

JACK UP DRILLING RIG – COSTRUZIONE LIVING QUARTER



Settore: Oil&Gas

Anno: 2014-2015

Luogo: Kuryk, Oblast Mangystau, KZ

Cliente diretto: Renco Spa

Cliente finale: KazMunayGaz



OBIETTIVI

Il progetto JUDR consiste nella realizzazione “ex-novo” di un Jack Up Drilling Rig da dislocare nel Mar Caspio. Il progetto è stato appaltato ad una JV tra la Keppel-Fels (Singapore) ed ERSAL (JV Kazaka tra ERC Holdings e SAIPEM). La prima si è occupata del progetto esecutivo mentre la seconda si è fatta carico della costruzione presso la propria yard di Kuryk.

PRINCIPALI ATTIVITÀ E SOLUZIONI

Lo scopo del lavoro per la Trillini Engineering nel progetto può essere riassunto nelle seguenti fasi:

1. Assistenza alla costruzione in sito per conto di Renco Spa (sub-contractor per la costruzione del living quarter) in relazione alle seguenti discipline:
 - Civile/Architettonico;
 - HVAC/Piping;
 - E&I.
2. L'intervento di Trillini-Engineering nel progetto ha coinvolto #5 Specialisti dalle fasi iniziali della costruzione fino alla Mechanical Completion.
3. Esplicamento delle attività di ingegneria in sito ovvero realizzazione di as-built drawings, realizzazione di shop-drawings di cantiere (ove mancanti), analisi di problematiche di sovrapposizioni con le altre discipline (Elettrica/piping/processo); studio, valutazione e risoluzione di problemi di non corretta installazione.
4. Analisi dei materiali atto alla verifica che tutto quanto necessario alle varie fasi della costruzione (main item, accessori, bulk material) fosse presente in cantiere in quantità e qualità idonee alle successive fasi di costruzione. Assistenza al procurement atta ad individuare su mercato locale/estero materiali e soluzioni tecnicamente accettabili per finalizzare le opere in atto.
5. Attività di interfaccia con ingegneria ERSAL/KFELS, cliente finale (KazMunayGaz) e organismo certificatore (ABS) necessarie per definire soluzioni condivise alle problematiche di installazione (TQ/CR) e procedere alla validazione ufficiale come deroghe al design approvato.
6. Attività di assistenza alla qualità/ispezioni.

Caratteristiche:

- Temperature di esercizio: $-10^{\circ}\text{C} \div +30^{\circ}\text{C}$;
- RH: 60% con presenza di atmosfera salina;
- Pressurizzazione interna (positiva e negativa);
- Presenza atmosfera ATEX;
- A60/Gastight walls;
- HVAC per Living quarter/LER/Sale processo;
- Ambienti adibiti a Temporary Refuge.