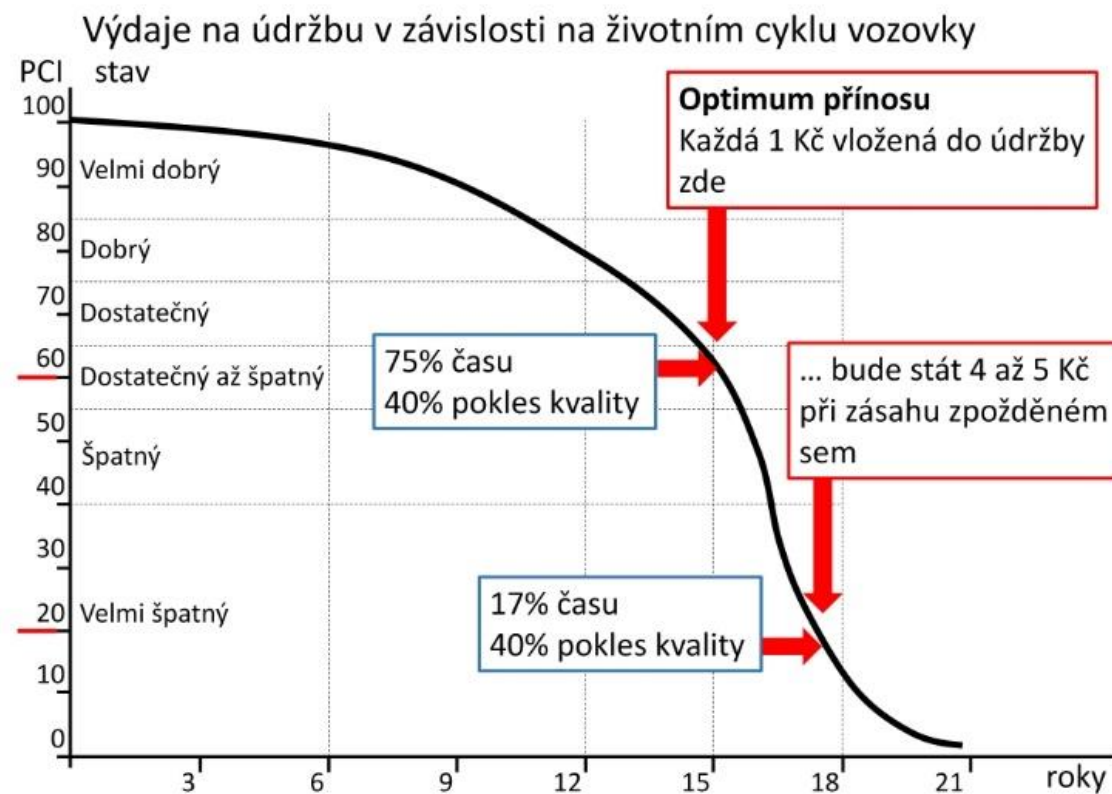


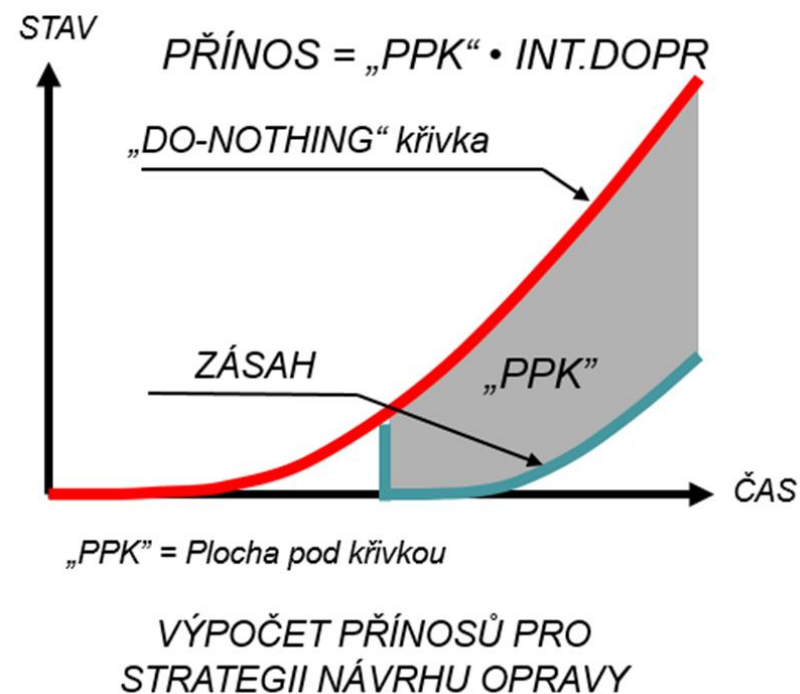

Proč hospodařit s vozovkou?

- **USPOŘÍDIT NÁKLADY** - 7-10 %.
- Získat objektivní podklady o stavu komunikací.
- Získat podklady pro zpracování projektů rekonstrukcí a oprav.
- Získat strategické plány údržby a oprav
- Získat kvalitní podklady pro rozhodování.
- **Zlepšit bezpečnost** a jízdní komfort.

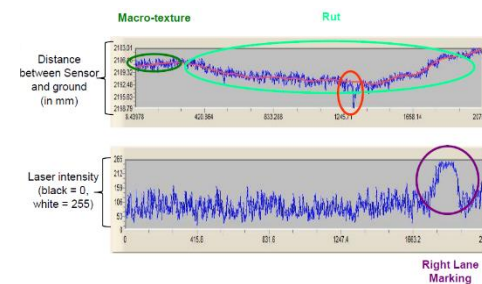
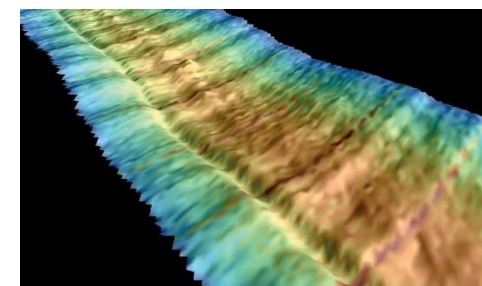
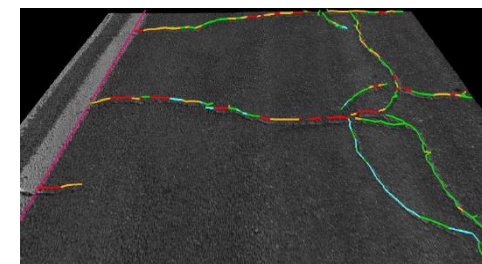
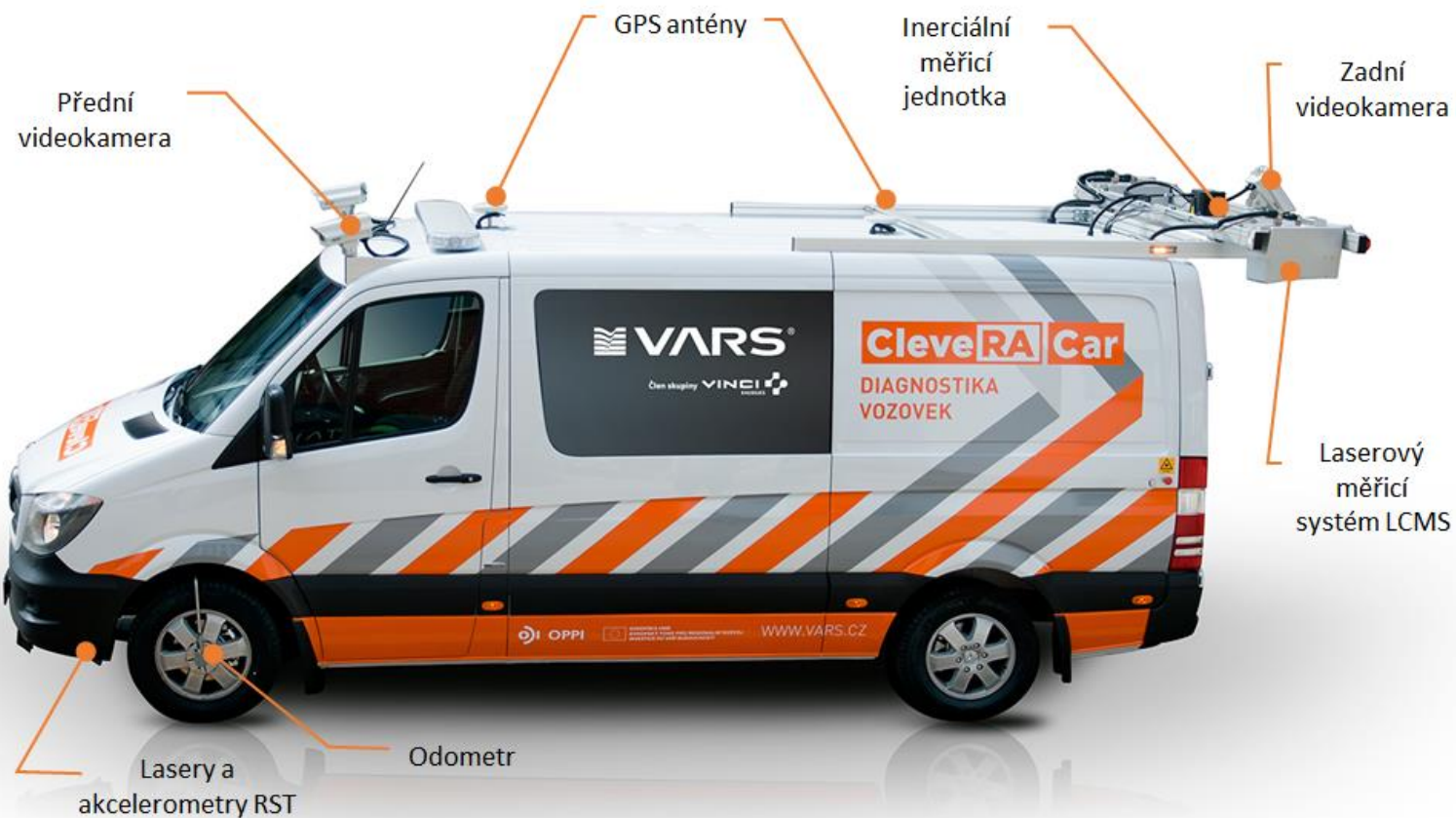


Jak hospodařit? Politika a strategie!

- **Výchozí stav** sítě komunikací
- **Predikce vývoje stavu** sítě komunikací
- **Priority** stanovené politikou údržby
- **Časové období** realizace politiky údržby
- **Objem prostředků**, který bude v daném časovém období k dispozici



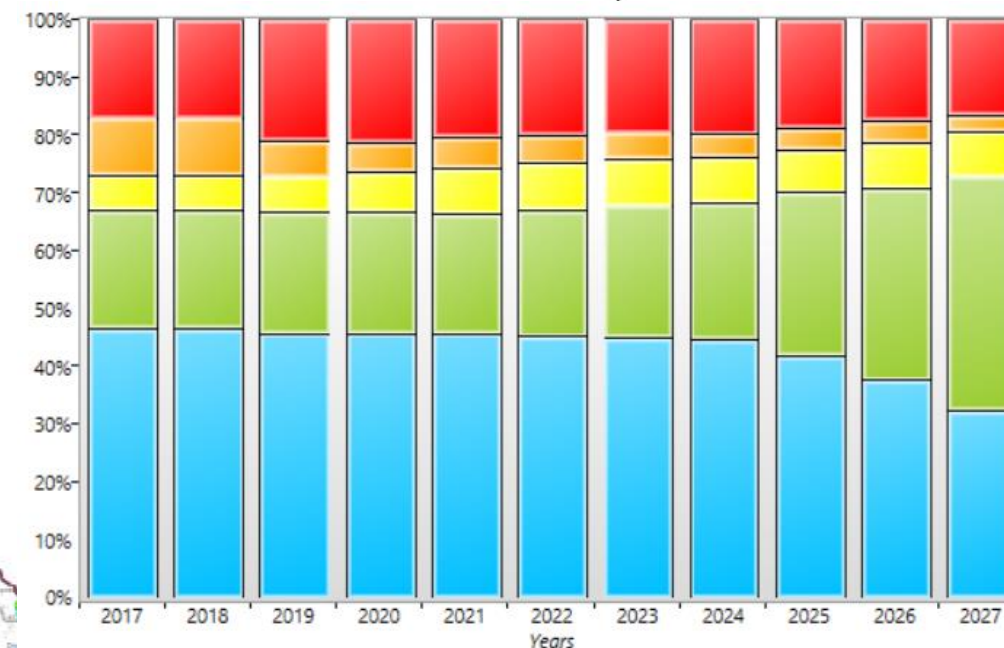
Stav sítě komunikací



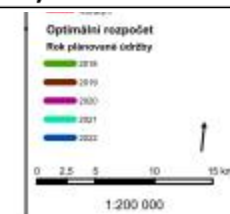
Stav sítě komunikací

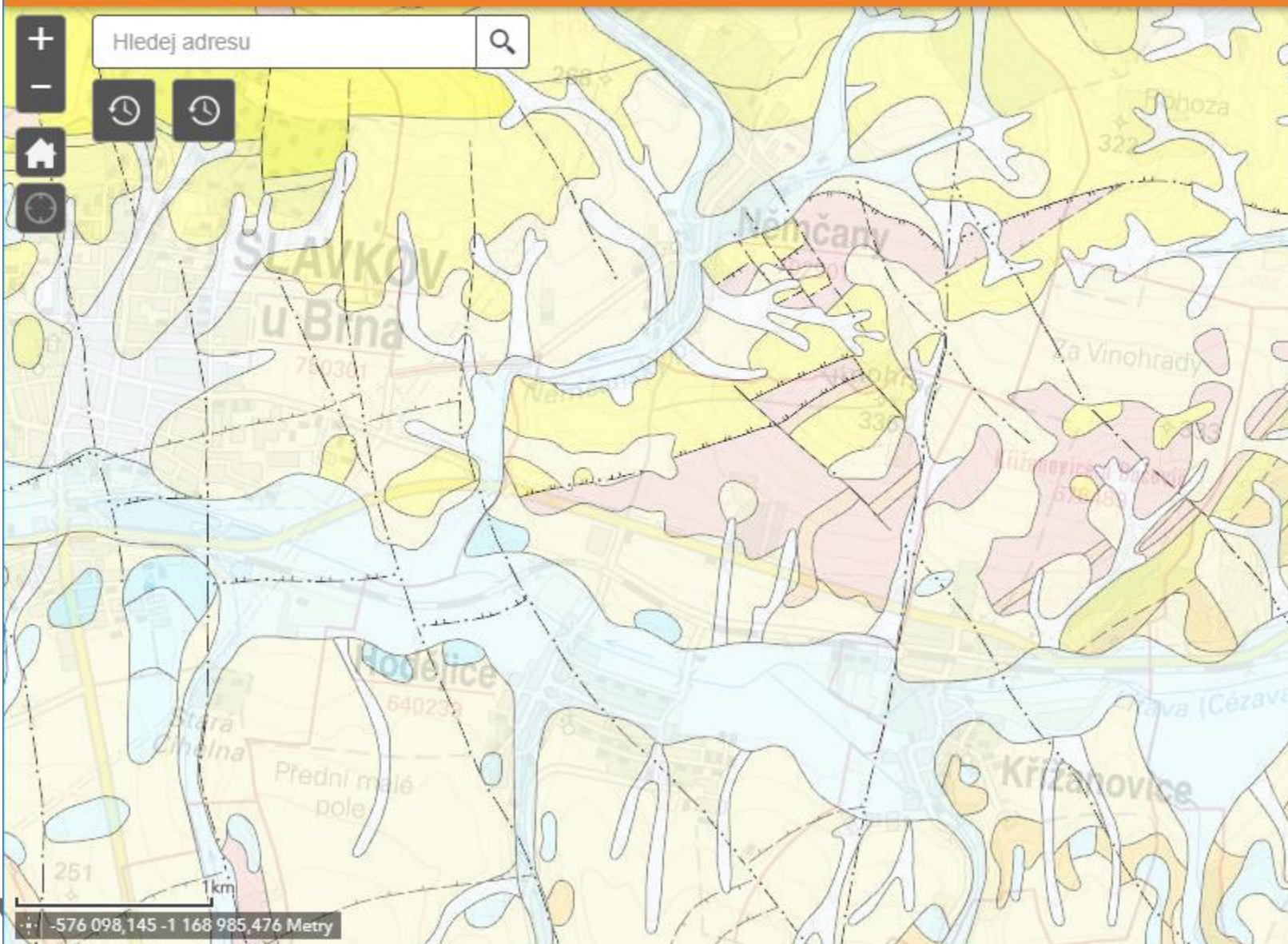


PLÁN ÚDRŽBY VOZOVEK SILNIC III. TŘÍDY V MORAVSKOSLEZSKÉM KRAJI V LETECH 2018 AŽ 2022
OPTIMÁLNÍ INVESTICE



Název technologie	Jednotka	Cena (Kč)
Tenkovrstvé technologie - nátěr	m2	76
Tenkovrstvé technologie - mikrokoberec	m2	145
Obnova obrusné vrstvy extravil/intravil	m2	396/456
Obnova souvrství extravil/intravil	m2	631/810
Rekonstrukce vozovky	m2	2480





Seznam vrstev

- ☐ sesuvy_Geofond
- ☐ Hluková mapa
- ☐ Pudní_typy
- ☐ pudní_typy50
- ☒ Geologická mapa
- ☐ Hranice geologických jednotek
- ☐ Tektonická linie
- ☐ Geologická jednotka
- ☐ navážka, halda, výsypka, odval
- ☐ uložení odkalovacích nádrží (popílek, kal)
- ☐ vytežené prostory
- ☐ nivní sediment
- ☐ nivní sediment
- ☐ nivní sediment
- ☐ smíšený sediment
- ☐ karbonát sladkovodní
- ☐ slatina, rašelina, hnědek

Porovnání stavů



Porovnání stavů

```
SELECT CIS_USEKU
, PORADI_US
, DELKA_US
, DELKA_US_2
, SILNICE
, STANICENI1
, STANICENI2
, CASE WHEN X2 <> LEAD(X1) OVER (ORDER BY SILNICE, PORADI_US) THEN 1 ELSE 0 END konec
, CAST(STANICENI1 AS nvarchar) STANICENI1_TEXT
, CAST(STANICENI2 AS nvarchar) STANICENI2_TEXT
, X1
, X2
, Y
, GEOMETRY:: STLineFromText('LINESTRING('
    + CAST([X1] AS NVARCHAR)
    + ' '
    + CAST([Y] AS NVARCHAR)
    + ' NULL '
    + ' 0 '
    + ', '
    + CAST([X2] AS NVARCHAR)
    + ' '
    + CAST([Y] AS NVARCHAR)
    + ' NULL '
    + CAST([DELKA_US] AS NVARCHAR)
    + ')', 32633) AS SHAPE
```

ObjectID	Shape	Name
1	Polyline M	D46

```
FROM
(
SELECT a.[CIS_USEKU]
, a.[SILNICE]
, a.KOD_TR_KOM
, [PORADI_US]
, [NULA]
, [DELKA_US]
, DELKA_US_2
, STANICENI1
, STANICENI2
, [STAN1_]
, [STAN2_]
, STAN2_ / 35000 poradi
, SUM(DELKA_US_2) OVER (PARTITION BY a.SILNICE, STAN2_/35000 ORDER BY PORADI_US) - DELKA_US X1
, SUM(DELKA_US_2) OVER (PARTITION BY a.SILNICE, STAN2_/35000 ORDER BY PORADI_US) X2
```

Display Route Events

Route events are objects with locations measured along routes. A table containing route events can be added to the map as a layer.

Specify the routes referenced by the events in the table

Route Reference: schema_UsekStan_a3

Route Identifier: CIS_USEKU

Specify the table containing the route events

Choose a table from the map or browse for another table.

Event Table: work_PK_porovnani."VARSBRNOVF"

Route Identifier: SectionNumber

Choose the type of events the table contains:

☐ Point Events: Occur at a precise location along a route

☒ Line Events: Define a discontinuous portion of a route

Choose the measure fields for line events:

From-Measure: SectionChainageFrom

To-Measure: SectionChainageTo

Choose the offset field. Events can be offset from their routes.

Offset: <None>

☒ Warn me if the resulting layer will have restricted functionality

Advanced Options...

OK

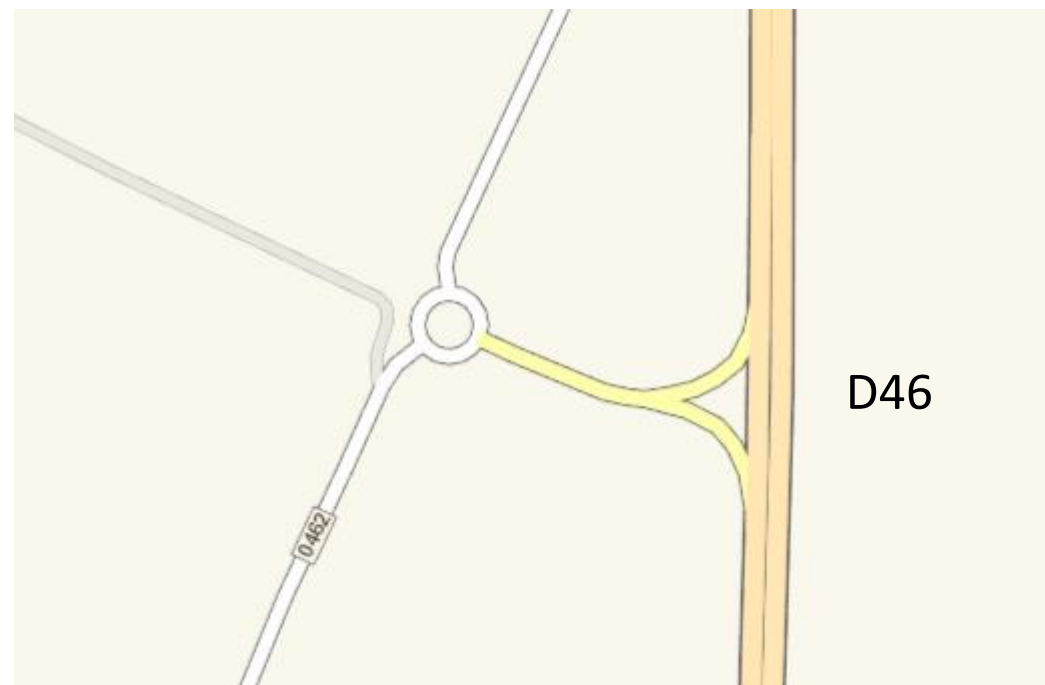
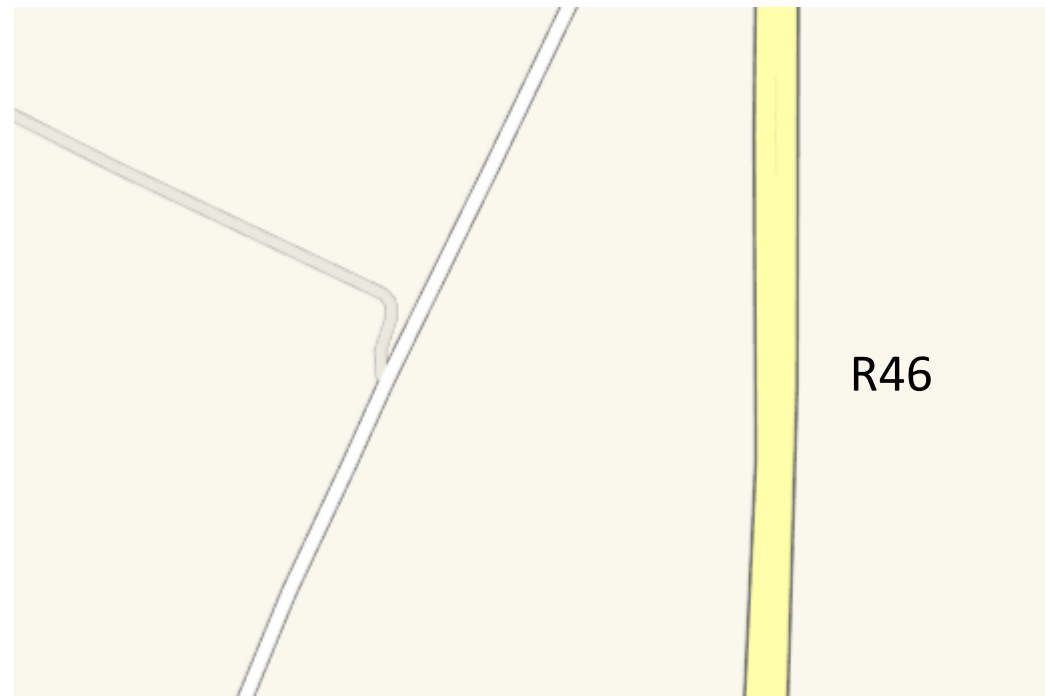
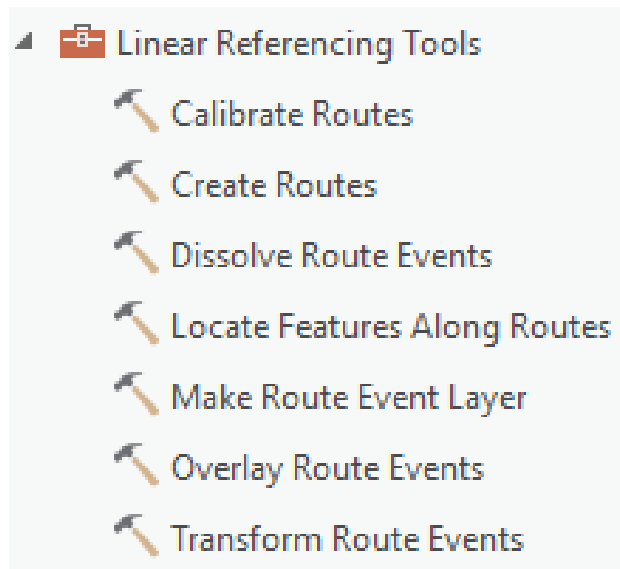
Cancel

Zrádné lineární referencování

- Pokud je jev uložený pouze s ID routy a staničením
- Změna polohy
- Ztráta informace



- X
- Y
- Č. kom
- Staničení



Na silnici je občas dost plno

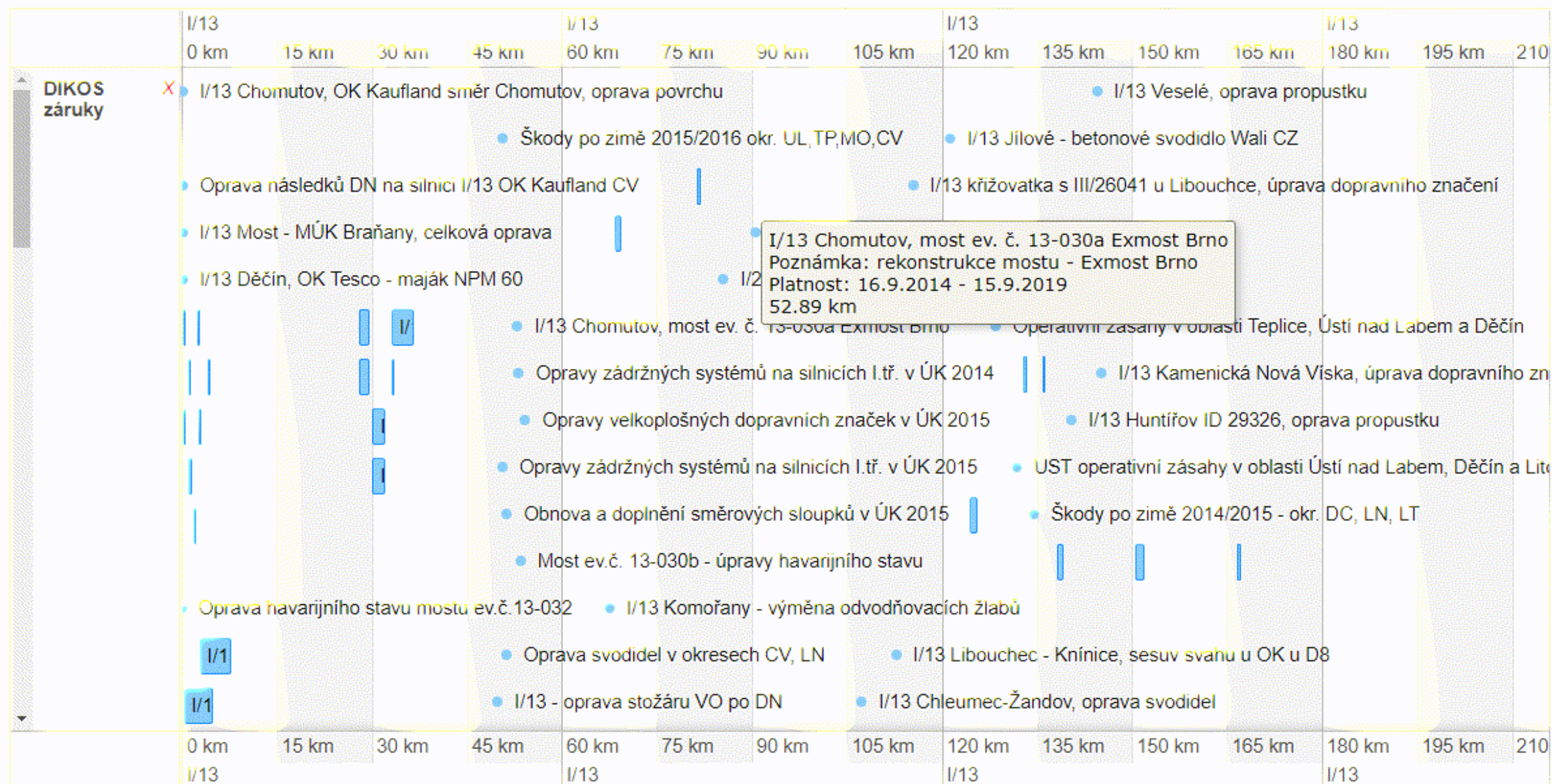
- Interaktivní liniová vizualizace
- Využívá ArcGIS Server REST Služby

Liniová vizualizace - ukázka komunikace I. třídy

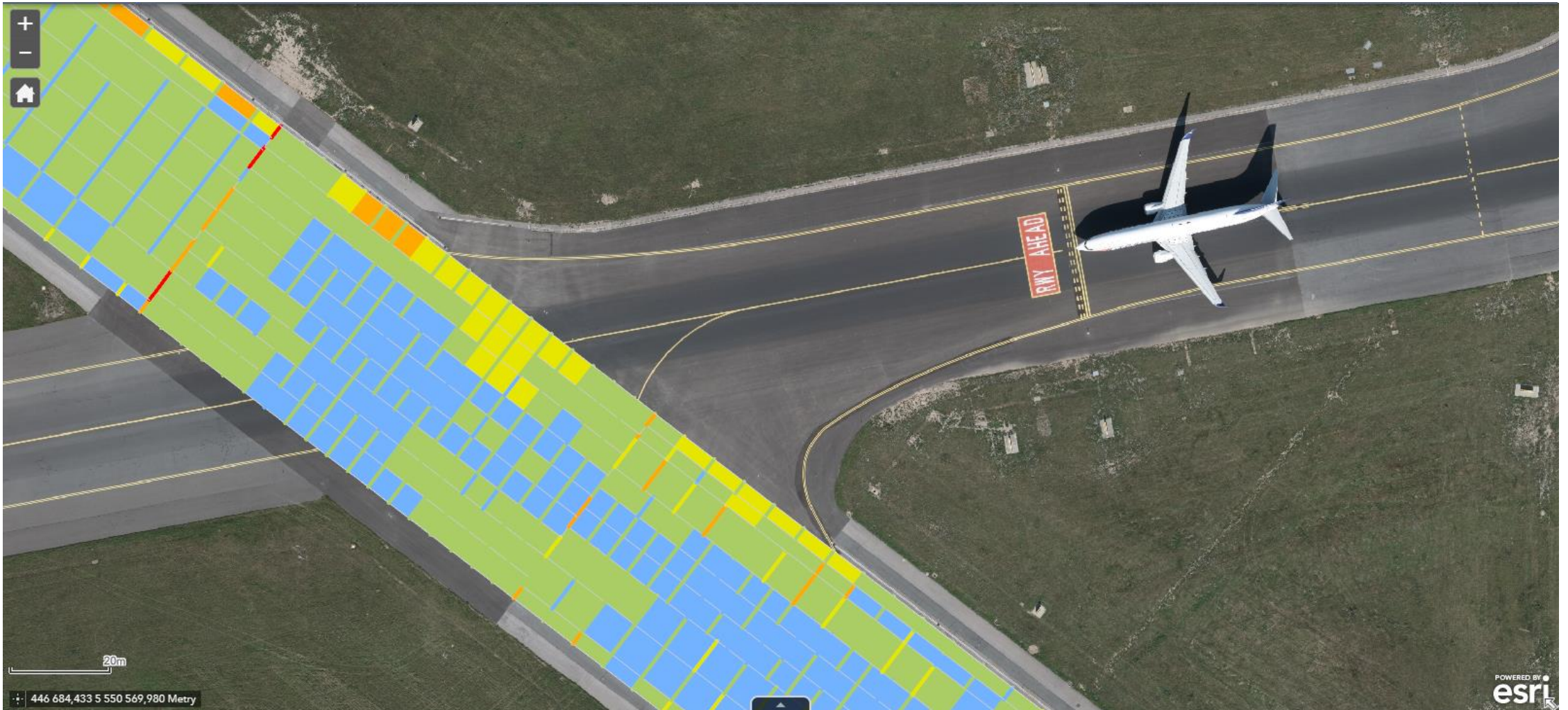
Komunikace: I/13

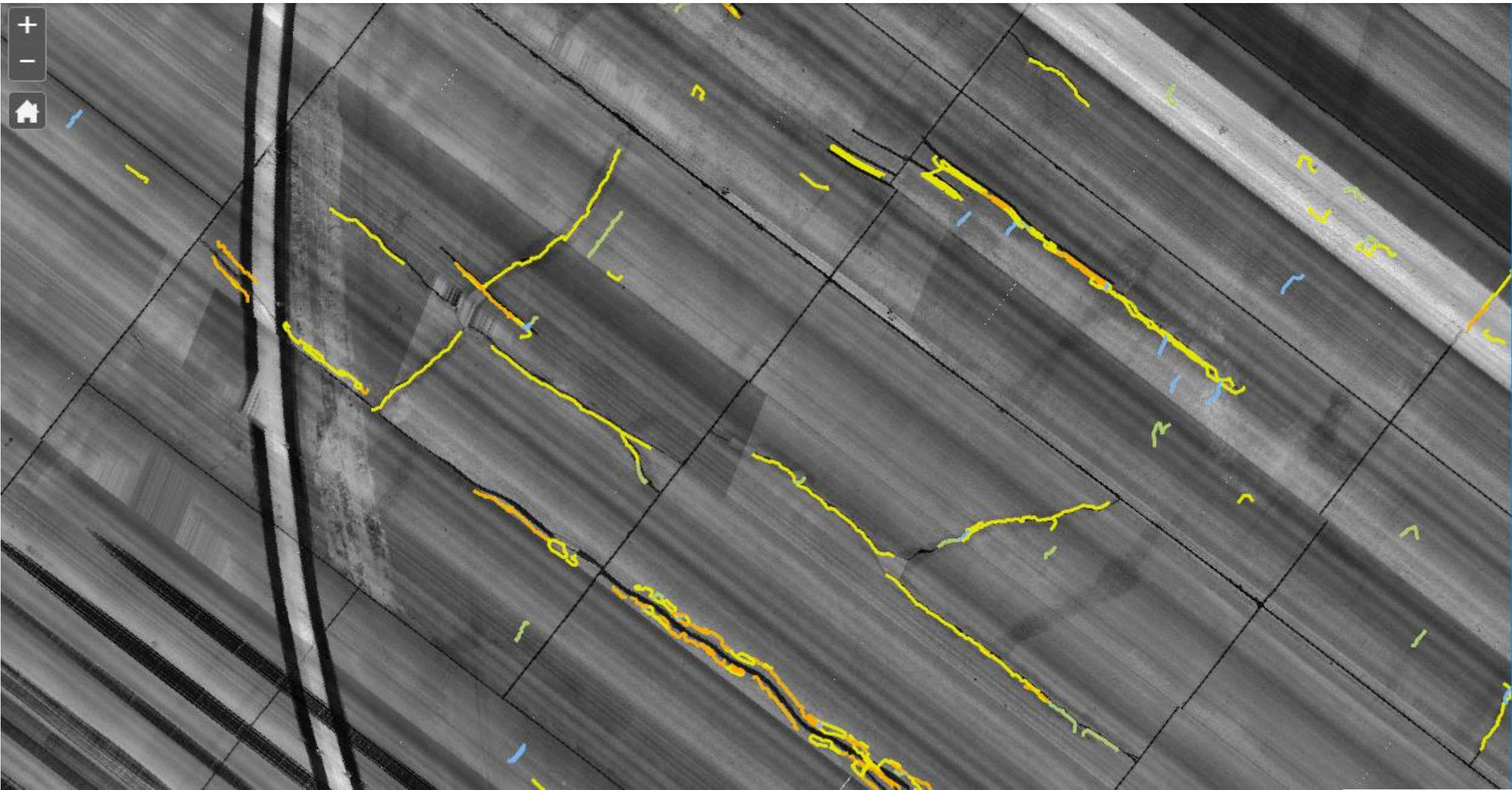


[Obnovit skryté skupiny](#)



Nejen na liniích



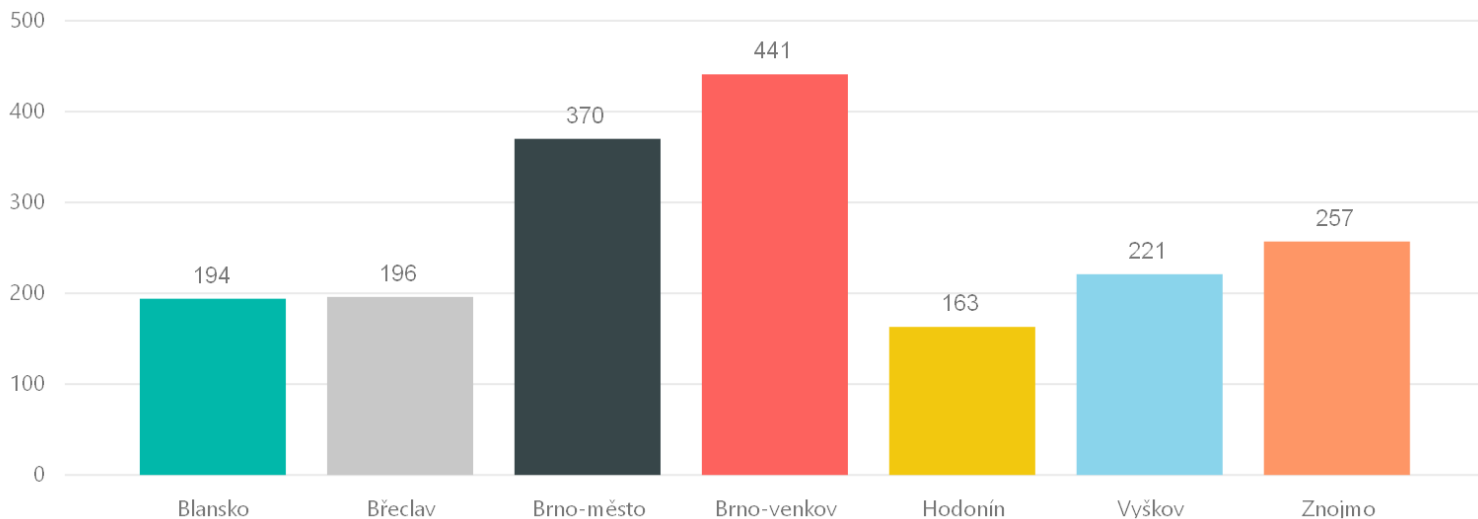


Děkuji za pozornost.

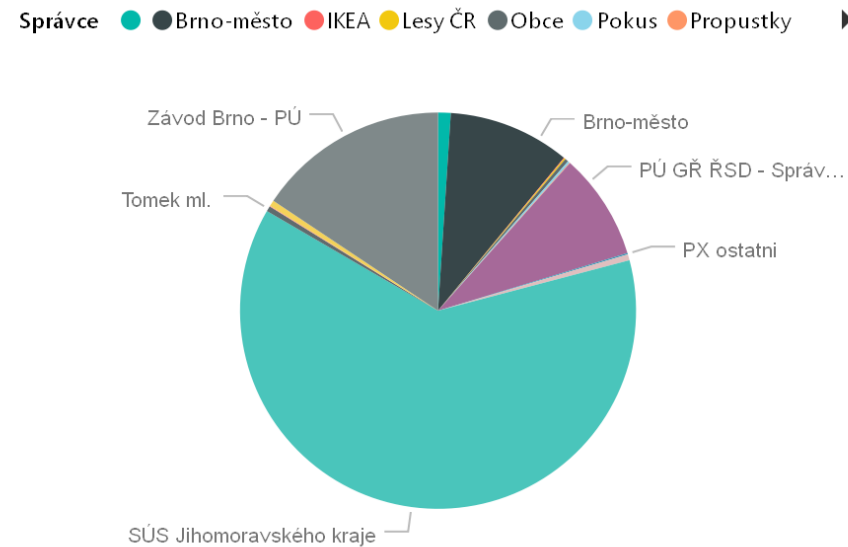
Manažerský pohled

- Power BI

Rozdělení mostů podle okresů JMK



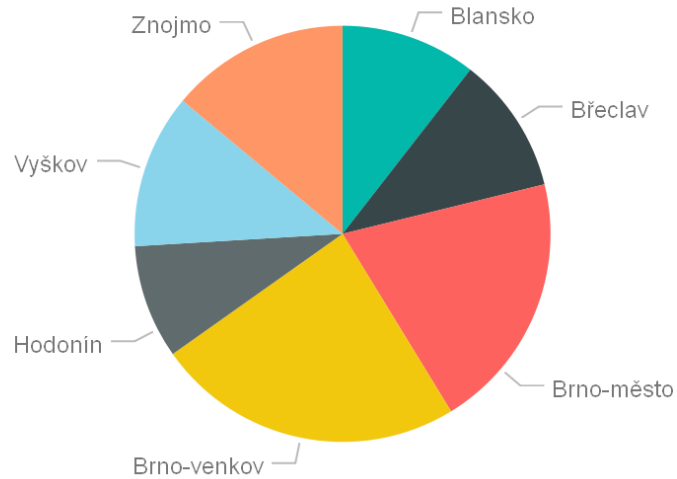
Rozdělení mostů podle správců



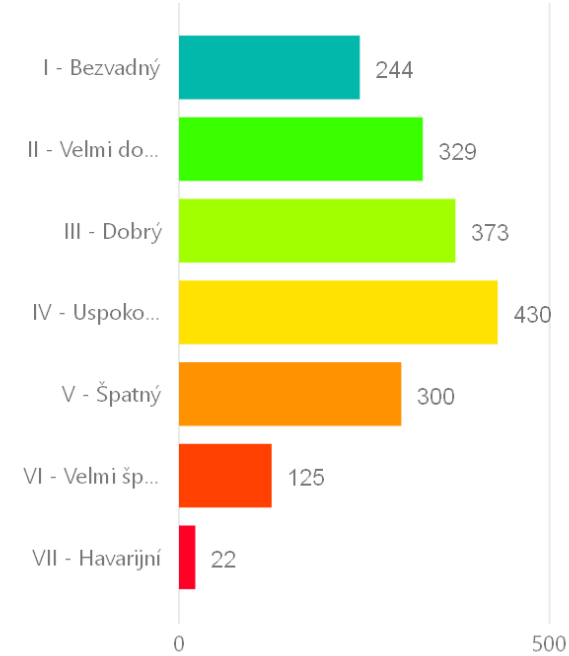
Číslo mostu	Silnice	Název mostu	Okres	Obec	Správce 1	Správce	Oblast	Cestmistrovství	Stav nosné konstrukce	Stav spodní stavby
42-015	42	Zvonařka přes Ponávku	Brno-město	Brno	ŘSD ČR	Závod Brno - PÚ	Brno - město		V - Špatný	V - Špatný
BM-514	BM	Zlatníky přes Cacovický náhon	Brno-město	Brno	Města a obce	Brno-město	BKOM		IV - Uspokojivý	IV - Uspokojivý
BM-615	BM	Zamilovaný hájek, Podhájí 11	Brno-město	Brno	Města a obce	Brno-město	BKOM		II - Velmi dobrý	II - Velmi dobrý
BM-614	BM	Zamilovaný hájek k IPS přes Ponávku	Brno-město		Města a obce	Brno-město	Ostatní		V - Špatný	IV - Uspokojivý
15282-1	15282	Zámecká přes Chrlický potok	Brno-město	Brno	kraj Jihomoravský	SÚS Jihomoravského kraje	oblast Brno		V - Špatný	V - Špatný
D1-231.2	D1	Zaklenutí Leskavy v křižovatce	Brno-město		ŘSD ČR	PÚ GR ŘSD - Správa dálnice Morava	SSÚD 6 Brno-Chrlice		III - Dobrý	III - Dobrý
BM-529	BM	Zájezdní přes Leskavu	Brno-město	Brno	Města a obce	Brno-město	BKOM		IV - Uspokojivý	V - Špatný
BM-036	BM	Zábrdovická přes Svitavu	Brno-město	Brno	Města a obce	Brno-město	BKOM		VI - Velmi špatný	V - Špatný
42-002c3	42	Žabovřeská, rampa na Korejskou	Brno-město	Brno	ŘSD ČR	Závod Brno - PÚ	Brno - město		III - Dobrý	II - Velmi dobrý
42-002b.3	42	Žabovřeská, podchod Luční	Brno-město	Brno	ŘSD ČR	Závod Brno - PÚ	Brno - město		II - Velmi dobrý	II - Velmi dobrý
42-002a.1	42	Žabovřeská přes Horovu	Brno-město	Brno	ŘSD ČR	Závod Brno - PÚ	Brno - město		II - Velmi dobrý	II - Velmi dobrý
42-002a.2	42	Žabovřeská přes Horovu	Brno-město	Brno	ŘSD ČR	Závod Brno - PÚ	Brno - město		II - Velmi dobrý	II - Velmi dobrý
42-002..1	42	Žabovřeská přes Fanderlíkovu	Brno-město	Brno	ŘSD ČR	Závod Brno - PÚ	Brno - město		II - Velmi dobrý	II - Velmi dobrý
42-002..2	42	Žabovřeská přes Fanderlíkovu	Brno-město	Brno	ŘSD ČR	Závod Brno - PÚ	Brno - město		II - Velmi dobrý	II - Velmi dobrý
BM-534	BM	Za mostem přes Ponávku	Brno-město	Brno	Města a obce	Brno-město	BKOM		IV - Uspokojivý	IV - Uspokojivý
BM-T654	BM	Výstaviště přes Křížkovského	Brno-město	Brno	Města a obce	Brno-město	DPmB		III - Dobrý	III - Dobrý
BM-066	BM	Vinohradská přes potok	Brno-město	Brno	Města a obce	Brno-město	BKOM		VI - Velmi špatný	VI - Velmi špatný
BM-185	BM	Vídeňská, podchod u ÚH	Brno-město	Brno	Města a obce	Brno-město	BKOM		III - Dobrý	III - Dobrý
15277-2	15277	Vídeňská, podchod REMET vpravo	Brno-město		ŘSD ČR	Závod Brno - PÚ	Brno - město		I - Bezvadný	I - Bezvadný
15268-3	15268	Vídeňská, podchod REMET vlevo	Brno-město		ŘSD ČR	Závod Brno - PÚ	Brno - město		I - Bezvadný	I - Bezvadný
52-014.3	52	Vídeňská, podchod REMET	Brno-město	Brno	ŘSD ČR	Závod Brno - PÚ	Brno - město		II - Velmi dobrý	II - Velmi dobrý
Celkem										

Mosty podle okresů JMK

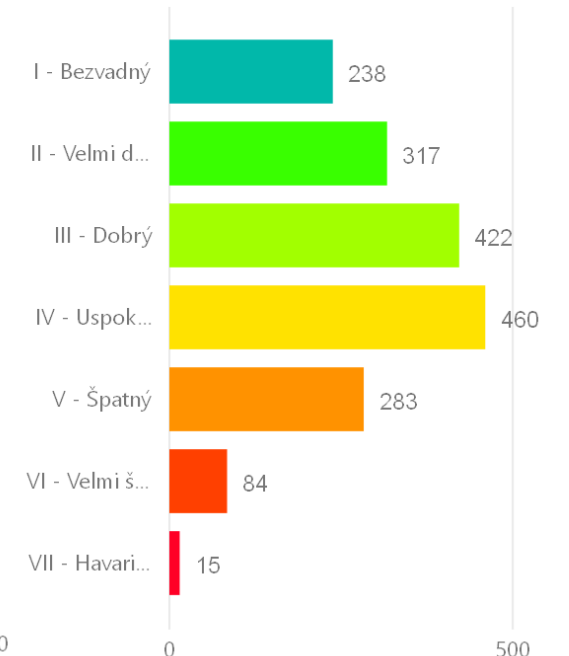
Okres Blansko Břeclav Brno-město Brno-venkov



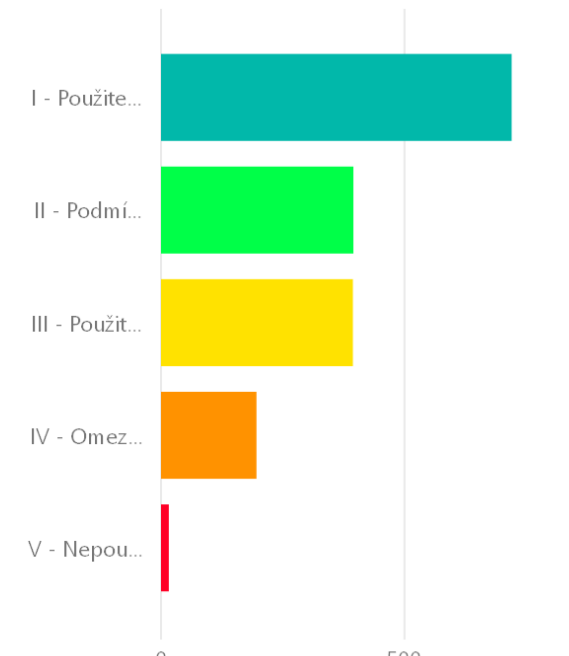
Mosty podle Stavů nosné konstrukce



Mosty podle Stavů spodní stavby

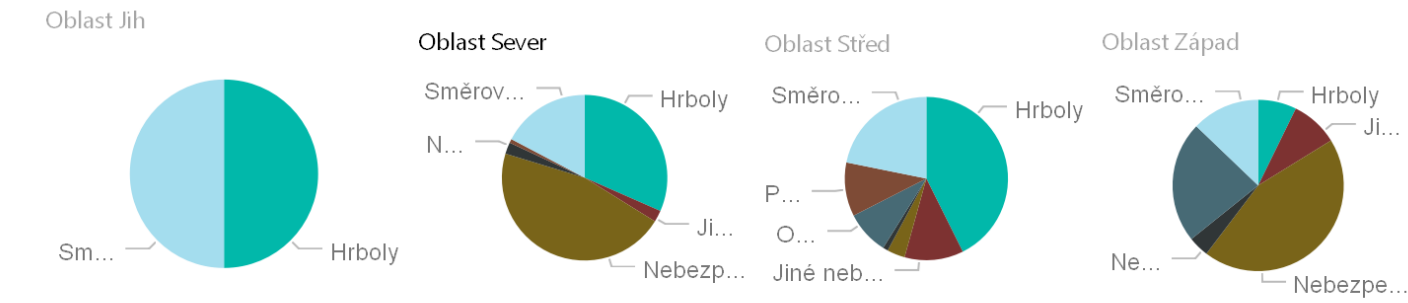
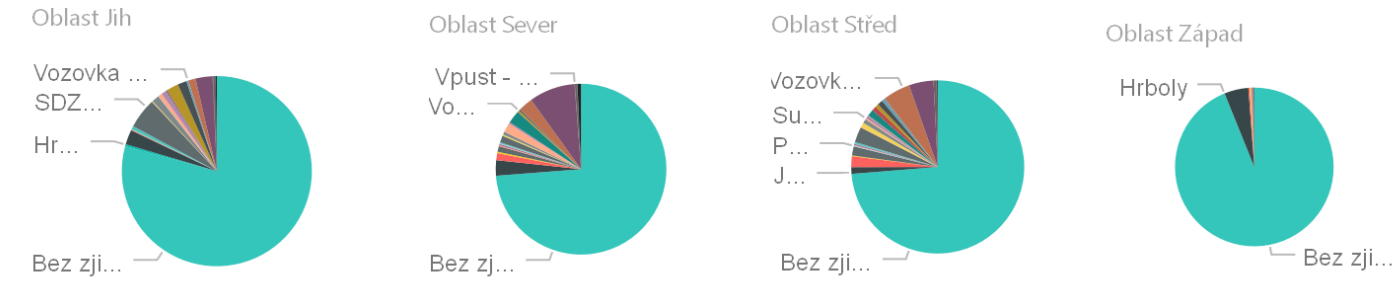
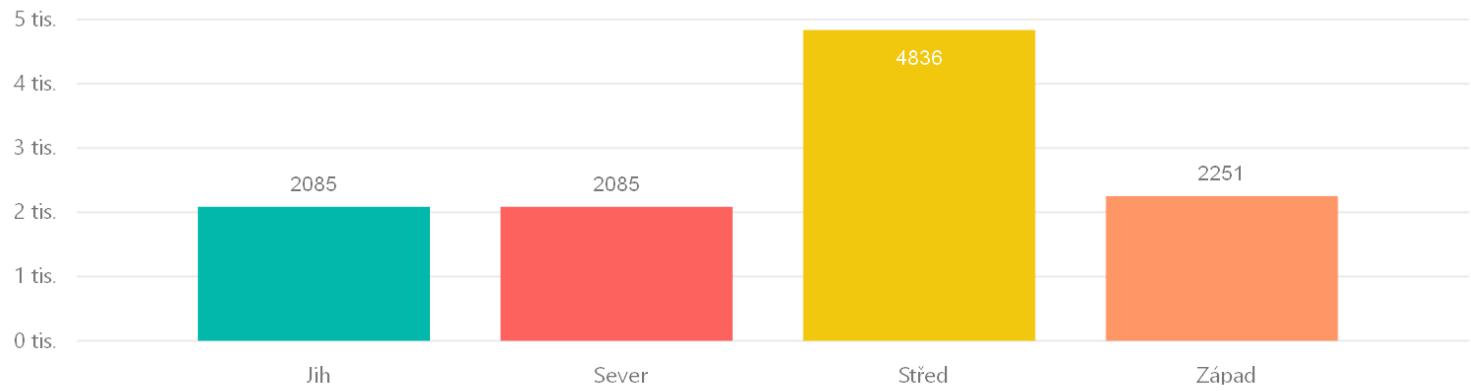


Mosty podle Použitelnosti

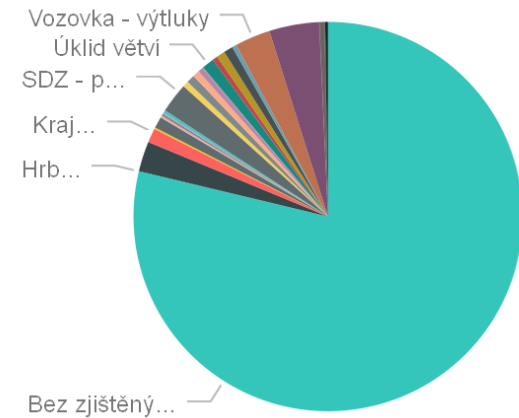


Číslo mostu	Silnice	Název mostu	Okres	Obec	Použitelnost	Stav nosné konstrukce	Stav spodní stavby	Správce	Oblast	Cestmistrovství
00212-1	00212	Most přes dálnici D1 před Javůrkem	Brno-venkov	Javůrek	IV - Omezeně použitelné	V - Špatný	V - Špatný	SÚS Jihomoravského kraje	oblast Střed	cestmistrovství Rosic
00213-1	00213	Most přes Luční potok za Domašovem	Brno-venkov	Domašov	III - Použitelné s výhradou	V - Špatný	V - Špatný	SÚS Jihomoravského kraje	oblast Střed	cestmistrovství Rosic
00213-2	00213	Most přes Bobravu v Rudce	Brno-venkov	Rudka	III - Použitelné s výhradou	V - Špatný	VI - Velmi špatný	SÚS Jihomoravského kraje	oblast Střed	cestmistrovství Rosic
00213-3	00213	Most přes Bobravu mezi Litostrovem a Rosicemi	Brno-venkov	Rosice	II - Podmíněně použitelné	II - Velmi dobrý	II - Velmi dobrý	SÚS Jihomoravského kraje	oblast Střed	cestmistrovství Rosic
00215-1	00215	Most přes Říčanský potok v Říčanech	Brno-venkov	Říčany	III - Použitelné s výhradou	II - Velmi dobrý	III - Dobrý	SÚS Jihomoravského kraje	oblast Střed	cestmistrovství Rosic
00219-1	00219	Most přes trať ČD Brno - Břeclav v Popovicích	Brno-venkov	Popovice	I - Použitelné	II - Velmi dobrý	III - Dobrý	SÚS Jihomoravského kraje	oblast Střed	cestmistrovství Brno
00220-1	00220	Most přes Starovický potok ve Starovicích	Břeclav	Starovice	II - Podmíněně použitelné	V - Špatný	V - Špatný	SÚS Jihomoravského kraje	oblast Jih	cestmistrovství Miku
00220-2	00220	Most přes místní potok za Starovicemi	Břeclav	Starovice	IV - Omezeně použitelné	VI - Velmi špatný	VI - Velmi špatný	SÚS Jihomoravského kraje	oblast Jih	cestmistrovství Miku
00220-4	00220	Most přes Svatku v Uherčicích	Břeclav	Uherčice	IV - Omezeně použitelné	VI - Velmi špatný	V - Špatný	SÚS Jihomoravského kraje	oblast Jih	cestmistrovství Miku
00220-5	00220	Most přes 1. zátopní území za Uherčicemi	Břeclav	Uherčice	II - Podmíněně použitelné	II - Velmi dobrý	I - Bezvadný	SÚS Jihomoravského kraje	oblast Jih	cestmistrovství Miku
00220-6	00220	Most přes 2. zátopní území za Uherčicemi	Břeclav	Uherčice	II - Podmíněně použitelné	II - Velmi dobrý	I - Bezvadný	SÚS Jihomoravského kraje	oblast Jih	cestmistrovství Miku
00220-7	00220	Most přes 3. zátopní území za Uherčicemi	Břeclav	Uherčice	II - Podmíněně použitelné	II - Velmi dobrý	I - Bezvadný	SÚS Jihomoravského kraje	oblast Jih	cestmistrovství Miku
00221-1	00221	Most přes Žižkovský potok za Břeclaví	Břeclav	Břeclav	V - Nepoužitelné	IV - Uspokojivý	IV - Uspokojivý	SÚS Jihomoravského kraje	oblast Jih	cestmistrovství Břecl.
00221-2	00221	Most přes trať ČD Brno - Břeclav před Ladnou	Břeclav	Ladná	I - Použitelné	I - Bezvadný	I - Bezvadný	SÚS Jihomoravského kraje	oblast Jih	cestmistrovství Břecl.
01851-1	01851	Most přes Petrůvku za Sychotínem	Blansko	Kunštát	I - Použitelné	I - Bezvadný	I - Bezvadný	SÚS Jihomoravského kraje	oblast Sever	cestmistrovství Tasov
01854-1	01854	Most přes Valchovku ve Valchově	Blansko	Valchov	I - Použitelné	V - Špatný	V - Špatný	SÚS Jihomoravského kraje	oblast Sever	cestmistrovství Rosic

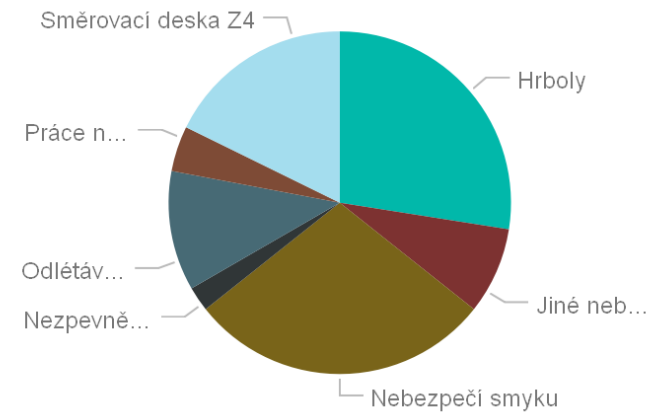
Četnost provedených kontrol a osazení PDZ podle oblastí za rok 2018



Statistika provedených kontrol silnic podle výsledku



Statistika osazení přechodného DZ



Oblast	Cestmistrovství	Typ	Typ údržby	Silnice	Staniceni	Uls	UzloveStaniceni	Stav
Jih	Břeclav	Kontroly silnic	Bez zjištěných závad					Archiv
Jih	Břeclav	Kontroly silnic	Bez zjištěných závad	II/380	23.943	3421A022 3421A006	1.171	Archiv
Jih	Břeclav	Kontroly silnic	Bez zjištěných závad	II/380	25.151	3421A006 3421A024	0.771	Archiv
Jih	Břeclav	Kontroly silnic	Bez zjištěných závad	II/380	26.149	3421A006 3421A024	1.769	Archiv
Jih	Břeclav	Kontroly silnic	Bez zjištěných závad	II/380	26.96	3421A006 3421A024	21217	Archiv
Jih	Břeclav	Kontroly silnic	Bez zjištěných závad	II/380	26.98	3421A006 3421A024	43253	Archiv