

Alimentazione di emergenza per un ospedale

WEG ha fornito otto alternatori da 1 700 kVA per garantire alimentazione di emergenza alle strutture recentemente ampliate del Clinical Centre of Serbia. In un momento in cui gli ospedali rappresentano nel loro complesso un punto nodale nella lotta contro il COVID-19, questo progetto sottolinea l'importanza di avvalersi di impianti di alimentazione di riserva efficaci, per supplire a eventuali interruzioni improvvise della rete elettrica.

Matteo Belluzzo

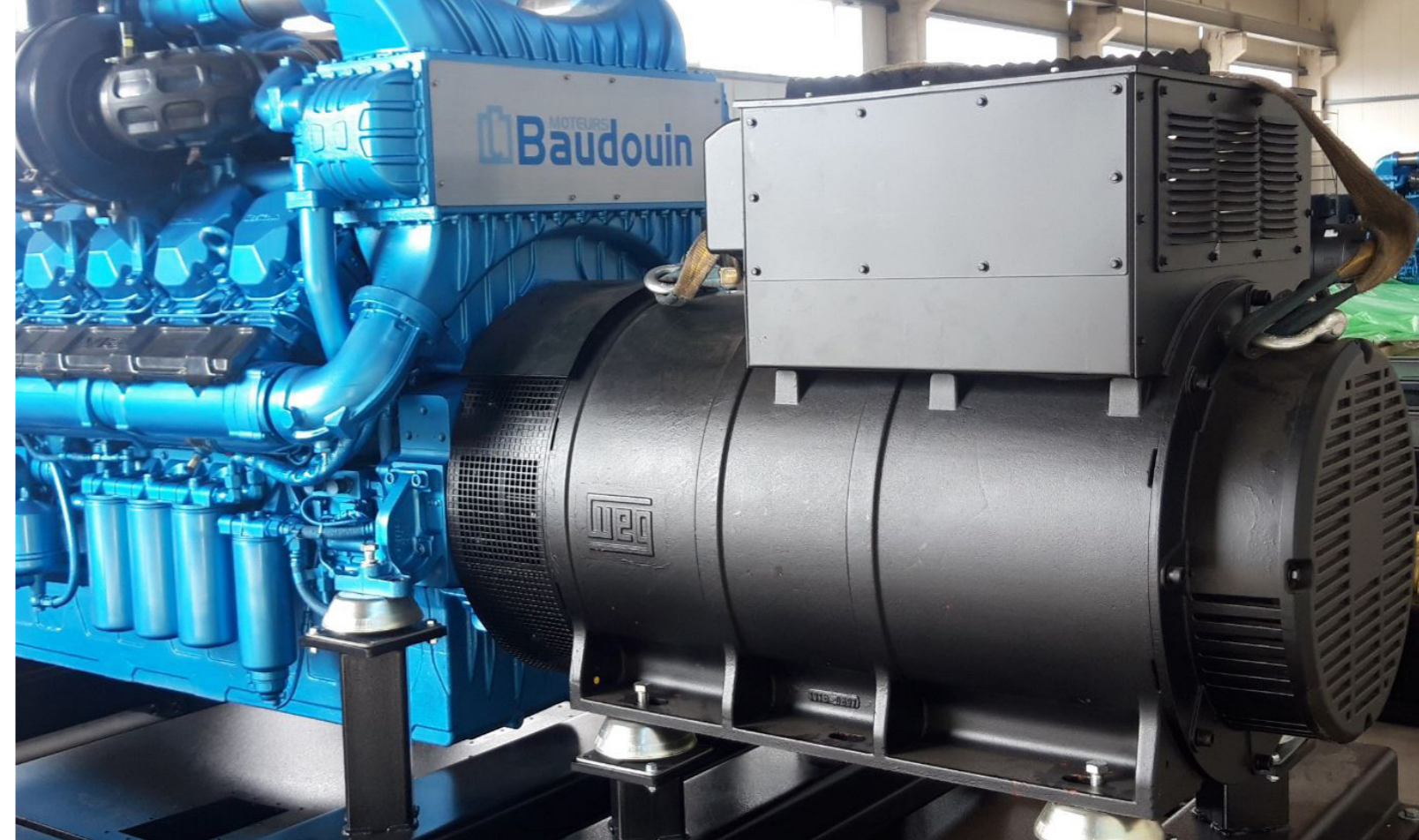
22

Il Clinical Centre of Serbia, situato nella capitale, Belgrado, dispone di 3 150 posti letto, il numero più alto in Europa; ogni anno in questa struttura vengono curati circa un milione di pazienti. Nell'agosto del 2018 il Presidente serbo Aleksander Vučić ha annunciato un investimento pubblico di 110 milioni di euro per la realizzazione di un complesso di strutture da completare tra il 2018 e il 2022. Il progetto prevede la realizzazione di unità su un'area supplementare di 28 000 m², incluse nuove sale operatorie, infermerie e un migliaio o più di posti letto aggiuntivi. Oltre a nuovi impianti di condizionamento

dell'aria e alle installazioni meccaniche, l'aspetto più problematico, come per qualsiasi ospedale, consiste nel garantire un impianto di alimentazione realmente efficace. Condizioni climatiche avverse, picchi di domanda o qualsiasi tipo di guasto tecnico che interessi la rete elettrica possono interrompere l'alimentazione, compromettendo le delicate attività condotte nell'ambito del centro medico. Pertanto, gli ospedali devono munirsi di un impianto elettrico di riserva, spesso sotto forma di generatori diesel, per garantire la continuità dell'alimentazione.

La procedura di gara per la realizzazione di questi impianti per il Clinical Centre of Serbia è stata intensa. Tutti i più prestigiosi produttori di gruppi elettrogeni hanno preso parte alla gara, ciascuno determinato a soddisfare i criteri del capitolato, particolarmente rigorosi e impegnativi. Tra i requisiti specifici vi erano garanzia estesa, esperienza in applicazioni simili e prezzi competitivi.

Alla fine, il contratto per la fornitura dei generatori è stato assegnato a Tehnolink, la maggiore azienda serba produttrice di gruppi elettrogeni. L'azienda progetta, realizza, assembla ed esegue la manutenzione di gruppi elettrogeni a gasolio e a gas. In quanto vincitrice dell'appalto, Tehnolink



doveva fornire i migliori componenti per il progetto, tra cui alternatori, motori e radiatori, al fine di garantire all'ospedale serbo un impianto di alimentazione affidabile ed efficace.

Tehnolink ha preso in considerazione una serie di produttori per la fornitura degli alternatori, un componente essenziale del generatore che trasforma l'energia meccanica in energia elettrica.

Per aggiudicarsi l'appalto insieme a Tehnolink, WEG ha dovuto dimostrare le proprie capacità in campo tecnico. Gli alternatori WEG si sono distinti rispetto alla concorrenza grazie al robusto telaio in ghisa (in particolare la linea AG10), ritenuto più idoneo rispetto alle alternative in acciaio laminato. Il telaio in ghisa migliora la densità di potenza, riduce le vibrazioni e garantisce un raffreddamento più efficace.

Oltre all'alternatore, WEG ha messo a disposizione la propria tecnologia, che consente di emulare le caratteristiche di un generatore a magneti permanenti esterno, senza tuttavia aumentare la lunghezza o il prezzo della macchina. La tecnologia I-PMG di WEG prevede l'integrazione all'interno della macchina di un avvolgimento separato, che elimina la necessità di utilizzare un generatore a magneti permanenti (PMG) esterno; ciò consente di ridurre l'ingombro, rispetto ai modelli della concorrenza, e di abbattere i costi.

Gli alternatori WEG vengono progettati e realizzati internamente; la dotazione standard include degli inserti magnetici permanenti (PMI) sul campo dell'eccitatore. Altri produttori offrono questa funzione solo come

optional e talvolta non la includono neppure tra gli optional, a meno che l'acquirente non cerchi alternatori da 1 000 kVA o capacità superiori. I suddetti inserti (PMI) eliminano i problemi legati alla perdita di eccitazione nelle strutture con carichi elevati, inoltre garantiscono alimentazione istantanea, alla prima accensione. Non è necessario eccitare gli avvolgimenti in caso di perdita di magnetismo residuo. Negli ambienti più critici, come gli ospedali, questa caratteristica è essenziale.

WEG ha fornito i componenti a Tehnolink secondo uno schema di consegne rapide e puntuali. Le unità sono state spedite dalla sede brasiliana di Jaraguá do Sul. Per risparmiare tempo, WEG ha deciso di inviare le unità a Genova, Italia, piuttosto che nel Regno Unito, il che ha permesso di ridurre i tempi di trasporto di almeno un mese.

Gli alternatori prodotti da WEG forniranno 1 500 kVA di potenza continua e 1 700 kVA di potenza di riserva. Verranno utilizzati con i motori diesel prodotti da Baudouin Engines e i radiatori prodotti da FDL.

www.weg.net



Lascia il tuo commento a questo link:

<https://www.editorialedelfino.it/alimentazione-di-emergenza-per-un-ospedale.html>

23