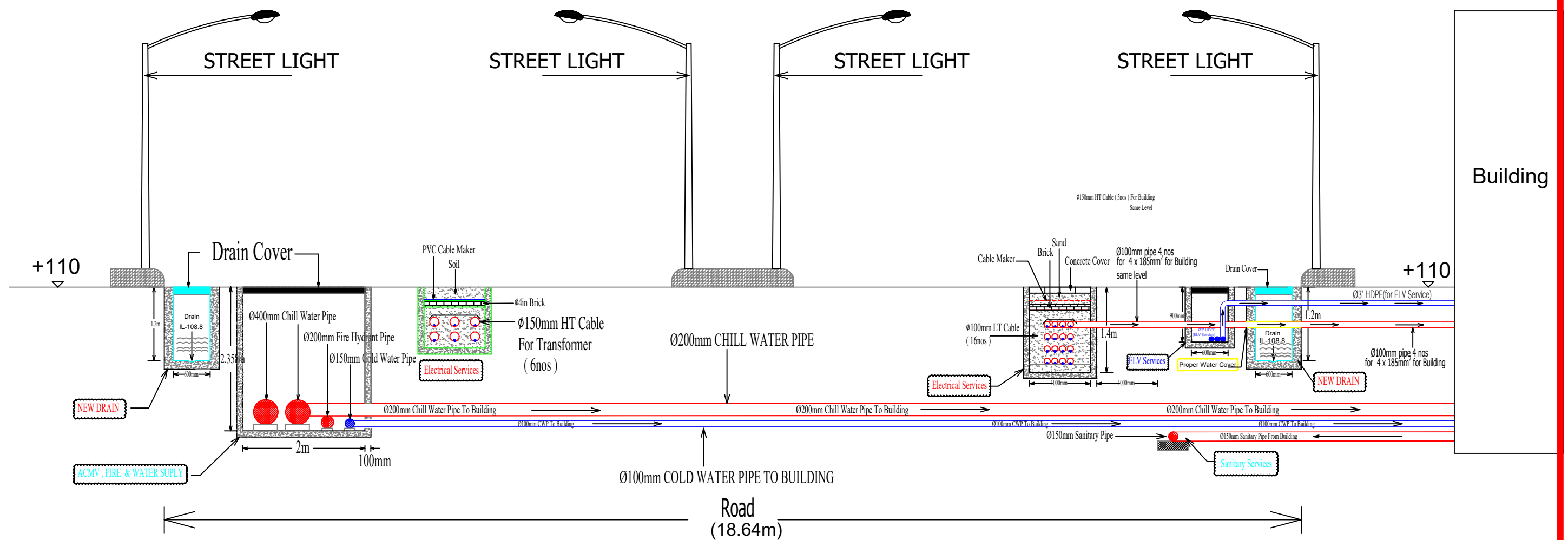


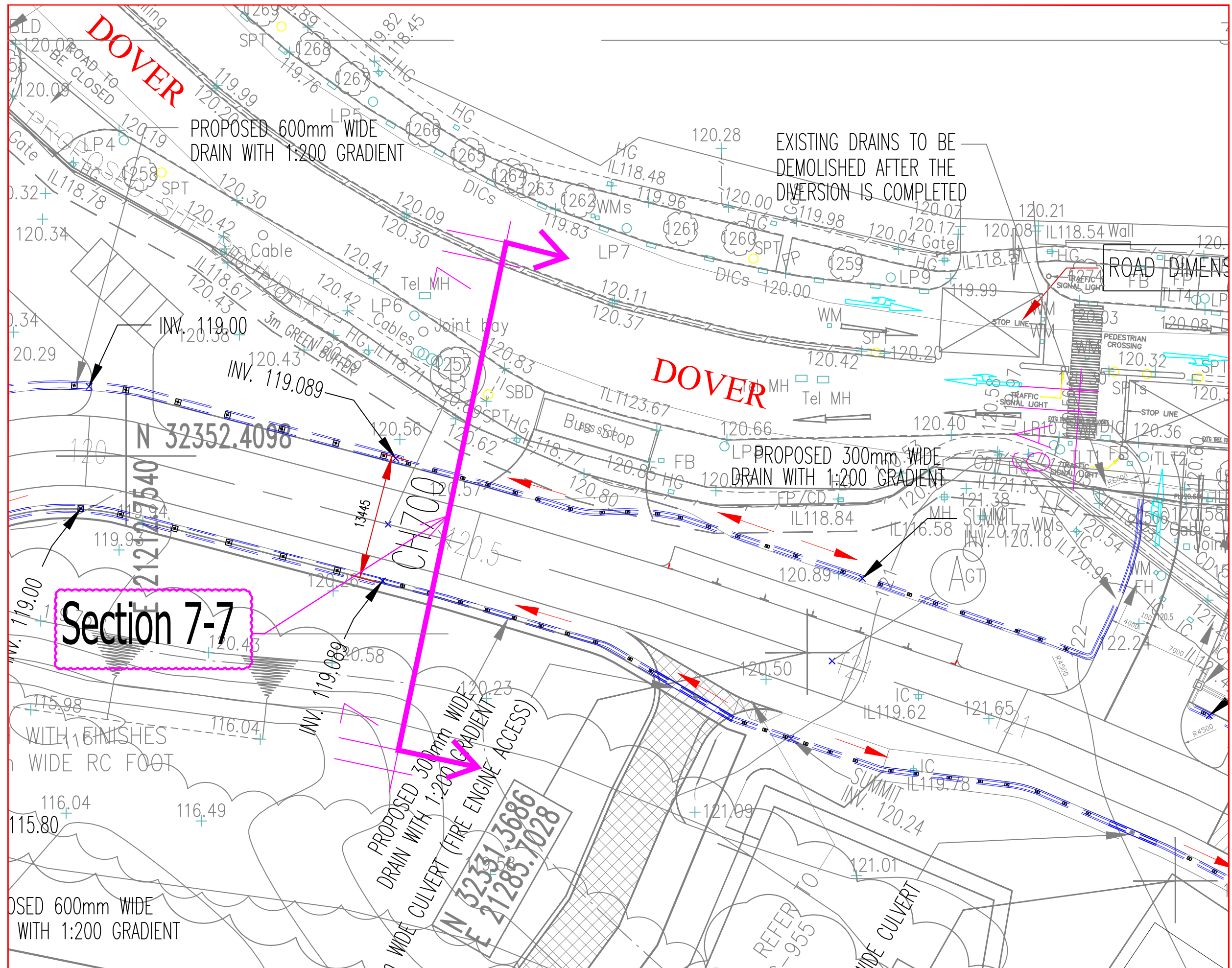


NUS Infrastructure

M&E and Drainage Section View

Section 9-9





NUS Infrastructure

M&E and Drainage Section View

Section 7 - 7

