**Opis przedmiotu zamówienia**

Nazwa zamówienia:Realizacja badań termowizyjnych budynków w ramach XVI edycji akcji "Trzymaj ciepło"

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Cel planowanego zamówienia

„Trzymaj ciepło” to wieloletni program skierowany do mieszkańców Poznania, polegający na wykonaniu bezpłatnych badań termowizyjnych budynków jednorodzinnych i kamienic. Dzięki akcji wskazane zostaną w budynkach mostki cieplne, którymi ciepło ucieka z domów/mieszkań, wpływając na temperaturę wewnątrz budynków oraz obciążając niepotrzebnie środowisko i portfele mieszkańców. Wymierny efekt właściwej promocji przedsięwzięcia przejawi się wzrostem zachowań proekologicznych wśród mieszkańców Poznania, dzięki udziałowi w akcji oraz podjęciu działań energooszczędnych takich jak przeprowadzanie inwestycji termomodernizacyjnych budynków czy wymiany stolarki drzwiowej/okiennej. W 2023 roku Urząd Miasta Poznania rozpoczął udzielanie dotacji celowej na zadania służące poprawie efektywności energetycznej polegającej na wymianie okien zewnętrznych lub drzwi zewnętrznych. Aby ubiegać się o dotację należy posiadać raport z badań termowizyjnych przeprowadzonych w ramach akcji „Trzymaj ciepło”.

1. Szczegółowy zakres usługi:
2. Udostępnienie dwóch ekip z dwiema profesjonalnymi kamerami termowizyjnymi niezbędnych do przeprowadzenia XVI edycji akcji bezpłatnych badań kamerą termowizyjną „Trzymaj ciepło”.

a) Kamera musi umożliwić wykonanie badania w podczerwieni.

b) Z uwagi na specyfikację badań, kamera powinna umożliwiać przeprowadzenie dokładnych odczytów w niskich temperaturach (dolna granica zakresu temperatur kamery powinna wynosić min. -20 stopni Celsjusza).

c) Kamera powinna posiadać wysoką czułość termiczną (<50mK).

1. Przeprowadzenie badań kamerą termowizyjną:

a) Przebadanie 265 budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz 40 budynków mieszkalnych wielorodzinnych wybudowanych przed 2000 rokiem, na terenie m. Poznania; istnieje możliwość zwiększenia puli budynków przeznaczonych do badania.

b) Przeprowadzanie badań w dni robocze, w godzinach 17-21; w szczególnych okolicznościach badania mogą być przeprowadzane także w soboty w godzinach 17-20.

c) W trakcie badania temperatura powietrza na zewnątrz budynku nie może być wyższa niż +3/4 stopnie Celsjusza; w trakcie badania nie może padać deszcz lub śnieg.

d) Zdjęcia termowizyjne budynków robione są z zewnątrz, z każdej dostępnej strony budynku; ekipy nie wchodzą do budynku; nie wykonują zdjęć dachów budynków.

e) Zdjęcia budynków mieszkalnych wielorodzinnych robione są zewnątrz od strony ulicy oraz od strony podwórka i oficyny; nie wykonuje się zdjęć dachów budynków; przy wykonywaniu zdjęć ekipy nie korzystają z żadnych urządzeń dodatkowych typu drabiny, podnośniki i wyciągi.

f) W przypadku zdarzeń losowych np.: awaria kamery lub nagła zmiana warunków atmosferycznych badania są odwoływane; o odwołaniu badań mieszkańcy są informowani telefonicznie; powtórne badanie zostają przeprowadzone w pierwszym, dogodnym dla mieszkańca terminie.

1. W przypadku, gdy w czasie trwania akcji zostanie wprowadzony stan epidemii oraz związane z nim obostrzenia, regulamin akcji zostanie uzupełniony o dodatkowe zapisy. W przypadku niezastosowania się przez mieszkańców do zapisów niniejszego regulaminu ekipa techników ma prawo przerwać badanie lub odstąpić od jego przeprowadzenia,
2. Pracownicy ekip technicznych wchodzą do badanych budynków wyłącznie w przypadku, gdy jest to konieczne do przeprowadzenia badania,
3. Opracowanie raportów z przeprowadzonych badań termowizyjnych (format PDF) i przesłanie ich drogą elektroniczną Zamawiającemu (ksr@um.poznan.pl) w terminie maksymalnie 30 dni od daty badania budynku.
4. W przypadku pytań mieszkańców związanych z raportem - umożliwienie kontaktu z technikiem.
5. W przypadku braku wykonania planowanej liczby badań termowizyjnych z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zapłaty tylko za faktycznie przeprowadzoną liczbę badań.