



नेपाल सरकार
ऊर्जा मन्त्रालय

विद्युत विकास विभाग

अनुमतिपत्र महाशाखा

फोन नं.

४४७४८५२, ४४८०२७६
४४७८०८५, ४४८०३२६
४४८०४२५, ४४९६८००
४४८१६१४, ४४७६१९०

फ्याक्स (९७७-९)-४४८०२५७

पोष्ट बक्स नं. २५०७

थापागाउँ, अनामनगर

काठमाडौं, नेपाल

मिति: २०७३/११/०३

पत्र संख्या :-

०६३६४
६२३

विषय:-

रुदी खोला ए जलविद्युत आयोजनाको विद्युत उत्पादनको अनुमतिपत्र बारे ।

श्री विन्ध्यावासिनी हाइड्रोपावर डेभलपमेन्ट कं. प्रा.लि.

सयाँ बानेश्वर-१०, काठमाडौं

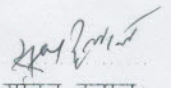
पो.ब.नं. १०२४२, काठमाडौं

फोन : ०१-४७८१८९१

फ्याक्स : ०१-४७८१८९१

प्रस्तुत विषयमा त्यस विन्ध्यावासिनी हाइड्रोपावर डेभलपमेन्ट कं. प्रा.लि.ले रुदी खोला ए जलविद्युत आयोजनाको विद्युत उत्पादनको अनुमतिपत्र (वि.वि.वि. ०७०/७१ वि.उ. १०९) को संशोधनका लागि दिएको दरखास्त अनुसार विद्युत ऐन, २०४९ को दफा ४ को उपदफा (२) र विद्युत नियमावली, २०५० को नियम १७ बमोजिम प्रदान भएको उक्त अनुमतिपत्रको प्रकरण ७ (ब) को अधीनमा रही विद्युत विकास विभागको मिति २०७३/१०/२१ को निर्णयानुसार संशोधन भएको ८,८०० किलोवाट क्षमताको विद्युत उत्पादनको अनुमतिपत्र : पहिलो संशोधन यसै साथ संलग्न गरी पठाइएको व्यहोरा अनुरोध छ ।

संलग्न : विद्युत उत्पादनको अनुमतिपत्र(वि.वि.वि. ०७०/७१ वि.उ. १०९) : पहिलो संशोधन


(सर्बजित दुलाल)

ईन्जिनियर

बोधार्थ:

श्री ऊर्जा मन्त्रालय, सिंहदरवार

श्री विद्युत विकास विभाग

-आयोजना अध्ययन महाशाखा

-निरिक्षण महाशाखा

-आर्थिक प्रशासन शाखा : मिति २०७३/०४/०७ मा आ.र.नं.४८४३ ध.भौ.नं.०७०९/४९ बाट अनुमतिपत्र संशोधन बापत

जम्मा भएको धरौटी रु ४०,००,०००/०० (रु चालीस लाख मात्र) राजस्व खातामा जम्मा हुन ।

श्री जिल्ला जलश्रोत समिति, कास्की

श्री जिल्ला जलश्रोत समिति, लमजुङ्ग ।



नेपाल सरकार
ऊर्जा मन्त्रालय

विद्युत विकास विभाग

विद्युत उत्पादनको अनुमतिपत्र - पहिलो संशोधन
(रुदी खोला ए जलविद्युत आयोजना: ८,८०० किलोवाट)

अनुमतिपत्र संख्या: वि.वि.वि. ०७०/७१, वि.उ. १०९ को पहिलो संशोधन

श्री विन्ध्यवासिनी हाइड्रोपावर डेभेलपमेण्ट कं. प्रा.लि.
पो.व.नं १०२४२, नयाँवानेश्वर, १०, काठमाडौं ।

महाशय,

विद्युत उत्पादनको अनुमतिपत्र वि.उ.१०९ को संशोधनका लागि मिति २०७३/०४/२१ मा दिनु भएको दरखास्त अनुसार ६,८०० किलोवाट क्षमताको रुदी खोला ए जलविद्युत आयोजनाको विद्युत उत्पादनको अनुमतिपत्रको अन्य विवरणहरु यथावत् रहने गरी देहायका प्रकरणहरुमा विद्युत ऐन, २०४९ को दफा ४ को उपदफा (२) र विद्युत नियमावली, २०५० को नियम १७ बमोजिम प्रदान भएको अनुमतिपत्रको प्रकरण ७ 'ब' को अधीनमा रही यो अनुमतिपत्रको पहिलो संशोधन जारी गरिएको छ ।

२. विद्युत परियोजनाको नाम : रुदी खोला ए जलविद्युत आयोजना
जडित क्षमता : ६,८०० किलोवाट
सरदर वार्षिक उत्पादन : ४६.८७१ गिगावाट घण्टा विद्युतशक्ति

४. जलश्रोत उपयोग गरिने भए

(क) नदीको नाम : रुदी खोला र छेदुवा खोला

(इ) आयोजनाको अक्षांश र देशान्तर निम्नानुसार कायम रहेको छ :

पूर्व : ८४° १३' ००" E पूर्वी देशान्तर

पश्चिम : ८४° ११' ००" E पूर्वी देशान्तर

उत्तर : २८° १६' ३९" N उत्तरी अक्षांश

दक्षिण : २८° १३' ५१" N उत्तरी अक्षांश

(ग) प्रयोग गरिने जलश्रोतको परिमाण : डिजाइन डिस्चार्ज (Design Discharge) ३.७२ घनमिटर प्रति सेकेन्ड र ग्रसहेड ३००.३५ मिटर

५. मुख्य मुख्य संरचनाहरुको विवरण र रहने स्थान:

(क) हेडपोन्ड (Headpond) तथा हेडवर्क्स (Headworks)

रुदी खोला ए जलविद्युत आयोजनाको संरचनाहरु कास्की जिल्लाको मिजुरेडाँडा गा.वि.स. र लमजुङ्ग जिल्लाको पसागाउँ गा.वि.स.मा रहनेछन् । यो आयोजना रुदी खोला वी जलविद्युत आयोजनाको ठिक तल पर्दछ, त्यसकारण यो आयोजनाको लागि रुदी खोला वी जलविद्युत आयोजनाको विद्युत गृहबाट निस्केको पानी प्रयोग गरिनेछ, तथा थप पानीको लागि पसागाउँ र मिजुरेडाँडा गा.वि.स.को सीमाना नदीको रूपमा अवस्थित रुदी खोला र पसागाउँ

गा.वि.स.को छेदुवा खोला गरी २ वटा खोला प्रयोग गरिनेछन् । जसका लागि रुदी खोलामा १६ मि. लामो, ३ मि. उचाइको Diversion Weir निर्माण गरिनेछ । जसको लागि Crest Elevation EL ९४६.५१५ मि. masl हुनेछ । यसमा २ मि. x १.५ मि. साइजको २ वटा Orifice Type side intake रहने छ । यसैगरी, छेदुवा खोलामा ८.५ मि. लामो, १ मि. उचाइको Diversion Weir निर्माण गरिनेछ । जसको लागि Crest Elevation EL ९६३.५८ मि. masl हुनेछ । यसमा २.४ मि. x ०.६२ मि. साइजको १ वटा Orifice Type side intake रहने छ । रुदी खोला वी जलविद्युत आयोजनाको विद्युत गृहवाट निस्केको पानी, रुदी खोलाको पानी र छेदुवा खोलाको पानी लाई २६.३ मी x ४.० मी x ४.०९-४.२२ मी साइजको हेडपोन्ड हुँदै पठाइनेछ।

(ख) ग्राभल ट्राप तथा बालुवा थिगाउने पोखरी (Settling Basin):

रुदी खोलाको पानी १० मि. x ४.५ मि. x १.८५-३.३ मि. को साइज भएको Rectangular RCC Canal वाट पठाइनेछ । छेदुवा खोलाको पानी १० मि. x १.८ मि. x १.०-२.० मि. को साइज भएको Rectangular RCC Canal वाट पठाइनेछ । Rectangular RCC Cannel वाट छेदुवा खोलाको पानी ३८ मि. x ५ मि. x २.७५७-३.५१७ मि. साइज भएको बालुवा थिगाउने पोखरी (Settling Basin) सम्म पुऱ्याइनेछ । हेडपोन्डले रुदी खोलाको पानीको लागी बालुवा थिगाउने पोखरीको समेत काम गर्नेछ ।

(ग) हेडरेस पाईप (Headrace Pipe) तथा सर्ज टयाङ्की (Surge Tank) :

छेदुवा खोलाको Settling Basin वाट निस्केको पानीलाई ०.७५ मिटर व्यास, ८ मि.मि. वाक्लो भएको करिब ६२४ मिटर लामो मुख्य पाइप (Headrace Pipe) वाट हेडपोन्डसम्म पुऱ्याइनेछ । हेडपोन्डवाट ४८७४ मि. लामो, १.५ मि. व्यास भएको ८-२० मि.मि. वाक्लो Mild Steel Welded Pipe हुँदै पानी सर्ज टयाङ्कीसम्म पुऱ्याइनेछ । ९ मी. x ६ मी. x ६.८ मी. तथा ९ मी. x ६ मी. x ८.८ मी. को साइज भएको २ वटा सर्ज टयाङ्की निर्माण गरिनेछ ।

(घ) पेनस्टक पाईप (Penstock Pipe) :

Surge Tank पछि करिब ११०१ मि. लम्बाई, १.३ मि. आन्तरिक गोलाई भएको ८-१६ मि.मि. वाक्लो र १.२५ मि. आन्तरिक गोलाई भएको १८-२५ मि.मि.सम्मको वाक्लो पेनस्टक पाइप रहनेछ ।

(ङ) विद्युतगृह (Power House):

पेनस्टक पाइपवाट पानीलगी १०.६ मि. x ३२.६ मि. x ९.०८ मि. आकारको सतही विद्युत गृह रहनेछ । उक्त विद्युतगृहमा राखिने २ वटा पेल्टन टर्बाइन (Horizontal Axis Pelton Turbine) मा पानी खसाली ती टर्बाइन्सँग जोडि २ वटा जेनेरेटर माफत जम्मा ८.८ मे.वा. विद्युत उत्पादन गरिनेछ । प्रत्येक टर्बाइन ४६०० किलोवाट क्षमताका हुनेछन् ।

(च) टेलरेस (Tailrace):

विद्युत उत्पादन गरेपछि निस्केको पानीलाई १३७ मिटर लम्बाई, २ मिटर चौडाई, १.८५ मिटर उचाई भएको टेलरेस नहर (Tailrace Canal) माफत रुदी खोलामा खसालिने छ । आयोजनाको न्यूनतम टेलवाटर लेवल ६३७.३८ मि. रहनेछ ।

(छ) ट्रान्सफर्मर तथा स्विचयार्ड (Transformer & Switchyard):

विद्युतगृह अगाडी ट्रान्सफर्मर (Transformer) तथा स्वीचयार्ड (Switchyard) रहनेछ । विद्युतगृहबाट उत्पादित ८.८ मेगावाट क्षमताको विजुली ३३ के.भि.को स्वीचयार्डबाट प्रवाह गरिनेछ । स्वीचयार्डमा ३ फेज, ११ एम.भि.ए. क्षमता, ६.३ के.भि./३३ के.भि. को १ वटा स्टेपअप ट्रान्सफर्मर (Transformer) रहनेछ ।

(ज) प्रसारण लाईन (Transmission Line):

विद्युतगृहबाट उत्पादित विजुलीलाई ३३ के.भि. स्वीचयार्ड मार्फत प्रस्तावित २०.५ कि.मि. लामो ३३ के.भि. प्रसारण लाईन मार्फत नेपाल विद्युत प्राधिकरणको लेखनाथ सबस्टेशनमा जोडी राष्ट्रिय प्रसारण प्रणालीमा समाहित गरिनेछ ।

७. अन्य शर्तहरू:

(क) निम्न थप कागजातहरू समेत यस अनुमतिपत्रको अभिन्न अङ्ग रहने छन्:

(अ) आयोजनाको Updated Feasibility Study Report

1 : Main Report

2 : Calculation and Annexes

3 : Updated Feasibility Drawings

(आ) नेपाल विद्युत प्राधिकरण र त्यस संस्था विच मिति २०७३/०२/०२ मा संशोधन भएको संशोधित क्षमता अनुसारको विद्युत खरिद विक्री सम्झौताको (PPA) पहिलो संशोधन ।

(ई) नेपाल सरकार, जनसंख्या तथा वातावरण मन्त्रालयको मिति २०७०/०३/०९ को निर्णयानुसार स्वीकृत वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन प्रतिवेदन (Environmental Impact Assessment (जनसंख्या तथा वातावरण मन्त्रालयको मिति २०७३/०३/१२ को पत्रमा उल्लेख भएका बुँदाहरू समेत तथा जनसंख्या तथा वातावरण मन्त्रालय को मिति २०७३/०३/०८ को निर्णयानुसार स्वीकृत पूरक वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन प्रतिवेदन (Supplementary Environmental Impact Assessment Report, May 2016) तथा उक्त प्रतिवेदन स्वीकृत गर्दा प्रस्तावकले कार्यन्वयन गर्ने गरी स्वीकृत भएको ऊर्जा मन्त्रालयबाट उल्लेख भएका बुँदाहरू समेतमा उल्लिखित वातावरणीय प्रभाव न्यूनीकरण, व्यवस्थापन तथा अनुगमन योजनामा उल्लिखित प्रावधानहरूको अधीनमा रही न्यूनीकरण तथा अनुगमनका कार्यहरू अनिवार्य रूपले कार्यान्वयन गर्नु गराउने पर्नेछ । आयोजना निर्माण तथा संचालन/संभारको अवधिमा अन्य थप न्यूनीकरणका उपायहरू अपनाउनु पर्ने देखिएमा सो समेत गर्नु र गराउनु पर्नेछ । न्यूनीकरण तथा अनुगमन योजनामा संशोधन गर्नु परेमा ऊर्जा मन्त्रालयको पूर्व सहमति लिएर मात्र गर्न सकिनेछ ।



अनुमतिपत्र दिने अधिकारीको

सही :

Joh

नाम :

नविन राज सिंह

पद :

महानिदेशक,
विद्युत विकास विभाग

मिति :

२०७३/१०/२९