



AB 128



Scope-ID: ST38TZ, Assessment-ID: AN26C1-3. TISAX and TISAX results are not intended for general public. Results are available through the ENX Portal (<https://portal.enx.com/en-US/TISAX/tisaxassessmentresults/>)



Zakres uznania nr 4 022 2010 L

certyfikaty i zakresy:
www.bosmal.com.pl/zakresy/



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

Bielsko – Biała 16.06.2025r.

Nr postępowania: **BOS/53/NZ/25**

Id postępowania: **1107377**

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego:

Dostawa system do badań komponentów pojazdów elektrycznych i hybrydowych włączonych w wewnętrzną sieć HV

Niniejszym informujemy, iż w dniu 05.06.2025r. wpłynęło do Instytutu Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o. zapytanie potencjalnego oferenta dotyczące SWZ oraz załącznika nr 7 Istotne Postanowienia Umowy, o następującej treści:

1. W §2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA punkt 1. podpunkcie 1.1 Zamawiający wymaga, aby system spełniał wymagania normy ISO 21498-2 Ed.2 punkty 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9, 6.10, 6.11, 6.12. W punkcie 6.10 wymaganej normy pojawia się schemat blokowy układu pomiarowego, na którym pojawia się obiekt „10”, który jest przetwornikiem. Może on być mechaniczny lub półprzewodnikowy. Czy Zamawiający wymaga, aby dostarczyć wymagane elementy w ramach prowadzonego postępowania przetargowego?
2. W §2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA punkt 1. oraz punkt 2. Zamawiający wymaga, aby źródło było źródłem napięcia AC i DC równocześnie definiując w dalszej części parametry charakteryzujące źródło DC. Czy Zamawiający zaakceptuje źródło o możliwości generowania tylko napięcia DC?
3. W §2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA punkt 1. oraz punkt 2. Zamawiający wymaga, aby dostarczyć zestaw sztucznych sieci wysokonapięciowych, ale niestety Zamawiający nie definiuje ich parametrów. Czy Zamawiający zgodzi się, aby parametry zestawu sztucznych sieci wysokonapięciowych były jak poniżej?

Parametry sieci dla testów zgodnie z normą ISO 21498-2 Ed.2:

- maksymalne napięcie: 1000 V
- maksymalny prąd skuteczny: 420 A
- indukcyjności L_c 2x 1 μ H
- kondensatory C_y 2x 1 μ F
- rezystory R_i, H_V : 2x 10 m Ω , 2x 25 m Ω , 2x 100 m Ω , 2x 50 m Ω

www.bosmal.com.pl, www.bosmal.eu
bosmal@bosmal.com.pl
+48 33 8130539
+48 33 8130538
REGON: 072907563, NIP: 5472013159

Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej,
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego
Rejestru Sądowego
KRS 0000221979
Kapitał zakładowy: 5 150 000 PLN

Konta bankowe (PLN):
Bank Pekao SA: 32 1240 4142 1111 0000 4823 8630
CITI Bank Handlowy SA: 08 1030 1087 0000 0000 8317 2002

- zgodność z normą LV 123

Złącza do bezpośredniego podłączenia 4-kwadrantowego systemu wzmacniacza

Parametry sieci dla testów zgodnie z normą VW 80300-2021:

- maks. napięcie: 1000 V
- maks. prąd RMS: 420 A
- rezystory R_i, HV : 50 m Ω , 100 m Ω , 200 m Ω - 2%/+10%
- indukcyjności L_v 2x1 $\mu H \pm 10\%$
- dławik 500 nH $\pm 10\%$
- kondensatory C_y 2x220 nF $\pm 10\%$

Wbudowany bank kondensatorów $C_s > 10$ mF

Maksymalny prąd tętnienia 200 A RMS

Rozładowanie pasywne

Wyjście do pomiaru napięcia

4. W §2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA punkt 1. podpunkcie 1.2 Zamawiający wymaga, aby system spełniał wymagania normy VW80300 punkty EHV-01, 02, 03, 04, 05, 06, 08, 09, 10, 11, 13, 16. Zamawiający niestety w specyfikacji nie definiuje parametrów punktu EHV-04. Czy Zamawiający może uszczegółowić swoje wymagania w zakresie punktu EHV-04 normy VW80300?
5. W §2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA punkt 1. podpunkcie 1.2 Zamawiający wymaga, aby system spełniał wymagania normy VW80300 punkty EHV-01, 02, 03, 04, 05, 06, 08, 09, 10, 11, 13, 16. Punkt EHV-10 wymaga: "Przed rozpoczęciem testu należy wykonać i udokumentować pomiar referencyjny konfiguracji testowej. W tym celu należy użyć obciążenia zastępczego o rezystancji $R_{load} = 2 \Omega$ " (tłumaczenie z normy). Zamawiający nie wspomina o wymaganej rezystancji 2Ω . Czy Zamawiający wymaga dostarczenia takiej rezystancji?
6. W §2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA punkt 2. podpunkcie 2.3.2 Zamawiający wymaga, aby stabilność napięcia wyjściowego min. $\pm 0,2\%$ wartości nastawionej w pełnym zakresie. Standardem w tego typu rozwiązaniach jest definiowanie tolerancji wartości maksymalnej w całym zakresie. Oznacza to, że tolerancja bezwzględna pozostaje stała, niezależnie od ustawionej wartości. Czy Zamawiający dopuszcza utrzymujące tolerancję $\pm 0,1\%$ wartości maksymalnej w całym zakresie?
7. W §2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA punkt 2. podpunkcie 2.3.4 Zamawiający wymaga, aby slew rate napięcia wyjściowego od 0 do 100% oraz od 100% do 0% min. 1250 V/ms. W obecnym brzmieniu specyfikacja odnosi się do pełnego zakresu zmian napięcia urządzenia. Jednak zgodnie z obowiązującą normą (np. ISO 21498-2 i VW 80300) wymagana szybkość narastania napięcia jest określona jako 250 V/ms, niezależnie od całkowitego zakresu napięcia.

Oznacza to, że dla typowych amplitud testowych – na przykład od 50 V do 150 V – wymagany jest znacznie szybszy czas narastania, aby spełnić wymagania normy. Przy tych amplitudach osiągnięcie 250 V/ms wymagałoby czasu narastania wynoszącego zaledwie 400 μ s, czego wiele urządzeń dostępnych na rynku nie jest w stanie zapewnić. Obecne sformułowanie nie uwzględnia tego faktu i może dopuszczać urządzenia, które nie spełniają normatywnych wymagań przy niższych amplitudach. Czy Zamawiający zmieni lub doprecyzuje w specyfikacji, aby wyraźnie wymagała ona, aby szybkość narastania 250 V/ms była spełniona dla odpowiednich amplitud testowych, a nie tylko dla pełnego zakresu napięcia?

Takie doprecyzowanie zapewniłoby właściwą zgodność z obowiązującymi normami i dokładniej odzwierciedlało rzeczywiste warunki testowania.

8. W §2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA punkt 2. podpunkcie 2.9.1, podpunkcie f. Zamawiający wskazuje, że generator tętnień powinien posiadać wbudowany kondensator blokujący jako obwód odsprzęgający o wartości min. 10mF, o ultra niskim ESR, z automatycznym obwodem ładowania wstępnego oraz z obwodem rozładowania działającego w trybie aktywnym i pasywnym, niezależnym od stanu pracy generatora. W normie VW 80300, tabela 31 pojawia się wymaganie: „maksymalne tętnienia napięcia bez urządzenia magazynującego energię wysokiego napięcia: Badanie należy przeprowadzić w trybie generatora przy CS = 700 μ F przy tych samych maksymalnych wartościach tętnień napięcia (tłumaczenie z normy). Czy Zamawiający wymaga, aby dostarczyć wymagane elementy w ramach prowadzonego postępowania przetargowego?
9. W §2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA punkt 2. podpunkcie 2.9.1, podpunkcie g. Zamawiający wymaga, aby system posiadał co najmniej jeden z interfejsów: CAN, LAN, szeregowy, optyczny. Złącze komunikacyjne USB jest ogólnie klasyfikowane jako łącze szeregowe. Czy Zamawiający może potwierdzić, że Dopuszcza rozwiązanie bazujące na złączu USB?
10. Dotyczy dokumentu: „ZAŁĄCZNIK DO SWZ nr 7”
- Dotyczy warunku: §4 Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy, punkt 14
- Treść pytania: Czy Zamawiający zrezygnuje z tego zapisu? Ten punkt wzbudza wątpliwości co to zgodności z obowiązującymi przepisami prawa. Cel zabezpieczenia zdaje się być inny.

Poniżej udzielamy następujących wyjaśnień, gdzie Zamawiający postanowił doprecyzować stosowne zapisy SWZ i otrzymują one następujące brzmienie:

Ad. 2. i Ad. 3

SWZ §2 pkt. 1 i 2 zostaje uzupełniony o zapisy jak niżej:

- Źródło musi mieć możliwość generowania napięcia DC z nałożonym przebiegiem (AC) – zgodnie z wymienionymi normami.
- Sieci sztuczne powinny być odpowiednie do podanych w SWZ parametrów napięciowych i mocowych systemu.

Ad. 4

SWZ §2 pkt. 1.2.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa ...

...

1.2 VW80300 punkty EHV-01, 02, 03, 04, 05, 06, 08, 09, 10, 11, 13, 16

- stabilność rezystancja Rp ciepło/zimno w trybie testowania nie gorsza niż $\pm 2\%$
- prąd szczytowy min. 100A
- czas wychłodzenia elementów pomiędzy cyklami nie dłuższy niż 5 minut

Ad. 10

Załącznik nr 7 Istotne postanowienia umowy §4 pkt. 14

...

Wykonawca zobowiązany jest do przekazania informacji wymienionych w ust. 13 w terminie do 7 dni od chwili zaistnienia podanych okoliczności pod groźbą naliczania kary umownej w wysokości 5% wartości zabezpieczenia za każdy stwierdzony przypadek.

W odniesieniu do pozostałych pytań, Zamawiający ustalił wymagania w dokumentach zamówienia i nie wprowadza żadnych zmian.

Zgodnie z SWZ, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, dając możliwość zaoferowania różnych rozwiązań spełniających wymagania/ parametry zdefiniowane w SWZ.

Przetarg nieograniczony to konkurencyjny tryb udzielania zamówienia publicznego, w którym oferty mogą składać wszyscy zainteresowani Wykonawcy, a Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą bez prowadzenia negocjacji z Wykonawcami.

Jednocześnie informujemy, że Zamawiający przesuwa termin składania ofert na 08.07.2025r.

Było:

SWZ §8 ust. 1.1. i ust. 2.1.

ust. 1.1. Oferty wraz z oświadczeniami o niepodleganiu wykluczeniu i spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz innymi oświadczeniami lub dokumentami składanymi wraz z ofertą należy złożyć w sposób opisany w niniejszej SWZ w terminie **do dnia 23.06.2025 r do godziny 10:00.**
Otwarcie ofert w dniu 23.06.2025 r o godzinie 12:00.

...

ust. 2.1. Termin, którym Wykonawca będzie związany złożoną ofertą do dnia **21 sierpnia 2025r. (21.08.2025 r.)**. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert (60 dni).

...

Jest:

§8 ust. 1.1. i ust. 2.1.

ust.1.1 Oferty wraz z oświadczeniami o niepodleganiu wykluczeniu i spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz innymi oświadczeniami lub dokumentami składanymi wraz z ofertą należy złożyć w sposób opisany **w niniejszej SWZ** w terminie **do dnia 08.07.2025.r do godziny 10:00.**
Otwarcie ofert w dniu 08.07.2025 r o godzinie 12:00.

...

ust. 2.1. Termin, którym Wykonawca będzie związany złożoną ofertą do dnia **05 września 2025r. (05.09.2025 r.)**. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert (60 dni).

...