

## EXECUTIVE SUMMARY

1. India's North East Region (NER) stretches across the eastern foothills of the Himalayan mountain range and is comprised of seven states including Assam, Manipur, Meghalaya, Mizoram, Nagaland, and Manipur. Geographically the region is connected to the other parts of the country through a small “chicken neck” corridor in the State of West Bengal. With a total population of 45.6 million (2011 census), the sparsely populated NER accounts for about 3.7 percent of India’s total population and covers 7.9 percent of India’s total geographical area. The vast majority of the region’s population lives in rural areas, accounting for 82 percent of the total population as against compared to the national average of 69 percent (2011). A large part of the NER is hilly and, recognized as one of the globe’s biodiversity hotspots. Forests cover over 2/3rd of the area, twice exceeding the policy target of 33%. This sparsely populated region is characterized by extraordinary ethnic, cultural, religious and linguistic diversity, with more than 160 Scheduled Tribes (out of 630 in the country) comprising over 400 distinct sub tribal groups, and a large and diverse non-tribal population as well.

### মপুং ওইবা শমলপ্লা বারোল

১। ভারতকি অত্রাং-নোংপোক লমদম (এনইআর) অসি হিমালয় চিংজাওগী মমাং-থংবা মাইকৈরোমদা লোইরপনা হায়থংগা লৈবা চিংশাং পরেং অসি ফাওবা শন্দোকই অদুগা মসিগী মনুংদা রাজ্যা তরেং অমশ লৈ, মখোয়ইশিংদুগী মনুংদা – আসাম, অরুনাচল প্রাদেস, মনিপুর, মেঘলায়, মিজোরাম, নাগালেন্দ অমদি ত্রিপুরাশু যাওই। জিওগ্রাফিকেল্লি, লমদম অসি লৈবাক অসিগী মফম অইতগা রেষ্ট-বেঙ্গল রাজ্যগী মনুংদা লৈবা – “চিকন নেঙ্ক” – কৌবা য়ালা পিকপা কোরিডোর অমগা শমনে। অপুনবা মিশিং মিলিয়ন ৪৫.৬ (২০১১ সেনসন) লৈবগা লোইননা লমদম অসিগী অপুনবা মীশিং অসি ভারতকি অপুনবা মীশিংসিদগী শুপনগী চাদা ৩.৭ খঙ্কনি অদুগা লৈবাক অসিগী অপুনবা পাক-চাউবা অসিগীনা চাদা শুপনতগী ৭.৯ ওই। মফম অসিগী মীশিং অসি খুঙ্কংগী লমদমদা অয়াম্বা লৈ, অমরোমদা হায়রিবা মীশিং অসিগী জাতিগী থাজ্জা চাদা ৬৯ (২০১১) ওইবা মতমদা মফম অসিদদি চাদা ৮২ ওইদুনা লৈরিবনি। অত্রাং-নোংপোক লমদম অসিগী অয়াম্বা শরুঙ্কি চিংগী লম ওই অমদি মফম অসিদা জিবা-পানবা মখল শূনা লৈবগীদমক মালেম শিনবা থুংনা মশক খংই। মফম অসিগী উমংগী শরুক অসি ২/৩ ওইদুনা ৩৩% ওইগদবনি হায়বা পোলিসি অদুদগী শরুক অনি থোক্কা হেল্লি। মফম অসিগী থোইদোকপা অমনা লমদম অসিদা মীশিং য়ালা পানা তাজরবসু মীওই মখল খুদিংগী হায়বদি – শক-চু মাননদবা, চকচা-যুথক মাননদবা, র্ধমা খেৎনবা, লোন তিননদবা কয়ানা পীক থল্লি। মফম অসিদা সেডুল ট্রাইব মখল ১৬০ হেননা লৈ (লৈবাক অসিগী ওইনা পুননা ৬৩০ লৈ), অদুগা তোপ-তোপ্লা সব-ট্রাইবেল ৪০০গী মথজ্জা লৈ লোইননা ট্রাইবেল নজ্জবা মীশিং য়ালাবা কাংবু অমসু খুন্দারি।

2. **Regional Power Transmission and Distribution.** The North Eastern Region (NER) in India is endowed with rich energy resources but faces significant bottlenecks in electricity access and availability levels. The per capita power consumption in NER is one-third of the national average. The region has a shortfall of about 500 MW installed capacity against peak demand of about 1950 MW. No significant generation capacity has been added in the recent past. Therefore, inadequate power supply continues a critical constraint to sustainable growth and economic development in the NER. Some states are generally not able to draw even their allocated share of power from the Central Generating Stations (CGS) through the grid due to poor/ inadequate intra/ interstate transmission and distribution network and no capacity addition towards transmission/distribution power system not done due to fund constraints. The transmission and distribution (T&D) losses are also drastically high

(up to 50%) across most of the States as a large number of remote hilly areas are connected through long low tension lines, resulting in low voltages and poor quality of power at consumer end. While generation capacity addition of about 4000 MW program over present installed capacity is already underway, adequate transmission and distribution infrastructure to transmit and distribute this power to consumers within the North-Eastern States is the need of the day.

২। লমদম অসিগী মৈ শন্দোকপা অমদি য়েনথোকপাঃ ভারতকি অৱাং-নোংপোক লমদম (এনইআর) অসি মহৌশানা ইৰ্নজি মৱাং কায়না লৈবা মফম অমা ওই অদুমকপু মফম অসিদা মৈবু নিংথিনা ফংহনবদা খুদোং থিবা কয়ামবুম থেংনৈ। জাতি থাজা য়েংবদা মফম অসিদা মীকোক অম্মদা ফংলিবা মৈগী শবুক অসি অহুম থোকপদা অমখকতমক ওই। লমদম অশোমদা মৈগী দরকার ওইবা অসি মেগৱাং ১৯৫০ তঙাই ফদনা লৈরকপা মতমদা মেগৱাং ৫০০ ৰোমদি অদুমক ৰাজুনা লৈ। লোইননা মফম অসিদা মৈ হেননা পুথোকহনবা হোৎনবসু হন্দক্কি হৌথিবা খৱা অসিদা তৌবা উদে। অমরোমদা মৱাং কায়না মৈ ফংদবা অসিনা লমদম অশোমদা শেন-থুম ফিবম অমদি অতৈ চাউখৎ-থৌৱাংগী থবক কয়া পাইখৎপদা অদুমক অপনবা অমদি ওইদুনা লৈরি। অদুনা মৱম ওইদুনা ৰাজ্যা খৱা অমদি মহৌশানা সেন্বেল জেনেৱেটিং ষ্টেসন (সিজিএস) না গ্ৰিডগী মতেংনা পীবা মাগী-মাগী মৈগী শবুক অদু ফাওবা মৱাং কায়না য়েনথোকননবা অমদি লৌননবা মতিক চাবা নেঞ্জাৰ্ক লৈতবদগী লৌবা গুমদে। মসিগী মথজা লমদম অশোমদা মৈবু মৱাং কায়না শন্দোকপা অমদি য়েনথোকপগী থবক অসি ফন্দগী অৱাংপা কয়া লৈবদগী পাইখৎপা গুমদে। অমরোমদা ৰাজ্যা অয়ামদা ট্ৰানমিসন অমদি দিষ্ট্ৰিবিউসন (টিএনডি) গী মাংজবা অসি শাথিনা ৱাংই (চাদা ৫০ ওই) মৱমদি অথাপ্লা চিংগী লমদম অয়ামদা তেসন লাইন অসি য়ান্না নেমলগা শাংই, মসিনা ভোলতেজগী চাং য়ান্না নেমতা নত্তনা মৈ শিজিননৱিবা মীওই অদুদসু পেননা শিজিননবা গুমহনদে। হানননা পুথোক্কিবা মৈ চাং অসিদগী অহেনবা মেগৱাং ৪০০০ হাপচিন্দুনা পুথোকনবা কননা হৌজিক হোৎনজৱবসু অৱাং-নোংপোক ৰাজ্যাশিংদা নুমিৎ খুদিংগী হৌজিক-হৌজিক দরকার লৈৱিবসি ট্ৰানমিসন অমদি দিষ্ট্ৰিবিউসন নেঞ্জাৰ্ক অসিবু নিংথিনা শেমগৎ-শাগজুনা প্ৰাজাশিংদা য়ৌহনবা অদুনি।

## Project Context

3. In order to create/ augment proper infrastructure of T&D in NER. Government of India (GoI) has formulated a “Composite scheme for transmission and distribution (T&D) in NER” capable of delivering adequate power to most consumers with reliability, aiming to improve the inter-state and intra-state transmission and sub-transmission infrastructure and reduce system losses in all the NER states. The Govt. of India (GoI) has approached the World Bank to provide US\$ 1500 million of IBRD funding support to portion of the scheme “NER Power System Improvement Project (NERPSIP)” in three investment tranches each being US\$ 500 million for strengthening, augmentation of the intra-state and interstate transmission and distribution schemes (33kV and above and above) and undertake capacity building initiatives across six NER States of Assam, Manipur, Mizoram, Meghalaya, Manipur and Nagaland for World Bank & GoI funding. Ministry of Power (MoP), GoI has appointed POWERGRID, as the **Central Implementing Agency (IA)** to the six North East States for the Project. However, the ownership of the assets shall be with the respective State Governments/ State Utilities, which upon progressive commissioning shall be handed over to them for taking care of Operation and Maintenance of Assets at their own cost.

## প্ৰোজেক্ট অসিদা য়াওবা

৩। অৱাং-নোংপোক লমদমদা টিএনডিগী মপুং ফাবা দাৱকাৱ লৈবা মচাক-মথুমশিং হেনগৎহননবা/শেমননবা ভাৱত সৰকাৱনা ট্ৰানমিসন অমদি দিষ্ট্ৰিবিউসনগীদমক কমপোজিৎ স্কিম অমা লমদম অসিগীদমক পাইখৎলে, মসিনা মৈ শিজিননৱিবা মীওইশিংদা মতিক চানা অমদি মৱাং কায়না মৈ য়ৌহনবতা নত্তনা ৰাজ্যাগী মনুং অমশুং ৰাজ্যাশিংগী মৱজা মৈ থাদোক-থাজিনগী তৌবদা দরকাৱ লৈবা

মচাক-মথুম খুদিংমক ফগৎহনবা ঙমগনি, অরোইবদা এনইআর রাজ্যাশিংদা সিষ্টেম লোস অদু হনথহনবা ঙমগনি। “এনইআর পন্নর সিষ্টেম ইমপুবমেস্ত প্রোজেঙ্ক্ট (এনইআরপিএসআইপি) হায়না মীংথোনবা স্কিম অসিগী শবুক খরদা মতেং পাংননবা ভারত সারকারনা আইবিআরদি ফন্দিংগীদমক র্ৰালড বেঙ্কতা ইউএস দোলর মিলিয়ন ১৫০০ পীবিনবা হায়জরি। হায়রিবা শেনফম অসি ইউএস দোলর মিলিয়ন ৫০০ হায়না অহুম থোকুা খাইদোকুগা খাদহন্দুনা রাজ্যাগী মনুং অমশুং রাজ্যাশিংগী মরজ্জা মৈ থাদোক-থাজিনগী তৌবদা দরকার লৈবা মচাক-মথুম খুদিংমক ফগৎহনবা মতেং পাংগনি (৩৩কেভি অমদি মসিগী মথক), লোইননা সরকার অমদি র্ৰালড বেঙ্কগী মতেংনা লমদম অশোমদা লৈরিবা রাজ্যা তবুক হায়বদি – আসাম, মনিপুর, মিজোরাম, মেঘলায়, ত্ৰিপুরা অমদি নাগালেন্দা শেমগৎ-শাগৎপগী থবজ্জা হেননা খুমাং চাউশিলহনগনি। অন্নোং-নোংপোক্কি রাজ্যা তবুক অসিগীদমক প্রোজেঙ্ক্ট অসিবু পাইখৎননবা ভারত সরকারগী মিনিষ্ট্ৰি ওফ পন্নর (এমওপি) না পন্নর গ্রিডপু মসিগী নোডেল এজেঙ্ক্টি (আইএ) অমা ওইনা খল্লে। অদুমকপু, মসিদা যাওরিবা মচাক-মথুম খুদিংমক মাগী মাগী রাজ্যা সরকারশিংনা মপু ওইনা লৌশিনবগা লোইননা তৌরিবা থবকশিং অদুগী কয়া য়ান্না খুমাং চাউশিল্লবগে হায়বদু য়েংলগা খুংলাইশিং অদু খুংশিননগনি অমদি মসিগী শেম্বি-শাবিবা অদুগী র্ৰস অদুদি মশানা পুজগনি।

4. The project’s first investment tranche would be implemented over a seven year period (2014-2021) and has two major components, namely:

a) Priority investments for strengthening of intra-state transmission and distribution systems; Technical Assistance for Institutional Strengthening and Capacity Building of power utilities and department

৪। প্রোজেঙ্ক্ট অসিগী অহানবা খাদগদবা শেনফম অদু চহি তরেং চংনা চলাইগনি (২০১৪-২০২১), অদুগা মসিগী মনুংদা মবুওইবা পোৎশক অনিখকসু যাওরি, মথোয়শিং অদদিঃ

- a) খাদগদৌরিবা শেনথং অদু মবুওইনা রাজ্যাশিংগী মরজ্জা লৈবা ত্ৰানমিসন অমদি দিষ্ট্ৰিবিউসন সিষ্টেম ফগৎহনবদা শিজিননগনি।
- b) মৈ পীরিবা অমদি মসিবু চলাইরিবা লোইশংশিংগী কেপাসিটি বিলডিং অমশুং ইন্সটিটুশিংগীবু মপাঙ্কল কনখৎহনবদা টেক্ণিকেলগী ওইবা মতেং পাংগনি।

5. **Manipur.** In the above background, Manipur state, one of the states in NER, is contemplating major expansion and augmentation of its transmission & distribution network in near future by implementing projects with the help/grant from GoI and other Multilateral Funding Agencies like the World Bank and ADB. Given the unique socio-economic, cultural and environmental resources, Manipur State Power Company Limited (MSPCL) in Manipur is committed to manage them highly sustainably. Towards this, plans have been made by MSPCL to prepare an Environment and Social Policy and Procedures (ESPP) to serve as a guiding instrument. MSPCL assimilates environmental and social management procedures into its corporate functioning and also layout management procedures and protocol to address them. It outlines MSPCL's commitment to deal with environmental and social issues relating to its transmission & distribution projects with a framework for identification, assessment and management of environmental and social concerns at both organizational as well as project levels. For this, POWERGRID, with proven credentials in management of environmental and social issues of large number of power transmission projects both within and outside the country has been mandated to prepare an ESPP for MSPCL. Thus, it enables MSPCL;

- To establish clear procedures and methodologies for the environmental and social screening, planning, review, approval and implementation of subprojects to be financed under the Project;
- To specify appropriate roles and responsibilities, and outline the necessary reporting procedures, for managing and monitoring environmental and social concerns related to sub-projects;

- To determine the training, capacity building and technical assistance needed to successfully implement the provisions of the ESPP;
- To ensure adequate financial provisions to meet the management measures to be undertaken to mitigate the impacts.

MSPCL also believes that the ESPP is dynamic and living document, which shall be further upgraded in light of the experiences gained from field implementation and other relevant factors while mainstreaming the environmental and social concerns in its corporate functioning.

৫। **মনিপুর:** মথজা পনজরিবশিং অসি য়েংলগা, এনইআর রিজন্দা লৈরিবা রাজ্যা, মনিপুরসু স্কিমশিং অসি চল্পাইদুনা মসিগী ত্রানমিসন অমদি দিষ্ট্রিবিউসন নেত্ৰাক অসি লাঙ্কিবা চহি খরা অসিদা পাক চাউনা চাউখৎননবা অমদি হেনগহননবা ভারত সরকার অমদি মলটিলেতরেল ফন্দিং এজিনসিশিং মবুওইনা র্লিড বেক্স অমদি এডিভিনচিংবদগী মতেং নত্রগা শেনথং লৌননবা কননা হোৎনরি। মফমসিদা লৈরিবা নিংথিরবা সমাজগী, শেন-থুমগী ফিবম, চৎনবি অমশুং মহৌশাগী পোৎথোকশিং অসি য়েংলগা মনিপুরদা লৈরিবা মনিপুর স্টেট প্লার কম্প্লি লিমিটেং (এমএসপিসিএল) না হায়রিবা থবকশিং অসি মাই পাকননবা হোৎনরি। মসিগা ইরোইননা, এমএসপিসিএলনা পোরম অমা য়াঙ্কুনা ইনভাইরোনমে- এন্ড সোসিএল পোলিসি এন্ড প্রোসিড্যুরস (ইএসপিপি) হায়দুনা কৌবা অমা শেমদুনা থবকশিং পাইখৎপদা মতেং পাংহনগনি। এমএসপিসিএলনা অকোইবগী ফীবম অমদি সমাজগী তৌগদবা থবকশিংবু মাংদা থমলে হায়রগা মসিনা তৌগদবা অমশুং পাইখৎকদবা থবক কয়াদা মচা খায়না থবক তৌগনি। লোইননা মসিনা ত্রানমিসন অমদি দিষ্ট্রিবিউসন প্রোজেক্টশিং পাইখৎপদা অকোইবগী ফীবম অমশুং সমাজগী ওইবা ইস্ত কয়াদা তৌগনি হায়না ফোংদোক্লিবা রাফমশিংদু তৌগনি হায়না থাজবা ফোংদোকপগা লোইননা মথজা পনত্রিবা অকোইবগী ফীবম অমশুং সমাজগী থবক থৌরমশিংবু ওরগানইজেসন অমশুং প্রোজেক্ট লেভেলগী থাজা মশক খংদোক্লুনা থবক ওইনা পাইখৎনবা হোৎনগনি। মসিগীদমক অসিগুম্বা মহৌশাগী প্রিকিটিগী ফীবম অমদি সমাজগী ওইবা থবক থৌওং কয়াদা নিংথিনা থবক তৌবগীদমক লৈবাক অসিগী মনুং অমশুং মপান্দা মশক খংলবা প্লার-গ্রিৎ অসিবু এমএসপিসিএল অসিগীদমক ইএসপিপি অমা শেমননবা শিননরে। অশুম্বা এমএসপিসিএলনা মখাদা পীজরিবশিং অসি গুমহলিঃ

- প্রোজেক্ট অসিদা নিংথিনা শেন থাদদুনা অকোইবগী ফীবম অমশুং সমাজগী থবক থৌওংশিংদা, প্লানিং তৌবদা, য়েংশিনবদা অমদি অতোপ-অতোপ্লা সব-প্রোজেক্ট কয়ামশিংদা য়াম্মা চপ চাবা অমদি মিথোদোলোজিষ্টশিং শিজিননগনি।

- মসিনা তৌগদবা থবকশিং, দাইত্যশিংদু নিংথিনা খংদোকপগা লোইননা দরকার ওইবা অকোইবগী ফিবম অমদি সমাজগী ওইবা চপ চাবা প্রোজেক্টশিং পাইখৎক্লি।

- ইএসপিপিদা য়াওরিবা নিতি নিয়ম কয়াবু নিংথিনা চলাইননবগীদমক দরকার ওইবা ড্রেনিং, কেপাসিটি বিলডিং অমশুং তেক্লিকেলগী ওইবা মতেং পীগনি।

- পাংথোক্লৌরিবা থবকশিং অসিদনা ওইরক্লৌরিবা ফিমম্বু কুপ্লা য়েংলগা অশোই অগাম থোঙ্কনবা মতিক চাবা শেন থাদগনি।

এমএসপিসিএলনা থাজবা থম্মি মদুদি য়াম্মা ডাইনামিক ওইবা অমদি লিভিং দোকুম্বে- অমনি লৌরিবা ইএসপিপিদা অসিগুম্বা থবক ইনখাং কয়াদা হৈ-শিংবা অমদি ফংলিবা মইহে অদুনা কোরপোরেশ্বকি থবক তৌবদা অকোইবগী ফিবম অমদি সমাজগী ওইবা ইস্ত কয়াবু নিংথিনা উরে হায়রগা থবক পাইখৎকনি।

## MSPCL's Environment & Social Policy

### Environment & Social Policy Statement

*“MSPCL aims to achieve sustainable development by identifying, addressing and managing environmental social and concerns by creating awareness among stakeholders, adopting a transparent approach and introducing the state of the art technologies by adhering to the basic principles of Avoidance, Minimization and Mitigation for ensuring cleaner, safer and healthier environment”.*

এমএসপিসিএলগী ইনভাইরোনমে- অমদি সোসিএল পোলিসি

অকোইবা অমসুং খুন্নাইগী ওইবা রাফম খরা

“এমএসপিসিএলনা অকোইবগী ফিবম অমদি সমাজগী মবুওইবা ইস্ত কায়বু মসিগী ষ্টেকহোলডরশিংদা নিংথিনা ভাপ তাহনবগা লোইননা হিরম অসিগী মতাংদা নিংথিনা খংদোকপা অমশুং করি তৌরগা ফগনি হায়বদু তৌনবা লেগুনা হোৎনগনি, লোইননা মনুং মপান ফাওনা খংবা, অনৌবা মখলগী খুৎশু-খুৎলাইশিং শিজিননদুনা য়াম্মা ফবা অকোইবগী ফিবম অমা লাকননবা অমশুং অশোই-অঙাম থোক্তনবা, থোক্কবসু য়াম্মা শাথিনা হনথহননবা কাননা হোৎনগনি।

6. The key principles of MSPCL's Environmental and Social Policy are:

- Avoidance of environmentally and socially sensitive areas while planning project activities;
- Minimization of impacts when project activities occur in environmentally and socially sensitive areas;
- Mitigation of any unavoidable negative impacts arising out of its projects.

৬। এমএসপিসিএলগী ইনভাইরোনমে- অমদি সোসিএল পোলিসি মবুওইবা পান্দম খরাঃ

- প্রোজেক্টশিংদা যাওরিবা থবক-ইনখাং কয়া পাইখৎপদা অকোইবগী ফিবম অমদি সমাজদা থোক্ককদবা কয়াবু খংনা য়ারিবমথৈ থোকহন্দনবা হোৎনবা।
- প্রোজেক্টশিং পাইখৎপদা অকোইবগী ফিবম অমশুং সমাজগী মবুওইবা কায়দা শোক্ককলবসু য়ারিবমথৈ হনথহননবা হোৎনবা।
- থবকশিংসি পাইখৎপদা তঙাইফদনা থোক্কবসু করন্না থোক্কিবনো হায়বদু নিংথিনা খংহনবা।

## Methodology & Approach

7. The ESPP has been prepared following a region/ state specific environmental and social assessments which involved generating information through both primary and secondary sources including consultations and library research. The methodology adopted to identify the potential environment and social impacts is based on experience gained from implementation of similar projects and baseline assessments of work activities anticipated in this proposed project. The methodology takes in to account wide range of receptors:

- Physical & chemical environment (e.g. water, soil, etc.);
- Biological environment (forest, animals, birds, etc.); and
- Communities, social groups and individuals (loss of land, loss of agricultural production, tribal, vulnerable groups (women and backward classes), socio-economic condition, health and safety risks).

তৌগদবা মওং-মতৌ

৭। ইএসপিপি হায়বসি লমদম অমা নত্রগা রাজ্যা অমগী লৈরিবা চপ-চাবা অকোইবগী ফিবম অমদি সমাজদুগী ওইরিবা মওং মতৌ অদুগী মতুং ইননা প্রাইমারি অমশুং সেকেন্দরি সের্সিকি মতেংনা মরুওইনা কনসলতেসি অদুগা লাইব্রারিনচিংবা কয়াদগী থিজিন-হুমজিন তৌদুনা পাউ লৌরবা মতুংদা শেম্বনি। অকোইবগী ফিবম অমদি সমাজদা শোক্ককপা যাবশিং অদু করম্মা খংদোক্কনি হায়বদুগী মিথোদোলোজি অদু মসিনা হাননা পাইখৎখিবা অসিগা চপ মাননবা তৌখিবা প্রোজেক্টশিং অমশুং পাইখৎকদৌরিবা প্রোজেক্ট অসিগী বেসলাইন এসেসমে- তৌবদা খংলকপনি। হায়রিবা মিথোদোলোজি অসিদা রিসেপ্তর কয়াবুসু নিংথিনা খংবা মথৌ তাইঃ

- অকোইবগী শওই-সাদা অমশুং কেমিকেলশিং (খুদম ওইনাঃ ঙ্গশিং, লৈবাক-লৈহাও নচিংবা)
- বাইওলোজিকেল ইনভাইরোনমে- (উমং, শা-ষনশিং, উচেক অসিনচিংবা); অমশুং
- তোঙান-তোঙানবা ফুবুপশিং, সমাজগী স্থংথানশিং, মীওই কয়া (লম মাংবা, লৌ-উফমশিং মাংবা, ট্রাইবেল, অতোনবা কাংবুশিং (নুপি, অতোনবা জাতিশিং) সমাজগী শেন-থুমগী ফিবম, হকচাং, শোকপা-পনবদগী ঙাকথোকপা)

8. The basic approach involved broadly the following:

- Review of environment & social baseline information from secondary source of the project area;
- Review of existing national & state specific legislations and policy and procedures of multilateral agencies;
- Review of project related documents; and
- Stakeholders' consultations.

৮। মখাদা পীজরিবশিং অসি য়াওদবা য়াদেঃ

- অকোইবগী ফিবম অমদি সমাজগী ওইবা ঙ্গ-পাউশিং অদু প্রোজেক্ট তৌগদৌরিবা মফমদুদা লৈবা সেকেন্দরি সের্সিতগী লৌবা;
- হানননা লৈরবা জাতি অমদি রাজ্যা অদুগী অককনবা লেজিসলেসন অমশুং মলটিলেতরেল এজেন্সিশিংগী ওইবা পোলিসি অমদি মওং-মতৌ অদু য়েংশিনবা;
- প্রোজেক্ট অদুগী মরি লৈনবা চে-চাংশিং য়েংশিনবা; অমশুং
- ষ্টেকহোলদরশিংবু খননবা-নৈনবা।

## Consultation/ Participation

9. Consultations with key stakeholders including local, state, regional, central government entities and key ministries at the state level and central level as well as with World Bank officials were undertaken to know views and concerns about environmental and social issues/ concerns of the project. This activity ensured appropriate participation and gathering views from the environment and

social perspective of all the stakeholders' which is integrated in this ESPP to be adopted during different stages of the project implementation.

খননা-নৈনবা/শবুক যাবা

৯। ষ্টেকহোলদরশিং মবুওইনা লৈকাইগী, রাজ্যাগী, লমদমদুগী, সেব্বেল গঁভনমে-দা যাওবশিং, রাজ্যাগী অমশুং কেদ্রুগী থাজা লৈবা মবুওইবা মিনিষ্ট্রিশিং লোইননা র্লিড বেঙ্ককি ওফিসিএলশিংনচিংবা কয়াগা উননরগা প্রোজেঙ্ক অসিগী মরি লৈননা অকোইবগী ফিবম অমশুং সমাজগী ওইবা মবুওইবা ইঙ কয়াশিংদা মখোয়না খল্লিবনা করিনো হায়বদু লেঙনা খননা-নৈনরি। অসুমা ষ্টেকহোলদর কয়ানা শবুক যাদুনা অমদি মাগী-মাগী ওইবা মত কয়া ফোংদোকুবা অসিনা প্রোজেঙ্ক অসিনা হয়েং তপনা-তপনা পাইখলকপদা ইএসপিপিদা যাওরিবা অকোইবগী ফিবম অমদি সমাজদা কাননবা কয়া ফংহনগনি।

## Manipur at a Glance

10. The State lies between latitude of 23<sup>0</sup> 50'N to 25<sup>0</sup> 42'N and longitude of 92<sup>0</sup>58'E -94<sup>0</sup>45'E. The State is bounded by Nagaland (204 km) in the north, Mizoram (95 km) in the south, Assam (204 km) in the west, and by the International borders of the country Burma/Myanmar 352 km) in the east as well as in the south. The State capital is Imphal, located in the centre of the State. The total area covered by the state is about 22,347 km<sup>2</sup>. The State has rich natural resources which include unique floating mass of vegetation on the Loktak Lake, forests and the wet forests /the pine forests occur between 900-2700 m above MSL. They together sustain a host of rare and endemic plant and animal life. The local flora and fauna bear a very close affinity and resemblance with the floral and faunal components of the Indo-Malayan and Indo-Chinese sub-regions. The State is located in the bio-geographic zone of 9B-North-East hills and possesses an extremely rich bio-diversity. Blessed with an amazing variety of flora and fauna, 67% of the geographical area of Manipur is hill tract covered forests. One third of the population belongs to Schedule Tribes whose lives are intrinsically woven with that of the forests.

### মনিপুরদা মীথয়েং অমশুং

রাজ্যা অসি লেটিটুৎ ২৩<sup>0</sup> ৫০'N দগী ৪২<sup>0</sup> ৪২'N অমশুং লোঙ্গিটুৎ ৯২<sup>0</sup> ৫৮'E দগী -৯২<sup>0</sup> ৫৮'E ফাওবগী মরজা লৈ। লোইননা রাজ্যা অসিগী অন্নাং-থংবদা নাগালেন্দ (কিমি ২০৪) না কোইশিল্লি, মিজোরামনা খা-থংবদা (কিমি ৯৫) লৈ, আসামনা নোংচুপ থংবা মাইকৈরোমদা (কিমি ২০৪) লৈ অদুগা বঁমা/ময়্যানমার লৈবাকু উ-রজাতিগী ঙুমথৈ ওইদুনা নোংপোক অমশুং খা থংবা (কিমি ৩৫২) মাইকৈদা লৈ। রাজ্যা অসিগী ময়াই চপ চানা লৈবা ইম্ফালনা মফম অসিগী রাজধানিনি অমশুং মসিগী পাক চাউবা অসিনা পুননা কিমি<sup>২</sup> ২২,৩৪৭<sup>২</sup> ওই। রাজ্যা অসিদা মহোশাগী প্রিকিটিনা পীবিরম্বা পোৎশক কয়ানা পীক থল্লি, মসিগী মনুংদা লোতাক পাজা লৈবা মনা-মশিং কয়ানা শেম্বা ফুমদে, উমৎ-ব্রামং কয়া, উচান-পম্বিগী উমৎ কয়া লৈবগা ইরোইননা মফম অসি শমুদা ইমাইদগী চাউরাকু মিটর ৯০০-২৭০০ ফাওবা রাংই। মফম অসিদা য়া়া তাংনা ফংবা অমদি মশিং য়ামশিল্লিব্রবা মনা-মশিং অমদি শা-ঙা কয়াসু ফংই। মফম অসিদা ফংবা মনা-মশিং কয়া মাননবত্তা নত্তনা মসিগী মওং-মতৌশিং অসি ইন্দো-মালয়ান অমশুং ইন্দো-চাইনিস সব-রিজনশিংদা ফংবশিংগা হায়রপ মাত্লে হায়বা য়াই। রাজ্যা অসি অন্নাং-নোংপোজা লৈবা চিং ৯৮-বিগী বাইও-জিওগ্রাফিক জোন্দা মনুং চননবগা লোইননা তাংনা ফংবা মখল-মখা কয়াগী পোৎশক কয়ামব্রুম মফম অসিদা ফংই। নিংথিজরবা মনা-মশিং কয়ানা পীক খননা লৈতেংদুনা লৈবা মনিপুর মসিগী পাক চাউবা অসিগী চাদা ৬৭তি উমংনা কোইশিল্লিগা লৈ। মফম অসিদা লৈবা প্রাজাশিং শবুক অহুম থোকপগী অমদি সেডুল ড্রাইবতা ওইবগা লোইননা অয়াম্বা প্রাজাশিং মফম অসিদা লৈবা উমংগা মতম অয়াম্বদা শাগোননদুনা চংলি।

11. The State has presently 9 districts of which 5 districts are located in the hill areas and 4 districts are spread out in the valley. The valley areas of the State are covered under Part IX of the Constitution. However, the hill areas of the State are governed by a special State legislation i.e the Manipur Hill Areas District Councils Act, 1971. This Act has provisions similar to those contained in the Sixth Schedule and has established six Autonomous Hill District Councils in Manipur, covering 5 districts. The activities of the Councils are confined to agriculture, horticulture, primary and adult education and tribal welfare. No power to levy taxes is given to these bodies and they depend entirely on grants from the Government. The provisions of the Fifth Schedule are applicable to them. The list of Autonomous District Councils is presented below:

- i) **Chandel** Autonomous District Council (Chandel District)
- ii) **Churachandpur** Autonomous District Council (Churachandpur district),
- iii) **Sadar Hills** Autonomous District Council, Kangpokpi
- iv) **Manipur North** Autonomous District Council (Senapati District)
- v) **Tamenglong** Autonomous District Council (Tamenglong) District,
- vi) **Ukhrul** Autonomous District Council (Ukhrul District).

১১। রাজ্যা অসিদা পুননা জিলা ৯ লৈ, মসিগী মনুংদা ৫ অমদি চিংগী লমদমদা লৈ অদুগা লেমহৌরিবা ৪ অমনা তম্পাক্কি মফমসিংদা শন্দোকই। রাজ্যা অসিদা লৈরিবা তম্পাক্কি শবুকশিং অসি সংভিধানগী শবুক IX কি মনুংদা চল্লি অদুগা মসিগী চিংগী লমদম অসিনা রাজ্যাগী লেজিসলেসন হায়বদি মনিপুর হিল এরিয়া দিষ্টিক কাউন্সিল এষ্ট, ১৯৭১গী মখাদা রাজ্যা সরকারনা থবাক চলাই। এষ্ট অসিদা যাওরিবা চৎনা-পথাপশিং অসি সিন্ধু সিডুলদা যাওরিবা অদুগা চপ মানে লোইননা জিলা মঙা অসিদা ওতোনোমস হিল দিষ্টিক কাউন্সিল ৬ অমগসু খাইদোকজুনা লৈ। কাউন্সিল অসিগী মনুওইবা থবকশিংদি লৌউ-শিংউবা, মনা-মশিং থাৰা, লাইরিক-লাইশুগী মতাং অমশুং ট্ৰাইবেল ব্ৰেলফিয়ারগা মরি লৈনবশিংনি। হায়রিবা বোডিং অসিদা তেব্ব অমজ্ঞা খোমগৎপা যাদে, মখোয়গী অচংবা শেন-থুম খুদিংমক সরকারনা পীথে। মঙাসুবা সেডুলদা যাওরিবা চৎনা-পতাপ খুদিংমক মখোয়াদা চৎনগনি। ওতোনোমস ডিষ্টিক কাউন্সিলশিং অদু মখাদা পীজরিং

- i) চান্দেল ওতোনোমস ডিষ্টিক কাউন্সিল (চান্দেল জিলা)
- ii) চুরচান্দপুর ওতোনোমস ডিষ্টিক কাউন্সিল (চুরচান্দপুর জিলা)
- iii) সাডৰ হিলস ওতোনোমস ডিষ্টিক কাউন্সিল কাংপোকপি
- iv) মনিপুর নোঁত ওতোনোমস ডিষ্টিক কাউন্সিল (সেনাপটি জিলা)
- v) তামেংলোং ওতোনোমস ডিষ্টিক কাউন্সিল (তামেংলোং জিলা)
- vi) উখুল ওতোনোমস ডিষ্টিক কাউন্সিল (উখুল জিলা)

12. The provisional population of Manipur as per census 2011 was 27, 21,756 out of which 13,69,764 were males and 13,51,992 were females. Decadal growth of population in the State during 2001-2011 was 18.65 % and males growth were 17.88 % and females were 19.44 % respectively. The Scheduled Tribes (STs) and Scheduled Castes (SCs) population consists nearly 35.1% and 3.8% of the total population in the State.

১২। চৎখিবা চহি ২০১১দা থিবা মীকোক্কি মতুং ইননা মনিপুরগী অপুনবা মীশিং অসি ২৭,২১,৭৫৬ নি অদুগা মসিগী মনুংদা নুপাগী শবুক ১৩,৬৯,৭৬৪ নি অদুগা নুপিগীনা ১৩,৫১,৯৯২ নি। লোইননা রাজ্যা অসিগী হনথরকপা মিশিংগী শবুক চৎখিবা চহি ২০০১-২০১১দা চাদা পুনা ১৮.৬৫নি, মসিগী মনুংদা নুপাগী হেনগৎলকপা শবুক চাদা ১৭.৮৮ ওই অদুগা নুপিগীনা ১৯.৪৪নি। রাজ্যা অসিগী অপুনবা মীশিংগী মনুংদা সেডুল ট্ৰাইব (এসটি) অমদি সেডুল কাষ্টিকি (এসসি) মীশিংনা চাদা ৩৫.১ অমশুং ৩.৮ মথংশিংনা ওই।



13. Forest is an integral part of the culture and tradition of Manipur as its protection maintains the ecology of the State. The State has a geographical area of 22,327 sq. km. of which 17418 sq.km. (78 %) is the recorded forest area; Reserved Forests constitute 8.40%, Protected Forests 24% and Un-classed Forests constitute 67.60%. The deforestation for Jhumming (shifting cultivation) is an age-old practice in the hills of Manipur. But during the last 20 years there is a tremendous increase in the area of Jhum cultivation, mostly in the dense forest areas caused by rapid increase of population of the tribal living in forest.

১৩। উমং হায়বসি মনিপুরগী ইতিহাস অমদি মসিগী চৎনা-পথাপ কয়াদা শাগোনন্দুনা লাক্কি মরমদি মসিনা লমদম অসিগী অকোইবগী ফিবসু ঙাক-শেনবদা মতেং য়ান্না ওই। রাজ্যা অসিগী পাক চাউবা অসি চাউরাক্সা এসক্কার কিমি ২২,৩২৭ ওই, হায়রিবা অসিগী মনুংদা এসক্কার কিমি ১৭,৪২৮ (চাদা ৭৮) না উমংগী শরুক ওই। রিজার্ভ ফোরেষ্টনা চাদা ৮.৪০ ওই, ঙাকথোজুনা থম্মা উমংগী শরুক চাদা ২৪নি অদুগা করিমত্তা খাইদোজুবা উমংগী শরুক চাদা ৬৭.৬০ নি। জুম্মিং (মফম হোংলা-হোংলাগা লৌ উবা) গীদমক উমং কোকথোকপগী থবক অসি মনিপুরগী চিংগী লমদা চহি লিশাং শিৎনা পাংথোজুনা লাকপা থবক অমখক্কি। অদুমকপু হায়রিবা থবক অসি হৌখিবা চহি ২০ লোমসিদা য়ান্না হেনগৎপগী থৌওং অমা উরক্কি মরমদি হায়রিবা চিংগী লম অসিদা ট্রাইবেলগী মীশিং অসি শাখিনা হেনগৎলকপা উরক্কি।

14. Manipur has one National Parks (NP) and one Wildlife Sanctuaries (WLS) covering an area of 224.4 km<sup>2</sup>, constituting 5.75% of the total geographical area of the State. Besides, there are also other NP & WLS which are proposed & awaiting settlement proceedings. Details of protected area including its size, location and important flora & fauna are presented in **Table 1** below:

১৪। মনিপুরদা কিমি ২২৪.৪<sup>২</sup> গী পাক চাউবা নেসনেল পার্ক (এনপি) অমা অমশং রাইললাইফ সেক্চুআরি (ডব্লিউএলএস) অমশ লৈ। হায়রিবা পাক-চাউবা অসি রাজ্যা অসিগী অপুনবা পাক-চাউবদগী শুপ্পা চাদা ৫.৭৫ নি। মসগী মথজ্ঞা এনপি অমদি ডব্লিউএলএস কয়ামরুম অমশ শেমগৎনবা পান্দম থমলি লোইননা শেমগৎননবগী অয়াবসু ঙাইনরি। ঙাকথোজুনা থম্মা মফমশিং, মসিগী পাক-চাউবা, মবুওইবা হৈপাল-লৈপাল, শা-ঙাশিংগী অকুপ্পা মরোলা মখাদা পীজরিং

**Table 1: Protected Area Network in Manipur**

Sl. No.	Name of the National Park/ Sanctuary	District	Area in sq. km	Important Flora and Fauna found
1.	Keibul Lamjao National Park	Bishnupur	40.00	Many fauna & flora: Aquatic/ mammal/ Amphibian of Invertebrate& Vertebrate
2.	Yangoupokpi Lokchao Wildlife Sanctuary	Chandel	184.80	-do-
3.	Bunning Wildlife Sanctuary	Tamenglong	115.80 (Proposed)	Alpine grassland and Forests ecosystem including canes & bamboos, Animals: Tiger, Leopard/Clouded Leopard, Sambar etc. and many other

Sl. No.	Name of the National Park/ Sanctuary	District	Area in sq. km	Important Flora and Fauna found
				important flora
4.	Zeilad Wildlife Sanctuary	Tamenglong	21.00 (Proposed)	Abode of migratory birds, Many important fauna & flora Aquatic/ mammal/ Amphibian (Invertebrate& Vertebrate)
5.	Kailam Wildlife Sanctuary	Churachandpur	187.50 (Proposed)	Sub-tropical Wet Hill Forests (8B/C2), Home of five varieties of horn bills & i/c Tiger, Leopard/Clouded Leopard, Sambar etc. and many other important flora.
6.	Jiri-Makru Wildlife Sanctuary	Tamenglong	198.00 (Proposed)	Virgin forests of catchments area of Jiri & Makru rivers hosting varieties of flora and fauna.
7.	Shiroi Hill National Park	Ukhrul	41.00 (Proposed)	Home of unique and endemic ground lily

তেবল ১৪ মনিপুরদা গাকথোকুগা লৈবা মফমশিং

মশিং	নেসনেল পৰ্ক/ রাইললাইফ সেক্চুআরিগী মমিংসিং	জিলা	এসক্কাৰ কিমিদা পাক চাউবা	মবুওইবা হৈপাল-লৈপাল, শা-ঙাশিং
১	কৈবুল লমঞ্জাও নেসনেল পৰ্ক	বিধ্বনুপুৰ	৪০.০০	হৈপাল-লৈপাল, শা-ঙাশিং কয়া লৈঃ ঙ্গশিং অমঙং লৈকংদা লৈবা, শবু পান্দবা অমদি পানবা কয়া
২	য়াঙোপোকপি লোকচাউ রাইললাইফ সেক্চুআরি	চান্দেল	১৮৪.০০	চপ মান্নৈ
৩	বনিং রাইললাইফ সেক্চুআরি	তামেংলোং	১১৫.০০ ওইনবগী খন্নরি	মনা-মশিংগী তম্পাক মচা, উমংশিংদা ফংবা লি-রা, যা-ঙাঃ কৈ, কবোক্কে, কৈজেংলাং, শজি অমদি মবুওইবা মনা-মশিং কয়া লৈ
৪	জৈলাং রাইললাইফ সেক্চুআরি	তামেংলোং	২১.০০ ওইনবগী খন্নরি	লমদগী লাকপা উচেকশিংনা শৈদাংলৈ, মবুওইবা মনা-মসিং, ঙ্গশিং অমদি লৈকংদা শবু পানবা অমদি পান্দবা কয়া লৈ
৫	কাইলাম রাইললাইফ সেক্চুআরি	চুরচান্দপুৰ	১৮৭.৫০ ওইনবগী খন্নরি	চোৎ-চোৎ ওইবা চিংগী মফমশিং (৮বি/সি২), মচি পানবা শজি কয়া লৈ, কৈ, কবোক্কে, কৈজেংলাং, শজি অমদি মবুওইবা মনা-মশিং কয়া লৈ

৬	জিরি-মক্কু রাইললাইফ সেক্চুআরি	তামেংলোং	১৯৮.০০ ওইনবগী খন্নরি	জিরি অমদি মক্কু ভুরেলগী মপান্দা নিংথিনা মীনা চংশিনদ্রিবা উমংশিং, অমদি মক্কুওইবা মনা-মশিং কয়া লৈ
৭	সিরোই হিলস নেসনেল পার্ক	উখুল	৪১.০০ ওইনবগী খন্নরি	মফম অসি য়ান্না তাংনা ফংবা লিলিগী য়ুমফমনি

**15.** The State has predominantly one source i.e. Central Sector allocation (mixture of hydro & thermal) of 142.3MW and 10.5MW of power from MSPCL. The state is endowed with hydro-power potentiality for power generation without much damage to environment. Present (2014-15) peak demand of the state is 262 MW. Own generation is negligible. MSPCL gets about 129 MW from Central sector power allocation out of allocation of 153.5 MW including about 17/18 MW from Pallatana OTPC, Tripura. There remains shortfall of about 133MW. The state is also supposed to get allocated share of 21 MW and 40 MW from Pallatana GBPP (726.6MW), Tripura and Bongaigaon Thermal Power Station (750MW), Assam respectively after completion of the projects and its associated Transmission lines. Efforts are underway not only to bridge the gap but also to ensure that adequate power is made available to enable boosting of State economy. An abstract of subprojects for the tranche-1 under expansion/augmentation of power system network in the State of Manipur is presented in **Table 2**.

১৫। মনিপুরদা মপুং ওইবা মৈ লাকনবগী লম্বী অমখক লৈ – মদুদি এমএসপিসিএলদগী লাকপা সেন্দ্রেল সেক্টর এলোকসন (হায়দ্রো অমদি থর্মেল) গী মেগৱাৎ ১৪২.৩ অমশুং মেগৱাৎ ১০.৫ নি। লাইবক ফবদগী মনিপুরদা অকোইবগী ফিবমদা ইশোক-শোক্তনা ঙ্গশিংদগী মৈ পুথোকপগী থবক অসি নিংথিনা পাংথোকপা য়াই। হৌজিকমক্কি ওইনা (২০১৪-১৫) মৈগী দরকার ওইবসি মেগৱাৎ ২৬২নি। মশানা পুথোকচবদি পন্দ্রবসু য়ারে। সেন্দ্রেল সেক্টর পন্নরানা, ত্রিপুরাদা লৈবা পাললাতানা ওটিপিসিদগী মেগৱাৎ ১৭/১৮ শু য়াওরি, পীবা মেগৱাৎ ১৫৩.৫ অসিগী মনুংদা এমএসপিসিএলনা ফংলিবা মেগৱাৎ অসি পুনা ১২৯ নি। মসিনা তাকপদি মেগৱাৎ ১৩৩ অমদি অদুমক দরকার লৈরি। অমরোমদা হায়ব্বরবদি রাজ্যা অসিনা মেগৱাৎ ২১ অমশুং মেগৱাৎ ৪০ অমগা ত্রিপুরাগী পাললাতানা জিবিপিপিদিগী (মেগৱাৎ ৭২৬.৬), অমশুং আসামগী বোঙ্গাইগাউন থরমলে পন্নর স্টেসন (মেগৱাৎ ৭৫০) দগী মথং-শিংনা মসিগী প্রোজেট্ট অমদি ত্রানমিসন লাইনশিং অদু হেক লোইশিনবগা ফংফম থোকপনি। হায়রিবা খেৎনবা অসি মেনশিননবা হোৎনবতা নতনা মতিক চাবা মৈ ফংহন্দুনা মফম অসিগী শেন-থুমগী ফিবমসু ফংহননবা হোৎনরি। মনিপুর রাজ্যাদা মৈগী নেঞ্জার্ক অসি মশা শান্দোকননবা অমশুং ফনবা হেনগৎহননবা সব-প্রোজেট্ট কয়া পাইখৎলিংশিং অদু মখাগী তেবল ২দা পীজরি।

**Table 2: Summary of Subprojects in Tranche- I under NERPSIP**

Sl. No.	Name of the subproject	Quantity (Nos.)	Capacity Addition (Ckt. Km/MVA)	Estimated Cost (in Millions)*
1.	132 kV Transmission lines (New/ Stringing & Renovation)	7	554 Ckt.km.	1639.74
2	132/33kV substations (New/Augmentation)	6	160 MVA	

3.	33 kV Distribution lines (New/Strengthening)	12	222 Ckt.km.	1403.61
4.	33/11kV substations (New/Augmentation)	34	226.4 MVA	

তেবল ২ঃ এনইআরপিএসআইপিগী মখাদা ত্রানচে-১দা লৈবা সব-প্রোজেস্টশিং

মশিং	শব-প্রোজেস্টিকি মমিং	মশিং (নং)	অহেনবা হাপচিনবা সিকেটি কিমি/এমভিএ	শেন চাংগদবা (লুপা মিলিয়ন্দা)
১	১৩২ কেবি ত্রানমিসন লাইনস (অনৌবা/হৌজিক লৈরিবা অমদি নৌনা শেমদোক্কদৌবা)	৭	৫৫৪ সিকেটি কিমি	১৬৩৯.৭৪
২	১৩২/৩৩ কেবি সব-স্টেসন (অনৌবা/ হেনগৎহনদৌবা)	৬	১৬০ এমভিএ	
৩	৩৩ কেভি দিষ্ট্রিবিউসন লাইন (অনৌবা/ মপাঙ্গল কনখৎহনগদৌবা)	১২	২২২ সিকেটি কিমি	
৪	৩৩/১১ কেবি সব-স্টেসন (অনৌবা/ হেনগৎহনদৌবা)	৩৪	২৬০.৪ এমভিএ	১৪০৩.৬১

### Stakeholder analysis

16. Stakeholder's analysis has been undertaken to identify the issues and the concerns of various stakeholders who are supposed to be either directly or indirectly impacted/benefited or assume a position wherein they can have a significant role to influence the project. The Stakeholder's analysis has been carried out to identify existing relationship and also to understand the roles, responsibilities and relations of these stakeholders in context of shaping the environment and social issues with respect to proposed project. The details of the key stakeholders identified at various levels from national level up to village/panchayat level and their issues & expectations with respect to proposed project. The process of consultation with stakeholders involves formal and informal discussion. A wide range of issues were discussed with various stakeholders that might have environmental / social concern. Some of the key issues are listed below:

#### ষ্টেকহোলডর এনালাইসিস

১৬। ষ্টেকহোলডর এনালাইসিস হায়বসি প্রোজেস্ট অসি পাইখৎপা মতমদা হকথৎননা শোককদবা অমদি মসিনা কাননগদৌবা মীওই মখল কয়াগী অপামশিং অদু করি-করিনো হায়বদু খংদোকপা হোৎনবগা লোইননা প্রোজেস্ট অসিদা মখোয়বু পুদুনা পুননা চৎমিননবা অদুনি, মরমদি প্রোজেস্ট অসিদা মখোয়গী অটোবা রোল অমসু য়াওরি। মসিদা নত্তনা প্রোজেস্ট অসিগা মরি লৈননা হায়রিবা প্রাজাশিং অসিদা অকৌইবগী ফিবম অমশং সমাজগী ওইবা রাফমশিং অদু পুননা খংমিননবা হোৎনবনি। প্রোজেস্ট অসি পুখৎপা মতমদা তোঙান-তোঙানবা থাক্গী হৌনা হায়বদি জাতিগী থাক্গী খুস্গী অমশং পাষ্গায়েৎকি থাক ফাওবদা লৈবা মীওইশিংগী অপাম-পামদা কয়াশিং অদু খংদোক্লে। হায়রিবা ষ্টেকহোলডরশিং অসিগা রা তাননবা অদু ফোরমেল অমদি

ননফোরমেলদা পাংথোকই। হায়রিবা মীওইশিং অসিগা মখল কয়াগী ইস্ত কয়াশিং মবুওইনা অকোইবগী ফিবম, সমাজগী ওইবা কয়াশিংসু খল্লে। মদুদা খননবা মবুওইবা ইস্ত খরা থমজরিঃ

## 17. Environment Issues.

- Impact on forest and biodiversity area e.g. national parks, sanctuary, bio-reserves, etc.
- Impact due to waste (Used Oil or E-waste), oil spills, sanitation;
- Occupational health and safety during implementation (labor camps including HIV/ AIDS issues), operation and maintenance phases of the project;
- Soil erosion and slope un-stability;
- Leakage of SF6 gas, the potent greenhouse gas; and
- Any other adverse environment issues.

১৭। অকোইবগী ফিবমগী মতাং

- উমং অমশং মসিদা অকোইবদা লৈরিবা কয়া হায়বদি নেসনেল পর্কি, রাইললাইফ সেক্চুআরি, য়োজ্জনা থমা কয়াশিং;
- ফন্ত-হৌদি কয়াদগী শোকহললকপা (থাওগী নত্রগা ইলেক্ট্রোনিকসকি লেমখাক), থাও তাহৌবা, লুবা-নানবা;
- প্রোজেক্ট অসি থবক তৌবা, শেমা-শাবা, চলাইরকপা (লেবর কেম্পশিং মবুওইনা ঐচআইভি/ঐদসগী ইস্তশিং) মতমদা থোক্কককদবা হকচাংগী অশোক-অপন;
- লৈবাক-লৈহাও মাংবা অমদি চেজ্জবা চিংমাই;
- এসএফ৬ গ্যাস লিক ওইবা, গ্রিনহাউস গ্যাসকি ওইরকপা য়াবা; অমদি
- অকোইবগী ফিবমদা শাখিনা শোকহললকপা য়াবশিং।

## 18. Social and Institutional Issues.

- Securing land for substation;
- Temporary damages to land, crops, trees or other vegetation or other than forestland or structures during construction;
- Community participation involvement of the during planning, implementation and operation phases of the project/sub-project cycle;
- Health and Safety risk including HIV/AIDS;
- Tribal/vulnerable groups;
- Gender / Women participation; and
- Local Participation and Inter agency coordination.

১৮। সমাজ অমদি ইস্তিটুৎসনেল ইস্তশিং

- সব-স্টেসনগী লম লৌশিনবা;
- শেমগৎ-শাগৎপদা লম্বি-থোং, চানা-থকনবা, উ-রা, মনা-মশিং, অদুগা উমংগী ওইবা পোৎশক কয়াদা মতম খরগী ওইনা অশোক-অপনবা নংবা;
- প্রোজেক্ট/সব-প্রোজেক্ট সাইকল অসিগী পোরম য়াৎপা, থবক চলাইবা, অমদি মথং-মনাও নাইনা তৌরকপদা প্রাজাশিংসু য়াওহনবা;
- ঐচআইভি/ঐদস য়াওনা হকচাং অমদি অশোক অপন-লৈহনদবা;
- ট্রাইবেল/মতু শোনবা কাংবুশিং;

- এজনদর/নুপিশিং যাওহনবা;
- মফম অদুগী মীওইশিং যাওহনবা অমদি এজেসিংশিংগা খুৎশমননবা চৎমিননবা।

## Impacts – Social

19. This section identifies the potential social impacts of the proposed projects in terms of the nature, magnitude, extent and location, timing and duration of the anticipated impacts. These impacts are both positive or negative relating to the project design stage, construction stage or the project operation and decommissioning stage.

### i. Positive Impacts

- Employment creation;
- Improved and reliability of power supply;
- Increased economic activity;
- Improved road infrastructure;
- Gender Issues – more opportunities to women during construction phase as laborers and also for catering, etc. activities around the camp site;
- Less reliance of fossil fuels like firewood, charcoal etc.;
- Capacity Building.

### ii. Negative Impacts

- Loss of land;
- Restriction of land use and land rights;
- Health and Safety risk including HIV/AIDS.

সমাজাদা শোক্কককদবশিং

১৯। মসিগী শবুক অসিনা প্রোজেট্ট অসিনা থবক ওইনা থবক পাইখৎলকপা মতমদা থোকহললকদবা হায়বদি, মহৌশাগী ফিবদা, কয়া য়ান্না চাউবা, মফম, মতম কয়াশিং অদু নৈনরি। তশেংনমক পললবদা প্রোজেট্ট অসিগী দিজাইন ষ্টেজ, শেয়া-শাবা হৌরকপা, থবক চলাইরকপা অমদি লেপলকপানচিংবা কয়াদা নেগেটিপ অমশুং পোজিটিপ ওইবা কয়াসিং অদু নৈনরি।

### i. পোজিটিপ ইম্পেক

- থবক পীবগী চাং হেনগৎহনবাল;
- মৈ মরাং কায়না ফংবা অমদি থাজবা য়াবা;
- শেন-থুমগী ফিবম ফগৎহনবা;
- লম্বি-থোং ফগৎহনবা;
- খেৎনবা লৈহনদবা – নুপিশিংনা শেমগৎ-শাগৎপগী মতমদা লেবর ওইনা থবক তৌবা অমদি কেমশ্তা চানা-থকনবা য়েনবী থবক তৌবা;
- মসিনা ফোসিল ফিউএল হায়বদি মৈতান, উ মৈ থাহনদবা;
- পুন্না চাউখৎমিননবা

ii. নেগেটিভ ইম্পেক

- লম মাংবা;
- লম শিজিননবা অমদি লৌশিনবদা অথিংবা লৈবা;
- ঐচআইভি/ঐদস যাওনা হকচাং অমদি অশোক অপন নংলকপা য়াবা

## Impacts - Environment

20. This section identifies the potential environmental impacts of the proposed projects. These impacts are both positive or negative relating to the project design stage, construction stage or the project operation and decommissioning stage.

i. **Positive Impacts**

- Less dependence on fossil fuels including firewood, charcoal etc.

ii. **Negative Impacts**

- Impacts on Vegetation/forest
- Impacts on Wildlife Habitats and Migratory Birds
- Impacts on Drainage, Soil erosion Water Resources
- Impacts on Traffic and Road Infrastructure
- Impacts from Solid/ Liquid Wastes, Oil spillage
- Effect of Electric and Magnetic Fields
- Air Quality, Noise and Vibration
- SF6 Gas leakage to atmosphere
- Health & Safety
- Impacts on Aviation and Communication

The issues identified and impacts likely to occur are to be managed with the regional, national and international legal and regulatory framework.

অকোইবগী ফিবমদা শোকহললকপা য়াবা

২০। মসিগী হিরম অসিনা প্রোজেঙ্ক অসি পাইখৎলকপা মতমদা অকোইবগী ফিবমদা শোকহললকপা য়াবশিংদু নৈনরি। তশেংনমক পললবদা প্রোজেঙ্ক অসিগী দিজাইন ষ্টেজ, শেমা-শাবা হৌরকপা, থবক চলাইরকপা অমদি লেপলকপানচিংবা কয়াদা নেগেটিভ অমশুং পোজিটিভ ওইবা কয়াসিং অদু নৈনরি।

i. পোজিটিভ ইম্পেক

- মসিনা ফোসিল ফিউএল হায়বদি মৈতান, উ মৈ থাহনদবা;

iii. নেগেটিভ ইম্পেক

- মনা-মশিং নত্রগা উমংদা শোকহললকপা;
- লমলক্কি শা-ঙা, লমদগী পাইরকপা উচেকশিংদা শোকহললকপা;
- ইথৈ-লৌখোং, লৈবাক-লৈহাউ মাংবা, ঙ্গশিং মাংলকপা য়াবা;
- ত্রাফিক অমদি লমি-থোংদা শোকহললকপা;
- মপং/মহিগী ফত্তা-হাউদি, থাউ য়ুরকপা য়াবা;
- মৈ অমদি মেগনেটিক ফিলদা ওইরকপা য়াবা;
- অশেংবা নুংশিং লৈরক্তবা, য়াম্মা লাংবা, নিকলকপা;
- নোংখক্তা এসএফ৬ গ্যাস লিক ওইরকপা;
- হকচাং অমদি অশোক-অপান;
- নোংখাক্কি লমি অমদি ঙ্গ-পাউদা শোকহললকপা য়াবা।

হায়রিবা পঞ্জরিবা মসিদা থোক্ককপা য়াবা ময়ামশিং অসি রিজন্নেল, জাতিগী অমদি অ-রজাতিগী লিগেল অমদি রিগুলেটরি ফ্রেম্বার্কিকি মতুং ইননা শেম-শাগদবনি।

## Policy, Legal and Regulatory Framework

21. MSPCL undertakes its Transmission/ Distribution system (33 kV and above) activities within the purview of Constitutional provisions, Policy, Legal, and Regulatory Framework for environmental and social issues applicable to power transmission & distribution. In addition, the requirements of multilateral funding agencies are also considered in the management procedures for addressing environmental and social issues.

পোরম, আইন অমদি তৌগদবা নিয়ম

২১। এমএসপিএল না মসিগী ত্রানমিসন/দিষ্ট্রিবিউসন স্ট্রিটেম (৩৩ কেবি অমশুং মথক) গী পাইখঙলিবা থবাক-ইনখাং খুদিংমক সংবিধানগী মখা-পোননা হায়বদি মসিগী পোরম, আইন, তৌগদবা নিয়মগী মতুং-ইননা অকোইবগী ফিবম অমদি সমাজগী য়েংলগা মৈ পীথোক-পিশিন তৌই। মসিগী মখক্তা দরকার ওইরগদি মলটিলেটরেল ফন্দিং এজেসি কয়াশিংগী মতেং লৌদুনা মসিগী থবক-থৌরম কয়াদা অকোইবগী ফিবম অমদি সমাজগী য়েংলগা পাংথোকই।

22. The Constitution of India provides for protection of the environment and its improvement as a fundamental duty and the Directive Principles of State Policy under Article 51 A (g) and Article 48 A respectively. The Apex Court has widened the scope of Article 21 (Right to Life) bringing environmental impacts under its ambit. Similarly, the constitutional provisions in regard to social safeguards are enshrined in the Preamble to the Constitution, such as justice, social, economic and political; liberty of thought, expression, belief, faith and worship; equality of status and of opportunity; fraternity assuring the dignity of the individual and the unity and integrity of the Nation. Fundamental Rights and Directive Principles guarantee the right to life and liberty. Health, safety and livelihood been interpreted as part of this larger framework. The provisions on social safeguards are contained in Articles 14, 15, 17, 23, 24, 25, 46, 330, 332, etc.

২২। ভারতকি সংবিধাননা অকোইবগী ফিবম অমদি সমাজবু ঙাকথোকপগা লোইননা ফগৎহনগদবনি হায়বসি অতিকল ৫১ এ (জি) অমদি অতিকল ৪৮ এ গী মথংশিংনা ফন্দামেন্তেল দিউটি অমশুং ডাইরেক্টিপ প্ৰিন্সিপাল ওফ স্টেট পোলিসিগী মনুংদা য়াওই। সুপ্ৰিম কোর্টনসু অতিকল ২১ (রাইত টু লাইব) অসিগী স্কোপ অসি চাউথোকহন্দুনা অকোইবগী ফিবমদা মাংথরকপা অসিবু য়েংলগা



মসিগী মনুংদা চলহনখ্ৰে। মসিগা চপ মাননা সমাজৰু ঙাক শেনবিবগী মতাংদা সংবিধান্দা পল্লিবা অসিগুমনা সংবিধানগী প্ৰিএম্বলদা ফোংদোক্ৰিবা হায়বদি – ৰায়েন, সমাজ, শেন-থুম, রাজনিতি; নিংতন্না খনবা, ফোংদোকপা, থাজবা, লাই খুবুয়া; চপ-মাননবা থাক, খুদোংচাবা, মী অমগী চপ-চাবা ইজংবু ইকাই-খুমনদুনা অমত্তা ওইনা খনবা, লৈবাক্ৰি অপনবা শক্তুমু কাইহল্লোইদবনি হায়না ফোংদোক্ৰি। ফন্দামেস্তেল রাইতস অমশুং ডাইরেষ্টিপ প্ৰিস্পিাপালনা নিংতন্না অমদি পুসিগী ঙাকশেল্লি। হকচাং, খুদোংথিহন্দবা অমশুং পুসিৰোলবু মসিগী কানুনগী মনুংদা চলহল্লে। সমাজৰু ঙাকশেনবগী মতাং অদু আঁতিকল ১৪,১৫,১৭,২৩,২৪,২৫,৪৬,৩৩০, ৩৩২দা যাওরি।

23. **Fifth Schedule:** In addition to basic fundamental rights, special provisions have been extended to the Tribal Areas of State under the 5th Schedule [Articles 244(1)]. As per Para 4 (1) of the Fifth Schedule of the Constitution, there shall be Tribal Advisory Council (TAC) in each State having Scheduled Areas therein and, if the President should direct, also in any State having Scheduled Tribes but non-Scheduled Areas therein. As per provisions of Fifth Schedule, the members of TAC should be not more than 20 of whom, as nearly as may be, three-fourths shall be the representatives of the STs in the Legislative Assembly in the State. Role of TAC is to advise on such matters pertaining to the welfare and advancement of the Scheduled Tribes in the State as may be referred to them by the Governor. No regulation shall be made unless the Governor making the regulations has, in the case where there is a TAC for the State, consulted such Council.

২৩। **ফিব সিডুল:** বেসিক ফন্দামে-ল রাইতস অসিগী মখক্তা মনুওইবা খুদোংচাবা কয়া অমসু রাজ্যা অসিগী ট্ৰাইবেলশিংনা খুন্দাৰিবা মফমশিংদা ফিব সিডুলগী [আঁতিকল ৫১ এ (জি)] গী মখাদা শাংদোক্ৰে। সংবিধানগী ফিব সিডুলগী পেৰা ৪(১) দা যাওরিবা অসিগী মতুং-ইননা রাজ্যাশিংগী সেডুলগী মফমনি হায়দুনা থমলিবা মফমশিং অসিদা ট্ৰাইবেল এডভাইজরি কাউন্সিল (টিএসি) অম্ম লৈগনি, অদুগা ৰাস্তপটিনা হায়রগদি সেডুলগী মফম নত্তবশিংদা সেডুল ট্ৰাইব লৈরগদি মদুদসু লৈবা য়াই। ফিব সিডুলগী মতুং-ইননা টিএসিগী মীশিং অসি ২০দগী হেল্লোইদবনি, মনাজ্ঞা য়ৌবদি য়াই, অদুগা মরি থোকপগী অতুম অমদি রাজ্যা অদুগী লেজিসলেটিপ এসেমব্লিদা এসটিগী ওইনা মতুং-শিনগদবনি। টিএসিগী থৌদাং অসি রাজ্যা অদুদা লৈরিবা সিডুল ট্ৰাইবশিংগী চাউথ্-থৌরাংগা মরি লৈনব থবক-থৌরমশিংদা পাউতাক পীবনি, অদুগা গভন্নরনা পীৰকপা য়াথংগী মতুং-ইননা পাংথোকপসু য়াই। রাজ্যা অমদা টিএসি অমা লৈবা তারবদি কৰিগুম্মা হিরম অমত্তদা মসিগী চৎনা-পথাপশিং কাউন্সিল তাননরমদনা শেমদোকপা য়ারোই, অদুবু হায়রিবা অসি গভন্নরনা শেমদোকপদি য়াই।

24. **Environment :** Mandatory environmental requirements for MSPCL at state level include: sanction of GoMan under section 68(1) of the Electricity Act, 2003; Forest clearance under the Forest (Conservation) Act, 1980; During the currency of operations, Regulations on Batteries (Management and handling) Rules, 2001 regarding disposal of used batteries, Hazardous Wastes (Management, Handling and Transboundary Movement) Rules, 2008 regarding disposal of used transformer oil, Ozone Depleting Substances (Regulation and Control) Rules, 2000 putting restrictions on use of ozone depleting substances come into force and required voluntary enforcement and provisions under Biological Diversity Act, 2002, E-waste (Management and Handling) Rules, 2011 regarding maintaining records & handling of electronic wastes, and the Scheduled Tribes & Other Traditional Forest Dwellers (Recognition of Forest Rights) Act, 2006.

২৪। **অকোইবা:** রাজ্যাগী থাজ্ঞা এমএসপিসিএলগী ওইনা অকোইবগী ফীবমগীদমক মখাগীশিং অসি দরকার ত্তইঃ ইলেট্ৰিসিটি এক্ট, ২০১৩ গী সেকসন ৬৮(১) গী মখাদা গো-মেন সেক্সন তৌবা; ফোৰেষ্ট (কনজাৰ্বেসন) এক্ট, ১৯৮০গী মখাদা উমং শিজিনবগী অয়াবা লৌবা; ওপরেসনগী কৰেসিগী মতমদা শিজিনবদবা বেটৰিশিং হুন্দোকপা (মেনেজমে- অমদি হেন্দল্লিং) বুলস, ২০০১ শিংগী চৎন-পথাপ; শিজিনবদবা ট্ৰান্সফোৰমৰগী থাউগী লেমখাকশিং লৌথোকপা (মেনেজমে-, হেন্দল্লিং, ট্ৰান্সবাউন্দ্ৰি মুভমে-) বুলস, ২০০৮; ওজোন দিপ্লিটিং সমষ্টেস (রিগুলেসন অমদি কন্ট্ৰোল) বুলস, ২০০৮না ওজোন পাথহনবদা যাওবা মচাকশিংবু হনখনবা খংহল্লি, তত্তাই ফদ্ৰগদি বাইওলোজিকেল দাইভৰসিটি এক্ট, ২০০২গী চৎন-পথাপকি মতু-ইননা ইশানা চৎননবা হোৎনগদবনি; ই-ব্ৰেষ্ট

(মেনেজমে- অমদি হেন্দল্লিং) বুলস, ২০১১ অমশুং সেডুল ট্রাইবস এন্ড অডর ট্রেডিসনোল দল্লেরলরস (রিকোনিসন ওফ ফোরেষ্ট রাইতস) এষ্ট, ২০০৬না শিজিন্দ্রবা ইলেট্রোক্সি ফট্রেশিং অমশুং রিকোর্ডশিং নিংথিনা থমজিল্লি।

25. The Forest (Conservation) Act, 1980 is the key legislation through which the environmental impacts of transmission projects are managed since the current regulation does not require an Environmental Impact Assessment for transmission lines. The legislation requires compensatory afforestation for any forest land diverted for non-forest use in twice the area diverted with afforestation undertaken by the respective state Forest Department. A national fund CAMPA has been created for this purpose. In case projects pass through or are located in designated protected areas, clearances from the Wildlife Board are also required. MSPCL has decided to undertake assessment of environmental impacts even for cases where not statutorily mandated in order to confirm compliance with its own policy highlighted in paragraph 5 above.

২৫। মৈ পিথোক-পিশিনগী থবক অসিনা অকোইবগী ফিবদা শোজননবগী নিয়ম কানুন অদু ফোরেষ্ট (কর্জাভেসন) এষ্ট, ১৯৮০না মনুওইনা য়েংশিল্লি মরমদি হৌজিক-হৌজিমক্কি ওইনা মৈ পিথোক-পিশিনগী থবক চৎনরিবা ইভাইরোন-ল ইপেক এসেসমে- অসি দরকার ওইদে। হৌজিক লৈরিবা কানুন অসিনা করিগুম্মা উমংদা লৈরিবা উ-ব্লাসিংবু ককথৎলগা উমংদুগা চাননদবা থবক অমদা শিজিননবা তারবদি রাজ্যা সরকার অদুনা উমংগীদমক পাইখৎলিবা থবক অদুদগী শবুক অনিথোক্কা খেজিপুন্নো পীবিগদবনি। হায়রিবা থবক অসিগীদমক কাম্পা কৌবা জাতিগী থাজা লৈবা ফন অমা শেমদোক্কে। হায়রিবা প্রোজেষ্ট অসিনা করিগুম্মা গুজুনা লৈরিবা উমং অমদা ফাওদুনা চৎপা তারবদি মদুদু অমুক রাইল-লাইব বোর্ডকি অয়াবা লৌগদবনি। হায়রিবা থবকশিং অসি পাইখৎপদা অকোইবগী ফিবদা শোজননবা এমএসপিএলনা মসিগী থবক তৌননবা পেরাগ্রাফ ৫দা পনজরিবা পোলিসি খুদিংমক অমুক হননা নৈনদুনা য়েংননবা হোৎনরি।

26. **Social:** Mandatory Social requirements for MSPCL at State level include provisions of section 67 & 68 (5 & 6) of the Electricity Act, 2003 for the calculation of compensation for any temporary damages. Involuntary land acquisitions, if any done, for securing private lands for construction of sub-stations, fall under the realm of The Right to Fair Compensation and Transparency in Land Acquisition Rehabilitation and Resettlement Act, 2013 (RFCTLARRA). The provisions of Indian Treasure Trove Act, 1878 as amended in 1949 covers chance finds. The Right to Information Act, 2005 (RTI) ensures citizens to access information under the control of public authorities.

২৬। সমাজঃ রাজ্যাগী থাজা এমএসপিএলগী ওইনা সমাজগী তগুইফদবশিং অদু ইলেট্রিসিটি এষ্ট, ২০০৩গী সেকসন ৬৭ অমদি ৬৮ (৫ অমশুং ৬) দা য়াওরিবা চৎনা-পথাপশিং অদুদা নিংথিনা য়াওরি, মসিনা মতম খরগী ওইনা অশোক-অপন নংহনখুবশিংদা খেৎতিপুন্নো পীবিগী চাং অদু হোৎকনি। অদুগা সব-ষ্টেসনশিং শাননবগীদমক মশানা য়ানিংদবা মীদগী লম লৌশিনবা তারবদি মদু রাইত তু ফিয়ার কমপেনসেসন এন্ড ট্রান্সপেরেসি ইন লেন্দ এক্যিজেসন রিবেবিলিভেসন এন্ড রিসেতলমেন্ট এষ্ট, ২০১৩ (আরএফসিটিএলআরআরএ) দা মখাদা চনগনি। চৎখিবা ১৯৪৯দা শেমদোকখিবা ইন্ডিয়ান ট্রেজরর এষ্ট, ১৮৭৮ অসিনা পুমনমক চল্লি। মসিগী মখাজা রাইত তু ইনফোরমেসন এষ্ট, ২০০৫ (আরটিআই) অসিনা প্রাজশিংনা পব্লিক ওথোরিতিশিংনা তৌবা থবক খুদিংমক্কি মতাংদা খংবা গুমগনি।

27. **The World Bank (WB) Operational Policies OP 4.01, 4.04, 4.11 & 4.36/ADB's Safeguard Policy Statement 2009 (SPS 2009) for Environmental and Social Considerations** outline funding agencies policy and procedures for Environmental Assessment (EA) of different developmental projects. Depending upon the issues and impacts, the projects are categorized as A, B, and C

warranting larger and specialized focus for A and the least for C. This project, as per the WB guidelines, is categorized as A. Likewise, OP 4.10 and 4.12 outlines policy guidelines for managing issues related to tribal people and involuntary resettlement.

২৭। রীলিড বেক (ডব্লিউবি): সমাজগী অমদি অকোইবগী ফিবম য়েংশিননবগীদমক ওপেরেসনেল পোলিসিস ওপি ৪.০১, ৪.০৪, ৪.১১ অমদি ৪.০৩৬/এদিবিগী সেফর্গাড পোলিসি ষ্টেটমে- ২০০৯ (এসপিএস ২০০৯) না চাউখৎ-থৌরাং কয়া পাইখৎপা প্রোজেস্টশিংগী ইনভাইরোনমেস্তেল এসেসমেন্ট (ইএ) অদুগী নিতি কানুনশিং য়েংশিল্লি। লোইননা থোক্কদৌবা অশোই-অঙাম কয়াগী মতুং ইননা হায়রিবা প্রোজেস্টশিং অসি এ, বি অমদি সি হায়না কেতোগরিশিং খায়দোকই অদুগা মসিগী খুইদগী মনুওইনা য়েংশিন্দ-য়াদবা অদুনা এদা চলহল্লি অমশুং হনথবশিং অদুনা সিদা য়াওই। ডব্লিউবিগী মতুং ইননা প্রোজেস্ট অসি কেতোগরি এ দা য়াওই। মসিগা চপ মানননা ওপি ৪.১০, অমদি ৪.১২না ট্রাইবেল প্রাজাশিং অমদি মশানা য়ানিংদবা মীবু হোংদোকপগী থবজা য়েংশিল্লি।

28. **RFCTLARRA, 2013** has replaced the old Land Acquisition Act, 1894 and has come into force from 1<sup>st</sup> January 2014. The new act i.e. RFCTLARRA, 2013 authorizes State Govt. (i.e. GoMan) or its authorized Government agency to complete the whole process of acquisition of private land including Social Impact Assessment (SIA), Action Plan for R&R (i.e. Rehabilitation and Resettlement) & its implementation and the MSPCL's responsibility is limited to identification and selection of suitable land based on technical requirement and ensuring budget allocation.

২৮। আরএফসিটিএলআরআরএ, ২০১৩না ১৮৭৮গী অরিবা লেন্দ একিজেসন এক্ট অদু মতুং শিন্দোকপগা লোইননা ২০১৪গী জানুয়ারি তাং ১দগী চৎনবা হৌরে। অনৌবা এক্ট, হায়বদি আরএফসিটিএলআরআরএ অসিনা রাজ্য সরকার (হায়বদি গো-মান) নত্রগা সরকারনা অয়াবা পীরবা এজেসি অমনা প্রাজাশিংদগী লম লৌশিনবগা মরিলেনবা থবক খুদিংমক হায়বদি সোসিএল ইম্পেক এসেসমেন্ট- (সিআইএ), আর এন্ড আর (রিহেবিলিভেসন এন্ড রিসেতলমেন্ট) গী তৌগে অমদি চলাইগে খনবা থবক খুদিংমক অয়াবা পীরে। মসিগী মথজা এমএসপিএলনা প্রোজেস্ট অসি পাইখৎপগী তঙাই-ফদবা, চাননবা লম খনবা, মশক খংদোকপা অমশুং শেন-থুমগী মনুওইবা কয়াশিং অদুগী দাইত্য পুগনি।

**28.1 Safeguards against land acquisition:** Conducting Social Impact Assessments (SIA) has been made mandatory under this new act and results of these assessments are shared with all the stakeholders and public hearing held which makes the process transparent and informed. Subsequently, an entitlement package that includes both compensation (for land/structure and assets to land and structure) and R&R as necessary is prepared. Further to this, individual awards are passed and all documents are disclosed in the public domain through local administration and internet. The flow chart of the land acquisition process with schedule prescribed for various activities is illustrated in **Figure 1** below. The entitlements with regard to compensation and assistances towards land acquisition or loss of any assets or livelihood for all categories of people being affected due to land acquisition is briefly outlined in **Table 3 & 4** below:

২৮.১। লম লৌশিনবদগী গ্ৰাকথোকপাঃ মথজা পনজখিবা এক্ট অসিগী মতুং-ইননা সোসিএল ইম্পেক এসেসমেন্ট- (সিআইএ) তৌবা অসি হৌজিক্তি তঙাইফদ্রে অদুগা মসিদগী ফংলকপা ফল খুদিংমক থবক অসি পাইখৎপদা চেননরিবা মীওই খুদিংমক অমশুং প্রাজাশিংগা খননা-নৈনবদা পুথোকপগা লোইননা মনুং-মপান ফাওনা উহন্দুনা খংহনগনি। মতুংদা মথোয়গীদমক ক্ষতিপূরণ পীননবা পেকেজ (লৌশিনগদবা লম, মদুদা য়াওরিবা ময়ামশিং) অমসুং আর এন্ড আরগী তঙাইফদবশিং অদু শেম-শাগনি। মসিগী মথা তারকপা ওইনা মী অম্মদা পীগদবা মনা-মথুম অমদি চে-চাং খুদিংমক লোকেল এডমিনিস্ট্রেশন অমদি ই-রনেৎকি খুথাংদা খংহনগনি। লম লৌশিনবগী মওং-মতৌ অমসুং মরি লেনবা থবক খুদিংমক্কি চঁত অদু মখাদা পীজরিবা ফিগর ১দা ফংবিগনি। লম

লৌশিনবদগী শোকলকদবা প্রাজা মীওই খুদিংমক্কি পুসি-মরেল, লম-তু, মখোয়দা পীগদবা মতেং অমদি শেন-থুমগী খুদোংচাবা কয়াশিং অদু শমলপনা মখাদা পীজরিবা তেবল ৩ অমদি ৪ দা মীৎয়েং তাবিগনিঃ

**Table 3: Minimum Compensation for Land Acquisition**

<b>A. Comprehensive Compensation Package (First Schedule)</b>	
<b>Eligibility for Entitlement</b>	<b>Provisions</b>
<p>The affected families</p> <p>▪ Land Owners:</p> <p>1. Family or company whose land/other immovable properties have been acquired;</p> <p>2. Those who are assigned land by the Governments under various schemes;</p> <p>3. Right holders under the Forest Rights Act, 2006</p>	<p><b>Determination of Compensation :</b></p> <p><b>1. Market value</b> of the land</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>as specified in the Indian Stamp Act, 1899</li> <li>or</li> <li>the average of the sale price for similar type of land situated in the village or vicinity,</li> <li>or</li> <li>consented amount of compensation as agreed in case of acquisition of lands for private companies or for public private partnership project.</li> </ul> <p><b>whichever is higher</b></p> <p>Market value x <b>Multiplier*</b> <b>between 1 to 2 in rural areas only (No multiplier in urban areas).</b></p> <p><b>2. Value of the assets attached to land: Building/Trees/Wells/Crop etc. as valued by relevant govt. authority;</b></p> <p><b>Total compensation = 1+2</b></p> <p><b>3. Solatium: 100% of total compensation</b></p>
<p>(*) Precise scale shall be determined by the State Govt. The indicative values of multiplier factor based on distance from urban areas as provided in the act.</p>	
<b>Radial Distance from Urban area (Km)</b>	<b>Multiplier Factor</b>
0-10	1.00
10-20	1.20
20-30	1.40
30-40	1.80
40-50	2.00

এতবল ৩ঃ লম লৌশিনবগী তঙাইফদবা ক্ষতিপুরন

চপ চারবা কেতিপুরোন পেকেজ অমা (অহানবা সেডুল)	
করমা কননা ফংগনি	করমা পীগনি
<p>অশোকপ-অপন নংহললবা ইমুংশিং</p> <p>- লম মপুশিং</p> <p>১। ইমুং নত্রগা কম্পনি অমগী লম নত্রগা লেংবা যাদবা পোৎলম লৌশিনবিপ্রবা;</p> <p>২। সরকারগী তোঙান-তোঙানবা</p>	<p>ক্ষতিপুরনগী শেনফম লেপ্লা</p> <p>১। লমদুগী শেনগী ভেলু</p> <p>- ইন্দিয়ান ষ্টাম্প এক্ট, ১৮৯৯গী মতুং ইননা</p> <p>নত্রগা</p> <p>- খুজং নত্রগা মদুগী অকোইবদা লৈবা চপ মাননবা লম অমা লৌশিনবদা পীনবা শেনগী মমল য়েংবা</p>

<p>স্কিমগী মখাদা মীওইশিংদগী লম লৌশিনবিখ্রবা;</p> <p>৩। ফোরেষ্ট এষ্ট, ২০০৬গী মখাদা অশেংবা মপুদা</p>	<p>নত্রগা</p> <p>লনাই কম্পনি নত্রগা পব্লিক-প্রাইভেৎ পর্তনরসিপ প্রোজেট্টিকি লম অমা লৌশিললবদি য়াননবগী মতুং-ইননা শেন লেপ্লা।</p> <p><b>খুইদগী রাংবা</b></p> <p>মর্কেৎকি মমল x খুঙ্গংগী লমখক্তদা ১দগী ২ফাওবগী মরক্তা য়েনথোকপা*</p> <p>(সহরগী লমদা য়েনথোকনবা য়াদবা)</p> <p>২। লম অদুদা য়াওবা পোৎচাকশিংগী ভেলুং সরকারনা হোৎবা ভেলুগী চাংদা - বিলডিং, উ, গুহা, চান-থকুবা অসিনচিংবা;</p> <p>অপুনবা ক্ষতিপূরন = ১+২</p> <p>৩। সাকাতিয়মঃ অপুনবা ক্ষতিপূরনগী চাদা ১০০</p>
<p>(*) চপ চাবা মমন অদুদি রাজ্যা সরকারনা লেপকনি</p> <p>য়েনথোকপদগী ফংলকপা মমল অদু এষ্ট অসিদা য়াওরিবা অসিগুম্মা সহরদগী কয়াম থাপ্পি হায়বদুদা লেপকনি।</p>	
<p>শহরদগী কয়াম থাপ্পা (কিমি)</p>	<p>মলটিপুয়র ফেঙ্কর</p>
<p>০-১০</p>	<p>১.০০</p>
<p>১০-২০</p>	<p>১.২০</p>
<p>২০-৩০</p>	<p>১.৪০</p>
<p>৩০-৪০</p>	<p>১.৮০</p>
<p>৪০-৫০</p>	<p>২.০০</p>

**Table 4: Minimum R&R Entitlement Frameworke**

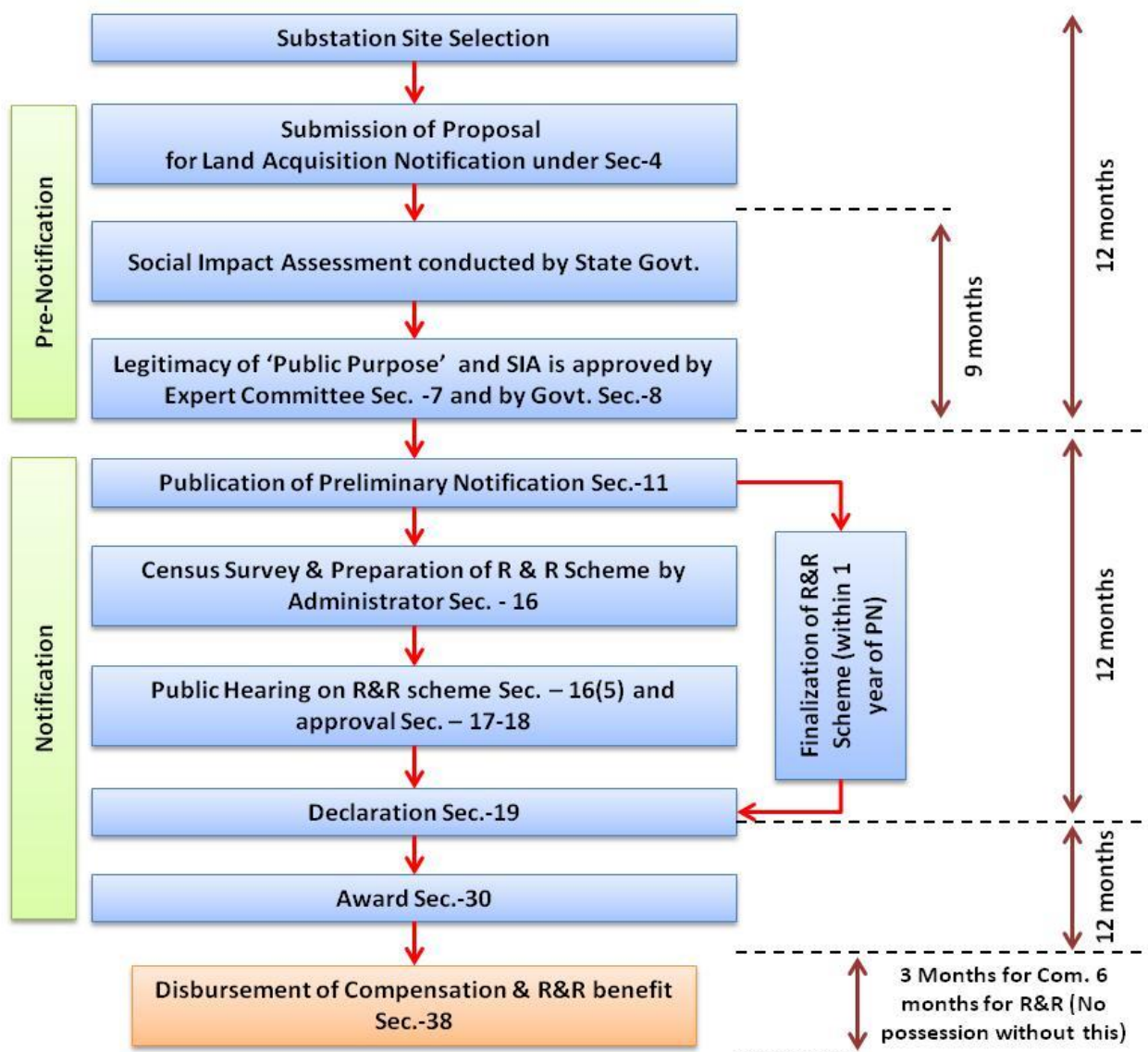
<p><b>A Comprehensive R&amp;R Package (Second Schedule)</b></p>		
<p><b>Sl. No.</b></p>	<p><b>Elements of R&amp; R Entitlements</b></p>	<p><b>Provision</b></p>
<p><b>1.</b></p>	<p>Subsistence grant/ allowance for displaced families</p>	<p>Rs. 3000 per month per family for 12 months</p>
<p><b>2.</b></p>	<p>The affected families shall be entitled to:</p>	<p>(a) Where jobs are created through the project, mandatory employment for one member per affected family <b>or</b> (b) Rupees 5 lakhs per family; or (c) Rupees 2000 per month per family as annuity for 20 years, with appropriate index for inflation; <b>The option of availing (a) or (b) or (c) shall be that of the affected family</b></p>
<p><b>3.</b></p>	<p>Housing units for</p>	<p>i) A constructed house shall be provided as per the Indira</p>

A Comprehensive R&R Package (Second Schedule)		
Sl. No.	Elements of R& R Entitlements	Provision
	displacement: i) If a house is lost in rural areas: ii) If a house is lost in urban areas	Awas Yojana specifications. ii) A constructed house shall be provided, which will be not less than 50 sq. mts. in plinth area. <b>In either case the equivalent cost of the house may also be provided in lieu of the house as per the preference of the project affected family.</b> The stamp duty and other fees payable for registration of the house allotted to the affected families shall be borne by the Requiring Body.
4.	Transportation cost for displaced families	Rs 50,000/- per affected family
5.	Resettlement Allowance (for displaced families)	Onetime Rs 50,000/- per affected family
6.	Cattle shed/ petty shop cost	Onetime financial assistance as appropriate for construction as decided by St. Govt. subject to minimum of Rs.25,000/-
7.	Artisan/small traders/others (in case of displacement)	Onetime financial assistance as appropriate as decided by St. Govt. subject to minimum of Rs.25,000/-
<p><b>Special Provisions for SCs/STs:</b> In addition to the R&amp;R package, <i>SC/ST families will be entitled to the following additional benefits:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. One time financial assistance of Rs. 50,000 per family;</li> <li>2. Families settled outside the district shall be entitled to an additional 25% R&amp;R benefits;</li> <li>3. Payment of one third of the compensation amount at very outset;</li> <li>4. Preference in relocation and resettlement in area in same compact block;</li> <li>5. Free land for community and social gatherings;</li> <li>6. In case of displacement, a Development Plan is to be prepared</li> <li>7. Continuation of reservation and other Schedule V and Schedule VI area benefits from displaced area to resettlement area.</li> </ol>		

এতবল ৪ঃ তঙাইফদবা আর এন্দ আর ইনতাইতলমে- ফ্লেমরাকি

চপ চারবা আর এন্দ আর পেকেজ অমা (অনিসুবা সেডুল)		
মশিং	আর এন্দ আরদা যাওবা ফংফমথোকপশিং	করমা পীগনি
১	ময়ুম-মকৈ লৈহন্দ্রবা ইমুংশিংদা পীবা শেনথং	ইমুং অমদা লুপা লিশিং ৩০০০ থা ১২ পীবা
২	অরাবা তাহনথ্রবা ইমুং-মনুংশিংদা পীগদবা	(a) প্রোজেক্ট অসি পাইখৎপদা থবক তৌবগী খুদোংচাবা লৈরবদি অরাবা তাহললবা ইমুংগী মীওই অমদা থবক পীবিবা; নত্রগা (b) ইমুং অমদা লুপা লাক্ষ ৫ পীবা; নত্রগা (c) অরাৎ-অপা য়েংলগা ইমং অদুদা থা খুদিংগী লুপা লিশিং ২০ চহি ২০ চুপা পীবা; মথক্তা পনজথ্রিবা (a), (b) নত্রগা (c) ওপসনশিং অসি অরাবা তারবা ইমুংশিংগীনি

৩	ময়ুম-মটৈ লৈহন্দ্রবশিঙদা য়ুমগী খুদোংচাবা পীবিবা;  i) খুঙংগী লমদা ইমুং অমা মাংবা তারবদি;  ii) সহরগী লমদা ইমুং অমা মাংবা তারবদি	i) ইন্দিরা অরাজ য়োজনগী মতং-ইননা শাগৎলবা য়ুম অমা পীবিবা।  ii) প্লিনত এরিয়াদা এসক্কার মিলিমিতরস ৫০দাগী হেন্দবা হাননবা শাগৎলবা য়ুম অমা পীবিবা।  পনজরিবা কেস অনিমকসিদা য়ুম অদুদা চংখিবা খঁস অদুগী চপ মাননবা শেনফম অদু য়ুম নত্তনা অরুবা তারবা ইমুং অদুনা পামলগদি পীবিবা য়াই।
৪	অরুবা তারবশিঙ পুথোক-পুশিন তৌবদা চংবা মমল	অরুবা তারবা ইমুং অমদা লুপা লিশিঙ ৫০,০০০
৫	অরুবা তারবশিঙবু খুন্দাহনবা	অমুক্তা অরুবা তারবশিঙগী ইমুংদা লুপা লিশিঙ ৫০,০০০
৬	ঘনগোন শাননবা /অপিকপা দুকান অমগী মমল	রাজ্যা সরকারনা লেপ্লা মমলগী মতুং ইননা অমুক্তা লুপা লিশিঙ ২৫,০০০ গী মতেং পীবিবা
৭	খুৎশাগী/ললোন-ইতিক্কি/অতোপ্পশিঙ (খুন্দা-লৈতাহন্দ্রবশিঙগীদমক)	রাজ্যা সরকারনা লেপ্লা মমলগী মতুং ইননা অমুক্তা লুপা লিশিঙ ২৫,০০০ গী মতেং পীবিবা
এসসি/এসটিশিঙগী তৌগদবা মরুওইবা খরঃ আর এন্দ আর পেকেজদা যাওরিবা অদুগী মথক্তা এসসি/এসটিশিঙগী ইমু-মনুংদা মখাগী অহেনবা খুদোংচাবশিঙ অসি ফংহনগনিঃ		
<ol style="list-style-type: none"> <li>১। অমুক্তা লুপা লিশিঙ ৫০,০০০গী মতেং ইমুং অমদা পীগনি।</li> <li>২। জিলা অদুগী মপান্দা লেবা ইমুংশিঙদা আর এন্দ আরগী অহেনবা খুদোংচাবা চাদা ২৫ অমসু হাপকনি।</li> <li>৩। পীগদৌরিবা ক্ষতিপূরন অদুগী শবুক অহুম থোকপগী অহানবা অদু হেক হৌদবা পীথোক্কনি।</li> <li>৪। অমুক হননা হোংদোকপা অমদি খুন্দাহনবদা পীরিবা ব্লোক অদুগী অপায়া মফমদা খুদোংচাবা পীবিগনি।</li> <li>৫। ফুরুপ অমদি মীয়াম পুনবগী খুদোং চাননবগীদমক অহাংবা লম পীবিগনি।</li> <li>৬। খুন্দা-লৈতাহন্দ্রগদি মখোয়গীদমক প্লান অমা যাৎপিগনি</li> <li>৭। মখোয়বু থাংদোকপীবদগী খুন্দাহনদ্রিফাওবা সেডুল ফাইব অমদি সেডুল সিক্সগী খুদোংচাবা অদু লেপ্তনা ঙাকপিগনা থম্বিগনি।</li> </ol>		



### Project Cycle – Integrating Environment and Social Issues/ Concerns and Mitigatory Measures

29. Stakeholder analysis and impact assessments had enabled identifying issues. The same are now placed in the project cycle so as to draw management measures for addressing the same. Key milestones in MSPCL's transmission/Distribution (33 kV and above) projects are;

- i) Project Conceptualization
- ii) Project Planning
- iii) Approval
- iv) Detailed Design and Tendering
- v) Project Implementation
- vi) Operation & Maintenance
- vii) Review and Monitoring and Evaluation.

ইফগর ১ঃ এঙ্কিভিটি চর্ত আরএফসিটিএলআরআরএ, ২০১৩



শব্দেশসনগী মফম খনবা

মীয়ামদা  
খংহন্দা  
দ্রুঙে

সেকসন-৪গী মখাদা লম লৌশিনবগী খংনবগী প্রোপোজেল অদু খুৎশিননবা

রাজ্যা সরকারনা স মাজদা অশোক-অপন য়েংশিনবা

পব্লিক পরপসগী কানুন অমদি এসআইএ বু এক্সপার্ট কমিটি সেক-৭ অমসুং  
রাজ্যানা অয়াবা পীবা

প্রিলিমনারি নোটিফিকেসন সেক-১১ অদু ফোংদোজুনা খংহনবা

আরএন্দআর স্কিম  
অদু লৌশিনবা  
(পিএনগী চহি  
অমগী মনুংদা)

এডমিনিষ্ট্রেতর সেকসন-১৬না মীকোক থিবা অমসুং আর এন্দ আর স্কিম শেম-  
শাবা

খংহনবা

আর এন্দ আর স্কিম সেকসন-১৬ (৫) অমসুং এপ্রুবেল সেক ১৭-১৮ গীদমক  
পব্লিক হিয়ারিং পাংথোকপা

লাউথোকপা সেক-১৯

এর্ড সেক ৩০

ক্ষতিপূরন অমসুং আর এন্দ আরগী খুদোংচাবাশিং সেক-৩৯ হন্দোকপীবা

প্রোজেক্ট সাইকল – অকোইবগী ফিবম অমদি সমাজ অনিমক পুনসনবা লোইননা মসিগী খুদোংচাদবা অমসুং হনথহননবা পায়ৈ

২৯। সবুক য়ারিবা মীওইশিংগী নৈনহোঁবা অমদি অশোক-অপন নংলক্কদোঁবা কয়াশিং খননহোঁবা অসিনা ইশুশিং অসি খংদোকপদা মতেং পাংহল্লি। হায়রিবা অসি প্রোজেক্ট সাইকলদা হাপটিললগা করি-করম্বা রাংলি হায়বদু খননগনি। এমএসপিসিএলগী মৈ থাদোক-থাংজিন তৌবগী (কেভি ৩৩ অমদি মথক) প্রেজেক্টগী ফংলকপা মবুওইবা খরদং অদুদিঃ

- i) প্রোজেক্টিকি রাখল্লোন লৈহল্লকপা
- ii) প্রোজেক্ট প্লানিং
- iii) অয়াবা
- iv) মওং-মতৌ অমদি লিলাম তৌবগী অকুপ্লা মরোল
- v) প্রোজেক্ট অসিবু চলাইবা
- vi) নিংথিনা শেম্বি-শাবিবা
- vii) করম্মা থবক তৌই হায়বদু য়েংশিনবা

অকোইবা অমদি সমাজগী ফিবমগা মরি-লৈনবা

## Environmental and Social Concerns

### 30. Environmental Concerns.

- Clearing/lopping of Trees within Right of Way (RoW);
- Clearing of Ground Vegetation for Movement of Machinery;
- Disposal of Used Transformer Oil;
- Disposal of Used Battery;
- Disposal of E-waste; and
- Leakage/use of SF<sub>6</sub> gas.

৩০। অকোইবগী ফিবমগা মরি-লৈনবা

- রাইত ওফ রে (আরওডব্লিউ) গী মনুংদা শেংদোকপা/উ ককথৎপা
- মেছিনশিং পুশিললকনবগীদমক অহোবা মনা-মশিংশিং শেংদোকপা
- শিজিননরবা ট্রান্সফোরমরগী থাও হুন্দোকপা
- শিজিননরবা বেটরি হুন্দোকপা
- ঈ-রেস্ট হুন্দোকপা
- এসএফ৬, গ্যাস শিজিননবা/হোরকপা

### 31. Social Concerns

- Loss to Standing Crop;
- Change in Land Prices;
- Temporary Loss of Access to Common Property Resources;
- Restriction on Land Use;
- Loss of livelihood due to acquisition of private agricultural land;
- Loss of common property resources due to acquisition of revenue land; and
- Loss of homestead, if any.

৩১। সমাজগী ফিবমগা মরি-লৈনবা

- অহোবা মনা-মশিংশিং মাংজবা

- লমগী মমলদা অহোংবা লাকপা
- কমন প্রোপার্টি রিসোর্সিতা মতম খরগী ওইনা যৌবা ঙমদবা
- লম শিজিননবদা অথিংবা লৈবা
- লনাই লৌফমশিং লৌশিনবিবদগী পুসিদা চংদা-য়াদবা কয়া মাংলকপা
- রেভিনিউ থিরিবা মফম লৌশিনবদগী কমন প্রোপার্টি রিসোর্সিতা মাংজরকপা
- লৌতাংফম শং মাংলকপা

32. Management measures to address the issues and concerns in respect of social and environment are presented in **Tables 5 and 6** respectively.

**Table 5: Social Management Measures**

No	Potential Issues	Management Measures
1	Loss of land	For Trench-1, it is not a major issue as land for construction of proposed transmission and distribution substations are already available with MSPCL except for Thoubal where fresh land is needed (for details refer Table-5.3). MSPCL shall secure the required land either through direct purchase on willing buyer & willing seller basis on negotiated rate or by invoking provisions of RFCTLARRA, 2013. However, efforts will be made to secure such land wherein possibility of physical relocation/displacement is not envisaged.
2	Change in land use and population relocation due to towers/ poles	As per existing law, land for tower/pole and right of way is not acquired and agricultural activities are allowed to continue after construction activity and MSPCL pays compensation for all damages including cost of land below tower to its owner without acquiring it. Hence change in land use and resultant relocation of people is not envisaged in T&D projects.
3	Change in land use and population relocation for substations	<p>Due to inherent flexibility in locating substation and very small size of land, MSPCL avoids habituated area completely hence no relocation of population on account of setting up of substation is envisaged.</p> <p>However, securing lands may be an issue for subsequent investments under future tranches as well as those supported with other sources of finance. Keeping in this in view, and in case, lands may have to be secured, the same it can be accomplished through following three methods;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Purchase of land on willing buyer &amp; Willing Seller basis on negotiated rate;</li> <li>(ii) Voluntary Donation; and</li> <li>(iii) Involuntary Acquisition.</li> </ul> <p>In case of procurement of land through private purchase, MSPCL shall ensure that compensation/rate for land is not less than the rate provided in the new land acquisition act, 2013. In order to comply with this provision MSPCL may organize an awareness camp where provisions of new act in respect of basis/modalities</p>

No	Potential Issues	Management Measures
		<p>of compensation calculation shall be explained to land owners with specific State provision if any.</p> <p>In the case of voluntary donation of land, the following shall be ensured:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The land user(s) will not be subjected to undue pressure for parting of land;</li> <li>• All out efforts shall be made to avoid any physical relocation/displacement due to loss of land;</li> <li>• The MSPCL shall facilitate in extending ‘gratitude’ to the land donor(s) in lieu of the ‘contribution’ if so agreed. The same shall be documented and monitored for compliance.</li> <li>• All land donations (as well as purchases) will be subject to a review/ approval from a committee comprising representatives of different sections including those from the IA and GoMan.</li> </ul> <p>Involuntary Land Acquisitions will be made deploying the GOI’s new RFCTLARR Act, 2013.</p>
4	Right of Way	<p>Land for tower and right of way is not acquired as agricultural activities can continue. However, the project shall pay full compensation to all the affected persons/ community for any damages sustained during the execution of work. Accordingly, MSPCL has formulated appropriate management plan in the form of Compensation Plan for Temporary Damage (CPTD) to minimize the damages and provide compensation plan for temporary damages in consultation with the state government and affected persons and/ or community.</p>
5	Impact on Tribal	<p>The population of Manipur as per census 2011 was 2721756. The Scheduled Tribes (STs) population consists nearly 35% of the total population in the State. The project is being implemented in the tribal areas (Fifth Schedule provision of the Indian Constitution) of Manipur and bulk of the beneficiaries are expected to be tribal. Thus, the need for a separate Tribal Peoples’ Development Framework/ Plan (TPDP) as per O.P.4.10 is not required under this project. Irrespective of this, Fifth Schedule provision stipulates that all projects do need to secure prior consent of Hill /Village Councils. Hence, consultations will be carried out in these areas to obtain consent as necessary before initiating project activity in the area. Further Tribal Development Framework as well as Tribal Development Plan is enshrined in RFCTLARRA, 2013 which makes consultations in tribal areas mandatory and provides for enhanced entitlements for the tribal people.</p>
6	Gender/ women participation	<p>Women involvement will be planned through formal and informal group consultations so that their participation is ensured</p>

No	Potential Issues	Management Measures
		during preparation and implementation of the project.
7	Induced secondary development during construction	MSPCL operations are short-lived and do not induce secondary developments during construction.
8	Health and safety of worker/employee/community	During construction the health and safety aspects of workers and nearby community shall be implemented through contractors with due diligence and compliance of required regulation/guideline through a safety plan MSPCL uses best available technology for lines and do not cause any hazards to health and safety.
9	“Chance finds” or discovery of any archaeological artifacts, treasure etc. during excavation	Possibilities of such phenomenon in T&D project are quite remote due to limited and shallow excavations. However, in case of such findings, MSPCL will follow the laid down procedure in the Section-4 of Indian Treasure Trove Act, 1878 as amended in 1949.

৩২। অকোইবা অমদি সমাজগী মরি-লৈনবা অন্না কয়াবু করমা করি তৌরগা কোককদগে হায়বদু মখাদা পীজরিবা তেবল ৫ অমদি ৬ তা মথংশিনা পীজরিঃ

তেবল ৫ঃ খুনাইগী অন্না কোকননবা পামে

মশিং	ওইরকপা য়া বা ইশুশিং	লৌখৎলিবা খুজিন-খৌরাং
১	লম মাংবা	ত্রাস ১গীদমজ্জদি মথজ্জা পঞ্জরিবা অসি থোইদোকু অরুবা অমা নত্তে মরমদি এমএসপিসিএলদা মৈ পীথোক-পীশিনগীদমজ্জা শাবা সব-ষ্টেনশিংগী লম অদু থৌবালগী নত্তনা হাননা লৈরে (অকুপ্লা মরোল তেবল ৫.৩দা ফংবিগনি)। এমএসপিসিএলনা দরকার ওইবা লম অদু য়োন্নিংবা মীদগী দাইরেষ্ট লৈবা, নত্রগা য়োন্নিংবা মীদগী মমল ঙাংনরগা লৌবা নত্রগা আরএফসিটিএলআরএআরআরএ-২০১৩গী মতুং-ইননা লৌশিনগনি। অদুমকপু লম লৌশিনবা মতমদা মীওইশিং হুন্দোক হুনজিন তৌদনবা হোংনগনি।
২	লমগী শিজিননবদা অহোংবা অমসুং য়ুম্বি য়ুংবদগী মীয়ামশিং হোংদোকপা	হাননা লৈজরিবা আইনগী মতুং-ইননা য়ুম্বি য়ুংবা অমদি রাইত তু রে-গীদমজ্জা লম লৌশিনবা অসি দরকার ওইদে অমসুং শাবা লৌইরবা মতুংদা লৌউ-শিংউগী থবকশিংসু অদুমক য়াহল্লি অদুগা হায়রিবা মফমশিংদু অশোই-অঙাম য়াওরকপা তারবদি লমদু লৌশিন্দবদি মদুগী অচংবা শেন খুদিংমক এমএসপিসিএলনা পুথোকনি। অদুনা লমগী অহোংবা অমসুং মী হোংদোকপদগী থোক্লপশিংদু টি এন্ড দি প্রোজেস্টা দরকার ওইদে।
৩	লমগী শিজিননবদা অহোংবা অমসুং সব-ষ্টেনগীদমজ্জা মী হোংদোক-হোংজিন তৌবা	শব-ষ্টেনসনশিং তোইনা হোংদোক-হোংজিন য়া বা অদুগা লমগী শরুক অদুসু য়াম্মা চাউনা দরকার ওইদবনা এমএসপিসিএলনা লমগী অককনবা অমদা লৈনবা হোংনবা অদু থাদোকই অদুনা প্রাজাশিংবু হোংদোক-হোংজিন তৌবা

		<p>দরকার ওইদে।</p> <p>.....</p> <p>অদুমওইনমক, মথং লাক্কদৌরিবা ত্রাসগী মখাদা শেন থাদুনা অদুগা অতোপ্লা মফমদগী শেন লৌদুনা লম লৌশিনবদা খুদোং-থীবা খরা নংলকপা য়াই। হায়রিবা অসি মাংদা থমলগা অদুগা তঙাই-ফদনা লৌশিন্দবা য়াদ্ৰগদি মখাদা পীজরিবা পামৈ অসি পুথোকপা য়াইঃ</p> <p>(i) লম য়োল্লিংবা মীওইদগী নত্রগা লৈনিংবা মীওইদগী মমল ঙাংনরগা লৈবা;</p> <p>(ii) মশানা লম কথোকচবা; অমসুং</p> <p>(iii) য়োল্লিংদবা মীদগী লৌবা।</p> <p>করিগুমা লনাই মীওইদগী ঙাংনরগা লম লৌবা তারবদি এমএসপিসিএলনা ক্ষতিপূরন নত্রগা মমল অদু লেন্দ এক্সিইজিসন এষ্ট, ২০১৩, না পীরিবা মমল অদুদগী তাদনবা হোংনগনি। মসিদা পীরিবা চৎন-পথাপকি মতুং-ইননা এমএসপিসিএলনা এয়ারনেস কেম্পশিং শিন্দুনা মীয়ামদা হায়রিবা এষ্ট অসি রাজ্য অদুদা চৎনরিবা ক্ষতিপূরন পীবগী মওং-মতৌশিং অদুগা মরি লৈননা লমগী মপুদা গুগাইনা খংহনবসু য়াই।</p> <p>অদুগা করিগুমা মীওই অমনা মশানা য়ানা লম পীথোকচবা তারবদি মখাদা পীজরিবশিং শূশোই-শোইদনা তৌনবা হোংনগনিঃ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- লৌফমদুদা থবক তৌজরিবা মীওইশিং অদুদা নমদুনা লম অদু পীনবা তকশিল্লোই;</li> <li>- লম অদু মাংবদগী মদুদা লৈজরিবা মীওইশিং অদু অতোপ্লা মফম অমদা থাংদোকপা নত্রগা লৈহনদবা অদুদি য়ারিমথৈ তৌদনবা হোংনগনি;</li> <li>- এমএসপিসিএলনা লৌফম অদুবু পীবিরকপগীদমজা লম মপু অদুবু ইকায়-খুম্বা উৎচগনি। মদুগী মতুংদা করি-করি তৌবা য়াবগে হায়বদু নৈনবা হৌগনি।</li> <li>- লৈশিনখিবা য়াওনা কৎলকপা লম খুদিংমক আইএ অমসুং মনিপূর সরকারগী মীতুৎশিংনা শেমা কমিটি অমনা কুপ্লা অমুক হননা তৌখিবা থবকশিং অসি য়ারবরা নত্রগা য়াদবরা হায়বদু য়েংশিনগনি।</li> <li>- মশানা য়াদবা লম লৌশিনবা তারবদি ভারত সরকারগী আরএফসিটিএলএআরআর, এষ্ট, ২০১৩গী মখাদা পোননা থবক তৌগনি।</li> </ul>
8	রাইত ওফ রে	<p>লৌফমশিং অদুদা লৌউ-শিংউগী থবকশিং অদু য়ুমি অমসুং রাই ওফ রে অদু দারকার ওইদবনিনা অদুমক চৎখবা য়াই। অদুমওইনমক, হায়রিবা থবকশিং অদু চৎখরিঙে মনুংদা প্রাজাশিং নত্রগা ফুরুপ অদুদা অশোক-অপন নংহনবা য়াওবা তারবদি প্রোজেক্ট অদুনা মতিক চাবা ক্ষতিপূরন পীবিগদবনি। হিরমসিগা মরি লৈননা এমএসপিসিএলনা কমপেসেসন প্লান ফোর তেমপোরারি দেমেজ (সিপিটিডি) হায়না কৌবা য়ান্না মতিক চাবা প্লান অমা য়াৎলে, মসিনা য়ারিমথৈ অশোক-অপন য়াওহন্দনবা হোংনবা লৌইননা রাজ্য সরকার অমদি অশোক-অপন নংহললবা মীওইশিংগা তাননদুনা করি-করন্না ক্ষতিপূরন অদু পীগদগে হায়বদু খননগনি।</p>

৫	ট্রাইবেলশিংদা থোক্কদবা অল্লাবা	চখিবা চহি ২০১১গী সেনসসকি মতুং-ইননা মনিপুরগী মীশিং অসি ২৭,২১৭৫৬ নি। রাজ্যা অসিগী অপুনবা মীশিং অসিগী চাদা ৩৫দি সেডুল ট্রাইব (এসটি) গী মনুংদা চল্লি। হায়রিবা প্রোজেস্ট অসি মনিপুরগী ট্রাইবেলশিংনা লৈবা মফমশিংদা (ভারতকি সংবিধানগী মঙাসু সেডুলগী মতুং-ইননা) তৌগনি অদুনা মসিগী অয়াস্বা কাননবা অসি ট্রাইবেলশিংনা ওইগনি। অদুনা প্রোজেস্ট অসিগী মখাদা ওপি ও.পি.৪.১০গী মতুং ইননা তোঙানবা ট্রাইবেল পিপলস দিভলপমে- ফ্লেমরাক/প্লান অমা দরকার ওইদে। অদুমওইনমক মঙাসু সেডুলগী মতুং-ইননা তৌগদৌরিবা প্রোজেস্ট খুদিংমক হিলস/ভিলেজ কাউন্সিলগী রা হাননা তাদবা যাদে। অদুনা থবক অদু হৌদ্রিঙেদা হায়রিবা মফমশিং অদুনা লৈরিবা প্রাজাশিংগা রা তাননহৌগদবনি। মসিগী মখজা ট্রাইবেল দিভলপমে- ফ্লেমরাক অমদি ট্রাইবেল দিভলপমে- প্লান অনিমক আরএফসিটিএলএআরআরএ, ২০১৩গী যাওদুনা লৈরিবনি, মসিনা ট্রাইবেলশিংগী তৌগদবা থবক খুদিংমক মখোয়গী রা তাননদবা যাদে।
৬	নুপি-নুপা পুননা থবক তৌমিননবা	ফোরমেল অমদি ইমফোরমেল ওইনা রা তাননদুনা নুপিশিংবুসু হায়রিবা থবক অসিদা যাওননবা হোৎনবগা লোইননা মখোয়না প্রোজেস্ট অসি চলাইবদা শরুক য়াবা ফংগনি।
৭	শেমগৎ-শাগৎলৈ মনুংদা সেকেন্দরি দিভলপমে- য়াওননবা হোৎনগনি	এমএসপিসিএলনা তৌবা থবকশিং মতম অতেনগী গাজা ওইনা তৌই অদুনা শেমগৎ-শাগৎলৈ মনুংদাস সেকেন্দরি দিভলপমে- তৌননবা হোৎনদে।
৮	শিনমি/করমচারি/ফুরুপগী হকচাং অমদি অশোক- অপন নংহন্দবা	শাগৎ-খোগৎপগী মতমদা শিনমিশিং অমদি অকোইবদা লৈবা প্রাজাশিংবু অশোক-অপন অমসুং মশা-মউ ফনা লৈননবগীদমক কন্ট্রোলশিংগা রা তাননদুনা নিংখিনা থবক তৌননবা গাইতলাইন অমা শেমগনি অদুগা এমএসপিসিএলনসু অফবা খুৎপু-খুৎলাইশিং শিজিনন্দুনা য়ারিবমথৈ হকচাংবু ফনা থমননবা হোৎনগনি।
৯	লৈবা তৌথোকপদা থাইনঙেগী পোৎ-চৈ কয়া ফংবা য়াবগী খুদোং-চাবা	টি এন্ড দি প্রোজেস্টা লৈবাকশিং য়ান্না নেমনা তৌবা অমসুং অককনবা ওইবনিনা অসিগুম্বা ওইরকপা য়াবগী খুদোংচাবা অসি য়ান্না নেম্মি। অদুমওইনমক, করিগুম্বা ফংবা তারবদি এমএসপিসিএলনা ১৯৪৯দা শেমদোকখিবা ইন্দিয়ান ট্রেজরর ট্রোব এন্ট, ১৮৭৮ কি সেকসন ৪গী মতুং-ইননা থবক পাংথোক্কনি।

**Table 6: Environment Management Measures**

No	Potential Issues	Management Measures
A	Minimizing adverse impact on natural forests	MSPCL endeavors to circumvent / lessen environmentally sensitive areas such as forest and other ecologically fragile/ sensitive areas through optimization of route including use of modern tools like GIS/GPS and other modern techniques.

No	Potential Issues	Management Measures
	Clearing/Lopping of trees	Use of extended/special tower to reduce RoW and impact on trees.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vegetation damage</li> <li>▪ Habited Loss</li> </ul>	To minimise damage to vegetation and habitat fragmentation, MSPCL utilizes hand clearing and transportation of tower material by head loads into forestland and other land as well, wherever possible.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Habitat fragmentation</li> <li>▪ Edge effect on flora &amp; fauna</li> </ul>	MSPCL maintains only a 3m wide strip for O&M and allows for regeneration of vegetation in the other one or two strips and beneath the transmission lines to avoid habitat fragmentation and edge effect. In hilly area this can possibly be totally avoided.
	Chances of accident involving elephant in the specified corridor due to placing of poles	There is no elephant corridor as such in Manipur. The Anko Range in Manipur has about 50 elephants, which is contiguous with those of the Somra tract of Myanmar. However, if some movements are repeatedly noticed (in stray cases), MSPCL shall try suitable design modification in the pole of 33kV line like provision of spike guards, barbed wire fencing or any other arrangement and shall incorporate the same in such location, if required.
<b>B</b>	Chemical contamination from chemical maintenance techniques	MSPCL does not use chemicals for forest clearance/ RoW maintenance.
	Poly-Chloro-Biphenyls (PCBs) in electrical equipment.	MSPCL use mineral oil in electrical equipment's. Specification of oil containing PCB less 2 mg/kg (non –detectable level) stated in the tender document.
<b>C</b>	Change in land use and population relocation due to towers/poles	MSPCL does not acquire land for its transmission towers. It pays compensation for any crop loss and damage caused during its activities. MSPCL allows regeneration and cultivation beneath the towers for Transmission Line (TL) around poles/ structures and lines.
	Induced secondary development during construction	MSPCL operations are short-lived and do not induce secondary developments during construction.
	Erosion of soil and drainage along the cut and fill slopes in hilly areas	MSPCL would ensure that all cut and fill slopes in TL/ DL are adequately protected using standard engineering practices including bio-engineering techniques wherever feasible. All drainage channels along or inside substations shall be trained and connected to main or existing drainage to avoid any erosion due to uncontrolled flow of water.
<b>D</b>	Avian hazards from transmission/distribution lines and towers	Avian hazards mostly encountered in bird sanctuaries area and fly path of migratory bird predominantly related to nesting site. Although the incidence of avian hazards is rare due to the distance between the conductors. MSPCL shall take all possible precaution to avoid these areas by careful route selection. However, bird guards are provided to prevent any avian hazards.
	Air craft hazards from transmission lines and towers	MSPCL as per the requirement of IS 5613 of July'94 provides aviation markers, night-lights for easy identification of towers in notified/selected areas.



No	Potential Issues	Management Measures
	Health and safety of worker/employee/community	During construction the health and safety aspects of workers and nearby community shall be implemented through contractors with due diligence and compliance of required regulation/guideline through a safety. MSPCL uses best available technology for lines and do not cause any hazards to health and safety.
	Fire Hazards	Fire hazards are mostly occurred in forest area. However, MSPCL uses state of art automatic tripping mechanism for its transmission/distribution and substations that disconnect the line in fraction of seconds to prevent fire hazards. The Forest Department also take precaution like maintaining fire line in the cleared forest area to avoid spread of fire. Firefighting instruments including fire extinguishers are kept in appropriate place for immediate action in case of any fire hazard.
	Pollution	Although pollution is not an issue with transmission/distribution projects still MSPCL will make efforts to further minimize it. Sites are cleared of all the leftover materials and debris to avoid any chance of pollution.
	GHG (SF <sub>6</sub> Gas)	Although leakage of SF <sub>6</sub> is not a major issue, MSPCL will make efforts to reduce the leakage through regular monitoring installing gas pressure monitor/ leak detectors in Circuit Breakers.

তেবল ৬ঃ অকোইবগী ফিবম শোক্তনবা পাম্বে

মশিং	ওইরকপা য়া বা ইশুশিং	লৌখৎলি বা খুজিন-থৌরাং
A	মহৌশাগী উমংশিংদা য়ারিমথৈ চৈথেং পীদনবা হোনবা	অকোইবদা লৈরিবা পোৎশক খুদিংমক মবুওইনা উমংচিংবা অমদি য়ান্না মবুওইবা মফমশিংবু এমএসপিসিএলনা অনৌবা মখলগী খুৎশু-খুৎলাই অমদি জিআইএস নত্রগা জিপিএস শিং শিজিননদুনা য়ারিবমথৈ শোক্তনবা অমদি থেংহন্দনবা হোৎনগনি।
	শেংদোকপা/উ-রা য়ানথৎপা	অশাংবা নত্রগা এসপিসিএল ত্রার শিজিননদুনা রো অমসুং উ-রা কয়গী শাফু হনথহননবা হোৎনবা। অহৌবা মনা-মশিং অমদি য়ুমলৈ-কৈরৈদা অশোকপ-অপন য়ান্না নংহন্দনবা এমএসপিসিএলনা খুৎনা শিজিননদুনা অদুগা ত্রারগী পোৎ-চৈ কয়শিংদু অদু উমংলোমদা পুদুনা চৎকনি।
	- লৈফমদা অকাইবা লাকপা - হৈপাল-লৈপা, শা-ঙাদা পীরকপা চৈথেং	এমএসপিসিএলনা কিউ এন্ড এমগীদমক মিতর অহুমগী অখুবা অমখক শিজিনে অদুগা নাকন অনিমক্তা মনা-মশিং অমুক হন্বা হৌজননবা হোৎনৈ মসিগী মথক্তা মৈ পুথোক-পুশিনগী থবজু মী তাদবা মফমদা তৌদননবা হোৎনৈ। চিংগী লমদদি মসি পুন্মকসি তৌদবা য়াই।
	কোম অহুৎপা লৈবদগী শা-ষন, শম্বনচিংবদা খুদোংথিবা নংবা	তশেংনমক মনিপুরদা শমুগী লম্বি হায়বা অমা লৈতে। মনিপুরগী অংকো চিংশাংদা সমু ৫০মুষ্টি লৈ, হায়রিবা অসি ময়্যানমারগী সোমরা ত্রেকগা তাইনবদনি। অদুমকপু মফমসিদা য়ান্না তেইনা চৎপগী খুদম অমা

		(শোইবদগী) ফলবদি এমএসপিসিএলনা কেডি ৩৩গী যুধিগী কোম হুৎপা অদু দিজাইন অমা তৌদুনা হায়বদি এসপাইক্লা ঙাক-শেনবা, ববি তারা তিৎবনচিংবা তৌবা যাই। দরকার লৈরগদি অতোপ্লা মফমশিংদসু তৌবা যাই।
B	হিদাক-লাংথক হাপ্পদা কেমিকেলশিং যানশিনখিবা	এমএসপিসিএলনা উমং-শেংবা নত্রগা রোগী শেমজিন-শাজিনবদা হিদাক-লাংথক অমত্তা শিজিননদে।
	ইলেক্ট্রিকেলগী পোৎ-চৈশিংদা পোলি-ক্লোরো-বিফেনাইলস (পিসিবিস) শিজিননবা	এমএসপিসিএলনা ইলেক্ট্রিকেলগী পোৎ-চৈশিংদা মিনরেল থাউ অমত্তা শিজিননদে। অদুবু তেন্দরগী চে-চাংশিংদা ২ এমজি/কেজি (দিতেক তৌবা গুমদবা) পিসিবগী থাউ শিজিননবগী রাফম থেংনৈ।
C	তরার যুংবা/কোমশিং লৈবদগী লৌফমশিং অমদি প্রাজাশিংদা অহোংবা লাকপা	মৈ-পুথোক-পুশিনগী যুধি যুংবদা এমএসপিসিএলনা লৌফমশিং লৌশিন্দে, অদুবু মফমদুদা হৌবা মনা-মশিং কয়াদা মাংবা-তুপ্লা যাওরবদি ক্ষতিপূরন নিংথিনা পী। মসিগী মথজা এমএসপিসিএলনা যুংলিবা তরা অদুগী মখাদা মনা-মশিং থানবগী অয়াবসু পী।
	শেমগৎ-শাগৎলৈ মনুংদা সেকেন্দরি দিভলপমে- য়াওননবা হোৎনগনি	এমএসপিসিএলনা তৌবা থবকশিং মতম অতেনগী গুজা ওইনা তৌই অদুনা শেমগৎ-শাগৎলৈ মনুংদাস সেকেন্দরি দিভলপমে- তৌননবা হোৎনদে।
	চিংগী লমশিংদা লৈবা অহোবশিংদা লৈবাক-লৈহাও অমদি ঙ্গৈ-লৌখোংশিংদা শোক্কপা	এমএসপিসিএলনা টিএল/দিএল লৈবা অককবা অমদি লৌখোকখিবশিং য়ান্না নিংথিবা ইঞ্জিনিয়ারগী পাইম হায়বদি বাইও-ইঞ্জিনিয়ারিংগী পাইমশিং শিজিননদুনা য়ারিমথৈ ঙাকথোকননবা হোৎনৈ। সব-ষ্টেসনগী মনুং অমসুং মপান্দা লৈবা ঙ্গৈ-লৌখোং খুদিংমক নিংথিনা শেম্বি-শাবিদুনা হানননা লৈরিবা লৌখোং অদুদা তাহন্দুনা ঙ্গৈশিং চাউরকপা মতমদা লৈবাক-লৈহাউ মাংদনবা হোৎনৈ।
	মৈ পুথোক-পুশিন তৌবগী তারা নত্রগা তরারশিংনা উচেজা শোক্কপা	অপাইবা উচেকশিংদা অশোক-অপন নংবা হায়বসি মখোয়না লৈরিবা জগাশিং, অমদি মব্রুম কোকননবা অথাপ্লা মফমদগী পাইরকপা উচেকশিংদা অয়াস্বা থোকল্লি। অদুম ওইনমক অসিগুম্বা থৌদোকশিং অসিদি কন্দজরশিং থাপনবনা য়ান্না তাংনা থোকই। অদুনা এমএসপিসিএলনা অসিগুম্বা অসি থোজনবা তরা তিৎবগী মফমশিং থিবদা য়ান্না চেকশিনগনি। অদুগা অসিগুম্বা অসি গাথোকনবা কন্না হোৎনগনি।
D	মৈ পুথোক-পুশিন তৌবগী তারা নত্রগা তরারশিংনা অপাইবা প্লেন্দা শোক্কপা	চৎখিবা চহি ৯৪গী আইএস ৫৬১৩গী দরকারগী মতুং-ইননা এমএসপিসিএলনা তরার যুংবা মফমশিংবু লাইনা খংদোকপা গুমননবা নুমিদাংগী মঙাল অমদি মর্করশিং শিজিননগনি।
	শিনমি/করমচারি/ফুবুপগী হকচাং অমদি অশোক- অপন নংহন্দবা	শাগৎ-খোগৎপগী মতমদা শিনমিশিং অমদি অকোইবদা লৈবা প্রাজাশিংবু অশোক-অপন অমসুং মশা-মউ ফনা লৈননবগীদমক কট্রেস্টরশিংগা রা তাননদুনা নিংথিনা থবক তৌননবা গাইতলাইন অমা শেমগনি অদুগা এমএসপিসিএলনসু অফবা খুৎগু-খুৎলাইশিং শিজিনন্দুনা য়ারিবমথৈ হকচাংবু ফনা থমননবা হোৎনগনি।
	মৈহৌ-লাংপোক	মৈহৌ-লাংপোকি থবক অসি উমংগী মফমশিংদা অয়াস্বা তৌই। অদুনা এমএসপিসিএলনা মৈ-পুথোক-পুশিন তৌরিবা তারাশিং, মসিগী সব-ষ্টেসনশিংবু ওতোমেটিক ড্রিলিং মেকানিজম শিজিনন্দুনা সেকেন অমফাও ফানা মৈহৌ-লাংপোক থোজনবা শিজিননগনি। মসিগী মথজা ফোরেস্ট লোইশংনসু তিৎলিবা তরাশিংদু কোকথোক্কা উমংগী শবুজা তিৎদুনা মৈ হৌদনবা পাংথোক্কা।

ফত্বা হ্ৰা-নুংশিৎ		মৈ পীথোক-পীশিন তৌব মতমদা ফত্বা হ্ৰা-নুংশিৎকি থোইদোকপা খননা নিঙাই লৈত্রগসু এমএসপিসিএলনা য়ারিমথে মসিবু হনথনবা হোৎনগনি। মসিগী মথক্তা শিজিনন্দ্রবা লেমখা কয়বু খোমজিন-তাশিল্লি।
জিএচজি (এসএফ৬ গ্যাস)		এসএফ৬ লিক ওইবসি থোইদোক্কা অচৌবা খনা-নিঙাই অমা নত্রবসু এমএসপিসিএলনা গ্যাস প্ৰেসর য়েৎশিনবা নত্রগা সঁকুইৎ ব্ৰেকরদা লিক ওইবা থেৎননবা পাইয়ে কয়া শিজিনন্দ্রনা হোৎনগনি।

33. Other potential environmental and social issues/ concerns and their management measures are described in an EMP, a sample of which is in the Annex to the summary. It will be implemented during the execution of the project. Since many provisions of the EMP are to be implemented by the Contractor, to ensure its proper implementation and monitoring, the EMP forms a part of the contract document.

৩৩। অকোইবগী ফিবম অমদি সমাজদা ওইরকপা য়াবা অমদি মসিগীদমক চেকশিন-থৌরাং লৌখৎলিবা কয়াশিং অদু ইএমপিদা নিংথিনা শূগাইনা নৈনরি, মসিগী সেমপল অমা এনিক্সিদা শমলপনা নৈনরি। হায়রিবা অসি প্ৰোজেক্ট অসি হৌরকপদা থবক ওইনা পাংথোক্কনি। ইএমপিগী চৎনা-রোরোল কয়ামবুম কনট্ৰেক্টরশিংনা হায়রিবশিং অসি থবক ওইনা পাংথোকপা অমসুং য়েৎশিনবা মতমদা শিজিননগদবা অমা ওইবনিবা ইএমপি অসি কনট্ৰেক দোকুমেন অমনি হায়না লৌই।

### MSPCL's Environment and Social Management Procedures (ESPP)

34. MSPCL has developed comprehensive Environment and Social (E&S) management procedures and incorporated them to its project cycle, to ensure that its operation eliminates or minimizes adverse environmental and social impacts. The E&S management procedures identify the relevant issues at early stage of project cycle and follow the basic philosophy of sustainable development along with Principles of Avoidance, Minimization and Mitigation. These three guiding principles are employed in a project right from very beginning i.e. at the time of Project conceptualization & Planning Stage by studying different alternatives line routes for selection of most optimum route to avoid involvement of forests/ biodiversity/Eco-sensitive zone including animal/bird path, protected areas, human habitations etc. to the extent possible. If necessary/required, tall towers are also provided to avoid/minimize the impact. In case it becomes unavoidable due to terrain and line route passes through protected areas additional studies would be conducted by independent agencies to ascertain the impacts and to plan management measures to minimize/mitigate such impacts. A Terms of Reference (ToR), for such assessment, which can be customized for a particular situation/ location/ concern has been prepared and is placed at **Annexure-19** of the main report.

এমএসপিসিএলগী অকোইবা অমদি খুনাইগী লৌখৎলিবা থবক-থৌওং (ইএসপিপি)

৩৪। এমএসপিসিএলনা ইনভাইরোনমে- এন্ড সোসিএল (ইএন্ডএস) মেনেজমে- হায়না মীংথোনবা অকোইবগী অমদি সমাজগী ফিবম য়েৎশিননবা য়ান্না মতিক চাবা চৎন-পথাপ অমা শেলে, মসিনা মহাক্কি প্ৰোজেক্টশিং মথং-মথং লৌখৎলকপদা অকোইবগী ফিবমদা থোক্ককদবা ময়ামশিংদু হনথননবগা লোইননা সমাজদা থোক্ককদবা খুদোংথিবা কয়াবুসু মুথৎপা ঙমগনি। হায়রিবা ইনভাইরোনমেন্ড এন্ড সোসিএল মেনেজমেন্ড অসিনা প্ৰোজেক্ট অদু হৌদ্রিঙে মাংজৌননা করি-করি ইশু লৈবগে হায়বদু কুপ্পা থিজিনগনি লোইননা থাদোকপা, হনথননবা অমদি শেমদোকপা হায়বা ফিলোজোফি অসিদা য়ুমফম ওইরগা পুননা চাউখৎমিননবা হোৎনগনি। ফোংদোক্কিবা ফিলোজোফি অহুম অসি প্ৰোজেক্ট অমা হেক হৌরকপদগী শিজিননবা হৌরকই, হায়বদি, প্ৰোজেক্ট অমগীদমক মং মংলকপা অদুগা তৌননবা শেম-শারকপগী তাংকক্তা তোঙানবা-তোঙানবা লম্বিদা থিদোক্তনা অমসুং খুইদগী লায়বা

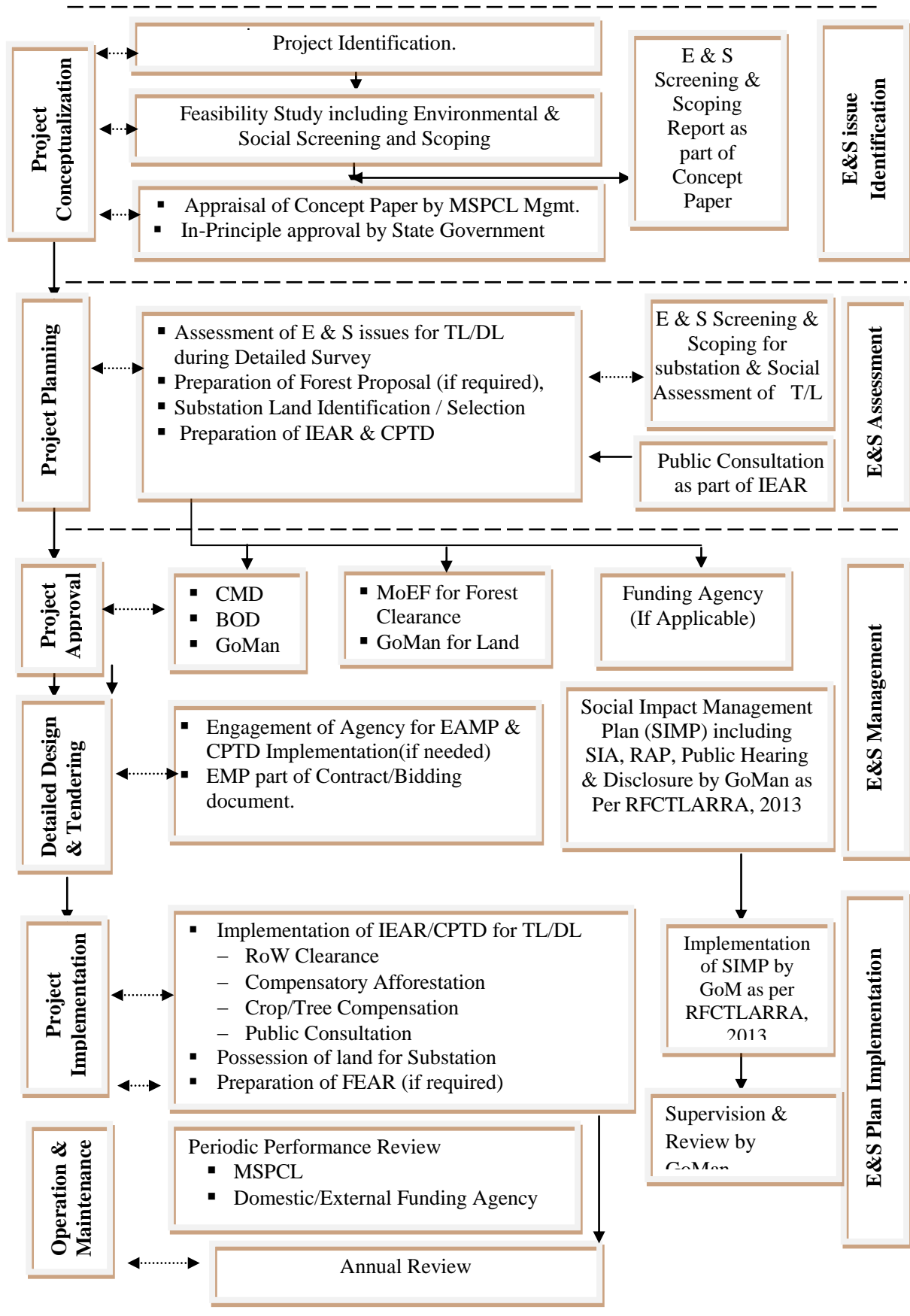
উপাই তৌদনা উমং/বাইও-দাইভসিতি/ইকো-সেসিতিপ জোননচিংবা কয়া হায়বদি শা-উচেক ঙাকথোক্জনা থম্মা মফমশিং, মীয়াম তাবা মফমশিংনচিংবা কয়াবু শোকজ্ঞনবা কননা হোৎনৈ। দরকার ওইরগদি অরাংবা যুম্মি শিজিনন্দুনা খুদোংথিবশিং থোজ্ঞনবা হোৎনৈ। অদুবু করিগুম্মা চিংশাং পরেংশিং লৈরমলবা অদুগা লাইন অদু ঙাকথোক্জনা লৈবা মফমশিং ফাওদবা যাদবা মতাং থোক্জগদি এজেপি অমা নেকথোক্জনা করি-করম্মা থবক লৌখৎপা য়াগদগে হায়বদু থিজিনগনি অদুগা খুদোংথিবা য়াবা ময়ামশিং অদু হনথহননবা হোৎনগনি। মসিগীদমজ্ঞা টিম ওফ রিফ্লেক্স (টিওআর) হায়বা অসিগুম্মা মফম জগাশিং খংদোক্জনা অমদি থিদোক্জনা অমা শেম্লে, মসিগী মবুওইবা পাউদম অদু এনেক্সি-১৯দা থমজরি।

**35.** Likewise for substation land, MSPCL identifies number of potential substation sites based on data collected as per the checklist (**Annexure-15** of the main report) and a comprehensive analysis for each alternative site is carried out. The analysis considers various site specific parameters that includes infrastructure facilities such as access roads, railheads, type of land viz. Govt., revenue, private land, agricultural land; social impacts such as number of families getting affected; and cost of compensation and rehabilitation giving due weightage to each. Environmental & Social Management process dovetailed in project cycle for appropriate and timely action is outlined in **Figure 2**.

৩৫। অসুম-তৌনা সব-ষ্টেসনশিং থমননগীদমক এমএসপিসিএলনা মসিগীদমক ওইবা য়াবা মফম কয়ামবুম

মেন রিপোর্তকি এনেক্সি-১৫দা য়াওবা চেকলিষ্টা অদুদা য়েংলগা খংদোক্লে, অদুগা হায়রিবা লিষ্ট অদুদা কুপ্পা য়েংলবা মতুংদা কদাই থবক ওইবা পাংথোকপা য়াই হায়বদু য়েংশিল্লি। হায়রিবা মফমশিং অসি য়েংশিল্লিগৈগী মনুংদা অককনবা পেরামিতর খরা য়েংশিল্লি হায়বদি সরক্কা কয়াম নকনবা, রেল চেনবা মফমশিং, করম্মা মখলগী লম, হায়বদি সরকারগীরা, রেভেনিউ, লনাই মফম, লৌ-য়াবা মফম, ইমুং-মনুংদা থোক্জকপা য়াবা খুদোংথিবা ময়াম, ক্ষতিপুরন পীবদা চংগদবা শেনগী চাং, অমুক হননা খুন্দা-লৈতাহনবা অসিনচিংবা কয়াসু য়েংশিল্লি। অসুম্মা প্রোজেক্ট পাইখৎলপা মতমদা অকোইবা অমদি সমাজদা থোক্জকপা য়াবা অমদি মতম চানা চেকশিন-থৌরাং লৌখৎপশিং অদু ফিগর-২ শন্দোক্কা পল্লি।

**Figure – 2: Environment and Social Management Procedures**



ফিগর-২ঃ অকোইবা অমসুং খুন্নাইবু নিংখিনা চলাইবা

স্রোজেক্ট মশক	<p>অদোমগী ফিবম অমসুং খুন্নাইগী মীৎয়েং অমসুং মওৎ য়াওনা ওইথোকপদু নৈনবা</p>	<p>লাংখৎ-চেগী সবুক অমা ওইনা ঈএনএস স্ক্রিনিং স্কোকপগী পাউদম</p>	ঈএনএস মশক খংদোকপা	
স্রোজেক্ট গ্রান তৌবা	<ul style="list-style-type: none"> <li>এমএসপিসিএল মেনেজমে- না শেমা শাগৎপা মশক অদু খংহনবা</li> <li>রাজ্যা সরকারগী নিয়ম অমগী মখাদা অয়াবা পীবা</li> <li></li> </ul>	<p>টি/এনগী সব- স্টেসন অমসুং খুন্নাইগী ফীবম য়েংশিনবা ঈএনএস স্ক্রিনিং অমসুং স্কোপ্লিং</p>	ঈএনএস য়েংশিনবা	
স্রোজেক্ট য়াবা	<ul style="list-style-type: none"> <li>সিএমদি</li> <li>বিওদি</li> <li>মনিপুর সরকার</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>এমওইএফবী ফোরেষ্টকি অয়াবা</li> <li>মনিপুর সরকারগী অয়াবা</li> </ul>	<p>ফন্দিং এজেসি (মথৌ তারবদি)</p>	ঈএনএস মেনেজমো-
দিজাইন অমসুং তেদরগী অকুপা মরোল	<ul style="list-style-type: none"> <li>ইএমপি অমসুং সিপিটিদি পাংথোকুবগীদমক এজেসি নেকপা (মথৌ তারবদি)</li> <li>কল্লেক/বিডদিংগী চে-চাংশিংগী ঈএমপিগী সবুক</li> </ul>	<p>আরইসিটিএলএআরআরএ,২০১৩গী মতুং ইন্না মনিপুর সরকারনা সিআইএ, আরএপি, পব্লিক হিয়ারিং অমসুং দিসক্লোজর য়াওনা সোসিএল ইমপেক্ট মেনেজমেন্ট শেমা</p>	ঈএনএস মেনেজমো-	
স্রোজেক্ট পাংথোকপা	<p>টিএল/দিএলগীদমক আইঈএআর/সিপিটিদি থবক ওইনা পাংথোকপা</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>আরওডব্লিউগী অয়াবা</li> <li>উমং মাংবগী স্কটিপুরন</li> <li>মইহে-মরোং/উ-রাগী স্কটিপুরন</li> <li>মীয়ামগা তান্নবা</li> <li>সব-স্টেসনগী লম লম লৌশিনবা এফঈএআরগী শেম-শাবা (মথৌ তাবগদি)</li> </ul>	<p>আরইসিটিএলএআর আরএ,২০১৩গী মতুং ইন্না সিআইএমপি পাংথোকপা</p>	ঈএনএস পাংথোকপা	
থবক তৌবা অমসুং য়েংশিনবা	<p>ম্মতম মতমগী ওইনা থবক তৌরিবশিং য়েংশিনবা</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>এমএসপিসিএল</li> </ul>	<p>মনিপুর সরকারনা য়েংশিনবা অমসুং শেননবা</p>		
ছহিগী ওইনা য়েংশিনবা				

## Environmental and Social Risk assessment

36. Environmental and Social Risk Assessment is a vital part of MSPCL's environmental and social management strategies. The risk assessment process identifies existing risks, and forecast future potential risks in its power transmission/distribution projects. It is a scientific process that includes cost benefit analysis. The environment and social management procedures developed by MSPCL evaluate these risks, both qualitatively and quantitatively, and prioritize them. Based on prioritization, environment and social management options are selected. MSPCL's Risk Management process involves risk preparedness, risk mitigation and the sharing of liabilities (via internal arrangements and insurance). Responsibilities in the event of occurrence of a risk have been illustrated in **Table 7**.

**Table 7: MSPCL's Risk Responsibility Framework**

Risk	Government of Manipur (GoMan)	MSPCL	Contractor	Insurers
Non-compliance Regulatory	✓	✓	✓	-
Non-compliance Contractual	-	-	✓	-
Major hazards, e.g. tower fall during construction	-	✓	✓	✓
During O&M	-	✓	-	-
Impacts on health etc.	-	✓	-	-
Force Majeure: Insurable	-	-	-	✓
Force Majeure: Non-Insurable	✓	✓	-	-
Inclusion/ Exclusion of concerned Communities/ NGOs	✓	✓	-	-
Public Interest Litigation	✓	✓	-	-

অকোইবা অমদি খুনাইদা ওইরকপা য়াৰা খুদোংথিবশিং য়েংশিনবা

৩৬। অকোইবা অমদি সমাজদা ওইরকপা য়াৰা খুদোংথিবশিং য়েংশিনবা হায়বসি এমএসপিসিএলগী খুদোংথিবা ময়াম অমবু থোক্তনবা তৌরিবা ষ্ট্ৰেটিজিংশিং অদুগী য়ান্না মবুওইবা শবুক অমনি। হায়রিবা রিস্ক এসেসমেন্ট প্রোজেক্স অসিনা খুদোংথিবা ময়াম অমা য়েংশিনবগা লোইননা মৈ পীথোক-পীশিন তৌবদা থোক্কদবা খুদোংথিবা ময়ামশিং অদু হাননা মীয়ামদা ফোংদোকই। অসুন্না এমএসপিসিএলনা হায়রিবা খুদোংথিবা ময়ামশিং অসি মগুন লৈনা অমসুং মশিং য়ান্না থিজিনবগা লোইননা মসিদা হেন্না পুঞ্জিং চংনা থবক তৌই। অদুগা করম্বনা মবুওই হায়বদু খন্দোক্কদা মতুংদা অকোইব অমদি সমাজগী শোক্কদবা ময়ামশিং থোক্তনবা হোৎনৈ। এমএসপিসিএলগী রিস্ক মেনেজমেন্টগী থবকশিং অসিদা খুদোংথিবা কয়ামশিং শেম-শাবা, খুদোংথিবশিং য়ারিমথৈ হনথহনবা, অন্নাবশিং অদুবু শবুক য়ামিননবা (ইন্সুরেন্স অমসুং মনুংদা খননা-নৈনরগা) য়াওই। করিগুম্বা খুদোংথিবা অমা থোক্ককপা তারবদি মসিনা লৌগদবা থৌদাংশিং অদু তেবল ৭ দা পীজরি।

এতবল ৭ঃ এমএসপিসিএলনা খুদোংথিরকপা মতমদা লৌগদবা থৌদাং

খুদোংথিবা	মনিপুর সরকার	এমএসপিসিএল	কল্লেতর	ইনসুরর
-----------	--------------	------------	---------	--------

নন-কমপ্লাইনস রিগুলেটরি	০	০	০	-
নন-কমপ্লাইনস কন্ট্রোল	-	-	০	-
মরুওইবা খুদোংথিবা – খুদম ওইনা শেম-শারিঙে মনুংদা যুঘি তারকপা	-	০	০	০
কিউএনএমগী মনুং	-	০	-	০
হকচাংদা থোক্কপা খুদোংথিবা	-	০	-	-
হায়বা ঙমদবা খুদোংথিবা - ইসুরেবল	-	০	-	-
হায়বা ঙমদবা খুদোংথিবা – নন- ইসুরেবল	০	০	-	-
মীওই ফুরুপ/এনজিওশিং যাওবা/য়াওদবা	০	০	-	-
পব্লিক ই-রেস্ট লিটিগেসন	০	০	-	-

## Implementation Arrangements

37. MSPCL realizes that ESPP implementation requires a robust and efficient institutional framework. To ensure quality and enabling organizational support structure for effective implementation of the ESPP, MSPCL shall set out procedures and work culture which will promote total involvement of all its personnel. To attain assigned goal following shall be ensured:

- ✓ A coordinated system of functioning to be adopted by Corporate Planning who is the spokesperson of CMD/Chief Executive Officer (CEO) of MSPCL .
- ✓ An emphasis on intra-departmental approach, demarcation of departmental responsibilities and the delegation of authority which will upshot quick response and amendment to change.
- ✓ A commitment to provide at all times the best possible time bound quality service in all areas of its operations.

শেম-শারবশিং চৎনহনবা

৩৭। ইএসপিপি চৎনহনবা হায়বসি য়ান্না মতিক চাবা অমদি অফবা আইনগী চৎন-পথাপ অমা দরকার লৈ হায়বসি এমএসপিসিএলনা নিংথিনা খংই। হায়রিবা ইএসপিপি অসিবু মগুন লৈনা অমসুং লুপ কয়গী মতেংগা লোইননা চৎনহনবগীদমক থবক অসিদা যাওরিবা মীওই খুদিংমক শবুক য়াহন্দুনা অমদি মখোয়দা থবক তৌনিংনবগী রাখল্লোন লৈননবা পোরমশিং নিংথিনা য়াজুনা থমগনি। পান্দমশিং অসি ফংননবা মখাদা পীজরিবশিং অসি তৌননবা হোৎনগনিঃ

- থবকশিং অসিবু অমত্তা ওইনা পাইখংননবগীদমক এমএসপিসিএলগী সিএমদি নত্রগা চিফ এজকিউতিপ ওফিসার অমগী মীহুং রাঙাংলোই অমনা লৈগনি।
- দিপাৎমে- শিংগী মরজা পাও ফাওনবা, দিপাৎমে- শিংগী মরজা তৌগদবা থবকশিং নিংথিনা খাইদোকপা, মসিগী দিলিগেসন অমনা খুদোংথিবা অমা থোক্কপাদা খুদজা শবুক য়াবগা লোইননা মদু শেমদোক্কনি।
- মসিনা থবক তৌরিবা মফম খুদিংমজা মতম চুপদা খাইদগী মগুন লৈন থবক তৌননবগী খাজবা পীবা।



38. MSPCL's commitment to the ESPP shall have to be developed with these principles. To ensure effective implementation of its ESPP, MSPCL will focus on:

- ✓ Strengthening the implementation of the ESPP by deploying specialist or redeployment of appropriately trained personnel at key levels;
- ✓ Placing dedicated manpower with specialization in the respective field to deal and manage the environment and social issues;
- ✓ Reinforcing in-house capabilities by working with specialized external agencies;
- ✓ Frequent/ regular review by higher management;
- ✓ Annual review of the ESPP implementation and problem faced to start with internally or through external agencies as necessary.
- ✓ A robust objective oriented M&E system tracking performance of key indicators.

Corporate office will have overall responsibility for construction, operation, and maintenance of transmission/ distribution systems apart from providing necessary support services.

৩৮। এমএসপিএলনা ইএসপিগীদমক তৌগদবা থবকশিং অদু ফোংদোকচখিবা রাফমশিং অসিদা য়ুমফম ওইরগা পাংথোককনি। ইএসপিগীদমক নিংথিনা চলাইননবগীদমক এমএসপিসিনা মখাদা পীজরিবশিং অসি মপুং ওইনা মাই ওনশিনগনিঃ

- ইএসপিগী থবকশিংবু মপাঙ্গল কলহননবগীদমক হিরম অসিদা য়াম্মা হৈ-শিংবশিং থম্মা নত্রগা কি-লেবেল খুদিংমজ্ঞা নিংথিনা ত্রেন তৌরবা মীওইশিং থম্মা;

- অকোইবা অমদি সমাজদা থোক্কুদবা কয়াবু থেংননবা মাগী-মাগী হিরমদা নিংথিনা হৈ-শিংলবা মীওই কয়া মতিক চানা থম্মা।

- মনুংদা লৈরিবা শেম-শারিবা অসি মপানগী হৈ-শিংলবশিংগা লোইননা হেননা মপাঙ্গল কলহনবা।

- অহাংবা থাক্তা লৈবা মীওইশিংনা য়াম্মা তোইনা য়েংশিনবা।

- ইএসপিগী চলাইরিবা অদু তোইনা য়েংশিনবগা লোইননা থোক্কুদবা ইস্ত কয়াবু মপান অমদি মনুংগী এজেসিগীংগা পুন্না থেংনমিননবা।

- কি ইন্দিকেতরশিংবু নিংথিনা চলাইরিবরা য়েংশিননবা এমএনই সিস্টেমু নিংথিনা থম্মা।

মসিগীদমক লৈরিবা কোরপোরেং ওফিস অসিনা শেমগৎ-শাগৎপা, মৈ পীথোক-পীশিনগী থবক অমদি অতোপ-অতোপ্পা কয়াগীশিংগী দাইত্যা লৌবগা লোইননা অতোপ্পা দরকার ওইবা কয়াদসু মতেং পাংগনি।

39. For the NERPSIP, the implementing agency (IA) is POWERGRID with its mandate for design and implementation supervision for the project. In consultations with the states, it has put up a tiered structure as follows:

- **Central Project Implementation Unit (CPIU)** - A body responsible for coordinating the preparation and implementation of the project and shall be housed within the IA's offices at Guwahati. The "Project-In-Charge" of IA & Head of each of the SPCU shall be a member of CPIU.

- **State Project Coordination Unit (SPCU)** – A body formed by the Utility and responsible for coordinating with IA in preparing and implementing the project at the State level. It consist of experts across different areas from the Utility and shall be headed by an officer of the rank not below Chief Engineer, from MSPCL.
- **Project Implementation Unit (PIU)** – A body formed by the IA, including members of MSPCL on deputation, and responsible for implementing the Project across the State, with its personnel being distributed over work site & working in close association with the SPCU/ CPIU. PIU report to State level “Project Manager” nominated by the Project-in-Charge of IA. The IA will have a Core team stationed at the CPIU on permanent basis and other PMC officers (with required skills) will visit as and when required by this core team.

৩৯। এনইআরপিএসআইপি গীদমজ্জদি মসিগী ইম্প্লিমেণ্ট এজেসি অসি প্লানিং ওই, মহাক্কা প্রোজেক্ট অসিগী দিজাইন, থবক চলাইবা অমদি য়েংশিনবগী থবক তৌগনি। রাজ্যাশিংগা তাননরবা মতুংদা তৌগদবা থবকশিংদু মশা খাইনা থমজরিঃ

- সেন্টেল প্রোজেক্ট ইম্প্লিমেন্টেশন ইউনিট (সিআইইউ): হায়রিবা বোডি অসিনা প্রোজেক্ট অসিগী শেম-শাবা অমদি চলাইনবগী থবক তৌগনি অদুগা প্লানিং লৈরিবা আইএগী ওফিস অসিদা বেস তৌগনি। আইএগী প্রোজেক্ট-ইন-চার্জ অমসুং এসপিসিইউগী মকোক অম্ম সিআইইউগী মেম্বর ওইনা হাপকনি।
- স্টেট প্রোজেক্ট কোর্ডিনেশন ইউনিট (এসপিসিইউ): ইউটিলিটিনা শেষা বোডি অসিনা রাজ্যাগী থাক্কা প্রোজেক্ট অসিগী থবক চলাইবা অমসুং শেম-শাবদা আইএগা পুনা খুশমনরগা চমিননগনি। মসিদা ইউটিলিটি অসিগী হৈ-শিংলবা মীওই কয়া য়াওবদা নত্তনা এমএসপিসিএলগী চিফ ইঞ্জিনিয়ারদগী তাদবা ওফিসার অমনা লুচিংগনি।
- প্রোজেক্ট ইম্প্লিমেন্টেশন ইউনিট (পিআইইউ): আইএনা শেষা বোডি অসিদা এমএসপিসিএলগী দিপুতেশনদা লাকপা মীওইশিং য়াওবগা লোইননা রাজ্যাগী থাক্কা প্রোজেক্ট অসি চলাইবদা মতেং পাংগনি অদুগা এসপিসিইউ/সিআইইউগা হকথেংননবা চমিননরগা থবক-ইনখাং শিন্দোকনবদা য়াওগনি। পিআইইউ রিপোর্ট অদু আইএগী প্রোজেক্ট-ইন-চার্জ বা খনবা “প্রোজেক্ট মেনেজর” অদুদা পীগনি। আইএগী কোর তিম অমা সিআইইউদা লেংদনা লৈগনি অদুগা হায়রিবা কোর তিম অসিনা দরকার লৈরকপা খুদিংদা অতোপ্লা হৈ-শিংলবা পিএমসি ওফিসারশিংনা য়েংবা চকনি।

## Grievance Redressal Mechanism (GRM)

40. GRM has been made an integral part during planning, survey, implementation, operation and maintenance stage of the project. MSPCL shall constitute a Grievance Redressal Committee (GRC) headed by GM (Projects), P & MM to address the grievances that may arise during the planning, implementation and operation phases of the project. The GRC includes members from the utility and others comprising of Local Administration, Village Panchayat Members, Affected Families representative and reputed persons from the society.

প্রিভানসেস রিড্রেসেল মেকানিজম (জিআরএম)

৪০। জিআরএম অসি প্রোজেক্ট অসিনা হেক শেম-শাবা হৌরকপা, থিঞ্জিন-খোমজিনবা, চলাইরকপা, অমদি থবক তৌবা হৌরকপদগী হৌনা মসিগী শরুক অমা ওইদুনা লাকই। এমএসপিসিএলনা জিএম (প্রোজেক্টস), পি এন্ড এমএমনা মকোক ওইবা প্রিভানসেস রিড্রেসেল কমিটি (জিআরএস) অমা শেষগা লোইননা প্রোজেক্ট অসিনা প্লানিং তৌবা, অমদি মথং-মথং থবক হৌরকপা মতমদা থোকপা নুঙাইতবা খুদিংমক তাইশিননবা হোংনগনি। হায়রিবা জিআরএম অসিদা ইউটিলিটিগী, লোকেল এডমিনিস্ট্রেশন, ভিলেজ পাঞ্চায়েৎ, অশোক-অপন নংখ্ৰবা ইমুংগী মীওইশিং, অমদি মফম অদুদা লেবা মচিন তোংবা মীওই কয়া মেম্বর অমা ওইনা য়াওগনি।

**41.** In case of transmission/ distribution line, GRM is built in the tree & crop compensation process where affected persons are given a chance to place their grievances after issuance of notice by revenue officials on the basis of assessment of actual damages. For substation, GRM is an integral part under the RFCTLARRA, 2013. Public hearings shall be held in the affected areas to bring out the main findings of the SIA, to seek feedback on the findings and to seek additional information and views for incorporating the same in the final documents. Detailed procedure of the same has been given under RFCTLARRA, 2013. MSPCL will interact closely with the State authorities and district administration during implementation of SIMP.

৪১। মৈ পীথোক-পিশিন তৌবগী তরা তিৎবদা মনা-মশিং অমসুং উ-ব্রাদা অশোক-অপন যাওরগদি জিআরএমনা অহ্লাবা নংখ্রবা মীওইশিং অদু রেভিনিউ ওফিসিএল অমদা মখোয়গী অহ্লাবশিং অদু ফোংদোকচননবগী খুদোংচাবা পীবদা নত্তনা ক্ষতিপূরন পীননবগী থৌরাংসু পাইখৎকনি। সব-ষ্টেসনগীদমজুদি জিআরএম অসি আরএফসিটিএলএআরআরএ-২০১৩গী শবুক অমনি। এসআইএনা ফংলকপা রিপোর্ত ময়ামশিং অদু পুথোকননবা, ফংলকপা অদুগী ফিডবেক পীননবা অদুগা অহেনবা রিপোর্ত ফংননবা পব্লিক হিয়ারিং খুদিংমক অশোক-অপন নংলবা মফমশিংদা পাংথোক্কনি অদুগা অহেনবা পাউদম ময়াম অমা হাপচিন্দুনা ফাইনেল দোকুমে- শেমদা যাওগনি। মদুগী অকুপ্লা মরোলশিং অদু আরএফসিটিএলএআরআরএ-২০১৩দা যাওরে। এমএসপিসিএলনা রাজ্যা সরকারগী ওথোরিটিসশিং অমদি দিষ্ট্রিক এডমিনিষ্ট্রেনগা পুননা কুপ্লা খননরবা মতুংদা এসআইএমপি অদু থবক ওইনা পাংথোক্কুবা হোৎনগনি।

**Annex – Environmental Management Plan**

<b>Clause No.</b>	<b>Project activity/ stage</b>	<b>Potential impact</b>	<b>Proposed mitigation measures</b>	<b>Parameter to be monitored</b>	<b>Measurement &amp; frequency</b>	<b>Institutional responsibility</b>	<b>Implementation schedule</b>
<b>Pre-construction</b>							
1	Location of overhead line towers/ poles/ underground distribution lines and alignment & design	Exposure to safety related risks	Setback of dwellings to overhead line route designed in accordance with permitted level of power frequency and the regulation of supervision at sites.	Tower location and overhead/ underground alignment selection with respect to nearest dwellings	Setback distances to nearest houses – once	Implementing Agency (IA)	Part of overhead lines tower/poles/ laying of underground cable sitting survey and detailed alignment survey and design
2	Equipment specifications and design parameters	Release of chemicals and gases in receptors (air, water, land)	PCBs not used in substation transformers or other project facilities or equipment.	Transformer design	Exclusion of PCBs in transformers stated in tender	IA	Part of tender specifications for the equipment
			Processes, equipment and systems not to use chlorofluorocarbons (CFCs), including halon, and their use, if any, in existing processes and systems should be phased out and to be disposed of in a manner consistent with the requirements of the Government	Process, equipment and system design	Exclusion of CFCs stated in tender specification – once		IA
					Phase out schedule to be prepared in case still in use – once	Part of equipment and process design	
3	Transmission/ Distribution line design	Exposure to electromagnetic interference	Line design to comply with the limits of electromagnetic interference from overhead power lines	Electromagnetic field strength for proposed line design	Line design compliance with relevant standards – once	IA	Part of design parameters
4	Substation location and design	Exposure to noise	Design of plant enclosures to comply with noise regulations.	Expected noise emissions based on substation design	Compliance with regulations - once	IA	Part of detailed siting survey and design

Clause No.	Project activity/ stage	Potential impact	Proposed mitigation measures	Parameter to be monitored	Measurement & frequency	Institutional responsibility	Implementation schedule
		Social inequities	Careful selection of site to avoid encroachment of socially, culturally and archaeological sensitive areas (i.g. sacred groves, graveyard, religious worship place, monuments etc.)	Selection of substation location (distance to sensitive area).	Consultation with local authorities/ autonomous councils -once		Part of detailed siting survey and design
5	Location of overhead line towers/poles/ laying of underground distribution line & alignment and design	Impact on water bodies	Avoidance of such water bodies to the extent possible.  Avoidance of placement of tower inside water bodies to the extent of possible	Tower/pole location and overhead/ underground line alignment selection (distance to water bodies)	Consultation with local authorities– once	IA	Part of tower/pole sitting survey and detailed underground /overhead line alignment survey and design
		Social inequities	Careful route selection to avoid existing settlements and sensitive locations	Tower/pole location and overhead/ underground line alignment selection (distance to nearest dwellings or social institutions)	Consultation with local authorities/ autonomous councils and land owners – once	IA	Part of detailed tower/pole sitting and overhead/underground alignment survey and design
			Minimise impact on agricultural land	Tower location and overhead/ underground line alignment selection (distance to agricultural land)	Consultation with local authorities/ autonomous councils and land owners – once		
			Careful selection of site and route alignment to avoid encroachment of socially, culturally and archaeological sensitive areas (i. g. sacred groves, graveyard, religious worship place, monuments etc.)	Tower/pole location and overhead/ underground line alignment selection (distance to sensitive area)	Consultation with local authorities/ autonomous councils -once		

Clause No.	Project activity/ stage	Potential impact	Proposed mitigation measures	Parameter to be monitored	Measurement & frequency	Institutional responsibility	Implementation schedule
6	Involuntary resettlement or permanent land acquisition for substation.	Social inequities	Compensation and R&R measures as per provision of RFCTLARRA, 2013	Compensation and monetary R&R measures implementation before possession.	As per provisions of Act.	State Govt.	Prior to award/start of substation construction.
7	Encroachment into protected area/ precious ecological area	Loss of precious ecological values/ damage to precious species	Avoid encroachment into such areas by careful site and alignment selection (National Parks, Wildlife Sanctuary, Biosphere Reserves/ Biodiversity Hotspots)	Tower/pole location and overhead/ underground line alignment selection (distance to nearest designated ecological protected/ sensitive areas)	Consultation with local forest authorities - once	IA	Part of detailed siting and alignment survey /design
			Minimize the need by using RoW wherever possible	Tower/pole location and overhead/ underground line alignment selection	Consultation with local authorities and design engineers - once	IA	Part of detailed sitting and alignment survey /design
8	Line through identified Elephant corridor / Migratory bird	Damage to the Wildlife/ Birds and also to line	Study of earmarked elephant corridors to avoid such corridors, Adequate ground clearance, Fault clearing by Circuit Breaker, Barbed wire wrapping on towers, reduced spans etc., if applicable	Tower/pole location and overhead/ underground line alignment selection.  Minimum/maximum ground clearance	Consultation with local forest authorities – once.  Monitoring – quarterly basis	IA	Part of detailed sitting and alignment survey /design and Operation
			Avoidance of established/ identified migration path (Birds & Bats). Provision of flight diverter/ reflectors, bird guard, elevated perches, insulating jumper loops, obstructive perch deterrents, raptor hoods etc., if applicable	Tower/pole location and overhead/ underground line alignment selection	Consultation with local forest authorities - once	IA	Part of detailed sitting and alignment survey /design and Operation

Clause No.	Project activity/ stage	Potential impact	Proposed mitigation measures	Parameter to be monitored	Measurement & frequency	Institutional responsibility	Implementation schedule
9	Line through forestland	Deforestation and loss of biodiversity edge effect	Avoid encroachment by careful site and alignment selection	Tower/pole location and overhead/ underground line alignment selection (distance to nearest protected or reserved forest)	Consultation with local authorities – once	IA	Part of detailed sitting and alignment survey/design
			Minimise the need by using existing towers, tall towers and RoW, wherever possible		Consultation with local authorities and design engineers – once		
			Measures to avoid invasion of alien species	Intrusion of invasive species	Consultation with local forest authorities - once		
			Obtain statutory clearances from the Government	Statutory approvals from Government	Compliance with regulations – once for each subproject		
			Consultation with autonomous councils wherever required	Permission/ NOC from autonomous councils	Consultation with autonomous councils – once during tower placement		
10	Lines through farmland	Loss of agricultural production/ change in cropping pattern	Use existing tower or footings wherever possible	Tower/pole location and overhead/ underground line alignment selection	Consultation with local authorities and design engineers – once	IA	Part of detailed alignment survey and design
			Avoid sitting new towers on farmland wherever feasible	Tower/pole location and overhead/ underground line alignment selection	Consultation with local authorities and design engineers – once		Part of detailed sitting and alignment survey /design
11	Noise related	Nuisance to neighbouring properties	Substations sited and designed to ensure noise will not be a nuisance	Noise levels	Noise levels to be specified in tender documents – once	IA	Part of detailed equipment design

Clause No.	Project activity/ stage	Potential impact	Proposed mitigation measures	Parameter to be monitored	Measurement & frequency	Institutional responsibility	Implementation schedule
12	Interference with drainage patterns/ irrigation channels	Flooding hazards/ loss of agricultural production	Appropriate sitting of towers to avoid channel interference	Tower/pole location and overhead/ underground line alignment selection (distance to nearest flood zone)	Consultation with local authorities and design engineers – once	IA	Part of detailed alignment survey and design
13	Escape of polluting materials	Environmental pollution	Transformers designed with oil spill containment systems, and purpose-built oil, lubricant and fuel storage system, complete with spill cleanup equipment.	Equipment specifications with respect to potential pollutants	Tender document to mention specifications – once	IA	Part of detailed equipment design /drawings
			Substations to include drainage and sewage disposal systems to avoid offsite land and water pollution.	Substation sewage design	Tender document to mention detailed specifications – once	IA	Part of detailed substation layout and design /drawings
	Equipments submerged under flood	Contamination of receptors	Substations constructed above the high flood level(HFL) by raising the foundation pad	Substation design to account for HFL (elevation with respect to HFL elevation)	Base height as per flood design- once	IA	Part of detailed substation layout and design /drawings
14	Explosions /Fire	Hazards to life	Design of substations to include modern fire fighting equipment	Substation design compliance with fire prevention and control codes	Tender document to mention detailed specifications – once	IA	Part of detailed substation layout and design /drawings
			Provision of fire fighting equipment to be located close to transformers				
<b>Construction</b>							
15	Equipment layout and installation	Noise and vibrations	Construction techniques and machinery selection seeking to minimize ground disturbance.	Construction techniques and machinery	Construction techniques and machinery creating minimal	IA (Contractor through contract	Construction period



Clause No.	Project activity/ stage	Potential impact	Proposed mitigation measures	Parameter to be monitored	Measurement & frequency	Institutional responsibility	Implementation schedule
					ground disturbance- once at the start of each construction phase	provisions)	
16	Physical construction	Disturbed farming activity	Construction activities on cropping land timed to avoid disturbance of field crops (within one month of harvest wherever possible).	Timing of start of construction	Crop disturbance –Post harvest as soon as possible but before next crop – once per site	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
17	Mechanized construction	Noise, vibration and operator safety, efficient operation	Construction equipment to be well maintained.	Construction equipment – estimated noise emissions	Complaints received by local authorities – every 2 weeks	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
		Noise, vibration, equipment wear and tear	Turning off plant not in use.	Construction equipment – estimated noise emissions and operating schedules	Complaints received by local authorities – every 2 weeks	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
18	Construction of roads for accessibility	Increase in airborne dust particles	Existing roads and tracks used for construction and maintenance access to the line wherever possible.	Access roads, routes (length and width of new access roads to be constructed)	Use of established roads wherever possible – every 2 weeks	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
		Increased land requirement for temporary accessibility	New access ways restricted to a single carriageway width within the RoW.	Access width (meters)	Access restricted to single carriage –way width within RoW – every 2 weeks	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period

Clause No.	Project activity/ stage	Potential impact	Proposed mitigation measures	Parameter to be monitored	Measurement & frequency	Institutional responsibility	Implementation schedule
19	Construction activities	Safety of local villagers	Coordination with local communities for construction schedules, Barricading the construction area and spreading awareness among locals	Periodic and regular reporting /supervision of safety arrangement	No. of incidents- once every week	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
		Local traffic obstruction	Coordination with local authority/ requisite permission for smooth flow of traffic	Traffic flow (Interruption of traffic)	Frequency (time span)- on daily basis	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
20	Temporary blockage of utilities	Overflows, reduced discharge	Measure in place to avoid dumping of fill materials in sensitive drainage area	Temporary fill placement (m <sup>3</sup> )	Absence of fill in sensitive drainage areas – every 4 weeks	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
21	Site clearance	Vegetation	Marking of vegetation to be removed prior to clearance, and strict control on clearing activities to ensure minimal clearance.	Vegetation marking and clearance control (area in m <sup>2</sup> )	Clearance strictly limited to target vegetation – every 2 weeks	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
			No use of herbicides and pesticides				
22	Trimming /cutting of trees within RoW	Fire hazards	Trees allowed growing up to a height within the RoW by maintaining adequate clearance between the top of tree and the conductor as per the regulations.	Species-specific tree retention as approved by statutory authorities (average and max. tree height at maturity, in meters)	Presence of target species in RoW following vegetation clearance – once per site	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
		Loss of vegetation and deforestation	Trees that can survive pruning to comply should be pruned instead of cleared.	Species-specific tree retention as approved by statutory authorities	Presence of target species in RoW following vegetation clearance - once	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period

Clause No.	Project activity/ stage	Potential impact	Proposed mitigation measures	Parameter to be monitored	Measurement & frequency	Institutional responsibility	Implementation schedule
			Felled trees and other cleared or pruned vegetation to be disposed of as authorized by the statutory bodies.	Disposal of cleared vegetation as approved by the statutory authorities (area cleared in m <sup>2</sup> )	Use or intended use of vegetation as approved by the statutory authorities – once per site	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
23	Wood/ vegetation harvesting	Loss of vegetation and deforestation	Construction workers prohibited from harvesting wood in the project area during their employment, (apart from locally employed staff continuing current legal activities)	Illegal wood /vegetation harvesting (area in m <sup>2</sup> , number of incidents reported)	Complaints by local people or other evidence of illegal harvesting – every 2 weeks	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
24	Surplus earthwork/soil	Runoff to cause water pollution, solid waste disposal	Soil excavated from tower footings/ substation foundation disposed of by placement along roadsides, or at nearby house blocks if requested by landowners	Soil disposal locations and volume (m <sup>3</sup> )	Acceptable soil disposal sites – every 2 weeks	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
25	Substation construction	Loss of soil	Loss of soil is not a major issue as excavated soil will be mostly reused for filling. However, in case of requirement of excess soil the same will be met from existing quarry or through deep excavation of existing pond or other nearby barren land with agreement of local communities	Borrow area sitting (area of site in m <sup>2</sup> and estimated volume in m <sup>3</sup> )	Acceptable soil borrow areas that provide a benefit - every 2 weeks	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
		Water pollution	Construction activities involving significant ground disturbance (i.e. substation land forming) not undertaken during the monsoon season	Seasonal start and finish of major earthworks(P <sup>H</sup> , BOD/ COD, Suspended solids, others )	Timing of major disturbance activities –prior to start of construction activities	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period

Clause No.	Project activity/ stage	Potential impact	Proposed mitigation measures	Parameter to be monitored	Measurement & frequency	Institutional responsibility	Implementation schedule
26	Site clearance	Vegetation	Tree clearances for easement establishment to only involve cutting trees off at ground level or pruning as appropriate, with tree stumps and roots left in place and ground cover left undisturbed	Ground disturbance during vegetation clearance (area, m <sup>2</sup> ) Statutory approvals	Amount of ground disturbance – every 2 weeks Statutory approvals for tree clearances – once for each site	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
27	Substation foundation/Tower erection disposal of surplus earthwork/fill	Waste disposal	Excess fill from substation/tower foundation excavation disposed of next to roads or around houses, in agreement with the local community or landowner.	Location and amount (m <sup>3</sup> ) of fill disposal	Appropriate fill disposal locations – every 2 weeks	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
28	Storage of chemicals and materials	Contamination of receptors (land, water, air)	Fuel and other hazardous materials securely stored above high flood level.	Location of hazardous material storage; spill reports (type of material spilled, amount (kg or m <sup>3</sup> ) and action taken to control and clean up spill)	Fuel storage in appropriate locations and receptacles – every 2 weeks	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
29	Construction schedules	Noise nuisance to neighbouring properties	Construction activities only undertaken during the day and local communities informed of the construction schedule.	Timing of construction (noise emissions, [dB(A)])	Daytime construction only – every 2 weeks	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
30	Provision of facilities for construction workers	Contamination of receptors (land, water, air)	Construction workforce facilities to include proper sanitation, water supply and waste disposal facilities.	Amenities for Workforce facilities	Presence of proper sanitation, water supply and waste disposal facilities – once each new facility	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period

Clause No.	Project activity/ stage	Potential impact	Proposed mitigation measures	Parameter to be monitored	Measurement & frequency	Institutional responsibility	Implementation schedule
31	Influx of migratory workers	Conflict with local population to share local resources	Using local workers for appropriate asks	Avoidance/reduction of conflict through enhancement/ augmentation of resource requirements	Observation & supervision—on weekly basis	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
32	Lines through farmland	Loss of agricultural productivity	Use existing access roads wherever possible	Usage of existing utilities	Complaints received by local people /authorities - every 4 weeks	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
			Ensure existing irrigation facilities are maintained in working condition	Status of existing facilities			
			Protect /preserve topsoil and reinstate after construction completed	Status of facilities (earthwork in m <sup>3</sup> )			
		Repair /reinstate damaged bunds etc after construction completed	Status of facilities (earthwork in m <sup>3</sup> )				
		Social inequities	Land owners/ farmers compensated for any temporary loss of productive land as per existing regulation.	Process of Crop/tree compensation in consultation with forest dept.(for timber yielding tree) and Horticulture deptt.(for fruit bearing tree)	Consultation with affected land owner prior to implementation and during execution.	IA	During construction
33	Uncontrolled erosion/silt runoff	Soil loss, downstream siltation	Need for access tracks minimised, use of existing roads.	Design basis and construction procedures (suspended solids in	Incorporating good design and construction management	IA (Contractor through contract	Construction period
			Limit site clearing to work areas				

Clause No.	Project activity/ stage	Potential impact	Proposed mitigation measures	Parameter to be monitored	Measurement & frequency	Institutional responsibility	Implementation schedule
			Regeneration of vegetation to stabilise works areas on completion (where applicable)	receiving waters; area re-vegetated in m <sup>2</sup> ; amount of bunds constructed [length in meter, area in m <sup>2</sup> , or volume in m <sup>3</sup> ])	practices – once for each site	provisions)	
			Avoidance of excavation in wet season				
			Water courses protected from siltation through use of bunds and sediment ponds				
34	Nuisance to nearby properties	Losses to neighbouring land uses/ values	Contract clauses specifying careful construction practices.	Contract clauses	Incorporating good construction	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
			As much as possible existing access ways will be used	Design basis and layout	Incorporating good design		
			Productive land will be reinstated following completion of construction	Reinstatement of land status (area affected, m <sup>2</sup> )	Consultation with affected parties – twice –		
		Social inequities	Compensation will be paid for loss of production, if any.	Implementation of Tree/Crop compensation (amount paid)	Consultation with affected parties – once in a quarter	IA	Prior to construction
35	Flooding hazards due to construction impediments of natural drainage	Flooding and loss of soils, contamination of receptors (land, water)	Avoid natural drainage pattern/ facilities being disturbed/blocked/ diverted by ongoing construction activities	Contract clauses (e.g. suspended solids and BOD/COD in receiving water)	Incorporating good construction management practices-once for each site	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
36	Equipment submerged under flood	Contamination of receptors (land, water)	Equipment stored at secure place above the high flood level(HFL)	Store room level to be above HFL (elevation difference in meters)	Store room level as per flood design-once	IA	Construction period
37	Inadequate siting of borrow areas	Loss of land values	Existing borrow sites will be used to source aggregates, therefore, no	Contract clauses	Incorporating good construction	IA (Contractor	Construction period

Clause No.	Project activity/ stage	Potential impact	Proposed mitigation measures	Parameter to be monitored	Measurement & frequency	Institutional responsibility	Implementation schedule
	(quarry areas)		need to develop new sources of aggregates		management practices – once for each site	through contract provisions)	
38	Health and safety	Injury and sickness of workers and members of the public	Safety equipment's (PPEs) for construction workers	Contract clauses (number of incidents and total lost-work days caused by injuries and sickness)	Contract clauses compliance – once every quarter	IA (Contractor through contract provisions)	Construction period
			Contract provisions specifying minimum requirements for construction camps				
			Contractor to prepare and implement a health and safety plan.				
			Contractor to arrange for health and safety training sessions				
39	Inadequate construction stage monitoring	Likely to maximise damages	Training of environmental monitoring personnel	Training schedules	Number of programs attended by each person – once a year	IA	Routinely throughout construction period
			Implementation of effective environmental monitoring and reporting system using checklist of all contractual environmental requirements	Respective contract checklists and remedial actions taken thereof.	Submission of duly completed checklists of all contracts for each site - once		
			Appropriate contract clauses to ensure satisfactory implementation of contractual environmental mitigation measures.	Compliance report related to environmental aspects for the contract	Submission of duly completed compliance report for each contract – once		
<b>Operation and Maintenance</b>							
40	Location of line towers/poles and overhead/ underground line	Exposure to safety related risks	Setback of dwellings to overhead line route designed in accordance with permitted level of power frequency and the regulation of	Compliance with setback distances (“as-built” diagrams)	Setback distances to nearest houses – once in quarter	MSPCL	During operations

Clause No.	Project activity/ stage	Potential impact	Proposed mitigation measures	Parameter to be monitored	Measurement & frequency	Institutional responsibility	Implementation schedule
	alignment & design		supervision at sites.				
41	Line through identified bird flyways, migratory path	Injury/ mortality to birds, bats etc due to collision and electrocution	Avoidance of established/identified migration path (Birds & Bats). Provision of flight diverter/reflectors, elevated perches, insulating jumper loops, obstructive perch deterrents, raptor hoods etc., if applicable	Regular monitoring for any incident of injury/mortality	No. of incidents- once every month	MSPCL	Part of detailed siting and alignment survey /design and Operation
42	Equipment submerged under flood	Contamination of receptors (land, water)	Equipment installed above the high flood level (HFL) by raising the foundation pad.	Substation design to account for HFL (“as-built” diagrams)	Base height as per flood design – once	MSPCL	During operations
43	Oil spillage	Contamination of land/nearby water bodies	Substation transformers located within secure and impervious sump areas with a storage capacity of at least 100% of the capacity of oil in transformers and associated reserve tanks.	Substation bunding (Oil sump) (“as-built” diagrams)	Bunding (Oil sump) capacity and permeability - once	MSPCL	During operations
44	SF6 management	Emission of most potent GHG causing climate change	Reduction of SF6 emission through awareness, replacement of old seals, proper handling & storage by controlled inventory and use, enhance recovery and applying new technologies to reduce leakage	Leakage and gas density/level	Continuous monitoring	MSPCL	During Operations
45	Inadequate provision of staff/workers health and safety during operations	Injury and sickness of staff /workers	Careful design using appropriate technologies to minimise hazards	Usage of appropriate technologies (lost work days due to illness and injuries)	Preparedness level for using these technologies in crisis – once each year	MSPCL	Design and operation



Clause No.	Project activity/ stage	Potential impact	Proposed mitigation measures	Parameter to be monitored	Measurement & frequency	Institutional responsibility	Implementation schedule
			Safety awareness raising for staff.	Training/awareness programs and mock drills	Number of programs and percent of staff /workers covered – once each year		
			Preparation of fire emergency action plan and training given to staff on implementing emergency action plan				
			Provide adequate sanitation and water supply facilities	Provision of facilities	Complaints received from staff/workers		
46	Electric Shock Hazards	Injury/ mortality to staff and public	Careful design using appropriate technologies to minimise hazards	Usage of appropriate technologies (number of injury incidents, lost work days)	Preparedness level for using these technology in crisis – once a month	MSPCL	Design and Operation
			Security fences around substations	Maintenance of fences	Report on maintenance – every 2 weeks		
			Barriers to prevent climbing on/ dismantling of transmission towers	Maintenance of barriers			
			Appropriate warning signs on facilities	Maintenance of warning signs			
			Electricity safety awareness raising in project areas	Training /awareness programs and mock drills for all concerned parties	Number of programs and percent of total persons covered – once each year		
47	Operations and maintenance staff skills less than acceptable	Unnecessary environmental losses of various types	Adequate training in O&M to all relevant staff of substations & transmission/ distribution line maintenance crews.	Training/awareness programs and mock drills for all relevant staff	Number of programs and percent of staff covered – once each year	MSPCL	Operation
			Preparation and training in the use of O&M manuals and standard operating practices				

Clause No.	Project activity/ stage	Potential impact	Proposed mitigation measures	Parameter to be monitored	Measurement & frequency	Institutional responsibility	Implementation schedule
48	Inadequate periodic environmental monitoring.	Diminished ecological and social values.	Staff to receive training in environmental monitoring of project operations and maintenance activities.	Training/awareness programs and mock drills for all relevant staff	Number of programs and percent of staff covered – once each year	MSPCL	Operation
49	Equipment specifications and design parameters	Release of chemicals and gases in receptors (air, water, land)	Processes, equipment and systems using cholofluorocarbons (CFCs), including halon, should be phased out and to be disposed of in a manner consistent with the requirements of the Govt.	Process, equipment and system design	Phase out schedule to be prepared in case still in use – once in a quarter	MSPCL	Operations
50	Transmission/ distribution line maintenance	Exposure to electromagnetic interference	Transmission/ distribution line design to comply with the limits of electromagnetic interference from overhead power lines	Required ground clearance (meters)	Ground clearance -once	MSPCL	Operations
51	Uncontrolled growth of vegetation	Fire hazard due to growth of tree/shrub /bamboo along RoW	Periodic pruning of vegetation to maintain requisite electrical clearance.  No use of herbicides/ pesticides	Requisite clearance (meters)	Assessment in consultation with forest authorities - once a year(pre-monsoon/post-monsoon)	MSPCL	Operations
52	Noise related	Nuisance to neighbouring properties	Substations sited and designed to ensure noise will not be a nuisance.	Noise levels {dB(A)}	Noise levels at boundary nearest to properties and consultation with affected parties if any - once	MSPCL	Operations

ক্লোজ নম্বর	প্রোজেক্টিক থবক/থাক	ওইরকপা য়াবা অশোই-অঙাম	অশোই-অঙাম থোজ্ঞনবা লৌখৎপা থবকশিং	য়েংশিনগদবা মওং-মতৌ	চেকশিন-খৌরাং/কয়াম তোইনা	তৌগদবা লৌশংগী দাইত্য	থবক পাংথোক্কদবশিংগী মতম
শাগৎত্রিঙৈগী মমাং							
১	কদাইদা তারা তিংবা/ত্রার অমসুং য়ুম্বি য়ুংবা/তারা ফুম্বা হায়বনচিংবা অমসুং পরিং তিংবা অমসুং মওং মতৌ	অশোই-অঙাম থোজ্ঞবগা মরি লৈনবা খুদোংথিবশিং অদু উৎখোরকপা	য়ুম-কৈগী মথজ্ঞা পুবা তরাশিং অদু পন্নার ফ্রিক্লেঙ্গিগী অয়াবা থাক্কি মতুং ইননা পুবিবা অদুগা তোইনা য়েংশিনবা	অনকপদা তারিবা য়ুমশিং অদু য়েংলগা ত্রারগী মফম অমসুং কোকথক অমসুং লৈনুংগী পরিং খনবা	য়ুম তারিবশিংদুদগী অমুক থাপতোকপা	থবক তৌরিবা এজিসি (আইএ)	কোজ্ঞতা তরা তিংবা/ত্রার তিংবা/য়ুম্বি য়ুংবা/লৈনুংদা কেবল ফুম্বগী সৰ্ভে অমসুং পরিং তিংবগী অকুপ্লা সৰ্ভে অমসুং দিজাইনগী সবুক
২	খুৎশু-খুংলাইগী অকুপ্লা মরোলশিং অমসুং দিজাইনগী চাংদম	নুংশিং, ঙ্গশিং অমসুং কংফান্দা থাদোরকপা কেমিকেল গ্যাসশিং	শব-ষ্টেসনগী ত্রাসফোরমরশিং নত্রগা অতৈ প্রোজেক্ট লৈফমশিং নত্রগা খুৎশু- খুংলাইদা পিসিবিশিং শিজিন্দবা	ত্রাসফোরমর দিজাইন	তেন্দরদা পল্লিবা ত্রাসফোরমরশিংদা পিসিবিশিং য়াওহন্দবা	আইএ	খুৎশু-খুংলাইগীদমক তেন্দরগী অকুপ্লা মরোলশিংগী সবুক <hr/> খুৎশু-খুংলাইগীদমক তেন্দরগী অকুপ্লা মরোলশিংগী সবুক
			থবক চৎথরকপা, খুৎশু-খুংলাই অমসুং ষ্টিতেমশিংদা হালোন য়াওনা ক্লোরোফ্লুওরোক্যারবোনশিং (সিএফসি) শিজিন্দবা, শিজিন্দরবসু সরকারগী মথৌ	থবক চৎথবা, খুৎশু-খুংলাই অমসুং ষ্টিতেম দিজাইন	তেন্দরগী অকুপ্লা মরোলশিংদা অমুক সিএফসিশিং য়াওহন্দবা <hr/> হৌজিক ফাওবা	আইএ	খুৎশু-খুংলাই অমদি থবক চৎথবগী দিজাইনগী শবুক

			তাবদু য়েংলগা তপ্পা-তপ্পা লৌথোকদবনি		শিজিননরগদি অমুক লৌথোকপিয়ু		
৩	মৈ পীথোক- পিশিনগী দিজাইন	ইলেক্ট্রোমেগনেটিক ই- রফেরেস উৎথোরকপা	কোকজা পুবা মৈগী তারাদগী ইলেক্ট্রোমেগনেটিক ই- রফেরেসকি চাং খংনা লাইন দিজাইন তৌবা	তৌগদৌরিবা লাইন দিজাইন অদুগী ইলেক্ট্রোমেগনেটিক ফিলগী মপাঙ্গল	ময়াম চৎনরিবা অদুগী মতুং ইন্না লাইন দিজাইন অমুক তৌবা	আইএ	দিজাইনগী চাংদমগী সবুক
৪	শবষ্টেসন লৈফম অমসুং দিজাইন	মখোল থোরকপা	মখোলগী রিগুলেসনগী মতুং ইন্না প্লা- দিজাইন তৌবা	শবষ্টেসনগী দিজাইন য়ুমফম ওইরগা মখোন কয়াম থোরকপা	রিগুলেসনশিংগী মতুং- ইন্না অমুক থবক পাংথোকপা	আইএ	লৌইরবা সৰ্ভে অমসুং দিজাইনগী অকুপ্পা মরোলগী শবুক
		খুনাইগী ওইবা মওং তাদবাশিং	খুনাইগী, নাথকি অমসুং অরিবা পোথলমগী অরুবা মফমশিং (হায়বদি লাই- উমংশিং, মোংফম, লাইনিং- লাইশোনগী মফম, অরিবা নিংশিংনফমশিং অসিনচিংবা) শোক্তনবা চেকশিন্না মফম খনবা	সবষ্টেসনগী মফম খনবা (অরুবা মফমশিংদগী লাপথোকপা)	লৈকাইগী ওথোরিতিশিং/ওতোনোমস কাউলিশিং অমুক তাননবা		লৌইরবা সৰ্ভে অমসুং দিজাইনগী অকুপ্পা মরোলগী শবুক
৫	কদাইদা তারা তিংবা/ত্রার অমসুং য়ুম্বি য়ুংবা/তারা ফুম্বা হায়বনচিংবা অমসুং পরিং তিংবা অমসুং	ঈশিংগী সবুকজা শোকপা	গুৱিমথৈ ঈশিংগী সবুকশিং শোকহন্দবা।  গুৱিমথৈ ঈশিংগী সবুকজা ত্রার য়ুংদবা	ত্রার/য়ুম্বিগী য়ুংফম অমসুং কোকথক/লৈনুংগী তারা তিংফম খনবা (ঈশিংগী সবুকশিংদগী লাপথোকপা)	লৈকাইগী ওথোরিতিশিংগা অমুক তাননবা	আইএ	কোক্ততা তারা তিংবা/ত্রার তিংবা/য়ুম্বি য়ুংবা/লৈনুংদা কেবল ফুম্বগী সৰ্ভে অমসুং পরিং তিংবগী অকুপ্পা সৰ্ভে অমসুং দিজাইনগী সবুক
		খুনাইগী ওইবা		ত্রার/য়ুম্বিগী য়ুংফম অমসুং			

মওং মতৌ

মওং তাদবশিং

মী খুন্দাবা অমসুং অরুবা  
মফমশিং শৌক্তনবা চেকশিন্না  
মফম খনবা

কোকথক/লৈনুংগী তারা  
তিংফম খনবা (অনকপদা  
খুন্দারিবশিং নত্রগা খুন্নাইগী  
ওইবা মফমশিংদগী  
লাপথোকপা)

লৈকাইগী  
ওথোরিতিশিং/ওতোনোমস  
কাউঙ্গিলশিং অমসুং লম  
মপুশিংগা অমুক তাননবা

আইএ

কৌক্ততা তরা তিংবা/ত্রার  
তিংবা/য়ুদ্বিগী যুংবা/লৈনুংদা  
কেবল ফুমগী সৰ্তে অমসুং  
পরিং তিংবগী অকুপ্লা সৰ্তে  
অমসুং দিজাইনগী সবুক

লৌ উফমশিংদা শৌক্তনবা  
হোৎনবা

ট্রার/য়ুদ্বিগী যুংফম অমসুং  
কোকথক/লৈনুংগী তারা  
তিংফম খনবা (লৌ  
উফমশিংদগী লাপথোকপা)

লৈকাইগী  
ওথোরিতিশিং/ওতোনোমস  
কাউঙ্গিলশিং অমসুং লম  
মপুশিংগা অমুক তাননবা

লৈকাইগী  
ওথোরিতিশিং/ওতোনোমস  
কাউঙ্গিলশিং অমুক  
তাননবা

খুন্নাইগী, নাৎকি অমসুং  
অরিবা পোৎলমগী অরুবা  
মফমশিং (হায়বদি লাই-  
উমংশিং, মোংফম, লাইনিং-  
লাইশোনগী মফম, অরিবা  
নিংশিংনফমশিং অসিনচিংবা)  
শৌক্তনবা চেকশিন্না মফম  
খনবা

ট্রার/য়ুদ্বিগী যুংফম অমসুং  
কোকথক/লৈনুংগী তারা  
তিংফম খনবা (অরুবা  
মফমশিংদগী লাপথোকপা)

৬	মশা য়ানিংদনা নৌনা খুন্দহনবা নত্রগা শবষ্টেসনগীদমক অরেপ্লা লম লৌবা	খুনাইগী ওইবা মওং তাদবশিং	আরএফসিটিএলএআরআরএ, ২০১৩গী চৎন-পথাপকি মতুং- ইন্না ক্ষতিপূরন অমসুং আরএন্দআর থৌরাংশিং লৌখৎপা	লম লৌশিন্দ্রিঙৈদা ক্ষতিপূরন অমসুং আরএন্দআর থৌরাংশিং লৌখৎপা	এষ্টকি চৎন-পথাপকি মতুং-ইন্না	রজ্যা সরকার	শবষ্টেন সাদ্রিঙৈগী মাংওইননা
৭	ঙাকথোজুনা থমা মফম/তাংনা ফংবা ইকোলোজিকেল মফমশিংদা চংশিনবা	তাংনা ফংবা ইকোলোজিকেল গী মরল- মথুমশিং/শা-ঙা মনা-মশিং মাংবা	অসিগুম্মা মফমশিং হায়বদি (নেসনেল পাক, রাইল লাইব সেঙ্কচুরি, বাইওসপিয়ার, রিজাব/বাইওদাইবরসিতি লৈফমশিং) বু শোজুনবা হোৎনব	ট্রার/য়ুদিগী য়ুংফম অমসুং কোকথক/লৈনুংগী তারা তিংফম খনবা (ঙাজুনা থমা ইকোলোজিগী অবুবা মফমশিংদগী লাপথোকপা)	লৈকাইগী ফোরেষ্ট ওথোরিতিশিগা অমুক তাননবা	আইএ	লৌইরবা সৰ্ত্তে অমসুং দিজাইনগী অকুপ্লা মরোলগী শরুক
			ধরকার লৈবশিং অদু আরওডব্লিউ শিজিন্দুনা হনখনবা হোৎনবা	ট্রার/য়ুদিগী য়ুংফম অমসুং কোকথক/লৈনুংগী তারা তিংফম খনবা	লৈকাইগী ওথোরিতিশিং অমসুং দিজাইন ইঞ্জিনিয়ারশিংগা অমুক তাননবা	আইএ	লৌইরবা সৰ্ত্তে অমসুং দিজাইনগী অকুপ্লা মরোলগী শরুক
৮	শমু মরম/লমদগী পাইরকপা উচেকশিংগী	লমলক্কি শা- উচেকশিংদা শোকহনবা	অসিগুম্মা শল্লমশিং শোকহন্দনবা খংদোকুবা শমু	ট্রার/য়ুদিগী য়ুংফম অমসুং কোকথক/লৈনুংগী তারা তিংফম খনবা	লৈকাইগী ফোরেষ্ট ওথোরিতিশিগা অমুক তাননবা, থা অহুম- অহুমগী ওইনা য়েংশিনবা	আইএ	লৌইরবা সৰ্ত্তে অমসুং দিজাইনগী অকুপ্লা মরোলগী শরুক

মফম খংনা  
লাইন তিংবা

মরমশিং নৈনবা ।  
তঙাই ফদ্রগদি  
ত্রারগী অকাইবশিং  
খাজিনবা

লৈকাইগী ফোরেষ্ট  
ওথোরিতিশিগা অমুক  
তাননবা

ট্রার/য়ুম্বিগী য়ুংফম অমসুং  
কোকথক/লৈনুংগী তারা  
তিংফম খনবা

আইএ

লোইরবা সর্ভে অমসুং দিজাইনগী  
অকুপ্লা মরোলগী শবুক

উচেচেশিং অমসুং শেকপিশিংনা  
পাইরকপা খংদোক্লবা মফমশিং  
শোকহন্দবা । তঙাই ফদ্রগদি  
উচেচ থৈদোকখিনবা  
প্রোভিজনশিং থম্বা

৯ উমং ফাওনা  
চৎপা তারা

উমং  
মাংশিল্লকপা  
অমসুং  
বাইওদাইভরসি  
তদা  
হনথহল্লকপা

মফম অমসুং পরিং  
তিংফমশিং  
চেচশিনা খন্দুনা  
চংশিল্লুদবা

ট্রার/য়ুম্বিগী য়ুংফম অমসুং  
কোকথক/লৈনুংগী তারা  
তিংফম খনবা (অনকপদা  
লৈবা খন্দোক্লবা নত্রগা  
ঙাক-শন্দুনা থমলিবা  
উমশিংদুদগী লাপথোকপা)

লৈকাইগী ওথোরিতিশিগা  
অমুক তাননবা

আইএ

লোইরবা সর্ভে অমসুং দিজাইনগী  
অকুপ্লা মরোলগী শবুক

লৈকাইগী ওথোরিতিশিং  
অমসুং দিজাইন  
ইঞ্জিনিয়ারশিংগা অমুক  
তাননবা

লৈকাইগী ফোরেষ্ট

য়ারিমথৈ দরকার লৈবা  
খুদিংমক হান্নগী ত্রারশিং,

অহাংবা অহাৰশিং আৰু ডব্লিউ হনথহনবা	মপান্দগী শা-উচেৰশিং চংলকপা	ওথোৰিতিশিগা অমুক তাননবা
মপান্দগী লাকপা শা-উচেৰশিং চংলকপাদা থিংনবা হোৎনবা	সৰকাৰদগী আইনগী ওইবা অয়াবশিং	শব-প্ৰোজেক্ট খুদিংমক্কি অমুক ৰিগ্লেসনশিংগা চান্নবৰা য়েংবা
সৰকাৰদগী আইনগী ওইবা অয়াবা লৌবা	ওতোনোমস কাউন্সিলশিংদগী অয়াবা/ এনওসি	অহাৰ যুংলিঙৈদা লৈকাইগী ওথোৰিতিশিগা অমুক তাননবা
মথৌ তাৰগদি ওতোনোমস কাউন্সিলশিংগা তাননবা		

১০	লৌ-উফম ফান্ডৰগা লাইন তিংবা	লৌউ-শিংউগী পোৎথোক মাংবা/লৌউ পতাঙা অহোংবা	হাননগী অহাৰ শিজিননবা নত্ৰগা দৰকাৰ ওইবা মফম  খুদিংমক্তা	ট্ৰাৰ/যুদ্দিগী যুংফম অমসুং কোকথক/লৈনুংগী তাৰা তিংফম খনবা	লৈকাইগী ওথোৰিতিশিং অমসুং দিজাইন ইঞ্জিনিয়াৰশিংগা অমুক তাননবা	আইএ	সৰ্ভে অমসুং দিজাইনগী অকুপ্লা মৰোলগী শৰুক  লৌইৰবা সৰ্ভে অমসুং দিজাইনগী অকুপ্লা মৰোলগী শৰুক
				ট্ৰাৰ/যুদ্দিগী যুংফম অমসুং কোকথক/লৈনুংগী তাৰা তিংফম খনবা	লৈকাইগী ওথোৰিতিশিং অমসুং দিজাইন ইঞ্জিনিয়াৰশিংগা অমুক তাননবা		



			দরকার লৈবা খুদিংমজা লৌ- উফমশিংদা লৈবা ত্ৰাৰশিং শিজিনন্দবা				
১১	মখোলগা মরি লৈনবশিং	যুমথংনবশিংগী মাল চাংদা অকাইবা পীবা	শবষ্টেসনশিংগী মফম অমসুং দিজাইন তৌবদা মখোলনা অকাইবা পীদনবা হোৎনবা	মখোলগী চাংশিং	তেন্দরগী চে-চাংদা অমুক মখোলগী চাংশিং পনগদবনি	আইএ	খুৎশু-খুৎলাই দিজাইনগী অকুপ্লা মরোলগী শবুক
১২	ইরম- খোংলমশিং/হিট থ- লৌখোংশিংগা য়েৎশিননবা	ঈচাউনা মাং তাকহনবা/লৌ- শিংউগী পোৎথোক মাংহনবা	ইরমশিং শোক্তনবা মফমচানা ত্ৰাৰ য়ুংবা	ট্ৰাৰ/যুমিগী য়ুংফম অমসুং কোকথক/লৈনুংগী তারা তিংফম খনবা (ইচাউ থোকনবা মফমশিংদগী লাপথোকপা)	লৈকাইগী ওথোরিতিশিং অমুসং দিজাইন ইঞ্জিনিয়ারশিংগা অমুক তাননবা	আইএ	খুৎশু-খুৎলাই দিজাইনগী অকুপ্লা মরোলগী শবুক
১৩	ঈশিং-নুংশিং শেংহন্দবা পোৎলমশিংদগী নানথোকপা	অকাইবগী ফীবম শেংদবা	ত্ৰাসফোরমরশিং অদু দিজাইন তৌবদা থাউ-নুং চিথখিনবা সিষ্টেমশিং, তুংফম অমসুং শেংদোক-শেংজিনগী খুৎশু- খুৎলাই যাওবা	ঈশিং-নুংশিং শেংহল্লজ্বা য়াবা খুৎলাইশিং খংদোকপা	তেন্দরগী চে-চাংদা মশক মওংশিং অমুক পনবা	আইএ	খুৎশু-খুৎলাইগী দিজাইন/ দ্রোইংগী অকুপ্লা মরোলগী শবুক
			নাকন্দা লৈবা লম অমসুং ঈশিং মোৎহলদনবা সব-ষ্টেসনশিংদা ইরম অমসুং ফত্ত-হৌদি থাদোকখিনবগী সিষ্টেমশিং থম্বা	শব-ষ্টেনগী ফত্তা-হৌদি থাদোকপগী দিজাইন	তেন্দরগী চে-চাংদা অকুপ্লা মশক মওংশিং অমুক পনবা	আইএ	সব-ষ্টেসনগী লেআউত অমসুং দিজাইন/দ্রোইংগী অকুপ্লা মরোলগী শবুক

	ঈচাউদা খুৎশু- খুৎলাইশিং লুপখিবা	শিজিনুরিবশিংদা মোৎহল্লকপা	য়ুমফম রাংহন্দনা অচৌবা ঈচাউগী থাক্কি মথজা সব- ষ্টেসনশিং শাবা	অচৌবা ঈচাউগী য়েংলগা সব-ষ্টেসন দিজাইন তৌবা (অচৌবা ঈচাউগী থাক্কি মতুং-ইননা রাংখৎহনবা)	ঈচাউগী মওং য়েংলগা অমুক য়ুমফম রাংখৎহনবা	আইএ	সব-ষ্টেসনগী লেআউত অমসুং দিজাইন/দ্রোইংগী অকুপ্লা মরোলগী শবুক
১৪	পোকখাইবা/মৈ হৌ লাংপোক	হকচাংদা মাং তাকহনবা	মৈহৌ লাংপোক থেংননবা অনৌবা মখলগী খুৎলাইশিং সব-ষ্টেসনগী দিজাইন্দা হাপ্লা <hr/> ত্রাসফোরমরশিংগা নকননা মৈহৌ লাংপোক থেংননবা খুৎলাইশিং থমা	মৈহৌ লাংপোক থিংননবা অমসুং লাকশিন্নবা পথাপশিংগা চুননা সব- ষ্টেসন দিজাইন তৌবা	তেন্দরগী চে-চাংদা অকুপ্লা মশক মওংশিং অমুক পনবা	আইএ	সব-ষ্টেসনগী লেআউত অমসুং দিজাইন/দ্রোইংগী অকুপ্লা মরোলগী শবুক
শাগৎপা							
১৫	খুৎশু-খুৎলাইগী লেআউত অমসুং খিনবা	মখোল অমসুং নিকপা	লৈবাজা নিকপা-খোৎপা হনথহনবা শাবগী তেঙ্কিকশিং অমসুং মেছিন্নরি খনবা	শাবগী তেঙ্কিকশিং অমসুং মেছিন্নরি	শাবগী তাংকক অহৌবা খুদিংগী অমুক লৈবাক নিকপা-খোৎপা হনথহননবা  শাবগী তেঙ্কিকশিং অমসুং মেছিন্নরি শিজিননবা	আইএ (কল্লেখক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কল্লেখকতর)	শাবগী মতম
১৬	মফম শাগৎপা	লৌ-শিংউগী থবাজা অপনবা	লবুক্কি মইহে-মরোংশিংদা শোক্তননবা (য়ারিমথৈ মইহে- মরোং লোকপগী থা অমগী মনুংদা) শাগৎ-খোৎগৎপা	শাবা হৌবগী মতম	মইহে-মরোং লোকপদা অপনবা পীদনবা – মফম খুদিংগী অমুক য়ারিমথৈ মইহে-মরোং হেক লোকুবা মতুং অদুগা মথংগী মবু হুন্দিঙৈ মতম	আইএ (কল্লেখক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কল্লেখকতর)	শাবগী মতম

১৭	মেছিনশিং খিননবা শাগৎপা	মখোল, নিকপা, চলাইরিবদু শোই- ঙামহন্দবা, নিংথিনা চলাইবা	শানবা খুৎলাইশিং নিংথিনা থম্বিবা	শানবা খুৎলাইশিং - মখোন কয়াম থোক্কে য়েংবা	লৈকাইগী ওথোরিতিশিংনা রাকৎলকপশিং চয়োল অনি খুদিংগী য়েংবা	আইএ (কব্লেক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কব্লেতর)	শাবগী মতম
		মখোল, নিকপা, খুৎলাই তেক-কাইবা	শিজিনন্দবা মতমদা মৈ মুথৎপা	শানবা খুৎলাইশিং - মখোন কয়াম থোক্কে য়েংবা অমসুং চলাইবগী পুংফমশিং	লৈকাইগী ওথোরিতিশিংনা রাকৎলকপশিং চয়োল অনি খুদিংগী য়েংবা	আইএ (কব্লেক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কব্লেতর)	শাবগী মতম
১৮	চংথোক- চংশিনগী লম্বিশিং শেশ্বা	নুংশিজ্ঞা উফুল হৌবা হেনগৎলকপা	গু়ারিমথৈ শেমগৎ-শাগৎপগী হান্না লৈরিবা লম্বিশিং অদুম থম্ব	চংগদৌরিবা লম্বিশিং, মাইকৈশিং (শমগদৌরিবা অনৌবা লম্বিশিং অদুগী শাংবা অমসুং পাকপা)	য়ারিমথৈ চয়োল অনি খুদিংগী নিংথিনা লৈরবা লম্বিশিং শিজিননবা	আইএ (কব্লেক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কব্লেতর)	শাবগী মতম
		শৈঙহাক্কি চংথোক- চংশিনগী লম্বগী দরকার ওইবা হেনগৎপা	আরওডব্লিউগী মনুং চন্না পোৎ চিংবা গারি অমা চংবা য়াননবগী চাংদা অনৌবা লম্বি শেশ্বা	মিটর কয়াম পাকপা	চয়োল অনি খুদিংগী, আরওডব্লিউগী মনুং চন্না পাকপা, পোৎ পুবা গারি অমা চংবা য়াৰা লম্বি অমখক্তং শিজিননবা	আইএ (কব্লেক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কব্লেতর)	শাবগী মতম

১৯	শাগৎ- খোগৎপগী থবকশিং	লৈকাইদুগী প্রাজাশিংগী শোক- পলনহন্দবা	শাবগী মতমদা লৈকাইদুদা লৈবা প্রাজাশিংগা খন্না-নৈনবা, শাগৎলিবা অদুবু নিংথিনা খাজিনবা অদুগা প্রাজাশিংগা থবক অদুগী মতাংদা খংহনবা	ম্মতম-মতমগী অমসুং চাং নাইনা পাউ পীবা/শোক- পন্দবা তৌরিবশিং অদু য়েংশিনবা	অশোকপশিং অদু হাঙা খুদিংগী য়েংশিনবা	আইএ (কব্লেক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কব্লেতর)	শাবগী মতম
		লৈকাইদুগী চৎথোক-চশিন্দা অপনবা পীবা	লৈকাইদুগী ওথোরিতিশিংগা মতেং-পীনবা/চৎথোক-চশিন্দা অপনবা পীদনবা মখেয়দগী অয়াবা লৌবা	চৎথোক-চশিনগী মওং (ত্রাফিষ্টা অপনবা)	কয়াম তোইনা (মতম অচংবা)- নুমিং খুদিংগী মওংদা	আইএ (কব্লেক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কব্লেতর)	শাবগী মতম
২০	শিজিনুরিবশিং মতম খরগী লেপ্লা	হেন্না চেনবা, অহনেবশিং অদু হনথহনবা	মবুওইবা ইরম মফমশিংদা ফত্তা-হৌদি ফুনশিনখিদনবা হোৎনবা	ঙৈহাক্কি ওইনা থাদননবা থম্বা মফম	মবুওইবা ইরম মফমশিংদা ফুনখিদননবা চয়োল মরি খুদিংগী য়েংশিনবা	আইএ (কব্লেক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কব্লেতর)	শাবগী মতম
২১	মফম শেংদোকপা	মনা-মশিং	মফমদু শেংদোকত্রিদৌ মনা- মশিং হৌবা মফমদু খন্দোকপা, তঙাই-ফদবা মফমদমক লৌনবা চেকশিন্না শেংদোকপা	মনা-মশিং হৌফম খন্দোকপা অমসুং চেকশিন্না শেংদোকপা	চয়োল অনি খুদিংগী মনা- মশিং হৌফম খরা-খজুদা মীৎয়েং থমদুনা চেকশিন্না শেংদোকপা	আইএ (কব্লেক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কব্লেতর)	শাবগী মতম

২২

আরওডল্লিউগী  
মনুং চন্না  
উশা-থাবা  
অমদি উ  
য়ানবা

মৈহৌ  
লাংপোক্কি  
খুদোংথিবশিং

রিগুলেসনশিংগী মতুং-ইন্না  
উতোন অমসুং মৈগী তারাগগী  
মরজ্জা মরাং কায়না হাংহন্দনা  
আরওডল্লিউগী মনুং চন্না উ-  
শিংদু অরাংবা অমগী মখাদা  
হৌহনগদবনি।

মরি লৈনবা  
ওথোরিতিশিংগী অয়াবা  
মতুং-ইন্না উগী মখলশিং  
/অক্কনবা উশিং হৌহনবা  
(চাংচজ্জা অমসুং মিতরসদা  
কদাইমুক রাংনা উদুনা  
মপুং ফারবদা লৈগদবা)

মনা-মশিং শেংদোক্কুবা  
মতুংদা আরওডল্লিউগী  
মনুং-চন্না পাম্বি মখল কয়া  
হিংলিবা – অমুত্তুং মফম  
খুদিংগী য়েংবা

আইএ (কল্লেক  
প্রোভিজনশিংগী  
খুৎথাংদা  
কল্লেতর)

শাবগী মতম

মনা-মশিং  
মাংবা অমসুং  
উমং কোকপা

মশা থাবদা নিংথিনা  
হৌরকপশিং অদু নিংথিনা  
শেমগৎ-শাগগৎপীবা

মরি লৈনবা  
ওথোরিতিশিংগী অয়াবা  
মতুং-ইন্না উগী মখলশিং  
/অক্কনবা উশিং হৌহনবা

মনা-মশিং শেংদোক্কুবা  
মতুংদা আরওডল্লিউগী  
মনুং-চন্না পাম্বি মখল কয়া  
হিংলিবা – অমুত্তুং য়েংবা

আইএ (কল্লেক  
প্রোভিজনশিংগী  
খুৎথাংদা  
কল্লেতর)

শাবগী মতম

মরি লৈনবা  
ওথোরিতিশিংগী য়ারবা  
মতুংদা শেংদোক্কুবা মনা-  
মশিং নিংথিনা ভুন্দেকাপা

মরি লৈনবা  
ওথোরিতিশিংগী য়ারবা  
মনা-মশিং শিজিন্ণবা নত্রগা  
শিজিন্ণগে খনবা -

আইএ (কল্লেক  
প্রোভিজনশিংগী  
খুৎথাংদা  
কল্লেতর)

মরি লৈনবা ওথোরিতিশিংগী  
অয়াবা মফমশিংদা ককথৎলবা  
উশিং অমসুং উশা থারবশিং

অদু মফম চানা হুন্দোকপা

অমুত্তং মফম খুদিংদা  
য়েংবা

শাবগী মতম

২৩	উ/মমৈ-মরোং নিংথিনা লোকপা	মনা-মশিং মাংবা অমসুং উমং কোকপা	শাগৎ-খোগৎপগী থবক তৌরিবা শিনমিশিংনা থবক তৌরিঙে মনুংদা উদা ফংবা করিগুয়া পোৎথোক অমত্তং শোকহন্দবা (লৈকায়গী মীওইশিং হৌজিক- হৌজিক থবক তৌরবসু)	আইনগী রাংমদা উ অমদি মহৈ-মরোংগী পোৎথোক লৌবগী থৌদোকশিং পাউ পীবা	লৈকাইগী মীশিংনা বাকৎলকপা নত্রগা প্রামানগা লৌইননা পীখৎলকপা – হাণ্ডা অনি খুদিংগী	আইএ (কল্পেক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কল্পেত্তর)	শাবগী মতম
২৪	লৈবাক- লৈহাউগী অহেনবা	চেনথখিবা মহি-মনাইশিংনা ঈশিং শেংহন্দবা, অদুগা মপংগী সবুক হুন্দোকফম মফমশিংদা	অ্রারগী মখোং নত্রগা সব- ষ্টেসনগী যুমফমদগী লৌথোক্কাবা লৈবাকশিং অদু লম্বিদা থোবা নত্রগা যুম্বুশিংনা হায়জরগদি মখোয়গী অহাংবা মফমশিংদা থোনজিনবিবা ।	লৈবাক হুন্দোকফম জগা অমসুং কয়া য়ান্না চাউবা ।	লৈবাকশিং হুন্দোকফমগী য়ারবা মফমশিং - হাণ্ডা অনি খুদিংগী	আইএ (কল্পেক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কল্পেত্তর)	শাবগী মতম
২৫	শব-ষ্টেসন শাগৎপা	লৈহাউ মাংবা	লৈহাউ মাংবনা থেইদোকপা অচৌবা ইঙ অমা ওইরোই মরমদি মসিনা অমুক যুমফম থোনবদা শিজিনগনি । অদুমকপু অহেনবা লৈহাউ দরকার লৈরগদি হান্না লৈরিবা লৈবাক পেকফমদগী লৌগনি নত্রগা লৈরিবা পুখ্বিদুদগী তৌরগা নত্রগা লৈকাইগা	রাইরগা শিজিনুবা লমশিং (মিতরদা লমগী পাক চাউবা অমসুং কয়াম চনবা অদু)	রাইরুবা লৈবাক লৈহাউগী লম অদুনা পীরিবা কাননবা – চয়োল অনি খুদিংগী	আইএ (কল্পেক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কল্পেত্তর)	শাবগী মতম

য়ান্নরগা অনকপা শিজিন্দবা  
মফমদগী লৌগনি ।

নোংজু থা নত্তবদা শাগৎ-  
খোগৎপগী থবকশিংদা (সব-  
ষ্টেসনগী লৈবাক থোনবদা)  
লৈবাক্তা চাউনা অশোই-অঙাম  
থোকহনবা

ঈশিং শেংদবা

অচৌবা অচৌবা লৈবাক্তি  
থবকশিং মতম য়েংদুনা  
হৌবা অমসুং লোইশিনবা  
(পিএচ, বিওদি/সিওদি,  
শিজিন্দবা মপংগী সন্নুক  
অমদি অতোপ্পশিং)

চাউনা অপনবা পীবা মতম  
- শাগৎ-খোগৎপগী  
হৌদিঙৈগী থবক-ইনখাংশিং

আইএ (কব্লেক  
প্রোভিজনশিংগী  
খুৎথাংদা  
কব্লেতর)

শাবগী মতম

২৬

মফমশিং  
শেংদোকপা

মহৈ-মরোং

উ শেংদোকপগী থবক অদু  
লৈমাইদা তেমলগা উশিং  
ককপা নত্রগা লৈমাই  
শোকহন্দনা উরুশিংদু মফম  
চানা লৈহললগা উশা ককপা ।

মহৈ-মরোংগী মফমশিং  
শেংদোকপদা লৈমাইদা  
অপনবা পীবা (মিতরদা)

লৈমাইদা শোকহল্লকপগী  
চাং

আইএ  
(কব্লেক  
প্রোভিজনশিংগী  
খুৎথাংদা  
কব্লেতর)

শাবগী মতম

মরি লৈনা ওথোকরিতিগী  
অয়াবা

মরি লৈনা ওথোকরিতিনা  
উ শেংবগী অয়াবা পীবা -  
অমুত্তং মফম খুদিংগী

২৭	শব-ষ্টেসনগী য়ুমফম থোনবা/ত্রার য়ুংবগী অহেনবা লৈবাক লৌথোকপা/হা পচিনবা	মথি-মকুম লৌইশিনবা	শব-ষ্টেসন অমসুং ত্রারগী মফম শেংবদা থোরকপা লৈবাকশিং অদু লৈকাই নত্রগা য়ুমশিংগা য়াননরগা লম্বি নত্রগা য়ুমগী অকাইবদা .থোনজিনবিবা ।	মফম অমসুং হৈদোকথিবা লৈবাক্কি চাং	মফম চাবা লৈবাক হৈদোকথিবা মফমশিং - চয়োল অনি খুদিংগী	আইএ (কল্পেক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কল্পেতর)	শাবগী মতম
২৮	কেমিকেল অমসুং তুংদুনা লৈহৌবা	অকাইবগী ফীবম শেংদবা (কংফাল, ঙ্গশিং, নুংশিং)	ঙ্গশিং চাউবা য়াবা ইমায়গী মথজা থাউ অমসুং হকচাংদা মাংনিঙাই ওইবা পোৎলমশিং শৌই-ঙামদনা থম্বা	হকচাংদা শৌই-ঙাম্বা পোৎলমশিং মফম চানা থম্বা; মহি-মনাই হৈদোকথিবা রিপোর্তশিং (হৈদোকথিবা করম্বা মহি- মনাই, কয়াম য়াম্বা (কেজি নত্রগা মিতর) মদুবু থিংননবা থবক ইনখাং অমসুং য়ুখিবশিং শেংদোকপা)	মফম চানা থাউশিং থম্বা অমসুং পাত্রশিং - চয়োল অনি খুদিংগী	আইএ (কল্পেক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কল্পেতর)	শাবগী মতম
২৯	শাবগী অককনবা মতম	য়ুমথংনবশিংগী মাল চাংদা অকাইবা পীবা	শাগৎ-খোগৎপগী থবকশিং অদু নুংথিলগী মতমদা তৌবা অমসুং লৈকাইগী মীওইশিংদা শাগৎপগী মতমদু খংহনবা	শাগৎ-খোগৎপগী মতম (মখোলশিং থাদোরকপা, [দিবি] (এ))	নুংথিলগী মতম খক্তদা শাগৎপা - চয়োল অনিগী মতম	আইএ (কল্পেক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কল্পেতর)	শাবগী মতম



৩০	শাগৎলিবা শিনমিশিংগী খুদোংচাবা কয়া য়াওবা	অকোইবগী ফীবম শেংদবা (কংফাল, ঈশিং, নুংশিং)	শাগৎ-খোগৎপগী থবকশিং অদুদা খোং-হামফম, ঈশিং লাকফম অমসুং ফত্তা- হৌদিশিংগী থমফম নিংথিনা য়াওবা	থবক তৌরিবা কাংবুশিংগী খুদোংচাবা কয়াশিং ফংহনবা	খোং-হামফম, ঈশিং লাকফম অমসুং ফত্তা- হৌদিশিংগী থমফম নিংথিনা য়াওবা – ফেসিলিতি খুদিংমজ্ঞা অম্মম য়াওহনবা	আইএ  (কল্পেক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কল্পেতর)	শাবগী মতম
৩১	মপান্দগী শিনমি কয়া হায়জিল্লুকপা	লৈকাইগী মীওইশিংগা মফমদুদা ফংলিবা পোৎথোকশিংগী মতাংদা উংখৎনবা	ধরকার লৈবশিং মফমদুগী শিনমিশিংবু শিজিননবা	দরকার লৈবা পোৎশিং অদু হেনগৎহন্দুনা উংখৎনবশিং অদু তৌহন্দবা নত্রগা হনথহনবা	য়েংশিন-খোৎচিনবা – চয়োল খুদিংগী	আইএ  (কল্পেক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কল্পেতর)	শাবগী মতম
৩২	লৌফম ফাওবা তারাশিং	লৌউ-শিংউগী পোৎথোক মাংবা	য়ারিমখে হান্না লৈরিবা লম্বিশিং শিজিননবা <hr/> লৈরিবা ইথে-লৌখোংশিং চৎনবা য়াবা মওংদা লৈরিবরা হায়বদু য়েংশিনবা <hr/> শাবা লোইরবা মতুংদা মথক থংবা লৈবাক-লৈহাউগী সব্বকশিং অদু মাংহন্দবা অমসুং হান্নগী ফিবমদা থম্বা <hr/> শাবা লোইরবা মতুংদা মাং- তাকহনখিবা লৌরিসিং শেমজিনবা/হান্নগী ফিবমদা থম্বা	হান্না শিজিনুরিবশং শিজিননবা <hr/> লৈরিবা খুদোংচাবশিং অদুগী ফিবম <hr/> পীরিবা খুদোংচাবশিংগী ফিবম (লৈবাক্কি থবক) <hr/> পীরিবা খুদোংচাবশিংগী	লৈকাইগী মীওশিংনা/ওথোরিতিশিংনা থাংগৎলকপা বাকৎশিং - চয়োল মরি খুদিংগী	আইএ  (কল্পেক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কল্পেতর)	শাবগী মতম

ফিবম (লৈবাক্কি থবক)

চৎনরিবা রিগুলেসনগী মতুং  
ইন্না লৌফমদগী মতম খরগী  
মাংথ্রিবা পোৎলমশিং অদুগীদমক  
লৌপু অমসুং লৌমিংশিংদা  
ক্ষতিপুরন পীবা

খুনাইগী ওইবা  
মওং তাদবশিং

উমং লোইশংগা (বিম  
শোম্বা য়াৰা উশিংগীদমক)  
অমসুং হৈ-রা লোইশংগা  
(উহৈ-পানবা  
উশিংগীদমক) তাননরগা  
মহৈ-মরোং/উগী ক্ষতিপুরন  
পীবগী থৌওং

থবক লৌখৎলিঙৈগী মনুং  
অমসুং পাখৎত্রিঙৈগী  
মমাংদা শোকহল্লবা লম  
মপুশিংগা তাননবা

আইএ

শারিঙৈ মনুং

৩৩

থিংবা ঙমদনা  
লৈবাক  
চেনথখিবা/পৈশ  
ল্লকপা  
লৈবাকশিং  
থাদোকখিবা

লৈহাউ মাংবা,  
চেনথখিবা  
ইরমদা পনবা

চংবা য়াৰা লম্বিশিং য়ামদনা  
শোম্বা, লৈরিবা লম্বিশিং  
শিজিননবা

থবক তৌফমসিং অদুদমক  
শেংবা

য়াৰগদি থবজু লোইরবা মতুংদা  
মনা-মশিং থাদুনা মফমদু  
নিংথিনা থম্বিবা

চোৎলিঙৈ মতমদা লৈবাক  
কোৎথোকপা থিংবা

লৌরি অমসুং পুথ্রিশিং শেমদুনা

দিজাইনগী মওং অমসুং  
শাবগী নিতি নিয়মশিং  
(অফংবা ঙ্গিশিংদা তুংলিবা  
মপং ওইবা পোৎলমশিং,  
মিতর ওল্লগা অমুক হ্না  
মনা-মশিং থাজিনবা,  
লৌরিসিং শাবা [মিতরদা  
অশাংবা, পাক চাউবা  
নত্রগা অচনবা]),

অফবা দিজাইন অমসুং  
শাগৎ-খোগৎপগী থবক  
অদুগা চুশিনহনবা

আইএ

(কপ্তেক  
প্রোভিজনশিংগী  
খুংথাংদা  
কপ্তেতর)

শাবগী মতম

			ঈশিং ইরমগী অপনবা থিংবা				
৩৪	মনাক নকপদা লৈবা পোৎশিংদা অপনবা পীবা	য়ুমথংনবদা লৈবা লমশিং/ভেল্যু মাংবা	কল্লেখক ক্লেসদা তৌগদবা থবকশিং মশা খায়ান ফোংদোকপা	কল্লেখক ক্লেস	শাগৎ-খোগৎপগী থবক অদুগা চুশিনহনবা	আইএ  (কল্লেখক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কল্লেখকতর)	শাদ্ৰিঙৈগী মমাং
			য়ারিমথে হান্না লৈরিবা লম্বিশিং শিজিননবা		শাগৎ-খোগৎপগী থবক অদুগা চুশিনহনবা		
				দিজাইন বেসিস অমসুং লেআউৎ			
			শাবা লোইরবা মতুংদা পোৎ পুথোকপা লমশিং অদু অমুক শিজিনহনবা	হাননা লৈজরম্বা লমগী ফীবম অদুদা অমুক লৈহনবা (মিতরদা শোক্কুবা মফম)	অশোক-অপন নংলবা কাংবুগা খন্না-নৈনবা – অনিরক		
			পোৎ-চৈ পুথোকপদা মাংলগদি মদুগীদমক ক্ষতিপুরন পীগনি	উ/মহৈ-মরোং মাংবগী ক্ষতিপুরন পীথোকুবা হোৎনবা (শেন পিথোকপা)	অশোক-অপন নংলবা কাংবুগা খন্না-নৈনবা – থা অহুমদা অমুরক	আইএ	শাবগী মতম
	খুনাইগী ওইবা মওং তাদবশিং						

৩৫	শাগৎ- খোগৎপগী লেমখাকশিংনা মহৌশাগী ইরম-নালাদা ফুঞ্জিনবদগী ঈচাউ থোক্কপা	ঈচাউ থোকপা অমসুং লৈহও মাংবা, অকোইবগী ফীবম শেংদবা (কংফাল, ঈশিং, নুংশিং)	মহৌশাগী ইরম-নালা শিজিন্দবা/চৎথরিবা শেমগৎ- শাগৎপগী থবক অদুনা খুদোংচাবশিং য়েনথোকপা/থিংবা/থেদোকপা	কব্লেক ক্লোস  (ঈশিংদা যাওবা পিএচ, বিওদি/সিওদি, শিজিন্দ্রবা মপংগী সবুক অমদি)	নিংথিনা শাগৎ-খোগৎপগী থবকশিং অদুগা চুশিনহনবা – মফম খুদিংগী অম্মম	আইএ  (কব্লেক প্রোভিজনশিংগী খুংথাংদা কব্লেতর)	শাবগী মতম
----	--	--	---	---	---	---	-----------

৩৬	খুৎশু-খুংলাইশিং ঈশিংদা লুপখিবা	অকোইবগী ফীবম শেংদবা (কংফাল, ঈশিং)	অরাংবা ঈশিং থোককনবা মফমদুদগী খুৎশু-খুংলাই থমজিনবা	পোৎ-চৈশিং অদু ঈশিং থোককনবা মফমদুদগী থম্মা (অরাংবা অদু মিতরদা ওনবা)	পোৎ-চৈ থমফম অদু ঈচাউ লাকপগী মওং য়েংলগা শেম্মা – অমুকতং	আইএ	শাবগী মতম
----	--------------------------------------	--	---	---	---	-----	-----------

৩৭	অরাইবা লমশিং (লৈবাক পেকফম) মতিক চানা থমদবা	লমগী মগুন মাংলকপা	লৈবাক লৈহাও লৌননবগীদমক হান্না রাইরগা লৈবা লমশিং শিজিননবা, অদু ওইরগদি লৈবাক লৈহাও অতোপ্লা মফমদগী লৌদ্রবসু য়ারে	কল্লেখক ক্লোস	নিংথিনা শাগৎ-খোগৎপগী থবকশিং অদুগা চুশিনহনবা — মফম খুদিংগী অম্মম	আইএ (কল্লেখক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কল্লেখতর)	শাবগী মতম
৩৮	হকচাং শোকহন্দবা অমসুং ফনা থম্বা	প্রাজা অমসুং শিনমিশিংদা অশোক-অপন অমদি অনাবা য়াওবা	থবক তৌবা শিনমিশিংদা শোক্জনবা খুৎশু-খুৎলাইশিং মফম চানা থম্বা ----- শাগৎ-খোগৎপগী কেম্পশিংগীদমক কল্লেখকি চৎন- পথাপশিং অদু তঙাই-ফদনা পনবা ----- কল্লেখকশিংনা শোক-পনবা অমসুং হকচাং ফনা লৈহননবা নিংথিনা শেম-শাবা ----- কল্লেখকশিংনা শোক-পনবা অমসুং হকচাং ফনা থমননবা	কল্লেখক ক্লোস (অশোক- অপন অমদি অনবা য়াওবশিং অদুনা থোকহনবা খুদোংথিবা অমসুং অপুনবা থবক তৌবা য়াবগী অমাংবা মশিং)	কল্লেখক ক্লোসবু নিংথিনা তুং ইনবা — থা অহুমগী মনুংদা অমুক	আইএ (কল্লেখক প্রোভিজনশিংগী খুৎথাংদা কল্লেখতর)	শাবগী মতম

ত্ৰেন্নিং সেসন পাংথোকপা

৩৯	শাগৎ- শাগৎলিবশিং অদু নিংথিনা য়েংশিন্দবা	অশোক-অপন হেনগৎলকপা য়াবা	অকোবশিং য়েংশিল্লিবশিংগী ত্ৰেন্নিং পাংথোকপা	ত্ৰেন্নিং ভৌবগী মতম	থায়রিবা মীওই খুদিংমকশিং অদুনা প্ৰোগ্ৰামশিং য়াওবগী মশিং	আইএ	শাবগী মতমদু চাং নাইনা মতম চুপ্পদা
			----- কল্পেষ্ঠা য়াওবা অকোইবগী ফীবমগী দরকার ওইবশিংগী চেক-লিষ্ট শিজিন্দুনা অকোইবগী ফীবমু য়েংশিনবা অমসুং পাউ তমগী কাংলোন অদু ফজনা পাংথোকপা	----- লৈরিবা কল্পেষ্ঠি চেক- লিষ্টশিং অমসুং মতুংদা পাইখৎকদবা থবকশিং	----- থবক মফম খুদিংগী কল্পেষ্ঠ পুন্নমক্কি মপুং ফাবা চেক-লিষ্ট পীখৎপা		
			----- কল্পেষ্ঠা য়াওবা অকোইবগী ফীবমগী ওইবা থৌরাংশিং মপুং ফানা পাইখৎনবগীদমক মরি লৈনবা কল্পেষ্ঠি ক্লোস থম্বা	----- কল্পেষ্ঠ অদুগী অকোইবগী ফীবমগী মতাংগা মরি লৈনবা থবক পাংথোকখিবগী পাউদম	----- থবক মফম খুদিংগী কল্পেষ্ঠ পুন্নমক্কি মপুং ফাবা থবক পাংথোকখিবগী পাউদম পীখৎপা		
	থবক হৌবা অমসুং শেম-শাবা						
৪০	কদাইদা তারা তিংবা/অ্ৰার অমসুং য়ুম্বি	অশোই-অঙাম থোক্তবগা মরি লৈনবা	য়ুম-কৈগী মথক্তা পুবা তরাশিং অদু প্ৰাৰ ফ্ৰিক্লেসিগী অয়াবা থাক্কি মতুং ইননা পুবিবা অদুগা	থাপতোকদৌরিবা অরাপ্পা (লাইদা য়েক্কিবা অদগুম)	য়ুম তারিবশিংদুদগী থা- অহুমদা অমুক থাপতোকপা	এমএসপিসিএল	থবক তৌরিঙে মতম

	যুংবা/তারা ফুম্বা হায়বনচিংবা অমসুং পরিং তিংবা অমসুং মওং মতৌ	খুদোংথিবশিং অদু উৎথোরকপা	তোইনা য়েংশিনবা				
৪১	উচেচকশিংনা পাইবা মরম/লমদগী পাইরকপা উচেচকশিংগী মফম খংনা লাইন তিংবা	থেংজিন্নবা অমসুং মৈ চিংবদগী উচেচক, শেকপিনচিংবা শোকপা/শিবা	উচেচকশিং অমসুং শেকপিশিংনা পাইরকপা খংদোক্লুবা মফমশিং শোকহন্দবা। তঙাই ফদ্রগদি উচেচক থৈদোকখিনবা প্রোভিজনশিং থম্বা	শোকপা/শিবনচিংবা থৌদোকশিং নিংথিনা য়েংশিনবা	খুদোংথিবশিংগী মশিং - থা খুদিংগী অমুক-অমুক	এমএসপিসিএল	লোইরবা সৰ্ত্তে অমসুং দিজাইনগী অকুপ্লা মরোলগী শরুক
৪২	ঈচাউদা খুৎশু- খুৎলাইশিং লুপশিনথিবা	অকোইবগী ফীবম শেংদবা (কংফাল, ঈশিং)	অহাংবা ঈশিং থোককনবা মফমদুদগী খুৎশু-খুৎলাই থমজিনবা	ঈশিং-ইচাউগী থাক অদু য়েংলগা সব-ষ্টেসনগী দিজাইন তৌবা (লাইদা য়েক্লিবা অদগুম)	ঈচাউগী দিজাইন অদুগী মতুং-ইননা অমুক লেপ্লা	এমএসপিসিএল	থবক তৌরিঙে মতম
৪৩	থাউ য়ুবা	মনাক নকপদা লৈবা ঈশিংগী ইমাই/লমদা শেংলক্টুবা	শব-ষ্টেসন ব্রাসফোরমরশিং অদু মনাক নকপা মফমদা থম্বা অমসুং চাদা ১০০ থাওশিং হাপ্লা চনবা অচৌবা মখুল অমা লৈগনি অমসুং রিজার্ভ তৌদুনা থমননবা তেঙ্কশিংসু লৈগনি	শব-ষ্টেসন বন্দিং (থাওগী কোংকুৎ) (লাইদা য়েক্লিবা অদুগুম)	বন্দিং (থাওগী কোংকুৎ) অচনবা অমসুং অয়াবা - অমুত্তং	এমএসপিসিএল	থবক তৌরিঙে মতম
৪৪	এসএফড মেনেজমে-	ঈশিং-নুংশিং হোংহনবা য়াবা য়াম শাথিবা জিএচজি	অয়ুবা হনথনবা অনৌবা মখলগী তেঙ্কোলোজি শিজিন্নবা, নিংথিনা শিজিন্নবা অমসুং অরিবা মখুমশিংদু শিন্দোঙ্কুনা	য়ুবা অমসুং গ্যাসকি অকুংবা/চাং	লেপ্তনা য়েংশিনবা	এমএসপিসিএল	থবক তৌরিঙে মতম

		থোক্কপা	অমদি মীয়ামদা খংহনদনা এসএফ৬ থোরকপা অদু হনথনবা হোৎনবা				
৪৫	থবক পাংথোক্কিঙে মনুংদা ষ্টাফ/শিনমিশিং গী হকচাং অমসুং শোক- পন তৌদনবা মতিক চানা লৈতবা	ষ্টাফ/শিনমিশিং গী অশোক- অপন অমসুং না-য়েকপা	হকচাং শোকপা হনথনবা মতিক চাবা তেকোলোজিশিং শিজিননদুনা চেবশিনা দিজাইন তৌবা <hr/> ষ্টাফশিংগী শোক-পন্দনবা খংহনবা <hr/> অথু-অকাইগী একসন প্লান পাইখৎপদা ষ্টাফশিংদা ত্রেম্নিং পীবা অমসুং মৈহৌ লাংপোক্কি অথু অকাই একসন প্লান শেম- শাবা <hr/> মতিক চানা লু-নানবা অমসুং ঈশিং মরাং কাইনা ফংহনবা	মতিক চাবা তেকোলোজিশিং শিজিননবা (না-য়েকপা অমসুং শোক- পন্দনা থবক শুখিদবা নুমিৎশিং) <hr/> ত্রেম্নিং/মীয়ামদা খংহননবা প্রোগ্রামশিং অমসুং মোক দ্রিল <hr/> খুদোংচাবা পীরিবশিং অদুগী প্রোভিজন	খুদোংথিবা থোক্কপদা তেকোলোজিশিং শিজিননবগীদমক শেম- শারিবগী থাক – চহি অমদা অমুজুং <hr/> প্রোগ্রামশিংগী মশিং অমসুং ষ্টাফ অমসুং শিনমিশিংনা য়াওথিবা চাদা চাং - চহি খুদিংগী অমুজুং <hr/> ষ্টাফ/শিনমিশিংগী ফংবা রাকৎশিং	এমএসপিসিএল	দিজাইন অমসুং ওপরেসন
৪৬	মৈনা চিংবদগী থোকপা খুদোংথিবশিং	ষ্টাফ অমসুং মীয়ামদা শোক-পনবা অমসুং শিবা	খুদোংথিবশিং অদু হনথনবা মতিক চাবা তেকোলোজিশিং শিজিননদুনা চেবশিননা দিজাইন তৌবা	মতিক চাবা তেকোলোজিশিং শিজিননবা (অশোক-অপন থোকথিবা মসিং, থবক গুগদবা নুমিৎশিং) <hr/> শম্বলশিং নিংথিনা শেম-	খুদোংথিবা থোক্কপদা তেকোলোজিশিং শিজিননবগীদমক শেম- শারিবগী থাক – চহি অমদা অমুজুং <hr/> শেম-শাবগী পাউদম –	এমএসপিসিএল	দিজাইন অমসুং ওপরেসন



শব-ষ্টেসনগী অকোইবা মী চংদনবা শম্বল খাবা	শাবা	চয়োল অনি খুদিংগী
ত্রানমিসন ত্ভারদা থুগাই- য়াইখাইবা/কাখৎপা থিংনবা অথিংবা থম্বা	অথিংবশিং অদু নিংথিনা শেম-শাবা	
মতিক চাবা র্গিনিং সাইনশিং থম্বা	র্গিনিং সাইনশিং অদু নিংথিনা শেম-শাবা	
প্রোজেক্টিকি মফমশিংদা মৈগী মরমদা মীয়ামদা ভাপ তাহনবা	মরি লৈনবা কাংবু পুমনমজা ত্ৰেন্নিং/মীয়াম খংহনবগী প্রোগ্রামশিং অমসু মোক দ্রিলশিং	খুদোংথিবা থোক্কপদা তেক্কোলোজিশিং শিজিননবগীদমক শেম- শারিবগী থাক – চহি অমদা অমুক্তং

৪৭	চৎনরিবা চাংদগী হনথনা থবক তৌবা অমসুং শিজিন্নবদা ষ্টাফকি হৈ- শিংবা	মখল খুদিংগী কান্দবদা অকোইবগী ফীবমগী ওইবা অমাংবশিং	শব-ষ্টেসন অমসুং মৈ-পীথোক- পীশিনগী থবক তৌবা মীওইশিংদা মতিক চানা ত্ৰেন্নিং পীবিবা  থবক-ইনখাং তৌবা অমসুং শিজিননবগী মেনুএল অমসুং থাক লৈনা থবক তৌনবগী শেম-শাবা অমসুং ত্ৰেন্নিং	ম্মরি-লৈনবা ষ্টাফ পুম্নমক্তি ত্ৰেন্নিং/মীয়ামদা খংহনবা প্রোগ্রামশিং অমসুং মোক দ্রিলশিং	খুদোংথিবা থোক্কপদা তেক্কোলোজিশিং শিজিননবগীদমক শেম- শারিবগী থাক – চহি অমদা অমুক্তং	এমএসপিসিএল	থবক তৌবা
৪৮	মতম-মতমগী অকোইবগী ফীবম য়েংশিনবদা	অকোইবগী খল অমসুং খুনাইগী মবুওইবশিং মাংলকপা	প্রোজেক্টিকি থবক তৌবা অমসুং শেম-শাবগী থবকশিংদা অকোইবগী ফীবম য়েংশিননবা ষ্টাফশিংদা ত্ৰেন্নিং পীবা	ম্মরি-লৈনবা ষ্টাফ পুম্নমক্তি ত্ৰেন্নিং/মীয়ামদা খংহনবা প্রোগ্রামশিং অমসুং মোক দ্রিলশিং	খুদোংথিবা থোক্কপদা তেক্কোলোজিশিং শিজিননবগীদমক শেম- শারিবগী থাক – চহি	এমএসপিসিএল	থবক তৌবা

	মতিক চাদবা				অমদা অমুক্তং		
৪৯	খুৎশু-খুৎলাইশিং খংদোকপা অমসুং দিজাইনগী অককনবা	কেমিকেল অমসুং গ্যাসশিং অকোইবদা থাদোরকপা (নুৎশিং, কংফাল, ঙ্গশিং)	থবক চৎথরকপা, খুৎশু-খুৎলাই অমসুং ষ্টিতেমশিংদা হালোন য়াওনা ক্লোরোফ্লুরোকোরবোনশিং (সিএফসি) শিজিন্নরবসু সরকারগী মথৌ তাবদু য়েংলগা তপ্পা-তপ্পা লৌথোকদবনি	থবক তৌবা, খুৎশু-খুৎলাই অমসুং সিস্টেম দিজাইন	হৌজিকমক শিজিননবা তারবদি শিজিননদনবা মতম লেপথোকপা – থা অহুমদা অমুকরক	এমএসপিসিএল	থবক তৌবা
৫০	মৈ-পিথোক- পীশিনগী তারা নিংথিনা শেম- শাবা	ইলেট্রোমেগনৌ তক ই- রফেরেস উৎথোরকপা	কোকজা পুবা মৈ পিথোক- পীশিনগী তারাদগী ইলেট্রোমেগনেতিক ই- রফেরেসকি চাং খংনা লাইন দিজাইন তৌবা	তঙাই ফদবা লমগী শবুক শেংদোকপা (মিতরদা)	লম শেংদোকপা – অমুক্তং	এমএসপিসিএল	থবক তৌবা
৫১	থিংবা ঙ্গমদনা মহৈ-মরোং হৌরকপা	আরওডব্লিউ লম্বিদা উ-রা অমসুং মনা- মশিং হৌরকপদগী মৈহৌ-লাংপোক থোরকপা	মৈ পীবদা নুঙাইনবা মতম মতমগী ওইনা মহৈ-মরোংগী মশাা থাবা তিলহাং হিদাকুচিংবা শিজিন্দবনা	দরকার ওইবা লম কোথোকপা (মিতরদা)	উমংগী ওথোরিতিশিংগা খনুরগা কুপ্পা য়েংশিনবা – চহি অমদা অমুকরক (নোংজু থা মমাং/মতুং )	এমএসপিসিএল	থবক তৌবা
৫২	মখোলগা মরি লৈনবশিং	য়ুমথংনবশিংগী মাল চাংদা অকাইবা পীবা	শবটেসনশিংগী মফম অমসুং দিজাইন তৌবদা মখোলনা অকাইবা পীদনবা হোংনবা	মখোলগী চাংশিং {দিবি (A)}	পোৎশক কয়া লৈরিবা অদুগী অকোইবদা মখোলগী চাং হেনগৎপা অমসুং অর্রাবা নংহনবা য়াওরগদি মখোইগা খননা- নৈনবা	আইএ	থবক তৌবা

ইনভাইরোনমে-ল এন্ড সোসিএল পোলিসি এন্ড প্রোসিড্যুর

