

OPF – ON-SHORE PROCESSING FACILITIES EXPANSION



Settore: Oil&Gas

Anno: 2010-2011

Luogo: Chayvo, Sakhalin Island (Russia)

Cliente diretto: Renco Spa

Cliente finale: Exxon Neftegas Limited

OBIETTIVI

Il progetto **COE** consiste nell'espansione dell'OPF di Chayvo parte del progetto Sakhalin 1 la cui fase 1 ha avuto luogo nel 2005.

ATTIVITÀ PRINCIPALI E SOLUZIONI

L'attività di Trillini Engineering è stata divisa in 2 fasi:

1. **Ingegneria, procurement e prefabbricazione** di due edifici denominati LER e Power Generation Building;
2. **Assistenza alla costruzione in sito** dei materiali ingegnerizzati ed acquistati dal main contractor nella fase precedente.

LER – Local Equipment Room

- Progettazione di base dell'impianto di condizionamento HVAC delle sale elettriche del cabinato prefabbricato realizzato per ospitare i quadri elettrici e la strumentazione a servizio dell'impianto turbogas di futura installazione;
- Coordinamento interfacce tra i vari vendor durante la fase di prefabbricazione;
- DCS + SIS – Distributed Control System;
- UPS – Uninterruptible Power Supply;
- Quadri elettrici MV-LV;
- ECS – Electrical Control System;
- Turbine;
- Assistenza al collaudo e start-up della parte HVAC e della parte elettro-strumentale realizzati in Italia presso gli stabilimenti di Franzisella – Casciago (VA).

PGB – Power Generation Building

- Progettazione dell'impianto di condizionamento HVAC e di pressurizzazione dei locali ospitanti le due turbine a gas per la produzione di 6 MWe ciascuna;
- Specifiche tecniche, coordinamento all'acquisto ed assistenza ai FAT per le apparecchiature acquistate.

Caratteristiche:

- Progettazione per ambienti salini e range di temperatura di lavoro di -44° / $+32^{\circ}$ C;
- Control unit con grado di affidabilità SIL2 (LER e PGB);
- Installazioni ATEX (PGB);
- Progettazione di base e di dettaglio;
- Redazione delle specifiche per gli acquisti;
- Assistenza all'ufficio acquisti, ed allineamento tecnico dei fornitori;
- Attività di gestione collaudi (FAT);
- Attività di cantierizzazione;
- Normative di riferimento: SNIP, GOST-R + Fire GOST-R.

