

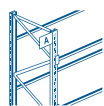


Warehouse Development **eXperts**

Rozwiązania magazynowe dla logistyki e-commerce



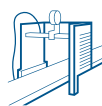
Projekty
logistyczne



Regały
magazynowe



Transport
przenośnikowy



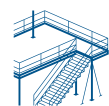
Urządzenia
magazynowe



Wózki
widłowe



Automatyzacja
magazynów



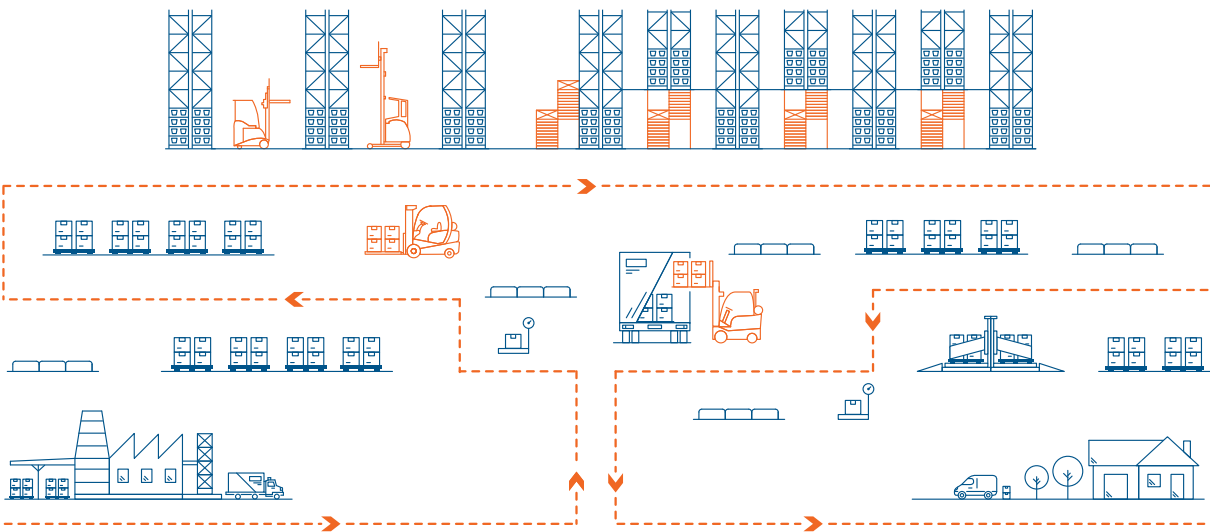
Antresole
magazynowe

WDX Warehouse Development eXperts

Współpraca z WDX S.A. to całościowe spojrzenie na proces inwestycyjny – od projektu logistycznego, poprzez wyposażenie techniczne i automatyzację przepływu materiałów, do informatycznego systemu magazynowego.

Niezależnie czy zamieszasz wybudować nowy magazyn e-commerce, czy zaadaptować istniejący obiekt – mamy rozwiązanie dla Ciebie!

Projektujemy systemy magazynowania dla logistyki e-commerce od 25 lat.

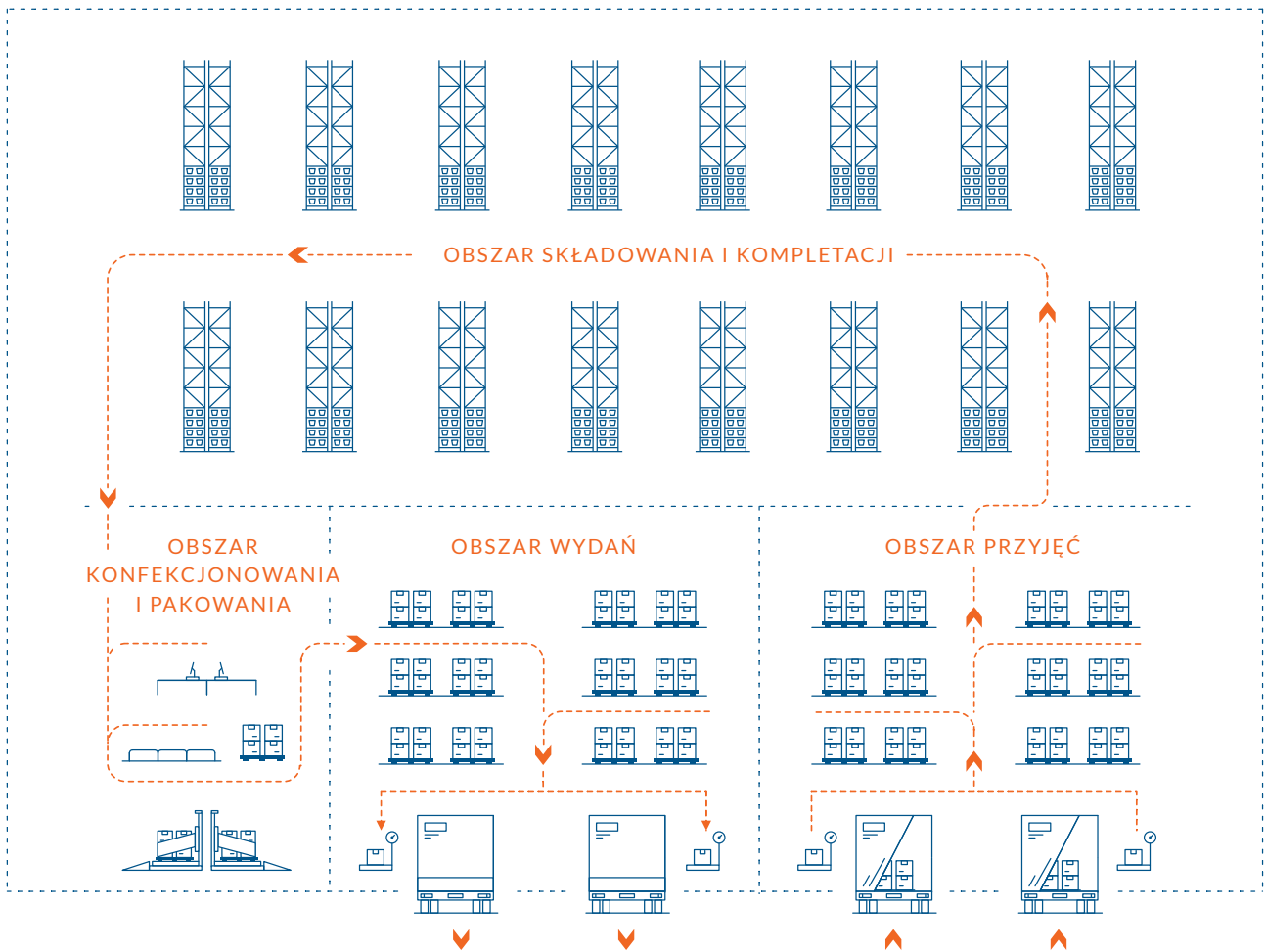


Zaprojektowaliśmy dla Was **modelowe procesy magazynowania dla logistyki e-commerce** różniące się względem siebie nakładami inwestycyjnymi, kosztami operacyjnymi, wydajnością, ilością SKU, poziomem zapasów oraz współczynnikiem wykorzystania dostępnej powierzchni.

Każdy z modeli został zaprojektowany na takiej samej powierzchni magazynowej, która wynosi 2 400m², przy wysokości netto 10m. Dodatkowo, każde rozwiązanie posiada identyczne rozmieszczenie stref funkcjonalnych, do których zaliczamy:

- obszar przyjęć,
- obszar składowania i kompletacji,
- obszar konfekcjonowania i pakowania,
- obszar wydań.

Taki zabieg determinuje kierunek przebiegu poszczególnych procesów magazynowych, który w skrócie można określić jako odwrócony w stosunku do ruchu wskazówek zegara. Wszystkie powyższe działania tworzą **możliwość porównania, jeden do jednego, każdego z modeli między sobą.**



Ocena rozwiązań

Kryterium	Rozwiązanie nr 1	Rozwiązanie nr 2	Rozwiązanie nr 3	Rozwiązanie nr 4
Nakłady inwestycyjne (min)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Koszty (min)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Wydajność (max)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Ilość SKU (max)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Pojemność użytkowa magazynu (max)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★



Zapytaj nas o **bezpłatny layout**
Twojego magazynu e-commerce!



Rozwiązanie nr 1

Regały rządowe z kompletacją

Model opiera się na standardowych regałach rządowych, służących do kompletowania zamówień z pierwszych poziomów belkowych oraz magazynowania zapasu na poziomach wyższych. Procesy obsługiwane są przy wykorzystaniu niezawodnych wózków do transportu poziomego Crown WT3000 oraz wózków wysokiego składowania Crown ESR5200.

Przebieg procesu

- fizyczne oraz systemowe przyjęcie towaru na dedykowanych stanowiskach roboczych (wraz z kontrolą ilościową oraz jakościową) przy wykorzystaniu wózków CROWN WT3000,
- transport do strefy składowania na poziomy z zapasem przy wykorzystaniu wózków CROWN ESR5200;
- zatowarowanie poziomów kompletacyjnych przy wykorzystaniu wózków CROWN ESR5200,
- kompletacja zamówień przy wykorzystaniu wózków CROWN WT3000,
- konfekcja skompletowanych zamówień na dedykowanych stanowiskach roboczych,
- fizyczne oraz systemowe wydanie zamówień na dedykowanych stanowiskach roboczych (wraz z kontrolą ilościową oraz jakościową) przy wykorzystaniu wózków CROWN WT3000.

Przykładowe parametry ilościowe*:



2 400

Powierzchnia magazynu [m²]



10

Wysokość magazynu netto [m]



225

Liczba realizowanych zamówień dziennie



616

Ilość SKU



12

Liczba pracowników magazynowych



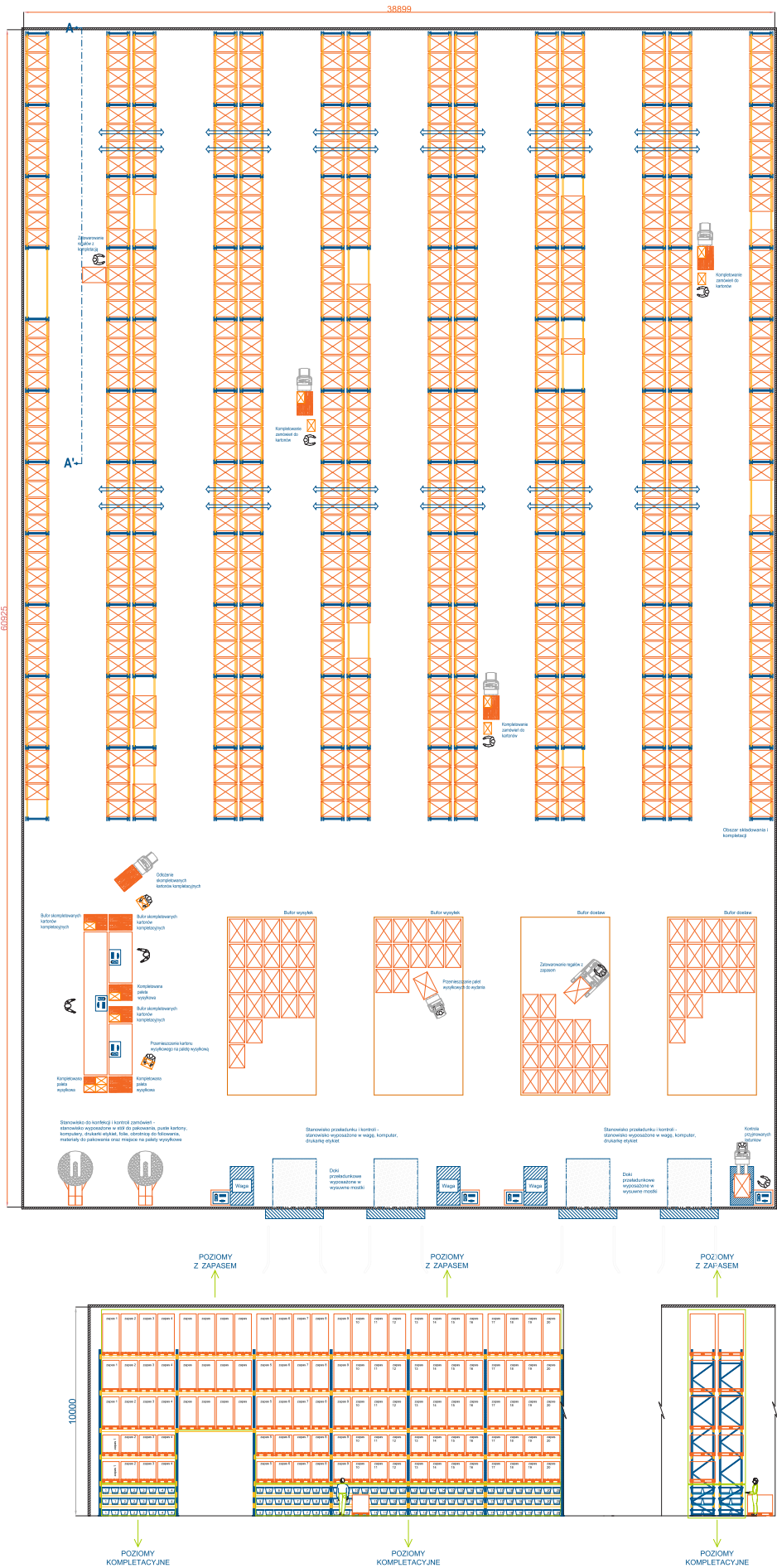
6

Liczba wózków transportu poziomego Crown WT3000



1

Liczba wózków transportu pionowego Crown ESR5200



*Parametry ilościowe będą się zmieniać wraz z rzeczywistym obszarem i wysokością konkretnego magazynu oraz specyfiką jego działalności.

Rozwiązanie nr 2

Wielopoziomowy podest roboczy

Model opiera się na wielopoziomowym systemie składowania, czyli podestach roboczych, służących do magazynowania zapasu oraz kompletowania zamówień z półek regałowych. Procesy obsługiwane są przy wykorzystaniu niezawodnych wózków do transportu poziomego (ręcznych Crown PTH50 i napędzanych Crown WT3000) oraz wózków wysokiego składowania Crown ESR5200.

Przebieg procesu

- fizyczne oraz systemowe przyjęcie towaru na dedykowanych stanowiskach roboczych (wraz z kontrolą ilościową oraz jakościową) przy wykorzystaniu wózków CROWN WT3000,
- transport do strefy składowania przy wykorzystaniu wózków CROWN ESR5200,
- załadowanie półek regałowych przy wykorzystaniu wózków CROWN PTH50,
- kompletacja zamówień z półek regałowych przy wykorzystaniu wózków CROWN PTH50 oraz CROWN ESR5200 (transport z podestu wielopoziomowego),
- konfekcja skompletowanych zamówień na dedykowanych stanowiskach roboczych,
- fizyczne oraz systemowe wydanie zamówień na dedykowanych stanowiskach roboczych (wraz z kontrolą ilościową oraz jakościową) przy wykorzystaniu wózków CROWN WT3000.

Przykładowe parametry ilościowe*:



2 400

Powierzchnia magazynu [m²]



10

Wysokość magazynu netto [m]



225

Liczba realizowanych zamówień dziennie



5 776

Ilość SKU



14

Liczba pracowników magazynowych



6

Liczba wózków transportu poziomego Crown PTH50



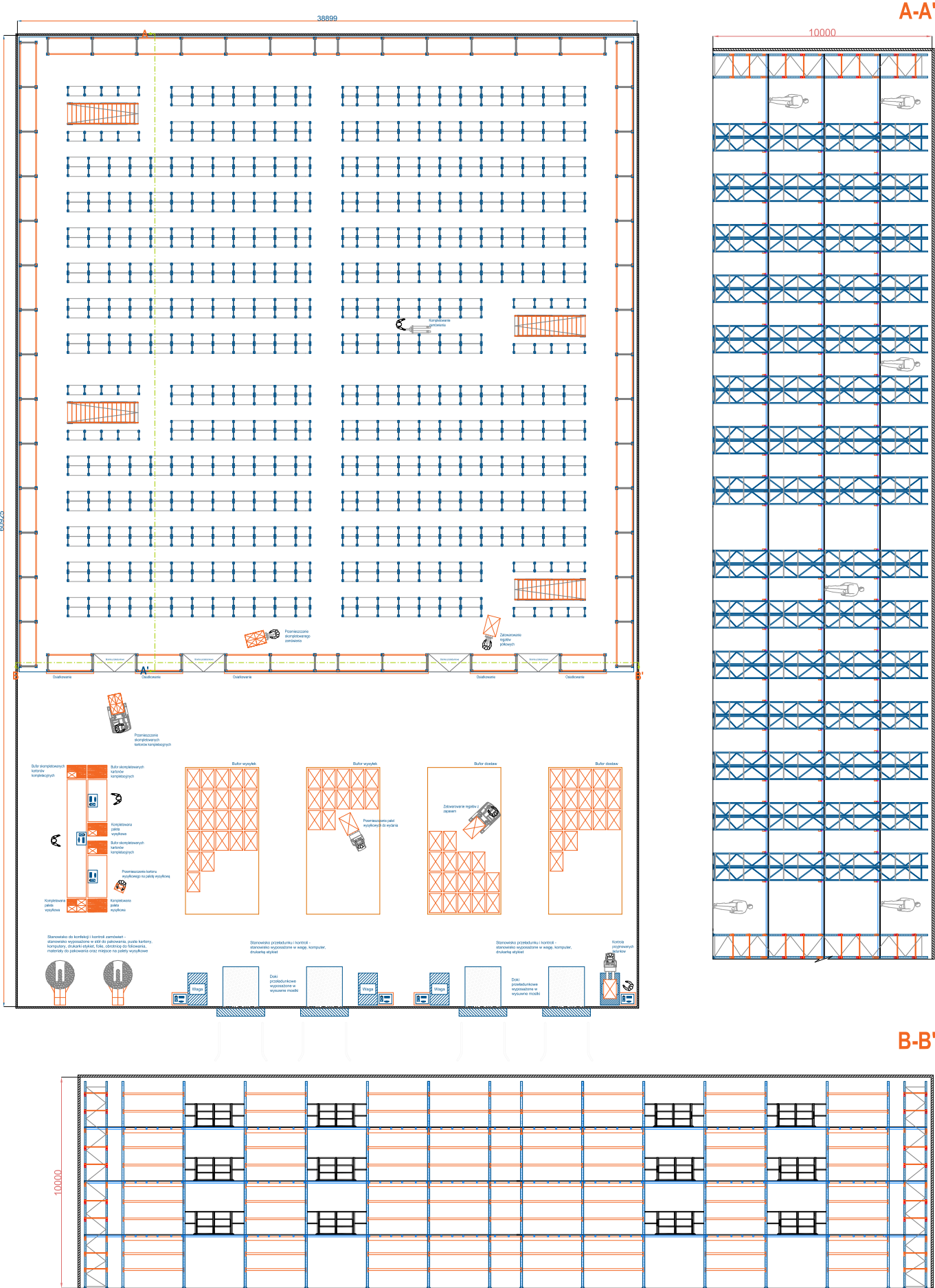
2

Liczba wózków transportu poziomego Crown WT3000



2

Liczba wózków transportu pionowego Crown ESR5200



*Parametry ilościowe będą się zmieniać wraz z rzeczywistym obszarem i wysokością konkretnego magazynu oraz specyfiką jego działalności.

Rozwiązanie nr 3

Wielopoziomowy podest roboczy z automatyzacją kompletacji

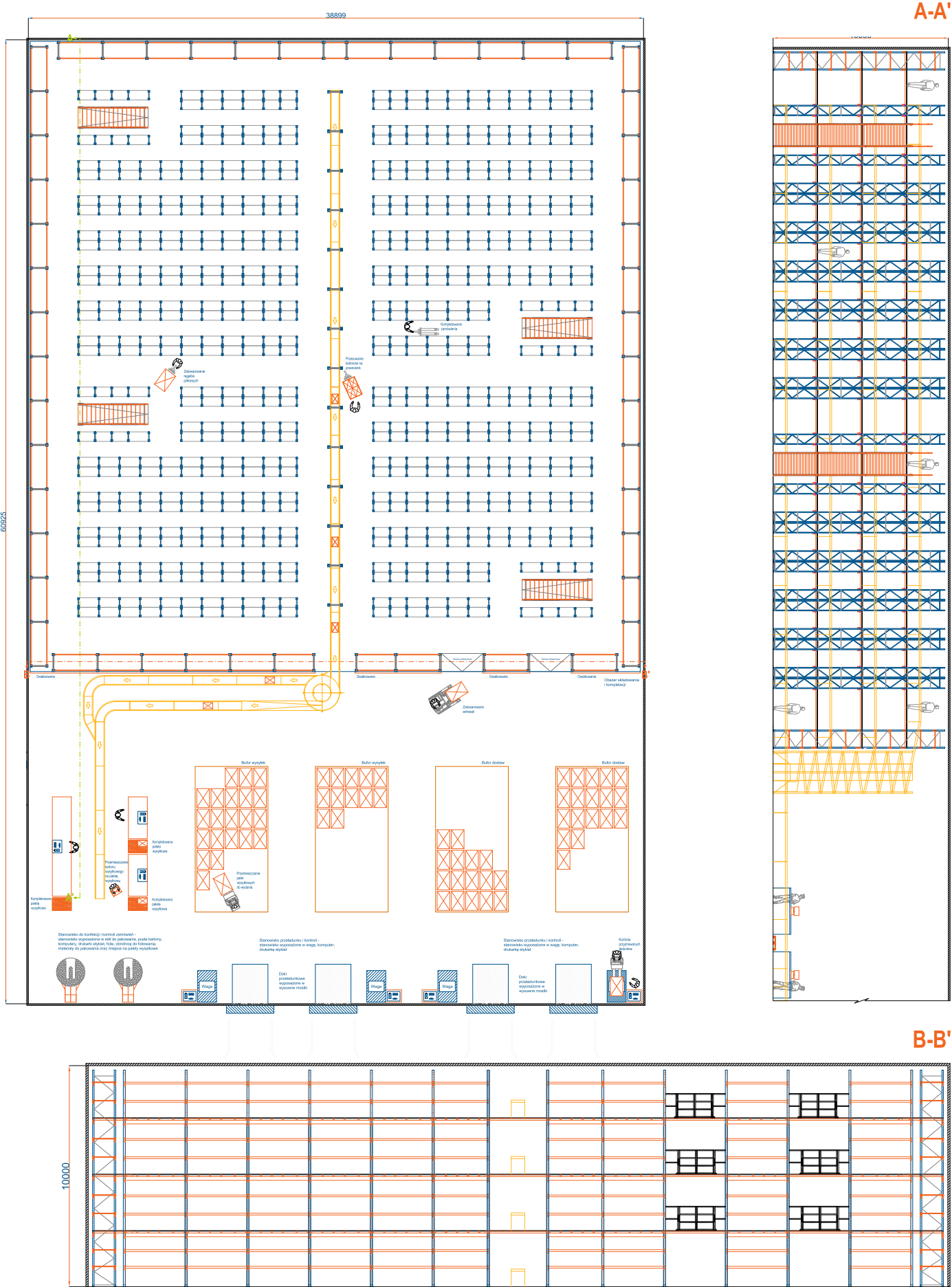
Model opiera się na wielopoziomowym systemie składowania, czyli podestach roboczych, służących do magazynowania zapasu oraz kompletowania zamówień z półek regałowych. Procesy obsługiwane są przy wykorzystaniu niezawodnych wózków do transportu poziomego (ręcznych Crown PTH50 i napędzanych Crown WT3000), wózków wysokiego składowania Crown ESR5200 oraz linii przenośników do kompletacji.

Przebieg procesu

- ✓ fizyczne oraz systemowe przyjęcie towaru na dedykowanych stanowiskach roboczych (wraz z kontrolą ilościową oraz jakościową) przy wykorzystaniu wózków CROWN WT3000,
- ✓ transport do strefy składowania przy wykorzystaniu wózków CROWN ESR5200,
- ✓ załadowanie półek regałowych przy wykorzystaniu wózków CROWN PTH50,
- ✓ kompletacja zamówień z półek regałowych przy wykorzystaniu wózków CROWN PTH50 oraz linii przenośnikowej (transport z podestu wielopoziomowego),
- ✓ konfekcja skompletowanych zamówień na dedykowanych stanowiskach roboczych,
- ✓ fizyczne oraz systemowe wydanie zamówień na dedykowanych stanowiskach roboczych (wraz z kontrolą ilościową oraz jakościową) przy wykorzystaniu wózków CROWN WT3000.

Przykładowe parametry ilościowe*:

	2 400
Powierzchnia magazynu [m²]	
	10
Wysokość magazynu netto [m]	
	225
Liczba realizowanych zamówień dziennie	
	5 304
Ilość SKU	
	11
Liczba pracowników magazynowych	
	4
Liczba wózków transportu poziomego Crown PTH50	
	2
Liczba wózków transportu poziomego Crown WT3000	
	1
Liczba wózków transportu pionowego Crown ESR5200	
	220
Linia przenośników [mb]	



*Parametry ilościowe będą się zmieniać wraz z rzeczywistym obszarem i wysokością konkretnego magazynu oraz specyfiką jego działalności.

Rozwiązanie nr 4

Wielopoziomowy podest roboczy
z automatyzacją zatowarowania
i kompletacji

Model opiera się na wielopoziomowym systemie składowania, czyli podestach roboczych, służących do magazynowania zapasu oraz kompletowania zamówień z półek regałowych. Procesy obsługiwane są przy wykorzystaniu niezawodnych wózków do transportu poziomego (ręcznych Crown PTH50 i napędzanych Crown WT3000) oraz linii przenośników do zatowarowania i kompletacji.

Przebieg procesu

- ✓ fizyczne oraz systemowe przyjęcie towaru na dedykowanych stanowiskach roboczych (wraz z kontrolą ilościową oraz jakościową) przy wykorzystaniu wózków CROWN WT3000,
- ✓ automatyczny transport do strefy składowania przy wykorzystaniu linii przenośnikowej,
- ✓ zatowarowanie półek regałowych przy wykorzystaniu wózków CROWN PTH50,
- ✓ kompletacja zamówień z półek regałowych przy wykorzystaniu wózków CROWN PTH50 oraz linii przenośnikowej (transport z podestu wielopoziomowego),
- ✓ konfekcja skompletowanych zamówień na dedykowanych stanowiskach roboczych,
- ✓ fizyczne oraz systemowe wydanie zamówień na dedykowanych stanowiskach roboczych (wraz z kontrolą ilościową oraz jakościową) przy wykorzystaniu wózków CROWN WT3000.

Przykładowe parametry ilościowe*:



2 400

Powierzchnia magazynu [m²]



10

Wysokość magazynu netto [m]



225

Liczba realizowanych zamówień dziennie



4 530

Ilość SKU



10

Liczba pracowników magazynowych



4

Liczba wózków transportu poziomego Crown PTH50



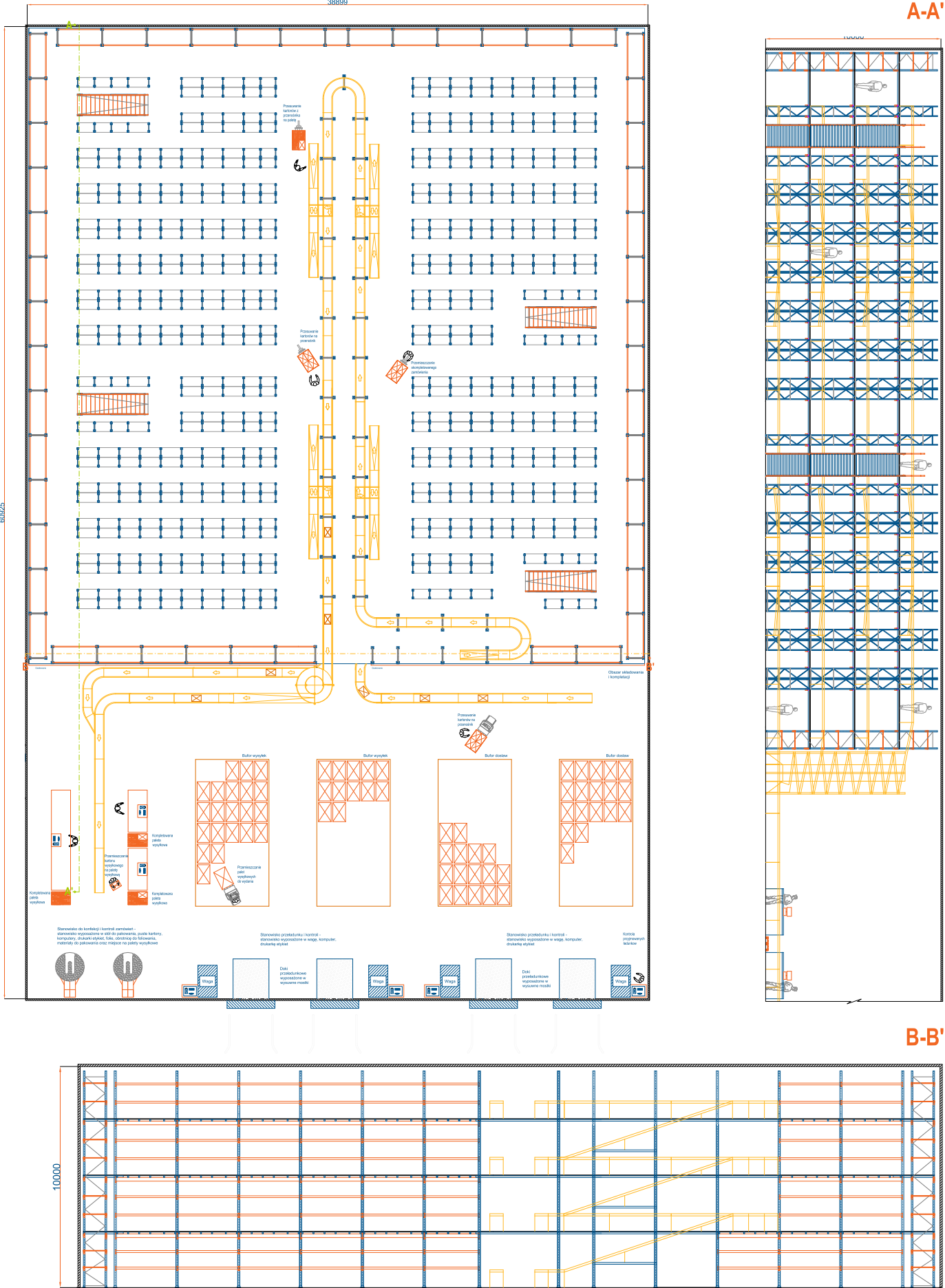
2

Liczba wózków transportu poziomego Crown WT3000



550

Linia przenośników [mb]



*Parametry ilościowe będą się zmieniać wraz z rzeczywistym obszarem i wysokością konkretnego magazynu oraz specyfiką jego działalności.



info@wdx.pl



+48 801 332 629

WDX S.A.

ul. Taśmowa 7

02-677 Warszawa

wdx.pl

wozkcrown.pl

wozkiambilift.pl

wozkidoosan.pl