



editel

EDI Automotive

Praha, 17. 04. 2024

EDITEL mezinárodně

PŘÍMÉ ZASTOUPENÍ

BUDAPEŠŤ, MAĎARSKO



VÍDEŇ, RAKOUSKO



PRAHA, ČESKÁ REPUBLIKA



KRAKOV, POLSKO



VARŠAVA, POLSKO



LJUBLJANA, SLOVINSKO



KOPER, SLOVINSKO



ZÁHŘEB, CHORVATSKO



BĚLEHRAD, SRBSKO

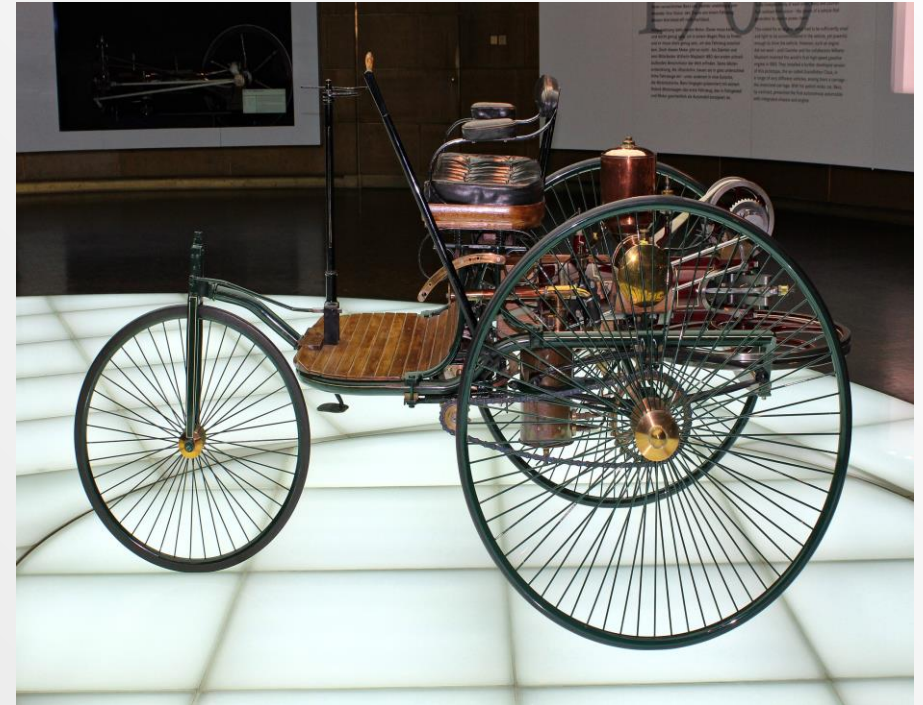


BRATISLAVA, SLOVENSKO

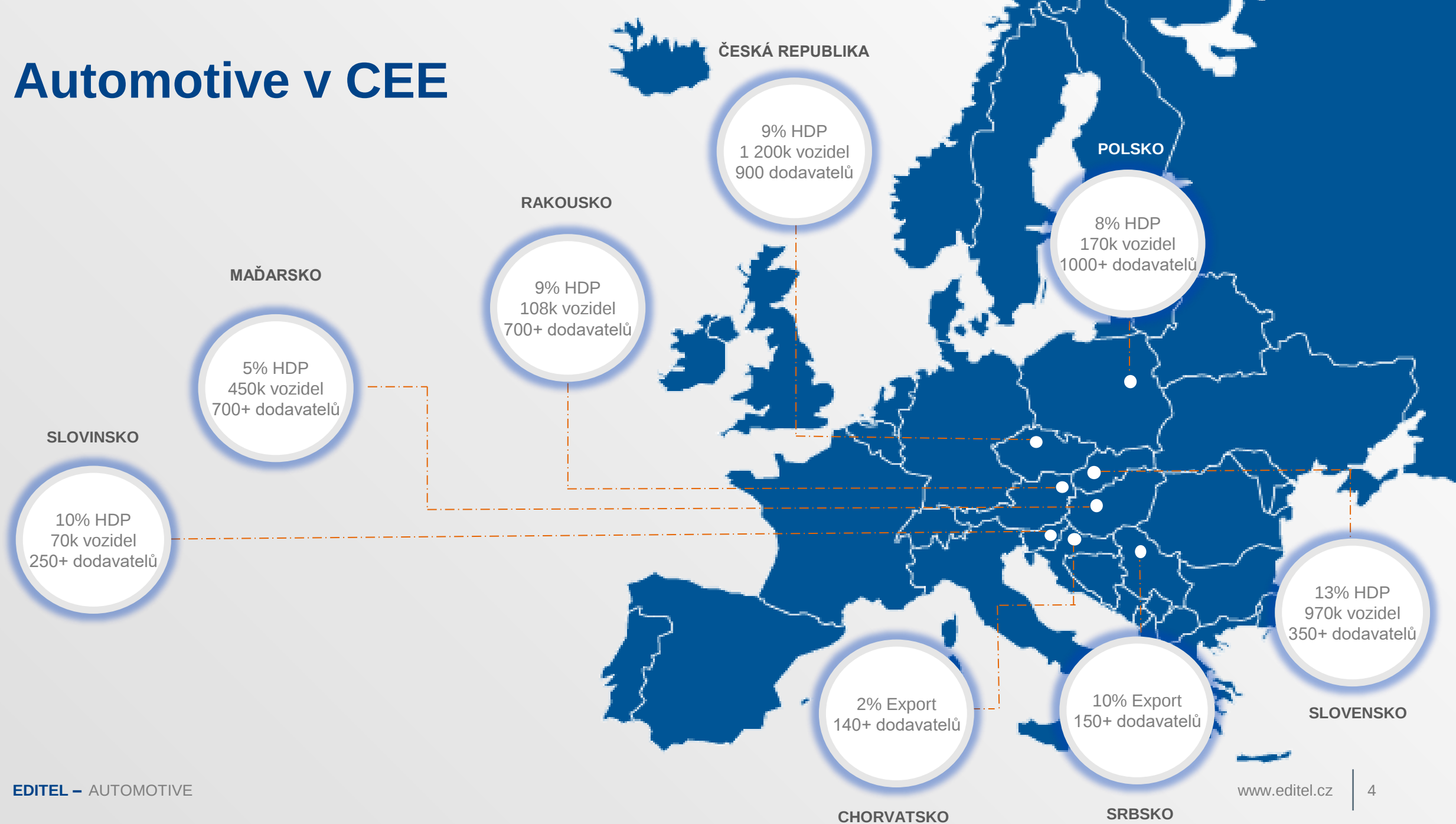


TROŠKA HISTORIE NEZABIJE

- Počátky lze hledat již v roce 1769
- První benzinové motory v roce 1886
- V roce 1929 více jak 32 000 000 aut užívaných ve světě
- 90% aut z 32 000 000 bylo vyrobeno v USA
- 2001 EU převýšila USA (35% vs. 28%)
- 2016 se stala lídrem produkce Čína s 30% podílem
- Jeden z nejdůležitějších ekonomických sektorů na světě
- CZ 9%, SK 13% a přes 7% celá EU
- V EU pracuje v automobilovém průmyslu bezmála 14 Milionů lidí
- Úzké vazby na ostatní průmyslové odvětví (ocelářský, chemický, textilní, ICT, opravy aut a mobilní služby)



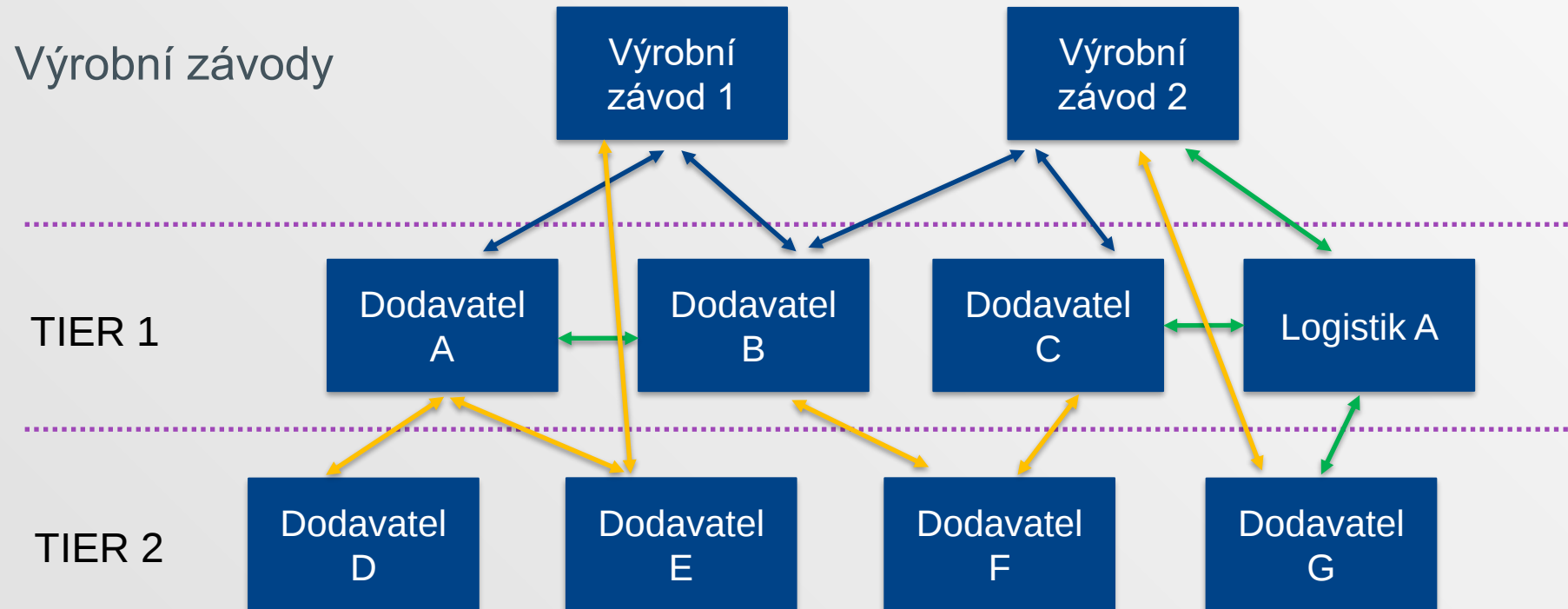
Automotive v CEE





Procesy v automotive

MAPA DODAVATELSKO-ODBĚRATELSKÉHO ŘETĚZCE

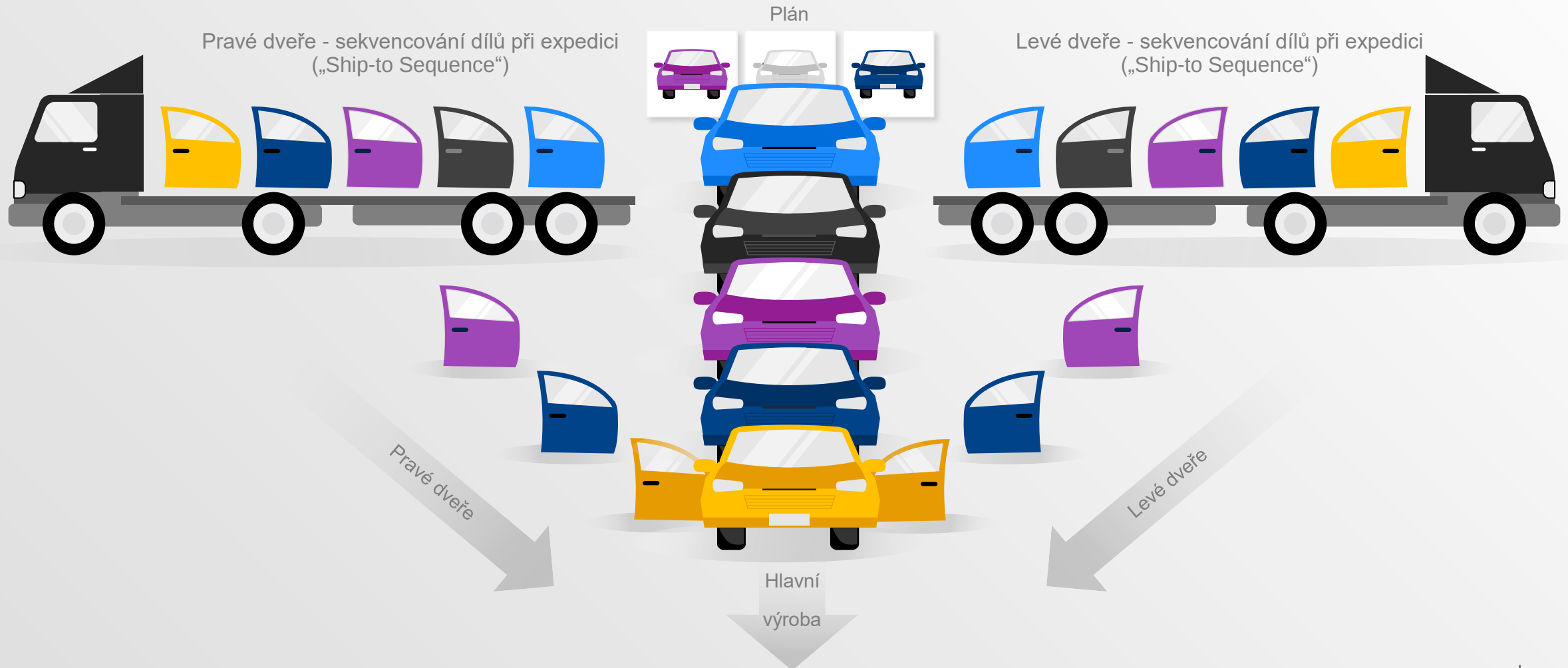


Procesy v automotive



Procesy v automotive

„JUST IN TIME“ = NA ČAS / „JUST IN SEQUENCE“ = VE SPRÁVNÉ SEKVENCI (JIT/JIS)



Retail vs Automotive

RETAIL

- Objednávka -> Dodací list -> Faktura
- Více lokální, méně zahraničních dodavatelů
- Fakturace – elektronický podpis, archivace
- Dominuje komunikace přes VAN síť
- Standardy vydává GS1

AUTOMOTIVE

- Rámcový kontrakt -> Předpověď -> Odvolávka -> Dodací list -> Faktura
- Přímé dodávky na výrobní linku (JIT / JIS)
- Mezinárodní komunita dodavatelů
- Přímá P2P komunikace (OFTP2)
- Standardy definuje Odette / VDA

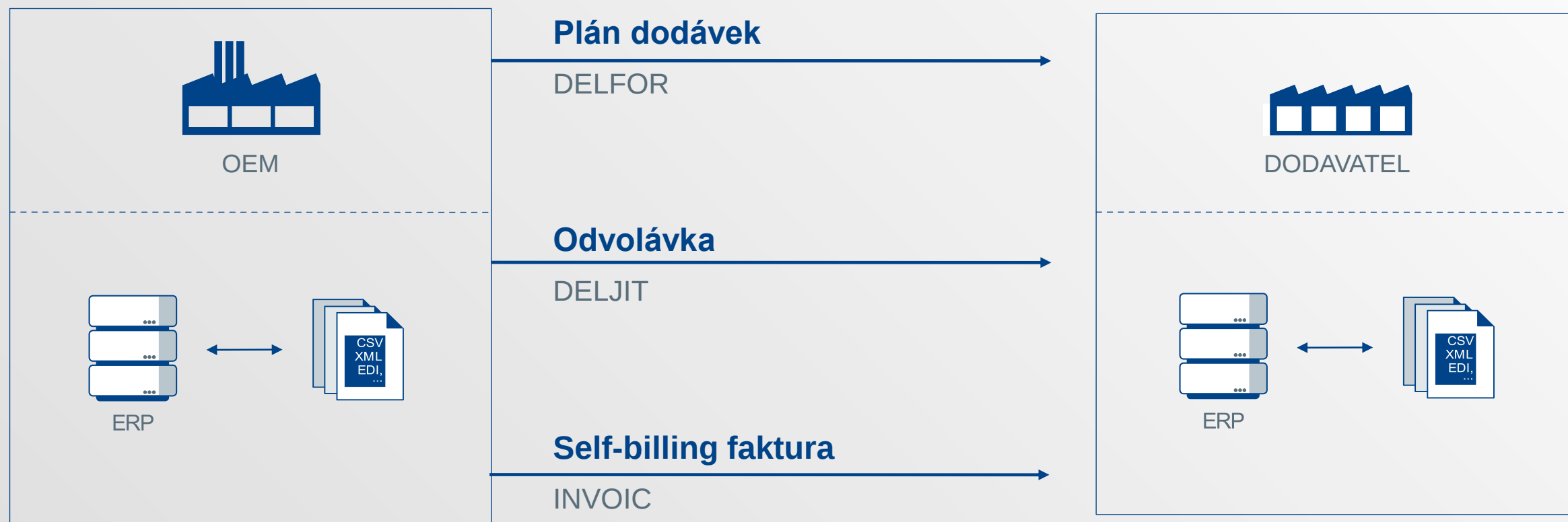
EDI v automotive

Elektronická výměna dat v automobilovém průmyslu



EDI v automotive

Elektronická výměna dat v automobilovém průmyslu



EDIFACT vs papírová odvolávka

TAKTO MŮŽE VYPADAT PAPÍROVÁ ODVOLÁVKA JAKO ZPRÁVA DELFOR VE FORMÁTU EDIFACT

EDIFACT / GLOBAL DELFOR

UNB+UNOA:1+posílající+příjemce
+221123:1013+53233936'
UNH+1+**DELFOR**:D:04A:UN:GBSD11'
BGM+241:::DF+**459533**'
DTM+137:**20221123**:102'
DTM+157:20221123:102'
NAD+BY+**32218**::92'
NAD+SE+**1232**::92'
GEI+3'
NAD+ST+**32218**::92++**Central Warehouse**
+Warehousecity'
LIN++38+**21553660**:IN'
PIA+1+**ABC1234**:VN'
LOC+11+**V1**::92'
LOC+159+V1-123::92'
DTM+257:**20221123**:102'
RFF+ON:**M437636**-283'
QTY+70:**0**'
DTM+51:**20220101**:102'
QTY+12:**1**'
DTM+11:20210608:102'
QTY+48:**1**'
DTM+50:20210608:102'

Papírová odvolávka

Příklad výrobce automotive

Centrální nákup
Příkladulice 17
1234 Příkladměsto

Příklad dodavatele automotive

Prodejní oddělení
Příkladulice 27
2234 Příkladměsto

Odvolávka

Číslo: **459533**

Datum dokumentu:

23.11.2022

Adresa doručení

Centrální sklad
1235 Skladměsto

Číslo dílu	Číslo dílu dle dodavatele	Místo vykládky	Datum odpočtu	Číslo nákupní objedn.	Kumulativní množství	Datum zahájení kumulace množství	Dodané množství	Přijaté množství
21553660	ABC1234	V1	23.11.2022	M437636	0	23.11.2022	1	1

Typy dokumentů

PŘEDPOVĚĎ & ODVOLÁVKA

TMMCZ WEEKLY REQUIREMENTS SCHEDULE		Supplier Name: TGCZ Supplier Code: 4311-1 Dock Code: DA Transmission Date: 30.09.2021 From: JAN KRISTEK			FORECAST QUANTITIES FOR WEEK 2021/40							FORECAST QUANTITIES FOR COLLECTION WEEKS										
					M	T	W	T	F	Sa	Su	2021/41	2021/42	2021/43	2021/44	2021/45	2021/46	2021/47	2021/48	2021/49	2021/50	2021/51
COLOR	DESCRIPTION	KANBAN	PART NUMBER	ORDER LOT	TOTAL PCS	TOTAL PCS	TOTAL PCS	TOTAL PCS	TOTAL PCS	TOTAL PCS	TOTAL PCS	TOTAL PCS	TOTAL PCS	TOTAL PCS	TOTAL PCS	TOTAL PCS	TOTAL PCS	TOTAL PCS	TOTAL PCS	TOTAL PCS	TOTAL PCS	TOTAL PCS
N/A	COVER, STEERING WHEEL, LWR NO. LAST MANIFEST: 2021082601	2035	45186-0H020-B0 LEFT TO ORDER:	200 5413	0	0	1000	0	0	0	0	400	1000	800	1000	800	800	800	1200	1200	400	200
N/A	COVER, STEERING WHEEL, LWR NO. LAST MANIFEST: 2021082601	2036	45186-0H030-B0 LEFT TO ORDER:	200 15046	0	0	2200	0	0	0	0	1200	3800	1800	2400	2400	2000	2000	2000	1800	2800	600

TMM CZ MANIFEST COLLECTION CONFIRMATION				Supplier Name: YAZAKI ROMANIA Supplier Code: R104-1 Dock Code: DF Transmission Date: 30.08.2021				COLLECTION DATE: COLLECTION TIME:	
								INVOICE: MANIFEST:	
COLOUR	DESCRIPTION				KANBAN	PART NUMBER		ORDER LOT	
	WIRE BACK DOOR NO.1				2958	82184-0H030-00		52	
	WIRE FLOOR NO.3				3012	82163-0H010-00		120	
	COVER RELAY BLOCK UPR				4208	82662-0H060-00		16	
	COVER RELAY BLOCK UPR				4209	82662-0H070-00		54	

Typy dokumentů

ODVOLÁVKA ŠKODA AUTO

ŠKODA

ŠKODA AUTO a.s.

Mladá Boleslav

(50) Č. odvolávky

000000159

(52) Nahrazuje

000000158

(28) Číslo dílu

3V5 867 145 A 9B9

(51) Ze dne

13.02.2018

(52.1) Ze dne

08.02.2018

(53) Vystavil

Sahankova

(jméno, kód, telefon)

310KD

+420-494-5-53420

(29) Název dílu

AUSKLEIDUNG,ABLAG

(31) Jednotka

PCE

(11) Č. objednávky

000055

(28.1) Č. dílu dodavatele

307K1

SKODA LOG.HALA M3-V

517 02 KVASINY

43803 / 0

MB TOOL s.r.o.

Třebčín 222

Slatinice

483 42

Česká republika

Dodávky, které se mimo uvedené poslední zásilky nacházejí ještě na cestě k nám, je nutné při příští dávce odečíst.

Máme právo termíny a odvolená množství měnit dle naší skutečné potřeby.

Nevyžádané dodávky půjdou v každém případě nevyplaceně zpět.

(61) Poslední dodávka dne

07.02.2018

(30) Množství

450.0

(18) Termín

ihned

(30) Množství

225.0

(63) Celkem k dodání

13275.0

(65) Rozdíl

Termín

13.03.2018

Množství

225.0

Celkem k dodání

15750.0

Rozdíl

Termín

12.04.2018

Množství

450.0

Celkem k dodání

18225.0

Rozdíl

Termín

27 2018-30 2018

Množství

900.0

Celkem k dodání

28125.0

Rozdíl

(63) Kumulativní příjem od

13050.0

(64) Číslo dodacího listu

00013332

27.02.2018

01.03.2018

06.03.2018

08.03.2018

225.0

450.0

450.0

450

14175.0

14625.0

15075.0

15525.0

27.03.2018

03.04.2018

05.04.2018

10.04.2018

225.0

225.0

450.0

225

16875.0

17100.0

17550.0

17775.0

24.04.2018

26.04.2018

18 2018-22 2018

23 2018-26 2018

450.0

450.0

4050.0

3375

19350.0

19800.0

23850.0

27225.0

Typy dokumentů

PALETOVÉ ŠTÍTKY, MANIFESTY, KANBANY

Supplier R093-1		TMMCZ	
ZF AUTOMOTIVE {T		TPCA-Q	
2021 102601			
Dock DA		Order Group 04	
P code		P36	
TME Main Route UKQ101		Int. route A	
			
Log point	Route-Seq	Unloading	Route-Seq
R093-1			UKQ101
TPCAQDA	UKQ101	22.10. 08:00	QM104
TPCA-Q	QM104	26.10. 22:40	
PALLET		OF	PALLET WEIGHT (KG)
			

TMMCZ TOYOTA MOTOR MANUFACTURING CZECH REPUBLIC, s.r.o. PRUMYSLOVÁ ZONA OVČÁRY 280 02 KOLÍN CZECH REPUBLIC		COLLECTION DATE 12th October	COLLECTION TIME 18:12	DELIVERY DATE 26th October	DELIVERY TIME 22:40
INVOICE No. AE127455(00)				MAIN ROUTE No. QM104	
QUANTITY OF PALLETS COLLECTED		BOX PARTS STILLAGES		SUPPLIER REFERENCE	
SUPPLIER NAME ZF AUTOMOTIVE {TRW}		SUPPLIER CODE R093-1	MANIFEST NUMBER 2021102601-00	PAGE 1 of 1	TMMCZ DOCK CODE DA
Order Group 04	Sub Route Number UKQ101	1st Cross dock Arrival Time 22.10. 08:00	TPCAQDA Departure Time 26.10. 22:40	2nd Cross dock Arrival Time	3rd Cross dock Arrival Time
PART NUMBER 89170-0H210-00	KANBAN NUMBER 9156	ORDER LOT 28	No. OF CONTAINERS Total = 8 Check ☐	TOTAL QUANTITY 224	SUPPLIER CONFIRM (✓)
					LOGISTIC PARTNER ✓ 1st MODIFIED QUANTITY (No. OF CONTAINERS)
					TMMCZ ✓ 2nd MODIFIED QUANTITY (TOTAL QUANTITY)

SUPPLIER ZF AUTOMOTIVE {TRW}				MANIFEST NUMBER	
R093-1		04		2021 10 2601 -00	
PACK TYPE 4616		TMMCZ *AE12745500891700H21000001*		PART NUMBER 89170-0H210-00	
SUPPLIER BARCODE				PART DESCRIPTION SENSOR ASSY AIR BAG	
		BUILD OUT		QUANTITY 28	
SUPPLIER DATA		A		DOCK DA	
		A56 - FIX			
		9156			

Typy dokumentů

GLOBAL TRANSPORT LABEL

Obr. 10:
Příklad pro originální díly (OT) a u konstrukčních dílů, které jsou individuální pro vozidla

Od CCS MAW/3 D 67657 KAISERSLAUTERN	Komu VW-VZ SCHATZBOGEN 6 D 81829 MUENCHEN	
Vyrobeno DE	Závod dodávky/místo vykládky VWAG OT / 453T0	
Číslo dodavatele 02614/0	Místo spotřeby 12345678901234	Typ obal.prostř. 006428
Číslo dodacího listu 123456		Množství 1234567 PCE
C.výrobku 3A0 867 212 AH DNX		Číslo konta SAP příjemce zboží
License Plate  261004878354	Hrubá/čistá hmotnost 156 / 136 KG	
	Datum dod listu/datum ukonč platn. E 2000-12-24	
	Stav Generace dílu 01SH010010	
	Číslo šarže 12345678	U individuálních dílů vozidla: Identifikační číslo vozidla RZ vozidla nebo číslo firmy
Podle (sub)dodavatele	ON = 123456789012345 CG = 12345678901234567890 ACF=12345678901234567890 AAJ=1234567890 ADF=1234567890	ON = OT-SAP-obj.číslo + číslo pozice CG = OT-objednací číslo zákazníka ACF = OT-reference koncového zákazníka AAJ = OT-číslo příkladu k dodání

Žhavá témata

APIs

- Ne všechny procesy jsou pokryty ERP systémy
- APIs – REST, WS-SOAP – komunikační protokol OK
- Datový obsah obvykle není standardizován
- Doporučení organizace Odette
- Catalogy
- Track & trace
- Transport management

Browse our data catalog.

Access our data catalog and retrieving everything about your vehicles. You'll be able to retrieve in which API each data is available! →

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/hal+json
Date: Tue, 09 Jun 2020 02:43:42 GMT

{
  "id": "14167304a6753316b774e7b45774",
  "vin": "VR1AB12C3D4567890",
  "brand": "DS",
  "engine": [
    {
      "class": "Thermic",
      "energy": "Petrol"
    }
  ],
  "label": "DC 7 Crossback",
  "pictures": [
    "http://ds-picture.com/pic-front",
    "http://ds-picture.com/pic-back",
    "http://ds-picture.com/pic-inside",
  ]
}
```

Žhavá témata

AI využití

ChatGPT 3.5 ▾

Use

You

Please write human readable output from EDIFACT message with header and table of line items and deliveries:
UNA:+.?'
UNB+UNOA:1+SENDER+RECIPIENT+240116:2108+13579++APPR
UNH+1+DELFOR:D:96A:UN'
BGM+241:::DELIVERY FORECAST+ID'
DTM+137:20240116218:203'
NAD+BY+BUY531++OEM S.A.'
NAD+SU+SUP135++SEMICONDUCTORS D.O.O.'
UNS+D'
NAD+DP+S1::92'
LIN+1+++PART-1234-54321+ZZ'
IMD++63+:::00'
QTY+168:320:PCE'
DTM+194:20240204:610'
DTM+206:20240302:610'
QTY+168:344:PCE'

ChatGPT

Here's the formatted table for the line items and deliveries:

yaml

Copy code

Item Number	Part Number	Quantity	Forecasted Delivery Dates
1	PART-1234-54321	320	February 4, 2024, March 31, 2024, May 5, 2024, June 30, 2024
2	PART-234-98765	320	February 4, 2024, March 31, 2024, May 5, 2024, June 30, 2024

Each row represents a line item with the associated part number, quantity, forecasted delivery dates, and packaging details.

Digitální zprávy

Digitalizace procesů souvisejících s logistikou hotových automobilů

Správa obalů

Výměna produktových dat (pro materiály se specifickými požadavky – např. baterie, airbagy, apod.)

Synchronizace kmenových dat (partneři, díly, ceny)

Potvrzení doručení (v souladu s novými legislativními požadavky)

Deklarace země původu

eFakturace

Dopady harmonizace legislativy EU na eFakturaci

Máte nějaké otázky? Jsme tu pro vás!



Jan Molnár
Sales & Business Development Manager

EDITEL CZ s.r.o.

V Parku 2294/2,
148 00 Praha 4 - Česká republika

Mobil: +420 / 728 018 056

jan.molnar@editel.cz
www.editel.cz