



ከኢትዮጵያ ኤሌክትሪክ ኃይል

ጋር በመተባበር በየሰዓቱ የሚታተም

የኮይሽ የውሃ ኃይል ማመንጫ ፕሮጀክት የግንባታ ሂደት

ኢያሱ መሰለ

ኢትዮጵያ የኤሌክትሪክ ኃይልን ማምረት የሚያስችል እምቅ የተፈጥሮ ጸጋን ከታደሉ ሀገራት መካከል በግንባር ቀደምትነት የምትጠቀስ ነች። ሀገሪቱ ይህን ሀብቷን በተገቢው መንገድ አልምታ ሕዝቦቿን ተጠቃሚ ለማድረግ እንዲሁም ለጎረቤት ሀገራት በሽያጭ በማቅረብ የውጭ ምንዛሪ ገቢዋን ለማሳደግ ተግባር እየሠራች ነው። የሀዳሴውን ግድብ ጨምሮ ታላላቅ የኃይል ማመንጫ ፕሮጀክቶችን ገንብታለች፤ በመገንባትም ላይ ትገኛለች። ከእነዚህ ውስጥ አንዱ የኮይሽ የውሃ ኃይል ማመንጫ ፕሮጀክት ነው። የፕሮጀክቱን አጠቃላይ የሥራ እንቅስቃሴ በተመለከተ ያጠናቀቀው መረጃ እንደሚከተለው አቅርቦንላችኋል።

ኢንጂነር መብራቱ ተሾመ የኮይሽ የውሃ ኃይል ማመንጫ ፕሮጀክት ሥራ አስኪያጅ እንደሚያስረዱት ፕሮጀክቱ ዛሬ ያለበት ደረጃ ላይ ከመድረሱ በፊት በርካታ ሂደቶችን አልፏል። የግንባታ ሥራው ከመጀመሩ በፊትም ይሁን በግንባታው ሂደት በየደረጃው የሚከናወኑ ተግባራት አሉ። ለምሳሌ በቅድመ ግንባታ ከሚሠሩ ሥራዎች አንዱ የዲዛይን ሥራ ነው። የኮይሽ የውሃ ኃይል ማመንጫ ፕሮጀክት በጊቤ ወይም በአዋ ወንዝ ላይ እየተገነባ ያለ አራተኛው ግድብ እንደሚሆኑና በተለይም ከግልገል ጊቤ 3 ግድብ ጋር ስለሚቀራረብ አንዱ በሌላው ላይ ተጽዕኖ እንዳያሳድር አስቀድሞ ይጠናል። የአፈሩ ጠባይ ግድቡን ለመሸከም ያስችላል። ግድቡ ምን ዓይነት ቦታ ላይ ቢያርፍ ወይን ይቆጥባል? ምን ያህል ውሃ መያዝ ይችላል? ምን ያህል ሃይል ማመንጫት ያስችላል? የሚለው አስቀድሞ ይጠናል። ይህ ጥናት አልቆ ወደ መጀመሪያው የሥራ ምዕራፍ ሲገባ ደግሞ ለግድቡ ሥራ አስፈላጊ የሆኑ ዎርክ ሾፖች ፣ ቢሮዎች፣

የድንጋይ መፍጫና የሲሚንት ማብኪያ ማሽኖች ተከላ፣ የሠራተኛ መኖሪያ ቤቶች ግንባታ ፣ ጋራዞች፣ የህክምና መስጫ ተቋማት፣ የመዳረሻ መንገዶች፣ መመገቢያ ቤቶች የመሳሰሉት ይሠራሉ። እነዚህ የግንባታ ሥራው አንድ አካል የሆኑና ከግንባታው በፊት የሚከናወኑ ተግባራት ናቸው።

በዚህ መሠረት የኮይሽ የውሃ ኃይል ማመንጫ ፕሮጀክት ከመጀመሩ በፊት ወደ ቦታው የሚያደርስ የ60 ኪሎ ሜትር መንገድ ሥራ ተከናውኗል። ከግልገል ጊቤ-3 ኃይል ማመንጫ ጣቢያም 400 ኪሎ ሾልት የኤሌክትሪክ መስመር ዝርጋታ ተከናውኗል። ይህ የመስመር ዝርጋታ አሁን ለግድቡ ሥራ የሚያስፈልግ ኃይል ይዞ የመጣ ሲሆን በቀጣይ ግድቡ ሲጠናቀቅም በደብል ሰርኪዮት የሚመረተውን ኃይል ወደሚፈለገው ቦታ ለማስተላለፍ የሚያግዝ እንደሆነ ተናግረዋል።

እንግዲህ እነዚህ የቅድመ ግንባታ ሥራዎች ከተጠናቀቁ በኋላ ነው የግንባታ ሥራው የተጀመረው። ግድቡ RCC (Roller Compacting Concrete) የሚባለውን ቴክኖሎጂ በመጠቀም የሚገነባ ነው። በቁፋሮ ሥራ 7 ሚሊዮን ኪዩቢክ ሜትር ልል አፈር ውጥቶ የ RCC አርማታ ሙሌት እየተከናወነ ይገኛል። ግድቡ ወደ 201 ሜትር ከፍታ ይኖረዋል። እዚህ ከፍታ ላይ ለመድረስ ሠራተኞች በየተመደቡበት ሥራ በሰዓት ሺፍት ተከፍለው ቀን ከሌት እየሠሩ ናቸው። እስከ አሁንም ወደ 3 ነጥብ 4 ሚሊዮን ሜትር ኪዩቢክ በላይ የኮንክሪት ሙሌት ተከናውኗል። ሌሎች የግድቡ ዋና ዋና ሥራ የሚባሉት የኃይል ማመንጫ (power house) እና 600 ሜትር ርዝመት ያለው የማስተንፈሻ (Spillway) ግንባታዎችም በሚፈለገው መንገድ እየሠሩ እንደሚገኙ ኢንጂነር መብራቱ ተናግረዋል።

ግድቡን ለመሥራት የአዋን ወንዝ ማስቀየስ ያስፈልግ እንደነበር የጠቀሱት ኢንጂነር መብራቱ በዚህ መሠረት የማስቀየሻ ግድብ (Coffer dam) ተሰርቶ ወንዙን ማስቀየስ እንደተቻለ እና ሁለት ትልልቅ የውሃ መስቀየሻ



ኢንጂነር መብራቱ ተሾመ።

ጌቶ - ዋሲሁን ታደሰ

ገልጸዋል። ታላቁ የሀዳሴ ግድብም በዚህ በRCC ቴክኖሎጂ መሠረት እየተገነባ መሆኑን አስታውሰዋል።

ቴክኖሎጂው ዓለም አቀፍ ስታንዳርድን የሚላ እና ከተለመደው ከኮንክሪት ግድብ አንጻር አንድ ሰዓት ሲሚንት መጠቀም የሚችል እንዲሁም በቀን አስከ 10 ሺህ ሜትር ኪዩቢክ ኮንክሪትን መውላት የሚያስችል ነው።

ፕሮጀክቱን በዋና ኮንትራክተርነት የሚሠራው በቀድሞው አጠራሩ ሳሊኒ በአሁኑ ዋቢውልድ የተባለው የኢጣሊያ ካምፓኒ ነው። ካምፓኒው ቀደም ሲልም እንደ ጊቤ አንድ ፣ ጊቤ ሁለትና ጊቤ ሶስት ጣና በለስ በመሳሰሉ ግንባታዎች ላይ የመሳተፍ ልምድ ያለውና ውጤታማነቱ የተመሰከረለት እንደሆነም ጠቅሰዋል። በሃይድሮ ማክኒካልና ኤሌክትሮ ማክኒካል ዘርፎች የተሻለ ልምድና ዓለምአቀፍ ተሞክሮ ያላቸውን የቻይና እና የአውሮፓ ካምፓኒዎችንም እየሳተፈ ነው።

ግድቡ ሲጀመር በንግድ የብድር ብር ይገነባል ተብሎ ነው። ነገር ግን የንግድ ብድር የሚያሳድረውን ተጽዕኖ የለውጡ መንግሥት እንደገና በማጤን ለግድቡ በንግድ ብድር ከውጭ ይገኝ የነበረውን የውጭ ምንዛሪ ማቆም ተችሏል። ከዚያ ወዲህ በተደረገው ማሻሻያ የኢትዮጵያ መንግሥት በሚያደርገው ድጋፍና የኢትዮጵያ ኤሌክትሪክ ኃይል ክራሱ ገቢ በሚያደርገው ድጋፍ ሥራው እየተከናወነ ይገኛል።

ይህ ፕሮጀክት አሁን ባለበት ሁኔታ ከፍተኛ የሥራ እድል ፈጥሯል። የእውቀትና የቴክኖሎጂ ሽግግር እንዲፈጠር አስችሏል። ግድቡ የሚይዘው ውሃ ከሚያመነጨው ኃይል ባሻገር ለአካባቢው ማህበረሰብ ለመስኖ ሥራና ለዓሳ እርባታ ጉልህ ሚና ይኖረዋል። ኢትዮጵያ ለጎረቤት ሀገራት ኤሌክትሪክን በመሸጥ የውጭ ምንዛሪ ገቢዋን ለማሳደግ የያዘችው ራዕይም በእጅጉ የሚደግፍ ነው።