



radwag.com

Zeskanuj kod QR, aby obejrzeć dodatkowe materiały naukowe, które mogą Cię zainteresować.
Znajdziesz tam więcej przydatnych informacji w przystępnej formie!

Instrukcja montażu

ITKM-003-02-11-25-PL

Wagi czteroczujnikowe HX5.EX z ramą

LISTOPAD 2025

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Przed przystąpieniem do instalacji, użytkowania lub konserwacji ramy konieczne jest zapoznanie się z niniejszą instrukcją montażu, instrukcją obsługi wag nr ITKU-101-02-12-18-PL i postępować zgodnie z jej zaleceniami. Użytkownik przez cały czas powinien mieć zapewniony dostęp do wymienioną instrukcji.

	Oznaczenie fragmentów instrukcji istotnych dla bezpieczeństwa przeciwwybuchowego.
	Urządzenie stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.
	Przed instalacją ramy konieczna jest analiza przez wykwalifikowany personel czy urządzenie jest zgodne do użytkowania w określonej strefie zagrożonej wybuchem panującej na danym miejscu użytkowania.
	Jeżeli widoczne są jakiegokolwiek uszkodzenia należy bezzwłocznie przestać użytkować. Uszkodzony element musi zostać natychmiast wymieniony lub naprawiony przez serwis RADWAG.
	Urządzenie należy zainstalować ściśle z zaleceniami poniższej instrukcji. Nie przestrzeganie zaleceń powoduje utratę bezpieczeństwa przeciwwybuchowego urządzenia.
	Ramy mogą być wykorzystywane jako element składowy urządzenia/zestawu przeznaczonego do pracy w atmosferze potencjalnego wybuchu. Producent takiego urządzenia/zestawu jest zobowiązany do przeprowadzenia analizy zgodności całego urządzenia z normami.
	Rama musi być cały czas połączona do tego samego co waga „obwodu wyrównującego”.
	Nie używać pokryw ochronnych na urządzeniu
	Przegląd stanu technicznego musi być przeprowadzony zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi, co najmniej raz na trzy miesiące.

SPIS TREŚCI

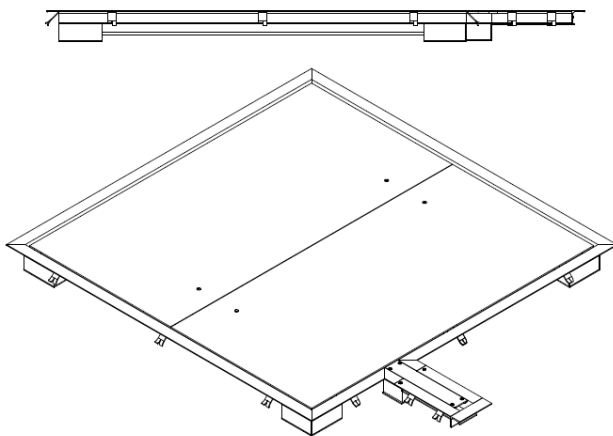
1. PRZEZNACZENIE	5
2. MONTAŻ RAMY	6
3. WARUNKI GWARANCJI	8
4. WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA	9

1. PRZEZNACZENIE

Ramy do wag czteroczułnikowych HX5.EX... przeznaczone są do pracy zarówno wewnątrz budynku jak i na zewnątrz, jednak nie należy wystawiać ich na działanie agresywnych chemicznych oparów i skrajnych temperatur.

Konstrukcje ram do wag HX5.EX-tt.4.xx.C... wykonane są ze stali malowanej proszkowo, natomiast do wag HX5.EX-tt.4.xx.Hy/Z... ze stali nierdzewnej. Różnice w zastosowanym materiale mają wpływ na ich użytkowanie w określonej strefie zagrożonej wybuchem:

- ramy wykonane ze stali malowanej proszkowo mogą być użytkowane w strefach **1 i 2** zagrożonych wybuchem mieszanin gazów, par i mgieł z powietrzem, zaliczonych do grupy wybuchowości **IIB i IIA** oraz klasy temperaturowej **T1, T2, T3, T4**;
- ramy ze stali nierdzewnej mogą być użytkowane w strefach **1 i 2** zagrożonych wybuchem mieszanin gazów, par i mgieł z powietrzem, zaliczonych do grupy wybuchowości **IIC, IIB i IIA** oraz klasy temperaturowej **T1, T2, T3, T4** a także w strefach **21 i 22** zagrożonych wybuchem mieszaniny pyłu, włókien palnych i aglomeratów lotnych włókien palnych z powietrzem zaliczanych do grupy **IIIC, IIIB i IIIA**.



Widok platformy z ramą



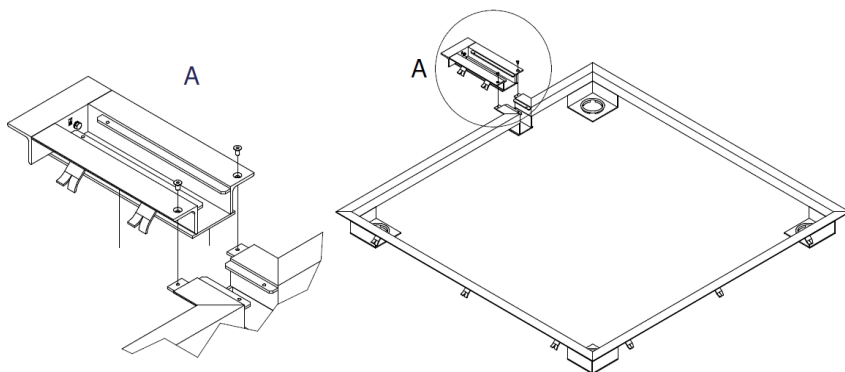
Ramy mogą być wykorzystywane jako element składowy urządzenia/zestawu przeznaczonego do pracy w atmosferze potencjalnego wybuchu. Możliwość użytkowania całego zestawu określana jest względem elementu z najniższym poziomem zabezpieczenia przeciwwybuchowego. Zestaw urządzeń może być użytkowany w bardziej ograniczonych strefach niż jest to określone dla ramy.

2. MONTAŻ RAMY



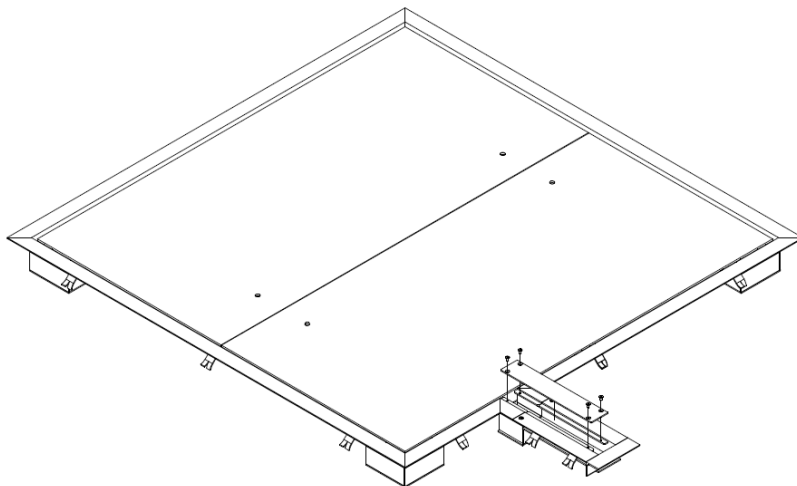
Montaż ramy i podłączenie uziemienia należy przeprowadzić w czasie, gdy nie ma zagrożenia pojawienia się atmosfery wybuchowej.

- Wagę i ramę należy rozpakować w strefie bezpiecznej.
- Przed przeniesieniem wagi i ramy w miejsce pracy należy przygotować przewód do uziemienia elektrostatycznego miernika wagowego, platformy i ramy. Przewód uziemiający powinien być zakończony oczkiem umożliwiającym przykręcenie śrubą M5. Dla zapewnienia stałego docisku oczka do obudowy należy zastosować zębatą podkładkę dociskową.
- Przewód uziemiający powinien być: żółto-zielony, o minimalnym przekroju 4mm².
- Dla ramy należy przygotować odpowiednie zagłębienie spełniające wymagania strefy 1, i 2 zagrożonej wybuchem. Jeżeli istnieje zagrożenie wystąpienia atmosfery wybuchowej mieszanin z powietrzem par, mgieł, gazów cięższych od powietrza, należy bezwzględnie zapewnić sposób usuwania atmosfery wybuchowej z zagłębienia pod wagę np. poprzez zastosowanie wentylacji wyciągowej zagłębienia pod wagę.
- Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia w czasie pracy wagi wynosi od -10°C do +40°C.
- Podłoże, na którym ma być ustawiona platforma wagi musi przenieść obciążenie ciężarem platformy wagi i ciężar umieszczonego na niej ładunku.
- Przykręcić korytko do konstrukcji ramy.

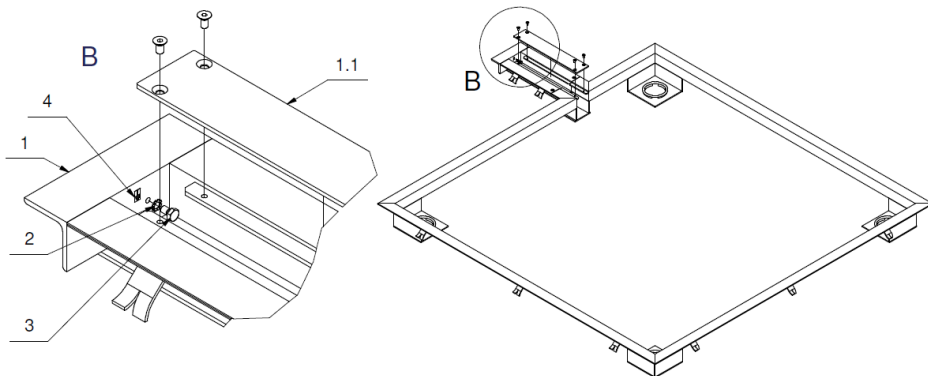


- Oprawić ramę w podłożu tak, aby rama była ustawiona w poziomie.
- Przykręcić przewód uziemienia do ramy i platformy. Miejsca przykręcenia przewodu zaznaczone są symbolem „”.

- Włożyć platformę w ramę umieszczając nóżki platformy w uchwytych znajdujących się w ramie.
- Przykręcić dekiel ramy.



	Przestrzenie, w których występuje zagrożenie wybuchem dzielone są na strefy zagrożenia i zostały zdefiniowane w Załączniku nr 1 Dyrektywy 99/92/WE. Za dokonanie oceny i odpowiedniej klasyfikacji obszaru z atmosferą wybuchową (dotyczy zagłębienia pod wagę) odpowiedzialny jest inwestor, projektant obiektu budowlanego oraz jego użytkownik końcowy.
	W celu zapobieżenia gromadzeniu się na urządzeniu ładunków elektrostatycznych konieczne jest połączenie ramy, platformy i miernika do tego samego obwodu wyrównującego. Miejsce podłączenia przewodów oznakowane są symbolem „$\perp$”.
	Nie wszystkie typy ramy przeznaczone są do pracy w pyłowych atmosferach wybuchowych. Wykaz stref użytkowania przedstawiony jest w pierwszym rozdziale instrukcji.
	Podłączenie uziemienia należy przeprowadzić w czasie gdy nie ma zagrożenia pojawienia się atmosfery wybuchowej.



Widok miejsca uziemienia ramy

1 – konstrukcja ramy

1.1 – dekiel ramy

2 – podkładka sprężysta

3 – śruba zacisku uziemienia

4 – „=” oznaczenie miejsca podłączenia przewodu uziemienia

3. WARUNKI GWARANCJI

- A. RADWAG zobowiązuje się naprawić lub wymienić te elementy, które okażą się wadliwe produkcyjnie lub konstrukcyjnie,
- B. Określenie wad niejasnego pochodzenia i ustalenie sposobów ich wyeliminowania może być dokonane tylko z udziałem przedstawicieli producenta i użytkownika,
- C. RADWAG nie bierze na siebie jakiejkolwiek odpowiedzialności związanej z uszkodzeniami lub stratami pochodzącymi z nieupoważnionego lub niezgodnego z przeznaczeniem użytkowania lub serwisowania.
- D. Gwarancja nie obejmuje:
 - uszkodzeń mechanicznych spowodowanych niewłaściwą eksploatacją, oraz uszkodzeń termicznych, chemicznych, uszkodzeń spowodowanych wyładowaniem atmosferycznym, przepięciem w sieci energetycznej lub innym zdarzeniem losowym,
 - czynności konserwacyjnych (czyszczenie).
- E. Utrata gwarancji następuje wówczas, gdy:
 - naprawa zostanie dokonana poza autoryzowanym punktem serwisowym,
 - serwis stwierdzi ingerencję osób nieupoważnionych w konstrukcję,
- F. Kontakt telefoniczny z Autoryzowanym Serwisem: +48 (48) 386 64 16.

4. WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA

Przed użyciem prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą Instrukcją Obsługi i używanie urządzenia zgodnie z przeznaczeniem.

W zależności od wykonania ramy do wag typu HX5.EX-* mogą być użytkowane w:

- strefach 1 i 2 zagrożonych wybuchem mieszanin gazów, par i mgieł z powietrzem, zaliczonych do grupy wybuchowości IIC, IIB i IIA oraz klasy temperaturowej T1, T2, T3, T4.
- strefach 21 i 22 zagrożonych wybuchem mieszaniny pyłu, włókien palnych i aglomeratów lotnych włókien palnych z powietrzem zaliczanych do grupy IIIC, IIIB i IIIA.



Nie wszystkie typy ram przeznaczone są do pracy w pyłowych atmosferach wybuchowych. Wykaz stref użytkowania przedstawiony jest w pierwszym rozdziale instrukcji

Bezpieczeństwo przeciwybuchowe najazdów zapewniają następujące środki:

- konstrukcja ramy wykonana jest zgodnie z wymaganiami normy: PN-EN 80079-36:2016 *Atmosfery wybuchowe -- Część 36: Urządzenia nieelektryczne do atmosfer wybuchowych – Metodyka i wymagania*.
- Należy unikać narażania na elektryczność statyczną. Przewody uziemienia funkcjonalnego, wyrównujący potencjały muszą być zawsze podłączone do oznaczonych zacisków. Odłączanie przewodów uziemienia funkcjonalnego jest niedozwolone. Odłączenie przewodu wyrównującego potencjały (np. gdy istnieje konieczność przeniesienia urządzenia) dozwolone jest jedynie w warunkach gdy nie ma niebezpieczeństwa wystąpienia atmosfery wybuchowej.
- **Przestrzeganie przez użytkownika zaleceń zawartych w instrukcji obsługi.**



RADWAG WAGI ELEKTRONICZNE
ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE WAGOWE

