

Využití mobilních aplikací při správě vodohospodářské infrastruktury

Karel Kokejl – Služby města Jihlavy s.r.o.

Tereza Kutišová – Statutární město Jihlava



esri na SMJ

Prostředí

- ArcGIS Pro
- Web AppBuilder
- Dashboards
- Field Maps
- Survey 123

Uživatelé

- cca 40 účtů – z toho 2/3 editorů





a poruchy

7:25

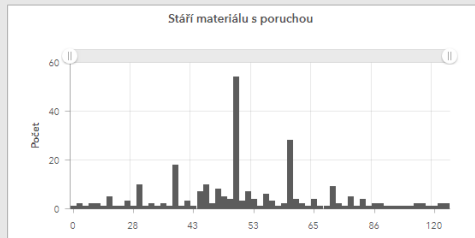
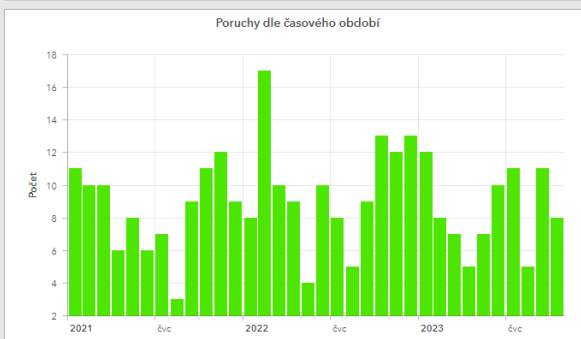
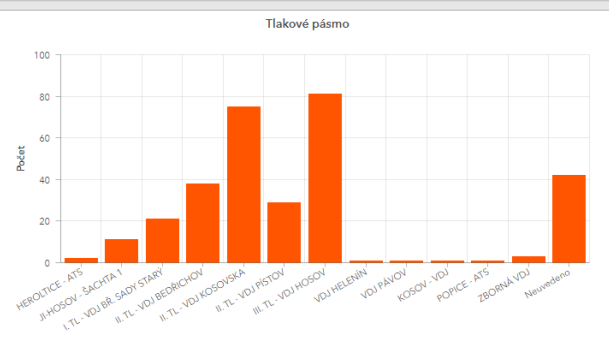
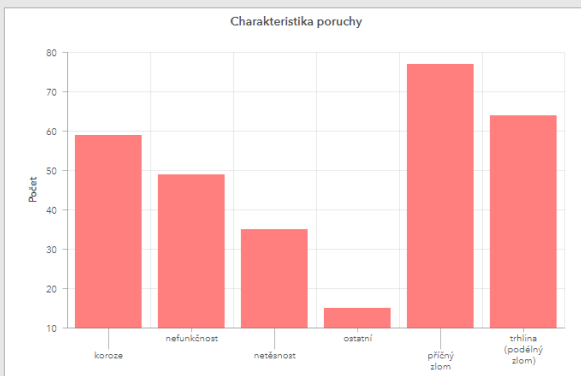
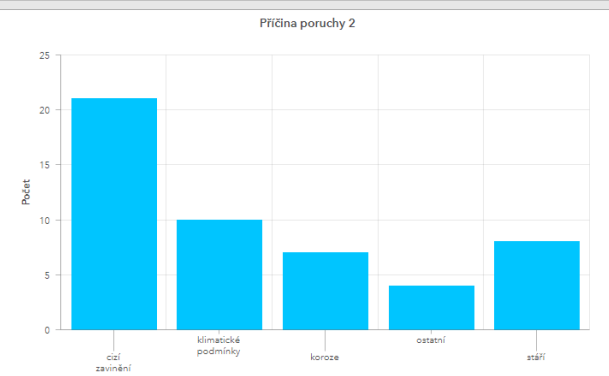
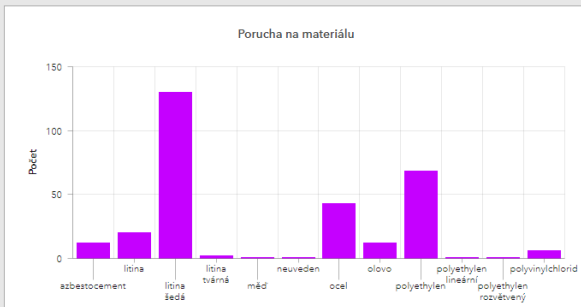
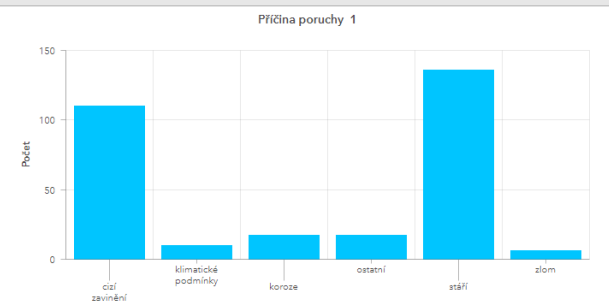
7:23

7:23

Ukončené poruchy na vodovodech a kanalizacích

Statistická analýza atributů

Vybrat kategorii **Vodovod** Kanalizace



 **306**
Poruchy ukončené opravou



a poruchy

Expression Builder

Language:

Fields

- OBJECTID
- datum a čas ohlášení
- jméno informátora
- adresa informátora
- telefon informátora
- místo poruchy (ulice, č.p.)
- popis místa poruchy
- poznámka k ohlášení
- porucha na

Functions

- Abs()
- Acos()
- Angle()
- Area()
- AreaGeodetic()
- Array()
- Asin()
- Atan()
- Atan2()

Insert Values

Expression

```
var sql_40 = IIf($feature.porucha_stav==40, 1, 0)
var sql_41 = IIf($feature.porucha_stav==41, 1, 0)
//console(sql_40+sql_41)
IIf(sql_40+sql_41 == 0, IIf($feature.porucha_typ='vodovod',
  NextSequenceValue('sequence_vodovod'), NextSequenceValue
  ('sequence_kanalizace')), Null)
```

OK Cancel

Geoprocessing

Create Database Sequence

Parameters Environments

Input Workspace

Sequence Name

Sequence Start ID

Sequence Increment Value



a poruchy

Expression Builder

Mapy > Středisko vodovody - provoz (SMJ, PaV...)

Zdroje | JA Jihlava

Přehled

Obsah

Offline

Nastavení

Sdílení

Co je nového

Sbalit

Obsah

Najít obsah

Přidat vrstvy

Vrstvy

Editovatelné vrstvy

- výkopy - test
- zadání nové poruchy
- poruchy (editace všech atributů)**
- zásahy (editace)
- Šoupě (editace)
- Hvdrant (editace)

Tabulky

Podkladová mapa

Formulář

Šablony

Porucha (vše)

číslo (auto)

stav poruchy *

Dispečink 11

Pohotovost 7

Vytyčení 7

vytyčil

Žádná hodnota

Vlastnosti

Formátování

Zobrazovaný název

Dispečink

Popis

Počáteční stav

Rozbalené

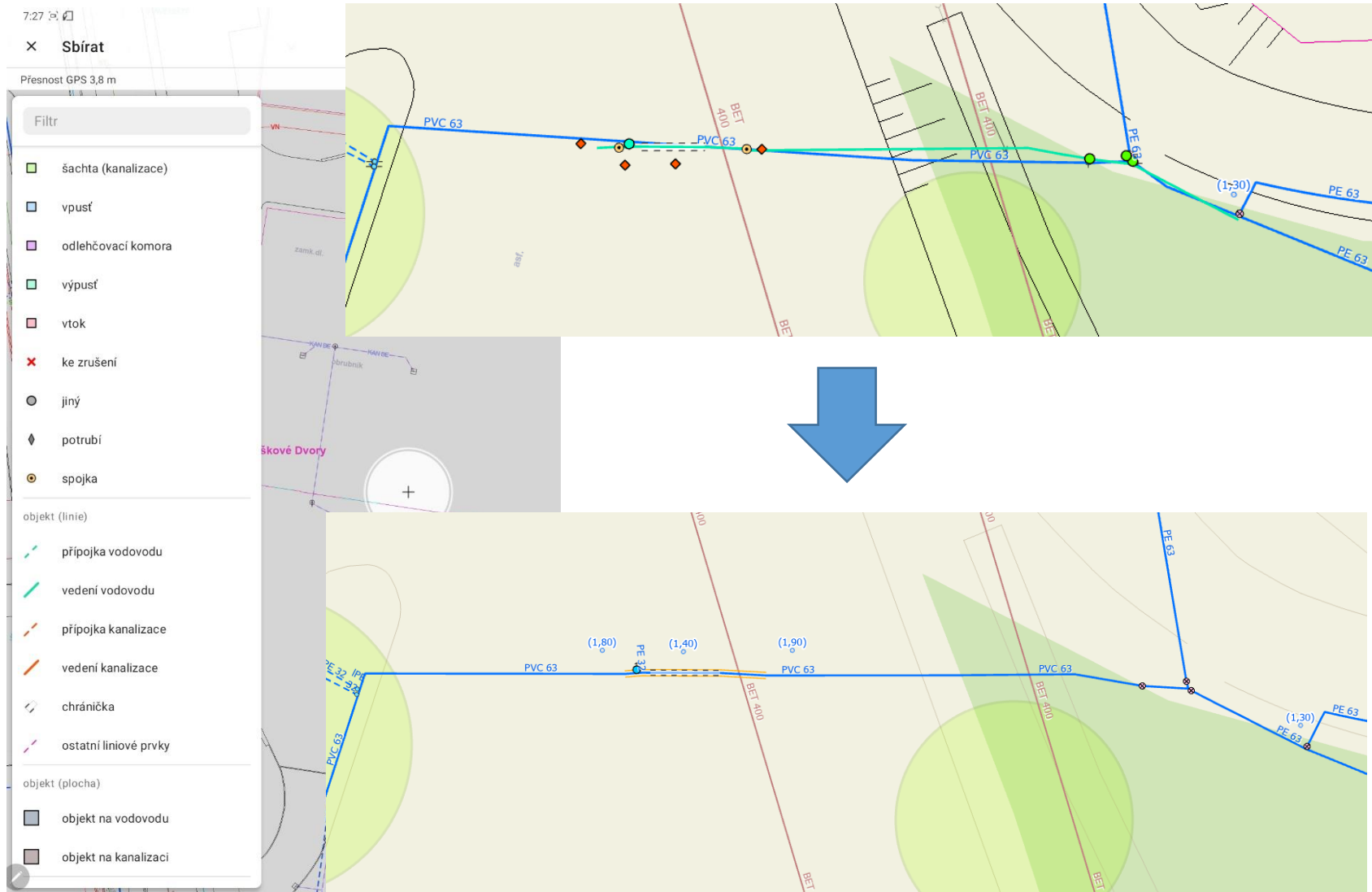
Podmíněná viditelnost

+ Přidat výraz

OK Cancel



a GNSS





a GNSS

S-JTSK Hotovo

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM GNSS (GLOBÁLNÍHO NAVIGAČNÍHO SATELITNÍHO SYSTÉMU)

GCS WGS 1984
4326

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM MAPY

S-JTSK Krovak East North
5514

TRANSFORMACE GEODETICKÉHO DATA

~S_JTSK/05_To_WGS_1984_1 +
~S_JTSK_To_S_JTSK/05_1
Czechia

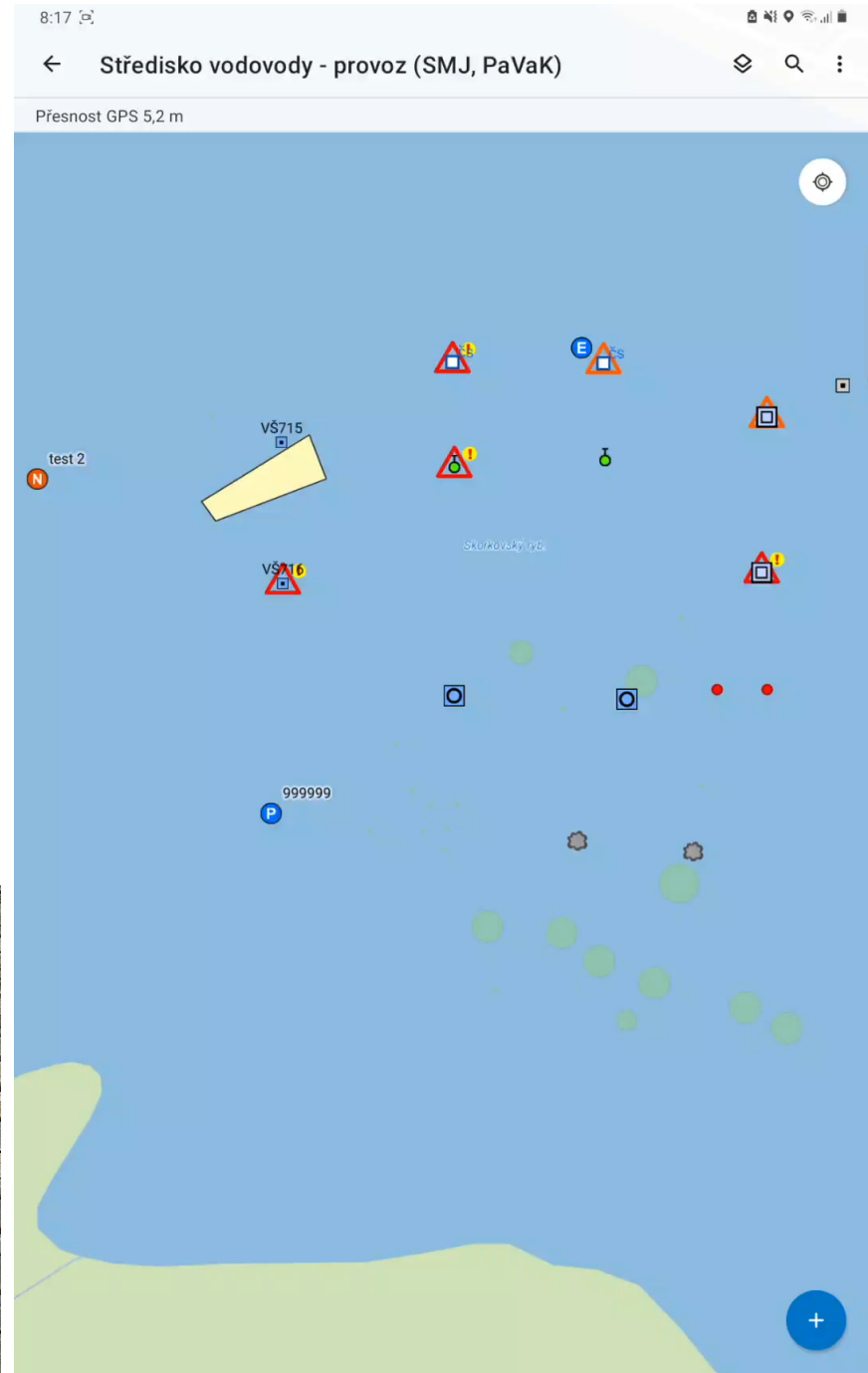
Odebrat profil

Výška bodu
Geometry(\$feature).z

Počet příloh
Count(Attachments(\$feature))



a provozní záznamy





a provozní záznamy

```
var parent = $feature.parentguid;
var rellab = FeatureSetByName($datastore, 'gisdata_sde.gis.SMJ_voda_VP_soupe_t');
var vice = OrderBy(Filter(rellab, "parentguid =" + parent + ""), 'd_revize DESC');
var datum = First(vice)

if ($feature.d_revize != null) {
if (DateDiff($feature.d_revize, datum.d_revize, 'days') >= 0) {
return {
//'result': Now(),
'result': datum.d_revize,
'edit': [{
'className': 'gisdata_sde.gis.SMJ_voda_VP_soupe_b',
'updates': [{
'globalID': datum.parentguid,
'attributes': {
'd_revize': datum.d_revize,
'revize_pozn': datum.poznamka,
'n_sopote': datum.otevreni,
'k_zavira': datum.stav,
'duvod_zavreni': datum.duvod_zavreni,
'vysledek_revize': datum.vysledek_revize
}
}
}
]}
} else {
```

```
if ($feature.d_revize != null) {
if($editContext.editType == "DELETE") {
return {
'result': datum.d_revize,
'edit': [{
'className': 'gisdata_sde.gis.SMJ_voda_VP_soupe_b',
'updates': [{
'globalID': datum.parentguid,
'attributes': {
'd_revize': datum.d_revize,
'n_sopote': datum.otevreni,
'k_zavira': datum.stav,
'duvod_zavreni': datum.duvod_zavreni,
'revize_pozn': datum.poznamka,
'vysledek_revize': datum.vysledek_revize
}
}
}
}
}
}
```



a odkalení sítě

13:22

Sbírat

Přesnost GPS 8 m

záznam - hydrant
Vzhledem k Hydrant H1286

VYFOTOGRAFOVAT PŘIPOJIT

typ revize *

odkalení
 provozní
 záruční

datum *
1. 11. 2023 8:53

stav *

funkční
 nefunkční
 neuvedeno

výsledek revize *

bez závady
 závada
 neuvedeno

množství odkalené vody
2

míra zákalu před odkalením

míra zákalu po odkalení

poznámka

13:23

← Středisko vodovody - provoz (SMJ, PaVaK)

Přesnost GPS 5,2 m



a odkalení sítě

13:22

× Sbírat

Přesnost GPS 8 m

záznam - hydrant
Vzhledem k Hydrant H1286

VYFOTOGRFOVAT PŘIPOJIT

typ revize *

odkalení
 provozní
 záruční

datum *
1. 11. 2023 8:53

stav *

funkční
 nefunkční
 neuvedeno

výsledek revize *

bez závady
 závada
 neuvedeno

množství odkalené vody

míra zákalu před odkalením

míra zákalu po odkalení

poznámka

13:23

← Středisko vodovody - provoz (SMJ, PaVaK)

Přesnost GPS 5,2 m

ONLINE

Havárie a odstávky

Hledat adresu nebo místo

Dne 1.11.2023 8:53 začalo odkalení hydrantu. V okolí se může objevit větší množství vody a nejdnat se o poruchu.

Přiblížit na

Powered by Esri

Počet oprav:	Další události:	Odkalení hydrantů:
3	0	2
Aktuální události		Ukončené opravy
Oprava - vodovod ulice: Fügnerova, Kosárkova, Peckova, Rovná, Smrčenská, Sokolovská čas opravy: 30.10.2023 13:00 - 1.11.2023 15:00 čas odstávky: 1.11.2023 8:00-15:00		
Odkalení hydrantu lokality: Peckova zahájení: 1.11.2023 7:57		
Odkalení hydrantu lokality: Fügnerova zahájení: 1.11.2023 8:53		
Oprava - vodovod ulice: Jiráskova 2 čas opravy: 6.11.2023 7:00 - 10.11.2023 15:00 čas odstávky: 9.11.2023 7:00-15:00		



a odkalení sítě

13:22

× Sbírat

Přesnost GPS 8 m

záznam - hydrant
Vzhledem k Hydrant H1286

VYFOTOGRAFOVAT PŘIPOJIT

typ revize *

odkalení

provozní

záruční

datum *

1. 11. 2023 8:53

stav *

funkční

nefunkční

neuvedeno

výsledek revize *

bez závady

závada

neuvedeno

množství odkalené vody

2

míra zákalu před odkalením

míra zákalu po odkalení

poznámka

13:23

← Středisko vodovody - provoz (SMU)

Přesnost GPS 5,2 m

ONLINE

Havárie a odstávky

▼ Hledat adresu nebo místo

+
-
☰
🏠

Dne 1.11.2023 8:53 začalo odkalení hydrantů, se může objevit větší množství vody a nejvyšší porucha.

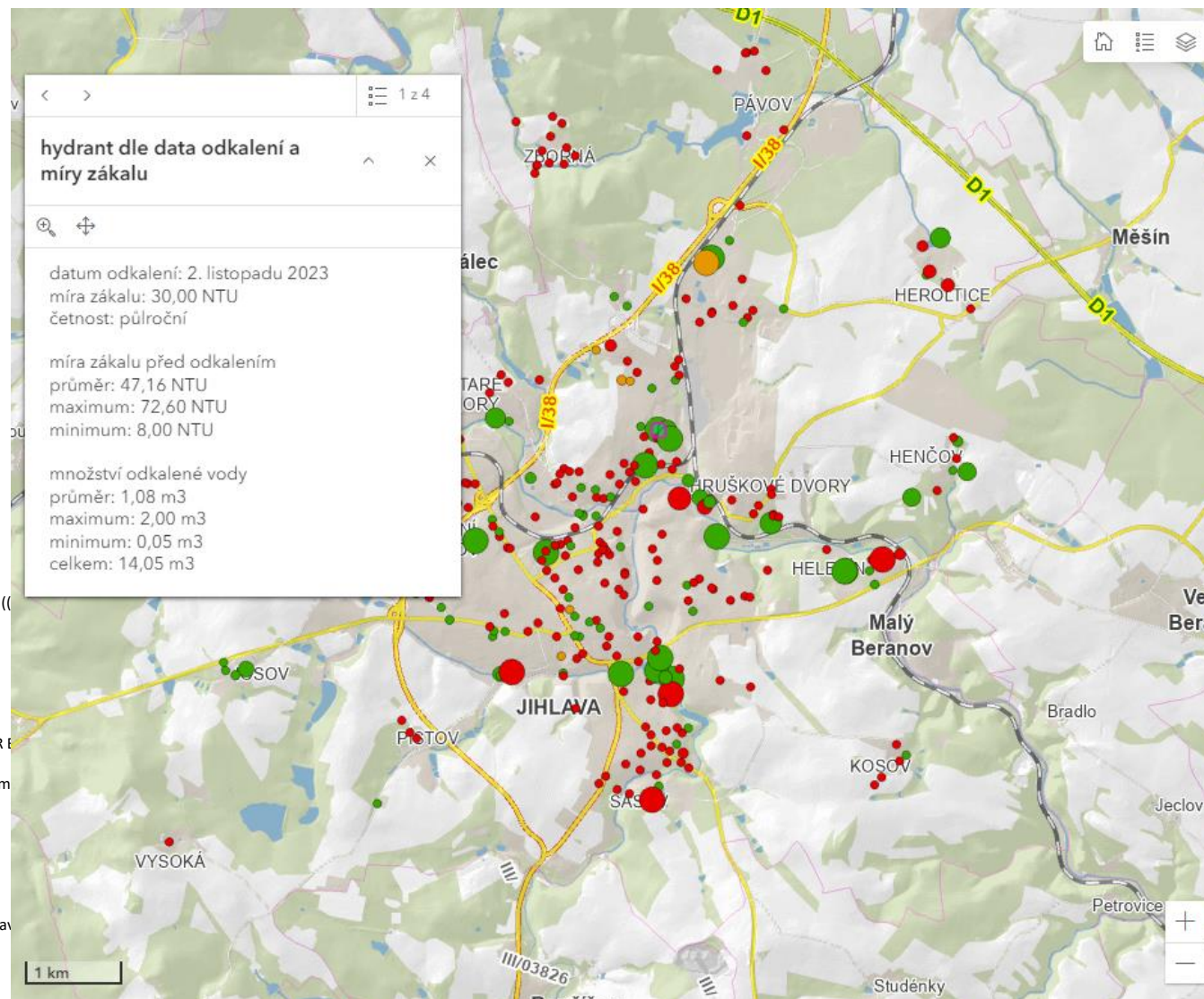
Přiblížit na





a odkalení sítě

```
SELECT j.globalid,  
(row_number() OVER (ORDER BY 1::integer))::integer AS numid,  
j.shape,  
j.d_odkalkeni AS datum,  
tab.prum_odk_vody,  
tab.min_odk_vody,  
tab.max_odk_vody,  
tab.sum_odk_vody,  
tab.pocet_odk_vody,  
tab.prum_mira_pred,  
tab.max_mira_pred,  
tab.min_mira_pred,  
tab.pocet_mira_pred,  
fin.mira_zakalu,  
j.cetnost_odkalkeni  
FROM ((( SELECT t.parentguid AS globalid,  
avg(t.mn_vody) AS prum_odk_vody,  
max(t.mn_vody) AS max_odk_vody,  
min(t.mn_vody) AS min_odk_vody,  
sum(t.mn_vody) AS sum_odk_vody,  
count(t.mn_vody) AS pocet_odk_vody,  
avg(t.mira_zakalu_pred) AS prum_mira_pred,  
max(t.mira_zakalu_pred) AS max_mira_pred,  
min(t.mira_zakalu_pred) AS min_mira_pred,  
count(t.mira_zakalu_pred) AS pocet_mira_pred  
FROM smj_voda_vp_hydrant_t t  
WHERE ((t.gdb_to_date = '9999-12-31 23:59:59'::timestamp without time zone) AND ((  
GROUP BY t.parentguid) tab  
LEFT JOIN smj_voda_vp_hydrant_b_j ON (((tab.globalid)::text = (j.globalid)::text)))  
LEFT JOIN ( WITH tab AS (  
SELECT smj_voda_vp_hydrant_t.parentguid AS globalid,  
smj_voda_vp_hydrant_t.datum,  
smj_voda_vp_hydrant_t.mira_zakalu_pred AS mira_zakalu,  
row_number() OVER (PARTITION BY smj_voda_vp_hydrant_t.parentguid ORDER BY  
FROM smj_voda_vp_hydrant_t  
WHERE ((smj_voda_vp_hydrant_t.gdb_to_date = '9999-12-31 23:59:59'::timestamp  
(smj_voda_vp_hydrant_t.typ_revize)::text = 'odkalkeni'::text))  
)  
SELECT tab_1.globalid,  
tab_1.mira_zakalu  
FROM tab tab_1  
WHERE (tab_1.row_number = 1) fin ON (((fin.globalid)::text = (j.globalid)::text)))  
WHERE ((j.gdb_to_date = '9999-12-31 23:59:59'::timestamp without time zone) AND ((j.stav
```





a odlehčovací komory

- FM, ale...
- Jednodušší forma zadávání přes Survey123

14:56

Kontrola odlehčovacích komor

▼ vyberte odlehčovací komoru

(zelená barva = kontrola v posledním týdnu, červená barva = kontrola před více než týdnem)

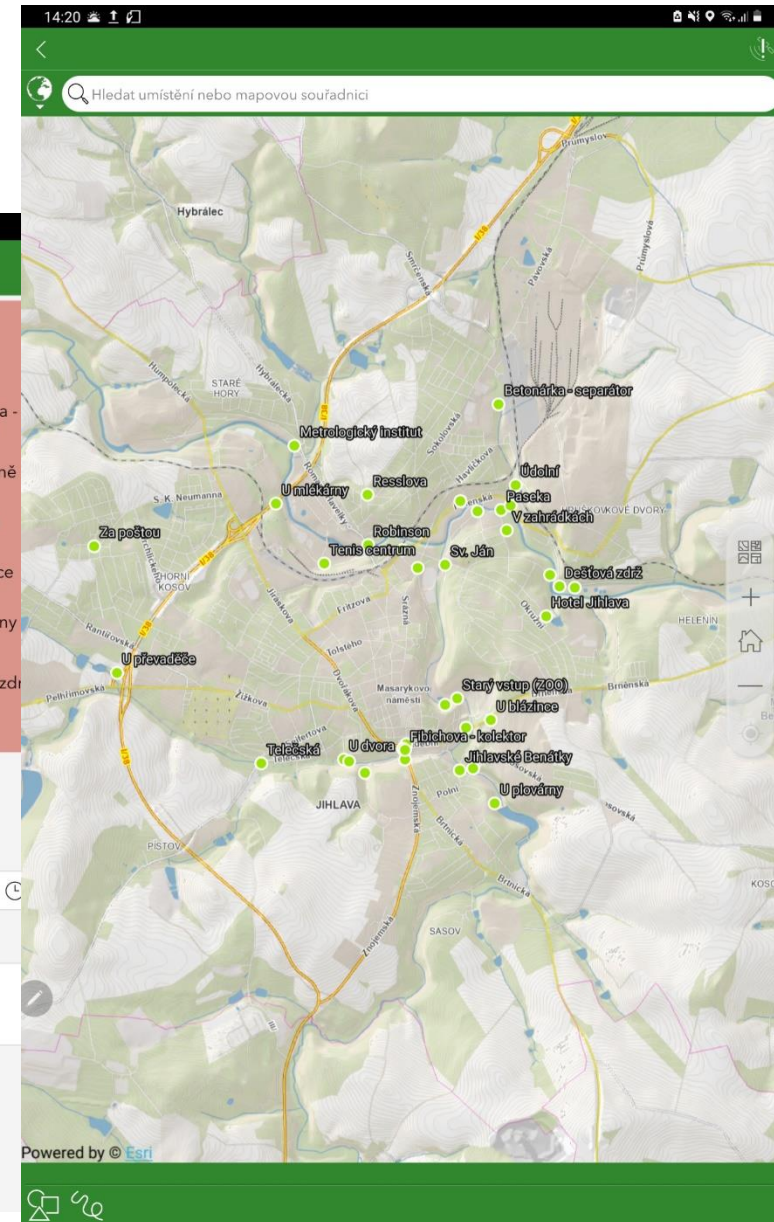
<input type="radio"/> Betonárka - separátor	<input type="radio"/> ČOV	<input type="radio"/> Dešťová zdrž	<input type="radio"/> dřevocentrum	<input type="radio"/> Fibichova - kolektor
<input type="radio"/> Hotel Jihlava	<input type="radio"/> Hradební katakomby	<input type="radio"/> Hradební/Fibichova	<input type="radio"/> Jihlavské Benátky	<input type="radio"/> K plovárně
<input type="radio"/> Paseka	<input type="radio"/> Pávov	<input type="radio"/> Plastikov - Mlýnská	<input type="radio"/> Polenská - separátor	<input type="radio"/> Resslerova
<input type="radio"/> Starý vstup (ZOO)	<input type="radio"/> Sv. Ján	<input type="radio"/> Telečská	<input type="radio"/> Tenis centrum	<input type="radio"/> U blázince
<input checked="" type="radio"/> U fousaté báby	<input type="radio"/> U kola (ZOO)	<input type="radio"/> U Koželuhů	<input type="radio"/> U mlékárny	<input type="radio"/> U plovárny
<input type="radio"/> U větrníku	<input type="radio"/> U viaduktu	<input type="radio"/> Údolní	<input type="radio"/> V zahrádkách	<input type="radio"/> Velká dešťová zdrž
<input type="radio"/> Znojemská				

poslední kontrola vybrané OK: pátek 13. října 2023

datum kontroly

úterý 31. října 2023

poznámka





a odlehčovací komory

Kontrola odlehčovacích komor

▼ vyberte odlehčovací komoru

*

(zelená barva = kontrola v posledním týdnu, červená barva = kontrola před více než týdnem)

- | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|------------------------------------|--|---|-------------------------------------|--|--|---|----------------------------------|---|------------------------------------|
| <input type="radio"/> Betonárka - separátor | <input type="radio"/> ČOV | <input type="radio"/> Dešťová zdrž | <input type="radio"/> dřevocentrum | <input type="radio"/> Fibichova - kolektor | <input type="radio"/> Helenínská | <input type="radio"/> Hotel Jihlava | <input type="radio"/> Hradební katakomby | <input type="radio"/> Hradební / Fibichova | <input type="radio"/> Jihlavské Benátky | <input type="radio"/> K plovárně | <input type="radio"/> Metrologický institut | <input type="radio"/> Paseka |
| <input type="radio"/> Pávov | <input type="radio"/> Plastikov - Mlýnská | <input type="radio"/> Polenská - separátor | <input type="radio"/> Resslerova | <input type="radio"/> Robinson | <input type="radio"/> Starý vstup (ZOO) | <input type="radio"/> Sv. Ján | <input type="radio"/> Telečská | <input type="radio"/> Tenis centrum | <input type="radio"/> U blázince | <input type="radio"/> U dvora | <input type="radio"/> U fousaté báby | <input type="radio"/> U kola (ZOO) |
| <input type="radio"/> U Koželuhů | <input type="radio"/> U mlékárny | <input type="radio"/> U plovárny | <input type="radio"/> U převaděče | <input type="radio"/> U větrníku | <input type="radio"/> U viaduktu | <input type="radio"/> Údolní | <input type="radio"/> V zahrádkách | <input type="radio"/> Velká dešťová zdrž | <input type="radio"/> Za poštou | <input type="radio"/> Znojemská | | |

poslední kontrola vybrané OK:
Žádné dřívější záznamy

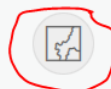
datum kontroly

📅 čtvrtek 2. listopadu 2023

🕒 21:46



poznámka





a odlehčovací komory

list_name	name	label
komora	{A4BFF175-FDD1-402C-823B-3B214AB57A3D}	Betonárka - separátor
komora	{5A5E2DDA-4B04-4B5C-BEDE-54F3C0740224}	ČOV
komora	{6AF8E936-F0B4-4777-8EB7-88AAD487B58E}	Dešťová zdrž
komora	{754A0612-F325-48A3-82E2-C12137CE6011}	dřevocentrum
komora	{13FEAAFC-3F86-4D44-BE5A-3AB475E5EB6E}	Fibichova - kolektor
komora	{15DCFF84-845E-4D31-B823-5C8CFE3B73C0}	Helenínská
komora	{12395503-B7EC-469F-A486-3DA4705050C9}	Hotel Jihlava
komora	{C028A3F3-4973-49E9-989B-ECEB3D858CA8}	Hradební katakomby
komora	{81020265-A167-47F1-9FE2-AD7744400CF4}	Hradební/Fibichova
komora	{DE2CF934-1505-40E5-B1E2-3959FA3965DA}	Jihlavské Benátky
komora	{DF81999E-F305-4484-BDE8-791D7AE09C20}	K plovárně
komora	{7D8CE226-9D49-4A00-84F2-79C193B8D4C8}	Metrologický institut
komora	{116660EE-D053-4BB5-A2C1-360F1A8EF6C6}	Paseka
komora	{1A07DF5D-C559-4E39-A523-98139D9AAEA9}	Pávov
komora	{5A87163C-0490-4B9F-B791-03C90F23B395}	Plastikov - Mlýnská
komora	{03661D3B-AC0B-49DE-B88F-ADFE0337261B}	Polenská - separátor
komora	{170EFA6E-0020-4D6C-9095-DA3B78A3F964}	Resslova
komora	{9F200966-7A07-4E55-97E9-54685A7529D7}	Robinson
komora	{6379A280-EC42-422E-AED6-43447839D0D1}	Starý vstup (ZOO)

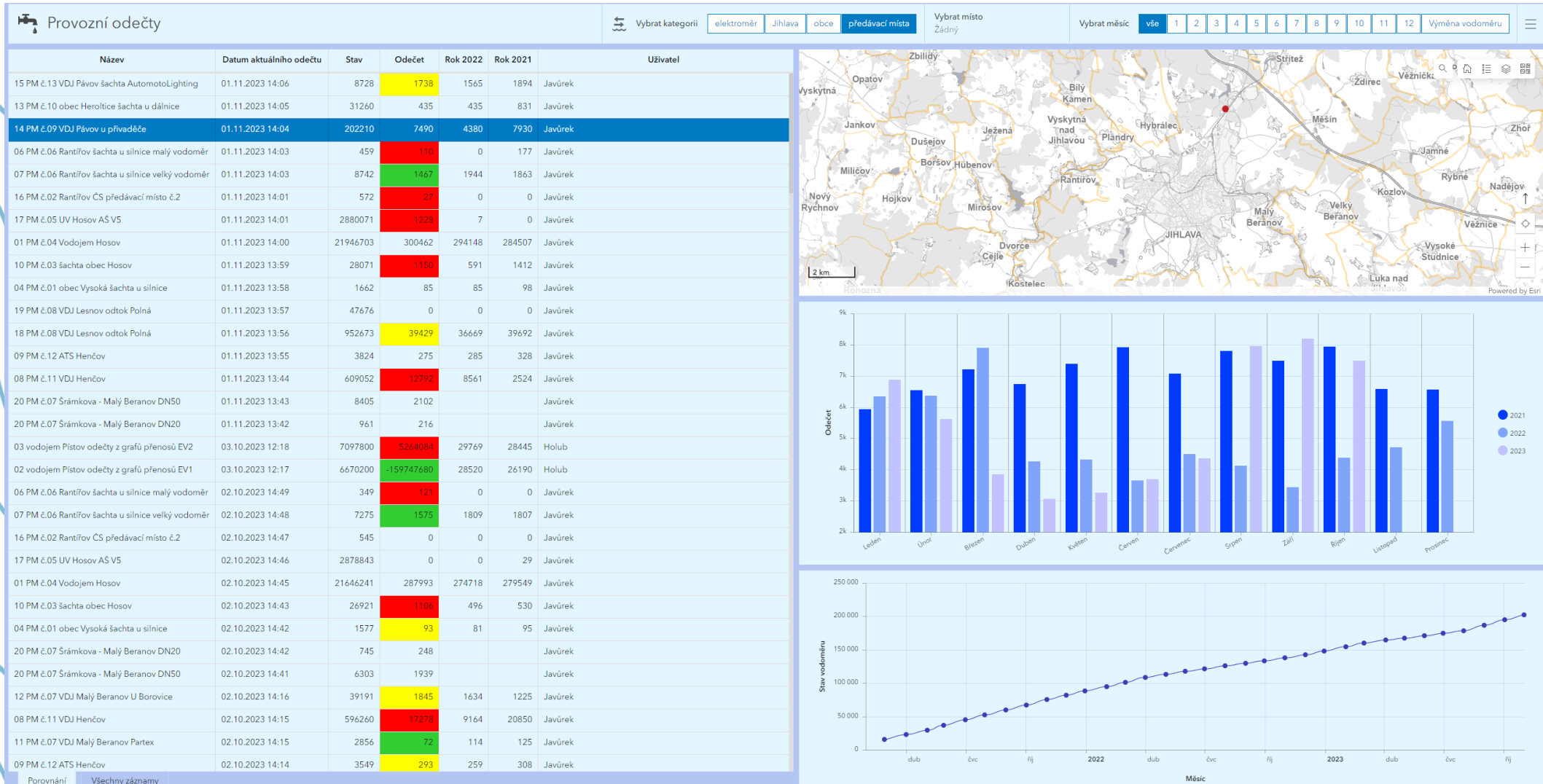


a odlehčovací komory

	datum	název	uživatel	
	01.11.2023 07:18	U mlékárny	Dvořák	
lis	01.11.2023 07:18	Tenis centrum	Dvořák	
	01.11.2023 07:18	V zahrádkách	Dvořák	
komora	01.11.2023 07:18	U kola (ZOO)	Dvořák	
komora	01.11.2023 07:18	U dvora	Dvořák	
komora	01.11.2023 07:18	Za poštou	Dvořák	
komora	01.11.2023 07:18	U převaděče	Dvořák	
komora	01.11.2023 07:18	U viaduktu	Dvořák	
komora	01.11.2023 07:17	Jihlavské Benátky	Dvořák	
komora	01.11.2023 07:17	Polenská - separátor	Dvořák	
komora	01.11.2023 07:17	Sv. Ján	Dvořák	
komora	01.11.2023 07:17	Metrologický institut	Dvořák	
komora	01.11.2023 07:17	Pávov	Dvořák	
komora	01.11.2023 07:17	Robinson	Dvořák	
komora	01.11.2023 07:16	Helenínská	Dvořák	
komora	01.11.2023 07:16	ČOV	Dvořák	
komora	01.11.2023 07:16	Hradební katakomby	Dvořák	
komora	01.11.2023 07:16	dřevocentrum	Dvořák	
komora	01.11.2023 07:15	U plovárny	Dvořák	
komora	01.11.2023 07:15	Velká dešťová zdrž	Dvořák	
	01.11.2023 07:15	U větrníku	Dvořák	
	01.11.2023 07:15	Znojemská	Dvořák	



a provozní odečty





a provozní odečty

SMI SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY
vodyvodů a kanalizace

Ulice (název): NA KOPALSTOVICÍCH
Číslo popisné: 400 80
Majitel domu: PRŮVODNÍ
Ulice (název): BERNÁ
Číslo popisné: 20 02 21
Průměr vodoměru: 400 80
Umístění vodoměru: KOPALSTOVIC
Průměr vodoměru: 200 330
Typ: PRŮVODNÍ

I.	Datum	Číslo	Odečet	Spotřeba m ³	Kč	h	Poznámka
21	4 1	983783	7-77				
	29 1		628228				průběh
	26 2		647789	12969			průběh
	31 3		654430	12941			průběh
	3 5		669327	15394			průběh
	24 5		684856	15329			průběh
	30 6		696838	11982			průběh
	29 6		715094	18256			průběh
	27 7		729382	14293			průběh
	31 8		745258	15844			průběh
	26 9		758475	13214			průběh
	1 11		772370	13895			průběh
	1 12		787248	14878			průběh
	3 1		802448	15200			průběh
	28 2		816637	14189			průběh
	1 4		830352	13615			průběh
	2 5		850062	19870			průběh
	1 6		866207	16143			průběh
	4 7		885364	19157			průběh
	1 8		905499	20195			průběh
	1 9		918624	13128			průběh
	7 9		935917	17324			průběh

Odečty

- 07 Popovice úpravná
- 08 VDJ Popovice odtok
- 07 (O) Popovice úpravná
- 01 VDJ Kosovská nátok šachta před VDJ
- 02 VDJ Kosovská odtok sídliště
- 03 VDJ Kosovská odtok Bř.Sady
- 01 (J) VDJ Kosovská nátok šachta před VDJ NT
- 01 (J) VDJ Kosovská nátok šachta před VDJ VT
- 11 (J) VDJ Pávov nátok
- 13 vodoměrná šachta Pávov odtok na Am.Důl

► Provedené odečty

Informace o měřidle
číslo: 9458518
DN: 50
cejch: 2017

poslední záznamy - stav | odečet:
02.10.23 - 502028 | 4928
01.09.23 - 497100 | 4690
31.07.23 - 492410 | 4615

datum odečtu *
 úterý 31. října 2023 14:57

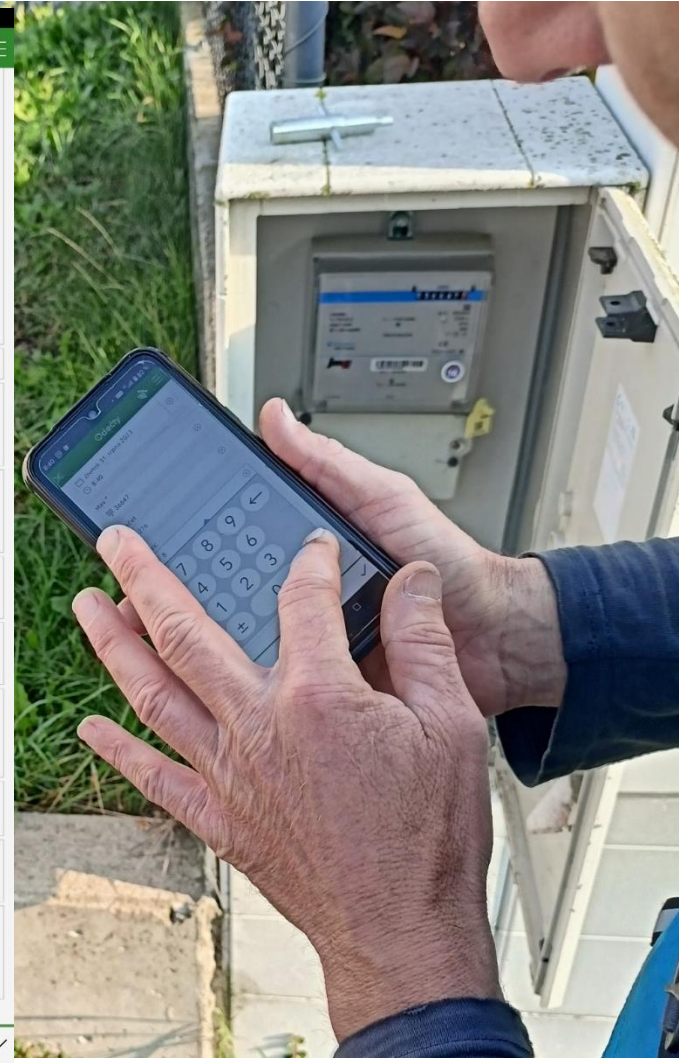
stav *
 56034

záporný odečet - KONTROLA
*
 -445994

stoják

měsíc *
 10

poznámka





a provozní odečty

Odečty

Řádek: 1, Sloupec: 1

Soubory skriptů: 10

- info_vodomer.js
- konecny.js
- mesic.js
- mesic_pred.js
- novy_stav.js
- posledni_nazev.js
- prum12.js
- rozdil.js
- stav.js
- tri.js

```
1 function getLastSubmittedDate(username,token,parent){
2
3     var featureLayer = "https://gis.jihlava-city.cz/server/rest/services/ost/SMJ_PaVaK_survey/MapServer/155";
4
5     var xmlhttp = new XMLHttpRequest();
6     var url = featureLayer + "/query?where=parentguid%3D%27%7B" + parent.slice(1,-1) + "%7D%27+AND+mesic+<13&objectIds=
7
8     if (token && username){
9         url = url + "&token=" + token + "&where=created_user='" + username + "'";
10    } else {
11        return "You must be logged in";
12    }
13
14
15    xmlhttp.open("GET",url,false);
16    xmlhttp.send();
17
18    if (xmlhttp.status!==200){
19        return (xmlhttp.status);
20    } else {
21        var responseJSON=JSON.parse(xmlhttp.responseText)
22        if (responseJSON.error){
23            return (JSON.stringify(responseJSON.error));
24        } else {
25            if (responseJSON.features[2]){
26                var d3 = new Date(parseInt(responseJSON.features[2].attributes.datum_odectu));
27                var d2 = new Date(parseInt(responseJSON.features[1].attributes.datum_odectu));
28                var d1 = new Date(parseInt(responseJSON.features[0].attributes.datum_odectu));
29                return d1.toLocaleDateString("en-US") + " - <font color='red'>" + responseJSON.features[0].attributes.stav
30            } else if (responseJSON.features[1]){
31                var d2 = new Date(parseInt(responseJSON.features[1].attributes.datum_odectu));
32                var d1 = new Date(parseInt(responseJSON.features[0].attributes.datum_odectu));
33                return d1.toLocaleDateString("en-US") + " - <font color='red'>" + responseJSON.features[0].attributes.stav
34            } else if (responseJSON.features[0]){
35                var d1 = new Date(parseInt(responseJSON.features[0].attributes.datum_odectu));
36                return d1.toLocaleDateString("en-US") + " - <font color='red'>" + responseJSON.features[0].attributes.stav
37            } else{
38                return "Žádné dřívější záznamy";
39            }
40        }
41    }
42 }
43 }
```

Formulář Podrobnosti Možnosti Mapa Připojený obsah Skripty Schéma



a provozní odečty

```
Odečty
Řádek: 1, Sloupec: 1
Soubory skriptů: 10
info_vodomer.js
konecny.js
mesic.js
mesic_pred.js
novy_stav.js
posledni_nazev.js
prum12.js
rozdil.js

1 function getLastSubmittedDate(username,token,parent){
2
3     var featureLayer = "https://gis.jihlava-city.cz/server/rest/services/ost/SMJ_PaVaK_survey/MapServer/155";
4
5     var xmlhttp = new XMLHttpRequest();
6     var url = featureLayer + "/query?where=parentguid%3D%27%7B" + parent.slice(1,-1) + "%7D%27+AND+mesic+<13&objectIds=";
7
8     if (token && username){
9         url = url + "&token=" + token + "&where=created_user='" + username + "'";
10    } else {
11        return "You must be logged in";
12    }
13
14
15    xmlhttp.open("GET",url,false);
16    xmlhttp.send();
17
18    if (xmlhttp.status!=="200"){
19
20
21
22
23
24
25
26        var d3 = new Date(parseInt(responseJSON.features[2].attributes.datum_odectu));
27        var d2 = new Date(parseInt(responseJSON.features[1].attributes.datum_odectu));
28        var d1 = new Date(parseInt(responseJSON.features[0].attributes.datum_odectu));
29        return d1.toLocaleDateString("en-US") + " - <font color='red'>" + responseJSON.features[0].attributes.stav
30    } else if (responseJSON.features[1]){
```

hidden	username	USER	pulldata("@property","username")
hidden	mytoken	Token	pulldata("@property","token")
hidden	parentguid	parentguid	if({parentguid_pred}=",{parentguid_po},{parentguid_pred})

```
26        var d3 = new Date(parseInt(responseJSON.features[2].attributes.datum_odectu));
27        var d2 = new Date(parseInt(responseJSON.features[1].attributes.datum_odectu));
28        var d1 = new Date(parseInt(responseJSON.features[0].attributes.datum_odectu));
29        return d1.toLocaleDateString("en-US") + " - <font color='red'>" + responseJSON.features[0].attributes.stav
30    } else if (responseJSON.features[1]){
```

hidden	json_tri	jsontri	pulldata("@javascript","tri.js","getLastSubmittedDate",{username},{mytoken},{parentguid},true)
hidden	json_mesic	jsonmesic	pulldata("@javascript","mesic.js","getLastSubmittedDate",{username},{mytoken},{parentguid},true)
hidden	json_stav	jsonstav	pulldata("@javascript","stav.js","getLastSubmittedDate",{username},{mytoken},{parentguid},true)
hidden	json_novystav	jsonnovystav	pulldata("@javascript","novy_stav.js","getLastSubmittedDate",{username},{mytoken},{parentguid},true)
hidden	json_konecny	jsonkonecny	pulldata("@javascript","konecny.js","getLastSubmittedDate",{username},{mytoken},{parentguid},true)
hidden	json_poslednina	jsonposledninazev	pulldata("@javascript","posledni_nazev.js","getLastSubmittedDate",{username},{mytoken},{parentguid},true)
hidden	json_mesicpred	jsonmesicpred	pulldata("@javascript","mesic_pred.js","getLastSubmittedDate",{username},{mytoken},{parentguid},true)
hidden	json_info	jsoninfo	pulldata("@javascript","info_vodomer.js","getLastSubmittedDate",{username},{mytoken},{parentguid},true)
hidden	json_avg12	jsonavg12	pulldata("@javascript","prum12.js","avg12",{username},{mytoken},{parentguid},true)



a provozní odečty

begin group	k_provedeni	Odečty k provedení									
select_one misto	parentguid_pred	místo odečtu		compact search('globalid?url=https://gis.jihlava-city.cz/server/rest/services/ost/SMJ_PaVaK_kontroly/MapServer/13&orderByFields=t_zdrver%2Cnazev','contains','text',{oblast})							
end group											
begin group	provedeno	Provedené odečty		compact							
select_one misto	parentguid_po	místo odečtu		compact search('globalid?url=https://gis.jihlava-city.cz/server/rest/services/ost/SMJ_PaVaK_kontroly/MapServer/14','contains','text',{oblast})							
end group											

list_name	name	label
misto	globalid	nazev
druh	g_vodsys	g_vodsys
oblast	text	text



a provozní odečty

Odečty

tr.js Řádek: 1, Sloupec: 1 Soubory skriptů: 10

Odečty

oblast
Pokud chcete vidět všechna místa odečtů, nevyplňujte.

oblast č. 1 Oblast č. 2 předávací místa

Odečty k provedení

místo odečtu

- 09 Handlovy Dvory šachta Sensus 50
- 02 šachta Heroltice dochlorování
- 06 VDJ Na Kopci nový nátok
- 07 (J) VDJ Na kopci ATS VT
- 04 VDJ Kosov obec - odtok vodoměr DN 50
- 01 VDJ Kosovská nátok šachta před VDJ
- 01 (J) VDJ Kosovská nátok šachta před VDJ NT
- 12 VDJ Pávov odtok na Ant.Důl
- 12 VDJ Zborná odtok
- 09 (O) Handlovy Dvory šachta Sensus 50
- 01 (O) šachta Heroltice ATS
- 07 VDJ Na Kopci ATS odtok
- 03 VDJ Kosov vrt
- 05 VDJ Kosov přítok Elster 20
- 02 VDJ Kosovská odtok sídliště
- 01 (J) VDJ Kosovská nátok šachta před VDJ VT
- 10 VDJ Zborná vrt
- 27 (O) VDJ Zborná přítok
- 01 šachta Heroltice ATS
- 05 VDJ Bř.Sady starý 1.tlak pásmo odtok
- 07 (J) VDJ Na kopci ATS NT
- 04 VDJ Kosov obec - odtok vodoměr DN 20
- 05 (O) VDJ Kosov VDJ Elster 20
- 03 VDJ Kosovská odtok Bř.Sady
- 11 VDJ Pávov nátok
- 11 VDJ Zborná přítok

Provedené odečty

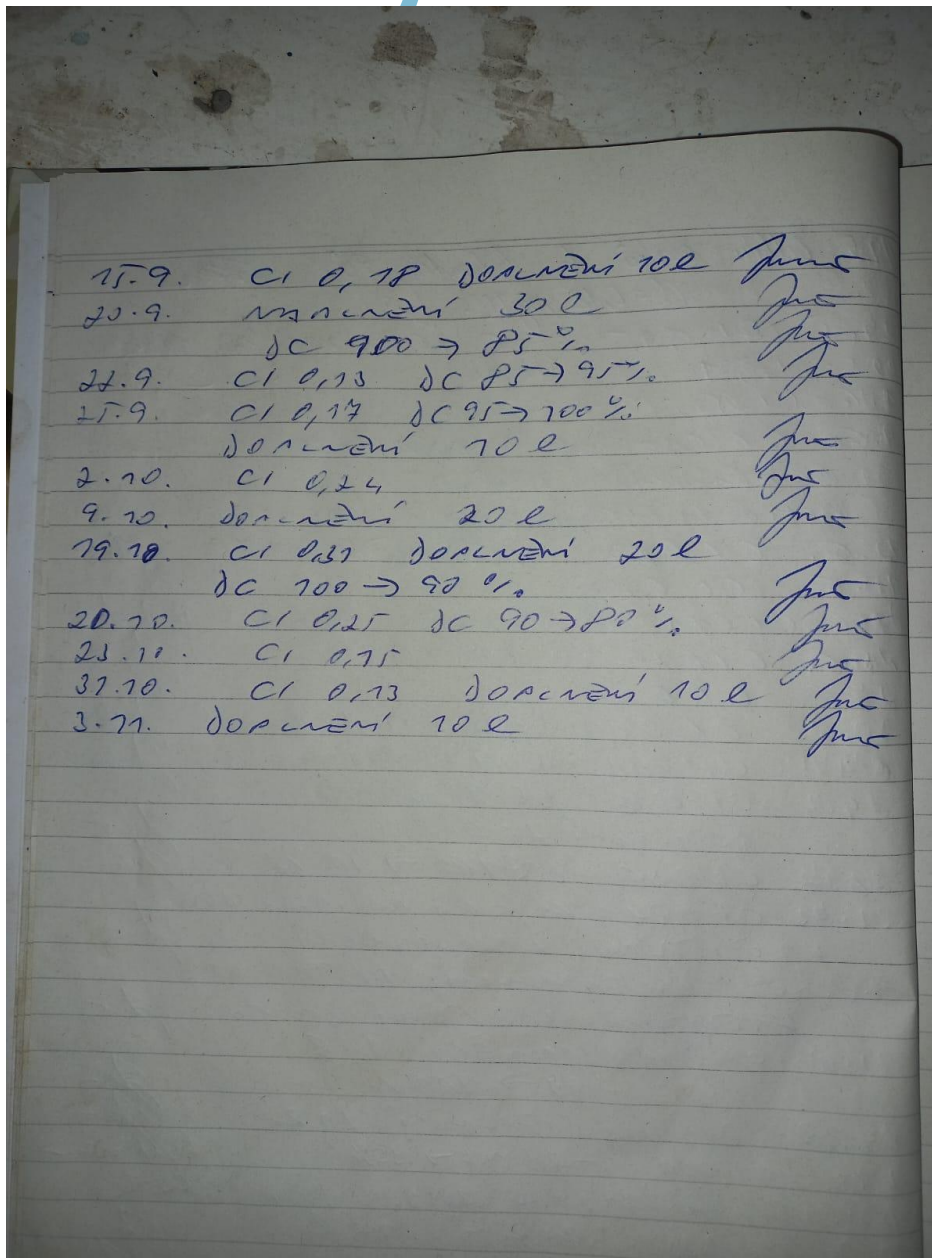
místo odečtu

- 06 Popice vrt
- 04 VDJ Bř.Sady starý 1.tlak pásmo
- 11 (J) VDJ Pávov nátok
- 07 Popice úpravna
- 13 vodoměrná šachta Pávov odtok na Ant.Důl
- 08 VDJ Popice odtok
- 07 (O) Popice úpravna

hidden	json_mesicpred	jsonmesicpred		pulldata("@javascript", "mesic_pred.js", "getLastSubmittedDate", "\${username}, \${mytoken}, \${parentguid}, true)
hidden	json_info	jsoninfo		pulldata("@javascript", "info_vodomer.js", "getLastSubmittedDate", "\${username}, \${mytoken}, \${parentguid}, true)
hidden	json_avg12	jsonavg12		pulldata("@javascript", "prum12.js", "avg12", "\${username}, \${mytoken}, \${parentguid}, true)



a provozní deníky





a provozní deníky

Vstup na objekt



Vizuální kontrola



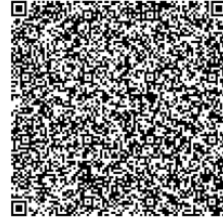
Jiná událost (poznámka)



Porucha



Údržba – měsíční



Údržba – roční



Údržba – čištění



U Koželuhů

The screenshot shows a mobile application interface for logging maintenance. The title bar is green with the text "Údržba" and a close button. Below the title bar, the location "čerpací stanice (K)" is displayed. The form includes a date field set to "středa 1. listopadu 2023" and a time field set to "10:22". A dropdown menu is open, showing "Čištění" (Cleaning) with a sub-entry "popis čištění" (description of cleaning) containing the text "kompletní vyčištění čerpací stanice, oškrabání tuků ze stěn apod." (complete cleaning of the pumping station, scraping of fats from the walls, etc.). Below this is a section for "příloha" (attachment) with a camera and folder icon. At the bottom, there is a "poznámka" (note) field. A green checkmark is visible at the bottom right corner of the screen.



a provozní deníky

KOSOV

VODOJEM - PROVOZ



ÚPRAVNA - PROVOZ



The screenshot displays three overlapping mobile application screens:

- Left Screen (9:09):** A 'Vizuální kontrola' (Visual Control) form. It has a 'typ' dropdown set to 'stavební část' (structural part). A list of checkboxes includes 'vizuální kontrola' (checked), 'údržba', 'čištění komor VDJ', 'odběr provozních vzorků', 'celková kontrola', 'ostatní' (checked), 'měření' (checked), and 'porucha'. A 'Kontrola' section contains checkboxes for 'oplocení + brána', 'otvory', and 'zavěšené konstrukce'. A 'poznámka' field is present. The 'datum' is set to 'středa 1. listopadu 2023'. A red 'Závada' (Fault) button is at the bottom.
- Middle Screen (9:09):** Another 'Vizuální kontrola' form, identical to the first one.
- Right Screen (9:10):** A 'Měření' (Measurement) form titled 'Provoz vodovody'. It shows 'látka' (substance) as 'chlor [mg/l]' (checked) and 'pH' (unchecked). A text input field for 'hodnota' (value) contains '0,25'. Below it, it says '(ideální hodnota chloru: 0,2-0,3)'. A 'Poslední naměřené hodnoty:' section is visible at the bottom.



a provozní deníky

<https://survey123.arcgis.app?itemID=468a238c0c0c43e7a84bb1be2802de86&>

field:parentguid=%7B47888961-6C1C-4D13-99DC-F9F6A0C5A495%7D&

field:objekt=čerpací%20stanice%20(K)&

field:kontrola=stavební_část_včetně_oplocení,
kontrola_rozvaděčů,kontrola_čerpadel_(hlučn
osti),kontrola_zapojení,kontrola_znečištění

Vizuální kontrola

čerpací stanice (K)

datum

pondělí 6. listopadu ... 16:22

Kontrola

- stavební část včetně oplocení
- kontrola rozvaděčů
- kontrola čerpadel (hlučnosti)
- kontrola zapojení
- kontrola znečištění

poznámka

Závada

- stavební část včetně oplocení



a provozní deníky

✕ Provoz vodovody 📶 ☰

vodojem - vyberte činnost:

- vizuální kontrola
- údržba
- čištění komor VDJ
- odběr provozních vzorků
- celková kontrola
- ostatní
- měření
- porucha

datum

📅 pondělí 6. listopadu 2023 ⌚ 17:00

Pokud jste vybrali činnosti, posuňte se na další stránku pomocí šipky v pravém dolním rohu.

1 z 4 >

[https://survey123.arcgis.app?itemID=9c879a910b064995901042d40293fda9&](https://survey123.arcgis.app?itemID=9c879a910b064995901042d40293fda9&field:parentguid=%7B582C4675-59A4-4662-AEE0-FB2370E45EB9%7D&field:objekt=vodojem)

[field:parentguid=%7B582C4675-59A4-4662-AEE0-FB2370E45EB9%7D&](https://survey123.arcgis.app?itemID=9c879a910b064995901042d40293fda9&field:parentguid=%7B582C4675-59A4-4662-AEE0-FB2370E45EB9%7D&field:objekt=vodojem)

[field:objekt=vodojem](https://survey123.arcgis.app?itemID=9c879a910b064995901042d40293fda9&field:parentguid=%7B582C4675-59A4-4662-AEE0-FB2370E45EB9%7D&field:objekt=vodojem)



a provozní deníky

```
fileName=concat(format-date(now(),"%Y %m %d %H %M %S"),"_udr_",${udr_typ})
```

```
2023_09_18_10_49_32_ost.jpg  
2023_09_18_10_49_27_ost.jpg  
2023_09_18_10_49_09_udr.jpg  
2023_09_18_10_48_40_viz.jpg
```

... a další



10:11

Přesnost GPS 4,5 m

U událost - změna na síti

667471,37Z 1128805,34J 237,9 m

jméno informátora:

adresa informátora:

telefon informátora:

poznámka: šoupě náradí sekční

stav:

9:41

Požadována přesnost GPS 11,4 m • 10 m

S Stoka - čištění

Vzhledem k Kanalizace - stoka gravitační

datum čištění *

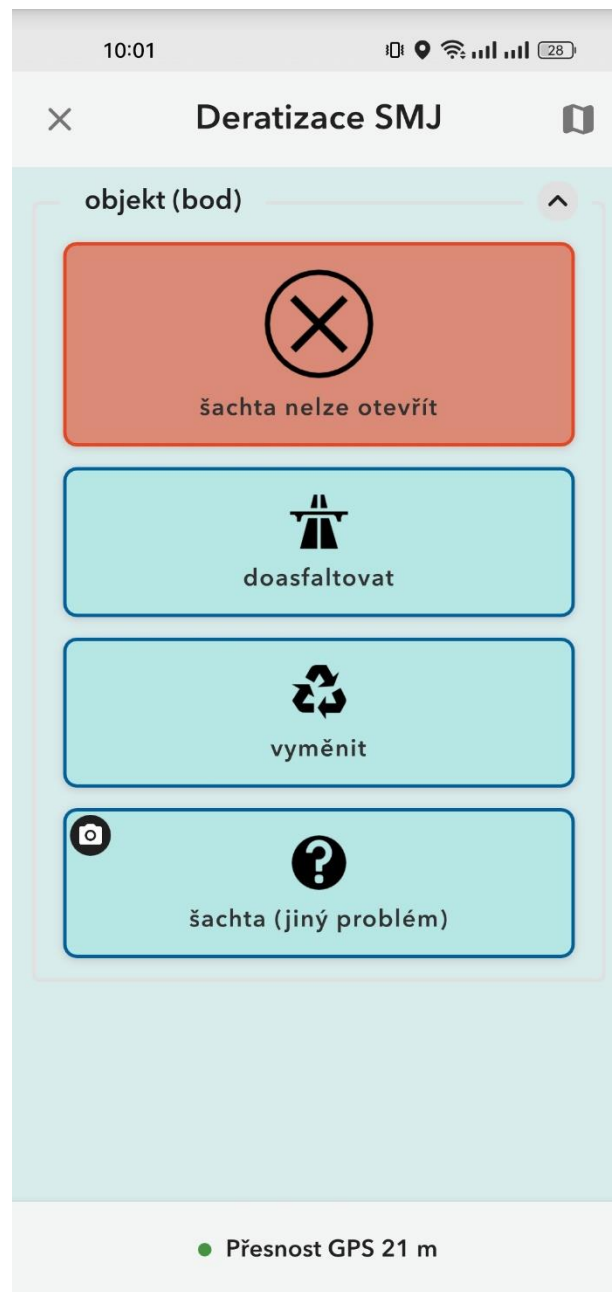
3. 11. 2023 9:40

poznámka

... a další



... a další



Kam dál?

- Zaměřit se na výstupy ze stávajících nasbíraných dat – pravidelné výstupy pro potřeby Služeb města Jihlavy, Magistrátu města Jihlavy a případně dalších institucí
- Postupně tuto agendu rozšířit na všechny objekty
- Uživatelský komfort – rychlost, přehlednost, zapracovávání nových podnětů
- Analýzy na základě podrobnějších dat