

Terms of Reference for the Procurement of Services

LLC Gardabani TPP is conducting management and operation of its own, first 230 MW combined cycle thermal power plant in Georgia. General Electric manufactured 2 gas turbines and 2 generators constitute one of the main components of the power plant. According to the manufacturers' recommendations and Operation & Maintenance Manuals, in the course of operation gas turbines as well as other equipment existing in the power plant require periodic maintenance/inspections. General Electric manufactured 6FA type gas turbines after 24 000 operated hours require Hot Gas Path Inspection. LLC Gardabani TPP is planning to procure relevant spare parts and consumables for the above mentioned inspection. Commercial operation date (COD) for Gardabani Power Plant is September 28, 2015. Since COD of power plant General Electric manufactured 6FA type gas turbines have undergone technological upgrade. Particularly, upgraded turbines require Hot Gas Path Inspection after 32 000 Factored Fired Hours (FFH) instead of 24 000 FFH. The mentioned upgrade substantially increases maintenance interval and decreases operation and maintenance costs. LLC Gardabani TPP has already purchased part of the goods (General Electric manufactured) required for Hot Gas Path Inspection. The above mentioned part of the goods constitutes partial set for one gas turbine with 24 000 FFH resource (Table N1).

Table N1

რაოდენობა /Quantity	აღწერილობა/Description
1	ASSY,FUEL NOZZLE GAS ONLY/გაზის საწვავის საქმენის ნაკრები
1	CAP ASSEMBLY, COMBUSTION/საწვავი კამერის ხუფის ნაკრები
1	6FA TRANSITION PC ASSY/6FA-ის საწვავი კამერის გადამცემის ნაკრები
1	COMBUSTION LINER ASSEMBLY/საწვავი კამერის შიდა გარსის ნაკრები
1	COMBUSTION INSPECTION CONSUMABLES/საწვავი კამერის ინსპექტირებისათვის საჭირო სახარჯი მასალები
1	GT STAGE 1 BLADES /გაზის ტურბინის პირველი რიგის ფრთები
1	GT STAGE 2 BLADES/გაზის ტურბინის მეორე რიგის ფრთები
1	GT STAGE 3 BLADES/გაზის ტურბინის მესამე რიგის ფრთები

The subject of this procurement is upgrading above mentioned parts in LLC Gardabani TPP's stocks. The upgrading means to make existing partial set to be modified with 32 000 FFH resource. Upgraded Spare Parts must be compatible to the General Electric manufactured 6FA type gas turbines installed at Gardabani power plant.

According to the bidders request corresponding service may be conducted in Gardabani power plant (Georgia, Gardabani D. Aghmashenebeli Street 2b. PO1300) as well as other place specified by the bidder. The Purchaser will cover the costs for transportation of above mentioned materials (if required).

The bidder must modify following goods listed in Table N2.

Table N2

N	Description/აღწერილობა	Details/დეტალიზაცია
1	Upgrading existing parts to (32k) for GT1/არსებული მარაგის გაუმჯობესება 32 000 საათიან მუშაობის რესურსზე გაზის ტურბინა N1-ისთვის	Modify existing Caps/არსებული ხუფების მოდიფიკაცია Modify existing Transition Pieces/საწვავი კამერის გადამცემის არსებული ხუფების მოდიფიკაცია Modify existing Stage 1 Blades /გაზის ტურბინის პირველი რიგის არსებული ფრთების მოდიფიკაცია Modify existing Stage 2 Blades/გაზის ტურბინის მეორე რიგის არსებული ფრთების მოდიფიკაცია

The modified goods must comply with the characteristics set forth in the technical terms and standards applicable for such goods.

During tender process the bidder along with the proposal shall also submit document proving execution of minimum 2 similar services. The bidder shall also submit management quality certificate ISO 9001.

- Service Period: no later than 6 months

- Warranty period: 1 year from the installation of modified goods at Gardabani power plant.

The Proposal shall be submitted excluding taxes.

During market research proposal shall be submitted in US Dollars.