



**VR TRAINING**  
nowoczesne technologie  
szkolenia

# SYMULATORY SZKOLENIOWE VR

W ramach partnerstwa z firmą Flint Systems oferujemy gotowe lub realizowane na zamówienie symulatory szkoleniowe VR dla wielu branż. Połączenie technologii VR z fizycznym wyposażeniem realistycznie odtwarza środowisko pracy dowolnej maszyny w sposób 1:1 – co szacunkowo ogranicza koszty szkolenia o minimum 60%.

Użytkownik znajduje się na ruchomej platformie z dodatkowymi manipulatorami (siedzisko, joysticki, kierownica, pedały), a autorski i unikatowy silnik VR idealnie odwzorowuje fizykę i mechanikę pojazdów, maszyn, otoczenia oraz środowiska i specyfiki pracy.



 **FLINT**  
systems  
**PARTNER**



**VR TRAINING**

rozszerzanie technologii  
szkoleniu

# SUWNICA BRAMOWA RTG – RUBBER TIRES GANTRY

## SYMULATOR SZKOLENIOWY VR

Suwnica bramowa RTG na kołach gumowych to z jeden z wielu symulatorów maszyn portowych służących do przeładunku kontenerów.

Symulator szkoleniowy VR oddaje wnętrze kabiny oraz widok z kabiny, co pozwala na wykonywanie operacji przemieszczenia kontenerów na nabrzeżu oraz ładowania ich na samochód ciężarowy.

Instruktor może zmieniać warunki pogodowe i zarządzać kursantami dzięki specjalnemu modułowi.



**VR TRAINING**

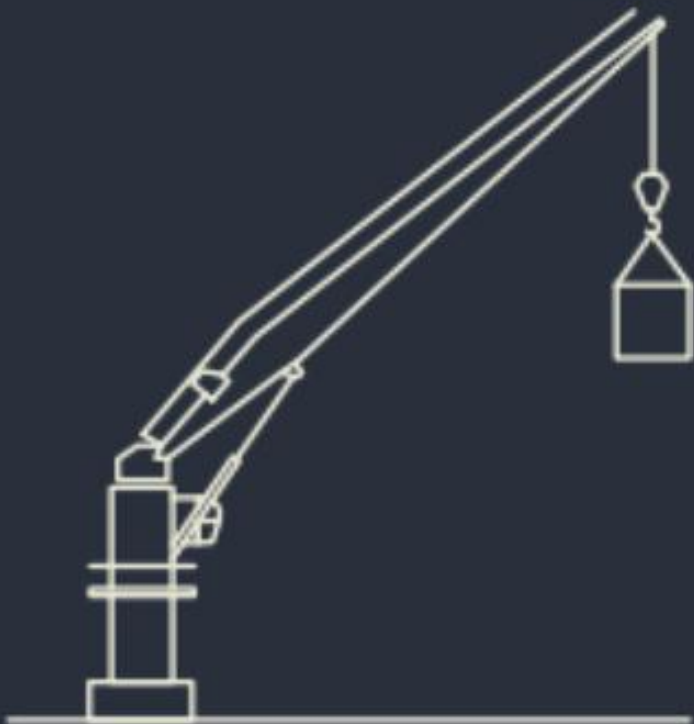
nowoczesne technologie  
szkoleniu

# SUWNICA BRAMOWA STS – SHIP TO SHORE

## SYMULATOR SZKOLENIOWY VR

Suwnica STS służące do przeladunku towarów ze statku na nadbrzeże to największe urządzenia do transportu kontenerów.

Suwnica STS jest niezwykle kosztowna, a co za tym idzie koszty szkoleń, a także realne koszty wyłączenia jej z obsługi portu na czas szkolenia są bardzo wysokie. Zastosowanie symulatora szkoleniowego VR znacząco obniża te koszty. Dzięki nowoczesnemu szkoleniu na, w pełni immersyjnym, symulatorze – nie trzeba wynajmować kosztownej suwnicy do realizacji kursu.



**VR TRAINING**

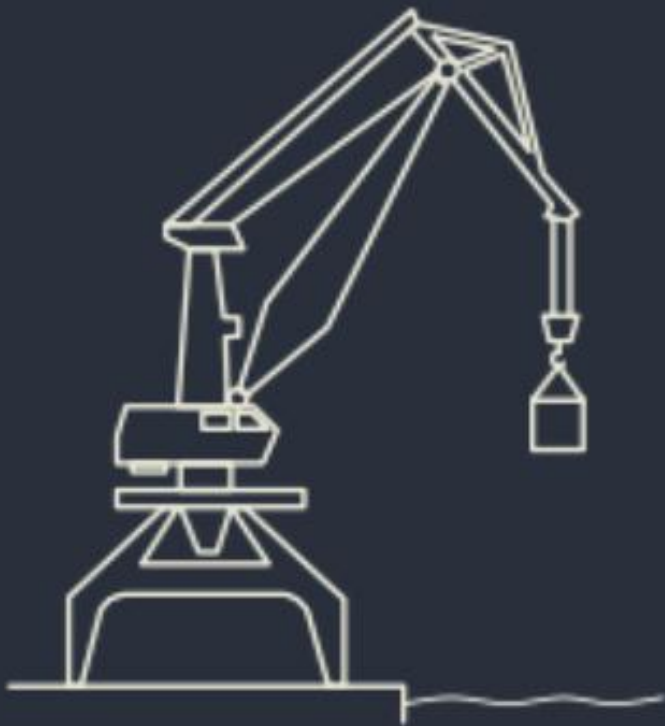
rozszerzanie technologii  
szkoleniu

# ŻURAW POKŁADOWY – DŹWIG OKRĘTOWY

## SYMULATOR SZKOLENIOWY VR

Żuraw pokładowy – czyli obrotowy dźwig zabudowany na pokładzie statku, jak większość tego typu urządzeń, przeznaczony jest do czynności ładunkowych.

Symulator żurawia pokładowego, oprócz celów związanych ściśle ze szkoleniem, doskonale sprawdza się jako narzędzie umożliwiające wstępną selekcję kursantów. Dzięki niemu osoby chętne do pracy na prawdziwym żurawiu są w bezpieczny i tani sposób badani w zakresie ich predyspozycji do takiej pracy.



**VR TRAINING**

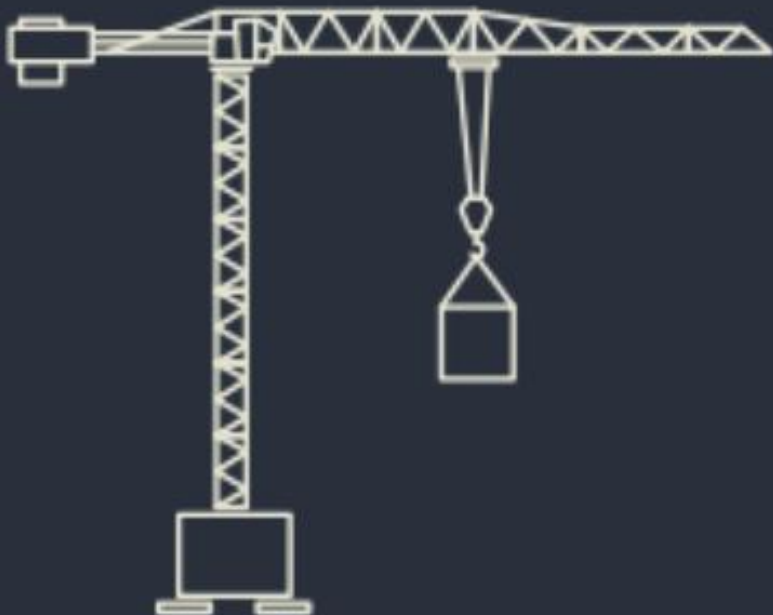
rozszerzanie technologii  
szkoleniu

# PORTOWY ŻURAW KOLEJOWY

## SYMULATOR SZKOLENIOWY VR

Portowy żuraw kolejowy, znany również jako dźwig kolejowy, to specjalistyczne urządzenie, którego głównym zadaniem jest podnoszenie i przemieszczanie ciężkich ładunków, takich jak kontenery, z pokładu statku na ląd lub z lądu na statek. Charakteryzuje go specjalna platforma transportowa, która (zasilana zazwyczaj elektrycznie) może poruszać się wzdłuż torów kolejowych.

Żuraw kolejowy nie należy do najczęściej spotykanych maszyn portowych. Z tych też względów, dzięki symulatorowi szkoleniowemu VR, kursanci mogą swobodnie trenować konkretne umiejętności oraz uczyć się specyfiki obsługi tego urządzenia bez ograniczeń związanych z jego dostępnością.



**VR TRAINING**  
wirtualna technologia  
szkolenia

# ŻURAW WIEŻOWY – DŹWIG WIEŻOWY

## SYMULATOR SZKOLENIOWY VR

Żuraw wieżowy, zwany również dźwigiem wieżowym, to rodzaj dźwigu używanego do podnoszenia ciężkich ładunków na znaczne wysokości.

Jest często wykorzystywany w budownictwie, zwłaszcza podczas wznoszenia wysokich budynków.

Ważnym elementem żurawia wieżowego jest jego system sterowania, który umożliwia operatorowi precyzyjne kierowanie ruchem i podnoszeniem ładunków. Nie jest to łatwa umiejętność – dlatego wdrożenie symulatora VR do procesu szkoleń, a tym samym zwiększenia liczby ćwiczeń, znacząco podnosi efektywność zadawania egzaminu na operatorów żurawi wieżowych.



**VR TRAINING**  
wirtualne Technologie  
rozwoju

# ŻURAW MOBILNY – DŹWIG SAMOJEZDNY

## SYMULATOR SZKOLENIOWY VR

Żuraw mobilny, znany również jako dźwig samojezdny to mobilne urządzenie używane do podnoszenia i przemieszczania ciężkich ładunków – również na terenach trudno dostępnych dla innych rodzajów dźwigów. Z racji swojej wszechstronności często używany jest również w portach.

Żurawie mobilne są zazwyczaj wyposażone w systemy sterowania, które umożliwiają operatorowi precyzyjne kierowanie ruchem dźwigu oraz podnoszenie i opuszczanie ładunków. Aby zapewnić jak najlepsze szkolenie, symulator VR umożliwia szerokie spektrum nauki w różnych sytuacjach zadaniowych oraz w każdych warunkach pogodowych.



**VR TRAINING**  
nowoczesne technologie  
szkolenia

# WÓZEK WIDŁOWY

## SYMULATOR SZKOLENIOWY VR

Wózek widłowy to specjalistyczne urządzenie używane głównie w magazynach, centrach logistycznych i miejscach produkcyjnych do podnoszenia, przemieszczania i składowania ładunków – takich jak skrzynie, palety, a nawet cięższe kontenery.

Bezpieczne korzystanie z wózków widłowych wymaga specjalistycznego przeszkolenia operatorów.

Dzięki symulatorowi wózka widłowego uczestnicy szkolenia mogą efektywnie oraz tanio szkolić się w budynku, a dodatkowo bezpiecznie ćwiczyć zagrażające życiu i zdrowiu sytuacje.

Natomiast instruktorzy i egzaminatorzy mają możliwość układania nieskończonej liczby praktycznych sytuacji oraz zadań egzaminacyjnych.





**VR TRAINING**

rozszerzanie technologii  
szkoleniu

# REACHSTACKER – WÓZ KONTENEROWY WYSOKIEGO SKŁADOWANIA

## **SYMULATOR SZKOLENIOWY VR**

Umożliwia naukę operowania wózkiem wysokiego składowania (reachstackerem) na placu składowania kontenerów.

Symulator składa się ze specjalistycznego oprogramowania oraz platformy ruchu z kierownicą. Jak każdy symulator szkoleniowy VR – reachstacker umożliwia efektywny i specjalistyczny trening nabywanych umiejętności w nowej formie oraz przy zachowaniu pełni bezpieczeństwa.



**VR TRAINING**  
nowoczesne technologie  
szkolenia

# JEDNOSTKA CTV – CREW TRANSFER VESSEL

## SYMULATOR SZKOLENIOWY VR

Jednostka CTV (Crew Transfer Vessel) to specjalizowany statek lub łódź zaprojektowana do przewozu załogi pomiędzy lądem a farmami wiatrowymi na morzu, platformami wiertniczymi lub innymi obiektami morskiego przemysłu energetycznego. Jej głównym zadaniem jest skuteczne i bezpieczne przemieszczanie serwisantów i techników pomiędzy miejscami pracy na morzu a bazą lądową.

Symulator VR przeznaczony jest do szkolenia kapitanów jednostek CTV. Odzwierciedla on pełne spektrum pracy na morzu w każdych warunkach pogodowych i, między innymi, może być wykorzystywany w szkoleniach personelu obsługi morskich farm wiatrowych.



**VR TRAINING**  
wirtualne technologie  
szkolenia

# SYMULATOR WEJŚCIA NA WIEŻĘ

## SYMULATOR SZKOLENIOWY VR

Symulator wejścia na wieżę przeznaczony jest do nauki bezpiecznej pracy na wysokości. Zakłada on wspinanie się uczestnika po drabinie na wieżę stalową o wysokości 50 metrów – oczywiście w środowisku wykreowanym w wirtualnej rzeczywistości.

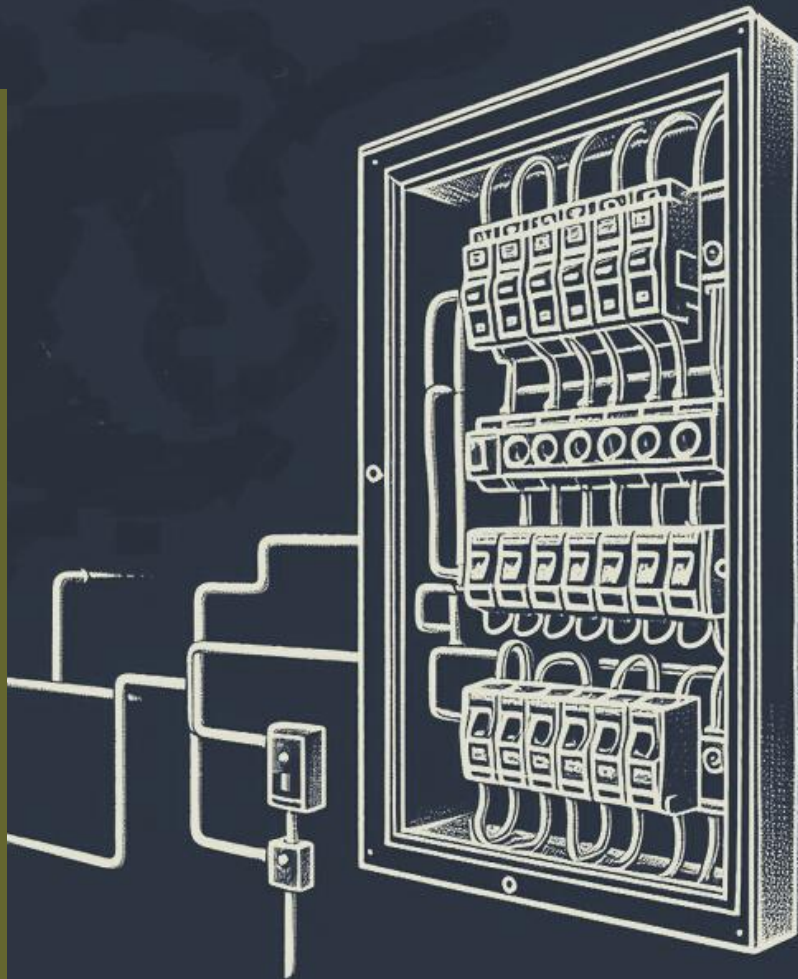
Scenariusz zakłada naukę poprawnego zakładania uprząży wspinaczkowej oraz stosowania prawidłowej techniki wchodzenia po drabinie. W przypadku złej techniki wspinaczki nastąpi upadek – jednocześnie, jeśli uprząż ochronna została założona poprawnie, kursant na niej zawisnie. Dlatego, oprócz technik poprawnego wpinania się, symulator kształtuje pożądane zachowania związane z zachowaniem bezpieczeństwa.

# ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA SN I NN

## SYMULATOR SZKOLENIOWY VR

Symulator rozdzielnic średniego lub niskiego napięcia przeznaczony jest dla branży elektrycznej i zakłada praktyczną oraz bezpieczną naukę obsługi tego typu rozdzielnic.

Szkolenie zakłada wybór między kilkoma rodzajami rozdzielnic. Następnie kursant uczy się podstawowych zasad obsługi oraz odpowiedniej jej konfiguracji. Symulator został zaprojektowany z myślą o studentach, jednocześnie doskonale sprawdza się przy szkoleniu pracowników oraz na kursach nauki zawodu i zdobywania nowych kwalifikacji.





**VR TRAINING**  
rozwiązanie technologiczne  
rozwoju

# SYMULATOR SPAWANIA

## SYMULATOR SZKOLENIOWY VR

Symulator spawania umożliwiający naukę w środowisku wirtualnej rzeczywistości to innowacyjne rozwiązanie, które pozwoli zwiększyć efektywność szkoleń, wprowadzić oszczędność kosztów związanych ze spawaniem oraz podnieść bezpieczeństwo nauki.

Wirtualna pracownia spawalnicza składa się nie tylko z wirtualnego spawania, ale także z części elementów hardware, które sprawiają, że nauka jest jeszcze bardziej praktyczna i realistyczna.

Symulator przede wszystkim charakteryzuje się tym, że łączy wirtualny świat z prawdziwymi elementami wykorzystywanymi do spawania – co znacznie obniża koszty kursu.



**VR TRAINING**

[www.vrtraining.eu](http://www.vrtraining.eu)  
[szkolenia@vrtraining.eu](mailto:szkolenia@vrtraining.eu)

+48 508 347 488  
+48 505 184 075