စက်ရုံမတည်ဆောက်မီ သတိထားရမည့် အချက်များ

14 November 2026

Fed- MES Function Hall

ဦးစည်သူအေးကို

တွဲဖက်အထွေထွေ#အတွင်းရေးမှူးချုပ်#

မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်

ကိုယ်ရေးအကျဉ်း

ဦးစည်သူအေးကို#
#
BE (Electrical Power) 2001 မန္တလေး#စက်မှုတက္ကသိုလ်#
#
တွဲဖက်အထွေထွေ#အတွင်းရေးမှူးချုပ်#/#မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်

<u>တက်ရောက်လေ့လာခဲ့သည့်သင်တန်းများ</u>

၁။#EI (Electrical Inspection) အခြေခံ#၁ပထမအဆင့်#
#
၂။#M&E coordination (BCA Singapore)

၃။#Waste water treatment (FMES)

၄။#BCSS & conquas training (BCA Singapore)

၅။#Fire Design Training class (Singapore)

လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံ အကျဉ်းချုပ် (စုစုပေါင်း ၂၅ နှစ်)

၁။ ပြည်တွင်း ၅ နှစ် (ဌာနဆိုင်ရာ တည်ဆောက်ရေး ဝန်ထမ်း (၂၀၀၁ မှ ၂၀၀၅))

၂။ စက််ပူ ၈ နှစ် (၂၀၀၆ မှ ၂၀၁၃)

၃။ M&E ဌာနမှူး မြန်မာဗီပိုင် (၂၀၁၃ ဩဂုတ်လ မှ ၂၀၁၅ စက်တင်ဘာလ)

၄။ ကိုယ်ပိုင် Design Firm (၂၀၁၅ မှ လက်ရှိထိ)

<u>လုပ်ကိုင်ခဲ့သည့် အလုပ်အကိုင်များ</u>

2001 – 2005 စက်မှု#*၁+#ပြုပြင်ထိမ်းသိမ်းရေး#လုပ်ငန်းစက်ရုံ#*မြန်မာပြည်+#တန်#*၂၀၀+#ပျော့ဖတ်#
#
###BQ စစ်ဆေးရေး#Vetting ကော်မတီ#*တည်၊ကော်+#
#
###တည်၊#ကော်ရုံးတွင်#Estimate စစ်ဆေးသူအား#သင်ကြားပေးခြင်း

လုပ်ကိုင်ခဲ့သည့်#အလုပ်အကိုင်များ

2006 – 2013 စက်ာပူအတွေ့အကြုံ

၁။#စက်ာပူ#DBS Bank Asia Hub ရုံးချုပ်#
####
###ဓာတ်#အဆောက်အဦး#*A & A Work)

၂။#Juluco condo (၁၃ထပ်+#*Basement + 12 Storey)

၃။#Power Grid (400KV underground line) West area of Singapore)

(မြေအောက်#လျှပ်စစ်ကြိုးသွယ်တန်းရေး+#
#
၄။#PUB (2.2m diameter pipe network)(middle area of Singapore)

(မြေအောက်#ရေပိုက်ကြီးများ#သွယ်တန်းရေး+#
#
၅။#Fire Protection Design for Civil Defense (Singapore Government)

၆။#Condominium (3) Nos.

4235# – 4237

သြဂုတ်လ#မြန်မာပြည်တွင်#အတွေ့အကြုံ#*Myanmar V-Pile)
#
ခြထပ်#*၂-လုံး#*up to plink level အထိ-#တန်ဖိုးမျှတအိမ်ယာ#Precast building
စထပ်#*ခင့-လုံး၊#Precast Factory၊#လူကူးတံတားများ။#

#
2015 – Now
#

ASL Design Hub (မြန်မာနိုင်ငံ-#၊#Jasmine Palace Hotel (ငပလီ-#
ပုသိမ်လွတ်တော်#၊#မကွေး#လွတ်တော်#အိမ်ယာ#၊#Cherry Garden Project ၊#Casino
City၊#SOHO Project (ယခင်#Tritone ၂၂#/#ထပ်#*၃-#လုံး-#နှင့်#အိမ်ယာစီမံကိန်းများ။

လက်ရှိဆောင်ရွက်နေသော#လုပ်ငန်းများ

မြန်မာနိုင်ငံ#အင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်တွင်#တွဲဖက်အထွေထွေအတွင်းရေးမှူးချုပ်အဖြစ်##
#
ဆောင်ရွက်နေပါသည်။#
#
မီးသတ်ဆိုင်ရာ#အကြံပေးလုပ်ငန်းများ#Green Mark Code#ရေးဆွဲပေးခြင်း၊#M&E Design #
#
လုပ်ငန်းများ#ဆောင်ရွက်နေပါသည်။#
#
M&E Design ရှိပြီးသောလုပ်ငန်းများ#Design စစ်ဆေးခြင်း၊#ကုန်ကျစရိတ်နည်းပါးရန်#အကြံပြုခြင်း##
#
(Value Engine) လုပ်ငန်းများ#Project Management လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ပေးနေပါသည်။

ဟောပြောမည့်အကြောင်းအရာများ

၁။ နေရာနှင့်#Zone ဧရိယာခြင်း

၂။#လိုက်နာရမည့်#နည်းဥပဒေများ

၃။#Electrical Load တွက်ချက်မှု#လျှပ်ထားမှု

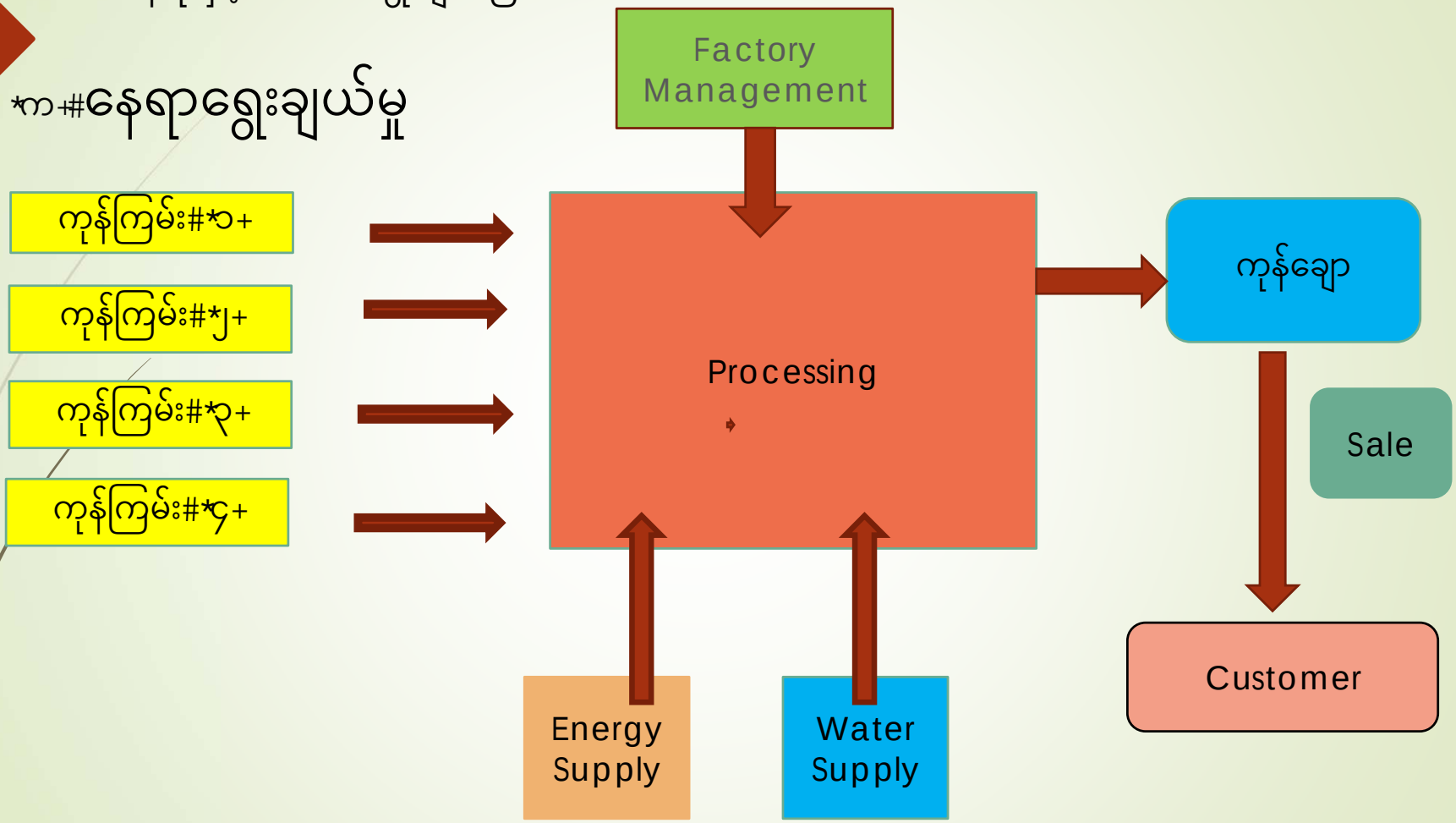
၄။#Energy Saving နှင့်#Back Up Plan

၅။#Emergency Exit Plan နှင့်#Fire Safety လျှပ်ထားမှုများ

၆။#ရေလိုအပ်ချက်

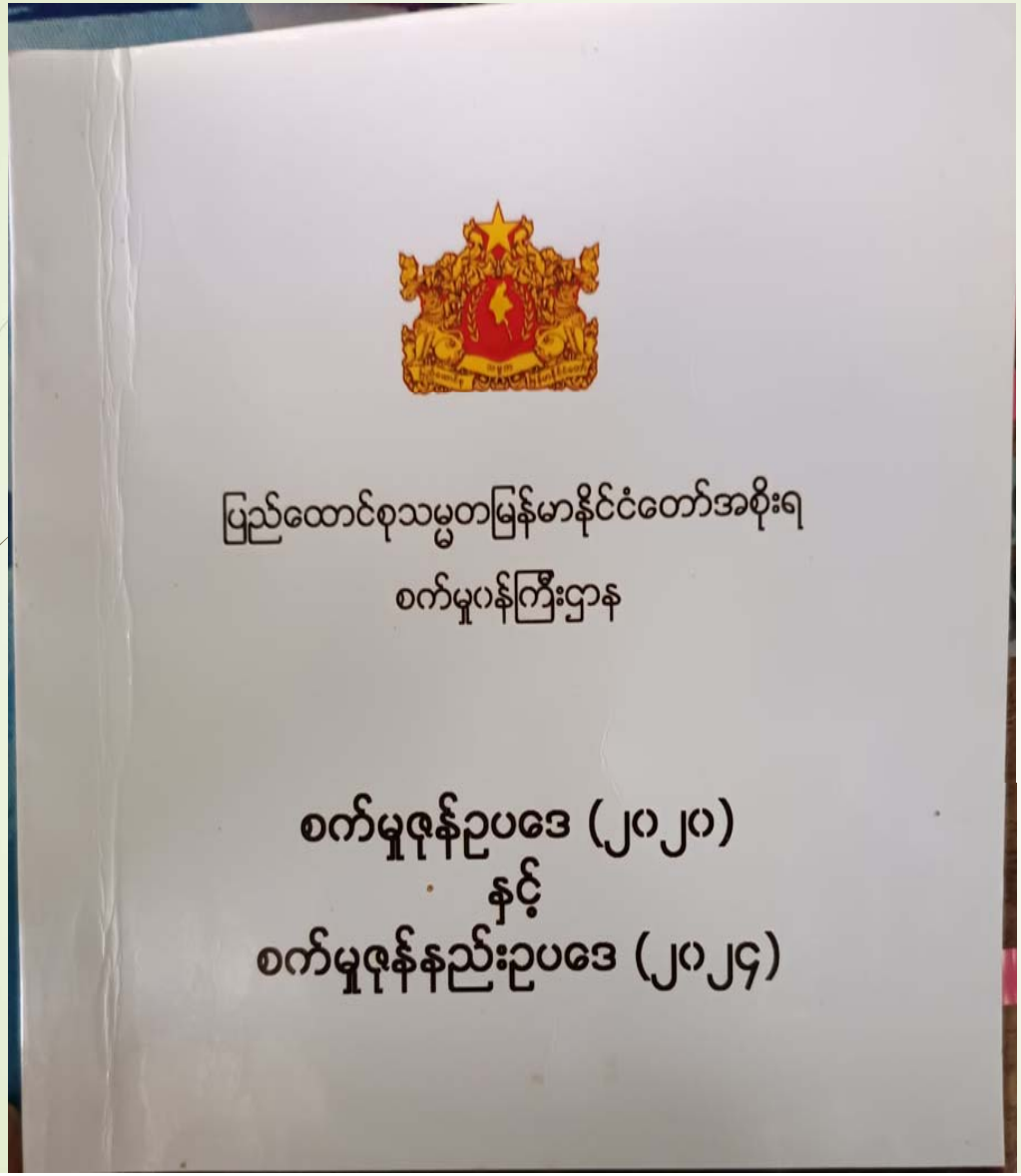
၁။#နေရာနှင့်#Zone ရွေးချယ်ခြင်း

*က#နေရာရွေးချယ်မှု



Zone ရွေးချယ်ခြင်း

- သတ်မှတ်ချက်အလိုက်#ဆောင်ရွက်ရခြင်း#
  #
- လျှပ်စစ်ဝန်အား#
  #
- ကုန်ကြမ်းသိုလှောင်မှု#
  #
- ကုန်ကြမ်းရရှိမှု#
  #
- ဝန်ထမ်းရရှိနိုင်မှု


ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
စက်မှုဝန်ကြီးဌာန
စက်မှုဇုန်ဥပဒေ (၂၀၂၀)
နှင့်
စက်မှုဇုန်နည်းဥပဒေ (၂၀၂၄)

လိုက်နာရမည့်#နည်းဥပဒေများ

စက်မှုဇုန်နည်းဥပဒေ#ပုဒ်မ၄၈#၁၀+

၁။#အောက်ဖော်ပြပါ#အင်ဂျင်နီယာ#ကိစ္စရပ်များအတွက်#မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာကောင်စီမှ##
#
အသိအမှတ်ပြု#လက်မှတ်ရရှိထားသောသက်ဆိုင်ရာအမျိုးအစားအလိုက်#သက်တမ်းရှိ#မှတ်ပုံတင်##
#
အင်ဂျင်နီယာပညာရှင်၏#အတည်ပြုလက်မှတ်များနှင့်အတူ#ဦးစီးဌာန၏#အတည်ပြုချက်##
#
ရယူထားရှိရမည်/#
#
၁။#စက်ရုံ#အလုပ်ရုံ၏#မြို့ပြနှင့်#တည်ဆောက်မှုလုပ်ငန်းများ၊#
#
၂။#စက်ပစ္စည်းအကွက်ချပုံစံ၊#
#
၃။#ဘွိုင်လာဒီဇိုင်းပုံစံ၊#
#
၄။#လျှပ်စစ်သွယ်တန်းတပ်ဆင်မှုပုံစံ#
#
၅။#စက်ရုံအမျိုးအစားနှင့်#ထုတ်လုပ်မှုနည်းစဉ်၊#
#
၆။#အခြားလိုအပ်သော#ကိစ္စရပ်များ။

စက်မှုဇုန်နည်းဥပဒေ#ပုဒ်မ၄၈#*က+

#အောက်ဖော်ပြပါ#စာရွက်စာတမ်းများအား#ဦးစီးဌာနသို့တင်ပြ၍#ကြိုတင်အတည်ပြုချက်ရယူထားရှိရမည်/#

#

*ခ+#လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်#စံချိန်စံညွှန်းများ၊#

#

*ဃ+#စက်ပစ္စည်းစာရင်းနှင့်#သက်တမ်းအခြေအနေများ၊#

#

*ဇ+#အသုံးပြုမည့်#ကုန်ကြမ်းများ၊#

#

*ဈ+#ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရေးအတွက်#အစီအမံများ၊#

#

*ဉ+#ဖွဲ့စည်းပုံနှင့်#လူအင်အား၊#

#

*ဋ+#ကုမ္ပဏီဖွဲ့စည်းတည်ထောင်မှု#သက်သေခံလက်မှတ်၊#

#

*ဌ+#အခြားလိုအပ်သော#အထောက်အထားများ။

*ဂ#မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏#သဘောထားမှတ်ချက်ရယူရမည်။#
#
*ဃ#လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့်#ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက်##
#
အလုပ်ရုံနှင့်#အလုပ်သမားဥပဒေ#စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန၏အထောက်အထားမှတ်ချက်ရယူရမည်။#
#
*င#ထပ်မံတိုးချဲ့တည်ဆောက်မည့်#အဆောက်အဦးများအတွက်#စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီ၏##
#
ခွင့်ပြုချက်ရယူဆောင်ရွက်ရမည်။#
#
*စ#ဥပဒေပုဒ်မ#၃၉၊#၄၁၊#၄၂#တို့နှင့်အညီ#ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ#ကိစ္စရပ်များကို##
#
လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

Area Usage

Area 60 % Industrial
Area 1 to 5 % Commercial
Area 20 to 25 % Utility and assistance
Area 9 to 10 % Green

စက်မှုဇုန်များတွင်#ဆောင်ရွက်ခွင့်မပြုသည့်လုပ်ငန်းများ

၃၂။#စက်မှုဇုန်များတွင်#အောက်ပါရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်းများကို#လုပ်ကိုင်ခွင့်မရှိစေရ/#

#

*က#နိုင်ငံတော်ကာကွယ်ရေးနှင့်#လုံခြုံရေးကို#ထိခိုက်စေနိုင်သောလုပ်ငန်းများ၊#

#

*ခ#မူးယစ်ဆေးဝါးနှင့်#စိတ်ကိုပြောင်းလဲစေသော#ဆေးဝါးများထုတ်လုပ်ခြင်း၊#လက်ဝယ်ထားရှိခြင်း၊##

#

သိုလှောင်ခြင်းနှင့်#ဖြန့်ဖြူးရောင်းချခြင်း#လုပ်ငန်းများ၊#

#

*ဂ#အများပြည်သူကျန်းမာရေးနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကိုထိခိုက်စေသဖြင့်#နိုင်ငံတကာစည်းမျဉ်းများ#သို့မဟုတ်##

#

ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့က#တားမြစ်ပိတ်ပင်ထားသော#အဆိပ်သင့်စေသော#ဓာတုဆေးဝါးများပါဝင်သည့်##

#

အခြားပစ္စည်းများထုတ်လုပ်ခြင်း၊#ထုပ်ပိုးခြင်း၊#သိုလှောင်ခြင်း#နှင့်#ဖြန့်ဖြူးရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းများ၊

စက်မှုဇုန်များတွင်#ဆောင်ရွက်ခွင့်မပြုသည့်လုပ်ငန်းများ

*ယ#နိုင်ငံတကာ#စံချိန်စံညွှန်းများ၊#တည်ဆဲဥပဒေများနှင့်#ညီညွတ်ခြင်းမရှိသော#စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ##
#
ပြန်လည်အသုံးပြုထုတ်လုပ်ခြင်း၊#သိုလှောင်ခြင်း၊#ပြုပြင်ခြင်း၊#ဖြန့်ဖြူးရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းများ၊#
#
*င#လူနေအိမ်ခြေများနှင့်ဟိုတယ်၊#တည်းခိုခန်းများ#ဆောက်လုပ်ခြင်း၊#ကာရာအိုကေဆိုင်များ၊#ပျော်ပွဲစားရုံနှင့်##
#
ကဇာတ်ရုံများ၊#ရုပ်ရှင်ရုံများ၊#နိုက်ကလပ်များ#ဖွင့်လှစ်ခြင်း#ကဲ့သို့သောထုတ်လုပ်မှုနှင့်##
#
သက်ဆိုင်ခြင်းမရှိသောလုပ်ငန်းများ#
#
*စ#ဒေသဆိုင်ရာကော်မတီက#အမိန့်ကြော်ငြာစာထုတ်ပြန်၍#ဆောင်ရွက်ခွင့်မပြုသည့်#အခြားလုပ်ငန်းများ။

Break

မီးသတ်လိုအပ်ချက်များ

၄။#စက်ရုံတရုံးချင်းအလိုက်#၁#Zoneအလိုက်လိုအပ်မှုများ#
#
*က#Hose Reel / Dry Riser တပ်ဆင်မှု#၊#Wet Riser တပ်ဆင်မှု#၊#Sprikler တပ်ဆင်မှု#
#
*ခ#မီးသတ်ရေကန်#နှင့်#Fire Hydrant System

(ဂ#Fire Alarm နှင့်#Manual Call Pointများ#
#
*ဃ#မီးသတ်ကားပတ်လမ်းတွက်ချက်မှုများ#
#
*င#Warden Place သတ်မှတ်ချက်#
#
၅။#မီးသတ်ဦးစီးဌာနသို့#ခွင့်ပြုမိန့်#*အကြံပြုလွှာ#တောင်းခံခြင်းအတွက်#လိုအပ်သော##
#
Drawing ပုံစံများ


ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်
ပြည်ထဲရေးဝန်ကြီးဌာန
မီးသတ်ဦးစီးဌာန
မြန်မာနိုင်ငံ မီးဘေးလုံခြုံရေးဆိုင်ရာ
လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ
(၂၀၂၀)
DRAFT
Myanmar Fire Safety Code
of Procedures 2020

မီးသတ်ဦးစီးဌာနသည် အဆောက်အဦများအား နေထိုင်အသုံးပြုမှုအပေါ်မူတည်၍ အောက်ပါဇယားအတိုင်း အမျိုးအစားခွဲခြားသတ်မှတ်သည်-

ဇယား(၁.၄) အဆောက်အဦအုပ်စုအမျိုးအစားခွဲခြားသတ်မှတ်ခြင်း

အုပ်စုအမျိုးအစား	သရုပ်ဖော်ခေါင်းစဉ်	အဆောက်အဦ(သို့မဟုတ်)အဆောက်အဦ၏ အစိတ်အပိုင်းကို အသုံးပြုရန် ရည်ရွယ်ချက်
၁	အသေးစားလူနေအိမ်	ဘန်ဂလို၊ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းတွဲထားသော အိမ်များနှင့် Terrace စသည့် သီးသန့်လုံးချင်းအိမ်များ။
၂	အခြားလူနေအိမ်	အုပ်စု (၁) အမျိုးအစား၏ ပရိဝုဏ်များမှအပ တိုက်ခန်းများ၊ သီးခြားဝင် ပေါက်ရှိသော လူနေတိုက်ခန်းများအပါအဝင် လူနေထိုင်အသုံးပြုရန်အတွက် ပြုလုပ်ထားသော အိမ်ခန်းများ။

၃	အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ	ဆေးရုံ၊ ဆေးခန်း၊ အများပြည်သူဆေးခန်းများ၊ ကျောင်းသား အဆောင်၊ အိပ်ဆောင်များ၊ လူအိုရုံများ၊ မိဘမဲ့ကလေးကေဟာများ၊ ကလေးပြုစုစောင့်ရှောက်ရေး ကေဟာများ၊ နေ့ကလေးထိန်းစင်တာ၊ မွေးကင်းစကလေးစောင့်ရှောက်ရေး၊ မူကြိုကျောင်းများ၊ စစ်တပ်စခန်းများ၊ အချုပ်ခန်း/ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးများ၊ စာသင်ကျောင်းများ၊ ကောလိပ်များ၊ ပုဂ္ဂလိကကျောင်းများ၊ သက်မွေးပညာသင်ကျောင်းများ၊ အဆင့်မြင့်နည်းပညာကျောင်းများ၊ တက္ကသိုလ်များ စသည်တို့ပါဝင်သည့် ဆေးကုသရန်၊ မသန်စွမ်းခံစားနေရသူများကို ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန်၊ ပညာသင်ရန်နှင့် နေထိုင်နိုင်ရန်တို့အတွက် ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ထား သောအဆောက်အဦများ။

၄	ရုံး	စီမံခန့်ခွဲမှု၊ စာရေးစာချီအလုပ် (စာရင်းကိုင်၊ ငွေစာရင်း၊ ပုံဆွဲခြင်းနှင့် တည်းဖြတ်လုပ်ငန်းများ အပါအဝင်) တယ်လီဖုန်းနှင့် ကြေးနန်းလုပ်ငန်းများ၊ ဘဏ်လုပ်ငန်း (သို့မဟုတ်) ရုံးလုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် အသုံးပြု သောရုံး (သို့မဟုတ်) ပရိဝုဏ်များ။
၅	ဈေးဆိုင်	ကုန်တိုက်၊ ဈေးရုံတန်းများ၊ စူပါမားကက်များ၊ ဆေးဆိုင်များ၊ ကုန်ပစ္စည်း ရောင်းချရန် အရောင်းပြခန်းများ၊ ဆံပင်ညှပ်ဆိုင်များနှင့် အလှပြင်ဆိုင်များ၊ လက်မှတ်အရောင်းအဝယ်စီများ၊အပေါင်ဆိုင်များ၊ပင်မင်းများနှင့် အခြားအ လားတူရောင်းဝယ်ရေးလုပ်ငန်းများ၊ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများပါဝင် သည့်ဈေးဆိုင် (သို့မဟုတ်) ဈေးဝယ်စင်တာများ။

Myanmar Fire Safety Code 2020 စာမျက်နှာ#၂၅#မှကောက်နှုတ်ဖော်ပြချက်

အုပ်စု အမျိုး အစား	သရုပ်ဖော် ခေါင်းစဉ်	အဆောက်အဦ(သို့မဟုတ်)အဆောက်အဦ၏ အစိတ်အပိုင်းကို အသုံးပြုရန် ရည်ရွယ်ချက်
၆	စက်ရုံ	ထုတ်လုပ်ခြင်း၊ တပ်ဆင်ခြင်း၊ ပြုပြင်ခြင်း၊ စမ်းသပ်ခြင်း လုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်သည့် ကုန်ထုတ်လုပ်မှု ပရိဝုဏ်များအားလုံးကို ဆိုလိုသည်။
၇	လူအများ အပန်းဖြေ သွားလာရာ နေရာ	ဟိုတယ်များ၊ အားလပ်ရက်အပန်းဖြေစခန်းများ၊ ဘော်ဒါဆောင်များ၊ ဝန်ဆောင်မှုအခန်းများ၊ ညီလာခံခန်းမများ၊ သီးခြားကလပ်များ၊ ရပ်ကွက်အသင်းနေရာများ၊ ပြတိုက်များ၊ ပြည်သူ့အနုပညာပြခန်းများ၊ ပြခန်းစင်တာများ၊ ဇာတ်ရုံများ၊ ရုပ်ရှင်ရုံများ၊ ပြဇာတ်ရုံများ၊ ပြည်သူ့စာကြည့် တိုက်များ၊ ဘာသာရေးအဆောက်အဦများ၊ ပြည်သူ့အားကစားနေရာများ၊ အားကစားရုံများ၊ ပြည်သူ့ရေကူးကန်များ၊ အပန်းဖြေအဆောက်အဦးများ၊ ကော်ဖီဆိုင်များ၊ လှည့်လည်ရောင်းချသူများစင်တာ၊ အသင့်စားစားသောက်ဆိုင်များ၊ ဘတ်စ်ကားဂိတ်များ၊ မီးရထားဘူတာရုံများ၊ လေဆိပ်နှင့် ဖယ်ရီကားဂိတ်များ စသည့်တို့အပါအဝင် လူမှုရေး၊ အပန်းဖြေနှင့် စီးပွားရေးအတွက် အသုံးပြုသော အဆောက်အဦနေရာများ။
၈	သိုလှောင်ရုံ	သိုလှောင်သိမ်းဆည်းသောနေရာ (ဂိုဒေါင်များ၊ ကုန်လှောင်ရုံများ၊ စတိုများစသည့်တို့ပါဝင်သည်) ကုန်ပစ္စည်း၊ ပစ္စည်းများချထားရာနှင့် ယာဉ်များရပ်နားရာ နေရာများ။

ဇယား (၁.၁၂)

နေထိုင်အသုံးပြုသူပမာဏ	- နောက်ဆက်တွဲ ဇယား ၆
ရည်ရွယ်ချက်အုပ်စု ၆	- စက်ရုံ
အဆောက်အဦအမျိုးအစား	- စက်ရုံများ၊အထပ်ရှိသောစက်ရုံများ၊စက်မှုကုန်ထုတ်စက်ရုံများ

လက်တွေ့အသုံးပြုသောနေရာများ	မှတ်ချက်	နေထိုင်သူပမာဏ (စတုရန်းမီတာ/လူ)
ဧည့်ကြိုနေရာ		၃.၀
ဧည့်ခန်း/စကြံ	တစ်ဆက်တည်းမဟုတ်သော	
စောင့်ဆိုင်းခန်း/ဧည့်သည်နေရာ		၃.၀
စီမံခန့်ခွဲရေးရုံး		၁၀.၀
အစည်းအဝေး/ဆွေးနွေးခန်း		၁.၅
စာကြည့်တိုက်	စာအုပ်စင်နေရာ	၁၀.၀
	စာဖတ်ရန်နေရာ	၅.၀
အလုပ်ရုံ		၁၀.၀
ဓာတ်ခွဲခန်း		၅.၀
ပြခန်း		၁.၅
ထုတ်လုပ်ရေးဧရိယာ *(၂)		၁၀.၀
ထုတ်ပိုးသောနေရာ/ ဖြန့်ဖြူးသောနေရာ		၁၀.၀

ပစ္စည်း/ထုတ်ကုန်		၃၀.၀
အထွေထွေသိုလှောင်ရုံ	တစ်ဆက်တည်းမဟုတ်သော	
ဘက်စုံသုံးဧရိယာ		၁.၅
ဝန်ထမ်းအပန်းဖြေခန်း	တစ်ဆက်တည်းမဟုတ်သော	
ဝန်ထမ်းနားနေခန်း	တစ်ဆက်တည်းမဟုတ်သော	
ဝန်ထမ်းများစားသောက်ခန်း		၁.၅
ရေအိမ်/အဝတ်လဲထား/ပစ္စည်းထားခန်း	တစ်ဆက်တည်းမဟုတ်သော	
ဖျားနာခန်း	တစ်ဆက်တည်းမဟုတ်သော	
စက်ခန်း		၃၀.၀
ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရန်အတွက်သာ ဖြစ်သောအမိုးပေါ်သို့ဝင်ထွက် လမ်း		----
အဆောက်အဦအတွင်းရှိသူများ ဖြစ်စေ၊ ဝန်ထမ်းများဖြစ်စေ ဝင်ထွက်နိုင် သောခေါင်းမိုးပေါ်ဥယျာဉ်/ခေါင်မိုးလှေကား		၁.၅(ဇယား ၁.၂၄ တွင် ခြုံငုံထားသောနေရာများ မှအပ)

Myanmar Fire Safety Code 2020 စာမျက်နှာ#၅၁#မှကောက်နှုတ်ဖော်ပြချက်

ဇယား (၁.၂၃)

နေထိုင်အသုံးပြုသူပမာဏ	- နောက်ဆက်တွဲ ဇယား ၈
ရည်ရွယ်ချက်အုပ်စု -၈	- ကုန်လှောင်ရုံ၊ ဂိုဒေါင်၊ အများပြည်သူမော်တော်ကားရပ်နားရန်နေရာ
အဆောက်အဦအမျိုးအစား	- ကုန်လှောင်ရုံ၊ ဂိုဒေါင်၊ မော်တော်ကားရပ်နားရန်နေရာ

လက်တွေ့အသုံးပြုသောနေရာများ	မှတ်ချက်	နေထိုင်သူ ပမာဏ (စတုရန်းမီတာ/လူ)
ကြိုဆိုရေးနေရာ		၃.၀
ဧည့်ခန်း/စကြံ	တစ်ဆက်တည်းမဟုတ်သော	
စောင့်ဆိုင်းရန်နေရာ/ဧည့်သည်ခန်း		၃.၀
စီမံခန့်ခွဲရေးရုံး		၁၀.၀
အစည်းအဝေးခန်း/ဆွေးနွေးခန်း		၁.၅
ထုတ်ပိုးရေယာ		၁၀.၀
ကုန်ပစ္စည်းသိုလှောင်ခန်း		၃၀.၀
အထွေထွေသိုလှောင်ခန်း		၃၀.၀
အတင်/အချနေရာ		ကားရပ်ရန်နေရာတစ်ခုတွင် ၄

ဝန်ထမ်းနားနေခန်း	တစ်ဆက်တည်းမဟုတ်သော	
ရေအိမ်/အဝတ်လဲခန်း	တစ်ဆက်တည်းမဟုတ်သော	
ဝန်ထမ်းစားသောက်တန်း		၁.၅
မီးဖိုချောင်/ဝန်ဆောင်မှုဧရိယာ		၁၀.၀
စက်ခန်း		၃၀.၀
ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရန်အတွက်သာဖြစ်သော အမိုးပေါ်သို့ဝင်ထွက်လမ်း		----
အဆောက်အဦအတွင်းရှိသူများ ဖြစ်စေ၊ ဝန်ထမ်းများဖြစ်စေ ဝင်ထွက်နိုင်သော ခေါင်းမိုးပေါ်ဥယျာဉ်/ခေါင်မိုးလှေကား		၁.၅(**ဇယား ၁.၂၄** တွင် ခြုံငုံထားသော နေရာများမှအပ)

မှတ်ရန်

(က) မော်တော်ကားရပ်နားရန်နေရာ-အသုံးပြုသူကို တစ်ဦးလျှင် ၃၀ စတုရန်းမီတာ တွင်အခြေခံ၍ တွက်သည်။

Myanmar Fire Safety Code 2020 စာမျက်နှာ#၅၁#မှကောက်နှုတ်ဖော်ပြချက်#

(ခ) အထက်ပါဧယားများတွင် မပါရှိသော အဆောက်အဦအမျိုးအစားများအတွက်၊ နေထိုင်အသုံးပြုသူပမာဏ တွက်ချက်ခြင်းကို ရည်ရွယ်ချက်အုပ်စုတူ အတွင်းရှိသော အဆောက်အဦးများအတွက် ဖော်ပြထားသည့်အချက်အလက်များတွင် အခြေခံရမည်။ သို့မဟုတ်ပါက သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်က စီစစ်သတ်မှတ်သည့်အတိုင်း တွက်ချက်ရမည်။

*(၁) အဝတ်လျှော်စက်များတပ်ဆင်ထားသော ပင်မင်း (အဝတ်လျှော်) ဧရိယာအတွက် နေထိုင်အသုံးပြုသူပမာဏကို တစ်ဦးလျှင် ၁၅.၀ စတုရန်းမီတာနှုန်းဖြင့် တွက်ချက်နိုင်သည်

*(၂) အလိုအလျောက်ဖြစ်စေ၊ အလိုအလျောက်မဟုတ်သည်ဖြစ်စေ၊ ထုတ်လုပ်မှုဧရိယာကို တစ်ဦးလျှင် ၁၀.၀ စတုရန်းမီတာနှုန်းဖြင့် အခြေခံတွက်ချက်ရမည်။

*(၃) ကျန်းမာရေး/ကိုယ်လက်ကြံ့ခိုင်ရေးစင်တာများ/အလှပြင်ဆိုင်များတွင် ကိုယ်အလေးချိန် သင်တန်းများ၊ အေရိုးဗစ်၊ အနှိပ်ခန်း၊ ချွေးထုတ်ခန်း/ပေါင်းခံရေချိုးခန်းနှင့် ရေပူဝဲကတော့ ကန်များ ပါဝင်သည်။

(ဃ) မီးခိုးတားခြင်း (Smoke Barrier) ကို အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်ထားရှိရမည်-

(၁) သဘာဝလေဝင်/လေထွက်စနစ်မရှိသော အတွင်းစကြံ့ (Internal Corridor) ကို အောက်ပါအကွာအဝေးအတိုင်း ပိုင်းခြားရ၍ မီးခိုးတား (Smoke Barrier) ရမည်-

(ကက) ရေဖျန်းစနစ် (Sprinkler System) တပ်ဆင်ထားသော အဆောက်အဦ အတွက် - ၄၅ မီတာ။

(ခခ) ရေဖျန်းစနစ် (Sprinkler System) မတပ်ဆင်ထားသော အဆောက်အဦ အတွက် မီတာ၃၀။

(၅) **မီးဘေးလုံခြုံရေးစီမံကွပ်ကဲခန်း (Fire Command Centre)။** မီးဘေးလုံခြုံရေးစီမံကွပ်ကဲခန်း (Fire Command Centre) သည် အဆောက်အဦအတွင်းရှိ အခြားအစိတ်အပိုင်းများနှင့် အနည်းဆုံး ၂ နာရီကြာ မီးဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသည့် အကန့်နံရံ၊ ကြမ်းခင်း (Compartment Wall and Compartment Floor) များဖြင့် ပိုင်းခြားထားရမည်။

(၁၁) **မော်တော်ယာဉ်စက်ပြင်အလုပ်ရုံအားပိုင်းခြားခြင်း (Separation of Motor Vehicle Workshop)** ။ မော်တော်ယာဉ်စက်ပြင်အလုပ်ရုံတစ်ခုဖြစ်ပါက ၎င်းကို

အဆောက်အဦတစ်ခုအတွင်းရှိ အခြားနေရာအစိတ်အပိုင်းများနှင့် အနည်းဆုံး ၂ နာရီ ကြာ မီးဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသော အကန့်နံရံ၊ကြမ်းခင်းများဖြင့် ပိုင်းခြားထားရမည်။ အဆောက်အဦ၏ မြေအောက်ထပ်တွင်ရှိပါက အဆောက်အဦအတွင်းရှိ အခြားအစိတ်အပိုင်းများနှင့် အနည်းဆုံး ၄ နာရီ ကြာမီးဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသော အကန့်နံရံ၊ ကြမ်းခင်းများဖြင့် ပိုင်းခြားထားရမည်။

(၁၂) **ဆေးမှုတ်ဖျန်းခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်သည့်အခန်းများအားဝိုင်းခြားထားခြင်း (Separation of Spray Painting Room)**

(က က) ဆေးမှုတ်ဖျန်းခြင်း သို့မဟုတ် ၎င်းနှင့်ဆက်စပ်သည့် လုပ်ငန်းစဉ်များ လုပ်ဆောင်သည့်နေရာများအား အဆောက်အဦထဲရှိ အခြားအခန်း၊နေရာများနှင့် အနည်းဆုံး ၂ နာရီမီးဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသော အကန့်နံရံ၊ ကြမ်းခင်းများဖြင့် ပိုင်းခြားထားရမည်။ ဆေးမှုတ်ဖျန်းသည့် အခန်းငယ်များသည် (NFPA33) နှင့်အညီ ရေငွေ့စုပ်ထုတ်သည့် စနစ်ကို ထည့်သွင်းတည်ဆောက်ထားပါက မီးဒဏ်ခံနိုင်ရည်ပြဋ္ဌာန်းချက်နှင့် ကင်းလွတ်ခွင့်ပြုသည်။

(ခ ခ) (NFPA 33)နှင့် မကိုက်ညီသော ဆေးမှုတ်ဖျန်းသည့်အခန်းကို အလိုအလျောက်ရေဖျန်းစနစ်တပ်ဆင်ထားပါက ၎င်းအခန်းအတွက် လိုအပ်သည့် မီးတားအကန့် (Fire Compartment) အား ၂ နာရီမှ ၁ နာရီထိ လျှော့ချပေးနိုင်သည်။

Myanmar Fire Safety Code 2020 စာမျက်နှာ ၁၇၅ မှ#ကောက်နှုတ်ဖော်ပြချက်

မီးတောက်ပျံ့နှံ့မှု

၂၇။ **နံရံနှင့်မျက်နှာကြက်များ၏ မျက်နှာပြင်များပေါ်သို့ မီးတောက်ပျံ့နှံ့မှုမှတားဆီးခြင်း (Restriction of Spread of Flame over Surfaces of Walls and Ceilings)**

(က) မီးတောက်ပျံ့နှံ့နှုန်း Class (0) ရှိသည့်မျက်နှာပြင်ကို အောက်ပါသတ်မှတ်ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ တည်ဆောက်ထားရမည်-

(၁) နံရံ သို့မဟုတ် မျက်နှာကြက်ကို ပြုလုပ်ထားသောပစ္စည်းများအားလုံးသည် မီးလောင်မလွယ်သောပစ္စည်းများ ဖြစ်ရမည်။

(၂) မျက်နှာပြင်ပစ္စည်းသည် မီးတောက်ပျံ့နှံ့နှုန်း Class (1) ရှိရမည်။

(ခ) မီးတောက်ပျံ့နှံ့နှုန်း Class (0) အောက်ရှိ နံရံ၊ မျက်နှာကြက်တို့၏ မျက်နှာပြင်လိုအပ်ချက်များသည် စံသတ်မှတ်ချက် BS 476: Part 7 တွင် သတ်မှတ်ထားသော မျက်နှာပြင်ပေါ်သို့ မီးတောက်ပျံ့နှံ့ခြင်းဆိုင်ရာပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်ကိုက်ညီသည့် ပစ္စည်းများဖြင့် တည်ဆောက်ထားရမည်။

(ဂ) အောက်တွင်ဖော်ပြထားသကဲ့သို့ မီးတောက်ပျံ့နှံ့နှုန်း Class (1, 2, 3 and 4) တို့သည် ငယ်စဉ်ကြီးလိုက်စဉ်ထားပြီး Class (0) ကို အမြင့်ဆုံးအဆင့်အဖြစ် မှတ်ယူရမည် -

(၁) **မီးတောက်ပျံ့နှံ့နှုန်း Class (0) မျက်နှာပြင်**- မီးတောက်ပျံ့နှံ့နှုန်းလုံးဝမရှိသော မျက်နှာပြင် (Surface of no Flame Spread) အပိုဒ် ၂၇ (က)ပါပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့် ကိုက်ညီသည့် မျက်နှာပြင်များ။

(၂) **မီးတောက်ပျံ့နှံ့နှုန်း Class (1) မျက်နှာပြင်**- မီးတောက်ပျံ့နှံ့မှုအလွန်နိမ့်သော မျက်နှာပြင် (Surface of Very Low Flame Spread) ။ သက်ဆိုင်ရာစမ်းသပ်မှုအခြေအနေတွင် ပျမ်းမျှမီးတောက်ပျံ့နှံ့မှု ၁၅၀ မိလီမီတာ ထက်မကျော်သော မျက်နှာပြင်များ။

(၃) **မီးတောက်ပျံနှုန်းနှုန်း Class (2) မျက်နှာပြင်**– မီးတောက်ပျံနှုန်းမှုနိမ့်သောမျက်နှာပြင် (Surface of Low Flame Spread) ။ သက်ဆိုင်ရာစမ်းသပ်မှုအခြေအနေ၌ ပထမ ၁.၅ မိနစ်အတွင်း မီးတောက်ပျံနှုန်းနှုန်း ၃၇၅ မီလီမီတာထက် မကျော်လွန်ဘဲ နောက်ဆုံးအခြေအနေတွင် ၄၅၀ မီလီမီတာ ထက်မကျော်လွန်သည့် မျက်နှာပြင်။

(၄) **မီးတောက်ပျံ့နှံ့နှုန်း Class (3) မျက်နှာပြင်**– မီးတောက်ပျံ့နှံ့မှုအလယ်အလတ် ရှိသောမျက်နှာပြင် (Surface of Medium Flame Spread) ။ သက်ဆိုင်ရာ စမ်းသပ်မှုအခြေအနေ၌ ပထမ ၁.၅ မိနစ်အတွင်း မီးတောက်ပျံ့နှံ့နှုန်း ၃၇၅ မိလီမီတာထက်မကျော်လွန်ခြင်းနှင့် ပထမ ၁၀ မိနစ် အတွင်း ၈၂၅ မိလီမီတာ ထက် မကျော်လွန်သည့်မျက်နှာပြင်။

စက်ရုံများအတွက်#မီးသတ်ကားဝင်ရောက်ရန်#လမ်းကြောင်းတွက်ချက်မှု



(c) အုပ်စု (ဖနှင့်ဈ)အမျိုးအစားအဆောက်အဦများတွင် မီးသတ်ယာဉ်ရပ်ရန်နေရာ ထားရှိရမည်။ ၎င်းနေရာကိုအောက်ပါအတိုင်း အဆောက်အဦတစ်ခုလုံး၏ ထုထည်ပမာဏကို အခြေခံ၍ တွက်ချက်ရမည်-

(၁) အနည်းဆုံး - ပတ်လည်အနား၏ $^{1}/_{6}$(အနည်းဆုံး(၁၅)မီတာ)။

(၂) ၂၈၄၀၀ကုဗမီတာအထက် - ပတ်လည်အနား၏ $^{1}/_{4}$။

(၃) ၅၆၈၀၀ ကုဗမီတာအထက် - ပတ်လည်အနား၏ $^{1}/_{3}$။

(၄) ၈၅၂၀၀ကုဗမီတာအထက် - ပတ်လည်အနား၏ $^{2}/_{4}$။

(၅) ၁၁၃၆၀၀ကုဗမီတာအထက် - ပတ်လည်အနားအပြည့်။

(စ) အုပ်စု(ဖြန့်ဝ)အမျိုးအစား အဆောက်အဦများတွင် အလိုအလျောက်ရေဖျန်းစနစ် တပ်ဆင်ထားသော အဆောက်အဦများအတွက် ထုထည်ပမာဏ၏နှစ်ဆယူ၍ အောက်ပါအတိုင်း တွက်ချက်ရမည်-

(၁) အနည်းဆုံး - ပတ်လည်အနား၏ $^{၁}/_{၆}$(အနည်းဆုံး(၁၅)မီတာ)။

(၂) ၅၆၈၀၀ကုဗမီတာအထက် - ပတ်လည်အနား၏ $^{၁}/_{၄}$။

(၃) ၁၁၃၆၀၀ကုဗမီတာအထက် - ပတ်လည်အနား၏ $^{၁}/_{၂}$။

(၄) ၁၇၀၄၀၀ကုဗမီတာအထက် - ပတ်လည်အနား၏ $^{၃}/_{၄}$။

(၅) ၂၂၇၂၀၀ကုဗမီတာအထက် - ပတ်လည်အနားအပြည့်။

(ဆ) မီးသတ်ယာဉ်ရပ်ရန်နေရာကို တန် ၄၀ ခံနိုင်ရည်ရှိရန်ဒီဇိုင်းပြုလုပ်ထားရမည်။ မီးသတ်ယာဉ်ရပ်ရန်နေရာအတွက် နည်းပညာဆိုင်ရာအချက်အလက်များကို နောက်ဆက်တွဲ (၅) (Appendix 5)တွင် ဖော်ပြထားသည်။

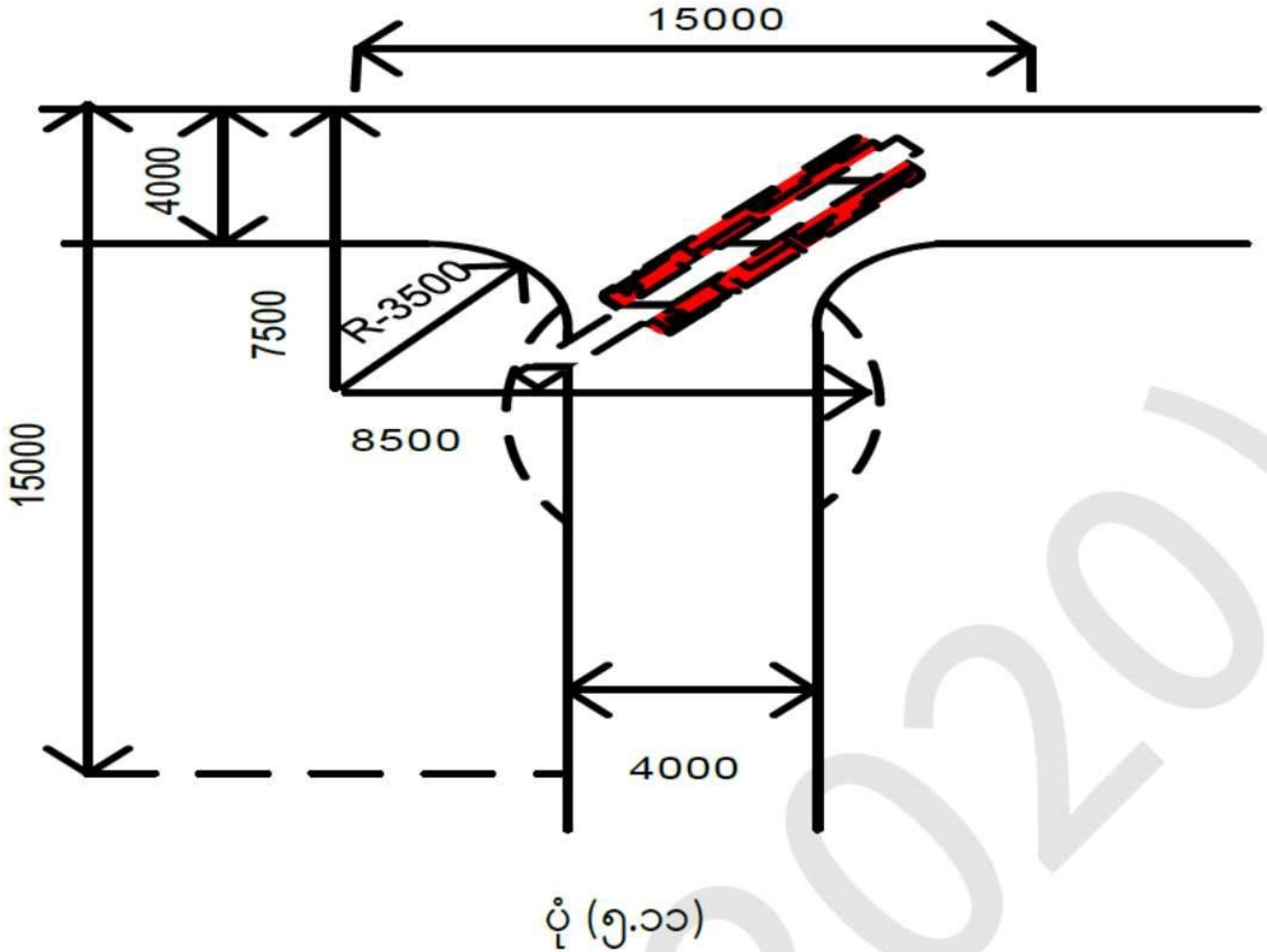
(ဇ) မီးသတ်ယာဉ်ရပ်ရန်နေရာသည် အနည်းဆုံးအကျယ် ၆ မီတာရှိရမည်။ ထိုမီးသတ်ယာဉ်ရပ်ရန်နေရာသည် မီးငြှိမ်းသတ်ယာဉ်၊ မီးသတ်စက်ယာဉ်၊ အထပ်မြင့်မီးငြှိမ်းသတ်ရေးနှင့် ရှာဖွေကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းသုံးယာဉ်များစသည့် ယာဉ်များဝင်ရောက်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နိုင်ရမည်။

(စျ) မီးသတ်ယာဉ်ရပ်ရန်နေရာ၏ အဆောက်အဦနှင့်ပိုနီးသောအစွန်းသည် မီးသတ်သမားသုံး ဝင်/ထွက်ပေါက် (Access Opening)ရှိသည့် အဆောက်အဦနံရံမှ အနည်းဆုံး ၂ မီတာ သို့မဟုတ် အများဆုံး ၁၀ မီတာ အကွာအဝေးအတွင်းရှိရမည်။

(ည) မီးသတ်ယာဉ်ရပ်ရန်နေရာသည် မြေပြင်ညီပေါ်တွင်တည်ရှိရမည်။ အကယ်၍ ဆင်ခြေလျှော ပေါ်တွင်ဖြစ်ပါက လျှောစောက်သည် (၁:၁၅)ထက်မပိုရ။ မီးသတ်ယာဉ်ပတ်လမ်းသည် ဆင်ခြေလျှောပေါ်တွင်ဖြစ်ပါက လျှောစောက်သည် (၁:၈.၃) ထက်မပိုရ။

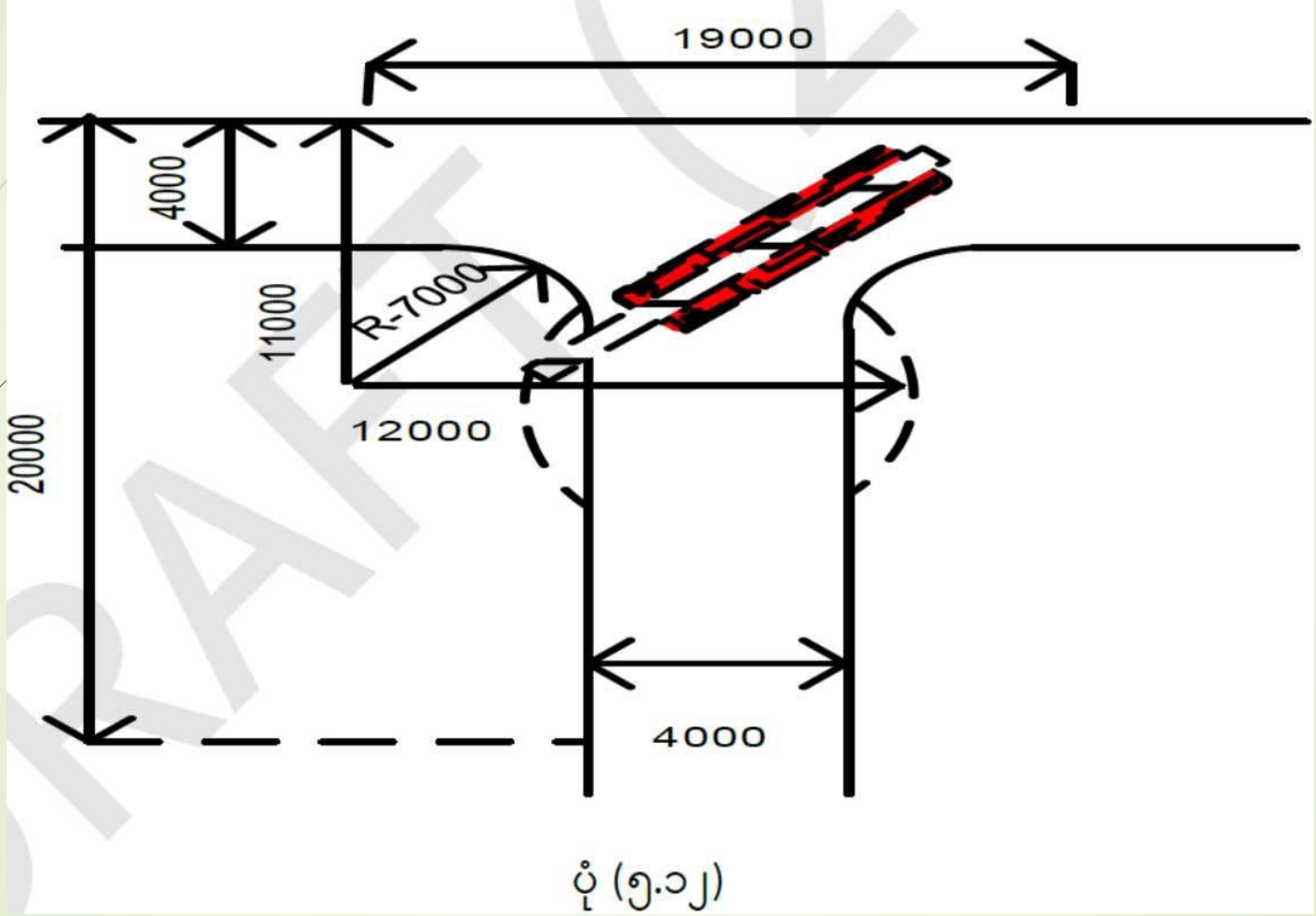
(ဋ္ဌ) မီးသတ်ယာဉ်ရပ်ရန်နေရာနှင့် မီးသတ်ယာဉ်ပတ်လမ်းသည် တစ်ဖက်ပိတ်လမ်းဖြစ်နေပါက အရှည် ၄၆ မီတာထက်မပိုရ။ ၄၆ မီတာထက်ပိုခဲ့လျှင် ပုံ (၅.၁၁)နှင့် ပုံ (၅.၁၂) တို့တွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း အကွေ့နေရာများထားရှိပေးရမည်။

Myanmar Fire Safety Code 2020 စာမျက်နှာ#၂၄၄#မှ#ကောက်နှုတ်ဖော်ပြချက်



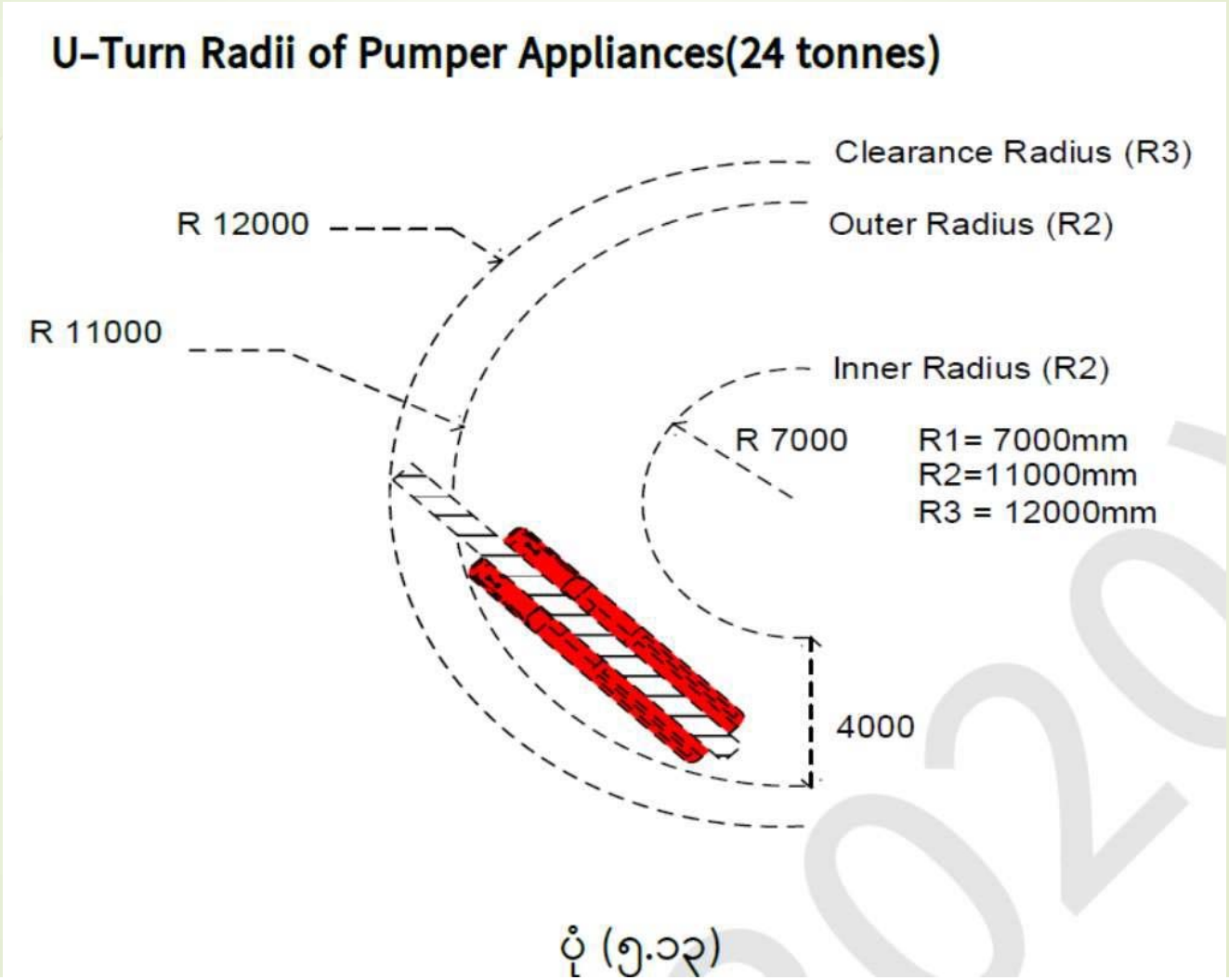
ပုံ (၅.၁၁)

Myanmar Fire Safety Code 2020 စာမျက်နှာ#၂၄၄#မှ#ကောက်နှုတ်ဖော်ပြချက်



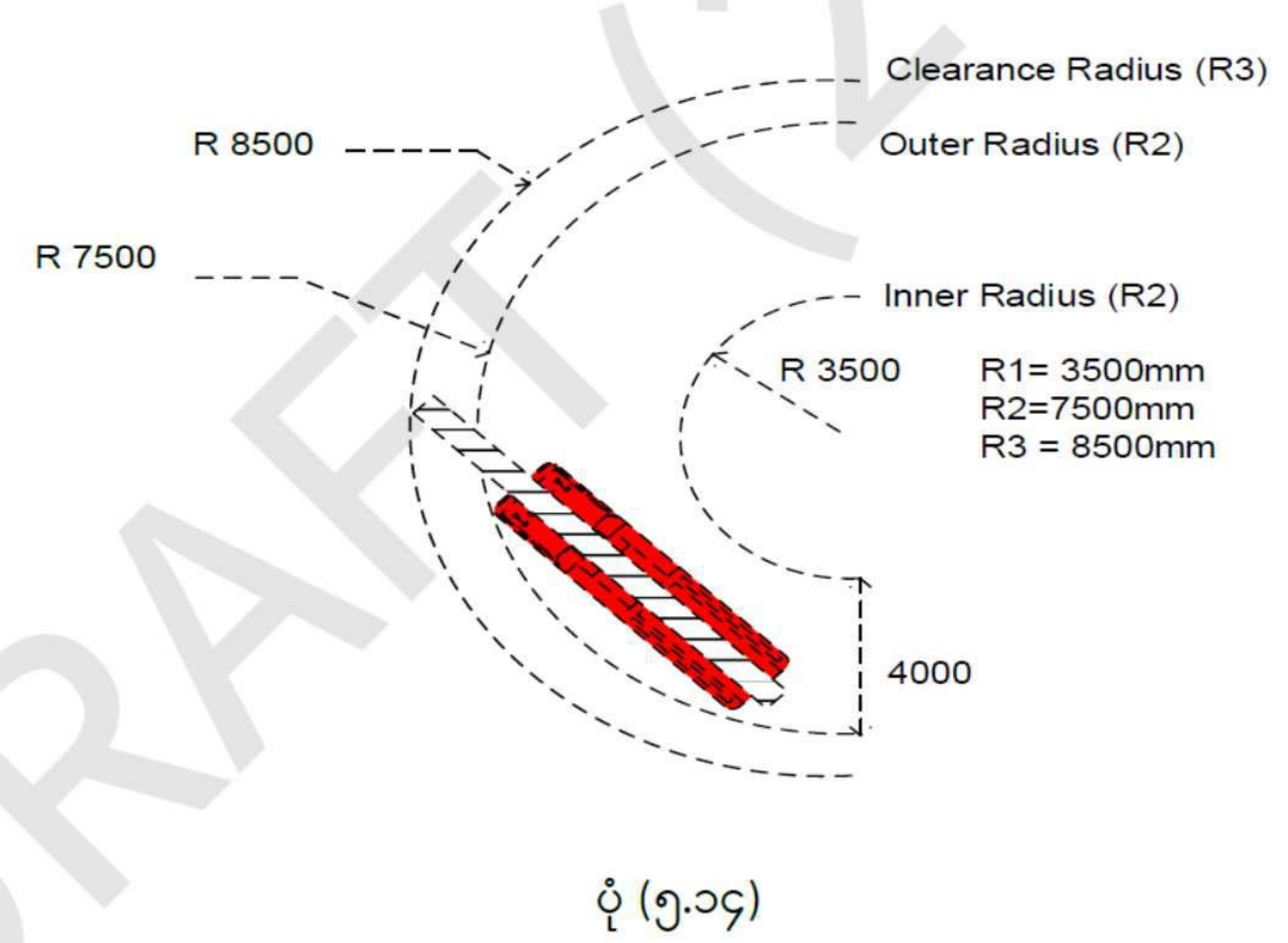
ပုံ (၅.၁၂)

(၄) မီးသတ်ယာဉ်ရပ်ရန်နေရာနှင့် မီးသတ်ယာဉ်ပတ်လမ်းကြောင်းအကွေ့၏ အပြင်ဘက်အချင်းဝက်သည် ပုံ(၅.၁၃)နှင့် ပုံ(၅.၁၄)တို့တွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း လိုအပ်ချက်များကို လိုက်နာရမည်။


U–Turn Radii of Pumper Appliances(24 tonnes)
Clearance Radius (R3)
R 12000
Outer Radius (R2)
R 11000
Inner Radius (R2)
R 7000
R1= 7000mm
R2=11000mm
R3 = 12000mm
4000

ပုံ (၅.၁၃)

Myanmar Fire Safety Code 2020 စာမျက်နှာ#၂၄၅#မှ#ကောက်နှုတ်ဖော်ပြချက်



ပုံ (၅.၁၄)

ဇယား(၅.၁) ပုဂ္ဂလိကမီးသတ်ရေငုတ်စနစ်အတွက် ရေပေးဝေရေးနှင့် ရေလှောင်ကန် လိုအပ်ချက်

အုပ်စုအမျိုးအစား/ လိုအပ်ချက်	အုပ်စုအမျိုးအစား (၁နှင့် ၂)	အုပ်စုအမျိုးအစား (*) ၃၊ ၄ နှင့် ၅	အုပ်စုအမျိုးအစား (*) ၆နှင့် ၈
အနည်းဆုံးရှိရမည့် ရေဖိအား	၂ ဘား (2 bar)	၂ ဘား (2 bar)	၂ ဘား (2 bar)
အနည်းဆုံးရှိရမည့် ရေစီးနှုန်း	၂၇ လီတာ/စက္ကန့်	၁၀၀၀ စတုရန်းမီတာအောက်- ၃၈ လီတာ/စက္ကန့် ၅၀၀၀ စတုရန်းမီတာအောက်- ၅၇ လီတာ/စက္ကန့် ၁၀၀၀၀ စတုရန်းမီတာအောက်- ၇၆ လီတာ/စက္ကန့် (အလိုအလျောက်ရေဖျန်းစနစ်တပ်ဆင်ထားလျှင်-၅၇ လီတာ/စက္ကန့်) ဧရိယာ ၅၀၀၀ စတုရန်းမီတာ တိုးတိုင်း ၁၉လီတာ/စက္ကန့်ထပ်ပေါင်းရန်	၅၀၀ စတုရန်းမီတာ- ၃၈ လီတာ/စက္ကန့် ၅၀၀၀ စတုရန်းမီတာအောက်- ၅၇လီတာ/စက္ကန့် ၁၀၀၀၀ စတုရန်းမီတာအောက်- ၇၆ လီတာ/စက္ကန့် (အလိုအလျောက်ရေဖျန်းစနစ်တပ်ဆင်ထားလျှင်-၅၇ လီတာ/စက္ကန့်) ဧရိယာ ၅၀၀၀ စတုရန်းမီတာ တိုးတိုင်း ၁၉လီတာ/စက္ကန့်ထပ်ပေါင်းရန်
အနည်းဆုံး အချိန်ကာလ	၄၅ မိနစ်	၄၅ မိနစ်	၉၀ မိနစ်

ရှင်းလင်းချက်။ အဆောက်အဦအတွင်းရှိပိုင်းခြားထားသော အကြီးဆုံးအကန့်၏ ကြမ်းခင်းဧရိယာပေါ်တွင် အခြေခံ၍တွက်ချက်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

Equipment for Fire Fighting System

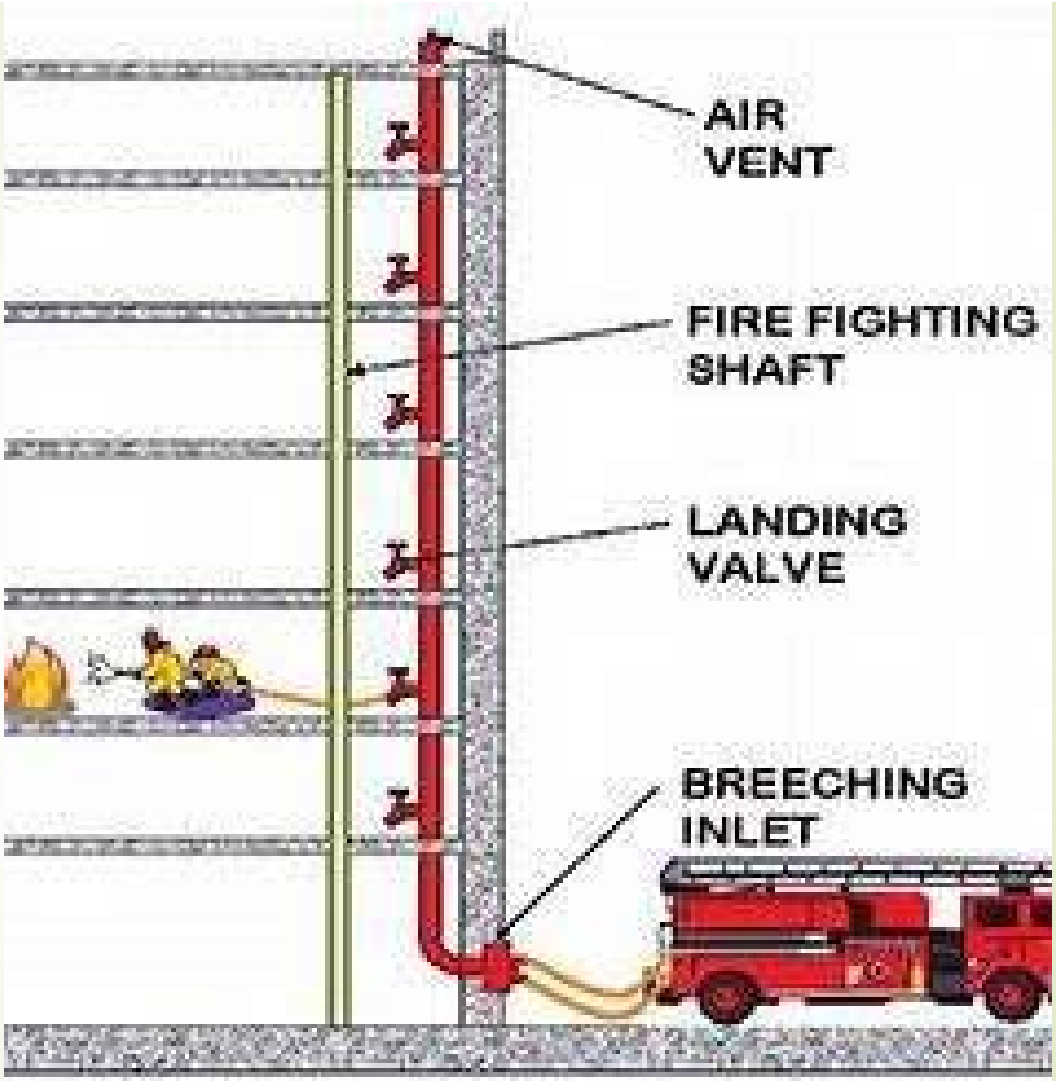


2 Way Breeching Inlet

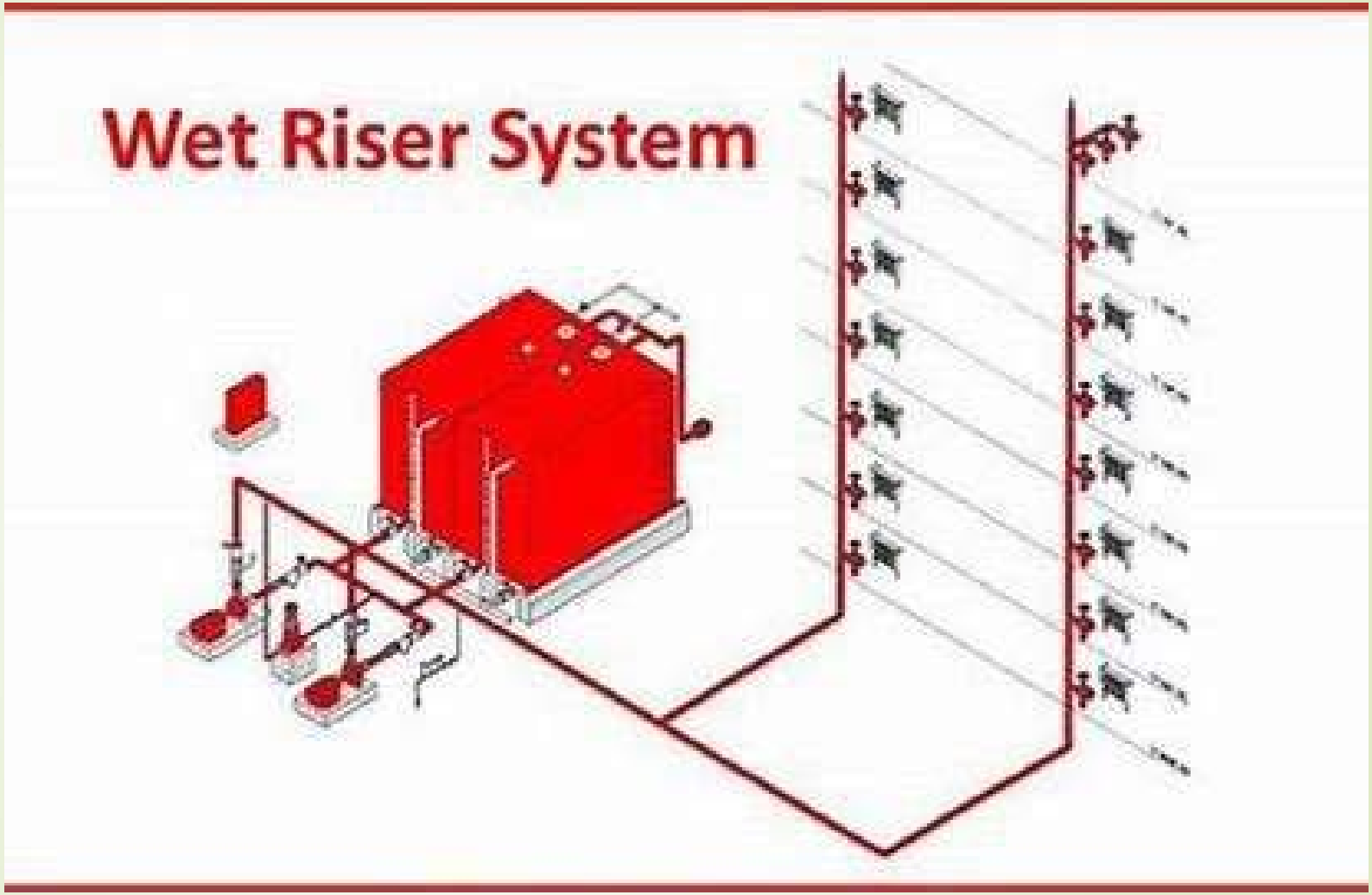


4 Way Breeching Inlet

Dry Rising Main



Wet Riser





Hose Rank



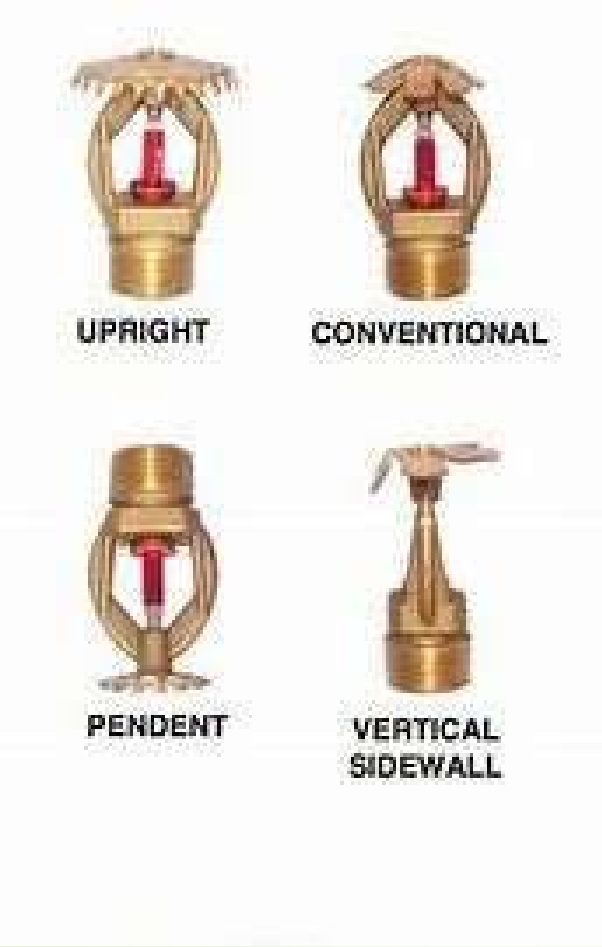
Hosereel



Alarm Bell



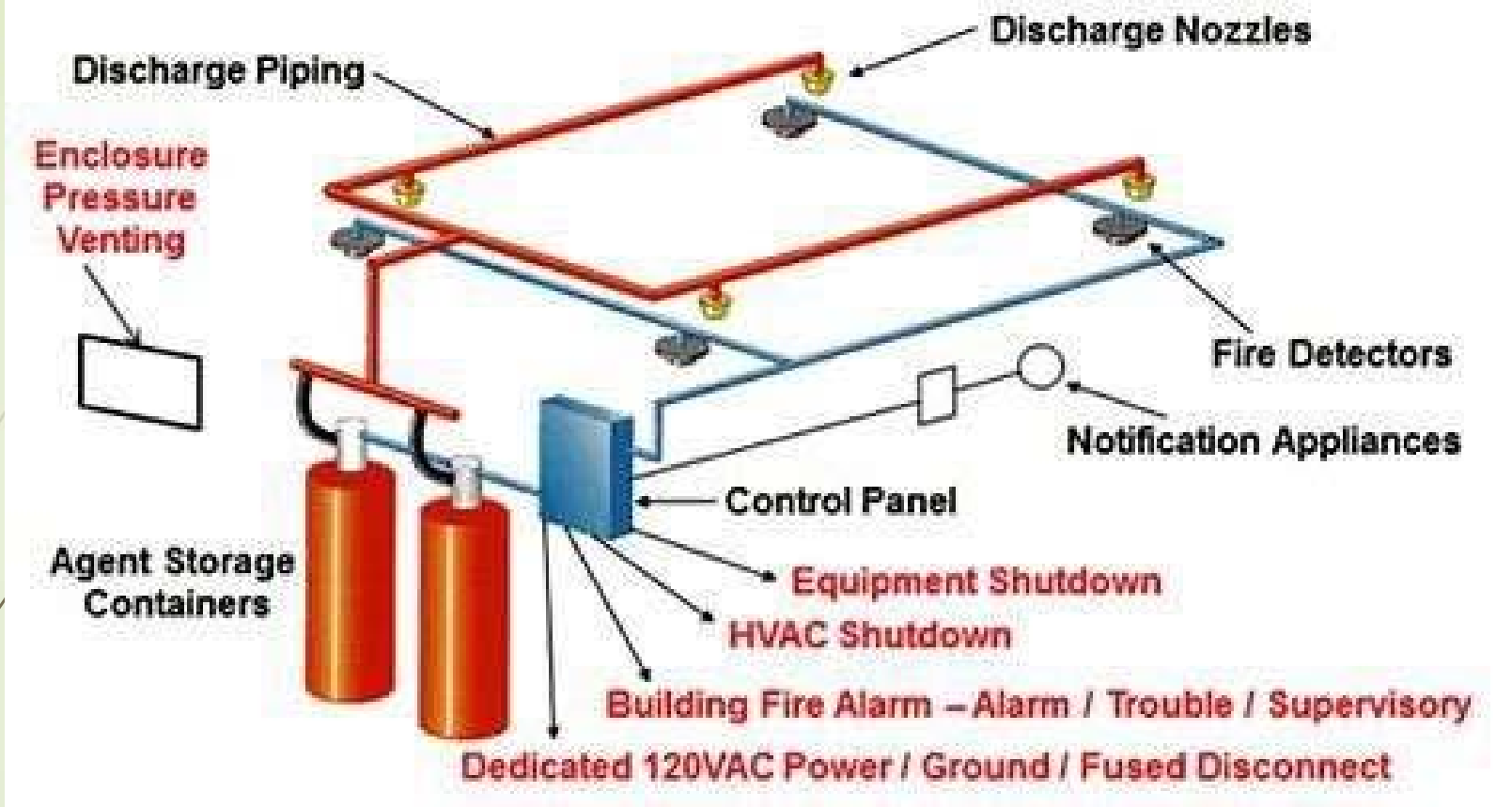
Manual Call Point



Types of sprinkler



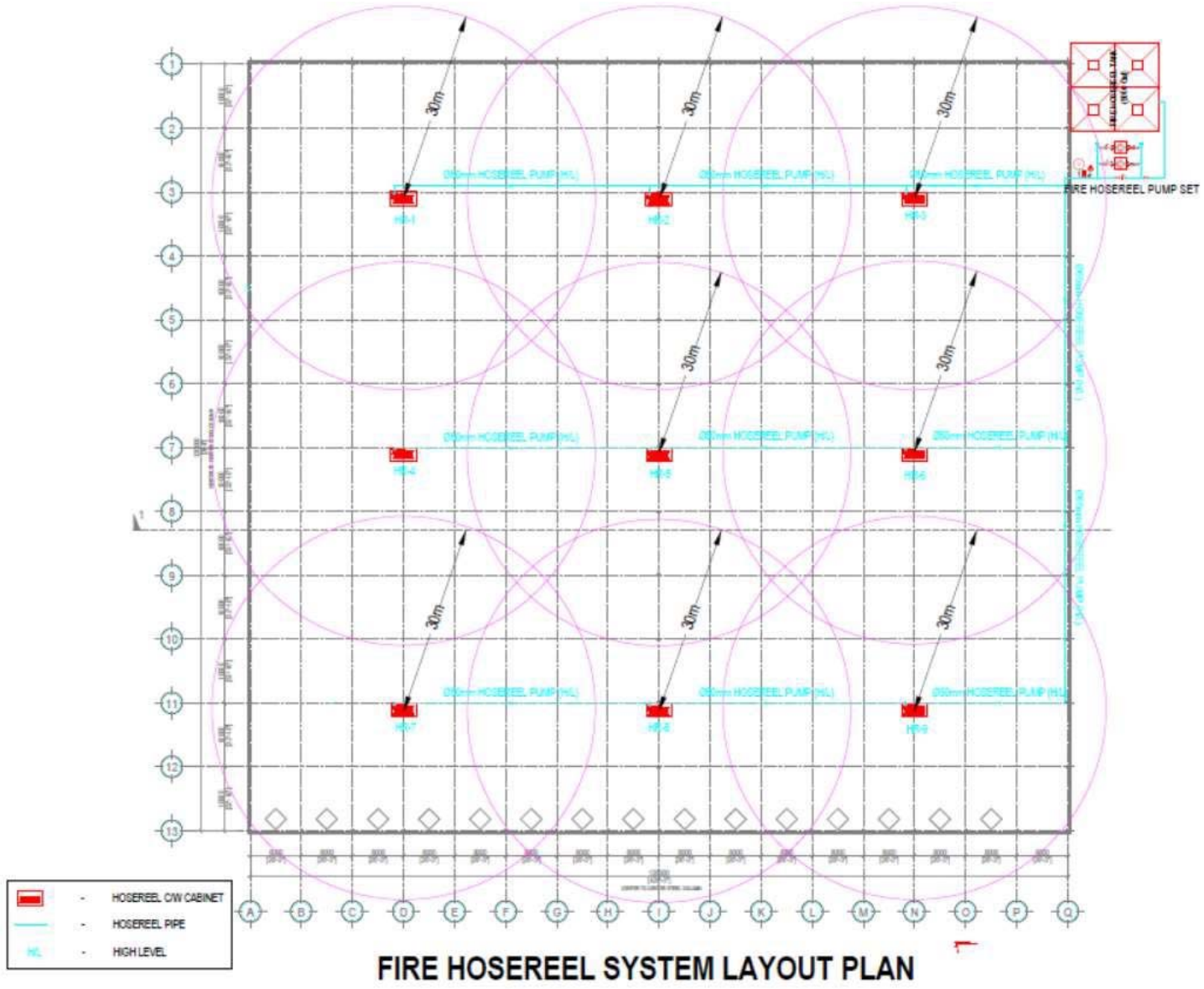
Landing Valve


Discharge Nozzles
Discharge Piping
Enclosure Pressure Venting
Fire Detectors
Notification Appliances
Control Panel
Agent Storage Containers
Equipment Shutdown
HVAC Shutdown
Building Fire Alarm – Alarm / Trouble / Supervisory
Dedicated 120VAC Power / Ground / Fused Disconnect

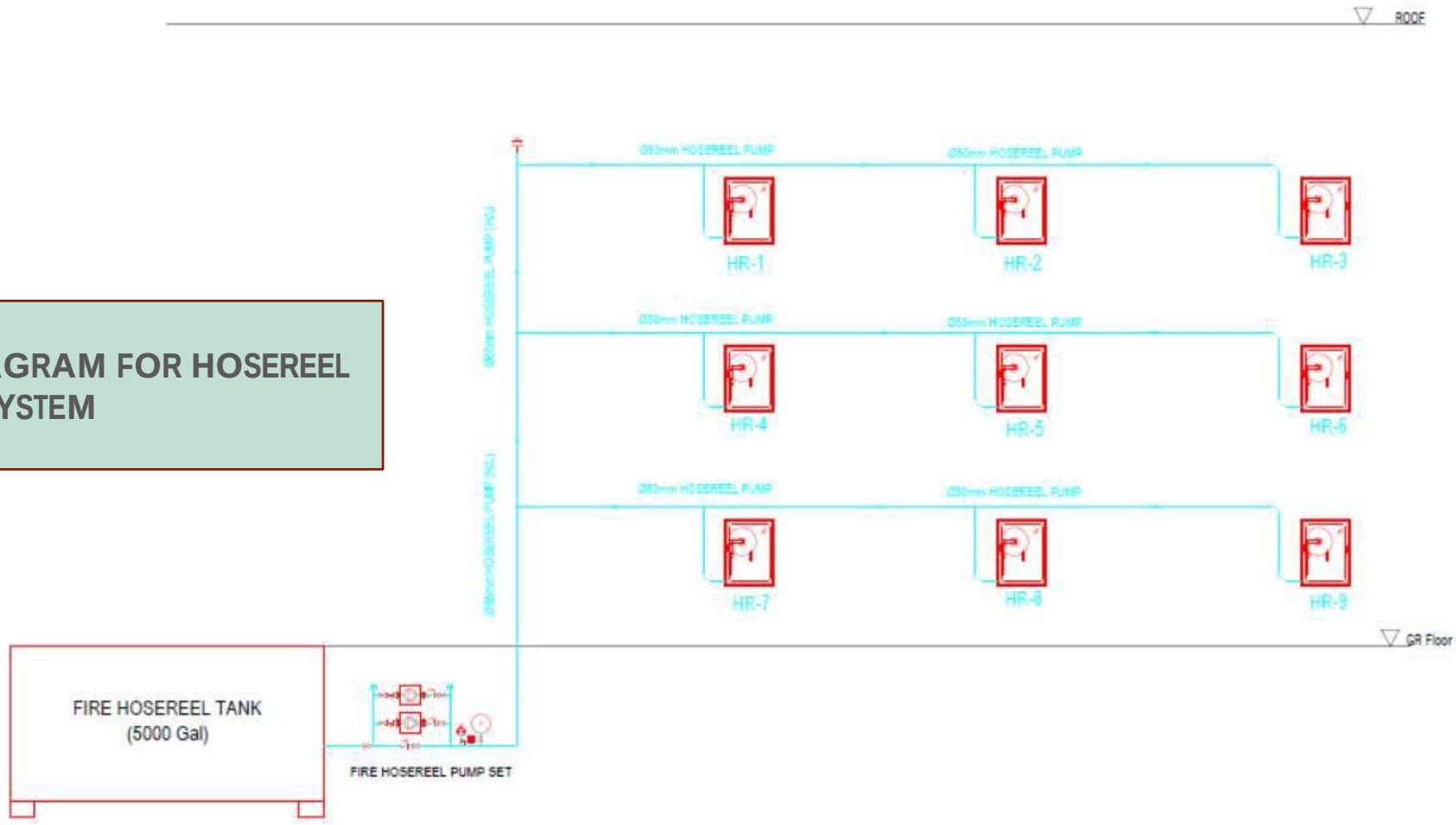
FM 200

FACTORY FIRE FIGHTING SYSTEM

FIRE HOSEREEL SYSTEM LAYOUT PLAN

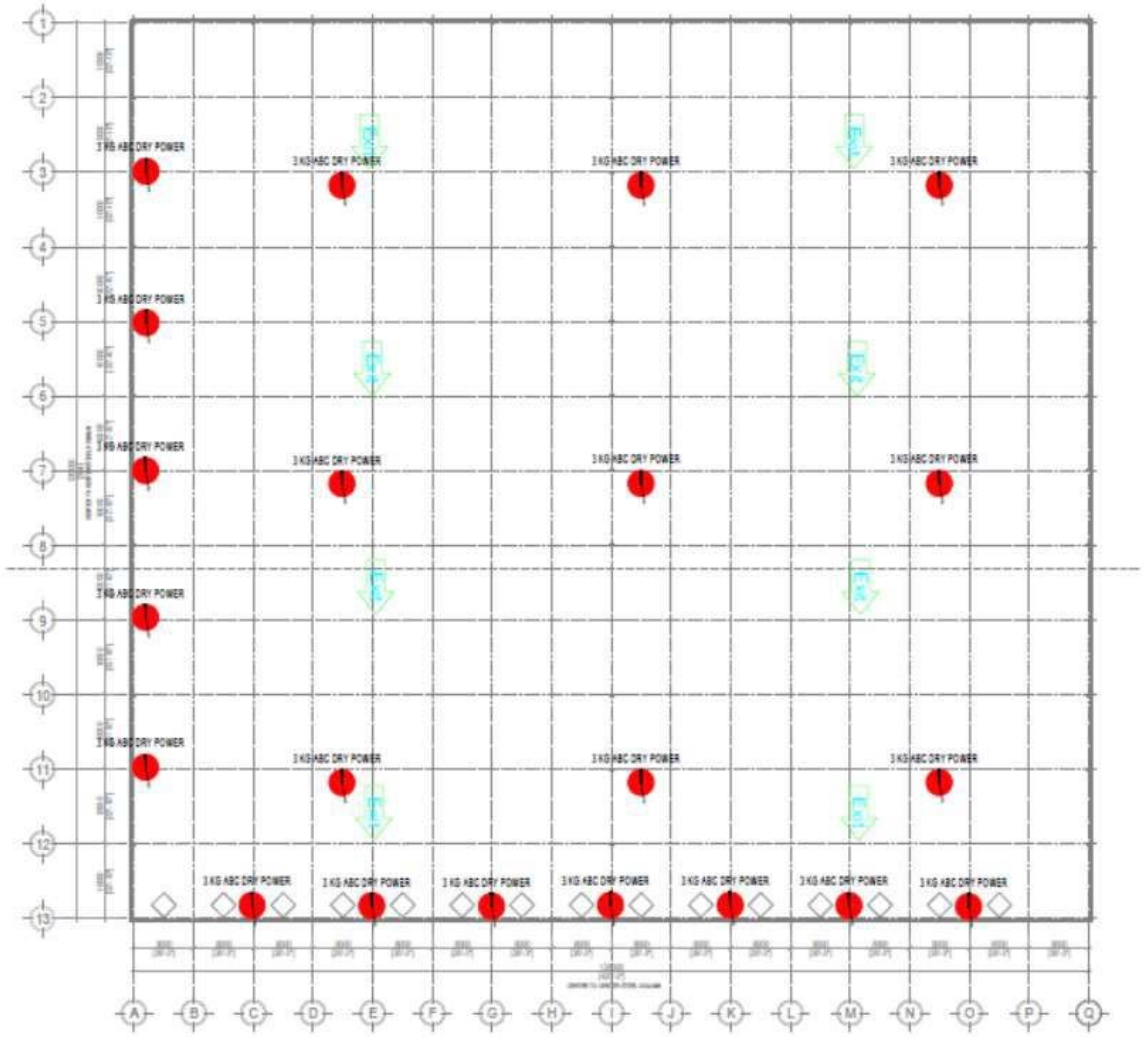


SCHEMATICS DIAGRAM FOR HOSEREEL SYSTEM



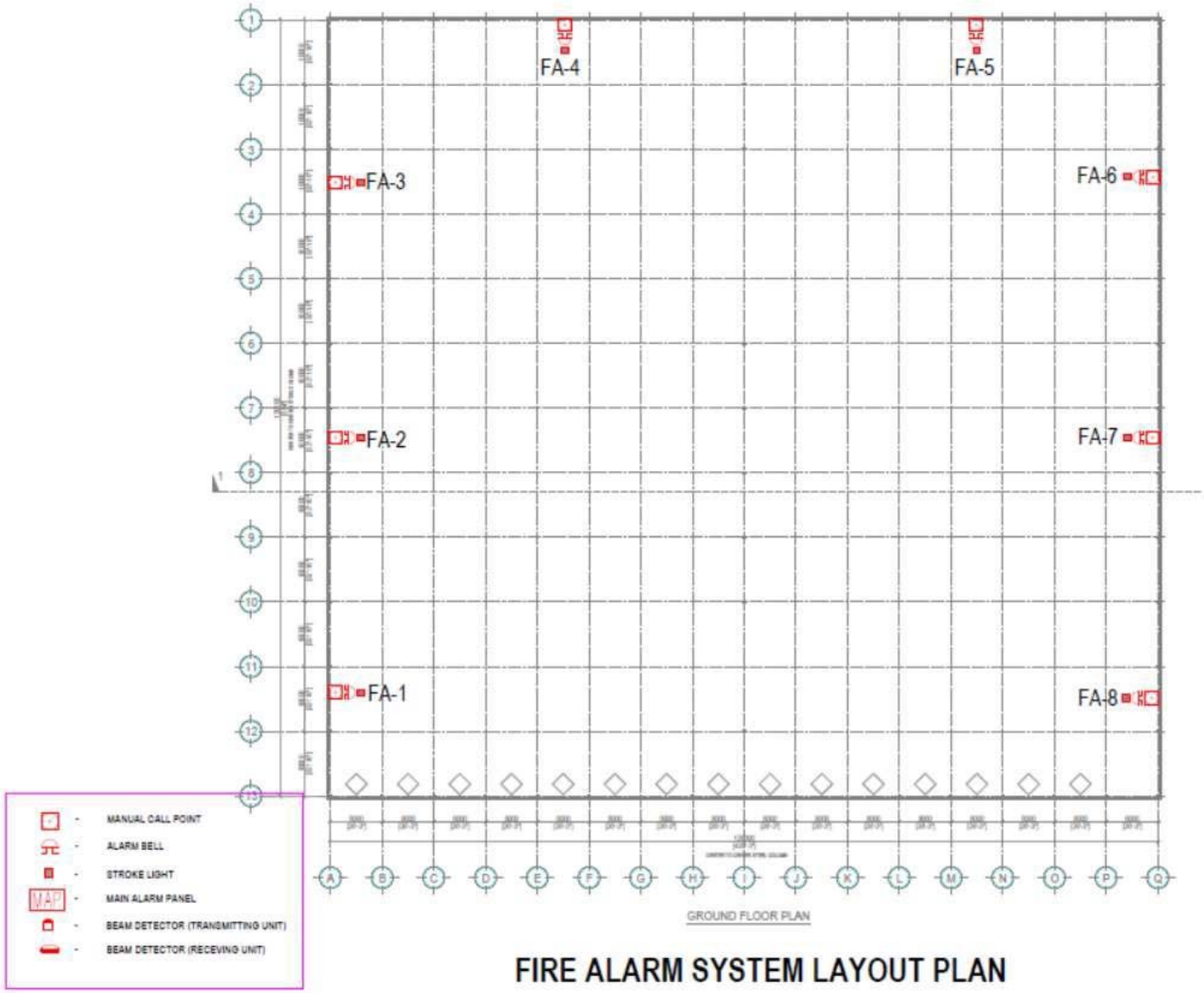
SCHEMATIC DIAGRAM FOR FIRE HOSEREEL SYSTEM

FIRE PROTECTION SYSTEM LAYOUT PLAN (EXTINGUISHER)

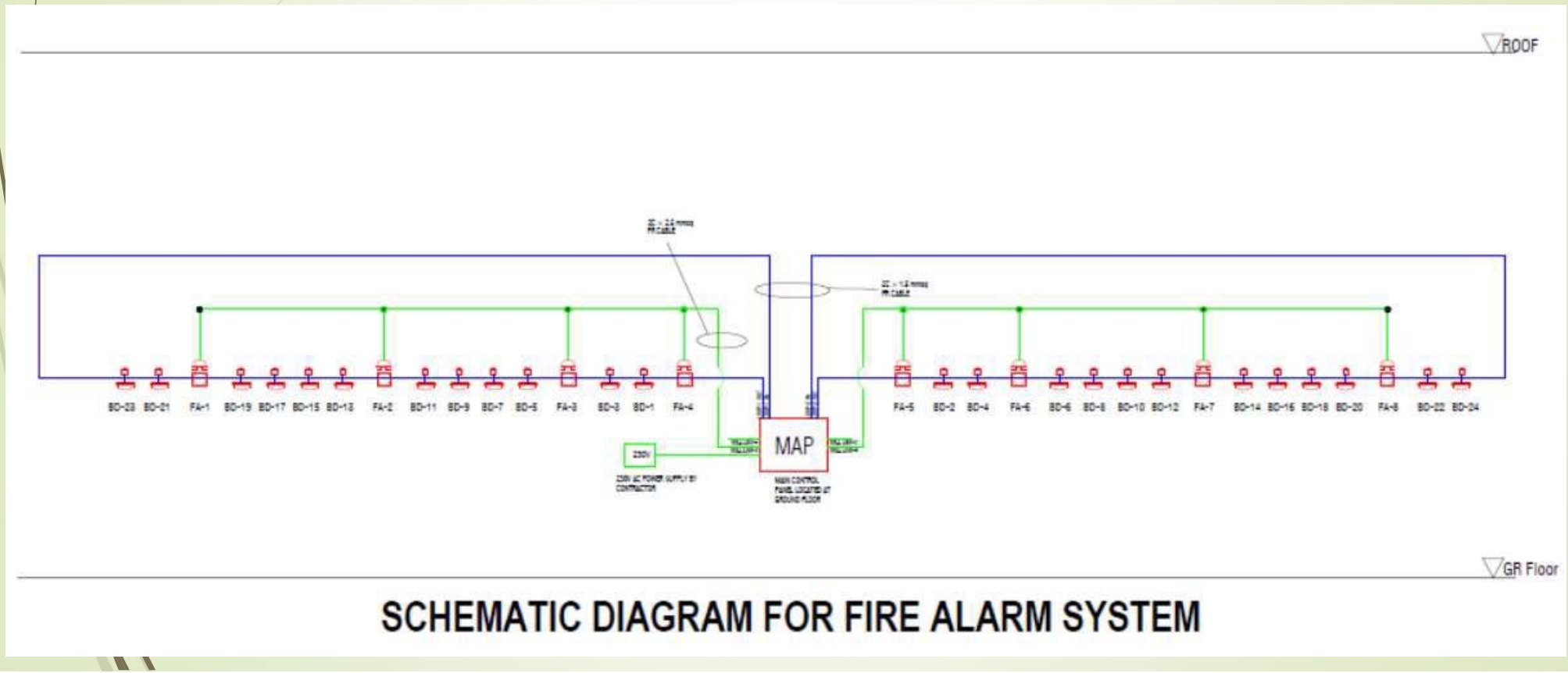


FIRE PROTECTION SYSTEM LAYOUT PLAN(EXTINGUISHER)

FIRE ALARM SYSTEM LAYOUT PLAN

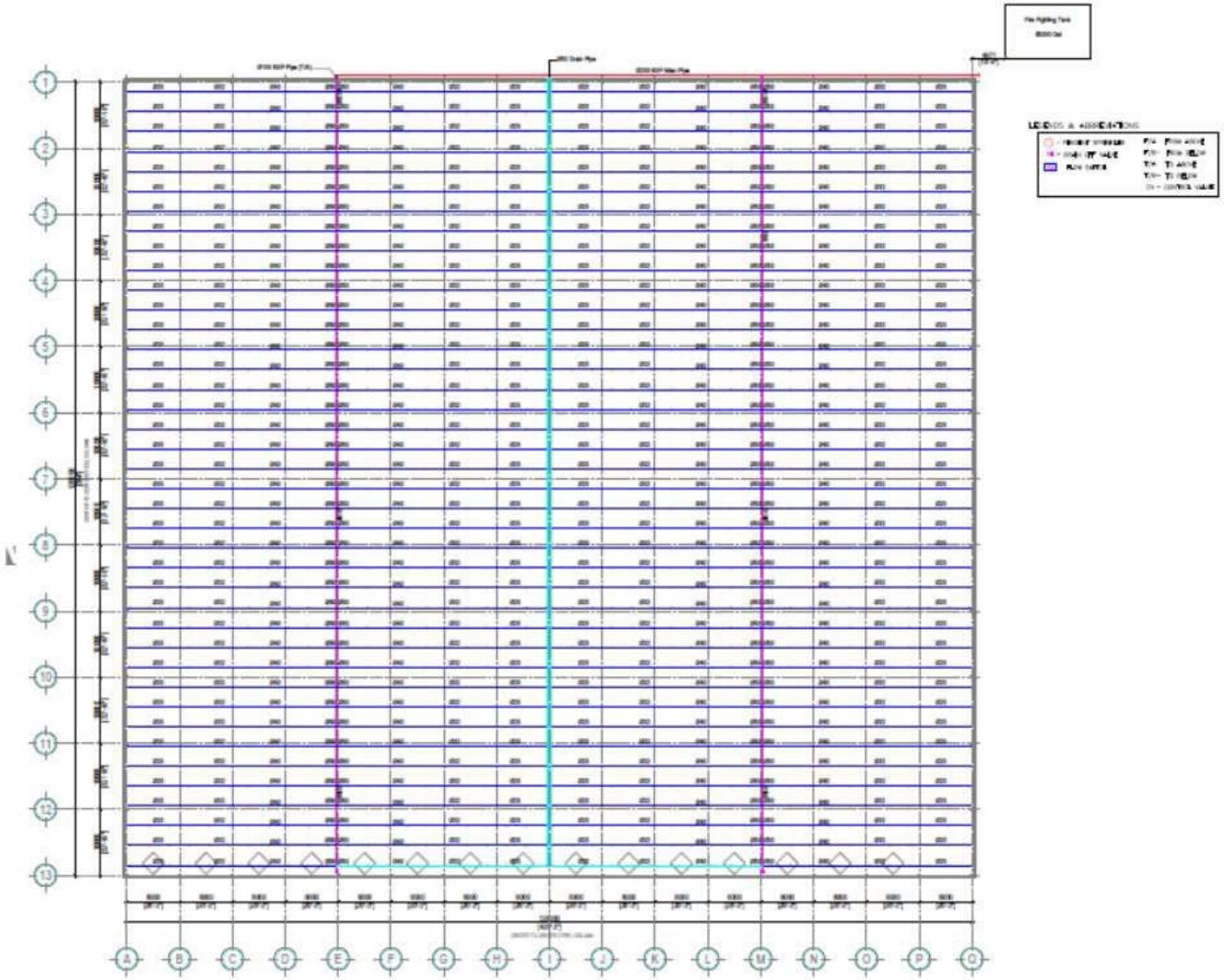


SCHEMATIC DIAGRAM FOR FIRE ALARM SYSTEM



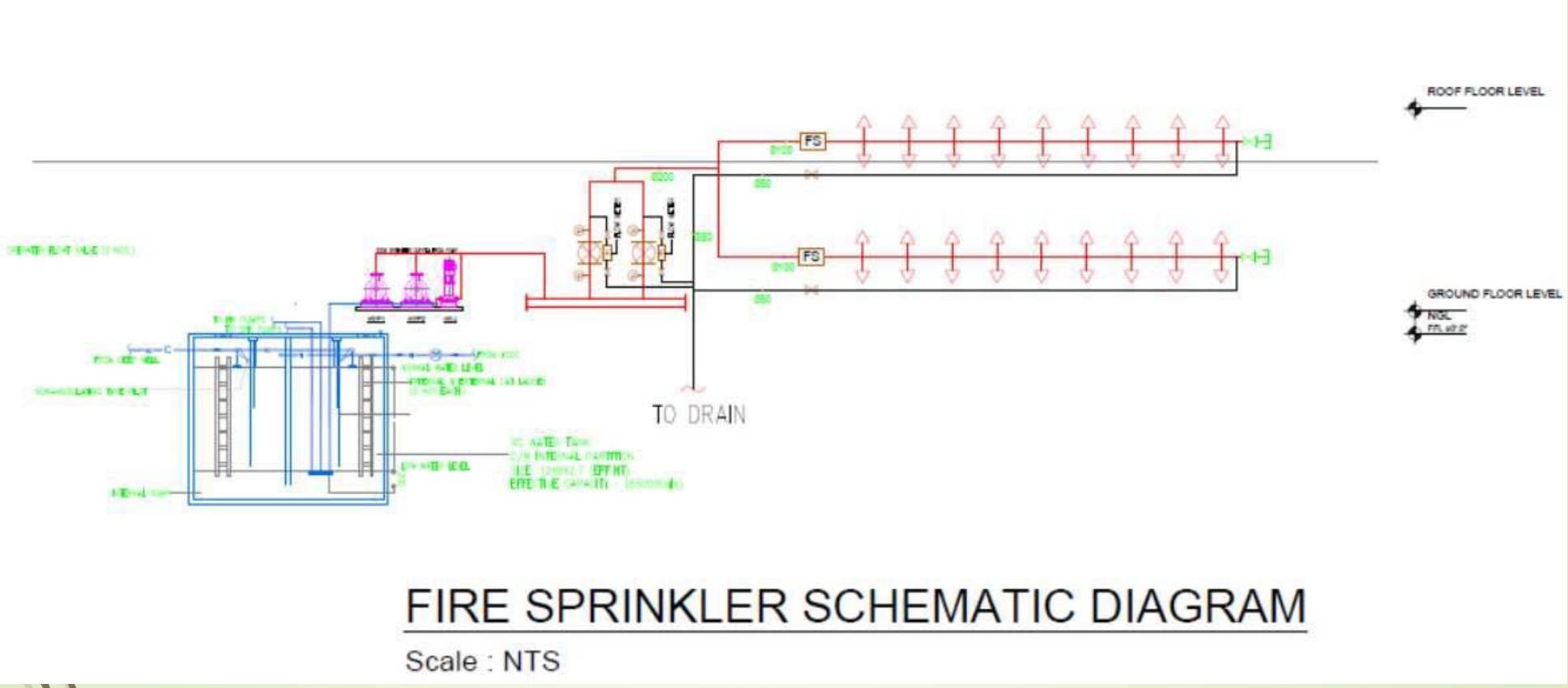
SCHEMATIC DIAGRAM FOR FIRE ALARM SYSTEM

FIRE SPRINKLER SYSTEM LAYOUT PLAN



FIRE SPRINKLER SYSTEMLAYOUT

FIRE SPRINKLER SCHEMATIC DIAGRAM



FIRE SPRINKLER SCHEMATIC DIAGRAM

Scale : NTS

Water Usage

- Fire water - Coverage area
- Domestic water
- Process water
- Waste water

ESCC

- Engineering Service cooperation service



Process engineer

Chemical

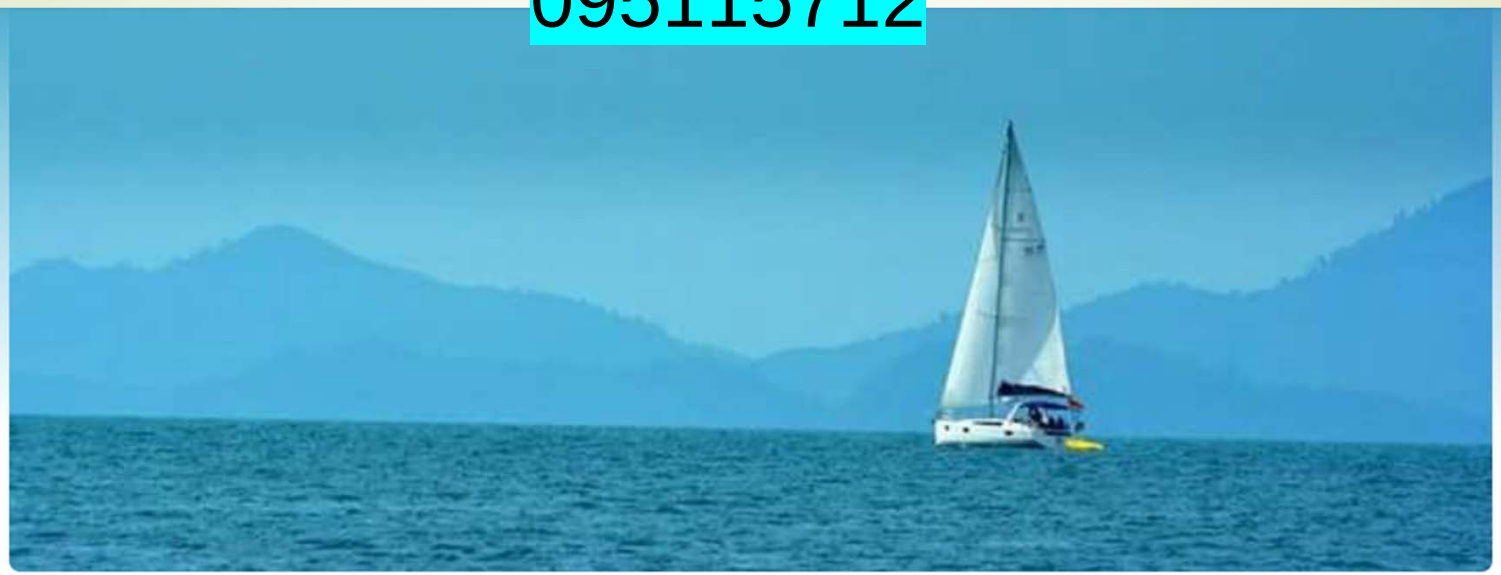
Mechanical

Metallurgy

Electrical

ကျေးဇူးတင်ပါသည်

Sithu Ayeko
095115712





Sithu Nyo

10K followers • 1.8K following

Digital creator

Following | Message | Cancel request