



POZNAŃ UNIVERSITY  
OF ECONOMICS  
AND BUSINESS

# **Katalog zrównoważonych zakupów**

Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu





# Materiały biurowe, promocyjne i eksploatacyjne

Proponowany zakup	Przykładowe wymagania
Papier do drukarek i kserokopiarek	<ul style="list-style-type: none"><li>• papier kompatybilny z drukarkami laserowymi i atramentowymi (zgodnie z kartą produktu)</li><li>• niski poziom pylenia</li><li>• zawartość 60-80% włókien z recyklingu lub papier mieszany</li><li>• certyfikat EU Ecolabel / Blue Angel (lub równoważny)</li><li>• parametry umożliwiające druk dwustronny</li></ul>
Papier specjalny (egzaminy, dyplomy, archiwizacja)	<ul style="list-style-type: none"><li>• papier o podwyższonej trwałości (do dokumentów przechowywanych długoterminowo)</li><li>• preferencja: papier z certyfikowanego włókna pierwotnego FSC/PEFC (jeśli recykling nie spełnia wymogów jakości)</li><li>• parametry dobrane do urządzeń (gramatura/gładkość dla niezawodnego druku)</li></ul>
Koperty, teczki, segregatory	<ul style="list-style-type: none"><li>• papier z recyklingu lub certyfikowany (FSC/PEFC)</li><li>• brak elementów utrudniających recykling (np. folii PVC, nadmiaru laminacji)</li><li>• opakowania zbiorcze zamiast wielu małych opakowań jednostkowych</li></ul>
Tonery i tusze	<ul style="list-style-type: none"><li>• preferowane regenerowane lub równoważne jakościowo (bez pogorszenia jakości druku i awaryjności)</li><li>• dostawca ma obowiązek odbioru zużytych tonerów/tuszy i przekazania do recyklingu (potwierdzenie odbioru)</li><li>• ograniczenie opakowań jednorazowych; preferencja opakowań zbiorczych</li></ul>
Artykuły piśmienne (długopisy, markery)	<ul style="list-style-type: none"><li>• długopisy z wymiennym wkładem</li><li>• preferencja: obudowy z recyklingu / materiały mniej obciążające środowisko</li><li>• zamówienia zbiorcze zamiast częstych małych zakupów (mniej transportu i opakowań)</li></ul>
Notesy, bloczki, kalendarze	<ul style="list-style-type: none"><li>• papier z recyklingu lub certyfikowany (FSC/PEFC)</li><li>• unikanie foliowania/laminacji, jeśli nie jest potrzebne</li><li>• ograniczanie druku: krótsze nakłady, wersje cyfrowe tam gdzie to możliwe</li></ul>
Materiały promocyjne (ulotki, plakaty)	<ul style="list-style-type: none"><li>• druk tylko gdy potrzebny; preferencja: wersje cyfrowe</li><li>• papier z recyklingu / certyfikowany + farby mniej obciążające środowisko (np. wodne/roślinne)</li><li>• optymalizacja formatu i nakładu (żeby minimalizować odpady)</li></ul>
Gadżety promocyjne	<ul style="list-style-type: none"><li>• tylko produkty trwałe i użyteczne (butelki wielorazowe, kubki, torby), unikanie „jednorazowych” gadżetów</li><li>• materiały z recyklingu lub naturalne; minimalne opakowania</li><li>• możliwość realizacji przez podmioty ekonomii społecznej (jeśli dostępne w rynku)</li></ul>
Materiały higieniczne	<ul style="list-style-type: none"><li>• wykonane z 100% makulatury</li><li>• brak zapachów i barwników</li><li>• stosowanie dozowników ograniczających zużycie</li></ul>



# IT, elektronika i cyfryzacja

Proponowany zakup	Przykładowe wymagania
Laptopy i komputery stacjonarne	<ul style="list-style-type: none"><li>• certyfikat Energy Star 8.0, automatyczny tryb uśpienia i zasilacze min. 80 PLUS Gold</li><li>• łatwy dostęp do RAM, dysku i baterii oraz indeks naprawialności min. 7/10</li><li>• gwarancja min. 36 miesięcy oraz dostępność części i serwisu przez min. 5 lat</li><li>• obowiązek odbioru zużytego sprzętu przez wykonawcę do ponownego użycia lub utylizacji</li></ul>
Monitory	<ul style="list-style-type: none"><li>• niski pobór energii (klasa min. D), tryb Eco-Mode oraz pobór w czuwaniu poniżej 0,5 W.</li><li>• podświetlenie LED bez rtęci i kadmu (zgodność z RoHS) oraz certyfikat TCO Certified</li><li>• pełna regulacja wysokości i kąta nachylenia dla komfortu pracy długookresowej</li></ul>
Drukarki / urządzenia MFP	<ul style="list-style-type: none"><li>• domyślny druk dwustronny (Duplex) ustawiony jako standard fabryczny</li><li>• kompatybilność z tonerami z recyklingu i papierem pochodzącym z recyklingu</li><li>• certyfikat Blue Angel gwarantujący niską emisję pyłów i hałasu w salach i biurach</li><li>• zapewniony serwis i dostępność części zamiennych (naprawa zamiast wymiany)</li></ul>
Sprzęt poleasingowy (refurbished)	<ul style="list-style-type: none"><li>• dopuszczenie sprzętu odnowionego z udokumentowanymi testami jakości (klasa Grade A)</li><li>• sprawność baterii na poziomie min. 80% oraz certyfikat bezpiecznego usuwania danych</li><li>• gwarancja min. 12-24 miesiące z jasnymi warunkami serwisu i dostępem do części</li></ul>
Serwery / urządzenia sieciowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• zasilacze o wysokiej efektywności (80 PLUS Platinum/Titanium) i praca w trybach oszczędnych</li><li>• rozwiązania wspierające wirtualizację w celu redukcji liczby fizycznych urządzeń</li><li>• odbiór i certyfikowany recykling wycofanych jednostek realizowany przez wykonawcę.</li></ul>
Oprogramowanie / licencje / systemy e-learning	<ul style="list-style-type: none"><li>• dystrybucja wyłącznie elektroniczna (ESD) bez fizycznych nośników i opakowań</li><li>• pełna dostępność cyfrowa zgodnie ze standardem WCAG 2.1/2.2 dla osób z niepełnosprawnościami</li><li>• szkolenia z wdrożenia prowadzone w formie zdalnej lub hybrydowej</li></ul>
Usługi IT (serwis, utrzymanie, wdrożenia)	<ul style="list-style-type: none"><li>• zdalna pomoc techniczna</li><li>• możliwość naprawy zamiast wymiany</li><li>• korzystanie z lokalnych firm z branży IT</li></ul>



# Meble i wyposażenie

Proponowany zakup	Przykładowe wymagania
Biurka pracownicze	<ul style="list-style-type: none"><li>• zgodność z PN-EN 527 oraz blaty o klasie emisji formaldehydu E1 lub niższej (np. E05)</li><li>• certyfikat FSC lub PEFC potwierdzający pochodzenie drewna z legalnych i odnawialnych źródeł</li><li>• obrzeża blatów wykończone tworzywem ABS/PP zamiast PVC (łatwiejszy recykling)</li><li>• konstrukcja umożliwiająca łatwy demontaż komponentów i wymianę samego blatu</li></ul>
Biurka regulowane	<ul style="list-style-type: none"><li>• stabilność zgodnie z PN-EN 527 oraz mechanizm z zabezpieczeniem antykolizyjnym</li><li>• zastosowanie fizycznej regulacji</li><li>• energooszczędne siłowniki (pobór mocy w trybie Standby poniżej 0,1 W)</li><li>• konstrukcja serwisowalna - możliwość wymiany samego silnika lub panelu sterowania</li><li>• gwarancja na mechanizm podnoszenia min. 3-5 lat</li></ul>
Krzeseła biurowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• zgodność z PN-EN 1335 oraz stabilna podstawa pięcioramienna</li><li>• tapicerka o odporności min. 100 000 cykli Martindale'a, wolna od barwników rakotwórczych</li><li>• certyfikat OEKO-TEX lub EU Ecolabel dla zastosowanych tkanin.</li><li>• wymienne elementy eksploatacyjne: kółka, siłownik, podłokietniki i poduszki siedziska</li><li>• gwarancja 36-60 miesięcy</li></ul>
Krzeseła konferencyjne	<ul style="list-style-type: none"><li>• zgodność z PN-EN 16139 oraz wysoka odporność na intensywne użytkowanie</li><li>• możliwość sztaplowania (oszczędność miejsca i łatwość transportu wewnętrznego)</li><li>• wykończenie powierzchni lakierami wodnymi o niskiej emisji LZO (VOC)</li></ul>
Stoły	<ul style="list-style-type: none"><li>• zgodność z PN-EN 15372 oraz blaty o podwyższonej odporności na ścieranie i odbarwienia</li><li>• materiały drewnopochodne o obniżonej emisji substancji lotnych (klasa E1 lub lepsza)</li><li>• stabilna konstrukcja metalowa malowana proszkowo (proces bardziej ekologiczny niż lakierowanie)</li></ul>
Szafy i regały	<ul style="list-style-type: none"><li>• zgodność z PN-EN 14073/14074 oraz systemy zapobiegające przewróceniu mebla</li><li>• prowadnice i zawiasy o wytrzymałości min. 40 000 - 80 000 cykli otwarć</li><li>• korpusy wykonane z płyty o wysokiej gęstości, odpornej na wielokrotny montaż i demontaż</li></ul>
Usługa montażu i naprawy	<ul style="list-style-type: none"><li>• montaż bez generowania zbędnych odpadów i obowiązków odbioru opakowań przez wykonawcę</li><li>• optymalizacja logistyki (preferencja dla lokalnych dostawców w celu redukcji śladu węglowego)</li></ul>
Pojemniki na odpady	<ul style="list-style-type: none"><li>• wykonanie z materiałów pochodzących z recyklingu (min. 50% recyklatu tworzywa sztucznego lub metalu)</li><li>• trwałe oznaczenia kolorystyczne i intuicyjne piktogramy ułatwiające segregację (zgodne z krajowym systemem)</li><li>• konstrukcja modułowa ułatwiająca czyszczenie i wymianę uszkodzonych elementów (np. pokryw)</li><li>• potwierdzona odporność na uszkodzenia mechaniczne i pękanie</li></ul>



# Dydaktyka i laboratoria

Proponowany zakup	Przykładowe wymagania
Sprzęt audiowizualny	<ul style="list-style-type: none"><li>• energooszczędność potwierdzona certyfikatem Energy Star (np. dla projektorów i monitorów interaktywnych)</li><li>• automatyczne harmonogramy wyłączenia sprzętu po zakończeniu zajęć i tryb Deep Sleep (pobór &lt; 0,5 W)</li><li>• wykorzystanie źródeł światła Laser/LED o żywotności min. 20 000 - 30 000 godzin (eliminacja lamp rtęciowych)</li><li>• obowiązek zapewnienia części zamiennych oraz aktualizacji oprogramowania układowego przez min. 5-7 lat</li></ul>
Wyposażenie laboratoriów	<ul style="list-style-type: none"><li>• certyfikowane materiały o wysokiej odporności chemicznej i termicznej, wydłużające cykl życia mebli i urządzeń</li><li>• konstrukcja urządzeń umożliwiająca ich okresową kalibrację i serwisowanie zamiast wymiany na nowe</li><li>• zastosowanie materiałów niskoemisyjnych i bezpiecznych dla zdrowia (zgodność z normami BHP i certyfikatami bezpieczeństwa CE/TUV)</li><li>• systemy oszczędności mediów (np. dygestoria z automatyczną kontrolą przepływu powietrza zmniejszającą zużycie energii)</li></ul>
Materiały laboratoryjne	<ul style="list-style-type: none"><li>• preferencja dla wysokiej jakości szkła borokrzemowego wielokrotnego użytku zamiast polimerów jednorazowych</li><li>• minimalizacja opakowań zbiorczych oraz wybór materiałów zużywalnych nadających się do korzystania z autoklawu i ponownego użycia</li><li>• system bezpiecznej utylizacji i neutralizacji odpadów chemicznych/biologicznych dostarczony przez wykonawcę</li><li>• produkty wolne od ftalanów i substancji z listy SVHC (substancje wzbudzające szczególnie duże obawy)</li></ul>
Usługi edukacyjne i badawcze	<ul style="list-style-type: none"><li>• produkty wolne od ftalanów i substancji z listy SVHC (substancje wzbudzające szczególnie duże obawy)</li><li>• wykorzystanie platform e-learningowych spełniających standardy dostępności cyfrowej WCAG 2.2</li><li>• rezygnacja z drukowanych skryptów na rzecz dystrybucji materiałów w formatach dostępnych</li><li>• wybór wykonawców projektów badawczych stosujących zasady Green Lab (optymalizacja zużycia energii i odczynników)</li><li>• kryteria społeczne premiujące firmy oferujące programy stażowe lub wspierające wyrównywanie szans w dostępie do nauki</li></ul>



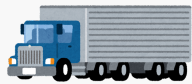
# Usługi porządkowe i BHP

Proponowany zakup	Przykładowe wymagania
Środki czystości	<ul style="list-style-type: none"><li>• certyfikat EU Ecolabel lub Nordic Swan potwierdzający ograniczony wpływ na ekosystemy wodne</li><li>• skład oparty na surowcach pochodzenia roślinnego, w pełni biodegradowalny i wolny od mikroplastiku</li><li>• koncentraty dozowane automatycznie w celu redukcji zużycia wody i ilości butelek z tworzyw sztucznych</li><li>• system opakowań zwrotnych (cyrkularnych) lub pojemniki wykonane w min. 50% z tworzywa z recyklingu (PCR)</li></ul>
Odzież robocza	<ul style="list-style-type: none"><li>• wysoka gramatura i splot zapewniający odporność na min. 50 cykli prania przemysłowego bez utraty właściwości</li><li>• skład materiałowy preferujący monomateriały (np. 100% bawełna organiczna) ułatwiające późniejszy recykling tekstyliów</li><li>• certyfikat OEKO-TEX Standard 100 gwarantujący brak substancji szkodliwych w kontakcie ze skórą pracownika</li><li>• potwierdzenie produkcji w standardzie Fair Wear lub SA8000 (etyczne warunki pracy i płacy)</li></ul>
Usługi sprzątnia	<ul style="list-style-type: none"><li>• zatrudnienie wszystkich pracowników realizujących usługę na podstawie umowy o pracę (klauzula społeczna)</li><li>• regularne szkolenia personelu z zakresu precyzyjnego dozowania chemii i bezpiecznego postępowania z odpadami</li><li>• wykorzystanie profesjonalnego sprzętu (odkurzacze, polerki) o najwyższej klasie efektywności energetycznej i niskim poziomie hałasu</li><li>• planowanie logistyki sprzątnia w sposób optymalizujący zużycie zasobów i środków transportu</li></ul>



# Energia, remonty i infrastruktura

Proponowany zakup	Przykładowe wymagania
Energia elektryczna	<ul style="list-style-type: none"><li>• udział energii ze źródeł odnawialnych (OZE) na poziomie min. 50-100% potwierdzony Gwarancjami Pochodzenia</li><li>• dostarczenie przez wykonawcę systemu monitoringu zużycia energii w czasie rzeczywistym dla kluczowych budynków</li><li>• warunek zakupu energii od dostawców inwestujących w nowe moce wytwórcze w sektorze zielonej energii</li></ul>
Oświetlenie	<ul style="list-style-type: none"><li>• technologia LED o wydajności świetlnej min. 140 lm/W i trwałości powyżej 50 000 godzin pracy</li><li>• zastosowanie inteligentnych czujników obecności oraz sterowania zależnego od natężenia światła dziennego (DALI)</li><li>• konstrukcja opraw całkowicie wolna od rtęci i umożliwiająca wymianę samego modułu LED lub zasilacza (bez wyrzucania całej oprawy)</li></ul>
Remonty i modernizacje	<ul style="list-style-type: none"><li>• wykorzystanie farb, klejów i wykładzin o niskiej emisji związków organicznych (LZO/VOC), certyfikowanych znakiem BREEAM lub LEED.</li><li>• obowiązek selektywnej zbiórki i recyklingu min. 70% masy odpadów budowlanych i rozbiórkowych</li></ul>
Usługi konserwacyjne	<ul style="list-style-type: none"><li>• harmonogram przeglądów technicznych (FM) zorientowany na prewencję i wydłużanie cyklu życia instalacji budynkowych</li><li>• optymalizacja nastaw systemów BMS (Building Management System) w celu eliminacji strat energii w nocy i dni wolne</li><li>• wykorzystanie narzędzi cyfrowych do raportowania usterek w celu skrócenia czasu reakcji i minimalizacji przestojów</li></ul>



# Transport i logistyka

Proponowany zakup	Przykładowe wymagania
Samochody służbowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• napęd elektryczny (BEV) lub hybrydowy (PHEV) z zasięgiem bezemisyjnym min. 50 km</li><li>• wyposażenie w systemy telematyczne monitorujące efektywność jazdy i zużycie energii</li><li>• obowiązkowe szkolenie z zasad eco-drivingu dla wszystkich użytkowników pojazdów</li><li>• opony o niskim oporze toczenia (klasa A/B) oraz długiej żywotności bieżnika</li></ul>
Usługi kurierskie i logistyczne	<ul style="list-style-type: none"><li>• system konsolidacji przesyłek (kumulowanie dostaw do wyznaczonych punktów na kampusie)</li><li>• rezygnacja z wypełniaczy z tworzyw sztucznych na rzecz papieru z recyklingu lub systemów zwrotnych</li><li>• udokumentowana strategia redukcji śladu węglowego operatora (np. norma ISO 14064)</li></ul>
Infrastruktura mikromobilności	<ul style="list-style-type: none"><li>• stojaki rowerowe ze stali ocynkowanej (recyklingowalnej), konstrukcja typu „U” chroniąca ramę</li><li>• wiaty rowerowe wyposażone w panele fotowoltaiczne (PV) do ładowania e-rowerów i hulajnóg</li><li>• preferencja dla systemów współdzielenia pojazdów (bikesharing) z lokalnym serwisem naprawczym</li></ul>
Usługi gospodarki odpadami	<ul style="list-style-type: none"><li>• flota pojazdów spełniająca normę emisji min. Euro 6 lub napędzana paliwem CNG/elektrycznie</li><li>• system ważenia odpadów u źródła (technologia RFID) dla monitoringu segregacji na wydziałach</li><li>• obowiązek raportowania przez odbiorcę faktycznych poziomów odzysku i recyklingu frakcji</li></ul>



# Gastronomia i obsługa wydarzeń

Proponowany zakup	Przykładowe wymagania
Usługi cateringowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• dania wegetariańskie i wegańskie jako standard (mięso jedynie na wyraźne życzenie)</li><li>• wykorzystanie wyłącznie zastawy wielorazowej (szkło, ceramika, metalowe sztucce)</li><li>• produkty sezonowe i lokalne, ograniczające ślad węglowy związany z transportem</li><li>• obowiązek przekazania niespożytej żywności (jeśli bezpieczne) lub jej właściwej utylizacji</li></ul>
Kawa, herbata, cukier	<ul style="list-style-type: none"><li>• certyfikat Fair Trade lub Rainforest Alliance dla produktów importowanych</li><li>• zakup kawy i herbaty w dużych opakowaniach zbiorczych zamiast pojedynczych saszetek</li><li>• wykluczenie cukru w małych torebkach na rzecz cukiernic oraz herbaty w torebkach bez tworzyw sztucznych</li></ul>
Napoje i woda	<ul style="list-style-type: none"><li>• rezygnacja z wody w butelkach z tworzywa sztucznego na rzecz butelek szklanych zwrotnych lub karafek z wodą filtrowaną</li><li>• soki i napoje wyłącznie w opakowaniach szklanych lub w formie dystrybutorów</li><li>• preferencja dla soków tłoczonych bezpośrednio (NFC), bez zbędnych dodatków i konserwantów</li></ul>
Usługi obsługi konferencji	<ul style="list-style-type: none"><li>• wypożyczenie tekstyliów (obrusy, pokrowce) i dekoracji zamiast kupowania jednorazowych ozdób</li><li>• identyfikatory konferencyjne przeznaczone do zwrotu i ponownego użycia (brak folii PVC)</li></ul>