

STOSOWANIE ZIELONYCH KLAUZUL W ZAMÓWIENIACH PUBLICZNYCH

KAZUSY CZĘŚĆ III

Life After Coal PL

NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA i GOSPODARKI WODNEJ

Projekt pn. „LIFE AFTER COAL PL - Wdrażanie Strategii na rzecz Neutralności Klimatycznej Wielkopolska Wschodnia 2040", realizowany jest przy dofinansowaniu z Programu LIFE Unii Europejskiej oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej / LIFE21-IPC-PL-LIFE AFTER COAL PL

PRZYPADEK 11

STOSOWANIE KRYTERIUM ZIELONEGO JAKO KRYTERIUM OCENY OFERT

Zamawiający: Powiat koniński: Zespół Szkół Ekonomiczno-Usługowych im Fryderyka Chopina w Żychlinie

Przedmiot zamówienia: Budowa i wyposażenie Centrum dydaktyczno-praktycznego mechaniki pojazdów samochodowych - zaprojektuj i wybuduj o wartości mniejszej niż progi unijne wskazane w art. 3 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Dane dotyczące zamówienia: Ogłoszenie 2025/BZP 00241711/01 z dnia 21 maja 2025

Tryb udzielenia zamówienia: Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie podstawowym na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych.

Wartość zamówienia: poniżej wartości progów unijnych

Zielona klauzula: jako jedno z kryteriów oceny ofert Zamawiający wskazał: ograniczenie pylenia podczas prac budowlanych (AŚ): 10% Opis: Kryterium „Aspekt środowiskowy" (AŚ). Łączna ilość punktów za aspekt środowiskowy zostanie obliczona wg. podanego niżej wzoru:

$$\text{AŚ} = \frac{\text{pkt. za zadeklarowaną w ofercie badanej częstotliwość zraszania wodą placu budowy}}{\text{największa ilość punktów przyznanych spośród ofert nie podlegających odrzuceniu za częstotliwość zraszania wodą placu budowy}} \text{ x 20 (waga)} = \text{ilość punktów}$$

W trakcie wzmożonych prac budowlanych powodujących wtórne zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego spowodowanego pyleniem, Wykonawca zobowiązuje się do wykonania w miejscach występowania pylenia zraszania wodą placu budowy co najmniej:

- raz na tydzień: 20 pkt.
- raz na dwa tygodnie: 10 pkt.
- raz na miesiąc: 0 pkt.

Zraszanie wodą placu budowy w okresach wzmożonego pylenia co najmniej raz w miesiącu to całkowite minimum za które Wykonawca otrzyma: 0 pkt.

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty: w dniu 17.10.2025 r. została wybrana najkorzystniejsza oferta spośród 8 które wpłynęły. Wszyscy oferenci wykazali spełnianie ww. kryterium zielonego poprzez zadeklarowanie zraszania wodą placu budowy w miejscach występowania pylenia co najmniej raz na 2 tygodnie.

PRZYPADEK 12

STOSOWANIE KRYTERIUM ZIELONEGO JAKO KRYTERIUM OCENY OFERT

Zamawiający: Gmina Rychwał

Przedmiot zamówienia: Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Rychwał OJ S 219/2025 13/11/2025 Ogłoszenie o zamówieniu lub ogłoszenie o koncesji – tryb standardowy

Dane dotyczące zamówienia: Ogłoszenie ID: 1213806 z dnia 13 listopada 2025 r.

Tryb udzielenia zamówienia: Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie podstawowym na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych**.**

Wartość zamówienia: powyżej wartości progów unijnych

Zielona klauzula: jako jedno z kryteriów oceny ofert

Zamawiający wskazał: Kryterium oceny ofert nr 2 – aspekt środowiskowy – norma emisji spalin (As) – max 10 pkt – waga 40 %

Opis kryterium:

Wykonawca, który skieruje do realizacji zamówienia dwa pojazdy spełniający normę emisji spalin minimum EURO 5 – 5 pkt,

Wykonawca, który skieruje do realizacji zamówienia cztery lub więcej pojazdów spełniających normę emisji spalin minimum EURO 5 – 10 pkt,

Wykonawca, który nie skieruje do realizacji zamówienia żadnego pojazdu spełniającego normę emisji spalin minimum EURO 5 – 0 pkt

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty: postępowanie w toku



PRZYPADEK 13

STOSOWANIE ZIELONYCH KLAUZUL W ZAMÓWIENIACH WSPÓŁFINANSOWANYCH ZE ŚRODKÓW UE, ASPEKT ŚRODOWISKOWY JAKO PRZEDMIOTOWY ŚRODEK DOWODOWY

Zamawiający: Gmina Rychwał

Przedmiot zamówienia: Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Rychwał- zadanie współfinansowane w ramach realizacji projektu: Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Rychwale. Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Wielkopolski 2021-2027. Priorytet 10: Sprawiedliwa transformacja Wielkopolski Wschodniej. Działanie 10.6 Przybliżenie Wielkopolski Wschodniej do osiągniecia neutralności klimatycznej.

Dane dotyczące zamówienia: Ogłoszenie ID: 1163973 z dnia 22 sierpnia 2025 r.

Tryb udzielenia zamówienia: Postępowanie o udzielenie zamówienia na roboty budowlane prowadzone w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 2 ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych

Wartość zamówienia: poniżej wartości progów unijnych

Określenie aspektów społecznych, środowiskowych lub innowacyjnych, etykiet lub rachunku kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryteriów oceny ofert: zgodnie z art. 242 ust. 2 ustawy - aspekty środowiskowe: Zamawiający w ramach przedmiotowych środków dowodowych wymaga od wykonawcy realizacji zgodnie z zasadą „nieczynienia poważnych szkód" dla środowiska (DNSH – Do No Significant Harm), zgodnie z art. 17 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/852 z dnia 18 czerwca 2020 r., ustanawiającego ramy ułatwiające zrównoważone inwestycje. W tym celu wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczenia – załącznik nr 9. Oświadczenie w tym zakresie stanowi przedmiotowy środek dowodowy. Zamawiający zastrzegł prawo do wezwania wykonawcy do uzupełnienia przedmiotowego środka dowodowego.

Treść oświadczenia:

Oświadczam, że realizacja niniejszej inwestycji pn.: „Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Rychwale" jest zgodna z zasadą „nieczynienia poważnych szkód" dla środowiska (DNSH – Do No Significant Harm), zgodnie z art. 17 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/852 z dnia 18 czerwca 2020 r., ustanawiającego ramy ułatwiające zrównoważone inwestycje, oraz spełnia następujące warunki:

1. Nie powoduje znacznych emisji gazów cieplarnianych i działa w sposób energooszczędny – urządzenie wyposażone jest w tryby ograniczania zużycia energii (stand-by, automatyczne wyłączanie) i nie przekracza dopuszczalnych progów zużycia energii dla danego typu aparatury.

2. Nie powoduje istotnych szkód w zakresie adaptacji do zmian klimatu – sprzęt jest odporny na warunki środowiskowe w zakresie wymaganym przez normy techniczne, w tym na zmiany temperatury i wilgotności. 3. Nie wywiera negatywnego wpływu na zasoby wodne i morskie – urządzenie nie wymaga podłączenia do systemu wodnego i nie generuje ścieków technologicznych. 4. Wspiera gospodarkę o obiegu zamkniętym – materiały oraz sprzęt służące do wykonania zamówienia są zgodny z dyrektywą WEEE (2012/19/UE) oraz RoHS (2011/65/UE), zawiera modułową konstrukcję ułatwiającą demontaż, naprawy oraz recykling; producent zapewnia odbiór zużytego sprzętu.

4. Wspiera gospodarkę o obiegu zamkniętym – materiały oraz sprzęt służące do wykonania zamówienia są zgodny z dyrektywą WEEE (2012/19/UE) oraz RoHS (2011/65/UE), zawiera modułową konstrukcję ułatwiającą demontaż, naprawy oraz recykling; producent zapewnia odbiór zużytego sprzętu.

5. Nie prowadzi do znacznego zanieczyszczenia powietrza, gleby ani wód – urządzenie nie emituje substancji niebezpiecznych w trakcie użytkowania, nie zawiera freonów ani innych związków z listy HFC/CFC, a promieniowanie jonizujące jest zgodne z normami ochrony radiologicznej.

6. Nie szkodzi bioróżnorodności i ekosystemom – produkcja i użytkowanie sprzętu nie prowadzi do degradacji ekosystemów, a zastosowane materiały pochodzą z legalnych i zrównoważonych źródeł.

Oświadczam, że powyższe informacje są zgodne z aktualnym stanem wiedzy, informacjami przekazanymi przez producenta oraz obowiązującym stanem prawnym.

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty: zamawiający dokonał wyboru oferty najkorzystniejszej spośród 10 złożonych ofert w dniu 15 września 2025 r.

PRZYPADEK 14

PRZYPADEK: STOSOWANIE ZIELONYCH KLAUZUL W ZAMÓWIENIACH WSPÓŁFINANSOWANYCH ZE ŚRODKÓW UE, STOSOWANIE ZIELONEJ KLAUZULI W ZAKRESIE WYMAGANEGO DOŚWIADCZENIA WYKONAWCY

Zamawiający: Gmina Rychwał

Przedmiot zamówienia: Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Rychwał- zadanie współfinansowane w ramach realizacji projektu: Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Rychwale. Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Wielkopolski 2021-2027. Priorytet 10: Sprawiedliwa transformacja Wielkopolski Wschodniej. Działanie 10.6 Przybliżenie Wielkopolski Wschodniej do osiągniecia neutralności klimatycznej.

Dane dotyczące zamówienia: Ogłoszenie ID: 1163973 z dnia 22 sierpnia 2025 r.

Tryb udzielenia zamówienia: Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie podstawowym na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych. 5) Wartość zamówienia: poniżej wartości progów unijnych

Zielona klauzula: Zamawiający uwzględnił aspekty środowiskowe w zakresie doświadczenia wykonawcy, który winien dysponować odpowiednim doświadczeniem w zakresie realizacji zamówień z zakresu termomodernizacji: Treść wymogu: w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie: wykonał należycie co najmniej dwa zamówienie polegające na budowie lub przebudowie lub remoncie obiektu użyteczności publicznej w zakresie termomodernizacji obiektu, w tym co najmniej jedno polegające na wykonaniu instalacji OZE obejmującej dostawę i montaż pompy ciepła, o łącznej wartości 2 robót nie mniejszej niż 12 000 000,00 zł brutto;

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty: zamawiający dokonał wyboru oferty najkorzystniejszej spośród 10 złożonych ofert w dniu 15 września 2025 r.



PRZYPADEK 15

PRZYPADEK: STOSOWANIE ZIELONEJ KLAUZULI W OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (ASPEKT ŚRODOWISKOWY)

Zamawiający: Gmina Rychwał

Przedmiot zamówienia: Dostawa i wdrożenie oprogramowania, które ma na celu uruchomienie i zapewnienie prawidłowego działania e-usług w gminie Rychwał - poprzez wdrożenie tzw. oprogramowania w „chmurze", co spowoduje optymalizację kosztów zużycia energii i sprzętu.Zadanie realizowane jest w ramach projektu pn. „Podniesienie poziomu świadczenia usług publicznych poprzez poprawę jakości i dostępności e-usług", nr wniosku FEWP.01.04-IZ.00-0018/24, finansowanego z Programu Fundusze Europejskie dla Wielkopolski na lata 2021 – 2027, Priorytet 1: Fundusze europejskie dla wielkopolskiej gospodarki, Działanie 1.4 Rozwój e-usług i e-zasobów publicznych w ramach ZIT

Dane dotyczące zamówienia: Ogłoszenie ID: 1213806 z dnia 23.06.2025 r.

Wartość zamówienia: poniżej wartości progów unijnych

Tryb udzielenia zamówienia: Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie podstawowym na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych.

Zielona klauzula: Zamawiający uwzględnił aspekty środowiskowe min.: - poprzez wdrożenie tzw. oprogramowania w „chmurze", co spowoduje optymalizację kosztów zużycia energii i sprzętu; - poprzez wdrożenie elektronicznego zarządzania dokumentami, co przełoży się na obniżenie zużycia papieru, art. eksploatacyjnych urządzeń drukujących, itp. - poprzez wdrożenie e-usług na 5 poziomie dojrzałości, co pozwoli mieszkańcom na załatwienie spraw urzędowych w całości drogą elektroniczną, przełoży się to w znaczny sposób na ochronę środowiska, ponieważ ograniczy to korzystanie ze środków transportu drogowego i tym samy emisję zanieczyszczeń.

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty: zamawiający dokonał wyboru oferty najkorzystniejszej spośród 2 złożonych ofert w dniu 6 sierpnia 2025 r.



PRZYPADEK 15

PRZYPADEK: STOSOWANIE ZIELONEJ KLAUZULI W OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (WYMOGI USTAWY O ELEKTROMOBILNOŚCI W PRZETARGU NA ODBIÓR I ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW)

Zamawiający: Gmina Władysławów

Przedmiot zamówienia: Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Władysławów

Dane dotyczące zamówienia: Ogłoszenie na stronie Gminy zostało opublikowane dnia 2 grudnia 2025 r.

Wartość zamówienia: poniżej wartości progów unijnych

Tryb udzielenia zamówienia: Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie podstawowym na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych.

Zielona klauzula: Zamawiający uwzględnił aspekty środowiskowe w zakresie spełniania wymogu z ustawy o elektromobliności:

Zamawiający wymaga od wykonawcy, aby ten wykazał, że dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym –w tym aby wykazał, iż, zgodnie z art. 68a ust. 1 pkt 2 lit. a w związku z art. 68b pkt 3 lit. d) ustawy z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1289 z późn. Zm.) udział pojazdów kategorii N2 i N3, o których mowa w art. 4 ust. 1 lit. b Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej 2018/858 z dnia 30 maja 2018 r., napędzanych paliwami alternatywnymi w całkowitej liczbie pojazdów tych kategorii do obsługi zamówienia, wynosił co najmniej 9%. Zamawiający informuje, iż udział pojazdów napędzanych paliwami alternatywnymi, oblicza się, stosując zasadę, zgodnie z którą wielkość tego udziału poniżej 0,5% zaokrągla się w dół, a wielkość tego udziału 0,5% i powyżej zaokrągla się w górę. W tym celu podczas realizacji przedmiotu umowy Wykonawca musi dysponować specjalistycznymi środkami technicznymi umożliwiającymi odbiór odpadów; co najmniej dwoma samochodami specjalistycznymi bezpylnymi o minimalnej kubaturze 3 m3 przystosowanymi do odbierania zmieszanych odpadów komunalnych, co najmniej dwoma samochodami

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty: w toku



PRZYPADEK 15

PRZYPADEK: STOSOWANIE WYMOGU DYSPONOWANIA ODPOWIEDNIMI POJAZDAMI/URZĄDZENIAMI JAKO WYPEŁNIENIE WYMOGU STOSOWANIA ZIELONYCH ZAMÓWIEŃ: WYBÓR FIRMY KURIERSKIEJ LUB DOSTAWCY, KTÓRA UŻYWA NISKOEMISYJNYCH POJAZDÓW (NP. ELEKTRYCZNYCH LUB HYBRYDOWYCH) LUB OPTYMALIZUJE TRASY, ABY ZMNIEJSZYĆ ŚLAD WĘGLOWY.

Zamawiający: Gmina x

Przedmiot zamówienia: Świadczenie usług pocztowych i kurierskich w obrocie krajowym i zagranicznym na potrzeby Gminy Miejskiej Pruszcz Gdański i jednostek podległych

Wartość zamówienia: poniżej wartości progów unijnych

Tryb udzielenia zamówienia: Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie podstawowym na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych.

Zielona klauzula: Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazuje, iż realizacja zadania powinna być wykonana przy użyciu pojazdów niskoemisyjnych (można wskazać ile tych pojazdów albo jaki procent pojazdów winien temu odpowiadać)



PRZYPADEK 16

PRZYPADEK: STOSOWANIE WYDŁUŻONEGO OKRESU GWARANCJI JAKO ASPEKTU ŚRODOWISKOWEGO

Zamawiający: Gmina x

Przedmiot zamówienia: Dostawa drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych do Urzędu Gminy X

Wartość zamówienia: poniżej wartości progów unijnych

Tryb udzielenia zamówienia: Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie podstawowym na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych.

Zielona klauzula:

Kryterium oceny: Gwarancja na oferowane urządzenia, obejmująca sumę minimalnej gwarancji określonej przez Zamawiającego oraz dodatkowej gwarancji zaproponowanej przez Wykonawcę. Wykonawca musi podać okres gwarancji w pełnych miesiącach, miesiące muszą być wyrażone liczbą całkowitą.

Ocenie w kryterium „dodatkowa gwarancja" będzie podlegać wyłącznie gwarancja dodatkowa, czyli gwarancja przekraczająca minimalną wymaganą gwarancję określoną przez Zamawiającego, obliczona jako różnica pomiędzy zaoferowaną przez Wykonawcę w formularzu warunków technicznych gwarancją a wymaganym minimum.

Liczba punktów w kryterium „dodatkowa gwarancja" zostanie przyznana następująco:

0 - 11 miesięcy – otrzyma 0 punktów,
12 - 23 miesięcy – otrzyma 8 punktów,
24 - 35 miesięcy – otrzyma 16 punktów,
36 - 47 miesięcy – otrzyma 22 punkty,
48 - 60 miesięcy – otrzyma 30 punkty.

Uzasadnienie: stosowanie wydłużonej gwarancji stanowi o zielonym charakterze zamówienia z uwagi na to, że okres udzielonej gwarancji ma wpływ na częstotliwość wymiany urządzeń oraz konieczność ich wymiany, co z kolei ma przełożenie na zmniejszenie produkcji odpadów przez zamawiającego.



PRZYPADEK: STOSOWANIE WYMAGAŃ W ZAKRESIE ASPEKTÓW ŚRODOWISKOWYCH W OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający: Gmina Wilczyn

Przedmiot zamówienia: Rozbudowa istniejącej sieci ścieżek pieszo-rowerowych na terenie gminy Wilczyn spójnych z siecią OF AK– tryb podstawowy

Wartość zamówienia: poniżej wartości progów unijnych

Dane dotyczące zamówienia: Ogłoszenie ID: 1087881z dnia 10 kwietnia 2025 r.

Tryb udzielenia zamówienia: Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie podstawowym na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych.

Aspekty środowiskowe wymagane od wykonawcy:

Zadanie zostanie przygotowane:

1) z zachowaniem zasady ostrożności, analizując wpływ poszczególnych komponentów wniosku na zasoby naturalne środowiska (gruntowe, wodne, powietrza) tak, by nie doprowadzić do dewastacji tych zasobów;

2) z zachowaniem zasady prewencji, mając na celu w pierwszej kolejności ochronę zasobów naturalnych środowiska oraz przeciwdziałanie ich dewastacji i uszczupleniu w przyszłości. Przede wszystkim jednak inwestycja wpisuje się w zasadę przestrzegania międzypokoleniowej sprawiedliwości ekologicznej, czyli ma na celu ochronę naturalnych zasobów środowiskowych dla przyszłych pokoleń;

3) zgodnie z Zasadą DNSH. Zasada DNSH: „Do No Significant Harm" („nie czyń znaczącej szkody") to zasada dotycząca niewspierania ani nieprowadzenia działalności gospodarczej, która powoduje znaczące szkody dla któregokolwiek z celów środowiskowych (w rozumieniu artykułu 17 Rozporządzenia (UE) 2020/852).

Rozporządzenie w artykule dziewiątym definiuje cele środowiskowe, na które należy zwracać uwagę przy realizacji inwestycji zrównoważonych pod względem środowiskowym w zakresie:

1) łagodzenia zmian klimatu;
2) adaptacji do zmian klimatu;
3) odpowiedniego użytkowania i ochrony zasobów wodnych i morskich;
4) gospodarki o obiegu zamkniętym, w tym zapobieganiu powstawaniu odpadów i recyklingu;
5) zapobieganiu i kontroli zanieczyszczeń powietrza, wody lub ziemi;
6) ochrony i odbudowy bioróżnorodności i ekosystemów.

Wykonawca robót będzie postępował zgodnie z przepisami z zakresu ochrony środowiska, przyrody i prawa wodnego. W przypadku wystąpienia szkody w środowisku Wykonawca robót na etapie realizacji projektu, w trybie natychmiastowym powstrzyma, usunie lub ograniczy zanieczyszczenia lub inne szkodliwe czynniki oraz podejmie działania naprawcze. Sprawca szkód w środowisku poniesie pełne koszty tych działań, które są niezbędne dla usunięcia zanieczyszczenia lub koszty równoważnych działań umożliwiających osiągnięcie celów ochrony środowiska. Szczegóły realizacji inwestycji zgodnie z Zasadą DNSH zawarte są w szczególności w punkcie 1.8. PFU. Wykonawca robót zobowiązany będzie do zabezpieczenia terenu budowy oraz prowadzenia prac w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu, ingerować w środowisko naturalne. Zgodnie z komunikatem Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska nr DOOŚ-WAPiS.400.55.2022.MDz z dnia 06.04.2022 r. : „realizacja przedsięwzięcia polegającego na budowie chodnika lub ścieżki rowerowej nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wymagania dla Wykonawcy odnośnie sadzonek i nasadzeń: 1) dostarczenie rodzimych sadzonek wyprodukowanych metodami ekologicznymi, co potwierdzić powinny odpowiednie certyfikaty/informacje producenta 2) sadzonki winne być dostarczane w opakowaniach (doniczki folie siatki etc.) pochodzących z recyklingu, nadających się do kompostowania, wielokrotnego użytku, nadających się do recyklingu lub ulegających biodegradacji.

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty: zamawiający dokonał wyboru oferty najkorzystniejszej w dniu 25 kwietnia 2025 r.

PRZYPADEK 17

PRZYPADEK: KRYTERIUM: ASPEKT ŚRODOWISKOWY

Zamawiający: Gmina Bestwina

Przedmiot zamówienia: „Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz z PSZOK na terenie Gminy Bestwina w roku 2023”

Wartość zamówienia: powyżej wartości progów unijnych

Dane dotyczące zamówienia: nr 2022/S 166-471595 https://miniportal.uzp.gov.pl

Tryb udzielenia zamówienia: Postępowanie jest prowadzone w celu udzielenia zamówienia publicznego na usługi, o wartości powyżej progów unijnych w trybie przetargu nieograniczonego,

Określenie aspektów społecznych, środowiskowych lub innowacyjnych, etykiet lub rachunku kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryteriów oceny ofert: aspekt środowiskowy IPas –

Kryterium „Aspekt środowiskowy” będzie rozpatrywane na podstawie zadeklarowanej przez Wykonawcę liczby pojazdów ciężarowych spełniających normę emisji spalin „Euro 5” lub wyższą, którymi wykonawca będzie realizował zadanie.

Zamawiający w kryterium „Aspekt środowiskowy” będzie przyznawał punkty według następującej punktacji:

1 pojazd – 20 pkt
2 pojazdy – 40 pkt

Brak wskazania (brak zaznaczenia w formularzu ofertowym) przez Wykonawcę pojazdu spełniającego normę emisji spalin „Euro 5” lub wyższa zostanie uznany, że Wykonawca nie posiada pojazdu z wymagana normą emisji spalin wobec czego Zamawiający przyzna 0 punktów w powyższym kryterium. Ilość pojazdów powyżej 2 szt. nie będzie dodatkowo punktowana.

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty: zamawiający dokonał wyboru oferty najkorzystniejszej spośród 2 złożonych ofert w dniu 14.11.2022 r.



PRZYPADEK 18

PRZYPADEK: WYMOGI W OPZ DOTYCZĄCE ZAKUPU PAPIERU BIUROWEGO I MATERIAŁÓW BIUROWYCH:

W celu zapewnienia standardów ekologicznych, zamawiający wymaga, aby:

Papier ksero: był wykonany w 100% z włókien pochodzących z recyklingu (makulatury) lub z włóknien pierwotnych pochodzących z drewna z legalnych i zrównoważonych źródeł.

Wykonawca musi potwierdzić to certyfikatem typu FSC (Forest Stewardship Council), PEFC lub etykietą EU Ecolabel.

Proces bielenia: Papier musi być bezchlorowy (oznaczenie TCF – Totally Chlorine Free lub PCF – Processed Chlorine Free).

Artykuły piśmiennicze: Długopisy i zakreślacze muszą posiadać obudowę wykonaną w co najmniej 50% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu i posiadać system wymiennych wkładów.



PRZYPADEK 19

PRZYPADEK: PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA WYMOGU DYSPONOWANIA POJAZDAMI SPEŁNIAJĄCYMI NORMY EMISJI SPALIN WYŻSZE NIŻ WYMAGANE W OPZ. KRYTERIUM: ASPEKTY ŚRODOWISKOWE (WAGA: 20%)

W ramach niniejszego kryterium Zamawiający przyzna punkty za zadeklarowanie przez Wykonawcę realizacji przedmiotu zamówienia przy użyciu pojazdów spełniających normy emisji spalin wyższe niż wymagane w OPZ.

Zasady przyznawania punktów:

- Realizacja zamówienia wyłącznie pojazdami o napędzie elektrycznym lub wodorowym – 20 pkt
- Realizacja zamówienia pojazdami spełniającymi normę emisji spalin Euro 6 – 10 pkt
- Realizacja zamówienia pojazdami spełniającymi normę niższą niż Euro 6 – 0 pkt

Weryfikacja: Wykonawca składa wraz z ofertą oświadczenie (Załącznik nr X do SWZ), w którym wskazuje wykaz pojazdów dedykowanych do realizacji zamówienia wraz z ich parametrami.



PRZYPADEK 20

PRZYPADEK: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – „ETYKIETY EKOLOGICZNE" (NP. ŚRODKI CZYSTOŚCI/PAPIER)

W sekcji SWZ dotyczącej **opisu przedmiotu zamówienia (OPZ)**

„Zamawiający wymaga, aby oferowane produkty posiadały etykietę ekologiczną (np. EU Ecolabel) lub inną równoważną etykietę potwierdzającą, że produkt charakteryzuje się ograniczonym wpływem na środowisko w całym cyklu życia (np. ograniczenie substancji niebezpiecznych, biodegradowalność).

Jako dowód potwierdzający spełnienie tych wymagań Wykonawca przedłoży wraz z ofertą certyfikat lub dokumentację techniczną producenta".



PRZYPADEK 21

PRZYPADEK: STOSOWANIE ZASAD GOSPODARKI O OBIEGU ZAMKNIĘTYM

W sekcji dotyczącej **projektowanych postanowień umowy:**

„Wykonawca zobowiązuje się do odbioru i zagospodarowania wszystkich opakowań transportowych (np. palety, folie, kartony) powstałych w wyniku dostawy przedmiotu zamówienia.

Wykonawca jest zobowiązany do przekazania odebranych odpadów opakowaniowych do procesów odzysku lub recyklingu zgodnie z ustawą o odpadach”.



PRZYPADEK 21

PRZYPADEK: ZASTOSOWANIE KRYTERIUM „EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA" (NP. SPRZĘT IT, OŚWIETLENIE)

Kryterium może mieć zastosowanie, aby premiować urządzenia, które generują niższe koszty prądu.

Przykład zapisu kryterium w treści SWZ:
Kryterium: Wydajność energetyczna (Waga: 15%)

Punkty zostaną przyznane za zaoferowanie urządzeń o poborze mocy w trybie uśpienia/gotowości niższym niż określony w OPZ.

Sposób punktacji: Za każde 0,1 W poniżej progu 1,0 W Zamawiający przyzna 3 pkt.

Weryfikacja: Na podstawie karty katalogowej produktu lub certyfikatu.



PRZYPADEK: WYMAGANIE OD WYKONAWCY POSIADANIA ODPOWIEDNICH PROCEDUR WEWNĘTRZNYCH ZWIĄZANYCH Z ZARZĄDZANIEM ŚRODOWISKIEM

Wymaganie od wykonawcy posiadania odpowiednich procedur wewnętrznych.

Można to ująć jako warunek zdolności technicznej:

„O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy wykażą, że stosują systemy zarządzania środowiskowego. Dowodem potwierdzającym spełnienie warunku jest przedstawienie certyfikatu ISO 14001 lub rejestracja w systemie EMAS.



PRZYPADEK: WYMOGI DOTYCZĄCE STOSOWANIA ASPEKTÓW EKOLOGICZNYCH DO DOSTAW JEDZENIA

Przykład wymogu stawianego Wykonawcy:

„Zamawiający wymaga, aby minimum 30% produktów spożywczych (liczonych wagowo) użytych do przygotowania posiłków pochodziło z rolnictwa ekologicznego w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2018/848.

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić rejestr takich produktów i udostępniać go na każde wezwanie Zamawiającego”.



PRZYPADEK 24

PRZYPADEK: ZASTOSOWANIE KRYTERIUM DOTYCZĄCEGO SKRÓCENIA ŁAŃCUCHA DOSTAW

Możliwość premiowania rozwiązania ograniczające transport (ślad węglowy).

Kryterium: Odległość od miejsca wytworzenia (Waga: 10%):

Punkty przyznawane za odległość od miejsca produkcji/uprawy do miejsca dostawy:

Poniżej 100 km: 10 pkt
101 – 250 km: 5 pkt
Powyżej 250 km: 0 pkt



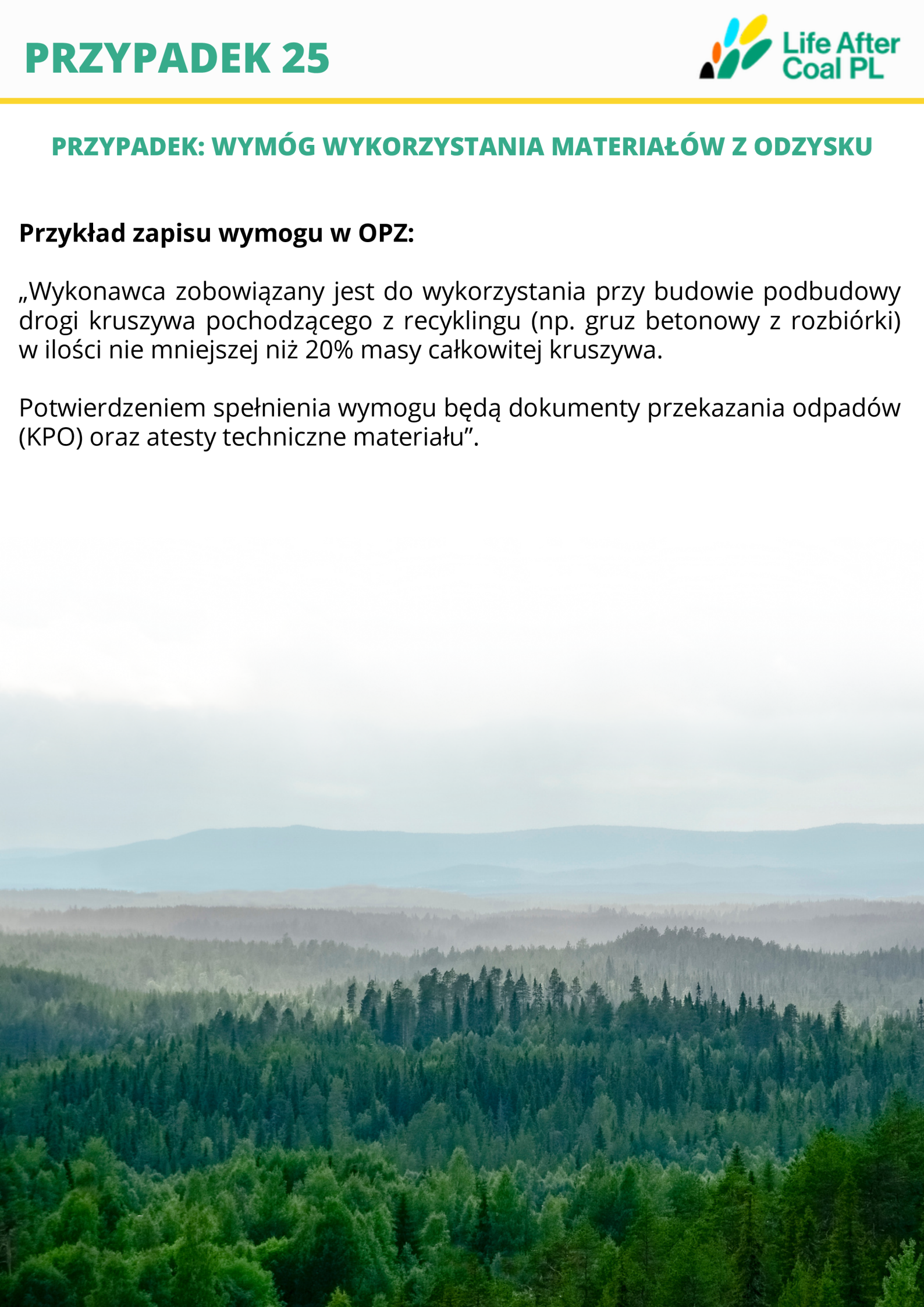
PRZYPADEK 25

PRZYPADEK: WYMÓG WYKORZYSTANIA MATERIAŁÓW Z ODZYSKU

Przykład zapisu wymogu w OPZ:

„Wykonawca zobowiązany jest do wykorzystania przy budowie podbudowy drogi kruszywa pochodzącego z recyklingu (np. gruz betonowy z rozbiórki) w ilości nie mniejszej niż 20% masy całkowitej kruszywa.

Potwierdzeniem spełnienia wymogu będą dokumenty przekazania odpadów (KPO) oraz atesty techniczne materiału”.



PRZYPADEK 26

PRZYPADEK: POSTĘPOWANIE NA ORGANIZACJĘ STOISK WYSTAWIENNICZYCH

Rodzaj zamówienia: usługa
Przedmiot zamówienia: zaprojektowanie, wykonanie (montaż i demontaż) stoisk wystawienniczych podczas Międzynarodowych Targów Ochrony Środowiska.

Instrumenty prośrodowiskowe zastosowane w postępowaniu – warunki realizacji zamówienia; środowiskowe kryteria oceny ofert

Zapisy zawarte w SIWZ:

Do oferty Wykonawca musi załączyć:

Do CZĘŚCI I: wstępny projekt stoiska w skali 1:50, minimum w czterech rzutach przy czym: wykonawca dołączy opis poszczególnych elementów stoiska tj. materiałów proponowanych do zastosowania na stoisku (m.in. informacja dotycząca zastosowania materiałów z recyklingu czy instalacji energooszczędnych), zawierający propozycje instalacji/urządzenia ukazującego oszczędność energii na wspólnym stoisku;

Do CZĘŚCI II: wstępny projekt stoiska w skali 1:50, minimum w czterech rzutach przy czym Wykonawca załączy opis poszczególnych elementów stoiska tj. materiałów proponowanych do zastosowania na stoisku (m.in. informacja dotycząca zastosowania materiałów z recyklingu czy instalacji energooszczędnych) zawierający wstępny program aktywności dla osób odwiedzających stoisko (propozycja gier, konkursów, quizów itd.).
• Kryteria oceny ofert dla obu stoisk

Jednym z kryteriów oceny ofert zastosowanych przez zamawiającego w tym postępowaniu było kryterium pn. „Koncepcja wizualizacji stoiska", w ramach którego oceniano:

1. Atrakcyjność projektu pod względem zaproponowanych ekologicznych rozwiązań w projekcie stoiska: 0–8 pkt.;

2. Nawiązanie we wstępnym projekcie do tematyki Eco design. Projektowanie przyszłości: 0–6 pkt.;

3. Zastosowanie w projekcie materiałów wykorzystujących surowce wtórne, materiałów pochodzących lub nadających się do recyklingu 0–10 pkt.;

4. Sposób rozmieszczenia na stoisku roślin lub innych struktur dających poczucie bliskości z przyrodą: 0–2 pkt



PRZYPADEK 27

POSTĘPOWANIE NA DOSTOSOWANIE WYBRANYCH POMIESZCZEŃ WC DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W POSTĘPOWANIU ZASTOSOWANO KLAUZULĘ ŚRODOWISKOWĄ.

W przedmiotowym zamówieniu Zamawiający uwzględnił klauzulę środowiskową mającą na celu przyczynienie się do ochrony środowiska polegającą na zobowiązaniu wykonawcy do bieżącej utylizacji wszystkich materiałów uzyskanych z prac związanych z realizacją przedmiotu zamówienia oraz do znajomości i stosowania przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego. W ramach ww. klauzuli wykonawca zobowiązany był prowadzić segregację odpadów powstałych przy realizacji zamówienia, pozwalającą na oddanie ich do punktu skupu surowców wtórnych lub przekazanie ich do utylizacji w celu recyclingu przez wyspecjalizowane ośrodki przetwarzające tego typu odpady.

W dokumentach postępowania zastosowano poniższe zapisy dotyczące klauzuli środowiskowej:

W ogłoszeniu o zamówieniu w informacjach dodatkowych, w tym dotyczących finansowania projektu/ programu ze środków Unii Europejskiej" zamieszczono następujący zapis wskazujący na zastosowanie klauzuli środowiskowej:

„1. [...] Zamawiający uwzględnia klauzulę środowiskową mającą na celu przyczynienie się do ochrony środowiska: Wykonawca zobowiązany jest do bieżącej utylizacji wszystkich materiałów uzyskanych z prac związanych z realizacją zadania. W czasie wykonywania robót Wykonawca ma obowiązek znać i stosować przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W ramach ww. klauzuli Wykonawca zobowiązany jest prowadzić segregację odpadów powstałych przy realizacji zamówienia, pozwalającą na oddanie ich do punktu skupu surowców wtórnych lub przekazanie ich do utylizacji w celu recyclingu przez wyspecjalizowane ośrodki przetwarzające tego typu odpady. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Zamawiającemu, najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru końcowego, dowodów na spełnienie powyższych wymagań.".



PRZYPADEK 28

POSTĘPOWANIE NA DOSTAWĘ AUTOBUSÓW MIEJSKICH ZASILANYCH PALIWEM METANOWYM ORAZ DOSTAWĘ PALIWA

Kryterium ekologia:

Przyjęty sposób oceny ofert w tym kryterium jest zgodny z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/33/WE z dnia 23 kwietnia 2009 roku, w sprawie promowania ekologicznie czystych i energooszczędnych pojazdów transportu drogowego – art. 5 ust.3 lit. b i art.6 oraz Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 10 maja 2011 r. w sprawie innych niż cena obowiązkowych kryteriów oceny ofert w odniesieniu do niektórych rodzajów zamówień publicznych (Dz. U. Nr 96 z 2011 r. poz. 559).

Ocena ofert w kryterium ekologia będzie dokonana na podstawie porównania wartości „W", to jest wartości pieniężnej kosztów operacyjnych podczas całego cyklu użytkowania dla zużycia energii, emisji CO2 i zanieczyszczeń oferowanego autobusu.

Wartość „W" dla każdej złożonej oferty zostanie obliczona, przy wykorzystaniu informacji zamieszczonych w ofercie, dotyczących wielkości zużycia paliwa oraz wielkości emisji jednostkowej zanieczyszczeń dla oferowanego autobusu.
Jeśli oferta nie będzie zawierała informacji dotyczących wielkości emisji jednostkowej zanieczyszczeń dla oferowanego autobusu, przyjęte będą dla tej oferty do obliczeń wartości emisji jednostkowej zanieczyszczeń określone przepisami jako maksymalne dopuszczalne dla silników spełniających wymagania czystości spalin EURO-6. Pozostałe wartości będą przyjęte do obliczeń jako wartości stałe, jednakowe dla wszystkich ofert. Wartość „W" dla każdej złożonej oferty zostanie obliczona z następujących zależności:

W = A + E + I
A – koszt zużycia energii w cyklu użytkowania autobusu, obliczony z iloczynu:
A = B/100 x C x D

gdzie: B – gwarantowane zużycie paliwa wg oferty [kg/lOOkm] C – przebieg podczas całego cyklu użytkowania – 800.000 pan] D – koszt paliwa metanowego netto ~ przyjmuje się 3,26 [zł/kg] E– koszt emisji dwutlenku węgla w cyklu użytkowania autobusu, obliczony z iloczynu:

E = B/100 x C x F x H

gdzie: B – gwarantowane zużycie paliwa wg oferty [kg/lOOkm] C – przebieg podczas całego cyklu użytkowania – 800.000 [km] F – jednostkowy koszt emisji C02 – 0,135 [zł/kg] (przyjęto wartość średnią) H – przelicznik emisji dla paliwa metanowego – 2,74 [kg C02/kg PM]

I – koszt emisji zanieczyszczeń w cyklu użytkowania autobusu, obliczony z sumy iloczynów dla poszczególnych zanieczyszczeń NOx, NMHC, cząstki stałe; emisja jednostkowa w teście WHTC: Q – NOx, P – NMHC, R –cząstki stałe [g/kWh]
I– [(B/100 x C)/(J/1000)] x (QxK + PxL + RxM)

gdzie: B – gwarantowane zużycie paliwa wg oferty [kg/lOOkm] C – przebieg podczas całego cyklu użytkowania –800.000 [km] J – jednostkowe zużycie paliwa metanowego – 250 [g/kWh] K – jednostkowy koszt emisji NOx (tlenki azotu) – 0,0169 [zł/g] L – jednostkowy koszt emisji NMHC (węglowodory) – 0,00384 [zł/g] M – jednostkowy koszt emisji cząstek stałych – 0,334 [zł/g]

Obliczona wg powyższych wzorów wartość „W" zostanie zaokrąglona do drugiego miejsca po przecinku i taka wartość zostanie przyjęta do dalszych obliczeń.

Liczba punktów (maks. 4,0 pkt.) dla kryterium ekologia, zostanie obliczona według wzoru:
najniższa zaoferowana eartość. W liczba punktów = x znaczenie kryterium wartość W dla oferty badanej.



PRZYPADEK 29

PRZYPADEK: POSTĘPOWANIE NA DOSTAWĘ MIEJSKICH AUTOBUSÓW ELEKTRYCZNYCH

Zapisy zawarte w SWZ:

Kwalifikacja podmiotowa wykonawców

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy dysponują wiedzą i doświadczeniem:

W okresie 3 lat przed upływem terminu składania oferty o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres działalności jest krótszy – w tym okresie: zrealizowali zamówienia polegające na dostawie lub dostawach autobusów miejskich elektrycznych i/lub trolejbusów, o łącznej wartości co najmniej 15.000.000,00 zł (piętnaście milionów złotych) netto;

Kryteria oceny ofert

W niniejszym postępowaniu zastosowano m.in. następujące kryteria oceny ofert:

Ekologia – zużycie energii elektrycznej
Ocenie podlega zadeklarowana w ofercie gwarantowana wielkość zużycia energii elektrycznej.
Oferta z najniższą wartością zadeklarowaną zużycia energii elektrycznej (oznaczoną jako Qmin) otrzyma maksymalną liczbę punktów za to kryterium, to jest 2 punkty.
Oferta z zadeklarowaną wartością zużycia energii elektrycznej, większą lub równą wartości Qmin + 20%, obliczonej z dokładnością do 1. miejsca po przecinku, otrzyma 0 punktów.
Oferty z zadeklarowaną pośrednią wartością zużycia energii elektrycznej, otrzymają liczbę punktów obliczoną proporcjonalnie. Zależnością proporcjonalną będzie objęta wielkość, o którą będzie się zmniejszać (od 2 pkt do 0 pkt.) liczbę należnych punktów dla oferty badanej (Pbad) oraz wielkość, o którą zadeklarowana wartość zużycia energii elektrycznej dla rozpatrywanej oferty (Qbad), przekracza wartość najniższego zadeklarowanego zużycia energii elektrycznej (Qmin). Zależność powyższą można zapisać wzorem, którym będzie się posługiwał Zamawiający:

Pbad = 2 – 10 x (Qbad~Qmin) / Qmin

Energia akumulatorów trakcyjnych
Ocenie podlega podana w ofercie energia akumulatorów trakcyjnych.

Oferta z minimalną wymaganą wartością energii akumulatorów trakcyjnych, to jest 200,0 kWh, otrzyma 0 punktów.

Oferta z wartością energii akumulatorów trakcyjnych 250,0 kWh lub większą, otrzyma maksymalną liczbę punktów za to kryterium, to jest 2 punkty.

Liczba punktów dla ofert z pośrednią wartością energii akumulatorów trakcyjnych (Pbad), będzie obliczana według następującego wzoru:

PBAD-200 kWh liczba punktów = x znaczenie kryterium 50 kWh



PRZYPADEK 30

PRZYPADEK: UTRZYMANIE STANDARDÓW SANITARNYCH ORAZ STANDARDÓW OCHRONY ŚRODOWISKA PRZY ZAMÓWIENIU NA ODBIÓR, TRANSPORT I ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH POCHODZĄCYCH OD WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁYCH I NIEZAMIESZKAŁYCH NA TERENIE GMINY

1) Utrzymanie standardów sanitarnych oraz standardów ochrony środowiska powinny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r., w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013 r., poz. 122), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2009 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy gospodarowaniu odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2009r. Nr 104, poz. 868) i postanowieniami zawartymi w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Powidz.

2) Wykonawca, zobowiązany jest realizować zamówienie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w szczególności: a) Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.), b) Ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz 733 z późn. zm.)., c) Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.). d) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. poz. 122).



PRZYPADEK 31

PRZYPADEK: WARUNEK UZYSKANIA CERTYFIKATU BREEAM DLA PROJEKTOWANEGO I BUDOWANEGO OBIEKTU:

Nazwa kryterium: Certyfikacja środowiskowa obiektu (Waga: np. 10-20%)

Opis kryterium: Zamawiający przyzna punkty Wykonawcom, którzy zadeklarują uzyskanie dla projektowanego i budowanego obiektu certyfikatu BREEAM New Construction na poziomie wyższym niż wymagany w Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ).

Zasady przyznawania punktów:

Punkty w tym kryterium (P) zostaną przyznane w zależności od zadeklarowanego poziomu certyfikacji:

- Poziom Outstanding (powyżej 85% punktów BREEAM) – 100 pkt
- Poziom Excellent (powyżej 70% punktów BREEAM) – 60 pkt
- Poziom Very Good (powyżej 55% punktów BREEAM) – 20 pkt
- Brak deklaracji poziomu wyższego niż wymagany minimalny (np. Pass) – 0 pkt

Sposób weryfikacji (na etapie oferty):

Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą:

- Oświadczenie o zobowiązaniu do uzyskania certyfikatu na zadeklarowanym poziomie.
- Wstępną ocenę (Pre-assessment) sporządzoną przez licencjonowanego Asesora BREEAM, potwierdzającą realność osiągnięcia danej punktacji na podstawie przyjętych rozwiązań projektowych.
- Sposób weryfikacji (na etapie realizacji i odbioru):

* Etap Projektowy: Przedłożenie certyfikatu tymczasowego (Interim Certificate) wydanego przez jednostkę certyfikującą BRE Global.
* Etap Końcowy: Przedłożenie finalnego certyfikatu (Final Post-Construction Certificate) po zakończeniu budowy.

Sankcje (zapis w umowie):

„W przypadku nieuzyskania przez Wykonawcę certyfikatu na zadeklarowanym w ofercie poziomie, Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości [X]% wynagrodzenia brutto za każdy stopień brakujący do poziomu zadeklarowanego. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do pokrycia wszelkich kosztów związanych z procesem certyfikacji”.



PRZYPADEK 32

PRZYPADEK: PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE WYBORU DOSTAWCÓW/WYKONAWCÓW MAJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Przy zakupie pojazdów niskoemisyjnych: Zakup autobusów elektrycznych lub hybrydowych dla komunikacji miejskiej, co bezpośrednio ogranicza emisję spalin i hałas.

Paliwa alternatywne: Wymaganie, aby flota dostawcza wykonawcy korzystała z biopaliw lub energii elektrycznej.

Logistyka: Wybieranie lokalnych dostawców w celu skrócenia łańcucha dostaw i redukcji śladu węglowego związanego z transportem.



PRZYPADEK 33

PRZYPADEK: PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE WYBORU DOSTAWCÓW/WYKONAWCÓW W BRANŻY BUDOWLANEJ, MAJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO:

Efektywność energetyczna: Projektowanie i budowa budynków o niskim zapotrzebowaniu na energię (np. pasywnych), wyposażonych w systemy fotowoltaiczne i pompy ciepła.

Materiały z recyklingu: Stosowanie kruszyw z recyklingu przy budowie dróg oraz certyfikowanego drewna zrównoważonego.

Zarządzanie wodą: Wymagania dotyczące systemów odzyskiwania deszczówki (szara woda) w nowych obiektach użyteczności publicznej.



PRZYPADEK 33

PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE WYBORU DOSTAWCÓW/WYKONAWCÓW W BRANŻY IT I WYPOSAŻENIA BIUR, MAJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO:

Sprzęt energooszczędny: Zakup komputerów, monitorów i serwerów posiadających etykiety takie jak Energy Star lub TCO, które gwarantują niskie zużycie prądu.

Gospodarka o obiegu zamkniętym: Zamawianie mebli biurowych wykonanych z materiałów odnawialnych lub pochodzących z odzysku, a także wymaganie od dostawców odbioru zużytego sprzętu (tzw. logistyka zwrotna).



PRZYPADEK 34

PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE WYBORU DOSTAWCÓW/WYKONAWCÓW W BRANŻY USŁUG GASTRONOMICZNYCH, MAJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO:

Catering: Wymóg dostarczania posiłków przygotowanych z produktów ekologicznych (certyfikat BIO) oraz eliminacja plastiku jednorazowego użytku.



PRZYPADEK 34

PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE WYBORU DOSTAWCÓW/WYKONAWCÓW W BRANŻY USŁUG UTRZYMANIA CZYSTOŚCI, MAJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO:

Środki czystości: Stosowanie detergentów posiadających oznakowanie EU Ecolabel, które są biodegradowalne i nie zawierają toksycznych substancji.



PRZYPADEK 34

PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE WYBORU DOSTAWCÓW/WYKONAWCÓW W BRANŻY ENERGETYCZNEJ, MAJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO:

Zielona energia: Zakup energii elektrycznej pochodzącej w 100% z odnawialnych źródeł energii (OZE) dla budynków administracyjnych.

Oświetlenie LED: Modernizacja oświetlenia ulicznego na inteligentne systemy LED, które automatycznie dostosowują natężenie światła.



PRZYPADEK 34

INSPIRACJE DOTYCZĄCE STOSOWANIA KRYTERIÓW ŚRODOWISKOWYCH W PODZIALE NA POSZCZEGÓLNE BRANŻE:

Branża Budowlana i Infrastruktura:

Beton niskoemisyjny: Wymóg stosowania cementu o niższym śladzie węglowym (np. CEM II, III). 2) Retencja wody: Obowiązek montażu zbiorników na deszczówkę do podlewania zieleni przy obiekcie.

Izolacja naturalna: Premiowanie wełny mineralnej lub drzewnej zamiast styropianu.

Odzysk ciepła: Wymóg rekuperacji o sprawności powyżej 90%.

Zielone dachy: Kryterium oceny: powierzchnia biologicznie czynna na dachu budynku.

Asfalt z recyklingu: Dopuszczenie destruktu asfaltowego w masie bitumicznej (do określonego %).

Farby fotokatalityczne: Wymóg stosowania farb elewacyjnych redukujących tlenki azotu (NOx).

Oświetlenie LED: Wyłącznie oprawy ze sterowaniem natężeniem światła (czujniki ruchu/zmierzchu).

Certyfikacja BREEAM/LEED: Dodatkowe punkty za realizację obiektu zgodnie ze standardami wielokryterialnymi.

Zabezpieczenie drzew: Restrykcyjne kary umowne za brak ochrony pni i systemów korzeniowych na placu budowy.

Kruszywa lokalne: Kryterium: odległość kopalni od placu budowy (redukcja emisji transportu).

Drewno z certyfikatem: Wymóg certyfikatu FSC lub PEFC dla wszystkich elementów drewnianych.

Ograniczenie hałasu: Wymóg stosowania maszyn budowlanych o obniżonej emisji decybeli.

Monitoring energii: Montaż inteligentnych liczników (Smart Metering) w standardzie.

Okna trzyszybowe: Minimalny współczynnik przenikania ciepła Uw niższy niż wymogi techniczne.

Nawierzchnie przepuszczalne: Zastosowanie geokrat lub kostki umożliwiającej wsiąkanie wody.

Ponowne użycie humusu: Obowiązek składowania i wykorzystania ziemi urodzajnej z wykopów na miejscu.

Toalety oszczędne: Montaż armatury z perlatorem i spłuczek dwudzielnych (3/6l)

Prefabrykacja: Premiowanie elementów gotowych (skrócenie czasu pracy maszyn na budowie).

Audyt powykonawczy: Obowiązek przeprowadzenia badania termowizyjnego przed odbiorem.

PRZYPADEK 34

INSPIRACJE DOTYCZĄCE STOSOWANIA KRYTERIÓW ŚRODOWISKOWYCH W PODZIALE NA POSZCZEGÓLNE BRANŻE:

Branża Budowlana i Infrastruktura:

1) Beton niskoemisyjny: Wymóg stosowania cementu o niższym śladzie węglowym (np. CEM II, III).
2) Retencja wody: Obowiązek montażu zbiorników na deszczówkę do podlewania zieleni przy obiekcie.
3) Izolacja naturalna: Premiowanie wełny mineralnej lub drzewnej zamiast styropianu.
4) Odzysk ciepła: Wymóg rekuperacji o sprawności powyżej 90%.
5) Zielone dachy: Kryterium oceny: powierzchnia biologicznie czynna na dachu budynku.
6) Asfalt z recyklingu: Dopuszczenie destruktu asfaltowego w masie bitumicznej (do określonego %).
7) Farby fotokatalityczne: Wymóg stosowania farb elewacyjnych redukujących tlenki azotu (NOx).
8) Oświetlenie LED: Wyłącznie oprawy ze sterowaniem natężeniem światła (czujniki ruchu/zmierzchu).
9) Certyfikacja BREEAM/LEED: Dodatkowe punkty za realizację obiektu zgodnie ze standardami wielokryterialnymi.
10) Zabezpieczenie drzew: Restrykcyjne kary umowne za brak ochrony pni i systemów korzeniowych na placu budowy.
11) Kruszywa lokalne: Kryterium: odległość kopalni od placu budowy (redukcja emisji transportu).
12) Drewno z certyfikatem: Wymóg certyfikatu FSC lub PEFC dla wszystkich elementów drewnianych.
13) Ograniczenie hałasu: Wymóg stosowania maszyn budowlanych o obniżonej emisji decybeli.
14) Monitoring energii: Montaż inteligentnych liczników (Smart Metering) w standardzie.
15) Okna trzyszybowe: Minimalny współczynnik przenikania ciepła Uw niższy niż wymogi techniczne.
16) Nawierzchnie przepuszczalne: Zastosowanie geokrat lub kostki umożliwiającej wsiąkanie wody.
17) Ponowne użycie humusu: Obowiązek składowania i wykorzystania ziemi urodzajnej z wykopów na miejscu.
18) Toalety oszczędne: Montaż armatury z perlatorem i spłuczek dwudzielnych (3/6l).
19) Prefabrykacja: Premiowanie elementów gotowych (skrócenie czasu pracy maszyn na budowie).
20) Audyt powykonawczy: Obowiązek przeprowadzenia badania termowizyjnego przed odbiorem.

Dostawy wyposażenia biurowego i IT:

1) Tworzywa sztuczne: Max. 5% zawartości plastiku pierwotnego w obudowach laptopów.
2) Naprawialność: Kryterium oceny: dostępność części zamiennych przez min. 7 lat.
3) Opakowania zbiorcze: Zakaz pakowania każdego kabla/myszki w osobny blister plastikowy.
4) Baterie: Wymóg stosowania akumulatorów bez kadmu i rtęci.
5) Papier z recyklingu: Papier kserograficzny wykonany w 100% z makulatury (norma EN 12281).
6) Druk dwustronny: Domyślnie ustawiony tryb duplex w dostarczanych urządzeniach.
7) Toner regenerowany: Dopuszczenie/wymóg stosowania tonerów po regeneracji.
8) Hałas urządzeń: Limit głośności drukarek w trybie pracy (np. poniżej 50 dB).
9) Modernizacja (Upcycling): Zamiast zakupu nowych PC – wymiana dysków na SSD w obecnych.
10) Ekrany: Matryce z czujnikiem światła dostosowującym jasność do otoczenia.
11) Wyłączniki czasowe: Listwy zasilające z funkcją automatycznego odcięcia prądu.
12) Meble modułowe: Możliwość łatwej wymiany samej tapicerki bez wyrzucania krzesła.
13) Kleje bezrozpuszczalnikowe: W meblach biurowych (norma E1).
14) Certyfikat Blue Angel: Premiowanie sprzętu z certyfikatem Der Blaue Engel.
15) Utylizacja sprzętu: Odbiór starego sprzętu 1:1 przy dostawie nowego.
16) Żywotność baterii: Kryterium: liczba cykli ładowania laptopa bez utraty 20% pojemności.
17) Instrukcje cyfrowe: Brak instrukcji papierowych – wyłącznie kody QR na obudowie.
18) Brak substancji niebezpiecznych: Zgodność z dyrektywą RoHS.
19) Zasilacze: Sprawność zasilaczy powyżej 90% (standard 80 PLUS Gold).
20) Chłodzenie pasywne: Premiowanie komputerów bez wentylatorów (mniejsze zużycie energii).

PRZYPADEK 34

INSPIRACJE DOTYCZĄCE STOSOWANIA KRYTERIÓW ŚRODOWISKOWYCH W PODZIALE NA POSZCZEGÓLNE BRANŻE:

Usługi utrzymania czystości:

1) Koncentraty: Wymóg stosowania systemów dozowania (ograniczenie liczby butelek).
2) Biodegradowalność: Środki powierzchniowo czynne ulegające rozkładowi w 28 dni.
3) Brak mikroplastiku: Zakaz stosowania środków z granulkami polimerowymi.
4) Ścierki wielorazowe: Wymóg prania i ponownego użycia ścierek z mikrofibry.
5) Odkurzacze HEPA: Filtry zatrzymujące alergeny i pyły zawieszone.
6) Brak chloru: Zakaz używania wybielaczy na bazie chloru.
7) Woda zimna: Stosowanie środków skutecznych w niskich temperaturach (oszczędność energii).
8) Mycie bez chemii: Wykorzystanie pary wodnej lub wody ozonowanej.
9) Certyfikat Nordic Swan: Punktowanie chemii z tym znakiem ekologicznym.
10) Szkolenia: Obowiązek przeszkolenia personelu z oszczędnego dozowania mediów.
11) Worki kompostowalne: Stosowanie worków na odpady bio ulegających rozkładowi.
12) Brak aerozoli: Zamiana sprayów na atomizery mechaniczne.
13) Opakowania zwrotne: Wykonawca odbiera puste kanistry po chemii do producenta.
14) Ekologiczne mycie okien: Wykorzystanie wody demineralizowanej (bez smug i chemii).
15) Pojazdy elektryczne: Wymóg dla ekip mobilnych poruszających się między obiektami.

Usługi kateringowe i gastronomiczne:

1) Naczynia wielorazowe: Zakaz stosowania jednorazowych talerzy i sztućców.
2) Woda z kranu: Serwowanie wody w karafkach zamiast w plastiku (PET).
3) Sezonowość menu: Wymóg układania jadłospisu w oparciu o produkty sezonowe.
4) Produkty Fair Trade: Certyfikowana kawa, herbata i kakao.
5) Ograniczenie mięsa: Wprowadzenie "dni wegetariańskich" w stołówkach.
6) Zero Waste: Obowiązek przekazywania niesprzedanej żywności do banków żywności.
7) Jaja "zerówki": Wymóg stosowania jaj wyłącznie z chowu ekologicznego.
8) Brak oleju palmowego: Zakaz stosowania produktów zawierających ten składnik.
9) Kompostownik: Wymóg posiadania kompostownika na odpady organiczne przy kuchni.
10) Mleko w szkle: Dostawy nabiału w opakowaniach zwrotnych.
11) Ryby z certyfikatem MSC: Produkty rybne pochodzące ze zrównoważonych połowów.
12) Własne kubki: Zniżki lub punkty za korzystanie przez pracowników z własnych kubków.
13) Brak porcjowanego cukru: Cukiernice zamiast saszetek.
14) Lokalny miód: Wsparcie lokalnych pasiek w koszach prezentowych/cateringu.
15) Certyfikat BIO: Procentowy udział produktów rolnictwa ekologicznego w menu.



PRZYPADEK 34

INSPIRACJE DOTYCZĄCE STOSOWANIA KRYTERIÓW ŚRODOWISKOWYCH W PODZIALE NA POSZCZEGÓLNE BRANŻE:

Utrzymanie Zieleni i Transport

1) Narzędzia elektryczne: Kosiarki i dmuchawy akumulatorowe zamiast spalinowych.
2) Łąki kwietne: Zamiana trawników na łąki (rzadsze koszenie, bioróżnorodność).
3) Nawozy organiczne: Zakaz stosowania nawozów sztucznych (np. NPK).
4) Hotele dla owadów: Wymóg montażu domków dla zapylaczy.
5) Mulczowanie: Pozostawianie rozdrobnionej trawy jako nawozu.
6) Paliwa alternatywne: Śmieciarki zasilane CNG lub prądem.
7) Optymalizacja tras: System GPS analizujący najkrótsze drogi przejazdu.
8) Eco-driving: Certyfikat ukończenia kursu oszczędnej jazdy przez kierowców.
9) Opony bieżnikowane: Dopuszczenie stosowania opon regenerowanych w ciężkim sprzęcie.
10) Oleje biodegradowalne: Stosowanie takich smarów w piłach i maszynach leśnych.
11) Zwalczanie chwastów: Metody termiczne (gorąca woda) zamiast herbicydów (glifosatu).
12) Nasadzenia kompensacyjne: Wyższe parametry sadzonek (obwód pnia) niż standardowe.
13) Podlewanie nocne: Ograniczenie parowania wody (oszczędność zasobów).
14) Oświetlenie solarne: Lampy parkowe z własnym panelem i akumulatorem.
15) Rowery cargo: Wykorzystanie rowerów do transportu drobnych przesyłek w centrum.

Pozostałe

1) Odzież robocza: Wykonana z bawełny organicznej lub poliestru z recyklingu.
2) Tekstylia: Ręczniki i pościel z certyfikatem OEKO-TEX Standard 100.
3) Pranie ekologiczne: Pralnie stosujące zamknięty obieg wody.
4) Organizacja konferencji: Brak materiałów drukowanych (programy w aplikacji).
5) Gadżety reklamowe: Wyłącznie przedmioty użytkowe z materiałów naturalnych (np. bambus).
6) Wynajem zamiast zakupu: Usługa wynajmu wykładzin (producent dba o ich recykling).
7) Dostawa "ostatniej mili": Kurierzy piesi lub rowerowi.
8) Wirtualizacja serwerów: Ograniczenie liczby fizycznych maszyn (mniejszy pobór prądu).
9) Chłodzenie free-cooling: W serwerowniach (wykorzystanie powietrza z zewnątrz).
10) Filtry na kran: Zamiast dystrybutorów z butlami 18,9l.
11) Farby wodne: Do malowania oznakowania poziomego dróg.
12) Brak folii termokurczliwej: Zabezpieczanie palet pasami wielorazowymi
13) Serwisowanie: Wydłużona gwarancja jako kryterium (zapobieganie powstawaniu odpadów).
14) Analiza śladu węglowego: Obowiązek raportowania emisji CO2 wygenerowanej przy realizacji umowy.
15) Edukacja ekologiczna: Przeprowadzenie warsztatów dla użytkowników obiektu w ramach umowy.



Projekt pn. „LIFE AFTER COAL PL - Wdrażanie Strategii na rzecz Neutralności Klimatycznej Wielkopolska Wschodnia 2040", realizowany jest przy dofinansowaniu z Programu LIFE Unii Europejskiej oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej / LIFE21-IPC-PL-LIFE AFTER COAL PL