

Załącznik nr 1

Opis przedmiotu zamówienia

Wymiana baterii akumulatorów 220 VDC w stacjach elektroenergetycznych GPZ Kauczuk i GPZ Trzemeszno

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Zamawiający zamierza zakupić dwie baterie akumulatorów 220 V – 106 ogniw to pojemności dziesięciogodzinnej $C_{10} \geq 175$ Ah, przy napięciu końcowym 1,8 V, w temp. 20°C, wykonanych w technologii klasycznej (dodatnia płyta pastowana niskoantymonowa) wraz z wyposażeniem podanym w specyfikacji poniżej.

2. Wymagania techniczne dla baterii akumulatorów 220 V:

- ilość ogniw; 106,
 - napięcie ogniwa – 2V,
 - ogniwa pojedyncze,
 - elektrolit ciekły H_2SO_4 ,
 - mostki przykręcane, izolowane,
 - płyta dodatnia ogniwa pastowana – niskoantymonowa,
 - pojemność znamionowa $C_{10} \geq 175$ Ah (przy $U_k=1,8V/ogn.$),
 - napięcie konserwacyjne $2,23 \div 2,25V/ogn.$,
 - deklarowana przez producenta żywotność projektowa >15 lat,
 - produkcja z obszaru Unii Europejskiej,
 - stelaż metalowy, schodkowy, powlekany lakierem kwasoodpornym,
 - stelaż umieszczony w kuwecie z polipropylenu zabezpieczającej przed rozlaniem elektrolitu,
 - ogniwa wyposażone w system zewnętrznej, katalitycznej rekombinacji gazów z dwukierunkowym zaworem ciśnieniowym (jak w bateriach VRLA) o żywotności min. równej żywotności baterii,
 - naczynia ogniw wykonane z przezroczystego styreno-akrylonitrylu (SAN),
 - oferowane ogniwa akumulatorowe powinny być zgodne z normą IEC 60896-11: 2007 (do oferty dołączyć ważny certyfikat niezależnej jednostki certyfikującej akredytowanej przez Polskie Centrum Akredytacji lub tożsamą instytucję w kraju producenta baterii (w języku polskim)).
- Do oferty należy dołączyć oryginalne - karty katalogowe ogniw i rekombinatorów potwierdzające wszystkie ww. cechy funkcjonalne. Baterię dostarczyć wraz z instrukcją obsługi, książką eksploatacji baterii oraz dokumentacją techniczną – ruchową. Do podłączenia elektrycznego baterii wykorzystać istniejące okablowanie i skrzynki bezpieczników głównych.
- Oferent zobowiązany jest dostarczyć referencje (min. 5) pochodzących bezpośrednio z polskiej energetyki zawodowej (spółki dystrybucyjne, przesyłowe lub wytwórcze) z potwierdzeniem wykonania dostaw i usług dla baterii akumulatorów 220 V oferowanego typoszeręgu o pojemności minimalnej 175 Ah w okresie ostatnich 3 lat.

Montaż i uruchomienie baterii

Bateria zostanie zmontowana i uruchomiona przez Wykonawcę. Baterie akumulatorów zabudować w akumulatorniach na nowych stelażach metalowych piętrowych, schodkowych (tak aby rzędy wewnętrzne były umiejscowione wyżej). Po zmontowaniu baterie należy poddać testowi pojemności (prąd rozładowania dziesięciogodzinny), następnie baterię naładować. Protokół z testu pojemności należy przekazać zamawiającemu. Wszystkie prace wykonać po uzgodnieniu i pod nadzorem służb zamawiającego.

W skład wyposażenia 1 kompletu baterii akumul. 220 V wchodzi następujące elementy:

- komplet 106 ogniw akumulatorowych 2 V,
- komplet rekombinatorów gazu lub korków ograniczających skutecznie emisję gazów do otoczenia,
- komplet izolowanych połączeń międzyblokowych i międzyrzędowych,
- komplet wyprowadzeń końcowych,
- komplet połączeń śrubowych izolowanych,
- termometr do pomiaru temperatury elektrolitu,
- aerometr do pomiaru gęstości elektrolitu,

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- instrukcja obsługi,
- książka eksploatacji oraz DTR,
- komplet naklejek z numerami ogniów i do oznaczania biegunów,
- stojaki metalowe powlekane lakierem kwasoodpornym,
- kuwety z tworzywa sztucznego pod stojaki.

3. Dodatkowe informacje.

Wszystkie przedmioty stanowiące dostawę muszą być fabrycznie nowe.

Gwarancja na baterie akumulatorów min. 60 miesięcy, termin dostawy 10–12 tygodni od podpisania umowy. Wszystkie prace będące przedmiotem zamówienia należy wykonać w uzgodnieniu i pod nadzorem służb zamawiającego.

Dostawca baterii zdemontuje i dokona utylizacji istniejących, wyeksploatowanych baterii:

- w GPZ Kauczuk 106 ogniów typu 4 OSP.XC 160,
- w GPZ Trzemeszno 106 ogniów typu 3 OSP 150.

Po przekazaniu zdemontowanych baterii do utylizacji KPO należy przekazać zamawiającemu.