**UMOWA NA WYKONANIE USŁUG**

**MONITOROWANIA ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA DRONEM**

**NR …………..**

zawarta w dniu ………………….2024 r. w Chełmie, pomiędzy:

**Miastem Chełm** z siedzibą w Chełmie przy ulicy Lubelskiej 65, 22-100 Chełm,
NIP: 563-21-67-582, REGON 110198238 zwaną dalej „**Zamawiającym**”, reprezentowanym przez:

- …………………………………………………….

a

Firmą ………………………………………………………., którą reprezentuje: ………………………….., zwaną dalej „**Wykonawcą”.**

**§ 1.**

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Na podstawie niniejszej Umowy Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania kompleksowej usługi monitorowania zanieczyszczenia powietrza na terenie Miasta Chełm, za pomocą bezzałogowego statku powietrznego (dalej: „drona”) wyposażonego w system diagnozy zanieczyszczeń powietrza.
2. Umowa zostanie zrealizowana poprzez wykonanie **12 (słownie: dwanaście) sesji pomiarowych** przez Wykonawcę w okresie trwania umowy, tj.:

a) 6 sesji pomiarowych w terminie od dnia **podpisania umowy** do dnia **10.04.2024** r.;

b) 6 sesji pomiarowych w terminie od dnia **15.10.2024** r. do dnia **13.12.2024** r.;

**§ 2.**

**SESJA POMIAROWA**

1. Przez „sesję pomiarową” należy rozumieć pojedynczy lot dronem pomiarowym oraz dokonanie pomiaru stężenia pyłów zawieszonych (PM1; PM2,5; PM10), dwutlenku siarki (SO2), ozonu (O3), dwutlenku azotu (NO2), formaldehydu (CH2O), lotnych związków organicznych (LZO, benzen C6H6) tj. związków pozwalających na wykrycie procederu spalania lub współspalania odpadów, paliw zabronionych w uchwałach antysmogowych, nad obszarem poddanym kontroli.
2. Obszar poddany kontroli, podczas jednej sesji pomiarowej, jest ograniczony powierzchniowo do 1 km². Wykonanie jednej sesji powinno umożliwić weryfikację do 100 kominów, w zależności od stopnia zagęszczenia monitorowanego obszaru, w tym wykonanie do 20 precyzyjnych pomiarów nieruchomości bezpośrednio przy źródle emisji.
3. Jedna sesja pomiarowa kończy się z upływem trzech godzin operacyjnych.
4. Obszar poddany kontroli wskazuje Zamawiający najpóźniej do pięciu dni przed planowaną sesją pomiarową. Wykonawca w ciągu maksymalnie następnych trzech dni potwierdza przyjęcie zlecenia dokonania kontroli na wskazanym obszarze.
5. Wykonawca zastrzega, że wykonywanie lotów dronem w niektórych obszarach może zostać uzależnione od uprzedniego wyrażenia zgody przez odpowiednie organy administracji publicznej, w tym przez Polską Agencję Żeglugi Powietrznej lub Urząd Lotnictwa Cywilnego. Jeśli taka sytuacja wystąpi Wykonawca poinformuje o tym Zamawiającego oraz przystąpi do uzyskania stosownych zgód. W takim przypadku, termin realizacji zlecenia uzgodniony z Zamawiającym może ulec zmianie.
6. Sesja pomiarowa nie może odbyć się w dniu, w którym występują nieodpowiednie warunki pogodowe, w tym w szczególności: duża wilgotność powietrza, temperatura powietrza oscylująca wokół -10 st. C (z uwagi na możliwość oblodzenia silnika), siła wiatru przekraczająca 8 m/s lub gdy występują opady atmosferyczne albo inne niebezpieczne zjawiska pogodowe (np. burza). Ostateczną decyzję o wykonaniu sesji pomiarowej podejmuje pilot – dowódca statku powietrznego, na którym spoczywa odpowiedzialność za wykonanie lotu.
7. Z wykonanej sesji pomiarowej, w terminie do 7 dni roboczych od jej daty, Wykonawca sporządzi i doręczy do siedziby Zamawiającego raport zawierający sprawozdanie
z przeprowadzonego pomiarów oraz jego wyniki.
8. Wykonawca sesje pomiarowe wykona zgodnie zobowiązującymi normami, wymogami prawnymi, przepisami: BHP, ppoż., ochrony środowiska przez pracowników posiadających właściwe upoważnienia, uprawnienia i umiejętności.
9. Wykonawca oświadcza, że posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody spowodowane w związku z realizacją niniejszej Umowy.

**§ 3.**

**TERMIN REALIZACJI UMOWY**

1. Strony ustalają, że niniejsza umowa zawarta jest na czas określony, tj. **od daty podpisania do dnia 13 grudnia 2024 r.**
2. Datę wykonania sesji pomiarowej Strony uzgadniają wspólnie, uwzględniając przewidywane prognozy warunków atmosferycznych. Zaplanowaną datę sesji pomiarowej strony potwierdzają na 24 godziny przed jej rozpoczęciem. Zamawiający wskaże Wykonawcy obiekty do sesji pomiarowej i zobowiązuje się do uczestniczenia patrolu Straży Miejskiej w trakcie pomiarów.
3. Termin sesji pomiarowych może ulec zmianie, w przypadku wystąpienia warunków atmosferycznych nie pozwalających na lot dronem, o których mowa w § 2 ust. 6.

**§ 4.**

**WYNAGRODZENIE**

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w łącznej wysokości: …………….. zł (słownie: ………………..) VAT …. zł (słownie: ………………), co stanowi ……….. zł (słownie: ……………………) za każdą sesję pomiarową, z podzieloną płatnością:
2. za okres od dnia ………………. r. do dnia ………………….r. w wysokości ………………zł
3. za okres od dnia ………………. r. do dnia ………………….r. w wysokości ………………zł
4. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszystkie czynności oraz koszty niezbędne do prawidłowej realizacji całości niniejszej umowy, w tym również koszty dojazdu na miejsce jej realizacji.
5. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z § 4 pkt 1przekazane zostanie na konto bankowe wskazane na fakturze, przelewem w terminie 14 dni licząc od daty złożenia faktury u Zamawiającego.
6. Wykonawca oświadcza, że nr rachunku bankowego wskazany na fakturze w związku
z realizacją niniejszej umowy jest numerem właściwym do dokonania rozliczeń.
7. Faktury za wykonanie przedmiotu umowy o której mowa w ust. 1 zostaną wystawione
w następujący sposób:

**Nabywca**: Miasto Chełm

 NIP: 563-21-67-582

 ul. Lubelska 65

 22-100 Chełm

**§ 5.**

**KARY UMOWNE**

* + - 1. Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy, w przypadku, gdy Wykonawca nie przystąpił do wykonania Umowy, albo mimo uwag, wykonuje umowę wadliwie lub bez przestrzegania obowiązujących przepisów bhp i ochrony środowiska.
			2. W przypadku wystąpienia istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 3 dni roboczych od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje należne wynagrodzenie z tytułu wykonania części umowy.

 **§6.**

* 1. Wykonawca zapłaci karę umowną Zamawiającemu w wysokości 1% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust 1. umowy za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy.
	2. W przypadku gdy Zamawiający odstąpi od umowy z przyczyn o których mowa w § 5 ust.1, Wykonawca zapłaci karę umowną Zamawiającemu w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust 1. umowy.
	3. W razie zwłoki w zapłacie kary umownej przez Wykonawcę, Zamawiający może potrącić należną mu karę z dowolnej należności mu przysługującej. Strony wyrażają zgodę na potrącenie kary umownej z wynagrodzenia.

**§7.**

**KLAUZULA KONTAKTOWA**

Strony wyznaczają swoich przedstawicieli do kontaktu przy realizacji niniejszej umowy:

1. Zamawiający: …………………., tel. …………………., email: ………………………………………..;
2. Wykonawca:
	1. ……………………….., tel. …………., email: …………………………………………..
	2. ……………………….., tel. …………., email: …………………………………………..

**§ 8.**

**POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnego aneksu.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
3. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron Umowy.
4. Sądem właściwym dla rozpoznawania ewentualnie powstałych na tle niniejszej umowy jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

**Zamawiający Wykonawca**

………………………………………………. ………………………………………………….