

Efektivní vizualizace dat v Power BI na příkladu exportu z registru smluv

Michaela Onuferová
Microsoft

Proč by vás to mělo zajímat?



65 % LIDÍ PREFERUJE VIZUÁLY



VIZUÁLNÍ INFORMACE
ZPRACOVÁVÁME **60 000X**
RYCHLEJI

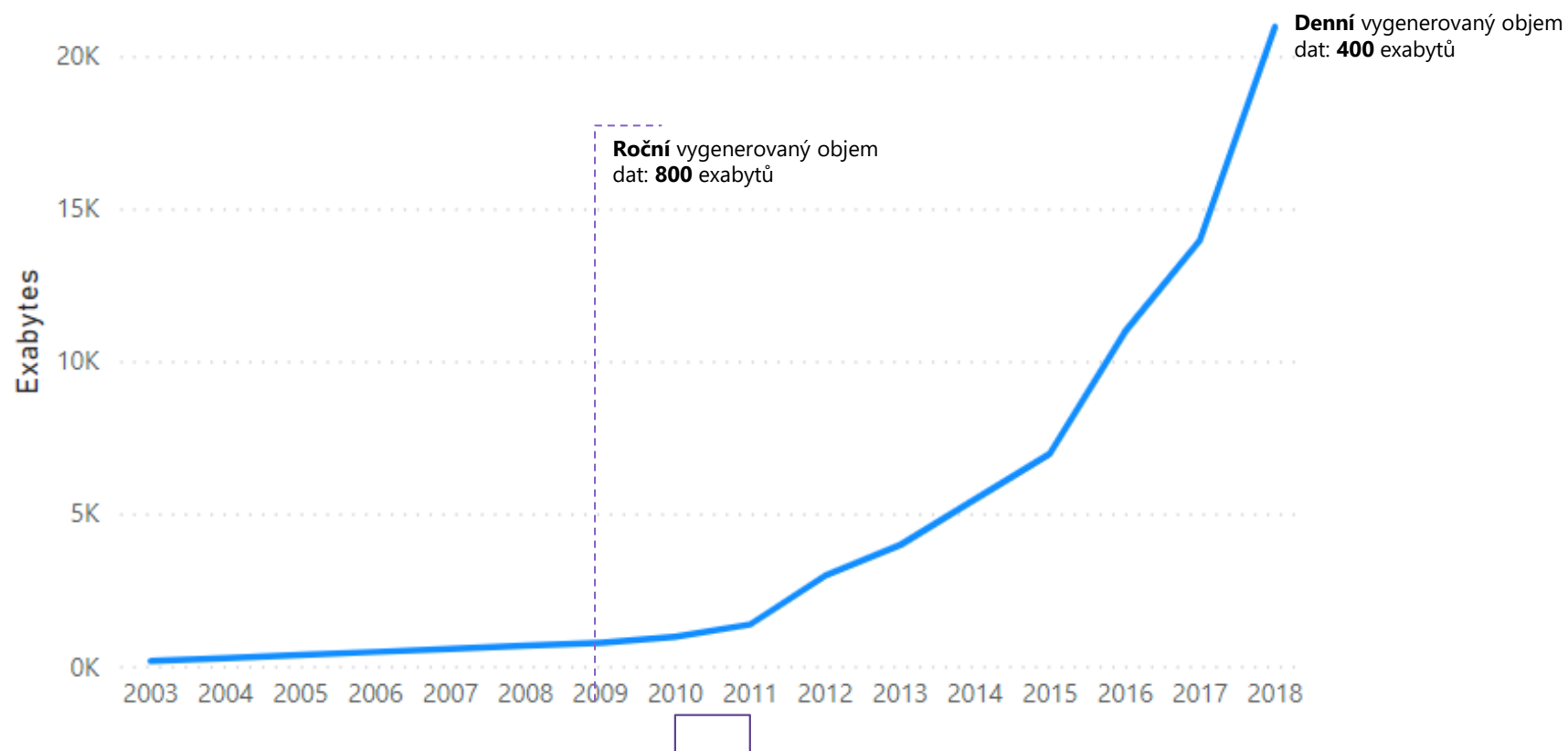


BAREVNÉ VIZUÁLY ZVYŠUJÍ
POZORNOST PUBLIKA O **82 %**



DENNĚ VYGENERUJEME ZHRUBA
400 EXABYTŮ **NOVÝCH** DAT
(ROK 2009: 800)

Dnes za jediný den vygenerujeme tolik nových dat, jako za polovinu roku 2009



Export vs Business Intelligence

issrs_export (8)						
Search (Alt+Q)						
File Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View Help MSRA V2 Power Pivot						
H34 26112600						
A	B	C	D	E	F	G
1	ID smlouvy	Publikující smluvní strana	Textové označení smlouvy	Adresa záznamu	Platná verze	Publikováno
2	14022783	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	Dodatek č. 1 ke smlouvě LTARF18021	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1506i	ano	01.01.2021 00:00:03 Neuvedeno
3	14022787	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	Dodatek č. 1 ke smlouvě LT119001	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1506i	ano	01.01.2021 00:00:05 Neuvedeno
4	6846851	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	Smlouva o poskytnutí účelové podpory	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1506i	ano	02.01.2021 21:00:03 Neuvedeno
5	14025267	Ministerstvo vnitra	KS k RD OOP cast 2_FFP2/U1_obj.19	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1506i	ano	04.01.2021 09:15:17 49 999 974.53 CZK
6	14034671	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	Dodatek č. 1 ke smlouvě LTAUSA1909i	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1507i	ano	04.01.2021 16:06:42 Neuvedeno
7	14024951	Ministerstvo vnitra	KS k RD OOP cast 2_FFP2/U1_obj.17	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1506i	ano	04.01.2021 08:55:16 31 596 246.00 CZK
8	14028875	Ministerstvo vnitra	KS k RD OOP cast 4_obleky/obj c. 7	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1506i	ano	04.01.2021 11:59:07 47 435 388.00 CZK
9	14028671	Česká republika - Ministerstvo obrany	ÚP - Jaroměř - Městská kasárna, část -	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1506i	ano	04.01.2021 11:48:24 Neuvedeno
10	14034271	Ministerstvo financí	smlouva o dílo na poskytování služeb	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1507i	ano	04.01.2021 15:45:05 7 984 700.30 CZK
11	14034575	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	Dodatek č. 1 ke smlouvě LTAUSA1909i	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1507i	ano	04.01.2021 16:00:38 Neuvedeno
12	14034591	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	Dodatek č. 2 ke smlouvě LTAUSA1914i	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1507i	ano	04.01.2021 16:00:59 Neuvedeno
13	14034595	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	Dodatek č. 1 ke smlouvě LTAUSA1906i	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1507i	ano	04.01.2021 16:01:00 Neuvedeno
14	13927763	Ministerstvo zemědělství	Smlouva o Poskytnutí licenci Oracle a	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1507i	ano	04.01.2021 14:34:45 49 462 828.91 CZK
15	14029507	Ministerstvo zemědělství	Smlouva o poskytnutí řešení „Obnova	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1506i	ano	04.01.2021 12:32:23 4 220 673.60 CZK
16	14026235	Ministerstvo průmyslu a obchodu	Poskytnutí účelové podpory - dodatek	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1506i	ano	04.01.2021 10:07:31 Neuvedeno
17	14036619	Ministerstvo financí	REPO (AVISme 2021000013)	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1507i	ano	04.01.2021 18:30:12 1 023 458.33 CZK
18	14036703	Ministerstvo financí	REPO (AVISme 2021000027)	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1507i	ano	04.01.2021 19:00:18 1 031 333.33 CZK
19	14036711	Ministerstvo financí	REPO (AVISme 2021000029)	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1507i	ano	04.01.2021 19:00:20 1 209 361.11 CZK
20	14024783	Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra	Sml. zajištění syst. a aplikační podpory	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1506i	ano	04.01.2021 08:52:34 16 068 800.00 CZK
21	14035267	Ministerstvo financí	změna čl. I., čl. II., čl. III. - bodu 3.1., čl.	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1507i	ano	04.01.2021 16:30:04 1 065 724.96 CZK
22	14028963	Ministerstvo vnitra	KS k RD OOP cast 4_obleky/obj c. 78	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1506i	ano	04.01.2021 12:04:24 19 999 749.99 CZK
23	14034275	Ministerstvo financí	změna čl. I., čl. II., čl. III. - bodu 2.1., čl. III. - b	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1507i	ano	04.01.2021 15:45:06 17 515 684.10 CZK
24	14036571	Ministerstvo financí	REPO (AVISme 2021000005)	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1507i	ano	04.01.2021 18:15:04 1 851 111.11 CZK
25	14036615	Ministerstvo financí	REPO (AVISme 2021000012)	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1507i	ano	04.01.2021 18:30:11 1 063 333.33 CZK
26	14027435	Ministerstvo vnitra	KS k RD OOP cast 4_obleky/obj c. 5	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1506i	ano	04.01.2021 10:55:01 28 800 057.00 CZK
27	14034587	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	Dodatek č. 1 ke smlouvě LTAIZ19014	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1507i	ano	04.01.2021 16:00:58 Neuvedeno
28	14034795	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	Dodatek č. 1 ke smlouvě LTARF18017	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1507i	ano	04.01.2021 16:12:56 Neuvedeno
29	13992783	Ministerstvo spravedlnosti	Smlouva o poskytování služeb - využití	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1507i	ano	04.01.2021 18:17:37 Neuvedeno
30	14036599	Ministerstvo financí	REPO (AVISme 2021000008)	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1507i	ano	04.01.2021 18:30:06 1 060 000.00 CZK
31	14036623	Ministerstvo financí	REPO (AVISme 2021000014)	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1507i	ano	04.01.2021 18:30:14 1 843 333.33 CZK
32	14025655	Ministerstvo průmyslu a obchodu	Poskytnutí účelové podpory - dodatek	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1506i	ano	04.01.2021 09:44:38 Neuvedeno
33	14028763	Ministerstvo vnitra	KS k RD OOP cast 4_obleky/obj c. 6	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/1506i	ano	04.01.2021 11:53:58 47 435 388.00 CZK

Registr smluv: ministerstva, 1993 - 2021, >1 mil. Kč

5/31/1993

12/6/2021

67bn Kč

Celkový objem

32M Kč

Průměrná hodnota

4M Kč

Medián

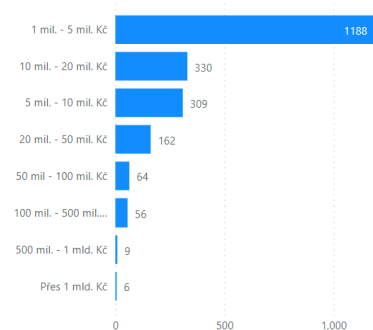
2124

Počet uzavřených smluv

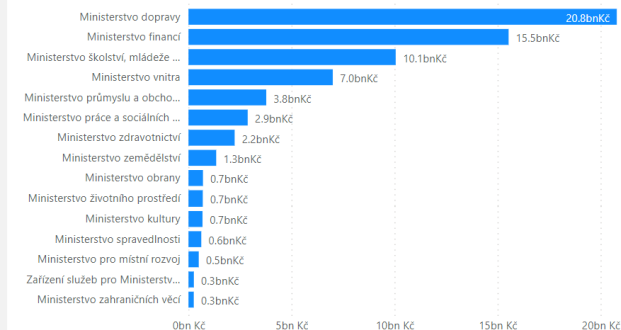
755

Počet smluvních partnerů

Smlouvy podle hodnoty



Ministerstva podle hodnoty uzavřených smluv



Publikující smluvní strana	Název protistrany č. 1	Textové označení smlouvy	Adresa záznamu	Hodnota smlouvy bez DPH
Ministerstvo dopravy	4movie, s.r.o.	Výroba animačních spotů	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/16266839	1,199,000 Kč
Ministerstvo dopravy	ARRIVA vlaky s.r.o.	smlouva o veřejných službách v přepravě cestujících	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/16069903	1,184,956,777 Kč
Ministerstvo dopravy	ARRIVA vlaky s.r.o.	dodatek smlouvy o veřejných službách v přepravě cestujících	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/16069979	352,380,993 Kč
Ministerstvo dopravy	Blue Ghost.cz, s.r.o.	na základě smlouvy S-30-170/2020 se objednávají služby dle písemné nabídky Kampaň č. 1	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/16609339	3,056,000 Kč
Ministerstvo dopravy	BlueGhost.cz, s.r.o.	služby pro projekt „Nenech se ovlivnit“	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/16496499	3,300,000 Kč
Ministerstvo dopravy	business communication s.r.o.	Dodávka serverů pro interní serverovou infrastrukturu MD 2021	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/18047771	1,985,000 Kč
Ministerstvo dopravy	CENDIS s.p.	Poskytování služeb a konzultací v oblasti technické podpory produktů Microsoft v období od potvrzení objednávky do 30. 6. 2023.	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/16293351	3,016,926 Kč
Ministerstvo dopravy	CENDIS s.p.	objednávka na „Podpora a rozvoj informačního	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/17510927	1,874,370 Kč
Total				67,317,708,977 Kč

Registr smluv: ministerstva, 2015 - 2020, >1 mil. Kč

11/16/2017 9/9/2020

147bn Kč

Celkový objem

23M Kč

Průměrná hodnota

4M Kč

Medián

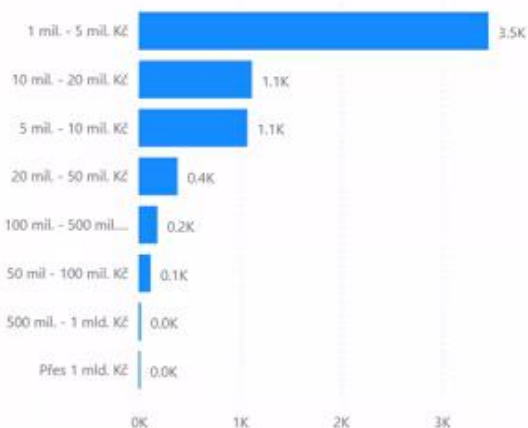
6394

Počet uzavřených smluv

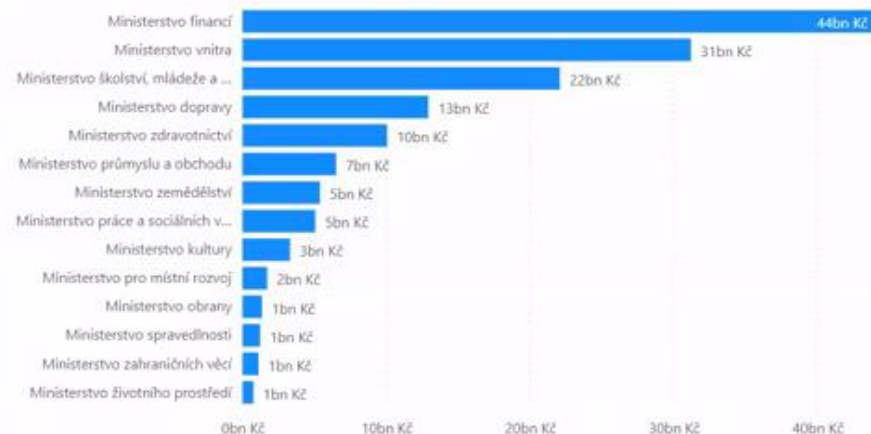
1661

Počet smluvních partnerů

Smlouvy podle hodnoty



Ministerstva podle hodnoty uzavřených smluv



Publikující smluvní strana	Název protistrany č. 1	Textové označení smlouvy	Adresa záznamu	Hodnota smlouvy bez DPH
Ministerstvo dopravy	Ministerstvo obrany	Smlouva o poskytování služeb "Zajištění výcviku řídicích letového provozu Armády České republiky" - dodatek č. 7	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/11002572	41,481,460 Kč
Ministerstvo dopravy	Ministerstvo obrany	Zaslání objednávky dílčího plnění č. 5/2019 dle Smlouvy S-26-220/2015	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/11840024	2,271,800 Kč
Ministerstvo dopravy	Ministerstvo obrany	Rámcová smlouva o poskytování služeb "Zajištění výcviku řídicích letového provozu Armády České republiky"	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/11841416	175,000,000 Kč
Ministerstvo dopravy	Ministerstvo obrany	Příloha ke smlouvě S-196-220/2019 - Specifikace výcviku AČR a kalkulace ceny pro rok 2020	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/12605432	34,814,850 Kč
Ministerstvo dopravy	Ministerstvo obrany	Příloha ke smlouvě S-196-220/2019 - Specifikace výcviku AČR a kalkulace ceny pro rok 2020 - změna č. 1	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/13232652	34,797,017 Kč
Ministerstvo dopravy	Ministerstvo obrany	Objednávka č. 1/2020 ze smlouvy S-196-220/2019	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/13465484	30,134,650 Kč
Ministerstvo dopravy	Ministerstvo obrany	Objednávka č. 2/2020 ze smlouvy S-196-220/2019	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/13465484	6,130,663 Kč
Total				146,955,918,564 Kč

The screenshot shows the Microsoft Power BI Desktop interface. The title bar indicates the file is 'Registr smluv: ministerstva, 2015 - 2020, >1 mil. Kč'. The ribbon at the top includes tabs for File, Home, Insert, Modeling, View, and Help. The main area displays a table of contract data. The right-hand pane shows the 'Visualizations' and 'Fields' sections. A context menu is open over the 'Export' visualization, showing options like 'Name', 'Values', 'Drill through', 'Cross-report', 'Keep all filters', and 'Add drill-through fields here'.

Publikující smluvní strana	Název protistrany č. 1	Textové označení smlouvy	Adresa záznamu	Hodnota smlouvy bez DPH
Ministerstvo dopravy	Ministerstvo obrany	Smlouva o poskytování služeb "Zajištění výcviku řídicích letového provozu Armády České republiky" - dodatek č. 7	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/11002572	41,481,460 Kč
Ministerstvo dopravy	Ministerstvo obrany	Zaslání objednávky dílčího plnění č. 5/2019 dle Smlouvy	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/11840024	2,271,800 Kč



Filters

Search

Filters on this page

Add data fields here

Filters on all pages

Datum is (All)

Add data fields here

Visualizations

Build visual

Values

Add data fields here

Drill through

Cross-report Off

Keep all filters On

Add drill-through fields here

Fields

Search

Export

☐ Adresa protistra...

☐ Adresa smluvní s...

☐ Adresa záznamu

☐ Datová schránka...

☒ Datum

☐ Datum uzavření

☐ Σ Datum uzavře... ..

☐ Hodnota smlouvy

☐ Σ Hodnota smlouv...

☐ Hodnota smlouv...

☐ Hodnota smlouv...

☐ ID smlouvy

☐ Identifikace proti...

☐ Identifikace smlu...

☐ Název protistran...

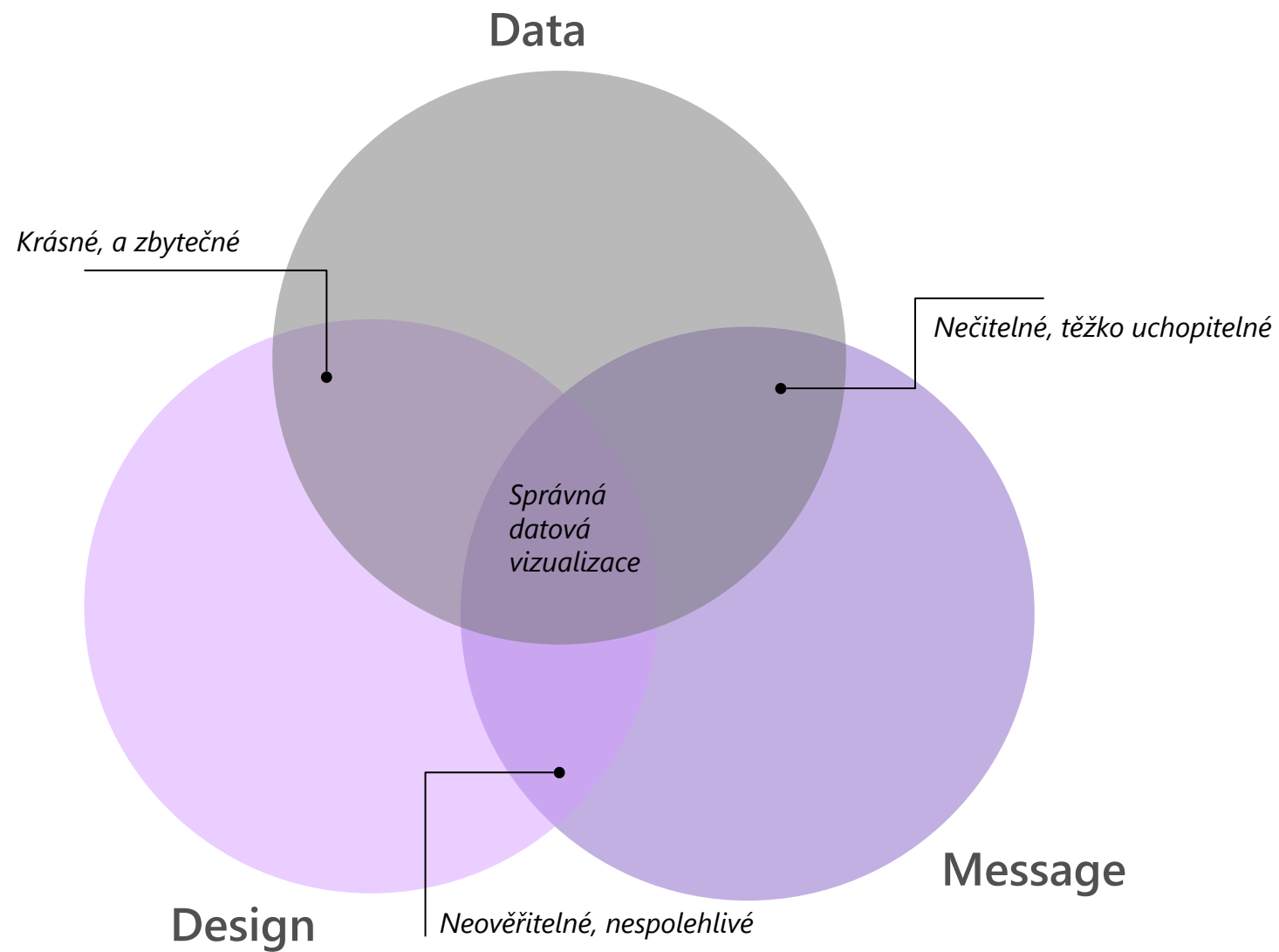
☐ Platná verze

☐ Publikováno

☐ Publikující smluv...

☐ Textové označení...

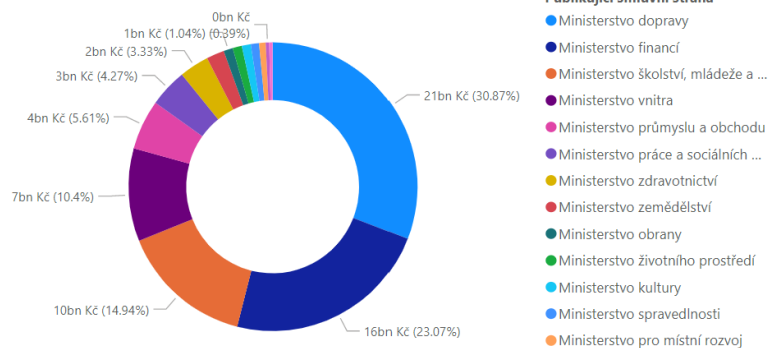
Propojení více světů



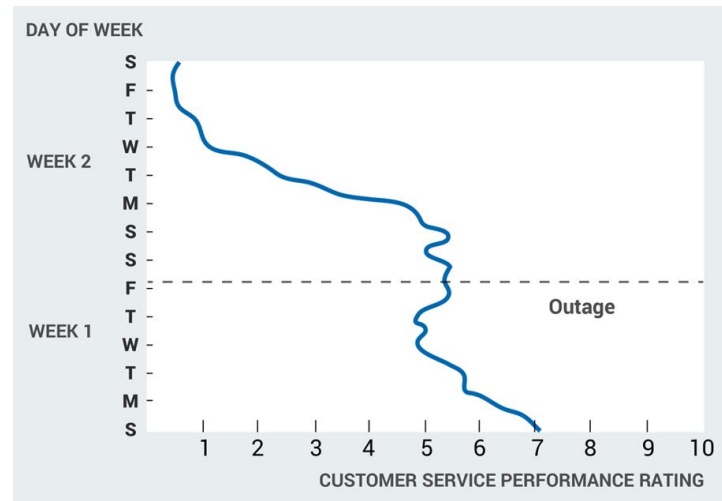
1. Efektivní vizualizace

Zvolte efektivní vizualizaci
& osekejte nadbytečnosti

Ministerstva podle hodnoty uzavřených smluv

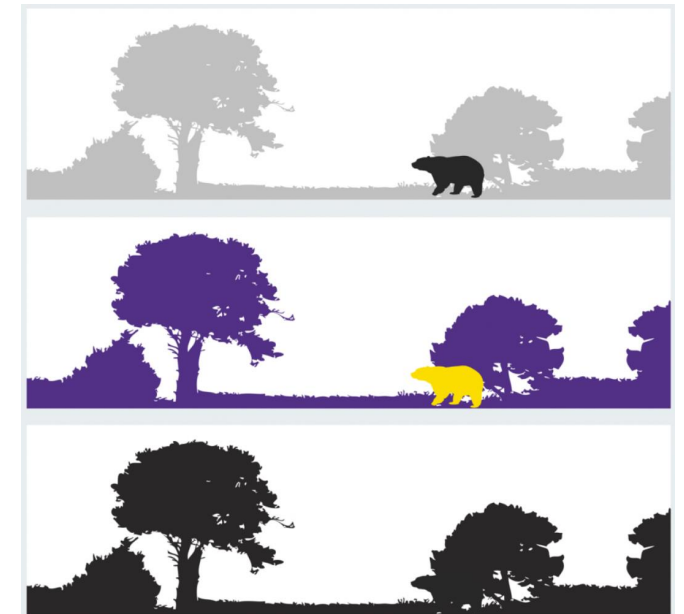


Respektujte pravidla



Dobré zprávy
Špatné zprávy

Namířte pozornost tam,
kde ji chcete

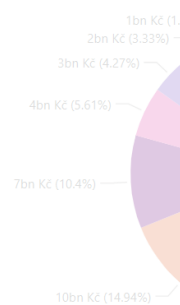


1. Ef

Porovnání

Zvolte
& ose

Ministerstva podle hod

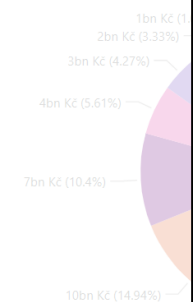


tam,

1. Ef

Zvolte
& ose

Ministerstva podle hod



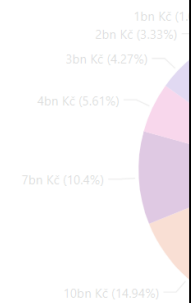
Rozložení dat



1. Ef

Zvolte
& ose

Ministerstva podle hod



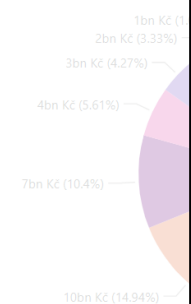
Korelace



1. Ef

Zvolte
& ose

Ministerstva podle hod



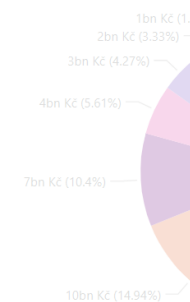
Složení celku



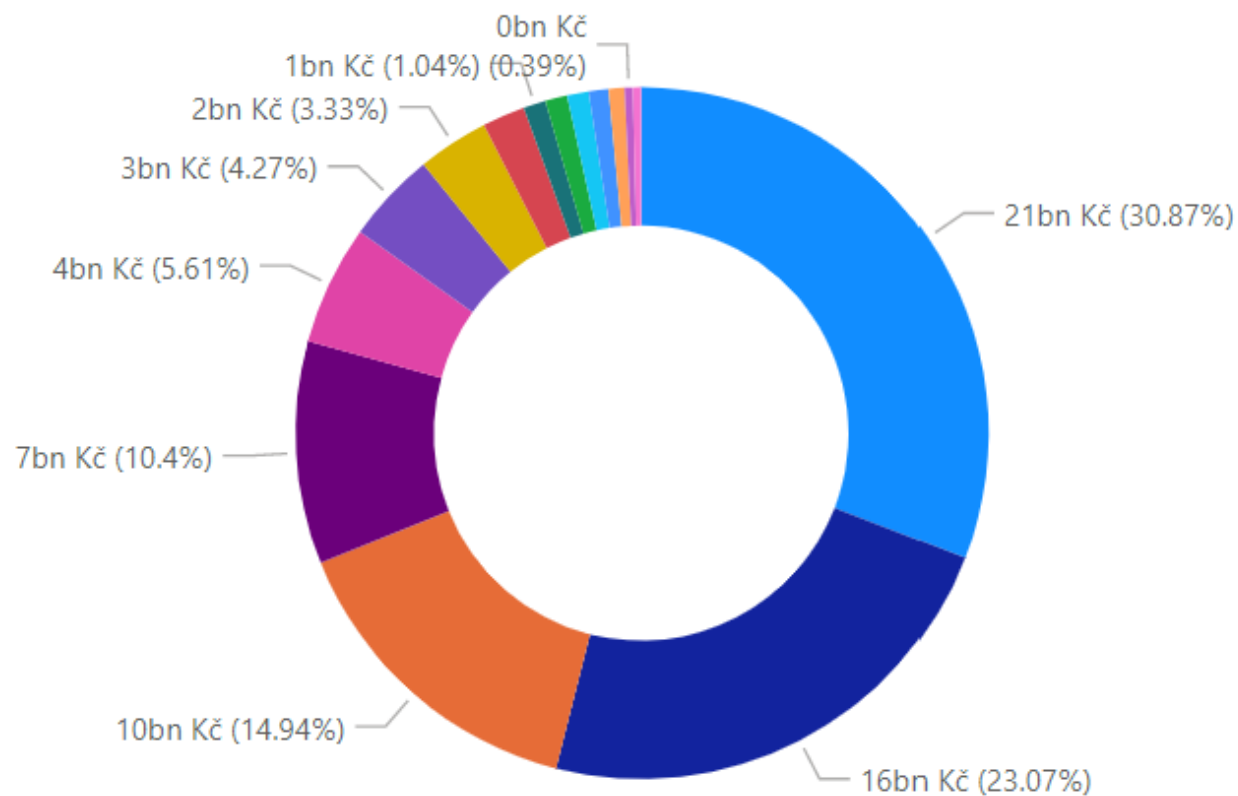
1. Et

Zvolte
& ose

Ministerstva podle hod



Ministerstva podle hodnoty uzavřených smluv



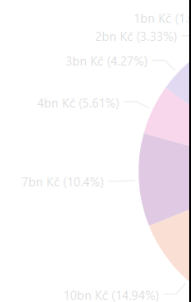
Publikující smluvní strana

- Ministerstvo dopravy
- Ministerstvo financí
- Ministerstvo školství, mládeže a ...
- Ministerstvo vnitra
- Ministerstvo průmyslu a obchodu
- Ministerstvo práce a sociálních ...
- Ministerstvo zdravotnictví
- Ministerstvo zemědělství
- Ministerstvo obrany
- Ministerstvo životního prostředí
- Ministerstvo kultury
- Ministerstvo spravedlnosti
- Ministerstvo pro místní rozvoj

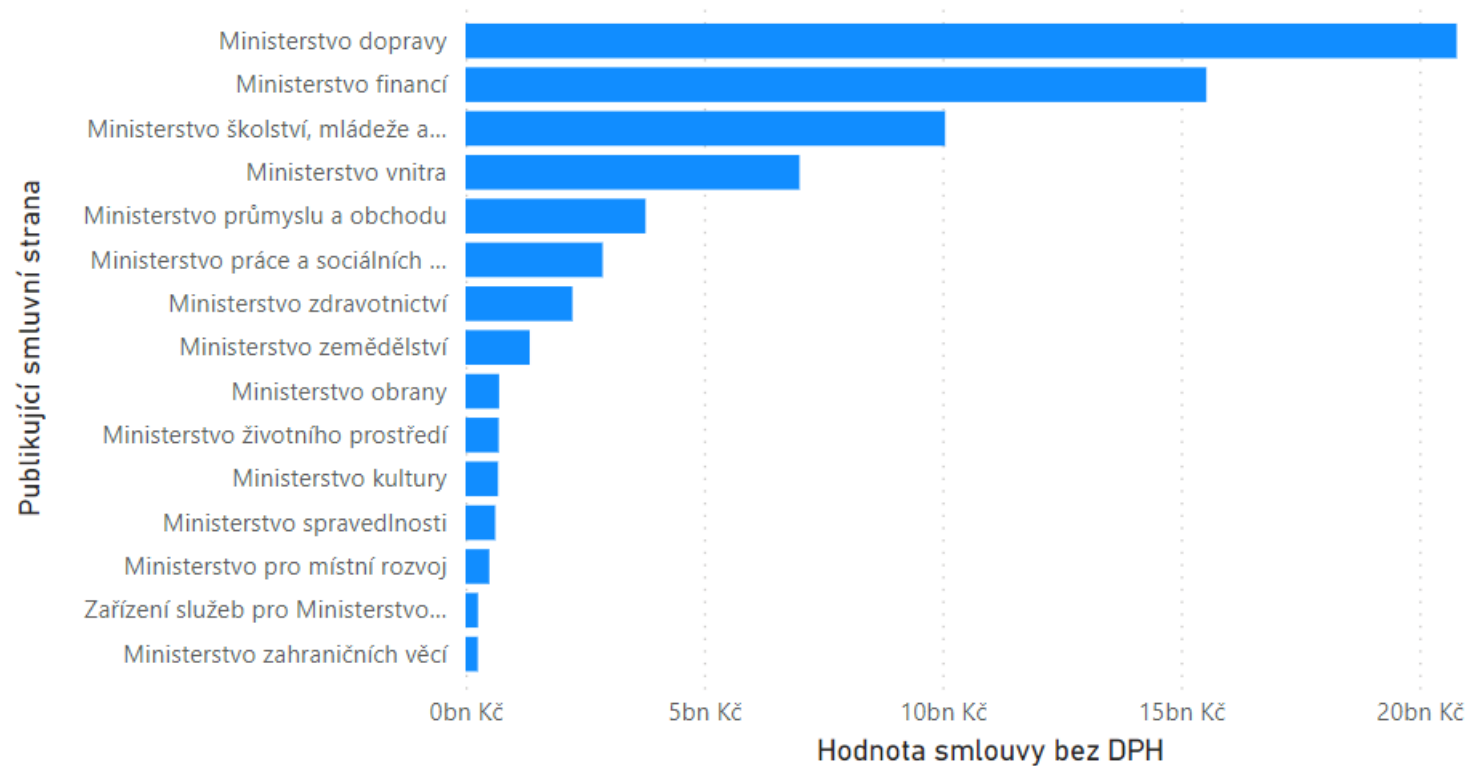
1. Et

Zvolte
& ose

Ministerstva podle hod



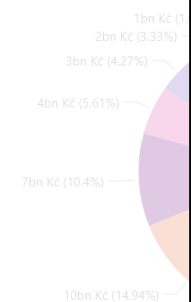
Hodnota smlouvy bez DPH by Publikující smluvní strana



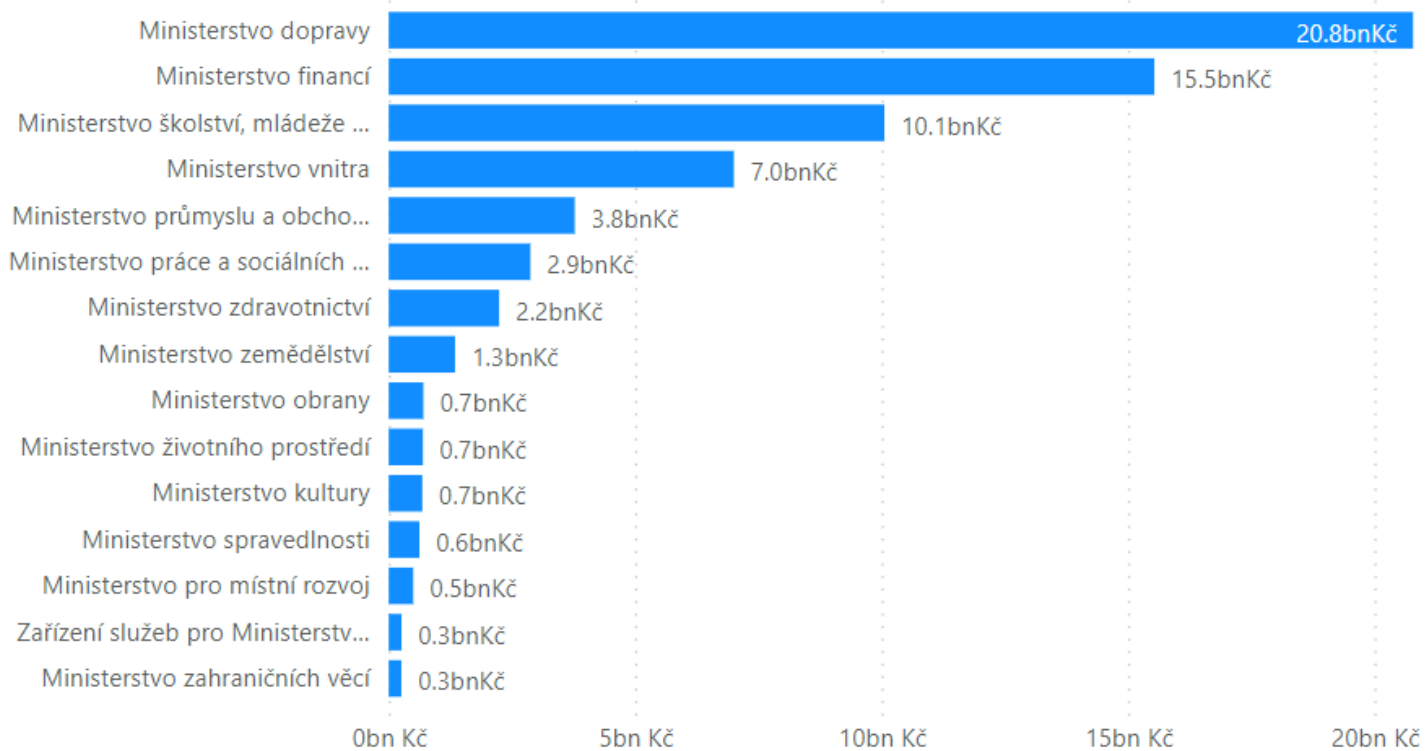
1. Et

Zvolte & ose

Ministerstva podle hod



Ministerstva podle hodnoty uzavřených smluv



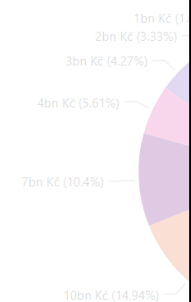
tam,



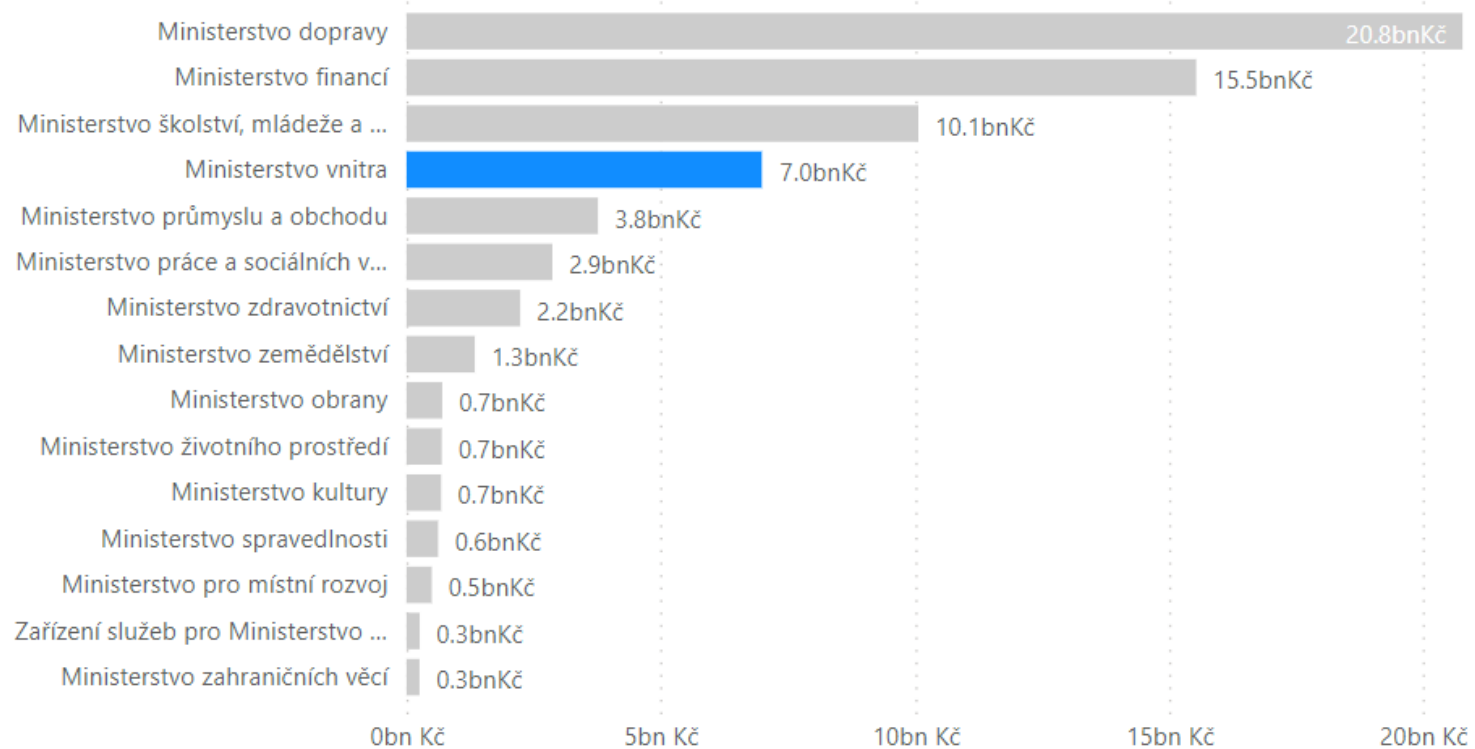
1. Et

Zvolte
& ose

Ministerstva podle hod



Ministerstva podle hodnoty uzavřených smluv



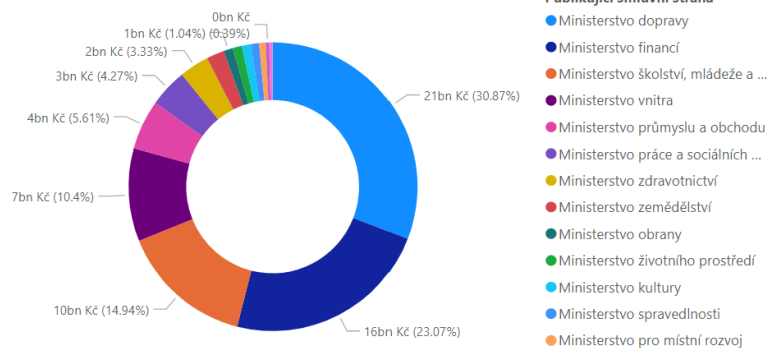
tam,



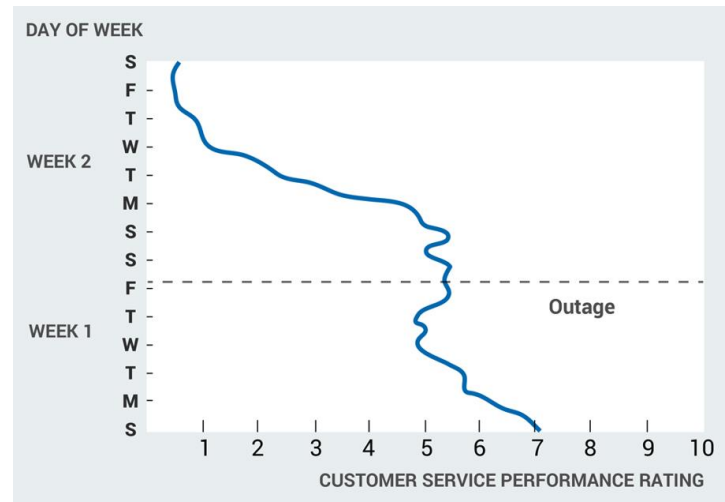
1. Efektivní vizualizace

Zvolte efektivní vizualizaci
& osekejte nadbytečnosti

Ministerstva podle hodnoty uzavřených smluv

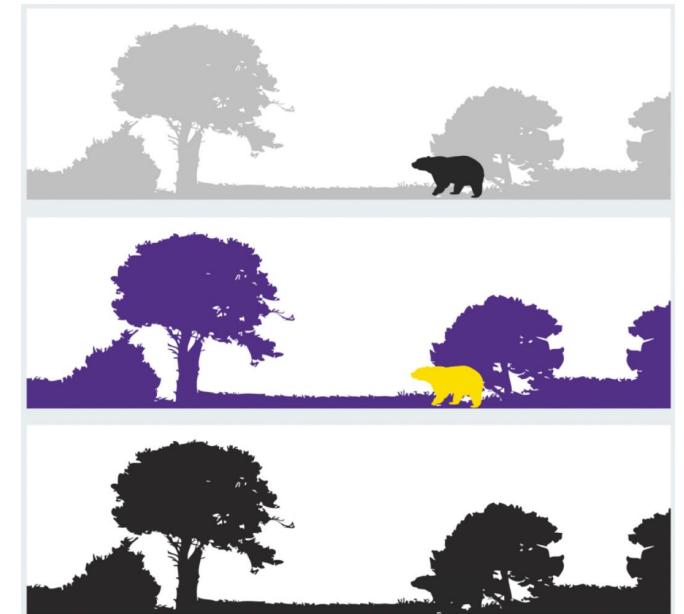


Respektujte pravidla



Dobré zprávy
Špatné zprávy

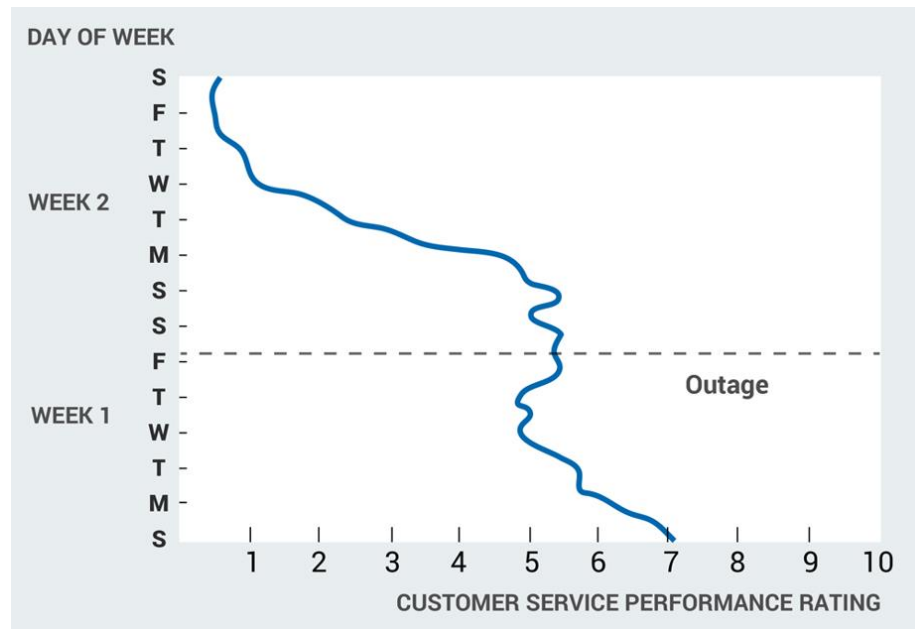
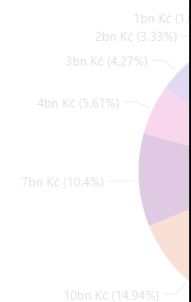
Namířte pozornost tam,
kde ji chcete



1. Ef

Zvolte & ose

Ministerstva podle hod



Dobré zprávy

Špatné zprávy

Firma skončila v roce 2018 100 000 Kč v minusu.

Dobré zprávy

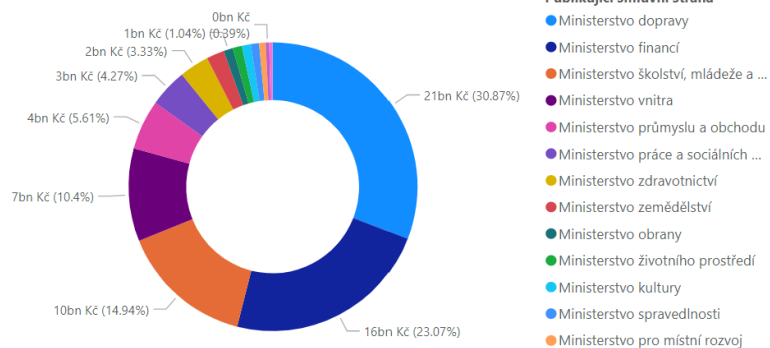
Špatné zprávy

Firma skončila v roce 2018 100 000 Kč v minusu.

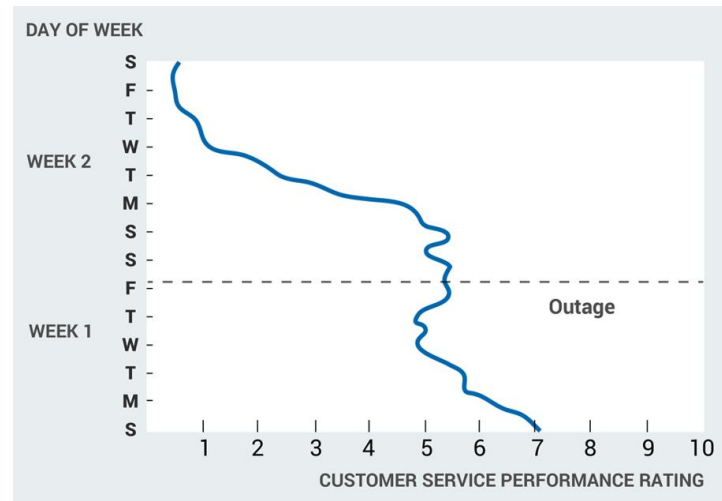
1. Efektivní vizualizace

Zvolte efektivní vizualizaci
& osekejte nadbytečnosti

Ministerstva podle hodnoty uzavřených smluv

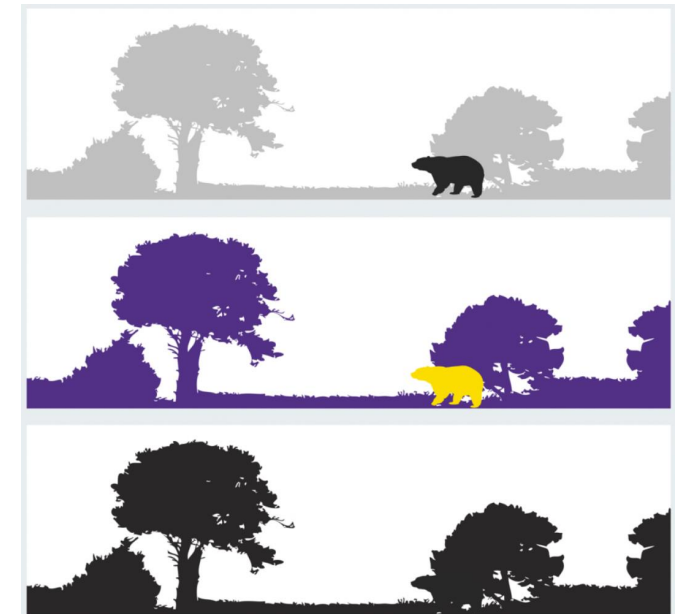


Respektujte pravidla



Dobré zprávy
Špatné zprávy

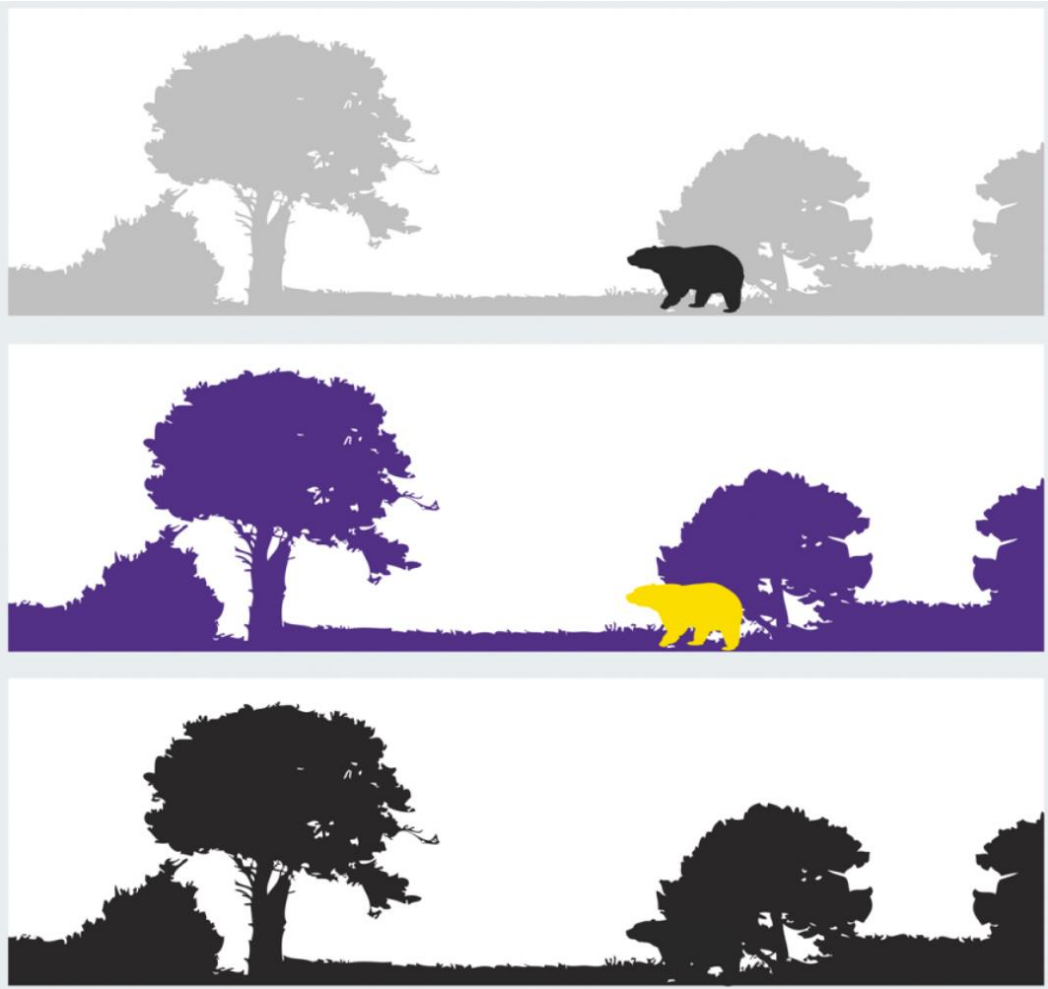
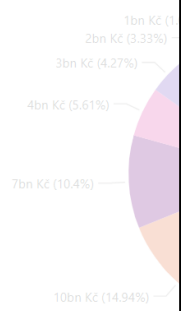
Namířte pozornost tam,
kde ji chcete



1. Efektivita

Zvolení
& osazení

Ministerstva podle hodnocení



tam,

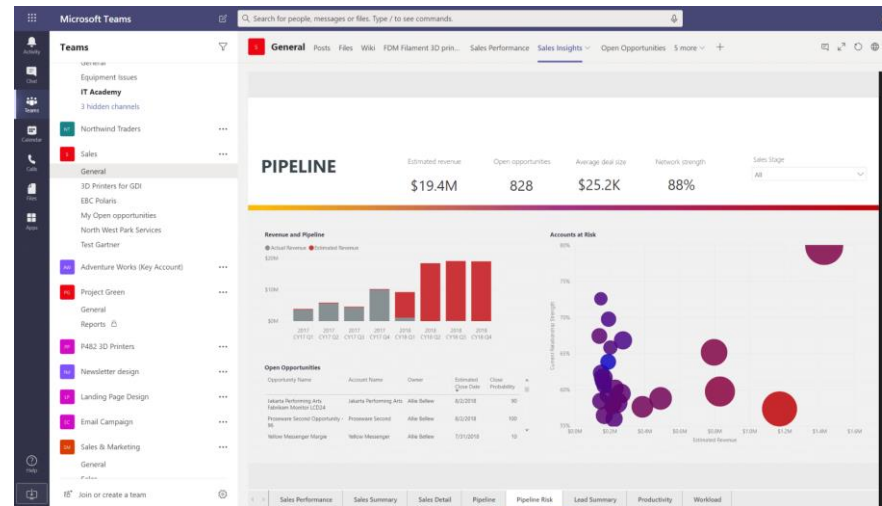


2. Edukace

Vsad'te na efektivní
nástroje & preference
moderního světa



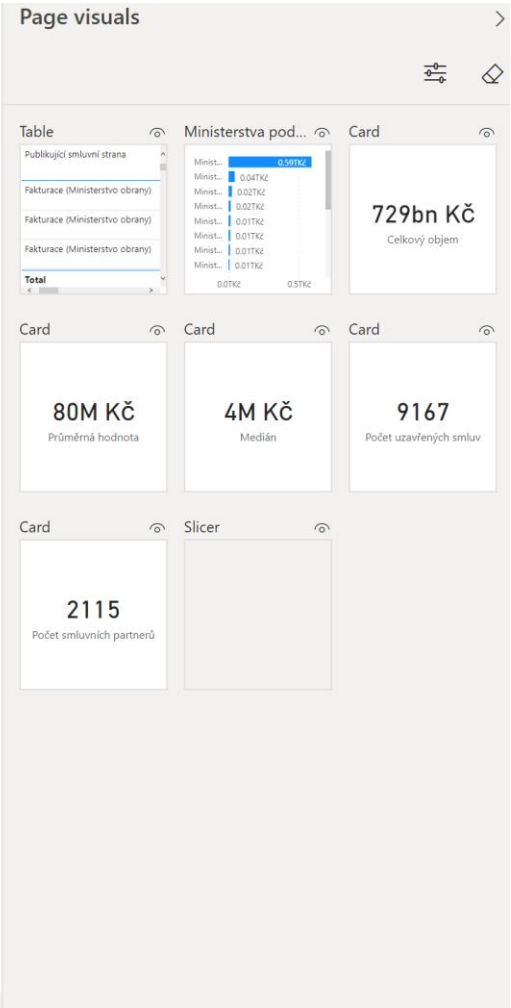
Využívejte možnost
online spolupráce



Pomozte koncovým
uživatelům s používáním

2. E

Vsad't
nastro
mode



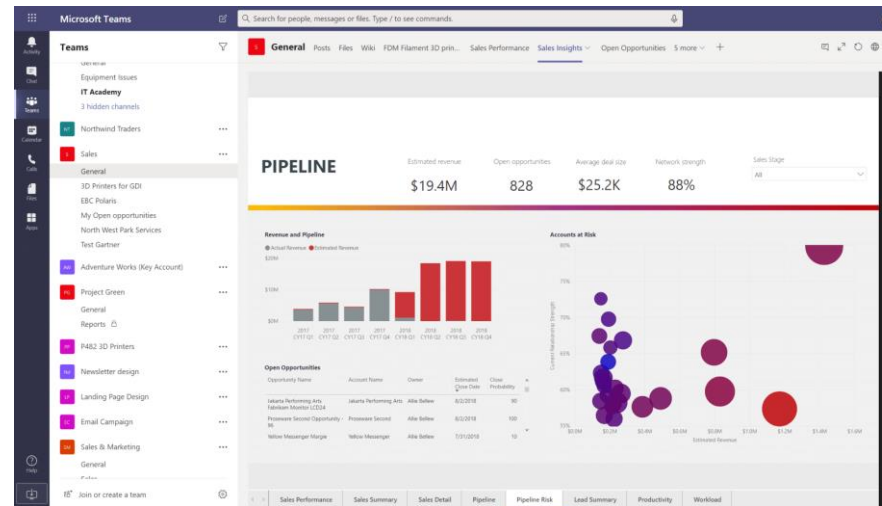
áním

2. Edukace

Vsad'te na efektivní nástroje & preference moderního světa



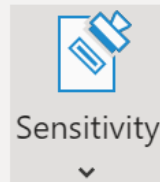
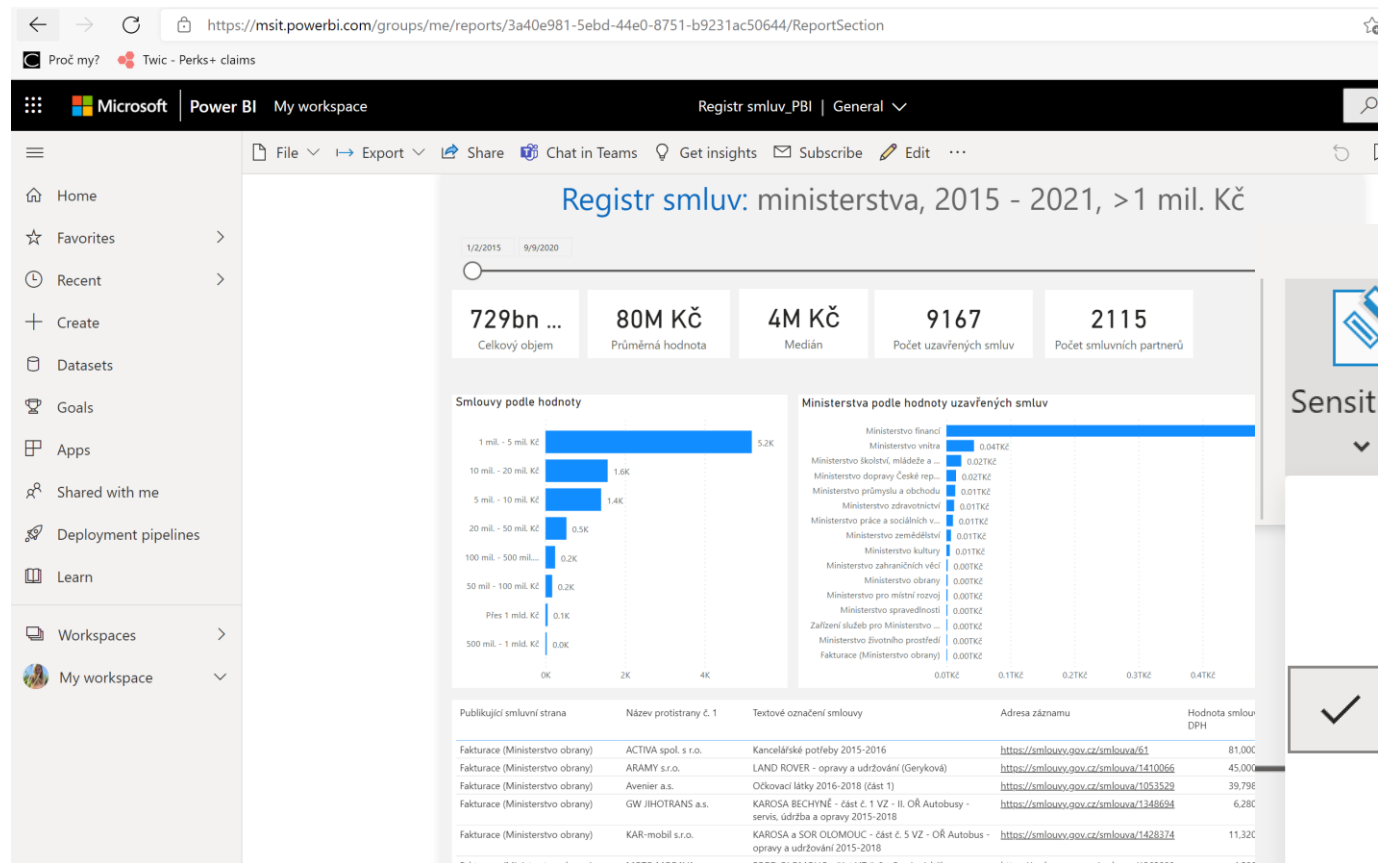
Využívejte možnost online spolupráce



Pomozte koncovým uživatelům s používáním

2. E

Vsad't
nástro
mode



Sensitivity



Publish

Non-Business

Public

✓ General

Confidential

Highly Confidential



Learn more



Filters