

## Czechy – Polska

Załącznik nr 3 cz. I do SWZ

Opis Przedmiotu Zamówienia  
(OPZ)Zakup i dostawa agregatu prądotwórczego  
z układem samoczynnego włączania rezerwy na platformie transportowej

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa i uruchomienie agregatu prądotwórczego z układem samoczynnego włączania rezerwy na platformie transportowej, który jest niezbędnym sprzętem podczas długotrwałych działań w terenie. Pełni funkcję zasilania awaryjnego podczas przerw w dostawach prądu.
2. Zakres dostawy obejmuje zakup i dostawę i uruchomienie agregatu: zakup i dostawę fabrycznie nowego agregatu prądotwórczego o mocy minimalnej 50 kW,

Dane techniczne agregatu o mocy minimalnej 50 kW i platformy transportowej:

<b>A. Typ zespołu agregatu</b>		Automat; Agregat musi spełniać wymagania norm UE, posiadać oznaczenie CE oraz spełniać normę emisji spalin min. Stage V (jeżeli dotyczy), przenośny lub przewoźny, przystosowany do transportu na platformie transportowej, przeznaczonej do pracy po ustawieniu w miejscu działań.
1.	Rodzaj zabudowy	zabudowa wyciszona
2.	Moc znamionowa	50 kW lub wyższa
3.	Moc maksymalna	60 kW +/- 10 %
4.	Prąd znamionowy	Min.90,0 A
5.	Napięcie / częstotliwość	400V, 50Hz
6.	Współczynnik mocy cos fi	0,8
7.	a) Gabaryty (D x S x W)	(D) <b>Długość:</b> 200–250 cm (S) <b>Szerokość:</b> 100–120 cm (W) <b>Wysokość:</b> 140–165 cm
	b) Masa	<b>Masa:</b> odpowiednia do platformy transportowej (DMC do 3,5 tony Prawo jazdy B+E )
	c) Pojemność zbiornika paliwa	odpowiednia do czasu pracy na jednym zbiorniku paliwa przy 100% obciążenia: min 8h +/- 10%
8.	Klasa agregatu	min. G2 (wg ISO 8528-5)
<b>B. Silnik</b>		

### Czechy – Polska

1. Typ silnika	Wysokoprężny (diesel) 4-suwowy
2. Regulator obrotów	Elektroniczny
3. Sposób chłodzenia	Cieczą
4. Moc minimalna w (kW)	<b>50 kW</b>
<b>C. Prądnica</b>	
1. Rodzaj	Bezsztotkowa
2. Regulacja	Pełna stabilizacja napięcia AVR +/-2%, cyfrowy, elektroniczna
3. Ilość faz	3
4. Stopień ochrony	IP-23
5. Klasa izolacji	H
<b>D. Sterownik, układ samoczynnego włączania rezerwy (SZR)</b>	
1. Typ sterownika wymagalne	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Układ samoczynnego włączania rezerwy- (SZR) sterowany sterownikiem generatora</li> <li>b) Układ SZR z kontrolerem</li> <li>c) mikroprocesorowy, przystosowany do sterowania układem samoczynnego włączania rezerwy z możliwością załączania ręcznego oraz wykonania testu agregatu pod obciążeniem</li> <li>b) sterownik do pracy manualnej lub automatycznej z menu w języku polskim i wyświetlaczem LCD.</li> <li>c) Sterownik powinien umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> <li>1) zabezpieczenie silnika, prądnicy i odbiorników</li> <li>2) pomiar napięć i prądu na wszystkich fazach</li> <li>3) pomiar ilości paliwa</li> <li>4) zabezpieczenie prądnicy, silnika przed wyciekami płynu chłodzącego i braku paliwa</li> <li>5) zabezpieczenie przed brakiem smarowania układu silnika</li> <li>6) sterownik czasu rzeczywistego z akumulatorem</li> <li>7) pełne zabezpieczenie silnika i prądnicy</li> </ul> </li> </ul>
<b>E. Wyposażenie standardowe</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. automatyczna ładowarka akumulatorów (akumulator);</li> <li>2. odprowadzenie spalin z tłumikiem - typ zewnętrzny, agregat instalowany na tłumikach drgań</li> <li>3. tłumik wydechu z kompensatorem drgań;</li> <li>4. wyłącznik główny (zabezpieczenie prądnicy);</li> <li>5. wyłącznik bezpieczeństwa STOP.</li> <li>6. Punkty /uchwyty/ transportowe umożliwiające bezpieczny załadunek i rozładunek;</li> <li>7. Obudowa wyciszona</li> <li>8. Filtr paliwa z separatorem wody</li> <li>9. płyny eksploatacyjne ( olej, płyn chłodniczy )</li> <li>10. Odłącznik akumulatora</li> <li>11. Szafka odbioru mocy z gniazdami</li> <li>12. układ SZR o stopniu ochrony min. IP54</li> <li>13. obudowa malowana proszkowo zamykana na klucz</li> <li>14. - gniazdo min.125A/5p-400V IP67 – 1 szt. Jeżeli agregat &gt;60–80 kVA</li> <li>15. - gniazdo min.32A-400V/5p IP67 – 1 szt.</li> <li>16. - gniazdo min.16A-230V IP67 – 2 szt.</li> <li>17. - instrukcja obsługi agregatu, prądnicy, silnika</li> <li>18. - schematy elektryczne</li> </ol>	

### Czechy – Polska

<b>F. Oferowany agregat prądowórczy musi spełniać wymagania obowiązujących przepisów Unii Europejskiej oraz norm technicznych, w szczególności:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. posiadać deklarację zgodności UE (CE);</li> <li>b. spełniać wymagania Dyrektywy Niskonapięciowej 2014/35/UE (LVD);</li> <li>c. spełniać wymagania Dyrektywy Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/UE (EMC);</li> <li>d. spełniać wymagania Dyrektywy Hałasowej 2000/14/WE;</li> <li>e. być wykonany zgodnie z wymaganiami serii norm ISO 8528 dotyczących zespołów prądowórczych lub norm równoważnych;</li> </ul>	
<b>G. Platforma transportowa</b>	<p>platformowa, niskopodwoziowa</p> <p>Platforma odpowiednio dopasowana do agregatu o wymiarach Jak w pkt. A.7.a</p> <p>Platforma transportowa z agregatem prądowórczym powinna umożliwiać transport agregatu z pkt. A do pkt. B w celu jego użycia. Konstrukcja i elementy dodatkowe platformy transportowej powinny umożliwiać stabilizację agregatu w pozycji równoległej do podłoża po odłączeniu platformy od pojazdu. Wykonawca wraz z platformą jest zobowiązany dostarczyć wszelkie dokumenty (m.in. certyfikaty, homologacje, itp.) niezbędne do rejestracji platformy oraz dopuszczenia jej do ruchu drogowego zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym w RP;</p>
1) Zawieszenie	2 osie , resorowane lub amortyzowane
2) Konstrukcja	stalowa, spawana, ocynkowana ogniowo
3) Zaczep	standardowy z hamulcem najazdowym
4) Homologacja	Europejska , Zgodność z ruchem drogowym RP
5) Hamulec	postojowy
6) Gwarancja, transport,	Okres gwarancji nie krótszy niż 12 miesięcy Koszty dotyczące transportu dostawy na adres Zamawiającego, pozostają po stronie Wykonawcy.
7) Dopuszczalna masa całkowita DMC	do 3500 kg
8) Hak holowniczy	Wpuszczany w podłogę
9) Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Podłoga: blacha stalowa ryflowana lub płyta wodoodporna antypoślizgowa</li> <li>b) Punkty mocowania ładunku: min. 4</li> <li>c) Stopki podporowe: min. 4 szt. (stabilizacja pracy agregatu) lub</li> <li>d) Podpory boczne / stabilizatory: wysuwane lub regulowane</li> <li>e) Przewód odbioru mocy min 30 m - elastyczny 5x25 mm<sup>2</sup></li> <li>f) Instalacja elektryczna: 12 V</li> <li>g) Oświetlenie lub LED</li> <li>h) Chłapacze, kliny pod koła</li> <li>i) Koło zapasowe - możliwość otwierania burty bocznej</li> <li>j) Koło podporowe</li> </ul>

### 3. Na agregacie musi znajdować się:

Logotyp dostępny pod adresem <https://www.cz-pl.eu/pl/logotyp>

Gotowy plik EPS lub PNG z generatora [cz-pl.eu/pl/logotyp](https://www.cz-pl.eu/pl/logotyp)

**i zgodny z zasadami Podręcznik Beneficjenta programu Interreg Czechy – Polska 2021-2027**

#### a) Elementy logotypu: Logotyp programu musi składać się z:

- Symbolu Unii Europejskiej.
- Informacji o dofinansowaniu z UE (napis "Dofinansowane przez Unię Europejską").

## Czechy – Polska

- Terminu "Interreg" oraz nazwy programu ("Czechy – Polska").
- b) **Trwałość:** Oznakowanie musi być utrzymane co najmniej przez okres trwałości projektu.  
**Wielkość logotypu:**
- c) **Rozmiar symbolu UE:** Symbol Unii Europejskiej wchodzący w skład logotypu musi mieć zawsze **co najmniej taką samą wielkość** (mierzoną na wysokość lub szerokość) jak inne logotypy umieszczone na tym samym urządzeniu/narzędziu promocji. (**Relacja do innych znaków:** Jeśli na agregacie znajdują się inne logo (np. producenta lub firmy serwisującej), symbol Unii Europejskiej w logotypie programu musi mieć **wysokość lub szerokość co najmniej taką samą**, jak największy z pozostałych logotypów.
- d) **Zalecenia techniczne:** Podręcznik zaleca korzystanie z gotowych szablonów dostępnych na stronie programu ([www.cz-pl.eu](http://www.cz-pl.eu)), aby uniknąć błędów w proporcjach i wymiarach.
- e) Oznaczenie główne (nadruk lub trwała naklejka na poszyciu obudowy agregatu):
- f) Wysokość flagi UE: musi być na tyle duża, aby napisy obok były czytelne
- g) Umieszczenie na urządzeniu Logotyp Interreg musi być widoczny.
- h) Dodatkowa trwała tablica informacyjna do umieszczenia na budynku przy którym będzie zainstalowany agregat o wymiarach min. **formatu A3 lub min. 80x40 cm**
- i) Materiał tablicy: odporny na UV - Dibond (Kompozyt Aluminiowy) lub Plexi (Akryl) **min.grubość 3mm**