

പതിമൂന്നാം കോള നിയമസഭ

എട്ടാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ 396 19.03.2013 ൽ മറുപടിക്ക്

പഴശ്ശി സാഗർ ജലസേചന പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ജലവൈദ്യുത ഉല്പാദന കേന്ദ്രം

ചോദ്യം

മറുപടി

ശ്രീ. ഇ. പി. ജയരാജൻ

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്
(ഉൾജജവും ഗതാഗതവും വകുപ്പു മന്ത്രി)

(എ) കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ പടിയൂർ കല്ലുവാട് പഞ്ചായത്തിൽ പഴശ്ശി സാഗർ ജല സേചന പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ഒരു ജല വൈദ്യുത ഉല്പാദന കേന്ദ്രം ആരംഭിക്കുവാൻ പദ്ധതി തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ടോയെന്ന് അറിയിക്കുമോ;

(എ) 15 MW (5X3 MW) സ്ഥാപിത ശേഷിയും 42.12 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വാർഷിക ഉല്പാദന ശേഷിയുള്ള പഴശ്ശി സാഗർ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി ആരംഭിക്കുവാൻ പദ്ധതി തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

(ബി) ഇതു സംബന്ധിച്ച വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ടിന് വൈദ്യുതി ബോർഡും ഉൾജജവകുപ്പും അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ടോയെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ; എങ്കിൽ അനുമതി ഉത്തരവിന്റെ പകർപ്പ് ലഭ്യമാക്കുമോ;

(ബി) പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ വിശദമായ പദ്ധതി റിപ്പോർട്ട് വൈദ്യുതി ബോർഡ് അംഗീകരിച്ചു. വൈദ്യുതി ബോർഡ് പുറപ്പെടുവിച്ച അനുമതി ഉത്തരവിന്റെ പകർപ്പ് ഇതോടൊപ്പം അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു. പദ്ധതി നടത്തിപ്പിനായുള്ള സർക്കാർ ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കാനുള്ള നടപടിക്രമങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു.

(സി) എത്ര തുക മുതൽ മുടക്കുള്ള പദ്ധതിയാണു ലക്ഷ്യമിടുന്നതെന്നു വ്യക്തമാക്കുമോ;

(സി) 2010 - ൽ തയ്യാറാക്കിയ വിശദമായ പദ്ധതി റിപ്പോർട്ട് അനുസരിച്ച് 133.91 കോടി രൂപ മുതൽ മുടക്കി പദ്ധതി ആവിഷ്കരിക്കാനാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

(ഡി) പ്രസ്തുത പദ്ധതി പ്രകാരം എത്ര (ഡി) 15 മെഗാവാട്ട് (42.14 ദശലക്ഷം മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതോല്പാദനമാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നതെന്ന് അറിയിക്കുമോ; യൂണിറ്റ്).

(ഇ) 2012-2013 വർഷത്തെ ബജറ്റിൽ (ഇ) 2012-13 വർഷത്തെ ബജറ്റിൽ പ്രസ്തുത പ്രോജക്ടിനായി നീക്കി പദ്ധതിയായി 50 ലക്ഷം രൂപ നീക്കി വച്ച തുക ഏതെല്ലാം ആവശ്യങ്ങൾക്കു വിനിയോഗിച്ചുവെന്നു വ്യക്തമാക്കുമോ; വച്ചിരുന്നു. പദ്ധതിയുടെ പ്രാരംഭ നിർമ്മാണ സർവ്വെ, പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പാറയുടെ ഘടന പരിശോധന, പദ്ധതി ആവശ്യങ്ങൾക്കായുള്ള വാഹന ചെലവ് എന്നീ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ഇതിനകം 3.97 ലക്ഷം രൂപ ചെലവഴിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(എഫ്) പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ നിർമ്മാണം (എഫ്) 2013 - 14 ൽ ആരംഭിക്കുവാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ന് അറിയിക്കാമോ? ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

KERALA STATE ELECTRICITY BOARD

Abstract

Implementation of Pazhassi Sagar Hydro Electric Scheme (5x3 MW) – Administrative Sanction accorded – Orders issued.

GENERATION PROFIT CENTRE

B.O. (FB) No.71/2011 (GPC.6/PSR/20/2009). Dated, Thiruvananthapuram, 06.01.2011.

- Read:- (1) G.O.(RT) No.211/2010/WRD dated 18.02.2010.
 (2) Minutes of the DPR approval Committee meeting held on 29.11.2010.
 (3) Note No.CE(IPDS)-SH(DPR)/ PZSR/2010/1281 dated 08.12.2010 of the Chief Engineer (Civil- Investigation & Planning).
 (4) Note No.GPC.6/PSR/20/09 dated 15.12.2010 of the Secretary, KSE Board.
 (5) Agenda item No.207/2010 of Full Board Meeting held on 21.12.2010.

ORDER

Pazhassi Sagar HE scheme (15 MW) has been planned as a Dam toe Scheme at Pazhassi Irrigation Barrage of Irrigation Department. The barrage has got 16 radial shutters along with piers and bulk head on either banks. The live storage of barrage is 18.54 Mm³ and average annual inflow is 2500Mm³. The reservoir is being mainly used for meeting the water supply requirement of Kannur District and the Irrigation requirement from December to May. KSE Board has proposed Pazhassi Sagar Hydro Electric scheme as a runoff the river scheme utilizing the water of Pazhassi Irrigation Barrage to generate power during rainy season. The catchment area of the scheme is 1039 Km². The shutters of the barrage are closed during the end of November to store water. The water that is let off during rainy season can be used for power generation. The scheme is to be implemented by dismantling the right bank bulkhead portion and by constructing a dam toe power house downstream side of the barrage. The project can generate power from June to November. The scheme is located in Padiyoor-Kalyad Panchayat of Taliparamba Taluk in Kannur District.

- (2) The Chief Engineer (Civil-Investigation & Planning) had formulated 3 proposals and forwarded to Irrigation Department. The Chief Engineer, Cauvery Cell, Kozhikode, examined the proposal and suggested to constitute a team of experts to conduct a detailed technical study on the aspects viz, stability of the old structure, method for dismantling of old structure, flood water discharge through the restricted shutters, details of cofferdam, methods for stabilising water distribution and other relevant matters as part of study. The Chief Engineer (I&A), Irrigation

Department also recommended the proposal. Accordingly as per the request of the Board, the Government vide order read as 1st paper above had constituted a technical team comprising of Sri. R. Balakrishnan Nair, Chief Engineer, KSEB (Retd) and Sri. K.G.Ramakrishnan, Chief Engineer, Irrigation Department (Retd) to conduct a detailed study for the implementation of a small Hydro Electric Scheme on the right bank of Pazhassi Irrigation barrage. The DPR of the Scheme has been finalized based on the suggestions of the above technical team.

(3) The main component structures of the scheme are a circular intake, five numbers of penstocks 2.9m diameter and 30m length to feed 5 machines of 3MW each, an overground power house of size 60mx 30m x25m and a tailrace pool of rectangular size 58mx15m. With a net head of 13.8m and Installed Capacity of 15MW(5 Nos. of 3 MW - Horizontal full Kaplan Tubular Turbine), the scheme will contribute average annual energy of 42.14 Mu. The cost of the project is estimated as ₹ 13091.07 Lakh at 2010 price level which includes ₹ 7752.49 Lakh for civil works and ₹ 5338.58 Lakh for electrical works. The Project cost including IDC is ₹ 13,391 Lakh and project completion period is two years.

(4) The total land required for the project is around 4 hectares of which 3.5 hectares is available with Irrigation Department and the balance 0.5 hectare land is to be acquired from revenue puramboke/private party. There is no adverse effect on environment due to this project and no need for any Environmental Impact Assessment for this project. Further as there is no additional submergence and tail water is discharged into the same river in the downstream, no portion of the river will be dried up.

(5) The Chief Engineer (Civil-Investigation & Planning) vide note read as 3rd paper above has reported that this project is being considered as a pilot project for assistance by NEDO (New Energy and Industrial Technology Development Organisation), a Japanese Government initiative for the implementation of innovative technologies as well as fulfilment of Japan's Kyoto protocol commitment for emission reduction credits. It was also reported that detailed discussions were held with the officials of NEDO and the feasibility report is in advanced stage of finalization. As per the work and cost sharing formula evolved for such pilot projects, the cost of primary equipment (vertical bulb turbine with generator) shall be borne by the NEDO.

(6) The Chief Engineer (Civil- Investigation & Planning) also reported that the NEDO proposal will involve change only in powerhouse portion and the intake and tailrace is maintained exactly as in the present DPR. Also if the NEDO proposal once approved will reduce the civil cost for powerhouse portion and also reduce the project cost substantially by free supply of primary equipments thereby making the project more financially viable. The DPR approval committee in its meeting held on 29.11.2010 has approved the DPR accepting the fact that the changes envisaged in NEDO proposal can be incorporated in the DPR at a later stage and further processing can be done for implementation of the project.

(7) The Full Board meeting held on 21. 12.2010 examined the issue in detail and decided to accord administrative sanction for the implementation of Pazhassi Sagar Hydro Electric Scheme (15 MW) for an estimated cost of ₹ 133.91 Crore (Rupees One Thirty Three Crore and Ninety One Lakh only) including IDC at 2010 price level subject to incorporating changes required once the scheme is finally selected as a pilot project by NEDO, Japan. It was also decided to develop the scheme as a CDM Project.

(8) Orders are issued accordingly. The Chief Engineer (Civil-Investigation & Planning), the Deputy Chief Engineer-in-full charge, Kozhikode, the Chief Engineer (PED) and Chief Engineer (Corporation Planning) shall take further necessary action.

By Order of the Board,
Sd/-
B. MOHANAN,
SECRETARY.

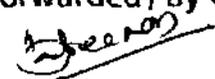
To

- The Chief Engineer (Civil-Investigation & Planning), Vydyuthi Bhavanam, Pattom, Thiruvananthapuram.
- The Chief Engineer (Project-Electrical Design).
- The Chief Engineer (Corporate Planning).

Copy to:

- The Deputy Chief Engineer-in-Full Charge, Kozhikode.
- The Financial Adviser/The Chief Internal Auditor.
- The Director (IT).
- The RCAO/The RAO.
- The Executive Engineer, FEMU, Vydyuthi Bhavanam, Pattom.
- The TA to Chairman/Member (Gen.)/Member (Distn.)/Member (Trans.).
- The PA to Member (Finance)/Secretary.
- The Fair Copy Superintendent.
- The Legal Liaison Officer, KSE Board, Kochi.
- Library/Stock File.

Forwarded / By Order



Assistant Executive Engineer.

