ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ

လျှပ်စစ်နှင့်စွမ်းအင်ဝန်ကြီးဌာန

လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်း

နေပြည်တော်

စာအမှတ်၊ ၄၈၄ /ပ-၃(ကျောက်တိုင်)/၂၀၁၈-၂၀၁၉

ရက်စွဲ ၊ ၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၉ ရက်

ပစ္စည်းဈေးနှုန်းတောင်းခံလွှာအမှတ် - 9(T)/ESE/2018 – 2019

၂၀၁၈-၂၀၁၉ ဘဏ္ဍာရေးနှစ် ရခိုင်ပြည်နယ်၊ မောင်တောမြို့နယ်၊ ငါးခုရကျေးရွာ (Lot-1)အတွက် လိုအပ်သော ကွန်ကရစ်တိုင်များ ဝယ်ယူရန်

၁။ ၂၀၁၈-၂၀၁၉ ဘဏ္ဍာရေးနှစ် ရခိုင်ပြည်နယ်၊ မောင်တောမြို့နယ်၊ ငါးခုရကျေးရွာ(Lot-1) အတွက် လိုအပ်သော ကွန်ကရစ်တိုင်များ ဝယ်ယူရန် ချိတ်ပိတ်ဈေးနှုန်း တင်သွင်းလွှာများတင်သွင်းရန်အကြောင်းကြားပါသည်။ ဈေးနှုန်းလွှာများကို ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်း၊ ရုံးအမှတ်(၂၇)၊ နေပြည်တော်သို့ လိပ်မူ၍ **၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ (၁၀) ရက် (၁၂:၀၀) နာရီ နောက်ဆုံးထားပေးပို့ရပါမည်။**

၂။ တင်ပြလာသော ဈေးနှုန်းလွှာများသည် အောက်ဖော်ပြပါအချက်အလက်များနှင့် မကိုက်ညီပါက စဉ်းစား လိမ့်မည်မဟုတ်ပါ။

(က) ဈေးနှုန်းလွှာများကို ဂိုဒေါင်ရောက်တန်ဘိုး(D.D.P-At. Site) မြန်မာကျပ်ဖြင့်ပေးသွင်းရပါမည်။

(ခ) ဈေးနှုန်းလွှာတွင် ပစ္စည်းပေးသွင်းနိုင်မည့် အချိန်အတိအကျ ဖော်ပြထားရမည်။

(ဂ) ပစ္စည်း၏အချက်အလက်များ **Specification Of Each Type Original Hard Copy** (၂) စုံ နှင့် **Soft Copy** (၂) စုံတို့ကို စာအိတ် တစ်အိတ်ဖြင့် လည်းကောင်း၊ ဈေးနှုန်းလွှာကို စာအိတ် တစ်အိတ်ဖြင့် လည်းကောင်း၊ တင်သွင်းသည့် ကုမ္ပဏီနှင့် သက်ဆိုင်သည့် အချက်အလက်များ (၂) စုံ ကို စာအိတ်တစ်အိတ်ဖြင့် လည်းကောင်း၊ ကုမ္ပဏီနှင့်သက်ဆိုင်သည့်အချက်အလက်များထဲမှ ဘဏ္ဍာရေးဆိုင်ရာအခြေအနေ (၂) စုံ ကို စာအိတ်တစ်အိတ်ဖြင့် လည်းကောင်း၊ သီးခြားစီထည့်၍ စုစုပေါင်းစာအိတ် (၄) အိတ်ဖြင့် ပူးတွဲပေးပို့ရပါမည်။ သက်ဆိုင်ရာ ခေါင်းစဉ်အလိုက် စာအိတ်များကို ကွဲပြားခြားနားစွာ ရေးသားဖော်ပြရမည်။ ဈေးနှုန်းလွှာတွင်လည်းကောင်း၊ ပစ္စည်း၏ အချက်အလက်များ၊ Specification Of Each Type တွင်လည်းကောင်း၊ ကုမ္ပဏီနှင့် သက်ဆိုင်သည့် အချက်အလက်များတွင် လည်းကောင်း၊ Delivery Schedule ကို ပူးတွဲထည့်သွင်း ဖော်ပြပေးရမည်။ ကုမ္ပဏီနှင့် သက်ဆိုင်သည့် အချက်အလက်များအား နောက်ဆက်တွဲ (က) ဖြင့် သီးခြား ဖော်ပြထားပါသည်။ Technical Specification နှင့် ပတ်သက်သည့် တင်ပြရန် လိုအပ်ချက်များကို နောက်ဆက်တွဲဖြင့် သီးခြားဖော်ပြထားပါသည်။

(ဃ) ဈေးနှုန်းလွှာ၏ ဈေးနှုန်းတည်မြဲမှုကာလသည် ဈေးနှုန်းပိတ်ရက်မှ (၃) လ အတွင်း တည်မြဲမှုရှိစေရမည်။

(င) ဈေးနှုန်းလွှာများကိုစာအိတ်တွင်ထည့်၍ စာအိတ်၏အပေါ်ဘက်ထိပ်တွင် ဈေးနှုန်းတောင်းခံလွှာအမှတ်နှင့် ဈေးနှုန်းပိတ်ရက်များကို ထင်ရှားစွာဖော်ပြထားရမည်။

(စ) **ကြေးနန်း / အမြန်ချောပို့ / Fax ဖြင့် ပေးသွင်းလာသော ဈေးနှုန်းလွှာများကို လုံးဝလက်ခံလိမ့်မည် မဟုတ်ပါ။**

(ဆ) ဈေးနှုန်းတွက်ချက် တင်သွင်းရာတွင် နိုင်ငံတော်သို့ ပေးဆောင်ရမည့် အခွန်အခအားလုံး တစ်ပါတည်း တွက်ချက်တင်ပြသွားရမည်။

(ဇ) နောက်ကျပေးပို့လာသော ဈေးနှုန်းလွှာများအား ထည့်သွင်းစဉ်းစားမည်မဟုတ်ပါ။

၃။ ဈေးနှုန်းလွှာများကို လာရောက်တင်သွင်းသည့်အခါ **တင်ဒါလုံခြုံမှုအာမခံ** Tender Security (Bid Bond) **အဖြစ် ငွေကျပ် (၈)သိန်းအား** Letter of Guarantee ဖြင့် တစ်ပါတည်း ပေးသွင်းပြီးဖြစ်ရမည်။ **Letter of Guarantee** သက်တမ်းကာလသည် ဈေးနှုန်းပိတ်ရက်မှ (၆)လ ထားရှိရမည်။ တင်ဒါ ရွေးချယ်ခြင်းမခံရပါက အဆိုပါငွေအား ပြန်လည်ထုတ်ပေးမည်ဖြစ်သည်။

၄။ တင်ဒါရွေးချယ် အတည်ပြုခြင်းခံရသည့် ကုမ္ပဏီသည် စာချုပ်ချုပ်ဆိုပြီးနောက် (၂) ပတ်အတွင်း စာချုပ်တန်ဘိုး၏ ၁၀ % အား Performance Bank Guarantee အဖြစ် ပစ္စည်းပေးသွင်းသူမှ ပေးသွင်းရမည်။

၅။ ရောင်းချသူ/ရောင်းချသည့်ကုမ္ပဏီမှ ပေးသွင်းရမည့်ကုန်ပစ္စည်းများကို အရေအတွက်၊ အရည်အသွေးတို့ကို စာချုပ်ပါအတိုင်း ပြည့်စုံမှန်ကန်စွာ သတ်မှတ်နေရာအရောက် ပေးပို့/စစ်ဆေး လက်ခံပြီးဖြစ်ပါက ဝယ်ယူသူသည် ငွေပေးချေရမည့် အစီအစဉ်အတိုင်း နှောင့်နှေးကြန့်ကြာခြင်းမရှိဘဲ စာချုပ်ပါပစ္စည်းတန်ဘိုးကို ပေးချေသွားမည်။ ပစ္စည်းပေးသွင်းမှုသည် အလီလီပေးသွင်းမှုဖြစ်ပါက ပစ္စည်းပေးသွင်းပြီးသည့်အခါတိုင်း စစ်ဆေးလက်ခံမှုများပြီးပါက ပေးသွင်းသည့် ပမာဏအတိုင်း ငွေပေးချေမည်မဟုတ်ဘဲ အများဆုံး (၃) ကြိမ် အထိသာခွဲ၍ ပေးချေသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ကုန်ရောင်းသူမှ ကုန်သွယ်လုပ်ငန်းခွန် ၅ % ပေးသွင်းပြီးကြောင်း အထောက်အထားတင်ပြမှသာ အပြီး အပြတ် ငွေပေးချေမှုအား ဆောင်ရွက်ပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။

၆။ **ပစ္စည်းများကို (၃၁.၇.၂၀၁၈) ရက်နေ့ နောက်ဆုံးထားပေးပို့ရမည်။**

၇။ တင်ဒါစိစစ်ရွေးချယ်အတည်ပြုခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် အချက်အလက်များကို နောက်ဆက်တွဲ(ခ)ဖြင့် ပူးတွဲဖော်ပြထားပါသည်။ အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို သိရှိလိုပါက ပစ္စည်းစီမံရေးဌာန ဖုန်း-၀၆၇-၈၁၀၄၂၄၄, ၀၆၇-၈၁၀၄၂၄၅ သို့ ဆက်သွယ်စုံစမ်းနိုင်ပါသည်။

၈။ ကွန်ကရစ်ကျောက်တိုင်အတွက် ဌာနမှအရည်အသွေး သတ်မှတ်ချက် Safety Factor (Fos) မှာ နောက်ဆက်တွဲပါ Technical Specification အတိုင်း ဖြစ်ရမည်။

ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး(ကိုယ်စား)

(သာစိုး၊အထွေထွေမန်နေဂျာ-ပစ္စည်း)

ကုမ္ပဏီနှင့်သက်ဆိုင်သော လိုအပ်သည့် အချက်အလက်များ

တင်ဒါတင်သွင်းသည့် ကုမ္ပဏီများသည် အောက်ပါအချက်အလက်များကို ပြည့်စုံစွာပြုလုပ်၍ တင်သွင်းသွားကြရမည်။ တင်သွင်းသည့် အထောက်အထား စာရွက်စာတမ်းများ၏ စာမျက်နှာတိုင်းတွင် ကုမ္ပဏီတံဆိပ်နှင့် ကုမ္ပဏီမှ အထူးအာဏာပေး လွှဲအပ်ထားသူ၏ လက်မှတ်များပါရှိရမည် ဖြစ်ပါသည်။

(က) Bidder's Qualifications(ကုမ္ပဏီဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ)

(၁) ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင် လက်မှတ်မိတ္တူ(သက်တမ်းကျော်လွန်ခြင်း မရှိရပါ) (မပါရှိပါက (သို့မဟုတ်)တင်ဒါခေါ်ယူမှုနှင့် သက်ဆိုင်မှုမရှိသည့် ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင် ဖြစ်ပါက တင်ဒါအား လုံးဝ ရွေးချယ်ခြင်းပြုမည် မဟုတ်ပါ)။

(၂) ရှယ်ယာပိုင်ဆိုင်မှု

(၃) ကုမ္ပဏီ ဖွဲ့စည်းပုံဇယားနှင့် သင်းဖွဲ့မှုမှတ်တမ်း။

(ခ) Production (or) Manufacturing Capacity

(ဂ) တင်ဒါတင်သွင်းသောကုမ္ပဏီ၏ အတွေ့အကြုံ

(၁) ကုမ္ပဏီ၏ ယခင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ဘူးသော အတွေ့အကြုံများနှင့် အောင်မြင်မှုများ

(၂) တင်ဒါတင်သွင်းသည့် ပစ္စည်းနှင့် အလားတူ လွန်ခဲ့သည့် (၃) နှစ်အတွင်း တည်ဆောက်၊ လုပ်ကိုင်၊ ချုပ်ဆိုဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် အချက်အလက် အထောက်အထားနှင့် ငွေကြေးပမာဏ (ဝန်ကြီးဌာနများဖြင့် သော်လည်းကောင်း၊ ပြည်နယ်/တိုင်းဒေသကြီး အစိုးရများဖြင့် သော်လည်းကောင်း၊ ပုဂ္ဂလိက ကဏ္ဍတွင်သော်လည်းကောင်း ဆောက်ရွက်ခဲ့မှုများပါ အကြုံးဝင်ပါသည်)။

(ဃ) တိုင်းရင်းစမ်းသပ်ချက်မှတ်တမ်းအထောက်အထားနှင့် အခြား Certificate များ

(င) Legal Financial Position(ဘဏ္ဍာရေးဆိုင်ရာအခြေအနေ)

Audited Financial Statement and Cash Flow for 2 Years

Tax Record (အခွန်ထမ်းဆောင်ခဲ့မှုမှတ်တမ်းများ) (၂၀၁၅-၁၆ (သို့) ၂၀၁၆-၁၇) ဘဏ္ဍာရေးနှစ် (၁) နှစ် အတွက် ပြည်တွင်းအခွန်များဦးစီးဌာနသို့ ပေးဆောင်ထားသော ဝင်ငွေခွန်ချလံ အထောက်အထားများအပြင် သက်ဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်အတွင်း အခွန်ကင်းရှင်းကြောင်း ထောက်ခံချက်နှင့် အခွန်စည်းကြပ်မှုခံယူ၍ ကျသင့်သော အခွန်များ အပြေအကြေပေးသွင်း ပြီးကြောင်း အထောက်အထားတင်ပြပေးရန်

(စ) Delivery / Work Schedule.

တင်ဒါစိစစ်ရွေးချယ်မှုစည်းမျဉ်းများ
(Tender Evaluation Procedures)

1. သတ်မှတ်ထားသည့် တင်ဒါပိတ်ရက်၊ အချိန်ထက် နောက်ကျပေးသွင်းလာသည့် တင်ဒါများကို လုံးဝ လက်ခံစဉ်းစားမည် မဟုတ်ပါ။
2. တင်ဒါပိတ်ရက်တွင် သတ်မှတ်ထားသည့်အချိန်၌ မပါမဖြစ်ပါဝင်ရမည့် စာရွက်စာတမ်း အထောက်အထားများပါရှိမှုအား တစ်ချိန်တည်း တင်ဒါကြီးကြပ်စစ်ဆေးရေးကော်မတီနှင့် တင်ဒါတင်သွင်းသူများ၏ ရှေ့မှောက်တွင် ဖွင့်/ဖောက် စစ်ဆေး၍ တင်ပြကြေငြာသွားမည် ဖြစ်သည်။ (မပါမဖြစ်ပါဝင်ရမည့် အချက်များ ပါဝင်မှုမရှိသော တင်ဒါတင်သွင်းမှုများအား ပယ်ဖျက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။)
3. သတ်မှတ်ထားသော Bid Security or Bid Bond ပေးသွင်းသည့် Latter of Guarantee အား တင်ပြနိုင်ခြင်းမရှိသည့် တင်သွင်းမှုများအား လက်ခံစဉ်းစားမည်မဟုတ်ပါ။
4. ဈေးနှုန်းတွက်ချက်မှု မှားယွင်းခြင်း၊ မူလတင်ဒါတွင်ပါဝင်သည့် လုပ်ငန်းပမာဏအား လျော့၍ တွက်ချက်ခြင်း၊ ထည့်သွင်းတွက်ချက်မထားရှိမှုများကို စိစစ်တွေ့ရှိရပါက ၎င်း တင်သွင်းသည့် တင်ဒါ အား ပယ်ဖျက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။
5. တင်ဒါပေးသွင်းသူသည် မိမိတင်ဒါအောင်မြင်မှုအတွက် အစိုးရအရာရှိများထံမှလည်းကောင်း၊ ဩဇာ တိက္ကမရှိသော ပုဂ္ဂိုလ်များထံမှ လည်းကောင်း အကူအညီရယူရန် ကြိုးစားလျှင် တင်ဒါအားပယ်ဖျက် သွားမည်။
6. တင်ဒါစိစစ်အတည်ပြုရေးကော်မတီသည် သတ်မှတ်ထားသည့် စည်းကမ်းချက်များနှင့် မကိုက်ညီ၍ သော်လည်းကောင်း၊ နိုင်ငံတော်နှင့် ဌာနမှသတ်မှတ်ပြဋ္ဌာန်းထားသော စည်းကမ်း၊ ဥပဒေများ၊ ညွှန်ကြားချက်များနှင့် ကိုက်ညီမှုမရှိ၍သော်လည်းကောင်း၊ ရရှိသော တင်ဒါတစ်ခုကိုဖြစ်စေ၊ အားလုံးကိုဖြစ်စေ၊ အကြောင်းတစ်စုံတစ်ရာ ဖော်ပြခြင်းမပြုဘဲ ပယ်ဖျက်ပိုင်ခွင့်ရှိကြောင်းကို တင်ဒါတင်သွင်းသူများ သိရှိထားရမည်။
7. တင်ဒါလက်ခံရေးနှင့်စိစစ်ရေးကော်မတီသည် တင်ဒါတင်သွင်းသူများမှ ပေးသွင်းလာသည့် Detail Technical Specification များနှင့် ကုမ္ပဏီနှင့် သက်ဆိုင်သည့် စာရွက်စာတမ်း အထောက်အထား များအား စစ်ဆေး၍ အောင်/ရှုံး သတ်မှတ်သွားမည်ဖြစ်သည်။
8. တင်ဒါလက်ခံရေးနှင့်စိစစ်ရေးကော်မတီမှ စိစစ်သုံးသပ်၍ အတည်ပြုပြီးသော Technical အောင်မြင်သူနှင့် မအောင်မြင်သူများအား စာဖြင့်အကြောင်းကြားခြင်း သော်လည်းကောင်း၊ ကုမ္ပဏီအားလုံးအား ခေါ်ယူ၍ ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်းသော်လည်းကောင်း ပြုလုပ်၍သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

9. စာဖြင့်အကြောင်းကြားခြင်း ပြုလုပ်ခဲ့ပါက Technical မအောင်မြင်သူများအနေဖြင့် မကျေနပ်မှု၊ သိရှိစုံစမ်းလိုမှုများရှိပါက Technical အောင်မြင်/ကျရှုံး ကြောင်း အကြောင်းကြားသည့်ရက်မှ (၁၅) ရက်အတွင်း တင်ဒါလက်ခံရေးနှင့်စိစစ်ရေးကော်မတီသို့ တရားဝင်စာဖြင့်ရေးသား၍ စုံစမ်းနိုင်ပြီး ကော်မတီမှလည်း ဖြေရှင်းအကြောင်းပြန်ကြားသွားမည်ဖြစ်ပြီး (၁၅) ရက်ထက်ကျော်လွန်မှ ရောက်ရှိလာသည့်စာများအား အကြောင်းပြန်ကြားသွားမည် မဟုတ်ပါ။ ကုမ္ပဏီများနှင့်တွေ့ဆုံ၍ ကြော်ငြာမှု ပြုလုပ်ပါက Technical မအောင်မြင်သော ကုမ္ပဏီများ၏ စုံစမ်းမေးမြန်းမှုများကို တစ်ချိန်တည်း အထောက်အထားများဖြင့် ဖြေရှင်းတင်ပြပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

10. Detail Technical Specification များနှင့် ကုမ္ပဏီနှင့် သက်ဆိုင်သည့် အချက်အလက်များကို ဦးစွာစိစစ်သုံးသပ်ပြီး တင်ဒါလက်ခံရေးနှင့်စိစစ်ရေးကော်မတီမှ ဆုံးဖြတ်အတည်ပြုပြီးနောက် အောင်မြင်သည့် ကုမ္ပဏီများအား ဈေးနှုန်း ဖွင့်/ဖောက် ခြင်း အခမ်းအနားသို့ ဖိတ်ကြားသွားမည်။ မအောင်မြင်သူများအား ဖိတ်ကြားခြင်းနှင့် ဈေးနှုန်းလွှာများအား ဖွင့်ဖောက်ခြင်းပြုလုပ်သွားမည် မဟုတ်ပါ။

11. စာရွက်စာတမ်းပြည့်စုံမှု၊ ကုမ္ပဏီ၏အတွေ့အကြုံ၊ ထုတ်လုပ်သူ၏ခွင့်ပြုချက်၊ တင်ဒါအာမခံကြေးပေးသွင်းထားမှု၊ ပေးသွင်းမည့်ပစ္စည်းအရည်အသွေး၊ ဈေးနှုန်းသင့်တင့်မှုအပေါ်မူတည်၍ တင်ဒါ အောင်/ရှုံး အားသတ်မှတ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

နောက်ဆက်တွဲ - 9(T)/ESE/2018-2019.
ရက်စွဲ -

Materials List

Sr.No	Description	Qty
1.	9 M Concrete Pole	520 Nos

မှတ်ချက်။ ၁။ **Specification** နှင့်ပတ်သက်၍ ထပ်မံ၍အသေးစိတ်မေးမြန်းလိုပါက **အင်ဂျင်နီယာ (ဓာတ်/ဖြန့်)ဌာန**၊ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်း ဖုန်း-၀၆၇-၈၀၁၀၄၂၁၇ သို့ တိုက်ရိုက် ဆက်သွယ်မေးမြန်းနိုင်ပါသည်။

၂။ ဈေးနှုန်းတင်သွင်းရာ၌နောက်ဆုံးပေးသွင်းနိုင်မည့်ဈေးသာဖော်ပြပေးရမည်။

၃။ ဝယ်ယူမည့်ပစ္စည်းများနှင့် **Technical Specification** အား နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ပူးတွဲ ဖော်ပြထားပါသည်။

၂၀၁၈-၂၀၁၉ ဘဏ္ဍာရေးနှစ် ရခိုင်ပြည်နယ်၊ မောင်တောမြို့နယ်၊ ငါးခူရကျေးရွာ(Lot-1) အတွက်
လိုအပ်သော ကွန်ကရစ်တိုင်များ ဝယ်ယူရန်

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	အရောက်ပေးပို့ပေးရမည့် နေရာ	ကွန်ကရစ်တိုင် (လုံး) ၉ မီတာ	Type of Purchasing	မှတ်ချက်
၁	ရခိုင်	မောင်တောမြို့နယ်၊ ငါးခူရကျေးရွာ	၅၂၀	Lot-1	ဓာတ်အားလိုင်း တစ်လျှောက် ချပေးရပါမည်။
	စုစုပေါင်း		၅၂၀		

Company's Letter Head

PRICE SCHEDULE OF ARTICLES TO BE SUPPLIED

Price Schedule Offer shall be quoted in Kyat by the Supplier.

(Amount in: Kyat)

Sr. No.	Description of Articles	Quantity	D.D.P (At Site) Kyat	
			Unit Price	Total Price
Total				

(1) Manufacturer - To be mentioned by the Supplier.

(2) Country of Origin - To be mentioned by the Supplier.

(3) Delivery Period - ( ) months after the date of signing of the Contract.

(4) Price Validity - ( ) days from the closing date of this Quotation.

(5) System of Payment - ( ) weeks after delivery and acceptance tests.

....

(Signature of Supplier)

Co, Name:

Full Address:

Contact Person:

Technical Specification for 15 M , 12 M & 9 M Concrete Pole

No		Specification Reference	ESE Required	Unit
1		15 M Concrete Pole with flange (9M + 6 M)		Nos
		Name	To State	
		Centrifugal Method	Must be State	
	(a)	For Concrete Pole(Upper & Lower)		
		Top Diameter	190	mm
		Bottom Diameter	345~480	mm
		Cracking test load	700(6.9)	kgf(kN)
		Crack dimension after testing and releasing the pole	≤ 0.25	mm
		Factor of Safety for all Spun Concrete Pole	1.5 ~ 2.0	
	(b)	For Flange (Upper & Lower)		
		Manufacturer	To State	
		Country of Origin	To State	
		Diameter of flange	To State	
		Thickness of flange	To State	mm
		Number of hole	To State	Nos
		Diameter of hole	To State	mm
		Type of Materials	Hot Dipped Galvanized Iron	
		Steel grade	Q 235	
		Minimum Coating Thickness	86	micron/mm
	(c)	Bolt & Nuts		
		Manufacturer	To State	
		Country of Origin	To State	
		Type of Materials	Hot Dipped Galvanized Iron	
		Minimum Coating Thickness	86	micron/mm
		Please attach with Catalogues		
		One Pole Weight	To State	kg
2		12 M Concrete Pole		Nos
		Name	To State	
		Centrifugal Method	Must be State	
		Top Diameter	190	mm
		Bottom Diameter	≥ 335	mm
		Thickness(Top/Bottom)	To State	mm
		Cracking test load	500 (4.9)	kgf(kN)
		Crack dimension after testing and releasing the pole	≤ 0.25	mm
		Factor of Safety for all Spun Concrete Pole	1.5 ~ 2.0	
		One Pole Weight	To State	kg

Technical Specification for 15 M , 12 M & 9 M Concrete Pole

No	Specification Reference	ESE Required	Unit
3	9 M Concrete Pole	Nos	
	Name	To State	
	Centrifugal Method	Must be state	
	Top Diameter	150	mm
	Bottom Diameter	≥ 270	mm
	Thickness(Top/Bottom)	To State	mm
	Cracking test load	300(2.9)	kgf(kN)
	Crack dimension after testing and releasing the pole	≤ 0.25	mm
	Factor of Safety for all Spun Concrete Pole	1.5 ~ 2.0	
	One Pole Weight	To State	kg

	Other Requirements for each Pole	
1	The Supplier shall submit 3 sets of design detailed drawing and manufacture drawing to the purchaser for approval.	
2	All the Poles shall deliver to the respective site which means along the distribution lines and Substations.	
3	Test Certificates as evidence of successful completion of type test as part of the tender. The test shall be completed in front of the officers from MOEE at manufacture site or YTU lab and signed for witness.	
4	Sample Test ; This test aims at determining certain quality of pole which are or be delivered. This test shall be performed at the purchaser store with the witness from the supplier side and purchaser side . The number of poles to be drawn out at randon for this testing. The range of tests are as follow;	
	(a)	Visual checking for any defects, dents or deviation from the specification as per approved drawing.
	(b)	Cracking load test (kgf or kN-m)
	(c)	Dimension test.
	(d)	Weighting test.
5	The supplier shall submit the 42 attachment facts what you can do and follow the all. This is one part of the tender when we consider.	

တင်မောင်မောင်ဦး
အင်ဂျင်နီယာမှူးကြီး
လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်း

Standard Design Load (Tip Load) and Factor of Safety

(for Spun Concrete Pole)

Pole Length (m)	Design Load (kgf)(kN)		Factor of Safety (Fos)
8	300/350	(2.9/3.4)	1.5 ~ 2.0 for all Spun Concrete Pole
9	300/400	(2.9/3.9)	
10	350/500	(3.4/4.9)	
12	350/500/700	(3.4/4.9/6.9)	
14	350/500/700	(3.4/4.9/6.9)	
15	500/700/1000	(4.9/6.9/9.8)	
18	700/1000	(6.9/9.8)	

Remark *(Tip Load) Design Load applied 250mm below top of Pole

Ministry of Electricity, [illegible]

Dimensional Tolerances for Spun Concrete Pole

Dimensional Tolerance			
Sr.No.	Description	Tolerance (mm)	
		+ mm	- mm
1	Length	50	10
2	Tip End Diameter	4	2
3	Butt End Diameter	4	2
4	Wall Thickness	4	2
5	Hole Ø	2	2
6	Hole Position	5	2
7	Max Deflection (at Design working load)	H/25	

ကွန်ကရစ်တိုင်စက်ရုံများ တင်ဒါတင်သွင်းရာတွင် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်များ

၁။	ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်ထားရှိမှု(ရှိ/မရှိ၊ ခုနှစ်)	-	
၂။	ကွန်ကရစ်တိုင်စတင်ထုတ်လုပ်သည့်နှစ်	-	
၃။	ထုတ်လုပ်သည့်ဒီဇိုင်း/နည်းစနစ်	-	
၄။	ထုတ်လုပ်သည့်တိုင်အမျိုးအစား(မီတာ)	-	
၅။	လွန်ခဲ့သော သုံးနှစ်အတွင်း နှစ်အလိုက် ထုတ်လုပ်ရောင်းချခဲ့သည့် တိုင်အရေအတွက်	-	
၆။	တစ်နှစ်အတွင်းအများဆုံးထုတ်လုပ်နိုင်သည့်တိုင်အရေအတွက်	-	
၇။	တိုင်အရည်သွေးစမ်းသပ်သည့် နည်းလမ်းအမျိုးအစား/ စံချိန်စံညွှန်းထိန်းသိမ်းမှုပုံစံ(Quality Control Process)	-	
၈။	စက်ရုံတည်နေရာ(လိပ်စာ/စက်ရုံဧရိယာအကျယ်အဝန်း)	-	
၉။	Type Test		
	(A) Design Bending Moment at Ground Level		
	-9 Meter	-	kNm
	-10 Meter	-	kNm
	-12 Meter	-	kNm
	(B) Design Load Applied 300mm Below Pole Top		
	-9 Meter	-	kNm
	-10 Meter	-	kNm
	-12 Meter	-	kNm
၁၀။	Concrete QC Test ဥပမာဆောင်ရွက်ပုံ၊ စမ်းသပ်ကရိယာများထားရှိမှု	-	
၁၁။	Routine Test	-	ဥပမာ
	(က)မျက်မြင်စစ်ဆေးမှု	-	9M,535kg±%
	(ခ) အတိုင်းအတာနှင့် အလေးချိန်	-	10M,650kg±%
		-	2M,1236kg±%
၁၂။	လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံ(နှစ်)	-	
၁၃။	သဲအမျိုးအစား	-	
၁၄။	ကျောက်အရွယ်အစား	-	≤ 20mm
၁၅။	ဘိလပ်မြေအမျိုးအစား(i)ASTM C-150(Type-1 or Type-2) Standard(ii)BS12	-	

ကွန်ကရစ်တိုင်စက်ရုံများ တင်ဒါတင်သွင်းရာတွင် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်များ

၁၆။	အသုံးပြုသည့် ရေအမျိုးအစား(Free from Oil, Injurious amount of acid alkali and Organic matters and other delicious substance)	-	
၁၇။	ကွန်ကရစ်ရောစပ်ခြင်းတွင် Calcium Chloride နှင့် Salts ပါဝင်ခြင်းရှိ/မရှိ	-	
၁၈။	စက်ရုံတွင်ရှိသည့် ကွန်ကရစ်ဖျော်စက်အရေအတွက်	-	
၁၉။	သံချောင်းအရေအတွက် အမျိုးအစား (9 Meter , 10 Meter , 12 Meter)	-	
၂၀။	သံချောင်းလုံးဆိုဒ် (9 Meter , 10 Meter , 12 Meter)	-	≥2.5mm
၂၁။	သံကွင်းအရေအတွက်(9 Meter , 10 Meter , 12 Meter)	-	
၂၂။	သံကွင်းဆိုက်ဒ် (9 Meter , 10 Meter , 12 Meter)	-	
၂၃။	အောက်ခြေအချင်း		
	-9 Meter	-	70mm±15kNm
	-10 Meter	-	80mm±15kNm
	-12 Meter	-	50mm±15kNm
၂၄။	ထိပ်ဝအချင်း		
	-9 Meter	-	50mm±15kNm
	-10 Meter	-	50mm±15kNm
	-12 Meter	-	90mm±15kNm
၂၅။	ကွန်ကရစ်ဖျော်စပ်သည့် အချိုးအစားရှင်းလင်းချက် (1: 2: 4 ; OR 1:3:6)	-	
၂၆။	ကရိန်းအရေအတွက်	-	
၂၇။	စက်ရုံတွင် အသုံးပြုသည့် လုပ်ငန်းသုံးယာဉ် အရေအတွက်	-	
၂၈။	ဂိုဒေါင်အရေအတွက်	-	
၂၉။	ဂိုဒေါင်အကျယ်အဝန်း	-	
၃၀။	စက်ရုံရှိ အလုပ်သမားအရေအတွက်	-	
၃၁။	အလုပ်သမားများ၏ အခြေခံလစာ	-	
၃၂။	စက်ရုံတွင် သတ်မှတ်ပြဋ္ဌာန်းထားသည့် ဝန်ထမ်းဆိုင်ရာစည်းမျဉ်း / စည်းကမ်း	-	
၃၃။	တစ်ဦးထဲပိုင် (သို့မဟုတ်) အများပိုင်	-	
၃၄။	အများပိုင်ဖြစ်ပါက ရှယ်ယာပါဝင်သည့်ဦးရေ	-	
၃၅။	၁၀၀% ပုဂ္ဂလိကပိုင် ဟုတ်/မဟုတ်	-	

ကွန်ကရစ်တိုင်စက်ရုံများ တင်ဒါတင်သွင်းရာတွင် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်များ

၃၆။	တစ်နှစ်အတွင်းဝင်ငွေ(ကျပ်သန်း)	-
၃၇။	တစ်နှစ်အတွင်း ချုပ်ဆိုခဲ့သော စာချုပ်များအနက် အကြီးဆုံးစာချုပ်၏ ငွေပမာဏ (ကျပ်သန်း)	-
၃၈။	ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု (ကျပ်သန်း)	-
၃၉။	အလုပ်သမားများ အတွက်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု အခြေအနေ	-
၄၀။	လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းလုံခြုံရေးဆောင်ရွက်ထားရှိမှုမှတ်တမ်း	-
၄၁။	ဌာနမှ စစ်ဆေးထားရှိမှုမှတ်တမ်း	-
၄၂။	စက်ရုံတာဝန်ရှိသူများ၏ အမည်၊ ရာထူး ၊ ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်းနံပါတ် ၊ ဆက်သွယ်ရန် လိပ်စာ	-