

08.10.2024



Fundusze Europejskie

Aspekty środowiskowe w zamówieniach publicznych realizowanych w projektach współfinansowanych z FE SL 2021-2027

Krzysztof Puchacz



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

Sprawozdanie UZP z funkcjonowanie systemu zamówień publicznych
w Polsce w roku 2022

DANE OGÓLNE	
Liczba zamawiających, którzy udzieliли zamówień publicznych o charakterze środowiskowym	609
Liczba udzielonych zamówień uwzględniających aspekty środowiskowe	3 322
Wartość udzielonych zamówień uwzględniających aspekty środowiskowe	17 172 330 387,65 zł (wartość bez VAT)
ŁĄCZNIE	
Udział zielonych zamówień publicznych w ogólnej liczbie udzielonych zamówień publicznych	2%
Udział zielonych zamówień publicznych w ogólnej wartości udzielonych zamówień publicznych	6%

Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej

Rzym.1957.03.25.

Artykuł 11

Przy ustalaniu i realizacji polityk i działań Unii, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju, muszą być brane pod uwagę wymogi ochrony środowiska.

Dyrektywa klasyczna

2014/24/UE

Motyw 37

Z myślą o odpowiednim uwzględnieniu wymogów środowiskowych, jest rzeczą szczególnie istotną, by państwa członkowskie i instytucje zamawiające podjęły stosowne środki w celu zapewnienia przestrzegania obowiązków w dziedzinie prawa ochrony środowiska, które mają zastosowanie w miejscu wykonywania robót budowlanych lub świadczenia usług i które wynikają z przepisów ustawowych i wykonawczych, dekretów i decyzji zarówno na szczeblu krajowym, jak i unijnym, a także z układów zbiorowych, pod warunkiem że takie przepisy i ich stosowanie są zgodne z prawem unijnym.

Uwaga dla beneficjentów:

Obowiązek stosowania określonych klauzul środowiskowych może wynikać z umowy o dofinansowanie projektu współfinansowanego z budżetu UE

Zielone zamówienia publiczne w przepisach ustawy PZP

- **Analiza potrzeb i wymagań**
- Zamawiający publiczny, przed wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia klasycznego o wartości równej lub przekraczającej progi unijne, dokonuje analizy potrzeb i wymagań, uwzględniając rodzaj i wartość zamówienia.
- Analiza ta obejmuje w szczególności analizę możliwości uwzględnienia m.in. **aspektów środowiskowych zamówienia.**

■ Opis przedmiotu zamówienia

- Na podstawie art. 101 ust. 1 PZP przedmiot zamówienia opisuje się, z uwzględnieniem odrębnych przepisów, w jeden z następujących sposobów przez:
 - określenie wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności, **w tym wymagań środowiskowych**, pod warunkiem że podane parametry są dostatecznie precyzyjne, aby umożliwić wykonawcom ustalenie przedmiotu zamówienia, a zamawiającemu udzielenie zamówienia;
 - Zgodnie z art. 102, wymagane cechy (materiału), produktu lub usługi określane w ramach OPZ mogą dotyczyć m.in.:
 - określonych poziomów **oddziaływania na środowisko i klimat**;
 - określonej **etykiety**;
 - **procesów i metod produkcji na każdym etapie cyklu życia** obiektów budowlanych/ dostawy lub usługi oraz procedury oceny zgodności.

■ Zastosowanie etykiety w zamówieniach

- Przez etykietę należy rozumieć każdy dokument, w tym zaświadczenie lub poświadczenie, który potwierdza, że obiekt budowlany, produkt, usługa, proces lub procedura spełniają wymagania konieczne do uzyskania etykiety. Zgodnie z art. 104, w przypadku zamówień o **szczególnych cechach środowiskowych**, społecznych lub innych, zamawiający, w celu potwierdzenia zgodności oferowanych robót budowlanych, dostaw lub usług z wymaganymi cechami, może w opisie przedmiotu zamówienia, opisie kryteriów oceny ofert lub w wymaganiach związanych z realizacją zamówienia żądać od wykonawcy określonej etykiety.

Warunki użycia etykiety:

- wymagania etykiety dotyczą wyłącznie kryteriów, które są związane z przedmiotem zamówienia, i są odpowiednie dla określenia cech robót budowlanych, dostaw lub usług będących przedmiotem tego zamówienia;
- wymagania etykiety są oparte na obiektywnie możliwych do sprawdzenia i niedyskryminujących kryteriach;
- wymagania etykiety są opracowywane i przyjmowane w drodze otwartej i przejrzystej procedury, w której mogą uczestniczyć wszystkie zainteresowane podmioty, w tym podmioty należące do administracji publicznej, konsumenci, partnerzy społeczni, producenci, dystrybutorzy oraz organizacje pozarządowe;
- etykiety oraz wymagania etykiety są dostępne dla wszystkich zainteresowanych stron;
- wymagania etykiety są określane przez podmiot trzeci, na który wykonawca ubiegający się o etykietę nie może wywierać decydującego wpływu.

■ Podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia

- Zgodnie z art. 109 ust. 1, z postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający może wykluczyć wykonawcę, który naruszył obowiązki w dziedzinie ochrony środowiska
- będącego osobą fizyczną skazanego prawomocnie za przestępstwo przeciwko środowisku, o którym mowa w rozdziale XXII Kodeksu karnego
- będącego osobą fizyczną prawomocnie skazanego ukaranego za wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny,
- wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z prawa ochrony środowiska, wymierzono tą decyzją karę pieniężną;
- jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, współnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo lub ukarano za wykroczenie wskazane powyżej.

■ Warunki udziału w postępowaniu

- Zgodnie z art. Art. 112 ust. 1 PZP Zamawiający określa warunki udziału w postępowaniu w sposób proporcjonalny do przedmiotu zamówienia oraz umożliwiającą ocenę zdolności wykonawcy do należytego wykonania zamówienia, w szczególności wyrażając je jako minimalne poziomy zdolności. Warunki udziału w postępowaniu mogą dotyczyć m.in. zdolności technicznej lub zawodowej.
- W świetle art. 116 ust. 1, w odniesieniu do zdolności technicznej lub zawodowej zamawiający może określić warunki dotyczące niezbędnego wykształcenia, kwalifikacji zawodowych, doświadczenia, potencjału technicznego wykonawcy lub osób skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia, umożliwiające realizację zamówienia na odpowiednim poziomie jakości. W szczególności zamawiający może wymagać, aby wykonawcy spełniali **wymagania odpowiednich systemów lub norm zarządzania środowiskowego**, wskazanych przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu lub w dokumentach zamówienia.

■ Kryteria oceny ofert

- Zgodnie z art. 239 PZP Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w dokumentach zamówienia.
- Kryteriami jakościowymi o **charakterze środowiskowym** mogą być w szczególności kryteria odnoszące się do:
 - jakości, w tym do parametrów technicznych;
 - aspektów środowiskowych, w tym efektywności energetycznej przedmiotu zamówienia;
 - organizacji, kwalifikacji zawodowych i doświadczenia osób wyznaczonych do realizacji zamówienia, jeżeli mogą one mieć znaczący wpływ na jakość wykonania zamówienia;
 - warunków dostawy, w tym sposobu lub czasu dostawy.

- W świetle art. 245, kryterium kosztu może być oparte na metodzie efektywności kosztowej, jaką jest rachunek kosztów cyklu życia. Rachunek kosztów cyklu życia może obejmować w odpowiednim zakresie niektóre lub wszystkie koszty ponoszone w czasie cyklu życia produktu, usługi lub robót budowlanych. Do kosztów takich należą np. koszty poniesione przez zamawiającego lub innych użytkowników, związane ze zużyciem energii i innych zasobów, wycofaniem z eksploatacji, w szczególności koszty rozbiórki i recyklingu, koszty przypisywane ekologicznym efektom zewnętrznym, związane z produktem, usługą lub robotami budowlanymi w okresie ich cyklu życia, o ile ich wartość pieniężną można określić i zweryfikować, w szczególności koszty emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń oraz inne związane z łagodzeniem zmian klimatu.
- W przypadku szacowania kosztów w oparciu o rachunek kosztów cyklu życia, w dokumentach zamówienia określa się dane, które mają przedstawić wykonawcy, oraz metodę, którą zastosuje zamawiający do oszacowania kosztów cyklu życia na podstawie tych danych.

■ **Rażąco niska cena lub koszt**

- Zgodnie z art. 224, jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentach zamówienia lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający żąda od wykonawcy wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu, lub ich istotnych części składowych. Wyjaśnienia mogą dotyczyć w szczególności **zgodności z przepisami dotyczącymi z zakresu ochrony środowiska.**

■ Wymagania związane z realizacją zamówienia

- Na podstawie art. 96 PZP, zamawiający może określić w ogłoszeniu o zamówieniu lub dokumentach zamówienia wymagania związane z realizacją zamówienia, które mogą obejmować m.in. aspekty środowiskowe. Wymagania te mogą dotyczyć w szczególności: **zastosowania określonych środków zarządzania środowiskowego.**
- W przypadku gdy zamawiający przewiduje wymagania związane z realizacją zamówienia, w dokumentach zamówienia określa w szczególności sposób dokumentowania spełniania przez wykonawcę tych wymagań, uprawnienia zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez wykonawcę tych wymagań oraz sankcje z tytułu ich niespełnienia.

Roboty budowlane

■ DOBRE PRAKTYKI PROPONOWANE PRZEZ NFOŚiGW

Kategoria	III	II	I
<p>Przykładowe rozwiązania systemów oświetlenia wewnętrznego</p>	<p>W instalacji oświetlenia wewnętrznego zainstalowano dopuszczalne prawem UE rodzaje źródeł światła. Instalację zaprojektowano tak, aby wartość mocy jednostkowej oświetlenia nie przekraczała określonych wielkości dopuszczalnych (wg Tabela 6.10.)</p> <p>Nie ma obowiązku stosowania systemów sterujących oświetleniem</p>	<p>W instalacji oświetlenia wewnętrznego należy zainstalować dopuszczalne prawem UE rodzaje źródeł światła. Instalację oświetleniową należy zaprojektować tak, aby wartość mocy jednostkowej oświetlenia nie przekraczała określonych wielkości dopuszczalnych (wg Tabela 6.10.).</p> <p>Należy zastosować proste systemy sterowania oświetleniem (czujniki ruchu, ściemniacze itp.) ewentualnie system oświetlenia dynamicznego niezintegrowany z BMS</p>	<p>W optymalny sposób powinno się wykorzystać oświetlenie pomieszczeń światłem słonecznym, biorąc pod uwagę możliwość przegrzewania pomieszczeń w okresie letnim</p> <p>W instalacji oświetlenia wewnętrznego należy zainstalować diody LED i systemy sterujące oświetleniem zintegrowane z systemem BMS w budynku</p>

Kategoria	III	II	I
Kolektory słoneczne (tylko w szpitalach)	Brak	Budynek powinien być wyposażony w instalację kolektorów słonecznych pozwalających na pokrycie $\geq 25\%$ zapotrzebowania na energię potrzebną do podgrzewania c.w.u.	Budynek powinien być wyposażony w instalację kolektorów słonecznych pozwalających na pokrycie $\geq 50\%$ zapotrzebowania na energię potrzebną do podgrzewania c.w.u.
Panele fotowoltaiczne	Brak	Budynek powinien być wyposażony w instalację paneli fotowoltaicznych pozwalających na pokrycie $\geq 50\%$ zapotrzebowania na energię elektryczną potrzebną do podgrzewania c.w.u. i ogrzewania budynku przy zastosowaniu gruntowej pompy ciepła lub Budynek powinien być wyposażony w instalację paneli fotowoltaicznych pozwalających na pokrycie $\geq 15\%$ zapotrzebowania na łączną energię elektryczną zużywaną przez budynek	Budynek powinien być wyposażony w instalację paneli fotowoltaicznych pozwalających na pokrycie $\geq 100\%$ zapotrzebowania na energię elektryczną potrzebną do podgrzewania c.w.u. i ogrzewania budynku przy zastosowaniu gruntowej pompy ciepła lub Budynek powinien być wyposażony w instalację paneli fotowoltaicznych pozwalających na pokrycie $\geq 25\%$ zapotrzebowania na łączną energię elektryczną zużywaną przez budynek

Należy podkreślić, że kolektorów słonecznych do podgrzewania c.w.u. nie powinno stosować się w takich obiektach jak:

- budynki biurowe i administracyjne – z uwagi na małe zapotrzebowanie jednostkowe na c.w.u. oraz harmonogram użytkowania (brak użytkowania wieczorem i w weekendy),
- przychodnie – z uwagi na harmonogram użytkowania (brak użytkowania wieczorem i w weekendy),
- szkoły i przedszkola – z uwagi na małe zapotrzebowanie jednostkowe na c.w.u. oraz harmonogram użytkowania (brak użytkowania wieczorem, w weekendy i wakacje).

Kategoria	III	II	I
<p>Przykładowe rozwiązania systemów zarządzania budynkiem</p>	<p>Budynek wyposażony jest w standardowe lub inteligentne liczniki wody, ciepła, gazu ziemnego, energii elektrycznej na wejściu do budynku.</p>	<p>W budynku należy zainstalować liczniki energii i wody, ewentualnie ciepła, w poszczególnych pomieszczeniach, umożliwiające zdalny odczyt i monitoring zużycia w określonych przez operatora przedziałach czasowych.</p>	<p>Pomiar zużycia energii i wody na poziomie poszczególnych pomieszczeń lub grupy pomieszczeń powinien być zintegrowany z systemem BMS (System Zarządzania Energią w Budynku).</p> <p>Główny licznik na przyłączy energetycznym do sieci dystrybucyjnej powinien być inteligentny, dający możliwość odczytu energii pobranej w czasie rzeczywistym, ewentualnie wyeksportowanej, gdy obiekt jest wyposażony w instalację OZE (np. PV).</p>

Kategoria	I	II	III
Kanalizacja ściekowa i deszczowa	Budynek posiada rozwiązania zgodne z krajowymi wymaganiami	Budynek powinien być wyposażony w system zagospodarowania wody deszczowej lub instalację wody szarej	Budynek powinien być wyposażony w system zagospodarowania wody deszczowej i instalację wody szarej

Kategoria	III	II	I
<p>Przykładowe rozwiązania ścian</p>	<p>Wszystkie ściany i pionowe elementy konstrukcyjne (np. słupy) spełniają wymagania przepisów prawa, szczególnie pod względem parametrów cieplno-wilgotnościowych</p> <p>Dla ścian i elementów zewnętrznych i współczynnik przenikania ciepła $U_c < 0,20$ [W/m²K]</p>	<p>Wszystkie ściany i pionowe elementy konstrukcyjne (np. słupy) powinny spełnić wymagania przepisów prawa szczególnie pod względem parametrów cieplno-wilgotnościowych</p> <p>Współczynnik przenikania ciepła powinien wynieść: $U_c < 0,15$ [W/m²K] oraz sumaryczna energia skumulowana dla 1m² ściany zewnętrznej powinna wynosić około 1000 MJ (np. elementy konstrukcji osłonowej z betonów komórkowych, silikatów i drewna) z wykończeniem elewacji tynkiem cienkowarstwowym, kamieniem lub drewnem</p>	<p>Wszystkie ściany i pionowe elementy konstrukcyjne (np. słupy) powinny spełnić wymagania przepisów prawa szczególnie pod względem parametrów cieplno-wilgotnościowych, współczynnik przenikania ciepła powinien wynieść: $U_c < 0,10$ [W/m²K] oraz sumaryczna energia skumulowana dla 1m² ściany zewnętrznej powinna być poniżej 1000 MJ (np. elementy konstrukcji osłonowej z betonów komórkowych, silikatów i drewna), ale o możliwie najmniejszej emisji CO₂ liczonej dla 1m² przegrody</p>

Poprawa izolacyjności przegród zwiększa koszt materiału, ale nie zmienia kosztów stałych, ani kosztów robocizny. Jednocześnie zwiększenie kosztów wiąże się ze zwiększeniem jednorazowo kosztów inwestycji, ale potem rokrocznie zmniejsza koszty eksploatacyjne. Zmniejszenie kosztów środowiskowych (ograniczenie energii wbudowanej oraz emisji CO₂) można uwzględnić w rachunku ekonomicznym.

Kategoria	III	II	I
Wymagania dotyczące szczelność powietrznej obudowy	<p>Budynek z wentylacją grawitacyjną lub wentylacją hybrydową powinien osiągnąć szczelność na poziomie – $n_{50} < 3,0$ 1/h;</p> <p>Budynek z wentylacją mechaniczną lub klimatyzacją powinien osiągnąć szczelność na poziomie – $n_{50} < 1,5$ 1/h.</p>	<p>Budynek z wentylacją hybrydową powinien osiągnąć szczelność na poziomie – $n_{50} \leq 3,0$ 1/h;</p> <p>Budynek z wentylacją mechaniczną lub klimatyzacją powinien osiągnąć szczelność na poziomie – $n_{50} \leq 1,0$ 1/h.</p>	<p>Budynek z wentylacją hybrydową powinien osiągnąć szczelność na poziomie – $n_{50} \leq 3,0$ 1/h;</p> <p>Budynek z wentylacją mechaniczną lub klimatyzacją powinien osiągnąć szczelność na poziomie – $n_{50} \leq 0,60$ 1/h.</p>

W celu sprawdzenia szczelności powietrznej budynku, należy, najlepiej na etapie wykonawczym, wykonać test szczelności zgodnie z normą PN-EN ISO 9972:2015-1012. Test szczelności powietrznej obudowy wykonuje się, aby uzyskać informacje na temat powłoki zewnętrznej badanego budynku lub jego fragmentu. Badanie pozwala nam zarówno na określenie współczynnika n_{50} budynku lub jego fragmentu, jak i wykrycie ewentualnych nieszczelności i błędów w montażu izolacji paroszczelnej. Po wykonaniu badania sporządza się raport dokumentujący czy udało się osiągnąć założoną szczelność powietrzną czy nie. W przypadku problemów ze spełnieniem wymagań, w raporcie powinny znaleźć się zalecenia dotyczące działań naprawczych.

Kategoria	III	II	I
Przykładowe źródła ciepła	<p>Budynek wyposażony w np.</p> <ul style="list-style-type: none"> - kocioł gazowy kondensacyjny, klasa $\geq A$ - węzeł cieplny, ciepło sieciowe, $w_i \leq 1,10$ - kocioł na biomasę, automatyczny 5 klasy, klasa $\geq A$ 	<p>Budynek powinien być wyposażony w jedno z poniższych źródeł:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kocioł gazowy kondensacyjny z pompą ciepła lub kolektorami słonecznymi (tylko w szpitalach), klasa $\geq A+$ - węzeł cieplny, ciepło sieciowe z kogeneracji $w_i \leq 0,80$ - gruntową pompę ciepła, klasa $\geq A+$ - kogenerację gazową, klasa $\geq A+$ 	<p>Budynek powinien być wyposażony w jedno z poniższych źródeł:</p> <ul style="list-style-type: none"> - węzeł cieplny, ciepło sieciowe z kogeneracji – biomasa, biogaz, $w_i \leq 0,50$ - gruntową pompę ciepła, klasa $\geq A++$ z fotowoltaiką (100% pokrycia w bilansie rocznym)

Kategoria	III	II	I
Klimatyzatory o mocy chłodniczej ≤ 12kW	Budynek posiada klimatyzatory o klasie efektywności energetycznej ≥ A	<p>O ile to możliwe, budynek powinien nie posiadać tradycyjnego systemu chłodzenia lub klimatyzacji</p> <p>lub</p> <p>Budynek powinien być wyposażony w klimatyzatory o klasie efektywności energetycznej ≥ A+</p>	<p>O ile to możliwe, budynek powinien nie posiadać tradycyjnego systemu chłodzenia lub klimatyzacji</p> <p>lub</p> <p>Budynek powinien być wyposażony w klimatyzatory o klasie efektywności energetycznej ≥ A++</p>
Źródła chłodu	Budynek wyposażony w źródło chłodu o sprawności ESEER ≥ 3,5	<p>O ile to możliwe, budynek powinien nie posiadać tradycyjnego systemu chłodzenia lub klimatyzacji</p> <p>lub</p> <p>Budynek powinien być wyposażony w źródło chłodu o sprawności ESEER ≥ 4,0</p>	<p>O ile to możliwe, budynek powinien nie posiadać tradycyjnego systemu chłodzenia lub klimatyzacji</p> <p>lub</p> <p>Budynek powinien być wyposażony w źródło chłodu o sprawności ESEER ≥ 5,0</p>

■ **DOBRE PRAKTYKI PROPONOWANE PRZEZ KE**

■ **Konserwacja przestrzeni publicznej**

- Emisje spalin z silników maszyn samojezdnych muszą spełniać wymagania co najmniej jednej z poniższych norm:
- Euro 6 – rozporządzenie nr 715/2007;
- Euro VI – rozporządzenie nr 595/2009;
- etap V – rozporządzenie (UE) 2016/1628.

Weryfikacja: Oferent musi przedstawić sprawozdanie z badań silnika lub świadectwo homologacji typu wykazujące, że wartości graniczne osiągów silnika są zgodne z tym kryterium. Sprawozdanie z badań musi pochodzić od niezależnego organu, który spełnia wymagania normy EN-ISO/IEC 17025. Świadectwo homologacji typu musi zawierać numer homologacji typu silnika.

- w opracowaniu zamieszczono wiele wariantów stosowania ww. kryterium dotyczącego flot pojazdów

■ **Budynki**

■ A1. Kompetencje kierownika budowy

- Kierownik budowy ma odpowiednie kompetencje i doświadczenie w każdej z następujących dziedzin, za które będzie odpowiadał w ramach zamówienia (*wybrać stosownie do danego zamówienia*):
- zarządzanie obiektami realizowanymi w ramach zamówień dotyczących nieruchomości, które spełniły lub przewyższyły wymogi w zakresie efektywności środowiskowej ustanowione przez klientów;
- zakończone sukcesem ustalenie szeregu technologii środowiskowych i innowacji konstrukcyjnych, które pozwalają na osiągnięcie lepszej efektywności i jakości środowiskowej, oraz zarządzanie ich realizacją;
- udział w ocenie finansowej technologii środowiskowych i innowacji projektowych w ramach realizacji obiektów;
- obiekty, z którymi wiązała się ocena efektywności środowiskowej budynku dokonana z wykorzystaniem oceny budynków opartej na wielu kryteriach, sprawozdawczości i systemów certyfikacji;
- wykorzystywanie kompleksowych narzędzi oceny w projektowaniu, ocenie i specyfikacji budynków zapewniających większe korzyści dla środowiska, w tym rachunku kosztów cyklu życia i LCA.

■ Weryfikacja:

- Dowody w postaci informacji i referencji dotyczących odpowiednich zamówień z ostatnich 5 lat, w ramach których zrealizowano powyższe elementy. Na ich poparcie przedstawione zostaną życiorysy pracowników, którzy będą pracować przy obiekcie.

■ A2. Kompetencje zespołu projektowego

- Konsorcjum złożone z architekta, konsultanta lub zespołu projektowego ma odpowiednie kompetencje i doświadczenie w każdej z następujących dziedzin, za które będzie odpowiadać w ramach zamówienia (*wybrać stosownie do danego zamówienia*):
- zarządzanie zamówieniami dotyczącymi nieruchomości, które gwarantowały efektywność środowiskową wykraczającą poza minimalne wymagania dla budynku (*należy wskazać poziom realizacji zamówień – krajowy, regionalny, lokalny lub inny*) dotyczące następujących aspektów (*należy uzupełnić elementami, które instytucja zamawiająca uznaje za istotne i których nie wskazano poniżej*);
- projekt energooszczędnych przegród zewnętrznych i instalacji w nowych lub poddanych renowacji obiektach (*należy wybrać stosownie do przypadku*), w tym również dane – jeżeli są dostępne – dotyczące pomiarów charakterystyki energetycznej na m² w zakończonych obiektach, w tym instalacji grzewczych, chłodzących, oświetleniowych, ciepłej wody i urządzeń wspomagających;
- specyfikacja i projekt urządzeń do wytwarzania energii odnawialnej lub wysokosprawnych źródeł energii;
- instalacja systemów monitorowania energii w budynkach, poinformowanie użytkowników budynku, jak należy z nich korzystać, i stosowanie ich w celu przeprowadzenia diagnostyki schematów zużycia energii w budynkach;

- projektowanie efektywnych instalacji wodociągowych, w tym pomiarów zapotrzebowania na wodę na pracownika w zakończonych obiektach;
- architektura bioklimatyczna i konstrukcja pasywna w celu zapewnienia wysokiego komfortu
- ocena efektywności środowiskowej budynku poprzez zastosowanie oceny budynków opartej na wielu kryteriach i systemów certyfikacji;
- specyfikacja, zamówienie i instalacja materiałów budowlanych o niskim wpływie na środowisko. Dołączyć odniesienie do EDP zgodnie z normą ISO 14025 lub EN 15804.
- wykorzystanie narzędzi oceny całościowej w projektowaniu i specyfikacji budynków o poprawionej efektywności środowiskowej, w tym rachunku kosztów cyklu życia i LCA. Badania porównawcze zgodnie z normą ISO 14040/14044 lub EN 15978
- projekt, specyfikacja i monitorowanie w celu zapewnienia prawidłowego oświetlenia światłem dziennym, kontroli olśnienia, zagwarantowania komfortu termicznego i dobrej jakości powietrza wewnątrz budynku
- opracowywanie i wdrożenie planów dojazdów pracowników do pracy, w tym infrastruktury umożliwiającej korzystanie z pojazdów o niskiej emisji i rowerów

■ **Weryfikacja:**

- Dowody w postaci informacji i referencji dotyczących odpowiednich zamówień z ostatnich 5 lat, w ramach których zrealizowano powyższe elementy. Na ich poparcie przedstawia się życiorysy pracowników, którzy będą pracować przy obiekcie.

- **A3. Kompetencje głównego wykonawcy robót budowlanych i wyspecjalizowanych wykonawców.**
- *Te kryteria mogą stanowić część procedury kwalifikacji wstępnej głównego wykonawcy lub udzielania zamówienia wyspecjalizowanym wykonawcom, np. w przypadku rozbiórki, ESCO.*
- Wykonawca robót budowlanych posiada odpowiednie kompetencje i doświadczenie w zakresie realizacji zamówień dotyczących nieruchomości, co do których zostało wykazane, że zapewniają lepszą efektywność środowiskową.
- W przypadku zamówień na projektowanie i budowę kryteria A1 będą miały również zastosowanie do zatrudnionego zespołu projektowego.
- Odpowiednie dziedziny doświadczenia obejmują (w zależności od obiektu i wybranych kryteriów zielonych zamówień publicznych):
- projektowanie energooszczędnych przegród zewnętrznych i instalacji, co obejmuje również dane – jeżeli są dostępne – dotyczące pomiarów zapotrzebowania na energię na m² w
- instalacja, oddanie do eksploatacji i (w stosownych przypadkach) bieżąca obsługa/utrzymanie urządzeń do energii odnawialnej lub wysokosprawnych źródeł energii;
- instalacja systemów zarządzania energią w budynkach i przekazywanie informacji na temat ich działania zarządcom budynków;

- wykonanie efektywnej instalacji wodociągowej, w tym pomiarów zapotrzebowania na wodę na pracownika w zakończonych obiektach;
- obsługa odpowiednich cech pasywnych projektu w celu osiągnięcia niskiego zużycia energii oraz dobrego komfortu termicznego i optycznego itp.; jak wykazano w badaniach eksploatacyjnych budynku;
- zamówienie, zastosowanie i weryfikacja materiałów budowlanych o niskim wpływie na środowisko; Zarządzanie łańcuchem dostaw w celu zapewnienia zgodności z systemami oceny i certyfikacji budynku oraz w celu wsparcia modelowanych strategii efektywnego gospodarowania zasobami;
- odpowiednie wdrożenie planów rozbiórki i gospodarowania odpadami na placu budowy w celu zminimalizowania wytwarzania odpadów. Wybór i znajomość wariantów zewnętrznego przetwarzania odpadów.
- instalacja elementów budynku w celu zapewnienia prawidłowego oświetlenia światłem dziennym, kontroli olśnienia, zagwarantowania komfortu termicznego i dobrej jakości powietrza wewnątrz budynku

■ Weryfikacja:

- Dowody w postaci informacji i referencji dotyczących poprzednich zamówień z ostatnich 5 lat, w ramach których zrealizowano powyższe elementy.
- Na ich poparcie przedstawione zostaną dowody i dane z:
 - audytu przeprowadzonego przez osobę trzecią,
 - audytu eksploatacyjnego budynku,
 - LCA / rachunku kosztów cyklu życia lub
 - danych zgromadzonych w trakcie monitorowania

■ B7.2 Kontrola oświetlenia światłem dziennym i olśnienia

- W odniesieniu do 80% powierzchni użytkowej użytkowa przestrzeń biurowa osiąga średni współczynnik oświetlenia światłem dziennym wynoszący 1,5% w przypadku elewacji zewnętrznych i 0,7% w przypadku elewacji wewnętrznych. Oba współczynniki są mierzone na wysokości płaszczyzny roboczej, którą określa instytucja zamawiająca.
- Określa się miejsca w budynku, które mogą być narażone na olśnienie, oraz wskazuje się środki kontroli służące ograniczeniu bezpośredniego lub pośredniego olśnienia w tych miejscach.
- **Weryfikacja:**
- zespoły projektowe lub wykonawca odpowiedzialny za projektowanie i budowę lub wykonawca odpowiedzialny za projektowanie, budowę i eksploatację (DBO) przedstawia dane modelowania warunków prawidłowego oświetlenia światłem dziennym wraz ze strategią kontroli olśnienia.

■ B7.3 Wentylacja i jakość powietrza

- Określa się system wentylacji zapewniający kategorię jakości powietrza IDA 2 według normy EN 15251 lub równoważnej.
- W miejscach o niskiej jakości powietrza zewnętrznego systemy wentylacji budynku należy projektować w taki sposób, aby do biur dopływało czyste powietrze zgodnie z następującym kryterium:
- żaden wlot powietrza nie powinien znajdować się na elewacji lub elewacjach znajdujących się od strony ruchliwych *ulic (ulicę należy wskazać w zaproszeniu do składania ofert)*. Jeżeli nie jest to wykonalne, otwór należy umieścić na jak największej wysokości nad poziomem gruntu. Projekt musi być ponadto zgodny z wytyczną A2.2 w normie EN 13779;
- filtry systemów wentylacyjnych powinny odpowiadać wymogom specyfikacji podanym w tabeli A.5 normy EN 13779 lub równoważnym.
- Niską jakość powietrza definiuje się jako jakość powietrza zewnętrznego klasy 2 lub 3 według normy EN 13779.

■ Weryfikacja:

- Zespół projektowy lub wykonawca odpowiedzialny za projektowanie, budowę i eksploatację (DBO) wykazują, że budynki spełniają kryteria oceny jakości IDA według normy EN 15251 lub równoważnej. Należy przedstawić rysunki i rzuty poziome instalacji wentylacyjnych ze szczegółowym rozmieszczeniem wlotów powietrza. Dostarcza się je na etapie projektu technicznego i po zakończeniu prac. Zespół projektowy lub wykonawca odpowiedzialny za projektowanie, budowę i eksploatację (DBO) uzyskuje również lokalne dane z monitorowania powietrza od lokalnych organów publicznych, co umożliwia im klasyfikację rozmieszczenia według normy EN 13779.

■ C1. Audyt dotyczący odpadów z rozbiórki i plan gospodarowania tymi odpadami

- Co najmniej 55% masy odpadów innych niż niebezpieczne wygenerowanych podczas prac związanych z rozbiórką i demontażem, z wyłączeniem kopalin i zasypywania wykopów, przygotowuje się do ponownego wykorzystania, recyklingu i innych form odzysku materiałów. Należą do nich:
 - materiały z drewna, szkła, metalu, cegieł, kamienia, ceramiki i betonu odzyskane z głównych elementów konstrukcyjnych budynku;
 - (wyposażenie obiektu i elementy niebędące częścią konstrukcji, w tym drzwi i framugi, pokrycia podłóg, płyty sufitowe, płyty gipsowe, profile z tworzyw sztucznych, materiały izolacyjne, ramy okienne, szkło okienne, cegły, beton w postaci bloków i elementów prefabrykowanych, stalowe pręty zbrojeniowe.

- Wykonawca przeprowadza audyt poprzedzający rozbiórkę/demontaż w celu określenia materiałów, które można ponownie wykorzystać, poddać recyklingowi lub odzyskać. Audyt obejmuje:
 - wskazanie i ocenę ryzyka odpadów niebezpiecznych (w tym WEEE), które mogą wymagać specjalistycznego sposobu gospodarowania i przetwarzania, lub emisji, które mogą mieć miejsce podczas rozbiórki;
 - przedmiar robót zawierający podział różnych materiałów i produktów budowlanych;
 - oszacowanie możliwości ponownego wykorzystania i poddania recyklingowi wyrażone w % w oparciu o propozycje systemów selektywnego zbierania w procesie rozbiórki;
 - materiały, produkty i elementy wskazuje się w przedmiarze robót dotyczącym rozbiórki.

■ Weryfikacja:

- wiodący wykonawca robót budowlanych, wykonawca odpowiedzialny za projektowanie i budowę *lub* wykonawca odpowiedzialny za projektowanie, budowę i eksploatację (DBO) przedkłada sprawozdanie z audytu poprzedzającego rozbiórkę/demontaż, zawierające określone informacje.
- Należy korzystać z systemu służącego do monitorowania i uwzględniania wytworzonych odpadów. Miejsce przeznaczenia transportów odpadów i materiałów, które utraciły status odpadu, śledzi się przy wykorzystaniu not i faktur dotyczących transportu. Dane z monitorowania przekazuje się instytucji zamawiającej.

■ D1. Pozyskiwanie legalnego drewna przez wiodącego wykonawcę robót budowlanych

- Wszelkie drewno lub produkty z drewna objęte zamówieniem muszą być pozyskane legalnie zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 995/2010 („rozporządzenie UE w sprawie drewna”).

■ Weryfikacja:

- najpóźniej do czasu udzielenia zamówienia wiodący wykonawca przedstawia informacje na temat:
 - podmiotów lub podmiotów handlowych (określonych w rozporządzeniu (UE) nr 995/2010), które dostarczą drewno i produkty z drewna wykorzystywane do budowy budynku;
 - dowodów przeprowadzenia oceny ryzyka i wdrożenia procedur ograniczania ryzyka przez podmiot (podmioty), które jako pierwsze wprowadziły drewno i produkty z drewna do obrotu w UE w celu wykorzystania do budowy budynku, zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. b) i c) rozporządzenia (UE) nr 995/2010 oraz, w stosownych przypadkach, sposobów zapewniania identyfikowalności drewna przez podmioty handlowe znajdujące się na kolejnych etapach łańcucha dostaw zgodnie z art. 5 rozporządzenia (UE) nr 995/2010.

- Instytucja zamawiająca jest upoważniona do przeprowadzania kontroli zgodności ze specyfikacjami technicznymi określonymi w sekcji D1 w odniesieniu do wszystkich produktów z drewna wykorzystywanych w ramach zamówienia lub do określonego podzestawu takich produktów z drewna. Na wniosek wykonawca przedstawia dowody na potwierdzenie zgodności z rozporządzeniem UE w sprawie drewna.
- W większości przypadków, gdy wykonawca nie jest przedsiębiorstwem, które jako pierwsze wprowadziło drewno lub produkty z drewna do obrotu w UE, lecz pozyskuje takie produkty od innych podmiotów (odpowiadając definicji „podmiotu handlowego” w rozporządzeniu 995/2010), powinien przedstawić następujące informacje dotyczące drewna lub produktów z drewna, które to informacje zostaną poddane weryfikacji podczas kontroli na miejscu:
 - - informacje na temat podmiotów lub podmiotów handlowych, które dostarczyły drewno i produkty z drewna wykorzystywane do budowy budynku;
 - - dokumentacja lub inne informacje wykazujące spełnienie wymogów mającego zastosowanie prawodawstwa przez określone produkty z drewna;
 - - dowody przeprowadzenia oceny ryzyka i wdrożenia procedur ograniczania ryzyka zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. b) i c) rozporządzenia (UE) nr 995/2010.

■ **Oczyszczalnie**

- Kryteria związane z projektowaniem inwestycji wodno-ściekowych obejmują:

- **Podejście:** Doradca powinien opisać, w jaki sposób planuje wykonać całość projektu i zrealizować jego założenia, takie jak otoczenie prawne z zakresu ochrony środowiska, lokalne uwarunkowania środowiskowe, ocena oddziaływania na środowisko itp.

- **Metodologia:** Doradca powinien opisać konkretne metody:
 - Identyfikowania alternatywnych rozwiązań
 - Szacowania finansowego LCC na potrzeby alternatywnych rozwiązań
 - Dokonywania oceny oddziaływania na środowisko przy użyciu podejścia LCA
 - Gromadzenia danych o kosztach jednostkowych czynników oddziaływania na środowisko, które zostaną uwzględnione w LCC
 - Porównywania alternatywnych opcji/rozwiązań technologicznych

- **Organizacja i zespół:** Doradca powinien opisać organizację, kwalifikacje i doświadczenie zespołu, który podejmie się wykonywania usług.

- Orientacyjne wagi kryteriów jakościowych przedstawiałyby się w następujący sposób:
- Koszt 25%
- Podejście 15%
- Metodologia 20%
- Organizacja i zespół 30%
- Harmonogram prac 10%

- Jedno z wielu proponowanych kryteriów dotyczące **zużycia wody pitnej**
- Punkty będą przyznawane za środki oszczędzania wody.
- Weryfikacja: Oferenci powinni określić przewidywane ilości wody pitnej zaoszczędzonej dzięki każdemu z proponowanych środków. Ogólne zużycie wody pitnej proponowane przez wybranego oferenta zostanie wprowadzone do umowy jako warunek wraz z uzgodnionymi parametrami testowania.

- Jedno z wielu proponowanych kryteriów dotyczące **skuteczności oczyszczania**
- Punkty będą przyznawane za większą niż wymagana w specyfikacjach technicznych skuteczność oczyszczania.
- Weryfikacja: Oferenci powinni określić przewidywany wpływ każdego z dodatkowo proponowanych środków na skuteczność oczyszczania, odnosząc się do poprzednich projektów lub niezależnych ocen technicznych. Ogólne zużycie wody pitnej proponowane przez wybranego oferenta zostanie wprowadzone do umowy jako warunek wraz z uzgodnionymi parametrami testowania.

■ Drogi

- Zespół projektowy *lub* oferent ubiegający się o stanowisko wykonawcy odpowiedzialnego za projektowanie i budowę (DB), *lub* oferent ubiegający się o stanowisko wykonawcy odpowiedzialnego za projektowanie, budowę i eksploatację (DBO) oświadcza, że proponowana nawierzchnia o obniżonej emisji hałasu jest zgodna z następującymi poziomami emisji hałasu zmierzonymi zgodnie z metodą bliskości (CPX) określoną w normie ISO/DIS 11819-2 ustalonymi dla maksymalnej prędkości na danym odcinku drogowym:
 - 90 dB(A) przy prędkości 50 km/h, lub 95 dB(A) przy prędkości 70 km/h, lub 98 dB(A) przy prędkości 90 km/h.
- Dane z badania wykorzystywane w celu wsparcia projektu oraz wszelkie założenia powinny dotyczyć badań pojazdów lub naczep metodą CPX z wykorzystaniem opony radialnej P225/60 R16 z opasaniem stalowym wg normy ASTM F2493-14 o głębokości bieżnika wynoszącej co najmniej 5 mm.
- Wszelkie dane uzyskane w badaniu należy skorygować w odniesieniu do temperatury powietrza wynoszącej 20°C. Ocenę niepewności danych uzyskanych w badaniu należy przeprowadzić zgodnie z wymogami przedstawionymi w publikacji „Wyrażanie niepewności pomiaru. Przewodnik” (przewodnik ISO/IEC 98-3:2008), a badania powinny wykazać, że wyniki, w tym ich niepewność, nie przekraczają wartości wymienionych powyżej lub wartości zadeklarowanych w projekcie (jeżeli są niższe) o więcej niż 1 dB(A).

■ Weryfikacja:

- zespół projektowy, oferent ubiegający się o stanowisko wykonawcy odpowiedzialnego za projektowanie i budowę (DB) *lub* oferent ubiegający się o stanowisko wykonawcy odpowiedzialnego za projektowanie, budowę i eksploatację (DBO) opisuje właściwości zaproponowanych nawierzchni o obniżonej emisji hałasu, takie jak: uziarnienie kruszywa, maksymalny wymiar kruszywa, zastosowane lepiszcze, przewidywana zawartość wolnych przestrzeni oraz zbadana za pomocą metody CPX emisja hałasu z pojazdów poddanych badaniu poruszających się z prędkością odpowiednią dla danej drogi.
- Przewidywana efektywność redukcji hałasu w odniesieniu do parametrów nowych nawierzchni opiera się na pomiarach przeprowadzanych w laboratorium lub na budowie na badanych odcinkach drogi i można ją porównać z innymi dobrze znanymi powierzchniami referencyjnymi o obniżonej emisji hałasu.

■ D2. Trwałość efektywności nawierzchni o obniżonej emisji hałasu

■ *(Takie same wymogi w odniesieniu do kryteriów podstawowych i kompleksowych)*

■ W ciągu pięcioletniego okresu od potwierdzenia zgodności badania produkcyjnego główny wykonawca robót budowlanych *lub* wykonawca odpowiedzialny za projektowanie i budowę (DBO), *lub* wykonawca odpowiedzialny za projektowanie, budowę i eksploatację (DBO) występuje do niezależnych i kompetentnych osób trzecich o przeprowadzenie badania metodą CPX pod kątem emisji hałasu wytwarzanego przez nawierzchnię drogową zgodnie z metodą określoną w specyfikacji technicznej D1.

■ Badania prowadzi się w warunkach suchych na porowatych nawierzchniach drogowych po upływie co najmniej dwóch dni od ostatnich opadów deszczu.

■ Jeżeli dane uzyskane w wyniku badania metodą CPX nie są zgodne z wartościami dopuszczalnymi kryterium trwałości efektywności, na wykonawcę odpowiedzialnego za projektowanie i budowę (DB) *lub* wykonawcę odpowiedzialnego za projektowanie, budowę i eksploatację (DBO) nakłada się kary pieniężne lub obowiązek wykonania prac naprawczych bez żadnych dodatkowych kosztów obciążających instytucję zamawiającą.

■ Struktura wszelkich obowiązujących kar lub działań naprawczych jest wyraźnie określona w zaproszeniu do składania ofert.

■ B11. Wymogi dotyczące efektywności w zakresie trwałości nawierzchni

- Nominalny minimalny okres użytkowania nawierzchni drogowej z wyłączeniem warstwy ścieralnej określa instytucja zamawiająca, przy czym nie może on być krótszy niż:
 - 15 lat w przypadku warstwy wiążącej z możliwością skrócenia tego okresu do co najmniej 10 lat w przypadku szczególnych warunków (takich jak ostry klimat – *należy to określić w zaproszeniu do składania ofert*);
 - 20 lat w przypadku warstwy podbudowy zasadniczej dla nawierzchni elastycznych/półsztywnych oraz w przypadku płyt betonowych dla nawierzchni sztywnych;
 - 40 lat w przypadku podbudowy pomocniczej.

- *Ponadto instytucja zamawiająca może określić minimalny nominalny okres użytkowania warstwy powierzchniowej, jeżeli szczególne warunki nawierzchni drogowej pozwalają na ustalenie prog.*

■ Weryfikacja:

- zespół projektowy, oferent ubiegający się o stanowisko wykonawcy odpowiedzialnego za projektowanie i budowę (DB) *lub* oferent ubiegający się o stanowisko wykonawcy odpowiedzialnego za projektowanie, budowę i eksploatację (DBO) przedstawia sprawozdanie techniczne, w którym określa się minimalny nominalny okres użytkowania warstwy wiążącej i warstwy ścieralnej oraz warstwy podbudowy pomocniczej, który nie może być krótszy niż okres wskazany powyżej. Sprawozdanie obejmuje ocenę nośności gruntu i odporności na zmęczenie oraz krytyczne naprężenia i odkształcenia w warstwach nawierzchni drogowych. Sprawozdanie zawiera właściwe dane i informacje odnoszące się w szczególności do: fizyko-mechanicznej wydajności materiałów, technik budowlanych oraz zastosowanych procesów oraz planu pracy dotyczącego działań budowlanych.

- gwarancja

■ **Komputery**

- Oferent gwarantuje dostępność części zamiennych (komponentów krytycznych), w tym co najmniej 1 tych określonych w kryterium ST4, przez X lat(a) [*minimum 2, do określenia*] od daty zakupu.

- Części/komponenty zamienne mogą obejmować:
 - część używaną podobną do wymienianej części;
 - nową lub używaną część OEM (producenta oryginalnego sprzętu), która jest zgodna ze specyfikacjami;
 - część posprzedażną (strony trzeciej), która jest zgodna ze specyfikacjami.
- Wszystkie zidentyfikowane komponenty krytyczne muszą być:
 - dostępne do nabycia;
 - lub zastąpione przez sieć serwisową odpowiedzialną za naprawę

- Oferent musi zapewnić produkty objęte gwarancją producenta wynoszącą X lat(a) *[minimum 2, do określenia]*.
- **Weryfikacja:**
- Oferent musi dostarczyć pisemny dowód gwarancji producenta.

- *Dotyczy wszystkich kategorii urządzeń z wyjątkiem urządzeń odtworzonych/zregenerowanych.*
- Oferent zapewnia, aby techniki łączenia lub uszczelniania dostarczanych produktów nie uniemożliwiały naprawy i wymiany części (komponentów krytycznych) wymienionych poniżej:
- **Notebooki:** Bateria, panel/układ wyświetlacza, pamięć (SSD, HDD, RAM), zasilacz zewnętrzny/wewnętrzny, klawiatura, system/płyta główna
- **Komputery biurkowe:** Procesor, procesor graficzny (PCIe), zasilacz zewnętrzny/wewnętrzny, pamięć (SSD, HDD, ODD, RAM), system/płyta główna
- **Komputery typu „all-in-one”:** Zasilacz zewnętrzny/wewnętrzny, pamięć (SSD, HDD, ODD, RAM), system/płyta główna
- **Tablety:** Bateria, panel/układ wyświetlacza, zasilacz zewnętrzny/wewnętrzny
- **Smartfony:** Bateria, panel/układ wyświetlacza, ładowarka
- **Wyświetlacze komputerowe:** Kable łączące, kable zasilania, zasilacz zewnętrzny

■ Weryfikacja:

- Oferent musi przedstawić:
- oświadczenie, że użytkownik końcowy lub technik ma możliwość wymiany stosownych części.
- Instrukcja obsługi/naprawy musi zawierać bezpośredni link do dokumentu na stronie internetowej producenta ze wskazówkami dotyczącymi wymiany części

- Zgodnie z normą EN 45554:2020 część można wymienić przy użyciu narzędzi klasy A, jeżeli demontaż jest możliwy:
- bez wykorzystania jakichkolwiek narzędzi,
- z użyciem narzędzia, zestawu narzędzi lub zestawu narzędzi dostarczonego wraz z produktem lub częścią zamienną,
- z użyciem podstawowych narzędzi wymienionych w tabeli A.3 normy: wkrętaki do śrub i wkrętów z rowkiem, wkrętaki do śrub i wkrętów z wgłębieniem krzyżowym lub do gniazd sześciokarbowych śrub i wkrętów (ISO 2380, ISO 8764, ISO 10664); klucze trzpieniowe kątowe do wkrętów z gniazdem sześciokątnym (ISO 2936); klucze płasko-oczkowe (ISO 7738); szczypce uniwersalne (ISO 5746); szczypce półokrągłe (ISO 5745); szczypce do cięcia boczne (ISO 5749); szczypce nastawne (szczypce wielofunkcyjne nastawne) (ISO8976); szczypce blokujące; szczypce do ściągania izolacji i zaciskania końcówek; narzędzie do podważania; pincety; młotek ze stalową główką (ISO15601); nóż introligatorski z odłamywanymi ostrzami; miernik uniwersalny; próbnik napięcia; lutownica; pistolet klejowy; szkło powiększające.

- Część można wymienić, używając narzędzia klasy B, jeżeli demontaż jest możliwy z użyciem narzędzia lub narzędzia przeznaczonego dla danego produktu i wymienionego w ramach metody oceny kwestii, czy dany produkt można naprawić, zmodernizować i ponownie wykorzystać (w przypadku braku metody określania narzędzi przeznaczonych dla danego produktu ta kategoria nie ma zastosowania).
- Część można wymienić, używając narzędzia klasy C, jeżeli demontaż jest niemożliwy z użyciem podstawowych narzędzi lub narzędzi przeznaczonych dla danego produktu, zdefiniowanych powyżej, ale może być przeprowadzony bez użycia jakichkolwiek narzędzi zastrzeżonych.

■ ST6 Trwałość baterii wielokrotnego ładowania

- *Dotyczy urządzeń przenośnych (przenośnych komputerów, tabletów i smartfonów).*
- Badany stan zdrowia baterii po 300 cyklach ładowania musi wynosić $\geq 80\%$.
- Testy muszą zostać wykonane zgodnie z normą IEC EN 61960-3:2017.

Weryfikacja:

- Oferenci musi przedstawić wyniki badań uzyskane zgodnie z normą IEC EN 61960-3:2017 lub równoważną przez jednostki badawcze akredytowane zgodnie z normą ISO 17025.
- Oferent musi dostarczyć sprzęt wyposażony we wbudowane oprogramowanie umożliwiające określenie i monitorowanie stanu baterii/akumulatora oraz odczyt „stanu zdrowia” i „poziomu naładowania” baterii lub akumulatora oraz liczby już wykonanych „cykli pełnego ładowania” baterii/akumulatora i wyświetlenie tych danych użytkownikowi. Definicje podano w poniższej nocy objaśniającej.

- **Nota objaśniająca: Definicja cyklu ładowania, poziomu naładowania i stanu zdrowia (SoH)**
- **Cykl ładowania:** Jeden cykl ładowania zostaje ukończony, gdy bateria jest w pełni naładowana od 0–100%, a następnie rozładowana z powrotem do 0%. Taki cykl można wykonać poprzez wielokrotne częściowe ładowanie–rozładowanie baterii przy różnym poziomie naładowania, dopóki całkowity procent naładowania–rozładowania będzie mniej więcej odpowiadał pojemności nominalnej.
- **Poziom naładowania:** stan naładowania baterii wyrażony jako procent pojemności przy pełnym naładowaniu (SBS-IF, 1998).
- **Stan zdrowia:** aktualny stan naładowania do pełnej pojemności (w mAh) wyrażony jako procent pojemności nominalnej (pojemności znamionowej).

■ ST11 Próba zrzutowa

■ *Dotyczy urządzeń przenośnych (przenośnych komputerów, tabletów i smartfonów).*

■ Sprzęt należy zbadać zgodnie z następującymi normami:

■ IEC 60068 część 2-31: Ec (spadanie swobodne, procedura 1) lub

■ MIL-STD-810H – metoda 516.8 – wstrząsy (procedura IV) przy zrzucie z wysokości 45 cm.

■ Sprzęt musi spełniać wymogi w zakresie efektywności funkcjonalnej określone w załączniku II do niniejszego dokumentu po przeprowadzeniu próby zrzutowej.

■ Weryfikacja:

■ Oferent musi dostarczyć sprawozdania z badań wykazujące, że model został zbadany i spełnił wymogi w zakresie efektywności funkcjonalnej dotyczące trwałości.

■ Badania musi przeprowadzić jednostka badawcza akredytowana zgodnie z normą ISO 17025.

■ Urządzenia posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria.

- **ST21 Ograniczenie stosowania substancji chlorowych i bromowych w częściach z tworzyw sztucznych** *Dotyczy wszystkich stosownych kategorii produktu z wyjątkiem urządzeń odtworzonych/zregenerowanych.*
- W częściach z tworzyw sztucznych sprzęt dostarczony w ramach zamówienia musi zawierać nisko fluorowane substancje, które ważą więcej niż 25 gramów (5 gramów w przypadku smartfonów). Każda część urządzenia wykonana z tworzywa sztucznego musi zawierać mniej niż 1 000 ppm (0,1% m/m) bromu i mniej niż 1 000 ppm (0,1% m/m) chloru. Obowiązujące zwolnienia to: płytki obwodu drukowanego, elementy elektroniczne, kable i izolacja przewodów, wentylatory.
- **Weryfikacja:**
- Oferent musi przedstawić dokumenty potwierdzające, że wymóg został spełniony, przedkładając:
 - dane z badań, z których wynika, że dana część zawiera mniej niż 1000 ppm chloru i mniej niż 1000 ppm bromu (zastosowane metody badawcze mogą być zgodne z IEC 62321-3-1 lub IEC 62321-3-2) albo
 - dokumentację sporządzoną na podstawie IEC 62474 lub podobną (np. dokumenty opracowane zgodnie z systemem kontroli substancji, takie jak badania analityczne i oceny zgodności dostawców).

- **Urządzenia posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające ww. kryteria. – np. ECOLABEL**
- Definicja etykiety ISO 14024 Typ 1 to: "dobrowolny, oparty na wielu kryteriach program strony trzeciej, w ramach którego przyznawana jest licencja upoważniająca do stosowania etykiet środowiskowych na produktach, wskazujących na ogólną preferencję środowiskową produktu w ramach określonej kategorii produktów, opartą na rozważaniach dotyczących cyklu życia".
- Etykiety środowiskowe II typu (własne stwierdzenia środowiskowe). Etykiety środowiskowe II typu są to stwierdzenia środowiskowe, sporządzane przez producentów, dystrybutorów lub jakichkolwiek innych uczestników rynku, którym mają przynieść korzyści, nie poddawane procesowi certyfikacji przez żadną niezależną instytucję (tzw. stronę trzecią).

■ **Żywność**

■ **ST1 Ekologiczne produkty spożywcze**

■ *Wariant A*

- ST1.1. Następujące produkty spożywcze i napoje *[wpisuje je instytucja zamawiająca]* muszą być zgodne z rozporządzeniem (UE) 2018/8481 lub jego późniejszymi aktami zmieniającymi.

■ **Weryfikacja:**

- Oferent musi przedstawić deklarację, że wszystkie produkty spożywcze i napoje zamieszczone w powyższym wykazie dostarczane w ramach realizacji zamówienia będą spełniać wymogi rozporządzenia (UE) 2018/848 lub jego późniejszych aktów zmieniających.

- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2018/848 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych i uchylające rozporządzenie Rady (WE) nr 834/2007

■ ST3. Dobrostan zwierząt

■ ST 3.1

- Żadne jaja w skorupkach pochodzące z rolnictwa konwencjonalnego nie mogą być oznaczone kodem 3 zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 589/2008.

■ Weryfikacja:

- Oferent musi przedstawić deklarację, że żadne jaja w skorupkach pochodzące z rolnictwa konwencjonalnego nie zostaną oznaczone kodem 3 zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 589/2008 lub jego późniejszymi zmianami.

- W kryterium można dodać wymóg wyższego poziomu dobrostanu wg klasyfikacji ww. kodów.

- **ST4. Tłuszcze roślinne produkowane w sposób bardziej odpowiedzialny pod względem środowiska**
- ST4.1. W przypadku zakupu opakowanych produktów spożywczych lub napojów zawierających tłuszcze roślinne, co najmniej X%9 jednostek/sztuk opakowanych produktów spożywczych zawierających oleje roślinne musiało zostać wyprodukowane z upraw spełniających kryteria środowiskowe dotyczące gleby, różnorodności biologicznej, zmiany sposobu użytkowania gruntów oraz zasobów węgla organicznego w drodze spełnienia wymogów systemu certyfikacji¹⁰ obejmującego te kwestie, wymogów art. 93 rozporządzenia (UE) nr 1306/2013 lub w inny równoważny sposób.
- ST4.1. Oferent musi przedstawić deklarację, zgodnie z którą co najmniej X% wszystkich produktów spożywczych zawierających tłuszcze roślinne (w jednostkach), które mają zostać dostarczone w ramach realizacji zamówienia, spełnia wymogi, o których mowa powyżej. Oferent musi dołączyć opis środków, które zostaną wdrożone w celu zapewnienia zgodności (np. źródeł dostaw, które mogą zostać wykorzystane).

■ **Usługi gastronomiczne**

- Żywność wykorzystywaną do realizacji zamówienia na usługi gastronomiczne należy zakupić zgodnie z kryteriami zielonych zamówień publicznych w UE w zakresie zamawiania żywności.

- **Weryfikacja:**

- Zob. powyższe kryteria UE zakresie zamawiania żywności:

- – Żywność ekologiczna (ST1, KU1)

- – Produkty spożywcze pochodzące z morza lub akwakultury (ST2 i KU2)

- – Dobrostan zwierząt (ST3, KU3)

- – Produkty ze sprawiedliwego i etycznego handlu (KU4)

- – Tłuszcze produkowane w sposób odpowiedzialny pod względem środowiska (ST4)

■ ST4.1. Zapobieganie powstawaniu odpadów

- Oferent musi wdrożyć plan ograniczenia wytwarzania odpadów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami określonej w dyrektywie ramowej w sprawie odpadów 2008/98/WE.

■ Weryfikacja

- Oferent musi przedłożyć plan zapobiegania powstawaniu odpadów. Oferent musi przedłożyć wykaz przedmiotów jednorazowego lub wielokrotnego użytku, jakie będą stosowane w ramach realizacji zamówienia. Oferent musi przekazać informacje na temat materiału, z jakiego wykonano przedmioty jednorazowego użytku, wykazując w szczególności, czy przedmioty te nadają się do recyklingu lub kompostowania zgodnie z EN13432

■ **KU2.1a. Chłodzenie**

- Punkty należy przyznawać proporcjonalnie ofertom, w których ponad A% szaf chłodniczych typu plug-in (z agregatem wewnętrznym) i szaf do przechowywania ma niższy wskaźnik efektywności energetycznej.

■ **KU3.1 Emisje zanieczyszczeń powietrza**

- Punkty zostaną przyznane oferentom, którzy oferują flotę na potrzeby świadczenia usług, na którą w całości składają się pojazdy homologowane zgodnie z normami Euro 6/VI39.

■ **Weryfikacja:**

- Oferent musi przedstawić wykaz pojazdów floty usługowej i ich świadectwa zgodności. W przypadku nowych zakupów oferent musi przekazać podpisane zobowiązanie do zakupu pojazdów lub wzięcia ich w leasing w ciągu pierwszych 6 miesięcy zamówienia.

■ Meble

■ **ST2: Emisje formaldehydu z płyt drewnopochodnych**

- Emisje formaldehydu z wszystkich dostarczonych płyt drewnopochodnych w formie, w jakiej są wykorzystane w wyrobie meblarskim (innymi słowy, niepowlekane, powlekane, licowane, fornirowane), i które zostały wyprodukowane z wykorzystaniem żywic na bazie formaldehydu, powinny być mniejsze niż wartości progowe klasy E1 dla emisji formaldehydu, jak określono w załączniku B do normy EN 13986, lub równe tym wartościom.

■ **Weryfikacja:**

- Należy przedstawić deklarację dostawcy płyt drewnopochodnych, w której stwierdzi się, że dostarczone płyty spełniają wymóg dopuszczalnej wartości emisji klasy E1, uzupełnioną sprawozdaniami z badań przeprowadzonych zgodnie z normą EN 717-1, EN 717-2 / EN ISO 12460-3 bądź EN 120 / EN ISO 12460-59. Wyroby meblarskie, które otrzymały oznakowanie ekologiczne UE dla mebli zgodnie z decyzją Komisji (UE) 2016/1332 lub inne stosowne oznakowania ekologiczne typu I zgodne z ISO 14024 bezpośrednio spełniające wymienione wymogi bądź przy wykorzystaniu równoważnych metod, uważa się za spełniające wymogi.

■ AC3 / 5: Wydłużone okresy gwarancji

■ Przyznaje się maksymalnie X punktów dodatkowych za każdy dodatkowy rok obowiązywania umowy gwarancyjno-serwisowej, który przekracza minimalny czas obowiązywania określony w specyfikacji technicznej (zob. specyfikacja techniczna 7/10 powyżej) w następujący sposób:

■ - co najmniej 4 lata dodatkowej gwarancji: x punktów

■ - 3 lata dodatkowej gwarancji: 0,75x punktów

■ - 2 lata dodatkowej gwarancji: 0,5x punktów

■ - 1 rok dodatkowej gwarancji: 0,25x punktów

■ Weryfikacja:

■ Oferent przedstawia pisemne oświadczenie, które zawiera szczegółowy opis okresu objętego ofertą oraz stwierdzenie, iż obejmuje ona kwestię zgodności towarów ze specyfikacjami zamówienia, w tym wszelkie wskazane zastosowania.

■ **Sprzęt medyczny**

■ 3.2 Wymagania dotyczące charakterystyki energetycznej

- Jako kryteria udzielenia zamówienia proponuje się wymagania dotyczące charakterystyki energetycznej.
- Charakterystyka energetyczna sprzętu elektrycznego i elektronicznego w sektorze opieki zdrowotnej z wyłączeniem TK, urządzeń do hemodializy, MRI, sterylizatorów i dezynfektorów medycznych.



Fundusze Europejskie

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie