



BOSMAL

Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o.

ul. Sarni Stok 93, 43-300 Bielsko-Biała

Tel.: 33 8130536, 547 Fax: 33 8125038 e-mail: bosmal@bosmal.com.pl

BOS/30/NZ/20

**ROZBUDOWA CENTRUM KOMPETENCJI ROZWOJU UKŁADÓW NAPĘDOWYCH
HYBRYDOWYCH, ELEKTRYCZNYCH I ALTERNATYWNYCH POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH**

CPV 38540000-2

Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SIWZ)**

do zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego powyżej kwoty określonej w Rozporządzeniu
wydanym na podstawie artykułu 11. ust. 8. ustawy Prawo zamówień publicznych z 29 stycznia 2004 roku
z późniejszymi zmianami, zwanej w treści SIWZ Ustawą

	Strona
§1. Tryb UDZIELANIA ZAMÓWIENIA	2
§2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	2
§3. WARUNKI UDZIAŁU I PODSTAWY WYKLUCZENIA W POSTĘPOWANIU	16
§4. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA	17
§5. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY	24
§6. SPOSÓB BADANIA I OCENY OFERT. KRYTERIA WYBORU OFERT	26
§7. WYMAGANIA FORMALNE	28
§8. TERMINY	33
§9. INNE WARUNKI	33
§10. KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 13 RODO	30
§11. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCE WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O ZMÓWIENIE PUBLICZNE.	36
§12. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW	37

Zawiera: 32 stron i 8 załączników

<p>OPRACOWAŁ:</p> <p>mgr inż. Adam Sordyl <i>[Signature]</i> mgr inż. Krzysztof Sobieszczański <i>[Signature]</i> mgr Beata Kalińska <i>[Signature]</i> mgr Justyna Ząbkowska <i>[Signature]</i></p>	<p>SPRAWDZIŁ:</p> <p>Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o. Prezes Zarządu DYREKTOR ds. BADAŃ <i>[Signature]</i> (Pieczęć, Data i Podpis) 2020-07-13</p>	<p>ZATWIERDZIŁ:</p> <p>Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o. Prezes Zarządu DYREKTOR ds. BADAŃ <i>[Signature]</i> dr inż. Piotr Świątek (Pieczęć, Data i Podpis) 2020-07-13</p>
---	--	--

§1. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 10 ust. 1 oraz art. 39 – 46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm. – zwanej dalej PZP) oraz aktów wykonawczych do PZP. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości czy sporów w trakcie trwania postępowania czy realizacji i odbioru przedmiotu zamówienia, uprawnień z tytułu gwarancji czy rękojmi mają zastosowanie przepisy i wymagania obowiązujące w Polsce.
2. Postępowanie jest prowadzone zgodnie z zasadami przewidzianymi dla zamówień o wartości równej lub wyższej niż kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 PZP. W przypadku wątpliwości czy braku stosownych rozstrzygnięć zawartych w treści SIWZ czy załączników, Wykonawca winien przyjąć, że obowiązują w tym postępowaniu czy realizacji umowy przepisy ustawy PZP i aktów wykonawczych do tej ustawy.
3. Postępowanie jest prowadzone zgodnie z zasadami przewidzianymi dla tzw. „procedury odwróconej”, o której mowa w art. 24aa ust. 1 i 2 PZP. Stosownie do przywołanych przepisów Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

§2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia są dwa nowe, dynamiczne stanowiska hamowniane z wyposażeniem projektowanym dla celów badawczo-rozwojowych oraz czynności homologacyjnych w zakresie testowania i symulacji działania silników spalinowych Heavy Duty (HD) oraz Light Duty (LD) zasilanych benzyną, olejem napędowym, gazem LPG, CNG, paliwami syntetycznymi oraz biopaliwami o maksymalnej mocy 560 kW (HD) oraz 450 kW (LD). Dodatkowo stanowiska te mają umożliwić badania hybrydowych układów napędowych o mocy silnika elektrycznego do 250 kW. Badane silniki będą pracowały w stanach ustalonych, przejściowych oraz dynamicznych.
2. Przedmiot zamówienia stanowi kompletny zespół elementów w skład którego wchodzi:
 - 2.1 Wyposażenie dla dwóch dynamicznych stanowisk hamownianych LD/HD:
 - 2.1.1 dynamiczny hamulec silnikowy (asynchroniczna maszyna elektryczna) wraz z funkcją pomiaru momentu obrotowego, prędkości obrotowej oraz z funkcją sterowania prędkością obrotową i momentem;
 - 2.1.2 wały napędzające, stanowiące połączenie między hamulcem a badanymi silnikami, wraz z osłonami;
 - 2.1.3 urządzenie do kondycjonowania paliwa dostarczające paliwo o zadanych parametrach;
 - 2.1.4 urządzenie do pomiaru ilości przepływającego paliwa;
 - 2.1.5 uniwersalne moduły pomiarowe (napięcia, natężenia, temperatury, ciśnienia) oraz moduły wyjściowe;
 - 2.1.6 urządzenie do pomiaru przepływu powietrza;
 - 2.1.7 urządzenie do pomiaru przedmuchów ze skrzyni korbowej;
 - 2.1.8 system automatycznego przeprowadzania testów oraz akwizycji danych wraz z kompletnym oprogramowaniem;
 - 2.1.9 możliwość wyłączenia silnika bez wyłączenia zapiętu;
 - 2.1.10 oprogramowanie sterujące z zachowaniem zgodności z drive-by-wire;
 - 2.1.11 oprzyrządowanie stanowiska hamowni silnikowej obejmujące: zasilanie w energię elektryczną, szafy sterujące, kontrolery stanowiska hamowni silnikowej, interfejsy dla istniejącego i planowanego dodatkowego wyposażenia pomiarowego, podzespoły mechaniczne i komponenty.

2.2 Wyposażenie dla hybrydowego wspólnego stanowiska hamownianego:

- 2.2.1 urządzenie symulujące baterię elektryczną wraz z modelami baterii (open source) oraz panelem operacyjnym;
- 2.2.2 urządzenie do pomiaru mocy;
- 2.2.3 urządzenie do pomiaru prędkości obrotowej oraz pozycji wirnika silnika elektrycznego;
- 2.2.4 system automatycznego przeprowadzania testów oraz akwizycji danych wraz z kompletnym oprogramowaniem;
- 2.2.5 oprogramowanie sterujące z zachowaniem zgodności z drive-by-wire;
- 2.2.6 oprzyrządowanie stanowiska obejmującego: zasilanie w energię elektryczną, szafy sterujące kontrolery stanowiska, interfejsy dla istniejącego i planowanego dodatkowego wyposażenia pomiarowego, podzespoły mechaniczne i komponenty.

3 Opis i wymagane parametry techniczne.

3.1 Opis wyposażenia dla stanowiska hamowni silnikowej HD.

3.1.1 Podstawowe parametry dynamicznego hamulca silnikowego HD:

- a. nominalny moment obrotowy na poziomie 3000 Nm;
- b. nominalna moc w trybie generatorowym na poziomie 560 kW (w trybie ciągłym);
- c. dynamiczny hamulec silnikowy ma pracować z silnikami spalinowymi o obrotowym momencie bezwładności od 0,4 [kg×m²]. Wykonawca zadeklaruje minimalną wartość obrotowego momentu bezwładności testowanego silnika z jaką może pracować oferowany hamulec silnikowy (jedno z technicznych kryteriów oceny);
- d. osiągi hamulca w trybie napędowym powinny być na poziomie przynajmniej 90% osiągnięć tego urządzenia pracującego w trybie generatorowym;
- e. maksymalna prędkość obrotowa na poziomie 4500 obr/min;
- f. licznik absolutny z 2.048 impulsami/obrotem do regulacji położenia kąтового (testowanie hybrydowe)
- g. stopień ochrony hamulca dynamicznego IP 23 lub wyższy.
- h. w razie potrzeby należy dołączyć ramę pośrednią dla systemu nośnego, aby osiągnąć wysokość osi 750 mm od płyty podstawowej (płyta podstawowa jest częścią dostarczaną przez BOSMAL)
- i. dokładność systemu pomiarowego powinna być podana w sposób przedstawiony poniżej i spełniać następujące wymagania:
 - moment obrotowy: < ±0,05% pełnej skali;
 - prędkość obrotowa: ±1 obr/min;
- j. odpowiedź czasowa torów pomiarowych momentu obrotowego i prędkości obrotowej powinna być krótsza niż 3 ms;
- k. zdolność przeciążeniowa dynamicznego hamulca silnikowego powinna być na poziomie przynajmniej 20% (min. 60 s);
- l. temperatury ułożyskowania oraz uzwojenia silnika powinny być monitorowane;
- m. powinna być zapewniona możliwość symulacji zerowego momentu obrotowego dla testów rozwiązań hybrydowych;
- n. urządzenie ma być przystosowane do pracy w temperaturze otoczenia od 5 do 40°C;
- o. urządzenie ma być przystosowane do pracy przy wilgotności otoczenia przynajmniej 95% (bez kondensacji);
- p. kable zasilające pomiędzy szafą zasilającą a hamulcem dynamicznym o długości 20 m;
- q. zestaw przewodów sygnałowych pomiędzy układem automatyki, konwerterem i hamulcem dynamicznym o długości 25m;
- r. zasilanie konwertera 3 x 400V ±10% i 50Hz ±5%;
- s. poziom bezpieczeństwa konwertera zgodny z EN ISO 13849-1, poziom wydajności d;

- t. hamulec dynamiczny powinien pracować z bezpieczną, limitowaną prędkością podczas wchodzenia do komory testowej;
- u. kalibracja układu pomiarowego momentu obrotowego ma być przeprowadzana przy użyciu dźwigni oraz zestawu odważników.

3.1.2 Wymagania stawiane wałom napędowym stanowiącym połączenie pomiędzy hamulcem a badanym silnikiem są następujące:

- a. wał nr 1 powinien pasować do największych silników, które mogą być testowane na tej kabinie;
- b. wał nr 2 powinien pasować do najmniejszych silników, które mogą być testowane na tej kabinie.

3.1.3 Urządzenie do kondycjonowania paliwa przygotowuje paliwo o zadanych parametrach. Wymagania techniczne dla tego urządzenia są następujące:

- a. urządzenie ma być w stanie utrzymać temperaturę paliwa w zakresie od 10 do 80°C (przy przepływie od 0 do 125 kg/h);
- b. wydajność obiegu paliwa co najmniej 450 l/h;
- c. stabilność temperaturowa ma być na poziomie przynajmniej $\pm 0,02^\circ\text{C}$;
- d. urządzenie ma być w stanie utrzymać ciśnienie paliwa w przedziale przynajmniej 0,5 do 7 bar (w skali bezwzględnej) z dokładnością ± 10 mbar;
- e. możliwość regulacji ciśnienia zwrotnego paliwa z silnika w zakresie od 0,1 do 0,5 bar (ciśnienie względne);
- f. urządzenie powinno być zdolne do kondycjonowania biopaliw i paliw syntetycznych (alkohole, biokomponenty).

3.1.4 Miernica paliwa powinno spełniać następujące wymogi:

- a. zakres pomiarowy przynajmniej od 0 do 125 kg/h;
- b. niepewność systematyczna urządzenia $\leq 0,12\%$;
- c. typy dopuszczalnych paliw to: benzyna (dodatek do 100% alkoholu), olej napędowy (dodatek do 100% biokomponentów);
- d. częstotliwość pomiarów na poziomie przynajmniej 20 Hz;
- e. czas odpowiedzi toru pomiarowego ($T_{10}-T_{90}$) najwyżej 125 ms.

3.1.5 Uniwersalne moduły pomiarowe powinny spełniać następujące wymagania:

- a. moduły pomiaru ciśnienia umieszczone w boom-boxie, odpowiadające wymaganiom przemysłowym – patrz Tabela 1.

Tabela 1. Moduł mierzący ciśnienie - specyfikacja kanałów

L.p.	Zakres pomiarowy kanałów	Ilość [szt.]
1	± 300 mbar	3
2	$-1 \div 1$ bar	8
3	$-1 \div 5$ bar	8
4	$0 \div 10$ bar	11
5	$0 \div 40$ bar	1
6	$0,8 \div 1,2$ bar (skala bezwzględna – czujnik barometryczny)	1

- b. moduły pomiaru temperatury umieszczone w boom-boxie, odpowiadające wymaganiom przemysłowym – patrz Tabela 2.

Tabela 2. Moduł pomiaru temperatury - specyfikacja kanałów

L.p.	Zakres pomiarowy kanałów	Ilość [szt.]
1	PT100	16
2	TC (typ K)	16

- c. uniwersalne moduły pomiaru umieszczone w boom-boxie, odpowiadające wymaganiom przemysłowym – patrz Tabela 3.

Tabela 3. Uniwersalny moduł mierzący - specyfikacja kanałów

L.p.	Zakres pomiarowy kanałów	Ilość [szt.]
1	natężenie 0/4 ÷ 20mA	8
2	napięcie 0 ÷ 10VDC	8

- d. uniwersalne moduły wyjściowe umieszczone w boom-boxie oraz w szafie sterowniczej, odpowiadające wymaganiom przemysłowym – patrz Tabela 4.

Tabela 4. Uniwersalny moduł wyjściowy - specyfikacja kanałów

L.p.	Rodzaj wyjścia	Ilość [szt.]
1	cyfrowe bezpotencjałowe lub 24VDC	24
2	analogowe +/-20mA, 0-10VDC	16
3	częstotliwościowe	4

- e. uniwersalne moduły wejścia umieszczone w boom-boxie oraz w szafie sterowniczej, odpowiadające wymaganiom przemysłowym – patrz Tabela 5.

Tabela 5. Uniwersalny moduł wejściowy - specyfikacja kanałów

L.p.	Rodzaj wejścia	Ilość [szt.]
1	Wejście cyfrowe do 24V DC	24

- f. częstotliwość próbkowania czujników wymienionych w tabeli 1 oraz tabeli 3 powinna być przynajmniej na poziomie 200 Hz.

3.1.6 Urządzenie do pomiaru przepływu powietrza powinien spełniać wymagania

- zakres pomiarowy w przedziale od 100 do 2500 kg/h;
- odpowiedź czasowa poniżej 20 ms;
- dokładność +/- 1% zakresu pomiarowego;
- temperatura mierzonego powietrza w zakresie od -20 do 80 °C;
- maksymalna długość głowicy pomiarowej wraz z rurą dolotową poniżej 1m.

3.1.7 Urządzenie do pomiaru przedmuchi w skrzyni korbowej powinno spełniać następujące wymagania:

- zakres pomiarowy w przedziale od 10 do 300 l/min;
- dokładność +/- 1% zakresu pomiarowego;
- rodzaj wyjść: +/- 10 V, 4-20 mA, RS232, CAN Bus;
- zasilanie 24VDC;
- zakres temperatur od 0 do 50 °C;
- zakres wilgotności od 10 do 80% rH.

3.1.8 System automatyzacji testów oraz akwizycji danych wraz z oprogramowaniem powinien spełniać następujące wymagania:

- system automatyzacji stanowiący część stanowiska hamownianego umożliwi pomiary wszystkich parametrów badanego silnika, akwizycję danych, kontrolę oraz wykonywanie typowych testów silnikowych. System powinien być przygotowany do zautomatyzowanych przeliczeń koniecznych danych i parametrów silnika;
- do pakietu automatyzacji, sterowania i symulacji należy włączyć przynajmniej następujące elementy:
 - operacyjna szafa sterownicza
 - automatyka Sprzęt komputerowy
 - oprogramowanie automatyzacyjne
 - konfiguracja wejść/wyjść
 - oprogramowanie do przetwarzania końcowego

- c. zarejestrowane parametry muszą być zapisywane w trybie ciągłym w systemie akwizycji z częstotliwością na poziomie minimum 100 Hz;
- d. system automatyki powinien być wyposażony w minimum szesnaście kontrolerów PID dla kontroli mediów zasilających stanowisko silnikowe (np. zasilanie w wodę, parametry powietrza doładowującego, parametry oleju);
- e. oprogramowanie powinno zostać zainstalowane na komputerze PC zintegrowanym z 19" obudową zgodną ze standardem przemysłowym. Komputer ten powinien być wyposażony w dwa dyski twarde umożliwiające równoległy zapis dla celów ciągłej i bezpiecznej archiwizacji danych oraz w napęd optyczny DVD-RW. Komputer PC powinien być wyposażony w kartę sieciową Ethernet oraz system operacyjny co najmniej Windows 10;
- f. system powinien być wyposażony w minimum dwa monitory LCD o przekątnej przynajmniej 21" oraz systemem zasilania awaryjnego UPS dla komputerów PC. System UPS powinien być dostarczony w wersji 19" obudowy zintegrowanej z szafą sterowniczą;
- g. pakiet oprogramowania służący do graficznej ewaluacji i obróbki danych, prezentacji wyników, generowania dokumentacji, wykresów, tabel i protokołów, a także eksportowania oraz archiwizacji danych powinien zostać zainstalowany i zaimplementowany w systemie automatyki;
- h. każdy z minimum 5 rejestratorów działających równoległe, powinien być wyposażony w przynajmniej 2500 kanałów;
- i. wartość graniczna monitorowania minimum 1000 kanałów;
- j. obliczenia wzoru 1 kHz dla co najmniej 1000 kanałów;
- k. system powinien zapewnić pomiar w stanach ustalonych minimum 1000 kanałów;
- l. system powinien być wyposażony w co najmniej trzy tabele wyszukiwania (look-up table).
- m. powinna być zagwarantowana możliwość importowania i eksportowania danych do/z plików xlsx (ISO/IEC 29500);
- n. system powinien za pomocą interfejsu ASAP3 umożliwiać komunikacje ze sterownikiem kontrolującym silnik (ECU), przynajmniej poprzez 600 kanałów;
- o. powinien zostać dostarczony minimum jeden definiowalny kontroler softwarowy (x-controller);
- p. min. 6 linii CAN z komunikacją do 1000Hz na linię;
- q. sterownik CAN do obsługi interfejsu CAN (A2L, VECTOR DB, CRC8 Check).

3.1.9 System operacyjny dla dynamicznego hamulca silnikowego:

- a. powinien wspierać - uwzględniać wszystkie wymagania wstępne związane z przygotowaniem silników do testów homologacyjnych;
- b. powinien gwarantować automatyczne wykonanie następujących testów:
 - ECE ESC według 2005/55/WE – 2005/78/WE. ECE ETC według 2005/55/WE – 2005/78/WE i ISO 16183 Nowelizacja 2002-12-15.
 - ECE ELR według 2005/55/WE – 2005/78/WE.
 - ECE WHTC według Regulaminu ECE nr 49 / Nowelizacja 6.
 - ECE WHSC według Regulaminu ECE nr 49 / Nowelizacja 6.
 - EPA 86-N/1065 HDDT według 40 CFR Pt. 86 Subpt. N i 40 CFR Pt. 1065.
 - EPA 86-N/1065 13-MODE RMC według 40 CFR Pt. 86 i 40 CFR Pt. 1065.
 - ECE NRTC według 2004/26/WE.
 - FCMC zgodnie z dyrektywami 2017/2400/WE – 2019/318/WE
 - Co najmniej testy: NRTC i NRSC C1 RMC z zakresu testów według standardów 40 CFR 1039
- c. powinien być zdolny do wykonywania analiz danych po fazach testów, obejmując proces obliczenia i oceny również dla paliw alternatywnych.

3.1.10 System automatyki powinien kontrolować i koordynować szeroki zakres urządzeń pomiarowych. System ten będzie realizował komunikację przy pomocy interfejsów wyposażonych w sterowniki służące do komunikacji z następującymi, istniejącymi urządzeniami bądź oprogramowaniem:

- a. HORIBA MEXA ONE i AVL AMA i60 (TCP/IP który realizuje protokół AK);
- b. oprogramowanie CAMEO™ 2019;
- c. urządzenie do pomiaru zużycia powietrza AVL FLOWSONIX;
- d. miernice paliwa AVL 733 oraz AVL 735 (RS 232 lub TCP/IP, który realizuje protokół AK) ;
- e. urządzenie do kondycjonowania paliwa AVL 753(RS 232 lub TCP/IP, który realizuje protokół AK) ;
- f. miernik zużycia oleju AVL 406 (analogowy i RS 232, który realizuje protokół AK) ;
- g. dymomierz AVL 415S (RS 232 i TCP/IP, który realizuje Protokół AK) ;
- h. opacimetr AVL 439 (analogowy i RS 232) ;
- i. przepływomierz Micro Motion Coriolis Elite CMFS dla LPG/CNG (analogowy) ;
- j. miernik pomiaru przedmuchów AVL 442 (analogowy i RS 232) ;
- k. mierniki współczynnika nadmiaru powietrza – AFR. ETAS Lambda-Meter (interfejs analogowy); ETAS ES630.1 (interface analogowy) ;
- l. AVL Smart Sampler™ dla grawimetrycznych pomiarów cząstek stałych (RS 232 lub TCP/IP, który realizuje protokół AK) ;
- m. AVL ParticleCounter™ dla zliczania liczby cząstek stałych (RS 232 lub TCP/IP, które realizują protokół AK) ;
- n. systemy analizujące ciśnienie spalania: INDIMODUL (TCP/IP, który realizuje protokół AK) ;
- o. system akwizycji danych ECU (minimum 600 kanałów) zgodnie z protokołem ASAP3.

3.1.11 Powinna zostać zagwarantowana możliwość niezależnego pisania sterowników w systemie automatyki.

3.1.12 Oprogramowanie symulujące zachowanie pojazdu, kierowcy oraz specyfikę drogi wraz z silnikowym hamulcem dynamicznym powinno być zdolne do przeprowadzenia symulacji zespołów napędowych, pojazdów oraz podzespołów hybrydowych a także kierowcy i drogi w zakresach:

- a. symulacja rozruchu silnika;
- b. symulacja obciążenia wynikającego ze specyfiki drogi;
- c. symulacja właściwości pojazdu (masa oraz momenty bezwładności, czynniki tłumiące, sztywność, sprawność, manualne i automatyczne skrzynie biegów itd.) ;
- d. symulacje prędkości pojazdu kontrolowane przez pedał hamulca oraz przyspieszenia (symulacja zachowania kierowcy) ;
- e. przeprowadzanie testów podczas symulowanych cykli jezdnych NEDC, WLTC, FTP-75 i innych.
- f. wsparcie dla kompleksowych symulacji rozwiązań hybrydowych. Muszą być możliwe symulacje wpływu silników elektrycznych na pracę silników spalinowych;
- g. testowanie rozwiązań hybrydowych na drodze kompleksowych symulacji hybrydowych układów napędowych, silników elektrycznych, skrzyni biegów oraz mas pojazdu;
- h. sprzętowe wsparcie dla zamkniętej pętli sterowania (HIL).

3.2 Opis wyposażenia dla stanowiska hamowni silnikowej LD.

3.2.1 Podstawowe parametry dynamicznego hamulca silnikowego LD:

- a. nominalny moment obrotowy na poziomie 1200 Nm;
- b. nominalna moc w trybie generatorowym na poziomie 450 kW (w trybie ciągłym);
- c. dynamiczny hamulec silnikowy ma pracować z silnikami spalinowymi o obrotowym momencie bezwładności od 0,4 [kg×m²]. Wykonawca zadeklaruje minimalną wartość obrotowego momentu bezwładności testowanego silnika z jaką może pracować oferowany hamulec silnikowy (jedno z technicznych kryteriów oceny);
- d. osiągi hamulca w trybie napędowym powinny być na poziomie przynajmniej 90% osiągniętego tego urządzenia pracującego w trybie generatorowym;
- e. maksymalna prędkość obrotowa na poziomie 10000 obr/min;
- f. licznik absolutny z 2.048 impulsami/obrotem do regulacji położenia kąтового (testowanie hybrydowe)

- g. stopień ochrony hamulca dynamicznego IP 23 lub wyższy.
- h. w razie potrzeby należy dołączyć ramę pośrednią dla systemu nośnego, aby osiągnąć wysokość osi 750 mm od płyty podstawowej (płyta podstawowa jest częścią dostarczaną przez BOSMAL)
- i. dokładność systemu pomiarowego powinna być podana w sposób przedstawiony poniżej i spełniać następujące wymagania:
 - moment obrotowy: $< \pm 0,05\%$ pełnej skali;
 - prędkość obrotowa: ± 1 obr/min;
- j. odpowiedź czasowa torów pomiarowych momentu obrotowego i prędkości obrotowej powinna być krótsza niż 3 ms;
- k. zdolność przeciążeniowa dynamicznego hamulca silnikowego powinna być na poziomie przynajmniej 20% (min. 60 s);
- l. temperatury łożyskowania oraz uzwojenia silnika powinny być monitorowane;
- m. powinna być zapewniona możliwość symulacji zerowego momentu obrotowego dla testów rozwiązań hybrydowych;
- n. urządzenie ma być przystosowane do pracy w temperaturze otoczenia od 5 do 40°C;
- o. urządzenie ma być przystosowane do pracy przy wilgotności otoczenia przynajmniej 95% (bez kondensacji);
- p. kable zasilające pomiędzy szafą zasilającą a hamulcem dynamicznym o długości 20 m;
- q. zestaw przewodów sygnałowych pomiędzy układem automatyki, konwerterem i hamulcem dynamicznym o długości 25m;
- r. zasilanie konwertera 3 x 400V $\pm 10\%$ i 50Hz $\pm 5\%$;
- s. poziom bezpieczeństwa konwertera zgodny z EN ISO 13849-1, poziom wydajności d;
- t. hamulec dynamiczny powinien pracować z bezpieczną, limitowaną prędkością podczas wchodzenia do komory testowej;
- u. kalibracja układu pomiarowego momentu obrotowego ma być przeprowadzana przy użyciu dźwigni oraz zestawu odważników.

3.2.2 Wymagania stawiane wałom napędowym stanowiącym połączenie pomiędzy hamulcem a badanym silnikiem są następujące:

- a. wał nr 1 powinien pasować do największych silników, które mogą być testowane na tej kabinie;
- b. wał nr 2 powinien pasować do najmniejszych silników, które mogą być testowane na tej kabinie.

3.2.3 Urządzenie do kondycjonowania paliwa przygotowuje paliwo o zadanych parametrach. Wymagania techniczne dla tego urządzenia są następujące:

- a. urządzenie ma być w stanie utrzymać temperaturę paliwa w zakresie od 10 do 80°C (przy przepływie od 0 do 125 kg/h);
- b. wydajność obiegu paliwa co najmniej 450 l/h;
- c. stabilność temperaturowa ma być na poziomie przynajmniej $\pm 0,02^\circ\text{C}$;
- d. urządzenie ma być w stanie utrzymać ciśnienie paliwa w przedziale przynajmniej 0,5 do 7 bar (w skali bezwzględnej) z dokładnością ± 10 mbar;
- e. możliwość regulacji ciśnienia zwrotnego paliwa z silnika w zakresie od 0,1 do 0,5bar (ciśnienie względne);
- f. urządzenie powinno być zdolne do kondycjonowania biopaliw i paliw syntetycznych (alkohole, biokomponenty).

3.2.4 Miernica paliwa powinno spełniać następujące wymogi:

- a. zakres pomiarowy przynajmniej od 0 do 125 kg/h;
- b. niepewność systematyczna urządzenia $\leq 0,12\%$;
- c. typy dopuszczalnych paliw to: benzyna (dodatek do 100% alkoholu), olej napędowy (dodatek do 100% biokomponentów);
- d. częstotliwość pomiarów na poziomie przynajmniej 20 Hz;
- e. czas odpowiedzi toru pomiarowego ($T_{10}-T_{90}$) najwyżej 125 ms.

3.2.5 Uniwersalne moduły pomiarowe spełniać następujące wymagania:

- a. moduły pomiaru ciśnienia umieszczone w boom-boxie, odpowiadające wymaganiom przemysłowym – patrz Tabela 1.

Tabela 1. Moduł mierzący ciśnienie - specyfikacja kanałów

L.p.	Zakres pomiarowy kanałów	Ilość [szt.]
1	±300 mbar	3
2	-1 ÷ 1 bar	8
3	-1 ÷ 5 bar	8
4	0 ÷ 10 bar	11
5	0 ÷ 40 bar	1
6	0,8 ÷ 1,2 bar (skala bezwzględna – czujnik barometryczny)	1

- b. moduły pomiaru temperatury umieszczone w boom-boxie, odpowiadające wymaganiom przemysłowym – patrz tabela 6.

Tabela 6. Moduł pomiaru temperatury - specyfikacja kanałów

L.p.	Zakres pomiarowy kanałów	Ilość [szt.]
1	PT100	16
2	TC (typ K)	16

- c. uniwersalne moduły pomiaru umieszczone w boom-boxie, odpowiadające wymaganiom przemysłowym – patrz tabela 7.

Tabela 7. Uniwersalny moduł mierzący - specyfikacja kanałów

L.p.	Zakres pomiarowy kanałów	Ilość [szt.]
1	natężenie 0/4 ÷ 20mA	8
2	napięcie 0 ÷ 10VDC	8

- d. uniwersalne moduły wyjściowe umieszczone w boom-boxie oraz w szafie sterowniczej, odpowiadające wymaganiom przemysłowym – patrz 8.

Tabela 8. Uniwersalny moduł wyjściowy - specyfikacja kanałów

L.p.	Rodzaj wyjścia	Ilość [szt.]
1	cyfrowe bezpotencjałowe lub 24VDC	24
2	analogowe +/-20mA, 0-10VDC	16
3	częstotliwościowe	4

- e. uniwersalne moduły wejścia umieszczone w boom-boxie oraz w szafie sterowniczej, odpowiadające wymaganiom przemysłowym – patrz Tabela 9.

Tabela 9. Uniwersalny moduł wejściowy - specyfikacja kanałów

L.p.	Rodzaj wejścia	Ilość [szt.]
1	Wejście cyfrowe do 24V DC	24

- f. częstotliwość próbkowania czujników wymienionych w tabeli 1 oraz tabeli 3 powinna być przynajmniej na poziomie 200 Hz.

3.2.6 Urządzenie do pomiaru przepływu powietrza powinien spełniać wymagania

- zakres pomiarowy w przedziale od 100 do 2500 kg/h;
- odpowiedź czasowa poniżej 20 ms;
- dokładność +/- 1% zakresu pomiarowego;

- d. temperatura mierzonego powietrza w zakresie od -20 do 80 °C;
- e. maksymalna długość głowicy pomiarowej wraz z rurą dolotową poniżej 1m.

3.2.7 Urządzenie do pomiaru przedmuchów w skrzyni korbowej powinno spełniać następujące wymagania:

- a. zakres pomiarowy w przedziale od 10 do 150 l/min;
- b. dokładność +/- 1% zakresu pomiarowego;
- c. rodzaj wyjść: +/- 10 V, 4-20 mA, RS232, CAN Bus;
- d. zasilanie 24VDC;
- e. zakres temperatur od 0 do 50 °C;
- f. zakres wilgotności od 10 do 80% rH.

3.2.8 System automatyzacji testów oraz akwizycji danych wraz z oprogramowaniem powinien spełniać następujące wymagania:

- a. system automatyzacji stanowiący część stanowiska hamownianego umożliwi pomiary wszystkich parametrów badanego silnika, akwizycję danych, kontrolę oraz wykonywanie typowych testów silnikowych. System powinien być przygotowany do zautomatyzowanych przeliczeń koniecznych danych i parametrów silnika;
- b. do pakietu automatyzacji, sterowania i symulacji należy włączyć przynajmniej następujące elementy:
 - operacyjna szafa sterownicza
 - automatyka Sprzęt komputerowy
 - oprogramowanie automatyzacyjne
 - konfiguracja wejść/wyjść
 - oprogramowanie do przetwarzania końcowego
- c. zarejestrowane parametry muszą być zapisywane w trybie ciągłym w systemie akwizycji z częstotliwością na poziomie minimum 100 Hz;
- d. system automatyki powinien być wyposażony w minimum szesnaście kontrolerów PID dla kontroli mediów zasilających stanowisko silnikowe (np. zasilanie w wodę, parametry powietrza doładowującego, parametry oleju);
- e. oprogramowanie powinno zostać zainstalowane na komputerze PC zintegrowanym z 19" obudową zgodną ze standardem przemysłowym. Komputer ten powinien być wyposażony w dwa dyski twarde umożliwiające równoległy zapis dla celów ciągłej i bezpiecznej archiwizacji danych oraz w napęd optyczny DVD-RW. Komputer PC powinien być wyposażony w kartę sieciową Ethernet oraz system operacyjny co najmniej Windows 10;
- f. system powinien być wyposażony w minimum dwa monitory LCD o przekątnej przynajmniej 21" oraz systemem zasilania awaryjnego UPS dla komputerów PC. System UPS powinien być dostarczony w wersji 19" obudowy zintegrowanej z szafą sterowniczą;
- g. pakiet oprogramowania służący do graficznej ewaluacji i obróbki danych, prezentacji wyników, generowania dokumentacji, wykresów, tabel i protokołów, a także eksportowania oraz archiwizacji danych powinien zostać zainstalowany i zaimplementowany w systemie automatyki;
- h. każdy z minimum 5 rejestratorów działających równolegle, powinien być wyposażony w przynajmniej 2500 kanałów;
- i. wartość graniczna monitorowania minimum 1000 kanałów;
- j. obliczenia wzoru 1 kHz dla co najmniej 1000 kanałów;
- k. system powinien zapewnić pomiar w stanach ustalonych minimum 1000 kanałów;
- l. system powinien być wyposażony w co najmniej trzy tabele wyszukiwania (look-up table).
- m. powinna być zagwarantowana możliwość importowania i eksportowania danych do/z plików xlsx (ISO/IEC 29500);
- n. system powinien za pomocą interfejsu ASAP3 umożliwiać komunikacje ze sterownikiem kontrolującym silnik (ECU), przynajmniej poprzez 600 kanałów;

- o. powinien zostać dostarczony minimum jeden definiowalny kontroler softwarowy (x-controller);
- p. min. 6 linii CAN z komunikacją do 1000Hz na linię;
- q. sterownik CAN do obsługi interfejsu CAN (A2L, VECTOR DB, CRC8 Check).

3.2.9 System operacyjny dla dynamicznego hamulca silnikowego:

- a. powinien wspierać - uwzględniać wszystkie wymagania wstępne związane z przygotowaniem silników do testów homologacyjnych;
- b. powinien gwarantować automatyczne wykonanie następujących testów:
 - ECE ESC według 2005/55/WE – 2005/78/WE.ECE ETC według 2005/55/WE – 2005/78/WE i ISO 16183 Nowelizacja 2002-12-15.
 - ECE ELR według 2005/55/WE – 2005/78/WE.
 - ECE WHTC według Regulaminu ECE nr 49 / Nowelizacja 6.
 - ECE WHSC według Regulaminu ECE nr 49 / Nowelizacja 6.
 - EPA 86-N/1065 HDDT według 40 CFR Pt. 86 Subpt. N i 40 CFR Pt. 1065.
 - EPA 86-N/1065 13-MODE RMC według 40 CFR Pt. 86 i 40 CFR Pt. 1065.
 - ECE NRTC według 2004/26/WE.
 - FCMC zgodnie z dyrektywami 2017/2400/WE – 2019/318/WE
 - Co najmniej testy: NRTC i NRSC C1 RMC z zakresu testów według standardów 40 CFR 1039
- c. powinien być zdolny do wykonywania analiz danych po fazach testów, obejmując proces obliczenia i oceny również dla paliw alternatywnych.

3.2.10 System automatyki powinien kontrolować i koordynować szeroki zakres urządzeń pomiarowych. System ten będzie realizował komunikację przy pomocy interfejsów wyposażonych w sterowniki służące do komunikacji z następującymi, istniejącymi urządzeniami bądź oprogramowaniem:

- a. HORIBA MEXA ONE i AVL AMA i60 (TCP/IP który realizuje protokół AK);
- b. oprogramowanie CAMEO™ 2019;
- c. urządzenie do pomiaru zużycia powietrza AVL FLOWSONIX;
- d. miernice paliwa AVL 733 oraz AVL 735 (RS 232 lub TCP/IP, który realizuje protokół AK) ;
- e. urządzenie do kondycjonowania paliwa AVL 753(RS 232 lub TCP/IP, który realizuje protokół AK) ;
- f. miernik zużycia oleju AVL 406 (analogowy i RS 232, który realizuje protokół AK) ;
- g. dymomierz AVL 415S (RS 232 i TCP/IP, który realizuje Protokół AK) ;
- h. opacimetr AVL 439 (analogowy i RS 232) ;
- i. przepływomierz Micro Motion Coriolis Elite CMFS dla LPG/CNG (analogowy) ;
- j. miernik pomiaru przedmuchów AVL 442 (analogowy i RS 232) ;
- k. mierniki współczynnika nadmiaru powietrza – AFR. ETAS Lambda-Meter (interfejs analogowy); ETAS ES630.1 (interfejs analogowy) ;
- l. AVL Smart Sampler™ dla gravimetrycznych pomiarów cząstek stałych (RS 232 lub TCP/IP, który realizuje protokół AK) ;
- m. AVL ParticleCounter™ dla zliczania liczby cząstek stałych (RS 232 lub TCP/IP, które realizują protokół AK) ;
- n. systemy analizujące ciśnienie spalania: INDIMODUL (TCP/IP, który realizuje protokół AK) ;
- o. system akwizycji danych ECU (minimum 600 kanałów) zgodnie z protokołem ASAP3.

3.2.11 Powinna zostać zagwarantowana możliwość niezależnego pisania sterowników w systemie automatyki.

3.2.12 Oprogramowanie symulujące zachowanie pojazdu, kierowcy oraz specyfikę drogi wraz z silnikowym hamulcem dynamicznym powinno być zdolne do przeprowadzenia symulacji zespołów napędowych, pojazdów oraz podzespołów hybrydowych a także kierowcy i drogi w zakresach:

- a. symulacja rozruchu silnika;
- b. symulacja obciążenia wynikającego ze specyfiki drogi;

- c. symulacja właściwości pojazdu (masa oraz momenty bezwładności, czynniki tłumiące, sztywność, sprawność, manualne i automatyczne skrzynie biegów itd.) ;
- d. symulacje prędkości pojazdu kontrolowane przez pedał hamulca oraz przyspieszenia (symulacja zachowania kierowcy) ;
- e. przeprowadzanie testów podczas symulowanych cykli jezdnych NEDC, WLTC, FTP-75 i innych.
- f. wsparcie dla kompleksowych symulacji rozwiązań hybrydowych. Muszą być możliwe symulacje wpływu silników elektrycznych na pracę silników spalinowych;
- g. testowanie rozwiązań hybrydowych na drodze kompleksowych symulacji hybrydowych układów napędowych, silników elektrycznych, skrzyni biegów oraz mas pojazdu;
- h. sprzętowe wsparcie dla zamkniętej pętli sterowania (HIL).

3.3 Opis wyposażenie dla wspólnego stanowiska hamowni hybrydowej.

- 3.3.1 System powinien zapewnić sprzętowe wsparcie badań napędów hybrydowych oraz symulacji układu baterii. Osprzęt ma obejmować zasilacz prądu stałego, który powinien wykazywać następujące parametry:
- a. dokładność systemu pomiarowego:
 - natężenie prądu przynajmniej 0,1% całej skali pomiarowej- (jedno z technicznych kryteriów oceny);
 - napięcie przynajmniej 0,1% całej skali pomiarowej - (jedno z technicznych kryteriów oceny);
 - b. tolerancja napięcia (w trybie statycznym) przynajmniej na poziomie $\pm 0,5\%$ całej skali pomiarowej;
 - c. nominalna obciążalność na poziomie 250 kW;
 - d. napięcie wyjściowe DC w zakresie od 8 do 800 VDC;
 - e. natężenie wyjściowe 600 A (maksymalna obciążalność wyjścia);
 - f. temperatury operacyjne w zakresie od 0 do 40°C muszą być tolerowane;
 - g. urządzenie powinno być zgodne z następującymi regulacjami:
 - PN-EN 61000-2-4:2003 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Poziomy kompatybilności dotyczące zaburzeń przewodzonych małej częstotliwości w sieciach zakładów przemysłowych;
 - PN-EN 61000-6-2:2008 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Norma emisji w środowiskach przemysłowych;
 - PN-EN 61800-3:2008 Cat C2 lub C3 (A1) Elektryczne układy napędowe mocy o regulowanej prędkości;
 - urządzenie powinno być zgodne z dyrektywą maszynową 2006/42/WE i powinno być zintegrowane z hybrydową komorą testową, dlatego też powinna być dostępna możliwość pracy z prędkością ograniczoną ze względów bezpieczeństwa;
 - h. urządzenie zasilające powinno być wyposażone w filtr wyjściowy wygładzający sygnał wyjściowy;
 - i. powinna zostać zapewniona możliwość emulacji co najmniej baterii Li-Ion;
 - j. system emulujący zestaw baterii ma uwzględniać wpływ takich parametrów jak stan naładowania oraz temperatura na pracę symulowanego ogniwa;
 - k. system emulujący zachowanie zestawu baterii powinien być zdolny do współpracy z oprogramowaniem MATLAB SIMULINK®;
 - l. symulacje stanu naładowania baterii muszą być przeprowadzane w czasie rzeczywistym z częstotliwością obliczeń przynajmniej 1 kHz.
- 3.3.2 Urządzenie awaryjnego rozładowania układu baterii powinno wykazywać następujące parametry:
- a. moc wyjściowa przynajmniej 250 kW;
 - b. maksymalne napięcie do 800 V DC;
 - c. maksymalne natężenie do 400 A;
 - d. Temperatura operacyjna w zakresie od 0 to 40°C powinna być tolerowana.
- 3.3.3 Ogólne wymagania dla systemu zasilania w energię elektryczną są następujące:

- a. cały system powinien być zgodny z wymaganiami odnośnie bezpieczeństwa: ISO 13849-1, PN-EN 60204-1:2010.
- b. Cały system powinien być wyposażony w mechaniczny przełącznik bezpieczeństwa.
- c. powinno zostać zagwarantowane bezpieczne połączenie pomiędzy stanowiskiem hamowni a urządzeniami zasilającymi.

3.3.4 Urządzenie zapewniające pomiar parametrów prądu zasilającego silnik elektryczny powinien spełniać następujące wymagania:

- a. dokładność pomiaru podstawowego natężenia oraz napięcia na poziomie przynajmniej $\pm 0,1\%$ odczytu + 0,05% zakresu.
- b. dokładność pomiaru mocy na poziomie co najmniej $\pm 0,05\%$ odczytu + 0,1% zakresu pomiarowego.
- c. Zakres natężenia prądu w przedziale przynajmniej 10 mA do 5 A.
- d. Liczba kanałów pomiarów to minimum 3.
- e. Wsparcie interfejsu IEEE-488 oraz Ethernet TCP/IP powinno być zapewnione.
- f. Urządzenie powinno umożliwiać analizę harmonicznnych.
- g. Modułowy przetwornik prądu ma umożliwiać pomiary natężenia prądu powracającego z silnika elektrycznego.
- h. Przetwornik prądu zmiennego do wartości 1000 A (maksymalna moc zasilanego silnika elektrycznego będzie wynosić 250 kW).
- i. Trzy przetworniki prądu stałego do wartości 1000 A (maksymalna moc zasilanego silnika elektrycznego będzie wynosić 250 kW).

3.4 Zaoferowane urządzenia wraz z wyposażeniem muszą spełniać wymagania zdefiniowane w następujących dokumentach:

- a. Regulaminy EKG ONZ nr 49, nr 85, nr 96, nr 120, nr 24.
- b. Dyrektywy wraz z nowelizacjami: 2018/987/UE, 2013/53/UE, 595/2009/UE, 582/2011/UE, 2019/1939/UE, 2018/989/UE, 2017/2400/UE, 2019/318/UE
- c. Standardy i normy: US EPA CFR 1039, US EPA CFR 1042, US EPA CFR 1065,

3.5 Stanowiska hamowniane powinny być zaprojektowane i przygotowane tak by zapewniły współpracę z istniejącym wyposażeniem, które zostało wyszczególnione w podpunkcie 3.1.10 i 3.2.10 tej specyfikacji.

3.6 Zdolność spełniania wymagań EKG ONZ oraz standardów US EPA istniejących w Instytucie BOSMAL systemów automatyki pozostałych stanowisk hamownianych nie może zostać w żadnym stopniu ograniczona poprzez zainstalowanie elementów współtworzących przedmiot zamówienia.

3.7 Wyposażenie stanowiące przedmiot zamówienia powinno ułatwiać badania, rozwój i certyfikację silników - LD, MD, HD, elektrycznych oraz hybryd - stosowanych w pojazdach drogowych, poza drogowych oraz w zastosowaniach morskich na dynamicznym hybrydowym stanowisku hamowni silnikowej.

3.8 Systemy powinny być zaprojektowane, wytworzone oraz zainstalowane dla zapewnienia ciągłego funkcjonowania (24/7), a jego zakładana trwałość powinna wynosić co najmniej 10 lat.

Wszelkie zapisy zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wskazujące na typ, znaki towarowe lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać wraz z wyrazami „lub równoważne”. Nazwy własne są jedynie przykładowe, nie wskazują na konkretny wyrób lub konkretnego producenta. Wykonawca, oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, określonych przez Zamawiającego w specyfikacji, jako parametry równoważności. Obowiązek udowodnienia, że oferowane wyroby są równoważne spoczywa na Wykonawcy.

4. Wymagania dodatkowe:

4.1 Instalacja i odbiór przedmiotu zamówienia

- 4.1.1 W terminie do **8 tygodni** po podpisaniu umowy odbędzie się spotkanie organizacyjne w siedzibie Instytutu BOSMAL w celu określenia harmonogramu prac.
- 4.1.2 W terminie **8 tygodni** od podpisania umowy Wykonawca powinien złożyć do Instytutu BOSMAL projekt i plan rozmieszczenia elementów systemu celem zatwierdzenia. Wykonawca określi też wszelkie wymagania instalacyjne niezbędne dla funkcjonowania urządzeń.
- 4.1.3 Wykonawca powinien, do **8 tygodni** przed dostawą urządzeń, przesłać listę sprzętu, który jest potrzebny do przeprowadzenia stosownych testów, kalibracji na potrzeby odbioru urządzenia. Informacja o wymaganych urządzeniach zagwarantuje gotowość Instytutu BOSMAL na odbiór urządzenia.
- 4.1.4 **Tydzień** przed wysyłką Wykonawca poinformuje Instytut o swojej gotowości do realizacji dostawy.
- 4.1.5 W zakresie odbioru przedmiotu zamówienia zostaną przeprowadzone następujące testy:
- test komunikacji i funkcjonalności z każdym z urządzeń wymienionych w punkcie 3.1.10 i 3.2.10
 - test WHTC (zgodnie z Regulaminem EKG ONZ nr 49, wersja 6).
 - jeden z obowiązujących w Stanach Zjednoczonych testów dynamicznych (zgodnie z 40 CFR 1039 lub 40CFR 1065).
 - jeden test z poniższej listy:
 - ECE ESC zgodnie z dyrektywami 2005/55/WE – 2005/78/WE.
 - ECE ETC zgodnie z dyrektywami 2005/55/WE – 2005/78/WE oraz normą ISO 161
 - ECE ELR zgodnie z dyrektywami 2005/55/WE – 2005/78/WE
 - ECE WHSC zgodnie z Regulaminem EKG ONZ nr 49, wersja 6
 - EPA 86-N/1065 HDDT zgodnie z 40 CFR 86 N oraz 40 CFR 1065.
 - EPA 86-N/1065 13-MODE RMC zgodnie z 40 CFR 86 oraz 40 CFR 1065.
 - ECE NRTC zgodnie z 2004/26/WE.
 - FCMC zgodnie z dyrektywami 2017/2400/WE – 2019/318/WE
- 4.1.6 Parametry mediów dostępnych w Instytucie BOSMAL są następujące:
- zasilanie: 400 V \pm 5%, 230 V \pm 5%.
 - sprężone powietrze: 8 bar.

Tabela 6. Zakres odpowiedzialności

<i>I.p.</i>	<i>Zadanie</i>	<i>BOSMAL</i>	<i>Wykonawca</i>
1	Projekt podłączenia systemu urządzeń	X (akceptacja)	X
2	Dostawa		X (DDP)
3	Rozładunek	X	
4	Przechowywanie	X	
5	Rozpakowanie	X (wsparcie)	X
6	Ulokowanie elementów zestawu	X	X (pomoc techniczna + kontrola)
7	Złożenie i integracja wszystkich komponentów	X	X
8	Media (woda, zasilanie, sprężone powietrze)	X	
9	Uruchomienie		X
10	Testowanie	X	X
11	Odbiór końcowy	X	X
12	Szkolenie		X

4.2 Wykonawca będzie zobowiązany do przeprowadzenia szkolenia podstawowego w terminie wykonania przedmiotu zamówienia. Przeprowadzenie szkolenia i koszty realizacji tej części przedmiotu zamówienia powinny być ujęte w cenie oferty.

a. Miejsce szkolenia: siedziba oferenta, jego centrum szkoleniowe, ewentualnie siedziba zamawiającego.

b. Czas prowadzenia szkolenia – co najmniej **3 dniowe** szkolenie obejmujące następujący zakres:

Szkolenie ma dotyczyć systemu automatyki i oprogramowania do automatycznego wykonywania testów.

Szkolenie powinno zawierać:

a. Zagadnienia do szkolenia z systemu automatyki hamowni:

- Przedstawienie systemu sterowania hamownią
- Omówienie struktury programu sterującego
- Tworzenie struktury projektu dla nowego obiektu
 - Konfiguracja hamowni
 - Nowe nazwy zmiennych
 - Ustawienia archiwizacji
 - Parametryzacja nowego silnika
 - Komunikacja ze sterownikiem silnika przez protokół ASAP3
 - Konfiguracja połączenia z dodatkowymi urządzeniami, np. analizatory emisji spalin, indykacji itd.
- Przeprowadzenie ćwiczeń praktycznych na stanowiskach symulujących pracę hamowni
- Praktyczne ćwiczenia z przygotowania testów – symulatory
- Analiza oraz eksport wyników badań
- Zarządzanie projektami i danymi

b. Zagadnienia do szkolenia z oprogramowania do automatycznego wykonywania testów:

- Przedstawienie możliwości programu
- Obsługa programu
- Definiowanie parametrów jednostki testowej
- Konfiguracja testów
- Konfiguracja i parametryzacja zewnętrznych urządzeń pomiarowych
- Ustawienia parametrów paliwa, z uwzględnieniem paliw gazowych oraz dla silników dwupaliwowych
- Analiza raportów z testów np. NRTC, NRSC, WHTC oraz WHSC
- Analiza zaimplementowanych formuł wyliczeniowych i korzystanie z formuł własnych.

Po zakończeniu szkolenia wykonawca ma obowiązek wystawienia zaświadczeń o ukończeniu szkolenia oraz przekazania co najmniej 2 egz. materiałów szkoleniowych w formie pisemnej lub elektronicznej. Materiały szkoleniowe mogą w części być w innym języku niż język polski, ale podstawowe informacje stanowiące o zasadach obsługi i bezpieczeństwa muszą być w j. polskim.

5. Zamawiający dopuszcza możliwość skorzystania z tzw. wizji lokalnej.

Wykonawcy zainteresowani sprawdzeniem miejsca realizacji zamówienia, dokonaniem weryfikacji wymagań oraz parametrów technicznych koniecznych do zaoferowania w ofercie przedmiotu zamówienia odpowiadającego wymaganiom będą mieli możliwość dokonania wizji lokalnej w celu zobaczenia pomieszczenia, w którym ma zostać zrealizowane zamówienie. W tym celu Zamawiający w **dniach 14.07.2020r.-08.08.2020r. – w godzinach od 8:00 do 13:00** udostępni zainteresowanym możliwość dokonania wizji lokalnej. Uczestnictwo w tej czynności nie upoważnia Wykonawcy do zadawania pytań związanych z przedmiotem zamówienia i prowadzonym postępowaniem, gdyż prowadzone postępowanie nie pozwala osobie po stronie Zamawiającego, która będzie udostępniała miejsce wizji lokalnej, do udzielania jakichkolwiek odpowiedzi. Jeżeli taka sytuacja będzie miała

miejsce, Wykonawca powinien to zgłosić Zamawiającemu oraz przyjąć, że informacje przekazane przez tą osobę nie wiążą Zamawiającego w tym postępowaniu. Wykonawca po zakończeniu wizji lokalnej może zadać pytanie, zażądać wyjaśnień wg zasad opisanych w niniejszej SIWZ (środki komunikacji elektronicznej).

Osobą do kontaktu z Wykonawcami jest Beata Kalińska – Dział Zakupów i Magazynów, e-mail:

zakupy@bosmal.com.pl

6. Termin realizacji przedmiotu zamówienia.

Dostawa, uruchomienie, odbiór i przeszkolenie pracowników ma być wykonane w terminie do **30.09.2021–termin wymagany**. Wykonawca może skrócić termin realizacji zamówienia. W takim wypadku pozostałe warunki i wymagania wynikające z umowy nie ulegają zmianie. Nie jest wymagany w takim wypadku dokonywanie jakichkolwiek zmian w umowie.

7. Dodatkowe ustalenia:

7.1. Strony nie ponoszą odpowiedzialności w przypadku niewywiązania się z zobowiązań wynikających z umowy jeżeli było to spowodowane przyczynami od nich niezależnymi, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy i których nie można było uniknąć. Jako zdarzenie siły wyższej można m.in. potraktować katastrofy, pożary, eksplozje, strajki, wojna. W przypadku zaistnienia siły wyższej Strony zobowiązują się do działania w zgodzie z regułami międzynarodowymi oraz zasadami wzajemnej dobrej woli.

Jeżeli zdarzenie siły wyższej będzie trwało dłużej, niż 30 dni, obie Strony mają prawo do odstąpienia od umowy, bez następstw w postaci kosztów.

§3. WARUNKI UDZIAŁU I PODSTAWY WYKLUCZENIA W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- 1.1 nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podst. art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 Ustawy oraz art. 24 ust. 5 pkt. 1, 5-6 i 8 Ustawy;
- 1.2 spełniają warunek udziału w postępowaniu określony w art. 22 ust. 1b pkt. 3 Ustawy, w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej.

2. Warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, iż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert wykonał co najmniej 2 dostawy hamowni silnikowych oraz układów zasilania napędów hybrydowych o porównywalnej mocy (400÷600kW) oraz wyposażonych w taki sam jak oferowany system automatyki.

3. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia z postępowania dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia”/„nie spełnia”, w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach, o których mowa w §4.

4. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

- 4.1 warunki udziału w postępowaniu określone w §3 pkt 1.2 powinni spełniać łącznie wszyscy Wykonawcy lub co najmniej jeden z nich,
- 4.2 żaden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia nie może podlegać wykluczeniu z postępowania wg wymagań wskazanych w §3 pkt 1.1.

5. W przypadku, gdy Wykonawca nie spełnia warunków udziału w postępowaniu wskazanych w pkt 1.2, może na podstawie art. 22a ust 1 i ust. 2 skorzystać z zasobów innego podmiotu. W takim wypadku Zamawiający dopuszcza wykazanie się spełnieniem łącznie warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawcę i podmiot udostępniający zasoby. Jednocześnie podmiot udostępniający zasoby w celu spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału nie może podlegać wykluczeniu z postępowania wg zasad wskazanych w pkt 1.1 z wyjątkiem przypadku opisanego w art. 24 ust 1 pkt 23 Ustawy Pzp.

6. Zamawiający w celu oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia z postępowania wymaga złożenia dokumentów i oświadczeń w czasie trwania postępowania.

- I ETAP.** Złożenie oświadczeń i dokumentów dotyczących spełnienia warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw wykluczenia do oferty. **Obowiązuje wszystkich Wykonawców składających ofertę, podmioty udostępniające zasoby, Wykonawców składających ofertę wspólnie.**
- II ETAP.** Złożenie oświadczenia wynikającego z art. 24 ust 11 Ustawy Pzp w zakresie tzw. grupy kapitałowej w stosunku do innych Wykonawców, którzy złożyli ofertę w postępowaniu. **Obowiązuje wszystkich Wykonawców składających ofertę, Wykonawców składających ofertę wspólnie.**
- III ETAP.** Po procedurze badania i oceny ofert, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy, który złożył ofertę najkorzystniejszą z wezwaniem do złożenia dokumentów i oświadczeń potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu i brak podstaw wykluczenia z postępowania. **Etap ten dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta zostanie oceniona najwyżej – oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą.**

§4. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA

I ETAP.

Złożenie dokumentów i oświadczeń dotyczących spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia do oferty, **obowiązuje wszystkich Wykonawców składających ofertę, podmioty udostępniające zasoby, Wykonawców składających ofertę wspólnie.**

- 1. Oświadczenia i dokumenty jakie należy przedłożyć do oferty, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.**
- a) aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12-22 oraz art. 24 ust. 5 pkt 1, 5-6 i 8 Ustawy, w formie **Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ).**
- b) aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o spełnianiu przez Wykonawcę warunku, o którym mowa w §3 pkt 1.2 na podstawie art. 22 ust. 1b pkt. 3 Ustawy, w formie **Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ).**
- c) W przypadku gdy Wykonawca składając ofertę korzysta z zasobów innego podmiotu w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty zobowiązanie podmiotów, który udostępnia zasoby. Zobowiązanie te podpisuje kwalifikowanym podpisem elektronicznym podmiot udostępniający zasoby. Dokument, z którego będzie wynikać zobowiązanie podmiotu trzeciego powinien wyrażać w sposób jednoznaczny wolę udostępnienia Wykonawcy ubiegającemu się o zamówienie, odpowiedniego zasobu, czyli wskazywać jakiego zasobu dotyczy, określać jego rodzaj, zakres, czas udostępnienia oraz inne okoliczności wynikające ze specyfiki danego zasobu. Z treści przedstawionego dokumentu powinno jednoznacznie wynikać: (1) zakres udostępnianych Wykonawcy zasobów; (2) sposób wykorzystania zasobów przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego; (3) zakres i okres udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego. Niewiążący wzór zobowiązania do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia stanowi **załącznik nr 4 do SIWZ.**
- d) W przypadku gdy Wykonawca składając ofertę korzysta z zasobów innego podmiotu w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby na podstawie art. 22a ust 1 i ust 2 w formie Jednolitego Europejskiego

Dokumentu Zamówienia (JEDZ), że nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12-22 oraz art. 24 ust. 5 pkt 1, 5-6 i 8 Ustawy.

2. Jednolity dokument (JEDZ), sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów na formularzu JEDZ, które muszą mieć formę dokumentu elektronicznego, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez każdego z nich w zakresie w jakim każdy z Wykonawców wykazuje brak podstaw wykluczenia. Analogiczny wymóg dotyczy JEDZ składanego w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców.
3. W JEDZ w zakresie braku podstaw wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-22 i art. 24 ust 5 pkt 1; 5; 6; 8 należy podać następujące informacje:
- na brak podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 24 ust. 1 pkt 13 – 14 PZP - informacje wymagane w **Części III lit. A JEDZ** oraz w **Części III lit. C** wiersz pierwszy JEDZ (w zakresie przestępstw o których mowa w art. 181-188 oraz 218-221 Kodeksu karnego a także przestępstwa, o którym mowa w art. 9 lub 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej) oraz w **Części III lit. D** JEDZ (w zakresie przestępstw, o których mowa w art. 270 - 277, art. 278 - 298 oraz art. 300 - 307 Kodeksu karnego);
 - na brak podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 24 ust. 1 pkt 15 PZP – informacje wymagane w **Części III lit. B JEDZ**;
 - na brak podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 24 ust. 1 pkt 16 PZP – informacje wymagane w **Części III lit. C wiersz ósmy** JEDZ;
 - na brak podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 24 ust. 1 pkt 17 PZP – informacje wymagane w **Części III lit. . C wiersz ósmy** JEDZ;
 - na brak podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 24 ust. 1 pkt 18 PZP – informacje wymagane w **Części III lit. C wiersz ósmy** JEDZ;
 - na brak podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 24 ust. 1 pkt 19 PZP – informacje wymagane w **Części III lit. C wiersz szósty** JEDZ;
 - na brak podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 24 ust. 1 pkt 20 PZP – informacje wymagane w **Części III lit. C wiersz czwarty** JEDZ;
 - na brak podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 24 ust. 1 pkt 21 PZP – informacje wymagane w **Części III lit. D JEDZ**;
 - na brak podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 24 ust. 1 pkt 22 PZP – informacje wymagane w **Części III lit. D JEDZ**;
 - na brak podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 24 ust. 5 pkt 1 PZP – informacje wymagane w **Części III lit. C wiersz drugi** JEDZ;
 - na brak podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 24 ust. 5 pkt 5 PZP – informacje wymagane w **Części III lit. C wiersz pierwszy** JEDZ;
 - na brak podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 24 ust. 5 pkt 6 PZP – informacje wymagane w **Części III lit. C wiersz pierwszy** JEDZ;
 - na brak podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 24 ust. 5 pkt 8 PZP – informacje wymagane w **Części III lit. B JEDZ**;

Wyżej wymienione fragmenty JEDZ wypełnia każdy Wykonawca składający ofertę samodzielnie lub wspólnie z innymi Wykonawcami oraz w przypadku, gdy Wykonawca korzysta z zasobów innego podmiotu na ust podstawie art. 22a 1 i ust 2 ustawy pzp - także ten podmiot.

4. W części IV: Kryteria kwalifikacji, Zamawiający wymaga wypełnienia jedynie sekcji **α: OGÓLNE OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WSZYSTKICH KRYTERIÓW KWALIFIKACJI**

UWAGA: Wypełniając sekcję α JEDZ Wykonawca nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji części IV JEDZ.

5. Wyżej wymienione fragmenty JEDZ wypełnia każdy Wykonawca składający ofertę samodzielnie, a także w przypadku składania oferty wspólnie z innymi Wykonawcami. W przypadku udostępnienia zasobów innego podmiotu na podstawie art. 22a ust 1 i ust. 2 tą część wypełnia podmiot udostępniający zasoby w części, w której te zasoby udostępnił. Zakres udostępnienia zasobów powinien być zgodny w JEDZ oraz składanym przez ten podmiot oświadczeniu / **zobowiązaniu do udostępnienia zasobów w oparciu o przykładowe rozwiązanie wskazane w załączniku nr 4 do SIWZ.**
6. Zamawiający informuje, iż na podstawie §2 ust.7 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126 z późn. zm.), jeżeli treść informacji przekazanych przez Wykonawcę w JEDZ (jednolitym europejskim dokumencie zamówienia) odpowiada zakresowi informacji, których Zamawiający wymaga poprzez żądanie dokumentów wynikających z art. 26 ust 1 (**§4 etap III pkt. 12**) Zamawiający odstąpi od żądania tych dokumentów od Wykonawcy. W takim przypadku dowodem potwierdzającym spełnienie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia są odpowiednie informacje przekazane przez Wykonawcę lub odpowiednio przez podmioty, na których zdolnościach lub sytuacji Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a ustawy, w jednolitym europejskim dokumencie zamówienia.
7. Wzór formularza JEDZ określa Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016r. ustanawiające standardowy jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE seria L 2016 r. Nr 3, s. 16).
- 7.1. Zamawiający informuje o możliwości skorzystania z edytowalnej wersji tego dokumentu zamieszczonej na stronie <https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>.
- 7.2. Instrukcja wypełniania formularza jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia dostępna jest na stronie Urzędu Zamówień Publicznych pod adresem: <https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>.
- 7.3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, JEDZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to ma potwierdzać brak podstaw wykluczenia w stosunku do każdego z Wykonawców składających ofertę wspólną.
- 7.4. Wykonawca, który w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa także JEDZ dotyczące tych podmiotów. W odniesieniu do JEDZ dotyczących tych podmiotów obowiązują zasady opisane powyżej.
- 7.5. JEDZ winien być złożony wraz z ofertą przed upływem terminu składania ofert wyłącznie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zgodnie z zasadami, opisanymi w SIWZ.
- 7.6. Zamawiający informuje, że istnieje możliwość skorzystania z oprogramowania ułatwiającego przygotowanie przez Wykonawcę / podmiot udostępniający zasoby JEDZ. Na stronach internetowych: <https://espd.uzp.gov.pl/filter?lang=pl>
<https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/prawo-zamowien-publicznych-regulacje/prawo-krajowe/jednolity-europejski-dokument-zamowienia/elektroniczne-narzedzie-do-wypelniania-jedzesp>
Wykonawcy znajdują podpowiedzi związane z zasadami obowiązującymi przy przygotowaniu JEDZ wg. tej metody.
- 7.7. Wykonawca w treści SIWZ ma przedstawione różne sposoby przygotowania JEDZ. Decyzja z jakiej metody Wykonawca skorzysta leży po jego stronie. W przypadku pytań dotyczących przygotowania tego dokumentu w postaci elektronicznej obowiązują zasady wskazane w niniejszej SIWZ.

7.8. Wykonawca wypełnia JEDZ, tworząc dokument elektroniczny. Może korzystać z narzędzia ESPD <http://espd.uzp.gov.pl> lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwi wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego w jednym z ww. formatów. Po wypełnieniu i wygenerowaniu przez Wykonawcę elektronicznego JEDZ, Wykonawca podpisuje przedmiotowy dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne – podpis elektroniczny powinien spełniać wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz. U. z 2019 r., poz. 162 ze zm.).

8. WYMAGANIA dotyczące składanych przez Wykonawcę poprzez środek komunikacji elektronicznej dokumentów, oświadczeń, wniosków.

8.1. Zamawiający dopuszcza w szczególności następujący format przesłanych danych: pdf., doc., docx., rtf., xps., odt., xml. Formaty plików mają być zgodne z Krajowymi Ramami Interoperacyjności zdefiniowanymi w ROZPORZĄDZENIU RADY MINISTRÓW z dnia 12 kwietnia 2012r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.2017.2247 tj. z dnia 2017.12.05). Link do strony internetowej:

<http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20170002247>

8.2. Jeżeli oryginał dokumentu lub oświadczenia, składanego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, nie zostały sporządzone w postaci dokumentu elektronicznego, Wykonawca może sporządzić i przekazać elektroniczną kopię posiadanego dokumentu lub oświadczenia.

8.3. W przypadku przekazywania przez Wykonawcę elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, opatrzenie jej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Wykonawcę albo odpowiednio przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy, albo przez podwykonawcę jest równoznaczne z poświadczeniem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia za zgodność z oryginałem.

8.4. W przypadku przekazywania przez Wykonawcę dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest równoznaczne z poświadczeniem przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem wszystkich elektronicznych kopii dokumentów zawartych w tym pliku, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego Wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, albo przez podwykonawcę (**Uwaga: zasada zawarta w pkt 8.4. nie dotyczy JEDZ i oferty**).

II etap.

9. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej informacje dotyczące:

- kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
- firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
- ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

10. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 PZP Wykonawca będzie zobowiązany złożyć oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w stosunku do innych Wykonawców, którzy złożyli oferty w tym postępowaniu (wg przykładu stanowiącego załącznik nr 3 do SIWZ).

11. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej ww. informacji przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 PZP (załącznik nr 3 do SIWZ). Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może

przedstawić dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie składa każdy z takich Wykonawców. Dla skuteczności złożenia tego oświadczenia Wykonawca ma obowiązek złożyć takie oświadczenie dopiero po otwarciu ofert i upublicznieniu ww. informacji. Szczegółowe informacje i wymagania zwiera art. 24 ust 11 Ustawy Pzp.

Dokument powinien być przedstawiony w formie oryginału w postaci dokumentu elektronicznego opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W przypadku, gdy dokument nie został sporządzony w postaci dokumentu elektronicznego Wykonawca może przekazać dokument w formie elektronicznej kopii posiadanego dokumentu (tj. dokument zeskanowany opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Wykonawcę). Wyżej wymienione wymagania (II etap) dotyczą także wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólnie, nie obejmują jedynie podmiotu udostępniającego zasoby na podstawie art. 22a ust 1 i ust. 2 ustawy.

III etap.

12. Oświadczenia i dokumenty jakie ma obowiązek złożyć jedynie Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, na pisemne wezwanie Zamawiającego.

Zgodnie z artykułem 26 ust. 1 Ustawy, na złożenie niżej wymienionych dokumentów, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin nie krótszy niż 10 dni.

W przypadku złożenia oferty wspólnej przez kilku Wykonawców, dokumenty wymienione w pkt 12 §4 SIWZ składa każdy z Wykonawców. W przypadku wymagań wskazanych w pkt 15 jedynie podmiot/y spełniające warunki udziału w postępowaniu (łącznie lub co najmniej jeden z nich).

W przypadku podmiotu, który udostępnił zasoby Wykonawcy na podstawie art. 22a ust 1 i 2, dokumenty wymienione w pkt 12 w §4 SIWZ składa także ten podmiot, podpisując je kwalifikowanym podpisem elektronicznym wg zasad wskazanych w treści SIWZ.

W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z postępowania, oraz w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca na wezwanie Zamawiającego będzie obowiązany przedstawić Zamawiającemu następujące oświadczenia i dokumenty (w terminach wskazanych w niniejszej SIWZ). Warunki udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia został opisany w SIWZ w §3 pkt 1-4.

W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawca na wezwanie Zamawiającego ma obowiązek złożyć:

- 12.1. informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy oraz, odnośnie skazania za wykroczenie na karę aresztu, w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu; Składa Wykonawca /Wykonawcy składający ofertę wspólnie oraz gdy ma zastosowanie podmiot udostępniający zasoby.
- 12.2. zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie

w całości wykonania decyzji właściwego organu; Składa Wykonawca/Wykonawcy składający ofertę wspólnie oraz gdy ma zastosowanie podmiot udostępniający zasoby.

- 12.3. zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu; Składa Wykonawca /Wykonawcy składający ofertę wspólnie oraz gdy ma zastosowanie podmiot udostępniający zasoby.
- 12.4. odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy; Składa Wykonawca/wykonawcy składający ofertę wspólnie oraz gdy ma zastosowanie podmiot udostępniający zasoby.
- 12.5. oświadczenie Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo - w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji - dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności – **załącznik nr 5 do SIWZ**. W przypadku podmiotu udostępniającego zasoby – **załącznik nr 6 do SIWZ**.
- 12.6. oświadczenie Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne. Propozycja wzoru – **załącznik nr 5 do SIWZ**. W przypadku podmiotu udostępniającego zasoby – **załącznik nr 6 do SIWZ**.
- 12.7. oświadczenia Wykonawcy o braku wydania prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy. Propozycja wzoru – **załącznik nr 5 do SIWZ**. W przypadku podmiotu udostępniającego zasoby – **załącznik nr 6 do SIWZ**.
13. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt. 12.1, składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 oraz ust. 5 pkt 6 ustawy. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Dokumenty, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
14. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa:
- w pkt. 12.1. składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 oraz ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy; dokumenty

powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.

- w pkt. 12.2 do pkt. 12.4 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- a) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu,
 - b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.
- Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis co do terminów ich wystawienia stosuje się odpowiednio.
15. W celu wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu wskazanego w §3 SIWZ Wykonawca na wezwanie Zamawiającego jest zobowiązany złożyć wykaz co najmniej dwóch wykonanych dostaw, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane przy czym dowodami o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy. Wykaz zrealizowanych dostaw i dowody potwierdzające realizację muszą potwierdzać spełnienie warunku udziału wskazanego w §3 pkt.2 SIWZ. Przykładową propozycję wykazu zawiera **załącznik nr 7 SIWZ**. W przypadku gdy Wykonawca korzysta z zasobów innego podmiotu na podstawie art. 22a ust 1 i ust. 2 ustawy pzp, wykaz wypełnia i podpisuje w tej części podmiot udostępniający zasoby.
- Jeżeli w dokumentach złożonych na potwierdzenie spełnienia warunków udziału, jakiegokolwiek wartości zostaną podane w walucie obcej to Zamawiający przeliczy wartość waluty na złote wedle średniego kursu NBP z dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.
16. **WYMAGANIA dotyczące składanych poprzez środek komunikacji elektronicznej dokumenty, oświadczenia, wnioski przez Wykonawcę w trakcie trwania postępowania / także po terminie składania ofert.**

- 16.1. Zamawiający dopuszcza w szczególności następujący format przesłanych danych: pdf., doc., docx., rtf., xps., odt., xml. Formaty plików mają być zgodne z Krajowymi Ramami Interoperacyjności zdefiniowanymi w rozporządzeniu ROZPORZĄDZENIU RADY MINISTRÓW z dnia 12 kwietnia 2012r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.2017.2247 tj. z dnia 2017.12.05) – załącznik nr 2 i załącznik nr 3 ww. rozporządzenia.

Link do strony internetowej: <http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20170002247>

- 16.2 Jeżeli oryginał dokumentu lub oświadczenia, składanego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, nie został sporządzony w postaci dokumentu elektronicznego, Wykonawca może sporządzić i przekazać elektroniczną kopię posiadanego dokumentu lub oświadczenia.
- 16.3 W przypadku przekazywania przez Wykonawcę elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, opatrzenie jej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Wykonawcę albo odpowiednio przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy, albo przez podwykonawcę jest równoznaczne z poświadczeniem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia za zgodność z oryginałem.
- 16.4 W przypadku przekazywania przez Wykonawcę dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest równoznaczne z poświadczeniem przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem wszystkich elektronicznych kopii dokumentów zawartych w tym pliku, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego Wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, albo przez podwykonawcę.
17. **Dokumenty czy oświadczenia składane przez Wykonawcę w postępowaniu (wymagane treścią SIWZ) sporządzone w języku obcym winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski i podpisane przez Wykonawcę kwalifikowanym podpisem elektronicznym wg zasad podanych powyżej. Dotyczy to dokumentów w innym języku oraz tłumaczenia na język polski. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości wiążącymi dla stron są tłumaczenia na język polski. Wyjątkiem są dokumenty opisu technicznego wskazane w §5 pkt 7 SIWZ (opis techniczny), które Wykonawca może złożyć jedynie w innym języku niż polski.**
18. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiedniego kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
19. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

§5. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

- Wykonawca składa ofertę wraz z załącznikami za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/bosmal>
- Oferta powinien być przygotowana w języku polskim pod rygorem nieważności w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym.** Dopuszcza się umieszczenie w ofercie czy w składanych dokumentach czy oświadczeniach w innym języku (angielski, niemiecki, francuski) jedynie wtedy, gdy treść dokumentów czy informacji nie jest wymagana treścią niniejszej SIWZ i prowadzonym postępowaniem oraz wynika z zapisów samej SIWZ/ustawy pzp lub aktów wykonawczych. Wymaganie to wynika z art. 9 ustawy pzp. Do danych zawierających dokumenty tekstowe, tekstowo-graficzne lub multimedialne winien stosować wymagania wskazane w treści SIWZ w szczególności może korzystać z następujących formatów plików: .txt; .rft; .pdf; .xps; .odt; .ods; .odp; .doc; .docx;.xls; .ppt; .docx; .xlsx; .pptx; .csv.
- Zamawiający proponuje, aby:
 - pierwsze strony oferty stanowił wypełniony formularz do złożenia oferty dostępnego na: platformazakupowa.pl
 - oferta miała kolejno ponumerowane strony, a numeracja stron rozpoczynała się od numeru 1, postawionego na pierwszej stronie „OFERTY” (numerację należy umieścić także na stronach dokumentów dołączanych do oferty);

4. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w niniejszym SIWZ, składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.
5. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.
6. Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, o której mowa w pkt. 4) powyżej następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
7. Do oferty ponadto należy dołączyć:
 - opis techniczny oferowanego urządzenia w podstawowych funkcjach i wymaganiach wprowadzonych opisie **SIWZ w języku polskim lub języku angielskim**. Dokumenty te (opis techniczny/ tłumaczenie) – jako integralna część oferty muszą być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Wykonawcę składającego ofertę. W tej części Zamawiający dopuszcza złożenie opisu w innym języku bez konieczności złożenia w ofercie tłumaczenia na język polski.
8. Wykonawca może złożyć jedną ofertę, w której może być zaoferowana tylko jedna, ostateczna cena.
9. Wykonawca składając ofertę ustala cenę w PLN. Gdy Wykonawca złoży ofertę w innej walucie, cena oferty w celu przeprowadzenia procedury badania i oceny ofert w tym w szczególności ustalenia rażąco niskiej ceny (art. 90 ustawy pzp), oceny ofert poprzez kryteria ustalone w SIWZ, zostanie przeliczona na PLN, według średniego kursu NBP upublicznionego na stronie pod adresem: <http://www.nbp.pl/home.aspx?f=/statystyka/kursy.html> z dnia **poprzedzającego dzień składania i otwarcia ofert wskazany w treści SIWZ**.
Jednocześnie zaoferowana w ofercie cena w innej walucie będzie wprowadzona do umowy i dokonywane rozliczenia będą prowadzone dla tej waluty. Zamawiający nie dopuszcza możliwość zmiany waluty dokonywanych rozliczeń po terminie składania ofert czy w trakcie realizacji umowy, także przy odbiorze i rozliczeniach. Wykonawca składając ofertę w innej walucie niż PLN będzie zobowiązany wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy także w tej walucie, w jakiej złożył ofertę cenową. Naliczenie kar umownych oraz inne przypadki wynikające z realizacji umowy po stronie Wykonawcy czy Zamawiającego będą realizowane w walucie wskazanej w ofercie przez Wykonawcę. W przypadku, gdy nie będzie możliwym i dopuszczalnym dokonywanie takich rozliczeń w walucie wskazanej w ofercie, strony umowy dokonują przewalutowania wg kursu obowiązującego z dniem poprzedzającym dokonywane czynności, według średniego kursu NBP upublicznionego na stronie pod adresem: <http://www.nbp.pl/home.aspx?f=/statystyka/kursy.html>
10. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty powinno być załączone pełnomocnictwo określające jego zakres, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy złożone w formie:
 - oryginału w postaci dokumentu elektronicznegolub
 - odpisu pełnomocnictwa sporządzonego przez notariusza w formie elektronicznej (elektroniczne poświadczenie zgodności odpisu, wyciągu lub kopii z okazanym dokumentem, które notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym – art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. Prawo o notariacie Dz.U. z 2019 r., poz. 540 ze zm.).
11. Informacje składane w trakcie postępowania, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane, muszą być oznaczone klauzulą: „**Nie udostępniać innym uczestnikom postępowania. Informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu art. 11 ust. 2 Ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji**”. Część objęta tajemnicą przedsiębiorstwa powinna stanowić **odrębną część oferty. Proponuje się aby był to odrębny plik, który w nazwie będzie zawierał oznaczenie wskazujące na ww. przypadek** (proponuje się umieszczenie w nazwie oznaczeń: TAJEMNICA; TAJ). Dla skuteczności złożonego oświadczenia wymagany jest równoczesne wykazanie przez Wykonawcę, że

zastrzeżone dokumenty czy informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 Ustawy.

12. Oferta wspólna/konsorcjum

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia (zwani dalej Konsorcjum) powinni spełniać warunki udziału w postępowaniu i nie podlegać wykluczeniu, składając stosowane oświadczenia i dokumenty zgodnie z zapisami zawartymi w SIWZ.

Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia, dotyczące art. 24 ust. 1 pkt. 12-22 oraz art. 24 ust. 5 pkt.1, 5-6 i 8, powinien złożyć każdy z uczestników Konsorcjum. Natomiast w przypadku oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie warunku udziału w postępowaniu opisane w §3 SIWZ wystarczy, że oświadczenie i dokument potwierdzający spełnienie warunku złoży co najmniej jeden z jego uczestników. Zamawiający w ocenie spełnienia warunku dopuszcza łączenie wykazywanego doświadczenia Wykonawców składających ofertę wspólną. Dopuszczalnym jest także łączenie wykazywanego doświadczenia Wykonawcy oraz podmiotu udostępniającego zasoby na podstawie art. 22a ust 1 i ust 2.

W przypadku Konsorcjum do oferty powinien być załączony dokument ustanawiający pełnomocnika Konsorcjum, zgodnie z art. 23 Ustawy – zgodnie z przepisami k.c.

Uwaga!!! Celem prawidłowego złożenia oferty Zamawiający zamieścił na stronie platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje> - Instrukcję składania oferty dla Wykonawcy.

§6. SPOSÓB BADANIA I OCENY OFERT. KRYTERIA WYBORU OFERT

1. Zamawiający po otwarciu ofert w pierwszej kolejności dokona sprawdzenia, czy złożone oferty spełniają wymagania narzucone treścią SIWZ oraz przepisami prawa – czy nie podlegają odrzuceniu na podstawie art. 89 ust 1 PZP.
2. Zgodnie z art. 24 ust. 1. pkt 12 – 23 i art. 24 ust.5 pkt.1, 5-6 i 8 Ustawy z postępowania wyklucza się Wykonawców, którzy nie wykazali braku podstaw do wykluczenia. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą na podstawie art. 24 ust.4.
3. Zamawiający odrzuca ofertę, na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 Ustawy, jeżeli jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ), z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 Ustawy.
4. Zaoferowane urządzenie powinien spełniać wszystkie wymagania, określone w SIWZ.
5. Zamawiający może żądać od Wykonawców, zgodnie z art. 87 ust. 1 Ustawy, udzielenia wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz dokonać poprawek oczywistych pomyłek w treści oferty na podstawie art. 87 ust. 2 Ustawy, zawiadamiając niezwłocznie o tym Wykonawcę.
6. Zamawiający w trakcie procedury badania i oceny ofert dokona weryfikacji ofert pod kątem rażąco niskiej ceny lub składników cenotwórczych - na podstawie art. 90 Ustawy.
7. Zamawiający w przypadku, gdy zaistnieją okoliczności wskazane w art. 87 ust 2 PZP dokona poprawy omyłek w treści oferty.
8. Wykonawca, którego oferta będzie podlegać odrzuceniu oraz pozostali Wykonawcy, którzy złożyli oferty otrzymają niezwłocznie informację o odrzuceniu oferty z podaniem podstawy prawnej i uzasadnienia faktycznego.
9. Z pośród ofert nie podlegających odrzuceniu Zamawiający na podstawie niżej wymienionych kryteriów oceny ofert dokona oceny ofert. Wykonawca, którego oferta zostanie oceniona najwyżej zostanie wezwany do złożenia dokumentów i oświadczeń potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz potwierdzających brak podstaw wykluczenia z postępowania. Na tym etapie Zamawiający zgodnie z art. 24aa

ust 1 sprawdzi, czy Wykonawca którego oferta została oceniona najwyżej spełnia warunki udziału w postępowaniu oraz czy nie podlega wykluczeniu.

10. Zamawiający wyznaczył następujące kryteria oceny przedstawione w tabeli 7:

Tabela 12. Kryteria oceny

Nr	Kryterium	Opis	Znaczenie w %
1.	Cena (z podatkiem VAT)	cena brutto, na którą powinny składać się wszystkie koszty poniesione przez Wykonawcę	60
2.	Okres zadeklarowanej gwarancji	Dodatkowy okres gwarancji (wydłużenie gwarancji o 12 lub 24 miesiące)	20
3.	Parametr techniczny I	Dokładność pomiaru natężenia i napięcia prądu zasilania napędu hybrydowego (suma dokładności pomiaru natężenia i napięcia) [%]	10
4.	Parametr techniczny II	Wartość obrotowego momentu bezwładności testowanego silnika [kg×m ²]	10
SUMA:			100

Sposób oceniania ofert:

$$L = 100 \cdot \left(\frac{C_{1min}}{C_1} \cdot W_1 + C_2 W_2 + \frac{C_{3min}}{C_3} \cdot W_3 + \frac{C_{4min}}{C_4} \cdot W_4 \right)$$

C_{1min} – najniższa cena spośród przedstawionych we wszystkich nieodrzuconych ofertach,

C_{3min} – najniższa wartość parametru technicznego I spośród przedstawionych we wszystkich nieodrzuconych ofertach. Maksymalna wartość natężenia i napięcia 0,1%.

C_{4min} – najniższa wartość parametru technicznego II spośród przedstawionych we wszystkich nieodrzuconych ofertach. Maksymalna wartość obrotowego momentu 0,4 [kg × m²]

C_1 – wartość ceny z aktualnie ocenianej oferty,

C_2 – parametr związany z dodatkową gwarancją

(10pkt. – za każde dodatkowe 12 miesięcy gwarancji, jednak maksymalnie 20pkt.; 0 pkt. - gdy nie zaoferowano dodatkowej gwarancji),

C_3 – wartość parametru technicznego I z aktualnie ocenianej oferty,

C_4 – wartość parametru technicznego II z aktualnie ocenianej oferty,

W_i – odpowiednia wartość wagi [%],

i – numer porządkowy (Lp.).

11. Jeżeli nie będzie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert będzie przedstawiać taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną lub najniższym kosztem. Jeżeli zostaną złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.

12. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do

przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. **Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.**

13. W przypadku, gdy Wykonawca, który złożył najkorzystniejszą ofertę, na wezwanie Zamawiającego z art. 26 ust. 2 ustawy Pzp nie przedłoży dokumentów wymaganych przez Zamawiającego w tym wezwaniu i po ponownym wezwaniu z art. 26 ust. 3 ustawy Pzp nie uzupełnienia, poprawi dokumentów czy oświadczeń w określonym terminie, Wykonawca zostanie wykluczony z postępowania i jego oferta zostanie odrzucona.

Zamawiający może w takim przypadku:

- jeżeli zachodzą okoliczności przewidziane w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp – unieważnić całe postępowanie,

lub

- dokonać ponownej oceny punktowej ofert, które nie podlegają odrzuceniu lub których Wykonawca nie został wykluczony z postępowania wg ww. kryteriów oceny ofert i przeprowadzić ponownie kolejne czynności przewidziane zapisami niniejszej SIWZ i ustawy Pzp

14. O wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadomi Wykonawców drogą elektroniczną oraz na stronie internetowej, na której była udostępniona SIWZ: https://www.bosmal.com.pl/72-przetargi_publiczne

§7. WYMAGANIA FORMALNE

1. Porozumiewanie się z Wykonawcami

a. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami.

Wykonawcy mogą zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ do terminu składania ofert.

Osobami upoważnionymi przez Zamawiającego do kontaktowania się z Wykonawcami jest:
Beata Kalińska – Dział Zakupów i Magazynów, e-mail: zakupy@bosmal.com.pl,

b. Forma porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami.

- komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami w szczególności składanie ofert, oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji, odbywa się elektronicznie za pośrednictwem **platformazakupowa.pl** i formularza **Wyślij wiadomość** dostępnego na stronie dotyczącej danego postępowania. Wykonawca przekazuje korespondencję dotyczącą niniejszego postępowania, tj. m.in. wyjaśnienia, wnioski, w formie oryginału w postaci dokumentu elektronicznego opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub zeskanowanego pisma w formie dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby upoważnione przez Wykonawcę. Zamawiający dopuszcza przesłanie zapytań przez **platformazakupowa.pl** w formacie wynikającym z wymagań wskazanych w Krajowych Ramach Interoperacyjności i w sposób, umożliwiający zapoznanie się z ich treścią.
- w sytuacjach awaryjnych np. w przypadku braku możliwości skorzystania z platformy **platformazakupowa.pl** Zamawiający może również komunikować się z Wykonawcami oraz Wykonawca z Zamawiającym za pomocą poczty elektronicznej: zakupy@bosmal.com.pl. Pojemność jednej wiadomości na skrzynce - do 15 MB. Wiadomości przekazywane drogą elektroniczną powinny w sposób jednoznaczny wskazywać nr postępowania oraz dane identyfikujące Wykonawcę (nazwa, adres, dane pozwalające kontaktować się środkiem komunikacji elektronicznej). Zamawiający otrzymując informację potwierdzi jej otrzymanie informacją zwrotną. Zasady komunikacji o których mowa w sytuacjach awaryjnych nie dotyczą czynności związanych ze złożeniem ofert czy dokumentów /oświadczeń wymaganych do złożenia w terminie składania ofert,
- sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń powinien być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów

z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

2. WYMAGANIA dotyczące składanych poprzez środek komunikacji elektronicznej dokumenty, oświadczenia, wnioski przez Wykonawcę w trakcie trwania postępowania / także po terminie składania ofert.

2.1. Zamawiający dopuszcza w szczególności następujący format przesłanych danych: pdf., doc., docx., rtf., xps., odt., xml. Formaty plików mają być zgodne z Krajowymi Ramami Interoperacyjności zdefiniowanymi w rozporządzeniu ROZPORZĄDZENIU RADY MINISTRÓW z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.2017.2247 tj. z dnia 2017.12.05).

Link do strony internetowej: <http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20170002247>

2.2. Jeżeli oryginał dokumentu lub oświadczenia, składanego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, nie zostały sporządzone w postaci dokumentu elektronicznego, Wykonawca może sporządzić i przekazać elektroniczną kopię posiadanego dokumentu lub oświadczenia.

2.3. W przypadku przekazywania przez Wykonawcę elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, opatrzenie jej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Wykonawcę albo odpowiednio przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy, albo przez podwykonawcę jest równoznaczne z poświadczeniem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia za zgodność z oryginałem.

2.4. W przypadku przekazywania przez Wykonawcę dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest równoznaczne z poświadczeniem przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem wszystkich elektronicznych kopii dokumentów zawartych w tym pliku, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego Wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, albo przez podwykonawcę.

3. Dokumenty czy oświadczenia składane przez Wykonawcę w postępowaniu sporządzone w języku obcym winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski i podpisane przez Wykonawcę kwalifikowanym podpisem elektronicznym wg zasad podanych powyżej. Wyjątkiem od tej zasady jest opis techniczny wymagany w §5 pkt 7 SIWZ, który może być złożony w innym języku.

4. Forma składanych dokumentów stanowiących ofertę i JEDZ.

Zamawiający wymaga złożenie tych dokumentów w postaci elektronicznej i pod rygorem nieważności podpisanie ich kwalifikowanym podpisem elektronicznym (art. 10a ust 5 PZP).

5. Wadium

5.1. Każdy Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć swoją ofertę wadium, wniesionym przed terminem składania ofert, na czas związania ofertą, **w wysokości:** 60 000 PLN (słownie: sześćdziesiąt tysięcy PLN) lub 13 500 000 EUR (słownie: trzynaście tysięcy pięćset EUR).

5.2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku formach przewidzianych w art. 45 ust. 6 Ustawy:

- pieniądzu,
- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- gwarancjach bankowych,

- gwarancjach ubezpieczeniowych,
- poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tekst jedn.: Dz. U. z 2019r. poz. 310 z późn. zm.).

5.3. W przypadku wniesienia wadium w formie pieniężnej, należy dokonać przelewu na rachunek bankowy Zamawiającego, prowadzony przez: Bank Pekao SA O/Bielsko-Biała:

- dla PLN: nr 32 1240 4142 1111 0000 4823 8630;
- dla EUR: nr 39 1240 4142 1978 0000 4823 0559 – SWIFT: PKOPPLPW;

wpisując w tytule przelewu: **wadium - przetarg nieograniczony na rozbudowę centrum kompetencji rozwoju układów napędowych hybrydowych, elektrycznych i alternatywnych pojazdów samochodowych.**

Terminem wiążącym będzie uznanie (wpływ) pieniędzy na rachunek Zamawiającego do terminu składania ofert wskazanego w treści SIWZ.

5.4. **W przypadku wnoszenia wadium w formie poręczenia lub gwarancji, za pośrednictwem platformy zakupowej – Zamawiający wymaga złożenia dokumentu w formie elektronicznej z zastrzeżeniem, iż będzie on podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Gwaranta/poręczyciela, tj. wystawcę gwarancji/poręczenia.**

5.5. Gwarancja winna być nieodwołalna, bezwarunkowa, sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i powinna zawierać co najmniej następujące elementy:

- a) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielającej gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,
- b) określenie wiarygodności, która ma być zabezpieczona gwarancją,
- c) kwotę gwarancji,
- d) termin ważności gwarancji,
- e) zobowiązanie gwaranta do: „zapłacenia kwoty gwarancji w związku z zaistnieniem okoliczności opisanych w art. 46 ust. 4a i ust. 5 Ustawy”

Wszelkie spory dotyczące gwarancji, podlegają rozstrzygnięciu zgodnie z prawem Rzeczypospolitej Polskiej i podlegają kompetencji sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.

Postanowienia wskazane powyżej stosuje się odpowiednio do poręczeń.

5.6. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt.3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

5.7. Zamawiający zwróci, bądź w uzasadnionych przypadkach zatrzyma, wadium według zasad określonych art. 46 Ustawy Pzp.

5.8. W przypadku Konsorcjum wadium może być wniesione przez jednego z uczestników. Zasady złożenia i treść gwarancji/poręczenia powinien w sposób bezsporny spełniać wymagania zawarte w treści SIWZ.

6. Termin związania ofertą

6.1. Termin, którym Wykonawca będzie związany złożoną ofertą wynosi **60 dni**. Zgodnie z art. 85 ust. 5 PZP bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

6.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

6.3. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres

związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

7. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy.

7.1. Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich Wykonawców o:

- wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
 - Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty,
 - unieważnieniu postępowania
- podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

7.2. Zamawiający udostępnia informacje, o których mowa powyżej na stronie internetowej wskazanej w niniejszej SIWZ.

7.3. Jeżeli oferta Wykonawców, którzy złożyli ofertę wspólną (konsorcjum), została wybrana, Zamawiający żąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

7.4. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zgodnie z treścią złożonej w ofercie deklaracji, w umowie wskazał w jakiej części zamówienie zostanie zrealizowana umowa przez podwykonawcę oraz potwierdził nazwę i adres tego podwykonawcy. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany ww. danych wg zasad wynikających z niniejszej SIWZ, złożonej oferty i treści umowy.

7.5. Integralną częścią podpisywanej umowy będzie złożona oferta i wskazane tam deklaracje i oświadczenia / informacje.

7.6. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

- a. Zamawiający żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny całkowitej (ryczałtowej brutto) podanej w ofercie Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą. Zabezpieczenie zostaje wniesione przed podpisaniem umowy. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy jest wnoszone w tej samej walucie jak cena oferty. Zamawiający nie dopuszcza możliwości zmiany ww. zasady w trakcie realizacji umowy za wyjątkiem przypadków wynikających z regulacji prawnych obowiązujących przy dokonywaniu danej czynności. W przypadku konieczności dokonania „przewalutowania” (jedynie w przypadkach wynikających z przepisów prawa, udokumentowanych przez strony/stronę umowy) obowiązywać będą te same zasady jak przy ustaleniu ceny oferty w innej walucie (z dniem poprzedzającym dokonanie danej czynności).
- b. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy Wykonawca wnosi w jednej lub kilku następujących formach:
 - w pieniądzu,
 - poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - gwarancjach bankowych;
 - gwarancjach ubezpieczeniowych;

- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art.6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275, z późn. zm.)

Gwarancja bankowa lub ubezpieczeniowa, stanowiąca formę wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, powinna co najmniej:

- 1) ustalać beneficjenta gwarancji, tj. Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o., ul. Sarni Stok 93, 43-300 Bielsko-Biała
- 2) określać kwotę gwarantowaną w złotych lub innej walucie (ustaloną na podstawie złożonej oferty i treści SIWZ),
- 3) określać termin ważności,
- 4) być gwarancją nie odwoływalną, bezwarunkową, płatną na każde pierwsze żądanie w terminie 14 dni,
- 5) wskazywać przedmiot gwarancji,
- 6) wskazywać, że służy pokryciu wszelkich roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, a jeżeli jest składana w związku z udzieloną gwarancją jakości, że służy pokryciu wszelkich roszczeń z tytułu rękojmi.

Podobne zasady obowiązują Wykonawcę w przypadku poręczenia.

- c. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca wyłącznie przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.
- d. Zamawiający zwróci 70 % wysokości zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane (odbior końcowy).
- e. 30 % wysokości zabezpieczenia Zamawiający pozostawi na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady. Kwotę, o której mowa powyżej, Zamawiający zwróci nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
- f. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
- g. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, nie wniesie zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, stosownie do treści art. 94 ust. 3 Ustawy, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 Ustawy.
- h. Jeżeli oferta Wykonawców składających ofertę wspólną zostanie wybrana, Zamawiający wymaga dostarczenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców przed zawarciem umowy dostawy.
- i. Wykonawca, który prowadzi działalność gospodarczą w formie spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, w przypadku gdy wartość umowy przekroczy dwukrotnie wysokość jego kapitału zakładowego, najpóźniej w dniu podpisania umowy, jest zobowiązany dostarczyć uchwałę wspólników o wyrażeniu zgody na dokonanie przez zarząd spółki czynności o wartości dwukrotnie przekraczającej wysokość kapitału zakładowego spółki, zgodnie z postanowieniami art. 230 Kodeksu spółek handlowych, chyba że umowa spółki stanowi inaczej, wówczas jest zobowiązany dostarczyć odpis umowy spółki, z treści której wynika zezwolenie na zaciąganie takich zobowiązań.

7.7. Rozliczenie umowy zawartej z wybranym Wykonawcą nastąpi w oparciu o fakturę w wysokości:

- a. 20% płatne po podpisaniu umowy
- b. 50% wartości umowy, płatny po dostawie;
- c. 30% wartości umowy, płatny po uruchomieniu i podpisaniu protokołu końcowego.

Warunkiem zapłaty faktury końcowej z terminem płatności 30 dni jest zainstalowanie urządzenia, jego uruchomienie, przeprowadzenie szkolenia (co najmniej 3 dni), dostarczenie przez Wykonawcę wymaganych w umowie dokumentów oraz podpisanie przez Strony końcowego Protokołu Odbioru Urządzenia.

§8. TERMINY

1. Składania ofert

Ofertę należy złożyć drogą elektroniczną, poprzez odpowiednią stronę, dedykowaną dla niniejszego postępowania na platformazakupowa.pl lub profilu nabywcy Nazwa Zamawiającego - <https://platformazakupowa.pl/pn/bosmal> nie później niż **18.08.2020 r. o godzinie 12.00.**

2. Otwarcia ofert

Oferty zostaną otwarte w pomieszczeniu 401 Instytutu Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o. w dniu **18.08.2020** o godzinie **12³⁰**

Protokół z otwarcia ofert zostanie niezwłocznie zamieszczony na stronie:

https://www.bosmal.com.pl/72-przetargi_publiczne w zakładce Zamówienia/PRZETARGI PUBLICZNE, zgodnie z art. 86 ust. 5 Ustawy.

3. Wykonania zamówienia

Dostawa i uruchomienie ma być wykonane **w terminie do 30.09.2021 – termin wymagany.**

§9. INNE WARUNKI

1. Wykonawca powinien zapewnić:

- 1.1 okres gwarancji na **minimum 12 miesięcy** od daty uruchomienia urządzenia (podpisania protokołu odbioru). Gwarancja obejmuje wszystkie czynności związane z wykrywaniem i naprawą usterek (parametr oceniany). Zasady obowiązywania uprawnień Zamawiającego i obowiązków Wykonawcy zostały uszczegółowione w karcie gwarancyjnej, która stanowi załącznik nr 8 do SIWZ.
- 1.2 możliwość zgłaszania usterek co najmniej drogą elektroniczną 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę;
- 1.3 czas reakcji serwisu, liczony od momentu przystąpienia do usuwania ujawnionej wady od daty otrzymania wezwania nie dłuższy niż 4 dni, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy (za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy); Termin usuwania wad nie może być dłuższy niż 15 dni od zgłoszenia usterki, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
- 1.4 dostępność części zamiennych i serwisu pogwarancyjnego na okres co najmniej 7 lat od daty podpisania protokołu odbioru;
- 1.5 dostępność serwisu pogwarancyjnego w przeciągu 15 dni (wykwalifikowany pracownik serwisowy dokona naprawy w miejscu Zamawiającego), za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
- 1.6 Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia wraz z urządzeniem kompletnej dokumentacji w języku polskim lub angielskim (wersja elektroniczna, certyfikaty w wersji papierowej), zawierającej przynajmniej:
 - a. rysunki techniczne całego systemu (schemat konfiguracji).
 - b. schematy wszystkich urządzeń i instalacji gazowych, pneumatycznych i hydraulicznych
 - c. schematy wszystkich komponentów elektrycznych oraz ich połączeń wraz z opisem kodów użytkownika (usage codes).
 - d. instrukcje dotyczące użytkowania, napraw oraz konserwacji wraz z kompletnym opisem procedur pomiarowych, opisem procedur kalibracji, w części niezbędnej z punktu widzenia Dyrektywy 2006/42/WE, powinny być dostarczone z tłumaczeniem na język polski.
 - e. opis funkcjonowania urządzeń systemu oraz ich oprogramowania.
 - f. listę części zamiennych.

- g. listę części zamiennych, które BOSMAL winien posiadać na stanie magazynowym celem minimalizacji czasów przestołów w razie awarii systemu.
- h. raporty z procedur sprawdzających (protokoły kalibracji) wyposażenie po fazie rozruchu sprzętu (u Wykonawcy).
- i. na urządzeniu muszą być umieszczone znaki informacyjne i ostrzegawcze w formie piktogramów, a jeżeli występują w formie opisowej, to muszą być w języku polskim;
- j. elementy sterownicze muszą być opisane w języku polskim. Wymóg nie dotyczy elektronicznych paneli sterowania, jeżeli stanowią integralną część oprogramowania w języku angielskim.
- k. Oznakowanie CE
- l. deklarację zgodności z wymaganiami regulacji UN ECE oraz US EPA.
- m. deklaracje zgodności według następujących standardów bezpieczeństwa:
- 2006/42/WE – Dyrektywa maszynowa,
 - 2014/35/UE – Dyrektywa niskonapięciowa,
 - 2014/30/UE – Dyrektywa Kompatybilności elektromagnetycznej.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia w trakcie realizacji umowy rozwiązania równoważnego, odpowiadającego wszystkim wymaganiom treści SIWZ i złożonej oferty (kryteria oceny) z koniecznością wykazania ich wypełnienia przy produkcie zamiennym. Rozwiązanie równoważne powinien jednak spełnić wszystkie wymagania narzucone w treści SIWZ, przepisów oraz nie spowodować uzyskanie produktu o gorszych parametrach technicznych, jakościowych czy eksploatacyjnych.
- Produkt nie może powodować podwyższenia wynagrodzenia oraz przesunięcia (wydłużenia) terminu realizacji umowy czy elementów z nim związanych (gwarancji, czas reakcji serwisu, itp.)
3. Zgodnie z art. 144 ust.1 Ustawy Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmiany postanowień w umowie, w przypadku wystąpienia przesunięcia terminów realizacji, zgodnie z opisem w Istotnych Postanowieniach Umowy – załącznik nr 2.
4. Postępowanie może być unieważnione w przypadkach określonych w art. 93 Ustawy.
5. **Tłumaczenie na język angielski ma charakter pomocniczy, w razie wątpliwości tekst SIWZ w języku polskim ma charakter wiążący.**

§10. KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 13 RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 3 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o. ul. Sarni Stok 93, 43-300 Bielsko-Biała.
- inspektorem ochrony danych osobowych w Instytucie Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o. jest Pan Henryk Dębski kontakt: email: Henryk.debski@bosmal.com.pl, telefon: +48 33 813 0 463
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego **BOS/30/NZ/20** prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego.
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), zwaną dalej „ustawa Pzp”;

- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, przez okres 10 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 10 lat, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy; obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- W oparciu o art.8 ust.5 ustawy Pzp Zamawiający udostępnia dane osobowe, o których mowa w art. 10 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz.U. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, z późn. zm. 53)), zwanego dalej „rozporządzeniem 2016/679”, w celu umożliwienia korzystania ze środków ochrony prawnej, o których mowa w dziale VI, do upływu terminu ich wniesienia.
 - w oparciu o art. 96 ust. 3a ustawy Pzp, zasada jawności, o której mowa w art. 96 ust. 3 niniejszej ustawy, ma zastosowanie do wszystkich danych osobowych, z wyjątkiem danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, zebranych w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu. Ograniczenia zasady jawności, o których mowa w art. 8 ust. 3-5 Ustawy Pzp stosuje się odpowiednio.
 - w oparciu o art. 96 ust. 3b, od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku wniesie żądania, o którym mowa w art. 18 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole i załącznikach do protokołu, Zamawiający nie udostępnia tych danych zawartych w protokole i w załącznikach do protokołu, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 rozporządzenia 2016/679.”
- zgodnie z art. 8a ust.4 ustawy Pzp wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu
- zgodnie z art.11 ust. 6a W przypadku danych osobowych zamieszczonych przez Zamawiającego w Biuletynie Zamówień Publicznych, prawa, o których mowa w art. 15 i art. 16 rozporządzenia 2016/679, są wykonywane w drodze żądania skierowanego do Zamawiającego
- zgodnie z art.11 ust. 6b Prezes Urzędu Zamówień Publicznych zapewnia techniczne utrzymanie systemu teleinformatycznego, przy użyciu którego udostępniany jest Biuletyn Zamówień Publicznych, oraz określa okres przechowywania danych osobowych zamieszczanych w Biuletynie Zamówień Publicznych.
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących; zgodnie z art. 8a ust. 2 oraz art. 97 ust. 1a ustawy Pzp, Zamawiający może żądać od Pana/Pani wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego; w oparciu o art. 97 ust. 1a ustawy Pzp, dotyczy to również danych na etapie przechowywania – zawartych w protokole i załącznikach.
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych, jednak skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp (art. 8a ust. 3 ustawy Pzp) oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników (art. 97 ust. 1b ustawy Pzp)
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO,
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysuguje Pani/Panu:

- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO

Wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

W trakcie oraz po zakończeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, w przypadku gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 rozporządzenia 2016/679, wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, Zamawiający może żądać od osoby, której dane dotyczą, wskazania dodatkowych informacji mających w szczególności na celu sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia.

§11. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCE WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O ZMÓWIENIE PUBLICZNE.

1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów PZP, przysługuje odwołanie wyłącznie od niezgodnej z przepisami PZP czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechaniu czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie PZP.
2. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 zd. drugie PZP, albo w terminie 15 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
3. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
4. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 1 i 3 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej w postaci papierowej albo w postaci elektronicznej, opatrzone odpowiednio własnoręcznym podpisem albo kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
6. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
7. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.

§12. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

1. Formularz pierwszych stron OFERTY – załącznik nr 1.
2. Istotne Postanowienia Umowy – załącznik nr 2.
3. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – załącznik nr 3.
4. Oświadczenie podmiotu udostępniającego Wykonawcy zasobów na podstawie art. 22a ust 1 i ust. 2 składany do oferty – załącznik nr 4.
5. Oświadczenie składane przez Wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej na wezwanie Zamawiającego. – załącznik nr 5.
6. Oświadczenie składane przez podmiot udostępniający zasoby Wykonawcy, którego oferta została oceniona najwyżej – załącznik nr 6.
7. Wykaz zrealizowanych dostaw, potwierdzających spełnienie warunku udziału w postępowaniu – załącznik nr 7.
8. Karta gwarancyjna – załącznik nr 8.

Koniec SIWZ



Załącznik nr 1 do SIWZ str. 1/7

FORMULARZ OFERTY

....., dnia2020 r.

Oznaczenie zamawiającego: **BOS/30/NZ/20**

Nr ogłoszenia DU UE:/ data ogłoszenia:

Nazwa Wykonawcy:

.....

.....

Siedziba Wykonawcy (lidera):

.....

(ulica, nr domu, nr lokalu)

.....

(kod, miejscowość, województwo, powiat)

Dane identyfikujące (NIP, PESEL, REGON, KRS):

.....

.....

Adres korespondencyjny Wykonawcy:

.....

(nazwa)

.....

(ulica, nr domu, nr lokalu)

.....

(kraj, kod, miejscowość, województwo, powiat)

.....

(adres internetowy, e-mail)

.....

Wykaz i opis udzielonych pełnomocnictw do niniejszego postępowania / składanych dokumentów i oświadczeń/oferty:

.....

.....

W przypadku złożenia oferty przez konsorcjum (oferta wspólna składana przez kilku wykonawców) w górnej części wypełnia ją „lider”/wykonawca, ustanowiony jako pełnomocnik. Poniżej zaś obowiązkowo należy wypełnić niniejsze zestawienie identyfikujące pozostałych wykonawców.



Załącznik nr 1 do SIWZ str. 2/7

L.p.	WYKONAWCA W KONSORCJUM (OFERTA WSPÓLNA) NAZWA FIRMY	Dane identyfikujące – adres, nr dokumentu rejestrowego, NIP, REGON, ...

W przypadku oferty składanej przez konsorcjum w pozycji „nazwa Wykonawcy(ów*)” Wykonawca wpisuje nazwę konsorcjum i nazwę pełnomocnika, w pozostałych pozycjach dotyczących „adresu Wykonawcy(...ów)” - dane Pełnomocnika konsorcjum.*

W przypadku oferty wspólnej (konsorcjum) należy także wypełnić zestawienie tabelaryczne wskazując pełne nazwy wykonawców i ich adresy.

OFERTA

1. Niniejszym składamy naszą ofertę na dostawę dwóch nowych, dynamicznych stanowisk hamownianych z wyposażeniem projektowanym dla celów badawczo-rozwojowych oraz czynności homologacyjnych w zakresie testowania i symulacji działania silników spalinowych Heavy Duty (HD) oraz Light Duty (LD) zasilanych benzyną, olejem napędowym, gazem LPG, CNG, paliwami syntetycznymi oraz biopaliwami o maksymalnej mocy 560 kW (HD) oraz 450 kW (LD), którą zrealizujemy zgodnie z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia – BOS/30/NZ/20.

Oferujemy wykonywanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym specyfikacją istotnych warunków zamówienia (SIWZ) w wysokości (cena ryczałtowa, obejmująca pełny zakres przedmiotu zamówienia opisanego w SIWZ i załącznikach):

2. Cena netto:; podatek VAT (%)
kwota: PLN
Cena brutto: PLN
słownie: PLN
Cena brutto: waluta.

Wykonawca dokonuje przeliczenia ceny oferty podanej w walucie wg zasad wskazanych w treści SIWZ w §5 pkt 9 SIWZ.

Przy braku dokonania przeliczenia ceny¹ oferty na PLN zamawiający dokona tego przeliczenia wg zasad opisanych w treści SIWZ.

Przedmiot zamówienia, zasady wyceny zostały przez zamawiającego opisane w treści SIWZ i nie zgłaszamy żadnych uwag i zastrzeżeń związanych z przygotowanym przez zamawiającego opisem. W przypadku wyboru naszej oferty deklarujemy realizację zamówienia zgodnie ze wszystkimi wymaganiami zamawiającego i przepisami prawa, treścią oferty, w terminie określonym niniejszą SIWZ.

¹ Zgodnie z treścią SIWZ: „Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, **zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.** Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku”

3. Deklaracja dotycząca podwykonawstwa

→ Oświadczam, że zamówienie będę realizował samodzielnie i nie zamierzam zrealizować przy udziale podwykonawców*

→ Oświadczamy, że zamówienie zamierzam zrealizować z udziałem podwykonawców (wypełnić tylko w przypadku, gdy wykonawca zamierza powierzyć wykonanie zamówienia podwykonawcom)*:

Lp.	Podwykonawca (dane identyfikujące: adres, nazwa, NIP/PESEL, ...)	Zakres części zamówienia/ dostawy czy usługi w którym wykonawca ma zamiar powierzenia realizacji podwykonawcy
		Lokalizacja: Zakres prac: Rozmiar:
		Lokalizacja: Zakres prac: Rozmiar:

* **przekreślić niepotrzebne oświadczenie.** W przypadku braku przekreślenia/zapisy będą nieczytelne i nie zostanie wypełnione zestawienie tabelarycznego zamawiający ma przyjąć, że zamówienie zostanie zrealizowane przez wykonawcę samodzielnie i wykonawca nie zamierza powierzyć go żadnemu podwykonawcy.

4. Udzielamy gwarancji na cały przedmiot zamówienie na okres miesięcy licząc od daty uruchomienia i podpisania końcowego protokołu odbioru (uwaga: wg SIWZ minimalny okres gwarancji to 12 miesięcy - wymaganie narzucone w tym postępowaniu). Oświadczamy, że w przypadku nie wypełnienia ww. pozycji deklarujemy, że udzielamy 12 miesięcznej gwarancji. Okres rękojmi zgodnie z warunkami zawartym w k.c. wynosi 24 miesięcy.
5. Parametr techniczny – Dokładność pomiaru natężenia i napięcia prądu zasilania napędu hybrydowego (suma dokładności pomiaru natężenia i napięcia)..... [%]
Maksymalna wartość natężenia i napięcia 0,1%.



6. **Parametr techniczny** – Wartość obrotowego momentu bezwładności testowanego silnika[kg×m²]. **Maksymalna wartość obrotowego momentu 0,4 [kg × m²].**
7. **Urządzenia posiadają deklaracje zgodności i spełniają europejskie normy bezpieczeństwa.**
8. **Zobowiązuję*(emy*) się realizować przedmiot zamówienia w terminie do dnia 30.09.2021r.**
9. **Oświadczamy, że:**
- gwarantuję*(my*) wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią: SIWZ, wyjaśnień do SIWZ oraz jej modyfikacji,**
 - złożona oferta wiąże nas na 60 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.**
10. **Akceptuję*(emy*) bez zastrzeżeń opis przedmiotu zamówienia, wymagania zawarte w SIWZ oraz projekt umowy załączony do SIWZ i zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach i zasadach obowiązujących w tym postępowaniu.**
11. **Oświadczamy, że wybór oferty będzie*/nie będzie* prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.** Jednocześnie ze złożonym oświadczeniem, podajemy nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazujemy ich wartość bez kwoty podatku
12. **W przypadku uznania mojej*(naszej*) oferty za najkorzystniejszą zobowiązuję*(emy*) się zawrzeć umowę w miejscu i terminie wskazanym przez zamawiającego. Przed zawarciem umowy zobowiązujemy się wnieść zabezpieczenie należytego wykonania zamówienia na warunkach i zasadach wskazanych w SIWZ i projekcie umowy.**
13. **Wadium wniesione do niniejszego postępowania w formie:**
należy zwrócić w następujący sposób:
14. **Osobą wyznaczoną do kontaktów w sprawie zawarcia umowy jest.....**
Sposób kontaktu:
e-mail:
- Adres do korespondencji / jeżeli jest inny:
15. **Żadna z informacji zawarta w ofercie nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji***) / wskazane poniżej informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z niniejszym nie mogą być one udostępniane, w szczególności innym uczestnikom postępowania****):**

Lp.	Oznaczenie rodzaju (nazwy) informacji	Strony w ofercie (wyrażone cyfrą) lub oddzielna części oferty (proponowane rozwiązanie)	
		Od	Do
a)			
b)			
c)			

Uwaga:

- ***) Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności (Dz. U z dnia 24 sierpnia 2018r poz. 1637).
- ****) Wykonawca załączy niniejsze oświadczenie, tylko wtedy, gdy zastrzeże w ofercie, iż któreś z informacji zawartych w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz wykaże, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust.4 Pzp.

16. Czy Wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem?

TAK NIE

(proszę o określenie właściwej odpowiedzi)

Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.



Załącznik nr 1 do SIWZ str. 7/7

17. Oświadczenie wykonawcy dotyczące wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO

Oświadczam, że:

wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE („RODO”) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu, w tym również wykonałem obowiązek, który ciąży na mnie zgodnie z „Informacją o przetwarzaniu danych osobowych osób fizycznych, których dane są przekazywane zamawiającemu przez wykonawcę w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz w toku wykonywania umowy” załączoną do SIWZ w niniejszym postępowaniu.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że informacje podane w ww. oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

18. Załącznikami do niniejszej oferty są:

- 1) – str.
- 2) – str.
- 3) – str.
- 4) – str.
- 5) – str.
- 6) – str.

.....
miejsowość, data

.....
podpis Wykonawcy



Załącznik nr 3 do SIWZ

....., dnia2020 r.

Oznaczenie zamawiającego: **BOS/30/NZ/20**

Nr ogłoszenia DU UE:/ data ogłoszenia:

Nazwa Wykonawcy:

.....

.....

Druk składany przez wszystkich wykonawców którzy złożyli oferty – PO TERMINIE OTWARCIA OFERT.

OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę dwóch nowych, dynamicznych stanowisk hamownianych z wyposażeniem projektowanym dla celów badawczo-rozwojowych oraz czynności homologacyjnych w zakresie testowania i symulacji działania silników spalinowych Heavy Duty (HD) oraz Light Duty (LD) zasilanych benzyną, olejem napędowym, gazem LPG, CNG, paliwami syntetycznymi oraz biopaliwami o maksymalnej mocy 560 kW (HD) oraz 450 kW (LD), prowadzonego przez Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o.

OŚWIADCZAM, ŻE:

- nie przynależymy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp z wykonawcami, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu o udzielenia zamówienia*;
- przynależymy do tej samej grupy kapitałowej o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp z następującymi wykonawcami, którzy złożyli oferty, w niniejszym postępowaniu o udzielenia zamówienia*:

1).....

2).....

W załączeniu przedstawiam następujące dokumenty bądź informacje

że powiązania z wykonawcą (nazwa, adres)

nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

.....

podpis Wykonawcy

*niepotrzebne skreślić



Załącznik nr 4 do SIWZ str. 1/2

**Składany do oferty na podstawie art. 22a ust. 1 i 2 ustawy Pzp.
Składany do oferty tylko wtedy, gdy wykonawca korzysta z zasobów innego podmiotu.**

Zamawiający:

.....
(nazwa/firma, adres)

Podmiot udostępniający zasoby na podstawie art. 22a ustawy Pzp:

.....
.....
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Nr postępowania – oznaczenie zamawiającego: **BOS/30/NZ/20**

Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby na podstawie art. 22a ustawy Pzp.
Wypełnia podmiot udostępniający wykonawcy swoje zasoby (potencjał techniczny i zawodowy) w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

Oświadczam, że zgodnie z art. 22a ust. 1 i 2 udostępnię swoje zasoby potencjału technicznego i zawodowego w zakresie:

.....
.....

Wykonawcy składającemu ofertę w tym postępowaniu (pełna nazwa, siedziba, dane identyfikujące):

.....
.....



Załącznik nr 4 do SIWZ str. 2/2

(1) zakres udostępnianych wykonawcy zasobów;

.....
.....

(2) sposób wykorzystania zasobów przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;

.....
.....

(3) zakres i okres udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego;

.....
.....

.....,data

.....
podpis osoby umocowanej prawnie
PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

.....
Podpis

WZÓR KARTY GWARANCYJNEJ
(Gwarancja jakości)

GWARANTEM jest będący wykonawcą zadania:

.....
(nazwa, adres)

Uprawnionym z tytułu gwarancji jest:

.....
zwany dalej „zamawiającym”.

§ 1

Przedmiot i termin gwarancji

1. Niniejsza gwarancja obejmuje całość przedmiotu zamówienia określonego w Umowie Nr..... z dnia..... oraz w innych dokumentach będących integralną częścią Umowy.
2. Gwarant odpowiada wobec zamawiającego z tytułu niniejszej Karty Gwarancyjnej za cały przedmiot Umowy, w tym także za części realizowane przez podwykonawców.
3. Gwarant jest odpowiedzialny wobec zamawiającego za realizację wszystkich zobowiązań, o których mowa w niniejszej gwarancji.
4. Termin gwarancji wynosimiesiące licząc od dnia podpisania przez zamawiającego protokołu odbioru końcowego przejęcia do eksploatacji przedmiotu Umowy.

§ 2

Obowiązki i uprawnienia stron

1. W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek wady w przedmiocie Umowy zamawiający jest uprawniony do:
 - a) wskazania trybu usunięcia wady/wymiany rzeczy na wolną od wad;
 - b) żądania od Gwaranta odszkodowania ograniczonego wyłącznie do szkód osobowych i rzeczowych wynikających bezpośrednio z wady urządzenia, jakiej doznał zamawiający na skutek wystąpienia wad.
 - c) żądania od Gwaranta kary umownej za nieterminowe przystąpienie do usuwania wad/wymiany rzeczy na wolną od wad w wysokości 0,2 % wynagrodzenia brutto (włącznie z VAT) określonego w Umowie, za każdy tydzień zwłoki. Wysokość kary nie może przekroczyć 5% ceny umowy.
2. W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek wady w przedmiocie Umowy Gwarant jest zobowiązany do:
 - a) terminowego spełnienia żądania zamawiającego dotyczącego usunięcia wady, przy czym usunięcie wady może nastąpić również poprzez wymianę rzeczy wchodzącej w zakres przedmiotu Umowy na wolną od wad;
 - b) zapłaty odszkodowania, o którym mowa w ust. 1 lit. b);
3. W przypadku nieterminowego przystąpienia do usunięcia wad lub nieterminowego usunięcia wad/wymiany rzeczy na wolną od wad Gwarant jest zobowiązany do zapłaty kary umownej, o której mowa w ust. 1 lit. c);
4. Ilekroć w dalszych postanowieniach jest mowa o „usunięciu wady” należy przez to rozumieć również wymianę rzeczy wchodzącej w zakres przedmiotu Umowy na wolną od wad.

§ 3

Przeglądy gwarancyjne

W ramach gwarancji Wykonawca zapewnia wykonanie bezpłatnych, okresowych przeglądów, niezbędnych dla utrzymania gwarancji, zgodnych z instrukcją obsługi urządzeń, zapewniających bezawaryjne funkcjonowanie systemu. Jednakże przeglądy nie mogą się odbywać rzadziej niż raz na 12 miesięcy.

§ 4 Wezwanie do usunięcia wady

W przypadku ujawnienia wady w czasie innym niż podczas przeglądu gwarancyjnego, Zamawiający niezwłocznie, lecz nie później niż w ciągu 7 dni od ujawnienia wady, zawiadomi na piśmie o niej Gwaranta, równocześnie wzywając go do usunięcia ujawnionej wady w odpowiednim trybie:

- ⇒ zwykłym, o którym mowa w § 5 ust. 1, lub
- ⇒ awaryjnym, o którym mowa w § 5 ust. 2.

§ 5 Tryby usuwania wad

Tryb zwykły:

1. Gwarant obowiązany jest przystąpić do usuwania ujawnionej wady w ciągu 4 dni (za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy) od daty otrzymania wezwania, o którym mowa w § 4 lub daty sporządzenia Protokołu Przeglądu Gwarancyjnego. Termin usuwania wad nie może być dłuższy niż 15 dni od zgłoszenia usterki, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy lub od daty sporządzenia Protokołu Przeglądu Gwarancyjnego. W przypadku konieczności wysyłki urządzenia lub jego części do punktu serwisowego Wykonawcy termin naprawy będzie uzgodniony dodatkowo.

Tryb awaryjny:

2. W przypadku, kiedy ujawniona wada ogranicza lub uniemożliwia działanie części lub całości przedmiotu umowy, a także, gdy ujawniona wada może skutkować zagrożeniem dla życia lub zdrowia ludzi, zanieczyszczeniem środowiska, wystąpieniem niepowetowanej szkody dla zamawiającego lub osób trzecich, jak również w innych przypadkach nie cierpiących zwłoki (o czym zamawiający poinformuje Gwaranta w wezwaniu, o którym mowa w §4) Gwarant zobowiązany jest:
 - ⇒ przystąpić do usuwania ujawnionej wady niezwłocznie, lecz nie później niż w ciągu 2 dni (za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy) od chwili otrzymania wezwania, o którym mowa § 4, lub od chwili sporządzenia Protokołu Przeglądu Gwarancyjnego,
 - ⇒ usunąć wadę w najwcześniejszym możliwym terminie, nie później niż w ciągu 7 dni (za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy) od chwili otrzymania wezwania, o którym mowa w § 4 lub daty sporządzenia Protokołu Przeglądu Gwarancyjnego.
3. W przypadku konieczności wysyłki urządzenia lub jego części do punktu serwisowego Wykonawcy termin dostawy będzie uzgodniony dodatkowo.
4. Usunięcie wad uważa się za skuteczne z chwilą podpisania przez obie strony Protokołu odbioru prac z usuwania wad.

§ 6

Komunikacja

1. Wszelka komunikacja pomiędzy stronami wymaga zachowania formy pisemnej.
2. Zamawiający ma możliwość zgłaszania usterek co najmniej drogą elektroniczną 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę;
3. Komunikacja za pomocą poczty elektronicznej (e-mail) będzie uważana za prowadzoną w formie pisemnej,
4. Wszelkie pisma skierowane do Gwaranta należy wysyłać na adres:

5. Wszelkie pisma skierowane do zamawiającego należy wysłać na adres:
6. O zmianach w danych teleadresowych, o których mowa w ust. 3 i 4 strony obowiązane są informować się niezwłocznie, nie później niż 7 dni od chwili zaistnienia zmian, pod rygorem uznania wysłania korespondencji pod ostatnio znany adres za skutecznie doręczoną.
7. Gwarant jest obowiązany w terminie 7 dni od daty złożenia wniosku o upadłość lub likwidację powiadomić na piśmie o tym fakcie zamawiającego.
8. Wykonawca gwarantuje dostępność serwisu pogwarancyjnego w przeciągu 15 dni (wykwalifikowany pracownik serwisowy dokona naprawy w miejscu Zamawiającego), za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
9. Dostępność części zamiennych i serwisu pogwarancyjnego na okres co najmniej 7 lat od daty podpisania protokołu odbioru.

§ 7

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają odpowiednie przepisy prawa polskiego, w szczególności Kodeksu cywilnego.
2. Integralną częścią niniejszej Karty Gwarancyjnej jest Umowa oraz inne dokumenty będące jej nierozłączną częścią.
3. Wszelkie zmiany niniejszej Karty Gwarancyjnej wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Niniejszą Kartę Gwarancyjną sporządzono w dwóch egzemplarzach na prawach oryginału, po jednym dla każdej ze stron.

.....
GWARANT (WYKONAWCA):__

Załącznik nr 5 do SIWZ

....., dnia2020 r.

Oznaczenie zamawiającego: **BOS/30/NZ/20**

Nr ogłoszenia DU UE:

data.....

ogłoszenia:

Nazwa Wykonawcy:

.....
.....

OŚWIADCZENIE

W SPRAWIE BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA SKŁADANE NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO

W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę dwóch nowych, dynamicznych stanowisk hamownianych z wyposażeniem projektowanym dla celów badawczo-rozwojowych oraz czynności homologacyjnych w zakresie testowania i symulacji działania silników spalinowych Heavy Duty (HD) oraz Light Duty (LD) zasilanych benzyną, olejem napędowym, gazem LPG, CNG, paliwami syntetycznymi oraz biopaliwami o maksymalnej mocy 560 kW (HD) oraz 450 kW (LD),** prowadzonego przez Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o.

Ja niżej podpisany _____

_____ działając w imieniu i na rzecz

oświadczam, że:

- 1) w stosunku do Wykonawcy, którego reprezentuję nie wydano prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;
- 2) w stosunku do Wykonawcy, którego reprezentuję nie orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne;
- 3) w stosunku do Wykonawcy, którego reprezentuję nie wydano prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm. – „PZP”), tj. za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;
- 4) w stosunku do osób wskazanych art. 24 ust. 5 pkt 6 PZP, nie wydano wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 6 PZP, tj. za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;
- 5) wykonawca, którego reprezentuję nie zalega z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (tekst jedn.: Dz. U. z 2018r. poz. 1445 z późn. zm.);

.....
podpis Wykonawcy

Załącznik nr 6 do SIWZ.

....., dnia2020 r.

Oznaczenie zamawiającego: **BOS/30/NZ/20**

Nr ogłoszenia DU UE:

data.....

ogłoszenia:

Nazwa Podmiotu udostępniającego zasoby – zwany dalej UDOSTĘPNIAJĄCY:

.....

OŚWIADCZENIE

W SPRAWIE BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA SKŁADANE NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO

W związku z udostępnieniem zasobów wykonawcy
w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę **dwóch nowych, dynamicznych stanowisk hamownianych z wyposażeniem projektowanym dla celów badawczo-rozwojowych oraz czynności homologacyjnych w zakresie testowania i symulacji działania silników spalinowych Heavy Duty (HD) oraz Light Duty (LD) zasilanych benzyną, olejem napędowym, gazem LPG, CNG, paliwami syntetycznymi oraz biopaliwami o maksymalnej mocy 560 kW (HD) oraz 450 kW (LD)**, prowadzonego przez Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o.

Ja niżej podpisany _____

działając w imieniu i na rzecz

oświadczam, że:

1. w stosunku do Udostępniającego, którego reprezentuję nie wydano prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;
2. w stosunku do Udostępniającego, którego reprezentuję nie orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne;
3. w stosunku do Udostępniającego, którego reprezentuję nie wydano prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm. – „PZP”), tj. za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;
4. w stosunku do osób wskazanych art. 24 ust. 5 pkt 6 PZP, nie wydano wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 6 PZP, tj. za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;
5. Udostępniającego, którego reprezentuję nie zalega z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (tekst jedn.: Dz. U. z 2018r. poz. 1445 z późn. zm.);

.....
Oświadczenie podpisuje podmiot udostępniający zasoby za wyjątkiem
/ma zastosowania (art. 22a ust 3 PZP)

..... dnia2020 r.

Oznaczenie zamawiającego: **BOS/30/NZ/20**

Nr ogłoszenia DU UE: data.....

ogłoszenia:

Nazwa Wykonawcy:

.....

Wykaz zrealizowanych dostaw**na potwierdzenie spełnienia warunku udziału wynikającego z §3 SIWZ***

Warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, iż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert wykonał co najmniej 2 dostawy hamowni silnikowych oraz układów zasilania napędów hybrydowych o porównywalnej mocy (400÷600kW) oraz wyposażonych w taki sam jak oferowany system automatyki.

W celu wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu wskazanego w §3 SIWZ wykonawca na wezwanie zamawiającego jest zobowiązany złożyć wykaz co najmniej dwóch wykonanych dostaw, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane przy czym dowodami o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy.

W przypadku oferty składanej wspólnie (art. 23 ustawy pzp - konsorcjum) warunek udziału w postępowaniu wystarczy, że spełni co najmniej jeden z wykonawców składających ofertę wspólnie lub dwóch łącznie.

L.p.	Opis przedmiotu dostawy	Całkowita wartość (zł/waluta) Przelicznik walutowy wg SIWZ	Termin realizacji od do	Nazwa i adres (miejsce realizacji) Inwestor

Do wykazu należy dołączyć dowody potwierdzające, że ww dostawy zostały wykonane, przy czym dowodami o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy.

Jeżeli w dokumentach złożonych na potwierdzenie spełnienia warunków udziału, jakiegokolwiek wartości zostaną podane w walucie obcej to Zamawiający w celu oceny spełnienia warunku udziału - przeliczy wartość waluty na złote wedle średniego kursu NBP z dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

.....
podpis Wykonawcy/Udostępniającego*

*Składa odrębnie Wykonawca/lub gdy ma zastosowanie - Udostępniający

Istotne Postanowienia Umowy

§1 Przedmiot umowy

1. Przedmiotem zamówienia są dwa nowe, dynamiczne stanowiska hamowniane z wyposażeniem projektowanym dla celów badawczo-rozwojowych oraz czynności homologacyjnych w zakresie testowania i symulacji działania silników spalinowych Heavy Duty (HD) oraz Light Duty (LD) zasilanych benzyną, olejem napędowym, gazem LPG, CNG, paliwami syntetycznymi oraz biopaliwami o maksymalnej mocy 560 kW (HD) oraz 450 kW (LD). Dodatkowo stanowiska te mają umożliwić badania hybrydowych układów napędowych o mocy silnika elektrycznego do 250 kW. Badane silniki będą pracowały w stanach ustalonych, przejściowych oraz dynamicznych.
2. Szczegółowy opis przedmiotu umowy określa SIWZ, która wraz z ofertą Wykonawcy będzie stanowił integralną część umowy.
3. Wykonawca jest zobowiązany do realizacji przedmiotu umowy w terminie nie dłuższym niż **do 30 września 2021r.**
4. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia wraz z urządzeniem kompletnej dokumentacji w języku polskim lub angielskim (wersja elektroniczna, certyfikaty w wersji papierowej), zawierającej przynajmniej:
 - a. rysunki techniczne całego systemu (schemat konfiguracji).
 - b. schematy wszystkich urządzeń i instalacji gazowych, pneumatycznych i hydraulicznych;
 - c. schematy wszystkich komponentów elektrycznych oraz ich połączeń wraz z opisem kodów użytkownika (usage codes);
 - d. instrukcje dotyczące użytkowania, napraw oraz konserwacji wraz z kompletnym opisem procedur pomiarowych, opisem procedur kalibracji, w części niezbędnej z punktu widzenia Dyrektywy 2006/42/WE, powinny być dostarczone z tłumaczeniem na język polski;
 - e. opis funkcjonowania urządzeń systemu oraz ich oprogramowania;
 - f. listę części zamiennych;
 - g. listę części zamiennych, które BOSMAL winien posiadać na stanie magazynowym celem minimalizacji czasów przestoju w razie awarii systemu;
 - h. raporty z procedur (protokoły kalibracji) sprawdzające wyposażenie po fazie rozruchu sprzętu (u Wykonawcy);
 - i. na urządzeniu muszą być umieszczone znaki informacyjne i ostrzegawcze w formie piktogramów, a jeżeli występują w formie opisowej, to muszą być w języku polskim;
 - j. elementy sterownicze muszą być opisane w języku polskim. Wymóg nie dotyczy elektronicznych paneli sterowania, jeżeli stanowią integralną część oprogramowania w języku angielskim.
 - k. oznakowanie CE;
 - l. deklarację zgodności z wymaganiami regulacji UN ECE oraz US EPA;
 - m. deklaracje zgodności według następujących standardów bezpieczeństwa:
 - 2006/42/WE – Dyrektywa maszynowa,
 - 2014/35/UE – Dyrektywa niskonapięciowa,
 - 2014/30/UE – Dyrektywa Kompatybilności elektromagnetycznej.
5. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia w terminie **do 8(ośmiu) tygodni** od zawarcia umowy szczegółowych warunków instalacyjnych w języku polskim.
6. Dopuszczalne zmiany w umowie po jej zawarciu, zgodnie z zapisami w §2.

§2 Zmiany postanowień umowy

1. Zgodnie z art. 144 ust. 1 PZP Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty. Zmiana możliwa jest w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych w niniejszym paragrafie.
2. Zmiana terminu realizacji Przedmiotu umowy może nastąpić w przypadku:
 - a. zmian warunków atmosferycznych, geologicznych, archeologicznych w przypadku wystąpienia siły wyższej rozumianej jako wystąpienie zdarzenia nadzwyczajnego, zewnętrznego, niemożliwego do przewidzenia i zapobieżenia, którego nie dało się uniknąć nawet przy zachowaniu najwyższej staranności, a które uniemożliwia Wykonawcy wykonanie jego zobowiązania w całości lub części (wymagają udokumentowania i wykazania wpływu na termin realizacji umowy, wymaga akceptacji zamawiającego). W razie wystąpienia siły wyższej Strony zobowiązane są dołożyć wszelkich starań w celu ograniczenia do minimum opóźnienia w wykonywaniu swoich zobowiązań umownych, powstałego na skutek działania siły wyższej,
 - b. udokumentowane zmiany będące następstwem działania organów administracji lub zmiany przepisów prawa mające bezpośredni wpływ na termin realizacji umowy,
 - c. okoliczności zaistnienia odmiennych od przyjętych w dokumentacji warunków miejsca, w którym będzie realizowany przedmiot umowy. W przypadku wystąpienia tego typu odstępstw (wymagają udokumentowania i wykazania wpływu na termin realizacji umowy) od założonych, termin realizacji umowy zostanie wydłużony,
 - d. opóźnienia w uzyskaniu niezbędnych pozwoleń, zezwoleń, opinii niezbędnych do wykonania Przedmiotu umowy (wymagają udokumentowania i wykazania wpływu na termin realizacji umowy) powstałe z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy. Termin zostanie wydłużony o czas, który był faktycznie niezbędny do uzyskania w/w dokumentów,
 - e. wstrzymanie prac przez uprawnione organy/Zamawiającego (wymagają udokumentowania i wykazania wpływu na termin realizacji umowy), z przyczyn nie wynikających z winy Stron,
 - f. z powodu działań osób trzecich uniemożliwiających wykonanie Przedmiotu umowy, które to działania nie są konsekwencją winy którejkolwiek ze Stron (wymagają udokumentowania i wykazania wpływu na termin realizacji umowy),
 - g. zmiany terminu, gdy zasadność takiej zmiany powstała na skutek zmiany zasad finansowania zadania wynikająca z podpisanych przez Zamawiającego umów, bądź przewidzianych do podpisania lub do aneksowania umów z instytucjami zewnętrznymi (wymagają udokumentowania i wykazania wpływu na termin realizacji umowy),
 - h. zmiany terminów kwot płatności, które nie można było przewidzieć w dacie zawarcia umowy, w szczególności jeżeli zmiana taka umożliwi Zamawiającemu sprawne i zgodne z zawartymi umowami pozyskanie zewnętrznych środków finansowych przeznaczonych na realizację zadania lub/i terminowe rozliczenie się z zakończenia Inwestycji przed instytucjami zewnętrznymi, lub wynikają ze znacząco (o ponad 10%) szybkiego zakończenia Przedmiotu umowy niż wskazują na to terminy umowne (wymagają udokumentowania i wykazania wpływu na termin realizacji umowy),
 - i. zmian w przypadku wystąpienia niemożliwych do przewidzenia w dacie zawarcia umowy prac wymagających wykonania prac zastępczych lub dodatkowych (wymagają udokumentowania i wykazania wpływu na termin realizacji umowy),
3. W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wymienionych w ust. 2, termin wykonania Umowy może ulec odpowiedniemu przedłużeniu o czas niezbędny do prawidłowego ukończenia prac, nie dłużej jednak niż o okres trwania tych okoliczności. Warunkiem wydłużenia terminu realizacji zlecenia jest przedstawienie przez stronę dokumentów i oświadczeń wskazujących na fakt wystąpienia danej okoliczności. Konieczne jest także wykazanie wpływu zaistniałego zdarzenia na termin realizacji umowy, oraz uzasadnienia, że żaden dzień wydłużenia terminu nie wynikał z winy wykonawcy czy umów o podwykonawstwo – podwykonawców uczestniczących w realizacji umowy.
4. W przypadku wystąpienia okoliczności, o której mowa w ust. 2 pkt b) Zamawiający może wstrzymać prace na okres do 3 miesięcy, a Wykonawca nie może żądać zapłaty zwrotu ponoszonych w tym okresie kosztów. Jeżeli okres wstrzymania prac okaże się dłuższy niż 3 miesiące Zamawiający dopuszcza możliwość zwrotu udokumentowanych kosztów stałych poniesionych przez Wykonawcę. Zwrot kosztów nastąpi na podstawie pisemnego i uzasadnionego porozumienia zawartego pomiędzy Stronami.

5. Pozostałe rodzaje zmian spowodowane następującymi okolicznościami:

- a. siła wyższa uniemożliwiająca wykonanie Przedmiotu umowy zgodnie z SIWZ; za siłę wyższą uważa się zdarzenie zewnętrzne, którego skutków nie da się przewidzieć, ani im zapobiec. W szczególności za siłę wyższą będzie się uważać działania sił przyrody takie jak: huragan, trzęsienie ziemi, powódź oraz inne zdarzenia takie jak wojnę, zamieszki, skażenie radioaktywne,
 - b. gdy zaistnieje inna okoliczność prawna, ekonomiczna lub techniczna, skutkująca niemożliwością wykonania lub należytego wykonania Umowy zgodnie z SIWZ,
 - c. zmiana sposobu spełnienia świadczenia na skutek zmian technologicznych spowodowanych w szczególności następującymi okolicznościami: niedostępność na rynku materiałów lub urządzeń spowodowana zaprzestaniem produkcji lub wycofaniem z rynku tych materiałów i urządzeń lub pojawienie się na rynku materiałów i urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji Przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji wykonanego Przedmiotu umowy lub umożliwiające uzyskanie lepszej jakości robót,
 - d. zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy, na którego potencjale opierał się Wykonawca składając ofertę będzie możliwa, ale jedynie pod warunkiem, że Wykonawca wykaże Zamawiającemu, iż proponowany inny Podwykonawca lub sam Wykonawca spełnienia warunki w stopniu nie mniejszym niż wymagane w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia,
 - e. wystąpienie nieprzewidzianych okoliczności związanych ze zmianą prawa (zarówno prawa krajowego jak i prawa Unii Europejskiej, w przepisach i standardach lub innych przepisach, bądź zmiana przepisów zostanie opublikowana w Dzienniku Ustaw, która to zmiana będzie miała wpływ na wykonanie umowy i konieczne będzie wprowadzenie zmian w wykonywanej umowie) oraz aktualizacji rozwiązań projektowych z uwagi na postęp technologiczny, Wykonawca dostosuje przedmiot umowy do obowiązujących przepisów prawa. W sytuacji o której mowa, o ile wprowadzenie zmian w konsekwencji będzie wpływać na ścieżkę krytyczną umowy (ciąg takich zdarzeń które opóźnią zakończenie całego zadania) – możliwa jest w szczególności zmiana terminu wykonania Umowy o niezbędny realny czas do dokonania zmian zostanie pomniejszony w zwłóce w wykonywaniu umowy to wówczas niezbędny czas do dokonania zmian zostanie pomniejszony o czas w jakim Wykonawca pozostaje w zwłóce w dniu w którym obie strony podejmą decyzję o wprowadzeniu zmiany (tzn. podpiszą aneks do Umowy w niniejszym zakresie),
 - f. w przypadku konieczności dokonania zmiany lub przygotowania innych niż wyspecyfikowane w przedmiocie zamówienia analiz w wyniku wymagań instytucji zewnętrznych, o ile wprowadzenie zmian będzie wpływać na ścieżkę krytyczną umowy (ciąg takich zdarzeń które opóźnią zakończenie całego zadania) – możliwa jest w szczególności zmiana terminu wykonania Umowy o niezbędny realny czas do dokonania zmian.
6. Zmiany, o których mowa powyżej (ust. 5 pkt. f) mogą wystąpić na podstawie pisemnego porozumienia zawartego pomiędzy Stronami. Wymagają udokumentowania zaistnienia danej okoliczności i wykazania wpływu na podstawę do zmiany w umowie. Strona wnosząca propozycję zmiany w umowie jest zobowiązana przedstawić dowody, z których wynika podstawa do jej dokonania. Ma obowiązek wykazać, że zaproponowana zmiana jest wynikiem okoliczności, na które nie miała wpływu. Warunkiem dokonania zmiany jest przedstawienie przez stronę dokumentów, oświadczeń wskazujących na fakt wystąpienia danej okoliczności, wykazanie wpływ zaistnienia danego przypadku, oraz uzasadnienia, że zmiana nie wynika z winy wykonawcy czy podwykonawcy (zawartych umów o podwykonawstwo).
7. Dopuszcza się za zgodą Zamawiającego zmianę sposobu wykonania poszczególnych prac przy zachowaniu parametrów, w przypadku zastosowania materiałów zamiennych, innych technologii lub rozwiązań, gdy zmiana taka jest korzystna dla Zamawiającego, nie spowoduje wzrostu kosztów Inwestycji albo nie wpłynie na opóźnienie terminu zakończenia robót.
8. Zamawiający dopuszcza zmniejszenie wartości i zakresu prac w przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w pkt 7.
9. Strona występująca o zmianę postanowień zawartej Umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w niniejszym zestawieniu. Wniosek o zmianę postanowień zawartej Umowy musi być wyrażony na piśmie.
10. W celu wprowadzenia zmiany wynagrodzenia do Umowy, każda ze Stron może wystąpić do drugiej Strony z wnioskiem o dokonanie zmiany wysokości Wynagrodzenia należnego Wykonawcy, wraz z uzasadnieniem zawierającym w szczególności szczegółowe wyliczenie całkowitej kwoty, o jaką wynagrodzenie Wykonawcy powinno

ulec zmianie, oraz wskazaniem daty, od której nastąpiła bądź nastąpi zmiana wysokości kosztów wykonania Umowy uzasadniająca zmianę wysokości Wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

11. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę na podstawie zawartej umowy (za wyjątkiem przypadków wskazanych w przepisach ustawy pzp czy k.c.) i nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.
12. Strona, która występuje z propozycją zmiany Umowy, w oparciu o przedstawiony powyżej katalog zmian Umowy zobowiązana jest do sporządzenia i uzasadnienia wniosku o taką zmianę. Wszelkie zmiany Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności w postaci aneksu do Umowy.

§3 Wynagrodzenie i rozliczenie prac

1. Z tytułu należycie wykonanej dostawy, Zamawiający zobowiązuje się zapłacić wybranemu Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości i walucie określonej w ofercie. Cena umowy za realizację przedmiotu zamówienia, powinna zawierać wszystkie koszty ponoszone przez Wykonawcę i nie będzie ulegała zwiększeniu za wyjątkiem przypadków przewidzianych w SIWZ i zawartej umowie oraz ustawie Pzp.
2. Rozliczenie umowy zawartej z wybranym Wykonawcą nastąpi w oparciu o fakturę w wysokości:
 - a. **20%** płatne po podpisaniu umowy
 - b. **50%** wartości umowy, płatny po dostawie;
 - c. **30%** wartości umowy, płatny po uruchomieniu i podpisaniu protokołu końcowego.Warunkiem zapłaty faktury końcowej z terminem płatności 30 dni jest zainstalowanie urządzenia, jego uruchomienie, przeprowadzenie szkolenia (co najmniej 3 dni) w siedzibie Zamawiającego, dostarczenie przez Wykonawcę wymaganych w umowie dokumentów oraz podpisanie przez Strony końcowego Protokołu Odbioru Urządzenia.

Faktury zostaną przesłane drogą elektroniczną na adres: Invoice_Purchase@bosmal.com.pl i będą płatne w walucie oferty.

Zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. poz. 2191), Wykonawca może wystawić fakturę ustrukturyzowaną na Platformie Elektronicznego Fakturowania pod adresem: <https://pefexpert.pl/>.
3. W przypadku stwierdzenia wad w czasie odbioru przedmiotu umowy Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - a. jeżeli wady nadają się do usunięcia w siedzibie Zamawiającego to odroczy on podpisanie protokołu odbioru do czasu usunięcia wad, nie więcej jednak niż 30 dni od wcześniej planowanej daty odbioru,
 - b. jeżeli wady nie nadają się do usunięcia w siedzibie Zamawiającego bądź wymagają dłuższego czasu naprawy, to Zamawiający może odmówić odbioru przedmiotu zamówienia.
4. Strony w przeciągu 14 dni w formie pisemnej zdecydują o możliwości naprawy bądź o konieczności wymiany na nowy, wolny od wad, oraz określą nowy termin odbioru przedmiotu zamówienia.
5. Zamawiający i Wykonawca wskażą w umowie osoby upoważnione do uzgodnień technicznych oraz podpisania protokołu odbioru ostatecznego.

§4 Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy, które wykonawca wniesie przed zawarciem umowy podlega wymaganiom treści SIWZ.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy (dalej: „Zabezpieczenie”), które wynosi zł/waluta oferty (10% ceny całkowitej brutto podanej w ofercie Wykonawcy), zostało wniesione na pełny okres realizacji Przedmiotu umowy i rękojmi za wady, przed podpisaniem Umowy, w pełnej wysokości, w formie
3. W trakcie realizacji zamówienia i w okresie rękojmi, forma wniesionego Zabezpieczenia może zostać na wniosek Wykonawcy zmieniona za uprzednią zgodą Zamawiającego (jedną z akceptowanych form: pieniądze, gwarancje bankowe lub ubezpieczeniowe, poręczenia bankowe – wg wymagań wskazanych w treści ustawy Pzp), z zachowaniem jego ciągłości i wysokości. Zmiana formy Zabezpieczenia nie stanowi zmiany Umowy.
4. Wykonawca w razie zmiany lub niedotrzymania umownego terminu zakończenia, zobowiązuje się odpowiednio przedłużyć terminy ważności Zabezpieczenia złożonego w formie innej niż pieniądź. W przypadku braku stosownego dokumentu Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie odpowiedniej kwoty Zabezpieczenia z pierwszej przysługującej mu należności bez uprzedniego wezwania do wniesienia Zabezpieczenia.
5. Zabezpieczenie zostanie zwrócone Wykonawcy w częściach i terminach jn.:
 - a. 70 % zabezpieczenia - w terminie 30 dni od daty dokonania Odbioru Końcowego,
 - b. 30 % zabezpieczenia - najpóźniej w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
6. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę niniejszej Umowy. Wartość Zabezpieczenia może zostać wykorzystana w szczególności na poczet kar umownych przysługujących Zamawiającemu.
7. Jeżeli Zabezpieczenie wniesione jest w gwarancjach bankowych lub ubezpieczeniowych albo poręczeniu bankowym Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu stosowną gwarancję/poręczenie w odpowiednim terminie przed dniem zawarcia Umowy, celem akceptacji jej treści. Gwarancja/poręczenie powinno zawierać zapis o nieodwołalnej, bezwarunkowej, płatnej na każde pierwsze żądanie Zamawiającego kwoty do wysokości Zabezpieczenia. Ustanowienie zabezpieczenia – język polski.
8. Jeżeli z uwagi na przedłużenie czasu wykonywania Przedmiotu umowy, lub ze względu na przedłużenie okresu rękojmi, niezależnie od przyczyn tego przedłużenia, Zabezpieczenie wniesione w gwarancjach bankowych lub ubezpieczeniowych albo poręczeniu bankowym wygaśnie przed zakończeniem realizacji Umowy lub przed upływem okresu związania rękojmią, Wykonawca na 14 dni roboczych przed wygaśnięciem takiego Zabezpieczenia ma obowiązek przedłużyć termin ważności Zabezpieczenia wniesionego w formie gwarancji/ poręczenia oraz przedstawić Zamawiającemu stosowny aneks bądź nową gwarancję/poręczenie na przedłużony okres realizacji Umowy lub obowiązywania gwarancji albo wpłacić odpowiednie Zabezpieczenie w pieniądzu. Jeżeli Wykonawca nie przedłuży terminu ważności Zabezpieczenia, Zamawiający będzie mógł dokonać potrącenia kwoty odpowiadającej wartości Zabezpieczenia z wynagrodzeniem Wykonawcy, choćby niewymagalnym. Wykonawca zobowiązany jest do uzupełnienia Zabezpieczenia w terminie 7 dni roboczych od dnia pisemnego wezwania.
9. Wykonawca, który prowadzi działalność gospodarczą w formie spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, w przypadku gdy wartość umowy przekroczy dwukrotnie wysokość jego kapitału zakładowego, najpóźniej w dniu podpisania umowy, jest zobowiązany dostarczyć uchwałę wspólników o wyrażeniu zgody na dokonanie przez zarząd spółki czynności o wartości dwukrotnie przekraczającej wysokość kapitału zakładowego spółki, zgodnie z postanowieniami art. 230 Kodeksu spółek handlowych, chyba że umowa spółki stanowi inaczej, wówczas jest zobowiązany dostarczyć odpis umowy spółki, z treści której wynika zezwolenie na zaciąganie takich zobowiązań.
10. Wykonawca zobowiązuje się przenieść i przenosi na Zamawiającego, w najszerszym dopuszczalnym przez przepisy prawa zakresie, wszelkie uprawnienia, w tym roszczenia, z tytułu gwarancji i rękojmi za wady przysługujące mu w stosunku do producentów, importerów i sprzedawców materiałów, sprzętu, urządzeń itp. wykorzystanych

w ramach Inwestycji. Dokumenty potwierdzające ww. uprawnienia, w tym roszczenia, zostaną przez Wykonawcę wydane Inwestorowi przy odbiorze końcowym.

11. Beneficjentem zabezpieczenia należytego wykonania umowy jest Zamawiający.
12. Koszty zabezpieczenia należytego wykonania umowy ponosi Wykonawca.
13. W okresie realizacji dostawy, rękojmi za wady Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia Zamawiającego w terminie 7 dni o:
 - a. zmianie siedziby firmy;
 - b. zmianie osób reprezentujących Wykonawcę;
 - c. ogłoszenie upadłości firmy;
 - d. ogłoszenie likwidacji firmy Wykonawcy.
14. Niezawiadomienie Zamawiającego w terminie 7 dni o zaistnieniu zdarzeń wymienionych w ust. 12 spowoduje, że niewykorzystane należności zabezpieczające należyte wykonanie umowy w okresie rękojmi nie zostaną zwrócone.

§5 Zobowiązania Wykonawcy

1. Wykonawca będzie zobowiązany do uczestnictwa w konsultacjach, które okażą się niezbędne dla zapewnienia właściwego wykonania umowy.
2. Wykonawca będzie zobowiązany do przeprowadzenia w siedzibie Zamawiającego podstawowego - ujętego w cenie oferty – co najmniej **3-dniowego szkolenia** obejmującego obsługę dostarczanego przedmiotu umowy.
3. Wykonawca udziela zamawiającemu gwarancji na prawidłowe funkcjonowanie urządzenia na okres wymieniony w ofercie od daty odbioru ostatecznego. W jej ramach uwzględnione jest wykonywanie okresowych przeglądów, niezbędnych - z punktu widzenia Wykonawcy - dla utrzymania gwarancji.
4. Wykonawca zapewnia czas reakcji serwisu, liczony od momentu przystąpienia do usuwania ujawnionej wady od daty otrzymania wezwania nie dłuższy niż 4 dni, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy. Termin usuwania wad nie może być dłuższy niż 15 dni od zgłoszenia usterki, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
5. W przypadku zmiany albo rezygnacji z podwykonawcy, na zasoby którego Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1b pkt.3, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia. W takim wypadku obowiązują wymagania wskazane w SIWZ dla takiej okoliczności na termin wprowadzenia zmiany do umowy.
6. Wszyscy wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy, zgodnie z art. 141 Ustawy
7. Wykonawca zapewnia możliwość zakupu części zamiennych oraz serwisu pogwarancyjnego przez okres co najmniej **7 lat od daty** podpisania protokołu odbioru.
8. Dostępność serwisu pogwarancyjnego w przeciągu **15 dni** (za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy) od zgłoszenia usterki.
9. Wykonawca zobowiązuje się przestrzegać postanowień z zakresie zachowania tajemnicy handlowej oraz zachowania poufności, szczegółowo uregulowanych w umowie oraz pozyskanych w trakcie jej realizacji.
10. Wykonawca jest zobowiązany zapłacić karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia określonego w umowie w razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
11. Wykonawca jest zobowiązany zapłacić karę umowną w przypadku niewykonania przedmiotu umowy w terminie w wysokości 0,2% wartości umowy za każdy tydzień zwłoki. Wysokość kary nie może przekroczyć 5% ceny umowy.

§6 Zobowiązania Zamawiającego

1. Zamawiający jest zobowiązany zapłacić karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia określonego w umowie w razie odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyny leżącej po stronie Zamawiającego.
2. W przypadku opóźnienia w płatnościach Wykonawca ma prawo naliczyć odsetki w wysokości 0,2% wartości opóźnionego świadczenia za każdy tydzień opóźnienia.
3. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy na zasadach ogólnych w oparciu o art. 145 Ustawy.
4. Zamawiającemu służy także prawo odstąpienia od umowy w terminie 30 dni, bez jakichkolwiek roszczeń ze strony Wykonawcy, gdy:
 - a. Wykonawca nie podjął wykonania obowiązków określonych niniejszą umową w ustalonym terminie lub przerwał ich wykonywanie,
 - b. Wykonawca wykonuje przedmiot umowy nienależycie, w sposób sprzeczny z umową i nie podjął działań zmierzających do poprawy, pomimo pisemnego wezwania przez Zamawiającego,
 - c. zostało wszczęte postępowanie upadłościowe lub postępowanie likwidacyjne w stosunku do Wykonawcy.

§7 Postanowienia końcowe

1. Do zawarcia umowy dochodzi z chwilą jej podpisania.
2. Wszelkie zmiany postanowień umowy będą wymagały dla swej ważności formy pisemnej, w postaci aneksu podpisanego przez upoważnionych przedstawicieli obu stron.
3. Dla odstąpienia od umowy przewiduje się formę pisemną pod rygorem nieważności.
4. Ustalone kary umowne nie wyłączają możliwości dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, zawartych w przepisach Kodeksu cywilnego.
5. Strony nie ponoszą odpowiedzialności w przypadku niewywiązania się z zobowiązań wynikających z umowy, jeżeli było to spowodowane przyczynami od nich niezależnymi, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy i których nie można było uniknąć. Jako zdarzenia siły wyższej można m.in. potraktować katastrofy, pożar, eksplozje, strajki, wojna. W przypadku zaistnienia siły wyższej Strony zobowiązują się do działania w zgodzie z regułami międzynarodowymi oraz zasadami wzajemnej dobrej woli. Jeżeli zdarzenie siły wyższej będzie trwało dłużej niż 30 dni, obie Strony mają prawo odstąpienia od umowy, bez następstw w postaci kosztów.
6. Ewentualne spory wynikłe w związku z realizacją umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących wymagań obowiązujących w trakcie realizacji umowy rozstrzygać będą zapisy i wymagania wprowadzone do oświadczeń, dokumentów, informacji w języku polskim. W przypadku braku takich dokumentów/oświadczeń/informacji, wiążące będą sporządzone tłumaczenia na język polski, sporządzone przez tłumacza przysięgłego w oparciu o obowiązujące przepisy i wymagania w Polsce. Koszty tłumaczenia takich dokumentów ponosi Wykonawca.
7. W sprawach, których nie reguluje umowa, będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego i Ustawy wraz z aktami wykonawczymi do tych ustaw oraz przepisy ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.