

Main objects

- ✓ Location's structure
- ✓ Time windows
- ✓ Groups of restrictions
- ✓ Contractors



Master data

- ✓ companies
- ✓ warehouseman
- ✓ users



Action

Shipment or delivery of goods

Notification

Initial statement of delivery or reception of goods which initiates reservation of time window

Time windows

Time interval when defined gate (ramp) is booked for loading or unloading action

Supply chain participants working with Qguar DS

CUSTOMER SERVICE



WAREHOUSE



ORDERER



DS



CONTRACTOR



FORWARDER



GATEKEEPER

DS

- ✓ manages planned visits of supplier and goods recipients
- ✓ allows for remote booking of time window
- ✓ available for many supply chain participants

Location's structure

Groups of restrictions

Drafts of time windows

Operations to be notified

Management of time windows

Visits notifications

Visits limitations

Graphical visualisation (Gantt)

Registration

The screenshot displays the 'Rejestracja' (Registration) module of the Qguar DS system. The interface includes a top navigation bar with tabs for 'Awizacje', 'Portiernia', 'Magazyn', 'Okna czasowe', 'Raport', 'Administracja', and 'Konfiguracja'. Below this, there are sub-tabs for 'Rejestracja', 'Wizyta', and 'Wyloty'. A sidebar on the left contains a 'Wizyta' section with buttons for 'Główna', 'Szczegóły wizyty', and 'Operacje w ramach wizyty'. Below these are input fields for 'Numer awizacji' (13/08150225), 'Data rozpoczęcia wizyty' (2015-02-25), 'Proponowany przewoźnik' (QPrzewoźnik), 'Kierowca' (Duba Qierowca let ()), 'Dokument tożsamości' (nr), and 'Środek transportu' (KR 2341/).

The main area features a modal window titled 'Wybierz awizację (29)' with a search filter and navigation buttons. It contains a table with the following columns: 'Nr awizacji', 'Planowana data przyjazdu', 'Przewoźnik', 'Nazwisko', 'Nr rej.', 'Kontrahent', 'Zleceniodawca', 'Numer ref. FL', 'Numer zam. Odbiorca', 'Numer zam. Zleceniodawcy', 'Liczba pale', and 'Operacja'. The table lists 29 entries, each with a checkbox for selection. The 'Operacja' column for all entries is 'Rozładunek'.

Nr awizacji	Planowana data przyjazdu	Przewoźnik	Nazwisko	Nr rej.	Kontrahent	Zleceniodawca	Numer ref. FL	Numer zam. Odbiorca	Numer zam. Zleceniodawcy	Liczba pale	Operacja
<input type="checkbox"/> 13/08130405	2013-04-05 19:00:00	QPrzewoźnik - QPr: Qierowca	KR 2341		QDostawca - QDos QSiecHandlowa - C Dostawa siec 1613	Zamowienie dostaj	Dostawa do CL 16	10			Rozładunek
<input type="checkbox"/> 13/13130404	2013-04-07 10:00:00	QPrzewoźnik - QPr:			-	-					-
<input type="checkbox"/> 13/12130405	2013-04-08 09:00:00	QPrzewoźnik - QPr: Qierowca			QSiecHandlowa - C QSiecHandlowa - C Wysyla siec 23130-	Wysylka z CL 22	wysylka z CL 22	10			Rozładunek
<input type="checkbox"/> 13/13130405	2013-04-08 10:00:00	QPrzewoźnik - QPr:			QDostawca - QDos QSiecHandlowa - C Dostawa siec 2113	Zamowienie dostaj	Dostawa do CL 21	10			Rozładunek
<input type="checkbox"/> 13/08130408	2013-04-08 19:00:00	QPrzewoźnik - QPr: Qierowca	KR 2341		QDostawca - QDos QSiecHandlowa - C Dostawa siec 1613	Zamowienie dostaj	Dostawa do CL 16	10			Rozładunek
<input type="checkbox"/> 13/08130409	2013-04-09 19:00:00	QPrzewoźnik - QPr: Qierowca	KR 2341		QDostawca - QDos QSiecHandlowa - C Dostawa siec 1613	Zamowienie dostaj	Dostawa do CL 16	10			Rozładunek
<input type="checkbox"/> 13/08130410	2013-04-10 19:00:00	QPrzewoźnik - QPr: Qierowca	KR 2341		QDostawca - QDos QSiecHandlowa - C Dostawa siec 1613	Zamowienie dostaj	Dostawa do CL 16	10			Rozładunek
<input type="checkbox"/> 13/12130408	2013-04-11 09:00:00	QPrzewoźnik - QPr: Qierowca			QSiecHandlowa - C QSiecHandlowa - C Wysyla siec 23130-	Wysylka z CL 22	wysylka z CL 22	10			Rozładunek
<input type="checkbox"/> 13/13130408	2013-04-11 10:00:00	QPrzewoźnik - QPr:			QDostawca - QDos QSiecHandlowa - C Dostawa siec 2113	Zamowienie dostaj	Dostawa do CL 21	10			Rozładunek
<input type="checkbox"/> 13/12130409	2013-04-12 09:00:00	QPrzewoźnik - QPr: Qierowca			QSiecHandlowa - C QSiecHandlowa - C Wysyla siec 23130-	Wysylka z CL 22	wysylka z CL 22	10			Rozładunek
<input type="checkbox"/> 13/13130409	2013-04-12 10:00:00	QPrzewoźnik - QPr:			QDostawca - QDos QSiecHandlowa - C Dostawa siec 2113	Zamowienie dostaj	Dostawa do CL 21	10			Rozładunek
<input type="checkbox"/> 13/000011	2013-04-12 11:00:00				QDostawca - QDos QSiecHandlowa - C dostawa siec 3213	Zamowienie dostaj	dostawa do CL 32	10			Rozładunek
<input type="checkbox"/> 13/12130410	2013-04-13 09:00:00	QPrzewoźnik - QPr: Qierowca			QSiecHandlowa - C QSiecHandlowa - C Wysyla siec 23130-	Wysylka z CL 22	wysylka z CL 22	10			Rozładunek
<input type="checkbox"/> 13/13130410	2013-04-13 10:00:00	QPrzewoźnik - QPr:			QDostawca - QDos QSiecHandlowa - C Dostawa siec 2113	Zamowienie dostaj	Dostawa do CL 21	10			Rozładunek
<input type="checkbox"/> 13/08130416	2013-04-16 19:00:00	QPrzewoźnik - QPr: Qierowca	KR 2341		QDostawca - QDos QSiecHandlowa - C Dostawa siec 1613	Zamowienie dostaj	Dostawa do CL 16	10			Rozładunek

Location's structure description

- ✓ Multilevel structure practicable
- ✓ The lowest structure's level defined as action's completion place
- ✓ Allows for assignment of contractors to given structure's level

Definition of time windows frames

- ✓ Definition of permissible time windows of given actions
- ✓ Possibility of using earlier defined drafts

Assignment of location structure levels to time windows frames

- ✓ Assignment to the lowest structure's level
- ✓ Availability of given time window only within existing assignment

Operations to be notified

The screenshot displays the 'Operacje do awizacji' (Operations to be notified) section of the Qguar DS application. The interface features a top navigation bar with tabs for 'Portiernia', 'Magazyn', 'Okna czasowe', 'Raport', 'Administracja', and 'Konfiguracja'. Below this is a toolbar with icons for adding, deleting, refreshing, exporting to CSV/PDF, and other actions. The main area contains a table with 133 operations, filtered by 'wszystkie' (all).

Zleceniodawca	Kontrahent	Spedytor	Nr ref. FL	Nr zam. Odbiorcy	Nr zam. Zleceniodawcy	Żądana data realizacji	Ilość nozinków	Magazyn	Typ operacji	Status	Zewnętrzna
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	Dostawa siec 2130404	Wysylka do sieci 2	Zamowienie dostawy 2	2013-04-03 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	Dostawa siec 2130405	Wysylka do sieci 2	Zamowienie dostawy 2	2013-04-04 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	Dostawa siec 2130408	Wysylka do sieci 2	Zamowienie dostawy 2	2013-04-07 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	Dostawa siec 2130409	Wysylka do sieci 2	Zamowienie dostawy 2	2013-04-08 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	Dostawa siec 2130410	Wysylka do sieci 2	Zamowienie dostawy 2	2013-04-09 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	Dostawa siec 2130416	Wysylka do sieci 2	Zamowienie dostawy 2	2013-04-15 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	Dostawa siec 2130426	Wysylka do sieci 2	Zamowienie dostawy 2	2013-04-25 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	Dostawa siec 2130429	Wysylka do sieci 2	Zamowienie dostawy 2	2013-04-28 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	Dostawa siec 2130430	Wysylka do sieci 2	Zamowienie dostawy 2	2013-04-29 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	Dostawa siec 2150225	Wysylka do sieci 2	Zamowienie dostawy 2	2015-02-24 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	Dostawa siec 3130404	Wysylka do sieci 3	Zamowienie dostawy 4	2013-04-03 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	Dostawa siec 3130405	Wysylka do sieci 3	Zamowienie dostawy 4	2013-04-04 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	Dostawa siec 3130408	Wysylka do sieci 3	Zamowienie dostawy 4	2013-04-07 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	Dostawa siec 3130409	Wysylka do sieci 3	Zamowienie dostawy 4	2013-04-08 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	Dostawa siec 3130410	Wysylka do sieci 3	Zamowienie dostawy 4	2013-04-09 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	Dostawa siec 3130416	Wysylka do sieci 3	Zamowienie dostawy 4	2013-04-15 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	Dostawa siec 3130426	Wysylka do sieci 3	Zamowienie dostawy 4	2013-04-25 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	Dostawa siec 3130429	Wysylka do sieci 3	Zamowienie dostawy 4	2013-04-28 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	Dostawa siec 3130430	Wysylka do sieci 3	Zamowienie dostawy 4	2013-04-29 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	Dostawa siec 3150225	Wysylka do sieci 3	Zamowienie dostawy 4	2015-02-24 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	dostawa siec 32130408	Zamowienie dostawy do CL 32	dostawa do CL 32	2013-04-12 00:00	10	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSpedytor - QSpedytor	dostawa siec 32150225	Zamowienie dostawy do CL 32	dostawa do CL 32	2015-03-01 00:00	10	Wraków/MC	Rozładunek	Do zaawizowania	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSiec - dostawa 1130404	QSiec - dostawa 1130404	QSiec dostawa 2013/1	QSiec dostawa 2013/1	2013-04-03 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSiec - dostawa 1130405	QSiec - dostawa 1130405	QSiec dostawa 2013/1	QSiec dostawa 2013/1	2013-04-04 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie
QSiecHandlowa - QSiecHandlo	QDostawca - QDostawca	QSiec - dostawa 1130408	QSiec - dostawa 1130408	QSiec dostawa 2013/1	QSiec dostawa 2013/1	2013-04-07 00:00	20	Wraków/MC	Rozładunek	Zakończona	nie

Warehouse, planned actions

The screenshot displays the 'Operacje planowane' (Planned Operations) section of the Qguar DS system. The navigation bar includes 'Awizacje', 'Portiernia', 'Magazyn', 'Okna czasowe', 'Raport', 'Administracja', and 'Konfiguracja'. The main content area features a filter section with 'Operacje Od' (2015-02-01 00:00:00) and 'Operacje Do' (2015-02-28 23:59:00). Below the filter, there is a table of planned operations with the following data:

Nr awizacji	Data Realizacji	Kontrahent	Zleceniodawca	Numer ref. FL	Numer zam. Odbiorcy	Numer zam. Zleceniodawcy	Nr środka transportu	Ilość palet	Typ Operacji	Magazyn	Opóźnienie
13/08150225	2015-02-25 19:00:00	QDostawca - QDostawca	QSiechandłowa - QSiechandłowa Dostawa siec 16150225	Zamowienie dostawy do CL 16	Dostawa do CL 16	KR 2341 (Chłodnia)		10	Rozładunek	Kraków/MC	0
13/12150225	2015-02-28 09:00:00	QSiechandłowa - QSiechandłowa	QSiechandłowa - QSiechandłowa Wysyla siec 23150225	Wysyłka z CL 22	wysyłka z CL 22			10	Rozładunek	Kraków/MC	0
13/13150225	2015-02-28 10:00:00	QDostawca - QDostawca	QSiechandłowa - QSiechandłowa Dostawa siec 21150225	Zamowienie dostawy 21	Dostawa do CL 21			10	Rozładunek	Kraków/MC	0



Exemplary list of available time windows

⚙️
🏠
Awizacje
Portiernia
Magazyn
Okna czasowe
Raport
Administracja
Konfiguracja

Operacje do awizacji
Lista awizacji
Monitorowanie awizacji
Sprawdzenie limitów

← Powrót
📄 Zapisz
📄 Zapisz i powrót
🗑️ Usuń
🔄 Odśwież
➕ Przywróć do edycji
🗑️ Wycofaj awizacje
➕ Wybierz dostępne okna czasowe

Nawigacja
Akcje
Zmiana stanów
Okna czasowe

Awizacja 14/000031 - W edycji

Dane awizacji

Numer awizacji: 14/000031

Magazyn: \Kraków\MC

Planowana data realizacji: 2014-08-30 00:00:00

Przewoźnik: TRANSPOL - P.P.T. TRANSP

Wymagania szczegółowe: - brak -

← Powrót
➕ Przypisz okno do awizacji

Dostępne okna czasowe (4) 🔍 Ukryj filtr ✕

Początek ▲	Koniec	Nr bramy
<input type="checkbox"/> 2014-08-30 09:00	2014-08-30 10:00	\Kraków\MC\Dowolna\Brama 04
<input type="checkbox"/> 2014-08-30 10:00	2014-08-30 11:00	\Kraków\MC\Dowolna\Brama 04
<input type="checkbox"/> 2014-08-30 11:00	2014-08-30 12:00	\Kraków\MC\Dowolna\Brama 04
<input type="checkbox"/> 2014-08-30 12:00	2014-08-30 13:00	\Kraków\MC\Dowolna\Brama 04

Portu: Plandeka

KR 1234A

KR 9876Z

Zamówienie 123-12

1409050443380_Z (2014-08-26) 🗑️ 📄

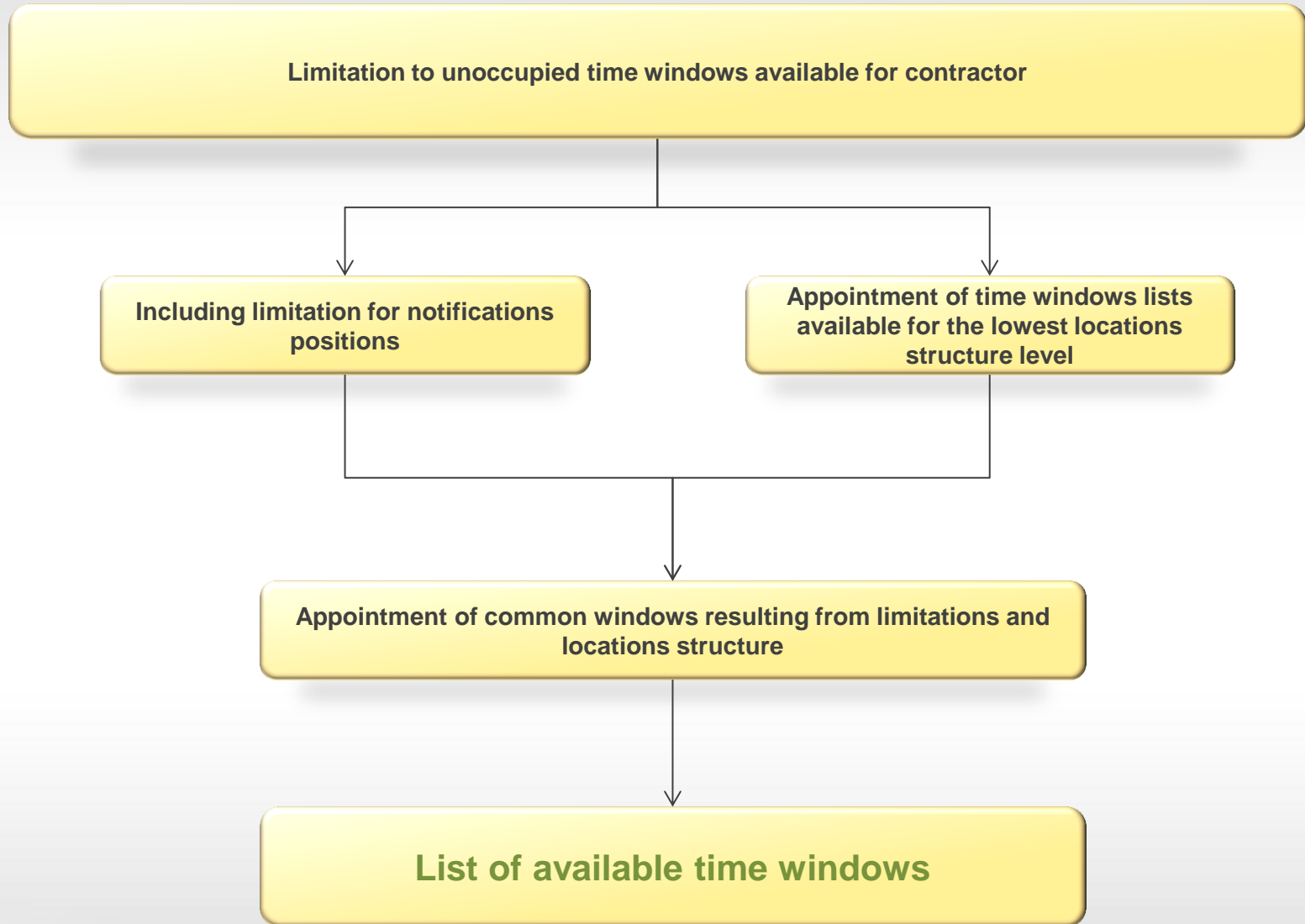
Pozycje awizacji (1) 🔍 Ukryj filtr ✕

➕ Nowy
🗑️ Usuń
⬆️
⬆️

Na stronie: 30 ⏪ 1 z 1 ⏩

☐	Nr poz. ▲	Grupa ograniczeń	Zleceniodawca	Kontrahent	Nr ref FL	Nr zam. Odbiorcy	Nr zam. Zleceniodawcy	Żądana data realizacji	Deklarowana ilość palet
<input type="checkbox"/>	1	GSiecHandlowa	QSiecHandlowa - QSiec	QDostawca - QDostawc	dostawa siec 32140826	Zamowienie dostawy do	dostawa do CL 32	2014-08-30 00:00:00	10





Exemplary screen with graphical presentation of time windows

⚙️
🏠
Awizacje
Portiernia
Magazyn
Okna czasowe
Raport
Administracja
Konfiguracja

Wykorzystanie okien czasowych
Szablony okien czasowych
Okna czasowe
Struktura lokalizacji

↻ Odśwież

🕒 Podsumowanie
📅 Dzień
📅 Tydzień
📅 Miesiąc

Diagram Gantta

od
do

	2014-08-25																							2014-08-26																						
	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23										
\Kraków\MC\Dowolna\Brama 01																																														
\Kraków\MC\Dowolna\Brama 02																																														
\Kraków\MC\Dowolna\Brama 03																																														
\Kraków\MC\Dowolna\Brama 04																																														
\Kraków\MC\Dowolna\Brama 05																																														
\Łódź\MS\Dowolna\Brama 01																																														
\Łódź\MS\Dowolna\Brama 02																																														
\Łódź\MS\Dowolna\Brama 01																																														

Wykorzystanie okien czasowych (1) 🔍 Ukryj filtr ✕

Na stronie: 30 1 z 1

Numer awizacji	Data Realizacji	Kontrahent	Zleceniodawca	Numer referencyjny 1	Numer referencyjny 2	Numer referencyjny 3	Ilość
13/04140826	2014-08-25 22:00:00	QSiecHandlowa - QSiecHandlowa	QSiecHandlowa - QSiecHandlowa	wysluka siec 1140826	wysluka z CL 1	wysluka z CL 1	20

Rozładunek/Załadunek

Grupa: GSiecHandlowa

Zajętość: 100%


Status awizacji: Zakończona

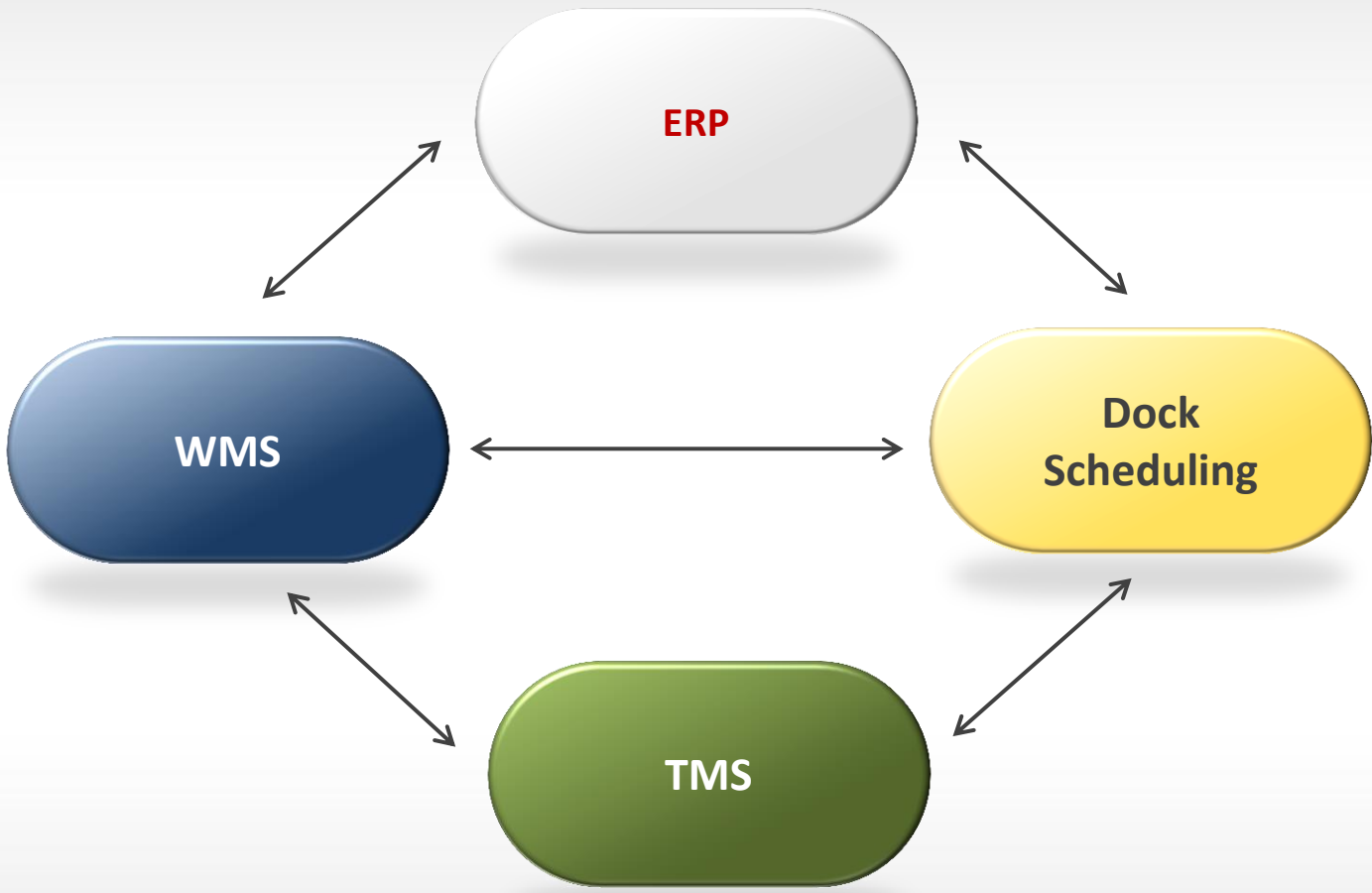
Zaawizowano palet: 20

Zrealizowano palet: 20

Czas rozpoczęcia: 2014-08-25 22:00:00

Czas zakończenia: 2014-08-25 23:00:00





- ✓ Contractors define by themselves times of operation's completions
- ✓ We want to manage on companies area the means of transport,
- ✓ Work in the warehouse is being adjusted to the dates defined by contractors
- ✓ Deliveries/shipments are performed by few companies (orderer, forwarder, recipient)
- ✓ We want to manage the visits of supplier and recipients in parallel



- ✓ Average time of mean of transport handling
- ✓ Average time of loading/unloading
- ✓ Average time of waiting on the parkingplace or residence on yard
- ✓ Locations utilization level
- ✓ Punctuality of driver appearance according to notifications

- ✓ Significant lowering of time and resources engaged into definition of date, location and queue of loading and unloading
- ✓ Improvement of service fluency
- ✓ Increase of warehouse efficiency
- ✓ Better utilization of resources (eg. gates, parkingplaces)
- ✓ Improvement of gatekeepers work due to lower number of mistakes (eg. wrong allocation of trucks), tie-ups, etc.
- ✓ Better relations with contractors based on their involvement into notification process





- ✓ Adjustment of visit time to contactors requirement
- ✓ Fast reaction to possible increasment of visits
- ✓ Transparent way of graphical presentation
- ✓ Defining of actions after notification
- ✓ Time windows created on the basis of drafts
- ✓ More efficient contractors service
- ✓ Intuitive and user frendly proces handling
- ✓ Reduction of logistic costs
- ✓ Better relations with forwarders



Thank you for your time

Quantum^{OGUAR}