



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

PASPORT VODOVODU OBCE VELKÁ KRAŠ



Říjen 2020

Realizováno v rámci projektu „Vytvoření strategických dokumentů pro Svazek obcí Mikroregionu Žulovska“ s registračním číslem CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010019 podpořeného z Operačního programu Zaměstnanost.



Obsah

1.	Základní identifikační údaje	4
2.	Statut pasportu	5
3.	Legislativa.....	5
4.	Technické podmínky pořizování pasportu.....	5
5.	Provedení pasportu	6
6.	Způsob evidence pasportu vodovodu	6
7.	Udržování pasportu v aktuálním stavu	8
8.	Použité pomůcky a software	8
9.	Údaje pasportu vodovodu	9
10.	Závěr	9
Přílohová část:		10
Grafická část:.....		10



1. Základní identifikační údaje

Objednatel:	Obec Velká Kraš
<i>Adresa:</i>	Velká Kraš 132, 790 58 Velká Kraš
<i>IČ:</i>	00635855
<i>E-mail:</i>	starosta@velkakras.cz
<i>Telefon:</i>	+420 584 436 141
<i>Místo řešení:</i>	Velká Kraš
<i>ORP:</i>	Jeseník
<i>Kraj:</i>	Olomoucký
<i>Katastrální území:</i>	Velká Kraš

2. Statut pasportu

Pasport vodovodu je základní evidence vodovodu, vedenou obcí Velká Kraš. Základní principem pasportu vodovodu je správa (pořízení, aktualizace, evidence) popisných a grafických dat vodovodu (jmenovitě šachet, šoupat, hydrantů a další). Součástí je zaměření jednotlivých bodových prvků se zákresem vodovodní sítě včetně fotodokumentace. Tato data představují skutečný stav vodovodní sítě, vedení vodovodu a umístění bodových prvků vizualizované v běžných digitálních formátech viz níže.

3. Legislativa

Rozsah a způsob vedení pasportu vodovodu odpovídá příslušným ustanovením zákona č. 275/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Podle zákona č.183/2006 Sb. (Stavební zákon, §161) jsou vlastníci technické infrastruktury povinni vést o ní evidenci, která musí obsahovat polohové a případně i výškové umístění.

4. Technické podmínky pořizování pasportu

Geodetické zaměření bodových prvků, bylo provedeno v souřadnicovém systému JTSK s výškovým systémem BpV pomocí GNSS stanice Trimble R8s. Liniové prvky byly zakresleny ve třech úrovních pravděpodobnosti:

- 1 – trasa vodovodu zjištěna pomocí bodových prvků nalezených v terénu a výkresů vodovodní sítě z obecního archivu obce Velká Kraš
- 2 – trasa vodovodu zjištěna pouze pomocí bodových prvků nalezených v terénu, které byly pospojovány liniemi
- 3 – trasa vodovodu zakreslena odhadem. Nenalezeny žádné bodové prvky v terénu či výkresy v archivu obce Velká Kraš

Terénní průzkum probíhal v termínu:

říjen 2020

5. Provedení pasportu

Pasport vodovodu obce Velká Kraš byl vyhotoven v digitální podobě. Skládá se ze tří částí – textové, přílohové (tabulkové) a grafické.

Textová část vystihuje postup zpracování pasportu, popisuje evidenční údaje v tabelární a grafické části a shrnuje data z pasportu vodovodu na území obce. Digitální výstupy textové části byly uloženy ve formátu DOCX a PDF.

Přílohová část obsahuje evidenci vodovodu formou tabulky (jednotlivé atributy viz níže). Digitální výstupy přílohové části byly uloženy ve formátu PDF a XLSX.

Grafická část vystihuje jednotlivé bodové prvky, stejně jako vodovodní síť. Bodové prvky na trasách vodovodní sítě jsou graficky vykresleny symbolem a očíslovány. Dále jsou součástí grafické části fotografie bodových prvků. Digitální výstupy grafické části byly uloženy ve formátu PDF, geojson u map, a JPG u fotografií.

6. Způsob evidence pasportu vodovodu

Evidence je provedena v elektronické podobě, pomocí databáze, která byla sestavena přímo k účelu pasportu vodovodu. Informace jsou zpracovány ve formě tabulkové a grafické části.

a) Tabulková část:

Tabulková část se dělí na 2 části – bodové prvky (šoupata, hydranty, ...) a liniové prvky (vedení vodovodu)

Pro bodové prvky, identifikované na území obce je v tomto pasportu veden evidenční záznam s těmito údaji:

id:

- atribut, který je jedinečný pro každý jednotlivý prvek
- nabývá hodnot 1 - 144

druh:

- tento atribut udává druh bodového prvku
- může nabývat hodnot šoupě, hydrant, orientační tyč, šachta, studna

evidencni_cislo:

- udává číslo bodového prvku

x, y, z:



- udávají souřadnice a nadmořskou výšku bodu v EPSG:5514 - S-JTSK (Greenwich) / Krovak East North

poznámka:

- může obsahovat doplňující informace

Multimedia:

- tento atribut obsahuje obrazové přílohy k jednotlivým prvkům

Pro vodovodní řád (liniové prvky), identifikované na území obce je v tomto pasportu veden evidenční záznam s těmito údaji:

id:

- atribut, který je jedinečný pro každý jednotlivý prvek
- nabývá hodnot 1 – 125

pravděpodobnost:

- udává pravděpodobnost vedení linie vodovodního řádu
- viz kapitola 4. Technické podmínky pořizování pasportu

delka:

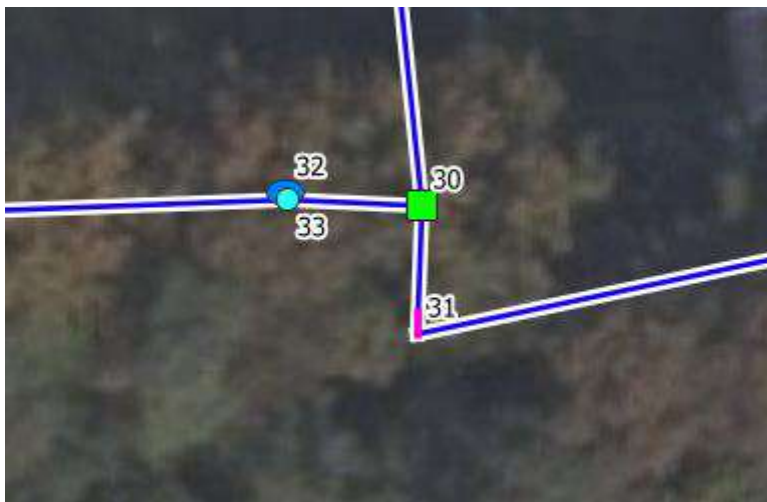
- atribut, udávající délku potrubí mezi jednotlivými šachtami
- uváděn v metrech

poznámka:

- může obsahovat doplňující informace

a) Grafická část:

Grafická část pasportu je představována fotografiemi bodových prvků vodovodu a zejména přehlednou mapou vodovodní sítě. Atributy k jednotlivým mapovým listům se nachází v evidenčních tabulkách. Zakreslení bodových prvků, bylo provedeno ve formě příslušných symbolů s evidenčním číslem.



Obr. 1: Ukázka zakreslení jednotlivých objektů pasportu

7. Udržování pasportu v aktuálním stavu

Pověřené orgány obce Velká Kraš jsou povinny udržovat pasport vodovodu v aktuálním stavu a v souladu s aktuálně platnými právními normami. Nejpodstatnější změnou pasportu, která musí být zaznamenána bez zbytečného časového prodlení, je změna vedení vodovodní sítě (například při rekonstrukci) a změna polohy bodových prvků či jejich zrušení.

Každá změna pasportu musí být označena datem (den, měsíc a rok) provedení změny, neboť od tohoto data jde vždy o platnou verzi pasportu vodovodu

8. Použité pomůcky a software

Geodetické zaměření bodových prvků, bylo provedeno v souřadnicovém systému JTSK s výškovým systémem BpV pomocí GNSS stanice Trimble R8s. Při sběru dat byla průběžně pořizována fotodokumentace jednotlivých bodových prvků za pomoci mobilní aplikace Gisella. Ke zpracování a pro doplnění údajů do geografického informačního systému byl



použit vektorový grafický software QGIS 3.10.3, statistický a databázový program R a obrazový, textový a tabulkový editor balíku Microsoft Office.

9. Údaje pasportu vodovodu

Celkem bylo v katastru obce Velká Kraš zjištěno 143 bodových prvků. Rozdělení jednotlivých prvků a jejich počty jsou v následující tabulce.

Tab. 1: Počty bodových prvků

Bodový prvek	Počet
hydrant	17
orientační tyč	48
studna	1
šachta	12
šoupě	64
vodojem	1
Celkem	143

10. Závěr

Pasport byl konstruován tak, aby poskytoval přehledný a věcný výklad o vodovodu a prvcích na něm. Data z tohoto pasportu jsou určena jako evidence majetku obce, nemohou být brána jako podklad pro projekční činnost (rekonstrukce, rozšíření). Pro tyto účely je třeba přesně vymezit vedení vodovodu, např. kamerovou prohlídkou.

Pasport je rozčleněn na textovou, přílohovou (tabulkovou) a grafickou část. Textová část obsahuje všeobecné charakteristiky o jednotlivých skupinách objektů pasportu a přílohová (tabulková) část zahrnuje základní informace o nich. Grafická část se skládá z komplexní mapy vodovodu. Digitální výstup obsahuje výstupy z textové části ve formátu DOCX a PDF, v případě tabulkové části navíc i XLSX, a z grafické části ve formátu JPG, PDF a geojson



Přílohová část:

Evidenční tabulka vodovodu Velká Kraš.xlsx

Grafická část:

Přehledná mapa pasportu vodovodu obce Velká Kraš

Mapa pasportu vodovodu Velká Kraš A2 I

Mapa pasportu vodovodu Velká Kraš A2 II

Mapa pasportu vodovodu Velká Kraš A2 II

Mapa pasportu vodovodu Velká Kraš A2 IV

Mapa pasportu vodovodu Velká Kraš A2 V

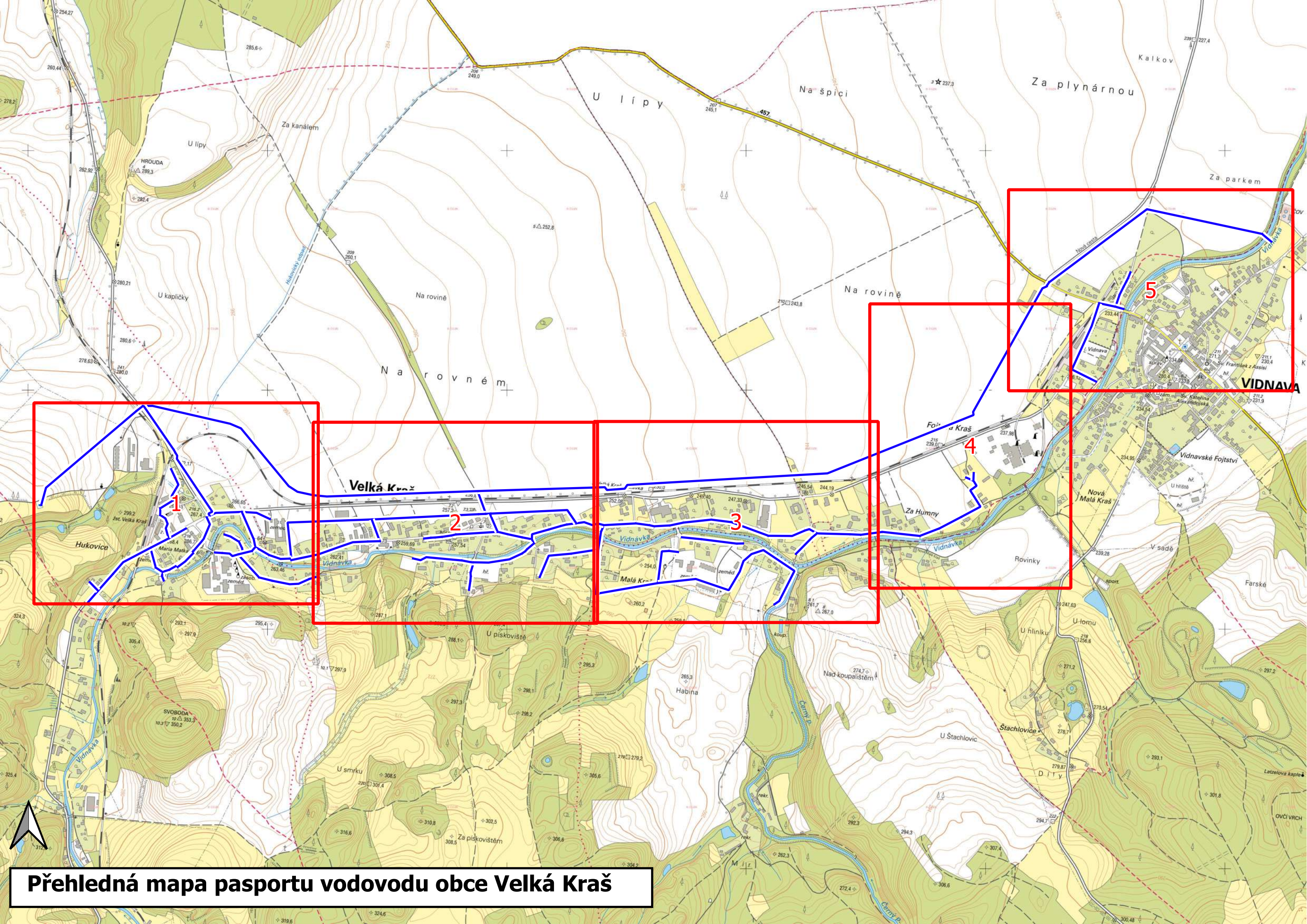
evidencni_cislo	druh	x	y	z	katastralni_uzemi	parcelni_cislo	vlastnik_parcely
116	orientační tyč	-545618,149	-1035558,157	251,37	Velká Kraš	197/2	Bártek Jan
117	orientační tyč	-545750,54	-1035562,286	252,213	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
114	hydrant	-545605,485	-1035592,169	251,017	Velká Kraš	148/6	Obec Velká Kraš
115	orientační tyč	-545605,258	-1035591,634	251,024	Velká Kraš	148/6	Obec Velká Kraš
141	šachta	-542804,863	-1034379,656	228,734	Vidnava	981	Město Vidnava, Mírové náměstí 80, 79055 Vidnava
118	šoupě	-545771,808	-1035567,613	252,336	Velká Kraš	st. 43/1	Kuběnová Lada
119	šoupě	-545822,97	-1035582,608	252,735	Velká Kraš	236	Baláži Jan
108	hydrant	-545383,686	-1035569,237	248,749	Velká Kraš	st. 32	SJM Harazin Jiří a Harazinová Olga Ing.
109	orientační tyč	-545383,761	-1035569,895	248,826	Velká Kraš	st. 32	SJM Harazin Jiří a Harazinová Olga Ing.
106	šoupě	-545317,13	-1035565,816	248,025	Velká Kraš	1596/12	Luljak Pavel 2/4, Luljak Petr 1/4, Luljaková Jarmila 1/4,
107	orientační tyč	-545316,5	-1035568,271	247,966	Velká Kraš	1596/12	Luljak Pavel 2/4, Luljak Petr 1/4, Luljaková Jarmila 1/4,
112	šoupě	-545458,997	-1035557,381	249,61	Velká Kraš	143	SJM Nitsche Vilém a Nitscheová Jiřina
113	šoupě	-545593,247	-1035564,489	250,91	Velká Kraš	148/6	Obec Velká Kraš
110	šoupě	-545401,418	-1035565,245	249,044	Velká Kraš	148/6	Obec Velká Kraš
111	šoupě	-545401,645	-1035565,143	249,047	Velká Kraš	148/6	Obec Velká Kraš
49	orientační tyč	-547394,881	-1035462,005	271,998	Hukovice u Velké Kraše	st. 46/7	N+S Agro spol. s r. o.
50	orientační tyč	-547412,864	-1035620,414	268,394	Hukovice u Velké Kraše	670	Olomoucký kraj Správa silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace
47	šachta	-547235,481	-1035511,046	267,255	Hukovice u Velké Kraše	670	Olomoucký kraj Správa silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace
48	šachta	-547241,264	-1035525,017	267,107	Hukovice u Velké Kraše	670	Olomoucký kraj Správa silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace
142	orientační tyč	-547545,871	-1035086,601	277,931	Hukovice u Velké Kraše	361/7	Česká republika Státní pozemkový úřad
143	šachta	-547520,205	-1035066,893	278,222	Hukovice u Velké Kraše	394	
51	orientační tyč	-547390,556	-1035250,451	270,702	Hukovice u Velké Kraše	374/2	
52	orientační tyč	-547384,075	-1035262,299	270,822	Hukovice u Velké Kraše	686	Česká republika Správa železnic, státní organizace
41	šoupě	-547118,65	-1035633,736	265,213	Hukovice u Velké Kraše	st. 25/1	Pecha Jaromír Ing.
42	šoupě	-547178,771	-1035603,923	265,956	Hukovice u Velké Kraše	548/2	Obec Velká Kraš
39	šoupě	-547122,724	-1035686,974	265,279	Hukovice u Velké Kraše	548/2	Obec Velká Kraš
40	orientační tyč	-547064,813	-1035672,746	264,227	Hukovice u Velké Kraše	547/4	Nováková Pavlína

evidencni_cislo	druh	x	y	z	katastralni_uzemi	parcelni_cislo	vlastnik_parcely
46	šoupě	-547236,607	-1035512,676	267,23	Hukovice u Velké Kraše	670	Olomoucký kraj Správa silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace
43	orientační tyč	-547056,934	-1035623,068	264,943	Hukovice u Velké Kraše	421	
44	orientační tyč	-547106,526	-1035509,306	265,719	Hukovice u Velké Kraše	421	
23	šachta	-547186,369	-1035681,128	267,132	Hukovice u Velké Kraše	st. 38/1	NAVOS, a.s.
24	orientační tyč	-547120,972	-1035683,274	265,371	Hukovice u Velké Kraše	548/2	Obec Velká Kraš
21	orientační tyč	-547196,904	-1035668,925	266,775	Hukovice u Velké Kraše	st. 38/1	NAVOS, a.s.
22	orientační tyč	-547190,419	-1035683,942	267,433	Hukovice u Velké Kraše	st. 38/1	NAVOS, a.s.
36	orientační tyč	-547052,666	-1035657,93	264,112	Hukovice u Velké Kraše	679/2	Česká republika Povodí Odry, státní podnik
38	orientační tyč	-547105,992	-1035660,012	265,17	Hukovice u Velké Kraše	st. 27	Obec Velká Kraš
25	orientační tyč	-547034,246	-1035783,21	264,997	Hukovice u Velké Kraše	688	Obec Velká Kraš
35	hydrant	-547050,166	-1035656,172	264,128	Hukovice u Velké Kraše	671/1	Obec Velká Kraš
15	šoupě	-547374,721	-1035739,639	267,914	Hukovice u Velké Kraše	672/1	Obec Velká Kraš
16	šoupě	-547318,309	-1035683,019	267,136	Hukovice u Velké Kraše	308/2	OM Velká Kraš 155 s.r.o.
13	orientační tyč	-547439,911	-1035778,19	268,478	Hukovice u Velké Kraše	st. 42	Česká republika Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových
14	šoupě	-547433,139	-1035795,799	268,961	Hukovice u Velké Kraše	641/1	Česká republika Státní pozemkový úřad
19	šoupě	-547308,43	-1035671,96	267,03	Hukovice u Velké Kraše	308/2	OM Velká Kraš 155 s.r.o.
20	šoupě	-547306,89	-1035670,446	267,008	Hukovice u Velké Kraše	308/2	OM Velká Kraš 155 s.r.o.
17	šoupě	-547310,229	-1035682,4	267,082	Hukovice u Velké Kraše	672/1	Obec Velká Kraš
18	hydrant	-547308,614	-1035671,684	267,056	Hukovice u Velké Kraše	308/2	OM Velká Kraš 155 s.r.o.
6	hydrant	-547711,687	-1035844,05	271,637	Hukovice u Velké Kraše	8	Opěla Richard Ing.
8	hydrant	-547728,267	-1035863,225	272,104	Hukovice u Velké Kraše	st. 45	Opěla Richard Ing.
3	orientační tyč	-547488,605	-1035659,416	270,388	Hukovice u Velké Kraše	670	Olomoucký kraj Správa silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace
4	hydrant	-547645,897	-1035769,845	270,283	Hukovice u Velké Kraše	108/2	SJM Janků Jindřich a Janků Emilie
11	orientační tyč	-547438,265	-1035760,085	268,388	Hukovice u Velké Kraše	679/2	Česká republika Povodí Odry, státní podnik
12	orientační tyč	-547410,292	-1035751,42	268,316	Hukovice u Velké Kraše	672/1	Obec Velká Kraš
9	šoupě	-547728,514	-1035863,066	272,08	Hukovice u Velké Kraše	st. 45	Opěla Richard Ing.
10	orientační tyč	-547466,146	-1035742,046	268,819	Hukovice u Velké Kraše	672/12	Česká republika Povodí Odry, státní podnik
138	orientační tyč	-543555,145	-1034732,393	234,439	Fojtova Kraš	507/1	Obec Velká Kraš
139	šachta	-543740,942	-1034561,612	234,672	Fojtova Kraš	512/3	AGROPARKL spol. s r.o.
136	šoupě	-543438,26	-1034601,102	232,873	Fojtova Kraš	489/2	Obec Velká Kraš

evidencni_cislo	druh	x	y	z	katastralni_uzemi	parcelni_cislo	vlastnik_parcely
1	orientační tyč	-547447,7	-1035522,113	271,977	Hukovice u Velké Kraše	st. 46/1	Višvádér Jozef
2	orientační tyč	-547449,589	-1035493,75	272,831	Hukovice u Velké Kraše	st. 46/5	Višvádér Jozef
140	šachta	-543732,793	-1034549,507	234,468	Fojtova Kraš	472	Olomoucký kraj Správa silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace
145	šachta	-542843,62	-1034347,443	228,983	Fojtova Kraš	402/8	Česká republika Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových
130	šoupě	-544101,644	-1035531,065	239,154	Fojtova Kraš	432/1	Obec Velká Kraš
131	šoupě	-543393,613	-1034508,639	232,276	Fojtova Kraš	489/2	Obec Velká Kraš
128	šoupě	-544191,384	-1035578,033	239,691	Fojtova Kraš	432/1	Obec Velká Kraš
129	orientační tyč	-544106,239	-1035534,334	239,354	Fojtova Kraš	432/1	Obec Velká Kraš
134	šoupě	-543410,869	-1034547,38	232,627	Fojtova Kraš	489/2	Obec Velká Kraš
135	šoupě	-543422,402	-1034569,369	232,758	Fojtova Kraš	489/2	Obec Velká Kraš
132	hydrant	-543393,485	-1034508,297	232,308	Fojtova Kraš	489/2	Obec Velká Kraš
133	šoupě	-543402,444	-1034531,051	232,5	Fojtova Kraš	489/2	Obec Velká Kraš
122	šoupě	-544519,068	-1035604,779	241,511	Fojtova Kraš	433/1	Obec Velká Kraš
123	šoupě	-544429,893	-1035592,913	241,146	Fojtova Kraš	433/1	Obec Velká Kraš
120	orientační tyč	-544563,476	-1035602,784	241,947	Fojtova Kraš	433/1	Obec Velká Kraš
121	orientační tyč	-544518,458	-1035604,549	241,498	Fojtova Kraš	433/1	Obec Velká Kraš
126	orientační tyč	-544429,025	-1035593,134	241,114	Fojtova Kraš	433/1	Obec Velká Kraš
127	orientační tyč	-544273,736	-1035609,667	240,17	Fojtova Kraš	432/1	Obec Velká Kraš
124	šoupě	-544429,309	-1035592,818	241,158	Fojtova Kraš	433/1	Obec Velká Kraš
125	hydrant	-544429,239	-1035592,398	241,2	Fojtova Kraš	433/1	Obec Velká Kraš
99	šoupě	-544791,017	-1035684,518	244,052	Velká Kraš	1595/1	Obec Velká Kraš
101	šoupě	-544752,243	-1035586,483	244,057	Velká Kraš	4	Böser Jan
90	orientační tyč	-545612,601	-1035676,263	252,154	Velká Kraš	1603/1	Obec Velká Kraš
98	šoupě	-544791,167	-1035684,709	244,043	Velká Kraš	1595/1	Obec Velká Kraš
104	šoupě	-545060,745	-1035552,104	246,37	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
105	šoupě	-545260,287	-1035553,791	247,626	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
102	hydrant	-544752,362	-1035586,193	244,083	Velká Kraš	4	Böser Jan
103	orientační tyč	-544905,999	-1035609,002	244,939	Velká Kraš	1607	Obec Velká Kraš
84	orientační tyč	-546390,921	-1035703,757	258,781	Velká Kraš	1602/1	Obec Velká Kraš
85	šoupě	-545923,169	-1035674,442	253,929	Velká Kraš	1603/1	Obec Velká Kraš
82	šoupě	-546157,237	-1035834,715	257,994	Velká Kraš	1575/2	Obec Velká Kraš
83	šoupě	-546185,689	-1035712,396	256,743	Velká Kraš	1602/1	Obec Velká Kraš
88	šoupě	-545720,484	-1035689,041	252,588	Velká Kraš	1603/1	Obec Velká Kraš
89	šoupě	-545617,761	-1035668,306	252,174	Velká Kraš	st. 140/1	SJM Polách Lumír a Poláchová Kalyna
86	šoupě	-545731,855	-1035683,948	252,699	Velká Kraš	1603/1	Obec Velká Kraš

evidencni_cislo	druh	x	y	z	katastralni_uzemi	parcelni_cislo	vlastnik_parcely
76	šoupě	-546147,564	-1035719,791	256,577	Velká Kraš	1602/1	Obec Velká Kraš
77	šoupě	-546147,906	-1035719,606	256,554	Velká Kraš	1602/1	Obec Velká Kraš
74	šoupě	-546137,749	-1035719,879	256,58	Velká Kraš	1602/1	Obec Velká Kraš
75	hydrant	-546137,722	-1035720,21	256,582	Velká Kraš	1602/1	Obec Velká Kraš
80	šoupě	-546151,816	-1035799,644	257,115	Velká Kraš	1575/2	Obec Velká Kraš
81	šoupě	-546157,116	-1035834,292	257,986	Velká Kraš	1575/2	Obec Velká Kraš
78	šoupě	-546150,772	-1035763,449	256,651	Velká Kraš	1575/2	Obec Velká Kraš
79	šoupě	-546149,79	-1035779,659	257,013	Velká Kraš	1575/2	Obec Velká Kraš
68	šoupě	-545932,933	-1035616,138	253,891	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
69	orientační tyč	-545894,508	-1035623,473	252,882	Velká Kraš	1604/1	Česká republika Povodí Odry, státní podnik
66	šoupě	-546037,097	-1035592,454	255,276	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
67	šoupě	-545993,911	-1035602,912	254,597	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
72	šoupě	-545913,129	-1035663,924	253,862	Velká Kraš	1603/1	Obec Velká Kraš
73	hydrant	-545883,806	-1035599,681	252,973	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
70	orientační tyč	-545886,542	-1035641,399	253,249	Velká Kraš	1604/1	Česká republika Povodí Odry, státní podnik
71	orientační tyč	-545936,955	-1035683,856	253,976	Velká Kraš	1603/1	Obec Velká Kraš
60	hydrant	-546213,48	-1035603,661	256,536	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
61	šoupě	-546228,52	-1035607,396	256,529	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
58	šoupě	-546315,074	-1035617,123	257,617	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
59	šoupě	-546297,337	-1035616,074	257,442	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
64	orientační tyč	-546094,632	-1035517,874	256,203	Velká Kraš	1586	Obec Velká Kraš
65	orientační tyč	-546041,816	-1035583,029	255,965	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
62	šoupě	-546268,078	-1035613,227	257,063	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
63	šachta	-546121,372	-1035422,21	256,719	Velká Kraš	1813	Česká republika Státní pozemkový úřad
34	orientační tyč	-546991,925	-1035689,764	264,028	Velká Kraš	863/1	Horáčková Jana
53	hydrant	-546527,635	-1035631,278	260,069	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
32	hydrant	-546905,914	-1035704,134	263,145	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
33	šoupě	-546905,851	-1035704,456	263,16	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
56	šoupě	-546578,179	-1035632,889	260,596	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
57	orientační tyč	-546344,752	-1035620,463	257,742	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
54	šachta	-546530,143	-1035631,658	260,179	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
55	šachta	-546578,007	-1035634,315	260,727	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
91	studna	-545624,557	-1035851,278	258,584	Malá Kraš	854	Rybová Zdeňka Mgr.
27	šoupě	-546823,663	-1035789,206	262,689	Velká Kraš	881/1	Kroulová Kamila
97	šoupě	-545012,199	-1035641,109	245,761	Malá Kraš	122/1	Obec Velká Kraš

evidencni_cislo	druh	x	y	z	katastralni_uzemi	parcelni_cislo	vlastnik_parcely
30	šachta	-546899,576	-1035704,738	263,115	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
31	orientační tyč	-546899,801	-1035710,694	263,094	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
28	hydrant	-546798,908	-1035781,923	262,483	Velká Kraš	1602/1	Obec Velká Kraš
29	orientační tyč	-546787,839	-1035687,11	262,356	Velká Kraš	1596/1	Obec Velká Kraš
144	vodojem	-547947,563	-1035477,064	302,356	Hukovice u Velké Kraše	84/1	
92	orientační tyč	-545267,27	-1035615,275	248,037	Malá Kraš	122/1	Obec Velká Kraš
5	šoupě	-547646,087	-1035769,679	270,292	Hukovice u Velké Kraše	108/2	SJM Janků Jindřich a Janků Emilie
7	šoupě	-547711,981	-1035843,896	271,618	Hukovice u Velké Kraše	8	Opěla Richard Ing.
95	šoupě	-545184,873	-1035623,552	247,037	Malá Kraš	122/1	Obec Velká Kraš
96	orientační tyč	-545039,485	-1035641,67	245,871	Malá Kraš	122/1	Obec Velká Kraš
93	šoupě	-545283,892	-1035676,77	248,59	Malá Kraš	122/5	Obec Velká Kraš
94	šoupě	-545320,698	-1035672,435	248,705	Malá Kraš	811/1	Obec Velká Kraš



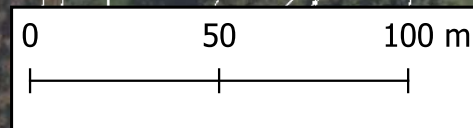
Přehledná mapa pasportu vodovodu obce Velká Kraš

Mapa č. 1





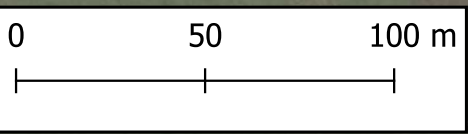
- hydrant
- šoupě
- studna
- šachta
- orientační tyč
- vodojem
- vodovodní řád
- pravděpodobnost 1
- pravděpodobnost 2
- pravděpodobnost 3

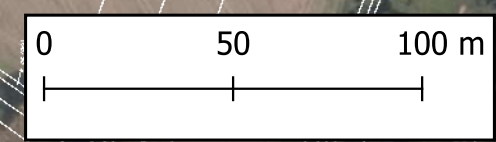
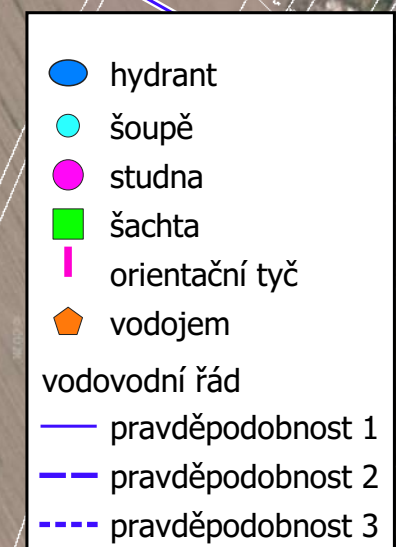


Mapa č. 3



- hydrant
 - šoupě
 - studna
 - šachta
 - orientační tyč
 - vodojem
- vodovodní řád
- pravděpodobnost 1
 - pravděpodobnost 2
 - pravděpodobnost 3







hydrant

šoupě

studna

šachta

orientační tyč

vodojem

vodovodní řád

pravděpodobnost 1

pravděpodobnost 2

pravděpodobnost 3

