



नेपाल सरकार  
ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिंचाइ मन्त्रालय  
वैकल्पिक ऊर्जा प्रवर्द्धन केन्द्र  
नेपालमा नवीकरणीय उर्जालाई मुलधारमा ल्याउने

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

# सौर्य ग्रीड-जडित आयोजना कार्यान्वयन निर्देशिका

नवीकरणीय ऊर्जा अनुदान परिचालन कार्यविधि, २०७९ अन्तर्गत अनुदान प्राप्त  
प्रणालीको कार्यान्वयन गर्न स्थानीय तह, प्रादेशिक सरकार तथा संघीय सरकारका  
इकाईहरूद्वारा प्रयोगको लागि तयार गरिएको ।



यो निर्देशिका संघीय आर्थिक सहयोग तथा विकास मन्त्रालय, (BMZ) जर्मनी द्वारा Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH मार्फत कोषमा निर्माण गरिएको हो ।

प्रकाशन गर्ने संस्था

**नेपाल सरकार**

**ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिंचाइ मन्त्रालय**

**वैकल्पिक ऊर्जा प्रवर्द्धन केन्द्र**

मध्य बानेश्वर, पोस्टबक्स नं: १४३६४, काठमाडौं, नेपाल

फोन: +९७७ - १- ४४९८०९३/४४९८०९४

इमेल: info@aepec.gov.np

वेब: www.aepec.gov.np

सहयोगी संस्था:

**Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH**

Promotion of Solar Technologies for Economic Development (POSTED)

राष्ट्रिय प्रकृति संरक्षण कोष भवन, खुमलटार, ललितपुर, नेपाल

फोन: +९७७ -१५५५५ २८९/५५३८ १२९

इमेल: posted@giz.de

तयार पार्ने संस्था

**Integration Umwelt & Energie GmbH, Germany**

लेखक: राकेश श्रेष्ठ, विनिन्द्र श्रेष्ठ, कुशल गौतम

समीक्षक: कुशल गौतम, डा. भरत राज पौडेल, फेलेक्स निट्ज

लेआउट: दृष्टि श्रेष्ठ

कभर फोटो: सिम्पल इनर्जी प्रा. लि.

प्रोजेक्ट प्रमुख: फेलेक्स निट्ज

सेप्टेम्बर २०२३ | संस्करण १

वैकल्पिक ऊर्जा प्रवर्द्धन केन्द्रले यस निर्देशिका तयार पार्ने क्रममा निम्नलिखित संस्था/परियोजनाका विषय विज्ञहरूको योगदानलाई कदर गर्दछ: ब्रिटिस दूतावास, काठमाडौं, अन्तर्राष्ट्रिय एकीकृत पर्वतीय विकास केन्द्र (ICIMOD), अन्तर्राष्ट्रिय जल व्यवस्थापन संस्था (IWMI), केएफडब्लु (KfW), नेपाल नवीकरणीय ऊर्जा कार्यक्रम, ग्रामीण जीविकोपार्जनको लागि नवीकरणीय ऊर्जा कार्यक्रम (RERL), नवीकरणीय ऊर्जा परीक्षण केन्द्र (RETS), सौर्य विद्युत उत्पादक संघ नेपाल (SEMAN) र विश्व बैंक (WB) नेपाल ।



नेपाल सरकार  
ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिंचाइ मन्त्रालय  
वैकल्पिक ऊर्जा प्रवर्द्धन केन्द्र  
नेपालमा नवीकरणीय ऊर्जालाई मुलधारमा ल्याउने

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

# सौर्य ग्रीड-जडित परियोजना कार्यान्वयन निर्देशिका

सेप्टेम्बर, २०२३

# विषय सूची

१. पृष्ठभूमि.....	१
२. निर्देशिकाको प्रयोगकर्ता .....	१
३. ग्रीड-जडित सौर्य प्रणालीको परिचय .....	२
४. ग्रीड-जडित प्रणाली संरचनाको संक्षिप्त परिकल्पना .....	३
५. परियोजना ढाँचाहरु.....	४
६. अनुदान परिचालन कार्यविधि .....	५
७. चरणबद्ध प्रक्रिया.....	५
८. अनुसूचीहरु.....	९

# तालिकाका सूचीहरु

तालिका १: लक्षित प्रयोगकर्ता

तालिका २: विस्तृत प्रक्रिया विवरण

# चित्रका सूचीहरु

चित्र १: ग्रीड-जडित सौर्य प्रणालीको संरचना

चित्र २: ब्याजमा अनुदान मोडालिटी: नविकरणीय ऊर्जा अनुदान नीति २०७८

चित्र ३: सरकारी स्वामित्वमा संचालित आयोजनाको चरणबद्ध प्रक्रिया

# संक्षिप्तरूपहरु

आर.एफ.पी	रिक्वेस्ट फर प्रपोसल (Request for proposal)
ओपेक्स	अपरेटिंग एक्सपेन्सेस (Operating expenses)
कापेक्स	क्यापिटल एक्सपेन्डीचर (Capital expenditure)
मे.वा	मेगावाट
वै.ऊ.प्र.के.	वैकल्पिक उर्जा प्रवर्द्धन केन्द्र
सिएण्डआइ	वाणिज्यिक र औद्योगिक

# १. पृष्ठभूमि

यस निर्देशिकाले नेपालमा अनुदान उपलब्ध सौर्य फोटोभोल्टाइक प्रणालीको कार्यान्वयन प्रक्रियामा विस्तृत मार्गनिर्देशन दिनेछ। यसले आवश्यक फारमहरू सन्दर्भको रूपमा प्रस्तुत गर्नुको साथै सम्बन्धित प्रविधि तथा नीतिहरूको संक्षिप्त जानकारी प्रदान गर्दछ।

यसमा प्रस्तुत गरिएका प्रक्रिया वर्षौं देखि विकसित भएका छन्। जसले नवीकरणीय ऊर्जा आयोजनाको कार्यान्वयन सम्बन्धी प्रचलित संघीय नीति तथा नियमावली संग एकरूपता राख्नुका साथै भूमिकामा सरलता, पारदर्शिता, र स्पष्टता ल्याउने उपयुक्त विधि प्रस्ताव गर्दछ।

राम्रो अभ्यासको दृष्टिकोण प्रतिनिधित्व गर्दै यस विधि-प्रक्रियाहरूले स्थानीय सरकार, प्रादेशिक सरकार तथा निजी विकासकर्ताहरूको परियोजनाहरूको कार्यान्वयनमा मद्दत गर्छ र प्रयोगकर्ताहरूको आफ्नै विधि-प्रक्रिया तयार गर्न आधारको रूपमा लिन सकिन्छ। यस्तै प्रक्रियाहरूको विस्तारीकरणले विभिन्न स्तरका शासनमा एकीकृत दृष्टिकोणलाई प्रोत्साहित गर्दछ, जुन यस प्रकाशन मार्फत वैकल्पिक ऊर्जा प्रवर्द्धन केन्द्रले प्रेरित गर्न चाहन्छ।

# २. निर्देशिकाको प्रयोगकर्ता

यस निर्देशिकामा भएका प्रक्रियाहरू नेपाल सरकारको नवीकरणीय ऊर्जा अनुदान नीति, २०७८ संग सम्बन्धित आयोजनाको आधारमा बनाइएको हो।

*टिप्पणी: आयोजना कार्यान्वयनको प्रत्येक चरण निजी क्षेत्रसंग सम्बन्धित भएतापनि निजी क्षेत्रद्वारा पूर्ण रूपमा विकसित र कार्यान्वयन गरिएका आयोजना समेटिएका छैनन्।*

यस निर्देशिकाबाट लाभान्वित हुने प्रयोगकर्ताहरू तलको तालिकामा वर्णन गरिएको छ:

## तालिका १: लक्षित प्रयोगकर्ता

सरकारी निकाय	<ul style="list-style-type: none"><li>वैकल्पिक ऊर्जा प्रवर्द्धन केन्द्र तथा नवीकरणीय ऊर्जा अनुदान परिचालन कार्यविधि, २०७९ अन्तर्गतको प्रक्रियासंग सम्बन्धित रही संघीय, प्रादेशिक तथा स्थानीय सरकारहरूले सौर्य ग्रीड-जडित परियोजनाहरू कार्यान्वयन गर्न यस निर्देशिका पालना गर्न सक्नेछन्।</li><li>प्रत्येक चरण तथा आवश्यक कागजातको लागि जिम्मेवार निकाय चित्र ३ मा उल्लेख गरिएको छ।</li></ul>
निजी कम्पनी	सौर्य ग्रीड-जडित परियोजनाहरू निर्माण गर्ने निजी कम्पनीहरूले आवश्यक प्रक्रिया पूरा गर्न र सेवा प्रवाहमा सुधार गर्न यो निर्देशिका प्रयोग गर्न सक्नेछन्। प्रत्येक चरण तथा आवश्यक कागजातको लागि जिम्मेवार निकाय चित्र ३ मा उल्लेख गरिएको छ।

# ३. ग्रीड-जडित सौर्य प्रणालीको परिचय

आर्थिक वर्ष २०७८/२०७९<sup>१</sup> सम्ममा ग्रीड-जडित सौर्य प्रणालीको कुल जडित क्षमता १०,०८० किलोवाट पुगेको छ। माथि उल्लेखित क्षमता सम्पूर्ण सौर्य प्रणाली अनुदानमा संचालित परियोजना हुन्। नविकरणीय ऊर्जा अनुदान नीति, २०७८ अनुसार १,५०० वाटपिक भन्दा बढी क्षमता भएका प्रणालीलाई व्यवसायिक प्रयोगको लागि उपयोग गरिने तथा सो को लागि ५०% न्युन ब्याजदर पाँच वर्षको अन्तरालमा बैकबाट ऋण उपलब्ध गराउने व्यवस्था गरिएको छ। त्यस प्रकारको सहूलियत प्राप्त गर्ने परियोजनाले नेट मिटरिड अन्तर्गत ग्रीडमा जडान गर्न चाहेमा कम्तिमा ५१% सौर्य ऊर्जा आफैले खपत गर्नुपर्ने छ।

त्यस्तै गरी ५०० वाटपिक भन्दा ठूला क्षमताका घरायसी सौर्य प्रणालीमा इच्छुक घर परिवारले ५ वर्षसम्म ७५% ब्याज मिनाह हुने गरी ऋण सुविधा प्राप्त गर्न सक्ने छन्।

ग्रीड-जडित सौर्य प्रणालीबाट उत्पादन हुने बिजुली भरपर्दो तथा दिगो हुने भएकोले हालैका वर्षहरूमा यस प्रकारको सेवा लोकप्रिय बनेको छ। यस्ता सौर्य प्रणाली लागत प्रभावी हुने तथा राष्ट्रिय विद्युत प्रणालीको निर्भरतामा समेत कम गर्न सक्ने भएकोले, घरायसी व्यवसाय तथा संस्थागत प्रयोगकर्ताको लागि भरपर्दो माध्यम बनेको छ।

नेपालमा निर्माण हुने ग्रीड जडित सौर्य प्रणालीका केहि महत्वपूर्ण सन्दर्भ निम्न छन् :

- **सरकारी पहल:** नेपाल सरकारले ग्रीड-जडित सौर्य प्रणालीलाई प्रवर्द्धन गर्ने उद्देश्यले विभिन्न नीति तथा अन्य व्यवस्था गरेको छ। नेपाल सरकारले वैकल्पिक ऊर्जा प्रवर्द्धन केन्द्रलाई यस प्रकारका सौर्य प्रणाली तथा अन्य नविकरणीय ऊर्जाको विकास तथा प्रवर्द्धन गर्ने जिम्मेवारी तोकेको छ।
- **नेट मिटरिड:** ग्रीड-जडित सौर्य प्रणालीलाई नेट मिटरिडको उद्देश्यले विकास गर्न खोजिएको छ। सो बमोजिम उपभोक्ताले उत्पादन गरेको बिजुलीको केहि हिस्सा नेपाल विद्युत प्राधिकरणलाई उपलब्ध गराइन्छ। त्यसरी निर्यात गरे बापत सौर्य प्रणालीको उपभोक्ताले क्रेडिट प्राप्त गर्दछ। नेपाल विद्युत प्राधिकरणले त्यस प्रकारका उपभोक्ताको ग्रीडमा आयात र निर्यात गरेको बिजुलीको हिसाबकिताब मिलाउने गर्दछ।
- **इजाजत पत्र र स्वीकृति:** एक मेगावाट भन्दा कम क्षमताका ग्रीड-जडित सौर्य प्रणालीको सम्भाव्यता अध्ययन गर्ने जिम्मेवारी सम्बन्धित विकासकर्ता र सरोकारवाला निकायको हुनेछ। त्यस प्रकारको सम्भाव्यता अध्ययन गर्दा वातावरणीय र सामाजिक व्यवस्थापन फ्रेमवर्क र सरोकारवाला संलग्नता फ्रेमवर्कको पालना गर्नुपर्नेछ। निर्माणको चरणमा, नेपाल विद्युत प्राधिकरणसँग नेट मिटरिडको आवेदन दिनुअघि सम्बन्धित निकायले जडान गर्ने सौर्य प्रणालीलाई नवीकरणीय ऊर्जा परीक्षण केन्द्रबाट स्वीकृति लिनुपर्ने व्यवस्था गरिएको छ। १ मे.वा भन्दा ठूला क्षमताको आयोजनाहरूको हकमा छुट्टाछुट्टै इजाजत र अनुमति प्रक्रिया तोकिएका छन्। उदाहरणको लागि, विकासकर्ताले सर्वे तथा उत्पादनको लागि छुट्टाछुट्टै इजाजत प्राप्त गर्नुपर्नेछ। तर यस निर्देशिका १ मे.वा. भन्दा कम क्षमताका सौर्य प्रणालीमा सिमित रहेको छ।
- **आर्थिक प्रोत्साहन तथा अनुदान व्यवस्था:** नेपाल सरकारले ग्रीड-जडित सौर्य प्रणालीको विकास र प्रवर्द्धन गर्ने उद्देश्यले विभिन्न किसिमका प्रोत्साहन र अनुदानको व्यवस्था गरेको छ। वैकल्पिक ऊर्जा प्रवर्द्धन केन्द्रले अनुदान/आर्थिक सहूलियत उपलब्ध गराउँछ भने, इच्छुक निजी कम्पनी तथा सामाजिक निकायहरूले सोको लागि आवेदन दिने व्यवस्था गरेको छ।
- **सौर्य ऊर्जा जडानकर्ता तथा आपूर्तिकर्ता:** सौर्य ऊर्जाको जडान, इन्जिनियरीड, खरिद तथा निर्माण गर्ने कम्पनीले ग्रीड-जडित सौर्य प्रणाली सम्बन्धी सेवा प्रदान गर्नेछन्। इच्छुक विकासकर्ताले सम्बन्धित क्षेत्रमा

<sup>१</sup> वै.ऊ.प्र.के. (२०२१/२२), "प्रगति भ्रमक: वार्षिक समिक्षा आ.व. २०७८/७९", काठमाडौं



अनुभव र विज्ञता हासिल गरेको कम्पनीको छनौट गरी परियोजना निर्माण गर्नु पर्नेछ । त्यस प्रकारका सेवा प्रदायकले प्रणालीको क्षमता, डिजाइन, तथा निर्माण पछिको सेवा प्रदान गर्दछन् ।

राष्ट्रिय ग्रीड प्रणालीको स्थायित्व तथा अविरल विद्युत प्रणालीको आपूर्ति नेपालको मुख्य चुनौती हो । ग्रीड-जडित सौर्य प्रणालीले राष्ट्रिय विद्युत प्रणालीमा पर्ने दबावलाई कम गर्दै विद्युतको भरपर्दो आपूर्तिमा सहयोग गर्दछ । यस प्रकारका सौर्य प्रणालीको लागत, प्रणालीको क्षमता, उपकरणको गुणस्तर तथा जडानको प्रकार (मानक) मा भर पर्दछ । यद्यपि, नेपाल सरकारले उपलब्ध गराउने ब्याजमा अनुदान तथा विद्युतको बिलबाट दीर्घकालीन रूपमा हुने बचतले गर्दा ग्रीड-जडित सौर्य प्रणालीले लगानीमा अनुकूल प्रतिफल प्रदान गर्ने देखिन्छ ।

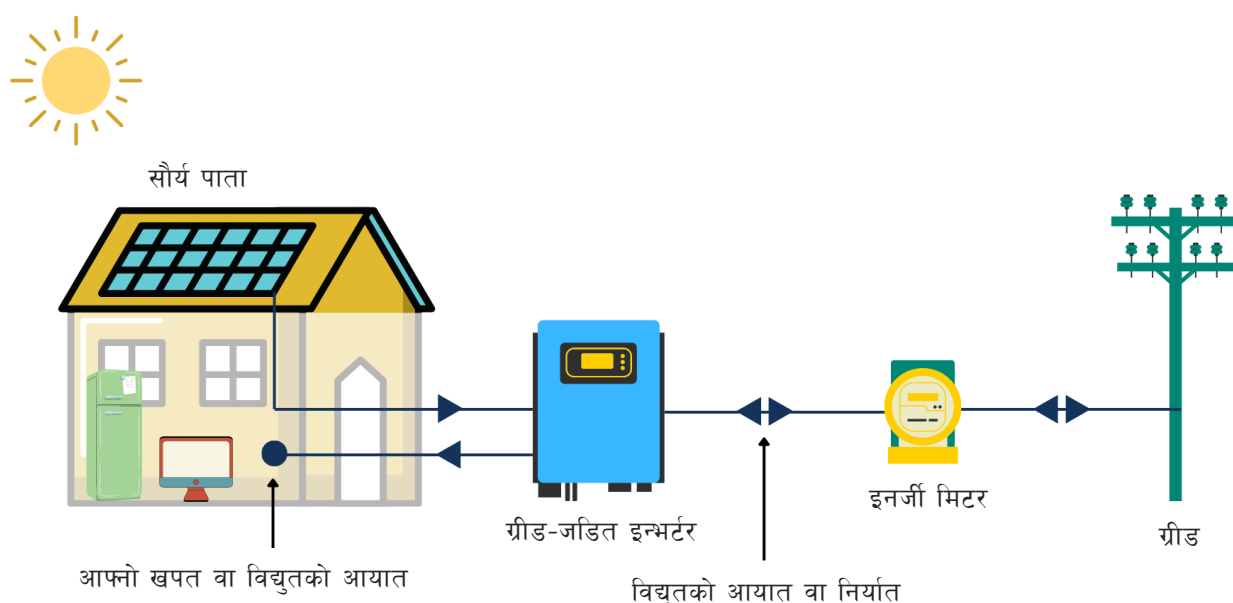
## ४. ग्रीड-जडित प्रणाली संरचनाको संक्षिप्त परिकल्पना

निर्देशिकाको यस खण्डमा ग्रीड-जडित सौर्य प्रणालीको आधारभूत संरचनाको वर्णन गरिएको छ ।

*टिप्पणी: यसमा देखाइएको चित्र नमूनाको लागि मात्र देखाइएको हो तसर्थ, कुनै प्रणाली डिजाइनमा यसको प्रयोग नगर्न अनुरोध गरिन्छ । साधारणतया, प्रत्येक परियोजनाको सम्भाव्यता अध्ययन गरिसकेपछि, सोही परियोजनाको अवस्था बमोजिम यस प्रकारका प्रणालीको संरचना बनाइन्छ । यस खण्डमा उपलब्ध जानकारी ग्रीड-जडित सौर्य प्रणालीको परिकल्पना को सहिदलोकन गर्नु हो ।*

चित्र १ ले ग्रीड-जडित सौर्य प्रणालीको साधारण संरचनाको चित्रण गर्दछ । एउटा ग्रीड-जडित सौर्य प्रणाली भन्नाले साधारणतया राष्ट्रिय विद्युत प्रणालीमा जडान हुने सौर्य परियोजना बुझिन्छ । यस प्रकारका प्रणालीमा धेरै उपकरणहरू जस्तै सौर्य पाता, ग्रीड-जडित इन्भर्टर, दोहोरो (bi-directional) मिटर आदि हुन्छन् । यस्ता उपकरणहरूले संयुक्त रूपमा काम गरी सौर्य विद्युतको उत्पादन हुन्छ । सो विद्युत निम्न प्रकारले उपभोग गरिन्छ:

- क) सम्पूर्ण रूपमा आफैँले खपत गर्ने,
- ख) उत्पादित सम्पूर्ण बिजुली ग्रीडमा पठाउने,
- ग) उत्पादित बिजुली आफैँले आंशिक रूपमा खपत गरी बढि बिजुली ग्रीडमा पठाउने ।



चित्र १: ग्रीड-जडित सौर्य प्रणालीको संरचना

## ५. परियोजना ढाँचाहरू

नवीकरणीय ऊर्जा नीति, २०७८ मा परिभाषित ब्याज अनुदान मोडेल अन्तर्गत रही चित्र २ ले (क) घरायसी र (ख) व्यावसायिक तथा औद्योगिक प्रयोजनका लागि ग्रीड-जडित सौर्य प्रणालीको व्याख्या गर्दछ। कार्यान्वयनका दुवै मोडालिटी वर्णन गरेको छ। यसले दुवै मोडेलको लागि शर्त, स्वामित्व, क्षमता र अनुदान परिभाषित गर्दछ।



चित्र २: ब्याजमा अनुदान मोडालिटी: नवीकरणीय ऊर्जा अनुदान नीति २०७८

## ६. अनुदान परिचालन कार्यविधि

निर्देशिकाको यस खण्डमा नेपाल सरकार नवीकरणीय ऊर्जा अनुदान परिचालन कार्यविधि, २०७९ लाई अनुशरण गरिएको छ ।

सम्बन्धित उपभोक्ताले वै.ऊ.प्र.के. बाट मान्यता प्राप्त कम्पनी संग प्रस्ताव वा दरभाउ लिई बैंकमा ऋणको लागि आवेदन दिनु पर्नेछ । बैंकले ऋण स्वीकृत गरी उपभोक्ता संग ऋण सम्झौता गर्नुपर्नेछ । ऋण चुक्ता गर्ने अवधि बढीमा पाँच वर्षको हुनेछ । बैंकले ऋण स्वीकृत गरे पश्चात उपभोक्ताले कम्पनी परिवर्तन गर्न पाउने छैन । कम्पनीले जडान गरी प्रतिवेदन बैंक र केन्द्रमा पेश गर्नु पर्नेछ । यस्तो प्रणालीको जडान बैंकबाट ऋण स्वीकृत पश्चात हुनेछ ।

बैंकले उपभोक्ताबाट जडान सम्पन्न प्रतिवेदन प्राप्त गरेपछि ऋण सम्झौता बमोजिम उपभोक्ता वा जडानकर्ता कम्पनीलाई ऋण भुक्तानी गर्नेछ । बैंकले उपभोक्तालाई प्रवाह गरेको ऋणमा केन्द्रले तोकेको ब्याजदर भन्दा बढी हुने गरी ब्याजदर कायम गर्न तथा अन्य कुनै प्रकारको सेवा शुल्क लिन पाउने छैन ।

बैंकले नियमित रुपमा उपभोक्ताबाट सम्झौता बमोजिमको किस्ता तथा केन्द्रबाट पाउने ब्याजको अनुदान रकम संकलन गर्नेछ र सो को प्रतिवेदन केन्द्रबाट निर्धारित ढाँचामा केन्द्रमा पेश गर्नु पर्नेछ । यस बमोजिम प्रवाह हुने कर्जा र सो को असुली सम्बन्धी कार्यका लागि सम्बन्धित बैंक पूर्ण रुपमा जिम्मेवार र जवाफदेही हुनेछ ।

## ७. चरणबद्ध प्रक्रिया

ग्रीड-जडित सौर्य फोटोभोल्टाइक परियोजना कार्यान्वयन प्रक्रिया चित्र ३ मा चरणबद्ध रुपमा देखाइएको छ । यस प्रक्रिया सौर्य प्रणालीको माग संकलनबाट सुरु भई परियोजनाको जडान, संचालन तथा नेट मिटरिडसम्म पुग्दछ । सोही चित्रको दायाँ पट्टीको भागमा, हरेक प्रक्रियामा आवश्यक पर्ने कागजपत्र उल्लेख गरिएको छ ।

चित्र ३ र तालिका २ मा उल्लेखित कार्यान्वयन प्रक्रियालाई बुझ्न सहयोग हुने गरि आवश्यक पर्ने कागजपत्रको विस्तृत विवरण तलको तालिकामा समावेश गरिएको छ ।



तालिका २: विस्तृत प्रक्रिया विवरण

प्रक्रिया	कागजात संख्या	कागजात	व्याख्या
माग संकलन	१	माग संकलन	नेपाल सरकार वै.ऊ.प्र.के.द्वारा माग आव्हानका लागि ढाँचा ।
	२	योग्यता मापदण्डको पर्चा	आवेदकहरुलाई सरल मार्ग निर्देशनका लागि पर्चा ।
	३	माग/पूर्व सम्भाव्यता अध्ययन फारम	आवेदकले भर्नुपर्ने माग/पूर्व सम्भाव्यता अध्ययन फारम ।
माग छनौट	४	माग/पूर्वसम्भाव्यता अध्ययन due-diligence checklist	पूर्वसम्भाव्यता अध्ययनको गुणस्तर र परिणाम प्रमाणित गर्न वैकल्पिक ऊर्जा प्रवर्द्धन केन्द्रद्वारा प्रयोग गरिएको due-diligence checklist ।
विस्तृत सम्भाव्यता अध्ययन	५	विस्तृत सम्भाव्यता अध्ययन सर्वेक्षण फारम	वैकल्पिक ऊर्जा प्रवर्द्धन केन्द्रसंग करार सम्भौता भएका निजी कन्सल्टिङ्ग फर्महरुले प्रयोग गर्ने वातावरण तथा सामाजिक परीक्षण सहित विस्तृत सम्भाव्यता अध्ययन सर्वेक्षण फारम ।
	६	विस्तृत सम्भाव्यता अध्ययन प्रतिवेदन ढाँचा	निजी/परामर्शदाता कम्पनीले वैकल्पिक ऊर्जा प्रवर्द्धन केन्द्रमा पेश गर्ने वातावरण तथा सामाजिक परीक्षण सहित विस्तृत सम्भाव्यता अध्ययन प्रतिवेदनको ढाँचा ।
आयोजना मूल्यांकन	७	सम्भाव्यता अध्ययन due-diligence checklist	विस्तृत सम्भाव्यता अध्ययनको गुणस्तर र परिणाम प्रमाणित गर्न वैकल्पिक ऊर्जा प्रवर्द्धन केन्द्रद्वारा प्रयोग गरिएको due-diligence checklist ।
		मूल्यांकन चेकलिस्ट	सिफारिश गर्नु अघि आयोजनाको मूल्यांकन गर्नको लागि मूल्यांकन टोलीले प्रयोग गर्ने मूल्यांकन चेकलिस्ट ।
		मूल्यांकन सिफारिशको ढाँचा	वै.ऊ.प्र.के. द्वारा तयार गरिएको ढाँचा ।
आशय पत्र (सशर्त स्वीकृत)	८	आशय पत्रको ढाँचा	वै.ऊ.प्र.के. द्वारा जारी गरेको पत्र निजी कम्पनीको साथ अगाडि बढ्नको लागि पुष्टिको रूपमा वित्तीय समापन ।
वित्तीय समापन/व्यवस्थापन	९	बैंकमा ऋणको लागि आवश्यक कागजात चेकलिस्ट	कम्पनीले बैंकको लागि तयार गर्ने कागजातहरुको सूची ।
सिएण्डआइ/ऊर्जा सेवा कम्पनी संग आयोजनाको वित्तीय सम्भौता	१०	अनुदान सम्भौता ढाँचा	केन्द्रको कार्यक्रम तथा शर्तमा आधारित तयार गर्ने अनुदान सम्भौताको ढाँचा । प्याकेजमा समावेश गरिएको छैन ।
		कापेक्स र ओपेक्स दुवै मोडेलका लागि अनुदान सम्भौता ढाँचा	कापेक्स र ओपेक्स दुवै मोडेलका लागि निजी कम्पनी र विक्रेताहरु बीचसम्भौता ढाँचा ।
अन्तिम स्वीकृतिको लागि पत्र		अन्तिम स्वीकृति पत्र ढाँचा	वै.ऊ.प्र.के. द्वारा तयार गरिएको ढाँचा । प्याकेजमा समावेश गरिएको छैन ।

खरिद/सेवा सम्झौता	११	कापेक्स र ओपेक्स दुवै मोडेलका लागि आर.एफ.पी ढाँचा	कापेक्स र ओपेक्स दुवै मोडेलका लागि निजी कम्पनी र विक्रेताहरु बीचको आरएफपी ढाँचा ।
	१२	निर्माण सुपरिवेक्षण चेकलिस्ट	निर्माण (निजी) कम्पनी वा सरकारी निकायले प्रयोग गर्ने निर्माण सुपरिवेक्षण चेकलिस्ट ।
निर्माण	१३	जडान चेकलिस्ट	व्यवस्थित र गुणस्तरीय कार्यगरी सुनिश्चित गर्न कम्पनीले जडान चेकलिस्ट प्रयोग गर्नुपर्दछ ।
	१४	सुधार सूची फारम	निजी कम्पनी/स्थानीय तह/वै.ऊ.प्र.के. का इन्जिनियरहरुले निर्माण सुपरिवेक्षणको समयमा सुधार गर्नुका लागि सुधार सूची फारम प्रयोग गर्नु पर्दछ ।
	१५	सञ्चालन, व्यवस्थापन तथा समस्या निवारण गर्न प्रयोगकर्ता पुस्तिकाको ढाँचा	परियोजनाको अपरेटरलाई परियोजना संचालन र समस्या निवारण सम्बन्धि आवश्यक ज्ञानको सुनिश्चितता गर्नको लागि यस प्रयोगकर्ता पुस्तिकामा समावेश गरिएको ढाँचा बमोजिम निजी कम्पनीले प्रत्येक परियोजनाको लागि छुट्टै निर्देशिका तयार गरि अपरेटरलाई हस्तान्तरण गर्नुपर्दछ ।
	१६	निवारक मर्मत फारम	प्रणालीको सहज संचालनको सुनिश्चितताको लागि जडानकर्ता कम्पनिले बिक्रीपछि उपलब्ध गराउने सेवा सम्बन्धि सम्झौताको अधीनमा रहि एक निवारक मर्मत चेकलिस्ट तयार गर्नुपर्दछ ।
परीक्षण तथा हस्तान्तरण	१७	परीक्षण ढाँचा	प्रणाली जडानका लागि निजी कम्पनी र वै.ऊ.प्र.के. द्वारा परीक्षण ढाँचा प्रयोग गर्नुपर्दछ ।
आयोजना सम्पन्न प्रतिवेदन	१८	आयोजना सम्पन्न प्रतिवेदन ढाँचा	वै.ऊ.प्र.के.मा पेश गर्नको लागि निजी कम्पनीले आयोजना सम्पन्न प्रतिवेदन ढाँचाको प्रयोग गर्नुपर्दछ ।
सञ्चालन र व्यवस्थापन			निवारक मर्मत फारम (कागजात १५)
नवीकरणीय ऊर्जा परीक्षण केन्द्र		नवीकरणीय ऊर्जा परीक्षण केन्द्र निरीक्षण कागजात चेकलिस्ट	नवीकरणीय ऊर्जा परीक्षण केन्द्रसंग सम्बन्धित प्रक्रिया । प्याकेजमा समावेश गरिएको छैन ।
		नवीकरणीय ऊर्जा परीक्षण केन्द्र आवेदन फारम	नवीकरणीय ऊर्जा परीक्षण केन्द्रसंग सम्बन्धित प्रक्रिया । प्याकेजमा समावेश गरिएको छैन ।
नेट मिररिङ स्वीकृति		नेट मिररिङ आवेदन फारम	नेपाल विद्युत प्राधिकरणसंग सम्बन्धित प्रक्रिया । प्याकेजमा समावेश गरिएको छैन ।

## द. अनुसूचीहरू

अनुसूची १	माग संकलन	
अनुसूची २	योग्यता मापदण्डको पर्चा	
अनुसूची ३	माग/पूर्व सम्भाव्यता अध्ययन फारम (वै.ऊ.प्र.के.)	
अनुसूची ४	माग/पूर्वसम्भाव्यता अध्ययन due-diligence checklist	English only
अनुसूची ५	विस्तृत सम्भाव्यता अध्ययन सर्वेक्षण फारम	English only
अनुसूची ६	विस्तृत सम्भाव्यता अध्ययन प्रतिवेदन ढाँचा	English only
अनुसूची ७	सम्भाव्यता अध्ययन due-diligence checklist	English only
अनुसूची ८	आशय पत्र ढाँचा	
अनुसूची ९	बैंकमा ऋणको लागि आवश्यक कागजात चेकलिस्ट	English only
अनुसूची १०	कापेक्स मोडेलका लागि अनुदान सम्झौता ढाँचा	English only
अनुसूची ११	कापेक्स र ओपेक्स दुवै मोडेलका लागि आर.एफ.पी ढाँचा	English only
अनुसूची १२	निर्माण सुपरिवेक्षण चेकलिस्ट	
अनुसूची १३	जडान चेकलिस्ट	
अनुसूची १४	सुधार सूची फारम	
अनुसूची १५	सञ्चालन, व्यवस्थापन तथा समस्या निवारण गर्न प्रयोगकर्ता पुस्तिकाको ढाँचा	
अनुसूची १६	निवारक मर्मत फारम	
अनुसूची १७	परीक्षण ढाँचा	English only
अनुसूची १८	आयोजना सम्पन्न प्रतिवेदन ढाँचा	English only



नेपाल सरकार  
ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिंचाइ मन्त्रालय  
वैकल्पिक ऊर्जा प्रवर्द्धन केन्द्र

मध्य बानेश्वर, पोष्ट बक्स नं: १४३६४, काठमाडौं, नेपाल  
टेलिफोन: +९७७-१-४४९८०१३/४४९८०१४  
इमेल: [info@aepe.gov.np](mailto:info@aepe.gov.np)  
वेब: [www.aepe.gov.np](http://www.aepe.gov.np)

