



LISTA DOSTAWCÓW

Surowce, opakowania i wyposażenie
potrzebne do produkcji chemii samochodowej



Porównuj. Weryfikuj. Zamawiaj świadomie.



PRAWA AUTORSKIE I WAŻNE INFORMACJE

© 2026 Lista dostawców. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Niniejszy materiał jest przeznaczony wyłącznie do użytku osobistego przez jego prawnego nabywcę. Zabronione jest kopiowanie, odsprzedawanie, publikowanie, udostępnianie oraz rozpowszechnianie całości lub fragmentów materiału bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich.

Nazwy firm i znaki towarowe wymienione w przewodniku należą do ich prawnych właścicieli. Umieszczenie dostawcy w materiale nie oznacza partnerstwa, rekomendacji handlowej ani gwarancji jakości jego produktów.

Ceny, dostępność, minimalne ilości zamówienia, koszty dostawy i warunki sprzedaży mogą się zmieniać. Przed dokonaniem zakupu zawsze sprawdź aktualne informacje bezpośrednio u dostawcy.

Przed zakupem i zastosowaniem surowca zapoznaj się z jego kartą charakterystyki, przeznaczeniem, wymaganiami dotyczącymi przechowywania oraz obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa.





SPIIS TREŚCI



Wprowadzenie 03



MODUŁ 01

Jak korzystać z listy dostawców 04



MODUŁ 02

Dostawcy surowców chemicznych 10



MODUŁ 03

Opakowania, zamknięcia i etykiety 19



MODUŁ 04

Wyposażenie, bezpieczeństwo
i magazynowanie 27



MODUŁ 05

Katalog zweryfikowanych
źródeł zakupowych 35



MODUŁ 06

Pierwsze zamówienie krok po kroku 44



Ostateczna lista kontrolna 49



DOBRY PRODUKT ZACZYNA SIĘ OD DOBREGO DOSTAWCY

Produkcja własnej chemii samochodowej nie zaczyna się od mieszania składników. Zaczyna się od świadomego wyboru surowców, opakowań i wyposażenia.

Nawet najlepsza receptura nie przyniesie oczekiwanego rezultatu, jeśli użyjesz niewłaściwego składnika, zamówisz niepraktyczne opakowanie albo wybierzesz dostawcę bez sprawdzenia podstawowych warunków współpracy.

Ten przewodnik pomoże Ci uporządkować cały proces zakupowy. Dowiesz się, czego szukać, o co pytać, jak porównywać oferty i jak ograniczyć ryzyko podczas pierwszego zamówienia.

Nie musisz kupować wszystkiego od razu. Zacznij od jednego produktu, małej partii oraz kilku dobrze dobranych surowców. Sprawdzaj, notuj wyniki i rozwijaj zakupy razem ze swoim doświadczeniem.

Przechodź przez kolejne strony po kolei. Zaznaczaj interesujących dostawców, zapisuj odpowiedzi i korzystaj z list kontrolnych. Dzięki temu na końcu materiału będziesz mieć przygotowany konkretny plan pierwszego zamówienia.

”

Nie szukasz
najtańszego
dostawcy. Szukasz
dostawcy, który
pomoże Ci
produkować
bezpiecznie,
powtarzalnie
i opłacalnie.





MODUŁ 01

JAK KORZYSTAĆ Z LISTY DOSTAWCÓW

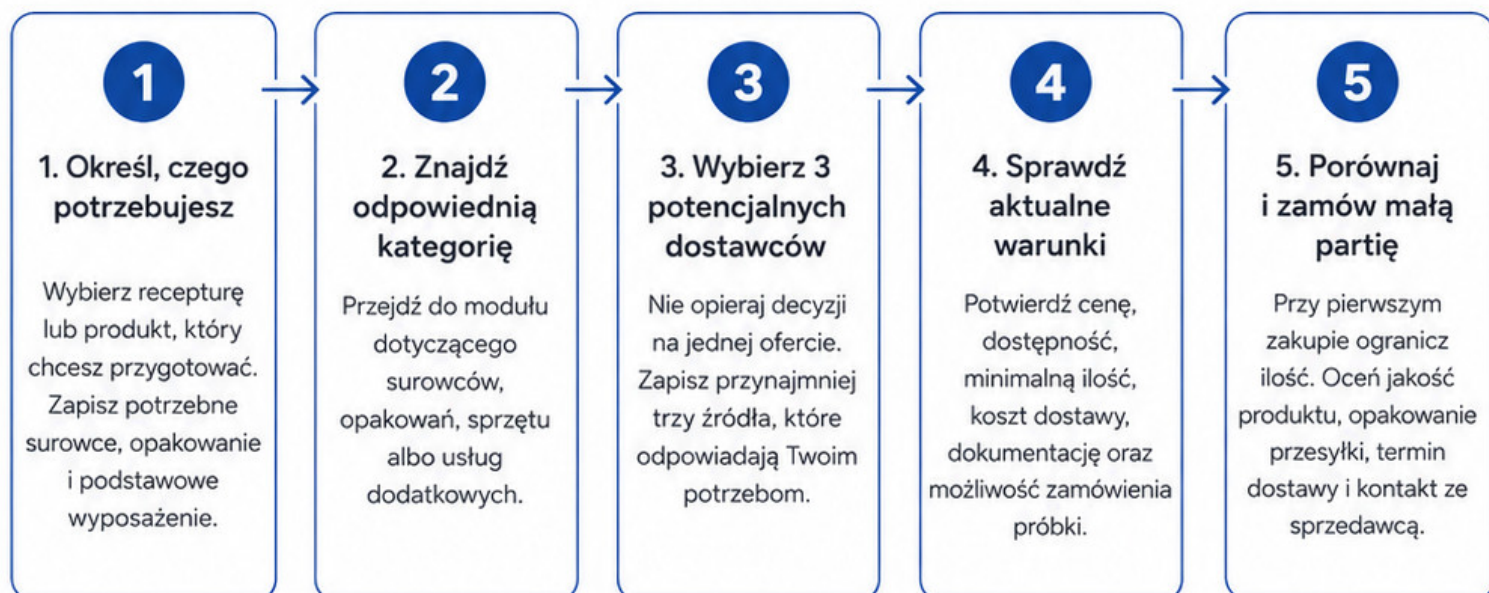
Najpierw naucz się wybierać.
Dopiero później zacznij zamawiać.

W tym module poznasz oznaczenia, kryteria oceny
oraz prosty system weryfikacji dostawców.





JAK KORZYSTAĆ Z TEGO PRZEWODNIKA



Zasada 3-2-1

Sprawdź 3 dostawców.
Poproś o 2 oferty.
Wybierz 1 małe zamówienie testowe.



Potrzebujesz butelki 500 ml z triggerem.

Najpierw znajdź trzech dostawców butelek, sprawdź zgodność gwintu z triggerem, zapytaj o próbki i porównaj całkowity koszt zestawu.





JAK CZYTAĆ KARTĘ DOSTAWCY

	NAZWA DOSTAWCY	ABC CHEM Sp. z o.o. abc-chem.pl
	KATEGORIA	Surowce chemiczne
	OBSZAR DZIAŁANIA	Unia Europejska
	MOQ	25 kg
	PRÓBKİ	✓ TAK
	KANAŁ ZAKUPU	Sklep internetowy
	DOKUMENTACJA	✓ DOSTĘPNA
	OSTATNIA WERYFIKACJA	15.05.2025

Pełna nazwa firmy lub platformy sprzedażowej.

Rodzaj oferowanych produktów, na przykład surowce, opakowania, etykiety albo sprzęt.

Polska, wybrany region, Unia Europejska albo sprzedaż międzynarodowa.

Minimalna ilość zamówienia. Jest to najmniejsza liczba sztuk lub kilogramów, jaką dostawca zgadza się sprzedać.

Informacja, czy można kupić lub otrzymać mniejszą ilość produktu przed większym zamówieniem.

Sklep internetowy, formularz ofertowy, platforma handlowa albo bezpośredni kontakt z działem sprzedaży.

Dostępność specyfikacji produktu, karty charakterystyki lub innych dokumentów potrzebnych do bezpiecznego użycia surowca.

Data ostatniego sprawdzenia, czy dostawca nadal działa i oferuje daną kategorię produktów.

LEGENDA STATUSU DOSTAWCY



SPRAWDZONO — podstawowe informacje zostały potwierdzone.



WYMAGA KONTAKTU — część warunków trzeba potwierdzić.



ŹRÓDŁO ZAPASOWE — warto zachować jako alternatywę.



NIE ZAMAWIAJ BEZ WERYFIKACJI — brakuje ważnych informacji.



7 KRYTERIÓW DOBREGO DOSTAWCY



1. Jasny opis produktu

Dostawca podaje przeznaczenie, parametry, wariant oraz jednostkę sprzedaży.



2. Dostępna dokumentacja

W przypadku surowców można uzyskać kartę charakterystyki, specyfikację albo podstawowe informacje techniczne.



3. Rozsądne MOQ

Minimalna ilość zamówienia odpowiada Twojej skali produkcji i nie zmusza Cię do tworzenia nadmiernego zapasu.



4. Możliwość zakupu próbek

Możesz sprawdzić produkt przed większym zamówieniem.



5. Przejrzysty koszt dostawy

Przed zakupem znasz koszt transportu, dopłaty za ciężką paczkę oraz ewentualne opłaty za paletę.



6. Sprawna komunikacja

Dostawca odpowiada konkretnie i potrafi wyjaśnić warunki zamówienia.



7. Powtarzalność dostaw

Produkt jest regularnie dostępny albo dostawca potrafi wskazać termin kolejnej dostawy.



Cena produktu to tylko część kosztu.

Cena zakupu + dostawa + opakowanie transportowe
+ minimalna ilość + ryzyko niewykorzystanego zapasu
= **rzeczywisty koszt**



- 0 punktów — brak informacji
- 1 punkt — warunek częściowo spełniony
- 2 punkty — warunek spełniony



Dostawca może zdobyć maksymalnie **14 punktów**. Do pierwszego zamówienia wybieraj firmy, które uzyskały przynajmniej **10 punktów**.



NIE KUPUJ ZA DUŻO NA POCZĄTKU



1 Co oznacza MOQ?

MOQ to minimalna ilość zamówienia ustalona przez dostawcę. Może dotyczyć jednej sztuki, jednego kartonu, określonej liczby opakowań albo konkretnej liczby kilogramów surowca.



2 Dlaczego warto pytać o próbki?

Próbka pozwala sprawdzić wygląd, zapach, konsystencję, kompatybilność opakowania albo sposób zachowania surowca w małej partii testowej.



3 Czym jest partia testowa?

To mała ilość gotowego produktu wykonana w celu sprawdzenia procesu, jakości oraz praktyczności zastosowanych składników i opakowań.

PIRAMIDA ZAKUPÓW



TABELA DECYZJI

	Produkt używany pierwszy raz	→ Zamów próbkę lub najmniejsze opakowanie.
	Produkt już przetestowany	→ Zamów ilość potrzebną na jedną lub dwie partie.
	Produkt regularnie używany	→ Porównaj cenę jednostkową większych opakowań.



Niższa cena za kilogram nie oznacza oszczędności, jeśli część surowca straci przydatność lub nie zostanie wykorzystana.



PYTANIA DO DOSTAWCY



Czy oferują Państwo próbki?



Jaka jest najmniejsza dostępna jednostka?



Czy można łączyć różne warianty w jednym kartonie?



Czy cena zmienia się przy większej ilości?



Jaki jest przewidywany termin ponownej dostępności?



SPRAWDŹ DOSTAWCĘ PRZED ZAPŁATĄ



Poświęć kilka minut na sprawdzenie firmy.
To może uchronić Cię przed stratą pieniędzy i niewłaściwym zakupem.

- ☐ Sprawdź pełną nazwę firmy.
- ☐ Sprawdź, czy firma podaje dane rejestrowe.
- ☐ Zweryfikuj, czy strona posiada regulamin i zasady zwrotu.
- ☐ Sprawdź, czy opis produktu jest konkretny i spójny.
- ☐ Poszukaj informacji o minimalnej ilości zamówienia.
- ☐ Sprawdź dostępne metody płatności.
- ☐ Potwierdź koszt oraz sposób dostawy.
- ☐ Poproś o dokumentację surowca, jeśli jest potrzebna.
- ☐ Sprawdź opinie w więcej niż jednym miejscu.
- ☐ Oceń, czy opinie wyglądają naturalnie i dotyczą konkretnych zakupów.
- ☐ Skontaktuj się z dostawcą przed dużym zamówieniem.
- ☐ Przy pierwszej transakcji wybierz małą wartość zamówienia.



POZYTYWNE SYGNAŁY

- ☒ Dokładny opis produktu.
- ☒ Czytelne warunki sprzedaży.
- ☒ Konkretna odpowiedź na pytania.



SYGNAŁY OSTRZEGAWCZE

- ☒ Presja na natychmiastowy przelew.
- ☒ Brak danych firmy lub dokumentacji.
- ☒ Cena znacznie niższa niż w innych ofertach bez jasnego wyjaśnienia.

CZY DOSTAWCA PRZESZEDŁ KONTROLĘ?



TAK

— dodaj go do
porównania ofert.



CZĘŚCIOWO

— poproś o brakujące
informacje.



NIE

— wybierz inne
źródło.



Nazwa sprawdzanego dostawcy: _____



Data weryfikacji: _____



Wynik: ☐ pozytywny ☐ wymaga kontaktu ☐ odrzucony



MODUŁ 02

DOSTAWCY SUROWCÓW CHEMICZNYCH

Dowiedz się, jakich składników szukać i jak rozmawiać z ich dostawcami.

W tym module poznasz najważniejsze grupy surowców, ich podstawowe zastosowanie oraz informacje, które należy potwierdzić przed zakupem.



Nie kupuj surowca wyłącznie na podstawie nazwy handlowej. Zawsze sprawdzaj jego specyfikację, stężenie, przeznaczenie i dokumentację.





ŚRODKI POWIERZCHNIOWO CZYNNE – BAZA SKUTECZNEGO MYCIA

Środki powierzchniowo czynne, nazywane również surfaktantami, pomagają wodzie zwilżać powierzchnię, odrywać brud oraz utrzymywać zanieczyszczenia w roztworze. Są wykorzystywane między innymi w szamponach samochodowych, aktywnych pianach, preparatach do felg i środkach do czyszczenia wnętrza.



ANIONOWE

Zwykle odpowiadają za skuteczne mycie i tworzenie piany.

Przykładowe zastosowanie: Szampony, piany aktywne, środki myjące.



NIEJONOWE

Dobrze wspomagają usuwanie tłustych zabrudzeń i często działają w różnych warunkach pH.

Przykładowe zastosowanie: Odtłuszczacze, preparaty uniwersalne, środki do wnętrza.



AMFOTERYCZNE

Mogą poprawiać łagodność preparatu, stabilność piany i komfort użytkowania.

Przykładowe zastosowanie: Szampony ręczne, produkty do częstego stosowania.



KATIONOWE

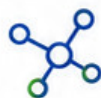
Posiadają odmienne właściwości od pozostałych grup i wymagają szczególnej kontroli kompatybilności.

Przykładowe zastosowanie: Wybrane produkty specjalistyczne i pielęgnacyjne.



Checklist przed zakupem:

- ☐ Pełna nazwa handlowa i chemiczna.
- ☐ Typ środka powierzchniowo czynnego.
- ☐ Stężenie substancji aktywnej.
- ☐ Zakres pH, w którym produkt może być stosowany.
- ☐ Wygląd, kolor i zapach surowca.
- ☐ Warunki przechowywania.
- ☐ Minimalna ilość zamówienia.
- ☐ Dostępność próbki.
- ☐ Karta charakterystyki i specyfikacja.



Pytania do dostawcy:

-  Jakie jest stężenie substancji aktywnej?
-  Czy surowiec jest przeznaczony do produktów czyszczących?
-  Czy można otrzymać próbkę lub najmniejsze opakowanie?
-  Czy produkt jest dostępny regularnie?



Dwa surowce o podobnej nazwie mogą mieć inne stężenie i zachowywać się inaczej w gotowym produkcie.



ROZPUSSZCZALNIKI I SKŁADNIKI ODTŁUSZCZAJĄCE

Rozpuszczalniki oraz składniki odtłuszczające pomagają usuwać oleje, smary, pozostałości drogowe, kleje i inne trudne zabrudzenia.
Nie każdy składnik może być jednak stosowany na każdej powierzchni.



CO NALEŻY SPRAWDZIĆ?

- **Rodzaj zabrudzenia**
Ustal, czy produkt ma usuwać olej, smar, asfalt, klej, silikon czy zabrudzenia ogólne.
- **Materiał czyszczonej powierzchni**
Lakier, tworzywo sztuczne, guma, tkanina i aluminium mogą reagować inaczej.
- **Szybkość odparowania**
Niektóre składniki odparowują szybko, inne pozostają na powierzchni dłużej.
- **Zapach i wentylacja**
Silny zapach może wymagać lepszej wentylacji oraz dodatkowych środków ochrony.
- **Klasyfikacja bezpieczeństwa**
Sprawdź oznaczenia, kartę charakterystyki, wymagania transportowe i zasady przechowywania.

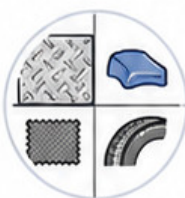
	Łagodne zabrudzenia	Zacznij od łagodniejszego rozwiązania.
	Tłuste zabrudzenia	Szukaj składnika o właściwościach odtłuszczających.
	Klej lub asfalt	Wymagany może być składnik specjalistyczny.
	Nieznana powierzchnia	Najpierw wykonaj test kompatybilności.

CHECKLISTA DO DOSTAWCY:

- ☐ Zastosowanie zalecane przez producenta.
- ☐ Informacja o kompatybilności materiałowej.
- ☐ Temperatura przechowywania.
- ☐ Wymagania dotyczące wentylacji.
- ☐ Rodzaj opakowania transportowego.
- ☐ Termin przydatności lub zalecany okres magazynowania.
- ☐ Dostępność dokumentacji.



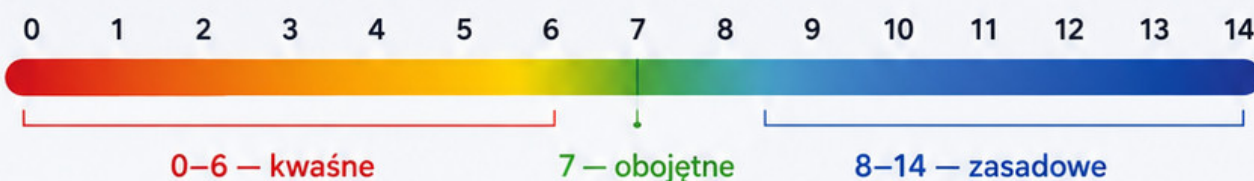
Nie zakładaj, że silniejszy składnik jest lepszy. Zbyt agresywny preparat może uszkodzić powierzchnię, opakowanie lub elementy aplikacyjne.





REGULATORY pH I SKŁADNIKI WSPOMAGAJĄCE

pH informuje, czy roztwór ma charakter kwaśny, obojętny czy zasadowy. W chemii samochodowej wpływa ono między innymi na skuteczność czyszczenia, stabilność produktu oraz bezpieczeństwo dla powierzchni.



Skala pH nie określa samodzielnie całego poziomu ryzyka produktu. Zawsze analizuj pełny skład i dokumentację.



REGULATORY pH

Służą do podnoszenia albo obniżania pH roztworu.



BUFORY

Pomagają ograniczać gwałtowne zmiany pH w określonych warunkach.



SUBSTANCJE KOMPLEKSUJĄCE

Mogą ograniczać wpływ minerałów obecnych w wodzie i wspierać działanie środka myjącego.



Co potwierdzić przed zakupem?

- ☐ Dokładną nazwę i stężenie surowca.
- ☐ Zalecane zastosowanie.
- ☐ Postać produktu: proszek, granulaty lub ciecz.
- ☐ Rozpuszczalność w wodzie.
- ☐ Wymagania dotyczące dozowania i kontroli pH.
- ☐ Warunki przechowywania.
- ☐ Wymagane środki ochrony indywidualnej.
- ☐ Dostępność karty charakterystyki.



Pytania do dostawcy:

- ☐ Czy produkt nadaje się do zastosowań w środkach czyszczących?
- ☐ Czy jest dostępna wersja o innym stężeniu?
- ☐ Jakie opakowanie jest najmniejsze?
- ☐ Czy surowiec jest wrażliwy na wilgoć lub temperaturę?



Regulacja pH wymaga dokładnego pomiaru.

Nie oceniaj pH na podstawie wyglądu, zapachu ani nazwy produktu.



SILIKONY, WOSKI I POLIMERY OCHRONNE

Składniki ochronne i pielęgnacyjne są stosowane w preparatach do lakieru, opon, tworzyw sztucznych, szyb oraz elementów wnętrza. Ich zadaniem może być poprawa wyglądu, nadanie połysku, ograniczenie przywierania brudu albo zwiększenie hydrofobowości.



Hydrofobowość oznacza zdolność powierzchni do odpychania wody i tworzenia wyraźnych kropli.



SILIKONY

Połysk, poślizg, efekt pielęgnacyjny, ograniczenie przywierania wody.

Verificar:

Rodzaj emulsji, zawartość substancji aktywnej, kompatybilność z wodą.



WOSKI

Połysk, ochrona powierzchni, przyjemny efekt dotykowy.

Verificar:

Rodzaj wosku, forma dostawy, temperatura pracy, sposób rozprowadzania.



POLIMERY OCHRONNE

Tworzenie warstwy ochronnej, poprawa trwałości, efekt hydrofobowy.

Verificar:

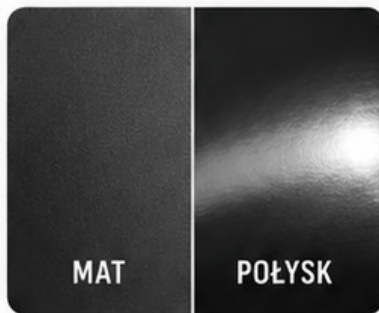
Przeznaczenie, sposób utwardzania, kompatybilność z innymi składnikami.

ZASTOSOWANIE

	Lakier	Połysk, śliskość, odpychanie wody.
	Opony	Przyciemnienie, pielęgnacja, ograniczenie wysychania.
	Tworzywa	Odświeżenie wyglądu i ochrona.
	Szyby	Hydrofobowość i łatwiejsze usuwanie wody.
	Wnętrze	Wykończenie matowe, satynowe albo błyszczące.

CHECKLISTA ZAKUPOWA:

- ☐ Efekt końcowy: mat, satyna czy połysk.
- ☐ Zawartość substancji aktywnej.
- ☐ Postać produktu.
- ☐ Rozpuszczalność lub możliwość emulgowania.
- ☐ Zalecane powierzchnie.
- ☐ Trwałość efektu.
- ☐ Minimalna ilość.
- ☐ Możliwość zamówienia próbki.



Składnik dający wysoki połysk na oponie nie musi być odpowiedni do deski rozdzielczej lub kierownicy.



BARWNIKI, ZAPACHY I OCHRONA PRODUKTU



BARWNIKI

Nadają produktowi rozpoznawalny wygląd i pomagają odróżnić warianty.

- ☐ Rozpuszczalność w wodzie lub oleju.
- ☐ Stabilność w danym zakresie pH.
- ☐ Odporność na światło.
- ☐ Ryzyko barwienia czyszczonej powierzchni.
- ☐ Zalecane zastosowanie.



Intensywny kolor nie oznacza większej skuteczności produktu.



KOMPOZYCJE ZAPACHOWE

Wpływają na odbiór produktu podczas i po zastosowaniu.

- ☐ Przeznaczenie do środków czyszczących.
- ☐ Rozpuszczalność.
- ☐ Stabilność w produkcie.
- ☐ Intensywność i charakter zapachu.
- ☐ Dokumentacja oraz zalecenia dostawcy.



Zapach oceniaj w gotowej próbce, nie tylko bezpośrednio z opakowania.



KONSERWANTY

Pomagają ograniczać rozwój mikroorganizmów w produktach zawierających wodę.

- ☐ Zakres pH działania.
- ☐ Zgodność z rodzajem produktu.
- ☐ Zalecenia producenta.
- ☐ Sposób przechowywania.
- ☐ Dokumentacja i wymagania prawne.



Dobór konserwantu nie powinien opierać się wyłącznie na cenie lub popularności.



PRZED ZAKUPEM POPROŚ O:

- Specyfikację produktu.
- Informację o kompatybilności.
- Zalecenia dotyczące zastosowania.
- Warunki magazynowania.
- Dostępność próbki.
- Datę ważności lub okres przydatności.



Najpierw przygotuj wersję bez koloru i zapachu.

Dopiero po potwierdzeniu podstawowej stabilności oceniaj dodatki estetyczne.





WODA TO RÓWNIEŻ SUROWIEC

W wielu produktach samochodowych woda stanowi dużą część całej mieszaniny. Jej jakość może wpływać na przejrzystość, zapach, osad, pienienie oraz trwałość gotowego produktu.



WODA KANOWA



Może zawierać minerały, chlor oraz składniki zależne od lokalnego źródła.

Użycie:

Nie powinna być wybierana automatycznie bez oceny wpływu na produkt.



WODA DEMINERALIZOWANA



Została oczyszczona z dużej części rozpuszczonych minerałów.

Użycie:

Często stosowana jako baza w produktach technicznych i czyszczących.



WODA DESTYLOWANA



Uzyskiwana w procesie destylacji i zwykle charakteryzuje się wysokim poziomem czystości.

Użycie:

Może być wybierana do testów i produktów wymagających kontrolowanej jakości wody.

CO SPRAWDZIĆ U DOSTAWCY?

- ☐ Rodzaj procesu oczyszczania.
- ☐ Przewodność lub podstawowe parametry jakościowe.
- ☐ Wielkość opakowania.
- ☐ Materiał opakowania.
- ☐ Warunki przechowywania.
- ☐ Termin przydatności po otwarciu.
- ☐ Dostępność regularnych dostaw.
- ☐ Możliwość zakupu lokalnego.

Przewodność to parametr pomagający ocenić ilość rozpuszczonych substancji jonowych w wodzie. Niższa wartość zazwyczaj oznacza mniejszą ilość minerałów, ale nie opisuje wszystkich aspektów jakości.



Data otwarcia:

12.05.2025



BAZY PRODUKCYJNE

Niektórzy dostawcy oferują gotowe bazy lub półprodukty, które mogą wymagać jedynie dalszego przygotowania zgodnie z dokumentacją producenta. Przed zakupem sprawdź dokładny skład, przeznaczenie, możliwość modyfikacji oraz zasady oznakowania gotowego produktu.



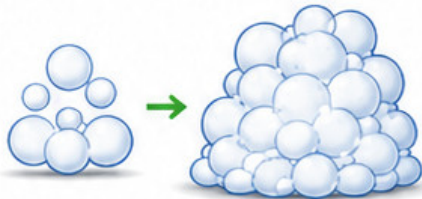
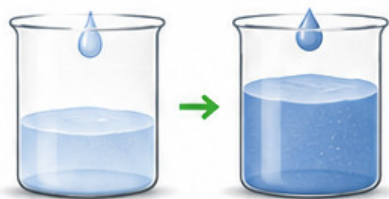
Nie przechowuj wody i baz produkcyjnych w otwartych lub nieopisanych pojemnikach.





DODATKI SPECJALISTYCZNE I MATERIAŁY ŚCIERNE

Dodatki specjalistyczne mogą zmieniać teksturę, pianę, lepkość, wykończenie lub działanie mechaniczne produktu. Wymagają starannego testowania i sprawdzenia kompatybilności z powierzchnią.



1. ZAGĘSTNIKI

Pomagają zwiększać lepkość i zmieniać sposób aplikacji produktu.



Weryfikuj:

Zakres pH, sposób rozpuszczania, kompatybilność z pozostałymi składnikami.



2. STABILIZATORY PIANY

Mogą poprawiać wygląd, gęstość lub czas utrzymywania się piany.



Weryfikuj:

Rodzaj produktu, oczekiwany efekt, wpływ na spłukiwanie.



3. ŚRODKI PRZECIWPNIENNE

Pomagają ograniczać nadmierną pianę w produktach lub procesach, w których jest ona niepożądana.



Weryfikuj:

Skuteczność przy małej ilości, kompatybilność, wpływ na wygląd.



4. MATERIAŁY ŚCIERNE

Wspomagają mechaniczne usuwanie utlenień, nalotów lub drobnych defektów.



Weryfikuj:

Wielkość cząstek, twardość, kształt oraz przeznaczenie do konkretnej powierzchni.



5. DODATKI ANTYSTATYCZNE

Mogą pomagać ograniczać przyciąganie kurzu do wybranych powierzchni.



Weryfikuj:

Trwałość efektu, kompatybilność, zalecane zastosowanie.

SYTUACJA	RYZYO
 Zbyt duże cząstki ściernie	Ryzyko zarysowania.
 Niewłaściwy zagęstnik	Rozwarstwienie lub niepożądana konsystencja.
 Zbyt dużo dodatku pianotwórczego	Trudniejsze spłukiwanie.
 Brak testu kompatybilności	Niestabilność produktu.



LISTA KONTROLNA

- ☐ Dokładne przeznaczenie.
- ☐ Wielkość lub charakter cząstek.
- ☐ Zakres działania.
- ☐ Wpływ na kolor i przejrzystość.
- ☐ Sposób mieszania opisany w dokumentacji.
- ☐ Wymagane środki ochrony.
- ☐ Próbkę do testów.



Materiały ściernie zawsze testuj na małym, niewidocznym obszarze. Efekt może zależeć od nacisku, aplikatora i rodzaju powierzchni.



KARTA PORÓWNIANIA SUROWCÓW

Wypełnij osobną kartę dla każdego surowca, który planujesz kupić.

Nazwa potrzebnego surowca: _____

Planowane zastosowanie: _____

	DOSTAWCA A	DOSTAWCA B	DOSTAWCA C
Pełna nazwa produktu			
Stężenie lub wariant			
Wielkość najmniejszego opakowania			
Cena netto			
Cena brutto			
Koszt dostawy			
Łączny koszt zamówienia			
Cena za kilogram lub litr			
MOQ			
Dostępność próbki			
Termin realizacji			
Karta charakterystyki			
Specyfikacja techniczna			
Warunki przechowywania			
Data ważności			
Jakość odpowiedzi sprzedawcy			
Data sprawdzenia oferty			

OCENA DOSTAWCY

- ☐ Dokumentacja: ____ / 2
- ☐ MOQ: ____ / 2
- ☐ Próbką: ____ / 2
- ☐ Cena całkowita: ____ / 2

- ☐ Termin dostawy: ____ / 2
- ☐ Komunikacja: ____ / 2
- ☐ Powtarzalna dostępność: ____ / 2

WYNIK: ____ / 14



Wybrany dostawca: _____



Najważniejszy powód wyboru: _____



Ryzyko lub kwestia do potwierdzenia: _____



Nie porównuj wyłącznie ceny opakowania.
Porównaj również stężenie, wielkość jednostki, koszt dostawy i ilość, którą rzeczywiście wykorzystasz.



MODUŁ 03

OPAKOWANIA, ZAMKNIĘCIA I ETYKIETY

Dobre opakowanie chroni produkt,
ułatwia użycie i buduje zaufanie klienta.

W tym module nauczysz się dobierać butelki, zamknięcia,
etykiety i opakowania transportowe do charakteru produktu.



Opakowanie musi być nie tylko estetyczne.
Powinno być również szczelne, kompatybilne,
wygodne i odpowiednio oznakowane.





BUTELKI I POJEMNIKI – JAK WYBRAĆ WŁAŚCIWE OPAKOWANIE

Butelka lub kanister ma bezpośredni kontakt z produktem. Niewłaściwie dobrany materiał może się odkształcić, przeciekać, zmienić wygląd albo reagować z zawartością. Dlatego opakowanie należy traktować jako część całego produktu, a nie wyłącznie jako element dekoracyjny.



HDPE

Polietylen o wysokiej gęstości. Często stosowany w butelkach i kanistrach do produktów technicznych oraz czyszczących.

Zalety:

- ✓ Dobra odporność mechaniczna.
- ✓ Dostępność wielu pojemności.
- ✓ Możliwość wykonania opakowania nieprzezroczystego.



Punkt weryfikacji:

Zawsze potwierdź zgodność z konkretnym produktem.



PET

Tworzywo często wybierane do przezroczystych butelek o estetycznym wyglądzie.

Zalety:

- ✓ Dobra prezentacja koloru produktu.
- ✓ Lekkość.
- ✓ Szeroki wybór kształtów.



Punkt weryfikacji:

Nie każdy składnik będzie odpowiedni do przechowywania w PET.



PP

Polipropylen często stosowany w nakrętkach, dozownikach, pojemnikach i wybranych butelkach.

Zalety:

- ✓ Dobra odporność użytkowa.
- ✓ Możliwość wykorzystania w różnych systemach zamknięć.



Punkt weryfikacji:

Sprawdź odporność całego zestawu, nie tylko samego pojemnika.



POJEMNIKI METALOWE LUB SPECJALISTYCZNE

Stosowane w wybranych przypadkach wymagających określonej bariery, trwałości albo sposobu transportu.



Punkt weryfikacji:

Wymagają potwierdzenia odporności na korozję i zgodności z zawartością.



Dobierz pojemność do sposobu sprzedaży

100–250 ml	Próbki, koncentraty, produkty specjalistyczne.
500 ml	Popularny format detaliczny i wygodna aplikacja.
750 ml–1 l	Produkty często używane lub sprzedawane z triggerem.
5 l	Uzupełnienia, zastosowanie profesjonalne, sprzedaż hurtowa.
10–20 l	Większe zużycie, dystrybucja profesjonalna lub magazynowa.



250 ml



500 ml



1 l



5 l



20 l



Checklist de compra:

- ☐ Materiał opakowania.
- ☐ Pojemność nominalna.
- ☐ Pojemność całkowita.
- ☐ Średnica i typ gwintu.
- ☐ Masa butelki lub grubość ścianki.
- ☐ Kolor i przezroczystość.
- ☐ Możliwość wykonania etykiety.
- ☐ Odporność na nacisk i transport.
- ☐ Minimalna ilość zamówienia.
- ☐ Dostępność próbek.
- ☐ Dostępność regularnych dostaw.



HDPE



PET



PP



Pojemność nominalna to deklarowana ilość produktu przeznaczona do sprzedaży. Pojemność całkowita obejmuje także wolną przestrzeń pozostającą w opakowaniu.



Dla produktu sprzedawanego w ilości 500 ml nie wybieraj butelki całkowicie wypełnionej po samą krawędź. Potrzebna jest odpowiednia wolna przestrzeń umożliwiająca bezpieczne zamknięcie i użytkowanie.



ZAMKNIĘCIE MUSI PASOWAĆ DO PRODUKTU I BUTELKI

Nawet dobrze dobrana butelka nie będzie funkcjonalna bez odpowiedniego zamknięcia. Trigger, pompka, atomizer lub nakrętka muszą pasować do gwintu, lepkości produktu oraz sposobu jego użycia.

1 TRIGGER

Zastosowanie:

Produkty do szyb, wnętrza, felg, lakieru i czyszczenia ogólnego.

Sprawdź:

Rodzaj strumienia, wydajność jednego naciśnięcia, odporność uszczelki i długość rurki.



2 ATOMIZER

Zastosowanie:

Lżejsze ciecze, zapachy, preparaty wymagające drobnej mgiełki.

Sprawdź:

Stopień rozpylenia, szczelność, kompatybilność sprężyny i uszczelki.



3 POMPKA DOZUJĄCA

Zastosowanie:

Żele, płyny do dozowania, produkty nakładane na aplikator lub ściereczkę.

Sprawdź:

Objętość jednej porcji, lepkość produktu, blokada pompki.



4 NAKRĘTKA FLIP-TOP

Zastosowanie:

Szampony, płyny, koncentraty i produkty dozowane przez otwór.

Sprawdź:

Średnica otworu, jakość zawiasu, szczelność po zamknięciu.



5 NAKRĘTKA ZWYKŁA LUB Z DOZOWNIKIEM

Zastosowanie:

Kanistry, uzupełnienia, koncentraty i opakowania magazynowe.

Sprawdź:

Uszczelkę, pierścień zabezpieczający, możliwość montażu kranika lub korka dozującego.



GWINT BUTELKI



GWINT ZAMKNIĘCIA



ODPOWIEDNIA
USZCZELKA



SZCZELNY ZESTAW

Wyjaśnienie techniczne:

Gwint to system rowków umożliwiających połączenie butelki z nakrętką lub dozownikiem. Dwa elementy o podobnym wyglądzie nie zawsze są ze sobą kompatybilne.



Checklist techniczny:

- ☐ Symbol i rozmiar gwintu.
- ☐ Materiał zamknięcia.
- ☐ Materiał uszczelki.
- ☐ Długość rurki pobierającej.
- ☐ Możliwość przycięcia rurki.
- ☐ Wydajność jednego naciśnięcia.
- ☐ Rodzaj strumienia.
- ☐ Blokada transportowa.
- ☐ Odporność na produkt.
- ☐ Test szczelności po 24 godzinach.
- ☐ Test szczelności w pozycji poziomej.
- ☐ Test działania po kilku dniach kontaktu z produktem.

DOPASOWANIE GWINTU – PRZYKŁAD

POPRAWNE



Gwint pasuje.
Zamknięcie szczelne.

NIEPOPRAWNE



Gwint nie pasuje.
Ryzyko nieszczelności.



Butelka może mieć prawidłowy gwint, ale rurka triggera może być zbyt krótka. Wtedy użytkownik nie wykorzysta produktu znajdującego się na dnie.



Nie kupuj dużej liczby triggerów bez testu z docelową butelką i gotowym produktem.



ZABEZPIECZ PRODUKT PRZED WYCIEKIEM I OTWARCIEM

Zabezpieczenie opakowania ogranicza ryzyko wycieku podczas transportu i pozwala klientowi rozpoznać, czy produkt był wcześniej otwierany. Nie każde zabezpieczenie pełni jednak tę samą funkcję.

1 PIERŚCIEŃ ZABEZPIEZAJĄCY

Element nakrętki, który odrywa się lub zmienia po pierwszym otwarciu.

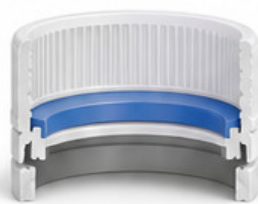


Funkcja:

Pokazuje, czy opakowanie zostało wcześniej otwarte.

2 WKŁADKA USZCZELNIAJĄCA

Dodatkowa warstwa umieszczona wewnątrz nakrętki.



Funkcja:

Pomaga zwiększyć szczelność połączenia.

3 PLATYNKA LUB MEMBRANA INDUKCYJNA

Warstwa zamykająca otwór butelki po wykonaniu odpowiedniego procesu zgrzewania.



Funkcja:

Tworzy barierę przed pierwszym otwarciem i może ograniczać wyciek.

4 FOLIA TERMOKURCZLIWA

Oslona nakładana na nakrętkę lub szyjkę opakowania, która kurczy się pod wpływem temperatury.



Funkcja:

Zapewnia widoczne zabezpieczenie i poprawia estetykę produktu.



ZABEZPIECZENIE PRZED WYCIEKIEM

wkładka, właściwa uszczelka, prawidłowy moment dokręcenia.



ZABEZPIECZENIE PRZED OTWARCIEM

pierścień, membrana, folia termokurczliwa.

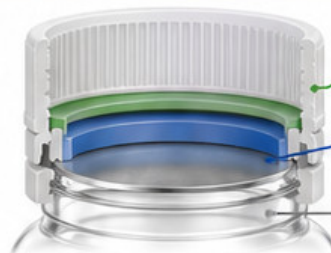


OCHRONA PODCZAS TRANSPORTU

dodatkowy worek, pozycja pionowa, przekładka kartonowa.



Moment dokręcenia określa siłę, z jaką nakrętka jest zamykana. Zbyt mała siła może powodować wyciek, a zbyt duża może uszkodzić gwint lub uszczelkę.



PIERŚCIEŃ ZABEZPIEZAJĄCY

WKŁADKA USZCZELNIAJĄCA

PLATYNKA LUB MEMBRANA INDUKCYJNA



CHECKLIST PRZED WYSYŁKĄ

- ☐ Czy zabezpieczenie pasuje do średnicy szyjki?
- ☐ Czy materiał jest zgodny z produktem?
- ☐ Czy potrzebne jest dodatkowe urządzenie do aplikacji?
- ☐ Czy zabezpieczenie pozostaje czytelne po transporcie?
- ☐ Czy klient może je łatwo usunąć?
- ☐ Czy opakowanie można ponownie szczelnie zamknąć?
- ☐ Czy zestaw przeszedł próbę odwrócenia?
- ☐ Czy zestaw przeszedł próbę nacisku?
- ☐ Czy zabezpieczenie wygląda profesjonalnie?



PROCEDURA TESTU

1. Napełnij opakowanie testowe.
2. Zamknij je zgodnie z planowanym procesem.
3. Pozostaw pionowo przez 24 godziny.
4. Połóż poziomo na zabezpieczonej powierzchni.
5. Sprawdź nakrętkę, gwint, etykietę i dno.
6. Powtórz test po kilku dniach.



Zabezpieczenie nie naprawi źle dopasowanej butelki i nakrętki. Najpierw musi być szczelny podstawowy zestaw.



ETYKIETA MA INFORMOWAĆ, CHRONIĆ I SPRZEDAWAĆ

Etykieta jest jednym z pierwszych elementów ocenianych przez klienta. Musi wyglądać profesjonalnie, ale przede wszystkim powinna pozostać czytelna, dobrze przylegać i zawierać wymagane informacje.



1. MATERIAŁ

Papier może być ekonomiczny, ale folia zwykle lepiej znosi wilgoć, ścieranie i kontakt z produktem.



2. KLEJ

Klej powinien być dopasowany do materiału butelki, jej kształtu i warunków przechowywania.



3. DRUK

Kolory, małe litery i kody powinny pozostać wyraźne po wydrukowaniu.



4. WYKOŃCZENIE

Laminat, lakier lub inna warstwa ochronna może zwiększyć odporność etykiety.



5. FORMAT

Etykieta nie może zachodzić na silne krzywizny, łączenia, uchwyty ani miejsca chwytania butelki.



SPRAWDŹ, ZANIM ZAMÓWISZ WIĘCEJ – PRZEJDŹ TESTY



TEST SUCHEJ BUTELKI

Czy etykieta jest prosta i dobrze przylega?



TEST WILGOCI

Czy krawędzie nie odklejają się po kontakcie z wodą?



TEST PRODUKTU

Czy druk i klej wytrzymują przypadkową kroplę produktu?



TEST ŚCIERANIA

Czy informacje pozostają czytelne po przetarciu?



TEST TEMPERATURY

Czy etykieta zachowuje kształt w chłodzie i cieple?



LISTA INFORMACJI DLA DRUKARNI:

- ☐ Dokładny wymiar etykiety.
- ☐ Kształt: prostokąt, koło lub niestandardowy wykrojniki.
- ☐ Rodzaj materiału.
- ☐ Rodzaj kleju.
- ☐ Wykończenie matowe lub błyszczące.
- ☐ Liczba wariantów projektu.
- ☐ Liczba sztuk każdego wariantu.
- ☐ Kierunek nawoju na rolce.
- ☐ Średnica gilzy.
- ☐ Sposób naklejania: ręczny lub maszynowy.
- ☐ Termin realizacji.
- ☐ Koszt przygotowania wykrojnika.



Wykrojniki to narzędzie lub format używany do wycinania etykiety w określonym kształcie.



Gilza to kartonowa lub plastikowa tuleja znajdująca się wewnątrz rolki etykiety.



Zamów próbny wydruk przed produkcją całego nakładu.



OPAKOWANIE WYSYŁKOWE MUSI PRZETRWAĆ TRANSPORT

Produkt może być doskonały, ale jeśli dotrze do klienta rozlany lub uszkodzony, cała oferta straci wiarygodność. Opakowanie wysyłkowe powinno ograniczać ruch produktów, chronić zamknięcia i wytrzymywać nacisk podczas transportu.



DIAGRAMA WARSTW

1

WARSTWA 1 – OPAKOWANIE PRODUKTU

Butelka, nakrętka,
zabezpieczenie
i etykieta.

2

WARSTWA 2 – OCHRONA INDYWIDUALNA

Woreczek, rękaw
ochronny lub
dodatkowe
zabezpieczenie
przed rozlaniem.

3

WARSTWA 3 – STABILIZACJA

Przekładki, kratownice,
papier, tektura lub
dopasowane
wypełnienie.

4

WARSTWA 4 – KARTON ZEWNĘTRZNY

Karton o odpowiedniej
wytrzymałości
i rozmiarze.



DOBRY KARTON NIE POWINIEN BYĆ:

- ✗ Zbyt duży — produkty będą się przesuwać.
- ✗ Zbyt mały — zamknięcia i ścianki będą pod naciskiem.
- ✗ Zbyt cienki — karton może stracić kształt.
- ✗ Ponownie użyty po silnym uszkodzeniu — konstrukcja może być osłabiona.



CHECKLISTA WYSYŁKI

- ☐ Każda butelka jest prawidłowo zamknięta.
- ☐ Zamknięcie posiada zabezpieczenie transportowe.
- ☐ Etykieta jest sucha i dobrze przyklejona.
- ☐ Produkt znajduje się w pozycji pionowej.
- ☐ Puste przestrzenie zostały wypełnione.
- ☐ Butelki nie uderzają o siebie.
- ☐ Cięższe produkty znajdują się na dole.
- ☐ Karton jest zamknięty odpowiednią taśmą.
- ☐ Na zewnątrz nie wystają żadne elementy.
- ☐ Waga przesyłki została sprawdzona.
- ☐ Sposób transportu jest zgodny z charakterem zawartości.



TEST OPAKOWANIA WYSYŁKOWEGO

1. Przygotuj paczkę dokładnie tak, jak dla klienta.
2. Potrząśnij nią delikatnie.
3. Sprawdź, czy produkty się przemieszczają.
4. Pozostaw paczkę w różnych pozycjach.
5. Wykonaj kontrolowany test z niewielkiej wysokości na zabezpieczonej powierzchni.
6. Otwórz paczkę i sprawdź butelki, zamknięcia, etykiety oraz karton.



Przed wysyłką sprawdź wymagania przewoźnika dotyczące transportu cieczy oraz produktów sklasyfikowanych jako niebezpieczne.



KATALOG DOSTAWCÓW OPAKOWAŃ I ZAMKNIĘĆ

Zapisuj wyłącznie źródła, które zostały sprawdzone pod kątem oferty,
danych firmy i aktualnych warunków zakupu.

FICHA 01



Nazwa dostawcy: _____

Kategoria: ☐ butelki ☐ kanistry ☐ zamknięcia

Strona lub QR Code: _____

Najmniejsze MOQ: _____

Próbki: ☐ tak ☐ nie ☐ do potwierdzenia

Sprzedaż detaliczna: ☐ tak ☐ nie

Najważniejsza zaleta: _____

Ostatnia weryfikacja: _____



FICHA 02



Nazwa dostawcy: _____

Kategoria: ☐ butelki ☐ kanistry ☐ zamknięcia

Strona lub QR Code: _____

Najmniejsze MOQ: _____

Próbki: ☐ tak ☐ nie ☐ do potwierdzenia

Sprzedaż detaliczna: ☐ tak ☐ nie

Najważniejsza zaleta: _____

Ostatnia weryfikacja: _____



FICHA 03



Nazwa dostawcy: _____

Kategoria: ☐ triggerzy ☐ pompki ☐ atomizery

Strona lub QR Code: _____

Kompatybilne gwinty: _____

Próbki: ☐ tak ☐ nie ☐ do potwierdzenia

Najważniejsza zaleta: _____

Ostatnia weryfikacja: _____



FICHA 04



Nazwa dostawcy: _____

Kategoria: ☐ etykiety ☐ druk ☐ projektowanie

Strona lub QR Code: _____

Minimalny nakład: _____

Próbny wydruk: ☐ tak ☐ nie

Najważniejsza zaleta: _____

Ostatnia weryfikacja: _____



FICHA 05



Nazwa dostawcy: _____

Kategoria: ☐ kartony ☐ przekładki ☐ wypełnienia

Strona lub QR Code: _____

Minimalne zamówienie: _____

Dostawa kurierska: ☐ tak ☐ nie

Najważniejsza zaleta: _____

Ostatnia weryfikacja: _____



FICHA 06



Nazwa dostawcy zapasowego: _____

Kategoria: _____

Strona lub QR Code: _____

Dlaczego warto zachować to źródło: _____

Warunek do potwierdzenia: _____

Ostatnia weryfikacja: _____



DOSTAWCA GŁÓWNY —
sprawdzony i dopasowany
do bieżących potrzeb.



**DOSTAWCA
ALTERNATYWNY** —
dobra druga opcja.



DO KONTAKTU —
wymaga potwierdzenia
szczegółów.



ŹRÓDŁO ZAPASOWE —
zachowane na
przyszłość.



Przy każdej aktualizacji katalogu zmień datę ostatniej weryfikacji.

Nie usuwaj od razu źródła, które chwilowo nie ma produktu — przenieś je do kategorii zapasowej.



KOŃCOWA KONTROLA OPAKOWANIA

Nazwa produktu: _____

Planowana pojemność: _____

Data testu: _____



1 BUTELKA LUB KANISTER

- ☐ Materiał został potwierdzony.
- ☐ Pojemność odpowiada planowanej sprzedaży.
- ☐ Opakowanie posiada odpowiednią wolną przestrzeń.
- ☐ Kształt umożliwia wygodne trzymanie.
- ☐ Opakowanie stoi stabilnie.
- ☐ Powierzchnia nadaje się do etykietowania.
- ☐ Kolor i przezroczystość pasują do produktu.



2 ZAMKNIĘCIE

- ☐ Gwint jest zgodny z opakowaniem.
- ☐ Zamknięcie działa z lepkością produktu.
- ☐ Rurka posiada odpowiednią długość.
- ☐ Produkt jest prawidłowo dozowany.
- ☐ Zamknięcie nie zacina się po kilku użyciach.
- ☐ Zestaw jest szczelny w pozycji pionowej.
- ☐ Zestaw jest szczelny w pozycji poziomej.



3 ZABEZPIECZENIE

- ☐ Pierścień lub plomba działa prawidłowo.
- ☐ Uszczelka nie odkształca się.
- ☐ Zabezpieczenie jest łatwe do rozpoznania.
- ☐ Klient może otworzyć produkt bez nadmiernej siły.



4 ETYKIETA

- ☐ Wymiar jest prawidłowy.
- ☐ Tekst jest czytelny.
- ☐ Etykieta nie marszczy się.
- ☐ Krawędzie nie odklejają się.
- ☐ Druk jest odporny na wilgoć.
- ☐ Druk jest odporny na przypadkowy kontakt z produktem.
- ☐ Kod i numer partii można łatwo odczytać.



5 TRANSPORT

- ☐ Produkt jest zabezpieczony przed otwarciem.
- ☐ Butelka nie porusza się w kartonie.
- ☐ Opakowania nie uderzają o siebie.
- ☐ Karton wytrzymuje ciężar zamówienia.
- ☐ Paczka przeszła test transportowy.



6 UŻYTKOWANIE

- ☐ Produkt można wygodnie trzymać.
- ☐ Aplikacja jest kontrolowana.
- ☐ Zamknięcie można obsługiwać w rękawicach.
- ☐ Produkt nie ścieka po opakowaniu.
- ☐ Butelkę można opróżnić bez dużej straty zawartości.



WYNIK KONTROLI:

- ☐ ZATWIERDZONE
- ☐ WYMAGA POPRAWY
- ☐ ODRZUCONE

Najważniejsza poprawka do wykonania:

Osoba zatwierdzająca:



Nie zamawiaj pełnego nakładu, dopóki cały zestaw nie przejdzie testu z gotowym produktem.



MODUŁ 04

WYPOSAŻENIE, BEZPIECZEŃSTWO I MAGAZYNOWANIE

Dobre narzędzia pomagają pracować dokładnie, powtarzalnie i bezpiecznie.

W tym module poznasz podstawowe wyposażenie potrzebne do odmierzania, mieszania, napełniania, kontroli oraz organizacji miejsca pracy.



Nie potrzebujesz od razu profesjonalnej linii produkcyjnej. Potrzebujesz narzędzi odpowiednich do swojej skali i procesu.





DOKŁADNY POMIAR TO PODSTAWA POWTARZALNOŚCI

Powtarzalny produkt wymaga powtarzalnych pomiarów. Odmierzanie składników na oko, za pomocą przypadkowych naczyń albo nieodpowiedniej wagi prowadzi do różnic pomiędzy partiami.



WAGA PRECYZYJNA

Zastosowanie:

Małe ilości dodatków, barwników, zapachów lub składników używanych w niewielkiej masie.

Sprawdź:

Zakres pomiaru, dokładność, rozdzielczość, możliwość kalibracji.



WAGA TECHNICZNA

Zastosowanie:

Większe ilości surowców, naczyń i małych partii produkcyjnych.

Sprawdź:

Maksymalne obciążenie, wielkość platformy, funkcję tarowania.



MIARKI I NACZYNIA Z PODZIAŁKĄ

Zastosowanie:

Pomiar objętości cieczy oraz orientacyjna kontrola poziomu.

Sprawdź:

Czytelność skali, materiał, odporność, możliwość dokładnego opróżnienia.



PIPETY, STRZYKAWKI I DOZOWNIKI

Zastosowanie:

Kontrolowane odmierzanie małych objętości cieczy.

Sprawdź:

Zakres objętości, odporność materiału, możliwość jednorazowego lub wielokrotnego użycia.



Rozdzielczość wagi to najmniejsza zmiana masy, którą urządzenie może pokazać.



Tarowanie pozwala wyzerować wagę z pustym naczyniem, aby mierzyć wyłącznie masę surowca.



Kalibracja to sprawdzenie i ustawienie poprawności pomiaru przy użyciu odpowiedniego wzorca.

DOBIERZ NARZĘDZIE DO ZAKRESU POMIARU

	Poniżej 10 g	Wymagana większa precyzja pomiaru.
	10–500 g	Waga precyzyjna lub techniczna zależnie od wymagań.
	Powyżej 500 g	Waga techniczna o odpowiednim zakresie.
	Małe objętości cieczy	Pipeta, strzykawka lub dozownik.
	Większe objętości	Naczynie z czytelną podziałką.

CHECKLISTA PRZED ZAKUPEM

- ☐ Zakres minimalny i maksymalny.
- ☐ Rozdzielczość.
- ☐ Powtarzalność wyniku.
- ☐ Funkcja tarowania.
- ☐ Możliwość kalibracji.
- ☐ Stabilna platforma.
- ☐ Czytelny wyświetlacz.
- ☐ Łatwość czyszczenia.
- ☐ Zasilanie bateryjne lub sieciowe.
- ☐ Dostępność instrukcji.
- ☐ Gwarancja i serwis.



Przed pracą ustaw wagę na stabilnej, równej powierzchni. Sprawdź poziom, wyzeruj urządzenie i nie dotykaj stołu podczas pomiaru.



Nie używaj jednej wagi do każdego zakresu. Urządzenie przeznaczone do ciężkich pojemników może nie być odpowiednie do bardzo małych ilości.

1. WAGA PRECYZYJNA



2. WAGA TECHNICZNA



3. TAROWANIE



4. ROZDZIELCZOŚĆ WAGI





DOBIERZ WYPOSAŻENIE DO WIELKOŚCI PARTII

Mieszanie powinno odbywać się w naczyniu dopasowanym do objętości produktu i rodzaju surowców. Zbyt mały pojemnik zwiększa ryzyko rozlania, a zbyt duży może utrudniać skuteczne wymieszanie małej partii.

TRZY POZIOMY PRODUKCJI

1. MAŁA PARTIA TESTOWA

Zlewka, pojemnik laboratoryjny lub małe wiadro z czytelną skalą.



Ręczne mieszadło lub niewielkie mieszadło o regulowanej prędkości.

2. PARTIA ROBOCZA

Wiadro techniczne albo zbiornik o pojemności dopasowanej do produkcji.



Mieszadło mechaniczne z odpowiednią końcówką.

3. WIĘKSZA PARTIA

Zbiornik produkcyjny z pokrywą, zaworem spustowym lub dedykowanym systemem mieszania.



Urządzenie dobrane do lepkości, czasu pracy i objętości.

MATERIAŁ POJEMNIKA



HDPE lub PP

Lekkie, łatwe do przenoszenia i dostępne w wielu rozmiarach.



Stal nierdzewna

Trwała, łatwa do utrzymania w czystości, lecz droższa.



Szkło laboratoryjne

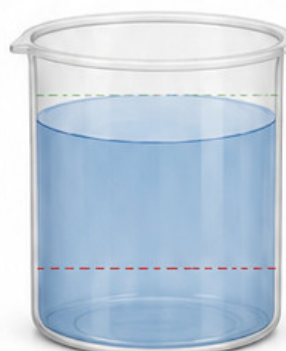
Przydatne przy małych próbach i obserwacji produktu.



Materiał specjalistyczny

Wybierany przy szczególnych wymaganiach chemicznych lub temperaturowych.

PRZESTRZEŃ ROBOCZA W POJEMNIKU



PRZESTRZEŃ WOLNA

Zalecana: 15–25% objętości naczynia.

POJEMNOŚĆ ROBOCZA

Bezpieczna ilość cieczy do mieszania.

POWYŻEJ MAKSYMUM

Zwiększa ryzyko przelewania i rozprysku.



CHECKLIST DO RECIPIENTE:

- ☐ Materiał zgodny z surowcami.
- ☐ Wystarczająca pojemność robocza.
- ☐ Stabilne dno.
- ☐ Czytelna skala.
- ☐ Uchwyty do bezpiecznego przenoszenia.
- ☐ Pokrywa.
- ☐ Możliwość łatwego mycia.
- ☐ Brak trudno dostępnych szczelin.
- ☐ Możliwość oznaczenia naczynia.
- ☐ Dedykowane zastosowanie.



CHECKLIST DO MIESZADŁA:

- ☐ Regulacja prędkości.
- ☐ Odpowiednia długość wału.
- ☐ Końcówka dopasowana do lepkości.
- ☐ Stabilne mocowanie.
- ☐ Ochrona elementów ruchomych.
- ☐ Łatwe czyszczenie.
- ☐ Dostępność części zamiennych.
- ☐ Instrukcja i warunki gwarancji.



Pojemność robocza to bezpieczna ilość cieczy, którą można mieszać bez ryzyka przelewania. Jest mniejsza niż całkowita pojemność naczynia.



DOBRE PRAKTYKI

- Nie napełniaj pojemnika do samej krawędzi.
- Nie używaj uszkodzonych lub pękniętych naczyń.
- Oznacz każde naczynie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Nie używaj naczyń produkcyjnych do żywności.
- Po zakończeniu pracy umyj i osusz sprzęt zgodnie z wymaganiami procesu.



Obracające się mieszadło może powodować rozprysk i wciągnięcie luźnych elementów odzieży. Pracuj zgodnie z instrukcją urządzenia i zabezpiecz stanowisko.



KONFEKCJONOWANIE BEZ ROZLEWANIA I STRAT

Konfekcjonowanie to etap, w którym gotowy produkt trafia do butelki, kanistra lub innego opakowania sprzedażowego. Dobrze dobrane wyposażenie pomaga ograniczyć rozlewanie, różnice w napełnieniu oraz zabrudzenie opakowań.

1 NAPEŁNIANIE RĘCZNE



Wypożyczenie:
Lejek, dzbanek z wylewką, naczynie dozujące, strzykawka techniczna.

Dla kogo:
Próbki, testy i bardzo małe partie.

Zalety:
✓ Niski koszt rozpoczęcia.
✓ Łatwa zmiana produktu.
✓ Proste czyszczenie.

Ograniczenie:
Większe ryzyko różnic pomiędzy opakowaniami.

2 NALEWARKA RĘCZNA



Wypożyczenie:
Nalewarka tłokowa, ręczny dozownik objętościowy lub urządzenie stołowe.

Dla kogo:
Małe serie oraz produkty o kontrolowanej lepkości.

Zalety:
✓ Bardziej powtarzalna porcja.
✓ Mniejsza liczba rozlanych produktów.

Ograniczenie:
Wydajność zależy od operatora.

3 NALEWARKA PÓŁAUTOMATYCZNA



Wypożyczenie:
Urządzenie z regulowaną objętością, pedałem sterującym lub automatycznym cyklem dozowania.

Dla kogo:
Regularne serie i większa liczba opakowań.

Zalety:
✓ Większa szybkość.
✓ Lepsza powtarzalność.
✓ Mniejsze zmęczenie operatora.

Ograniczenie:
Wyższy koszt oraz bardziej wymagające czyszczenie.

Co sprawdzić przed zakupem nalewarki?

- ☐ Minimalny i maksymalny zakres dozowania.
- ☐ Produkty wodne, gęste lub pienne się.
- ☐ Materiał części mających kontakt z produktem.
- ☐ Możliwość regulacji prędkości.
- ☐ Dokładność pojedynczej porcji.
- ☐ Łatwość demontażu.
- ☐ Sposób czyszczenia.
- ☐ Dostępność uszczelek i części zamiennych.
- ☐ Rodzaj zasilania.
- ☐ Wymagane ciśnienie powietrza.
- ☐ Instrukcja w języku zrozumiałym dla operatora.
- ☐ Warunki gwarancji i serwisu.

i Konfekcjonowanie oznacza przygotowanie gotowego produktu do sprzedaży poprzez jego odmierzenie, napełnienie, zamknięcie i oznakowanie.

Nalewarka tłokowa odmierza porcję produktu za pomocą ruchu tłoka w cylindrze.

Dokładność dozowania określa, jak bardzo rzeczywista ilość może różnić się od ustawionej wartości.



Procedura testu nalewarki

- 1 Ustaw planowaną objętość.
- 2 Napełnij pięć opakowań testowych.
- 3 Zważ każde pełne opakowanie.
- 4 Porównaj wyniki.
- 5 Sprawdź, czy końcówka nie kapie.
- 6 Oceń czas czyszczenia po zakończeniu pracy.



Urządzenie odpowiednie do rzadkiego płynu może nie działać prawidłowo z gęstym żelem lub produktem zawierającym cząstki.



KONTROLA JAKOŚCI ZACZYNA SIĘ OD POMIARU

Kontrola jakości pomaga sprawdzić, czy kolejna partia produktu jest podobna do poprzedniej. Nie polega wyłącznie na ocenie koloru i zapachu. Potrzebne są proste pomiary, zapis wyników oraz stały sposób pobierania próbek.

1



MIERNIK pH

Pomiar kwasowości lub zasadowości produktu wodnego.

Zweryfikuj:

- ✓ Zakres pomiarowy,
- ✓ możliwość kalibracji,
- ✓ wymienna elektroda,
- ✓ dostępność płynów kalibracyjnych.

2



TERMOMETR

Kontrola temperatury surowców, pomieszczenia i produktu.

Zweryfikuj:

- ✓ Zakres temperatury,
- ✓ szybkość pomiaru,
- ✓ możliwość czyszczenia sondy.

3



WAGA

Kontrola masy składników, produktu i napełnionego opakowania.

Zweryfikuj:

- ✓ Rozdzielczość,
- ✓ zakres,
- ✓ tarowanie i kalibrację.

4



WZORZEC WIZUALNY

Porównanie koloru, przejrzystości, osadu i rozwarstwienia.

Zweryfikuj:

- ✓ Takie samo oświetlenie,
- ✓ identyczny pojemnik i podobną temperaturę próbki.

5



KARTA PARTII

Zapis daty, użytych surowców, wyników pomiarów oraz obserwacji.

Zweryfikuj:

- ✓ Numer partii, operatora,
- ✓ czas mieszania,
- ✓ temperaturę i wynik kontroli.



WAŻNE POJĘCIA

Kalibracja miernika pH to sprawdzenie urządzenia przy użyciu roztworów o znanej wartości pH.

Elektroda to część miernika mająca kontakt z badaną próbką.

Numer partii to unikalne oznaczenie pozwalające połączyć produkt z konkretnym procesem produkcji.



PODSTAWOWY POMIAR pH

1. Przygotuj czysty miernik.
2. Skalibruj urządzenie zgodnie z instrukcją producenta.
3. Pobierz reprezentatywną próbkę produktu.
4. Zanurz elektrodę na właściwą głębokość.
5. Poczekaj na stabilizację wyniku.
6. Zapisz wartość i temperaturę próbki.
7. Oczyszcz elektrodę zgodnie z instrukcją.



REJESTRACJA WYNIKÓW KONTROLI

Data	Numer partii	pH	Temperatura (°C)	Kolor	Zapach	Przejrzystość	Osad	Wynik: zatwierdzono lub do wyjaśnienia



CHECKLISTA ZAKUPU MIERNIKA pH

- | | |
|---|---|
| ☐ Automatyczna lub ręczna kalibracja. | ☐ Dostępność roztworów kalibracyjnych. |
| ☐ Co najmniej dwa punkty kalibracyjne. | ☐ Odporność na wilgoć. |
| ☐ Czytelny wyświetlacz. | ☐ Instrukcja konserwacji. |
| ☐ Wymienna elektroda. | ☐ Gwarancja. |
| ☐ Dostępność roztworu do przechowywania. | |



Papierki wskaźnikowe mogą być użyte orientacyjnie, ale nie zastępują dokładnego miernika, gdy wymagany jest powtarzalny wynik.

KARTA PARTII

Numer partii: 2025/05/15-01
Produkt: Żel do mycia rąk
Data produkcji: 15.05.2025 Operator: JK
Czas mieszania: 15 min Temp. mieszania: 24.5°C

Parametr	Wynik	Jednostka
pH	7,00	—
Temperatura próbki	25,0	°C
Kolor	bezbarny	—
Zapach	charakterystyczny	—
Przejrzystość	przejrzysty	—
Osad	brak	—

Wynik kontroli: ☒ ZATWIERDZONO ☐ DO WYJAŚNIENIA
Uwagi:



CHROŃ SKÓRĘ, OCZY I DROGI ODDECHOWE

Środki ochrony indywidualnej, określane skrótem ŚOI, ograniczają kontakt pracownika z niebezpiecznym surowcem, rozpryskiem, pyłem lub oparami. Ich dobór powinien wynikać z karty charakterystyki i oceny konkretnej czynności.



1. RĘKAWICE OCHRONNE

Chroń:

Dłonie przed kontaktem z surowcem i gotowym produktem.

Sprawdź:

Materiał rękawicy, czas odporności, długość mankietu, właściwy rozmiar.

! Jednorazowa rękawica nie jest automatycznie odporna na każdy składnik.



2. OKULARY OCHRONNE

Chroń:

Oczy przed kroplami i przypadkowym rozpryskiem.

Sprawdź:

Oslonę boczną, dopasowanie i odporność na zaparowanie.



3. GOGGLE OCHRONNE

Chroń:

Oczy z większym stopniem osłony niż standardowe okulary.

Sprawdź:

Szczelność, pole widzenia oraz zgodność z innym wyposażeniem.



4. ODZIEŻ I FARTUCH

Chroń:

Skórę i ubranie przed zabrudzeniem lub przypadkowym kontaktem.

Sprawdź:

Materiał, długość, łatwość zdejmowania i możliwość czyszczenia.



5. OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Chroń:

Drogi oddechowe w sytuacjach wskazanych przez dokumentację i ocenę ryzyka.

Sprawdź:

Rodzaj zagrożenia, typ filtra, dopasowanie do twarzy i termin wymiany.

i ŚOI oznacza wyposażenie noszone przez użytkownika w celu ograniczenia narażenia na określone zagrożenie.



Gogle ochronne



Ochrona dróg oddechowych



Odzież i fartuch



DOBÓR ŚOI DO CZYNNOŚCI

	Przelewanie cieczy	Rękawice + ochrona oczu.
	Praca z proszkiem	Rękawice + ochrona oczu + kontrola pyłu zgodnie z dokumentacją.
	Mieszanie mechaniczne	Rękawice + ochrona oczu + zabezpieczona odzież.
	Czyszczenie rozlanego surowca	ŚOI wskazane w karcie charakterystyki.
	Praca z lotnym składnikiem	Wentylacja i ochrona określona w dokumentacji.



CHECKLISTA ZAKUPU

- ☐ Oznaczenie zgodności produktu.
- ☐ Rozmiar odpowiedni dla użytkownika.
- ☐ Materiał odporny na dane zagrożenie.
- ☐ Instrukcja użytkownika.
- ☐ Data ważności, jeśli dotyczy.
- ☐ Warunki przechowywania.
- ☐ Możliwość wymiany filtrów lub części.
- ☐ Łatwość zakładania i zdejmowania.
- ☐ Zgodność z pozostałymi elementami ochrony.



DOBRE PRAKTYKI

- ✓ Zmieniaj uszkodzone rękawice.
- ✓ Nie dotykaj telefonu i twarzy zabrudzonymi rękawicami.
- ✓ Zdejmuj ŚOI bez dotykania zewnętrznej, zabrudzonej powierzchni.
- ✓ Przechowuj czyste wyposażenie z dala od surowców.
- ✓ Nie pożyczaj ochrony wymagającej indywidualnego dopasowania.



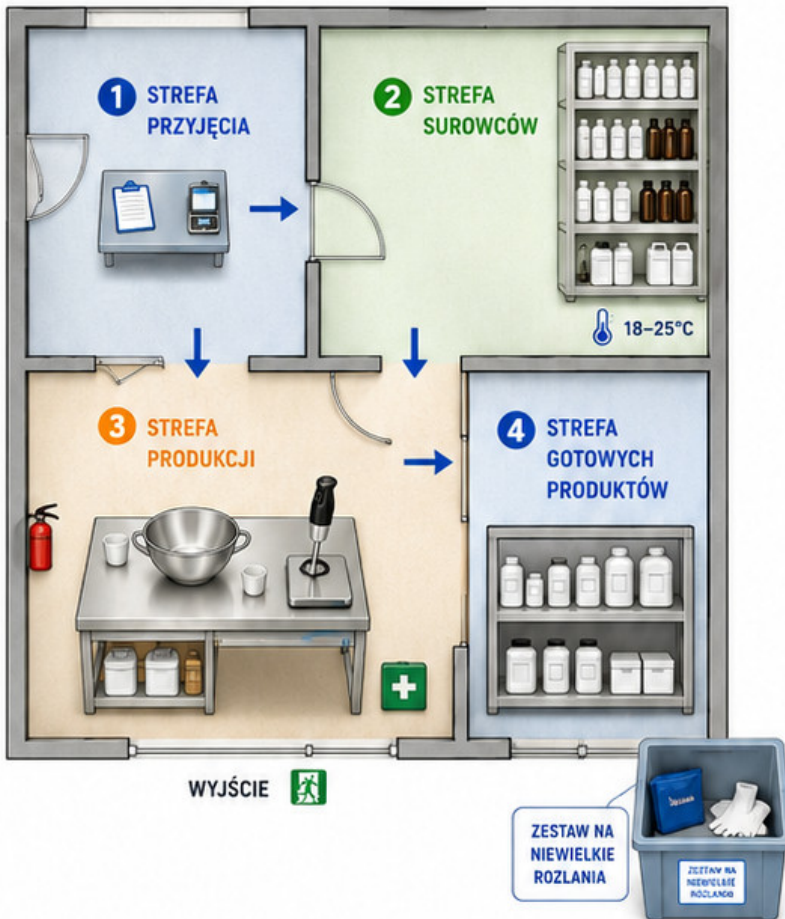
Środki ochrony indywidualnej są ostatnią warstwą zabezpieczenia.

Nie zastępują wentylacji, właściwego procesu ani bezpiecznego stanowiska.



BEZPIECZNE MIEJSCE PRACY I PRZECHOWYWANIA

Dobrze zorganizowany magazyn ogranicza pomyłki, wycieki i niekontrolowany kontakt surowców. Każdy produkt powinien mieć stałe miejsce, czytelną etykietę oraz warunki przechowywania zgodne z dokumentacją.



1 STREFA PRZYJĘCIA

Funkcja: Miejsce kontroli dostawy przed przeniesieniem produktów do magazynu.

Weryfikuj: Stan opakowania, zgodność ilości, dokumentację, datę i numer partii.

2 STREFA SUROWCÓW

Funkcja: Uporządkowane półki lub szafy przeznaczone do przechowywania składników.

Weryfikuj: Temperaturę, segregację, ochronę przed światłem i dostęp osób nieupoważnionych.

3 STREFA PRODUKCJI

Funkcja: Wyznaczone miejsce odmierzania, mieszania i napełniania.

Weryfikuj: Wentylację, czystość, dostęp do wyposażenia awaryjnego i wolne przejście.

4 STREFA GOTOWYCH PRODUKTÓW

Funkcja: Oddzielne miejsce na opisane, zamknięte i zatwierdzone partie.

Weryfikuj: Numer partii, datę, ilość, status kontroli i sposób rotacji zapasu.



Segregacja

oznacza oddzielne przechowywanie materiałów, które nie powinny znajdować się obok siebie.



Wentylacja

oznacza kontrolowaną wymianę powietrza ograniczającą gromadzenie oparów, zapachów lub pyłu.



Rotacja FIFO

oznacza używanie najpierw materiałów przyjętych najwcześniej.



CHECKLISTA MAGAZYNU

- ☐ Wszystkie pojemniki są zamknięte.
- ☐ Każdy pojemnik posiada czytelną etykietę.
- ☐ Surowce nie stoją bezpośrednio na podłodze.
- ☐ Ciężkie opakowania znajdują się na niższych półkach.
- ☐ Produkty wrażliwe na światło są odpowiednio osłonięte.
- ☐ Temperatura jest kontrolowana.
- ☐ Magazyn jest chroniony przed dziećmi i osobami nieupoważnionymi.
- ☐ Żywność i napoje nie znajdują się w strefie pracy.
- ☐ Przejścia i wyjścia są wolne.
- ☐ Dostępne są materiały do ograniczenia niewielkiego rozlania.
- ☐ Karty charakterystyki są łatwo dostępne.



W PRZYPADKU ROZLANIA

1. Przerwij pracę.
2. Ogranicz dostęp do miejsca.
3. Sprawdź kartę charakterystyki.
4. Załóż wymagane środki ochrony.
5. Zatrzymaj źródło wycieku, jeśli można to zrobić bezpiecznie.
6. Ogranicz rozprzestrzenianie produktu odpowiednim materiałem.
7. Zbierz odpad do oznaczonego pojemnika.
8. Oczyszcz miejsce zgodnie z dokumentacją.
9. Zapisz zdarzenie i jego przyczynę.



ZESTAW DO NIEWIELKICH ROZLAŃ MOŻE ZAWIERAĆ:



Materiał sorpcyjny odpowiedni do danego produktu.



Łopatkę i pojemnik na odpad.



Worki lub zamykane pojemniki.



Taśmę do oznaczenia miejsca.



Dodatkowe rękawice i ochronę oczu.



Nie usuwaj rozlanego produktu do kanalizacji bez potwierdzenia, że jest to dozwolone i bezpieczne.



KATALOG WYPOSAŻENIA, POMIARÓW I OCHRONY

Porównuj nie tylko cenę urządzenia. Sprawdź również części zamienne, kalibrację, serwis, gwarancję i dostępność materiałów eksploatacyjnych.



01. WAGI I WZORCOWANIE



Nazwa dostawcy: _____

Kategoria: ☐ wagi ☐ odważniki ☐ akcesoria

Zakres produktów: _____

Kalibracja lub wzorcowanie: ☐ tak ☐ nie

Gwarancja: _____

Serwis w Polsce: ☐ tak ☐ nie

Strona lub QR Code: _____

Ostatnia weryfikacja: _____



02. MIERNIKI pH



Nazwa dostawcy: _____

Kategoria: ☐ mierniki pH ☐ termometry

Materiały eksploatacyjne: _____

Elektrody wymienne: ☐ tak ☐ nie

Płyny kalibracyjne: ☐ tak ☐ nie

Strona lub QR Code: _____

Ostatnia weryfikacja: _____



03. MIESZADŁA I ZBIORNIKI



Nazwa dostawcy: _____

Kategoria: ☐ mieszadła ☐ zbiorniki ☐ wiadra

Dostępne pojemności: _____

Części zamienne: ☐ tak ☐ nie

Dokumentacja techniczna: ☐ tak ☐ nie

Strona lub QR Code: _____

Ostatnia weryfikacja: _____



04. NALEWARKI I DOZOWNIKI



Nazwa dostawcy: _____

Kategoria: ☐ nalewarki ☐ dozowniki ☐ lejki

Zakres dozowania: _____

Test urządzenia: ☐ możliwy ☐ niemożliwy

Serwis: ☐ tak ☐ nie

Strona lub QR Code: _____

Ostatnia weryfikacja: _____



05. OCHRONA OSOBISTA



Nazwa dostawcy: _____

Kategoria: ☐ rękawice ☐ okulary ☐ odzież

Dokumentacja produktu: ☐ tak ☐ nie

Rozmiary dostępne: _____

Sprzedaż detaliczna: ☐ tak ☐ nie

Strona lub QR Code: _____

Ostatnia weryfikacja: _____



06. ZESTAWY AWARYJNE I OCHRONA



Nazwa dostawcy: _____

Kategoria: ☐ sorbenty ☐ oznakowanie ☐ wyposażenie awaryjne

Minimalne zamówienie: _____

Dostawa: _____

Najważniejsza zaleta: _____

Strona lub QR Code: _____

Ostatnia weryfikacja: _____



CO PORÓWNYWAĆ PRZY ZAKUPIE URZĄDZENIA?

1. Cena zakupu.	☐	☐	☐	☐
2. Koszt dostawy.	☐	☐	☐	☐
3. Gwarancja.	☐	☐	☐	☐
4. Serwis.	☐	☐	☐	☐
5. Części zamienne.	☐	☐	☐	☐
6. Materiały eksploatacyjne.	☐	☐	☐	☐
7. Dokładność.	☐	☐	☐	☐
8. Wydajność.	☐	☐	☐	☐
9. Łatwość czyszczenia.	☐	☐	☐	☐
10. Możliwość rozbudowy.	☐	☐	☐	☐



GOTOWY DO ZAKUPU

Sprawdzony dostawca,
brak zastrzeżeń.



DOBRA ALTERNATYWA

Warto rozważyć
jako drugą opcję.



WYMAGA POTWIERDZENIA

Potwierdź warunki,
sprawdź szczegóły.



ŹRÓDŁO ZAPASOWE

Zachowane na
przyszłość.



MODUŁ 05

KATALOG ZWERYFIKOWANYCH ŹRÓDEŁ ZAKUPOWYCH

W jednym miejscu znajdziesz źródła surowców, opakowań, etykiet, sprzętu i materiałów pomocniczych.

Każda karta dostawcy powinna zawierać aktualne dane, zakres oferty, warunki zakupu oraz datę ostatniej weryfikacji.



Weryfikacja nie oznacza gwarancji.

Przed każdym zamówieniem ponownie potwierdź cenę, dostępność, MOQ, dokumentację i koszt dostawy.



JAK POWINNA WYGLĄDAĆ KOMPLETNA KARTA DOSTAWCY



NAZWA DOSTAWCY

Status: ☐ sprawdzono ☐ wymaga kontaktu ☐ źródło zapasowe



1 PODSTAWOWE INFORMACJE

Pełna nazwa firmy: _____

Region lub kraj: _____

Strona internetowa: _____

QR Code: _____

Sprzedaż: ☐ detaliczna ☐ hurtowa ☐ obie

Obsługa firm: ☐ tak ☐ nie ☐ do potwierdzenia

2 ZAKRES OFERTY

Kategoria główna: _____

Najważniejsze produkty: _____

Dostępne warianty lub pojemności: _____

Marki własne lub producenci: _____

3 WARUNKI ZAKUPU

MOQ: _____

Próbki: ☐ tak ☐ płatne ☐ bezpłatne ☐ brak

Cena widoczna online: ☐ tak ☐ nie

Oferta indywidualna: ☐ tak ☐ nie

Możliwość negocjacji przy większej ilości: ☐ tak ☐ nie

Termin realizacji: _____

Metody płatności: _____

4 DOSTAWA

Dostawa w Polsce: ☐ tak ☐ nie

Odbiór osobisty: ☐ tak ☐ nie

Wysyłka paletowa: ☐ tak ☐ nie

Orientacyjny koszt dostawy: _____

Próg darmowej dostawy: _____

5 DOKUMENTACJA I WSPARCIE

Karta charakterystyki: ☐ tak ☐ nie ☐ nie dotyczy

Specyfikacja: ☐ tak ☐ nie ☐ nie dotyczy

Deklaracje lub certyfikaty: _____

Wsparcie techniczne: ☐ tak ☐ nie

Jakość kontaktu: ☐ bardzo dobra ☐ dobra ☐ słaba

6 OCENA PRAKTYCZNA

Największa zaleta: _____

Największe ograniczenie: _____

Najlepszy dla: _____

Alternatywa dla: _____

Ocena końcowa: ____ / 14

7 WERYFIKACJA

Data pierwszego sprawdzenia: _____

Sprawdzone przez: _____

Data ostatniej weryfikacji: _____

Co należy potwierdzić przed zakupem: _____



KARTA GOTOWA DO PUBLIKACJI

- | | |
|--|--|
| ☐ Dane firmy potwierdzone. | ☐ Data weryfikacji wpisana. |
| ☐ Strona działa. | ☐ QR Code działa. |
| ☐ Oferta odpowiada kategorii. | ☐ Nie ma obietnicy gwarancji jakości. |
| ☐ Warunki zakupu sprawdzone. | |



Każdy dostawca publikowany na stronach 37–43 musi zostać przedstawiony według tego samego wzoru. Nie pozostawiać pustych pól. Gdy informacja nie jest publiczna, wpisać: "do potwierdzenia bezpośrednio u dostawcy".



DOSTAWCY SUROWCÓW CHEMICZNYCH – POLSKA

Źródła podstawowych surowców, dodatków funkcjonalnych, składników czyszczących i materiałów pomocniczych.



Wstaw na tej stronie od czterech do sześciu realnych, aktywnych i zweryfikowanych dostawców. Nie wymyślaj nazw, warunków handlowych ani certyfikacji. Wszystkie dane należy potwierdzić bezpośrednio na stronie oficjalnej lub w kontakcie handlowym.

DOSTAWCA 01

DOBRY
NA START

Nazwa dostawcy: _____
Status weryfikacji: _____
Region lub siedziba: _____
Strona internetowa + QR Code: 
https:// _____
Sprzedaż detaliczna lub hurtowa: _____
Najważniejsze grupy surowców: _____
Najmniejsze dostępne opakowania: _____
MOQ: _____
Możliwość zakupu próbek: ☐ tak ☐ nie
Dostępność karty charakterystyki: ☐ tak ☐ nie
Dostępność specyfikacji: ☐ tak ☐ nie
Termin realizacji: _____
Odbiór osobisty lub wysyłka: _____
Największa zaleta: _____
Ograniczenie lub kwestia do potwierdzenia: _____
Ostatnia weryfikacja: _____



DOSTAWCA 02

NAJLEPSZY
WYBÓR
HURTOWY

Nazwa dostawcy: _____
Status weryfikacji: _____
Region lub siedziba: _____
Strona internetowa + QR Code: 
https:// _____
Sprzedaż detaliczna lub hurtowa: _____
Najważniejsze grupy surowców: _____
Najmniejsze dostępne opakowania: _____
MOQ: _____
Możliwość zakupu próbek: ☐ tak ☐ nie
Dostępność karty charakterystyki: ☐ tak ☐ nie
Dostępność specyfikacji: ☐ tak ☐ nie
Termin realizacji: _____
Odbiór osobisty lub wysyłka: _____
Największa zaleta: _____
Ograniczenie lub kwestia do potwierdzenia: _____
Ostatnia weryfikacja: _____

DOSTAWCA 03

SZEROKI
ASORTYMENT

Nazwa dostawcy: _____
Status weryfikacji: _____
Region lub siedziba: _____
Strona internetowa + QR Code: 
https:// _____
Sprzedaż detaliczna lub hurtowa: _____
Najważniejsze grupy surowców: _____
Najmniejsze dostępne opakowania: _____
MOQ: _____
Możliwość zakupu próbek: ☐ tak ☐ nie
Dostępność karty charakterystyki: ☐ tak ☐ nie
Dostępność specyfikacji: ☐ tak ☐ nie
Termin realizacji: _____
Odbiór osobisty lub wysyłka: _____
Największa zaleta: _____
Ograniczenie lub kwestia do potwierdzenia: _____
Ostatnia weryfikacja: _____

DOSTAWCA 04

DOSTAWCA
SPECJALISTYCZNY

Nazwa dostawcy: _____
Status weryfikacji: _____
Region lub siedziba: _____
Strona internetowa + QR Code: 
https:// _____
Sprzedaż detaliczna lub hurtowa: _____
Najważniejsze grupy surowców: _____
Najmniejsze dostępne opakowania: _____
MOQ: _____
Możliwość zakupu próbek: ☐ tak ☐ nie
Dostępność karty charakterystyki: ☐ tak ☐ nie
Dostępność specyfikacji: ☐ tak ☐ nie
Termin realizacji: _____
Odbiór osobisty lub wysyłka: _____
Największa zaleta: _____
Ograniczenie lub kwestia do potwierdzenia: _____
Ostatnia weryfikacja: _____

DOSTAWCA 05

ŹRÓDŁO
ZAPASOWE

Nazwa dostawcy: _____
Status weryfikacji: _____
Region lub siedziba: _____
Strona internetowa + QR Code: 
https:// _____
Sprzedaż detaliczna lub hurtowa: _____
Najważniejsze grupy surowców: _____
Najmniejsze dostępne opakowania: _____
MOQ: _____
Możliwość zakupu próbek: ☐ tak ☐ nie
Dostępność karty charakterystyki: ☐ tak ☐ nie
Dostępność specyfikacji: ☐ tak ☐ nie
Termin realizacji: _____
Odbiór osobisty lub wysyłka: _____
Największa zaleta: _____
Ograniczenie lub kwestia do potwierdzenia: _____
Ostatnia weryfikacja: _____



KATEGORIE SUROWCÓW

- Środki powierzchniowo czynne.
- Regulatory pH.
- Rozpuszczalniki i składniki odtłuszczające.
- Zagęstniki.
- Barwniki.
- Kompozycje zapachowe.
- Konserwanty.
- Silikony, woski lub polimery.
- Woda demineralizowana.



KRYTERIA WYBORU DOSTAWCY

- ✓ Co najmniej jeden dostawca z możliwością małego zakupu.
- ✓ Co najmniej jeden dostawca hurtowy.
- ✓ Co najmniej jeden dostawca specjalistyczny.
- ✓ Co najmniej jeden dostawca zapasowy.
- ✓ Priorytet dla firm publikujących dokumentację produktu.



ZANIM WYBIERZESZ DOSTAWCĘ, PORÓWNAJ:

- ☐ Cenę za kilogram lub litr.
- ☐ Stężenie produktu.
- ☐ Wielkość najmniejszego opakowania.
- ☐ MOQ.
- ☐ Koszt dostawy.
- ☐ Dostępność dokumentacji.
- ☐ Termin realizacji.
- ☐ Powtarzalność dostaw.



Nazwa handlowa surowca nie wystarcza do oceny jego przydatności. Potwierdź dokładny wariant, stężenie i przeznaczenie.



SPECJALISTYCZNE SKŁADNIKI DO AUTO DETAILINGU

Niektóre składniki wykorzystywane w kosmetyce samochodowej są trudniejsze do znalezienia w zwykłych hurtowniach chemicznych. W tej kategorii należy szukać dostawców specjalizujących się w dodatkach ochronnych, emulsjach, polimerach i komponentach poprawiających efekt końcowy.



UWAGA ZESPOŁU: Wstaw tylko realne i zweryfikowane źródła. Potwierdź, czy dostawca sprzedaje komponent jako surowiec, a nie wyłącznie gotowy produkt.

1 EMULSJE SILIKONOWE



LAKIER

SZUKAJ DOSTAWCÓW Z:

- ✓ Różnymi poziomami substancji aktywnej.
- ✓ Wariantami do układów wodnych.
- ✓ Dokumentacją techniczną.
- ✓ Możliwością zakupu próbki.

ZASTOSOWANIA:

- ✓ Dressing do opon.
- ✓ Pielęgnacja tworzyw.
- ✓ Efekt połysku lub satyny.

Nazwa firmy.

Kategoria składników.

Przykładowe zastosowanie.

MOQ.

Próbkki.

Dokumentacja.

Sprzedaż w Polsce lub dostawa do Polski.

Termin realizacji.

Najważniejsza zaleta.

Ryzyko lub kwestia do potwierdzenia.

Ostatnia weryfikacja.

2 WOSKI I DYSERSJE WOSKOWE



SZYBA

SZUKAJ DOSTAWCÓW Z:

- ✓ Woskami naturalnymi lub syntetycznymi.
- ✓ Formą odpowiednią do systemów wodnych.
- ✓ Informacją o temperaturze i sposobie użycia.

ZASTOSOWANIA:

- ✓ Produkty do lakieru.
- ✓ Pielęgnacja i nabyśczenie.
- ✓ Warstwa ochronna.

Nazwa firmy.

Kategoria składników.

Przykładowe zastosowanie.

MOQ.

Próbkki.

Dokumentacja.

Sprzedaż w Polsce lub dostawa do Polski.

Termin realizacji.

Najważniejsza zaleta.

Ryzyko lub kwestia do potwierdzenia.

Ostatnia weryfikacja.

3 POLIMERY HYDROFOBOWE



OPONA

SZUKAJ DOSTAWCÓW Z:

- ✓ Jasnymi przeznaczeniem do ochrony powierzchni.
- ✓ Informacją o kompatybilności.
- ✓ Danymi dotyczącymi trwałości.

ZASTOSOWANIA:

- ✓ Quick detailery.
- ✓ Preparaty do szyb.
- ✓ Produkty zabezpieczające lakier.

Nazwa firmy.

Kategoria składników.

Przykładowe zastosowanie.

MOQ.

Próbkki.

Dokumentacja.

Sprzedaż w Polsce lub dostawa do Polski.

Termin realizacji.

Najważniejsza zaleta.

Ryzyko lub kwestia do potwierdzenia.

Ostatnia weryfikacja.

4 DODATKI DO PIELĘGNACJI WNĘTRZA



PLASTIK

SZUKAJ DOSTAWCÓW Z:

- ✓ Efektem matowym lub satynowym.
- ✓ Dodatkami antystatycznymi.
- ✓ Składnikami ograniczającymi osadzanie kurzu.

ZASTOSOWANIA:

- ✓ Deska rozdzielcza.
- ✓ Tworzywa.
- ✓ Elementy winylowe.

Nazwa firmy.

Kategoria składników.

Przykładowe zastosowanie.

MOQ.

Próbkki.

Dokumentacja.

Sprzedaż w Polsce lub dostawa do Polski.

Termin realizacji.

Najważniejsza zaleta.

Ryzyko lub kwestia do potwierdzenia.

Ostatnia weryfikacja.

5 SPECJALISTYCZNE ŚRODKI CZYSZCZĄCE



FELGA

SZUKAJ DOSTAWCÓW Z:

- ✓ Składnikami do usuwania osadów mineralnych.
- ✓ Komponentami do czyszczenia felg.
- ✓ Dodatkami do usuwania zabrudzeń drogowych.

ZASTOSOWANIA:

- ✓ Szyby.
- ✓ Felgi.
- ✓ Lakier i elementy zewnętrzne.

Nazwa firmy.

Kategoria składników.

Przykładowe zastosowanie.

MOQ.

Próbkki.

Dokumentacja.

Sprzedaż w Polsce lub dostawa do Polski.

Termin realizacji.

Najważniejsza zaleta.

Ryzyko lub kwestia do potwierdzenia.

Ostatnia weryfikacja.

? PYTANIA DO DOSTAWCY SPECJALISTYCZNEGO

- ☐ Czy składnik jest przeznaczony do układu wodnego?
- ☐ Jaka jest zawartość substancji aktywnej?
- ☐ Czy dostępna jest próbka?
- ☐ Jakie są zalecane warunki przechowywania?
- ☐ Czy składnik ma ograniczenia dotyczące pH?
- ☐ Czy produkt może wpływać na pienienie lub przejrzystość?
- ☐ Czy dostępne są dane dotyczące kompatybilności?



Nie kupuj składnika tylko dlatego, że obiecuje połysk lub hydrofobowość.

Oceń jego wpływ na stabilność, aplikację i bezpieczeństwo powierzchni.



HURTOWNIE BUTELEK, KANISTRÓW I ZAMKNIĘĆ

Wybierz dostawcę, który umożliwia zbudowanie kompletnego zestawu: butelka, zamknięcie, zabezpieczenie i opakowanie transportowe.



NOTATKA DLA ZESPOŁU

Wstaw od czterech do sześciu realnych i aktywnych dostawców. Potwierdź oddzielnie warunki zakupu butelki i zamknięcia, ponieważ wspólna oferta na stronie nie gwarantuje kompatybilności.

FICHA 01

Kategoria: BUTELKI HDPE

Nazwa dostawcy. _____
Dostępne pojemności. _____
Kolory. _____
Gwinty. _____
MOQ. _____
Próbki. _____
Możliwość zakupu pojedynczych sztuk. _____
Dostawa. _____
Ostatnia weryfikacja. _____



FICHA 02

Kategoria: BUTELKI PET

Nazwa dostawcy. _____
Kształty. _____
Pojemności. _____
Kolory i przezroczystość. _____
Gwinty. _____
MOQ. _____
Próbki. _____
Kompatybilne zamknięcia. _____
Ostatnia weryfikacja. _____



FICHA 03

Kategoria: KANISTRY

Nazwa dostawcy. _____
Pojemności. _____
Rodzaj uchwytu. _____
Rodzaj nakrętki. _____
Pierścień zabezpieczający. _____
Możliwość montażu kranika. _____
MOQ. _____
Wysyłka paletowa. _____
Ostatnia weryfikacja. _____



FICHA 04

Kategoria: TRIGGERY, POMPKI I ATOMIZERY

Nazwa dostawcy. _____
Rodzaj gwintu. _____
Długość rurki. _____
Wydajność dozowania. _____
Rodzaj strumienia. _____
Kolory. _____
Odporność chemiczna deklarowana przez producenta. _____
MOQ. _____
Ostatnia weryfikacja. _____



FICHA 05

Kategoria: USZCZELKI I ZABEZPIECZENIA

Nazwa dostawcy. _____
Wkładki. _____
Membrany. _____
Plomby. _____
Folie termokurczliwe. _____
Kompatybilne średnice. _____
Wymagane urządzenia. _____
MOQ. _____
Ostatnia weryfikacja. _____



KOMPLETNY ZESTAW – PRZYKŁADOWY WIDOK ROZSTRZELONY



1 TRIGGER
pompa
rozpylająca



2 RURKA
ssąca



3 ZABEZPIECZENIE
pierścień
zrywalny



4 USZCZELKA
uszczelniająca



5 BUTELKA
HDPE / PET

PORÓWNAJ DOSTAWCÓW

Dostawca	Butelka (typ / pojemność)	Zamknięcie (gwint / typ)	Próbkę (tak / nie)	MOQ (szt.)	Cena zestawu (PLN)	Dostawa (warunki)	Termin (dni robocze)	Ocena (1-5)
01.								
02.								
03.								
04.								
05.								



ZAMÓW ZESTAW TESTOWY

- Wybierz butelkę.
- Wybierz zamknięcie o tym samym standardzie gwintu.
- Zamów dodatkową uszczelkę, jeśli jest potrzebna.
- Sprawdź rurkę i sposób dozowania.
- Przetestuj zestaw z gotowym produktem.
- Dopiero później zamów większą ilość.



**PORÓWNUJ CENĘ
KOMPLETNEGO ZESTAWU,
A NIE TYLKO CENĘ
SAMEJ BUTELKI.**



**ZMIANA PRODUCENTA BUTELKI
MOŻE WYMAGAĆ PONOWNEGO
TESTU, NAWET GDY OZNACZENIE
GWINTU WYGLĄDA IDENTYCZNIE.**



DRUKARNIE ETYKIET I MATERIAŁÓW FIRMOWYCH

Profesjonalny druk powinien być czytelny, odporny i dopasowany do opakowania produktu.



Wstawić od czterech do sześciu rzeczywistych i aktywnych drukarni. Każdą firmę sprawdzić bezpośrednio na oficjalnej stronie lub poprzez kontakt z działem obsługi. Nie wpisywać minimalnego nakładu, terminów ani cen bez potwierdzenia.

FICHA 01

Kategoria: ETYKIETY NA ROLCE

Nazwa drukarni. _____
Materiały etykiet. _____
Druk cyfrowy lub fleksograficzny. _____
Minimalny nakład. _____
Możliwość kilku projektów w jednym zamówieniu. _____
Laminat lub lakier ochronny. _____
Próbny wydruk. _____
Termin realizacji. _____
Strona internetowa + QR Code. _____
Ostatnia weryfikacja. _____



FICHA 02

Kategoria: ETYKIETY W MAŁYM NAKŁADZIE

Nazwa drukarni. _____
Minimalna liczba sztuk. _____
Dostępne formaty. _____
Możliwość druku zmiennych danych. _____
Odporność na wodę. _____
Odporność na ścieranie. _____
Cena próbnego zestawu. _____
Strona internetowa + QR Code. _____
Ostatnia weryfikacja. _____



FICHA 03

Kategoria: ETYKIETY SPECJALISTYCZNE

Nazwa drukarni. _____
Folie odporne na wilgoć. _____
Kleje do HDPE, PET lub PP. _____
Materiały transparentne. _____
Etykiety plombujące. _____
Etykiety o zwiększonej odporności. _____
Dokumentacja materiału. _____
Strona internetowa + QR Code. _____
Ostatnia weryfikacja. _____



FICHA 04

Kategoria: MATERIAŁY FIRMOWE

Nazwa dostawcy. _____
Ulotki. _____
Karty instrukcji. _____
Karty podziękowania. _____
Naklejki firmowe. _____
Materiały do paczek. _____
Minimalny nakład. _____
Termin realizacji. _____
Strona internetowa + QR Code. _____
Ostatnia weryfikacja. _____



FICHA 05

Kategoria: PROJEKT I PRZYGOTOWANIE DO DRUKU

Nazwa wykonawcy lub drukarni. _____
Projekt etykiety. _____
Sprawdzenie pliku. _____
Przygotowanie wykrojnika. _____
Próba kolorystyczna. _____
Dostosowanie kilku wariantów produktu. _____
Formaty plików. _____
Zakres poprawek. _____
Ostatnia weryfikacja. _____



CO WYŚLAĆ DO DRUKARNI?

- ☐ Dokładny wymiar etykiety.
- ☐ Kształt etykiety.
- ☐ Projekt w wymaganym formacie.
- ☐ Liczbę wariantów.
- ☐ Nakład każdego wariantu.
- ☐ Rodzaj butelki.
- ☐ Materiał butelki.
- ☐ Sposób naklejania.
- ☐ Oczekiwany poziom odporności.
- ☐ Termin, w którym etykiety są potrzebne.



PRZED AKCEPTACJĄ NAKŁADU SPRAWDŹ:

- ☐ Czy mały tekst jest czytelny?
- ☐ Czy kod kreskowy lub QR Code działa?
- ☐ Czy kolor odpowiada projektowi?
- ☐ Czy etykieta pasuje do butelki?
- ☐ Czy klej dobrze trzyma się powierzchni?
- ☐ Czy folia nie marszczy się na krzyżźnie?
- ☐ Czy kierunek nawoju jest właściwy?
- ☐ Czy etykieta wytrzymuje kontakt z wilgocią?



Druk zmiennych danych pozwala umieszczać na kolejnych etykietach różne numery, kody, daty lub oznaczenia partii.

Próba kolorystyczna to próbny wydruk umożliwiający ocenę kolorów przed wykonaniem pełnego nakładu.



Najpierw zamów mały nakład testowy.

Etykieta wyglądająca dobrze na ekranie może zachowywać się inaczej na rzeczywistej butelce.





DOSTAWCY SPRZĘTU PRODUKCYJNEGO I WYPOSAŻENIA BHP

Wybieraj sprzęt odpowiedni do aktualnej skali produkcji, z dostępem do części, instrukcji i serwisu.



Inserir entre quatro e seis fornecedores reais e ativos. Separar claramente equipamento doméstico, equipamento técnico e equipamento profissional. Nie sugerir que um aparelho atende produção comercial sem confirmar sua especificação.



FICHA 01

Kategoria: **WAGI I AKCESORIA POMIAROWE**

Nazwa dostawcy. _____
Zakres wag. _____
Dostępne rozdzielczości. _____
Odważniki kalibracyjne. _____
Możliwość wzorcowania. _____
Gwarancja. _____
Serwis. _____
Strona internetowa + QR Code. _____
Ostatnia weryfikacja. _____



FICHA 02

Kategoria: **MIERNIKI pH I TERMOMETRY**

Nazwa dostawcy. _____
Modele podstawowe. _____
Modele profesjonalne. _____
Elektrody wymienne. _____
Płyn kalibracyjny. _____
Roztwory do przechowywania. _____
Serwis. _____
Strona internetowa + QR Code. _____
Ostatnia weryfikacja. _____



FICHA 03

Kategoria: **MIESZADŁA I ZBIORNIKI**

Nazwa dostawcy. _____
Zakres pojemności. _____
Rodzaje mieszadeł. _____
Regulacja prędkości. _____
Materiały zbiorników. _____
Części zamienne. _____
Dokumentacja techniczna. _____
Strona internetowa + QR Code. _____
Ostatnia weryfikacja. _____



FICHA 04

Kategoria: **NALEWARKI I DOZOWNIKI**

Nazwa dostawcy. _____
Zakres dozowania. _____
Obsługiwane lepkości. _____
Materiały mające kontakt z produktem. _____
Możliwość testu. _____
Gwarancja. _____
Serwis. _____
Strona internetowa + QR Code. _____
Ostatnia weryfikacja. _____



FICHA 05

Kategoria: **ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

Nazwa dostawcy. _____
Rękawice. _____
Ochrona oczu. _____
Odzież ochronna. _____
Ochrona dróg oddechowych. _____
Dokumentacja produktu. _____
Dostępne rozmiary. _____
Strona internetowa + QR Code. _____
Ostatnia weryfikacja. _____



FICHA 06

Kategoria: **MAGAZYN I REAGOWANIE AWARYJNE**

Nazwa dostawcy. _____
Półki i szafy. _____
Pojemniki wychwytowe. _____
Sorbenty. _____
Oznakowanie. _____
Pojemniki na odpady. _____
Materiały do zabezpieczania rozlań. _____
Strona internetowa + QR Code. _____
Ostatnia weryfikacja. _____



PIRAMIDA PRIORYTETÓW ZAKUPOWYCH

POTRZEBNE PRZY WIĘKSZEJ SKALI

- Nalewarka.
- Większy zbiornik.
- System etykietowania.
- Wyposażenie do transportu paletowego.
- Rozbudowany system kontroli jakości.

POTRZEBNE PO PIERWSZYCH TESTACH

- Miernik pH.
- Lepsze mieszadło.
- Wyposażenie do napełniania.
- Dodatkowe pojemniki magazynowe.

POTRZEBNE OD POCZĄTKU

- Waga.
- Naczynia pomiarowe.
- Rękawice.
- Ochrona oczu.
- Czytelne oznakowanie.

PRZED ZAKUPEM URZĄDZENIA ZAPYTAJ:



Czy urządzenie nadaje się do planowanej cieczy?



Czy części mające kontakt z produktem są odporne?



Czy można kupić uszczelki i części zamienne?



Czy urządzenie można łatwo rozebrać i umyć?



Czy dostępny jest serwis w Polsce?



Czy instrukcja opisuje bezpieczne użytkowanie?



NAJTAŃSZE URZĄDZENIE MOŻE STAĆ SIĘ NAJDROŻSZE, JEŚLI NIE MA CZĘŚCI ZAMIENNYCH LUB NIE MOŻNA GO DOKŁADNIE WYCZYŚCIĆ.



PLATFORMY HANDLOWE I ŹRÓDŁA ZAPASOWE

Platformy handlowe mogą ułatwić zakup małych ilości, szybkie porównanie ofert i znalezienie trudno dostępnego elementu. Nie każda oferta zawiera jednak pełną dokumentację lub pochodzi bezpośrednio od producenta.



1. PLATFORMY DETALICZNE

Najlepsze dla:

- Małe ilości.
- Testowe zakupy.
- Podstawowe wyposażenie.
- Pojedyncze opakowania.



Weryfikuj:

- Dane sprzedawcy.
- Opis produktu.
- Opinie o konkretnej ofercie.
- Dokumentację.
- Warunki zwrotu.



2. PLATFORMY B2B

Najlepsze dla:

- Porównanie dostawców hurtowych.
- Większe zamówienia.
- Kontakt z producentem lub importerem.
- Zapytania ofertowe.



Weryfikuj:

- MOQ.
- Warunki płatności.
- Transport.
- Pochodzenie produktu.
- Dokumentację eksportową lub importową.



3. DYSTRYBUTORZY OGÓLNI

Najlepsze dla:

- Sprzęt.
- Materiały pomocnicze.
- Opakowania.
- Wyposażenie magazynowe.



Weryfikuj:

- Czy produkt jest dostępny regularnie.
- Czy model lub wariant się nie zmienia.
- Czy można dokupić części.



4. DOSTAWCY ZAPASOWI

Najlepsze dla:

- Awaryjny brak surowca.
- Opóźnienie głównego dostawcy.
- Porównanie warunków.
- Zakup produktu równoważnego po testach.



Weryfikuj:

- Czy alternatywa ma te same parametry.
- Czy potrzebny jest ponowny test produktu.
- Czy dokumentacja jest aktualna.



CHECKLISTA MARKETPLACE

- ☐ Sprawdź nazwę i dane sprzedawcy.
- ☐ Sprawdź, czy oferta dotyczy dokładnego wariantu produktu.
- ☐ Nie opieraj decyzji wyłącznie na zdjęciu.
- ☐ Poproś o dokumentację przed zakupem surowca.
- ☐ Sprawdź jednostkę sprzedaży.
- ☐ Sprawdź koszt dostawy.
- ☐ Sprawdź termin realizacji.
- ☐ Sprawdź zasady reklamacji.
- ☐ Zachowaj potwierdzenie zamówienia.
- ☐ Zapisz numer partii po otrzymaniu produktu.



CZERWONE FLAGI

- ✗ Brak pełnej nazwy produktu.
- ✗ Brak danych firmy.
- ✗ Zdjęcie niezgodne z opisem.
- ✗ Brak informacji o ilości lub stężeniu.
- ✗ Cena rażąco niższa niż w innych ofertach.
- ✗ Presja na płatność poza platformą.
- ✗ Brak możliwości uzyskania dokumentacji.
- ✗ Opinie dotyczą innych produktów.



FICHA DE FONTE ALTERNATIVA

Nazwa platformy lub sprzedawcy: _____

Kategoria produktu: _____

Link lub QR Code: _____

Dlaczego warto zachować źródło: _____

Największe ryzyko: _____

Co trzeba potwierdzić: _____

Ostatnia weryfikacja: _____



Dostawca zapasowy nie powinien być wybierany dopiero w chwili kryzysu.

Sprawdź go wcześniej i zapisz warunki zakupu.



DOSTAWCY REGIONALNI I ŹRÓDŁA Z UNII EUROPEJSKIEJ

Lokalny dostawca może oferować szybki odbiór, mniejsze ilości i łatwiejszy kontakt.

Dostawca z innego kraju Unii Europejskiej może natomiast zapewnić dostęp do specjalistycznych składników, większego wyboru lub korzystniejszych warunków hurtowych.



Inserir apenas fornecedores reais, ativos e com entrega confirmada para a Polónia.
Nie apresentar estimativas de impostos, frete ou prazo como valores garantidos.

DOSTAWCA REGIONALNY



krótszy dystans
niższy koszt



DOSTAWCA REGIONALNY

Możliwe korzyści:

- ✓ Możliwość odbioru osobistego.
- ✓ Niższy koszt dostawy ciężkich produktów.
- ✓ Szybszy kontakt.
- ✓ Zakup mniejszej ilości.
- ✓ Łatwiejsze rozwiązanie reklamacji.

Punkty weryfikacji:

- Godziny odbioru.
- Dostępność produktu.
- Warunki sprzedaży dla firm.
- Możliwość wystawienia dokumentu zakupu.
- Regularność dostaw.



DOSTAWCA Z UNII EUROPEJSKIEJ

Możliwe korzyści:

- ✓ Dostęp do produktów specjalistycznych.
- ✓ Większa liczba wariantów.
- ✓ Lepsze ceny przy większej ilości.
- ✓ Bezpośredni zakup od producenta lub dystrybutora.

Punkty weryfikacji:

- Język dokumentacji.
- Termin transportu.
- Koszt przesyłki.
- Minimalne zamówienie.
- Warunki podatkowe.
- Sposób reklamacji.
- Dostawa do Polski.

DOSTAWCA Z UE



większy wybór
lepsze warunki



Cena
produktu

+



transport

+



podatki
lub opłaty

+



koszt
płatności

+



ryzyko
opóźnień

=



całkowity koszt
zakupu



CHECKLISTA DOSTAWCY UE

- ☐ Firma dostarcza produkty do Polski.
- ☐ Cena zawiera jasno określone podatki.
- ☐ Znany jest koszt transportu.
- ☐ Znany jest przewidywany termin dostawy.
- ☐ Dokumentacja jest zrozumiała.
- ☐ Jednostki i stężenia zostały potwierdzone.
- ☐ MOQ odpowiada planowanej skali.
- ☐ Dostępna jest próbka.
- ☐ Znane są zasady reklamacji.
- ☐ Sprawdzono formę płatności.
- ☐ Potwierdzono możliwość zakupu firmowego.



DOSTAWCA REGIONALNY

Nazwa: _____

Miasto lub województwo: _____

Kategoria: _____

Odbiór osobisty: ☐ tak ☐ nie

Minimalne zamówienie: _____

Największa korzyść: _____

Ostatnia weryfikacja: _____



DOSTAWCA Z UNII EUROPEJSKIEJ

Nazwa: _____

Kraj: _____

Kategoria: _____

Dostawa do Polski: ☐ tak ☐ nie

MOQ: _____

Koszt transportu: _____

Język dokumentacji: _____

Ostatnia weryfikacja: _____



Tańsza cena jednostkowa za granicą może przestać być korzystna po doliczeniu transportu i większego MOQ.



PLAN ZAKUPOWY NA PIERWSZE 30 DNI

TYDZIEŃ 1 — USTAL POTRZEBY		DZIEŃ							
	Cel: Zdefiniuj jeden produkt i przygotuj dokładną listę zakupową.	1	2	3	4	6	7		
	☐ Wybierz produkt, który chcesz przygotować jako pierwszy. ☐ Zapisz wszystkie potrzebne surowce. ☐ Zapisz potrzebne opakowanie i zamknięcie. ☐ Określ wielkość partii testowej. ☐ Sprawdź, jakie wyposażenie już posiadasz. ☐ Zapisz brakujące środki ochrony. ☐ Ustal maksymalny budżet testowy.	 Wybierz produkt	 Zapisz potrzeby	 Sprawdź zasoby	 Ustal budżet				
		WYNIK: Gotowa lista potrzeb bez nazw dostawców.							
TYDZIEŃ 2 — ZNAJDŹ I SPRAWDŹ DOSTAWCÓW		DZIEŃ							
	Cel: Wybrać co najmniej trzy potencjalne źródła dla każdej ważnej kategorii.	8	9	10	11	12	14		
	☐ Wyszukaj dostawców surowców. ☐ Wyszukaj dostawców opakowań. ☐ Wyszukaj dostawców sprzętu. ☐ Sprawdź dane firm. ☐ Pobierz dokumentację. ☐ Wyślij gotowe wiadomości z pytaniami. ☐ Uzupełnij karty dostawców.	 Wyszukaj dostawców	 Sprawdź dane	 Wyślij zapytania	 Uzupełnij karty				
		WYNIK: Minimum trzy porównywalne oferty dla najważniejszych zakupów.							
TYDZIEŃ 3 — ZAMÓW PRÓBKİ		DZIEŃ							
	Cel: Sprawdzić produkty i sposób współpracy z dostawcami.	15	16	17	18	20	21		
	☐ Porównaj otrzymane odpowiedzi. ☐ Wypełnij kartę punktowej oceny. ☐ Zamów najmniejsze jednostki lub próbki. ☐ Zamów testowe butelki i zamknięcia. ☐ Zamów próbki etykiet. ☐ Przygotuj miejsce odbioru i kontroli. ☐ Zapisz daty planowanych dostaw.	 Porównaj odpowiedzi	 Oceń dostawców	 Zamów próbki	 Zaplanuj dostawy				
		WYNIK: Zamówiony kontrolowany koszyk testowy.							
TYDZIEŃ 4 — TESTUJ I ZATWIERDŹ		DZIEŃ							
	Cel: Ocenić dostawy i przygotować pierwszy koszyk roboczy.	22	23	24	25	27	28	29	30
	☐ Sprawdź opakowania przesyłek. ☐ Porównaj produkt z zamówieniem. ☐ Zapisz numery partii. ☐ Sprawdź dokumentację. ☐ Wykonaj testy małej partii. ☐ Wykonaj test opakowania. ☐ Oceń jakość etykiety. ☐ Zatwierdź lub odrzuć dostawców. ☐ Zbuduj pierwszy koszyk roboczy.	 Sprawdź dostawy	 Testuj produkty	 Oceń i zdecyduj	 Zbuduj koszyk roboczy				
		WYNIK: Lista zatwierdzonych produktów, dostawców i warunków zakupu.							
BUDŻET 30-DNIOWY		STATUS TYGODNIOWY							
Próbki surowców: _____		Status: ☐ nie rozpoczęto ☐ w trakcie ☐ zakończono							
Opakowania testowe: _____									
Etykiety próbne: _____		Tydzień 1 Tydzień 2 Tydzień 3 Tydzień 4							
Wyposażenie: _____									
Środki ochrony: _____									
Dostawa: _____									
Rezerwa: _____									
ŁĄCZNIE: _____									
		FOCUS W ciągu pierwszych 30 dni nie budujesz dużego magazynu. Budujesz sprawdzony system zakupowy.							



GOTOWE WIADOMOŚCI DO DOSTAWCÓW

Skorzystaj z gotowych szablonów wiadomości, aby szybko i profesjonalnie skontaktować się z dostawcami i otrzymać potrzebne informacje.



1 WIADOMOŚĆ O PODSTAWOWE INFORMACJE

Dzień dobry,
jestem zainteresowany zakupem produktu: [pełna nazwa produktu].
Proszę o informację:

- jaka jest najmniejsza dostępna jednostka sprzedaży,
- jaka jest minimalna wartość lub ilość zamówienia,
- czy istnieje możliwość zakupu próbki,
- jaki jest aktualny termin realizacji,
- jaki jest koszt dostawy do [kod pocztowy i miejscowość],
- czy produkt jest dostępny regularnie.

Proszę również o przesłanie aktualnej specyfikacji produktu oraz karty charakterystyki, jeśli dotyczy.

Z góry dziękuję za odpowiedź.



2 WIADOMOŚĆ O PRÓBKĘ

Dzień dobry,
przed złożeniem większego zamówienia chciałbym przetestować produkt: [nazwa produktu i wariant].
Czy oferują Państwo próbkę lub najmniejsze opakowanie testowe?
Proszę o informację dotyczącą:

- dostępnej ilości,
- ceny próbki,
- kosztu wysyłki,
- czasu realizacji,
- dokumentacji dołączonej do produktu.

Próbka będzie wykorzystana wyłącznie do oceny zgodności z planowanym zastosowaniem.

Dziękuję.



3 WIADOMOŚĆ O OPAKOWANIE I ZAMKNIĘCIE

Dzień dobry,
jestem zainteresowany butelką: [model, materiał, pojemność] oraz zamknięciem: [trigger, pompka, nakrętka].

Proszę o potwierdzenie:

- standardu gwintu obu elementów,
- ich wzajemnej kompatybilności,
- długości rurki,
- dostępnych uszczeltek,
- minimalnej ilości zamówienia,
- możliwości zakupu zestawu próbek.

Proszę również o informację, czy zestaw jest przeznaczony do kontaktu z produktami czyszczącymi.

Dziękuję.



4 WIADOMOŚĆ Z PROŚBĄ O OFERTĘ

Dzień dobry,
proszę o przygotowanie oferty na następujące produkty:
[produkt, wariant, ilość],
[produkt, wariant, ilość],
[produkt, wariant, ilość].

Proszę o podanie:

- ceny netto i brutto,
- kosztu dostawy,
- terminu realizacji,
- warunków płatności,
- dostępnych rabatów ilościowych,
- daty ważności lub okresu magazynowania, jeśli dotyczy.

Proszę o wskazanie, jak długo oferta pozostaje ważna.

Dziękuję.



5 WIADOMOŚĆ PO OTRZYMANIU NIEPEŁNEJ ODPOWIEDZI

Dziękuję za odpowiedź.
Aby móc prawidłowo porównać ofertę, potrzebuję jeszcze następujących informacji:

- [brakująca informacja 1],
- [brakująca informacja 2],
- [brakująca informacja 3].

Proszę również o potwierdzenie, czy wskazane warunki dotyczą dokładnie wariantu: [pełna nazwa lub symbol produktu].

Dziękuję za uzupełnienie danych.



6 WIADOMOŚĆ DOTYCZĄCA REKLAMACJI DOSTAWY

Dzień dobry,
w dniu [data] otrzymałem zamówienie numer [numer zamówienia].
Po otwarciu przesyłki stwierdziłem następujący problem:
[krótki i konkretny opis].

Produkt lub opakowanie zostały zabezpieczone i nie były dalej używane. W załączniku przesyłam zdjęcia opakowania zewnętrznego, etykiety, numeru partii oraz uszkodzenia.

Proszę o informację dotyczącą dalszej procedury reklamacyjnej.

Dziękuję.



Przed wysłaniem wiadomości uzupełnij wszystkie pola w nawiasach.
Zadawaj konkretne pytania i zapisuj odpowiedzi w karcie dostawcy.



KARTA PUNKTOWEJ OCENY OFERT

Produkt lub kategoria: _____

Data porównania: _____

KRYTERIUM (0-2 PUNKTY)	DOSTAWCA A	DOSTAWCA B	DOSTAWCA C
1 DOKŁADNOŚĆ OFERTY 0 — brakuje podstawowych informacji. 1 — część informacji wymaga potwierdzenia. 2 — oferta jest kompletna i jednoznaczna.	0 1 2 Wynik: ____ / 2	0 1 2 Wynik: ____ / 2	0 1 2 Wynik: ____ / 2
2 CENA CAŁKOWITA 0 — wysoka lub niejasna. 1 — akceptowalna. 2 — korzystna po uwzględnieniu dostawy.	0 1 2 Wynik: ____ / 2	0 1 2 Wynik: ____ / 2	0 1 2 Wynik: ____ / 2
3 MOQ 0 — zbyt wysokie. 1 — możliwe do zaakceptowania. 2 — dobrze dopasowane do aktualnej skali.	0 1 2 Wynik: ____ / 2	0 1 2 Wynik: ____ / 2	0 1 2 Wynik: ____ / 2
4 PRÓBKĄ 0 — brak. 1 — dostępna z ograniczeniami. 2 — łatwo dostępna.	0 1 2 Wynik: ____ / 2	0 1 2 Wynik: ____ / 2	0 1 2 Wynik: ____ / 2
5 DOKUMENTACJA 0 — brak. 1 — częściowa. 2 — kompletna i aktualna.	0 1 2 Wynik: ____ / 2	0 1 2 Wynik: ____ / 2	0 1 2 Wynik: ____ / 2
6 TERMIN REALIZACJI 0 — niezany lub zbyt długi. 1 — akceptowalny. 2 — krótki i potwierdzony.	0 1 2 Wynik: ____ / 2	0 1 2 Wynik: ____ / 2	0 1 2 Wynik: ____ / 2
7 KOSZT DOSTAWY 0 — wysoki lub niejasny. 1 — średni. 2 — korzystny i jasno określony.	0 1 2 Wynik: ____ / 2	0 1 2 Wynik: ____ / 2	0 1 2 Wynik: ____ / 2
8 KOMUNIKACJA 0 — brak odpowiedzi lub odpowiedź niejasna. 1 — odpowiedź poprawna. 2 — szybka, konkretna i pomocna.	0 1 2 Wynik: ____ / 2	0 1 2 Wynik: ____ / 2	0 1 2 Wynik: ____ / 2
9 POWTARZALNA DOSTĘPNOŚĆ 0 — brak informacji. 1 — dostępność okresowa. 2 — produkt regularnie dostępny.	0 1 2 Wynik: ____ / 2	0 1 2 Wynik: ____ / 2	0 1 2 Wynik: ____ / 2
10 WIARYGODNOŚĆ 0 — istotne zastrzeżenia. 1 — wymaga dodatkowego sprawdzenia. 2 — dane i warunki zostały potwierdzone.	0 1 2 Wynik: ____ / 2	0 1 2 Wynik: ____ / 2	0 1 2 Wynik: ____ / 2
MAKSYMALNY WYNIK: 20 PUNKTÓW	RAZEM: ____ / 20	RAZEM: ____ / 20	RAZEM: ____ / 20

- ★ **17–20 punktów** — dostawca bardzo dobrze dopasowany.
- ✓ **13–16 punktów** — dostawca odpowiedni, ale sprawdź słabsze obszary.
- ! **9–12 punktów** — rozważ tylko po dodatkowej weryfikacji.
- ✗ **0–8 punktów** — poszukaj innego źródła.

DECYZJA
Wybrany dostawca: _____ Wynik: ____ / 20
Najważniejsza przewaga: _____
Najlepszy punkt: _____
Warunek do potwierdzenia przed płatnością: _____



PODSUMOWANIE KOSZTÓW

Cena produktów: _____
Dostawa: _____
Dodatkowe opłaty: _____
Całkowita wartość: _____
Cena jednostkowa po doliczeniu dostawy: _____



WAŻNE

Najwyższy wynik nie zawsze oznacza automatyczny wybór. **Krytyczny** brak dokumentacji lub niezgodność produktu może wykluczyć ofertę niezależnie od punktów.



NAJPIERW PRÓBKİ, PÓŹNIEJ PIERWSZY KOSZYK



ETAP 1 — KOSZYK TESTOWY



Cel:

Sprawdzić produkty, dokumentację, dostawę i komunikację bez tworzenia dużego zapasu.



Uwzględnij:

- ☐ Najmniejsze opakowanie każdego kluczowego surowca.
- ☐ Próbkę składników specjalistycznych.
- ☐ Po kilka sztuk wybranych butelek.
- ☐ Kilka wariantów zamknięć.
- ☐ Próbkę etykiet.
- ☐ Podstawowe wyposażenie ochronne.
- ☐ Brakujące narzędzia pomiarowe.



Nie uwzględniaj:

- Dużych opakowań surowców.
- Pełnego nakładu etykiet.
- Setek butelek przed testem.
- Drogiego urządzenia bez sprawdzenia procesu.



Planowana wartość koszyka testowego:

Liczba dostawców: _____

Data złożenia zamówień: _____



ETAP 2 — PIERWSZY KOSZYK ROBOCZY



Cel:

Kupić ilość potrzebną do pierwszej kontrolowanej partii po zatwierdzeniu próbek.



Uwzględnij:

- ☐ Zatwierdzone surowce.
- ☐ Zatwierdzone opakowanie.
- ☐ Zatwierdzone zamknięcie.
- ☐ Mały nakład etykiet.
- ☐ Materiały do wysyłki.
- ☐ Zapas środków ochrony.
- ☐ Materiały do kontroli jakości.



Nie uwzględniaj:

- Niesprawdzonych zamienników.
- Dużego zapasu wolno zużywanych dodatków.
- Więcej opakowań niż potrzeba na pierwsze serie.
- Elementów kupowanych wyłącznie ze względu na rabat.



Planowana wartość koszyka roboczego:

Planowana liczba gotowych produktów: _____

Planowany termin produkcji: _____

1

ZAMÓWIENIE
PRÓBEK



2

KONTROLA
DOSTAWY



3

TEST
PRODUKTU



4

TEST
OPAKOWANIA



5

PORÓWNANIE
KOSZTÓW



6

ZATWIERDZENIE



7

PIERWSZY
KOSZYK
ROBOCZY



KARTA PRÓBKİ

Nazwa próbki: _____

Dostawca: _____

Data otrzymania: _____

Numer partii: _____

Dokumentacja otrzymana: ☐ tak ☐ nie

Opakowanie dostawy: ☐ dobre ☐ uszkodzone

Wynik testu:

☐ zatwierdzona ☐ wymaga powtórzenia ☐ odrzucona

Uwagi: _____



ZASADA PIERWSZEGO KOSZYKA

Każdy kupowany element powinien mieć konkretne zastosowanie w zatwierdzonym produkcie lub procesie.



Darmowa dostawa lub rabat ilościowy nie uzasadniają zakupu materiału, którego nie przetestowano lub nie zaplanowano do użycia.



MODUŁ 06

PIERWSZE ZAMÓWIENIE KROK PO KROKU

Od pierwszej wiadomości
do bezpiecznie odebranej dostawy.

W tym module przygotujesz zapytania, porównasz oferty,
zamówisz próbki i zbudujesz pierwszy kontrolowany koszyk zakupowy.



Celem pierwszego zamówienia nie jest zakup największej ilości.
Celem jest sprawdzenie dostawcy, produktu i całego procesu.



JESTEŚ GOTOWY DO PIERWSZEGO ŚWIADOMEGO ZAMÓWIENIA

Masz teraz system, który pozwala przejść od przypadkowego wyszukiwania produktów do uporządkowanego procesu zakupowego.

Nie musisz znać wszystkich dostawców ani kupować wszystkiego od razu. Wystarczy, że potrafisz określić potrzebę, znaleźć kilka źródeł, zadać właściwe pytania, porównać warunki i rozpocząć od małego zamówienia testowego.

Dobra lista dostawców nie jest dokumentem tworzonym tylko raz. Powinna rozwijać się razem z Twoim doświadczeniem, ofertą i skalą działania.

1 PRODUKT



- ☒ Wybrałem jeden produkt na początek.
- ☒ Znam wszystkie potrzebne surowce.
- ☒ Określiłem wielkość partii testowej.
- ☒ Znam wymagane opakowanie.

2 DOSTAWCY



- ☒ Mam minimum trzy oferty dla kluczowych zakupów.
- ☒ Sprawdziłem dane dostawców.
- ☒ Potwierdziłem MOQ.
- ☒ Potwierdziłem koszt dostawy.
- ☒ Zapisałem datę weryfikacji.

3 DOKUMENTACJA



- ☒ Mam specyfikacje surowców.
- ☒ Mam wymagane karty charakterystyki.
- ☒ Sprawdziłem warunki przechowywania.
- ☒ Zapisałem numery partii otrzymanych produktów.

4 OPAKOWANIE



- ☒ Butelka jest zgodna z produktem.
- ☒ Zamknięcie pasuje do gwintu.
- ☒ Zestaw przeszedł test szczelności.
- ☒ Etykieta przeszła test wilgoci i ścierania.
- ☒ Opakowanie wysyłkowe zostało sprawdzone.

5 BEZPIECZEŃSTWO



- ☒ Posiadam właściwe środki ochrony.
- ☒ Stanowisko jest uporządkowane.
- ☒ Surowce są czytelnie oznaczone.
- ☒ Dokumentacja jest łatwo dostępna.
- ☒ Wiem, jak zareagować na niewielkie rozlanie.

6 PIERWSZE ZAMÓWIENIE



- ☒ Zamawiam tylko zatwierdzone elementy.
- ☒ Ilości odpowiadają pierwszej partii.
- ☒ Budżet został sprawdzony.
- ☒ Mam dostawcę zapasowego.
- ☒ Znam termin każdej dostawy.



**GOTOWY DO
ZAMÓWIENIA**

Data zatwierdzenia: _____

Podpis lub inicjały: _____



REJESTR AKTUALIZACJI LISTY DOSTAWCÓW

Data	Nazwa dostawcy	Co sprawdzono	Co się zmieniło	Nowy status	Następna weryfikacja

☒ **AKTYWNY** – oferta i warunki zostały potwierdzone.

☐ **DO SPRAWDZENIA** – dane mogą być nieaktualne.

☐ **ZAPASOWY** – zachowany jako alternatywa.

☐ **WSTRZYMANY** – wystąpił problem wymagający wyjaśnienia.

☐ **USUNIĘTY** – źródło nie spełnia już kryteriów.



AKTUALIZUJ KATALOG:

- Przed każdym dużym zamówieniem.
- Po zmianie ceny lub MOQ.
- Po problemie z dostawą.
- Po zmianie dokumentacji.
- Po dodaniu nowego produktu.
- Co najmniej raz na sześć miesięcy, nawet gdy nie zauważono zmian.



Największą przewagą nie jest dostęp do jednej tajnej hurtowni.

Jest nią umiejętność wybierania dobrych źródeł, kontrolowania kosztów i budowania bezpiecznego łańcucha dostaw.



Zacznij od małego kroku: wybierz jeden produkt i uzupełnij pierwszą kartę dostawcy.