

POSTANOWIENIA UMOWY

PRZEDMIOT UMOWY

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest dostawa montaż i uruchomienie nowej dmuchawy śrubowej ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości a w szczególności obejmuje on:
 - a) dostawę dmuchawy śrubowej zgodnej z wymaganiami zamawiającego
 - b) wykonanie i dostawę gotowego elementu rurociągu sprężonego powietrza który umożliwi podłączenie nowej dmuchawy do istniejącego kolektora sprężonego powietrza. Nowy element rurociągu tłoczego należy wykonać ze stali nierdzewnej gat. 304. Należy przewidzieć odpowiednie redukcje i kolana tak aby możliwe było podłączenie nowej dmuchawy bez żadnych dodatkowych przeróbek istniejącego kolektora sprężonego powietrza (rurociąg sprężonego powietrza zakończony jest rurą stalową bez szwu DN168,3). Podłączenie elementu do kolektora należy wykonać za pomocą dodatkowego złącza wibroizalacyjnego.
 - c) nadzór nad montażem dmuchawy
 - d) uruchomienie dmuchawy przez serwis producenta
 - e) udzielenie gwarancji na okres min. 18 miesięcy od uruchomienia dmuchawy
 - f) wykonanie modułu komunikacyjnego zgodnie ze standardem oczyszczalni (Profibus DP) oraz jego konfigurację w sterowniku dmuchawy
 - g) moduł komunikacyjny GSM umożliwiający zdalny monitoring serwisowy w okresie gwarancji przez serwis producenta. Wymaga się aby w cenie urządzenia producent dmuchawy na okres gwarancji zapewnił bezpłatny dla zamawiającego, ciągły (24/doba/364dni w roku) monitoring serwisowy poprzez sieć GSM polegający na wykonywaniu serwisów predykcyjnych (użytkownik automatycznie musi zostać powiadomiony emailem o konieczności wykonania przeglądu przed upływem jego interwału). Wymagany jest zdalny nadzór serwisu producenta na wszystkie stany alarmowe dmuchawy.
2. Wymagania techniczne dmuchawy śrubowej:
 - a) silnik elektryczny - moc nie większa niż 45kW
 - b) sprawność silnika nie mniejsza niż: 94 %
 - c) wymagana klasa efektywności elektrycznej silnika: IE3
 - d) wymagany spręż maksymalny: 650 mbar
 - e) spręż pracy: 600 mbar
 - f) parametry wlotowe:
 - ciśnienie: 1013 mbar, temperatura 20°C, wilgotność 0%
 - wydajność na tłoczeniu (za zaworem zwrotnym) przy sprężu pracy 600mbar: 37 m3/min (34,51 Nm3/min)
 - g) wydajność minimalna nie większa niż: 9,7 m3/min (9 Nm3/min) zgodnie z ISO 1217:2009 annex E.
 - h) wydajność maksymalna nie mniejsza niż 37 m3/min (34,5 Nm3/min) zgodnie z ISO 1217:2009 annex E.

- i) zapotrzebowanie mocy na wale dmuchawy przy minimalnej wydajności = 9,7 m³/min i sprężu 600 mbar nie więcej niż- 11,3 kW
- j) zapotrzebowanie mocy na wale dmuchawy przy maksymalnej wydajności = 37 m³/min i sprężu 600 mbar nie więcej niż – 38,7 kW
- k) temperatura sprężonego powietrza na tłoczeniu przy sprężu 600mbar i temperaturze ssania 20°C nie więcej niż: 72°C przy (przyrost temperatury max 52°C)
- l) poziom hałasu nie więcej niż: 70dB
- m) masa ok 1390kg
- n) przyłączy: DN150
- o) zapotrzebowanie mocy kompletnej dmuchawy przy ciśnieniu 600 mbar i maksymalnej wydajności = 37 m³/min nie może przekraczać 44,5 kW.
- p) zapotrzebowanie mocy kompletnej dmuchawy przy ciśnieniu 600 mbar i minimalnej wydajności = 9,7 m³/min nie może przekraczać 13,4 kW. Pobór mocy i wydajność muszą być podane z tolerancjami zgodnymi z normą ISO1217 dla maszyn waporowych. Pobór mocy podany zgodnie z normą ISO1217 annex E musi zawierać wszystkie straty mechaniczne, przepływu i elektryczne dmuchawy – określać rzeczywisty pobór energii elektrycznej na przyłączy głównym dmuchawy z uwzględnieniem poboru mocy przez wentylatory chłodzące, transformator, komputer, przetwornicę, czujniki – uwzględniać wszystkie dodatkowe źródła poboru energii elektrycznej w dmuchawie.
- q) jakość sprężonego powietrza wytwarzanego przez dmuchawę musi być potwierdzona certyfikatem PZH oraz certyfikatem TUV odnośnie powietrza bezolejowego wg ISO 8573-1:2010 lub ISO8573-2:2007 lub ISO8573-5:2001

3. Agregat dmuchawy wyposażony w:

- a) sterownik PLC lub inny umożliwiający płynną regulację wydajności dmuchawy po przez sygnał analogowy 4-20mA. Wymaga się możliwość regulacji lokalnego ciśnienia roboczego za pomocą ręcznego ustawienia ciśnienia zadanego na dmuchawie. Odczyt aktualnego ciśnienia realizowany przez przetworniki ciśnienia w dmuchawie lub zewnętrzny, po przez sygnał 4-20mA. Wymaga się aby sterownik umożliwiał zadawanie ciśnienia pracy zdalnie po przez protokół Profibus DP. Sterownik powinien mieć możliwość komunikacji bezpośrednio z sondą tlenu i ustawiania zadanego poziomu tlenu bezpośrednio w komputerze dmuchawy
- b) wysokosprawny silnik główny klasy minimum IE3, napięcie pracy 400V/3/50Hz. Nie dopuszcza się stosowania innych silników niż standardowe asynchroniczne silniki elektryczne.
- c) tłumik wylotowy wypełniony materiałem absorpcyjnym
- d) filtr powietrza z absorpcyjnym tłumikiem hałasu na ssaniu.
- e) przyłączy elastyczne na tłoczeniu i ssaniu
- f) zawór bezpieczeństwa i zwrotny,
- g) rotory śrubowe wykonane w technologii bez dodatkowej powłoki
- h) rotory śrubowe wyważone dynamicznie w klasie dokładności minimum Q 2.5
- i) łożyskowanie rotorów minimum przez 4 łożyska walcowe

4. Inne wymagania przedmiotu zamówienia:

- a) dmuchawa nie może być wyposażona w dodatkowe układy olejowe zawierające pompę olejową;
- b) wymaga się aby oferowana dmuchawa wyposażona była w zintegrowaną przetwornicę częstotliwości, zainstalowaną w obudowie dmuchawy (wymagany jeden certyfikat CE maszyny ukończonej);
- c) dmuchawa musi być gotowa do pracy od razu po dostawie;
- d) wszystkie połączenia pomiędzy przetwornicą i silnikiem, sterowanie wentylatora, czujniki temperatury uzwojeń silnika, przetwornicy, ciśnienia pracy, temperatury itd. muszą być fabrycznie podpięte i skonfigurowane przez producenta w sterowniku zainstalowanym w dmuchawie;
- e) sterownik powinien mieć możliwość komunikacji po protokole Profibus DP oraz umożliwiać zdalny monitoring i połączenie z serwisem producenta po przez sieć GSM;
- f) dmuchawa powinna być wyposażona minimum w czujniki:
 - ciśnienia wejściowego i końcowego dmuchawy
 - PT100 dla temperatury wejściowej i wyjściowej dmuchawy oraz temperatury wnętrza obudowy
 - wyłącznik przeciążeniowy do silnika głównego i silników wentylatorów obudowy i szafy elektrycznej
 - czujniki temperatury uzwojeń silnika PTC
- g) **Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny i pogwarancyjny dmuchawy stanowiącej przedmiot zamówienia w terminach wymaganych przez producenta.**

KOORDYNACJA I NADZÓR

§2

Osobami wyznaczonymi do koordynacji i nadzoru nad prawidłową realizacją zamówienia są:
 ze strony Zamawiającego tel. Ee-mail.....
 ze strony Wykonawcy tel. Ee-mail.....

WYNAGRODZENIE I PŁATNOŚĆ

§ 3

1. Za wykonanie przedmiotu niniejszej umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy całkowite wynagrodzenie ryczałtowe, zgodne z ofertą w wysokości:
 - a) brutto (a+b): **zł**
słownie: .
w tym:
 - b) wynagrodzenie netto: **zł**
słownie: .
 - c) podatek VAT:
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją

przedmiotu umowy, w tym wszelkie opłaty publiczno-prawne, oraz podatek VAT.

3. Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia określonego w ust. 1.
4. Zamawiający dokona zapłaty faktury przelewem na konto wskazane na fakturze będące własnością Wykonawcy, w terminie 30 dni licząc od daty jej doręczenia, jednorazowo, po wykonaniu przedmiotu umowy.
5. Podstawą wystawienia faktury jest protokół odbioru końcowego wolny od wad.
6. Zamawiający dopuszcza, na wniosek Wykonawcy przyśpieszenie płatności za wystawioną fakturę pod warunkiem udzielenia skonta. W przypadku dokonania płatności w terminie wcześniejszym niż ustalono w ust. 4 strony ustalają, że skonto będzie wynosiło odpowiednio:
 - dla płatności w terminie od 2 do 7 dni od dnia wystawienia faktury - 3% kwoty netto z faktury
 - dla płatności w terminie od 8 do 14 dni od dnia wystawienia faktury - 2 % kwoty netto z faktury
 - dla płatności od 15 do 25 dni od dnia wystawienia faktury - 1% kwoty netto z faktury.

Zamawiający zastrzega, iż możliwość dokonania zapłaty przed terminem będzie uzależniona od jego sytuacji ekonomiczno-finansowej.

7. Zapłata wynagrodzenia, odbywać się będzie z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności (split payment), określonym w Dziale XI, Rozdział 1a ustawy z dnia 11 marca 2014 r. o podatku od towarów i usług
8. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego kar umownych.
9. Strony ustalają, że za dzień spełnienia świadczenia pieniężnego uważać się będzie dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

OBOWIĄZKI WYKONAWCY

§4

1. Wykonawca oświadcza, że posiada kwalifikacje, uprawnienia, wiedzę i doświadczenie niezbędne dla realizacji przedmiotu umowy.
2. Do obowiązków wykonawcy należy:
 - 1) Wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami sztuki budowlanej, wiedzą techniczną oraz postanowieniami niniejszej umowy a także wskazówkami i zaleceniami przedstawicieli ds. realizacji umowy wyznaczonych przez zamawiającego.
 - 2) Wykonanie przedmiotu umowy z własnych i nieobciążonych prawami osób trzecich materiałów/wyrobów/urządzeń odpowiadającym obowiązującym normom techniczno-budowlanym, wymaganiom zamawiającego, wymogom dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.
 - 3) Informowanie Zamawiającego o utrudnieniach w realizacji przedmiotu umowy.
 - 4) Niezwłocznego usuwania wad wykrytych w trakcie realizacji robót przez przedstawicieli ds. realizacji zamówienia wyznaczonych przez zamawiającego.

- 5) Dysponowanie kadrą i potencjałem technicznym umożliwiającym wykonanie zamówienia.
- 6) Zorganizowanie i wyposażenia zaplecza zgodnie z potrzebami prowadzonych prac oraz zorganizowania placów składowych.
- 7) Utrzymywanie terenu na którym prowadzone będą prace w czystości i porządku.
- 8) Usunięcie z terenu na którym prowadzone będą prace wszelkich zbędnych materiałów i odpadów po zakończeniu prac oraz uporządkowania terenu.
- 9) Przestrzeganie przepisów BHP i p.poż. oraz ponoszenie pełnej odpowiedzialności za wszystkie następstwa wynikające z nieprzestrzegania tych przepisów.

§ 5

1. Jeżeli wykonawca będzie wykonywał przedmiot umowy niezgodnie z umową lub w sposób wadliwy - zamawiający może wezwać do zmiany sposobu wykonania zadania, w razie niedostosowania się wykonawcy do uwag zamawiającego i niewprowadzenia zmian w sposobie wykonywania robót w ciągu trzech dni licząc od dnia wezwania - zamawiający może odstąpić od umowy.
2. W przypadku o którym mowa w ust. 1 wykonawca zobowiązany jest naprawić Zamawiającemu ewentualnie poniesioną szkodę.

§ 6

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania lub zaniechanie osób, za pomocą których wykonawca realizuje umowę, w tym za personel, urządzenia, sprzęt i materiały Wykonawcy znajdujące się i/lub pozostawione na terenie budowy oraz za jakiegokolwiek szkody spowodowane przez ten personel, urządzenia, sprzęt i materiały.

TERMIN REALIZACJI

§ 8

1. Termin zakończenia realizacji przedmiotu umowy strony ustalają do 14 dni od dnia zawarcia umowy.
2. Jeżeli w trakcie wykonywania przedmiotu umowy zaistnieją jakiegokolwiek przyczyny niezależne od Wykonawcy, ze względu na które termin zakończenia robót nie może być dotrzymany, Wykonawca niezwłocznie powiadomi o nich na piśmie Zamawiającego pod rygorem utraty prawa powoływania się na owe okoliczności w razie niedotrzymania terminu zakończenia robót.
3. Przedmiot umowy zostanie uznany za zrealizowany podpisaniem odbioru przedmiotu umowy wolnego od wad.

KARY UMOWNE

§ 9

1. Strony postanawiają, iż obowiązującą formą odszkodowania są kary umowne.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy względem terminu wyznaczonego w §

8 ust. 1 umowy w wysokości 0,3 % wynagrodzenia umownego brutto, za każdy dzień opóźnienia.

- b) za opóźnienie w usunięciu wad, braków lub uchybień, stwierdzonych w okresie rękojmi za wady lub gwarancji jakości w wysokości 0,2% całkowitego wynagrodzenia umownego brutto, za każdy dzień opóźnienia licząc od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad.
 - c) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 20 % całkowitego wynagrodzenia umownego brutto.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości 20 % wynagrodzenia umownego brutto.
 4. Zamawiający zastrzega sobie prawo stosowania instytucji potrącenia z art. 498 i dalszych Kodeksu Cywilnego z wynagrodzenia Wykonawcy oraz z wniesionego zabezpieczenia wszelkich należności z tytułu kar umownych i innych odszkodowań.
 5. W przypadku braku możliwości potrącenia kar z wierzytelności, termin płatności kar wynosi 21 dni od daty doręczenia wezwania do zapłaty.
 6. Łączna wysokość kar umownych naliczonych przez Zamawiającego w ramach niniejszej umowy nie może przekroczyć 40% wynagrodzenia umownego brutto.
 7. Strony jednocześnie zastrzegają sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych – do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 10

1. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu nienależytego wykonania przedmiotu umowy, a w szczególności odpowiedzialny jest względem Zamawiającego za wady zmieniające jego wartość, użyteczność lub uniemożliwiające prawidłowe funkcjonowanie przedmiotu umowy.
2. Termin usunięcia wad Zamawiający ustali na piśmie. Nieusunięcie wad w ustalonym terminie powoduje naliczenie kary umownej.
3. O wykryciu wad w przedmiocie umowy Zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie zawiadomić Wykonawcę, żądając ich usunięcia. Nie zwalnia to Wykonawcy z odpowiedzialności za inne wady ujawnione w przyszłości.
4. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

§ 11

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w czasie jej trwania w następujących przypadkach:
 - a) jeżeli Wykonawca nie wykonuje przedmiotu umowy zgodnie z umową lub też nienależycie wykonuje swoje zobowiązania umowne.
 - b) jeżeli zwłoka w terminie, o którym mowa w § 8 ust. 1 przekroczy 30 dni,
 - c) zostanie wszczęte postępowanie upadłościowe lub restrukturyzacyjne, bądź nastąpi rozwiązanie firmy Wykonawcy,
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy w szczególności jeżeli:
 - a) Zamawiający bez przyczyny nie przystąpi do odbioru przedmiotu umowy,

- b) Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności, nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w terminie 5 dni od zaistnienia podstaw w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

RĘKOJMIA I GWARANCJA JAKOŚCI

§ 12

1. Wykonawca udziela rękojmi i gwarancji na wykonanie przedmiotu zamówienia na okres miesięcy od dnia następnego po dniu podpisania protokołu odbioru.
2. W ramach rękojmi Wykonawca będzie odpowiedzialny za usunięcie wszelkich wad w przedmiocie umowy, które ujawnią się w okresie rękojmi, i które wynikają z jego nieprawidłowego wykonania.
3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi, także po terminie określonym w ust. 1, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego terminu.
4. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany będzie do usuwania na własny koszt wszelkich wad w przedmiocie umowy, w tym do opracowania rozwiązań zamiennych, w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia ich Wykonawcy przez Zamawiającego. Zamawiający w porozumieniu z Wykonawcą, z uzasadnionych przyczyn w szczególności związanych z dużym zakresem prac koniecznych do wykonania, może ustalić inny, dłuższy niż określony, w zdaniu poprzednim, termin na usunięcie wad.

OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

§ 13

1. Każda ze Stron zobowiązuje się zapewnić, iż dane osobowe objęte Umową będą przetwarzane tylko i wyłącznie na potrzeby realizacji Umowy zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej 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. z 2016 r. Nr 119, str. 1 z późn. zm.; dalej „RODO”) i nie będą udostępniane innym osobom niż upoważnionym w Umowie oraz mogą być udostępnione jedynie organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.
2. Wykonawca oświadcza, że zgodnie z informacjami zawartymi w dokumentacji przygotowanej w celu przeprowadzenia postępowania stanowiącego podstawę zawarcia Umowy zgadza się na przetwarzanie danych osobowych i zobowiązuje się do informowania Zamawiającego o wszelkich zmianach danych osobowych.
3. Każda ze Stron zobowiązuje się podjąć niezbędne środki w celu zabezpieczenia informacji zawierającej dane osobowe przed ich ujawnieniem lub udostępnieniem osobom nieuprawnionym lub nieupoważnionym do ich przetwarzania.
4. Wykonawca:
 - a. potwierdza oświadczenia, które złożył na etapie postępowania, w wyniku którego została zawarta Umowa,

- b. oświadcza, że posiada informacje o zasadach przetwarzania przez Zamawiającego danych osobowych w zakresie celów wskazanych w dokumentacji przetargowej dotyczącej postępowania w wyniku którego została zawarta przedmiotowa Umowa,
- c. oświadcza, że wypełnił w imieniu Zamawiającego obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych biorących udział w wykonaniu Umowy, t.j. poinformował o zakresie danych dotyczących tych osób, a przekazanych do Zamawiającego, poinformował że Zamawiający jest administratorem ich danych osobowych i będzie je przetwarzał na zasadach określonych w § 10, ust. 7-10 oraz poinformował, że Wykonawca jest źródłem, od którego Zamawiający pozyskał ich dane osobowe.

ZMIANY W UMOWIE

§ 14

1. Zmiana postanowień niniejszej umowy może nastąpić wyłącznie za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie, pod rygorem nieważności takiej zmiany.
2. Inicjatorem zmian w umowie może być Zamawiający lub Wykonawca poprzez pisemne wystąpienie w okresie obowiązywania umowy zawierające uzasadnienie proponowanych zmian.
3. O zmianie danych dotyczących reprezentacji Stron, jak również o zmianie danych adresowych oraz numerów telefonów kontaktowych i adresu e-mail, dana Strona której zmiana dotyczy niezwłocznie poinformuje drugą Stronę pisemnie.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§15

1. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozstrzygać będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego
4. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy.
5. Zamawiający nie wyraża zgody na przeniesienie na osoby trzecie jakichkolwiek wierzytelności i praw wynikających z umowy, jak również na obciążenie wierzytelności i praw wynikających z umowy na rzecz osoby trzeciej.

§16

Zamawiający na podstawie art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz.U. 2020r. poz. 935 ze zm.) oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu Załącznika I do Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu (Dz. U. UE L 187 z 26.06.2014r