

	INSTRUKCJA Bezpieczne wykonywanie prac magazynowych	I-NBI-13	Str. 1/15
		Wydanie I	Emitent: NBI
		Data 22.11.2021 r.	Nr egz.

Spis treści:

I.	CEL INSTRUKCJI	2
II.	PODSTAWA PRAWNA	2
III.	ZAKRES STOSOWANIA	2
IV.	TERMINOLOGIA	2
V.	ZAKRES ODPOWIEDZIALNOŚCI	3
VI.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH	4
VII.	WYMAGANIA W ZAKRESIE SKŁADOWANIA I MAGAZYNOWANIA TOWARÓW	6
VIII.	OGÓLNE WYMAGANIA W ZAKRESIE SKŁADOWANIA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH	6
IX.	ORGANIZACJA PRACY W MAGAZYNIE	8
X.	WYMAGANIA DLA PLACÓW SKŁADOWYCH I PÓL ODKŁADCZYCH	9
XI.	WYMAGANIA DLA REGAŁÓW W MAGAZYNIE	10
XII.	NARZĘDZIA I MASZYNY W MAGAZYNIE	12
XIII.	DOKUMENTY ZWIĄZANE	12
XIV.	ROZDZIELNIK PEŁNY	13
XV.	PRZYJĘCIE DO WIADOMOŚCI I STOSOWANIA:	15

Akceptacja

Podpis i pieczęćka uprawnionego pracownika działu: Systemy Zarządzania


OPRACOWAŁ
(podpis pieczęćka)

SPRAWDZIŁ
(podpis, pieczęćka)

ZATWIERDZIŁ
(podpis, pieczęćka)

Aktualizacja stron:

OPRACOWAŁ	SPRAWDZIŁ	Akceptacja ISO	ZATWIERDZIŁ	NR STR. AKTUALIZACJI	NR AKTUALIZACJI	DATA AKTUALIZACJI

	INSTRUKCJA Bezpieczne wykonywanie prac magazynowych	I-NBI-13	Str. 2/15
		Wydanie I	Emitent: NBI
		Data 22.11.2021 r.	Nr egz.

I. CEL INSTRUKCJI

Poprawa bezpieczeństwa pracy i ustalenie jednolitych zasad BHP w magazynach i dotyczących prac związanych z magazynowaniem i składowaniem towarów na terenie i/lub zlecenie ORLEN Południe S.A. oraz Spółek Grupy Kapitałowej ORLEN Południe (dalej: GK ORLEN Południe), prowadzonych przez te Spółki i Spółki zewnętrzne (spoza GK ORLEN Południe) na rzecz GK ORLEN Południe. Ograniczenie ryzyk występujących podczas prac magazynowych i składowania towarów na zlecenie GK ORLEN Południe.

II. PODSTAWA PRAWNA

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 nr 75, poz. 690 ze zm.)
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 ze zm.)
3. Standard L6 działu BHP i Koordynacji Prewencji w GK, PKN ORLEN S.A.: „Magazyny, magazynowanie i składowanie towarów” wersja 1, data opracowania 02/2021.

III. ZAKRES STOSOWANIA

Instrukcja ma zastosowanie w GK ORLEN Południe, dotyczy również Wykonawców wykonujących prace na zlecenie GK ORLEN Południe obejmujące magazynowanie lub składowanie towarów.

Niniejsza instrukcja swoim zakresem obejmuje następujące procesy/obszary:

- a) ogólne zasady składowania i magazynowania,
- b) organizacja pracy w magazynie,
- c) wymagania dla placów składowych i pól odkładczych,
- d) wymagania dla regałów w magazynie,
- e) wymagania dla miejsc składowania/magazynowania,
- f) zabezpieczenie urządzeń,
- g) okresowe kontrole urządzeń w magazynie.

Zasady tymczasowego składowania substancji chemicznych opisane są w Instrukcji organizacji i oznakowania miejsc odkładczych czasowego składowania substancji chemicznych.

IV. TERMINOLOGIA

Prace szczególnie niebezpieczne – prace ujęte w Wykazie prac szczególnie niebezpiecznych w Spółkach GK ORLEN Południe

Instrukcja Bezpiecznego Wykonywania Prac (IBWR) – jest dokumentem opracowywanym w formie pisemnej opisującym bezpieczną realizację pracy o zwiększonym zagrożeniu dla zdrowia i miejsca jej realizacji. Wyjaśnia sposób realizacji pracy, przedstawia środki zapobiegające ryzyku związanemu z jej wykonywaniem, a także określa postępowanie w sytuacjach awaryjnych.

Magazyn – pomieszczenie przeznaczone do składowania materiałów w wyodrębnionej przestrzeni budowli według ustalonej technologii, wyposażone w odpowiednie urządzenia i środki techniczne.

	INSTRUKCJA Bezpieczne wykonywanie prac magazynowych	I-NBI-13	Str. 3/15
		Wydanie I	Emitent: NBI
		Data 22.11.2021 r.	Nr egz.

Magazynowanie (składowanie) – zespół czynności związanych z czasowym przyjmowaniem, składowaniem, przechowywaniem, kompletowaniem, przemieszczaniem, konserwacją, ewidencjonowaniem, kontrolowaniem i wydawaniem materiałów do późniejszego wykorzystania.

Regał – wielopoziomowa konstrukcja przestrzenna, przeznaczona do składowania towarów.

Sprzęt pomocniczy – środki mające na celu ograniczenie zagrożeń i uciążliwości związanych z ręcznym przemieszczaniem przedmiotów, ładunków lub materiałów oraz ułatwienie wykonywania tych czynności; do środków tych zalicza się w szczególności: pasy, liny, łańcuchy, zawiesia, dźwignie, chwytaki, rolki, kleszcze, uchwyty, nosze, kosze, legary, ręczne wciągarki i wciągarki, krążki i wielokrążki linowe, przestawne pochylnie, taczki i wózki.

LMRA – Last Minute Risk Analysis - metoda oceny ryzyka przed rozpoczęciem zadania wykonywana przez pracowników Wykonawcy mająca na celu uświadomienie zagrożeń oraz sprawdzenie własnej wiedzy na temat zadania.

BiOZ – plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowywany przez Wykonawców zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego.

IBWR – Instrukcja Bezpiecznego Wykonania Robót sporządzana przez Wykonawców dla prac szczególnie niebezpiecznych

Wykonawca – firma zewnętrzna (oraz jej podwykonawcy) prowadząca prace na zlecenie GK ORLEN Południe .


V. ZAKRES ODPOWIEDZIALNOŚCI

1. Dyrektor/Kierownik działu odpowiada za:

- a) wdrożenie zapisów niniejszej instrukcji do stosowania oraz udokumentowanego zapoznania pracowników;
- b) dobór i dostarczenie pracownikom odpowiednich środków ochrony indywidualnej oraz dopilnowanie ich stosowania zgodnie z zakresem czynności.

2. Kierujący pracownikami odpowiada za:

- a) dobór pracowników o umiejętnościach zawodowych odpowiednich do wykonania poleconej pracy,
- b) udokumentowaną kontrolę pracowników na okoliczność posiadania i stosowania wymaganych środków ochrony indywidualnej oraz odzieży roboczej co najmniej raz w miesiącu,
- c) zapewnienie wykonania pracy w sposób bezpieczny,
- d) nadzorowanie przestrzegania przez podległych pracowników przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej w czasie wykonywania pracy,
- e) zapoznanie w sposób udokumentowany każdego z członków zespołu z występującymi zagrożeniami w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie oraz z metodami bezpiecznego wykonywania pracy,
- f) zapewnienie w strefie pracy wymaganego sprzętu pożarniczego w przypadku, gdy prowadzone prace są niebezpieczne pożarowo.

	INSTRUKCJA Bezpieczne wykonywanie prac magazynowych	I-NBI-13	Str. 4/15
		Wydanie I	Emitent: NBI
		Data 22.11.2021 r.	Nr egz.

3. Pracownicy Wykonawców prowadzących prace na terenie i/lub zlecenie GK ORLEN Południe odpowiadają za:


- a) wykonywanie pracy zgodnie z zasadami i przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisami ochrony przeciwpożarowej, poleceniami i wskazówkami kierującego zespołem oraz zgodnie z wewnętrznymi wymaganiami GK ORLEN Południe w tym zapisami w zezwoleniu/poleceniu pisemnym i niniejszej instrukcji,
- b) stosowanie narzędzi, odzieży ochronnej i roboczej oraz sprzętu ochrony indywidualnej, wymaganych przy wykonywaniu danego rodzaju prac zgodnie z obowiązującymi uregulowaniami w zakładzie,
- c) powiadamianie kierującego zespołem o konieczności przerwania pracy w razie braku możliwości jej wykonania zgodnie z zasadami i przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy lub ochrony przeciwpożarowej,
- d) stosowanie oceny ryzyka LMRA,
- e) nieopuszczanie strefy pracy bez zgody kierującego zespołem.

4. Pracownicy GK ORLEN Południe zobowiązani są do:

- a) stosowania odpowiednich środków ochrony indywidualnej zgodnie z instrukcjami, oceną ryzyka i kartami charakterystyk substancji niebezpiecznych,
- b) stosowania sprawnych technicznie i wizualnie środków ochrony indywidualnej (dalej: ŚOI),
- c) stosowania odpowiednio dobranych ŚOI przy wykonywaniu danej czynności/pracy,
- d) wymiany ŚOI na nowe w przypadku zużycia, utraty ważności – gwarancji bezpiecznego stosowania,
- e) udokumentowanego zapoznania z instrukcją stosowania wymaganych środków ochrony indywidualnej,
- f) udokumentowanego zapoznania z zapisami kart charakterystyk substancji niebezpiecznych w zakresie stosowania wymaganych szczegółowych ŚOI nieuregulowanych w niniejszej instrukcji,
- g) udokumentowanego zapoznania z ryzykiem zawodowym na stanowisku pracy w zastosowaniu środków profilaktycznych.

VI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH

1. Pomieszczenia magazynowe powinny być dostosowane do rodzaju składowanych materiałów. W widocznych miejscach powinna znajdować się informacja o maksymalnym, dopuszczalnym obciążeniu regałów magazynowych, ramp i podłóg.
2. Do pomieszczeń i stanowisk pracy położonych na różnych poziomach powinny prowadzić bezpieczne dojścia. Schody zewnętrzne i wewnętrzne oraz pochylnie, służące do pokonania wysokości przekraczającej 1 m, powinny być zaopatrzone w balustrady lub inne zabezpieczenia od strony przestrzeni otwartej. Wszelkie nawierzchnie, po których przemieszczają się pracownicy i sprzęt powinny być suche, a miejsca, gdzie istnieje ryzyko zalegania pyłu, powinny być ażurowe.
3. Drogi transportowe należy wyznaczyć i oznakować za pomocą ciągłych, dobrze widocznych pasów. Standardowo maluje się pasy koloru żółtego lub białego, dostosowując je do barwy nawierzchni.

	INSTRUKCJA Bezpieczne wykonywanie prac magazynowych	I-NBI-13	Str. 5/15
		Wydanie I	Emitent: NBI
		Data 22.11.2021 r.	Nr egz.

4. Drogi transportu powinny być wyznaczone w taki sposób, aby zapewnić bezpieczne odległości pomiędzy mijającymi się pojazdami, pomiędzy pieszymi i pojazdami oraz w celu zachowania dostatecznych odległości od mijanych regałów i pozostałych elementów wyposażenia magazynowego. W przypadku zróżnicowania poziomów podłogi, różnice te powinny być wyrównane pochyleniami o nachyleniu dostosowanym do rodzaju używanego środka transportu, ale nie większym niż 8%.
5. Przejścia między regałami, kontenerami, stosami materiałów lub ścianami przeznaczone tylko do ich obsługi powinny mieć szerokość co najmniej 0,75 m. Jeżeli w przejściach tych odbywa się ruch 2-kierunkowy, ich szerokość powinna wynosić co najmniej 1 m. Zawsze należy tak zaplanować odstępy pomiędzy regałami, kontenerami czy stosami materiałów aby zapewnić swobodne manewrowanie ładunkami przy użyciu środków transportu będących na wyposażeniu magazynu.
6. W magazynie, podobnie jak we wszelkich pomieszczeniach, gdzie przebywają ludzie, powinny być oznaczone drogi ewakuacyjne. Drogi ewakuacyjne powinny w łatwy i szybki sposób umożliwiać pracownikom wydostanie się na otwartą przestrzeń, a co za tym idzie nigdy nie powinny być zastawiane.
7. Drzwi, umożliwiające wyjście z magazynu, nie powinny być zamykane w sposób uniemożliwiający wydostanie się pracownikom na zewnątrz.
8. Jeżeli poziom podłogi magazynu znajduje się ponad poziomem terenu go otaczającego, należy wyposażać magazyn w rampy i schody. Krawędzie rampy zawsze powinny być oznakowane skośnymi czarno-żółtymi pasami.
9. Miejsca newralgiczne, w których istnieje ryzyko kolizji z przeszkodami, upadku lub innego zagrożenia dla pracowników należy wyraźnie oznaczyć skośnymi pasami, czarno-żółtymi lub czerwono-białymi.
10. Wyposażenie techniczne magazynu obejmujące m.in. regały magazynowe powinno mieć wytrzymałą, stabilną konstrukcję. Przy składowaniu ładunków na regałach należy pamiętać, aby dla każdego rodzaju składowanych materiałów określić: miejsce składowania, sposób składowania i dopuszczalną wysokość. Masa składowanych materiałów nie może przekraczać maksymalnego obciążenia regałów i półek, a masa regałów, wraz z ładunkiem na nich składowanym, nie może przekraczać maksymalnego obciążenia podłóg i stropów. Informacje o dopuszczalnym obciążeniu regałów, półek, podłóg i stropów zawsze powinny być umieszczone w widocznym miejscu.
11. Środki transportu wewnętrznego oraz urządzenia wspomagające prace magazynowe powinny spełniać odpowiednie dla nich wymagania i posiadać: znak bezpieczeństwa CE, przegląd UDT, jeżeli jest wymagany oraz aktualne świadectwa badań technicznych.
12. Oświetlenie w magazynie powinno być dostosowane do miejsca i rodzaju wykonywanych prac oraz powinno spełniać wymagania zawarte w Polskiej Normie. W pomieszczeniach i miejscach pracy, w których w razie awarii oświetlenia, mogą wystąpić zagrożenia życia lub zdrowia pracowników (np. na rampach rozładowniczych, w korytarzach itp.) należy zapewnić oświetlenie awaryjne.
13. Temperatura w magazynie musi być dostosowana do rodzaju wykonywanych prac i składowanych materiałów. W przypadku magazynów chłodni i mroźni należy zapewnić pracownikom odpowiednie ubranie ochronne.
14. Hałas na terenie magazynu nie powinien przekraczać dopuszczalnego poziomu 85 dB.

	INSTRUKCJA Bezpieczne wykonywanie prac magazynowych	I-NBI-13	Str. 6/15
		Wydanie I	Emitent: NBI
		Data 22.11.2021 r.	Nr egz.

VII. WYMAGANIA W ZAKRESIE SKŁADOWANIA I MAGAZYNOWANIA TOWARÓW

1. Dyrektor/Kierownik działu, Wykonawca prowadzący prace na terenie i/lub zalecenie GK ORLEN Południe jest zobowiązany do organizowania prac magazynowych oraz składowania towarów w sposób zapewniający bezpieczeństwo osób, maszyn, urządzeń oraz materiałów i środków przechowywanych w magazynie.
2. Organizacja bezpiecznej eksploatacji magazynów powinna być prowadzona poprzez:
 - a) zapewnienie niezbędnych kwalifikacji osób obsługujących,
 - b) wyposażenie magazynów w urządzenia i maszyny posiadające dopuszczenie do stosowania w Unii Europejskiej oraz dostosowane do rodzaju/typu przechowywanych/magazynowanych towarów.
 - c) zapewnienie bieżących przeglądów, konserwacji i napraw wszystkich urządzeń i maszyn eksploatowanych w magazynie.
3. W przypadku przechowywania materiałów niebezpiecznych (wybuchowych, trujących, łatwo zapalnych, żrących itp.) Dyrektor/Kierownik działu lub Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i opisanie szczegółowych warunków magazynowania tych substancji uwzględniając wytyczne z kart charakterystyk.
4. W obiektach magazynowych należy zapewnić niezbędne, zgodne z przepisami, warunki ochrony przeciwpożarowej oraz wyposażenie w niezbędne materiały do udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej.

VIII. OGÓLNE WYMAGANIA W ZAKRESIE SKŁADOWANIA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH

1. Materiały niebezpieczne należy przechowywać w miejscach i opakowaniach przeznaczonych do tego celu, odpowiednio oznakowanych.
2. Przechowywanie materiałów niebezpiecznych w pojemnikach i opakowaniach służących do celów spożywczych jest niedopuszczalne.
3. Pakowanie, załadunek, składowanie i transport materiałów niebezpiecznych z innymi materiałami stwarzającymi dodatkowe zagrożenie na skutek wzajemnego oddziaływania tych materiałów w przypadku uszkodzenia opakowania jest niedopuszczalne. Tabela 1 określa zasady wspólnego przechowywania i transportu materiałów niebezpiecznych:

	INSTRUKCJA Bezpieczne wykonywanie prac magazynowych	I-NBI-13	Str. 7/15
		Wydanie I	Emitent: NBI
		Data 22.11.2021 r.	Nr egz.

Tabela 1												
	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1 Łatwopalne ciekłe	N	N	N	N	N	N	N	N	X	X	X	T
2 Łatwopalne stałe	N	N	N	N	N	N	N	N	X	X	T	
3 Mogące spowodować samozapłon	N	N	N	N	N	N	N	N	X	T		
4 Niebezpieczne w zetknięciu z wodą	N	N	N	N	N	N	N	N	T			
5 Utleniacze	X	N	N	N	N	N	N	T				
6 Toksyczne	X	X	X	X	X	X	T					
7 Korodujące – kwasy	T	N	N	N	N	T						
8 Korodujące – zasady	T	N	N	N	T							
9 Korodujące – organiczne	N	T	T	T								
10 Inne niebezpieczne	T	T	T									
11 Niesklasyfikowane organiczne	X	T										
12 Niesklasyfikowane nieorganiczne	T											


T – materiały, które mogą być przechowywane i transportowane razem

N – materiały, które nie powinny być przechowywane i transportowane razem

X – materiały, które należy magazynować oddzielenie, ale dozwolony jest wspólny transport

Wyjątek mogą stanowić dodatkowe wymagania producenta.

4. W czasie transportu, składowania i stosowania materiałów niebezpiecznych należy stosować odpowiednie środki ochrony zbiorowej i indywidualnej, chroniące pracowników przed szkodliwym lub niebezpiecznym działaniem tych materiałów.
5. Transport, magazynowanie oraz stosowanie materiałów niebezpiecznych należy prowadzić zgodnie z kartą charakterystyki. Wszyscy pracownicy transportujący oraz stosujący materiały niebezpieczne muszą być zapoznani z aktualnymi kartami charakterystyk.
6. Pomieszczenia przeznaczone do składowania lub stosowania materiałów niebezpiecznych pod względem pożarowym lub wybuchowym oraz w których istnieje niebezpieczeństwo wydzielania się substancji toksycznych albo tworzących z powietrzem mieszaniny wybuchowe, powinny być wyposażone w:
 - a) urządzenia zapewniające sygnalizację o zagrożeniach,
 - b) odpowiedni sprzęt i środki gaśnicze,
 - c) środki neutralizujące, apteczki,
 - d) odpowiednie środki ochrony zbiorowej i indywidualnej, stosownie do występujących zagrożeń, zgodnie z wymaganiami opisanymi w karcie charakterystyki.
7. W pomieszczeniach, w których w wyniku awarii mogą wydzielać się substancje toksyczne lub palne, w ilościach mogących stworzyć zagrożenie wybuchem, pracodawca powinien zapewnić awaryjną wentylację wyciągową uruchamianą od wewnątrz i z zewnątrz pomieszczenia, zapewniającą wymianę powietrza dostosowaną do przeznaczenia pomieszczeń zgodnie z właściwymi przepisami i Polskimi Normami.

	INSTRUKCJA Bezpieczne wykonywanie prac magazynowych	I-NBI-13	Str. 8/15
		Wydanie I	Emitent: NBI
		Data 22.11.2021 r.	Nr egz.

8. W przypadku przechowywania małej ilości materiałów niebezpiecznych dopuszczalne jest zastosowanie specjalnych szaf do ich przechowywania w pomieszczeniach, które nie są magazynami materiałów niebezpiecznych.

IX. ORGANIZACJA PRACY W MAGAZYNIE

1. Każdy dział, Wykonawca posiadający/dzierżawiący magazyn i prowadzący składowanie towarów zobowiązany jest do opracowania i posiadania instrukcji bezpiecznej organizacji pracy w magazynie, zwaną dalej „Instrukcją magazynowania”.

Instrukcja magazynowania musi zawierać:

- a) opis magazynu, rozmieszczenie regałów, miejsc odkładczych i składowania towarów,
- b) opis procesu magazynowania i składowania towarów,
- c) wyznaczenie miejsc postojowych dla środków transportu (np. wózki podnośnikowe, ręczne wózki paletowe itp.),
- d) oznaczenie i rozmieszczenie dróg transportowych, ciągów pieszych oraz dróg i wyjść ewakuacyjnych,
- e) rodzaje składowanych produktów/ładunków/towarów,
- f) pozostałe zapisy szczegółowe wynikające ze specyfiki danego magazynu.

2. Pomieszczenia magazynowe należy:

- a) dostosować do rodzaju składowanych materiałów,
- b) umieścić w widocznych miejscach informację o maksymalnym, dopuszczalnym obciążeniu regałów magazynowych, ramp, podłóg lub stropów,
- c) wyposażyć w balustrady lub inne zabezpieczenia od strony przestrzeni otwartej schody zewnętrzne i wewnętrzne, służące do pokonania wysokości przekraczającej 1 m,
- d) utrzymywać w należyтым porządku (np. miejsca zalegania pyłu, powinny być na bieżąco sprzątane, nawierzchnie, po których poruszają się pracownicy były suche itp.),
- e) wyposażyć w tablice informacyjne oraz piktogramy informujące o występujących zagrożeniach.

3. Drogi transportowe i ciągi komunikacyjne należy:

- a) wyznaczyć i oznakować za pomocą ciągłych, dobrze widocznych pasów lub stałych barier ochronnych zgodnie z Instrukcją magazynowania,
- b) zapewnić bezpieczne odległości pomiędzy mijającymi się pojazdami, pieszymi oraz elementami wyposażenia magazynowego,
- c) oznaczyć znakami informacyjnymi o maksymalnej dozwolonej prędkości,
- d) stosować rozwiązania eliminujące zróżnicowanie poziomu podłoża (np. pochylnie),
- e) tak wyznaczyć, aby zapewniały swobodne manewrowanie transportowanym ładunkiem,
- f) w miejscach newralgicznych oraz miejscach o zwiększonym ryzyku kolizji z przeszkodami, innymi pojazdami, ludźmi wprowadzić rozwiązania techniczne (np. lustra sferyczne, światła

	INSTRUKCJA Bezpieczne wykonywanie prac magazynowych	I-NBI-13	Str. 9/15
		Wydanie I	Emitent: NBI
		Data 22.11.2021 r.	Nr egz.

ostrzegawcze, zwężenia, bariery ochronne, furtki z samozamykaczem itp.) lub/i organizacyjne oraz je oznakować.

4. Składowanie materiałów.

4.1. Przy składowaniu materiałów należy:

- a) określić dla każdego rodzaju składowanego materiału miejsce, sposób i dopuszczalną wysokość składowania,
- b) zapewnić, aby masa składowanego ładunku nie przekraczała dopuszczalnego obciążenia urządzeń przeznaczonych do składowania (regałów),
- c) zapewnić, aby masa składowanego ładunku, łącznie z masą urządzeń przeznaczonych do jego składowania i transportu (palet), nie przekraczała dopuszczalnego obciążenia podłóg i stropów, na których odbywa się składowanie.

4.2. Przy składowaniu materiałów sypkich luzem należy zapewnić:

- a) powierzchnię składową, która przy zachowaniu kąta zsypania naturalnego umożliwi zachowanie przejść lub przejazdów wokół hałdy lub zwał,
- b) wytrzymałość zapór odpowiednią do parcia składowanego materiału sypkiego,
- c) w razie potrzeby wynikającej z ochrony sąsiednich stref pracy oraz technicznych możliwości - szczelne obudowanie miejsca przeładunku i urządzeń przeładunkowych oraz połączenie ich z urządzeniami odciągającymi pył w miejscu jego powstawania,
- d) bezpieczne metody pracy, szczególnie przy ręcznym pobieraniu i przenoszeniu materiałów.

4.3. Przy składowaniu luzem materiałów pyłących należy zapewnić szczelne ogrodzenie, co najmniej do wysokości 0,5 m ponad wysokość składowanego materiału.

4.4. Przy składowaniu materiałów skłonnych do samozapalenia należy je zabezpieczyć przed samozapłonem, a w szczególności ograniczyć wysokość składowania, stosować kominy wentylacyjne oraz przesypywać lub często przerzucać hałdy i zwały.

X. WYMAGANIA DLA PLACÓW SKŁADOWYCH I PÓL ODKŁADCZYCH.

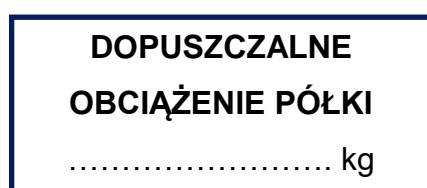
1. Place składowe i pola odkładcze powinny być zlokalizowane na wolnej przestrzeni na równej utwardzonej nawierzchni.
2. Teren należy oznakować znakami poziomymi i pionowymi oraz wyznaczyć pola składowania i odstawiania materiałów, produktów, maszyn i urządzeń.
3. Należy zapewnić ciągi komunikacyjne dla pojazdów oraz ruchu pieszych (w tym przejścia dla pieszych) z uwzględnieniem oznakowania poziomego i pionowego.
4. Należy wyposażyć place i pola w lustra sferyczne w miejscach, gdzie wymagają tego warunki techniczne i organizacyjne.
5. Należy zapewnić odpowiednie natężenie oświetlenia w strefach prowadzenia prac transportowych oraz ruchu pieszych.

	INSTRUKCJA Bezpieczne wykonywanie prac magazynowych	I-NBI-13	Str. 10/15
		Wydanie I	Emitent: NBI
		Data 22.11.2021 r.	Nr egz.

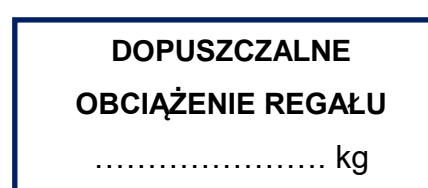
6. Dla materiałów wrażliwych na warunki atmosferyczne należy zastosować zadaszenia.
7. W obrębie placów i pól należy wyznaczyć miejsca do parkowania pojazdów oczekujących na załadunek/rozładunek.
8. Kierowcy/operatorzy mają obowiązek stosować się do ustanowionych lokalnie ograniczeń prędkości oraz obowiązujących przepisów ruchu drogowego.
9. Osoby przebywające na terenie placów i pól zobowiązane są do stosowania odzieży i obuwia roboczego/ochronnego, wymaganych środków ochrony indywidualnej oraz kamizelki o podwyższonej widzialności (ostrzegawczej).

XI. WYMAGANIA DLA REGAŁÓW W MAGAZYNIE.

1. Magazyny muszą być wyposażone w regały posiadające wymagane dokumenty dopuszczające do użytkowania oraz instrukcję/dokumentację eksploatacyjną zgodnie, z którą prowadzona jest bieżąca konserwacja.
2. Regały, muszą mieć odpowiednio wytrzymałą i stabilną konstrukcję oraz zabezpieczenie przed ich przewróceniem się. W przypadku, kiedy, składowanie materiałów na regałach odbywa się za pomocą wózka widłowego, regały te muszą być stale zakotwione do podłoża oraz zabezpieczone osłonami uniemożliwiającymi ich przypadkowe uderzenie (Rysunek nr 3 i 4).
3. Wszelkie brakujące lub poluzowane złącza muszą być natychmiast uzupełnione lub dokręcone.
4. Szerokość odstępów między regałami powinna być odpowiednia do stosowanych środków transportowych oraz powinna umożliwiać bezpieczne operowanie tymi środkami i ładunkami.
5. Bezpośrednio na regałach należy umieścić czytelne informacje dotyczące obciążenia poszczególnych półek oraz całkowitego obciążenia regału (przykładowe oznaczenie - Rysunek 1 i 2).



Rysunek 1



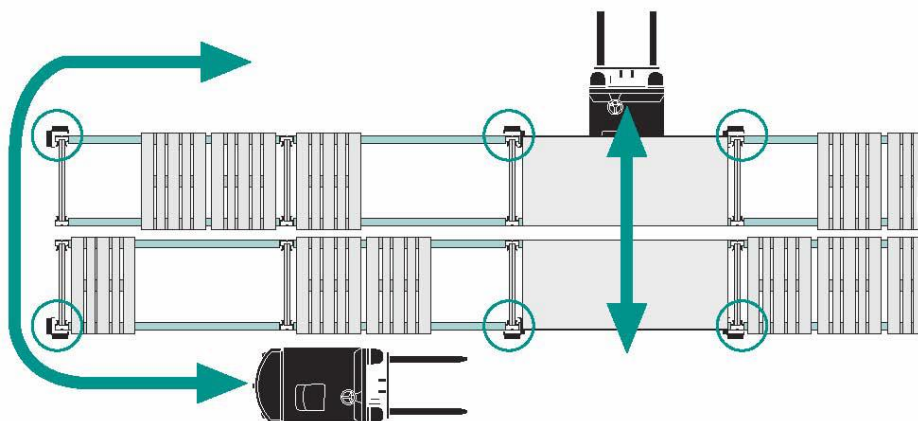
Rysunek 2

6. Regały podlegają okresowym przeglądom. Przeglądy są przeprowadzane przez osobę odpowiedzialną za magazyn z częstotliwością co najmniej raz w roku.
Należy sporządzić raport z okresowego przeglądu stanu technicznego regałów, który zawiera:
 - opis i zestawienie elementów do wymiany i/lub uzupełnienia,
 - zalecenie pokontrolne,
 - indywidualny protokół okresowej kontroli stanu technicznego,
 - rysunki rozmieszczenia i konfiguracji regałów, na których pokazana jest lokalizacja elementów wymagających wymiany, naprawy i/lub uzupełnienia.

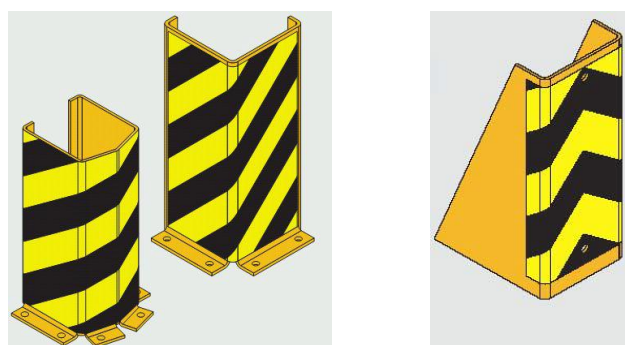
Raport z okresowych przeglądów stanu technicznego stanowi podstawę do zaplanowania i przeprowadzenia działań naprawczych.

	INSTRUKCJA Bezpieczne wykonywanie prac magazynowych	I-NBI-13	Str. 11/15
		Wydanie I	Emitent: NBI
		Data 22.11.2021 r.	Nr egz.

Należy zapewnić ochronę ram regałowych przed uderzeniem wózkami widłowymi od czoła regału i w sekcjach przejazdowych.

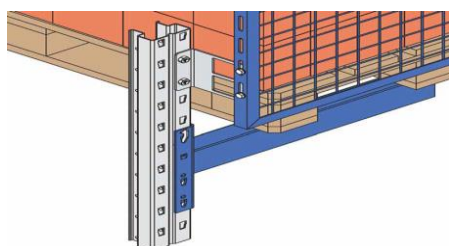


Rysunek 3 Miejsca ochrony ram regałów

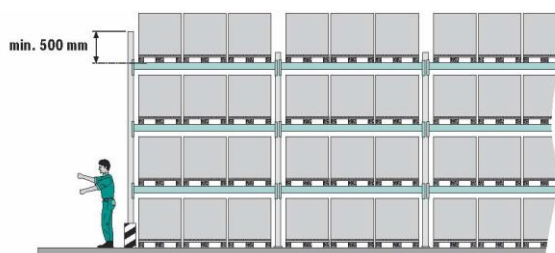


Rysunek 4 Przykłady zabezpieczeń słupów mocowanych do podłoża


7. Tył regału systemowego, do którego dostęp ma personel magazynu ma być zabezpieczony siatką na wypadek zsunięcia się towaru (Rysunek 5). Celem podwyższenia standardów bezpieczeństwa zaleca się dodatkowo zabezpieczenie czoła regału poprzez podwyższenie skrajnej ramy regałowej (Rysunek 6).



Rys. 5



Rys. 6


	INSTRUKCJA Bezpieczne wykonywanie prac magazynowych	I-NBI-13	Str. 12/15
		Wydanie I	Emitent: NBI
		Data 22.11.2021 r.	Nr egz.

XII. NARZĘDZIA I MASZYNY W MAGAZYNIE

Użytkowanie maszyn i narzędzi w magazynie należy prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w Instrukcji eksploatacji maszyn i narzędzi w środowiskach roboczych.


XIII. DOKUMENTY ZWIĄZANE

- a) Standard techniczny L2 „Ręczne prace transportowe z uwzględnieniem ręcznych środków transportu z napędem ręcznym”.
- b) Standard techniczny L6 „Magazyny, magazynowanie i składowanie towarów”.
- c) Standard techniczny S7 T1 „Wykonywanie prac transportowych przy użyciu wózków widłowych”.
- d) Wytyczne S15 „Organizacja miejsc składowania/magazynowania zapleczy (pomieszczeń) technicznych, niebędących magazynami”.
- e) Instrukcję stosowania środków ochrony indywidualnej,
- f) Instrukcja realizacji prac w oparciu o pisemne zezwolenia i polecenia
- g) Instrukcja eksploatacji maszyn i narzędzi w środowiskach roboczych.
- h) Ocena ryzyka zawodowego.
- i) LMRA.
- j) BIOZ, IBWR.
- k) Charakterystyka transportowanych ładunków
- l) Instrukcje producenta wózka.
- m) Zezwolenia do obsługi na terenie Grupy Kapitałowej ORLEN Południe wózków jezdniowych z napędem silnikowym.
- n) Polecenia pisemne na pracę wózkiem widłowym.
- o) Rejestr poleceń pisemnych wykonywania prac z użyciem wózka jezdniowego.
- p) Rejestr wózków.
- q) Zaświadczenie kwalifikacyjne do obsługi wózków.
- r) Instrukcje magazynowania
- s) Instrukcja stosowania znaków i sygnałów bezpieczeństwa

	INSTRUKCJA Bezpieczne wykonywanie prac magazynowych	I-NBI-13	Str. 13/15
		Wydanie I	Emitent: NBI
		Data 22.11.2021 r.	Nr egz.

XIV. ROZDZIELNIK PEŁNY (pozostałe działy poprzez intranet Dok-system).

Lp.	Komórka organizacyjna	Nr egz.	Potwierdzenie odbioru
1.	Główny Inżynier Zakładu Trzebinia	1.	
2.	Główny Inżynier Zakładu Jedlicze	2.	
3.	Produkcja Estrów i Gliceryny	3.	
4.	Przerób Ropopochodnych i Asfaltów	4.	
5.	Parafiny	5.	
6.	Glikol	6.	
7.	Rozpuszczalnik	7.	
8.	Przerób Ropopochodnych	8.	
9.	Regeneracja Olejów Przepracowanych	9.	
10.	Zakupy i Zaopatrzenie	10.	
11.	Ochrona Środowiska	11.	
12.	Logistyka	12.	
13.	Energetyka	13.	
14.	Gospodarka Wodno-Ściekowa	14.	
15.	Zarządzanie Majątkiem Nieprodukcyjnym	15.	
16.	Utrzymanie Ruchu i Zarządzanie Majątkiem Produkcyjnym	16.	
17.	Technologia i Rozwój	17.	
18.	Przygotowanie i Realizacja Inwestycji	18.	
19.	Bezpieczeństwo, Infrastruktura Krytyczna i Kontrola Wewnętrzna	19.	
20.	Systemy Zarządzania	20.	
21.	BHP i Bezpieczeństwo Informacji	21.	
22.	Zakładowa Straż Pożarna	22.	
23.	Komunikacja i PR	23.	
24.	Sprzedaż i Marketing	24.	
25.	Zakupy i zaopatrzenie	25.	
26.	HR	26.	
27.	Obsługa Prawna	27.	
28.	Organizacja Prawo i Nadzór Właścicielski	28.	
29.	Bilansowanie Produkcji	29.	

	INSTRUKCJA Bezpieczne wykonywanie prac magazynowych	I-NBI-13	Str. 14/15
		Wydanie I	Emitent: NBI
		Data 22.11.2021 r.	Nr egz.

30.	Kontroling	30.	
31.	Księgowość i Operacje Księgowe	31.	
32.	Podatki	32.	
33.	Zarządzanie Finansami i Windykacja	33.	
34.	Strategia Rozwoju	34.	
35.	Informatyka i Cyberbezpieczeństwo	35.	
36.	Bioenergy Project	36.	
37.	Bioelektrownia Buczek	37.	
38.	CHP Energia Sp. z o.o.	38.	
39.	ORLEN Serwis S.A.	39.	
40.	ORLEN Centrum Serwisowe Sp. z o.o.	40.	
41.	ORLEN Laboratorium S.A.	41.	
42.	ORLEN Eko Sp. z o.o.	42.	
43.	ORLEN KolTrans S.A.	43.	
44.	ORLEN Ochrona Sp. z o.o.	44.	

