



Bruksela, dnia 27.7.2020 r.
SWD(2020) 148 draft

DOKUMENT ROBOCZY SŁUŻB KOMISJI

Kryteria zielonych zamówień publicznych w UE dotyczące urządzeń do przetwarzania obrazu, materiałów zużywalnych i usług drukowania

Kryteria zielonych zamówień publicznych w UE dotyczące urządzeń do przetwarzania obrazu, materiałów zużywalnych i usług drukowania

1	WPROWADZENIE	4
1.1	DEFINICJA I ZAKRES.....	5
1.2	UWAGA OGÓLNA DOTYCZĄCA WERYFIKACJI.....	7
2	KLUCZOWE ELEMENTY WPLYWU NA ŚRODOWISKO	10
3	STRUKTURA KRYTERIÓW	11
4	WSTĘPNA OCENA ISTNIEJĄCEJ FLOTY I POTRZEB W ZAKRESIE ZAMÓWIEŃ	16
4.1	PRZEDMIOT.....	16
4.2	KLAUZULA DOTYCZĄCA REALIZACJI ZAMÓWIENIA	16
	KRZ1 Wstępna ocena istniejącej floty i potrzeb w zakresie zamówień.....	16
5	KRYTERIA ZIELONYCH ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH W UE DOTYCZĄCE ZAKUPU URZĄDZEŃ DO PRZETWARZANIA OBRAZU	17
5.1	PRZEDMIOT.....	17
5.2	KRYTERIA KWALIFIKACJI	17
	KK1 Kontrola substancji objętych ograniczeniami	17
5.3	SPECYFIKACJE TECHNICZNE	19
	ST1 Minimalna efektywność energetyczna urządzeń do przetwarzania obrazu	19
	ST2 Zdolność do obrazowania dwustronnego.....	19
	ST3 Druk N-up	20
	ST4 Możliwość wykorzystania papieru z recyklingu.....	20
	ST5 Możliwość wykorzystania wkładów i pojemników poddanych regeneracji.....	21
	ST6 Ograniczona liczba materiałów.....	21
	ST7 Informacje o wykorzystanych użytkownikowych tworzywach sztucznych pochodzących z recyklingu.....	21
	ST8 (a) Dostępność części zamiennych	22
	ST8 (b) Konstrukcja umożliwiająca demontaż i naprawę.....	23
	ST8 (c) Konstrukcja umożliwiająca recykling	25
	ST9 Emisje substancji	26
	ST10 Emisja hałasu	29
	ST11 Substancje stanowiące bardzo duże zagrożenie.....	30
	ST12 Zawartość substancji niebezpiecznych	30
	ST13 Kontrola aktualizacji oprogramowania układowego	33
	ST14 Gwarancja	33
	ST15 (a) Dostawa papieru do kopiowania i papieru graficznego spełniającego kryteria zielonych zamówień publicznych w UE.....	35
	ST15 (b) Dostawa materiałów zużywalnych spełniających kryteria zielonych zamówień publicznych w UE	35
5.4	KRYTERIA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA	36
	KUZ1 Zwiększenie efektywności energetycznej urządzeń do przetwarzania obrazu poza ST1	36
	KUZ2 Długie gwarancje.....	36
	KUZ3 Wycofanie z użytku.....	37
	KUZ4 Dostawa poddanych regeneracji wkładów/pojemników	41

5.5	KLAUZULE DOTYCZĄCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA.....	41
	KRZ2 Sprawozdawczość w zakresie działań związanych z ponownym wykorzystaniem/recyklingiem urządzeń do przetwarzania obrazu.....	41
	KRZ3 Sprawozdawczość w zakresie dostarczanych materiałów zużywalnych	42
6	KRYTERIA ZIELONYCH ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH W UE DOTYCZĄCE ZAKUPU MATERIAŁÓW ZUŻYWALNYCH (WKŁADÓW I POJEMNIKÓW)	42
6.1	PRZEDMIOT	42
6.2	SPECYFIKACJE TECHNICZNE	43
	ST16 Wydajność wkładów/pojemników pod względem liczby wydrukowanych stron	43
	ST17 Zasobooszczędność masy materiału zużywalnego	43
	ST18 Zawartość substancji niebezpiecznych w materiałach zużywalnych.....	45
	ST19 Konstrukcja umożliwiająca ponowne użycie/regenerację	48
	ST20 Jakość materiału zużywalnego.....	48
	ST21 System zwrotu wkładów i pojemników oraz rejestracja WEEE.....	49
6.3	KRYTERIA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA	50
	KUZ5 Zasobooszczędność masy elektrofotograficznych materiałów zużywalnych.....	50
	KUZ6 Ułatwianie możliwości ponownego użycia/poddania regeneracji.....	50
	KUZ7 Zarządzanie procesem wycofywania wkładów z użytku.....	51
6.4	KLAUZULE DOTYCZĄCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA.....	53
	KRZ4 Sprawozdawczość w zakresie działań związanych z ponownym wykorzystaniem/recyklingiem materiałów zużywalnych	53
7	KRYTERIA ZIELONYCH ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH W UE DOTYCZĄCE ZAKUPU USŁUG DRUKOWANIA.....	54
7.1	PRZEDMIOT	54
7.2	SPECYFIKACJE TECHNICZNE	54
	ST22(a) Zobowiązanie do ponownego wykorzystania urządzeń do przetwarzania obrazu	54
	ST22(b) Zobowiązanie do naprawy urządzeń do przetwarzania obrazu	55
	ST23 Dostawa urządzeń do przetwarzania obrazu spełniających kryteria zielonych zamówień publicznych w UE	55
	ST24(a) Dostawa papieru do kopiowania i papieru graficznego spełniającego kryteria zielonych zamówień publicznych w UE.....	56
	ST24(b) Dostawa materiałów zużywalnych spełniających kryteria zielonych zamówień publicznych w UE	56
7.3	KRYTERIA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA	57
	KUZ8 Dostawa ponownie wykorzystanych/poddanych regeneracji wkładów i pojemników	57
	KUZ9 Świadczenie usług zarządzania drukiem	57
7.4	KLAUZULE DOTYCZĄCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA.....	58
	KRZ5 Sprawozdawczość w zakresie dostarczanych materiałów zużywalnych	58
	KRZ6 Dostarczanie informacji na temat wykorzystania materiału zużywalnego.....	58
	KRZ7 Dostarczanie informacji środowiskowych w okresie obowiązywania zamówienia .	60
8	HORYZONTALNE KRYTERIA ZIELONYCH ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH W UE.....	61
8.1	PRZEDMIOT	61
8.2	SPECYFIKACJE TECHNICZNE	61

ST25(a) Gwarantowane dostarczanie materiałów zużywalnych w okresie obowiązywania zamówienia	61
ST25(b) Gwarantowane dostarczanie części zamiennych w okresie obowiązywania zamówienia	62
ST26 Instrukcje dla użytkownika dotyczące ekologicznego zarządzania wydajnością	62
9 RACHUNEK KOSZTÓW CYKLU ŻYCIA.....	63

1 WPROWADZENIE

Unijne kryteria zielonych zamówień publicznych opracowano w celu ułatwienia organom publicznym zakupu towarów, usług i robót mających ograniczony wpływ na środowisko. Stosowanie kryteriów jest **dobrowolne**. Kryteria zostały sformułowane w taki sposób, aby po wprowadzeniu nieznaczących zmian można było je włączyć (częściowo lub w całości) do dokumentacji przetargowej danego organu, jeżeli uzna on to za stosowne. Organom publicznym zaleca się, aby przed ogłoszeniem zaproszenia do składania ofert sprawdziły na rynku, na którym działają, ofertę w zakresie towarów, usług i robót będących przedmiotem planowanych zakupów.

Gdy instytucja zamawiająca zamierza zastosować kryteria zaproponowane w niniejszym dokumencie, musi to uczynić w sposób zapewniający zgodność z zasadami równego traktowania, niedyskryminacji, proporcjonalności i przejrzystości oraz wymogami unijnych przepisów dotyczących zamówień publicznych (zob. np. art. 42, 43, art. 67 ust. 2 lub art. 68 dyrektywy 2014/24 i podobne przepisy zawarte w innych unijnych aktach prawnych dotyczących zamówień publicznych). Oznacza to między innymi, że kryteria udzielenia zamówienia lub warunki realizacji zamówienia nie mogą być wybierane ani stosowane w sposób bezpośrednio lub pośrednio dyskryminujący podmioty gospodarcze z innych państw członkowskich lub z państw trzecich. Praktyczne informacje na temat tych aspektów można również znaleźć w podręczniku dotyczącym ekologicznych zakupów wydanym w 2016 r., który jest dostępny pod adresem http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/handbook_2016_pl.pdf

W niniejszym dokumencie przedstawiono kryteria zielonych zamówień publicznych w UE dotyczące urządzeń do przetwarzania obrazu, materiałów zużywalnych i usług drukowania. W towarzyszącym sprawozdaniu technicznym podano pełne uzasadnienie wyboru tych kryteriów oraz przedstawiono odniesienia do dalszych informacji.

Kryteria podzielono na kryteria kwalifikacji, specyfikację techniczną, kryteria udzielenia zamówienia i klauzule dotyczące realizacji zamówienia. Istnieją dwa rodzaje kryteriów:

- **kryteria podstawowe**, które mają na celu ułatwienie stosowania zielonych zamówień publicznych ze szczególnym uwzględnieniem kluczowych obszarów efektywności środowiskowej produktu oraz utrzymanie kosztów administracyjnych przedsiębiorstw na minimalnym poziomie;
- **kryteria kompleksowe**, które uwzględniają więcej aspektów lub wyższe poziomy efektywności środowiskowej oraz są przeznaczone do wykorzystania przez organy, które chcą osiągnąć wyższy poziom we wspieraniu realizacji celów środowiskowych i innowacyjnych.

Jeżeli w przypadku obu rodzajów kryteria są identyczne, dodaje się sformułowanie „takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych”.

1.1 Definicja i zakres

Grupa produktów „urządzenia do przetwarzania obrazu, materiały zużywalne i usługi drukowania” obejmuje:

- **urządzenia do przetwarzania obrazu**¹, czyli produkty sprzedawane do użytku biurowego lub domowego bądź do obu tych celów, które spełniają jedną lub obie z następujących funkcji:
 - a) wytwarzanie obrazu w formie wydruków papierowych lub zdjęć w procesie znakowania z obrazów cyfrowych pochodzących z interfejsu sieciowego/karty albo z dokumentów papierowych w procesie skanowania/kopiowania;
 - b) wytwarzanie obrazu cyfrowego z wersji papierowej w procesie skanowania/kopiowania.

Wyłączone z zakresu są:

- a) powielacze cyfrowe;
 - b) urządzenia do nadawania listów;
 - c) faksy;
- **materiały zużywalne**, czyli produkty wymienne niezbędne dla funkcjonowania produktu będącego urządzeniem do przetwarzania obrazu. Mogą one być wymieniane lub uzupełniane albo przez użytkownika końcowego, albo przez dostawcę usług w trakcie normalnego użytkowania i okresu żywotności produktu będącego urządzeniem do przetwarzania obrazu. Materiały zużywalne wchodzące w zakres niniejszych kryteriów zielonych zamówień publicznych w UE obejmują pojemniki i wkłady.

Pojemnik oznacza wymienny produkt przeznaczony dla użytkownika końcowego, w którym znajduje się toner lub tusz i który pasuje do produktu będącego urządzeniem do przetwarzania obrazu lub jest do niego opróżniany. Pojemniki nie zawierają zintegrowanych komponentów ani ruchomych części stanowiących integralną część funkcji produktu do przetwarzania obrazu. Pojemniki mogą być również nazywane butelkami lub zbiornikami.

Wkład (tusze/toner) oznacza wymienny produkt przeznaczony dla użytkownika końcowego, który pasuje do produktu będącego urządzeniem do przetwarzania obrazu, mający funkcję związaną z drukowaniem, który obejmuje zintegrowane komponenty lub ruchome części stanowiące integralną część funkcji produktu do przetwarzania obrazu poza utrzymywaniem tuszu lub toneru. Wkłady mogą być również nazywane modułami.

Wkłady i pojemniki mogą być:

- nowe (wyprodukowane przez producentów oryginalnego sprzętu (OEM) i przez producentów niebędących OEM, w tym podróbki);
- poddane regeneracji (przez OEM lub producentów niebędących OEM);
- ponownie napełnione (przez OEM lub producentów niebędących OEM);

¹ Urządzenia do przetwarzania obrazu będące wyrobami medycznymi zgodnie z art. 1 ust. 2 lit. a) dyrektywy Rady 93/42/EWG (lub od dnia 26 maja 2021 r. zgodnie z art. 2 ust. 1 rozporządzenia 2017/745) nie są objęte niniejszym dokumentem.

- **usługi drukowania**, które oznaczają umowy o świadczeniu usług, w których cena jest powiązana z liczbą drukowanych stron. Umowy te mogą obejmować dostarczanie produktów będących urządzeniami do przetwarzania obrazu lub materiałów zużywalnych, konserwację, działania związane z wycofywaniem z użytku oraz optymalizację generowania dokumentów organizacji.

Urządzenia do przetwarzania obrazu można sklasyfikować według rodzaju, a zakres kryteriów obejmuje wszystkie wyszczególnione poniżej rodzaje urządzeń do przetwarzania obrazu:

- **drukarka**: produkt, którego podstawową funkcją jest wytwarzanie papierowego wydruku z danych elektronicznych. Drukarka może odbierać informacje z komputerów używanych przez pojedynczych użytkowników lub połączonych w sieć albo z innych urządzeń (np. cyfrowych aparatów fotograficznych). Niniejsza definicja dotyczy produktów wprowadzanych do obrotu jako drukarki oraz drukarek, które można zmodernizować u odbiorcy, aby uzyskać urządzenie wielofunkcyjne;
- **kopiarka**: produkt, którego jedyną funkcją jest wytwarzanie kopii papierowych z oryginałów papierowych. Niniejsza definicja dotyczy produktów wprowadzanych do obrotu jako kopiarki i kopiarki cyfrowe nadające się do modernizacji;
- **urządzenie wielofunkcyjne**: produkt, który wykonuje co najmniej dwie z podstawowych funkcji drukarki, kopiarki lub faksu. Urządzenie wielofunkcyjne może być fizycznie zintegrowanym urządzeniem lub połączeniem funkcjonalnie zintegrowanych komponentów. Funkcję kopiowania, którą posiada urządzenie wielofunkcyjne, należy odróżnić od kopiowania pojedynczych kartek oferowanego czasem jako funkcja dodatkowa faksów. Niniejsza definicja dotyczy produktów wprowadzanych do obrotu jako urządzenia wielofunkcyjne i „produkty wielofunkcyjne”;
- **skaner**: produkt, którego podstawową funkcją jest zmiana oryginalnych informacji zapisanych na papierze na obrazy elektroniczne, które można przechowywać, edytować, przetwarzać lub przysyłać, głównie w środowisku komputerów osobistych. Niniejsza definicja dotyczy produktów wprowadzanych do obrotu jako skanery;
- **profesjonalny produkt do przetwarzania obrazu**: drukarka lub urządzenie wielofunkcyjne wprowadzane do obrotu jako urządzenie przeznaczone do produkcji materiałów eksploatacyjnych na sprzedaż, posiadające następujące cechy:
 - a) obsługuje papier o gramaturze 141 g/m² lub wyższej;
 - b) umożliwia drukowanie w formacie A3;
 - c) jeśli produkt jest monochromatyczny – szybkość produktu w trybie monochromatycznym wynosi co najmniej 86 ipm;
 - d) jeśli produkt jest kolorowy – szybkość produktu w trybie kolorowym wynosi co najmniej 50 ipm;
 - e) rozdzielczość druku co najmniej 600x600 dpi dla każdego koloru;
 - f) masa modelu podstawowego przekracza 180 kg; oraz
 posiada pięć z następujących dodatkowych funkcji w przypadku produktów kolorowych lub cztery w przypadku produktów monochromatycznych, stanowiących wyposażenie standardowe lub wyposażenie dodatkowe do produktu będącego urządzeniem do przetwarzania obrazu:
 - g) pojemność co najmniej 8 000 arkuszy papieru;
 - h) cyfrowy interfejs (DFE);
 - i) dziurkacz;

- j) funkcja oprawy klejonej lub oprawy w spiralę (lub podobnej, np. oprawy taśmą lub oprawy drutowej, ale nie zszywania zszywkami);
- k) pamięć dynamiczna (DRAM) wynosząca co najmniej 1 024 MB;
- l) certyfikacja kolorów przez stronę trzecią (np. certyfikat IDEAlliance Digital Press, certyfikat FOGRA Validation Printing System lub certyfikat Japan Colour Digital Printing, jeśli produkt może pracować w kolorze); oraz
- m) kompatybilność z papierem powlekanym.

Definicje uzupełniające wymieniono poniżej:

- **jednostki bębna:** wymienny produkt przeznaczony dla użytkownika końcowego, który pasuje do produktu będącego urządzeniem do przetwarzania obrazu i zawiera bęben światłoczuły;
- **zespoły utrwalające:** wymienny produkt przeznaczony dla użytkownika końcowego, który pasuje do produktu będącego urządzeniem do przetwarzania obrazu i składa się z pary podgrzewanych wałków, które utrwalają toner na nośniku wyjściowym;
- **zespół pasa transferu:** wymienny produkt przeznaczony dla użytkownika końcowego, który pasuje do produktu będącego urządzeniem do przetwarzania obrazu i wspiera transfer toneru na nośnik wyjściowy przed procesem utrwalania;
- **budowany od nowa:** nowy wkład/pojemnik;
- **wkład lub pojemnik poddany regeneracji:** wkład lub pojemnik, który po tym, jak został co najmniej raz użyty i odebrany po wycofaniu z użytku, jest przywracany do pierwotnego (lub lepszego) stanu i działania, na przykład poprzez wymianę zużytych części i ponowne napełnienie nowym tonerem lub tuszem (w tym tuszem stałym). Powstały produkt jest sprzedawany z taką samą gwarancją jak nowy wkład lub pojemnik;
- **ponownie napełniony wkład lub pojemnik:** wkład lub pojemnik, który został użyty i napełniony nowym tonerem lub tuszem (w tym tuszem stałym);
- **podróbka:** nowy wkład/pojemnik wyprodukowany przez stronę trzecią (przez producenta niebędącego OEM), ale nielegalnie oznakowany marką OEM.

1.2 Uwaga ogólna dotycząca weryfikacji

W przypadku szeregu kryteriów proponowanym środkiem weryfikacji jest dostarczenie sprawozdań z badań. W odniesieniu do każdego kryterium wskazuje się odpowiednie metody badawcze, opierające się na uznanych na szczeblu międzynarodowym metodach i standardach pomiarowych. Dzięki temu informacje o wydajności przekazywane przez oferentów mogą być weryfikowane, podawane ponownie, kontrolowane oraz – przede wszystkim – porównywane. Decyzja, na którym etapie należy dostarczyć tego rodzaju wyniki badań, należy do organu publicznego. Co do zasady nie wydaje się konieczne, by od samego początku procedury wymagać dostarczania wyników badań od wszystkich oferentów. Aby zmniejszyć obciążenie oferentów i organów publicznych, przy składaniu ofert za wystarczające można uznać oświadczenie własne. Na następnych etapach istnieją różne możliwości dotyczące tego, czy i kiedy wymagać dostarczenia wyników wspomnianych badań:

a) na etapie przetargu:

w przypadku *jednorazowych zamówień na dostawę* od oferenta składającego ofertę najkorzystniejszą ekonomicznie można by było wymagać dostarczenia tego dowodu. Jeżeli dowód zostanie uznany za wystarczający, można udzielić zamówienia. Jeżeli dowód zostanie uznany za niewystarczający lub niezgodny z wymogami, wówczas:

- (i) jeżeli środki weryfikacji dotyczą specyfikacji technicznej, przedstawienia dowodu zażądano by od następnego w kolejności oferenta o najwyższej liczbie punktów, który zostałby wzięty pod uwagę przy udzieleniu zamówienia;
- (ii) jeżeli środki weryfikacji dotyczą kryterium udzielenia zamówienia, dodatkowo przyznane punkty zostałyby usunięte, a ranking ofert zostałby ponownie ułożony wraz ze wszystkimi wynikającymi z tego konsekwencjami.

Sprawozdanie z badania służy wyłącznie zagwarantowaniu, że produkt próbny przebadano pod kątem pewnych wymagań, a nie sprawdzeniu, czy wyroby zostały faktycznie dostarczone w ramach zamówienia. W przypadku umów ramowych sytuacja może wyglądać inaczej. Scenariusz ten omówiono bardziej szczegółowo w następnym punkcie dotyczącym realizacji zamówień oraz w dodatkowych wyjaśnieniach podanych poniżej;

b) na etapie realizacji zamówienia:

Przedstawienia wyników badań można by żądać w odniesieniu do jednego wyrobu lub kilku wyrobów dostarczonych w ramach zamówienia albo ogólnie, albo w przypadku istnienia wątpliwości dotyczących fałszywych oświadczeń. Ma to szczególne znaczenie w przypadku umów ramowych, w których nie określa się początkowego zamówienia.

Zaleca się jednoznaczne ustalenie klauzul dotyczących realizacji zamówienia. Klauzule te powinny stanowić, że instytucja zamawiająca ma prawo do wykonywania wrywkowych badań weryfikacyjnych w dowolnym momencie w trakcie obowiązywania umowy. Jeżeli wyniki takich badań pokazują, że dostarczone produkty nie spełniają kryteriów, instytucja zamawiająca uzyska prawo do nałożenia kar oraz będzie mogła rozwiązać umowę. Niektóre organy publiczne włączają warunki, zgodnie z którymi jeżeli z badań wynika, że produkt spełnia ich wymagania, koszty badań musi ponieść organ publiczny; jeżeli jednak wymagania nie są spełnione, koszty musi ponieść dostawca.

W przypadku *umów ramowych* termin, w którym dowód musi zostać dostarczony, będzie zależał od określonych postanowień umowy:

- (i) w przypadku umów ramowych z pojedynczym wykonawcą, w których poszczególne wyroby, które mają zostać dostarczone, określa się przy udzielaniu umowy ramowej i pozostaje tylko kwestia liczby potrzebnych jednostek, mają zastosowanie takie same zasady jak w przypadku opisanych powyżej zamówień na dostawę jednorazową;
- (ii) w przypadku umów ramowych, w których dokonuje się wstępnego wyboru kilku potencjalnych dostawców wraz z wynikającymi procedurami konkurencyjnymi pomiędzy wstępnie wybranymi dostawcami, na tym wstępnym etapie preselekcji oferenci będą musieli wykazać jedynie zdolność do dostarczenia wyrobów spełniających minimalne wymagania w zakresie efektywności zawarte w umowie ramowej. W odniesieniu do zamówień (lub zleceń) „na żądanie”, których udziela się w następstwie procedury konkurencyjnej między

wstępnie wybranymi dostawcami, co do zasady stosuje się te same zasady, które określono powyżej w lit. a) i b), jeżeli należy udowodnić zgodność z dodatkowymi wymaganiami w ramach procedury konkurencyjnej. Jeżeli procedura konkurencyjna dotyczy wyłącznie ceny, wówczas należy rozważyć przeprowadzenie kontroli na etapie realizacji zamówienia.


Istotne jest również, by podkreślić, że oferenci mają możliwość przeprowadzenia weryfikacji na podstawie produktów z odpowiednim oznakowaniem ekologicznym typu I (zgodnie z ISO 14024) spełniającym określone wymogi. Takie produkty uznaje się za zgodne z odpowiednimi kryteriami, a weryfikacji zażądano by zgodnie z tym samym podejściem, które ustalono w odniesieniu do wyników badań.

Należy również zauważyć, że zgodnie z art. 44 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE instytucje zamawiające muszą zaakceptować inne odpowiednie środki dowodowe. Mogą one obejmować dokumentację techniczną producenta, jeżeli dany wykonawca nie ma dostępu do sprawozdań z badań lub nie ma możliwości ich uzyskania w stosownym terminie. Istnieje jednak warunek, że brak dostępu nie był zależny od wykonawcy oraz że wykonawca dowiedzie, że wykonywane przez niego prace, dostawy lub usługi spełniają wymagania lub kryteria określone w specyfikacji technicznej, kryteriach udzielenia zamówienia lub warunkach realizacji zamówienia. Nawet jeżeli dostępna jest informacja o zaświadczeniu/sprawozdaniu z badań sporządzonym przez określoną jednostkę oceniającą zgodność, odpowiedzialną za przeprowadzenie badań, instytucje zamawiające muszą akceptować również zaświadczenia/sprawozdania z badań wystawione przez inne równoważne jednostki oceniające zgodność.

Jako warunek wstępny zaproszenie do składania ofert musi zawierać klauzulę służącą zapewnieniu, aby urządzenia do przetwarzania obrazu i materiały zużywalne, które mają być produkowane, spełniały wszystkie odpowiednie wymogi prawne UE i państw, w których produkty są nabywane, na przykład – w stosownych przypadkach – wymogi oznakowania zgodności CE, dyrektywy w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, europejskiego rozporządzenia w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz dyrektywy w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE).

2 KLUCZOWE ELEMENTY WPLYWU NA ŚRODOWISKO

W oparciu o dostępne dowody naukowe w poniższej tabeli zestawiono główne rodzaje wpływu urządzeń do przetwarzania obrazu, materiałów zużywalnych i usług drukowania na środowisko z punktu widzenia całego cyklu życia (aby uzyskać szczegółowe informacje, zob. sprawozdanie techniczne). W tej samej tabeli przedstawiono również podejście stosowane w ramach zielonych zamówień publicznych w UE, aby złagodzić lub ograniczyć ten wpływ.

Główne aspekty środowiskowe		Podejście w ramach zielonych zamówień publicznych
<ul style="list-style-type: none"> • Zużycie energii elektrycznej w drukarkach, urządzeniach wielofunkcyjnych i skanerach. • Wykorzystanie materiałów zużywalnych, szczególnie papieru i wkładów (do drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych). • Produkcja drukarek, urządzeń wielofunkcyjnych i skanerów, szczególnie w celu uzyskania bardziej energooszczędnych produktów (np. technologii laserowych). • Generowanie potencjalnych zagrożeń w związku z niewłaściwym unieszkodliwianiem zużytego sprzętu elektronicznego. • Emisja podczas użytkowania. • Zawartość substancji niebezpiecznych. • Produkcja wkładów, w szczególności obudowy i głowicy drukującej. • Ilość papieru, jaką wkład wykorzystuje, aby dostarczyć wydruki o pożądanej jakości. 		<ul style="list-style-type: none"> • Zakup energooszczędnych urządzeń do przetwarzania obrazu. • Zakup usług, które mogą zoptymalizować proces drukowania. • Zakup produktów od oferentów spełniających wymogi w zakresie kontroli substancji objętych ograniczeniami w odniesieniu do składników niebezpiecznych. • Zakup produktów o ograniczonej emisji substancji niebezpiecznych w pomieszczeniach w fazie użytkowania oraz o ograniczonej zawartości substancji niebezpiecznych. • Zakup produktów zaprojektowanych w sposób umożliwiający naprawę kluczowych komponentów. • Wprowadzenie wymogu stosowania praktyk w zakresie zarządzania procesem wycofywania urządzeń i sprzętu z użytku w celu maksymalizacji stopnia odzyskiwania zasobów. • Zamawianie urządzeń, w których można wykorzystywać materiały zużywalne poddane regeneracji i papier z recyklingu.

		<ul style="list-style-type: none"> • Wymóg, aby udzielane były informacje dotyczące wydajności ekologicznej. • Wymaganie usług, które uwzględniają optymalizację floty urządzeń do przetwarzania obrazu. • Zamawianie materiałów zużywalnych badanych pod kątem jakości.
--	--	---

Kolejność, w jakiej wymieniono rodzaje wpływu, nie musi odzwierciedlać ich znaczenia.

Szczegółowe informacje na temat urządzeń do przetwarzania obrazu, materiałów zużywalnych i usług drukowania, w tym informacje na temat przepisów, norm i źródeł technicznych wykorzystywanych jako dowody, przedstawiono w sprawozdaniu technicznym.

3 STRUKTURA KRYTERIÓW

Kryteria podzielono na trzy główne sekcje, w zależności od ich przedmiotu: 1) urządzenia do przetwarzania obrazu; 2) materiały zużywalne; oraz 3) usługi drukowania. Istnieje jedna dodatkowa sekcja horyzontalna i wstępna klauzula dotycząca realizacji zamówienia, które mają zastosowanie do wszystkich trzech obszarów kryteriów. Kryteria te są również odpowiednie do stosowania w długoterminowych umowach leasingu, które mogą być szczególnie skuteczne w promowaniu korzystania z trwałego sprzętu i efektywnego wykorzystania zasobów.

	Nr	Kryterium	Podstawowe	Kompleksowe
WSTĘPNA KLAUZULA DOTYCZĄCA REALIZACJI ZAMÓWIENIA				
PRZEDMIOT: OCENA WSTĘPNA				
(przeprowadzana przez innego dostawcę niż potencjalny dostawca w odniesieniu do zamówienia na urządzenia do przetwarzania obrazu)				
KLAUZULE DOTYCZĄCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA (KRZ)	KRZ1	Wstępna ocena istniejącej floty i potrzeb w zakresie zamówień	X	X
OBSZAR KRYTERIÓW 1 – URZĄDZENIA DO PRZETWARZANIA OBRAZU				

	Nr	Kryterium	Podstawowe	Kompleksowe
PRZEDMIOT: ZAKUP, LEASING URZĄDZEŃ DO PRZETWARZANIA OBRAZU				
KRYTERIA KWALIFIKACJI (KK)	KK1	Kontrola substancji objętych ograniczeniami		X
SPECYFIKACJE TECHNICZNE (ST)	ST1	Minimalna efektywność energetyczna urządzeń do przetwarzania obrazu	X	X
	ST2	Zdolność do obrazowania dwustronnego	X	X
	ST3	Druk N-up	X	X
	ST4	Możliwość wykorzystania papieru z recyklingu	X	X
	ST5	Możliwość wykorzystania wkładów poddanych regeneracji	X	X
	ST6	Ograniczona liczba materiałów		X
	ST7	Informacje o wykorzystanych użytkownikowych tworzywach sztucznych pochodzących z recyklingu		X
	ST8(a)	Dostępność części zamiennych	X	X
	ST8(b)	Konstrukcja umożliwiająca demontaż i naprawę	X	X
	ST8(c)	Konstrukcja umożliwiająca recykling	X	X
	ST9	Emisje substancji	X	X
	ST10	Emisja hałasu	X	X
	ST11	Substancje stanowiące bardzo duże zagrożenie	X	X
	ST12	Zawartość substancji niebezpiecznych		X
	ST13	Kontrola aktualizacji oprogramowania układowego		X
ST14	Umowy gwarancyjno-serwisowe	X	X	
ST15(a)	Dostawa papieru do kopiowania i papieru graficznego spełniającego kryteria zielonych zamówień publicznych w	X	X	

	Nr	Kryterium	Podstawowe	Kompleksowe
		UE		
	ST15(b)	Dostawa wkładów spełniających kryteria zielonych zamówień publicznych w UE	X	X
KRYTERIA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA (KUZ)	KUZ1	Zwiększenie efektywności energetycznej urządzeń do przetwarzania obrazu poza ST1	X	X
	KUZ2(a)	Dłuższe gwarancje	X	X
	KUZ2(b)	Najdłuższa gwarancja	X	X
	KUZ3	System zwrotu urządzeń do przetwarzania obrazu	X	
		Zarządzanie procesem wycofywania urządzeń do przetwarzania obrazu z użytku		X
KUZ4	Dostawa ponownie wykorzystywanych/poddanych regeneracji wkładów z tuszem lub tonerem	X	X	
KLAUZULE DOTYCZĄCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA (KRZ)	KRZ2	Sprawozdawczość w zakresie działań związanych z ponownym wykorzystaniem/recyklingiem urządzeń do przetwarzania obrazu	X	X
	KRZ3	Sprawozdawczość w zakresie dostarczanych materiałów zużywalnych	X	X

OBSZAR KRYTERIÓW 2 – MATERIAŁY ZUŻYWALNE				
PRZEDMIOT: ZAKUP MATERIAŁÓW ZUŻYWALNYCH (WKŁADÓW LUB POJEMNIKÓW)				
SPECYFIKACJE TECHNICZNE (ST)	ST16	Deklaracja dotycząca wydajności wkładu/pojemnika pod względem liczby wydrukowanych stron	X	X
	ST17	Zasobooszczędność masy materiału zużywanego		X
	ST18	Substancje niebezpieczne w materiałach zużywalnych		X
	ST19	Konstrukcja umożliwiająca ponowne użycie/regenerację	X	X
	ST20	Jakość materiału zużywanego	X	X
	ST21	System zwrotu wkładów i pojemników oraz rejestracja WEEE	X	X
KRYTERIA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA (KUZ)	KUZ5	Zasobooszczędność elektrofotograficznych materiałów zużywalnych	X	X
	KUZ6	Ułatwianie możliwości ponownego użycia/poddania regeneracji	X	X
	KUZ7	Zarządzanie procesem wycofywania wkładów z użytku		X
KLAUZULE DOTYCZĄCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA (KRZ)	KRZ4	Sprawozdawczość w zakresie działań związanych z ponownym wykorzystaniem/recyklingiem materiałów zużywalnych	X	X
OBSZAR KRYTERIÓW 3 – USŁUGI DRUKOWANIA				
PRZEDMIOT: ZAKUP MATERIAŁÓW WYJŚCIOWYCH – LICZBA WYDRUKÓW				
SPECYFIKACJE TECHNICZNE (ST)	ST22(a)	Zobowiązanie do ponownego wykorzystania urządzeń do przetwarzania obrazu	X	X
	ST22(b)	Zobowiązanie do naprawy urządzeń do przetwarzania obrazu	X	X
	ST23	Dostawa urządzeń do przetwarzania obrazu spełniających kryteria zielonych zamówień publicznych w UE	X	X
	ST24(a)	Dostawa papieru spełniającego kryteria zielonych zamówień publicznych w UE	X	X

	ST24(b)	Dostawa wkładów spełniających kryteria zielonych zamówień publicznych w UE	X	X
KRYTERIA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA (KUZ)	KUZ8	Dostawa ponownie wykorzystanych/poddanych regeneracji wkładów i pojemników	X	X
	KUZ9	Świadczenie usług zarządzania drukiem		X
KLAUZULE DOTYCZĄCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA (KRZ)	KRZ5	Sprawozdawczość w zakresie dostarczanych materiałów zużywalnych	X	X
	KRZ6	Dostarczanie informacji na temat wykorzystania materiału zużywalnego		X
	KRZ7	Dostarczanie informacji środowiskowych w okresie obowiązywania zamówienia na usługi		X
KRYTERIA HORYZONTALNE (mające zastosowanie do wszystkich obszarów kryteriów)				
SPECYFIKACJE TECHNICZNE (ST)	ST25(a)	Gwarantowane dostarczanie materiałów zużywalnych w okresie obowiązywania zamówienia	X	X
	ST25(b)	Gwarantowane dostarczanie części zamiennych w okresie obowiązywania zamówienia	X	X
	ST26	Instrukcje dla użytkownika dotyczące ekologicznego zarządzania wydajnością	X	X

4 WSTĘPNA OCENA ISTNIEJĄCEJ FLOTY I POTRZEB W ZAKRESIE ZAMÓWIEŃ

4.1 Przedmiot

Przedmiot
Wstępna ocena istniejącej floty i potrzeb w zakresie zamówień

4.2 Klauzula dotycząca realizacji zamówienia

KRZ1 Wstępna ocena istniejącej floty i potrzeb w zakresie zamówień	
Kryteria podstawowe	Kryteria kompleksowe
<p><i>(Zamówienie to należy uznać za procedurę wstępną, przeprowadzaną przez innego dostawcę niż potencjalny dostawca w odniesieniu do zamówienia na urządzenia do przetwarzania obrazu. Ta wstępna ocena powinna mieć zastosowanie jedynie wtedy, gdy instytucja zamawiająca wskaże potrzebę optymalizacji wykorzystania istniejącej floty przed zamówieniem nowych urządzeń do przetwarzania obrazu oraz gdy zamawiający postanowi, że oceny tej nie będzie dokonywał personel wewnętrzny.)</i></p> <p>Dostawca usług musi przeprowadzić ocenę każdej aktualnej floty urządzeń do przetwarzania obrazu, która znajduje się w obiekcie (obiektach) instytucji zamawiającej, i przekazać instytucji zamawiającej wyniki tej oceny. W ocenie tej należy uwzględnić następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none">• liczbę modeli urządzeń do przetwarzania obrazu w każdym obiekcie;• nazwę, numer modelu i rodzaj każdego modelu urządzenia do przetwarzania obrazu;• przybliżony wiek każdego modelu urządzenia do przetwarzania obrazu. <p>Na podstawie głównych potrzeb w zakresie drukowania zgłoszonych przez zamawiającego (lub ocenionych w drodze analizy danych zarejestrowanych przez istniejące maszyny) i wyników powyższej oceny dostawca usług musi zaklasyfikować każdy model urządzenia do przetwarzania obrazu do odrębnych kategorii określających ich przyszły status. Przykłady kategorii:</p> <ul style="list-style-type: none">○ zachowanie: produkt, który ma być przechowywany w celu dalszego użytkowania w siedzibie instytucji zamawiającej;○ zwrot: produkt, który ma zostać zwrócony do obecnego lub byłego dostawcy (w stosownych przypadkach);○ ponowne wykorzystanie: produkt, który ma zostać sprzedany do ponownego wykorzystania poza siedzibą instytucji zamawiającej;○ regeneracja: produkt, który ma zostać poddany czynnościom w celu zwiększenia lub przywrócenia jego wydajności lub funkcjonalności lub w celu spełnienia mających zastosowanie norm technicznych i wymogów regulacyjnych, w wyniku czego produkt będzie w pełni funkcjonalny i będzie używany do celów, które są co najmniej zgodne z pierwotnym przeznaczeniem;○ recykling: produkt, który ma zostać wysłany do przetworzenia związanego z wycofaniem z użytku. <p>Na podstawie powyższych elementów dostawca usług musi sporządzić krótkie sprawozdanie informujące zamawiającego o liczbie i charakterystyce dodatkowych nowych produktów, które zostaną zamówione.</p>	

5 KRYTERIA ZIELONYCH ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH W UE DOTYCZĄCE ZAKUPU URZĄDZEŃ DO PRZETWARZANIA OBRAZU

5.1 Przedmiot

Przedmiot
Zakup urządzeń do przetwarzania obrazu o niskim wpływie na środowisko w całym ich cyklu życia

5.2 Kryteria kwalifikacji

Kryteria podstawowe	Kryteria kompleksowe
KK1 Kontrola substancji objętych ograniczeniami	
	<p>Oferent musi wykazać wdrożenie ram dotyczących funkcjonowania kontroli substancji objętych ograniczeniami na całej długości łańcucha dostaw dla produktów, które mają zostać dostarczone. Oceny produktów zgodnie z kontrolami substancji objętych ograniczeniami powinny obejmować przynajmniej następujące obszary:</p> <ul style="list-style-type: none">– planowanie/projektowanie produktu;– zgodność po stronie dostawców;– badania analityczne. <p>Kontrole substancji objętych ograniczeniami muszą mieć zastosowanie przynajmniej w odniesieniu do substancji znajdujących się na liście kandydackiej REACH i substancji objętych ograniczeniami określonymi w dyrektywie w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Podstawę do identyfikacji, śledzenia i deklarowania szczegółowych informacji na temat składu produktów, które mają zostać dostarczone, musi stanowić baza danych deklaracji materiałowych IEC 62474*. Należy stosować kontrole substancji objętych ograniczeniami w celu zapewnienia, aby oferent był</p>

	<p>świadomy obecności lub nieobecności substancji znajdujących się w bazie danych IEC 62474.</p> <p>Oświadczenia dostawców o zgodności z kontrolami substancji objętych ograniczeniami muszą być gromadzone i aktualizowane pod kątem odpowiednich materiałów, części i podzespołów produktów, które mają zostać dostarczone. W stosownych przypadkach oświadczenia mogą uzupełniać audyty dostawców i badania analityczne. W ramach procedur kontroli substancji objętych ograniczeniami należy zapewnić ponowną ocenę zgodności produktu i dostawców w przypadku:</p> <ul style="list-style-type: none">– zmiany wymagań dotyczących substancji objętych ograniczeniami;– zmiany dostarczanych materiałów, części i podzespołów;– zmiany operacji związanych z produkcją i montażem. <p>Kontrole substancji objętych ograniczeniami należy wdrażać w odniesieniu do wytycznych określonych w normie IEC 62476 lub równoważnej oraz w odniesieniu do bazy danych deklaracji materiałowych IEC 62474.</p> <p><i>*Międzynarodowa Komisja Elektrotechniczna (IEC), IEC 62474: Deklaracje materiałowe dotyczące produktów i przemysłu elektrotechnicznego, http://std.iec.ch/iec62474</i></p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić dokumenty zawierające opis systemu, jego procedur oraz dowód jego wdrożenia.</p> <p>Urządzenia posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria.</p>
--	---

5.3 Specyfikacje techniczne

Kryteria podstawowe	Kryteria kompleksowe
ST1 Minimalna efektywność energetyczna urządzeń do przetwarzania obrazu	
<i>(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)</i> <i>(Mają zastosowanie do urządzeń do przetwarzania obrazu objętych wymogami w zakresie efektywności energetycznej Energy Star)</i> Urządzenia do przetwarzania obrazu muszą spełniać wszystkie wymagania w zakresie efektywności energetycznej i zarządzania energią ustanowione w najnowszej wersji specyfikacji ENERGY STAR [wersja zostanie określona w zaproszeniu do składania ofert z uwzględnieniem noty wyjaśniającej]. W momencie publikacji wdrożona jest wersja 3.0 programu ENERGY STAR, a aktualizacje można śledzić pod adresem: https://www.energystar.gov/products/office_equipment/imaging_equipment Weryfikacja: Oferent musi przedstawić sprawozdania z badań przeprowadzonych zgodnie z metodami badawczymi wskazanymi w wersjach programu ENERGY STAR określonych w zaproszeniu do składania ofert. Urządzenia posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymagania zostaną uznane za spełniające kryteria.	
Nota wyjaśniająca: ST1 Minimalna efektywność energetyczna urządzeń do przetwarzania obrazu	
<i>W celu zapewnienia dostępności produktów na potrzeby procedury przetargowej w ciągu pierwszego roku po opublikowaniu nowej wersji programu ENERGY STAR w ramach ST1 należy dopuszczać nową i poprzednią wersję programu ENERGY STAR.</i>	
ST2 Zdolność do obrazowania dwustronnego	
<i>(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)</i> <i>(Mają zastosowanie do urządzeń do przetwarzania obrazu objętych wymogami w zakresie obrazowania dwustronnego Energy Star.)</i> Urządzenia do przetwarzania obrazu muszą spełniać wszystkie wymagania w zakresie obrazowania dwustronnego ustanowione w najnowszej wersji specyfikacji ENERGY STAR [wersja zostanie określona w zaproszeniu do składania ofert], a funkcja drukowania dwustronnego musi być ustawiona jako domyślna. W momencie publikacji wdrożona jest wersja 3.0 programu ENERGY STAR, a aktualizacje można śledzić pod adresem: https://www.energystar.gov/products/office_equipment/imaging_equipment	

Weryfikacja:

Urządzenia zarejestrowane w bazie danych ENERGY STAR lub posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria. Akceptowane jest również oświadczenie producenta, w którym wykazuje on, że wymogi te są spełnione.

Nota wyjaśniająca: ST2 Zdolność do obrazowania dwustronnego

W celu zapewnienia dostępności produktów na potrzeby procedury przetargowej w ciągu pierwszego roku po opublikowaniu nowej wersji programu ENERGY STAR w ramach ST2 należy dopuszczać nową i poprzednią wersję programu ENERGY STAR.

ST3 Druk N-up

(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)

Urządzenia do przetwarzania obrazu muszą oferować jako funkcję standardową możliwość drukowania dwóch lub większej liczby stron dokumentu na jednym arkuszu papieru, w przypadku gdy produkt jest sterowany przez oryginalne oprogramowanie producenta (sterownik drukarki).

Weryfikacja:

Oferent musi przedstawić dokumenty zawierające oświadczenie, że wymóg ten został spełniony. Produkty opatrzone odpowiednim oznakowaniem ekologicznym typu 1, spełniające wymienione wymogi, zostaną uznane za zgodne z kryteriami.

ST4 Możliwość wykorzystania papieru z recyklingu

(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)

Urządzenia do przetwarzania obrazu muszą umożliwiać obsługę papieru z recyklingu, który spełnia wymogi jakości określone w normie EN 12281².

Skanery są wyłączone z zakresu tego kryterium.

Weryfikacja:

Oferent musi złożyć oświadczenie lub dokumenty potwierdzające, że w danym produkcie może być wykorzystywany papier z recyklingu, który spełnia wymogi jakości określone w normie EN 12281. Produkty opatrzone odpowiednim oznakowaniem ekologicznym typu 1, spełniające wymienione wymogi, zostaną uznane za zgodne z kryteriami.

² EN 12281: Papier drukowy i biurowy – Wymagania dotyczące papieru do kopiowania z zastosowaniem suchego toneru

ST5 Możliwość wykorzystania wkładów i pojemników poddanych regeneracji

(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)

Produkty nie mogą być projektowane w sposób uniemożliwiający wykorzystanie poddanych regeneracji wkładów i pojemników z tonerem lub tuszem. Nie należy dołączać ani stosować środków konstrukcyjnych, środków opartych na oprogramowaniu ani innych środków, które uniemożliwiają użycie wkładów i pojemników poddanych regeneracji.

Weryfikacja:

Oferent musi złożyć oświadczenie lub dokumenty potwierdzające, że w danym produkcie mogą być wykorzystywane wkłady i pojemniki poddane regeneracji. Produkty opatrzone odpowiednim oznakowaniem ekologicznym typu 1, spełniające wymienione wymogi, zostaną uznane za zgodne z kryteriami.

ST6 Ograniczona liczba materiałów

Liczba materiałów wykorzystanych na potrzeby komponentów z tworzyw sztucznych posiadających podobną funkcję jest ograniczona do jednego materiału. Ma to zastosowanie do:

- części korpusu, obudowy;
- części mechanicznych ($\geq 25g$).

Weryfikacja:

Oferent musi dostarczyć schemat produktu ilustrujący odpowiednie części z tworzyw sztucznych i rodzaj zastosowanego polimeru.

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

ST7 Informacje o wykorzystanych użytkowych tworzywach sztucznych pochodzących z recyklingu

Należy zadeklarować procentową zawartość użytkowych tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu obliczoną jako procent całkowitej masy tworzyw sztucznych. Zawartość procentową należy podawać w przyrostach $x < 1\%$, $1\% \leq x < 5\%$, $5\% \leq x < 10\%$, $10\% \leq x < 15\%$, $15\% \leq x < 20\%$ i wyższych (w odstępach równych 5%).

	<p>Z obliczeń można wyłączyć następujące części: płytki obwodu drukowanego, przewody, złącza, komponenty elektroniczne, komponenty optyczne, komponenty chroniące przed wyładowaniami elektrostatycznymi; komponenty chroniące przed zakłóceniami elektromagnetycznymi oraz materiał z biopochodnych tworzyw sztucznych.</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedłożyć dokumenty, w których określono zawartość procentową użytkowych tworzyw sztucznych wykorzystanych w modelu (modelach) urządzeń do przetwarzania obrazu, obliczoną zgodnie z normą EN 45557. Dokumenty mogą zawierać oświadczenie producenta, potwierdzenie zgodności z odpowiednim programem środowiskowym, który obejmuje te same cechy konstrukcyjne produktu, lub inne alternatywne środki dowodowe, w których szczegółowo określono zawartość użytkowych tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu.</p> <p>Urządzenia posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria.</p>
<p>ST8 (a) Dostępność części zamiennych</p>	
<p>Części zamienne wymienione poniżej muszą być udostępniane przez producentów przez co najmniej 3 lata od daty zakupu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • głowice drukujące (jeżeli nie są uznawane za materiały zużywalne); • zespół lasera (jeżeli nie jest uznawany za materiały zużywalne); • zespoły utrwalania (jeżeli nie są uznawane za materiały zużywalne); • zespoły bębna (jeżeli nie są uznawane za materiały zużywalne). <p>Producent, importer lub upoważnieni przedstawiciele muszą zapewnić</p>	<p>Części zamienne wymienione poniżej muszą być udostępniane przez producentów przez co najmniej 5 lat od daty zakupu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • urządzenia pamięciowe; • zespoły skanujące; • głowice drukujące (jeżeli nie są uznawane za materiały zużywalne); • zespół lasera (jeżeli nie jest uznawany za materiały zużywalne); • zespoły utrwalania (jeżeli nie są uznawane za materiały zużywalne);

<p>dostawę wyżej wymienionych części zamiennych w ciągu 15 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia.</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić dokumenty potwierdzające, że części zamienne będą dostępne przez okres wskazany w kryteriach.</p> <p>Urządzenia posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • zespoły bębna (jeżeli nie są uznawane za materiały zużywalne); • pasy transferowe (jeżeli nie są uznawane za materiały zużywalne); • zestawy naprawcze (jeżeli nie są uznawane za materiały zużywalne); • podajniki papieru; • czujniki gęstości; • płytki obwodów elektroenergetycznego i sterowniczego; • komponenty mocujące wkład/pojemnik; • zasilacze zewnętrzne; • zawiasy. <p>Producent, importer lub upoważnieni przedstawiciele muszą zapewnić dostawę wyżej wymienionych części zamiennych w ciągu 15 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia.</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić dokumenty potwierdzające, że części zamienne będą dostępne przez okres wskazany w kryteriach.</p> <p>Urządzenia posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria.</p>
<p>Nota wyjaśniająca: ST8 (a) Dostępność części zamiennych</p> <p><i>Części zamienne oznaczają wszystkie części składowe lub zespoły, które mogą się zepsuć lub prawdopodobnie będą potrzebować wymiany w okresie użytkowania produktu. Pozostałe części, których cykl życia zwykle przekracza typowy okres żywotności produktu, nie są częściami zamiennymi.</i></p>	
<p>ST8 (b) Konstrukcja umożliwiająca demontaż i naprawę <i>(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)</i></p>	

Urządzenia do przetwarzania obrazu muszą być zaprojektowane sposób ułatwiający demontaż i naprawę. Muszą być spełnione następujące procedury:

- części korpusu, obudowę, zespoły elektryczne/elektroniczne i wkłady/pojemniki można odłączać lub łączyć za pomocą środków wspomagających odłączanie^[1];
- zespoły elektryczne/elektroniczne i komponenty, takie jak baterie i kondensatory, w przypadku których istnieje ryzyko, że zawierają składniki zawierające substancje niebezpieczne, a także lampy fluorescencyjne zawierające rtęć, są łatwe do znalezienia i usunięcia;
- demontażu korpusu, obudowy i zespołów elektrycznych/elektronicznych można dokonać przy pomocy narzędzi klasy A, B i C, o których mowa w normie EN 45554:2020^[2];
- połączenia śrubowe do mocowania części korpusu, obudowy i zespołów elektrycznych/elektronicznych można dokręcić za pomocą nie więcej niż trzech narzędzi.
- w przypadku korpusu i obudowy dozwolone są tylko elementy złączne wielokrotnego użytku^[3];
- demontaż całej jednostki może przeprowadzić jedna osoba (tj. musi być możliwe poluzowanie nie więcej niż jednego połączenia zatrzaskowego jednocześnie);
- części korpusu nie zawierają zespołów elektronicznych;
- producent przeprowadził próbny demontaż w odniesieniu do powyższych cech konstrukcyjnych i zarejestrował tę czynność, koncentrując się na słabych punktach;
- instrukcja obsługi musi zawierać wskazówki dotyczące wymiany części. Instrukcja musi zawierać schemat urządzenia ilustrujący części, do których możliwy jest dostęp i które można wymienić, a także wskazanie niezbędnych narzędzi. Instrukcja obsługi musi być bezpłatnie dostępna online dla każdego.

Weryfikacja:

Oferent musi przekazać deklarację zgodności z powyższymi wymogami wraz z instrukcją naprawy (fizyczny dokument lub link do udostępnionego dokumentu), która musi zawierać widok zespołu rozebranego produktu ukazujący części, do których możliwy jest dostęp i które można wymienić, a także wskazanie wymaganych narzędzi oraz sposobu przeprowadzenia procesu naprawy.

Informacje na temat naprawy muszą być dostarczane zgodnie z normą EN 45559 (metody dostarczania informacji dotyczących aspektów efektywności materiałowej produktów związanych z energią). Urządzenia posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria.

Noty wyjaśniające: ST8 (b) Konstrukcja umożliwiająca demontaż i naprawę

[1]: Termin „środki wspomagające odłączanie” odnosi się na przykład do wyznaczonych punktów łamania.

[2]: Narzędzia klasy A, B i C określono w „Tabeli A.2 – Klasyfikacja procesu za pomocą niezbędnych narzędzi”. Oznacza to, że dozwolone są wszystkie narzędzia oprócz narzędzi zastrzeżonych. Narzędzia zastrzeżone to narzędzia, które nie są dostępne do zakupu dla ogółu społeczeństwa lub w przypadku których nie istnieją obowiązujące patenty, na korzystanie z których można udzielić licencji na sprawiedliwych, rozsądnych i niedyskryminujących warunkach.

[3]: Oryginalny system łączenia, który może zostać w pełni ponownie wykorzystany, lub wszelkie elementy systemu łączenia, które nie mogą zostać ponownie wykorzystane, są dostarczane wraz z nową częścią na potrzeby naprawy, ponownego wykorzystania lub modernizacji.

ST8 (c) Konstrukcja umożliwiająca recykling

Urządzenia do przetwarzania obrazu muszą być zaprojektowane w sposób ułatwiający recykling poprzez następujące cechy konstrukcyjne:

- komponenty z tworzyw sztucznych o masie większej niż 25 g z powierzchnią płaską wielkości co najmniej 200 mm² muszą być dostarczane z trwałym oznaczeniem materiału zgodnie z normą ISO 11469 (z uwzględnieniem normy ISO 1043) lub równoważną normą;
- w przypadku części korpusu i wkładów/pojemników nie stosuje się powłok galwanicznych na częściach z tworzyw sztucznych.

Weryfikacja:

Oferent musi przedstawić dokumenty potwierdzające, że spełniono każdy z wymogów dotyczących konstrukcji umożliwiającej recykling. Urządzenia posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria.

Urządzenia do przetwarzania obrazu muszą być zaprojektowane w sposób ułatwiający recykling poprzez następujące cechy konstrukcyjne:

- komponenty z tworzyw sztucznych o masie większej niż 25 g z powierzchnią płaską wielkości co najmniej 200 mm² muszą być dostarczane z trwałym oznaczeniem materiału zgodnie z normą ISO 11469 (z uwzględnieniem normy ISO 1043) lub równoważną normą;
- w przypadku części korpusu i wkładów/pojemników nie stosuje się powłok galwanicznych;
- obecność farb i powłok (innych niż galwaniczne) na częściach korpusu nie może mieć znaczącego wpływu na odporność recyklatu tworzyw sztucznych produkowanego z tych części podczas recyklingu oraz podczas badań zgodnie z normą ISO 180 lub równoważną.

Weryfikacja:

Oferent musi przedstawić dokumenty potwierdzające, że spełniono każdy z wymogów dotyczących konstrukcji umożliwiającej recykling.

W odniesieniu do wymogu dotyczącego farb należy przedstawić

	<p>sprawozdanie z badań mechanicznych/fizycznych przeprowadzonych zgodnie z normą ISO 180 lub równoważną. Alternatywnie akceptowane będą sprawozdania z badań sporządzone przez osobę trzecią uzyskane od podmiotów zajmujących się recyklingiem tworzyw sztucznych lub producentów żywicy, bądź też sprawozdania z niezależnych badań pilotażowych.</p> <p>Urządzenia posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria.</p> <p>Noty wyjaśniające: ST8 (b) Konstrukcja umożliwiająca demontaż i naprawę</p> <p><i>Do celów niniejszego kryterium znaczący wpływ określa się jako redukcję wytrzymałości uderzeniowej żywicy recyklingowej wynoszącą >25 % podczas badania metodą Izoda zgodnie z normą ISO 180.</i></p>												
<p>ST9 Emisje substancji</p>													
<p>Urządzenia do przetwarzania obrazu (poddawane testom z wkładem producenta oryginalnego sprzętu) muszą spełniać następujące wymogi w zakresie wskaźnika emisji substancji podczas mierzenia zgodnie z procedurą badawczą określoną w specyfikacji Blue Angel RAL-UZ 205:</p> <table border="1" data-bbox="192 1070 958 1329"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="192 1070 958 1198"> <p>Dopuszczalne wartości testowe dla wskaźników emisji określonych zgodnie z dodatkiem S-M[1] w odniesieniu do urządzeń elektrofotograficznych</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="192 1198 591 1329"> <p>(Wszystkie wartości w mg/h)</p> </td> <td data-bbox="591 1198 777 1329"> <p>Druk czarno-biały</p> </td> <td data-bbox="777 1198 958 1329"> <p>Druk kolorowy</p> </td> </tr> </table>	<p>Dopuszczalne wartości testowe dla wskaźników emisji określonych zgodnie z dodatkiem S-M[1] w odniesieniu do urządzeń elektrofotograficznych</p>			<p>(Wszystkie wartości w mg/h)</p>	<p>Druk czarno-biały</p>	<p>Druk kolorowy</p>	<p>Urządzenia do przetwarzania obrazu (testowane z wkładem producenta oryginalnego sprzętu) muszą spełniać następujące wymogi w zakresie wskaźnika emisji substancji podczas mierzenia zgodnie z procedurą badawczą określoną w specyfikacji Blue Angel RAL-UZ 205:</p> <table border="1" data-bbox="1133 1034 2029 1294"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="1133 1034 2029 1161"> <p>Dopuszczalne wartości testowe dla wskaźników emisji określonych zgodnie z dodatkiem S-M[1] w odniesieniu do urządzeń elektrofotograficznych</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1133 1161 1659 1294"> <p>(Wszystkie wartości z wyjątkiem emisji cząsteczek w mg/h)</p> </td> <td data-bbox="1659 1161 1845 1294"> <p>Druk czarno-biały</p> </td> <td data-bbox="1845 1161 2029 1294"> <p>Druk kolorowy</p> </td> </tr> </table>	<p>Dopuszczalne wartości testowe dla wskaźników emisji określonych zgodnie z dodatkiem S-M[1] w odniesieniu do urządzeń elektrofotograficznych</p>			<p>(Wszystkie wartości z wyjątkiem emisji cząsteczek w mg/h)</p>	<p>Druk czarno-biały</p>	<p>Druk kolorowy</p>
<p>Dopuszczalne wartości testowe dla wskaźników emisji określonych zgodnie z dodatkiem S-M[1] w odniesieniu do urządzeń elektrofotograficznych</p>													
<p>(Wszystkie wartości w mg/h)</p>	<p>Druk czarno-biały</p>	<p>Druk kolorowy</p>											
<p>Dopuszczalne wartości testowe dla wskaźników emisji określonych zgodnie z dodatkiem S-M[1] w odniesieniu do urządzeń elektrofotograficznych</p>													
<p>(Wszystkie wartości z wyjątkiem emisji cząsteczek w mg/h)</p>	<p>Druk czarno-biały</p>	<p>Druk kolorowy</p>											

Faza przedoperacyjna	Całkowite LZO[2]	1 (Urządzenia stołowe) 2 (Urządzenia montowane na podłodze, pojemność urządzenia >250 l)	1 (Urządzenia stołowe) 2 (Urządzenia montowane na podłodze, pojemność urządzenia >250 l)		Faza przedoperacyjna	Całkowite LZO[2]	1 (Urządzenia stołowe) 2 (Urządzenia montowane na podłodze, pojemność urządzenia >250 l)	1 (Urządzenia stołowe) 2 (Urządzenia montowane na podłodze, pojemność urządzenia >250 l)
Faza drukowania (= faza przedoperacyjna + faza drukowania)	Całkowite LZO[2]	10,0	18,0		Faza drukowania (= faza przedoperacyjna + faza drukowania)	Całkowite LZO[2]	10,0	18,0
	Benzen	<0,05	<0,05			Benzen	<0,05	<0,05
	Styren	1,0	1,8			Styren	1,0	1,8
	Ozon	1,5	3,0			Niezidentyfikowane pojedyncze substancje LZO	0,9	0,9
	Pył	4,0	4,0			Ozon	1,5	3,0
						Pył	4,0	4,0
					Faza drukowania	PER10 PW [cząsteczki/10 min]	3,5 * 1 011	3,5 * 1 011
Z zakresu wyłączone są drukarki wielkoformatowe, profesjonalne produkty do przetwarzania obrazu i skanery.								
Weryfikacja:								
Oferent musi przedstawić wyniki badań ukazujące wskaźniki emisji podczas fazy drukowania w odniesieniu do każdej z wymienionych substancji wraz ze szczegółowymi informacjami dotyczącymi procedury badania wykorzystanej do zmierzenia tych wskaźników emisji. Akceptowane są sprawozdania z badań dotyczące urządzeń o identycznej konstrukcji. Definicja „identycznej konstrukcji” jest taka sama, jak podana w dodatku B-M do podstawowych kryteriów								
				Dopuszczalne wartości testowe dla wskaźników emisji określonych zgodnie z dodatkiem S-M[1] w odniesieniu do urządzeń atramentowych				
						Druk czarno-biały	Druk kolorowy	
				(Wszystkie wartości w mg/h)				

udzielenia zamówienia specyfikacji Blue Angel RAL-UZ 205. Urządzenia posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria.	Faza przedoperacyjna	Całkowite LZO[2]	1 (Urządzenia stołowe) 2 (Urządzenia montowane na podłodze, pojemność urządzenia >250 l)	1 (Urządzenia stołowe) 2 (Urządzenia montowane na podłodze, pojemność urządzenia >250 l)
	Faza drukowania (= faza przedoperacyjna + faza drukowania)	Całkowite LZO[2]	10	18
		Benzen	<0,05	<0,05
		Styren	1	1,8
		Niezidentyfikowane pojedyncze substancje LZO	0,9	0,9
Z zakresu wyłączone są drukarki wielkoformatowe, profesjonalne produkty do przetwarzania obrazu i skanery. Weryfikacja: Oferent musi przedstawić wyniki badań ukazujące wskaźniki emisji podczas fazy drukowania w odniesieniu do każdej z wymienionych substancji wraz ze szczegółowymi informacjami dotyczącymi procedury badania wykorzystanej do zmierzenia tych wskaźników emisji. Akceptowane są sprawozdania z badań dotyczące produktów o identycznej konstrukcji. Definicja „identycznej konstrukcji” jest taka sama, jak podana w dodatku B-M do podstawowych kryteriów				

	<p>udzielenia zamówienia specyfikacji Blue Angel RAL-UZ 205.</p> <p>Urządzenia posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria.</p>
<p>Noty wyjaśniające: ST9 Emisje substancji</p> <p>[1] Dodatek S-M do specyfikacji Blue Angel RAL-UZ 205 (wydanie ze stycznia 2017 r. (Drukarki i urządzenia wielofunkcyjne)).</p> <p>[2] Wykaz lotnych związków organicznych, które muszą zostać uwzględnione przy pomiarze emisji z urządzeń do przetwarzania obrazu z funkcją drukowania, musi być określony zgodnie ze specyfikacją Blue Angel RAL-UZ 205 (wydanie ze stycznia 2017 r.) – (Dodatek S-M – pkt 4.5 LZO).</p>	
<p>ST10 Emisja hałasu</p>	
<p>(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)</p> <p>Poziom mocy akustycznej LWA skorygowany krzywą korekcyjną A musi być określany zgodnie z normą ISO 7779. Urządzenia umożliwiające druk kolorowy muszą być testowane zarówno w trybie monochromatycznym (LWA,M), jak i w trybie kolorowym (LWA,F).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pomiaru hałasu muszą być przeprowadzane bez dodatkowych urządzeń peryferyjnych. • Do operacji testowych należy wykorzystywać papier w formacie A4 o gramaturze 60–80 g/m². • Jako wzorzec testowy musi służyć czterostronicowy plik Adobe Reader z Office Test Suite zgodnie z pkt B.1 normy ISO/IEC 24734. • Należy dokonywać pomiarów tylko dla druku jednostronnego. • Pomiaru hałasu należy dokonywać jedynie podczas powtarzających się cykli drukowania. Przedział czasu pomiaru musi obejmować co najmniej trzy pełne wydruki czterostronicowego wzorca testowego (12 stron). Przedział ten musi zaczynać się po przygotowaniu do druku. <p>Należy poddać testowi co najmniej trzy urządzenia z jednego modelu. Zadeklarowany poziom mocy akustycznej $LWAd$ skorygowany krzywą korekcyjną A musi być określony zgodnie z procedurami normy ISO 9296:1988. Podaje się go w decybelach (dB) z dokładnością do jednego miejsca po przecinku. Jeżeli pomiaru emisji hałasu można dokonać za pomocą jednego urządzenia, do określenia deklarowanego poziomu mocy akustycznej $LWAd$ skorygowanego krzywą korekcyjną A można użyć w ramach zastępstwa wyłącznie następującego wzoru:</p> $LWAd = LWA1 + 3,0 \text{ dB}$ <p>($LWA1$ = poziom mocy akustycznej pojedynczego urządzenia skorygowany krzywą korekcyjną A w dB z dokładnością do jednego miejsca po przecinku).</p> <p>Zadeklarowane poziomy mocy akustycznej skorygowane krzywą korekcyjną A dla trybu monochromatycznego $LWAd,mo$ (oraz w stosownych przypadkach dla trybu kolorowego LWA,co) nie mogą przekraczać limitu. Limit LWA,lim musi być określony w zależności od przepustowości</p>	

w zakresie stron w trybie monochromatycznym sM i w stosownych przypadkach w trybie kolorowym sF, z dokładnością do jednego miejsca po przecinku oraz zgodnie z następującym wzorem:

$$LWA,lim = 47 + 15 * \lg (SM/F + 10) \text{ dB}$$

Wartości deklarowanego poziomu mocy akustycznej $LWAd$ skorygowanego krzywą korekcyjną A w dB z dokładnością do jednego miejsca po przecinku oraz przepustowość w zakresie stron SM/F w ipm muszą być podane w arkuszu z informacjami i danymi w pozycji „oświadczenia dotyczące środowiska i zdrowia”. W przypadku urządzeń umożliwiających druk kolorowy należy wskazać deklarowane poziomy mocy akustycznej $LWAd,M$ i $LWAd,F$ skorygowane krzywą korekcyjną A oraz odpowiadającą im przepustowość w zakresie stron SM i SF , zarówno dla trybu monochromatycznego, jak i dla trybu kolorowego.

Weryfikacja:

Oferent musi przedstawić dokumenty, takie jak sprawozdanie z badania, w których określono wskaźniki emisji hałasu podczas fazy drukowania przy pomiarze zgodnie z wymogami zawartymi w normie ECMA-74 w połączeniu z normą ECMA-109. Laboratorium badawcze musi posiadać akredytację zgodną z normami ISO/IEC 17025 i ISO 7779 w odniesieniu do pomiarów hałasu lub równoważną. W dokumentacji należy również określić, czy dotrzymano poziomu mocy akustycznej skorygowanego krzywą korekcyjną A wskazanego w kryterium.

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

ST11 Substancje stanowiące bardzo duże zagrożenie

(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)

Żadne substancje znajdujące się na liście kandydackiej REACH nie mogą być celowo dodawane jako składniki do tworzyw sztucznych w korpusach i częściach korpusu.

Wymogi te mają zastosowanie również do materiałów z recyklingu.

Należy zapewnić zgodność z najnowszą wersją wykazu substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dostępną na rok przed datą produkcji danego produktu.

Weryfikacja:

Oferent musi dostarczyć deklarację zgodności z tym kryterium.

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

ST12 Zawartość substancji niebezpiecznych

- Nie jest dozwolone wykorzystanie fluorowcowanych polimerów i

fluorowcowanych związków organicznych jako środków zmniejszających palność.

Z wymogu tego wyłączone są:

- fluorowane dodatki organiczne (takie jak np. środki antykapiące) stosowane w celu poprawy właściwości fizycznych tworzyw sztucznych, pod warunkiem, że ich zawartość nie przekracza 0,5% w/w;
- fluorowane polimery, takie jak na przykład PTFE;
- części z tworzyw sztucznych o masie równej 25 g lub niższej. Nie mogą one jednak zawierać PBB (polibromowanych bifenyli), PBDE (polibromowanych eterów difenylowych) ani chloroalkanów (wyjątek ten nie ma zastosowania do przycisków panelu kontrolnego);
- specjalne części z tworzyw sztucznych zlokalizowane blisko elementów ogrzewających i utrwalających. Części te nie mogą jednak zawierać PBB, PBDE ani chloroalkanów.
- Żadne substancje nie mogą być celowo dodawane jako składniki do tworzyw sztucznych, które spełniają co najmniej jeden z warunków określonych w następującej tabeli:

Warunki wyłączenia substancji z materiałów w korpusach i częściach korpusu.

Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia	Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008
Rakotwórczość	Carc. 1A, 1B	H350 Może powodować raka

Rakotwórczość	Carc. 1A, 1B	H350i Wdychanie może powodować raka
Działanie mutagenne na komórki rozdrodcze	Muta. 1A, 1B	H340 Może powodować uszkodzenia genetyczne
Działanie szkodliwe na rozdrodzość	Repr. 1A, 1B	H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

Wymogi te mają zastosowanie również do materiałów z recyklingu.

- Materiał pomocniczy płytek obwodu drukowanego nie może zawierać PBB (polibromowanych bifenyli), PBDE (polibromowanych eterów difenyłowych) ani chloroalkanów.

Weryfikacja:

Oferent musi przedstawić dokumenty potwierdzające, że wymóg ten został spełniony. Urządzenia posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria.

ST13 Kontrola aktualizacji oprogramowania układowego	
	<p>Żadna aktualizacja oprogramowania układowego nie może uniemożliwiać stosowania ponownie wykorzystanych/poddanych regeneracji materiałów zużywalnych.</p> <p>Urządzenia do przetwarzania obrazu muszą posiadać funkcję umożliwiającą przywrócenie wcześniej zainstalowanych wersji oprogramowania układowego. Funkcja ta może być zapewniana poprzez komputer podłączony do sieci lub w ramach samych urządzeń do przetwarzania obrazu. Dokumentacja techniczna musi obejmować instrukcje szczegółowo określające sposób przywracania aktualizacji oprogramowania układowego. Jeżeli poprzednia wersja oprogramowania układowego jest powszechnie udostępniona w internecie od momentu jej wydania, a użytkownicy otrzymują jasne instrukcje dotyczące tego, gdzie można ją znaleźć, wówczas cele tego kryterium są spełnione.</p> <p>Alternatywnie oferent musi się zobowiązać, że jeśli aktualizacja oprogramowania uniemożliwia stosowanie ponownie wykorzystanych/poddanych regeneracji materiałów zużywalnych, zostanie przedstawione rozwiązanie umożliwiające dalsze stosowanie ponownie wykorzystanych/poddanych regeneracji materiałów zużywalnych.</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedłożyć dokumenty potwierdzające, że wymóg został spełniony. Dokumenty te mogą obejmować oświadczenie producenta lub inne alternatywne sposoby dokumentacji dostarczające niezbędnych informacji.</p>
ST14 Gwarancja	
ST14 Umowy gwarancyjno-serwisowe	
<i>(Kryterium to nie jest istotne w przypadku umów obejmujących konserwację)</i>	<i>(Kryterium to nie jest istotne w przypadku umów obejmujących konserwację)</i>

<p>Oferent musi udzielić co najmniej dwuletniej, wolnej od dodatkowych kosztów gwarancji obowiązującej od momentu dostawy produktu. Gwarancja ta musi obejmować naprawę lub wymianę.</p> <p>Gwarancja musi zapewniać, aby produkty były zgodne ze specyfikacjami zamówienia bez konieczności ponoszenia żadnych dodatkowych kosztów.</p> <p>Gwarancja nie może stracić ważności w wyniku stosowania w urządzeniach do przetwarzania obrazu ponownie wykorzystanych/poddanych regeneracji materiałów zużywalnych, chyba że zostanie udowodnione, że jakkolwiek usterka lub uszkodzenie zostały spowodowane bezpośrednio przez użycie ponownie wykorzystanego/poddanego regeneracji materiału zużywalnego.</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić kopię umowy gwarancyjno-serwisowej. Musi przedstawić oświadczenie, że umowa ta obejmuje zgodność towarów ze specyfikacjami zamówienia.</p>	<p>Oferent musi udzielić co najmniej trzyletniej, wolnej od dodatkowych kosztów gwarancji obowiązującej od momentu dostawy produktu. Gwarancja ta musi obejmować naprawę lub wymianę oraz zawierać umowę serwisową z opcją odbioru i zwrotu lub naprawy na miejscu. Gwarancja musi zapewniać, aby produkty były zgodne ze specyfikacjami zamówienia bez konieczności ponoszenia żadnych dodatkowych kosztów.</p> <p>Gwarancja nie może stracić ważności w wyniku stosowania w urządzeniach do przetwarzania obrazu ponownie wykorzystanych/poddanych regeneracji materiałów zużywalnych, chyba że zostanie udowodnione, że jakkolwiek usterka lub uszkodzenie zostały spowodowane bezpośrednio przez użycie ponownie wykorzystanego/poddanego regeneracji materiału zużywalnego.</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić kopię umowy gwarancyjno-serwisowej. Musi przedstawić oświadczenie, że umowa ta obejmuje zgodność towarów ze specyfikacjami zamówienia.</p>
--	--

ST15 (a) Dostawa papieru do kopiowania i papieru graficznego spełniającego kryteria zielonych zamówień publicznych w UE	
<p><i>(w przypadku gdy dostawa papieru do kopiowania i papieru graficznego jest objęta zamówieniem dotyczącym dostawy urządzeń do przetwarzania obrazu)</i></p> <p>Papier do kopiowania i papier graficzny oferowany przez oferenta w ramach dostawy urządzeń do przetwarzania obrazu musi być zgodny z podstawowymi specyfikacjami technicznymi kryteriów zielonych zamówień publicznych w UE dotyczących papieru do kopiowania i papieru graficznego³.</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić dokumenty potwierdzające, że produkty, które mają być dostarczone, spełniają powyższe kryteria.</p>	<p><i>(w przypadku gdy dostawa papieru do kopiowania i papieru graficznego jest objęta zamówieniem dotyczącym dostawy urządzeń do przetwarzania obrazu)</i></p> <p>Papier do kopiowania i papier graficzny oferowany przez oferenta w ramach dostawy urządzeń do przetwarzania obrazu musi być zgodny z kompleksowymi specyfikacjami technicznymi kryteriów zielonych zamówień publicznych w UE dotyczących papieru do kopiowania i papieru graficznego³.</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić dokumenty potwierdzające, że produkty, które mają być dostarczone, spełniają powyższe kryteria.</p>
ST15 (b) Dostawa materiałów zużywalnych spełniających kryteria zielonych zamówień publicznych w UE	
<p><i>(w przypadku gdy dostawa materiałów zużywalnych do urządzeń do przetwarzania obrazu jest objęta zamówieniem dotyczącym dostawy sprzętu do przetwarzania obrazu)</i></p> <p>Materiały zużywalne oferowane przez oferenta w ramach dostawy urządzeń do przetwarzania obrazu muszą być zgodne z podstawowymi specyfikacjami technicznymi określonymi w obszarze 2 kryteriów zielonych zamówień publicznych w UE dotyczącym materiałów zużywalnych do urządzeń do przetwarzania obrazu.</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić dokumenty potwierdzające, że produkty, które mają być dostarczone, spełniają powyższe kryteria.</p>	<p><i>(w przypadku gdy dostawa materiałów zużywalnych do urządzeń do przetwarzania obrazu jest objęta zamówieniem dotyczącym dostawy sprzętu do przetwarzania obrazu)</i></p> <p>Materiały zużywalne oferowane przez oferenta w ramach dostawy urządzeń do przetwarzania obrazu muszą być zgodne z kompleksowymi specyfikacjami technicznymi określonymi w obszarze 2 kryteriów zielonych zamówień publicznych w UE dotyczącym materiałów zużywalnych do urządzeń do przetwarzania obrazu.</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić dokumenty potwierdzające, że produkty, które mają być dostarczone, spełniają powyższe kryteria.</p>

³ Dostępne pod adresem: http://ec.europa.eu/environment/gpp/eu_gpp_criteria_en.htm

5.4 Kryteria udzielenia zamówienia

Kryteria podstawowe	Kryteria kompleksowe
KUZ1 Zwiększenie efektywności energetycznej urządzeń do przetwarzania obrazu poza ST1	
<i>(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)</i>	
<i>(Mają zastosowanie do urządzeń do przetwarzania obrazu objętych wymogami w zakresie efektywności energetycznej Energy Star)</i>	
Jeżeli energooszczędność urządzeń do przetwarzania obrazu przekracza wartość TEC_MAX określoną w koncepcji TEC ENERGY STAR, zostaną przyznane punkty. Punkty muszą być obliczane w porównaniu z maksymalnym typowym zużyciem energii elektrycznej (TEC_MAX) dozwolonym w odniesieniu do wersji ENERGY STAR określonych w ramach ST1.	
Maksymalnie można przyznać x punktów [należy określić]. Punkty należy przyznawać proporcjonalnie do poprawy w zakresie efektywności energetycznej w porównaniu z wartością TEC_MAX:	
<ul style="list-style-type: none">- niższa o ponad 80%: x punktów- niższa o 60–79%: 0,8x punktów- niższa o 40–59%: 0,6x punktów- niższa o 20–39 %: 0,4x punktów- niższa o 10–19 %: 0,2x punktów	
Weryfikacja:	
Ofereant musi przedstawić sprawozdania z badań przeprowadzonych zgodnie z metodami badawczymi wskazanymi w wersjach programu ENERGY STAR określonych w ramach ST1. Ofereant musi szczegółowo określić zmierzoną wartość TEC i wartość TEC_MAX w odniesieniu do każdego mającego zastosowanie produktu oraz szczegółowo przedstawić obliczenia dotyczące poprawy efektywności energetycznej. Muszą być one przedstawiane po uzyskaniu zamówienia lub wcześniej na stosowny wniosek.	
KUZ2 Długie gwarancje	
<i>(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)</i>	
Wariant 1: KUZ2(a) Dłuższe gwarancje	
Punkty będą przyznawane za każdy oferowany dodatkowy rok obowiązywania gwarancji, który wykracza poza minimalny czas obowiązywania	

<p>określony w specyfikacji technicznej. Maksymalnie można przyznać x punktów [należy określić].</p> <p>– +4 lata lub więcej: x punktów</p> <p>– +3 lata: 0,75x punktów</p> <p>– +2 lata: 0,5x punktów</p> <p>– +1 rok: 0,25x punktów</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić kopię umowy gwarancyjnej.</p>	
<p>Wariant 2: KUZ2(b) Najdłuższa gwarancja</p> <p>Punkty przyznaje się oferentowi, który zapewnia najdłuższą gwarancję ze wszystkich oferentów. Maksymalnie można przyznać x punktów [należy określić].</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić kopię umowy gwarancyjnej.</p>	
<p>KUZ3 Wycofanie z użytku</p>	
<p>KUZ3 System zwrotu urządzeń do przetwarzania obrazu</p> <p><i>(Kryterium to należy stosować w połączeniu z klauzulą dotyczącą realizacji zamówienia KRZ2)</i></p> <p>Punkty należy przyznać oferentowi, który oferuje system zwrotu dla używanych urządzeń do przetwarzania obrazu bez kosztów dla instytucji zamawiającej w celu skierowania takich urządzeń do ponownego wykorzystania (urządzeń lub ich części) lub do recyklingu materiałowego, przy czym preferowany jest wariant dotyczący ponownego wykorzystania.</p> <p>Oferent może wypełniać te obowiązki sam lub za pośrednictwem odpowiedniej organizacji strony trzeciej.</p> <p>Weryfikacja:</p>	<p>KUZ3 Zarządzanie procesem wycofywania urządzeń do przetwarzania obrazu z użytku</p> <p><i>(Kryterium to należy stosować w połączeniu z klauzulą dotyczącą realizacji zamówienia KRZ2)</i></p> <p>Punkty należy przyznać oferentowi, który świadczy usługę ponownego wykorzystania i recyklingu dla całego produktu lub zapewnia selektywne przetwarzanie części składowych zgodnie z załącznikiem VII do dyrektywy WEEE w odniesieniu do urządzeń, których okres eksploatacji dobiegł końca, bez ponoszenia kosztów przez instytucję zamawiającą.</p> <p>Usługa musi obejmować następujące działania:</p> <p>– odbiór;</p>

<p>Oferent musi przedstawić dokumenty potwierdzające, że zapewniony zostanie darmowy system zwrotu. Urządzenia posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – postępowanie z danymi w sposób zapewniający poufność oraz bezpieczne usuwanie danych (chyba że przeprowadzono je wewnętrznie); – badanie funkcjonalności, serwisowanie, naprawa i modernizacja w celu przygotowania produktów do ponownego użycia[1]; – ponowne wprowadzanie produktów do obrotu w celu ich ponownego użycia; – demontaż w celu ponownego użycia, recyklingu lub unieszkodliwienia komponentów. <p>Świadcząc stosowne usługi, oferenci muszą przekazywać informacje na temat odsetka sprzętu przygotowanego lub ponownie wprowadzonego do obrotu w celu ponownego użycia oraz odsetka sprzętu przygotowanego do recyklingu.</p> <p>Przygotowanie sprzętu do ponownego użycia, a także działania związane z recyklingiem i unieszkodliwianiem muszą być w pełni zgodne z wymogami określonymi w art. 8 i w załącznikach VII [2] i VIII do (wersji przekształconej) dyrektywy WEEE 2012/19/UE, z uwzględnieniem wykazu części składowych przeznaczonych do selektywnego przetwarzania [zob. nota wyjaśniająca].</p> <p>Oferent może wypełniać te obowiązki sam lub za pośrednictwem odpowiedniej organizacji strony trzeciej.</p> <p>Jeżeli usługa jest świadczona poza UE, gdzie dyrektywa WEEE nie ma zastosowania, przetwarzanie komponentów będących odpadami odbywa się w warunkach, które są równoważne z wymogami tej dyrektywy [3].</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić szczegółowe informacje dotyczące ustaleń w zakresie odbioru, bezpieczeństwa danych, przygotowania do</p>
--	--

	<p>ponownego użycia, ponownego wprowadzania do obrotu w celu ponownego użycia oraz recyklingu/unieszkodliwiania. Muszą one obejmować, w okresie obowiązywania zamówienia, ważny dowód zgodności dla zakładów zajmujących się WEEE, z których oferent zamierza korzystać (w stosownych przypadkach).</p> <p>Urządzenia posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria.</p> <p>W momencie tworzenia niniejszego dokumentu za spełniające te wymogi uznaje się następujące systemy zgodności: wymóg „Przetwarzanie WEEE” (ang. Treatment of WEEE) organizacji WEEELABEX z 2011 r.; normę „Odpowiedzialny recykling” (ang. Responsible Recycling; R2:2013) w przypadku podmiotów zajmujących się recyklingiem elektroniki; normę e-Stewards 2.0 dotyczącą odpowiedzialnego recyklingu i ponownego wykorzystania sprzętu elektronicznego (ang. Standard for Responsible Recycling and Reuse of Electronic Equipment); australijską/nowozelandzką normę AS/NZS 5377:2013 dotyczącą „Zbierania, składowania, transportu i przetwarzania sprzętu elektrycznego i elektronicznego wycofanego z użycia” (ang. Collection, storage, transport and treatment of end-of-life electrical and electronic equipment).</p>
	<p>Nota wyjaśniająca: KUZ3 Zarządzanie procesem wycofywania urządzeń do przetwarzania obrazu z użytku</p> <p><i>[1] Niektóre państwa członkowskie opracowały normy lub programy, z których organy publiczne mogą skorzystać, aby zapewnić więcej informacji szczegółowych na temat sposobu odpowiedniego przygotowania sprzętu do ponownego wykorzystania i odsprzedaży.</i></p> <p><i>[2] Części składowe wymagające selektywnego przetwarzania zgodnie z załącznikiem VII do dyrektywy WEEE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • części składowe zawierające rtęć;

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>baterie;</i> • <i>plytki obwodów drukowanych o powierzchni większej niż 10 cm²;</i> • <i>tworzywo sztuczne zawierające związki bromu zmniejszające palność;</i> • <i>chlorofluorowęglowodory (CFC), wodorochlorofluorowęglowodory (HCFC) lub wodorofluorowęglowodory (HFC), węglowodory (HC);</i> • <i>zewnętrzne okablowanie elektryczne;</i> • <i>kondensatory zawierające polichlorowane bifenyle (PCB);</i> • <i>części składowe zawierające ogniotrwale włókna ceramiczne;</i> • <i>kondensatory elektrolityczne zawierające substancje potencjalnie niebezpieczne;</i> • <i>urządzenia zawierające gazy zubożające warstwę ozonową lub o współczynniku globalnego ocieplenia (GWP) powyżej 15;</i> • <i>gazy zubożające warstwę ozonową muszą być przetwarzane zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1005/2009.</i> <p>[3] W chwili sporządzania niniejszego dokumentu roboczego służb Komisji Komisja planuje przyjęcie aktu delegowanego w celu określenia kryteriów oceny równoważnych warunków.</p>
--	--

KUZ4 Dostawa poddanych regeneracji wkładów/pojemników

(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)

(w przypadku gdy dostawa wkładów i pojemników jest objęta zamówieniem dotyczącym dostawy urządzeń do przetwarzania obrazu)

Punkty należy przyznawać proporcjonalnie do zobowiązania do zapewnienia najwyższego odsetka (udziału) poddanych regeneracji wkładów/pojemników zgodnych z głównymi specyfikacjami technicznymi określonymi w obszarze 2 kryteriów zielonych zamówień publicznych w UE dotyczącym materiałów zużywalnych do urządzeń do przetwarzania obrazu.

Weryfikacja:

Oferent musi przedstawić dokumenty potwierdzające, że produkty, które mają być dostarczone, spełniają powyższe kryteria.

5.5 Klauzule dotyczące realizacji zamówienia

Kryteria podstawowe

Kryteria kompleksowe

KRZ2 Sprawozdawczość w zakresie działań związanych z ponownym wykorzystaniem/recyklingiem urządzeń do przetwarzania obrazu

(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)

Kryterium to należy stosować w połączeniu z kryterium udzielenia zamówienia 3.

Wykonawca musi dostarczyć dokumenty dotyczące wycofania z użytku używanych urządzeń do przetwarzania obrazu.

Dokumenty te muszą w szczególności zawierać szczegółowe informacje dotyczące:

- liczby urządzeń odebranych od instytucji zamawiającej;
- liczby urządzeń/części (w stosownych przypadkach) przeznaczonych do ponownego wykorzystania;
- liczby urządzeń/części (w stosownych przypadkach) przeznaczonych do recyklingu materiałowego.

KRZ3 Sprawozdawczość w zakresie dostarczanych materiałów zużywalnych	
<p><i>(w przypadku gdy dostawa wkładów lub papieru do kopiowania i papieru graficznego jest objęta zamówieniem dotyczącym dostawy urządzeń do przetwarzania obrazu)</i></p> <p>Wykonawca musi dostarczyć dokumenty dotyczące dostarczania materiałów zużywalnych określonych w ramach ST „Dostawa materiałów zużywalnych”, w stosownych przypadkach w odniesieniu do:</p> <ul style="list-style-type: none"> – papieru do kopiowania i papieru graficznego spełniającego kryteria zielonych zamówień publicznych w UE (ST15(a)); – materiałów zużywalnych spełniających kryteria zielonych zamówień publicznych w UE (ST15(b)); – wkładów i pojemników poddanych regeneracji (KUZ5). 	<p><i>(w przypadku gdy dostawa wkładów lub papieru do kopiowania i papieru graficznego jest objęta zamówieniem dotyczącym dostawy urządzeń do przetwarzania obrazu)</i></p> <p>Wykonawca musi dostarczyć dokumenty dotyczące dostarczania materiałów zużywalnych określonych w ramach ST „Dostawa materiałów zużywalnych”, w stosownych przypadkach w odniesieniu do:</p> <ul style="list-style-type: none"> – papieru do kopiowania i papieru graficznego spełniającego kryteria zielonych zamówień publicznych w UE (ST15(a)); – materiałów zużywalnych spełniających kryteria zielonych zamówień publicznych w UE (ST15(b)); – wkładów i pojemników poddanych regeneracji (KUZ5); – liczby stron wydrukowanych przy użyciu wkładów/pojemników poddanych regeneracji zgodnych z obszarem 2 kryteriów zielonych zamówień publicznych w UE.

6 KRYTERIA ZIELONYCH ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH W UE DOTYCZĄCE ZAKUPU MATERIAŁÓW ZUŻYWALNYCH (WKŁADÓW I POJEMNIKÓW)

6.1 Przedmiot

Przedmiot
Zakup materiałów zużywalnych (wkładów i pojemników) o niskim wpływie na środowisko w całym ich cyklu życia

6.2 Specyfikacje techniczne

Kryteria podstawowe	Kryteria kompleksowe
ST16 Wydajność wkładów/pojemników pod względem liczby wydrukowanych stron	
<p><i>(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)</i></p> <p>Oczekiwaną wydajność pod względem liczby wydrukowanych stron należy zadeklarować w odniesieniu do wszystkich wkładów/pojemników, które zostaną dostarczone do użytku we właściwych urządzeniach do przetwarzania obrazu.</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić dokumenty, w których określono wydajność pod względem liczby wydrukowanych stron oraz powiązane procedury testowe wykorzystane do uzyskania tych wartości. Pomiaru wydajności pod względem liczby wydrukowanych stron w przypadku materiałów zużywalnych do drukarek atramentowych i tonerów dokonuje się zgodnie z najnowszą wersją następujących norm:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ISO/IEC 24711; – ISO/IEC 19752; – ISO/IEC 19798; – DIN 33870-1; – DIN 33870-2; <p>lub w ramach innych wiarygodnych, dokładnych i powtarzalnych metod uwzględniających ogólnie uznawany stan techniki.</p> <p>Dokumenty mogą obejmować oświadczenie producenta lub inne alternatywne sposoby dokumentacji dostarczające niezbędnych informacji. Urządzenia posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria.</p>	
Nota wyjaśniająca: ST16 Wydajność wkładów/pojemników pod względem liczby wydrukowanych stron	
<p><i>Wydajność pod względem liczby wydrukowanych stron: zmierzona liczba obrazów, które może wyprodukować dany wkład/pojemnik.</i></p>	
ST17 Zasobooszczędność masy materiału zużywalnego	
	<p>Zasobooszczędność masy materiału zużywalnego [zmierzona liczba obrazów, które może wyprodukować dany materiał zużywalny, na gram tego materiału zużywalnego] obliczona zgodnie ze wzorem (1) nie może być niższa niż próg określony w poniższej tabeli:</p>

	Rodzaj materiału zużywanego	Minimalna zasobooszczędność masy materiału zużywanego
	Wkład lub pojemnik z tonerem i bęben	$(2 \times [10 \times \tanh(0,1+0,0003 \times (C_{\text{Mass}}-10))]-0.5]+1)$
	Wkład lub pojemnik z tuszem	$(2 \times [15 \times \tanh(0,2+0,0004 \times (C_{\text{Mass}}-8))]-1]+2)$

Tanh = tangens hiperboliczny

Zasobooszczędność masy materiału zużywanego

$$= \frac{\text{Liczba stron}}{C_{\text{MASS}}} \quad (1)$$

Gdzie:

- **wydajność pod względem liczby wydrukowanych stron** to zmierzona liczba obrazów, które może wyprodukować dany materiał zużywalny;
- **masa materiału zużywanego (C_{Mass})** to masa (g) każdego wkładu lub pojemnika (w stosownych przypadkach wraz z jednostką bębna) mierzona w stanie gotowości do zainstalowania (tj. gdy są one wypełnione tuszem lub tonerem)

Weryfikacja:

Oferent musi przedstawić wynik obliczenia zasobooszczędności masy materiału zużywanego wraz z dokumentami, w których określono wszystkie wydajności pod względem liczby wydrukowanych stron, powiązane procedury testowe wykorzystane do uzyskania tych wartości oraz masę wszystkich wkładów, pojemników i jednostek

bębna zaprojektowanych do użytku w każdym z modeli urządzeń do przetwarzania obrazu. Dokumenty mogą obejmować oświadczenie producenta lub inne alternatywne sposoby dokumentacji dostarczające niezbędnych informacji.

ST18 Zawartość substancji niebezpiecznych w materiałach zużywalnych

Barwniki, takie jak tonery, tusze, tusze stałe itp., nie mogą zawierać substancji jako celowo dodanych składników, które spełniają warunki określone w tabeli poniżej.

Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia	Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008
Rakotwórczość	Carc. 1A, 1B	H350 Może powodować raka
Rakotwórczość	Carc. 1A, 1B	H350i Wdychanie może powodować raka
Rakotwórczość	Carc. 2	H351 Podejrzewa się, że powoduje raka
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Muta. 1A, 1B	H340 Może powodować uszkodzenia genetyczne
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Muta. 2	H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Repr. 1A, 1B	H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

	Działanie szkodliwe na rozrodczość	Repr. 2	H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
<p>Ponadto barwniki nie mogą zawierać substancji jako celowo dodanych składników, które wymagają oznakowania mieszaniny wyrażeniami „H” zgodnie z załącznikiem 1 do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 lub które spełniają kryteria powiązanej klasyfikacji.</p>			
	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)	STOT SE 1	H370 Powoduje uszkodzenie narządów
	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)	STOT SE 2	H371 Może spowodować uszkodzenie narządów
	Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)	STOT RE 1	H372 Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia
	Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane)	STOT RE 2	H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub

narażenie)		powtarzanego narażenia
<p>Materiały zużywalne muszą spełniać również następujące wymagania dotyczące materiałów niebezpiecznych:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • nie mogą zawierać żadnych dodatkowych substancji znajdujących się na liście kandydackiej REACH w stężeniu większym niż 0,1% (według masy); • tonery i tusze nie mogą zawierać celowo dodanych rtęci, kadmu, ołowiu, niklu ani związków chromu (VI). Wyłączone z tego zakresu są złożone związki niklu o wysokiej masie cząsteczkowej stosowane jako barwniki; • toner i tusze nie mogą zawierać barwników azowych (barwników ani pigmentów), które mogą uwalniać rakotwórcze aminy aromatyczne wymienione w dodatku 8 do załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenia REACH); • do tonerów ani tuszów nie można dodawać produktów biobójczych, chyba że przedłożono dokumentację substancji czynnej określoną w rozporządzeniu w sprawie produktów biobójczych (rozporządzeniu (UE) nr 528/2012) dotyczącą środków do konserwacji produktów podczas przechowywania (grupa 6). Substancji nie można stosować, jeżeli wniosek o ich umieszczenie w wykazie substancji zatwierdzonych w odniesieniu do grupy 6 został odrzucony, • bębny fotoprzewodnika nie mogą zawierać celowo dodanych selenu, ołowiu, rtęci ani kadmu (ani żadnych ich związków). 		
<p>Weryfikacja:</p>		
<p>Oferent musi przedstawić dokumenty, takie jak karty charakterystyki (SDS), potwierdzające, że wymóg został spełniony w odniesieniu do oferowanych produktów. Dokumenty powinny wyraźnie dowodzić, że każdy aspekt kryterium został spełniony. Dowodem na zgodność mogą być sprawozdania z badań stron trzecich lub badań przeprowadzonych</p>		

	<p>przez samego producenta potwierdzające brak wszelkich substancji wykluczonych wymienionych w kryterium.</p> <p>Urządzenia posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria.</p>
<p>ST19 Konstrukcja umożliwiająca ponowne użycie/regenerację</p>	
<p>Wkłady lub pojemniki nie mogą być projektowane w sposób ograniczający możliwość ponownego użycia/regeneracji. Przykłady cech, które uznaje się za ograniczające możliwość regeneracji lub promujące brak możliwości ponownego użycia, obejmują m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> oświadczenia na wkładzie lub pojemniku bądź opakowaniu oznaczające lub sugerujące, że produkt nie został zaprojektowany z myślą o regeneracji. <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić dokumenty, z których wyraźnie wynika, że wkłady lub pojemniki nie zostały zaprojektowane w sposób ograniczający możliwość ponownego użycia/regeneracji.</p> <p>Urządzenia posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria.</p>	<p>Wkłady lub pojemniki nie mogą być projektowane w sposób ograniczający możliwość ponownego użycia/regeneracji. Przykłady cech, które uznaje się za ograniczające możliwość regeneracji lub promujące brak możliwości ponownego użycia, obejmują m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> wkłady lub pojemniki objęte patentami lub umowami licencyjnymi zawierającymi oświadczenia służące ograniczeniu regeneracji; oświadczenia na wkładzie lub pojemniku bądź opakowaniu oznaczające lub sugerujące, że produkt nie został zaprojektowany z myślą o regeneracji. <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić dokumenty, z których wyraźnie wynika, że wkłady lub pojemniki nie zostały zaprojektowane w sposób ograniczający możliwość ponownego użycia/regeneracji, oraz wskazać, w jaki sposób zapewniono zgodność z tymi dwoma przykładami.</p> <p>Urządzenia posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria.</p>
<p>ST20 Jakość materiału zużywalnego</p>	
<p><i>(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)</i></p> <p>Każdy wkład lub pojemnik musi spełniać wszystkie wymogi określone w co najmniej jednej powszechnie uznanej normie jakości wkładu/pojemnika.</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić dokumenty potwierdzające, że wkłady lub pojemniki spełniają wymogi określone w co najmniej jednej uznanej</p>	

normie jakości, takiej jak serii DIN 33870-1, serii DIN 33870-2, serii DIN 33871-1 lub równoważnej w odniesieniu do wkładów lub pojemników poddanych regeneracji oraz serii DIN 33871-2 lub równoważnej w odniesieniu do nowych wkładów i pojemników. Urządzenia posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria.

ST21 System zwrotu wkładów i pojemników oraz rejestracja WEEE

(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)

Kryterium to powinno być stosowane w połączeniu z klauzulą dotyczącą realizacji zamówienia KRZA.

System zwrotu używanych wkładów i pojemników musi zostać udostępniony instytucji zamawiającej bezpłatnie w celu skierowania takich wkładów i pojemników lub ich części do ponownego użycia lub do recyklingu materiałowego.

Oferent musi zapewnić instytucji zamawiającej pojemniki odpowiednie do gromadzenia używanych wkładów i pojemników.

Oferent może wypełniać te obowiązki sam lub za pośrednictwem odpowiedniej organizacji strony trzeciej.

Ponadto należy dostarczyć potwierdzenie rejestracji WEEE producenta wkładów objętych zakresem dyrektywy WEEE (w stosownych przypadkach).

Weryfikacja:

Oferent musi przedstawić deklarację, w której stwierdzono, że zapewniony zostanie darmowy system zwrotu wkładów i pojemników. Wkłady i pojemniki posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria. Ponadto w przypadku wkładów objętych zakresem dyrektywy WEEE oferent musi dostarczyć potwierdzenie, że producent jest zarejestrowany (tj. przedstawić numer rejestracji WEEE lub zaświadczenie o rejestracji WEEE bądź dowolny dokument potwierdzający, że producent jest w danym momencie zarejestrowany).

Nota wyjaśniająca: ST21 System zwrotu wkładów i pojemników oraz rejestracja WEEE

Wkłady do drukarek, które zawierają części elektryczne/elektroniczne i których prawidłowe działanie jest uzależnione od prądu elektrycznego lub pól elektromagnetycznych, odpowiadają definicji EEE i w związku z tym są objęte zakresem dyrektywy WEEE.

6.3 Kryteria udzielenia zamówienia

Kryteria podstawowe	Kryteria kompleksowe
KUZ5 Zasobooszczędność masy elektrofotograficznych materiałów zużywalnych	
<p><i>(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)</i></p> <p>Punkty należy przyznać za elektrofotograficzne materiały zużywalne (wkłady, pojemniki, jednostki bębna), które minimalizują zużycie materiału wyrażone wydajnością pod względem liczby wydrukowanych stron. Oferentowi, który oferuje najwyższy ogólny poziom zasobooszczędności materiałów zużywalnych wśród wszystkich elektrofotograficznych materiałów zużywalnych w odniesieniu do każdego modelu urządzeń do przetwarzania obrazu, można przyznać maksymalnie x punktów [należy określić]. Zasobooszczędność należy obliczyć zgodnie ze wzorem podanym w ST17. W celu uzyskania łącznej wartości należy zsumować wyniki dla każdego materiału zużywalnego. W przypadku zakupu różnych materiałów zużywalnych wartością powinna być średnia wartość dla wszystkich produktów, które mają zostać dostarczone.</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić wynik obliczenia zasobooszczędności masy materiału zużywalnego wraz z dokumentami, w których określono następujące dane w odniesieniu do wszystkich wkładów/pojemników oraz każdej osobnej jednostki bębna stosowanych w danym urządzeniu do przetwarzania obrazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wydajność pod względem liczby wydrukowanych stron; • masę pełnych wkładów/pojemników; • masę osobnych jednostek bębna. <p>Dokumenty mogą obejmować oświadczenie producenta lub inne alternatywne środki dowodowe dostarczające niezbędnych informacji.</p>	
KUZ6 Ułatwienie możliwości ponownego użycia/poddania regeneracji	
<p>Oferentowi, który oferuje materiały zużywalne spełniające poniższe wymogi, można przyznać maksymalnie x punktów [należy określić]:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w razie potrzeby materiały zużywalne można zdemontować ręcznie, wykorzystując powszechnie dostępne narzędzia (np. ogólnie dostępne wkrętaki, szczypce lub pincety), aby wymienić zużyte części i uzupełnić toner lub tusz. 	<p>Oferentowi, który dysponuje co najmniej jedną z poniższych cech technicznych lub stosuje co najmniej jedną z poniższych praktyk, można przyznać maksymalnie x punktów [należy określić]:</p> <ul style="list-style-type: none"> • materiały zużywalne są zaprojektowane w taki sposób, aby ułatwić ponowne użycie/regenerację dzięki cechom technicznym, które sprzyjają regeneracji, mianowicie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ uniknięciu zamieszczenia w materiałach zużywalnych układu

<p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić dokumenty, w których wyjaśniono, w jaki sposób wymóg został spełniony.</p>	<p>scalonego kontrolującego funkcjonalność przetwarzania obrazu;</p> <p>lub</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ możliwości uruchomienia zainstalowanego układu scalonego posiadającego funkcję umożliwiającą pełne zresetowanie za pośrednictwem układu sterującego urządzeniem do przetwarzania obrazu albo komputera połączonego z siecią bez konieczności posiadania dodatkowych produktów; • OEM oferuje organizacjom niebędącym OEM nabycie praw po rozsądnych kosztach do przeprogramowania układu scalonego materiału zużywalnego, tak aby wspomagał pełną funkcjonalność urządzeń do przetwarzania obrazu; • od czasu wprowadzenia materiału zużywalnego do obrotu w UE po raz pierwszy zamienne układy scalone wspomagające pełną funkcjonalność urządzeń do przetwarzania obrazu są dostępne na otwartym rynku. <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi dostarczyć dokumenty zawierające wyjaśnienie, które z wymienionych powyżej cech technicznych lub praktyk zostały zastosowane.</p>
<p>KUZ7 Zarządzanie procesem wycofywania wkładów z użytku</p>	
	<p><i>(Kryterium to należy stosować w połączeniu z klauzulą dotyczącą realizacji zamówienia KRZ4)</i></p> <p>Punkty należy przyznać oferentowi, który świadczy usługę ponownego użycia/regeneracji i recyklingu używanych wkładów wymagających selektywnego przetwarzania zgodnie z załącznikiem VII do dyrektywy WEEE w odniesieniu do produktów, których okres eksploatacji dobiegł końca, bez ponoszenia kosztów przez instytucję zamawiającą.</p> <p>Usługa musi obejmować następujące działania:</p>

	<ul style="list-style-type: none">– odbiór;– demontaż w celu ponownego użycia/regeneracji, recyklingu lub unieszkodliwienia komponentów. <p>Oferent musi zapewnić instytucji zamawiającej pojemniki odpowiednie do gromadzenia używanych wkładów.</p> <p>Przygotowanie sprzętu do ponownego użycia, a także działania związane z recyklingiem i unieszkodliwianiem, muszą być w pełni zgodne z wymogami określonymi w art. 8 i w załącznikach VII i VIII do (wersji przekształconej) dyrektywy WEEE 2012/19/UE.</p> <p>Dostawca może wypełniać te obowiązki sam lub za pośrednictwem odpowiedniej organizacji strony trzeciej.</p> <p>Jeżeli usługa jest świadczona poza UE, gdzie dyrektywa WEEE nie ma zastosowania, przetwarzanie komponentów będących odpadami odbywa się w warunkach, które są równoważne z wymogami tej dyrektywy [1].</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić szczegółowe informacje dotyczące ustaleń w zakresie odbioru, przygotowania do ponownego użycia/regeneracji oraz recyklingu/unieszkodliwiania. Muszą one obejmować, w okresie obowiązywania zamówienia, ważny dowód zgodności dla zakładów zajmujących się WEEE, z których oferent zamierza korzystać (w stosownych przypadkach).</p> <p>Wkłady posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I spełniające określone wymogi zostaną uznane za spełniające kryteria.</p> <p>W momencie tworzenia niniejszego dokumentu za spełniające te wymogi uznaje się następujące systemy zgodności: wymóg „Przetwarzanie WEEE” (ang. Treatment of WEEE) organizacji WEEELABEX z 2011 r.; normę „Odpowiedzialny recykling” (ang.</p>
--	--

	Responsible Recycling; R2:2013) w przypadku podmiotów zajmujących się recyklingiem elektroniki; normę e-Stewards 2.0 dotyczącą odpowiedzialnego recyklingu i ponownego wykorzystania sprzętu elektronicznego (ang. Standard for Responsible Recycling and Reuse of Electronic Equipment); australijską/nowozelandzką normę AS/NZS 5377:2013 dotyczącą „Zbierania, składowania, transportu i przetwarzania sprzętu elektrycznego i elektronicznego wycofanego z użycia” (ang. Collection, storage, transport and treatment of end-of-life electrical and electronic equipment).
	<p>Nota wyjaśniająca: KUZ7 Zarządzanie procesem wycofywania wkładów z użytku</p> <p>[1] W chwili sporządzania niniejszego dokumentu roboczego służb Komisji Komisja planuje przyjęcie aktu delegowanego w celu określenia kryteriów oceny równoważnych warunków.</p>

6.4 Klauzule dotyczące realizacji zamówienia

Kryteria podstawowe	Kryteria kompleksowe
KRZ4 Sprawozdawczość w zakresie działań związanych z ponownym wykorzystaniem/recyklingiem materiałów zużywalnych	
<p><i>(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)</i></p> <p>W przypadku przesyłek masowych (tj. nie w przypadku zwrotów pojedynczego materiału zużywalnego) wykonawca musi dostarczyć dokumenty dotyczące bezpłatnego systemu zwrotu używanych materiałów zużywalnych służącego do kierowania takich urządzeń lub ich części do ponownego użycia lub recyklingu materiałowego, przy czym preferowany jest wariant dotyczący ponownego użycia.</p> <p>Dokumenty te muszą w szczególności zawierać szczegółowe informacje dotyczące:</p> <ul style="list-style-type: none"> – liczby materiałów zużywalnych odebranych od instytucji zamawiającej, 	

- liczby i rodzaju części – w stosownych przypadkach – przeznaczonych do ponownego użycia/regeneracji,
- liczby i rodzaju części – w stosownych przypadkach – przeznaczonych do recyklingu materiałowego.

7 KRYTERIA ZIELONYCH ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH W UE DOTYCZĄCE ZAKUPU USŁUG DRUKOWANIA

7.1 Przedmiot

Przedmiot

Nabywanie usług drukowania, których wpływ na środowisko jest niski w całym ich cyklu życia

7.2 Specyfikacje techniczne

Kryteria podstawowe

Kryteria kompleksowe

ST22(a) Zobowiązanie do ponownego wykorzystania urządzeń do przetwarzania obrazu

(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)

Oferenci zgadzają się, że w pełni funkcjonalne urządzenia do przetwarzania obrazu należące do instytucji zamawiającej i znajdujące się w obiekcie zamawiającego muszą zostać zachowane do użytku, a nie zastąpione nowymi produktami (pod warunkiem uzyskania zgody instytucji zamawiającej).

Wymóg ten nie ma zastosowania w przypadku zainstalowania mniejszej liczby urządzeń do przetwarzania obrazu.

Wymóg ten nie ma zastosowania w przypadku gdy dostawca przedstawi dowody świadczące o tym, że zastąpienie istniejącego produktu produktami bardziej wydajnymi zmniejszyłoby ogólny wpływ na środowisko.

Wymóg ten nie ma zastosowania w przypadku gdy dostawca przedstawi odpowiednie powody, dla których nie można uzasadnić korzystania ze starszego sprzętu.

Weryfikacja:

Oferent musi dostarczyć deklarację zgodności z tym wymogiem.

Kryteria podstawowe	Kryteria kompleksowe
ST22(b) Zobowiązanie do naprawy urządzeń do przetwarzania obrazu	
<i>(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)</i>	
<p>Dostawcy zgadzają się, że urządzenie do przetwarzania obrazu, które przestanie działać w okresie obowiązywania zamówienia, zostanie przywrócone do pełnej sprawności z wykorzystaniem części zamiennych (pod warunkiem uzyskania zgody instytucji zamawiającej). Powyższy wymóg nie dotyczy:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • urządzeń do przetwarzania obrazu, które nie mogą już zapewnić niezbędnych poziomów funkcjonalności wymaganych przez instytucję zamawiającą; • urządzeń do przetwarzania obrazu, których przywrócenie do pełnej sprawności poprzez zastąpienie nie działających części zamiennych jest niewykonalne ze względu na brak dostępnych części zamiennych albo nadmierne koszty; • sytuacji, w której instytucja zamawiająca chce ograniczyć łączną liczbę modeli urządzeń do przetwarzania obrazu będących w użyciu. 	
Weryfikacja:	
<p>Oferent musi dostarczyć deklarację zgodności z tym wymogiem.</p>	
ST23 Dostawa urządzeń do przetwarzania obrazu spełniających kryteria zielonych zamówień publicznych w UE	
<i>(w przypadku gdy dostawa urządzeń do przetwarzania obrazu jest objęta zamówieniem na usługi drukowania)</i>	<i>(w przypadku gdy dostawa urządzeń do przetwarzania obrazu jest objęta zamówieniem na usługi drukowania)</i>
<p>Urządzenia do przetwarzania obrazu oferowane przez oferenta w ramach świadczenia usług drukowania muszą być zgodne z podstawowymi specyfikacjami technicznymi zawartymi w obszarze 1 kryteriów zielonych zamówień publicznych w UE dotyczącym urządzeń do przetwarzania obrazu.</p>	<p>Urządzenia do przetwarzania obrazu oferowane przez oferenta w ramach świadczenia usługi drukowania muszą być zgodne z kompleksowymi specyfikacjami technicznymi zawartymi w obszarze 1 kryteriów zielonych zamówień publicznych w UE dotyczącym urządzeń do przetwarzania obrazu.</p>
Weryfikacja:	Weryfikacja:
<p>Oferent musi przedstawić dokumenty potwierdzające, że produkty, które mają być dostarczone, spełniają powyższe kryteria.</p>	<p>Oferent musi przedstawić dokumenty potwierdzające, że produkty, które mają być dostarczone, spełniają powyższe kryteria.</p>

Kryteria podstawowe	Kryteria kompleksowe
ST24(a) Dostawa papieru do kopiowania i papieru graficznego spełniającego kryteria zielonych zamówień publicznych w UE	
<p><i>(w przypadku gdy usługa drukowania obejmuje dostawę papieru do kopiowania i papieru graficznego)</i></p> <p>Papier do kopiowania i papier graficzny oferowany przez oferenta w ramach świadczenia usługi drukowania musi być zgodny z podstawowymi specyfikacjami technicznymi kryteriów zielonych zamówień publicznych w UE dotyczących papieru do kopiowania i papieru graficznego⁴.</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić dokumenty potwierdzające, że produkty, które mają być dostarczone, spełniają powyższe kryteria.</p>	<p><i>(w przypadku gdy usługa drukowania obejmuje dostawę papieru do kopiowania i papieru graficznego)</i></p> <p>Papier do kopiowania i papier graficzny oferowany przez oferenta w ramach świadczenia usługi drukowania musi być zgodny z kompleksowymi specyfikacjami technicznymi kryteriów zielonych zamówień publicznych w UE dotyczącymi papieru do kopiowania i papieru graficznego⁴.</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić dokumenty potwierdzające, że produkty, które mają być dostarczone, spełniają powyższe kryteria.</p>
ST24(b) Dostawa materiałów zużywalnych spełniających kryteria zielonych zamówień publicznych w UE	
<p><i>(w przypadku gdy usługa drukowania obejmuje dostawę materiałów zużywalnych do urzędzeń do przetwarzania obrazu)</i></p> <p>Materiały zużywalne oferowane przez oferenta w ramach świadczenia usługi drukowania muszą być zgodne z podstawowymi specyfikacjami technicznymi określonymi w obszarze 2 kryteriów zielonych zamówień publicznych w UE dotyczącym materiałów zużywalnych do urzędzeń do przetwarzania obrazu.</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić dokumentację potwierdzającą, że produkty, które mają być dostarczone, spełniają powyższe kryteria.</p>	<p><i>(w przypadku gdy usługa drukowania obejmuje dostawę materiałów zużywalnych do urzędzeń do przetwarzania obrazu)</i></p> <p>Materiały zużywalne oferowane przez oferenta w ramach świadczenia usługi drukowania muszą być zgodne z kompleksowymi specyfikacjami technicznymi określonymi w obszarze 2 kryteriów zielonych zamówień publicznych w UE dotyczącym materiałów zużywalnych do urzędzeń do przetwarzania obrazu.</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić dokumenty potwierdzające, że produkty, które mają być dostarczone, spełniają powyższe kryteria.</p>

⁴ Dostępne pod adresem: http://ec.europa.eu/environment/gpp/eu_gpp_criteria_en.htm

7.3 Kryteria udzielenia zamówienia

Kryteria podstawowe	Kryteria kompleksowe
KUZ8 Dostawa ponownie wykorzystanych/poddanych regeneracji wkładów i pojemników	
<p><i>(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)</i></p> <p><i>(w przypadku gdy usługa drukowania obejmuje dostawę wkładów i pojemników)</i></p> <p>Punkty należy przyznawać za zobowiązanie do zapewnienia najwyższego odsetka (udziału) ponownie wykorzystanych/poddanych regeneracji wkładów/pojemników zgodnych z podstawowymi specyfikacjami technicznymi określonymi w obszarze 2 kryteriów zielonych zamówień publicznych w UE dotyczącym materiałów zużywalnych do urządzeń do przetwarzania obrazu.</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić dokumenty potwierdzające, że produkty, które mają być dostarczone, spełniają powyższe kryteria.</p>	
KUZ9 Świadczenie usług zarządzania drukiem	
	<p>Punkty przyznaje się oferentowi, który oferuje usługi zarządzania drukiem.</p> <p>Usługi zarządzania drukiem powinny obejmować następujące obszary:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>ocenę</i>: która obejmuje przegląd środowiska drukowania istniejącego w organizacji i ma na celu dostarczenie zaleceń dotyczących lepszego zarządzania urządzeniami; – <i>optymalizację</i>: która wiąże się z konsolidacją i racjonalizacją urządzeń i procesów biznesowych w celu opracowania kompleksowej strategii w zakresie usług zarządzania drukiem; – <i>zarządzanie</i>: które obejmuje systematyczne przeprowadzanie przeglądów, monitorowanie wykonywania umów o gwarantowanym poziomie usług i zarządzanie zdalne. Ma ono na celu usprawnienie bieżących procesów i przepływów pracy. <p>Weryfikacja:</p>

	Oferent musi przedstawić dokumenty zawierające szczegółowe informacje na temat warunków świadczenia usług zarządzania drukiem.
	Nota wyjaśniająca: KUZ9 Świadczenie usług zarządzania drukiem <i>Usługi zarządzania drukiem definiuje się jako „aktywne zarządzanie wyjściowymi urządzeniami do sporządzania dokumentów i powiązanych procesami biznesowymi oraz optymalizacja tych urządzeń i procesów”.</i>

7.4 Klauzule dotyczące realizacji zamówienia

Kryteria podstawowe	Kryteria kompleksowe
KRZ5 Sprawozdawczość w zakresie dostarczanych materiałów zużywalnych	
<i>(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)</i>	
<i>(w przypadku gdy usługa drukowania obejmuje dostawę materiałów zużywalnych do urządzeń do przetwarzania obrazu lub papieru do kopiowania i papieru graficznego)</i>	
Wykonawca musi dostarczyć dokumenty dotyczące dostarczania materiałów zużywalnych określonych w ramach ST „Dostawa materiałów zużywalnych”, w stosownych przypadkach w odniesieniu do:	
<ul style="list-style-type: none"> – papieru do kopiowania i papieru graficznego spełniającego kryteria zielonych zamówień publicznych w UE (ST24(a)); – materiałów zużywalnych spełniających kryteria zielonych zamówień publicznych w UE (ST24(b)); – ponownie wykorzystanych/poddanych regeneracji wkładów/pojemników (KUZ5). 	
KRZ6 Dostarczanie informacji na temat wykorzystania materiału zużywalnego	
	Świadczenie usług drukowania musi obejmować przekazywanie w okresie obowiązywania zamówienia na usługi szczegółowych danych statystycznych dotyczących wykorzystania materiału zużywalnego instytucji zamawiającej regularnie lub gdy instytucja zamawiająca zwróci się o udostępnienie takich danych. Informacje na temat

	<p>wykorzystania materiału zużywalnego, w stosownych przypadkach, muszą obejmować informacje wymienione poniżej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zużycie papieru przez każdy model urządzenia do przetwarzania obrazu należącego do floty, określające: <ul style="list-style-type: none"> – liczbę arkuszy/rolek papieru i rozmiar (tj. A4, A3 itp.); – rodzaj papieru (tj. pochodzący z recyklingu, nowy, gramatura itp.); • liczbę wkładów lub pojemników wykorzystanych przez każdy model urządzenia do przetwarzania obrazu należącego do floty; • wydajność modelu urządzenia do przetwarzania obrazu należącego do floty na wkład/pojemnik/jednostkę bębna; • ilość innych materiałów zużywalnych wykorzystanych przez każdy model urządzenia do przetwarzania obrazu należącego do floty; • liczbę nowych i poddanych regeneracji wykorzystanych materiałów zużywalnych; • liczbę wykorzystanych materiałów zużywalnych do druku monochromatycznego i kolorowego (według rodzaju koloru); • liczbę przypadków przedwczesnego końca eksploatacji lub uszkodzonych materiałów zużywalnych (według rodzaju). <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przedstawić dokumenty zawierające wymienione informacje.</p>
--	--

KRZ7 Dostarczanie informacji środowiskowych w okresie obowiązywania zamówienia

Świadczenie usługi musi obejmować, na wniosek instytucji zamawiającej, dostarczanie następujących informacji w okresie obowiązywania zamówienia:

szczegółowych informacji dotyczących gospodarowania urządzeniami do przetwarzania obrazu i związanymi z nimi elementami składowymi po wycofaniu z użytku. Muszą one obejmować:

- pierwotne przeznaczenie produktów po wycofaniu z użytku;
- potwierdzenie, że dostawcy usług związanych z wycofaniem z użytku są regularnie certyfikowani zgodnie z normą w zakresie recyklingu przez niezależne jednostki certyfikujące;
- liczbę produktów wysłanych w celu:
 - ponownego użycia;
 - regeneracji;
 - recyklingu;
 - inne możliwości dotyczące wycofania z użytku (należy określić (np. odzysk energii, składowanie)).

Weryfikacja:

Oferent musi przekazać dokumenty potwierdzające, że wymagane informacje środowiskowe będą dostarczane, na wniosek instytucji zamawiającej, przez cały okres obowiązywania zamówienia.

8 HORYZONTALNE KRYTERIA ZIELONYCH ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH W UE

8.1 Przedmiot

Przedmiot
Zakup urządzeń do przetwarzania obrazu Zakup materiałów zużywalnych (wkładów i pojemników) Zakup usług drukowania

8.2 Specyfikacje techniczne

Kryteria podstawowe	Kryteria kompleksowe
ST25(a) Gwarantowane dostarczanie materiałów zużywalnych w okresie obowiązywania zamówienia <i>(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)</i> <i>(mają zastosowanie do przetargów, w ramach których uwzględniono zamówienia na materiały zużywalne)</i> Ofertant musi zapewnić dostawę materiałów zużywalnych dla każdego urządzenia do przetwarzania obrazu zachowanego do użytku przez okres obowiązywania zamówienia. Weryfikacja: Ofertant musi dostarczyć deklarację zgodności z tym kryterium.	

Kryteria podstawowe	Kryteria kompleksowe
ST25(b) Gwarantowane dostarczanie części zamiennych w okresie obowiązywania zamówienia	
<p><i>(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)</i></p> <p><i>(mają zastosowanie do przetargów, w ramach których uwzględniono zamówienie na usługę naprawy)</i></p> <p>Usługa musi obejmować dostawę części zamiennych do każdego obecnego zainstalowanego urządzenia do przetwarzania obrazu zachowanego do użytku przez okres obowiązywania zamówienia.</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Oferent musi przekazać dokumenty potwierdzające, że części zamienne do każdego obecnego zainstalowanego urządzenia do przetwarzania obrazu zachowanego do użytku będą dostarczane przez okres obowiązywania zamówienia.</p>	
ST26 Instrukcje dla użytkownika dotyczące ekologicznego zarządzania wydajnością	
<p><i>(takie same w przypadku kryteriów podstawowych i kompleksowych)</i></p> <p>Należy zaoferować stacjonarne lub zdalne szkolenie dotyczące sposobu maksymalizacji efektywności środowiskowej konkretnych urządzeń do przetwarzania obrazu dostarczonych przez producenta oraz najlepszych praktyk w zakresie wykorzystywania materiałów zużywalnych do tych urządzeń. Ewentualnie można zapewnić wytyczne dotyczące ekologicznego zarządzania wydajnością wraz ze wskazówkami zawartymi w specjalnej części podręcznika użytkownika lub w formie cyfrowej dostępnej za pośrednictwem strony internetowej producenta.</p> <p>Każdy z wybranych wariantów powinien obejmować co najmniej następujące elementy: funkcje gospodarowania papierem, funkcje efektywności energetycznej, bardziej wydajne wykorzystanie i lepsze gospodarowanie materiałami zużywalnymi po wycofaniu z użytku.</p> <p>Weryfikacja:</p> <p>Produkty opatrzone odpowiednim oznakowaniem ekologicznym typu 1, spełniające wymienione wymogi, zostaną uznane za zgodne z kryteriami. Inne środki dowodowe potwierdzające, że wymogi określone w powyższej klauzuli zostaną spełnione, takie jak deklaracja przedstawiona przez producenta przy dostawie urządzeń, również zostaną przyjęte.</p>	

9 RACHUNEK KOSZTÓW CYKLU ŻYCIA

Analiza rachunku kosztów cyklu życia jest metodą oceny całkowitych kosztów badanej grupy produktów lub usług. Uwzględnia wszystkie koszty związane z zakupem i wykorzystaniem tej grupy produktów lub usług oraz obsługą techniczną, a także unieszkodliwianiem odpadów wytwarzanych w ramach tej grupy. Celem rachunku kosztów cyklu życia jest oszacowanie ogólnych kosztów alternatywnych projektów oraz wybranie opcji zapewniającej zakup lub usługę, która zapewni najniższe całkowite koszty odpowiadające jej jakości i funkcjom. Rachunek kosztów cyklu życia należy przeprowadzić na wczesnym etapie procesu zakupu. Zastosowanie rachunku kosztów cyklu życia w procedurach zielonych zamówień publicznych może pomóc określić najniższe koszty przy ocenie ofert. Rachunek kosztów cyklu życia może pomóc organom uwzględnić nie tylko koszty nabycia produktu lub usługi (np. koszty surowców i produkcji), ale również inne koszty, które zazwyczaj określa i oblicza nabywca (np. koszty obsługi technicznej, koszty bieżące, koszty unieszkodliwiania i recyklingu itp.). Tego rodzaju koszty należy doliczyć do ceny sprzedaży, aby kompleksowo oszacować rachunek kosztów cyklu życia produktu lub usługi. Ponadto rachunek kosztów cyklu życia uwzględnia ekologiczne efekty zewnętrzne produktu lub usługi w trakcie ich cyklu życia, kiedy możliwe jest określenie ich wartości pieniężnej. Zastosowanie rachunku kosztów cyklu życia może dać dokładniejszy obraz kosztów usługi na wszystkich etapach jej cyklu życia, w tym np. nie tylko kosztów zaopatrzenia, akcesoriów i maszyn, ale także kosztów świadczenia usługi (np. energii elektrycznej wykorzystywanej podczas eksploatacji) oraz kosztów pracy. Dyrektywa 2014/24/UE w sprawie zamówień publicznych określa koszty, które należy uwzględnić w analizie ekonomicznej planowanego zakupu. Poprzez zielone zamówienia publiczne organy publiczne mogą zaoferować przemysłowi realne zachęty do rozwoju zielonych technologii. W niektórych sektorach usługowych wpływ ten może być szczególnie znaczący ze względu na nabywców publicznych kontrolujących dużą część rynku (np. budynki energooszczędne, transport publiczny, zarządzanie obiektami). Jeśli uwzględni się cały rachunek kosztów cyklu życia danego zamówienia, zielone zamówienia publiczne mogą przynieść oszczędności, wywierając przy tym mniejszy wpływ na środowisko. Mądre zakupy pozwalają zaoszczędzić na materiałach i energii, ograniczyć ilość odpadów i zanieczyszczeń oraz stanowią zachętę do stosowania zrównoważonych wzorców zachowania.

We wstępnym sprawozdaniu⁸ rachunek kosztów cyklu życia urządzeń do przetwarzania obrazu obliczono, aby uzyskać zarys najważniejszych kosztów ponoszonych przez publiczne podmioty zamawiające.

Uwzględniono następujące koszty:

1. koszty zakupu;
2. bieżące koszty eksploatacji (tj. koszty energii elektrycznej, papieru i wkładów z tonerem/tuszem);
3. bieżące koszty napraw i obsługi technicznej;
4. koszty wycofania z użytku.

Koszty instalacji uznano za nieistotne. Chociaż większe maszyny wymagają profesjonalnej instalacji, poziom kosztów wciąż jest nieznacznym w porównaniu z kosztem maszyny.

Na rynku dostępne są drukarki i urządzenia wielofunkcyjne o różnych wielkościach oraz kosztach zakupu i eksploatacji. W trakcie gromadzenia danych zidentyfikowano trzy wielkości na podstawie prędkości drukowania i przedstawiono je w tabeli 1.

Tabela 1. Kategorie drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych określone na podstawie wielkości (określonej prędkością drukowania)

Wielkość	Prędkość drukowania (strony na minutę)
Małe	1–20
Średnie	21–40
Duże	>40

Ponadto ceny i koszty znacznie różnią się również w zależności od tego, czy druk jest kolorowy czy monochromatyczny. W związku z tym dane dotyczące kosztów podzielono nie tylko w zależności od wielkości urządzenia, ale także rodzaju druku.

1. Koszty zakupu:

Koszty zakupu produktów będących urządzeniami do przetwarzania obrazu mogą różnić się w zależności od technologii, marki i wydajności. Wahają się od poniżej 100 EUR za małe drukarki atramentowe do 10 000 EUR za duże urządzenia wielofunkcyjne.

2. Bieżące koszty eksploatacji:

Na bieżące koszty eksploatacji urządzeń do przetwarzania obrazu zazwyczaj składają się koszty energii elektrycznej i koszty materiałów zużywalnych, takich jak papier, wkłady z tonerem i tuszem.

- Energia elektryczna: Cenę energii elektrycznej w przypadku biur w UE-28 w 2015 r. oszacowano na 0,2087 EUR za kWh⁵.
- Materiały zużywalne:
 - papier:** Koszty papieru ustalono na 0,042 EUR za arkusz papieru w formacie A4 i na 0,062 EUR za arkusz papieru w formacie A3 na podstawie cen detalicznych u 20 producentów;
 - wkłady:** Koszty wkładów z tonerem lub tuszem znacznie różnią się pod względem rodzaju i pojemności. Cena w EUR za wydrukowany arkusz w przypadku małych drukarek laserowych i atramentowych zazwyczaj jest najwyższa, natomiast w przypadku dużych laserowych urządzeń wielofunkcyjnych – najniższa. Różnice w cenach wkładów od kolorowych po monochromatyczne są widoczne w zgromadzonych danych (zob. tabela 2).

⁵ Sprawozdanie Komisji dla Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów. Ceny i koszty energii w Europie, s. 5. Dostępne pod adresem: http://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/com_2016_769.en_.pdf

Tabela 2. Zgromadzone dane dotyczące ceny za wkłady z tonerem i tuszem w przypadku urządzeń wielofunkcyjnych i drukarek

Technologia druku	Producent wkładu	Kolor/monocolor	Przedział cenowy (w EUR)	Zakres wydajności (strony/okres trwałości)	Koszt według zakresu stron (w EUR)
Laser	OEM	Czerń	49–269	1 400–50 000	0,002–0,054
		Kolor	67–326	1 000–55 000	0,002–0,067
	Regeneracja	Czerń	26–67	1 000–44 000	0,002–0,050
		Kolor	20–105	1 000–38 000	0,002–0,021
Atrament	OEM	Czerń	6–37	300–2 500	0,011–0,058
		Kolor	24–26	1 020–1 500	0,017–0,024
	Regeneracja	Czerń	9–20	560–1 200	0,017–0,032
		Kolor	brak danych ⁶	brak danych	brak danych

3. Bieżące koszty napraw i obsługi technicznej:

Średni koszt pojedynczej naprawy ustalony w drodze badań źródeł wtórnych wyniósł około 52 EUR. Koszty wahały się od 34 EUR do 78 EUR.

4. Koszty wycofania z użytku:

Koszty wycofania z użytku mogą obejmować koszty unieszkodliwienia urządzeń do przetwarzania obrazu, koszty zakupu usług od przedsiębiorstw zajmujących się recyklingiem lub koszty przewozu do punktów recyklingu lub punktów odbioru WEEE. Ponieważ demontaż większości biurowych urządzeń do przetwarzania obrazu jest stosunkowo prosty, koszty likwidacji uznano za nieistotne. W zależności od państwa UE koszty te mogą się wahać od 80 EUR plus VAT do wyższych kwot zależnie od liczby jednostek pracy fizycznej i zdolności przewozowej⁷.

Uwzględniając wszystkie powyższe informacje, łączną wartość rachunku kosztów cyklu życia obliczono na podstawie średnich wydruków w skali miesiąca wynoszących 2 500, 8 000 i 25 000 odpowiednio w odniesieniu do małych, średnich i dużych produktów. Wyniki podano we wstępnym sprawozdaniu⁸.

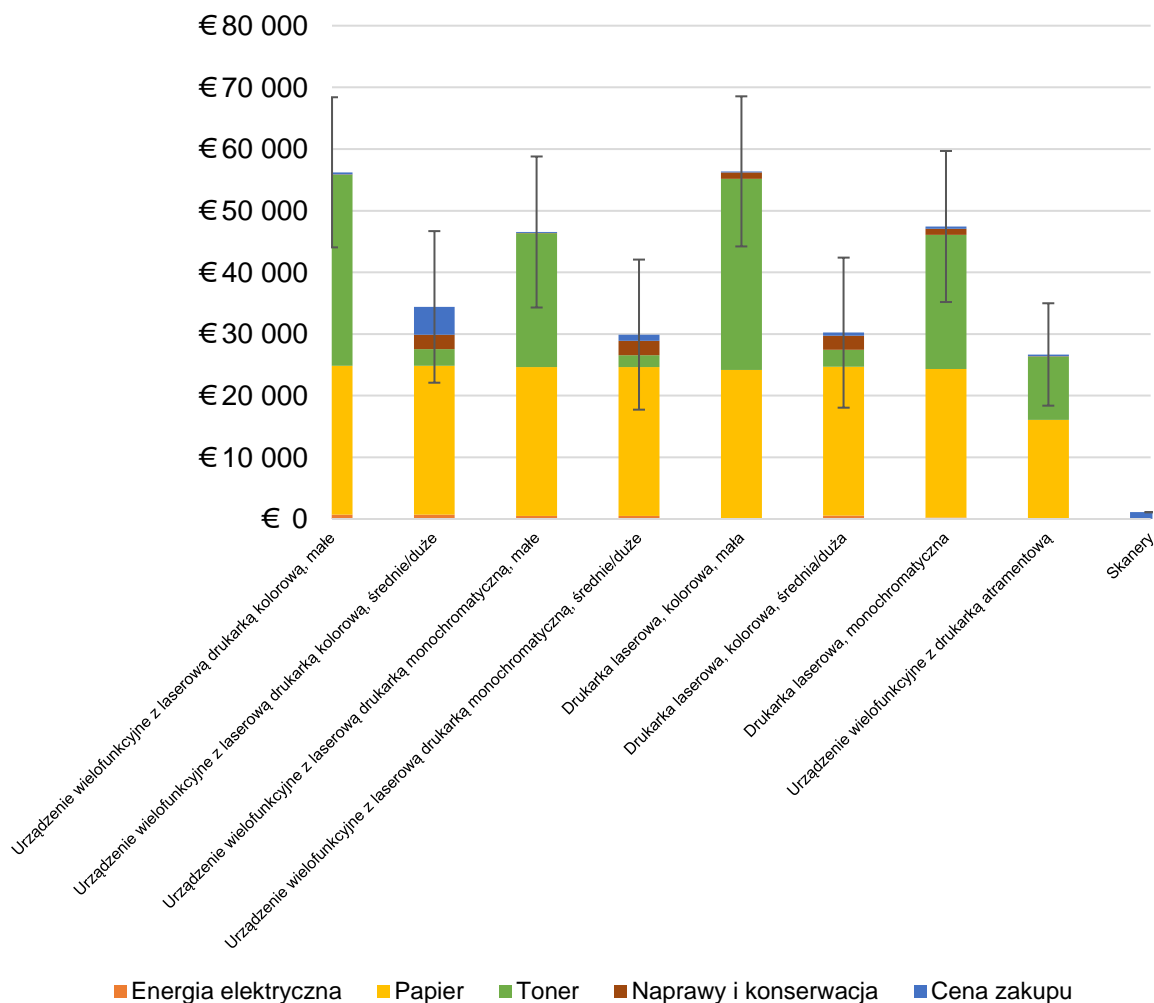
Na poniższym wykresie przedstawiono wyniki dotyczące średniej 8 000 wydruków miesięcznie. Uwzględniony całkowity okres trwałości urządzeń do przetwarzania obrazu wyniósł 6 lat w przypadku laserowych drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych oraz 4 lata w przypadku atramentowych drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych oraz skanerów. Koszty papieru oraz – w przypadku małych urządzeń – koszty toneru uważa się za przeważające w rachunku kosztów cyklu życia urządzeń do przetwarzania obrazu.

⁶ brak danych = dane niedostępne dla wkładów, które były kompatybilne z urządzeniami wielofunkcyjnymi/drukarkami w czasie gromadzenia danych dotyczących cen.

⁷ <https://www.envirowaste.co.uk/commercial/weee-recycling-and-it-disposal/>, dostęp w lipcu 2017 r.

⁸ Wstępne sprawozdanie dotyczące zielonych zamówień publicznych w UE na urządzenia do przetwarzania obrazu. Dostępne pod adresem: <https://susproc.jrc.ec.europa.eu/imaging-equipment/stakeholders.html>

Łączny zagregowany rachunek kosztów cyklu życia, 8 000 stron/miesiąc



Wykres 1. Łączny rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do okresu trwałości produktu przy założeniu 8 000 wydruków miesięcznie

Komisja Europejska opracowała szereg narzędzi do obliczania rachunku kosztów cyklu życia w odniesieniu do konkretnych sektorów w celu ułatwienia stosowania rachunku kosztów cyklu życia wśród publicznych podmiotów zamawiających. Celem narzędzia jest promowanie i ułatwienie powszechnego stosowania rachunku kosztów cyklu życia wśród organów publicznych w Unii Europejskiej, tak aby organizacje mogły podejmować bardziej racjonalne pod względem kosztów decyzje w ramach ich procedur udzielania zamówień.

Przewodnik dotyczący obliczania rachunku kosztów cyklu życia dla sektora urządzeń do przetwarzania obrazu oraz narzędzie do tego celu są dostępne pod adresem: <https://ec.europa.eu/environment/gpp/lcc.htm>