

# Digitalizace stavebního řízení, inspirace z katastru, DTM

Karel Večeře

Praha 26. září 2019

# Co přináší digitalizace?

---

**Snadno dostupné informace**

**Transparentnost správních procesů**

**Informace nezbytné pro řízení úřadů**

**Propojení s jinými IS a využití dat z nich**

**Rychlejší průběh správních řízení**

**Spolu s reformami vede ke spokojenosti klientů**

**Možnost rozvíjet nové služby**

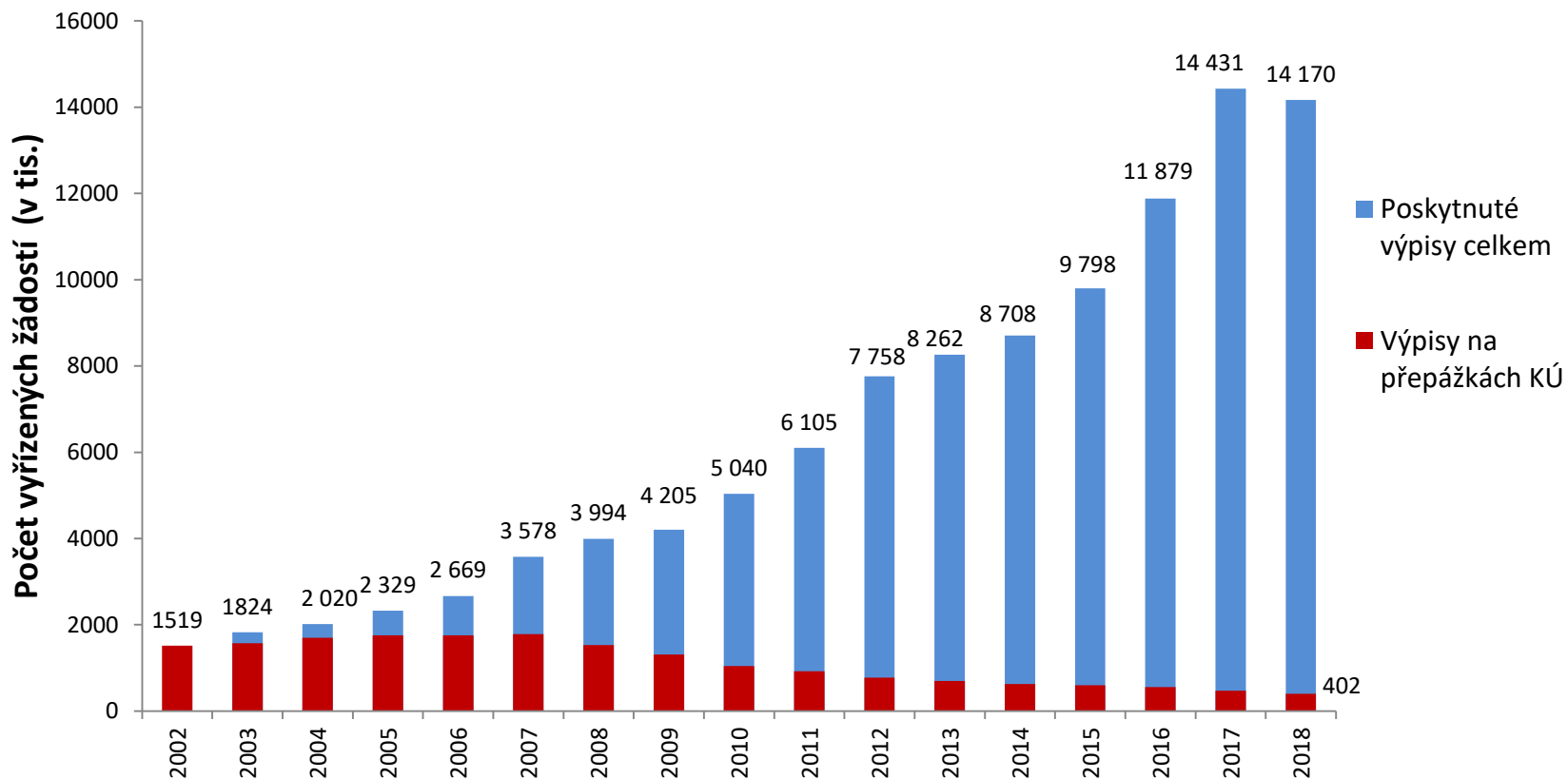
# Snadno dostupné informace

---

<b>Digitalizace listů vlastnictví</b>	<b>1994 - 1999</b>
<b>Dálkový přístup do KN</b>	<b>od 2001</b>
<b>Bezplatné nahlížení do KN</b>	<b>od 2004</b>
<b>Digitalizace katastrálních map</b>	<b>2009 - 2017</b>
<b>Digitalizace sbírky listin</b>	<b>od 2014</b>
<b>Informační samoobsluha, webové služby</b>	
<b>Úspora kapacit KÚ, spokojenost uživatelů</b>	

# Snadno dostupné informace

## Poskytování údajů z katastru nemovitostí



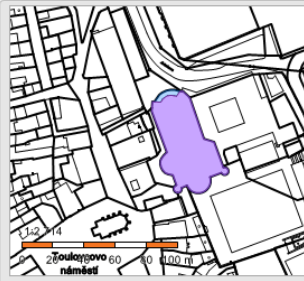
# Nahlížení do KN – 27 mil. návštěv ročně

**ÚZK** Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

### Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">st. 250</a>
Obec:	<a href="#">Litomyšl [5783471]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Litomyšl [685674]</a>
Číslo LV:	<a href="#">14</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	1850
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



### Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	objekt občanské vybavenosti
Stavba stojí na pozemku:	p. č. <a href="#">st. 250</a>

Sousední parcely

### Vlastníci, jiní oprávnění

#### Vlastnické právo

Česká republika.

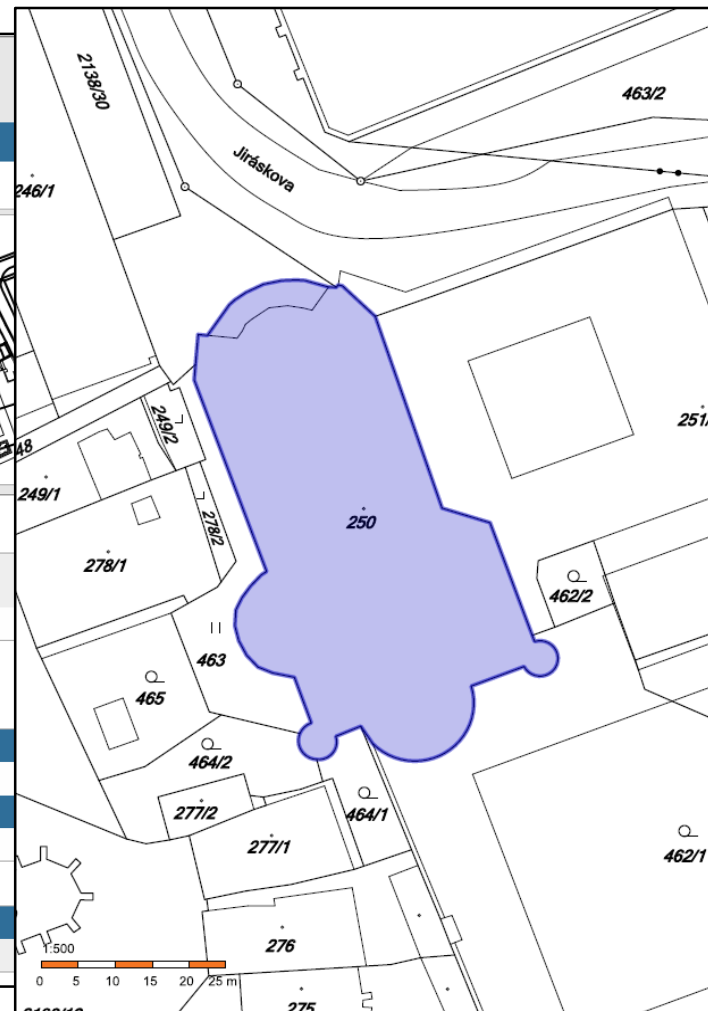
#### Příslušnost hospodařit s majetkem státu

Národní památkový ústav, Valdštejnské náměstí 162/3, Malá Strana, 11800 Praha 1

### Způsob ochrany nemovitosti

#### Název

rozsáhlé chráněné území



# Nahlížení do KN – 27 mil. návštěv ročně

Prehledka Katastrální mapa Katastrální mapa + ortofoto Mapa poz. katastru Mapa poz. katastru + ortofoto

Vrstvy

- Vrstvy
- Definiční body budov - KN
- Definiční body parcel - KN
- Hranice parcel s vyjádřením přesnosti - KN
- Podrobné body s vyjádřením přesnosti - KN
- Věcná břemena
- Bodové pole polohové
- Katastrální území
- Klády mapových listů
- Budovy
- Nemovitosti s cenovými údaji
- Nemovitosti řešené ÚZSVM
- Nemovitosti s nesoulady

1:1 000

0 10 20 30 40 50 m

Leaflet | Přehledová mapa, r°03°Hranice parcel s vyjádřením přesnosti - KN, Katastrální mapa + ortofoto, orto

Marushka®

Obsah katastrální mapy a mapy pozemkového katastru se zobrazuje od měřítka 1:5000.  
Podrobnější informace k používání mapy, aktualizaci dat a jejího obsahu jsou uvedeny v [návodě](#) ( PDF formát).  
**Veškeré zjištěné hodnoty souřadnic a délek nelze využívat pro vytváření hranic pozemků v terénu.**

# Nahlížení do KN – 27 mil. návštěv ročně

The screenshot displays a web-based cadastral map viewer. At the top, there are navigation tabs: "Přehledka", "Katastrální mapa", "Katastrální mapa + ortofoto", "Mapa poz. katastru", and "Mapa poz. katastru + ortofoto". The main map area shows a detailed cadastral plan with parcel boundaries, buildings, and various annotations. A legend on the right side, titled "Vrstvy", lists the following layers:

- Vrstvy
- Definiční body budov - KN
- Definiční body parcel - KN
- Hrance parcel s vyjádřením přesnosti - K
- Podrobné body s vyjádřením přesnosti - K
- Věcná břemena
- Bodové pole polohové
- Katastrální území
- Klady mapových listů
- Budovy
- Nemovitosti s cenovými údaji
- Nemovitosti řešené ÚZSVM
- Nemovitosti s nesoulady

At the bottom of the map, there is a scale bar (1:1000), a compass, and a toolbar with icons for navigation and map controls. The text "Leaflet | Katastrální mapa | Přehledová mapa" and "Marushka®" are visible at the bottom right.

Obsah katastrální mapy a mapy pozemkového katastru se zobrazuje od měřítka 1:5000.  
Podrobnější informace k používání mapy, aktualizaci dat a jejího obsahu jsou uvedeny v [návodě](#) ( PDF formát).  
**Veškeré zjištěné hodnoty souřadnic a délek nelze využívat pro vytváření hranic pozemků v terénu.**

# Dostupnost územních plánů

## PREIIOC

### Územní plánování

Územně analytické podklady

Územní plány

Regulační plány

Územní studie

### Geoportál Přelouč - odkaz

### Dotační projekty z fondů EU a národních fondů

### Plány a strategické dokumenty

Do územních plánů je možné též nahlížet na Městském úřadu Přelouč - Stavební odbor, na Krajském úřadu Pardubického kraje – Odbor rozvoje a na příslušném Obecním úřadu.

Brloh	<b>Břehy</b>	Bukovina u Přelouče	Hlavečnick	Holotín	Choletice	Chrtníky	Chvaletice	
Jankovice	Jedousov	Jenikovice	Kojice	Kladruby nad Labem	Labské Chřčice	Lipoltice		
Litošice	Mokošín	Morašice	Poběžovice u Přelouče	Přelouč	Přelouč	Přelouč – změna č.3		
Přelovice	Přepychy	Řečany nad Labem	Selmice	Semín	Sopřeč	Sovolusky	Stojice	
Strašov	Svinčany	Svojšice	Tetov	Trnávka	Turkovice	Újezd u Přelouče	Urbanice	Valy
Vápno	Veselí	Vyšehněvice	Zdechovice	Žaravice				



ÚZEMNÍ PLÁN  
MĚSTA PŘELOUČ



STRATEGICKÝ PLÁN  
MĚSTA PŘELOUČ



## Územní plán – vydaná dokumentace

Vydáno dne 28.11.2007 s účinností 28.12.2007

- [HV5](#) (pdf)
- [IS5](#) (pdf)
- [KOORDV5](#) (pdf)
- [ŠV25](#) (pdf)
- [VPSS](#) (pdf)
- [VZČÚ5](#) (pdf)
- [ZPF5](#) (pdf)

## Právní stav ÚP Břehy po Změně č.1

- [ÚP Břehy právní stav po vydání Změny č.1 ÚP](#) (pdf)

## Změna č. 1 ÚP Břehy – vydaná dokumentace

Vydáno dne 7.10.2014 s účinností 24.10.2014

- [HV 5 PS](#) (pdf)
- [IS 5 PS](#) (pdf)
- [KOORDV 5 PS](#) (pdf)
- [ŠV 25 PS](#) (pdf)
- [VPZ 5 PS](#) (pdf)
- [VZČÚ 5 PS](#) (pdf)
- [ZPF 5 PS](#) (pdf)

## Zpráva o uplatňování ÚP Břehy 2016

- [Zpráva o uplatňování](#) (pdf)

## Změna č. 2 ÚP Břehy – projednávaná dokumentace

- [Zadání Změny č.2](#) (pdf)

## Návrh pro společné jednání

- [Změna č.2 ÚP Břehy návrh](#) (pdf)
- [Břehy - ÚP Břehy právní stav po vydání Změny č.2 ÚP](#) (pdf)



## MENU

- o Hlášení závad
- o Městská knihovna Přelouč
- o Informace ze školství
- o Svazek obcí Přeloučska
- o EU - projekty
- o Zjednodušená verze stránek

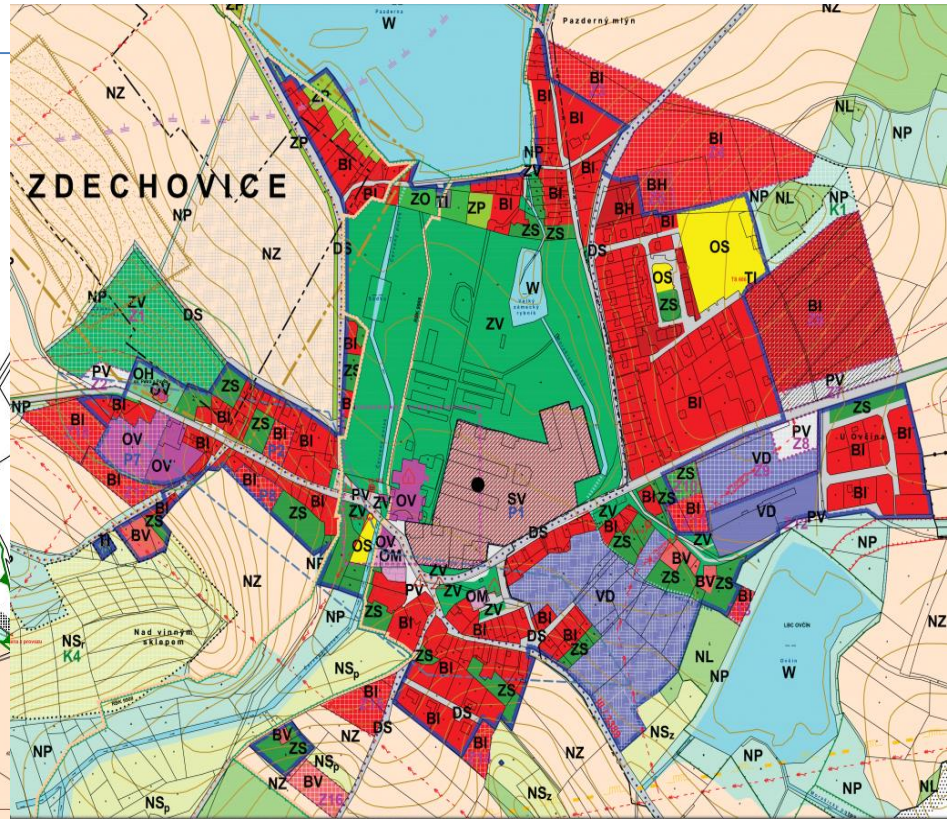
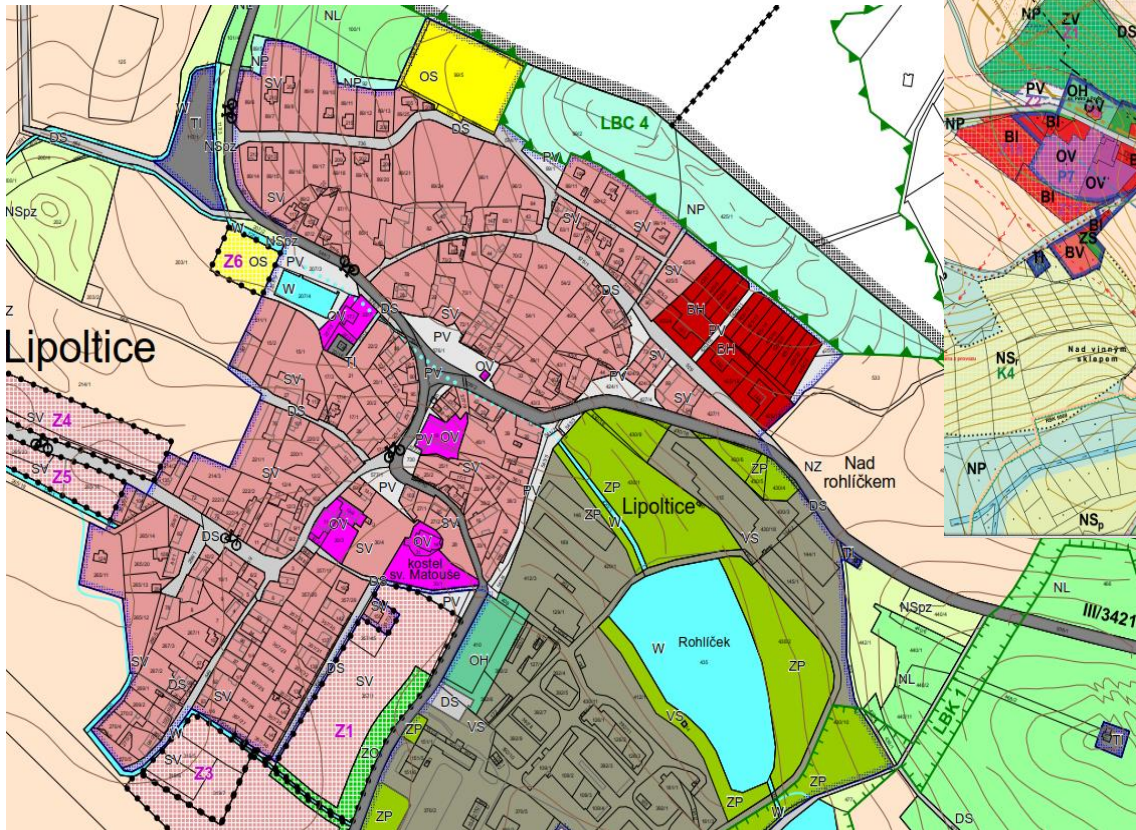


## NÁVŠTĚVNOST STRÁNEK

ONLINE:	12
DNES:	416
TYDEN:	1299
CELKEM:	4 048 208



# (NE)Standardizace územních plánů



# Informace o technické infrastruktuře

---

Technické mapy obcí (větší města)

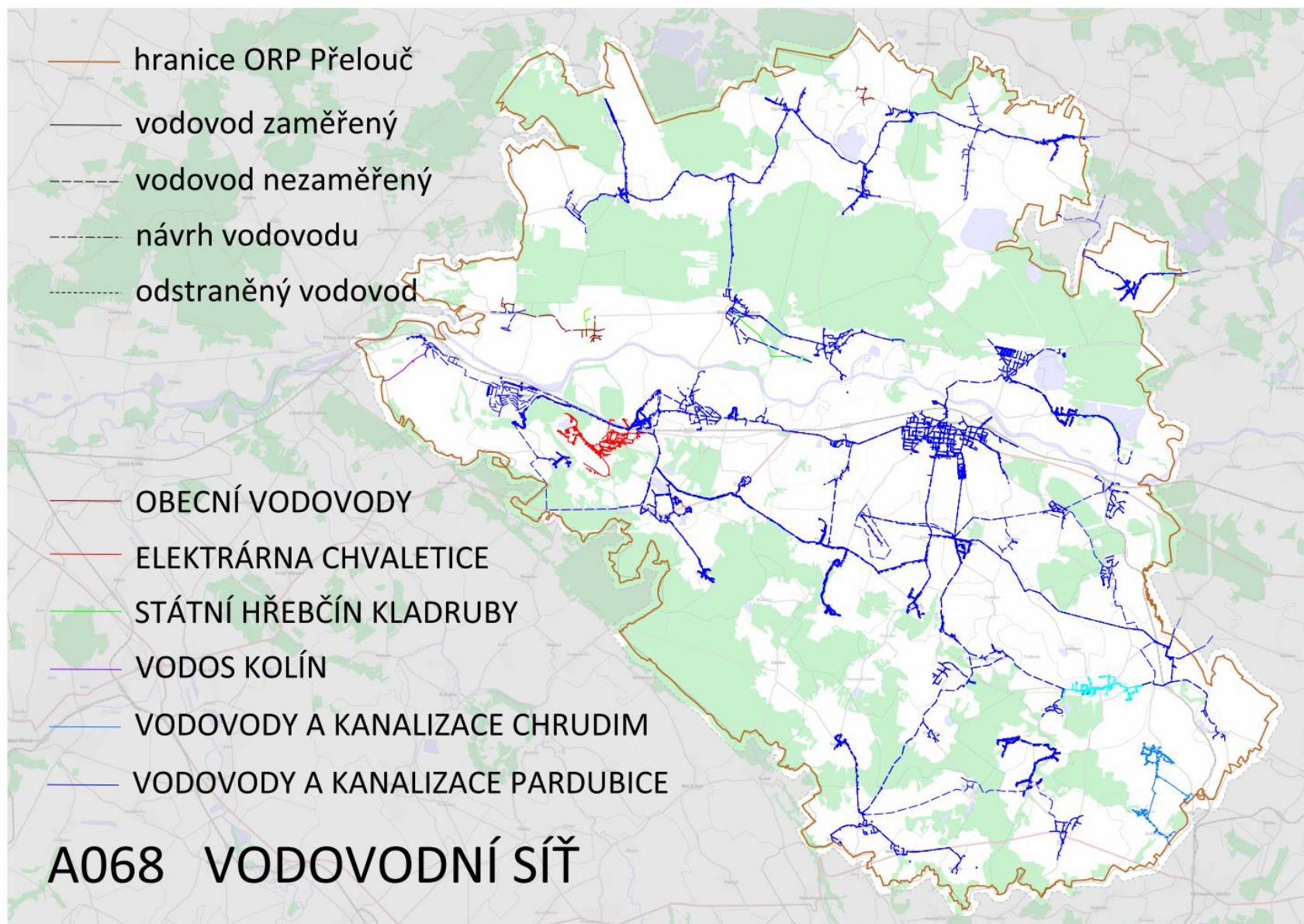
Krajské DTM (Praha, Zlín, Plzeň, Karlovy Vary ...)

Aplikace některých správců sítí

Částečné pokrytí území, nejednotnost, nedostatečná legislativní podpora

ÚAP – pořizovatel zveřejňuje územně analytické poklady a jejich aktualizace v rozsahu a způsobem umožňujícím dálkový přístup, obdobně zveřejňuje informace o technické infrastruktuře a o jejím vlastníkově poskytnuté podle §27.

# Územně analytické podklady



# Transparentnost správních procesů

---

## Informační systém katastru nemovitostí - 2001

- informace o průběhu správních řízení
- dostupnost dálkovým přístupem

## Nahlížení do katastru - 2004

- bezplatný přístup k info o řízení dle - čísla řízení  
data přijetí

## Zásadní dopady – uklidnění klientů

seberegulace úředníků

# Veřejný náhled na průběh správního řízení

## ÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

### Informace o řízení

Číslo řízení:	V-2566/2019
Pracoviště:	<a href="#">Katastrální úřad pro hlavní město Prahu, Katastrální pracoviště Praha</a>
Datum přijetí:	14.01.2019 14:55
Stav řízení:	Řízení bylo ukončeno

Řízení se týká nemovitostí v k.ú. Braník (727873)

### Účastníci řízení

Jméno	Typ
Bolona a.s.	Zástavní věřitel
Mayerová Marie	Zástavce

### Provedené operace

Operace	Datum
<a href="#">Založení řízení</a>	14.01.2019
<a href="#">Zaplombování</a>	15.01.2019
<a href="#">Informace o vyznačení plomby</a>	15.01.2019
<a href="#">Rozhodnutí o povolení vkladu</a>	05.02.2019
<a href="#">Provedení vkladu</a>	05.02.2019
<a href="#">Vyrozmění o provedení vkladu</a>	06.02.2019
<a href="#">Ukončení řízení</a>	25.03.2019

### Předměty řízení

Typ předmětu řízení
Zástavní právo

Seznam nemovitostí, ke kterým byl v rámci řízení zapsán cenový údaj

Podrobnější informace o průběhu řízení Vám sdělí pouze Katastrální úřad pro hlavní město Prahu, Katastrální pracoviště Praha. Uživatelské informace nedisponuje.

## ÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV

### Přehled přijatých řízení V za den 20.08.2019 - úterý

#### Katastrální úřad pro Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Teplice

Přehled o vyřizování návrhů na vklad práv do katastru nemovitostí umožňuje sledovat postup v Katastrální úřad pro Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Teplice vyřizuje v současné době návrhy. Zpřístupnění těchto informací je v souladu s § 2 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu

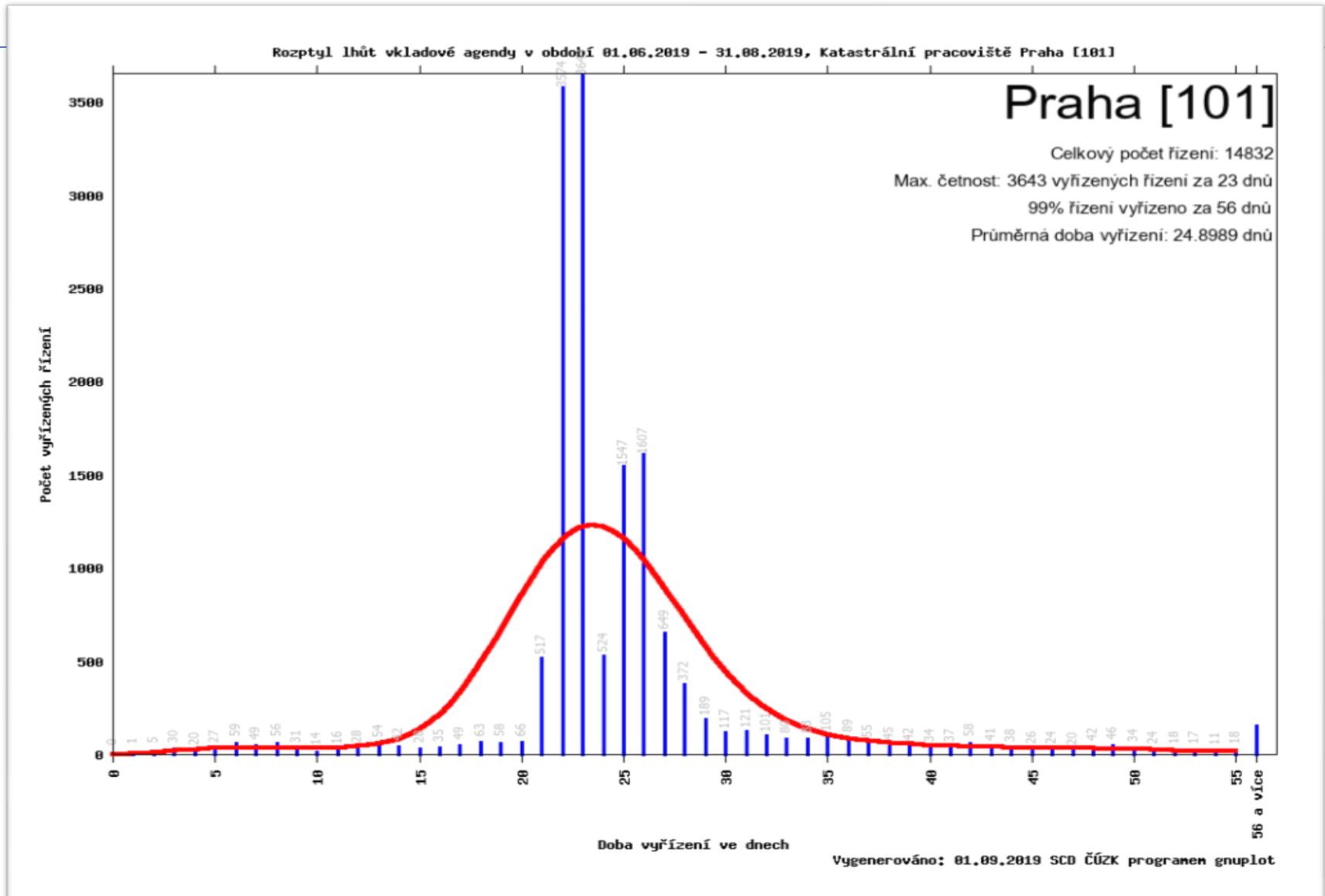
#### předchozí

Číslo řízení	Datum a čas přijetí	Stav
<a href="#">V-4530/2019</a>	20.08.2019 07:00	Vklad do katastru nemovitostí byl proveden
<a href="#">V-4532/2019</a>	20.08.2019 08:40	Vklad do katastru nemovitostí byl proveden
<a href="#">V-4533/2019</a>	20.08.2019 09:12	Vklad do katastru nemovitostí byl proveden
<a href="#">V-4535/2019</a>	20.08.2019 09:27	Vklad do katastru nemovitostí byl proveden
<a href="#">V-4536/2019</a>	20.08.2019 09:36	Vklad do katastru nemovitostí byl proveden
<a href="#">V-4537/2019</a>	20.08.2019 10:02	Vklad do katastru nemovitostí byl proveden
<a href="#">V-4538/2019</a>	20.08.2019 10:12	Vklad do katastru nemovitostí byl proveden
<a href="#">V-4539/2019</a>	20.08.2019 10:15	Vklad do katastru nemovitostí byl proveden
<a href="#">V-4541/2019</a>	20.08.2019 10:21	Vklad do katastru nemovitostí byl proveden
<a href="#">V-4542/2019</a>	20.08.2019 10:32	Vklad do katastru nemovitostí byl proveden
<a href="#">V-4543/2019</a>	20.08.2019 10:35	Vklad do katastru nemovitostí byl proveden
<a href="#">V-4544/2019</a>	20.08.2019 10:41	Vklad do katastru nemovitostí byl proveden
<a href="#">V-4545/2019</a>	20.08.2019 08:57	Řízení bylo zastaveno
<a href="#">V-4546/2019</a>	20.08.2019 08:57	Vklad do katastru nemovitostí byl proveden
<a href="#">V-4547/2019</a>	20.08.2019 08:57	Vklad do katastru nemovitostí byl proveden
<a href="#">V-4548/2019</a>	20.08.2019 12:13	Vklad do katastru nemovitostí byl proveden
<a href="#">V-4549/2019</a>	20.08.2019 12:58	Probíhá zpracování
<a href="#">V-4550/2019</a>	20.08.2019 13:32	Probíhá zpracování
<a href="#">V-4551/2019</a>	20.08.2019 13:40	Vklad do katastru nemovitostí byl proveden

# Informace nezbytné pro řízení úřadů

Vklady k 31.8.2019											
KP	Přijaté	Přijaté		Vyřízené	Vyřízené		Prům. doba k	31.8.2019	31.12.2018	3 měsíce	2 měsíce
KÚ pro...	návrhy	návrhy	%	návrhy	návrhy	%	u všech vyřiz.	od 1.1.2019	od 1.1.2018	1.6.-31.8.	1.7.-31.8.
celkem	1-8 2018	1-8 2019	2019/2018	1-8 2018	1-8 2019	2019/2018	provedení V	provedení V	provedení V	provedení V	provedení V
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
101 PRME	59371	54250	91	62053	55712	90	27	26	27	25	24
Hl. m. Prahu	59371	54250	91	62053	55712	90	27	26	27	25	24
301 CBUD	12094	11484	95	12298	11897	97	23	24	26	24	23
302 CKRU	4774	4246	89	4923	4289	87	23	23	23	23	23
303 JHRA	6279	5981	95	6308	6109	97	23	23	25	22	22
305 PISE	4738	4658	98	4713	4620	98	22	22	22	22	21
306 PRAC	3302	3448	104	3472	3498	101	26	25	26	25	24
307 STRA	4527	4217	93	4692	4300	92	22	23	24	22	22
308 TABO	6280	5977	95	6370	6052	95	20	21	22	21	20
Jihočeský kraj	41994	40011	95	42776	40765	95	23	23	24	23	22
701 BLAN	3361	3109	93	3420	3076	90	21	21	21	21	21
731 BOSKO	3509	3417	97	3543	3423	97	21	21	21	21	20
702 BRME	19257	17970	93	19662	18107	92	22	23	24	22	22
703 BRVE	16347	14363	88	16750	14685	88	22	23	23	22	22
704 BREC	6240	5711	92	6429	5681	88	22	23	23	21	21
706 HODO	6739	6767	100	7045	6689	95	21	22	22	21	21
735 HUST	3258	3182	98	3442	3197	93	22	22	23	22	21
738 KYJO	4519	4233	94	4750	4232	89	20	21	21	20	19
712 VYSK	6895	6400	93	7073	6492	92	21	22	22	22	22
713 ZNOJ	8495	7961	94	8577	7969	93	21	21	21	21	21
Jihomoravský kraj	78620	73113	93	80691	73551	91	21	22	23	22	21
402 CHEB	5298	5072	96	5381	5138	95	24	25	25	24	23
403 KVAR	7132	6957	98	7332	6946	95	24	24	25	24	23
409 SOKO	4652	4580	98	4582	4584	100	23	23	24	22	21
Karlovarský kraj	17082	16609	97	17295	16668	96	24	24	25	23	23
602 HKRA	9372	9588	102	9527	9789	103	23	22	24	22	22
604 JICI	5516	5374	97	5626	5313	94	23	23	23	22	22
605 NACH	5559	5623	101	5709	5507	96	23	24	23	23	23
607 RYCH	5315	4827	91	5499	4854	88	22	23	23	23	22
610 TRUT	7390	6881	93	7519	6982	93	22	22	22	22	21

# Informace nezbytné pro řízení úřadů



# Informace nezbytné pro řízení úřadů

---

**Statistické údaje o agendách**

**Sledování dodržování lhůt**

**Sledování řízení s neobvyklými parametry**

**Sledování pracovních úkolů úředníků**

**Statistické údaje o spotřebě času**

**Stanovení systemizace podle rozsahu agendy**

.....



# Propojení s jinými IS a využití dat z nich

---

Registr obyvatel, ověřování a přebírání údajů

Registr osob, ověřování a přebírání údajů

RÚIAN, přebírání údajů, účelové územní prvky

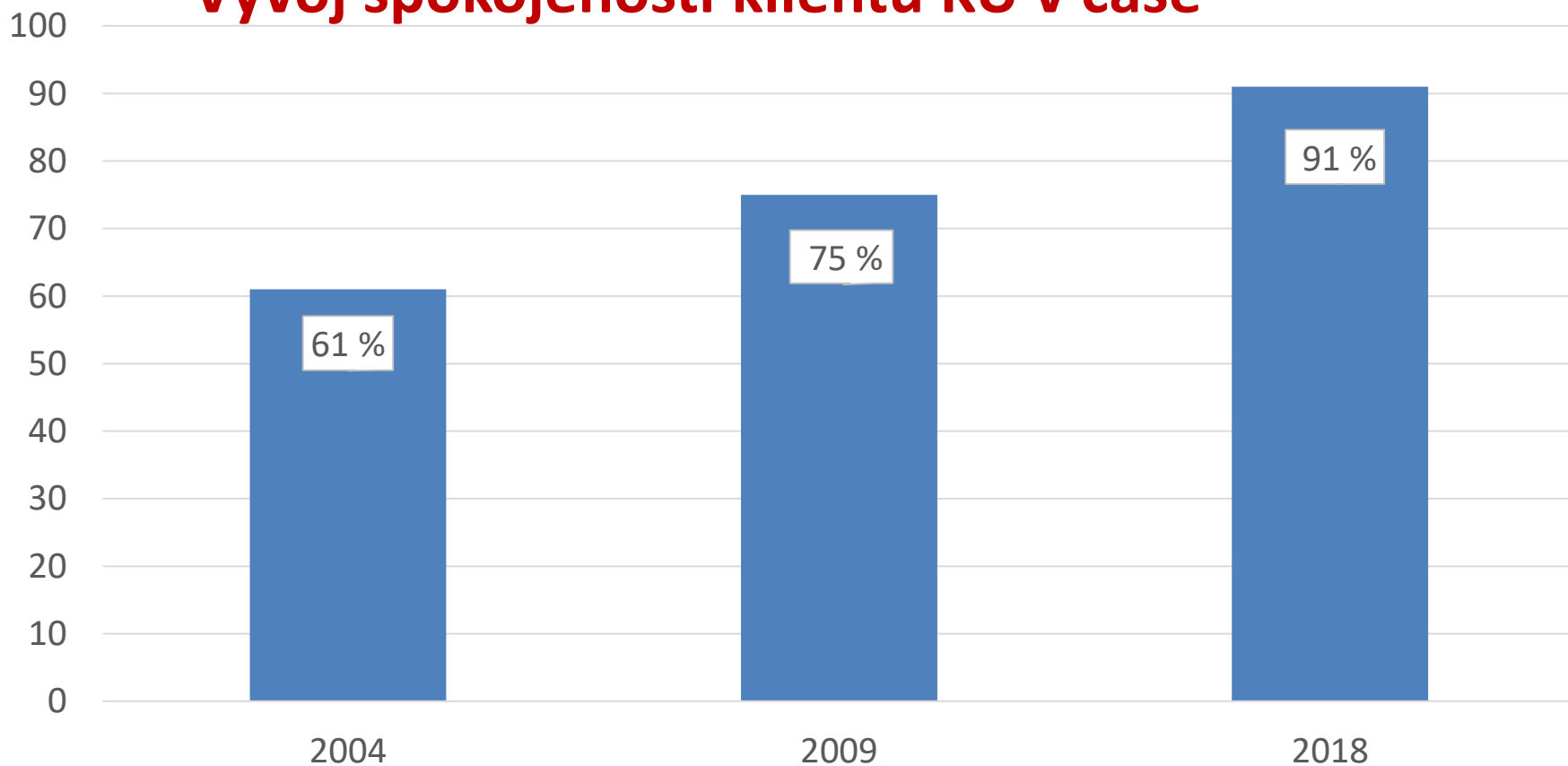
Ortofoto ČR – skutečný stav území

Insolvenční rejstřík

• • •

# Rychlejší průběh správních řízení spolu s dalšími reformami zvyšuje spokojenost klientů

## Vývoj spokojenosti klientů KÚ v čase



# Předpoklady a příležitosti digitalizace

---

**Projektová dokumentace vzniká digitálně**

**Autorizace dokumentace elektronicky**

**Strukturované elektronické podání**

**Účinnější podpora povolovacího řízení**

**Podpora v průběhu výstavby a kolaudace**

**Podpora dalších činností SÚ v průběhu životního cyklu staveb**

**Vazby na další IS veřejné správy (RÚIAN, ISKN, DMR, DTM, Ortofoto ČR aj.)**

# Propojení s jinými IS a využití dat z nich

---

Propojení se základními registry, přebírání údajů

RÚIAN – adresy, údaje o ochraně nemovitostí

Ortofoto ČR – skutečný stav území

DMR – výškové poměry v území

ISKN – hranice pozemků, práva k nemovitostem

DTM – zejména technická infrastruktura

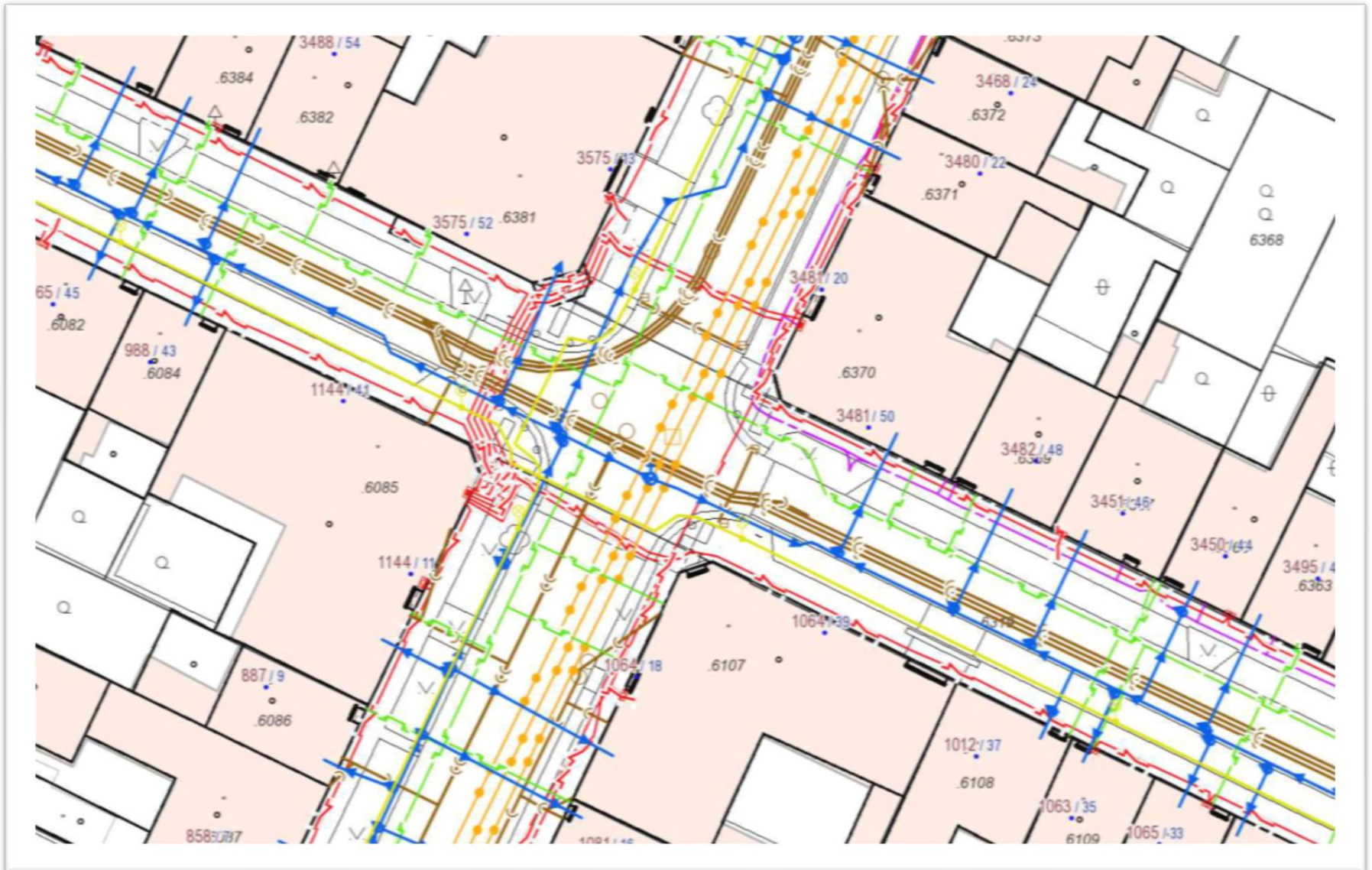
NGÚP – územní plány a ÚAP

# DIGITALIZACE STAVEBNÍHO ŘÍZENÍ

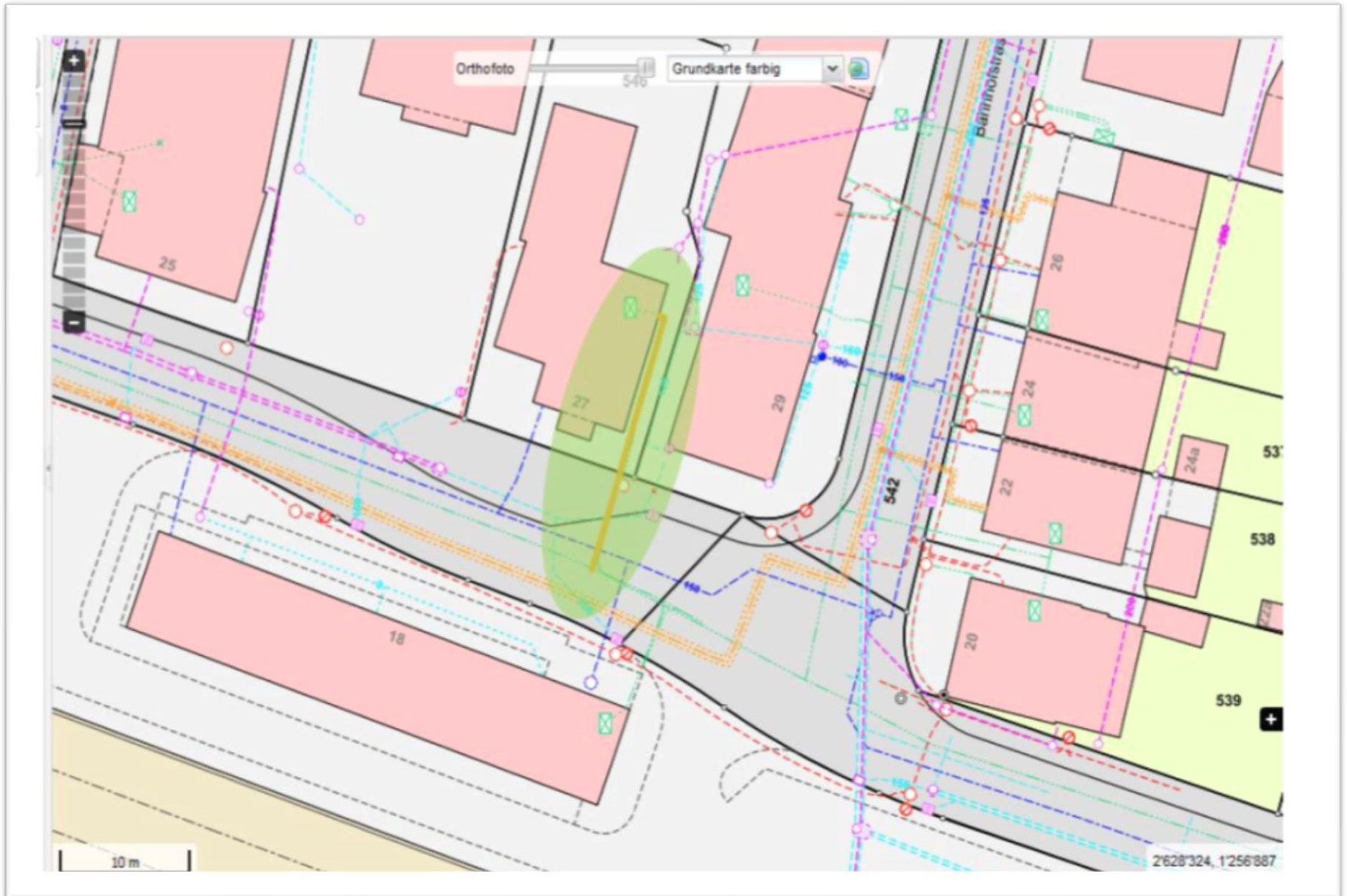
KONCEPT



# DTM - digitální technická mapa



# Švýcarsko – kantony, federální předpisy



# Slovensko – celostátní úroveň



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR  
GEODETSKA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE

O portalu | Kontakt | English

Državne ustanove

PORTAL PROSTOR

ZBIRKE PROSTORSKIH PODATKOV DOSTOP DO PODATKOV BREZPLAČNI PODATKI METAPODATKI APLIKACIJE IZOBRAŽEVANJA INFORMACIJE

## ZBIRKE PROSTORSKIH PODATKOV

Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture

Domov / Zbirke prostorskih podatkov / Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture

Zbirka vrednotenja nepremičnin

Evidenca trga nepremičnin

Nepremičnine >

Topografski in kartografski podatki >

Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture

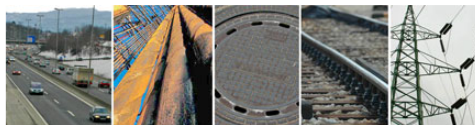
Državni prostorski koordinatni sistem >

## ZBIRNI KATASTER GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE

Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture predstavlja temeljno nepremičninsko evidenco v Sloveniji, v kateri se evidentirajo objekti gospodarske javne infrastrukture:

- prometna infrastruktura (ceste, železnice, letališča, pristanišča),
- energetska infrastruktura (infrastruktura za prenos in distribucijo električne energije, zemeljskega plina, toplotne energije, nafte in naftnih derivatov),
- komunalna infrastruktura (vodovod, kanalizacija, odlagališča odpadkov),
- vodna infrastruktura,
- infrastruktura za gospodarjenje z drugimi vrstami naravnega bogastva ali varstva okolja,
- drugi objekti v javno korist (elektronske komunikacije) in
- omrežne priključne točke javnega komunikacijskega omrežja.

Osnovni namen zbirnega katastra je prikaz zasedenosti prostora z objekti gospodarske javne infrastrukture in omrežnimi priključnimi točkami javnega komunikacijskega omrežja za območje celotne države, kar nam omogoča bolj smotno urejanje prostora in varnejše izvajanje posegov v prostor.



OBVESTILA ZA VSE IZDELOVALCE ELABORATOV GJI:





# **Novodobá historie DTM**

---

**2006 - nový stavební zákon**

**2009 – novela zeměměřického zákona – TMO**

**2010 - vyhláška o základním obsahu TMO**

**2014 – GeoInfoStrategie**

**2017 – usnesení Rady Asociace krajů k DTM**

**2018 – memorandum o spolupráci**

**2019 – tisk č. 525 v Poslanecké Sněmovně**

# Realizační úkoly ČÚZK

---

**Připravit prováděcí předpisy - zmocnění v §20 novely zákona o zeměměřictví (tisk 525)**

**Vybudovat IS DMVS (financování z IROP)**

- a) jednotné rozhraní pro zobrazení KM, ortofota a DTM krajů
- b) jednotné rozhraní pro předávání údajů k aktualizaci DTM
- c) seznam vlastníků, provozovatelů a správců technické a dopravní infrastruktury včetně územní působnosti
- d) seznamu editorů DTM krajů

**Ortofoto ČR s větším rozlišením (předpoklad 12,5 cm)**

# Obecně závazné předpisy

---

## Novely zákonů

Aktuálně v PS PČR

## Vyhláška o digitální technické mapě

Do konce roku 2019 konzultace se zainteresovanými subjekty

Květen 2020 – meziresortní připomínkové řízení

Do 31.8.2020 projednání v LRV

Účinnost musí navazovat na nová ustanovení ZemZ a StavZ

## Novela vyhlášky č. 31/1995 Sb.

Upravuje např. náležitosti geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby - podkladu pro vedení DTM kraje

# Realizační kroky ČÚZK

---

## Příprava projektu pro financování z IROP

Příprava projektové dokumentace – do 30.4.2020

Projektová žádost

Studie proveditelnosti

Rozpočet

Schvalování řídicím orgánem – do 31.8.2020

Tvorba IS DMVS a ortofota ČR – do 31.12.2022

Vytvoření personálních podmínek – od 1.1.2020

# Realizační kroky ČÚZK

---

**Vyjasnění datového obsahu DTM krajů – do 15. října 2019**

**Spolupráce s řešiteli projektu TA ČR - výstupem JVF DTM krajů**

**Příprava podrobného popisu rozhraní IS DMVS pro potřeby projektů krajů v OP PIK – podzim 2019**

**Práce na studii proveditelnosti IS DMVS – do konce roku 2019**

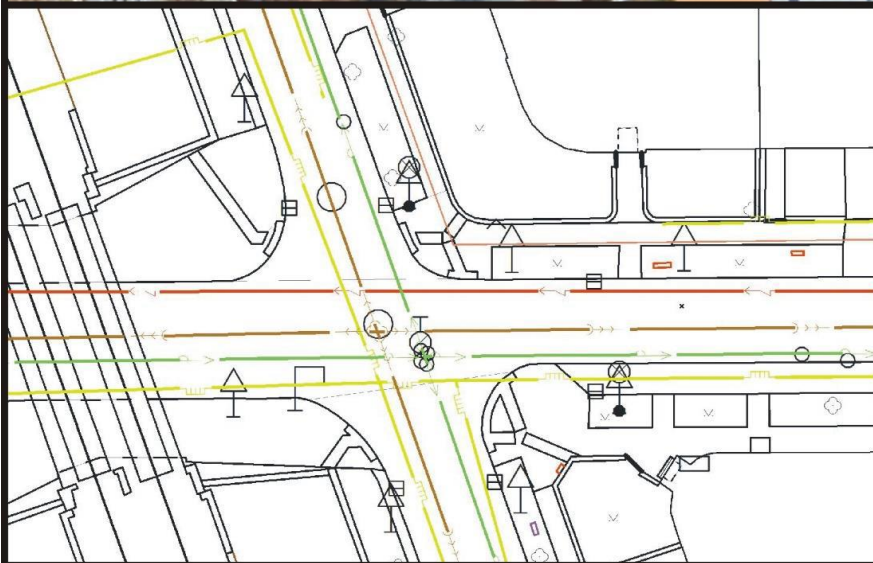
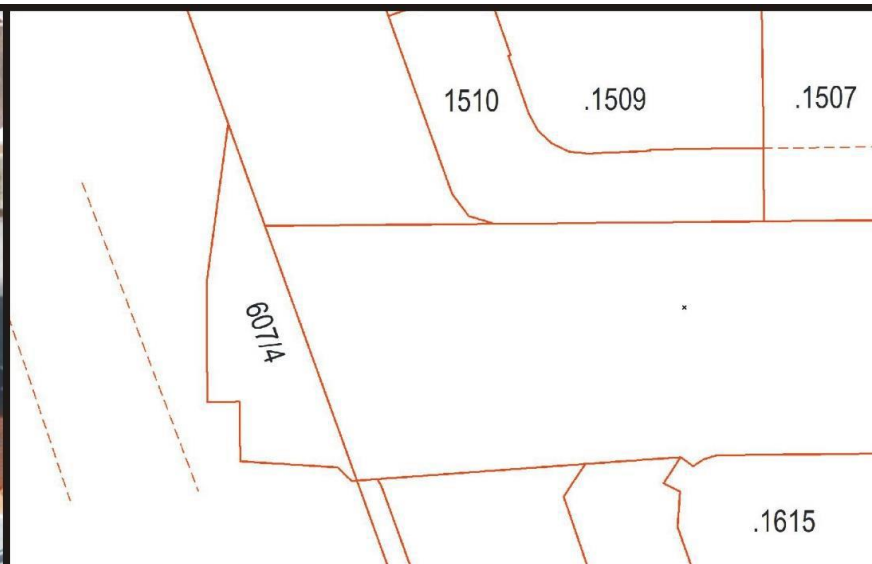
**Pořízení HW – do 30.6.2021**

**Pořízení aplikačního software IS DMVS – do 31.12.2022**

**Sběr a kontrola centrálních dat – v průběhu roku 2021**

**Konsolidace a úvodní migrace dat – v průběhu roku 2022**

**Pilotní provoz – od 1.1.2023**



# Digitální mapa veřejné správy

# Možnost rozvíjet nové služby

---

**RÚIAN – registr veřejnoprávních omezení s dopadem na nemovitosti**

**DTM zdroj údajů o ochranných pásmech omezující vlastníky nemovitostí**

**Možnost vyřešit dlouholetý problém vlastníků technické infrastruktury s tzv. „věčnými břemeny“**

**Omezení vlastníků nemovitostí z RÚIAN lze uvádět na výstupech z KN**

# Možnost rozvíjet nové služby

---

RÚIAN – technickoekonomické atributy budov

Registr bytů

BIM a 3D katastr

- 
- 
-



# BIM



Bílý Bim, Černé Ucho / Belyy Bim - Chyornoe ukh...  
csfd.cz



Bílý Bim, Černé Ucho / Belyy Bim - Chyornoe ukh...  
csfd.cz



Bílý Bim, Černé Ucho / Belyy Bim - C...  
csfd.cz



Bílý Bim, černé ucho (1977) - Belyj Bim - ...  
fdb.cz



Bílý Bim, Černé Ucho...  
csfd.cz



Bílý Bim, Černé ucho (1977) - Fotogalerie - FDb.cz  
fdb.cz



Bílý Bim, černé ucho (1977) - Fotogalerie - FD...  
fdb.cz



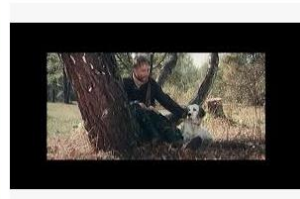
Bílý Bim, černé ucho (1977) - Fotogalerie - F...  
fdb.cz



Bílý Bim - Černé Ucho, 1...  
film4u.cz



Bílý Bim, černé ucho /...  
kinobox.cz



Bílý Bim, černé ucho 1 CZ (576p).mp4 | Ulož.to  
ulozto.cz



Bim | Ahaonline.cz  
ahaonline.cz



Památník na psa jmén...  
cz.depositphotos.com



Belyy Bim Chernoe uk...  
imdb.com



Bílý Bim, černé ucho (1977) - Fotogalerie - FDb.cz  
fdb.cz



Bílý Bim - Černé ucho - Home | Facebook  
m.facebook.com



Bílý Bim, Černé Ucho, Sleduj filmy online zdarma na ...  
sledujfilmy.cz



Bílý Bim, černé ucho (...  
fdb.cz



Belyy Bim, Čierne ucho (film Rusko 1977,...  
youtube.com



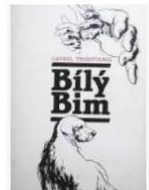
Bílý Bim, Černé Ucho, Sleduj filmy online zdarma na ...  
sledujfilmy.cz



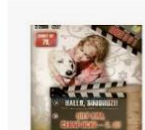
Bílý Bim - Gavriil Nikol...  
databazeknih.cz



Bílý Bim, Černé Ucho,...  
film4u.cz



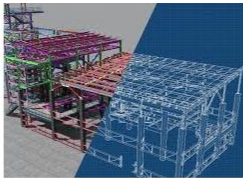
Bílý Bim (Gavriil Nikol...  
cddb.cz



# BIM



Jak se technologie BIM adaptuje v českých po...  
tvarchitect.com



What is BIM? What are its Benefits to th...  
aproplan.com



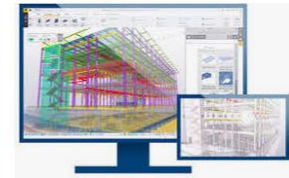
BricsCAD BIM software | Informační mo...  
bricsys.com



AGC Glass Europe uvádí na trh AG...  
agc-glass.eu



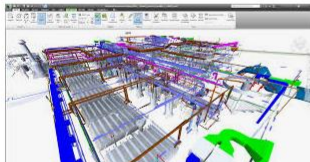
What is BIM? | Building Information Modeling |...  
lodplanner.com



What is BIM (Building Information Management...  
tekla.com



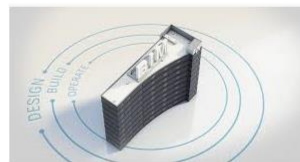
BIM adoption around the world...  
geospacialworld.net



Building Information Modeling (BIM) | SMP CZ  
smp.cz



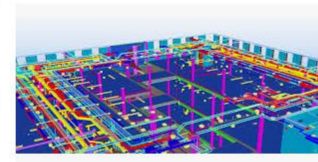
Role of BIM in Urban Construction - Geospati...  
geospacialworld.net



What is BIM | Building Information Modeling | Auto...  
autodesk.com



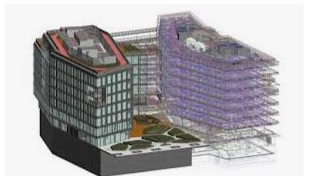
Design: BIM models of Jansen Steel Systems...  
jansen.com



What is BIM | Building Information Modeling  
constructible.trimble.com



Jak se daří softwaru Fusion 360, BIM 360 a další...  
konstrukter.cz



BIM a Digitalizace = VDC oddělení | www.skanska...  
skanska.cz



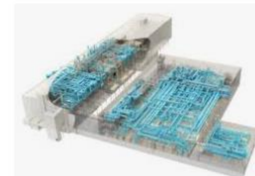
BIM | Building Information Modeling | EAE Elektrik  
eae.com.tr



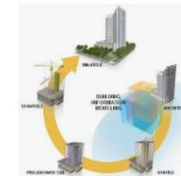
BIMfo - BIM a koordinace  
bimfo.cz



Building Information Modeling (BIM) B...  
thebalancesmb.com



BIM a digitalizace | BLOCK a. s.  
blockcrs.cz



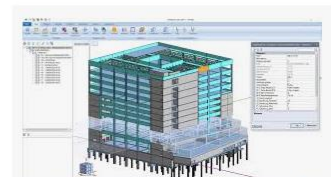
BIM - informační model bud...  
cadstudio.cz



Building Information Modelling (BIM)...  
detailight.com



- Související vyhledávání**
- bim logo >
  - bim revit >
  - archicad >



---

**Děkuji za pozornost.**

[karel.vecere@cuzk.cz](mailto:karel.vecere@cuzk.cz)

[www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)