Elektronizace provozních záznamů pomocí GIS

SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY
vodovody a kanalizace

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

III. Setkání Sdružení městských vodáren

GIS na SMJ

- Produkty Esri
- Spolupráce s vlastníkem
- TIS=GIS

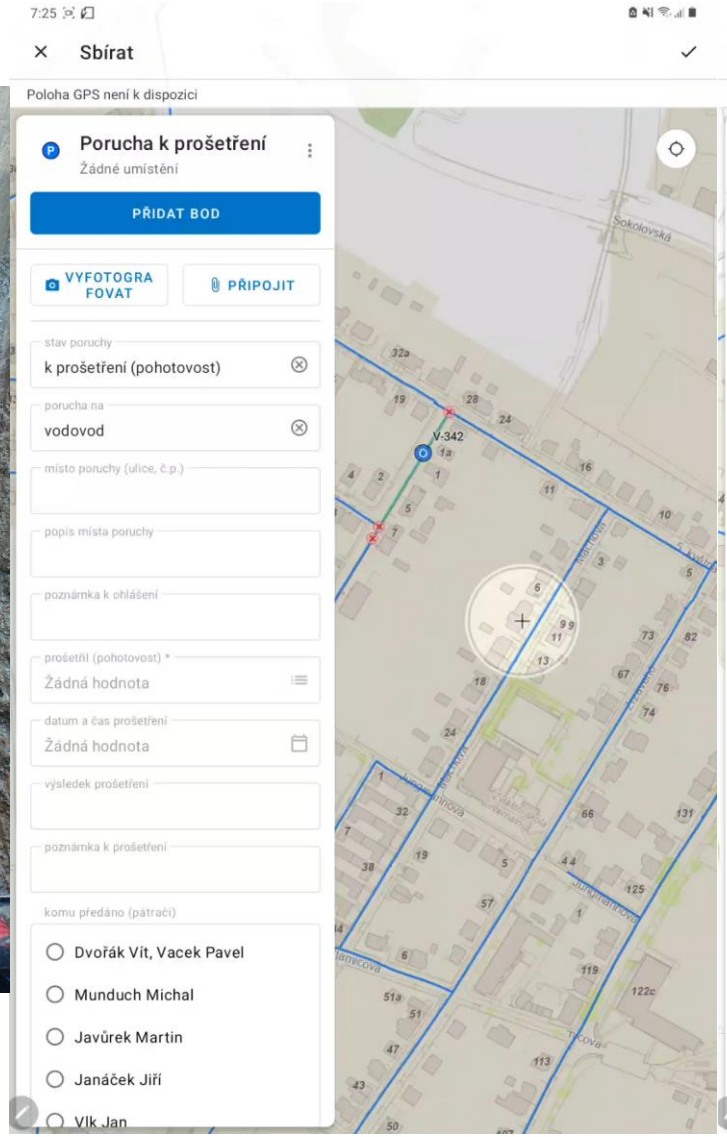
Prostředí:

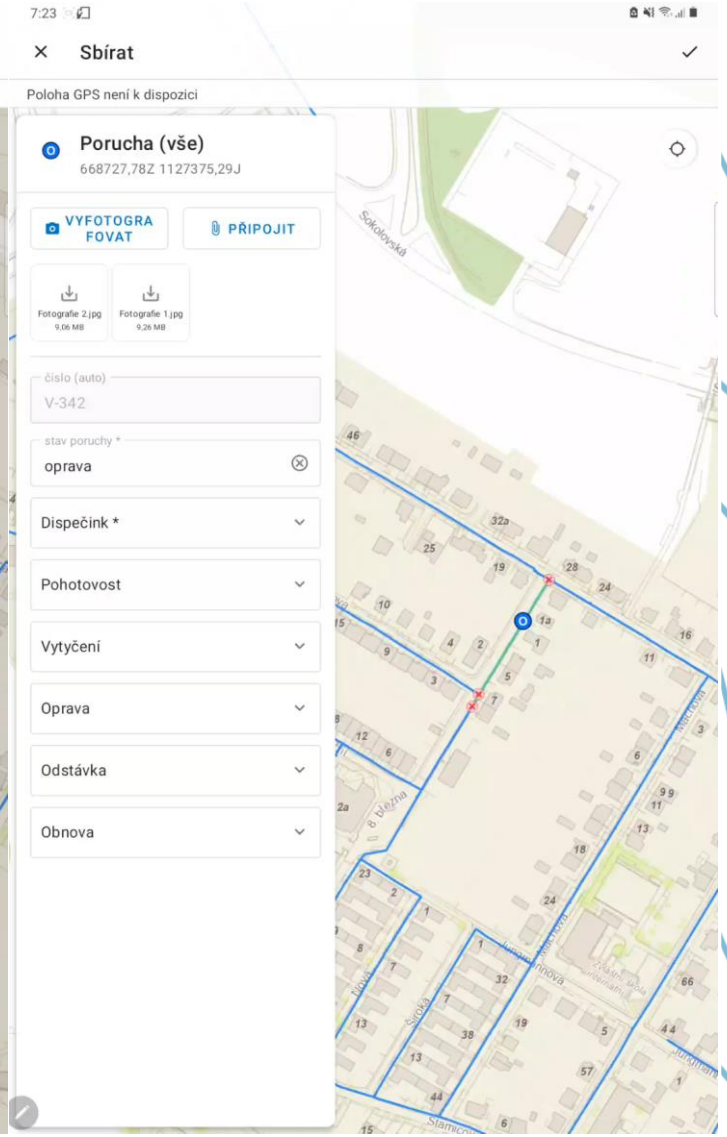
- Těžký klient
- Webové „prohlížečky“
- **Dashboardy**
- **Mobilní aplikace**

Uživatelé

- cca 40 účtů – z toho 2/3 editorů

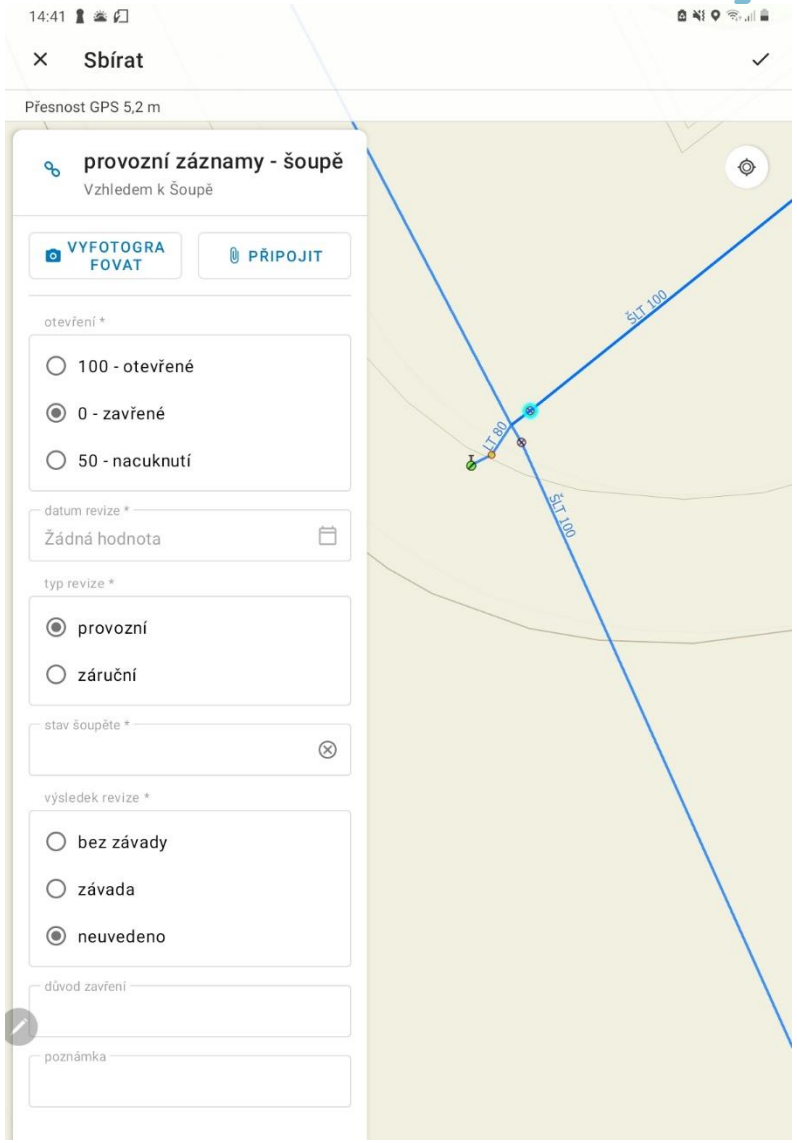
Evidence poruch





Evidence poruch

Provozní záznamy



Provozní záznamy

Pravidelné kontroly SMJ - vodovody

Vybrat datum
Minulý měsíc

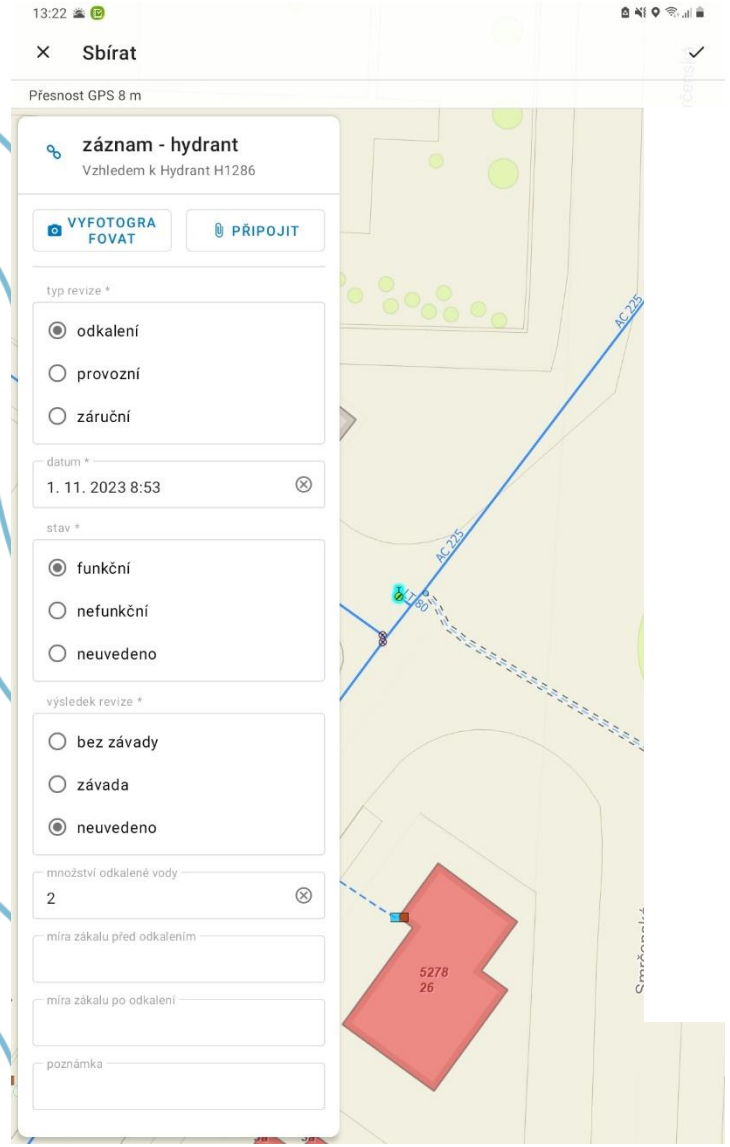
Objekt: Vše | hydrant | měřidla | šachta | šoupě | úpravna vody | vodojem

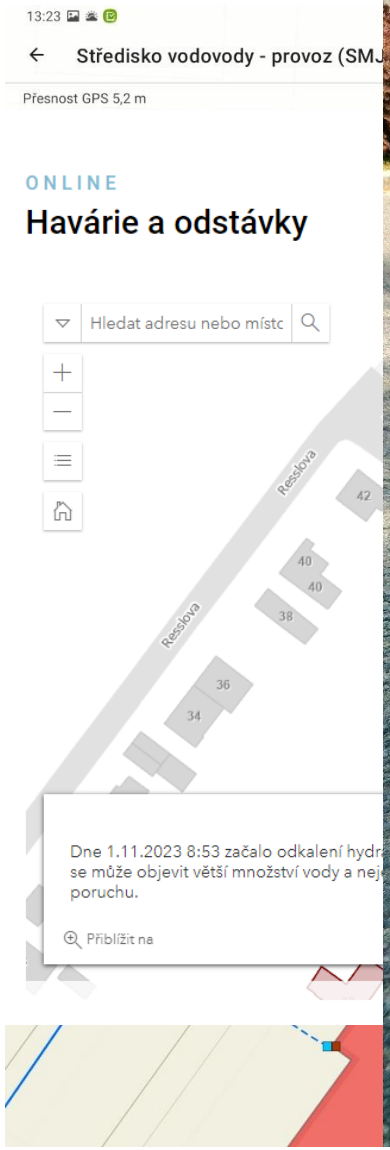
Činnost
Vše

datum	uživatel	název	typ revize	stav	výsledek revize	otevření	důvod zavření	poznámka
31.01.2024 15:08	Janáček	1080	provozní	funkční	bez závady	0 - zavřené		
31.01.2024 13:27	Jeřábek	1448	provozní	funkční	bez závady	100 - otevřené		
31.01.2024 13:08	Javůrek	681	provozní	funkční	neuvedeno	100 - otevřené	oprava vodovodu S...	propouští cca 2"
31.01.2024 10:20	Jeřábek	1080	provozní	funkční	neuvedeno	100 - otevřené		10 chodů
31.01.2024 09:59	Jeřábek	1448	provozní		neuvedeno	0 - zavřené	porucha	
31.01.2024 09:57	Jeřábek	681	provozní		neuvedeno	0 - zavřené	porucha	
30.01.2024 15:08	Janáček		provozní	funkční	bez závady	0 - zavřené		
30.01.2024 12:41	Janáček		provozní	funkční	bez závady	100 - otevřené		10 chodů
30.01.2024 12:40	Jeřábek	650	provozní		neuvedeno	100 - otevřené		
30.01.2024 12:31	Jeřábek	891	provozní		neuvedeno	100 - otevřené		
30.01.2024 11:32	Jeřábek	891	provozní		neuvedeno	100 - otevřené		
30.01.2024 08:59	Janáček	650	provozní	funkční	bez závady	0 - zavřené	Porucha	
30.01.2024 08:56	Jeřábek	891	provozní		neuvedeno	0 - zavřené	porucha	
29.01.2024 12:15	Vlk	26	provozní	funkční	bez závady	0 - zavřené		
26.01.2024 22:31	Němec	1080	provozní		neuvedeno	0 - zavřené		
26.01.2024 13:19	Javůrek	561	provozní	funkční	neuvedeno	100 - otevřené	oprava vodovodu n...	propouští - cca 2"
26.01.2024 12:06	Harasím	1080	provozní		neuvedeno	100 - otevřené		
25.01.2024 08:37	Němec		provozní		neuvedeno	0 - zavřené	rozdělení pásma	
25.01.2024 01:30	Javůrek	595	provozní	funkční	neuvedeno	100 - otevřené	oprava poruchy v ul...	šoupě Hawle drží na...
24.01.2024 20:29	Němec	1080	provozní		neuvedeno	0 - zavřené		
24.01.2024 12:53	Hrůza	1080	provozní	funkční	bez závady	100 - otevřené		na 10 chodů puštěno
24.01.2024 10:38	Javůrek		provozní	funkční	neuvedeno	100 - otevřené	porucha vodovodu ...	drží na 100%
24.01.2024 10:35	Javůrek	627	provozní	funkční	neuvedeno	100 - otevřené	porucha vodovodu ...	drží na 100%
24.01.2024 10:34	Javůrek	298	provozní	funkční	bez závady	100 - otevřené	porucha vodovodu ...	drží na 100%
24.01.2024 10:25	Javůrek		provozní	funkční	neuvedeno	100 - otevřené		
24.01.2024 10:23	Javůrek	4	provozní	funkční	neuvedeno	100 - otevřené		
24.01.2024 10:19	Javůrek	1447	provozní	funkční	bez závady	100 - otevřené	porucha ulice Jung...	drží na 100%
23.01.2024 20:30	Němec	1080	provozní		neuvedeno	0 - zavřené		
23.01.2024 13:05	Vlk	595	provozní	funkční	bez závady	0 - zavřené		
23.01.2024 12:17	Jeřábek	727	provozní		závada	100 - otevřené		rozbitý poklop, utrž...
23.01.2024 12:15	Jeřábek	729	provozní		závada	100 - otevřené		přeskakuje, ohnutá ...
23.01.2024 10:20	Jeřábek	727	provozní		neuvedeno	0 - zavřené		
23.01.2024 10:05	Jeřábek	729	provozní		neuvedeno	0 - zavřené		
22.01.2024 16:58	Němec	1080	provozní		neuvedeno	100 - otevřené	plnění VDJ	10 chodů
22.01.2024 14:15	Jeřábek	558	provozní		neuvedeno	100 - otevřené		
22.01.2024 09:51	Munduch	561	provozní	nefunkční	závada	0 - zavřené	porucha v-387	nefunkcni, rozlomen...
22.01.2024 09:15	Jeřábek	558	provozní		neuvedeno	0 - zavřené		
22.01.2024 09:11	Jeřábek	561	provozní		neuvedeno	0 - zavřené		
22.01.2024 09:10	Javůrek	26	provozní	funkční	bez závady	100 - otevřené	oprava poruchy vo...	
18.01.2024 12:28	Jeřábek	7	provozní	neuvedeno	neuvedeno	100 - otevřené		propouští nelze 100...
18.01.2024 12:26	Jeřábek	6	provozní	neuvedeno	závada	100 - otevřené		malý poklop, schází ...
18.01.2024 12:25	Jeřábek	30	provozní		neuvedeno	0 - zavřené	rozpasmovani	
18.01.2024 12:24	Jeřábek	32	provozní		neuvedeno	100 - otevřené		
17.01.2024 21:00	Javůrek	22	provozní	funkční	bez závady	100 - otevřené		manipulace při por...
17.01.2024 21:00	Javůrek	23	provozní	funkční	bez závady	100 - otevřené		manipulace při por...

https://jihlava.maps.arcgis.com/apps/dashboards/931044a3393d4c00bb77944e9f3c820a

Odkalení sítě





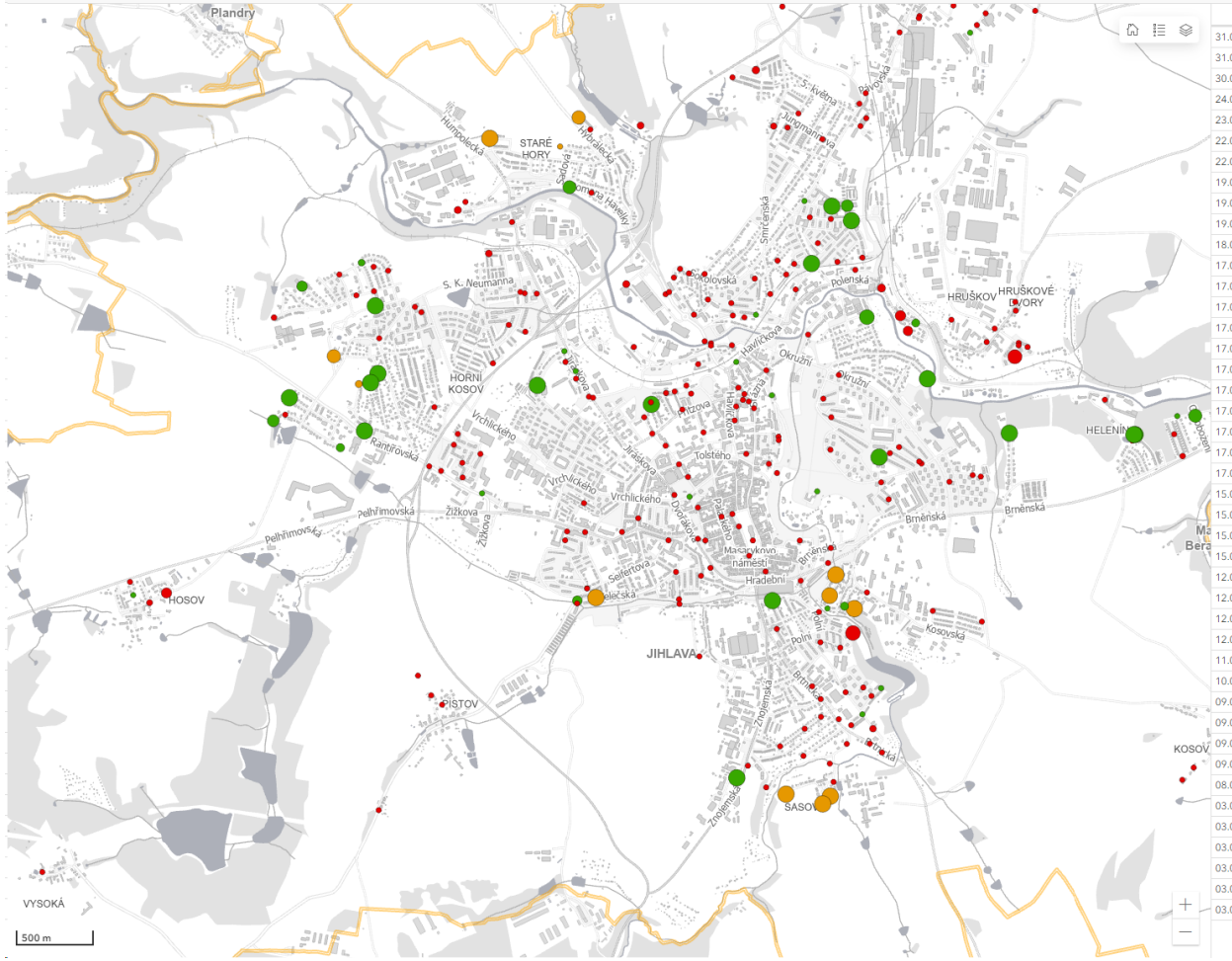
Odkalení sítě

Pravidelné kontroly SMJ - vodovody

Vybrat datum
Minulý měsíc

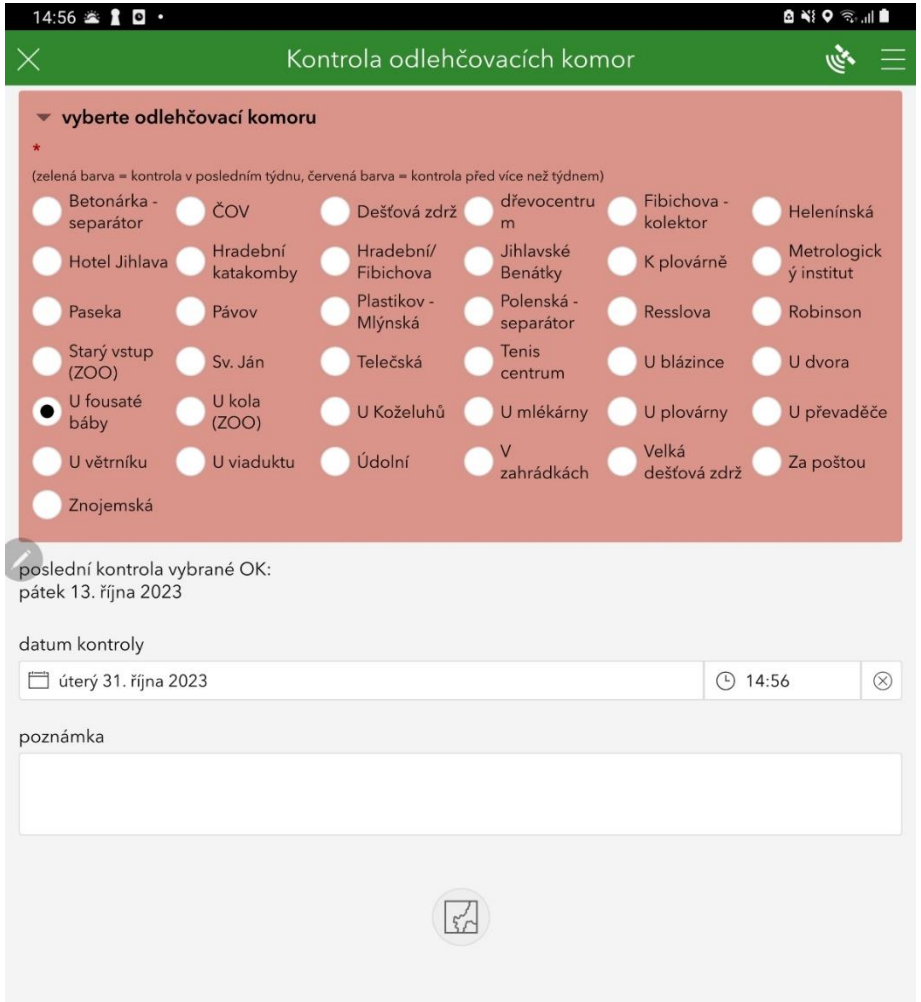
Objekt: Vše | hydrant | měřidla | šachta | šoupě | úpravna vody | vodojem

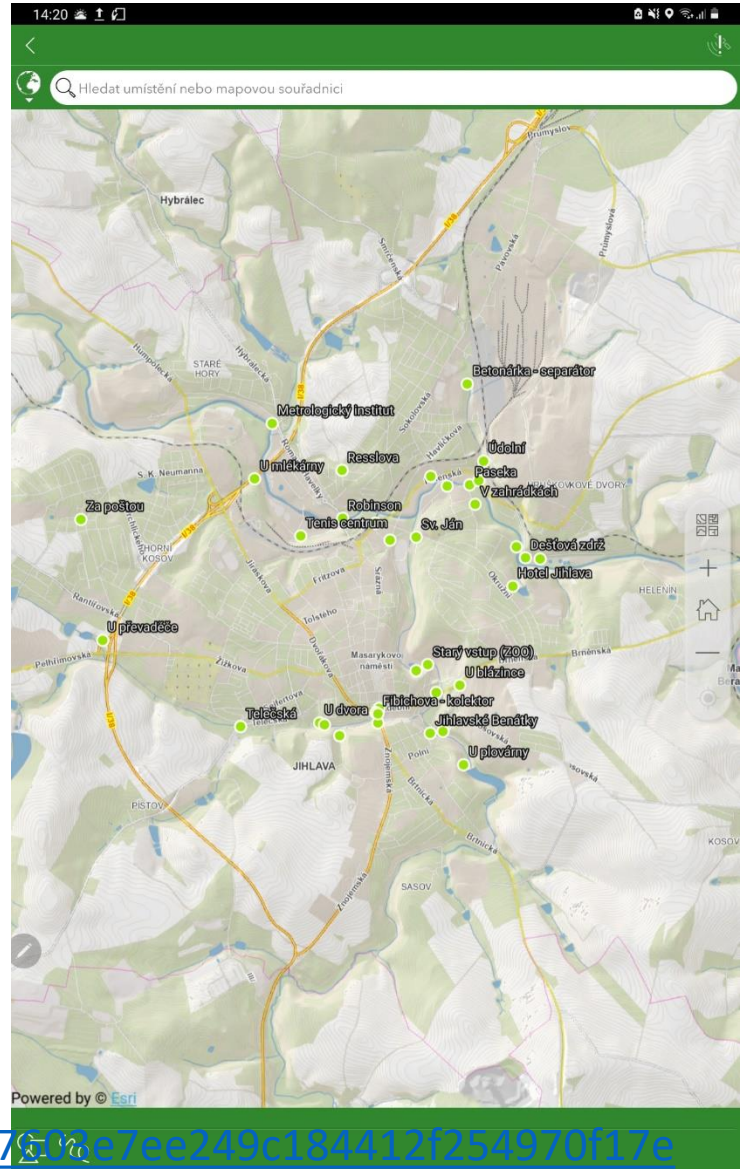
Činnost
Vše



datum	název	uživatel	typ revize	stav	výsledek revize	poznámka	míra zákalu před	míra zákalu po	množství odkalené vody
31.01.2024 13:27	H1141	Jeřábek	odkalení	funkční	neuvedeno	vzdusnik			1
31.01.2024 11:59	H1095	Jeřábek	odkalení	funkční	neuvedeno	porucha			10
30.01.2024 08:59	H858	Jeřábek	odkalení	funkční	neuvedeno	porucha			10
24.01.2024 10:36	H339	Javůrek	odkalení	funkční	bez závady	po poruše vodovodu ulice Jungmannova			2
23.01.2024 12:16	H857	Jeřábek	provozní	funkční	bez závady				
22.01.2024 14:41	H1035	Krejčí	odkalení	funkční	bez závady				1
22.01.2024 09:36	H68	Munduch	odkalení	funkční	neuvedeno				5
19.01.2024 09:27	H1494	Krejčí	odkalení	funkční	bez závady		55	2.3	1
19.01.2024 09:17	H1493	Krejčí	odkalení	funkční	neuvedeno		3.8		1
19.01.2024 08:47	H1497	Krejčí	odkalení	funkční	bez závady		27.4	1.2	1
18.01.2024 08:34	H1221	Jeřábek	provozní	funkční	neuvedeno				
17.01.2024 21:59	H1221	Javůrek	provozní	funkční	bez závady	vypouštění potrubí při poruše vodovodu			
17.01.2024 13:12	H1403	Kašík	odkalení	funkční	bez závady				0.3
17.01.2024 12:53	H1155	Kašík	odkalení	funkční	bez závady				1
17.01.2024 12:40	H851	Kašík	odkalení	funkční	bez závady				0.3
17.01.2024 12:22	H464	Kašík	odkalení	funkční	bez závady				1
17.01.2024 12:10	H529	Kašík	odkalení	funkční	bez závady				1
17.01.2024 09:58	H513	Kašík	odkalení	funkční	bez závady				1
17.01.2024 09:47	H1587	Kašík	odkalení	nefunkční	neuvedeno	zasypáno štěrkem			0
17.01.2024 09:46	H1528	Kašík	odkalení		neuvedeno	zarovnáno stav.materiálem			0
17.01.2024 09:45	H114	Kašík	odkalení	funkční	bez závady				1
17.01.2024 09:22	H727	Kašík	odkalení	funkční	bez závady				1
15.01.2024 13:36	H822	Kašík	odkalení	funkční	bez závady				1
15.01.2024 13:16	H821	Kašík	odkalení	funkční	bez závady				1
15.01.2024 13:00	H1307	Krejčí	odkalení	funkční	bez závady				1
15.01.2024 12:58	H1329	Krejčí	odkalení	funkční	bez závady				1
12.01.2024 12:10	H1161	Jeřábek	provozní	neuvedeno	neuvedeno				
12.01.2024 12:09	H1272	Jeřábek	provozní	neuvedeno	neuvedeno				
12.01.2024 10:33	H217	Němec	odkalení		bez závady				1
12.01.2024 09:24	H1223	Jeřábek	provozní	funkční	neuvedeno				
11.01.2024 12:05	H1238	Jeřábek	provozní	neuvedeno	neuvedeno				
10.01.2024 13:15	H1329	Jeřábek	odkalení	funkční	bez závady		56	4.5	1
09.01.2024 13:12	H123	Krejčí	odkalení	funkční	bez závady				1
09.01.2024 09:31	H1369	Kašík	záruční	funkční	bez závady				
09.01.2024 09:10	H1192	Jeřábek	provozní	funkční	neuvedeno	odpuštění porucha 25			
09.01.2024 08:56	H1325	Kašík	odkalení	funkční	bez závady				1
08.01.2024 13:01	H1365	Krejčí	záruční	funkční	bez závady				
03.01.2024 12:40	H751	Krejčí	odkalení	funkční	bez závady		30.8	1.5	1
03.01.2024 12:19	H527	Krejčí	odkalení	funkční	bez závady		49.4	0.6	1
03.01.2024 10:16	H1094	Krejčí	odkalení	funkční	bez závady		0.3		0.5
03.01.2024 10:10	H219	Paclt	provozní	funkční	bez závady				
03.01.2024 09:45	H1329	Krejčí	odkalení	funkční	bez závady		108	3.4	1
03.01.2024 09:08	H1006	Krejčí	odkalení	funkční	bez závady				1

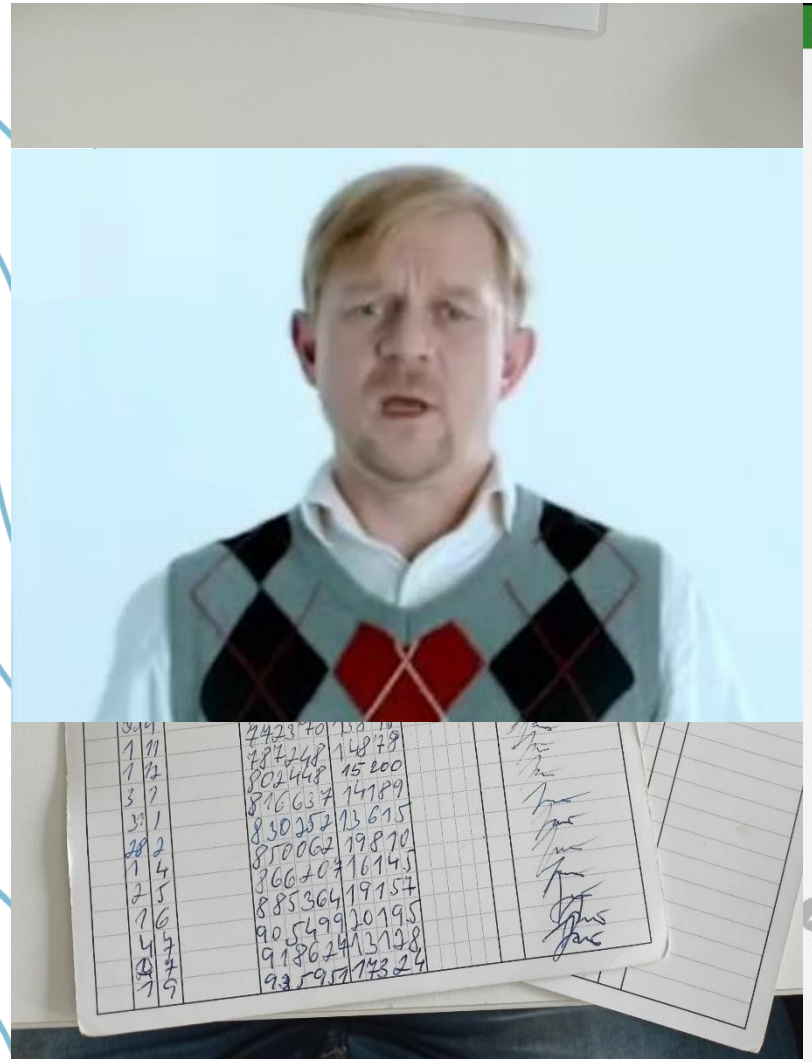
Kontrola odlehčovacích komor

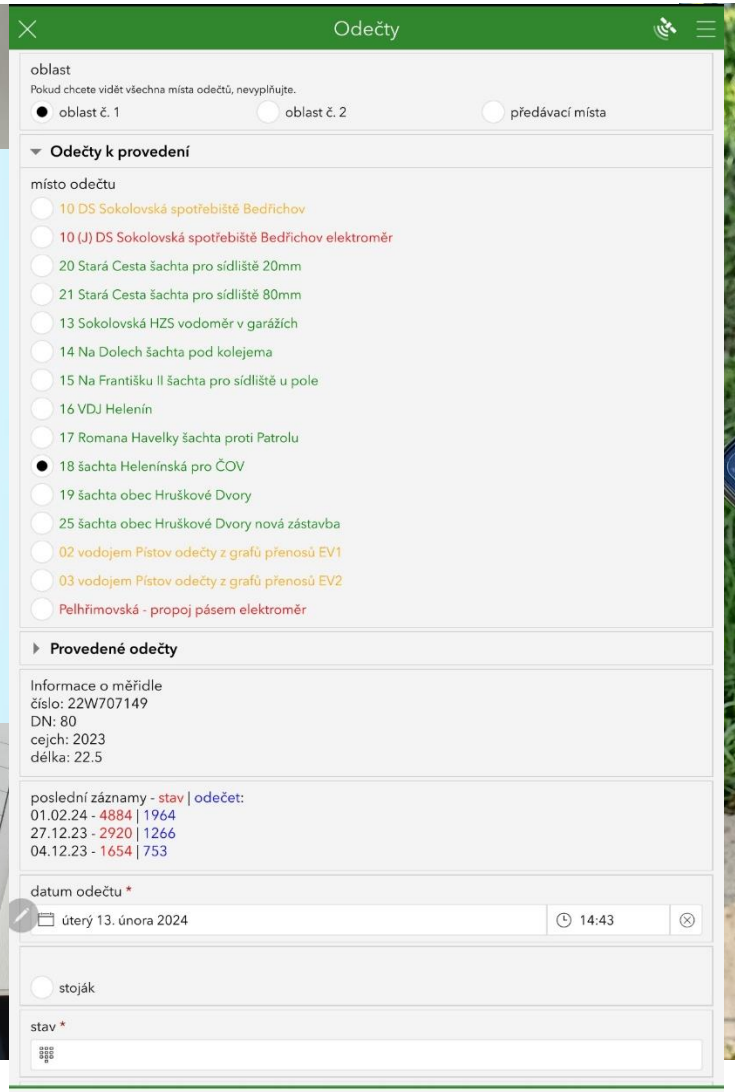




https://jihlava.maps.arcgis.com/apps/dashboards/e697c03e7ee249c184412f254970f17e

Provozní odečty





Provozní odečty

Provozní odečty

Vybrat kategorii: vše | elektroměr | Jihlava | obce | předávací místa

Vybrat místo: Žádný

Vybrat měsíc: vše | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12

Vybrat rok: Vše | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024

Název	Datum	Aktuální stav vodoměru	Stav vodoměru minulý měsíc	Odečet
01 PM č.04 Vodojem Hosov	01.09.2023 08:24	21358248	21071155	287093
04 PM č.01 obec Vysoká šachta u silnice	01.09.2023 08:19	1484	1389	95
06 PM č.06 Rantířov šachta u silnice malý vodoměr	01.09.2023 11:28	228	107	121
07 PM č.06 Rantířov šachta u silnice velký vodoměr	01.09.2023 11:28	5700	4005	1695
08 PM č.11 VDJ Henčov	01.09.2023 12:21	578982	560119	18863
09 PM č.12 ATS Henčov	01.09.2023 12:20	3256	2918	338
10 PM č.03 šachta obec Hosov	01.09.2023 08:20	25815	24976	839
13 PM č.10 obec Heroltice šachta u dálnice	01.09.2023 08:34	30325	29877	448
14 PM č.09 VDJ Pávov u přivaděče	01.09.2023 08:42	186530	178570	7960
15 PM č.13 VDJ Pávov šachta AutomotoLighting	01.09.2023 08:16	5395	3730	1665
16 PM č.02 Rantířov ČS předávací místo č.2	01.09.2023 08:25	545	545	0
17 PM č.05 UV Hosov AŠ V5	01.09.2023 08:26	2878843	2878843	0
18 PM č.08 VDJ Lesnov odtok Polná	01.09.2023 08:57	872611	833829	38782
19 PM č.08 VDJ Lesnov odtok Polná	01.09.2023 08:58	47676	47676	0
20 PM č.07 Šrámkova - Malý Beranov DN20	01.09.2023 11:49	497	253	244
20 PM č.07 Šrámkova - Malý Beranov DN50	01.09.2023 11:51	4364	2409	1955

Voda předaná (pitná)
61 660 m^3

Voda převzatá (pitná)
298 438 m^3

Celkem voda předaná (pitná)
3 367 252,6 Kč

Celkem voda převzatá (pitná)
10 919 846,42 Kč

Voda předaná (surová)
0 m^3

Voda převzatá (surová)
0 m^3

Celkem voda předaná (surová)
0 Kč

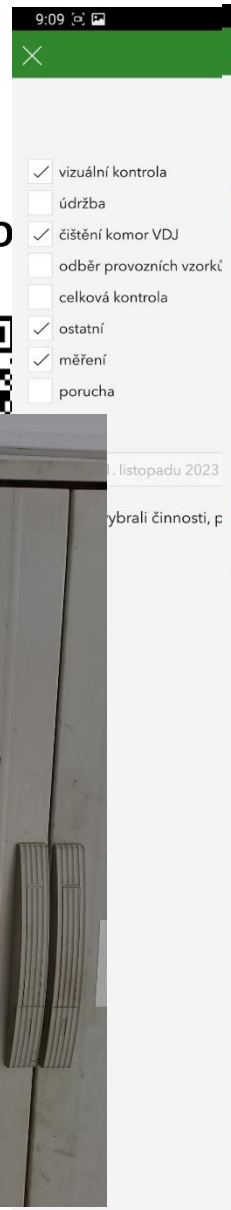
Celkem voda převzatá (surová)
0 Kč

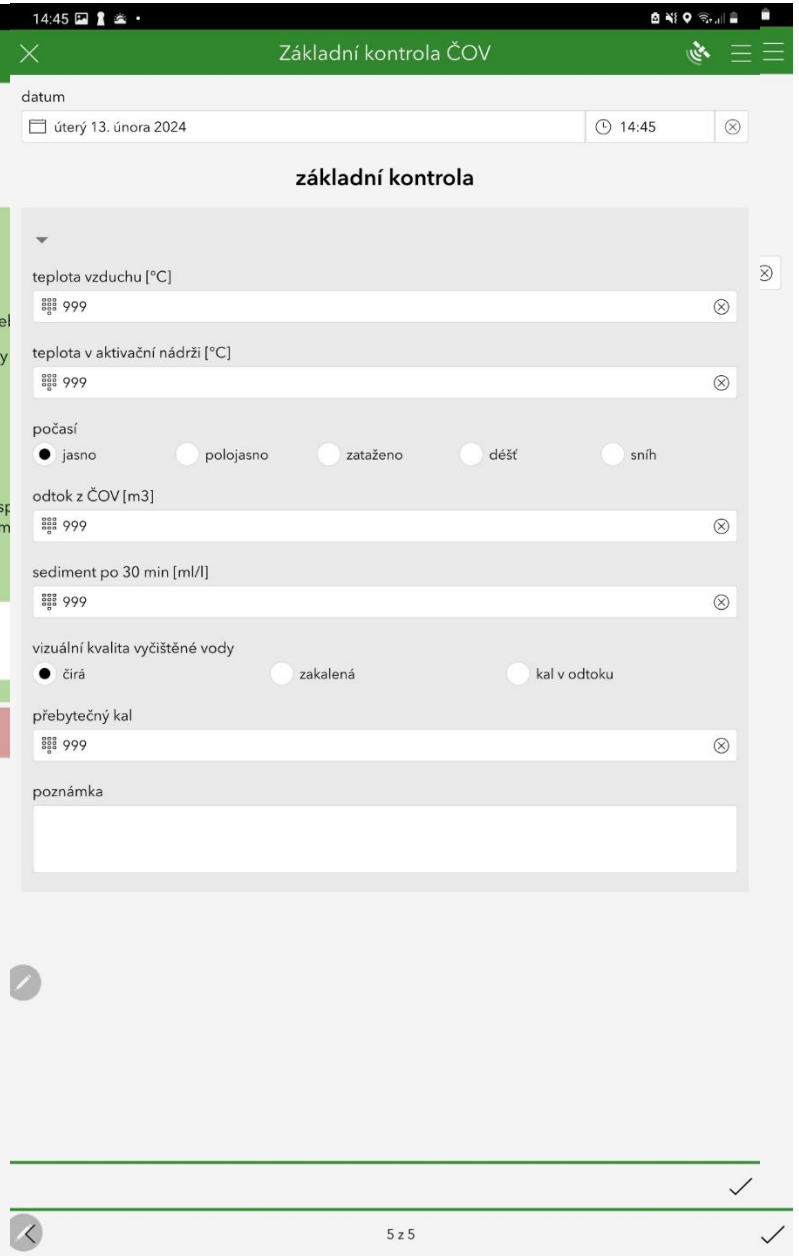
https://jihlava.maps.arcgis.com/apps/dashboards/a16d169b15544ccba059c811a864789e

Provozní deníky

KOSOV

VODOJEM - PROVO





Provozní deníky

Pravidelné

SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY
vodovody a kanalizace

Evidence kontrol čerpacích stanic

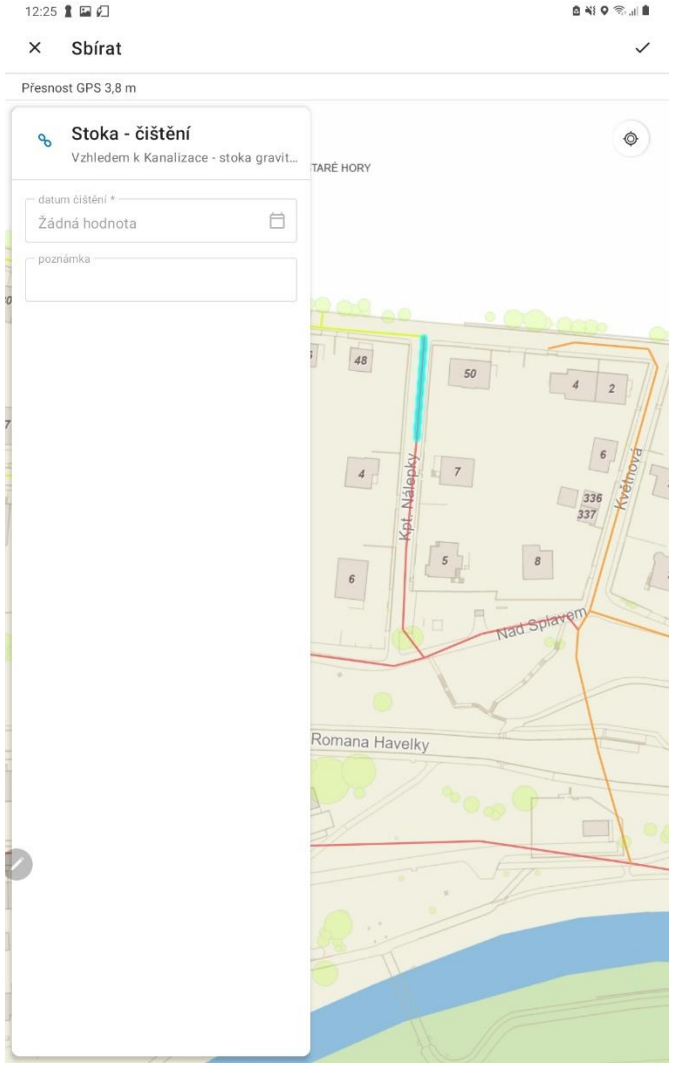
Název objektu	Úkon	Datum	Uživatel	Ostatní informace
ČS Bedřichov 2	vstup na objekt	17.01.2024	Láník	
ČS Bedřichov 2	vizuální kontrola	17.01.2024	Láník	KONTROLA : stavební část včetně oplocení,kontrola rozvaděčů,kontrola čerpadel (hlučnosti),kontrola zapojení,kontrola znečištění;
ČS Nad Jihlávkou	vstup na objekt	17.01.2024	Láník	
ČS Nad Jihlávkou	jiné údaje, události	17.01.2024	Láník	TYP : jiný úkon;
ČS Pístov	vstup na objekt	17.01.2024	Láník	
ČS Pístov	jiné údaje, události	17.01.2024	Láník	POZNÁMKA : Kontrola; TYP : jiný úkon;
ČS Zborná 1	vstup na objekt	24.01.2024	DvořákV	
ČS Zborná 1	údržba	24.01.2024	DvořákV	ÚDRŽBA : čištění;
ČS Zborná 2	údržba	24.01.2024	DvořákV	ÚDRŽBA : čištění;
ČS Zborná 2	vstup na objekt	24.01.2024	DvořákV	
ČS Strojírenská	vstup na objekt	24.01.2024	DvořákV	
ČS Strojírenská	údržba	24.01.2024	DvořákV	ÚDRŽBA : čištění;
ČS Borovinka	vstup na objekt	24.01.2024	DvořákV	
ČS Borovinka	údržba	24.01.2024	DvořákV	ÚDRŽBA : čištění;
ČS U Koželuhů	vstup na objekt	24.01.2024	DvořákV	
ČS U Koželuhů	údržba	24.01.2024	DvořákV	ÚDRŽBA : čištění;
ČS U Koželuhů	vstup na objekt	26.01.2024	Láník	
ČS U Koželuhů	vizuální kontrola	26.01.2024	Láník	KONTROLA : stavební část včetně oplocení,kontrola rozvaděčů,kontrola čerpadel (hlučnosti),kontrola zapojení,kontrola znečištění;
ČS U Koželuhů	vstup na objekt	26.01.2024	Láník	
ČS Pod Jánským Kopečkem	vstup na objekt	29.01.2024	Láník	
ČS Pod Jánským Kopečkem	údržba	29.01.2024	Láník	ČETNOST ÚDRŽBY : měsíční; ÚDRŽBA : úklid,vyčištění rozvaděče,měření izolačního odporu,kontrola funkčnosti plováků,kontrola pevnosti mechanických spojů,stav montážních řetězů u čerpadel;
ČS Hosov	vstup na objekt	29.01.2024	Láník	

Činnost
Vše

žadovaná koncentrace	doplněná voda	doplněná
1.4	20	
0		
0		
0		
0		
0		

50 m

Čištění stok



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