

Lista kontrolna – mini audyt posadzki przemysłowej (UR)

Wersja do samodzielnego przeglądu bez norm i specjalistycznych przyrządów pomiarowych.

A. Dane audytu

Zakład / lokalizacja	_____
Hala / obszar	_____
Strefa (np. oś / nr słupa / gniazdo)	_____
Data	_____
Audytör	_____
Powierzchnia audytowana (m ²)	_____
Typ posadzki	☐ betonowa ☐ żywiczna ☐ mieszana
Ruch wózków	☐ niski ☐ średni ☐ wysoki Typ: ☐ ręczne ☐ widłowe ☐ AMR/AGV

Uwagi (np. strefy mokre, chemia, intensywne mycie):

B. Sprzęt (minimum)

- ☐ Telefon (zdjęcia)
- ☐ Miarka/metrowka
- ☐ Linijka (opcjonalnie)
- ☐ Marker lub taśma do oznaczeń (opcjonalnie)
- ☐ ŚOI zgodnie z zasadami zakładu

C. Zasady zapisu

Dla każdego problemu zapisz:

- Lokalizację (oś/strefa/nr słupa) oraz numer zdjęcia
- Ilość: mb / m² / szt.
- Priorytet A/B/C
- Krótką notatkę: co widać i jaki ma to wpływ (pieszy/wózek/sprzątanie)

Matryca priorytetów (prosto)

- **A - PILNE:** ryzyko potknięcia / wózek wyraźnie podskakuje / uszkodzenie szybko rośnie lub przeszkadza w pracy.
- **B - DO 3 MIESIĘCY:** degradacja widoczna, ale bez natychmiastowego ryzyka; zaplanuj naprawę przy najbliższym oknie.
- **C - MONITORING:** wczesne objawy; zrób zdjęcie, zapisz lokalizację i wróć do tematu przy kolejnym przeglądzie.

D. Rejestr problemów (wpisy szczegółowe)

Wypełniaj wpis za każdym razem, gdy znajdziesz defekt.

Wpis #	Lokalizacja (oś/strefa/nr słupa)	Rodzaj problemu	Zdjęcie nr	Ilość (mb/m ² /szt.)	Priorytet (A/B/C) + opis (1 zdanie)
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____

E. Punkty kontrolne

1) Dylatacje nacinane (cięte)

Jak rozpoznać problem:

- Stadium 1: odspojenie/wyrwanie kitu (widać szczelinę, brak ciągłości).
- Stadium 2: punktowe wykruszenia krawędzi (widoczny ubytek w betonie).
- Stadium 3: degradacja krawędzi w ciągach (wózek zaczyna podskakiwać).

Zapisz (sumarycznie):

Stadium 1: _____ mb Priorytet zwykle: B/C

Stadium 2: _____ mb Priorytet zwykle: A/B

Stadium 3: _____ mb Priorytet zwykle: A

Zdjęcia + lokalizacje punktów krytycznych: ☐ tak ☐ nie

2) Klawiszowanie płyt na dylatacjach (uskok i ugięcie)

Jak rozpoznać problem:

- Przyłóż płaski i równy przedmiot na krawędziach sąsiadujących płyt i sprawdź, czy jest różnica poziomów.
- Opcjonalnie: poproś operatora o powolny przejazd wózka przez dwie sąsiadujące płyty i obserwuj/wyczuj ugięcie.
- Krok z przejazdem wykonuj wyłącznie w zamkniętej strefie, zgodnie z zasadami BHP w zakładzie.

Zapisz (sumarycznie):

Klawiszujące dylatacje: _____ mb Priorytet zwykle: A/B

Zdjęcia + lokalizacje: ☐ tak ☐ nie

3) Pęknięcia posadzki (rozwarcie > 1 mm i/lub klawiszujące)

Jak rozpoznać problem:

- Do pęknięcia przyłóż linijkę/metrówkę i zrób zdjęcie (miarka w kadrze).
- Powiększ zdjęcie i oceń, czy rozwarcie jest większe niż 1 mm.
- Lokalizację zapisz jako: oś/strefa lub numer słupa.
- Klawiszowanie w obrębie pęknięcia sprawdź analogicznie jak na dylatacjach.

Zapisz (sumarycznie):

Pęknięcia > 1 mm i/lub klawiszujące: _____ mb Priorytet zwykle: A/B

Zdjęcia + lokalizacje: ☐ tak ☐ nie

4) Ubytki w posadzce (ryzyko pieszego i ryzyko wózka)

Jak rozpoznać problem:

- Ryzyko pieszego: ubytek da się zahaczyć butem (ryzyko potknięcia).
- Ryzyko wózka: wózek podskakuje lub przejazd jest wyraźnie utrudniony.
- Do zdjęcia dodaj punkt odniesienia: miarka albo przedmiot (np. moneta 2 zł).

Zapisz (sumarycznie):

Ubytki - ryzyko pieszego: _____ szt. Priorytet zwykle: A

Ubytki - ryzyko wózka: _____ szt. Priorytet zwykle: A/B

Zdjęcia + lokalizacje: ☐ tak ☐ nie

5) Pylenie (pył betonowy)

Jak rozpoznać problem:

- Umyj posadzkę maszynowo i pozostaw do całkowitego wyschnięcia.
- Przetrzyj suchą dłonią powierzchnię; szary nalot na dłoni oznacza pylenie.

Zapisz (sumarycznie):

Obszary pyłące: _____ m² Priorytet zwykle: B/C

Uwagi (wpływ na maszyny/towar/czystość): _____

6) Nadmierne ścieranie

Jak rozpoznać problem:

- Posadzka jest matowa i widoczne jest drobne kruszywo posypki utwardzającej (gołym okiem).
- Występują drobne koleiny - szczególnie na skrzyżowaniach tras wózków oraz na trasach AMR/AGV.

Zapisz (sumarycznie):

Obszary nadmiernie wytarte: _____ m² Priorytet zwykle: B/C

7) Trudność utrzymania czystości

Jak rozpoznać problem:

- Mimo mycia posadzka wygląda na stale brudną; utraciła blask i jest matowa.
- Po myciu dłużej pozostaje ciemna (wilgotna) i trudna do domycia.

Zapisz (sumarycznie):

Obszary trudne do utrzymania w czystości: _____ m² Priorytet zwykle: B/C

8) Oznakowanie poziome (czytelność i trwałość)

Jak rozpoznać problem:

- Linie i oznaczenia są wytarte, nieczytelne lub niekompletne (ciągi komunikacyjne, strefy, strzałki).

Zapisz (sumarycznie):

Oznakowanie do odtworzenia: _____ mb Priorytet zwykle: A/B

9) Uszkodzenia posadzek żywicznych (ciągłość powłoki)

Jak rozpoznać problem:

- Szukaj przerwania ciągłości: ubytki, perforacje, pęknięcia, pęcherze, przetarcia do betonu.
- Zwróć uwagę na strefy z olejami/smarami/chłodziwami i innymi substancjami procesowymi.

Zapisz (sumarycznie):

Obszary uszkodzonej żywicy: _____ m² Priorytet zwykle: A/B

Uwagi (rodzaj substancji / miejsce): _____

10) Strefy szczególnie obciążone (zrób je zawsze jako pierwsze)

Jak rozpoznać problem:

- Bramy na poziomie "0" (zerówki) i strefy załadunku/rozładunku.
- Strefy ładowania baterii wózków (szczególnie kwasowe).
- Skrzyżowania ciągów komunikacyjnych o wysokim ruchu.
- Przejazdy pomiędzy halami i łączniki.

Zapisz (sumarycznie):

W tych strefach wykonaj punkty 1-9 i opisz wyniki (metry/m²/szt.) oraz priorytet A/B/C.

Miejsce na notatkę: _____

F. Podsumowanie wyników (do planu działań)

Dylatacje - stadium 1 (mb)	_____
Dylatacje - stadium 2 (mb)	_____
Dylatacje - stadium 3 (mb)	_____
Klawiszowanie dylatacji (mb)	_____
Pęknięcia > 1 mm i/lub klawiszujące (mb)	_____
Ubytki - ryzyko pieszego (szt.)	_____
Ubytki - ryzyko wózka (szt.)	_____
Pylenie (m ²)	_____
Ścieranie (m ²)	_____
Oznakowanie do odtworzenia (mb)	_____

Priorytety:

A (pilne) - liczba pozycji	_____
B (do 3 miesięcy) - liczba pozycji	_____
C (monitoring) - liczba pozycji	_____

Najpilniejsze lokalizacje (TOP 3):

1) _____

2) _____

3) _____