



Ochrona ludności i obrona cywilna

UZ.271.1.40.2028

Gdynia 13.08.2026.

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie w trybie podstawowym bez negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych na wykonanie usługi pn:

Dostawa agregatu prądotwórczego na przyczepie do magazynu zarządzania kryzysowego i ochrony ludności UM Gdynia

Odpowiedź na pytania Wykonawców

Pytanie

Dotyczy pkt 1.3.8 OPZ – „Sprawność min. 95%”

Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie wymagania określonego w pkt 1.3.8 OPZ dotyczącego minimalnej sprawności prądnicy wynoszącej 95%.

Renomowani producenci prądnic o ugruntowanej pozycji na rynku światowym, tacy jak STAMFORD, Leroy-Somer, Mecc Alte oraz Linz Electric, publikują szczegółowe dane techniczne oraz charakterystyki sprawności swoich urządzeń. Sprawność prądnicy nie jest przy tym określana jako jedna stała wartość, lecz zależy od warunków pracy urządzenia.

W oficjalnej dokumentacji technicznej producenci podają charakterystyki lub wartości sprawności dla poszczególnych punktów obciążenia, np. 25%, 50%, 75% i 100%, przy jednoczesnym określeniu napięcia, częstotliwości oraz współczynnika mocy $\cos \varphi$.

Przykładowo, w dokumentacji technicznej prądnic producentów STAMFORD, Leroy-Somer, Mecc Alte oraz Linz Electric, w zakresie mocy odpowiadającym agregatowi 200 kW / 250 kVA, przy pracy trójfazowej, napięciu 400 V, częstotliwości 50 Hz oraz $\cos \varphi = 0,8$, publikowane wartości sprawności w typowych punktach obciążenia wynoszą zazwyczaj około 92–94%, zależnie od konkretnego modelu, wykonania oraz poziomu obciążenia.

Producenci ci nie podają sprawności jako jednej stałej wartości, lecz publikują wartości lub charakterystyki sprawności dla określonych punktów obciążenia. W związku z tym parametr sprawności powinien być zawsze rozpatrywany w odniesieniu do konkretnego punktu pracy.



Ochrona ludności i obrona cywilna

Jednocześnie na rynku można spotkać dokumentację mniej znanych producentów, w której wskazywana jest ogólna wartość „Efficiency $\geq 95\%$ ”, jednak bez jednoznacznego określenia poziomu obciążenia, współczynnika mocy, napięcia oraz warunków lub metody pomiaru.

Może to prowadzić do sytuacji, w której prądnica renomowanego producenta, posiadającego szczegółową i weryfikowalną dokumentację techniczną oraz charakterystyki sprawności dla różnych punktów obciążenia, zostanie formalnie uznana za niespełniającą wymagania, podczas gdy urządzenie, dla którego przedstawiono jedynie ogólną deklarację „sprawność $\geq 95\%$ ”, bez wskazania warunków osiągnięcia tej wartości, zostanie uznane za zgodne z OPZ.

Ponadto osiągnięcie sprawności $\geq 95\%$ przy pełnym obciążeniu i $\cos \varphi = 0,8$ w przypadku agregatu o mocy 200 kW może wymagać zastosowania prądnicy o mocy znamionowej znacznie większej niż moc niezbędna dla agregatu 200 kW / 250 kVA, co może prowadzić do technicznie i ekonomicznie nieuzasadnionego przewymiarowania urządzenia.

W naszej ocenie samo wskazanie wymagania „sprawność min. 95%”, bez określenia konkretnego punktu obciążenia oraz pozostałych warunków pracy, nie pozwala na jednoznaczne i obiektywne porównanie oferowanych urządzeń.

W związku z powyższym prosimy o jednoznaczne wyjaśnienie:

1. Przy jakim poziomie obciążenia prądnicy należy spełnić wymaganie sprawności minimum 95% – 25%, 50%, 75% czy 100% mocy znamionowej?
2. Czy wymaganie sprawności minimum 95% należy rozumieć jako wartość osiąganą przy pracy trójfazowej, napięciu 400 V, częstotliwości 50 Hz oraz współczynnika mocy $\cos \varphi = 0,8$?
3. Czy Zamawiający dopuszcza prądnicę, której maksymalna sprawność zgodnie z oficjalną dokumentacją techniczną producenta wynosi co najmniej 95%, nawet jeżeli wartość ta nie jest osiąganą w każdym punkcie obciążenia?
4. Według jakiej normy, metody badawczej oraz dla jakich dokładnie warunków pracy Zamawiający będzie weryfikował spełnienie wymagania „sprawność min. 95%”?

Prosimy również o rozważenie doprecyzowania pkt 1.3.8 OPZ poprzez wskazanie konkretnego punktu pracy oraz warunków, dla których wymagana jest sprawność minimum 95%.



Ochrona ludności i obrona cywilna

Pozwoli to wszystkim Wykonawcom na zastosowanie jednakowej metodologii oceny oraz umożliwi Zamawiającemu obiektywne porównanie parametrów oferowanych prądnic na podstawie oficjalnej i weryfikowalnej dokumentacji technicznej producentów.

Samo wskazanie wartości „sprawność $\geq 95\%$ ” bez określenia warunków, w których parametr ten ma zostać osiągnięty, nie pozwala bowiem na jednoznaczne i porównywalne zweryfikowanie zgodności oferowanych urządzeń z wymaganiami Zamawiającego.

Odpowiedź

1. Wymaganie dotyczące sprawności minimalnej odnosi się do obciążenia na poziomie 75% mocy znamionowej.
2. Wymaganie dotyczy pracy trójfazowej, przy napięciu 400 V, częstotliwości 50 Hz oraz znamionowym współczynniku mocy $\cos \varphi = 0,8$.
3. Zamawiający wymaga, aby oferowana prądnica osiągała sprawność co najmniej 95% w wyznaczonych punktach pracy (75% obciążenia), zgodnie z oficjalną dokumentacją techniczną producenta.
4. Weryfikacja nastąpi na podstawie karty katalogowej/dokumentacji technicznej producenta oferowanej prądnicy, wystawionej zgodnie z normą PN-EN 60034-1 (lub równoważną IEC 60034-1).

Niniejsze pismo stanowi integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia i nie modyfikuje jej treści w sposób prowadzący do zmiany ogłoszenia o zamówieniu.

Rafał Geremek
Wiceprezydent Miasta Gdyni
(dokument podpisany elektronicznie)