

COMARCH

Автоматизація повного ланцюга
поставки – від замовлення до платежу,
включаючи перевезення (e-ТТН).

Досвід світового лідера.



01

Група компаній
Comarch



COMARCH

Група компаній Comarch

- Розробка
- Інтеграція
- Розміщення



Ключові факти

1991



ПОЧАТОК БІЗНЕСУ

1993



ЗАСНУВАННЯ
COMARCH

1999



Дебют на варшавській
фондовій біржі з
продажу цінних
паперів

ГОЛОВНИЙ ОФІС



КРАКІВ

7,000



СПЕЦІАЛІСТІВ
ВИСОКОГО КЛАСУ

>500 млн USD



Загальна вартість
акцій Comarch на
Варшавській Біржі

93%



дохід від продажу
власних програмних
рішень та продуктів

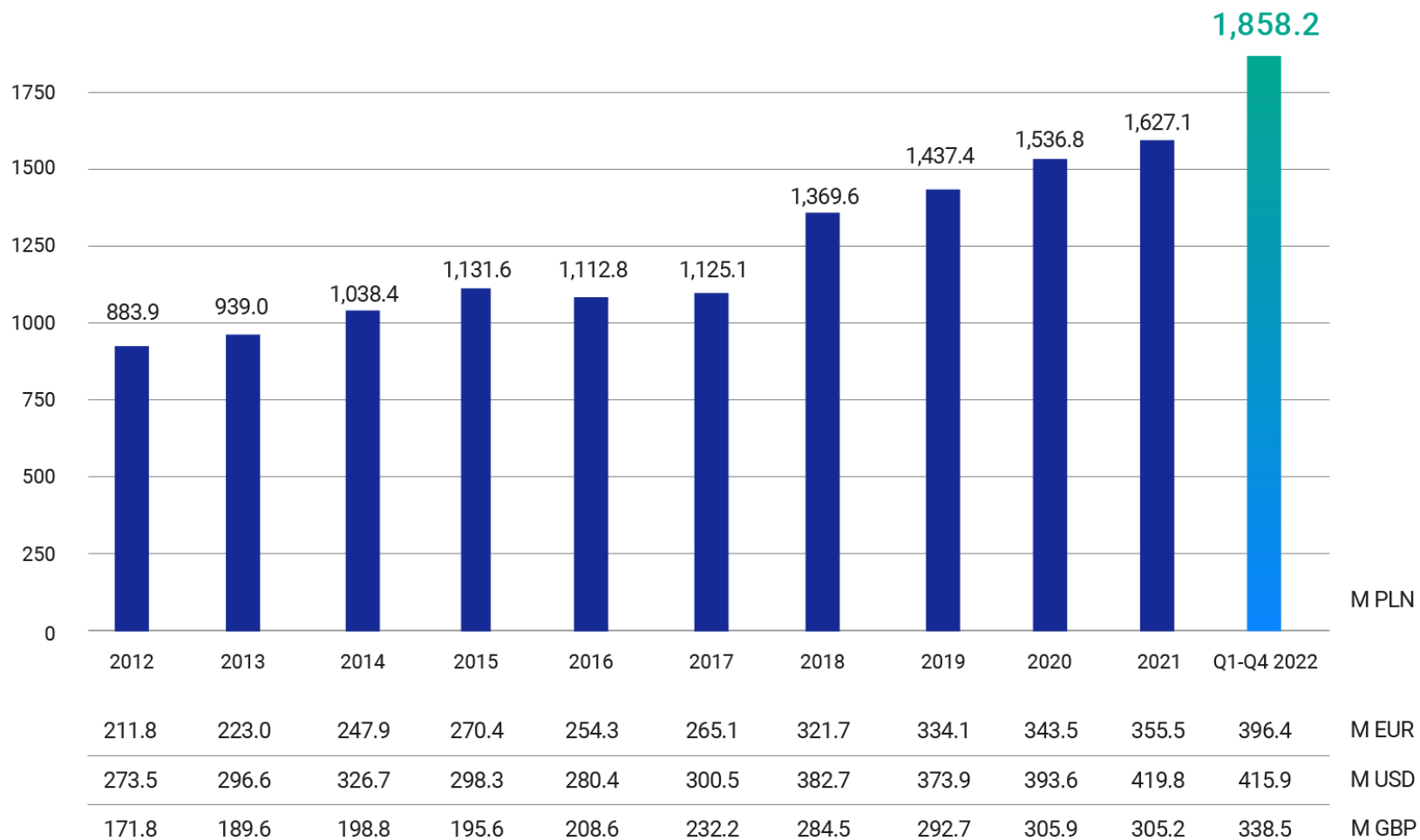
ДОДАТКОВА



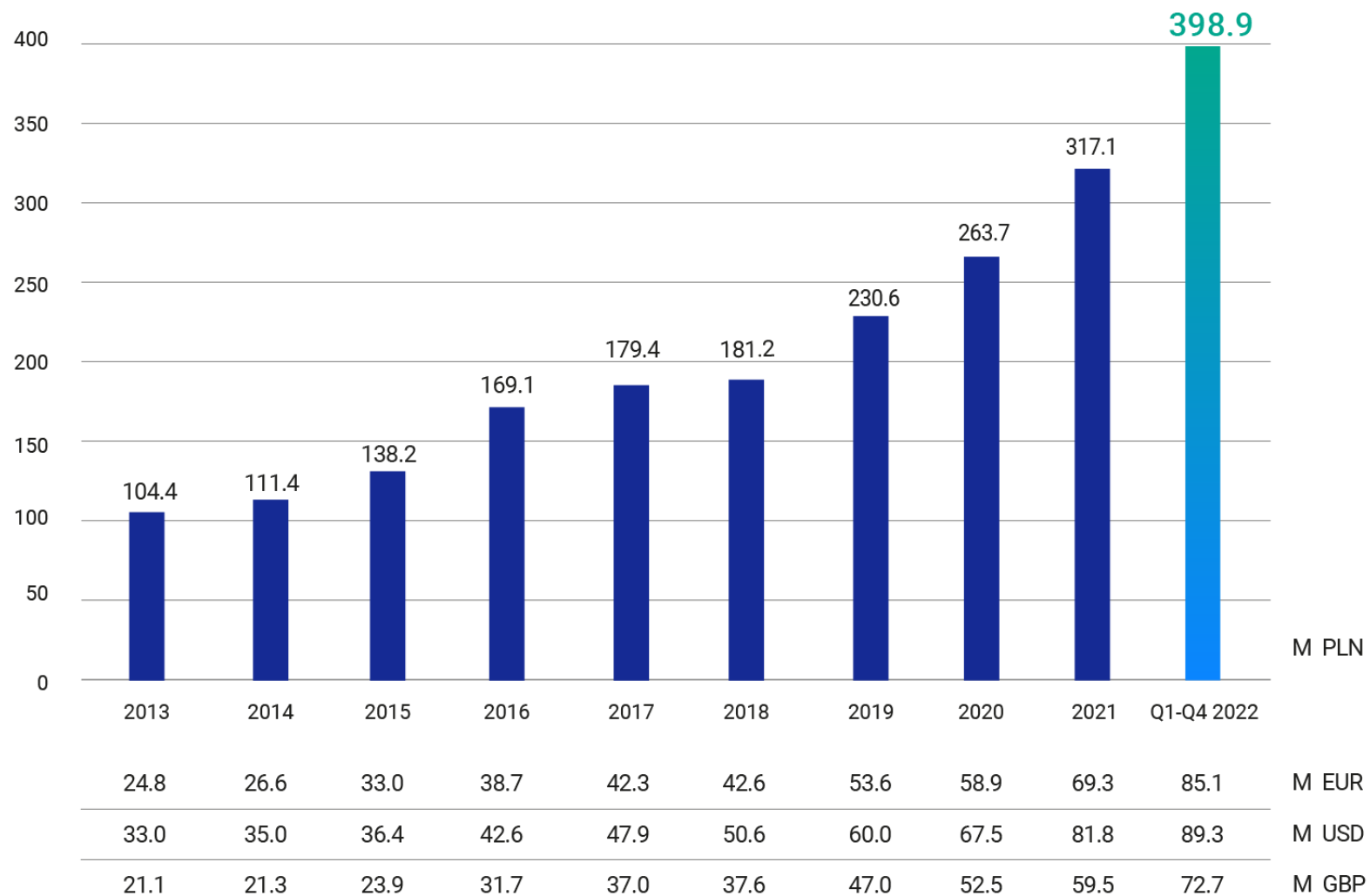
ЦІННІСТЬ

Comarch є виробником та інтегратором
ІТ систем, для комплексного
обслуговування клієнтів

Дохід від продажу



Інвестиції в дослідження та розробку



Глобальна присутність

60

дочірніх компаній



90

локацій по
всьому світу



30

років
досвіду



Декілька тисяч
реалізованих
проектів

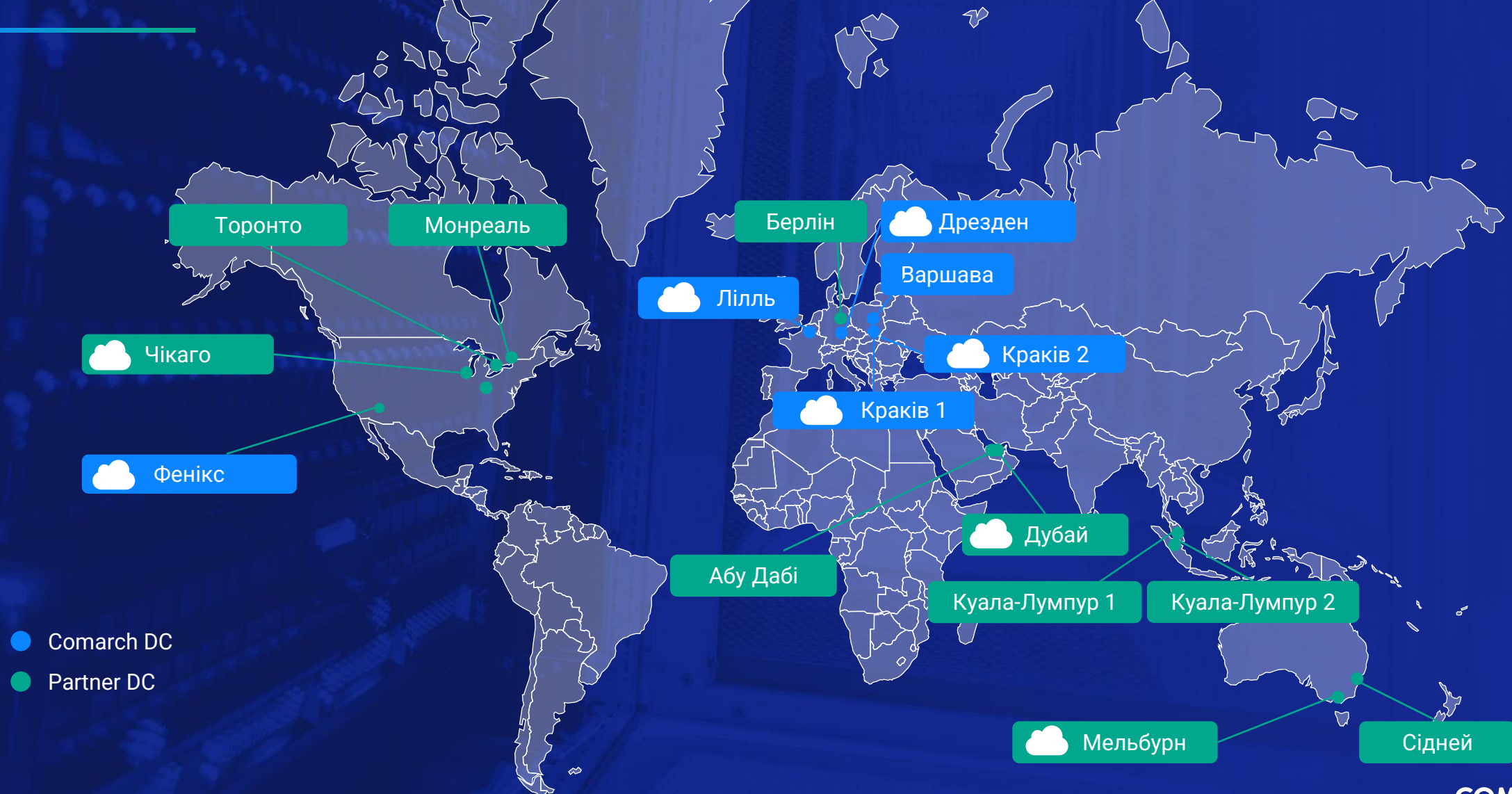


Працюємо на 6
континентах, в
більш ніж 100
країнах



COMARCH

Comarch – центри обробки даних (Data Center)



- Comarch DC
- Partner DC

Сектори

СЕКТОРИ COMARCH



ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ



ERP & BI



ПОСЛУГИ



ФІНАНСИ



ДЕРЖАВНЕ
УПРАВЛІННЯ



ОХОРОНА
ЗДОРОВ'Я

ПІДРОЗДІЛ З ОБМІНУ ДАНИМИ ТА УПРАВЛІННЯ
ДОКУМЕНТООБІГОМ

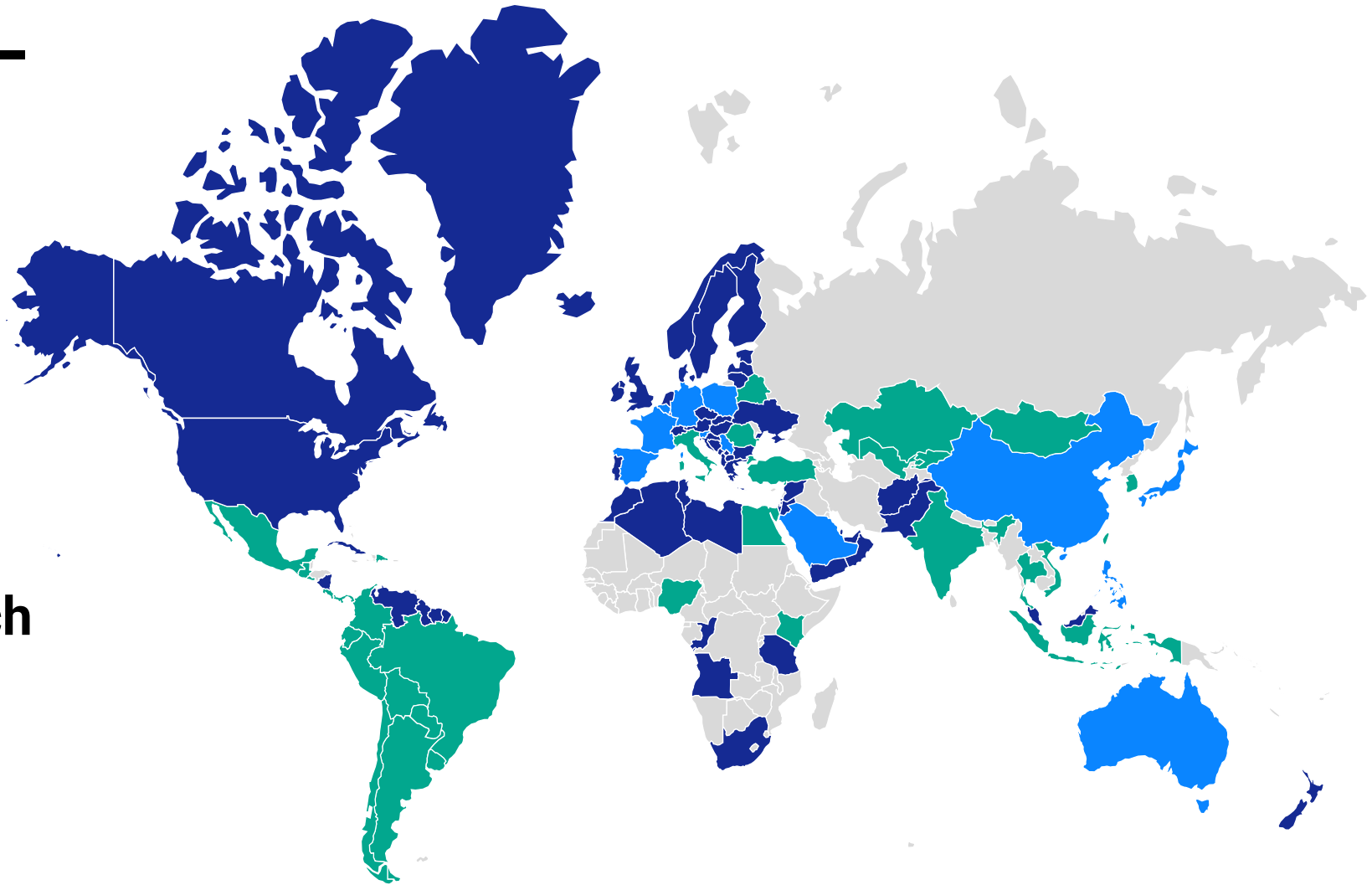


Глобальна присутність
Україна:
~55 Торгових Мереж
~2 000 Постачальників

E-Invoicing – ПОТОЧНА СИТУАЦІЯ

Post-audit
mostly Europe

Clearance approach
mostly LATAM



● Post-audit ● Clearance ● Clearance planned

02

**Перехід на е-ТТН –
до чого слід
приготуватися**

Підстави

Товарно-транспортна накладна була чи не єдиним документом, який ще донедавна не було можливості обмінювати у електронній формі. Але тепер все змінилося!

Наказ Міністерства інфраструктури України від 03.06.2019р. №413 «Про затвердження Змін до Правил перевезень вантажів автомобільним транспортом в Україні»

- введення поняття е-ТТН
- визначення правил оформлення та застосування е-ТТН

Указ Президента України від 08.11.2019р. №837/2019 «Про невідкладні заходи з проведення реформ та зміцнення держави»

- впровадження е-ТТН віднесено до невідкладних заходів
- прийняття необхідної нормативної бази для старту експериментального проєкту е-ТТН

Розпорядження Кабінету Міністрів України від 27.12.2019р. №1392-р «Про реалізацію експериментального проєкту щодо впровадження електронного документообігу електронної товарно-транспортної накладної»

- запуск експериментального проєкту щодо впровадження е-ТТН в Україні
- впровадження в експериментальному режимі е-ТТН
- призначення адміністратором електронної системи на період дії експериментального проєкту ГО «Інститут аналітики та адвокації»

Наказ Міністерства інфраструктури України від 07.05.2020р. №301 «Про затвердження Порядку реалізації експериментального проєкту щодо впровадження електронного документообігу електронної товарно- транспортної накладної»

- встановлення процедури впровадження та умови функціонування електронного документообігу і реєстрації е-ТТН в системі електронного документообігу е-ТТН та регулювання відносин, що виникають під час реалізації експериментального проєкту

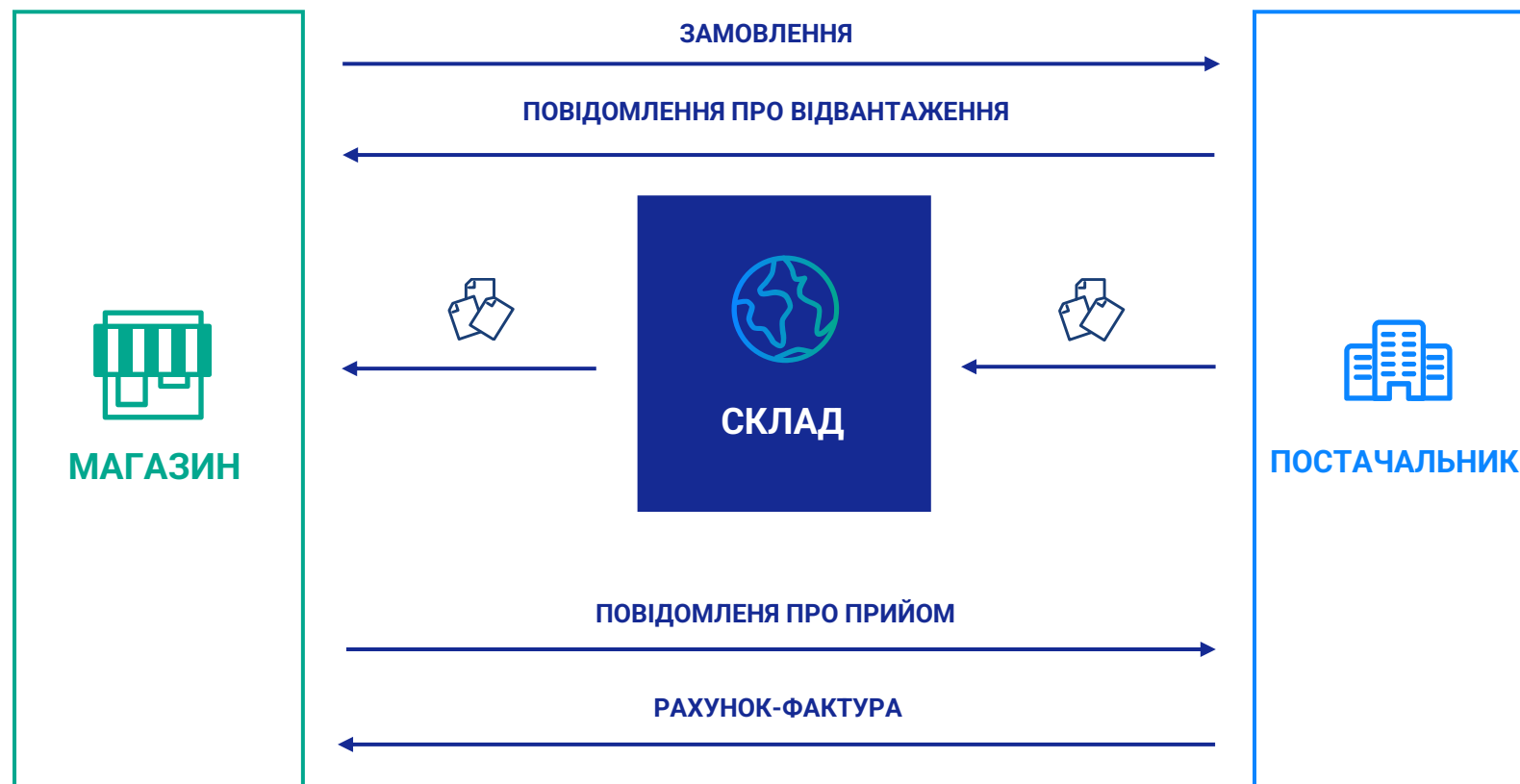
Поточний стан

Обов'язковий перехід
на електронну ТТН з
1.08.2023

Проект змін до ЗУ Про автотранспорт (6534) комітет повернув на доопрацювання. Питання знаходиться на контролі в заступника Міністра.
Відповідно до даного проекту – обов'язковий перехід на е-ТТН від 1.08.2023.

http://w1.c1.rada.gov.ua/pls/zweb2/webpr oc4_1?pf3511=73608

Автоматизація ланцюга поставки: Зразок потоку даних через EDI

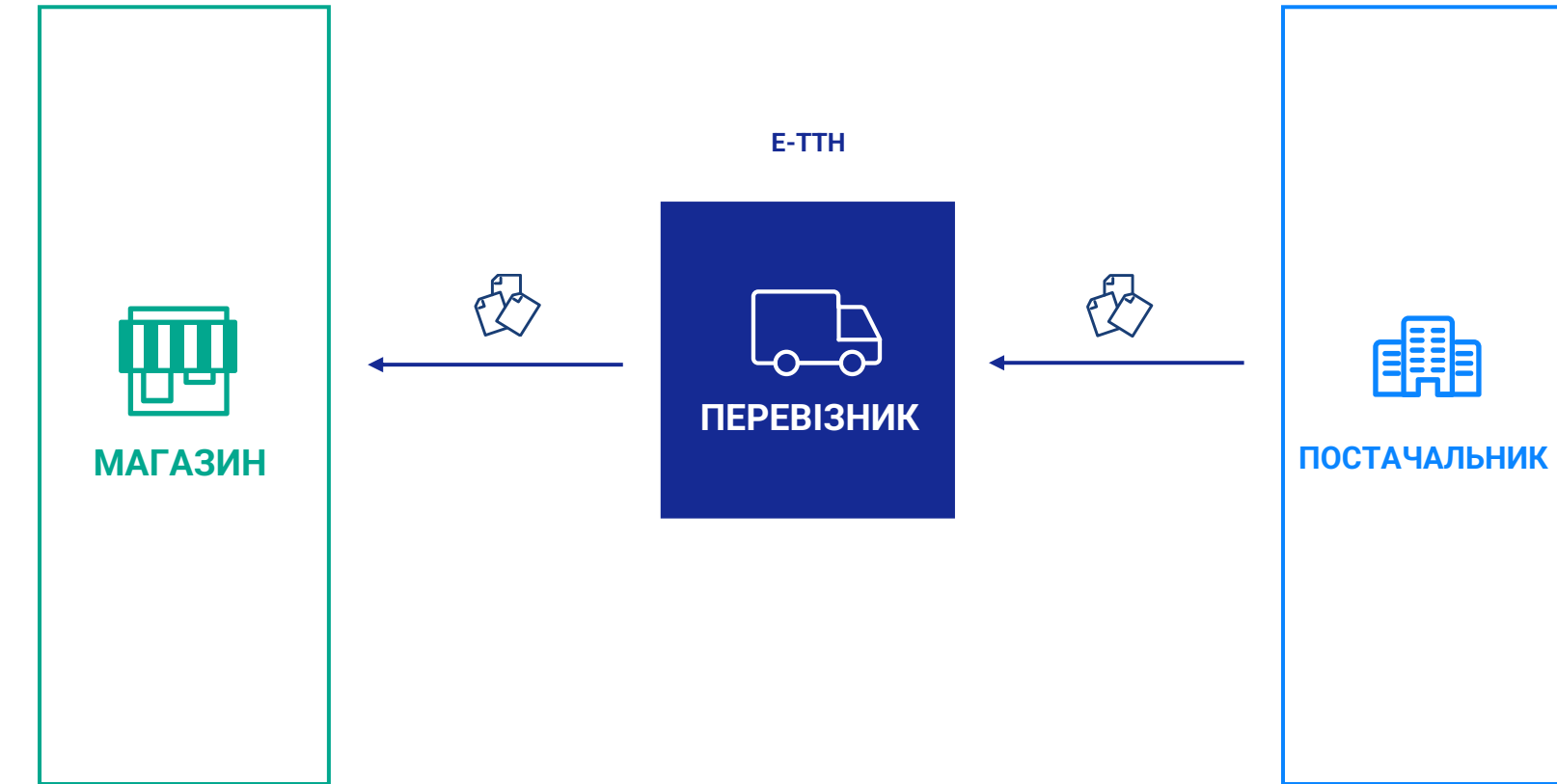


1. Відправлення замовлень
2. Сканування отриманих упаковок
3. Звірка упаковки з повідомленням про відвантаження
1. Надсилання повідомлення про прийом

1. Сканування отриманих упаковок
2. Звірка упаковки з повідомленням про відвантаження

1. Отримання замовлень
2. Пакування товарів у належні логістичні одиниці
3. Прикріплення логістичних етикеток
4. Надсилання повідомлень про відвантаження – разом з етикеткою
5. Виконання доставки
6. Виставлення електронного рахунка-фактури

Автоматизація ланцюга поставки: Зразок потоку даних через EDI (e-ТТН)



Вантажоодержувач

- Вносить інформацію в пункті розвантаження
- Підписує e-ТТН

Перевізник

- Підписує e-ТТН у пункті навантаження («вантаж прийняв»)
- Підписує e-ТТН у пункті розвантаження («вантаж здав»)

Вантажовідправник:

- Створює e-ТТН
- Підписує e-ТТН
- Реєструє в ЦБД

Акт коригування

Акт про відмову вантажити

Акт перевантаження

Акт перепломбування

Акт розвантаження на проміжному складі

Акт завантаження на проміжному складі

Акт про заміну пункту призначення

Акт розбіжностей про вантаж

Акт примусового завершення е-ТТН

У випадку певних подій під час перевезення вантажу (заміна перевізника, невідповідності при прийманні товару тощо) оформлюються відповідні Акти до е-ТТН. Акти створюються та підписуються сторонами, що визначені для даного процесу. Кожен Акт реєструється у Центральній Базі Даних.



03

**Платформа
Comarch EDI-
МОЖЛИВОСТІ
реалізації e-ТТН**

Ключові факти



Comarch EDI

Comarch EDI – це хмарна платформа, яка забезпечує надійний обмін даними між вами та вашими торговими партнерами. Це дозволяє вам надсилати та отримувати десятки типів електронних повідомлень автоматично.

ПРОЦЕСИ

Обмін будь-яким визначеним типом документа: ORDER, DESADV, INVOIC, INVRPT, DELFOR, ASN, DELJIT, RETANN, RECADV та багато інших.

ФОРМАТИ ДАНИХ

Підтримка **різних форматів повідомлень** (EDIFACT, VDA, XML, UBL, X12, TRADACOMS, ODETTE, IDOC та інших) замість традиційних бізнес-документів.

КОМУНІКАЦІЯ

Передача через **різні канали комунікації:** AS2/AS4, SFTP, OFTP, API, Webservice та інші.

Comarch EDI



Спільнота учасників електронного обміну даними

- Автоматична комунікація з вашими партнерами
- Партнерства з GS1, EESPA, PEPPOL, VDA та VeR
- Операційна сумісність з постачальниками в будь-якій частині світу



Автоматизований обмін даними

- Інтеграція з внутрішніми системами компанії (наприклад, ERP, WMS)
- Специфікації документів та переведення у будь-який формат, підтримуються численні формати файлів
- Різні протоколи комунікації



Рішення для різних сфер діяльності

Підтримка багатьох форматів документів



Відповідність стандартам



Основні цілі



Створення **центрального інформаційного хабу** та процесоорієнтованого середовища



Підвищення рівня **контролю** над бізнес-процесами



Зниження витрат (папір, людський фактор, ручна робота)



Оптимізація процесів ланцюга постачання

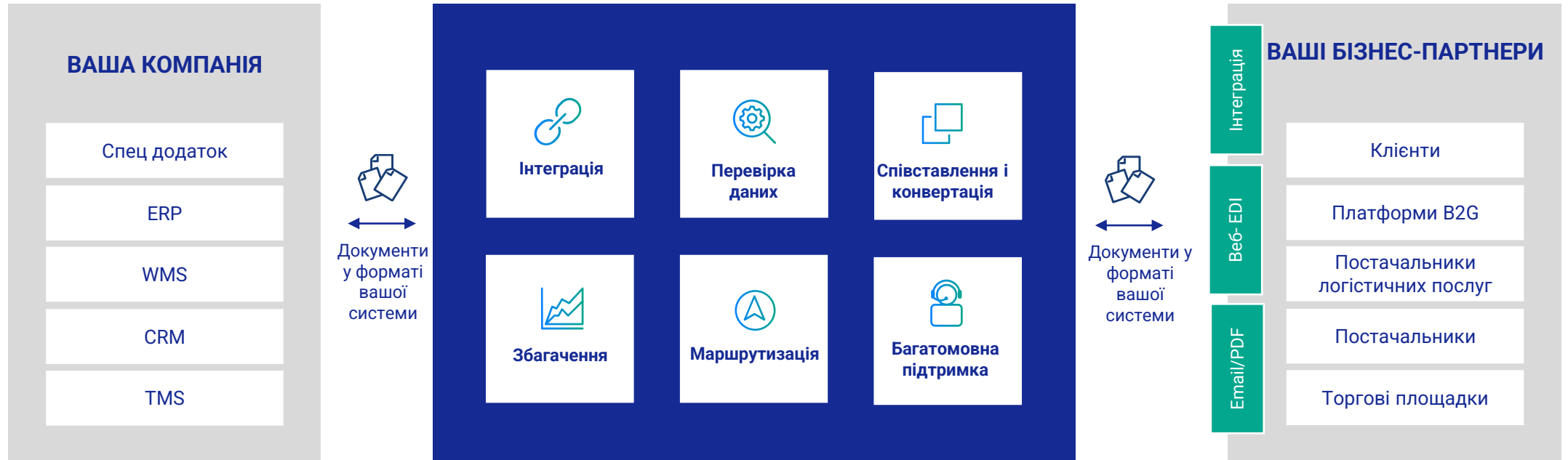


Покращення відносин з бізнес-партнерами



Comarch EDI: архітектура рішення

COMARCH EDI



Супровід нових партнерів

Відповідність юридичним нормам
підтримка

Світові стандарти

Моніторинг

Багатомовна

Comarch EDI: Два типи рішення

Comarch EDI гарантує безпечний обмін даними між бізнес-партнерами, **використовуючи метод комунікації, який для них є зручним**, незалежно від розміру або технологічної зрілості.



Інтеграція EDI

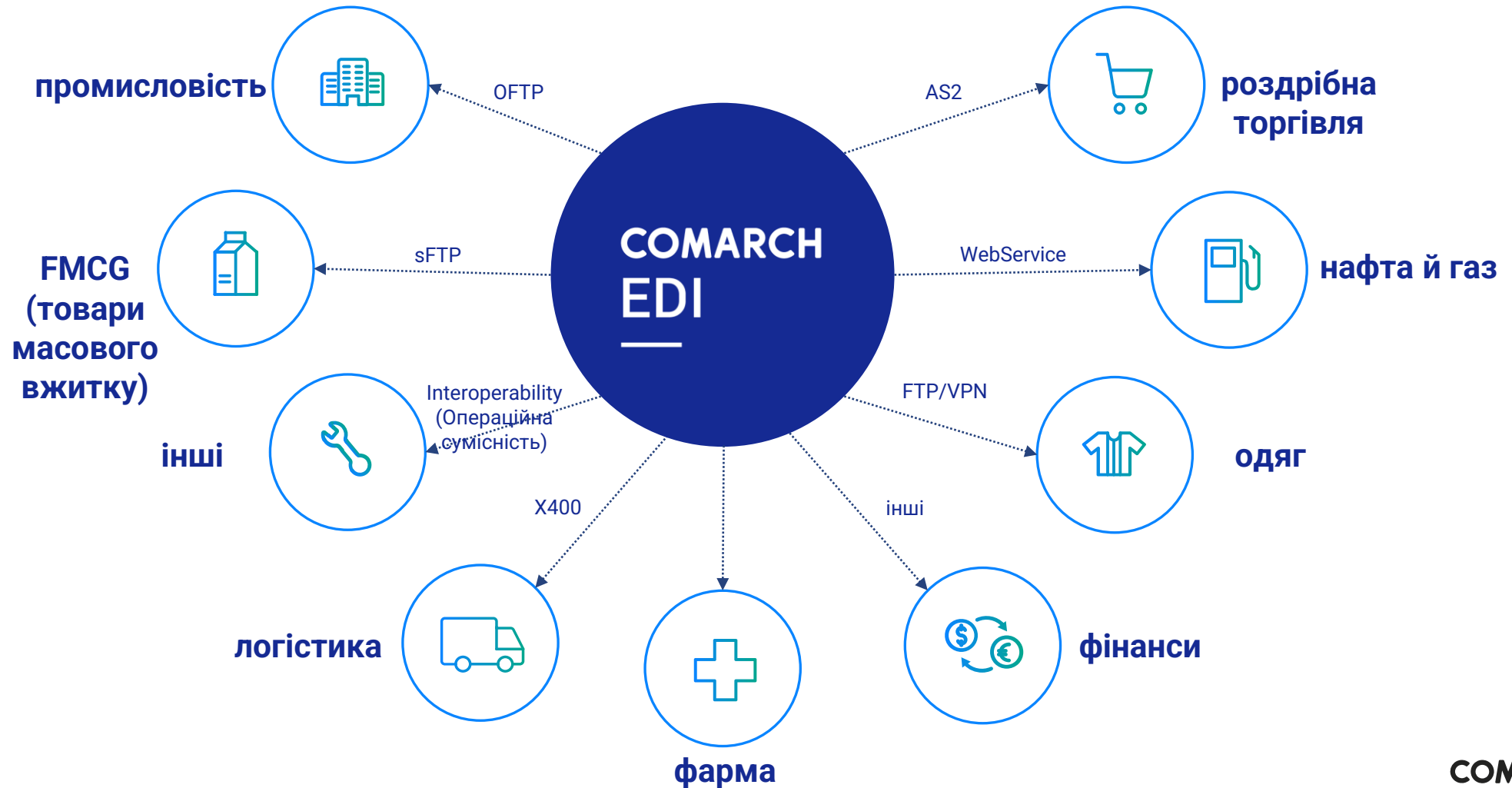
Для партнерів, готових для інтеграції IT



Web-EDI

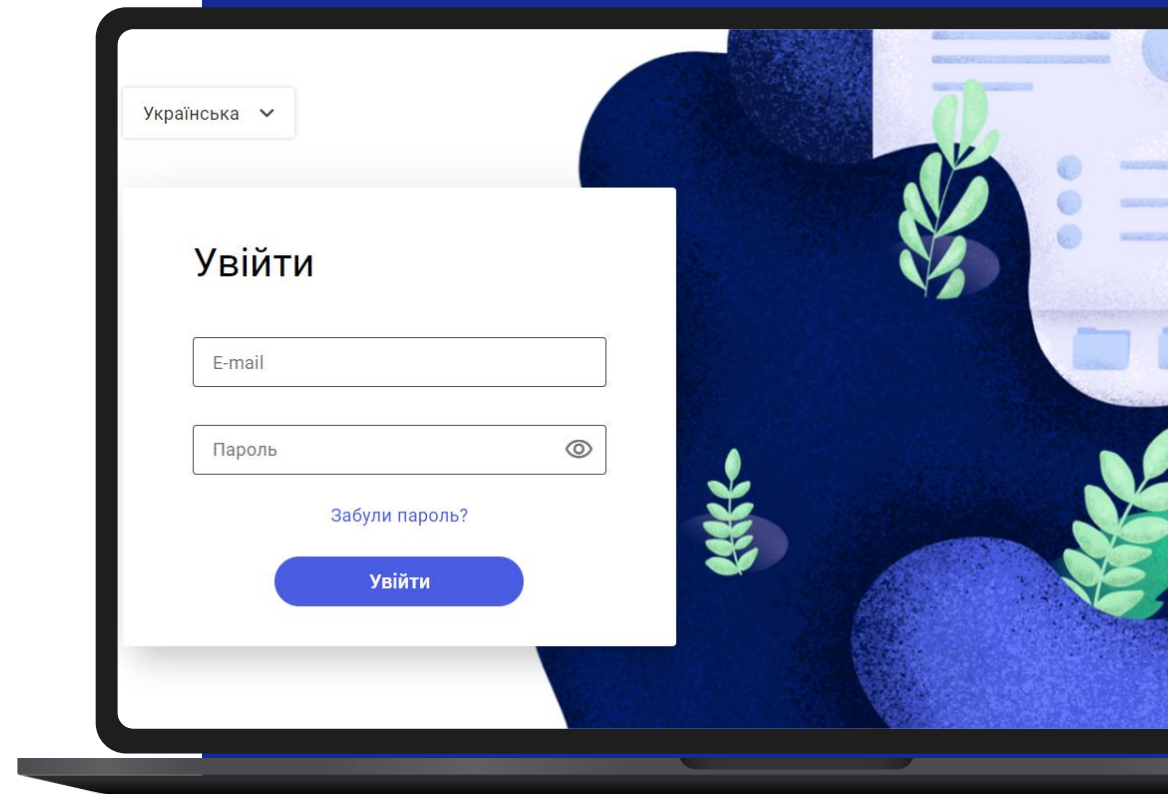
Для невеликих партнерів без багатого цифрового досвіду

Інтеграція через різні протоколи



Робота у Веб-додатку: Comarch EDI Web

1. Управління документами EDI (створити, отримати, надіслати тощо)
2. Веб-додаток: жодних вимог щодо ПЗ і багатомовний інтерфейс
3. PO Flip: автоматичне генерування документів на основі інших типів
4. Адаптивні налаштування, поточний статус документа та сповіщення email
5. Корпоративний дизайн, індивідуальні налаштування та регулювання для бізнес-потреб
6. Імпорт та експорт документів у/з різних форматів



e-TTN у веб-додатку

New e-TTN

e-TTN / New e-TTN

Load Save **Send**

Freight waybill

Place of creation

№*

Date

Car

Brand*

Model*

Registration number*

Seal

Min temp. (°C)

Max temp. (°C)

Trailer/semi-trailer

Brand

Model

Registration number

Type

Seal

Min temp. (°C)

Max temp. (°C)

Container

Type

Identification number

Seal

Min temp. (°C)

Max temp. (°C)

Transportation type

Transportation type*

Transportation type

Transportation type*

Carrier* [+ New carrier](#)

Driver* [+ New driver](#)

[+ New expeditor](#)

[+ New customer](#)

[+ New consignor](#)

[+ New consignee](#)

[+ New loading point](#)

[+ New unloading point](#)

[+ New warehouse](#)

Gross invoice price (UAH)

H)	Gross price (UAH)*	Packaging type	Cargo documents	Gross weight (kg)*
	500 000	type	Doc29129	1200
	500 000	type	Doc29129	1200
	500 000	type	Doc29129	1200
	1 500 000			3600

Loading and unloading operations

Operation	Gross weight (kg)*	Date and time of arrival		Date and time of departure		Downtime
Loading	<input type="text" value="Input text"/>	<input type="text" value="22.02.2022"/>	<input type="text" value="12:30"/>	<input type="text" value="22.02.2022"/>	<input type="text" value="12:30"/>	<input type="text" value="12:30"/>
		<input type="text" value="22.02.2022"/>	<input type="text" value="12:30"/>	<input type="text" value="22.02.2022"/>	<input type="text" value="12:30"/>	<input type="text" value="12:30"/>

Representative's name RNOKPP

Driver's name RNOKPP

Representative's name RNOKPP

Representative's name RNOKPP

Acts [+ Create act](#)

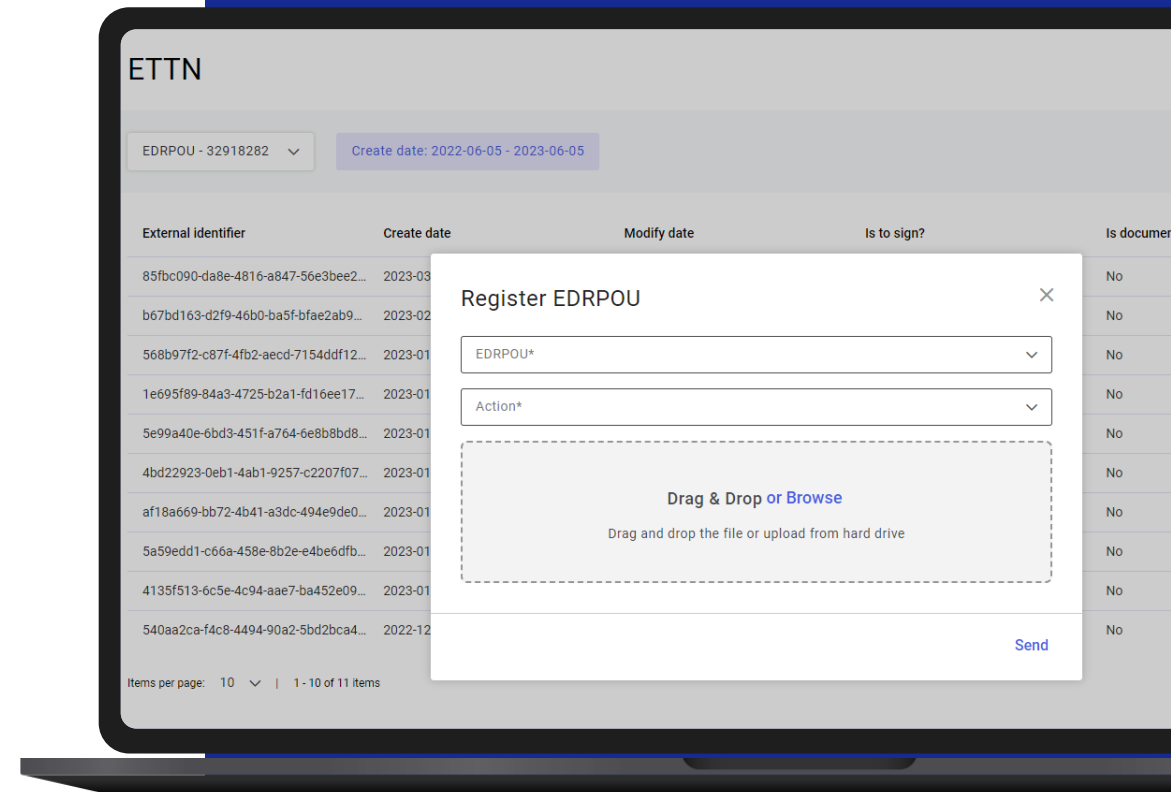
<input type="checkbox"/>	Number	Type	Creation date	Update date	Sender	Carrier	Recipient	Status
<input type="checkbox"/>	12432423	Adjustm[...]	2011-04-01[...]	2011-04-01[...]	Name (392[...])	Name (392[...])	Name (392[...])	Cancelled
<input type="checkbox"/>	12432423	Reject Act	2011-04-01[...]	2011-04-01[...]	Name (392[...])	Name (392[...])	Name (392[...])	Arrived
<input type="checkbox"/>	12432423	Reload Act	2011-04-01[...]	2011-04-01[...]	Name (392[...])	Name (392[...])	Name (392[...])	Signature p[...]
<input type="checkbox"/>	12432423	Resealin[...]	2011-04-01[...]	2011-04-01[...]	Name (392[...])	Name (392[...])	Name (392[...])	Arrived

Signatures

Actor	Representative's name	Representative's function	Status	Signature's date
Consignor	Wesley Ortiz	Function	Signed icon	22.02.2022
Driver	Wesley Ortiz	Function	Signed icon	22.02.2022
Consignee	Wesley Ortiz	Function	Signed icon	22.02.2022

Робота з е-ТТН: Підписка на події

1. Для початку роботи з документом е-ТТН учасник перевезень має ініціювати відповідний запит, наклеївши на нього підпис КЕП.
2. Платформа Comarch EDI забезпечує формування запиту відповідної структури і накладання цифрового підпису згідно з вимогами Системи, а також передає сформований запит до центральної Системи е-ТТН.
3. Дозволяється підписка на події учасниками окремих організації, фізичними особами підприємцями, або з КЕП фізичних осіб.



Робота з е-ТТН: Створення е-ТТН

1. На платформі Comarch EDI користувач має можливість створювати е-ТТН та оновлювати статус документа е-ТТН.
2. Платформа Comarch EDI гарантує створення документа е-ТТН відповідної структури, яка вимагається відповідно до вимог Системи е-ТТН.
3. На платформі Comarch EDI користувач має можливість записати створений документ і накласти відповідні підписи КЕП згідно з вимогами Системи е-ТТН.

New e-TTN Load Save

e-TTN / New e-TTN

Freight waybill

Place of creation № Date

Car

Brand* Model* Registration number*

Seal Min temp. (°C) Max temp. (°C)

Trailer/semi-trailer

Brand Model Registration number Type

Робота з е-ТТН: Створення е-ТТН

4. Провайдер EDI реєструє в ЦБД інформацію про наявний документ е-ТТН, його стан і супровідні мета-дані.
5. При реєстрації документу в ЦБД, кожен з учасників перевезення може вказувати своїх представників з вказанням ПІБ(опційно), ролі і вимоги обов'язковості підписання.
6. В залежності від початкового стану е-ТТН в Системі е-ТТН і наданого користувачем статусу е-ТТН, Система е-ТТН може виконувати ряд перевірок мета-даних, які реєструються.

*ЦБД - Центральна база даних Системи е-ТТН

The screenshot displays a web form titled "New e-TTN" with a breadcrumb "e-TTN / New e-TTN" and "Load" and "Save" buttons. The form is organized into three main sections:

- Freight waybill:** Includes fields for "Place of creation" (Input text), "№*" (123456789765), and "Date" (22.02.2022 with a calendar icon).
- Car:** Includes fields for "Brand*" (Brand name), "Model*" (Model name), and "Registration number*" (DLU37219). It also has "Seal" and temperature fields: "Min temp. (°C)" (-99) and "Max temp. (°C)" (99).
- Trailer/semi-trailer:** Includes fields for "Brand" (Brand name), "Model" (Model name), "Registration number" (DLU37219), and "Type" (road).

Робота з е-ТТН: Створення е-ТТН

7. Якщо реєстрація документу дозволена ЦБД, користувачу передається номер задачі на реєстрацію документа.
8. ЦБД виконує необхідні перевірки та оновлює статус зареєстрованої відкладеної задачі.
9. Платформа Comarch EDI автоматично або за вимогою користувача може оновити статус виконання відкладеної задачі.

The screenshot displays a web interface for creating a new e-TTN. The page title is 'New e-TTN' with a breadcrumb 'e-TTN / New e-TTN' and 'Load Save' buttons. The form is organized into sections: 'Freight waybill' with fields for 'Place of creation' (input text), '№*' (123456789765), and 'Date' (22.02.2022); 'Car' with fields for 'Brand*' (Brand name), 'Model*' (Model name), 'Registration number*' (DLU37219), 'Seal' (Seal), 'Min temp. (°C)' (-99), and 'Max temp. (°C)' (99); and 'Trailer/semi-trailer' with fields for 'Brand' (Brand name), 'Model' (Model name), 'Registration number' (DLU37219), and 'Type' (road).

*ЦБД - Центральна база даних Системи е-ТТН

Робота з е-ТТН: Створення е-ТТН

10. Про успішність виконання задачі повідомляється користувачу візуальними засобами на платформі Comarch EDI.
11. Документ, який знаходиться в стані PLANNED і для якого не відбулось завантаження, може бути скасовано Вантажовідправником або Перевізником у разі незгоди водієм приймати вантаж до перевезення.

New e-TTN
e-TTN / New e-TTN

Load Save

Freight waybill

Place of creation
Input text

№ *
123456789765

Date
22.02.2022

Car

Brand*
Brand name

Model*
Model name

Registration number*
DLU37219

Seal
Seal

Min temp. (°C)
-99

Max temp. (°C)
99

Trailer/semi-trailer

Brand
Brand name

Model
Model name

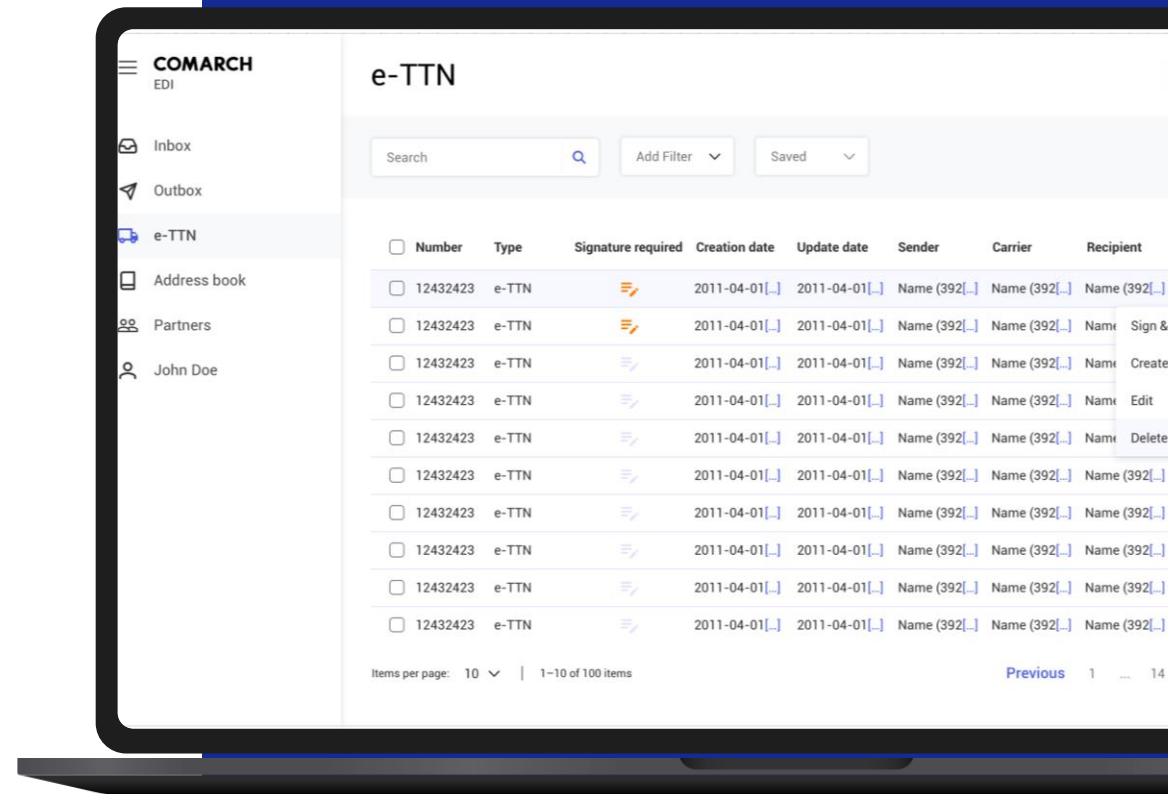
Registration number
DLU37219

Type
road

Робота з е-ТТН: Створення Актів

1. На платформі Comarch EDI користувач має можливість ініціювати процес створення акта примусового завершення е-ТТН.
2. Платформа Comarch EDI забезпечує формування документа відповідної структури і накладання цифрового підпису згідно з вимогами Системи, а також передає сформований запит до центральної Системи е-ТТН.

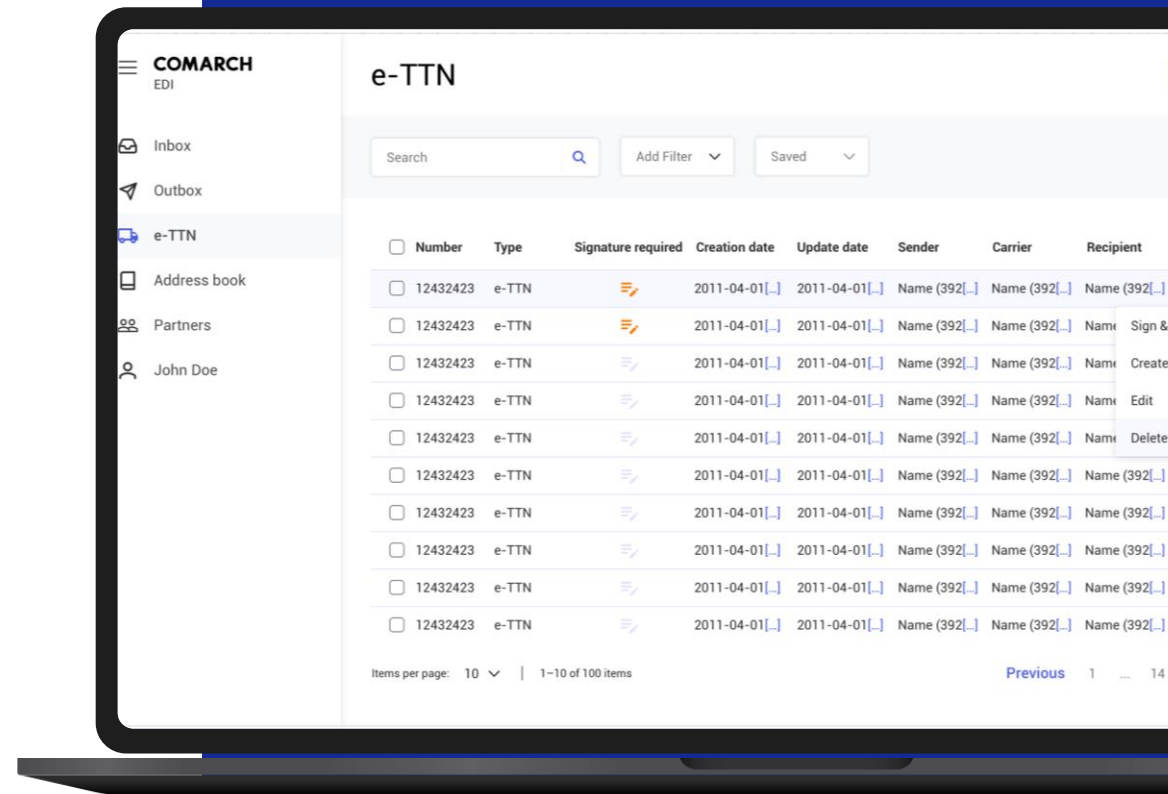
**за приклад взято Акт примусового завершення*



Робота з е-ТТН: Створення Актів

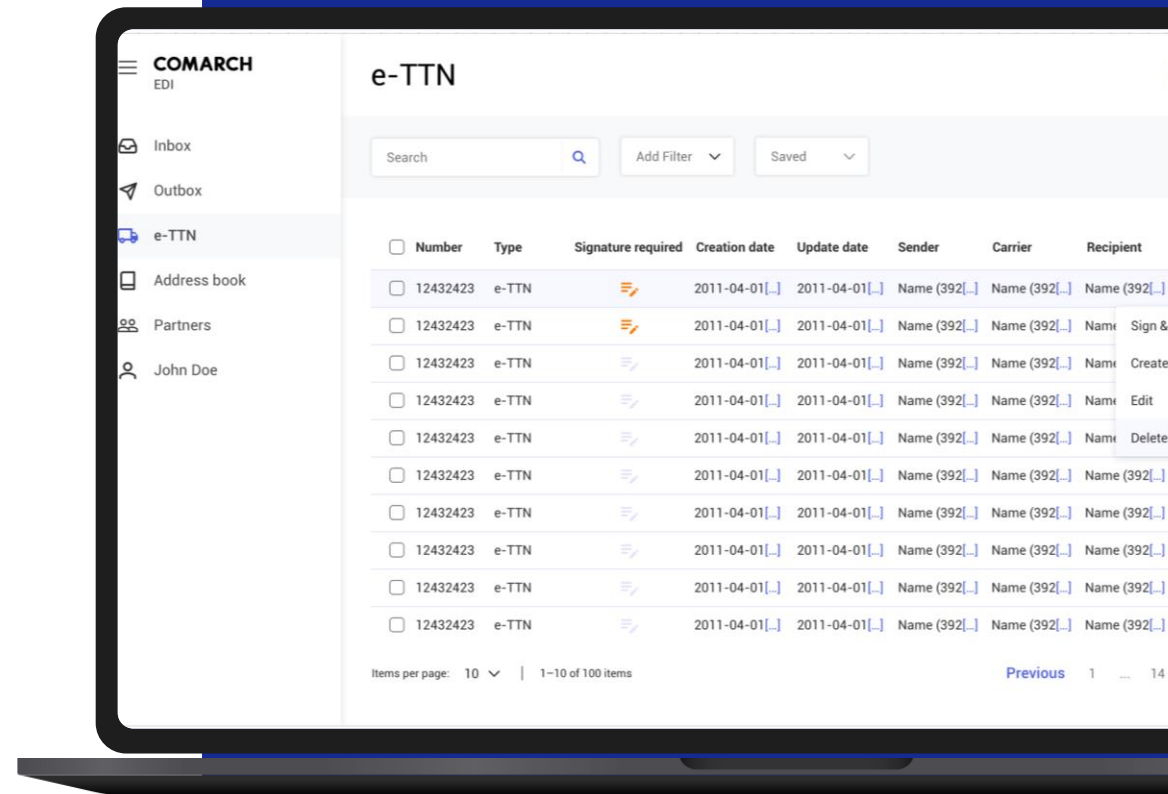
- ЦБД автоматично перевіряє статус поточного документа е-ТТН. Реєстрація акта примусового завершення дозволена тільки для статусів е-ТТН PICKUP або ONSTORAGE. Для інших статусів - реєстрація акта не можлива, про що ЦБД повідомляє користувачу помилкою.
- ЦБД автоматично публікує інформацію про зареєстрований акт Системі.

**за приклад взято Акт примусового завершення*



Робота з е-ТТН: Створення Актів

7. ЦБД автоматично перевіряє наявність всіх необхідних підписів на акті, а саме підписів Перевізника і Замовника
8. За наявності всіх необхідних підписів - ЦБД автоматично переводить документ е-ТТН, для якого зареєстрований даний акт в статус CANCELED, а також публікує відповідну подію в Системі.



**за приклад взято Акт примусового завершення*

A silhouette of a person giving a thumbs up gesture against a solid blue background.

04

**Comarch EDI
Історії успішних
проектів**



Глобальна група роздрібної та оптової торгівлі

Comarch EDI

- EDI міграція рішення електронного документообігу на платформу Comarch
- Постійний моніторинг і розвиток запровадженого рішення Comarch EDI

Ключові факти

- Управління інфраструктурою EDI по **35 лініях продажів**
- **24 країни** світу
- **390 співставлень на картах трансляції**
- Понад **13 000 постачальників**
- **65 мільйонів документів** обмінюється щороку





Світовий виробник споживчих товарів

Comarch EDI

- Розгортання та підтримка платформи Comarch EDI
- Співпраця з багаторівневими постачальниками послуг у вибраних країнах
- Виставлення рахунків-фактур з архівуванням та з урахуванням міжнародних стандартів

Ключові факти

- Майже **250 партнерів** підключено (торгові мережі)
- Рішення запроваджено у **16 країнах**
- **Вісім типів повідомлень** запроваджено
- Понад **200 000 документів** обмінюється щороку
- **150 співставлень на картах трансляцій**



Чому Comarch EDI?



Операційна сумісність –
глобальне покриття



650 мільйонів документів
обмінюються щороку



130 000 поєднаних компаній
з 50 країн по всьому світу



Підтримка для **80+ типів**
повідомлень



Зв'язок з понад
600 торгових мереж



Одне комплексне рішення
MDM, EDI, OD, e-Invoicing

COMARCH

Дякуємо!

0 800 300 142

edi@comarch.com.ua

