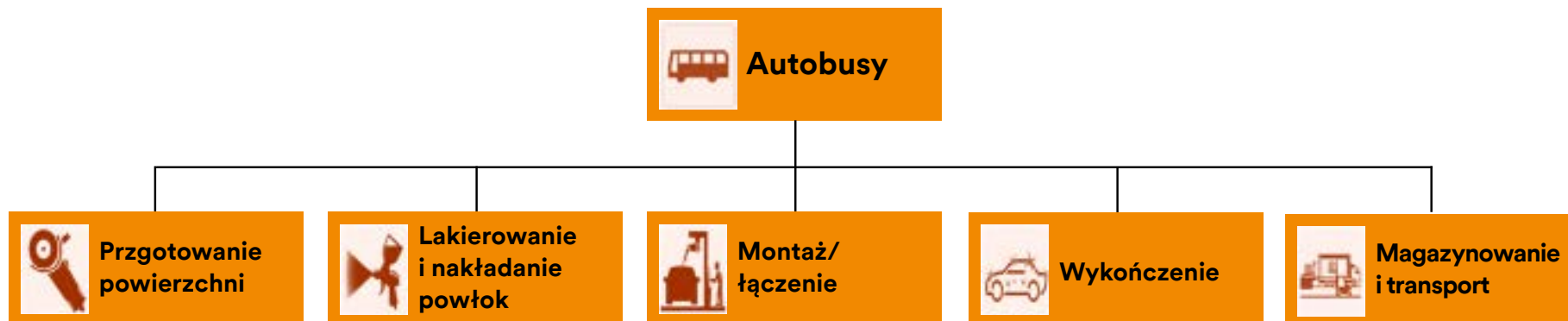
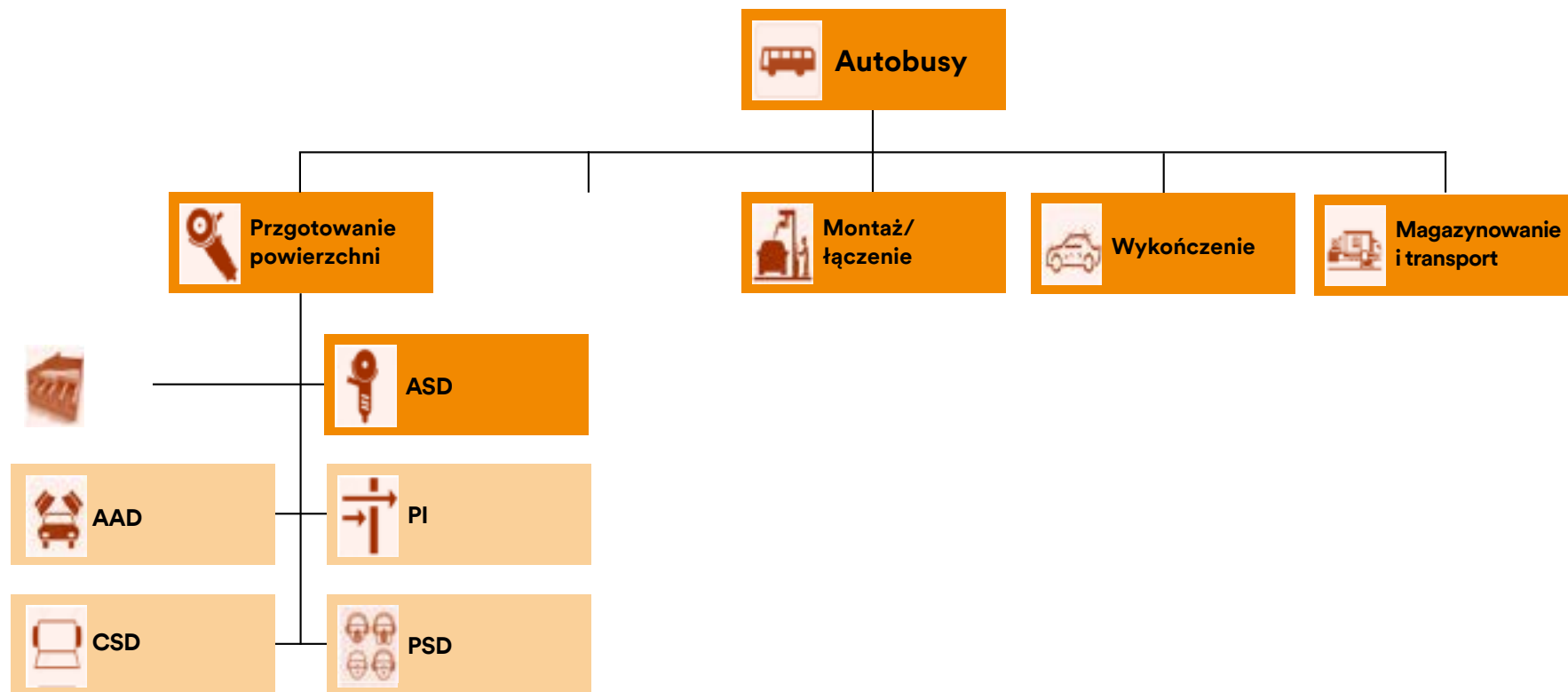
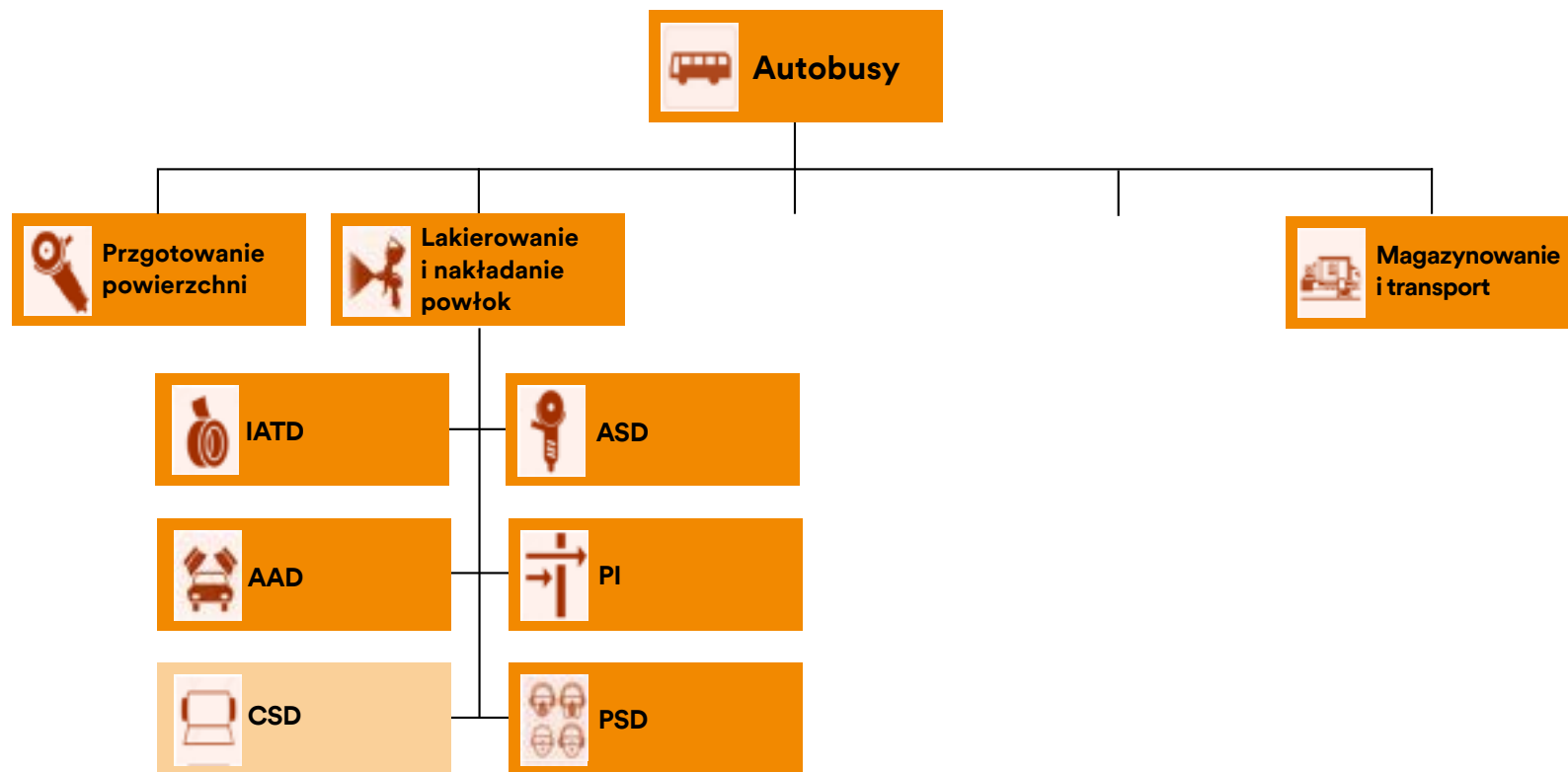
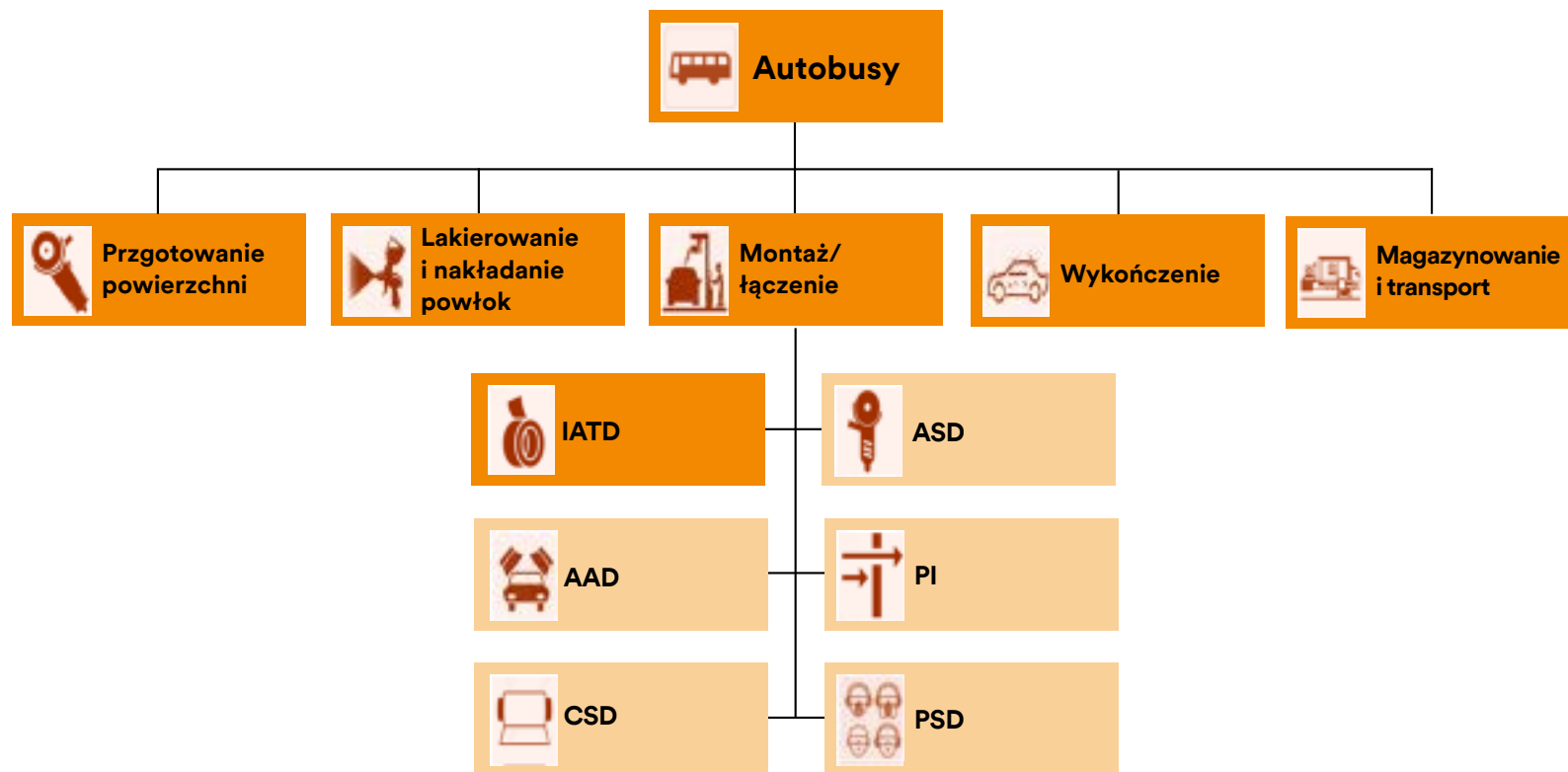
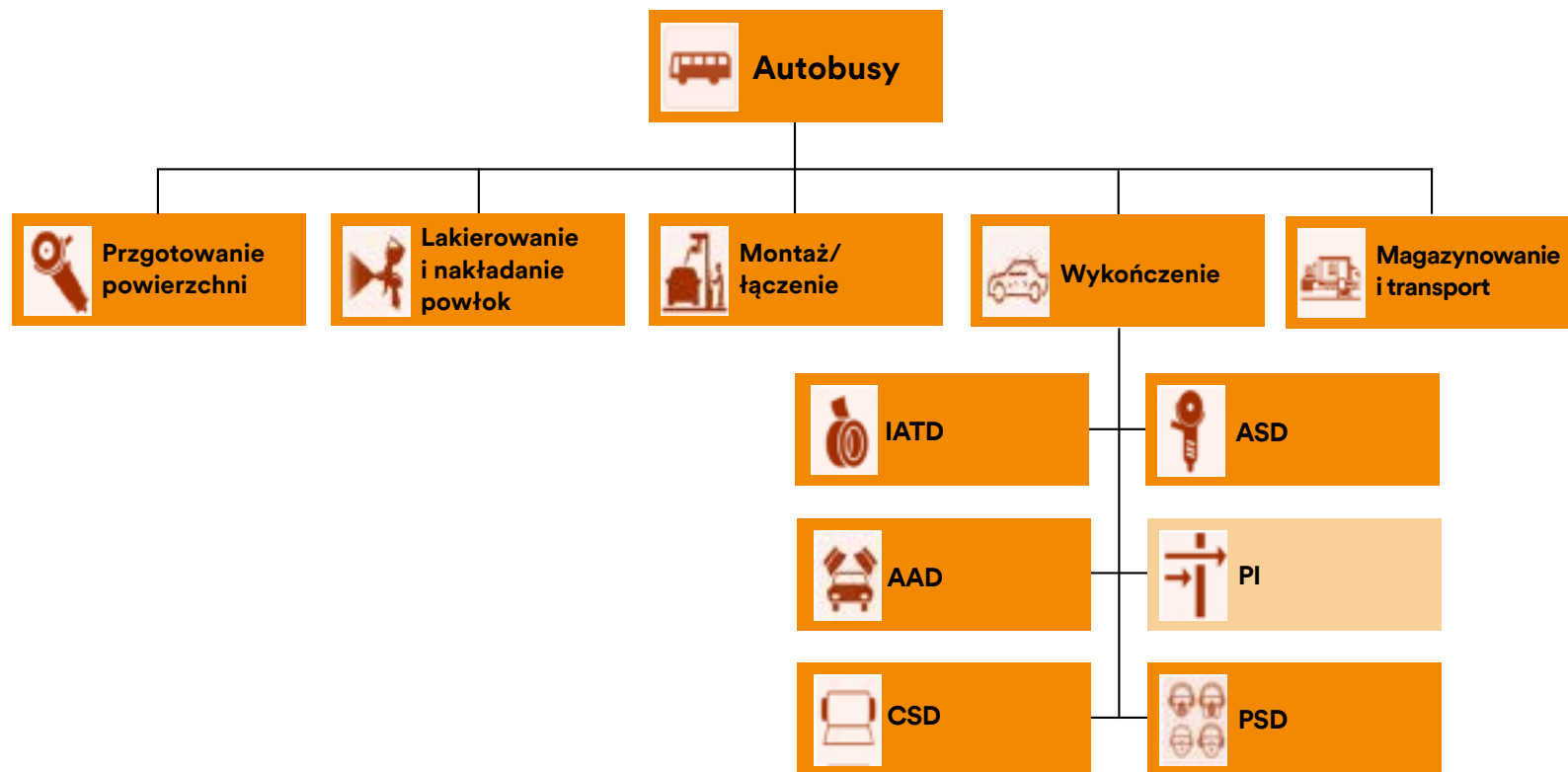


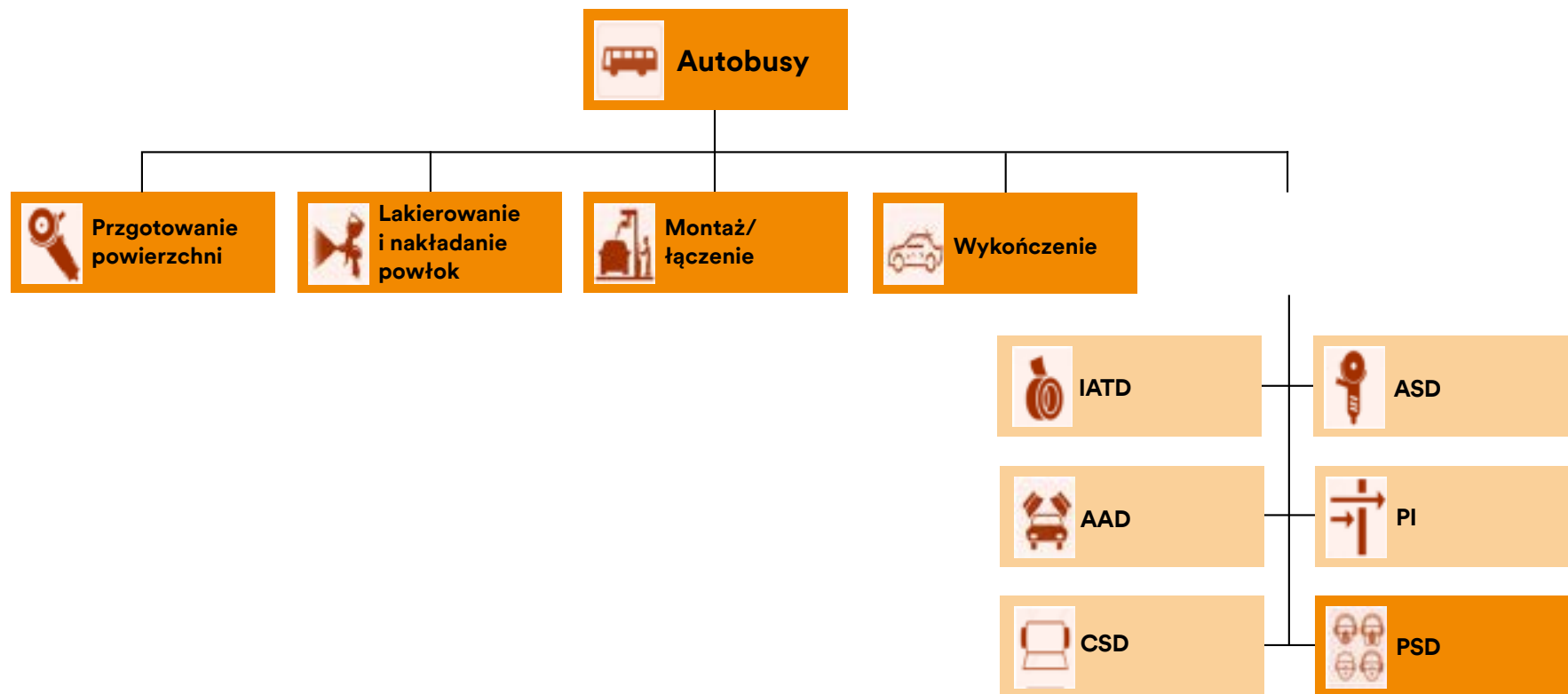


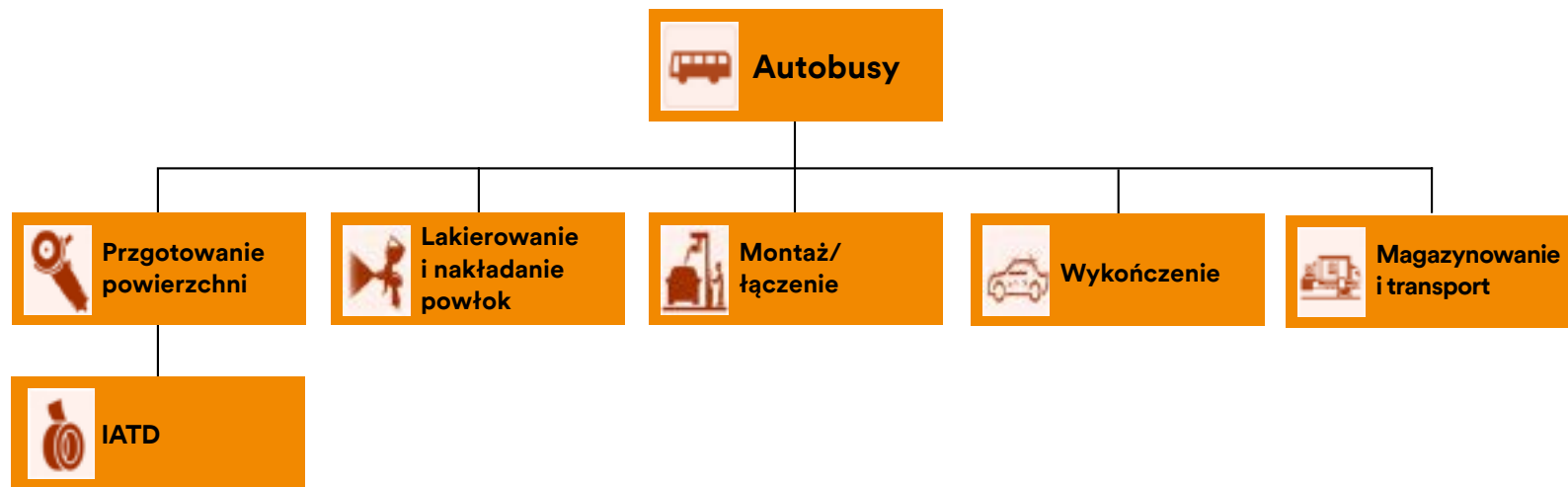


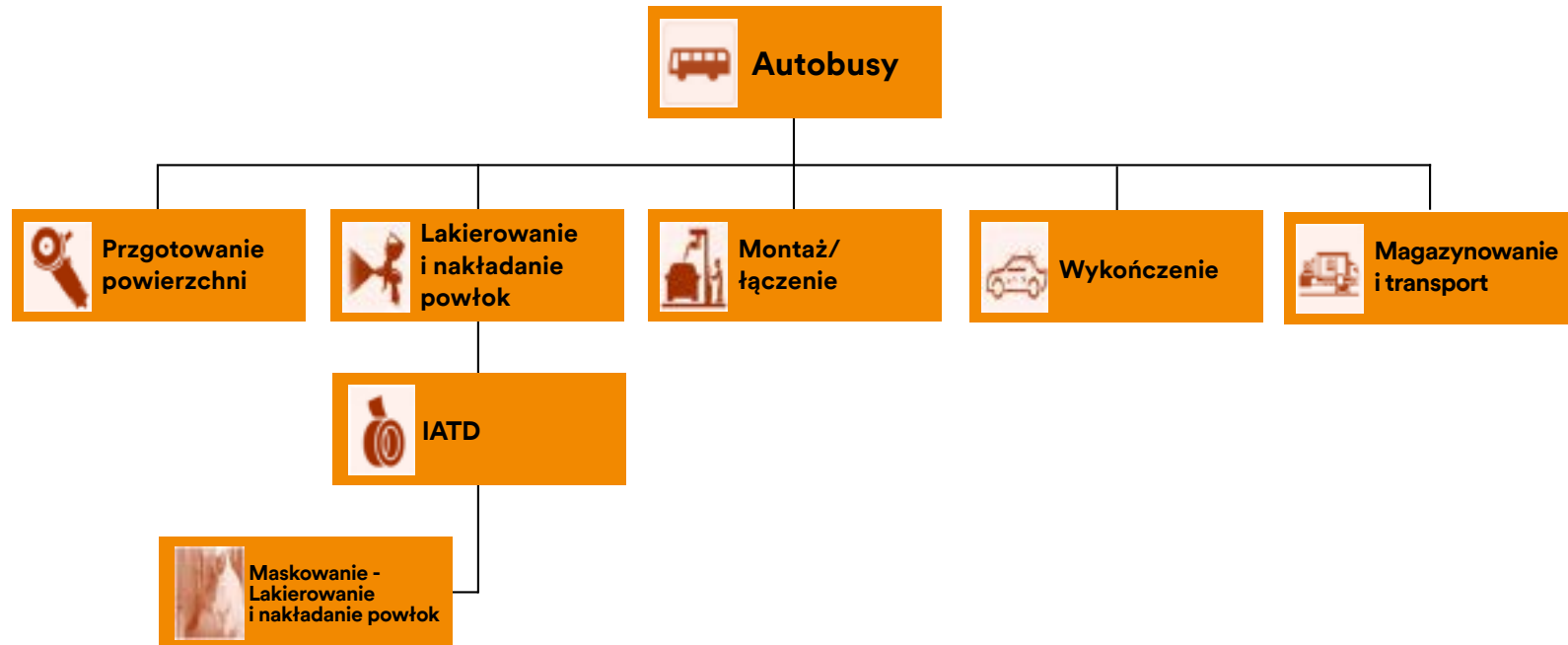


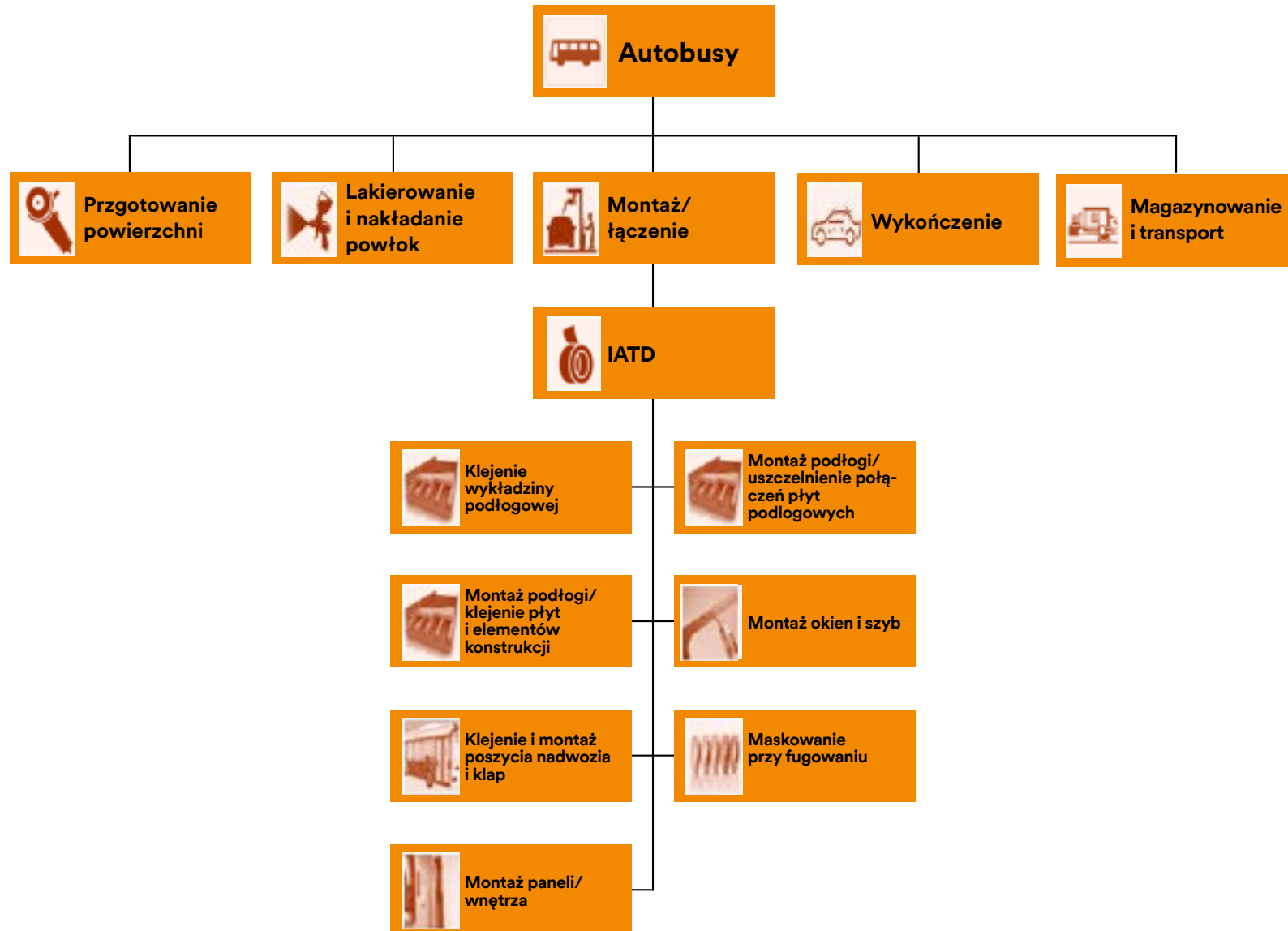


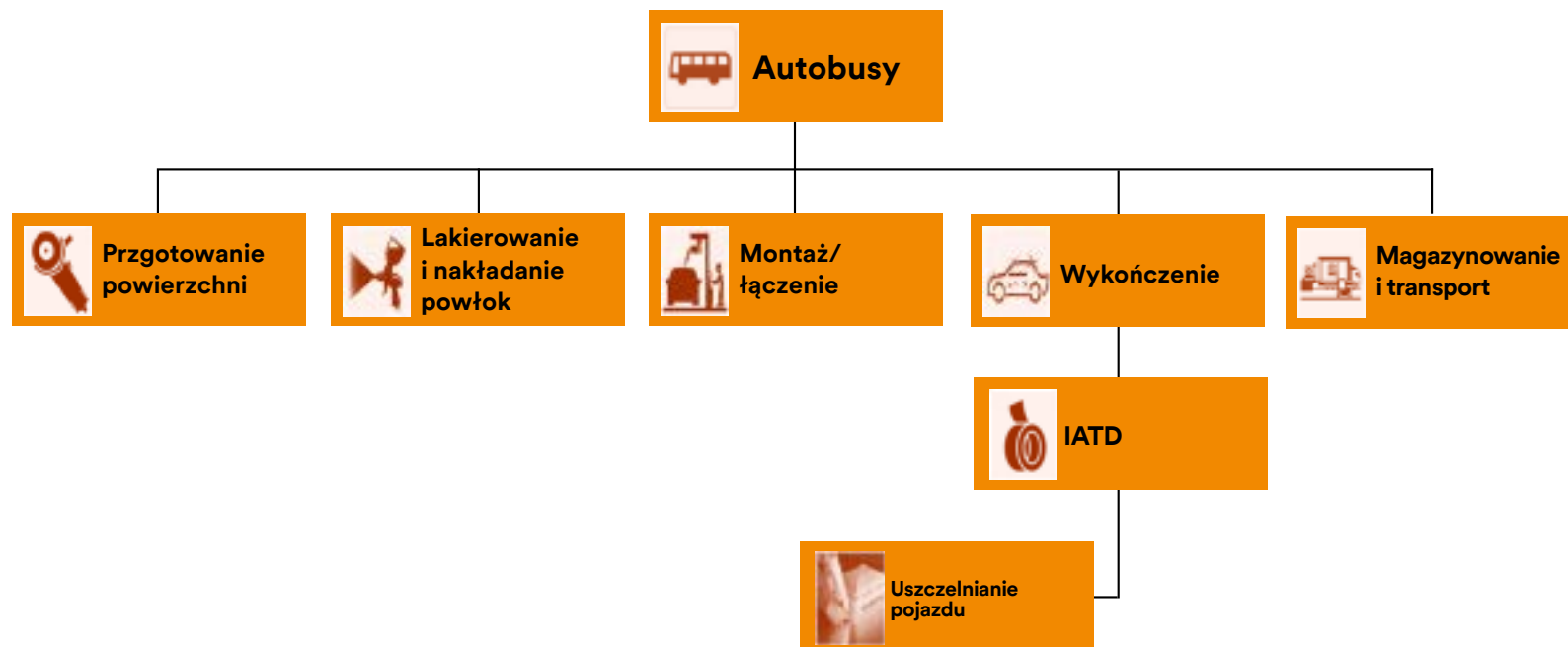


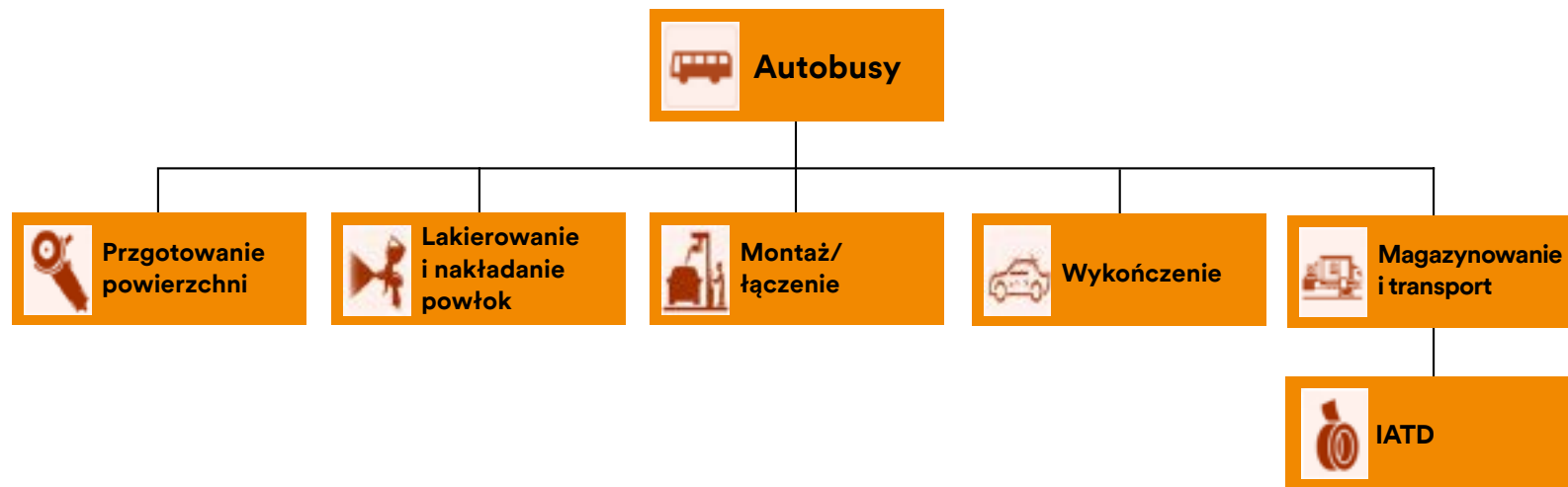


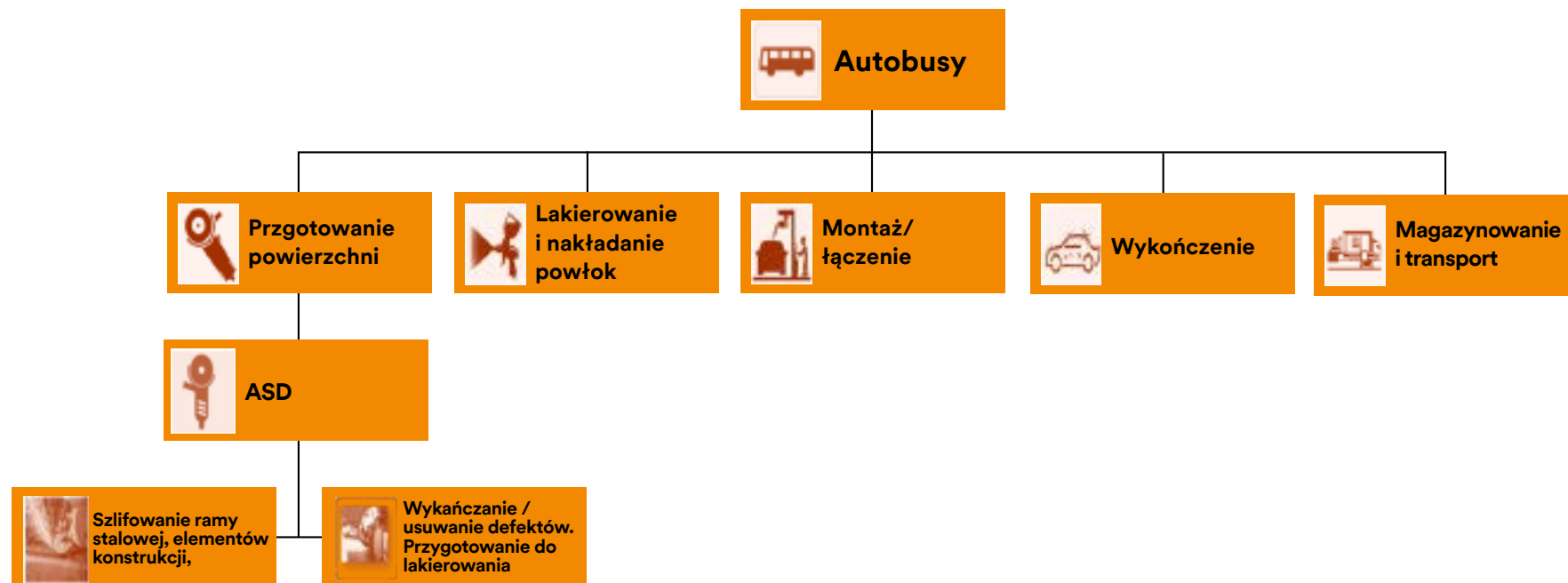


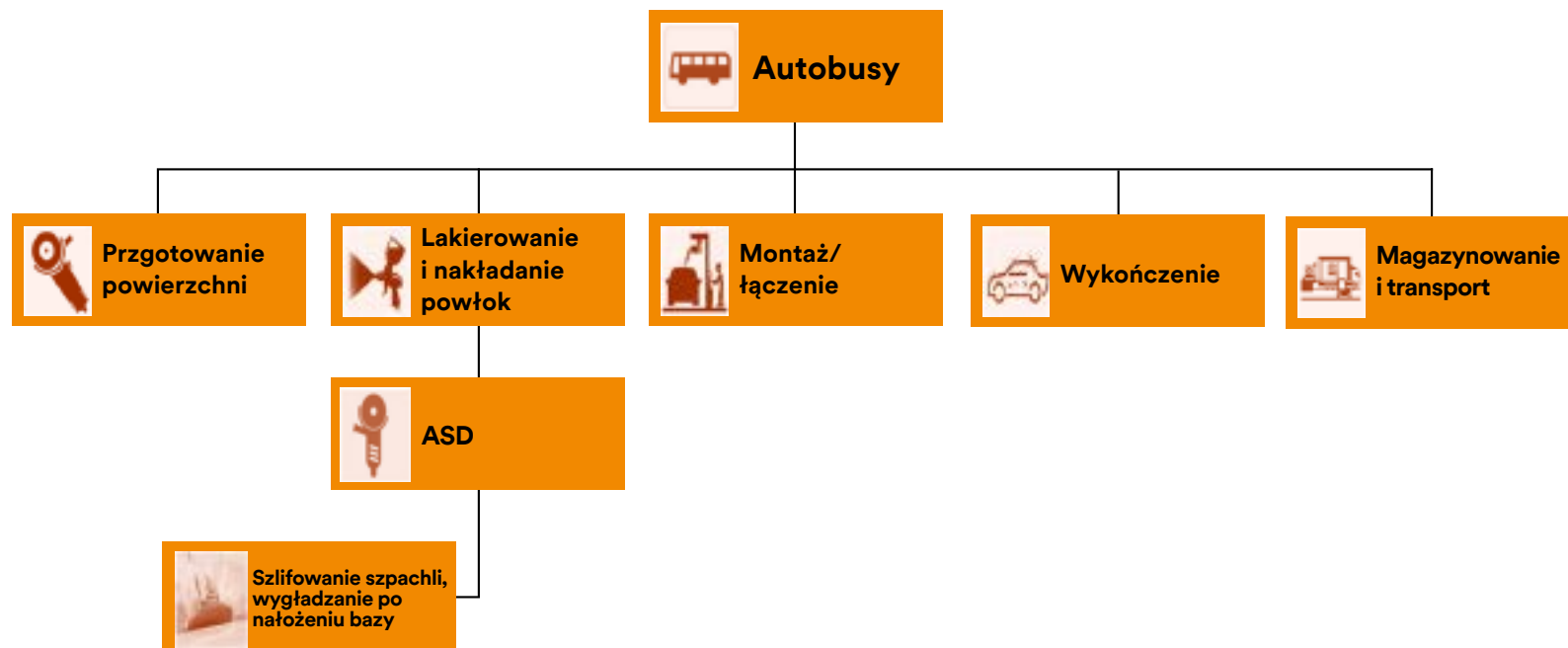


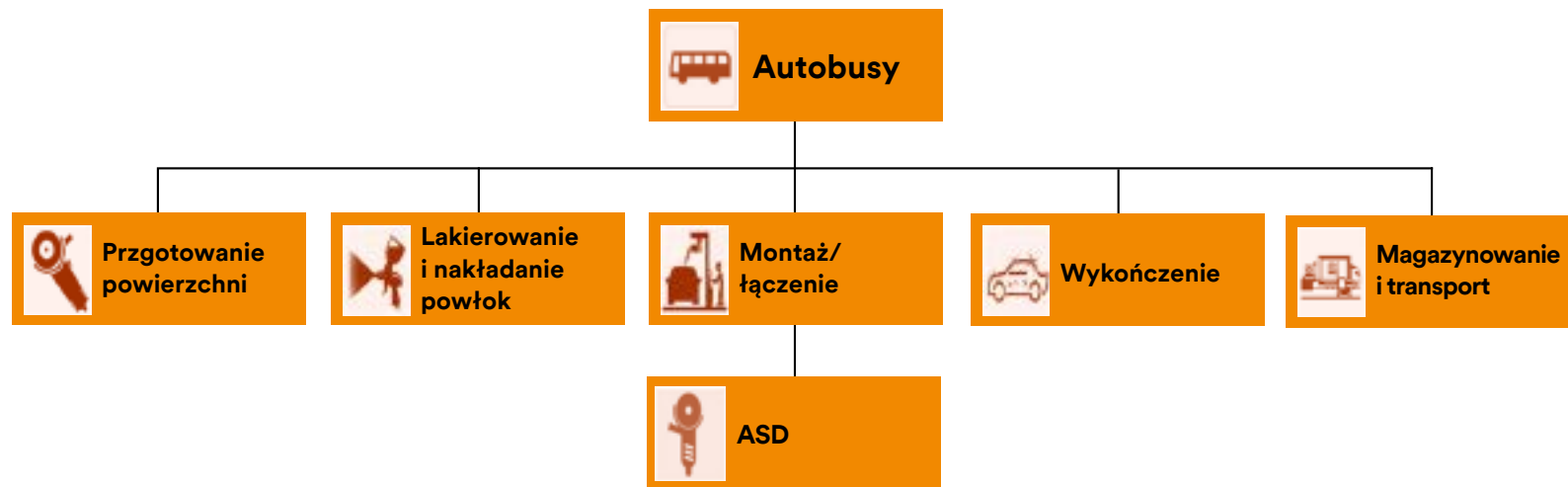


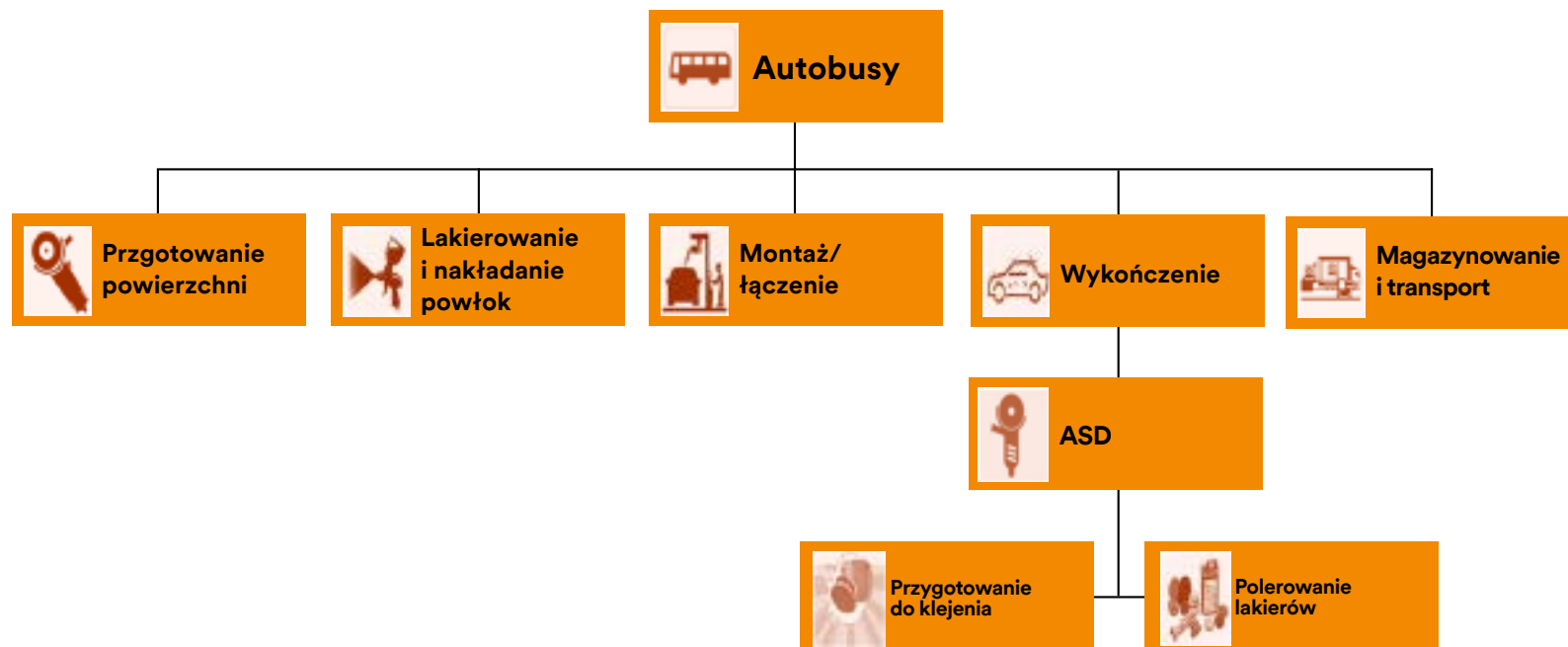


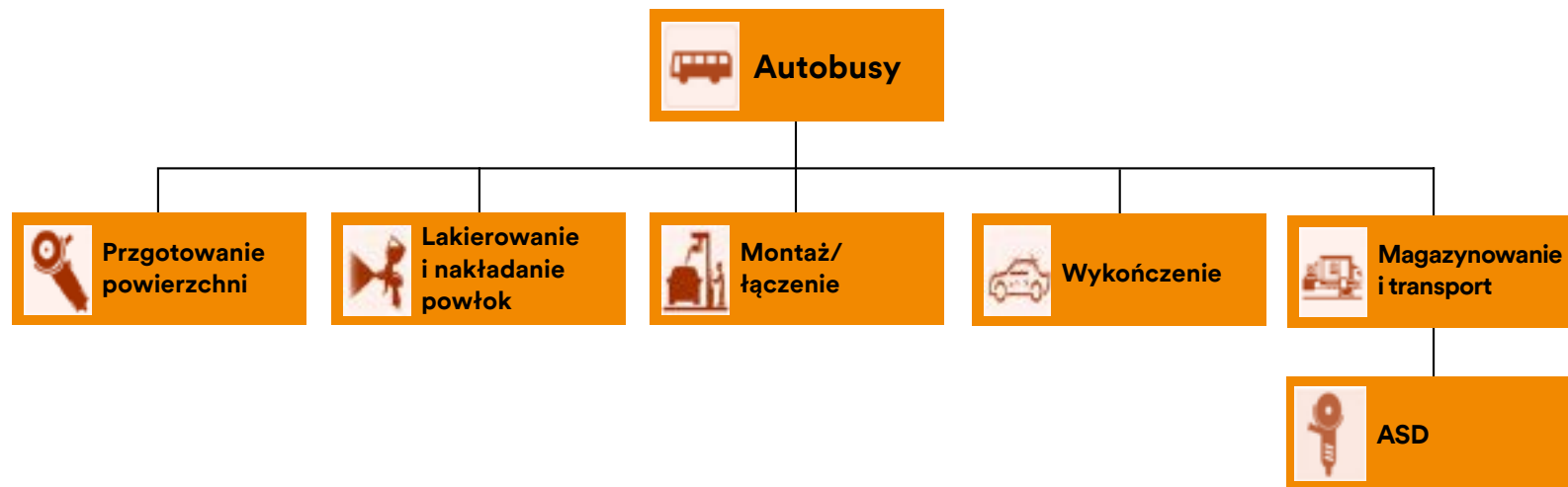


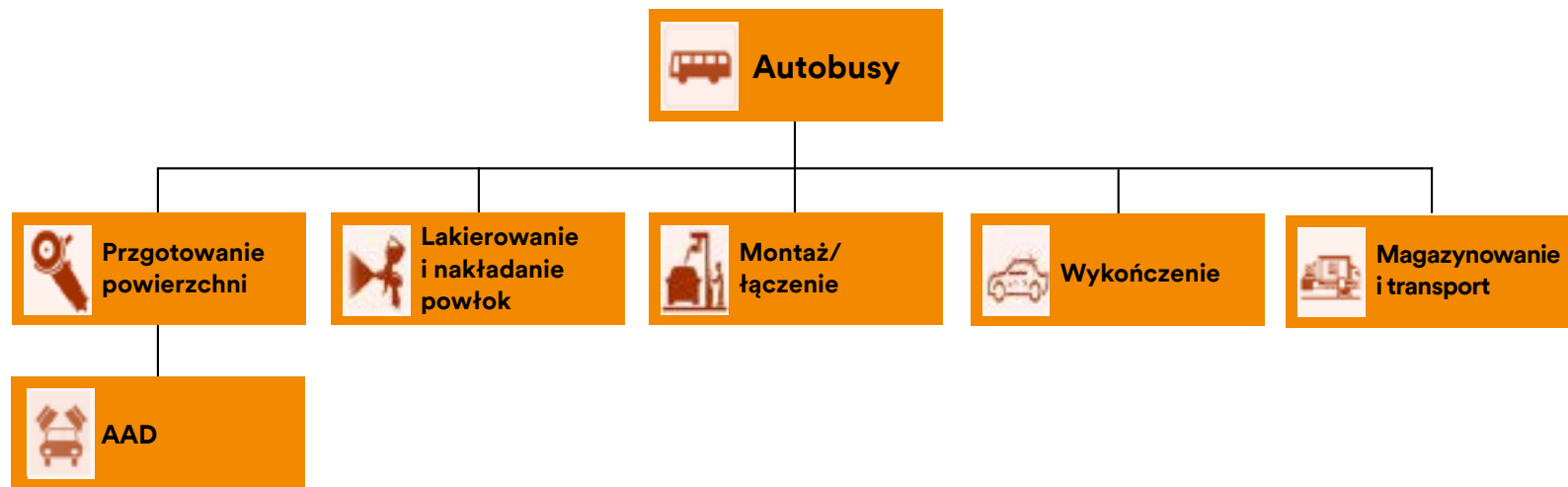


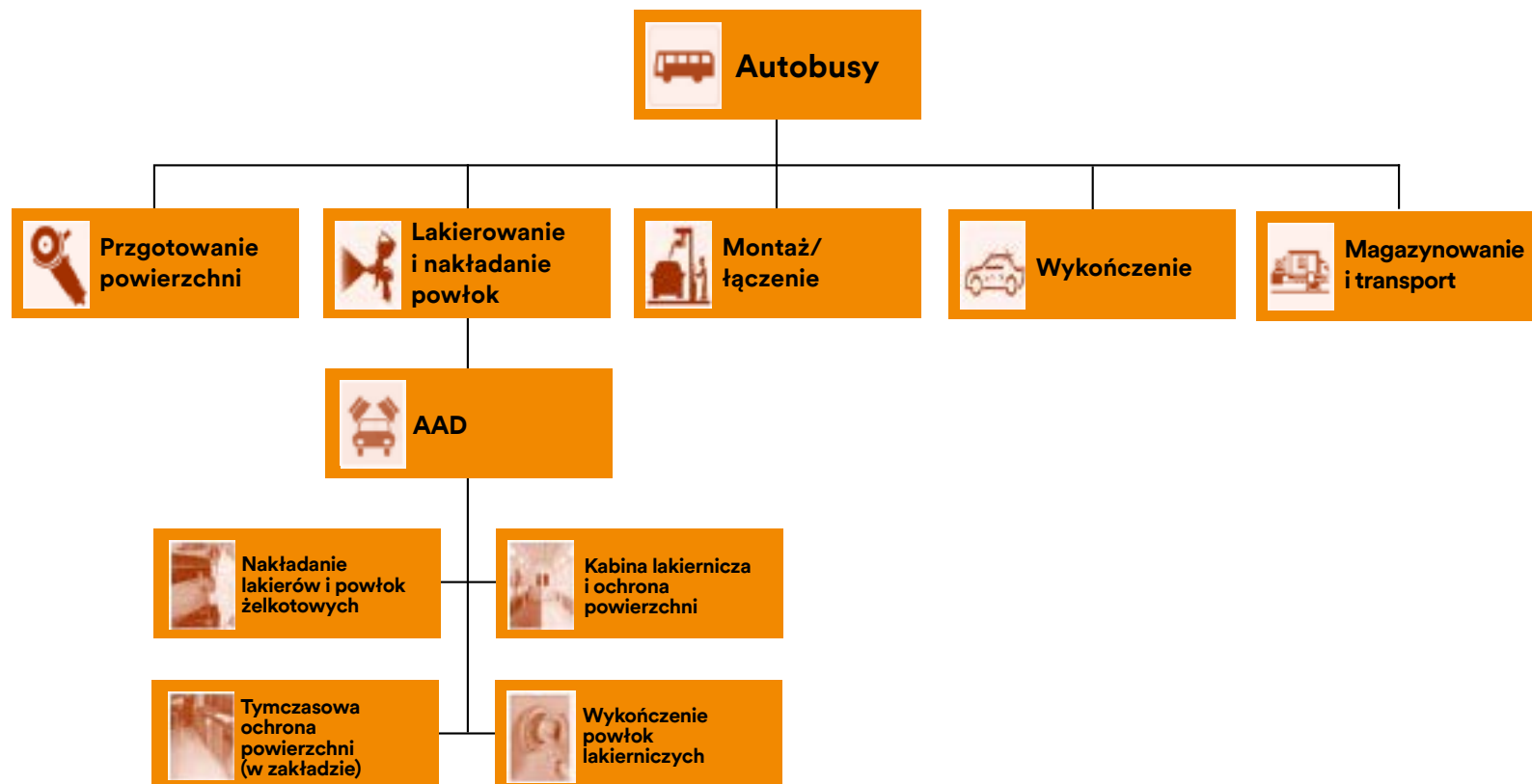


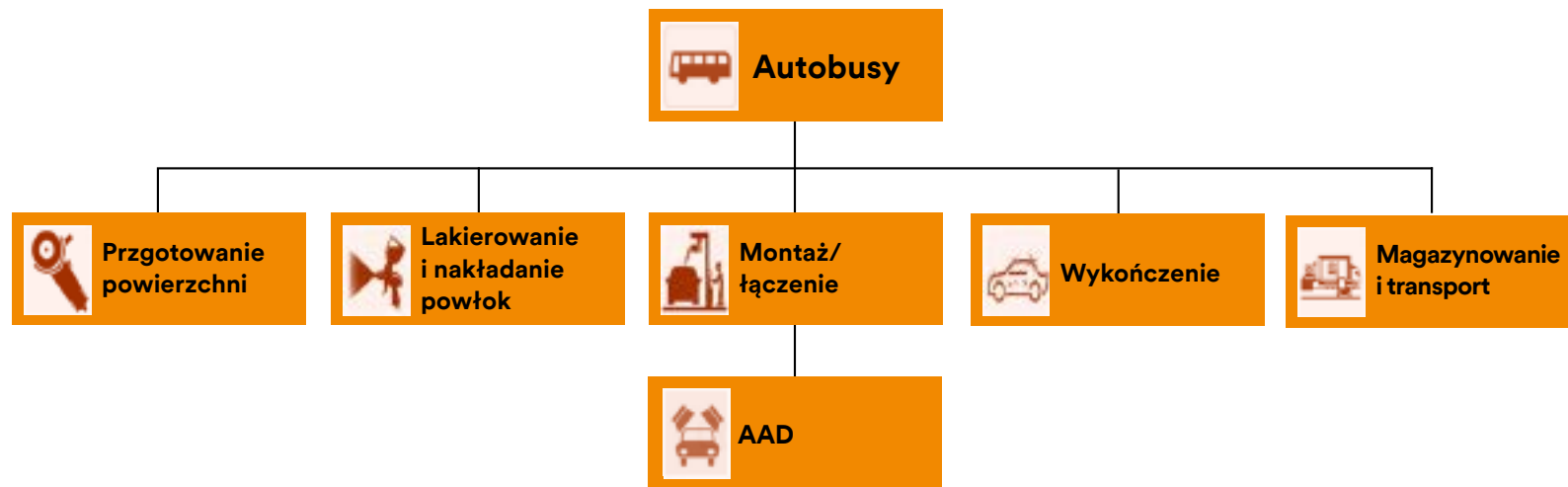


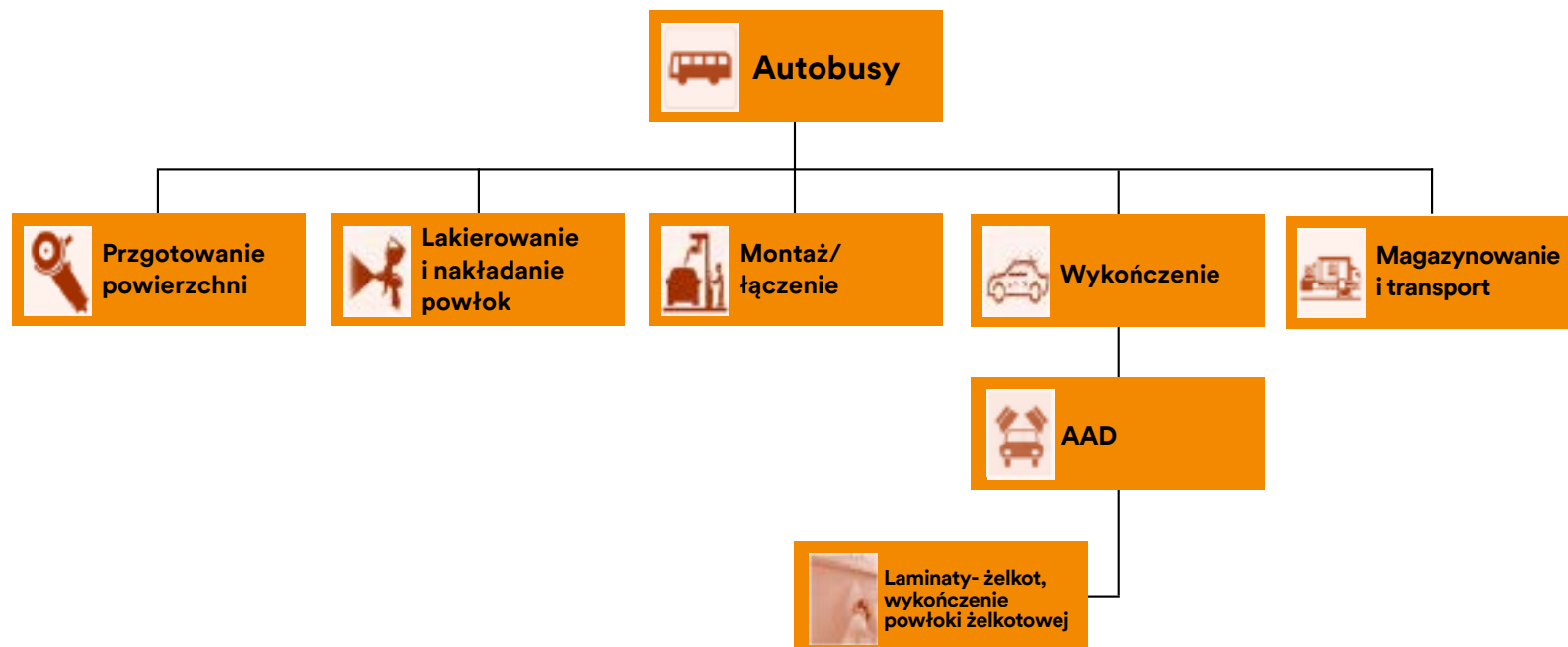


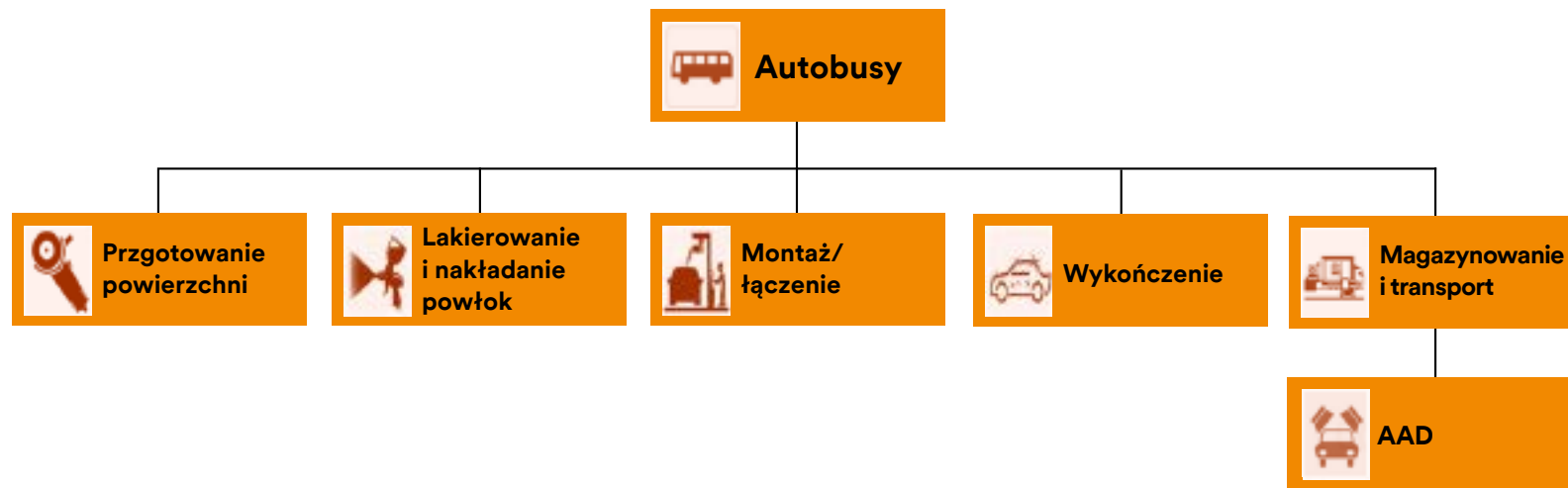


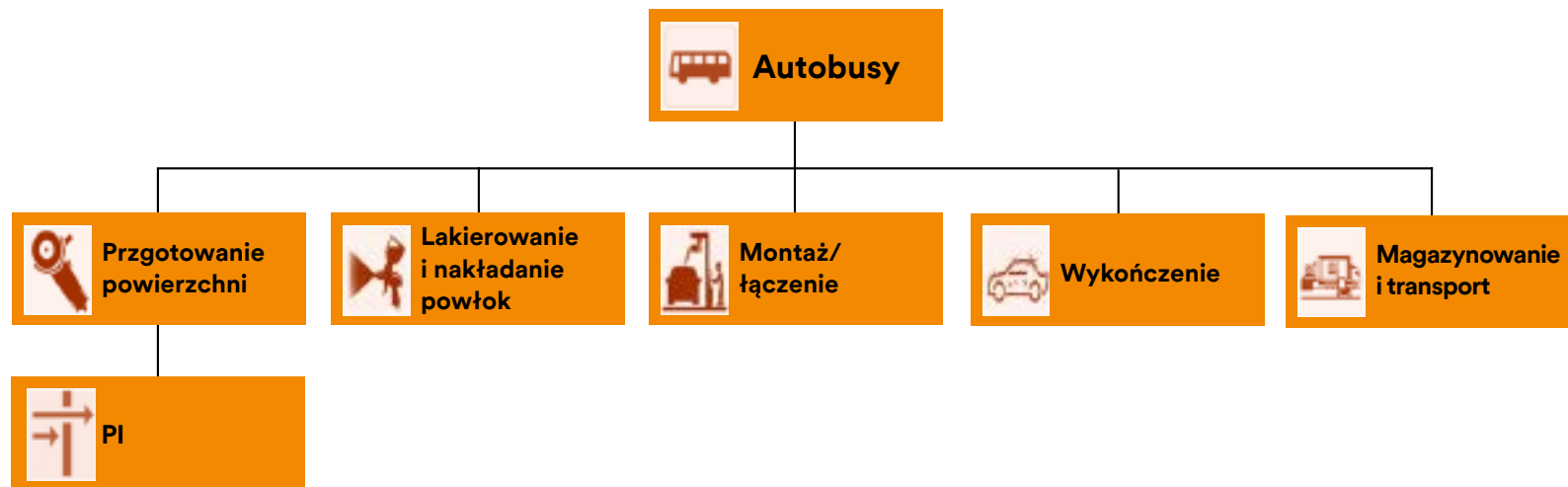


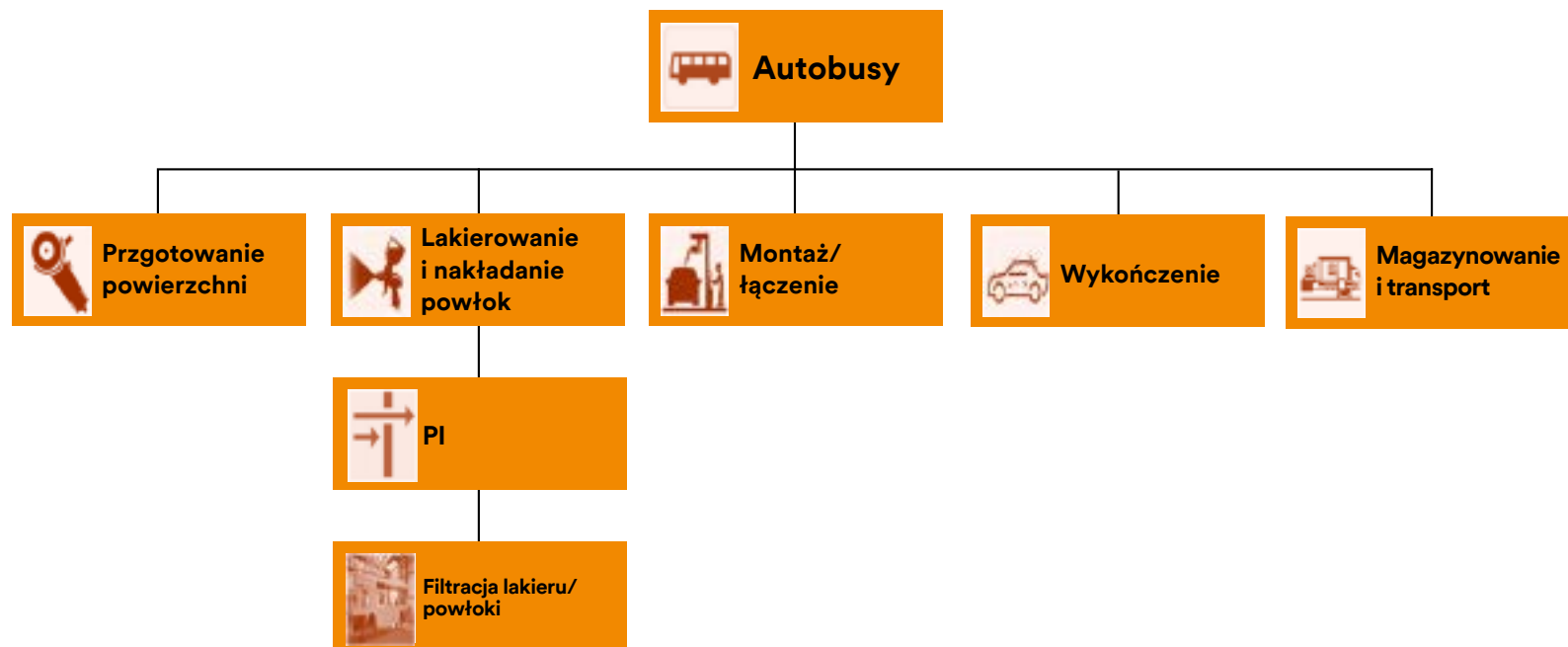


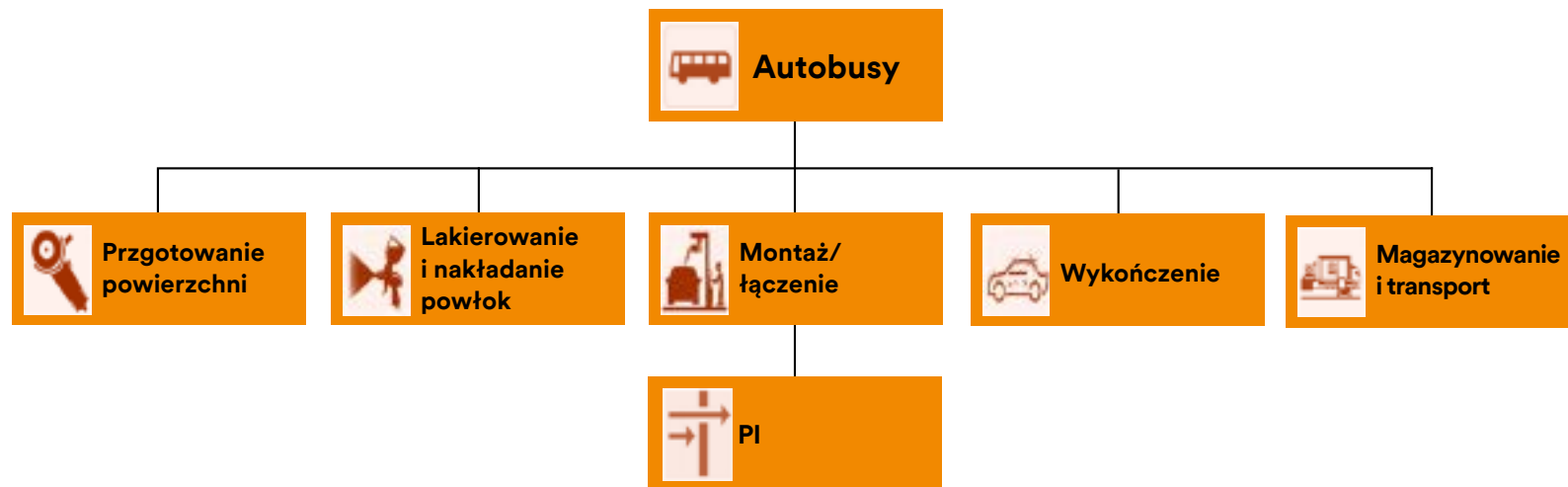


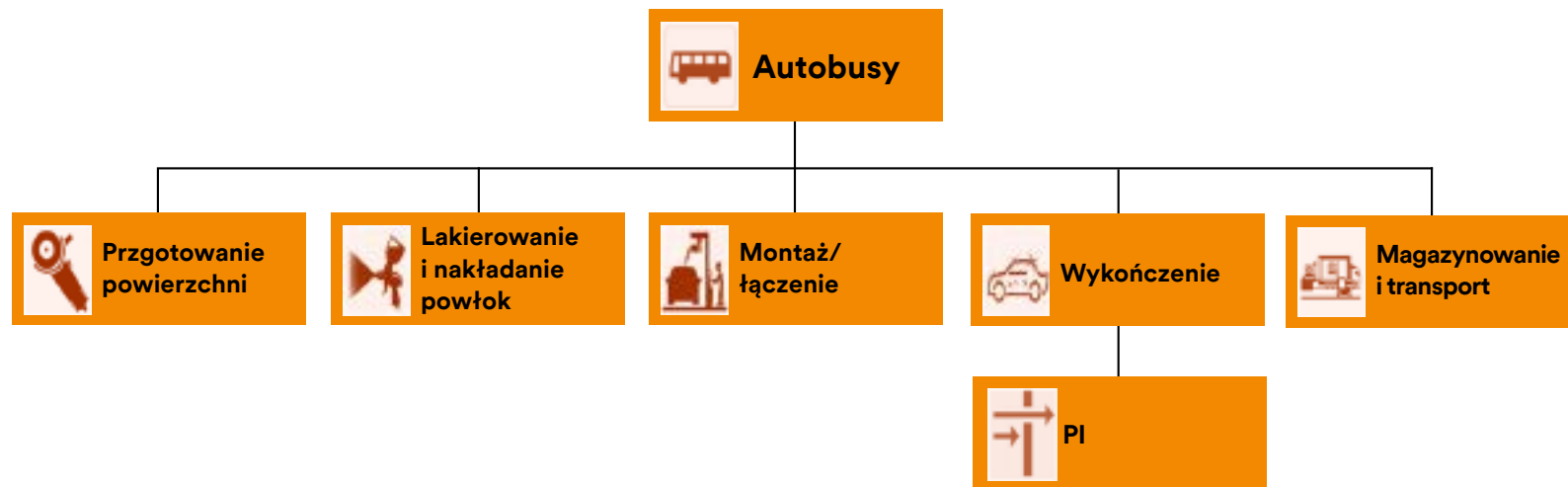


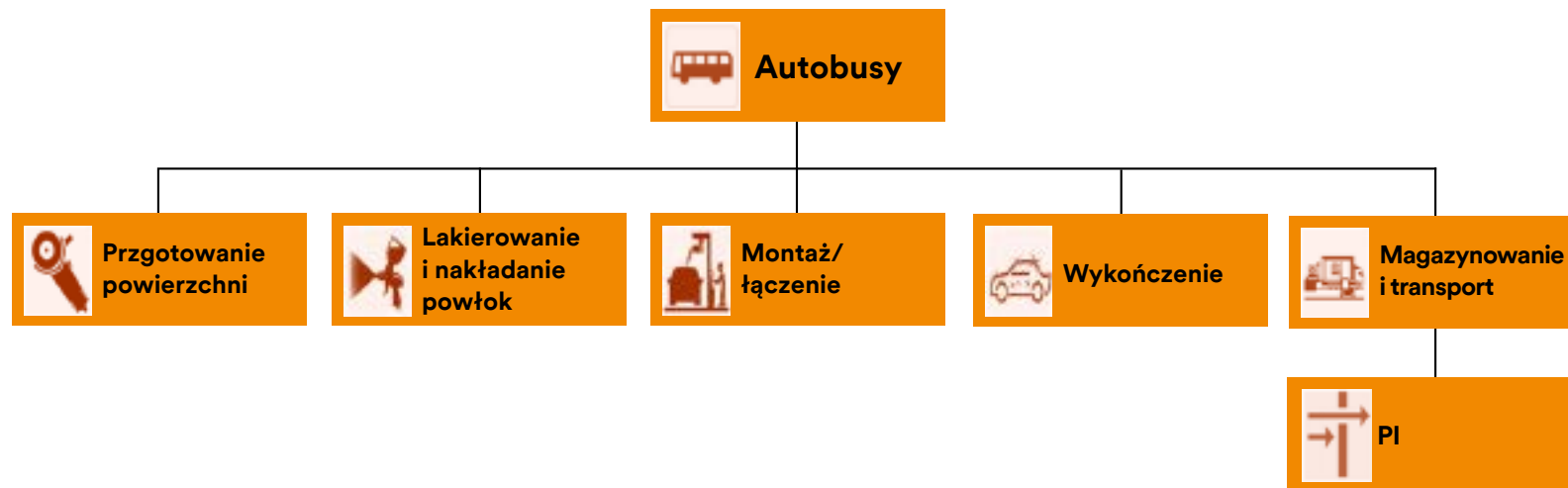


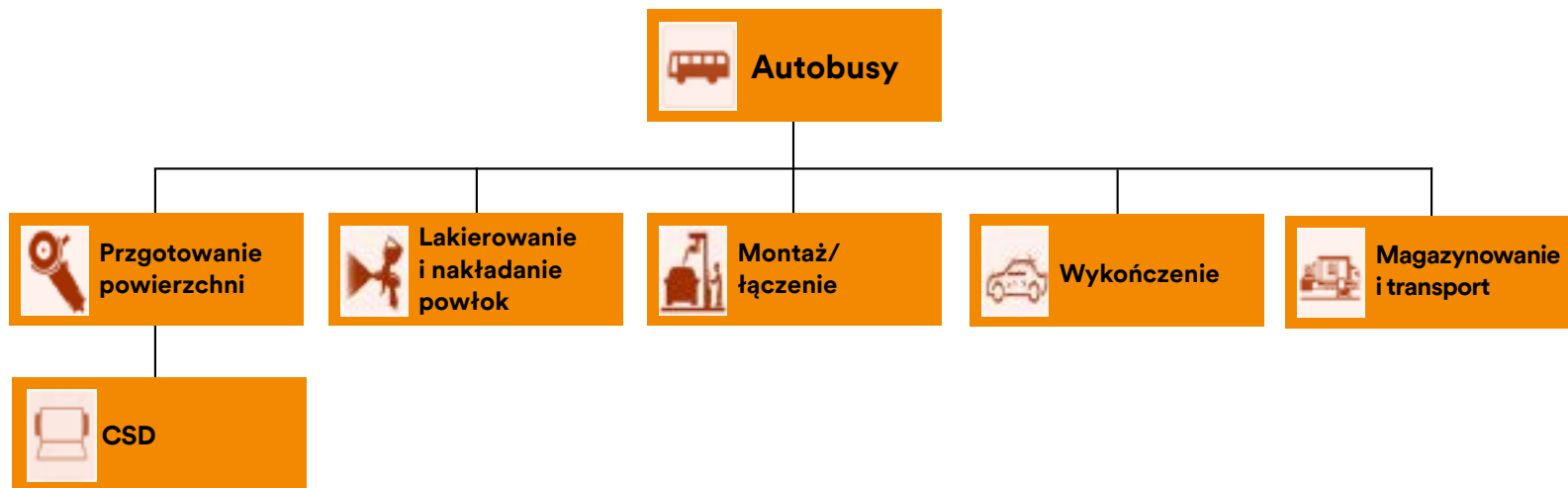


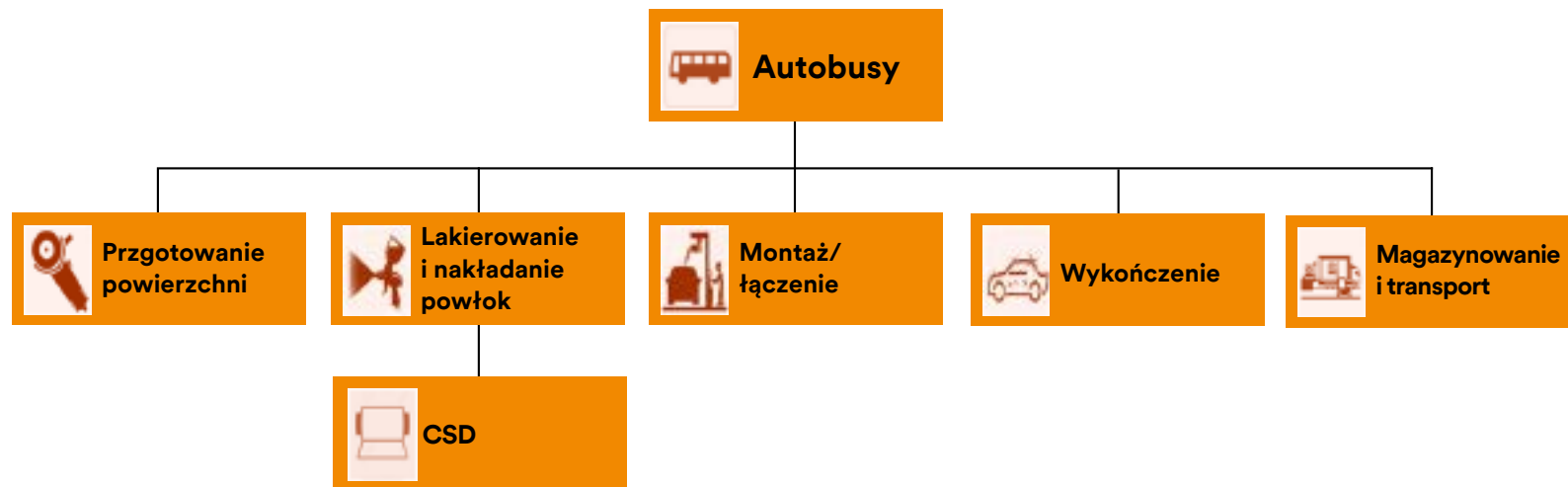


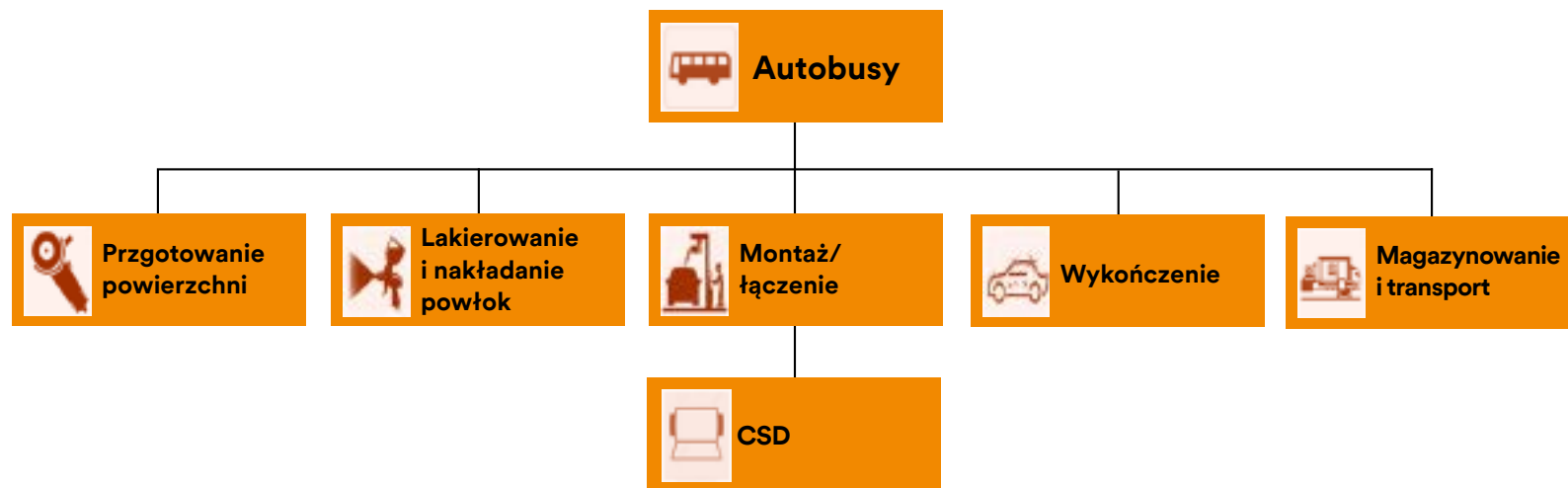


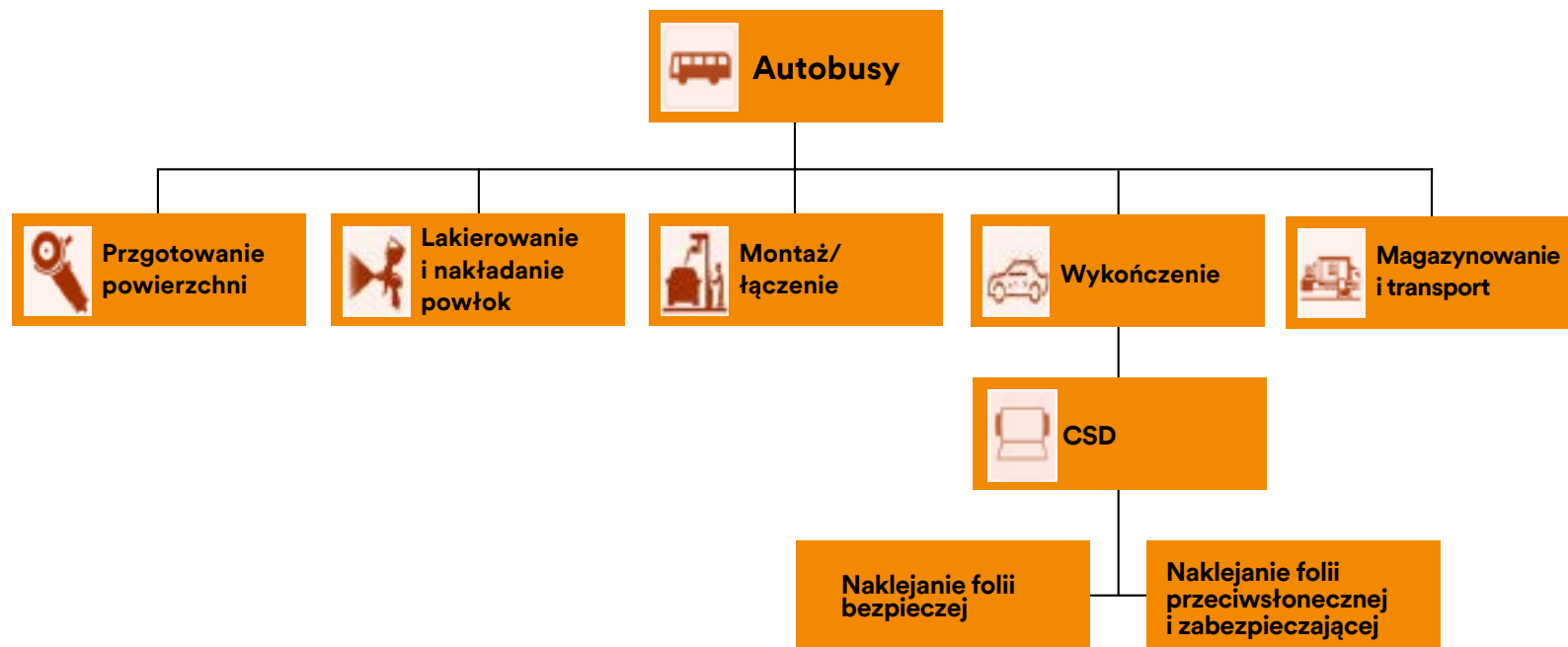


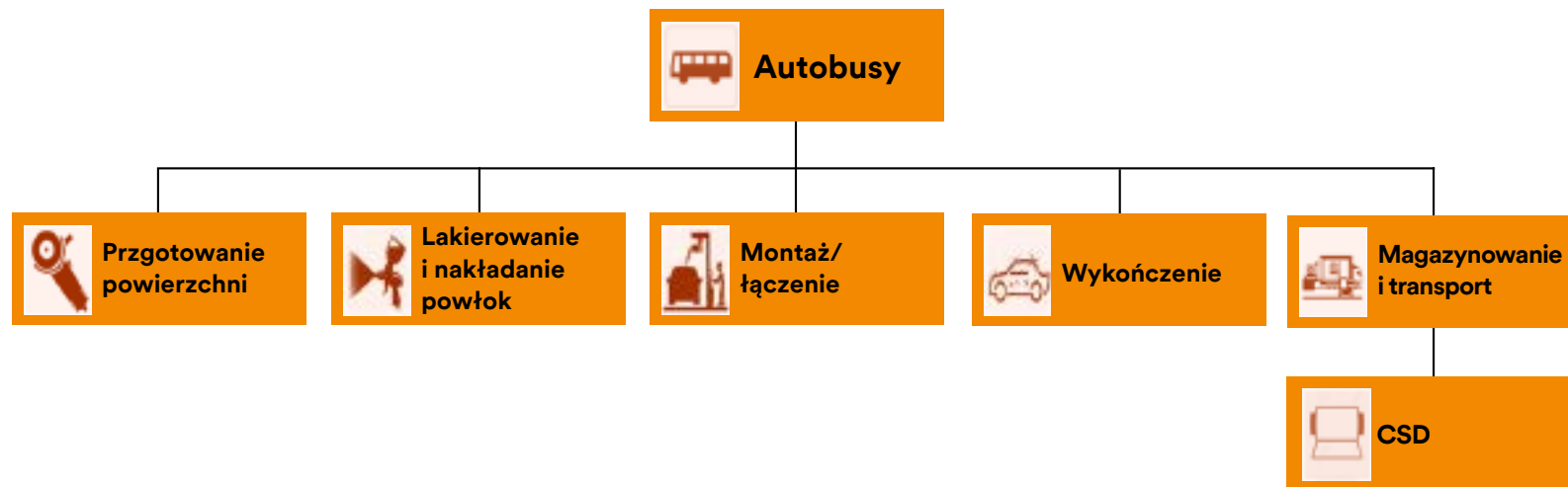


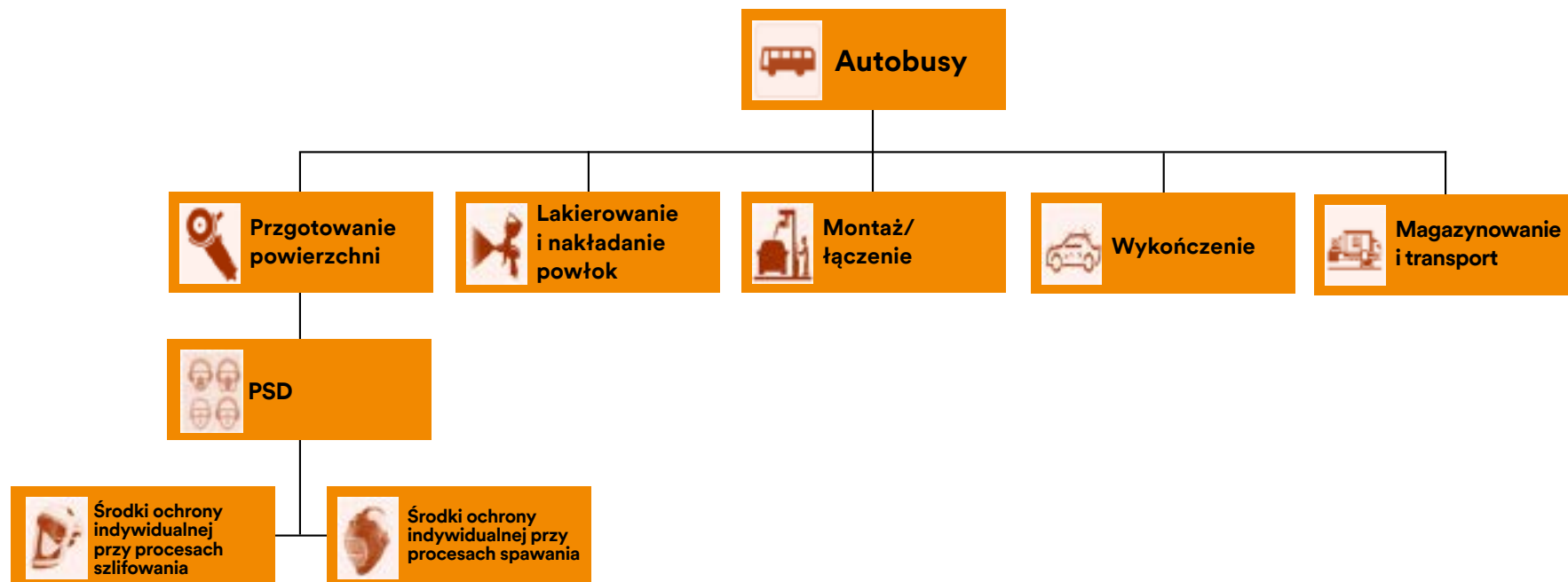


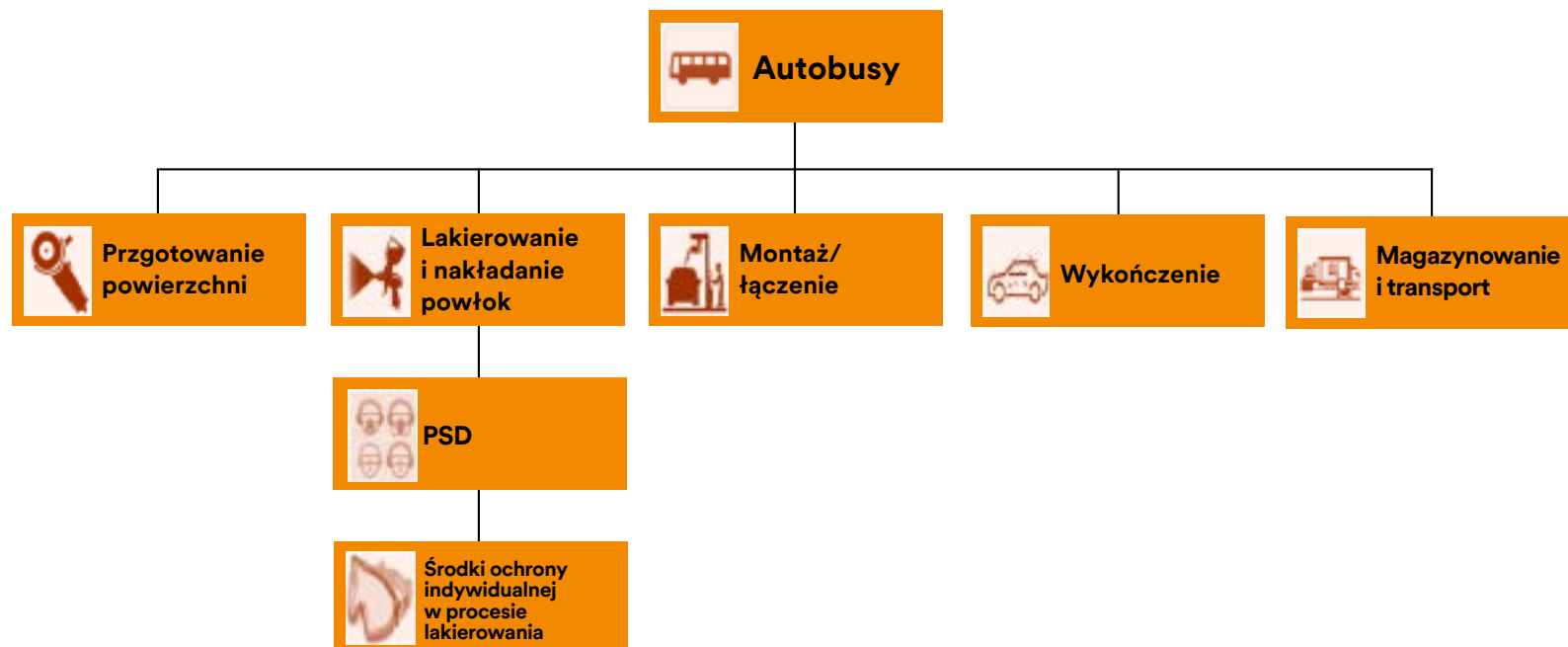


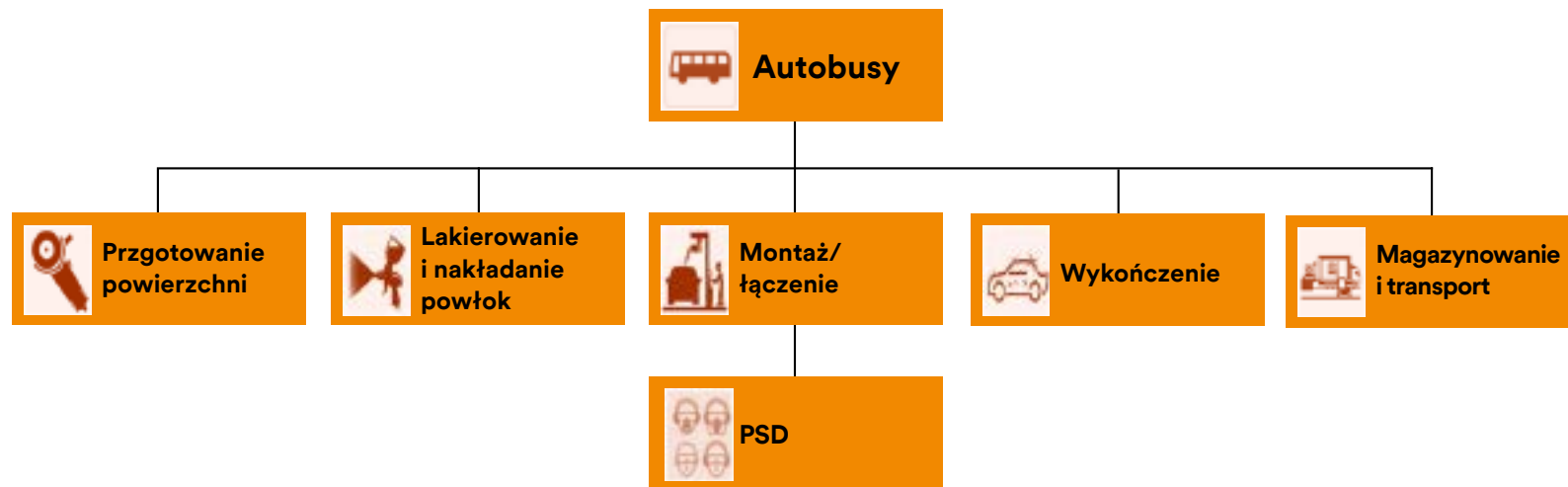


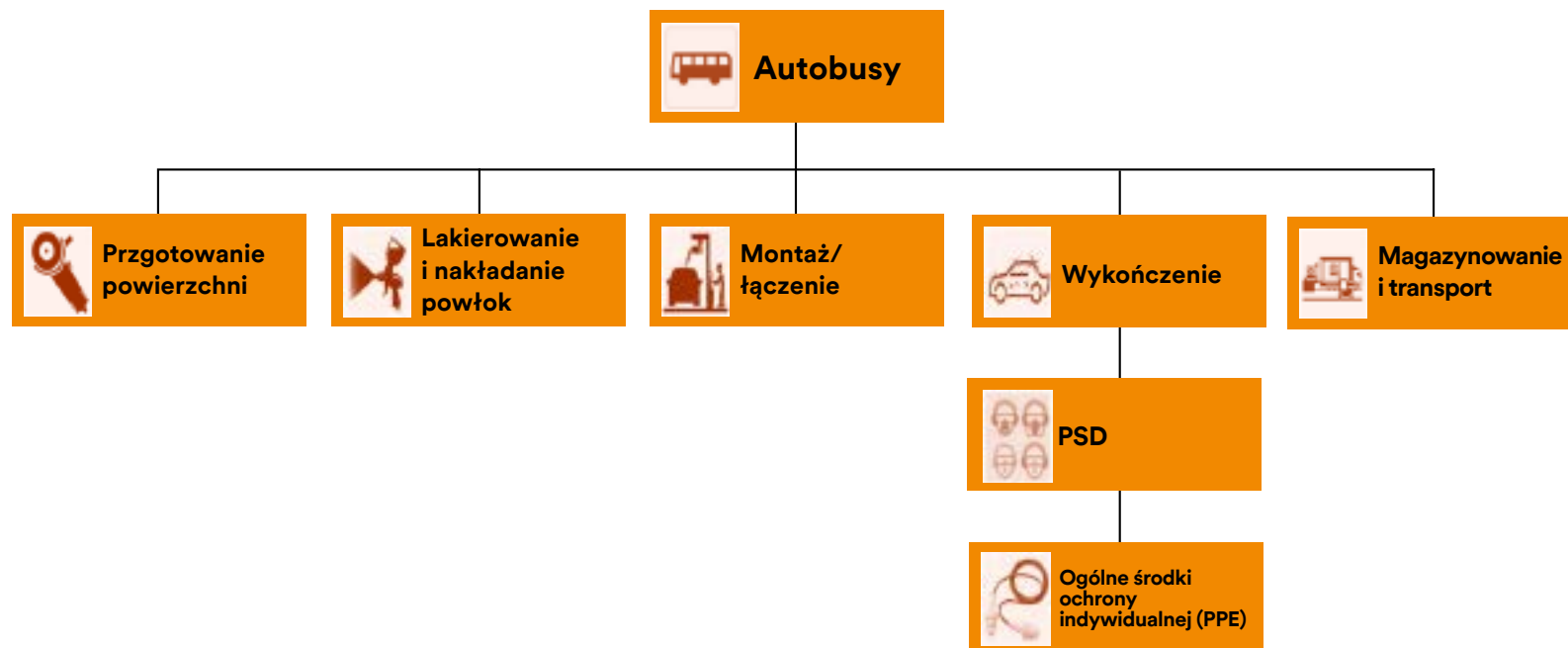


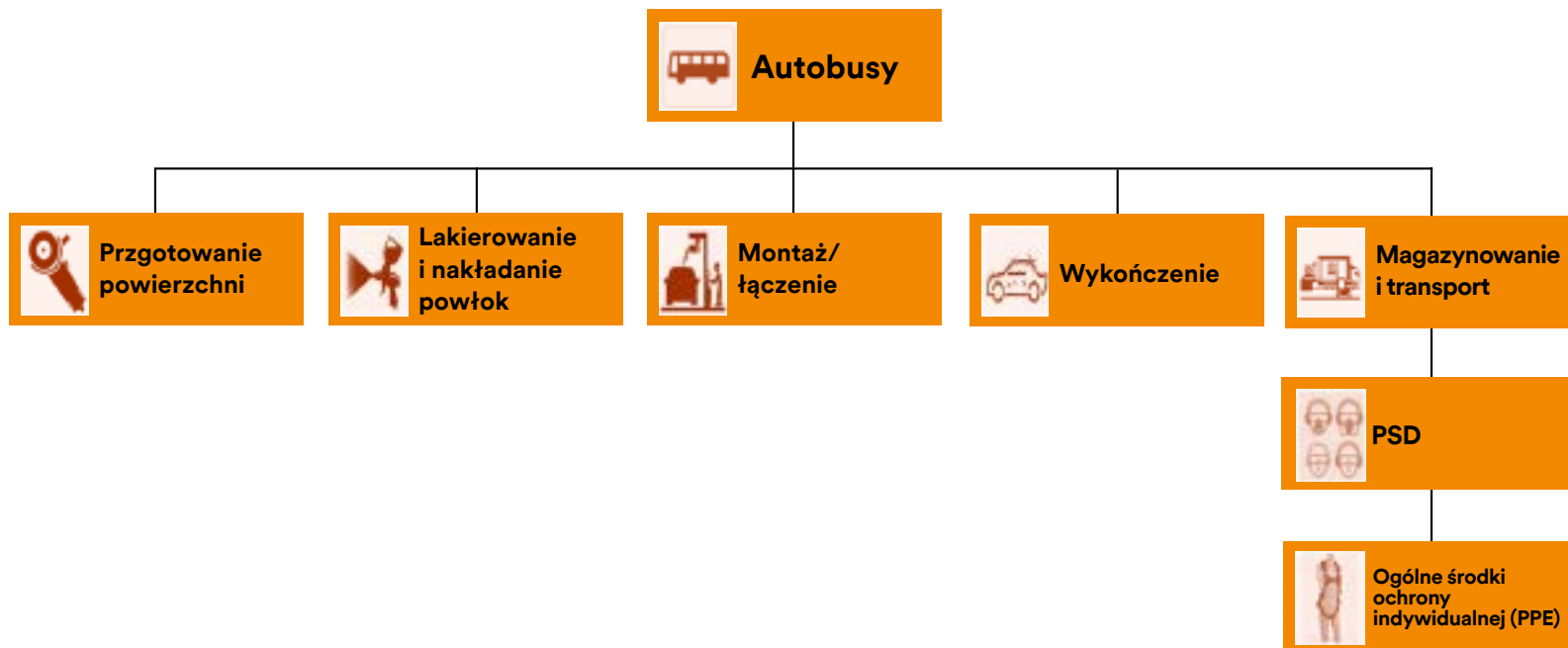












Rynek
Autobusy
Proces
Montaż/ łączenie
Aplikacja
Klejenie wykładziny podłogowej
Opis aplikacji/ zagadnienia
Klejenie wykładziny Laminowanie powierzchni Uszczelnianie i zabezpieczenie przed wilgocią Wydłużenie cyklu życia produktu

Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy czas wiązania kleju stanowi problem (uniemożliwia szybkie wchodzenie na wykładzinę) i wymaga przyspieszenia?

Czy obecny sposób nakładania kleju jest kłopotliwy i czasochłonny? Czy proces powinien być przyspieszony?

Czy są problemy związane z wilgocią w podłodze?

Czy klienci narzucają rodzaj wykładziny i jej producenta?

Czy są problemy z usuwaniem wykładziny w trakcie napraw podłogi? Czy wykładzina odkleja się w trakcie użytkowania?

Konkurenci

Producenci wykładzin(Nora, Forbo, Gerfloor, Altro, Ergis...) oraz klejów Sika, Henkel, mniejsi dostawcy klejów

Rozwiązania 3M

3M™ Taśmy akrylowe VHB™ (RP, GPH)
3M™ Błony klejowe (np. 300LSE, 300MP)

3M™ Kleje natryskowe rozpuszczalnikowe (Strati P, 94CA)
3M™ Fastbond™ Kleje wodne kontaktowe (np. 30NF, 2000)

Uwaga. Tylko do wykładzin bez włosków

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Mamy pełne portfolio, żeby:

- Przyspieszyć proces
- Wydłużyć cykl życia, ale również ułatwić wymianę wykładziny
- 3M może dostarczyć rozwiązania zarówno do klejenia wykładziny, jak również do uszczelnienia powierzchni (?)

Komentarz



Rynek
Autobusy
Proces
Montaż/ łączenie
Aplikacja
Montaż podłogi/ uszczelnienie połączeń płyt podłogowych
Opis aplikacji/ zagadnienia
Uszczelnianie połączeń pomiędzy płytami Zapobieganie przenikaniu wilgoci Umożliwienie poruszania się elementom podłogi Zapobieganie odznaczeniu się połączeń elementów podłogi

Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy proces powinien być przyspieszany poprzez krótszy czas wiązania- możliwość szybszego wejścia do pojazdu?

Czy proces powinien być przyspieszany poprzez łatwiejsze nakładanie kleju?

Czy są problemy związane z wilgocią w podłodze?

Konkurenci

Sika, Henkel, Bostik

Rozwiązania 3M

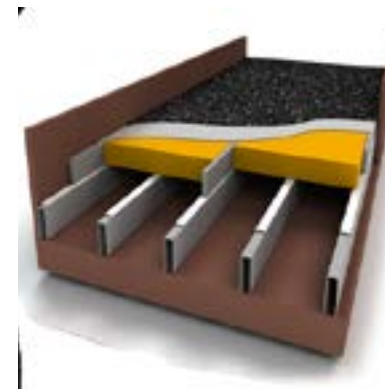
Scotch-Weld™ Kleje poliuretanowe (np. DP608NS, DP620NS)
Uszczelniające kleje poliuretanowe (np. 740, 760)*
Klej poliuretanowy z akceleratorem (550FC + AC61)

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Odpowiednie portfolio aby:

- Przyspieszyć proces- szybszy montaż i możliwość wejścia do środka
- Jednostopniowy proces- brak skurczu i potrzeby ponownego nakładania
- 3M- może dostarczyć kompletny system do klejenia i uszczelniania

Komentarz



Rynek
Autobusy
Proces
Montaż/ łączenie
Aplikacja
Montaż podłogi/ klejenie płyt i elementów konstrukcji
Opis aplikacji/ zagadnienia
Montaż elementów podłogi Zamiana połączeń mechanicznych Skrócenie czasu montażu Wyciszenie pojazdu

Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

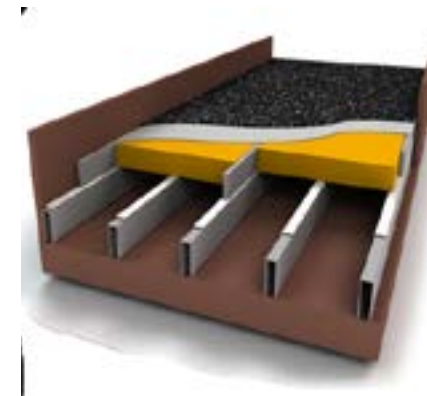
TAK

Czy czas wiązania kleju stanowi problem (uniemożliwia szybkie wchodzenie do pojazdu) i wymaga przyspieszenia?

Czy proces powinien być przyspieszany poprzez łatwiejsze nakładanie kleju?

Czy są stosowane płyty podłogowe wykonane z materiałów innych niż sklejka?

Czy są obszary podłogi, w których występują problemy wynikające z podwyższonych temperatur?



Konkurenci

Sika, Henkel, Bostik

Rozwiązania 3M

3M™ Kleje i uszczelniacze poliuretanowe: (540/740, 560/760, 590)
3M™ Kleje uszczelniające - wraz z boosterem (550FC+AC63)
3M™Scotch- Weld™ Structural Adh (DP420, DP410, DP7240, DP620)

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Odpowiednie portfolio aby:

- Przyspieszyć proces - szybszy montaż i możliwość wejścia do środka. Jednostopniowy proces- brak skurczu i potrzeby ponownego nakładania
- Wysoka odporność na wilgoć i udary/ drgania. Możliwość wyciszenia i zmniejszenia masy konstrukcji- eliminacja połączeń mechanicznych
- 3M- może dostarczyć kompletny system do klejenia i uszczelniania

Komentarz

Rynek
Autobusy
Proces
Montaż/ łączenie
Aplikacja
Montaż okien/ szyb
Opis aplikacji/ zagadnienia
Montaż okien/ szyb Zapewnienie szczelności Szybka instalacja Możliwość wymiany

Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy proces klejenia szyb wymaga przyspieszenia?

Czy konieczność dodatkowego mocowania szyb na czas wiązania kleju blokuje wykonywanie dalszych operacji produk-

Czy są problemy związane z nieszczelnością połączeń klejonych?

Czy są dodatkowe wymagania dotyczące wymiany szyb?

Konkurenci

Sika, Henkel, Bostik

Rozwiązania 3M

3M™ Polyurethane Glass Adhesive Sealant (590)
 3M™ All Purpose Sealant Primer P591
 Metoda hybrydowa- kawałek rzepa pozwoli utrzymać szybę na miejscu do czasu związania kleju.
 Maskowanie przy fugowaniu 3M 471, 244, 301

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Odpowiednie portfolio aby:

- Przyspieszenie montażu
- Mniejsza ilość reklamacji- mało wypełniaczy w kleju i stała jakość
- Niska cena produktu.



Komentarz

Rynek
Autobusy
Proces
Montaż/ łączenie
Aplikacja
Klejenie i montaż poszycia nadwozia i klap panel-rama/ usztywnienie-panel
Opis aplikacji/ zagadnienia
Poszycie nadwozia/ panel-rama/ usztywnienie-panel Wyeliminowanie połączeń mechanicznych Szybkość instalacji

Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy czas wiązania kleju jest zbyt długi a proces wymaga przyspieszenia (możliwość wykonywania kolejnych operacji)?

Czy proces montażu jest zbyt długi ze względu na konieczność unieruchamiania elementów poszycia (utwardzanie kleju)?

Czy są problemy związane z wilgocą ze względu na nieszczelność połączenia?

Czy są dodatkowe wymagania dotyczące wymiany paneli?

Czy możliwe są zmiany konstrukcyjne umożliwiające zastosowanie innych technologii montażu poszycia?

Konkurenci

Sika, Henkel, Bostik

Rozwiązania 3M

3M™ VHB™ Taśmy (4912, 4991) - poszycie boczne
 3M™ VHB™ Taśmy (jw., 4956, GPH160, RP62) - poszycie dachu
 3M™ VHB™ Taśmy (4956/41, GPH160/110, RP62/45) - klapy

3M™ Klej uszczelniający z opcjonalnym boosterem (550FC+AC61/AC63)*, 560
 3M™ Scotch-Weld™ kleje strukturalne (7240, DP8425) - elementy z GRP, tworzyw
 Technologie mieszane - taśmy VHB + PU/MS

Argumenty za rozwiązaniem 3M

- Szybszy montaż
- Wytrzymałość potwierdzona setkami aplikacji w rynku
- Jeden dostawca mogący dostarczyć kompletne rozwiązanie- do mocowanie poprzez uszczelnienie i fugowanie

Komentarz



Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy taśma musi pozostać długo na pojeździe?

Czy są problemy z uzyskaniem prostej, ostrej linii odcięcia lub z maskowaniem krzywizn?

Czy jedna taśma naklejana jest na wiele różnych powierzchni?

Czy taśma musi być odporna na inne chemikalia, czy w czasie procesu powierzchnie mogą być zakurzone, zaolejone, etc?

Konkurenci

TESA, Intertape MP, Shurtape CP450 oraz wiele innych azjatyckich producentów

Rozwiązania 3M

3M™ Taśmy maskujące wysokiej jakości (101, 201, 301, 401, 501)
3M™ Taśma winylowa (471+)- uwaga: 6893- idealna do długich, prostych linii
3M™ Taśmy maskujące specjalne (244)

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Mniejsza ilość poprawek- brak pozostawionego kleju, równa linia odcięcia, brak podciekania i przemakania taśmy. Znakomity efekt końcowy.
Równe odwijanie się taśmy- łatwiejsza i szybsza praca a dzięki temu wyższa jakość.
Taśmy dobrane do procesu tak, aby miały znakomitą przyczepność do różnych powierzchni, również do innych taśm, folii i papieru.

Komentarz

Rynek

Autobusy

Proces

Montaż/ łączenie

Aplikacja

**Maskowanie przy
fugowaniu paneli,
powierzchni
przyokiennych i innych**

Opis aplikacji/ zagadnienia

**Maskowanie przyfugowaniu
paneli i innych powierzchni**



Rynek
Autobusy
Proces
Montaż/ łączenie
Aplikacja
Montaż paneli/ wnętrza, montaż drobnych elementów wewnątrz
Opis aplikacji/ zagadnienia
Montaż paneli/ wnętrza, montaż drobnych elementów wewnątrz Wyliminowanie mocowań mechanicznych Szybkość montażu

Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy proces powinien być przyspieszany poprzez szybszy montaż elementów bez dodatkowego mocowania?

Czy chciałbyś polepszyć estetykę połączenia? (brak widocznego połączenia)

Czy chciałbyś zwiększyć wytrzymałość i odporność na drgania/ udary?

Czy chciałbyś zwiększyć odporność na długotrwałe obciążenia i wandalizm?

Konkurenci

Sika, Henkel, AFTC, Binder

Rozwiązania 3M

3M™ Dual Lock™ Rzepy przemysłowe Dual Lock (SJ3550/51/52)
3M™ Scotch-Weld™ Szybkie kleje akrylowe (seria DP88xx, 84xx)
3M™ VHB™ Taśmy (serie: 4941, 5952, GPH)
3M™ Scotch-Weld™ Kleje strukturalne do LSE (DP8010)

3M™ Błony klejowe 200MP
Mocowanie wiązek kabli- taśma jednostronna 3M™ 8777

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Szybkość montażu
Wytrzymałość na lata- potwierdzone przez największych producentów
Jeden dostawca dla całego systemu- kompatybilne rozwiązania i możliwość obniżenia całkowitego kosztu
Łatwy demontaż elementów w celu inspekcji

Komentarz



Rynek
Autobusy
Proces
Lakierowanie i nakładanie powłok
Aplikacja
Maskowanie przy lakierowaniu
Opis aplikacji/ zagadnienia
Maskowanie przy lakierowaniu Zabezpieczanie przy lakierowaniu paneli i innych powierzchni Lakierowanie indywidualnych wzorów/ przejścia kolorów, odcienia.

Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy taśma musi pozostać długo na pojeździe?

Czy w procesie występują wysokie temperatury (powyżej 80°C)?

Czy jedna taśma naklejana jest na wiele różnych powierzchni?

Czy taśma musi być odporna na inne chemikalia, czy w czasie procesu powierzchnie mogą być zakurzone, zaolejone, etc?

Czy są problemy z uzyskaniem prostej, ostrej linii odcięcia lub z maskowaniem krzywizn?

Konkurenci

TESA, Intertape MP, Shurtape CP450 oraz wiele innych azjatyckich producentów

Rozwiązania 3M

3M™ Taśmy maskujące wysokiej jakości (101, 201, 301, 401, 501)

3M™ Taśma winylowa (471+)- uwaga: 6893- idealna do długich, prostych linii

3M™ Taśmy maskujące specjalne (244, 6910)

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Mniejsza ilość poprawek- brak pozostawionego kleju, równa linia odcięcia, brak podciekania i przemakania taśmy. Znakomity efekt końcowy. Równe odwijanie się taśmy- łatwiejsza i szybsza praca a dzięki temu wyższa jakość.

Taśmy dobrane do procesu tak, aby miały znakomitą przyczepność do różnych powierzchni, również do innych taśm, folii i papieru.

Komentarz



Rynek
Autobusy
Proces
Wykończenie
Aplikacja
Uszczelnianie pojazdu
Opis aplikacji/ zagadnienia
Uszczelnienie pojazdu Z zewnątrz Wewnątrz

Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy są w pojeździe miejsca wyjątkowo trudne do uszczelniania?
Czy występują nieszczelności w trakcie eksploatacji autobusów?

Czy proces uszczelniania trwa zbyt długo (maskowanie,
nakładanie uszczelniaczy)?

Czy chciałbyś skrócić czas wiązania klejów poliuretanowych?

Czy są miejsca do uszczelnienia trudno dostępne lub o dużej
powierzchni?

Czy obecnie stosowane kleje mają widoczny skórcz („wciąg”) i
pogarszają wygląd fug?

Konkurenci

Sika 221, Bostik 70-02 inne kleje uszczelniające

Rozwiązania 3M

3M™ Kleje uszczelniające (540, 550FC, 740)
3M™ Extreme Sealing Tape (4411N, 4412N)
3M™ Wodny uszczelniacz do natrysku lub nanoszenia pędzlem
(320)
3M™ Hybrydowy klej uszczelniający do natrysku (75039)
3M™ 8777- cienka taśma jednostronna/ uszczelniająca

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Pełne portfolio- od kartuszy i kieszek z klejami do wodnych uszczelniaczy do większych powierzchni
Możliwość przyspieszenia procesu boosterami (550FC)
Możliwość „awaryjnej” naprawy (4411N, 4412N)
Możliwość uszczelniania dużych powierzchni, nawet trudno dostępnych (320)

Komentarz



Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy przygotowujesz-szlifujesz elementy stalowe przed spawaniem / szlifujesz po spawaniu?

Czy obróbka ścierna jest dla Ciebie powszechnym i czasochłonnym procesem?

Czy chciałbyś szybciej usuwać nadatki metalu/spoiny?

Czy chciałbyś zmniejszyć stopień zapylenia, zmniejszyć wibracje na które narażony jest szlifierz?

Czy chciałbyś coś zmienić w obecnie stosowanym procesie i przetestować rozwiązania 3M?

Konkurenci

Norton , Tyrolit, VSM, Pferd, Hermes, Klingspor, Deerfos, Inco, Most, private labels & China

Rozwiązania 3M

Nasypowy dysk Fibrowy
Ściernica z obniżonym środkiem (dysk szlifierski)
Ściernica listkowa
Pasy bezkońcowe do obróbki metalu

Dyski szlifierskie nasypowe i włókninowe o małych średnicach z mocowaniem typu Roloc™

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Opatentowane trójkątne ziarna Cubitron™II umożliwiają szybsze i bardziej wydajne cięcie i szlifowanie.
Wyższa wydajność dzięki skróceniu czasu szlifowania oraz wydłużeniu żywotności narzędzia. Ziarna Cubitron II pozostają ostre i z łatwością skrawają metal przez długi czas.
Potwarzalne wykończenie i jakość, duży komfort pracy , mniejsze zmęczenie pracownika.
Grube wióry metalu skrawane przez CubitronII = mniej lotnego pyłu. Sumaryczne obniżenie kosztów procesu dzięki technologii Ściernej 3M.
Mniejsze zużycie środków ściernych i obniżenie kosztów produkcji.

Komentarz

Rynek

Autobusy

Proces

Przygotowanie powierzchni

Aplikacja

Szlifowanie ramy stalowej, elementów konstrukcji, poprawa spawów

Opis aplikacji/ zagadnienia

Przygotowanie do spawania, obróbka po spawaniu, szlifowanie / czyszczenie w celu przygotowania do szpachlowania, do klejenia, oczyszczanie i wyrównywanie po cięciu płomieniem plazmowym,
Filmy o produktach, Tabela doboru produktów, nSzkolenia na żądanie
IMSmart



Rynek
Autobusy
Proces
Przygotowanie powierzchni
Aplikacja
Wykańczanie/usuwanie defektów. Przygotowanie poszycia do lakierowania
Opis aplikacji/ zagadnienia
Przygotowanie do malowania, czyszczenie spoin, usuwanie defektów, wygładzanie, nadawanie rysy - wykańczanie stali nierdzewnej, przygotowanie stali nierdzewnej do polerowania. Filmy o produktach, Tabela doboru produktów, Szkozenia na żądanie, IMSmart,

Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy stosujesz materiały ściernie/szlifierki?

Jakie substraty szlifujesz? Czy szlifujesz stal nierdzewną?

Czy ważne jest specyficzne wykończenie elementów?

Czy skrócenie czasu obróbki jest dla ciebie istotną i realną korzyścią?

Czy chciałbyś coś zmienić w obecnie stosowanym procesie?

Konkurenci

Norton, Tyrolit, Pferd, VSM, Deerfos, Klingspor, Hermes, Bielele,

Rozwiązania 3M

Tarcze fibrowe/listkowe
Dyski hookit na rzep 775L, 375L
Tarcze do przygotowania powierzchni Roloc™
Pasy ściernie bezkońcowe Trizact, Scotch Brite.

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Szeroka gama technologii i rozwiązań
Innowacyjne rozwiązania, które zmniejszają liczbę poprawek lub eliminują je całkowicie
Produkty wysokiej jakości
Obniżenie zużycia środków ściernych i kosztów produkcji

Komentarz



Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy stosujesz powłoki lakiernicze /malarskie?

Czy powłoki lakiernicze wymagają poprawek?

Czy stosujesz papiery ścierne i mleczka polerskie?

Czy chciałbyś usprawnić proces lub usuwać defekty /wtrącenia małymi dyskami tylko „punktowo” ?

Czy chciałbyś coś zmienić w obecnie stosowanym procesie i przetestować rozwiązania 3M?

Konkurenci

Norton, Mirka, Sia. Indasa, Hermes, Klingspor, Sunmight

Rozwiązania 3M

Krażki ścierne Random Orbital
Tarcze Scotch-Brite™
Arkusze, koła
Pady ręczne.

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Szeroka gama technologii i rozwiązań
Innowacyjne rozwiązania, które zmniejszają liczbę poprawek lub eliminują je całkowicie
Produkty wysokiej jakości
Obniżenie zużycia środków ściernych i kosztów produkcji

Komentarz

Rynek

Autobusy

Proces

**Przygotowanie
powierzchni**

Aplikacja

**Szlifowanie szpachli,
wygładzanie po
nałożeniu bazy**

Opis aplikacji/ zagadnienia

Proste szlifowanie:
61-5002-8408-8
Elektronarzędzia 3M, środki ściernie i akcesoria: 61-5002-8217-5
Scotch-Brite 7447/7448 PRO:
61-5002-8360-3



Rynek
Autobusy
Proces
Wykończenie
Aplikacja
Przygotowanie do klejenia przy oknach lub innych aplikacjach klejenia do pudła
Opis aplikacji/ zagadnienia
Proste szlifowanie: 61-5002-8408-8 Broszura: Krążki ścierne Random Orbital Elektronarzędzia 3M, środki ściernie i akcesoria: 61-5002-8217-5 Tarcze polerskie 3M Trizact Finesse-it 61-5002-8411-4 Filce polerskie 3M Finesse-it: 61-5002-8340-5

Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy stosujesz materiały ścierne/narzędzia ściernie?

Czy w instrukcji klejenia masz zdefiniowane materiały ściernie?

Czy stosujesz papiery ściernie i mleczka polerskie?

Czy ważna jest dla ciebie skrócenie czasu operacji?

Czy chciałbyś coś zmienić w obecnie stosowanym procesie i przetestować rozwiązania 3M?

Konkurenci

Norton, Mirka, Sia. Indasa, Hermes

Rozwiązania 3M

Krążki ściernie Random Orbital
Filce polerskie Finesse-it™
Tarcze Scotch-Brite™
Arkusze, koła
Pady ręczne

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Szeroka gama technologii i rozwiązań
Innowacyjne rozwiązania, które zmniejszają liczbę poprawek lub eliminują je całkowicie
Produkty wysokiej jakości
Obniżenie zużycia środków ściernych i kosztów produkcji

Komentarz



Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy stosujesz powłoki lakiernicze /malarskie?

Czy powłoki lakiernicze wymagają poprawek ?

Czy stosujesz papiery ściernie i mleczka polerskie?

Czy chciałbyś usprawnić proces lub usuwać defekty /wtrącenia małymi dyskami tylko „punktowo” ?

Czy chciałbyś coś zmienić w obecnie stosowanym procesie i przetestować rozwiązania 3M?

Konkurenci

Norton, Mirka, Sia, Mancerna, APP, Sunmigh

Rozwiązania 3M

Finesse-it™ - mleczka polerskie, produkty do polerowania
Trizact™ - specjalistyczne dyski szlifierskie, przygotowanie do polerowania
Perfect-It™ - gębki i pady polerskie

3M Elite Mini Orbital - małe szlifierki mimośrodowe do wykończeń lakierniczych

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Innowacyjne rozwiązania, które zmniejszają liczbę poprawek lub eliminują je całkowicie
Wysoka jakość produktów zapewni bardzo dobre i powtarzalne rezultaty w krótkim czasie lub w mniejszej liczbie operacji. Produkty przyjazne dla użytkownika -nie wymagają dużego doświadczenia
Obniżenie zużycia środków ściernych i kosztów produkcji. Linie dedykowane do wielu rodzajów lakierów (dwukomponentowych 2k, jednokomponentowych 1K, clearcoatów, farb PU, jednowarstwowych)

Komentarz

Rynek

Autobusy

Proces

Wykończenie

Aplikacja

**Polerowanie lakierów/
żelkotów/przygotowa-
nie do polerowania**

Opis aplikacji/ zagadnienia

Usuwanie defektów lakierniczych na gotowej powłoce za pomocą drobnoziarnistych dysków ściernych (P600 - P3000) (usuwanie wtrąceń, rys, odkurzu, nierównych linii wymalowań, tzw. skórki pomarańczowej), W drugim kroku polerowanie do połysku za pomocą mleczek i past + gębki lub „futra” -pady z wełny)



Rynek
Autobusy
Proces
Wykończenie
Aplikacja
Polerowanie lakierów/ żelkotów/przygotowa- nie do polerowania
Opis aplikacji/ zagadnienia
Usuwanie defektów lakierniczych na gotowej powłoce za pomocą drobnoziarnistych dysków ściernych (P600 - P3000) (usuwanie wtrąceń, rys, odkurzu, nierównych linn wymalowań, tzw. skórki pomarańczowej), W drugim kroku polerowanie do połysku za pomocą mleczek i past + gąbki lub „futra” -pady z wełny)

Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy stosujesz powłoki lakiernicze /malarskie?

Czy powłoki lakiernicze wymagają poprawek ?

Czy stosujesz papiery ściernie i mleczka polerskie?

Czy chciałbyś usprawnić proces lub usuwać defekty /wtrącenia małymi dyskami tylko „punktowo” ?

Czy chciałbyś coś zmienić w obecnie stosowanym procesie i przetestować rozwiązania 3M?

Konkurenci

Norton, Mirka, Sia, Mancerna, APP, Sunmigh

Rozwiązania 3M

Finesse-it™ - mleczka polerskie, produkty do polerowania
Trizact™ - specjalistyczne dyski szlifierskie, przygotowanie do polerowania
Perfect-It™ - gąbki i pady polerskie

3M Elite Mini Orbital - małe szlifierki mimośrodowe do wykończeń lakierniczych



Argumenty za rozwiązaniem 3M

Innowacyjne rozwiązania, które zmniejszają liczbę poprawek lub eliminują je całkowicie
Wysoka jakość produktów zapewnia bardzo dobre i powtarzalne rezultaty w krótkim czasie lub w mniejszej liczbie operacji. Produkty przyjazne dla użytkownika -nie wymagają dużego doświadczenia
Obniżenie zużycia środków ściernych i kosztów produkcji. Linie dedykowane do wielu rodzajów lakierów (dwukomponentowych 2k, jednokomponentowych 1K, clearcoatów, farb PU, jednowarstwowych)

Komentarz

Rynek
Autobusy
Proces
Lakierowanie i nakładanie powłok
Aplikacja
Nakładanie lakierów i powłok żelkotowych
Opis aplikacji/ zagadnienia
Do wszystkich aplikacji w branży marine i przy produkcji pojazdów specjalnych, do których klient obecnie stosuje pistolet natryskowy z przymocowanym pojemnikiem. Jeśli klient natryskuje powłokę żelkotową, zalecamy stosowanie pistoletu na sprężone powietrze PN16587 Accuspray™ HGP

Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy stosujesz jakieś pistolety do natryskiwania HVLP (niskociśnieniowe)?

Czy czysz i konserwujesz obecnie stosowany sprzęt?

Czy jesteś w pełni zadowolony z obecnego rozwiązania?

Czy byłbyś zainteresowany ograniczeniem zużycia rozpuszczalników, odpadów lakierów/powłok oraz czasu pracy?

Czy byłbyś zainteresowany ograniczeniem zużycia rozpuszczalników, odpadów lakierów/powłok oraz czasu pracy?

Konkurenci



Rozwiązania 3M

PN16577
PN16587 do powłok żelkotowych



Argumenty za rozwiązaniem 3M

System 3M™ Accuspray™ z wymiennymi dyszami 1.4, 1.8, 2.0 pracujące z kubkami PPS™. Jeden pistolet jest przystosowany do wszystkich rozmiarów dysz. Wystarczy wymienić głowicę i użyć do kolejnej aplikacji. Udokumentowana oszczędność kosztów: System Accuspray™ ograniczy odpady rozpuszczalników, lakieru oraz czas potrzebny na czyszczenie i serwisowanie. Filmy techniczne i instruktarzowe dostępne na stronie 3Mspraysolutions.com/Accuspray-system. Wszystkie pistolety natryskowe Accuspray™ i głowice są produkowane w USA! Wszechstronność zastosowań: system może być stosowany do dowolnej aplikacji powlekania (nie zastanawiaj się, tylko lakieruj!). Do bardzo gęstych powłok stosuje się model PN16587 Accuspray™ HG Pressure + Kubek twardy zbiornik ciśnieniowy z miękkimi wkładami PPS™ w wielkościach mini, standard i 850ml.

Komentarz



Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy masz harmonogram konserwacji kabiny lakierniczej?

Czy stosujesz produkty do ochrony ścian i posadzek w kabine lakierniczej?

Czy czyścisz i konserwujeszabinę lakierniczą?

Czy byłbyś zainteresowany systemem, który ułatwia i skraca konserwację, redukując jednocześnie ilość zanieczyszczeń, kurzu?

Konkurenci

Natryskiwana powłoka do kabin lakierniczych
Papier (łatwopalny, wymaga taśmy maskującej, potencjalne ryzyko potknięcia się)
Tekstura (łatwopalna, taśmy maskującej, potencjalne ryzyko potknięcia się)

Rozwiązania 3M

PN36852 – Dirt Trap biały do kabin- szerokość 71,5cm 90m

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Materiał ochronny 3M™Dirt Trap™ do ochrony kabin lakierniczych i zabezpieczania powierzchni ma na celu ograniczyć ilość zabrudzeń, kurzu oraz rozprysków, dzięki czemu ogranicza ilość zanieczyszczeń na lakierowanej powierzchni a jednocześnie skraca i ułatwia konserwację kabiny, obniża koszty prac serwisowych, dzięki dostarczonym narzędziom do aplikacji. Udokumentowane oszczędności kosztów mogą być potwierdzone za pomocą Narzędzia do Analizy Kosztów. Materiał ochronny może być stosowany jako tymczasowa ochrona powierzchni zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz kabiny. Materiały są dostępne w różnych szerokościach. Materiał ochronny jest także dostępny w kolorze szarym do stosowania na posadzki.- do wyjaśnienia brak dostępności w Polsce tylko biały 71,5 cmX90m.

Komentarz

Rynek

Autobusy

Proces

**Lakierowanie
i nakładanie
powłok**

Aplikacja

**Kabina lakiernicza
i ochrona powierzchni**

Opis aplikacji/ zagadnienia

Zabezpieczanie ścian kabiny lakierniczej i posadzek przy jednoczesnym ograniczeniu ilości zanieczyszczeń w powietrzu, które mogłyby uszkodzić powłokę lakierniczą. Nakładaj produkty na ściany i posadzki za pomocą aplikatorów i skróć czas konserwacji kabiny lakierniczej



Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy stosujesz jakieś produkty do zabezpieczania blatów stołów, posadzek lub części?

Czy stosujesz jakieś produkty do zabezpieczania powierzchni wewnątrz łodzi lub pojazdu?

Czy zabezpieczenie, które stosujesz zabezpiecza materiał również przed udeżeniami?

Czy kurz i zanieczyszczenia stanowią dla Ciebie problem?

Konkurenci

Folie zabezpieczające, powłoki, Papier (łatwopalny, wymaga taśmy maskującej, potencjalne ryzyko potknięcia się)
Tektura (łatwopalna, wymaga taśmy maskującej, potencjalne ryzyko potknięcia się)

Rozwiązania 3M

PN36851 – Biały Dirt Trap 35,5cm
PN36852 – Biały Dirt Trap 71,5cm

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Materiał ochronny do kabin i zabezpieczania powierzchni ma na celu ograniczyć ilość zabrudzeń, kurzu oraz rozprysków, a jednocześnie skraca i ułatwia wymianę zabezpieczenia dzięki samoprzylepnemu materiałowi, obniża koszty prac serwisowych, dzięki dostarczonym narzędziom do aplikacji. Udokumentowane oszczędności kosztów mogą być potwierdzone za pomocą Narzędzia do Analizy Kosztów. Materiał ochronny może być stosowany jako tymczasowa ochrona powierzchni zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz kabiny. Materiały są dostępne w różnych szerokościach. Materiał ochronny jest także dostępny w kolorze szarym do stosowania na posadzki.

Komentarz

Rynek

Autobusy

Proces

**Lakierowanie
i nakładanie
powłok**

Aplikacja

**Tymczasowa ochrona
powierzchni
(w zakładzie)**

Opis aplikacji/ zagadnienia

Materiał ochronny doskonale nadaje się do zabezpieczania powierzchni i zachowania ich w czystości. Stosuje się go głównie do posadzek zamiast papieru czy tektury, które wymagają taśmy maskującej (mocowania do posadzki lub substratu) oraz o które można się potknąć.



Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy stosujesz jakieś produkty do zabezpieczania blatów stołów, posadzek lub części?

Czy stosujesz jakieś produkty do zabezpieczania powierzchni wewnątrz łodzi lub pojazdu?

Czy zabezpieczenie, które stosujesz zabezpiecza materiał również przed udeżeniami?

Czy kurz i zanieczyszczenia stanowią dla Ciebie problem?

Konkurenci

Farecla, Norton Ice, Presta, Menzerna

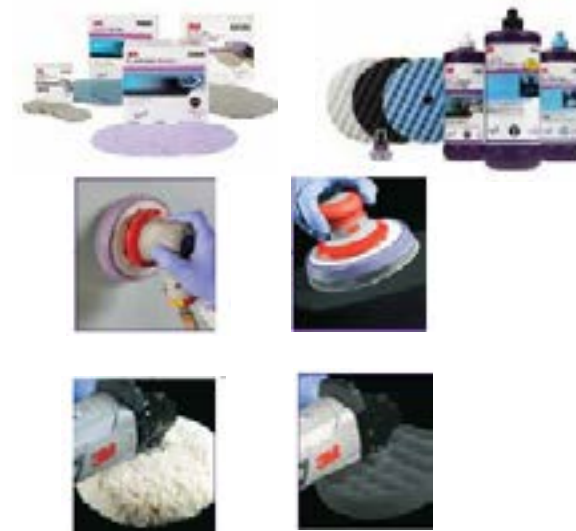
Rozwiązania 3M

3M Perfect-It™ EX system do wykańczania powłok lakierniczych z materiałami ściernymi Trizact™, polerkami i produktami do wykończenia powierzchni
Quick Connect pady dwustronne (wełniane lub piankowe)

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Materiały ścierne 3M™ Trizact™ są stosowane do usuwania defektów powłoki lakierniczej i wykończenia jej, co skraca polerowanie. Składają się z precyzyjnie ukształtowanych trójwymiarowych piramidek rozłożonych równomiernie na powierzchni krążka. Wraz ze zużywaniem się piramidek, kontakt z powierzchnią mają ciągle nowe, ostre powierzchnie. Perfect-It™ 3M™ są tak zaprojektowane, by zapewniać optymalne działanie w połączeniu z systemem Perfect-It™ EX. Usunąć ślady po polerowaniu z powierzchni lakierowanych lub nawet z ciemnych lakierów. Adaptor 3M™ Quick Connect ułatwia zmianę padów.

Komentarz



Rynek

Autobusy

Proces

Wykończenie

Aplikacja

Wykończenie powłok lakierniczych

Opis aplikacji/ zagadnienia

Do wykończenia powłok lakierniczych lub kompozytów zalecamy stosowanie Systemu Perfect-It™ EX, który nadaje piękny połysk. Stosowany razem z krążkami ściernymi Trizact™ (1500, 2000, 3000, 5000), Perfect-It™ i Trizact™ oferuje klientom naszybsze wykończenie powierzchni o najwyższej jakości oraz łatwe czyszczenie.

Rynek
Autobusy
Proces
Wykończenie
Aplikacja
Laminaty- żelkot, wykończenie powłoki żelkotowej
Opis aplikacji/ zagadnienia
Ogólne zastosowanie: usuwa zarysowania po papierze ściernym o ziarnistości 800. Nakładanie żelkotu w formie: usuwanie defektów, zarysowań po papierze ściernym oraz wygładzanie powierzchni. Wykończenie: usuwa zarysowania po papierze ściernym i pozostawia lśniącą powierzchnię w jednym etapie, szczególnie na białej powłoce żelkotowej.

Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy stosujesz powłokę żelkotową lub lakier наносzony na powierzchnię?

Czy chcesz skrócić proces natryskiwania, eliminując defekty i szybciej uzyskując lśniące wykończenie?

Czy w Twojej branży istnieją ograniczenia dotyczące stosowania lotnych związków organicznych?

Czy stosujesz polerowanie nowych powłok?

Czy stosujesz polerowanie w celu odświeżenia starych powłok?



Konkurenci

Farecla: Profile 300 Rapid Cut; Profile 200XL Super Cut; Profile Select
Presta: Super Cut; środek do ścierania powłoki żelowej
Polarshine: M35
Aqua-Buff: 1000W

Rozwiązania 3M

3M™ Perfect-It™ środek do szlifowania powłoki żelowej,
Dostępny w poniższych wersjach:
0,5 litra (PN36101)
Litr (PN36102)
3,8 litra (PN36103)
19 litrów (PN36104)

Nowy system środków polerskich dedykowanych do powierzchni z żelkotu: 36102E Środek polerski grubościenny do żelkotu
36105E Środek polerski średniościenny z woskiem do żelkotu, 36106E Środek polerski średniościenny z woskiem do żelkotu, 36109E Środek polerski lekkościenny z woskiem do żelkotu, 36110E Środek polerski lekkościenny z woskiem do żelkotu, 36112E Perfect-it Boat Wosk, 36113E Perfect-it Boat Wosk, 09034E Perfect-it Boat środek do czyszczenia, 09035E Perfect-it Boat środek do czyszczenia

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Szybsze usuwanie defektów, większa wydajność zarówno podczas laminowania, jak i wykończenia (biała powłoka żelowa)
Innowacyjna formuła = lśniący połysk, w przypadku wielu powierzchni dalsze polerowanie nie jest konieczne
Dłuższy czas zachowuje wilgotność = mniejsze zużycie (niższe koszty!), łatwiejsze czyszczenie, mniej kurzu, działa w wyższych temp.
Dopełnienie systemu Perfect-It™ EX Wykańczania Powłok Żelkotowych, adresowanego do rynku napraw łodzi (zawiera mydło, wosk oraz jednoetapowe polerowanie + woskowanie)

Komentarz

Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy dysponujesz lakiernią lub mieszalnią lakierów?

Jak często filtry są wymieniane i dlaczego?

Czy po procesie lakierowania konieczne jest nanoszenie poprawek?



Konkurenci

FSI
Pall
Graver

Rozwiązania 3M

Micro-Klean™ RB
Betapure™ AU

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Filtry, które ograniczają ilość grudek, powodujących kratery i inne wtrącenia.
Filtry są dopasowane do określonych pigmentów.
Lepsze wychwytywanie zanieczyszczeń, wyższa pojemność filtra, Kompatybilność z szeroką gamą substancji chemicznych
Większa powierzchnia, dłuższa żywotność filtrów, Mniej częste wymiany filtrów, mniejsza ilość odpadów
Wyższa wydajność, mniej poprawek spowodowanych zanieczyszczeniem, skrócenie przestojów

Komentarz

Rynek

Autobusy

Proces

**Lakierowanie
i nakładanie
powłok**

Aplikacja

Filtracja lakieru/powłoki

Opis aplikacji/ zagadnienia

Powierzchnie nieorganiczne:
powierzchni metalowe, które były anodowane, ale nie były lakierowane czy powlekane podkładem.

nałożono na nie lakier lub podkład, ale nie powłokę końcową

Rynek
Autobusy
Proces
Wykończenie
Aplikacja
Naklejanie folii bezpiecznej
Opis aplikacji/ zagadnienia
Naklejanie folii bezpiecznej- zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pojazdu

Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy istnieją wymagania prawne/ kontraktowe zabezpieczenia szyb?

Czy używacie folii o grubości 175um (mikronów)?

Czy zauważane są problemy z wyblakłymi elementami wnętrza?

Czy wymagana współczynnik przenikalności światła wynosi 88%?

Czy na miejscu wykonywana jest instalacja folii bezpiecznej?

Konkurenci

Saint Gobain, Wymiana szyb w przypadku porysowania, Warsoll

Rozwiązania 3M

3M™ Folia Safety S70 (na zewnątrz/ wewnątrz)- 175um

3M™ Folia Safety S40 (na zewnątrz/ wewnątrz)- 100um

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Łatwa aplikacja folii na szybę, łatwo się również usuwa nawet po długim okresie, POSIDAJĄ EN45545
Blokada promieniowania UV (nawet do 99%)
Grubość 150um (unikalna na rynku), Folia S40- bardzo szybka aplikacja. Optycznie przezroczysta, Pełne bezpieczeństwo.

Komentarz

Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy ważne jest zabezpieczenia jachtu przed włamaniami?

Czy dla klienta istotne jest zabezpieczenia wnętrza przed nagrzewaniem lub utratą ciepła?

Czy chciałby pan poprawić wygląd powierzchni szyb (przyciemnienie)?

Czy montaż takich folii odbywa się lub może odbywać się w Pana firmie?

Czy użytkownikom przeszkadzają refleksy na instrumentach pokładowych?

Konkurenci

Saint Gobain, Warsfoll- brak realnej konkurencji

Rozwiązania 3M

3M™ Folia zewnętrzna hybrydowa- antywłamaniowa + przeciwsłoneczna
3M™ Folia wewnętrzna- anty UV i izolujące wewnątrz (utrata ciepła/zimna)- Thinsulate

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Łatwa aplikacja folii na szybę, łatwo się również usuwa nawet po długim okresie, możliwość zabezpieczenia wnętrza przed włamaniem, zmniejszone nagrzewanie się wnętrza, folii nie widać od wewnątrz, z zewnątrz nadaje efektu „premium”, elementy wnętrza nie blakną, ogranicza refleksy

Komentarz

Rynek

Autobusy

Proces

Wykończenie

Aplikacja

Naklejanie folii przeciwsłonecznej i zabezpieczającej

Opis aplikacji/ zagadnienia

Naklejanie folii wewnętrznej- antywłamaniowej, zabezpieczającej przed UV i promieniowaniem podczerwonym lub lub zewnętrznych- przeciwsłonecznych (również z funkcją termiczną i antywłamaniowej)

Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy na stanowisku pracy występują przekroczenia dopuszczalnego poziomu zapylenia?

Czy pracownicy mają problem z parowaniem środków ochrony wzroku lub osłon twarzowych?

Czy pracownicy są narażeni na hałas o wysokim natężeniu?

Jeśli stosowane są różne ŚOI jednocześnie to czy istnieje problem z ich kompatybilnością?



Konkurenci

Uvex ochrona wzroku/osłony na twarz
Honeywell ochrona słuchu
FilterService półmaski filtrujące (jednorazowego użytku)

Rozwiązania 3M

Ochrona wzroku gogle 2890, Scotchgard Gear 501
Osłony na twarz/głowy (np. G500, M-100)
Ochrona słuchu (np. 1100, Optime I)

Ochrona dróg oddechowych (np.. 9322+, półmaska 7500&filtr 2125, TR-300)

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Zaletą 3M jest kompatybilność oferowanych ŚOI zapewniających komfort i ochroną jak również możliwość podwyższonej ochrony i komfortu przy zastosowaniu systemów z wymuszonym przepływem powietrza.

Komentarz

Rynek

Autobusy

Proces

Przygotowanie powierzchni

Aplikacja

Środki ochrony indywidualnej przy procesach: szlifowania/ cięcia/gratowania/ strumieniowa/ polerowania/

Opis aplikacji/ zagadnienia

Szlifowanie polega na usuwaniu materiału i przygotowaniu powierzchni, by ukształtować i wykończyć komponenty z metali i innych materiałów.

Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy stosujesz przyłbice spawalniczą z automatycznym filtrem?

Czy stosowane są środki ochrony układu oddechowego na stanowiskach spawalniczych?

Czy pracownicy są narażeni na hałas o wysokim natężeniu?

Czy pracownicy mają problem z zaparowaniem środków ochrony wzroku lub osłon twarzowych?

Czy ważna jest wydajność pracy spawacza?

Konkurenci

Przyłbice Hełmy spawalnicze b/z wymuszonym przepływem powietrza ESAB, Most, Optrel
Ochrona słuchu Honeywell
Ochrona dróg oddechowych FilterService

Rozwiązania 3M

Przyłbica spawalnicza 9100XXi
System z wymuszonym przepływem powietrza Adflo, półmaski filtrujące Aura/ 9925
Ochrona słuchu (np. 1100, EARSof)

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Filtr 3M 9100XXi umożliwia lepsze rozpoznawanie kolorów, dzięki czemu spawacz może skupić się na sprzęcie, technikach spawania, precyzyjnym szlifowaniu, sprawdzaniu itp. Przekłada się to na większą wydajność spawacza, ogranicza ilość poprawek i odpadów. System Adflo PAPR z przyłbicą spawalniczą Speedglas zapewnia najbardziej efektywną i komfortową ochronę dróg oddechowych dla spawaczy. Nasz system zmniejsza ilość indywidualnych środków ochrony na pracownika z 5 elementów do 1, co ułatwia pracodawcom zarządzanie sprzętem. Nasz asortyment produktów do ochrony słuchu obejmuje różnorodne wkładki przeciwhałasowe;

Komentarz

Rynek

Autobusy

Proces

Przygotowanie powierzchni

Aplikacja

Środki ochrony indywidualnej przy procesach spawaniu/ żłobieniu łukowym

Opis aplikacji/ zagadnienia

Spawanie złączy (części metalowych lub elementów) poprzez podgrzewanie powierzchni do temp. topnienia za pomocą palnika, łuku elektrycznego lub innych metod oraz łączenie ich poprzez ściskanie, zbijanie itp.



Rynek
Autobusy
Proces
Wykończenie
Aplikacja
Ogólne środki ochrony indywidualnej (PPE)
Opis aplikacji/ zagadnienia
Główne środki ochrony indywidualnej stosowane w przemyśle morskim i do produkcji pojazdów specjalnych.

Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK NIE

Czy pracujesz na wysokości?

Czy procesie technologicznym stosowane są kreje, uszczelniacze, rozpuszczalniki lub inne środki chemiczne? (Jeśli tak, Obsługa techniczna 3M może pomóc w doborze odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych po otrzymaniu Karty Charakterystyki)

Czy pracownicy doświadczają zaporowania ochrony wzroku?

Czy pracownicy są narażeni na hałas o wysokim natężeniu?

Konkurenci

Honeywell, Uvex, MSA, Protekt

Rozwiązania 3M

Ochrona wzroku (np. SF401AF, S1101SGAF-KT)
Ochrona słuchu (np. 1100, EarSort, Optime)
Ochrona dróg oddechowych (np.. Półmaska 7500 + pochłaniacze)

Ochrona przed upadkiem z wysokości (np.szelki Delta Comfort, urządzenie samohamowne np Selaed Blok punkty kotwienia,poziome i pionowe systemy zabezpieczające)

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Okulary bezpieczeństwa 3M oferują najskuteczniejszą powłokę chroniącą przed zamgleniem na rynku. Uprząże 3M chroniące przed upadkiem z wysokości oferują maksymalny komfort, swobodę ruchu oraz łatwość użycia, dzięki innowacjom, jak klamra łącząca typu D-Ring czy „rewolwer” umożliwiającym regulację długości taśm. Nasz asortyment produktów do ochrony słuchu obejmuje różnorodne wkładki przeciwhałasowe; jednorazowego i wielokrotnego użytku. ŚOI 3M zapewniają kompatybilność stosowanych środków.

Komentarz



Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy dostępne są Karty Charakterystyki dla lakierów i żelkotów? (Obsługa techniczna 3M może pomóc w doborze odpowiednich środków ochrony)

Czy istnieje potrzeba stosowania kombinezonów niskopylących ze względu na występujący proces technologiczny?

Czy pracownicy pracują na wysokości podczas procesu lakierowania lub nakładania żywic poliestrowych?

Czy pracownicy doświadczają zaparowania środków ochrony wzroku?

Czy pracownicy potrzebują ochrony słuchu?



Konkurenci

Sata - systemy sprężonego powietrza + nagłowia
Honeywell - wszystko
DuPont - kombinezony
Uvex - ochrona dróg oddechowych
Protekt - ochrona przed upadkiem z wysokości

Rozwiązania 3M

Ochrona dróg oddechowych (np. S-657, BT-30, V-500 lub system Jupiter w wersji IS)
Kombinezony (np. 4535, 4540+, 4545)
Ochrona przed upadkiem z wysokości (np. szelki Delta Comfort, urządzenie samohałmowne Selaed Blok punkty kotwienia, poziome i pionowe systemy zabezpieczające)

Ochrona wzroku (np. 2890SA)
Ochrona słuchu (np. 1100, EarSoft)

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Systemy ochrony dróg oddechowych z aparatami sprężonego powietrza zapewniają bardziej skuteczną ochronę dróg oddechowych i komfort termiczny dla pracowników, zwiększając ich wydajność. Kombinezony lakiernicze 3M oferują przepuszczającą powietrze warstwę oddychającą SMS. Uprząże 3M chroniące przed upadkiem z wysokości oferują maksymalny komfort, swobodę ruchu oraz łatwość użycia, dzięki innowacjom, jak klamra łącząca typu D-Ring czy „rewolwer” umożliwiającym regulację długości taśm.

Komentarz

Rynek

Autobusy

Proces

**Proces
lakierowania**

Aplikacja

**Środki ochrony
indywidualnej
w procesie lakierowania**

Opis aplikacji/ zagadnienia

Lakierowanie natryskowe to technika polegająca na rozpylaniu powłoki za pomocą urządzenia (lakieru, tuszu, powłoki itp.) na powierzchnię. Najpopularniejsze typy urządzeń wykorzystują sprężony gaz - zwykle powietrze - do atomizacji i ukierunkowania cząsteczek lakieru.

Czy aplikacja występuje?

Pytania, które należy zadać

TAK

Czy pracujesz na wysokości?

Czy stosowane są hełmy ochronne?

Czy pracownicy doświadczają zaparowania ochrony wzroku?

Czy pracownicy są narażeni na hałas o wysokim natężeniu?

Konkurenci

Honeywell, MSA, Uvex, JSP, Protekt

Rozwiązania 3M

Ochrona wzroku (np. SF401AF, SF410AS, S1101SGAF-KT)
Ochrona słuchu (np. 1100, EarSoft, Optime)
Ochrona głowy (np. hełm G3000)

Ochrona przed upadkiem z wysokości (np. szelki Delta Comfort, urządzenie samopiętne np. Selaed Blok punkty kotwienia, poziome & pionowe systemy zabezpieczające)

Argumenty za rozwiązaniem 3M

Okulary bezpieczeństwa 3M oferują najskuteczniejszą powłokę chroniącą przed zamgleniem na rynku. Uprząże 3M chroniące przed upadkiem z wysokości oferują maksymalny komfort, swobodę ruchu oraz łatwość użycia, dzięki innowacjom, jak klamra łącząca typu D-Ring czy „rewolwer” umożliwiającym regulację długości taśm. Nasz asortyment produktów do ochrony słuchu obejmuje różnorodne wkładki przeciwhałasowe jednorazowego i wielokrotnego użytku, jak również naszłuchniki. Hełmy ochronne 3M mogą być zintegrowane ze środkami ochrony wzroku i słuchu.

Komentarz

Rynek

Autobusy

Proces

Magazynowanie
i transport

Aplikacja

Ogólne środki ochrony
indywidualnej

Opis aplikacji/ zagadnienia

Główne środki ochrony indywidualnej stosowane w przemyśle morskim i do produkcji pojazdów specjalnych.

