

**በኢትዮጵያ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ሪፑብሊክ
የሳይንስና ቴክኖሎጂ ሚኒስቴር**

ብሔራዊ የሥነ-ልቦና ኢንስቲትዩት



**የሳይንስ መሳሪያዎች ተከላ፣ ኮሚሽኒንግና ጥገና አገልግሎት
የብቃት ማረጋገጫ መስፈርቶች
የፈቃድ መስጫ መደብ 63158**

ህዳር 2006

ማውጫ

ቁጥር	ርዕስ	ገፅ
1	መግቢያ	3
2	ርዕስ	3
3	ትርጓሜ	3
4	ዓላማ	5
5	የሳይንስ መሳሪያዎች ተከላ፣ ኮሚሽኒንግና ጥገና አገልግሎት ወሰን	5
6	የብቃት አጣሪ ኮሚቴ	6
7	የሳይንስ መሳሪያዎች ተከላ ኮሚሽኒንግና ጥገና አገልግሎት ብቃት ማረጋገጫ አሰጣጥ ሂደት	6
7.1	ማመልከቻ አቀራረብ	6
8	ስለ ብቃት ማረጋገጫ ምስክር ወረቀት አሰጣጥ	7
8.1	የሰነድና የአካል ግምገማ	7
8.2	የብቃት ማረጋገጫ ምስክር ወረቀቱ የሚያገለግልበት የጊዜ ገደብ፣ ዕድሳት፣ ዕገዳና ስረዛ	7
9	የብቃት ማረጋገጫ መስፈርቶች	8
9.1	የሰው ሀብት	8
9.2	የሥራ ቦታ	9
9.3	የመለኪያ፣ የፍተሻና የጥገና መሳሪያዎች	10
9.4	የአሰራር ሥርዓት	11
10	ስለ ሙያ ሥነ-ምግባር	12

1. መግቢያ

ተጠሪነቱ ለሳይንስና ቴክኖሎጂ ሚኒስቴር የሆነው ብሄራዊ የሥነ-ልቦና ኢንስቲትዩት በኢትዮጵያ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ሪፐብሊክ የሚኒስትሮች ምክርቤት ደንብ ቁጥር 194/2003 አንቀጽ 6 ንዑስ አንቀጽ 16 መሰረት በተሰጠው ሥልጣንና ተግባር እንዲሁም በንግድ ሚ/ር ፍቃድ መስጫ መደብ ቁጥር 63158 መሰረት በሳይንስ መሳሪያዎች ተክላ፣ ኮሚሽኒንግና፣ ጥገና ዋና የንግድ ዘርፍ ለተሰማሩ ወይም ለመሰማራት ላሰቡ ሁሉ እንዲያገለግል በማሰብ ይህንን የብቃት ማረጋገጫ መስፈርት አዘጋጅቷል።

2. ርዕስ

ይህ ሰነድ “የሳይንስ መሳሪያዎች ተክላ፣ ኮሚሽኒንግና፣ ጥገና አገልግሎት ብቃት ማረጋገጫ መስፈርቶች” ተብሎ ሊጠቀስ ይችላል።

3. ትርጓሜ

3.1 “ሰው” ማለት (በዚህ ሰነድ) ማንኛውም የተፈጥሮ ሰው ወይም በሕግ የሰውነት መብት የተሰጠው አካል ነው።

3.2 “የሳይንስ መሳሪያ” ማለት ለምርምርና ስርጸት፣ ለትምህርትና ሥልጠና፣ ለጥራት ቁጥጥርና ፍተሻ፣ ወይም ለሌላ ሳይንሳዊና ቴክኖሎጂያዊ አገልግሎቶች ስራ ላይ የሚውል ነው ።

3.3 “የሳይንስ መሳሪያ ተክላ” የአምራች ድርጅቱ የተከላ መመሪያን በመከተል አንድን የሳይንስ መሳሪያ የተላያዩ አካሎችን አስፈላጊ ግብዓቶችን በአግባቡ በመጠቀም በጥንቃቄ በመፈተሽና በመገጣጠም፣ የኃይል ፍጆታውን በማወቅ የኤሌክትሪክና ሌሎች ግብአቶችን በመዘርጋት እንዲሁም እንዳስፈላጊነቱ የአካባቢያዊ ሁኔታዎችንና ሌሎች ቴክኒካዊ መረጃዎችን አቀናጅቶ ለመሳሪያው በማቅረብ ለግልጋሎት ዝግጁ የማድረግ የስራ ሂደት ነው።

3.4 “የሳይንስ መሳሪያ ኮሚሽኒንግ” ማለት አዲስ የሳይንስ መሳሪያ ከተተክለ በኋላ ጥቅም ላይ ከመዋሉ በፊት ተክይ የሆነ የሙከራና የማስተካከል ስራ በመስራት መሳሪያው በአምራቹ ድርጅት መስፈርት መሰረት በትክክል ለመስራቱና

በተጠቃሚዎች ላይ ጉዳት አለማድረሱ የሚረጋገጥበት የቴክኒክ ስራ ነው። የኮሚሽኒንግ ሥራ ሁልጊዜም ባይሆንም አብዛኛውን ጊዜ ቋሚና ከፍተኛ የቴክኖሎጂ ውስብስብነት ያላቸው አዳዲስ መሣሪያዎች ከተተክሉ በኋላ በመቀጠል የሚከናወን ተግባር ነው።

3.5 “የሳይንስ መሳሪያ ጥገና” ማለት አንድ የሳይንስ መሳሪያ ኮሚሽን ተደርጎ ሥራ ላይ ከዋለበት ጊዜ ጀምሮ በቴክኒክ ባለሙያ ና በተጠቃሚዎች አስከፊ ህይወት ዘመን ፍጻሜው ድረስ የሚደረግለት ንክብካቤ፣ የቅድመ ብልሽት ጥገና ና ተበላሽቶ በአምራች ድርጅቱ የተዘረዘሩትን መስፈርቶች በማስተካከል ወዲያው ወደነበረበት ሁኔታ በመመለስ ስራ ላይ የማዋል ተግባራትን ያካትት ል ።

- የብልሽት ጥገና ማለት የተበላሸውን የመሣሪያው ክፍል በመለየት፣ በመቀየርና በአምራች ድርጅቱ የተዘረዘሩትን መስፈርቶች በማስተካከል ወደ ነበረበት ትክክለኛ አሰራር መመለስ ነው።
- የቅድመ ብልሽት (የ ቀደ) ጥገና ማለት በአምራች ድርጅቱ የተዘረዘሩትን መስፈርቶች ተከትሎ በየወቅቱ መከናወን የሚገባቸውን የፍተሻና የማስተካከል ፕሮሲጀሮች በቅደም ተከተል በማከናወን አንድ የሳይንስ መሳሪያ በተመረተበት ደረጃ በትክክል የሰራ መሆኑ የሚረጋገጥበትና ሊከሰቱ የሚችሉ አሉ ዊ ተፅዕኖዎችንና ብልሽቶችን በመቀነስ የመሣሪያው ደህንነት በቴክኒክ ምርመራ የሚረጋገጥበት ተግባር ነው።

3.6 “ኢንስቲትዩት” ማለት የኢትዮጵያ ብሔራዊ ሥነ-ልቦና ኢንስቲትዩት ነው።

3.7 “የብቃት ማረጋገጫ ምስክር ወረቀት” ማለት የሳይንስ መሳሪያዎች ተከላ፣ ኮሚሽኒንግ፣ ጥገናና ምክር አገልግሎቶችን ሙሉ በሙሉ ወይም በከፊል ለሚሰጥ ድርጅት በኢትዮጵያ ብሔራዊ ሥነ-ልቦና ኢንስቲትዩት የሚሰጥ የብቃት የምስክር ወረቀት ነው።

3.9 “አመልካች” ማለት የብቃት ማረጋገጫ ምስክር ወረቀት አንዲሰጠው ማመልከቻ ያቀረበ ሰው ነው ።

3.10 “ሚኒስቴር” ማለት የኢትዮጵያ ሳይንስና ቴክኖሎጂ ሚኒስቴር ነው።

4. ዓላማ

ብሄራዊ የሥነ-ልቦና ኢንስቲትዩት በንግድ ፍቃድ መስጫ መደብ ቁጥር 63158 "የሳይንስ መሳሪያዎች ተክላ፣ ኮሚሽኒንግና ጥገና" ዋና የንግድ ዘርፍ ግልፅ መስፈርቶችን በማዘጋጀትና መሟላታቸውንም በሰነድና በአካል ግምገማ በማረጋገጥ በዘርፉ ለተሰማሩ ወይም ለመሰማራት ላሰቡ አመልካቾች የብቃት ማረጋገጫ መስጠት ነው።

5. የሳይንስ መሳሪያ ተክላ፣ ኮሚሽኒንግና ጥገና አገልግሎት ወሰን

5.1 የሳይንስ መሳሪያዎች ተክላ፣ ኮሚሽኒንግና ጥገና አገልግሎት ላይ መስጠት የሚያስችል የብቃት ማረጋገጫ የምስክር ወረቀት ለማግኘት የሚፈልግ አመልካች ከላይ ለሳይንስ መሳሪያዎች በተቀመጠው ትርጓሜና በአመልካች የሳይንስ መሳሪያዎች ዝርዝር የተካተቱትን (አባሪ 2ትንና አባሪ 3ትን) በማጤን ይሆናል።

5.2 የሳይንስ መሳሪያዎች ተክላ፣ ኮሚሽኒንግና ጥገና አገልግሎት የሳይንስ መሳሪያዎችን የተክኖሎጂ ውስብስብነት ደረጃና የባለሙያዎችን የትምህርት ዝግጅትና የስራ ልምድ ተከትሎ በሁለት ደረጃዎች ተከፍሎ የሚከናወን ይሆናል።

- ደረጃ አንድ በድጋፍ ሠጪ የሳይንስ መሳሪያዎች ተክላ፣ ኮሚሽኒንግና ጥገና አገልግሎት ላይ የሚሰጥ ሲሆን
- ደረጃ ሁለት ደግሞ ከፍተኛ የቴክኖሎጂ ውስብስብነት ያላቸውን የትንተና የፍተሻና የቁጥጥር መሳሪያዎች ተክላ፣ ኮሚሽኒንግና ጥገና አገልግሎት ሲሆን በደረጃ አንድ የተዘረዘሩትን መሳሪያዎች የሚያከትት ይሆናል።

5.3 ይህ የብቃት ማረጋገጫ በህክምናና ኑክሊር መሳሪያዎች ተክላ፣ ኮሚሽኒንግና ጥገና አገልግሎት ላይ ተፈጻሚ አይሆንም።

6. የብቃት አጣሪ ኮሚቴ

6.1 የብቃት አጣሪ ኮሚቴው በኢንስቲትዩቱ በብሔራዊ የሥነ-ልቦና ኢንስቲትዩት ዋና ዳይሬክተር የሚሰየሙ አምስት አባላት ይኖራል።

6.2 ኮሚቴው ቢያንስ በሳምንት አንድ ቀን እንዳስፈላጊነቱ ይሰበሰባል

6.3 ኮሚቴው የብቃት ምሥክር ወረቀት አሠጣጥን አስመልክቶ የቀረበ ማመልከቻን ይገመግማል፡ ለዋና ዳይሬክተሩ የውሳኔ ሀሳብ ያቀርባል፡፡

6.4 በቀረበው የውሳኔ ሀሳብ መሰረት የኢንስቲትዩቱ ዋና ዳይሬክተር ውሳኔ ይሰጣል፡፡

6.5 አስፈላጊ ሆኖ ሲያገኘው ይህንን መስፈርት እንዲሻሻል ለበላይ ሃላፊ የውሳኔ ሀሳብ ያቀርባል፡፡

7. የሳይንስ መሳሪያዎች ተክላ፣ ኮሚሽኒንግና ጥገና አገልግሎት የብቃት ማረጋገጫ አሰጣጥ ሂደት

7.1 ማመልከቻ አቀራረብ

የሳይንስ መሳሪያዎች ተክላ፣ ኮሚሽኒንግና ጥገና አገልግሎት ለመስጠት ተቋማዊ ብቃት ማረጋገጫ ምስክር ወረቀት ማግኘት የሚፈልግ ማንኛውም አመልካች፡-

7.1.1 በንግድ ሚ/ር ወይም ከሚመለከተው የክልል ንግድ ቢሮ የንግድ ምዝገባ መግለጫ ከማመልከቻው ጋር አያይዞ ማቅረብ ይኖርበታል፡፡

7.1.2 የሳይንስ መሳሪያዎች ተክላ፣ ኮሚሽኒንግና ጥገና አገልግሎት ለመስጠት የብቃት ማረጋገጫ የሚፈልግ ማንኛውም የንግድ ድርጅት ባለቤት የቴክኒክ ሙያውን በዕውቀት ለመምራት ተፈላጊውን የትምህርት ዝግጅትና ቀጥተኛ የስራ ልምድ ማሟላት ይጠበቅበታል፡፡

7.1.3 ከላይ በ7.1.2 የተገፀው ተሟልቶ በማይገኝበት ጊዜ ድርጅቱ የቴክኒክ ሙያውን በዕውቀት ለመምራት ተፈላጊውን የትምህርት ዝግጅትና ቀጥተኛ ልምድ የሚያሟላ ባለሙያ ቀጥሮ ሊያሰራ ይችላል፡፡

7.1.4 የቴክኒክ አገልግሎቱን የሚመራው ባለሙያ አስመልክቶ

- ሲቪ
- የትምህርት ማስረጃ ኮፒ (ከዋናው ጋር የሚመሳከር)
- በመስኩ ቀጥተኛ የሆነ የስራ ልምድ ኮፒ (ከዋናው ጋር የሚመሳከር)
- በሳይንስ መሳሪያዎች ላይ የተገኘ ተጨማሪ ስልጠና/ስልጠናዎች የምስክር ወረቀት ኮፒ (ከዋናው ጋር የሚመሳከር)
- የተፈፀመ የስራ ሥምምነት ውል (አመልካች ድርጅት የቴክኒክ ስራውን የሚመራ ባለሙያ ቀጥሮ የሚያሰራ ከሆነ)

7.1.5 የአመልካች ሙሉ አድራሻ (ስልክ፣ኢሜል ወዘተ ይጨምራል) እና ሌሎች ተፈላጊ የሆኑ መረጃዎችን በማክል ለዚህ የተዘጋጀውን የማመልከቻ ፎርም (አባሪ 1) ሞልቶ **ለኢንስቲትዩቱ መዝገብ ቤት** ያቀርባል።

8. ስለ ብቃት ምስክር ወረቀት አሰጣጥ

8.1. የሰነድና የአካል ግምገማ

8.1.1 የሰነድ ግምገማ

አመልካች በማመልከቻው ያቀረባቸው ሰነዶች አግባብነት ከዋናው ሰነድ ጋር የተመሳከረ **ከኢንስቲትዩቱ መዝገብ ቤት ቆጥሮ በመረከብ** በአባሪ 4 በተመለከተው ቼክሊስት መሰረት ይገመገማል። ይህንን ያሟላ አመልካች ለአካል ግምገማ ያልፋል ከላላፊ ግን እንዲያውቀው በደብዳቤ ይገለጻል።

8.1.2 የአካል ግምገማ

አመልካች የሰነድ ግምገማውን አሟልቶ ሲገኝ በስራ ቦታው በተቀጠረበት ቀን በመገኘት በአባሪ 5 በተመለከተው ቼክሊስት መሰረት ይገመገማል። ከላላፊ ግን እንዲያውቀው በደብዳቤ ይገለጻል እንዲያሟላም የጊዜ ገደብ ይሰጠዋል።

8.1.3 የተደረገው የሰነድና የአካል ግምገማ ሪፖርት ከውሳኔ ሃሳብ ጋር **ለዋና ዳይሬክተር** ይቀርባል።

8.1.4 **ዋና ዳይሬክተሩ** ውሳኔ ከሰጠበት ቀን ጀምሮ በአምስት ቀናት ውስጥ የብቃት ምስክር ወረቀቱ ለአመልካቹ ይሰጠዋል።

8.1.5 የብቃት ምስክር ወረቀቱ የሚሰጠው ለደርጅቱ ሆኖ የቴክኒክ አገልግሎቱን በሚመራው ባለሙያ ስም ይሆናል።

8.2 የብቃት ማረጋገጫ ምስክር ወረቀቱ የሚያገለግልበት የጊዜ ወሰን፣ ዕድሳት፣ ዕገዳና ስረዛ

8.2.1 የቴክኒክ ሙያውን የሚመራው ባለሙያ ሲለቅ ብቃት ማረጋገጫ ምስክር ወረቀቱ በተተኪ ባለሙያ እንደገና ቀረቦ መታየት ይኖርበታል።

8.2.2 የቴክኒክ አገልግሎት ሰጪው የብቃት የምስክር ወረቀት ያገኘበትን ተፈላጊ ሁኔታዎች ምንጊዜም አሟልቶ መገኘት አለበት።

8.2.3 የብቃት ምስክር ወረቀቱ የሚያገለግለው ለአንድ የበጀት ዓመት ብቻ ይሆናል። የዕድሳት ጊዜ በዓመቱ **ከሐምሌ ወር እስከ ጥቅምት** ወራት ይሆናል። ሆኖም

በቅድሚያ ከንግድ ሚ/ር ወይም ከሚመለከተው የክልል ቢሮ የተሰጠ የማደሻ ማስታወሻ መቅረብ ይኖርበታል።

8.2.4 በብቃት የምስክር ወረቀቱ ከተሰጠበት ወሰን ውጭ አገልግሎት መስጠት አይቻልም።

8.2.5 የሙያ ምስክር ወረቀት እንደጠፋ ወይም አንደተበላሽ ተጠቅሶ በማመልከቻ ከቀረበ በኢኒስቲትዩቱ የተጣለውን የብር ቅጣት ከፍሎ በድጋሚ ሊሰጥ ይችላል

8.2.6 ድርጅቱ ስራውን በራሱ ወይም በሌላ ህጋዊ በሆነ ምክንያት ሲያቋርጥ የብቃት ማረጋገጫ የምስክር ወረቀቱ ሊሰረዝ ይችላል።

8.2.7 ከላይ በ"8.2.1 ስከ 8.2.4" የተመለከቱት ተሟልተው ባልተገኙበት ሁኔታ የብቃት ማረጋገጫ የምስክር ወረቀቱ ሊታገድ ይችላል።

9. የብቃት ማረጋገጫ መስፈርቶች

9.1 የሰው ሀብት

9.1.1 አመልካች በሳይንስ መሳሪያዎች ተከላ፣ ኮሚሽኒንግና ጥገና አገልግሎት የብቃት ማረጋገጫ የምስክር ወረቀት ለማግኘት የቴክኒክ ስራውን በዕውቀት ሊመራና በስሩ የሚኖሩትን ሌሎች ባለሙያዎች ሊያበቃ የሚችል የትምህርት ዝግጅቱና ቀጥተኛ የስራ ልምዱ ከታች የተመለከተው መስፈርት ማሟላት ይጠበቅበታል።

9.1.2 ከላይ የተመለከተው አንቀፅ 9.1.1 እንደተጠበቀ ሆኖ አመልካቹ እንዳቀረበው የሳይንስ መሳሪያዎች ተከላ፣ ኮሚሽኒንግና ጥገና አገልግሎት ደረጃ የቴክኒክ ስራውን የሚመራው በላሙያ ፡-

• ለደረጃ 2: ከፍተኛ መሀንዲስ

የትምህርት ዝግጅትና የሙያ ልምድ

በኤሌክትሮኒክስ ወይም በኤሌክትሪካል ወይም በሜካኒካል ምህንድስና የመጀመሪያ ዲግሪና ከአምስት ዓመት በላይ በዘርፉ በማገልገል ላይ የሚገኝ ወይም የሁለተኛ ዲግሪና ከሶስት ዓመት በላይ በዘርፉ በማገልገል ላይ የሚገኝ ወይም የሦስተኛ ዲግሪ ያለው

ተጨማሪ አስፈላጊ ሥልጠና

በሳይንስ መሳሪያዎች ተከላ፣ ኮሚሽኒንግና ጥገና መሰክ የሶስት ወር ወይም ከዛ በላይ ተጨማሪ ሥልጠና የወሰደ

• **ለደረጃ 1: ከፍተኛ ቴክኒሻን**

የትምህርት ዝግጅትና የሙያ ልምድ

ኤሌክትሮኒክስ ወይም በኤሌክትሪካል ወይም በሜካኒካል የቴክኒክና ሙያ በደረጃ 4 ተመርቆ ሶስት ዓመት በላይ በዘርፉ በማገልገል ላይ የሚገኝ ወይም በደረጃ 5 ተመርቆ ከሁለት ዓመት በላይ በዘርፉ በማገልገል ላይ የሚገኝ

ተጨማሪ አስፈላጊ ሥልጠና

በሳይንስ መሳሪያዎች ኢንሰ ሌሽን፣ ኮሚሽኒንግና ጥገና መሰክ የሶስት ወር ወይም ከዛ በላይ ተጨማሪ ሥልጠና የወሰደ

9.2 የስራ ቦታ

የሳይንስ መሳሪያዎች ተከላ፣ ኮሚሽኒንግና ጥገና አገልግሎት ለመስጠት የሚስፈልገው የስራ ቦታ የሚከተሉትን አጠቃላይና ልዩ ሁኔታዎች ማሟላት ይገባቸዋል።

9.2.1 የኤሌክትሮኒክና ተጓዳኝ ጥገና ወርክሾፕ ቢያነስ 16 ስኩየር ሜትር ሆኖ የ ላፊ ቢሮን፣ ለጥገና የሚመጡና ተጠግነው ለሚመለሱ መሳሪያዎች ማቆያ፣ ለጥገና ሥራ የሚውሉ መሳሪያዎችን፣ መለዋወጫና ሌሎች ግብአቶችን ማስቀመጫ ክፍሎችን ይጨምራል። ሆኖም ከኃላፊው በተጨማሪ ባለው የሰው ሃይል ቁጥር በ4 ስኩየር ሜትር በቴክኒሻን ወይም ኢንጅነር ምጣኔ ያደገ ይሄዳል።

9.2.2 ከላይ በ9.2.1 የተመለከተው ንደተጠበቀ ሆኖ የሜካኒካል ስራዎች የሚካተቱ ከሆነ ከ12- 40 ሜትር ስኩየር የሆነ ራሱን የቻለ ወርክሾፕ የስፈልጋል።

9.2.3 ወርክሾፖቹ የአገራችንን የኤሌክትሪክ መስመር ዝረጋ መስፈርቶችን ባሟላ ሁኔታ የተሰራ ሆኖ በተለይ የግራውንዲንግ መስመር ና ለመብራትና ለሶኬቶች ተለይተው የተዘጋጁ ሰርኪዩት ብሬክሮች በጥንቃቄ መዘርጋት አለባቸው።

9.2.4 ወርክሾፖቹ ከ25 ዲግሪ ሴንቲግራድ ውስጣዊ ሙቀት በላይ አንዳይሁኑና ከተለያዩ አቧራማ ርጥበት አዘል ሁኔታዎች የተጠበቁ መሆን አለባቸው።

9.2.5 የሥራ ላይ ደህንንት መጠበቂያዎች፣ መጀመሪያ ህክምና የ ሳት አደጋ ማጥፊያዎች ለአጠቃቀም አመቺ በሆኑ ቦታዎችና ሁኔታዎች ተሟልተው መገኘት አለባቸው። በተጨማሪም ለስራ ምቹ በሆነ ሁኔታ የመፀዳጃና የ ጅ መ ጠቢያ ክፍል ሊኖር ይገባል።

9.2.6 ከሚሰጠው የጥገና አገልግሎት አንጻር በመንግስት የተደነገጉ የስራ ላይ ደህንነት ደንቦችና ደረጃዎች መፈፀም አለባቸው

9.2.7 ለቴክኒካል መፅሐፎች፣ ማኑዋሎች ካ ሎጎችንና የመሳሰሉትን ሰነዶች ለማከማቻና ማንበቢያ ሌሎች ድጋፍ ሰጪ ተግባራትን ለማከናወን የሚያስፈልግ ቢያንስ ከ9-12 ሜትር ስኩየር ክፍል ንዳስፈላጊነቱ ሊ ይ ይችላል።

9.2.8 መፀዳጃና መ ጠቢያ አንዲሁም የልብስ መቀየሪያ ክፍሎች አንደ ወርክሾፕ ስፋትና ንደ ተግባራቱ ዓይነት ከ 4-12 ሜትር ስኩየር የሚሆን ክፍል ያስፈልጋል።

9.3 የመለኪያ፣ የፍተሻና የጥገና መሳሪያዎች

9.3.1 ከላይ በአንቀፅ 4 ሥር ለተመለከቱት ደረጃዎች አስፈላጊና መሰረ ዊ የሆኑ የመለኪያ፣ የፍተሻና የጥገና መሳሪያዎች ዝርዝር በሚከተለው ሰንጠረዥ ተመልክተዋል።

ደረጃ	የመለኪያና የፍተሻ መሳሪያዎች	የወርክሾፕና የዕጅ መሳሪያዎች
ደረጃ 1	<ul style="list-style-type: none"> • Digital Multimeter (DMM) • Digital IC tester (optional) • Variable DC power supply • Step-down transformer (220VAC Input 120V AC Output)/Isolation transformrer(220AC-220AC) • Refrigerant leakage tester • Refrigerator maintenance kits (refrigrant filliling station, oxyacetiline weliding machine etc) • Phase tester • Oscilloscope (optional) 	<ul style="list-style-type: none"> • Electronic Engineer/ Technician tools bag (includes screw drivers assortment, side cutters, pliers, wriench, knives, etc.) • soldering iron/ station • Desoldering /pump station • Workbench 180cm X 75cm X 75cm per technician/Eng.

ደረጃ	የመለኪያና የፍተሻ መሳሪያዎች	የወርክሾፕና የዕጅ መሳሪያዎች
ደረጃ 2	<ul style="list-style-type: none"> • Digital Multimeter (DMM) • Clamp meter • Oscilloscope • External thermometer • Taco meter • Variable DC power supply • Isolation transformer or Variac • Phase tester 	<ul style="list-style-type: none"> • Electronic Engineer/ Technician tools (includes screw drivers assortment, side cutters, pliers, wriench, knives, etc.) • Soldering iron/ station • Desoldering /pump station • Workbench 180cm X 75cm X 75cm per technician/Eng.

9.3.2 አገልግሎቱ አነስተኛ የሜካኒካል አካላትና መለዋወጫዎች ስራን የሚያካትት ከሆነ በአባሪ 6 የተዘረዘሩት መሰረ ዊ መሳሪያዎች ተሟልተው መገኘት አለባቸው።

9.3.3 አገልግሎቱ መካከለኛ የሜካኒካል አካላትና መለዋወጫዎች ስራን የሚያካትት ከሆነ በአባሪ 7 የተዘረዘሩት መሰረ ዊ መሳሪያዎች ተሟልተው መገኘት አለባቸው።

9.3.4 አገልግሎቱ ከፍተኛ የሜካኒካል አካላትና መለዋወጫዎች ስራን የሚያካትት ከሆነ በአባሪ 8 የተዘረዘሩት መሰረ ዊ መሳሪያዎች ተሟልተው መገኘት አለባቸው።

9.3.5 ለሳይንስ መሳሪያዎች ተከላኮሚሽኒንግና ጥገና አገልግሎቶች የሚወሉ የመለኪያና የመፈተሻ መሳሪያዎች ካሊብሬት ተደርገው ስርቴሬኬት ሊኖራቸው ይገባል።

9.4 የአሰራር ሥርዓት

9.4.1 የህክምና መሳሪያዎች ተከላኮሚሽኒንግና ጥገና አገልግሎት ከደንበኛው የአገልግሎት ጥያቄ አንስቶ ምላሽ እስከሚሰጥበት ድረስ ያሉት ሂደቶች ተዘግበውና አስፈላጊ የሆኑ ፎርሞች ተቀርፀው ግልፅ የአሰራር ሥርዓት መዘርጋት አለበት።

9.4.2 የህክምና መሳሪያዎች ተከላኮሚሽኒንግና ጥገና አገልግሎት በተዘረጋውና ተዘግቦ በተያዘው የአሰራር ስርዓት መሰረት መፈፀሙን መከታተልና አንዳስፈለገንቱም ማሻሻል ያስፈልጋል።

10. ስለ ሙያ ሥነ-ምግባር

10.1 በተግባራቶቻችን በምንወስዳቸው ውሳኔዎች ሁሉ የህብረተሰቡን ጤና ፣ ደህንነትና ጥቅሞች ለማስጠበቅ ሃላፊነትን መውሰድ ። ይህንንም ሊያንድሉ የሚችሉ ጉዳዮች ሲከሰቱ ለሚመለከታቸው ማሳወቅ

10.2 የጥቀም ግጭት ሊያስከትሉ ከሚችሉ ጉዳዮች መራቅ። ሊከሰቱ የሚችሉ መሆናቸው ሲታወቅም ለሚመለከታቸው ወገኖች ማሳወቅ

10.3 ባለው ወይም በቀረበ መረጃ ላይ ተመስርቶ ክሌሞችን ወይም ግምቶችን ሰርቶ ማቅረብ በማያስፈልግበት ጊዜ ተክክለኛና ተአማኒ መሆን

10.4 ቴክኖሎጂን የበለጠ ለማሻሻልና ለመማር አንዲሁም አጠቃቀማቸውንና ሊያስከትሉ የሚችሉትን ጉዳዮች ለማወቅ መጣር

10.5 ቴክኒካዊ ተግባራቶቻችንን ስናከናውን የደረሰንበትን የብቃት ደረጃ ሳንለቅ ለመሻሻል ጥረት ማድረግ

10.6 በቴክኒክ አገልግሎቶች አሰጣጥ ሂደት ገንቢ የሆኑ ሂሶችን ለመቀበልና ለማስተካከል መቻል። ሌሎች ለሰጡን ሀሳቦችም በአግባቡ ዕውቅና መስጠት

10.7 የስራ ባልደረቦቻችንንና ሌሎች ወገኖች ፕሮፌሽናል ሙያዎቻቸው አንዲያጎለብቱ መደገፍ አነሱም በተመሳሳይ ይህንን አካሄድ ንዲደግፉ ማገዝ።

10.8 የሌሎችን አ ምሯቂና ቁሳዊ ንብረቶችን አንደራስ መጠበቅ፤ ክብራቸውን መጠበቅ ውነትነት በሌለው መንገድ ጥቅም ለማግኘት አለመሞከር