



# TECHNOWIZZ 2023

**AGC**

Zadání č. 01

Vytvoření databáze projektů, materiálů a jejich složení

# Vytvoření databáze projektů, materiálů a jejich složení

AGC Automotive Czech a.s.

**AGC**

Your Dreams, Our Challenge

- každý projekt má svůj **technický list**
- v něm jsou uvedeny informace, z jakých dílů a materiálů je produkt vyráběn
  - např. držák pro kameru a zpětné zrcátko
  - nebo používané chemické přípravky

Př.:



	Poz.	C. výkresu / mtr.	SAP číslo	Dodavatel	Mn.	
•	1	335	-	SCx	1 ks	
•	2	405	A 204 820 02 11	Součásti předchozí AVO na L15		
•	3	410	165357 133601424	1233007	Sensortechno PMA	1 ks
•	4	410		1183990	Sensortechno	1 ks
•	5	410		1240662	Sensortechno	1 ks
•	6	410	313338132	1222953	PMA	1 ks
•	7	410	FEW_700_0_1vz_A	1184047	FEW	1 ks
•	8	410		1224668	3M	4 ks
	9					
	10					
	11					
	12					
<b>Příprava skla (popř. ostatních povrchů)</b>		<b>Příprava přidavných dílů</b>				
"U", "O" držák (pozn. 4,5)	3M VHB Cleaner SAP: 1238466 Primer BP 5500 SAP: 1160070	IHC - C držák (pozn. 3)	Aktivátor BC 4100 SAP: 1160089 Primer BP 5404 SAP: 1276453			
		"U", "O" držák (pozn. 4,5)	Aktivátor BC 4100 SAP: 1160089 Primer BP 5404 SAP: 1276453			
IHC - C držák (pozn. 3)	3M VHB Cleaner SAP: 1238466 Primer BP 5500 SAP: 1160070					
Profil (pozn. 6)	BETAWIPE VP04604 SAP: 1160099 Primer BP 5500 SAP: 1160070					

- při řešení procesních problémů **je důležité mít přehled:**
  - na kterých projektech se daný materiál / přípravek používá
  - a naopak z jakých materiálů je daný projekt složen
- případně je klíčové i **složení materiálů či přípravků**  
(obojí obsahuje i současná databáze)





# Stávající řešení

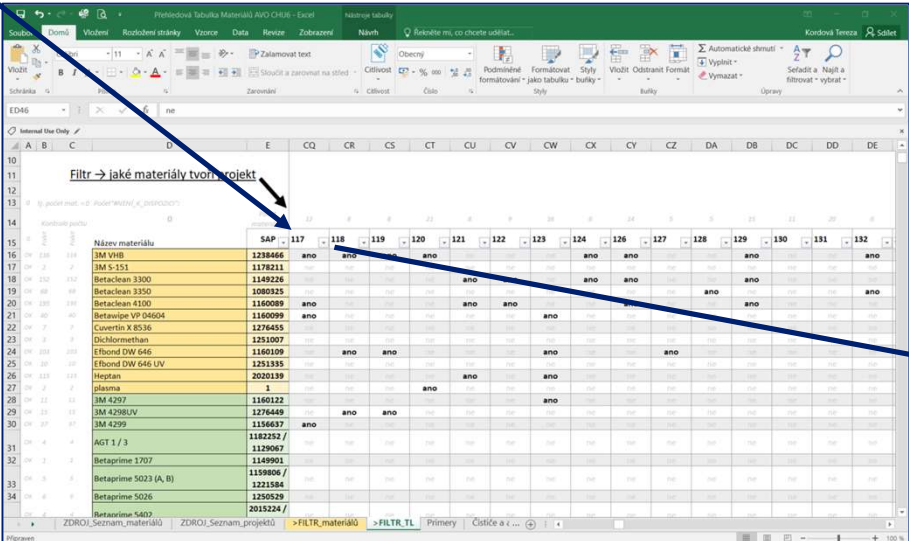
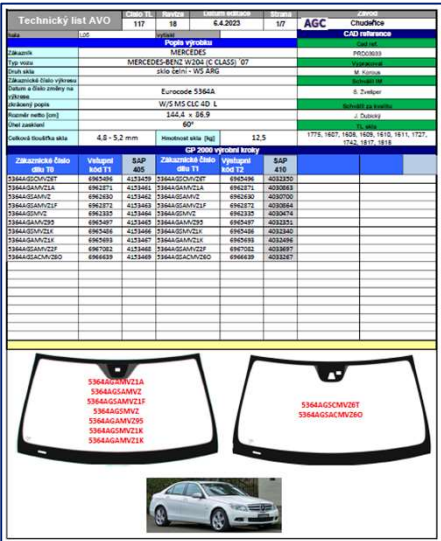
- **Excel – „Přehledová Tabulka Materiálů“**
  - 1348 položek (materiály, díly, chemické přípravky)
  - 561 technických listů

The image displays two side-by-side screenshots of an Excel spreadsheet titled "Přehledová Tabulka Materiálů AVD 0186 - Excel". The spreadsheet is a large table with multiple columns and rows, containing technical data for materials. The left screenshot shows a detailed view of the table with columns for material name, quantity, and other technical specifications. The right screenshot shows a similar view but with a different selection of data. The bottom status bar of the Excel window shows the following tabs: ZDROJ\_Seznam\_materiálu, ZDROJ\_Seznam\_projektů, >FILTR\_materiálu, >FILTR\_TL, Primery, Číslice a i ..., and Přípraven.

# Stávající řešení

- co stávající Excel soubor „umí“
- podle čísla technického listu lze vyfiltrovat použité materiály:

Př.: technický list č. 117



Název materiálu	SAP	117
3M VHB	1238466	ano
Betaclean 4100	1160089	ano
Betawipe VP 04604	1160099	ano
3M 4299	1156637	ano
Betaprime 5404	1276453 / 1276439	ano
Betaprime 5500	1160070	ano
držák O	1183990	ano
konektor	1184047	ano
RLS (Rain Light Sensor)	1184567	ano
profil EFR	1222953	ano
držák C - IHC	1233007	ano
držák O	1240662	ano

# Stávající řešení

- co stávající Excel soubor „umí“
  - a podle čísla materiálu, dílu či přípravku lze vyfiltrovat projekty, pro které se používá:

Př.: chemický  
přípravek  
„Cuvertin X 8536“

Průhledová tabulka Materiálů AVO CHUB - Excel

Seznam tabulek: Zdroj\_Seznam\_materiálu, Zdroj\_Seznam\_projektů, >FILTR\_materiálu

Filtr → pro jaké projekty je materiál používán

TL /TDS	3M VHB	3M S-151	BC 3300	BC 3350	BC 4100	BW VP DUBLET	Cuvertin X 8536	Dichlormethan	Efbond
1									an
2									an
3									an
4									an
5	ano								an
6	ano								an
7									an
8									an
9									an
10									an
11									an
12									an
13									an
14									an
15									an
16									an
17									an
18									an
19									an
20	ano								an
21									an
22	ano								an
23									an
24									an
25									an
26									an
27									an
28									an
29									an
30									an
31									an
32									an
33									an
34									an
35									an
36									an

Počet materiálu:	7
	<b>Cuvertin X 8536</b>
TL /TDS	1276455
47	ano
151	ano
259	ano
260	ano
311	ano
340	ano
343	ano

# Stávající řešení

- co stávající Excel soubor „umí“
  - na dalších listech jsou **informace o složení** určitých skupin chemických přípravků a materiálů a některé další doplňkové informace

Př.: kluzné laky

NÁZEV KLUZNÉHO LAKU	SLOŽENÍ (dle IMDS/dle BL) + CAS												
	1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2-(diethylamin) ethanol-1-ol	alifatický alkohol	alkyl polyglykoether	cyklohexyl dimethylamin	diethanolamin	ethan-1,2-diol	hexamethylen diisokyanát, oligomery	hexan-1,6-diyl diisokyanát	mastný aminalkyl, etoxylovaný	nonylfenol	polyethylenglykoltridecyl etherfosfát	triethylamin
	2634-33-5	100-37-8	—	68439-49-6	98-94-2	111-42-2	107-21-1	28182-81-2	822-06-0	61791-26-2	68412-54-4	9046-01-9	121-44-8
Sipiol WL 2015-22P	<0,05 %	<1 %	<1 %	<1 %		<1 %				<1 %	<1 %		<1 %
Sipiol WL 2015-22P W	<0,05 %	<1 %	<1 %			<1 %							<1 %
Sipiol WV 21					<1 %			60 - 100 %	<1 %			1 - 5 %	
Sipiol WV 21 F					<1 %			90 - 100 %				1 - 5 %	



- zdroje informací a proces aktualizace Excel tabulky
  - informace pochází z:
    - **technických listů** daných projektů
    - **bezpečnostních a technických listů** materiálů a chemických přípravků
    - **IMDS databáze** (tj. pro chemické složení)
  - proces aktualizace tabulky:
    - nové či aktualizované technické listy jsou zapisovány **ručně** do Excel tabulky, a to do listů „>FILTR\_materiálů“ a „>FILTR\_TL“
    - nové chemické přípravky jsou rovněž zadávány **ručně**, a to do příslušných listů

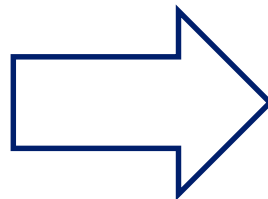
- **vytvořte jednoduchou databázi**, která bude umět:
  - po zadání čísla technického listu **zobrazí použité materiály**
    - hledání i podle názvu projektu
  - po zadání čísla materiálu (*tzv. SAP číslo*) **zobrazí všechny projekty**, kde je tento materiál používán
    - hledání i podle názvu materiálu
  - po rozkliknutí materiálu se **zobrazí chemické složení**
  - **vyhledávat materiály podle složení** – tj. obsahující určitou látku
    - *např. hledání všech dílů, které obsahují polymer polypropylen*
- databáze musí být **jednoduše editovatelná**
  - *technické listy jsou průběžně aktualizovány, případně jsou vydávány nové*
  - ruční zadávání a aktualizace zůstane zachována

## Očekáváme pro soutěž...

- **funkční databázi** obsahující zkušební data
  - např. pro 5 projektů a 30 různých materiálů
    - lze po domluvě použít reálné projekty a materiály
- **návod** pro správu a editaci databáze
  - aby bylo možné interně:
    - upravovat stávající data,
    - zakládat nové projekty a materiály,
    - upravovat složení materiálů,
    - apod.

- **náhrada stávající Excel tabulky**
- **zrychlení procesu hledání informací o projektech a materiálech**
- **přehlednější a sofistikovanější řešení**
- **snazší editace dat při aktualizaci či vydání nových technických listů**
- **hezčí design**
- **user-friendly prostředí**

- „cenzurovaná“ tabulka
  - projekty i materiály byly přejmenovány
  - funkčnost je stejná jako u originální tabulky



List Microsoft  
Excelu



- AGC Automotive Czech a.s.
- Tereza Kordová
- Material Specialist
- +420 702 201 267
- Tereza.Kordova@agc.com

# AGC

Your Dreams, Our Challenge



Ústecká komunitní  
nadace

