

ZÁZNAM O KONTROLE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

dle NV č. 190/2022 Sb., ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 v platném znění

Revidovaný objekt: Obec Stránecká Zhoř – rekonstrukce veřejného osvětlení
Provozovatel(majitel): Obec Stránecká Zhoř, IČ:00599841
Objednavatel kontroly: VMK Elektro, s.r.o., IČ: 10732802
Kontrola započata: 15.08.2024
Kontrola ukončena: 15.08.2024
Datum vypracování: 16.08.2024
Revizní technik: Ing. Michal Bořil, ev. č. osvědčení: 11677/9/22/R-EZ-E2A,
xmichalboril@gmail.com, +420 724 919 913, IČ: 06148956

Doporučený termín

příští kontroly: 08/2028 (dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 v platném znění)
Měřicí přístroje: Multifunkční tester Eurotest **EASI MI 3100 SE**, SN: 21471341,
 Kalibrační list č.: M630K

Výsledek kontroly: Kontrola byla provedená ve smyslu **ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6**
 a **NV č. 190/2022 Sb** a bylo konstatováno, že

ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ JE Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI SCHOPNÉ PROVOZU

Záznam o kontrole předán dne 16.08.2024

.....
 provozovatel/majitel/objednavatel



.....
 revizní technik

Tento záznam o kontrole má 4 strany vč. příloh.

1. Rozsah kontroly VO.

Veřejné osvětlení v obci Stránecká Zhoř. Předmětem tohoto záznamu o kontrole je kontrola svítidel veřejného osvětlení v obci Stránecká Zhoř na stávajících ocelových podpěrných bodech a stávajících betonových bodech distribuce NN. **Záznam o kontrole se týká pouze výměny svítidel v rozsahu uvedeném, které jsou vypsány v soupisu záznamu.** Každé svítidlo bylo napojeno kabelem přes svorkovnici na stávající vedení VO. Kabelové vedení mezi jednotlivými stožáry VO je stávající a nepodléhá tomuto záznamu o kontrole. Záznam o kontrole se týká pouze pevného el. rozvodu napojeného od kabelového vedení do předřadnickové části svítidla v rozsahu dále uvedeném. Ostatní neuvedené el. rozvody nejsou předmětem tohoto záznamu o kontrole. Revidované osvětlení je provedeno výložníkovými svítidly instalovanými na kovových, betonových nebo dřevěných stožárech.

2. Podklady pro kontrolu

- vizuální prohlídka
- měření izolačních odporů
- měření odporu vodiče PE
- měření přechodových zemních odporů
- zkoušení ochrany automatickým odpojením od zdroje
- kusovník použitých svítidel
- projektová dokumentace
- katalogový list svítidel a rozváděče

3. Při prohlídce revidovaného objektu byly použity tyto ČSN

3.1. ČSN 33 2000 – 1 v platném znění

Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

3.2. ČSN 33 2000 – 4 - 41 v platném znění

Ochrana před úrazem el. proudem – bezpečnost

3.3. ČSN 33 2000 – 4 - 43 v platném znění

Ochrana před nadproudy

3.4. ČSN 33 2000 – 4 - 46 v platném znění

Odpojování a spínání

3.5. ČSN 33 2000 – 5 - 51 v platném znění

Prostředí a vnější vlivy

3.6. ČSN 33 2000 – 5 - 52 v platném znění

Elektrická vedení

3.7. ČSN 33 2000 – 5 - 54 v platném znění

Uzemnění a ochranné vodiče

3.8. ČSN 33 2000 – 6 v platném znění

Revize

3.9. ČSN 33 2000 – 7 – 714 v platném znění

Venkovní světelné instalace

3.10. ČSN 33 0165 v platném znění

Značení vodičů barvami a nebo číslicemi – prováděcí ustanovení

3.11. ČSN 33 1500

Revize elektrických zařízení

4. Prostředí a vnější vlivy

El. zařízení se nachází dle ČSN 33 2000-5-51 v platném znění: vně budovy jsou vlivy AA8, AB8, AC1, AD4, AE4, AF2, AG1, AH1, AK2, AL2, AM1, AN2, AQ2, AR2, AS2, BA5, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1.

Vnější vlivy jsou určeny dle aktuálních místních podmínek ke dni vyhotovení záznamu o kontrole a nezbavuje povinnost provozovatele soustavy vytvořit protokol o vnějších vlivech sestavenou komisí.

5. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Při ochraně před nebezpečným dotykem neživých částí ve smyslu požadavku ČSN 33 2000-4-41 v platném znění je použito ochrany

5.1. Základní: Krytím a přepážkou, polohou, izolací

5.2. Při poruše: Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 v platném znění (Síť TN s použitím nadproudových ochranných přístrojů)

5.3. Uzemnění osvětlovacích ocelových stožárů VO je připojeno na společnou uzemňovací soustavu kruhovým vodičem FeZn 10 mm nebo páskem FeZn 30/4 mm.

6. Prohlídka el. zařízení

Soustava: **3 + PEN 230 V/400 V AC – 50 Hz – TN-C**

Stupeň elektroinstalace byl volen ve smyslu požadavků platných ČSN v době zřízení elektroinstalace. Revidované el. zařízení bylo instalováno v souladu s platnými předpisy v době instalace. Použité přístroje mají dostatečné krytí IP. Řešené VO je napojeno z rozváděčů RVO, které nejsou součástí tohoto záznamu o kontrole. Impedance kabelového vedení mezi stožáry není předmětem tohoto záznamu o kontrole. Dále není předmětem záznamu o kontrole měření přechodových zemních odporů. Jedná se pouze o výměnu svítidel.

Izolační odpor u elektrické instalace je neměřitelný, protože by výsledek měření ovlivňovala připojená zařízení (svítidlo) a mohla by být poškozena.

Soupis zařízení – obec Stránecká Zhoř

Napojení svítidla: ze svorkovnice

Jištění obvodu napájející svítidla: přezbrojení dle PD

Vývod ke svítidlu: CYKY-J 3x1,5mm²

Použitá svítidla

- 25x STELIUM X1 2BLSB12 ERS 350mA 27W 2700K IRC70
- 7x STELIUM X1 2BLSB12 ERS CFF 350mA 27W 2700K IRC70
- 84x STELIUM X1 2BLSB8 ERS 450mA 23W 2700K IRC70
- 17x STELIUM X1 2BLSB8 ERS CFF 450mA 23W 2700K IRC70

- 6x STELIUM X1 2BLSB12 ERS-3 350mA 27W 2700K IRC70
- 1x STELIUM X1 2BLSB12 PFA 600mA 45W 2700K IRC70

Neshody

- Nebyly zjištěny.

7. Závěrečné konstatování

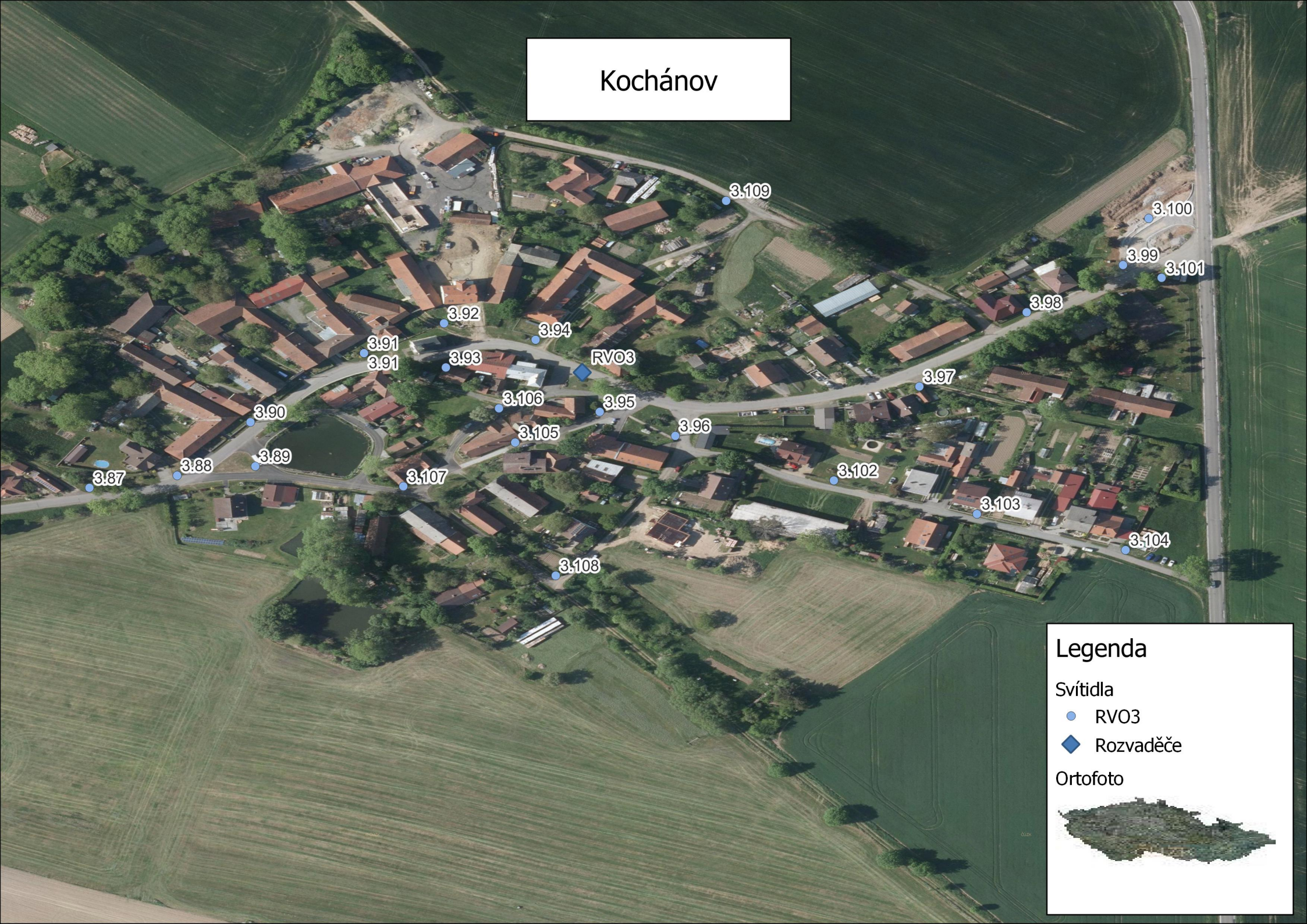
Všechny naměřené hodnoty jsou v souladu s platnými ČSN. K naměřeným hodnotám byly připočteny maximální chyby měřícího přístroje. Provozovateli elektroinstalace doporučuji provádět pravidelné revize v souladu s ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 a NV č. 190/2022 Sb. a je nutné trvale uložit tento záznam o kontrole. Dále doporučuji uchovávat el. zařízení v bezpečném a provozuschopném stavu, který odpovídá platným el. předpisům a normám ČSN. K přihlédnutí neshod mohu konstatovat, že elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.

Číslo SB	RVO	Nový typ svítidla	Výsledný náklon svítidla výložník + svítidlo (v °)	Poznámka
1.19	RVO1	EJE010/050	5	
1.20	RVO1	EJE010/050	5	
1.21	RVO1	EJE010/050	5	Nový výložník 0,5 m kolmo ke komunikaci
1.22	RVO1	EJE010/050	5	
1.23	RVO1	EJE010/030	0	
1.24	RVO1	EJE010/030	0	
1.25	RVO1	EJE010/030	0	
1.26	RVO1	EJE010/030	0	
1.27	RVO1	EJE010/030	0	Nový výložník 0,3 m kolmo ke komunikaci
1.28	RVO1	EJE010/030	0	Nový výložník 0,3 m kolmo ke komunikaci
1.29	RVO1	EJE010/030	0	
1.30	RVO1	EJE010/030	0	
1.31	RVO1	EJE010/030	0	
1.32	RVO1	EJE010/030	0	
1.33	RVO1	EJE010/030	0	
1.34	RVO1	EJE010/030	0	
1.35	RVO1	EJE010/030	0	
1.36	RVO1	EJE010/030	0	
1.37	RVO1	EJE010/030	0	
1.38	RVO1	EJE010/010	5	Projekt
Nový SB mezi 1.38 a 1.39		EJE010/020	0	Projekt
1.39	RVO1	EJE010/020	0	Projekt
Nový SB mezi 1.39 a 1.40		EJE010/020	0	Projekt
1.40	RVO1	EJE010/020	0	Projekt
Nový SB mezi 1.40 a 1.41		EJE010/020	0	Projekt
1.41	RVO1	EJE010/010	0	Projekt
1.42	RVO1	EJE010/030	0	Projekt
1.43	RVO1	EJE010/030	0	Projekt
1.44	RVO1	EJE010/030	0	Projekt
1.45	RVO1	EJE010/030	0	Projekt
1.46	RVO1	EJE010/030	0	Projekt
Nový SB mezi 1.46 a 1.47		EJE010/030	0	Projekt
1.47	RVO1	EJE010/030	0	Projekt
Nový SB mezi 1.47 a 1.52		EJE010/030	0	Projekt
Nový SB mezi 1.47 a 1.52		EJE010/030	0	Projekt
Nový SB mezi 1.47 a 1.52		EJE010/030	0	Projekt
Nový SB mezi 1.47 a 1.48		EJE010/030	0	Nový výložník 0,5 m
1.48	RVO1	EJE010/040	0	
Nový SB mezi 1.48 a 1.49		EJE010/030	0	Nový výložník 0,5 m
1.49	RVO1	EJE010/030	0	Nový výložník 1,5 m
Nový SB mezi 1.49 a 1.50		EJE010/030	0	Nový výložník 1,5 m
1.50	RVO1	EJE010/030	0	
1.51	RVO1	EJE010/030	0	
1.52	RVO1	Zrušit		Zrušit - projekt
1.53	RVO1	Zrušit		Zrušit - projekt
Nový SB mezi 1.53 a 2.55		EJE010/030	0	Projekt
Nový SB mezi 1.53 a 1.54		EJE010/030	0	Projekt
1.54	RVO1	EJE010/030	0	
2.55	RVO2	EJE010/040	0	
Nový SB mezi 2.55 a 1.56		EJE010/030	0	Projekt
1.56	RVO1	Zrušit		Zrušit - projekt
Nový SB mezi 1.56 a 1.57		EJE010/030	0	Projekt
Nový SB mezi 1.56 a 2.60		EJE010/030	0	Projekt
1.57	RVO1	EJE010/030	0	
1.58	RVO1	EJE010/030	0	

1.59	RVO1	EJE010/060	10	
2.60	RVO2	EJE010/030	0	
2.61	RVO2	EJE010/040	0	
2.62	RVO2	EJE010/040	0	
2.63	RVO2	EJE010/040	0	
2.64	RVO2	EJE010/030	0	
2.65	RVO2	EJE010/040	0	
2.66	RVO2	EJE010/040	0	
2.67	RVO2	EJE010/040	0	
2.68	RVO2	EJE010/040	0	
2.69	RVO2	EJE010/040	0	
2.70	RVO2	EJE010/030	0	
2.71	RVO2	EJE010/030	0	
2.72	RVO2	EJE010/030	0	
2.73	RVO2	EJE010/030	0	
2.74	RVO2	EJE010/030	0	
2.75	RVO2	EJE010/030	0	
2.76	RVO2	EJE010/040	0	
2.77	RVO2	EJE010/030	5	
2.78	RVO2	EJE010/030	0	
2.79	RVO2	EJE010/030	0	
2.80	RVO2	EJE010/030	0	
2.81	RVO2	EJE010/030	0	
2.82	RVO2	EJE010/030	0	
2.83	RVO2	EJE010/030	5	
1.84	RVO1	EJE010/030	0	
1.85	RVO1	EJE010/040	0	
1.86	RVO1	EJE010/030	0	
3.87	RVO3	EJE010/010	0	
3.88	RVO3	EJE010/010	0	
3.89	RVO3	EJE010/030	0	
3.90	RVO3	EJE010/020	0	
Nový SB mezi 3.90 a 3.91		EJE010/010	0	Nový výložník 1 m
3.91	RVO3	EJE010/010	0	Nový výložník 1,5 m
Nový SB mezi 3.92 a 3.93		EJE010/010	5	Nový výložník 2 m
3.94	RVO3	EJE010/010	0	Nový výložník 1,5 m
Nový SB mezi 3.94 a 3.95		EJE010/010	0	Nový výložník 1 m
3.95	RVO3	EJE010/010	0	
Nový SB mezi 3.96 a 3.97		EJE010/010	5	Nový výložník 2 m
Nový SB mezi 3.96 a 3.97		EJE010/010	0	Nový výložník 0,5 m
3.96	RVO3	EJE010/030	0	
3.97	RVO3	EJE010/010	5	Nový výložník 2 m
Nový SB mezi 3.97 a 3.98		EJE010/010	0	Nový výložník 1 m
3.98	RVO3	EJE010/020	0	
Nový SB mezi 3.98 a 3.99		EJE010/010	0	Nový výložník 0,5 m
3.99	RVO3	EJE010/050	5	
3.100	RVO3	EJE010/050	5	
3.101	RVO3	EJE010/010	10	
3.102	RVO3	EJE010/030	0	
3.103	RVO3	EJE010/040	0	Nový výložník 0,5 m
3.104	RVO3	EJE010/030	0	
3.105	RVO3	EJE010/030	0	
3.106	RVO3	EJE010/030	0	Srovnat výložník kolmo ke komunikaci
3.107	RVO3	EJE010/040	0	
3.108	RVO3	EJE010/030	0	
3.109	RVO3	EJE010/030	0	
4.110	RVO4	EJE010/030	0	Nový výložník 0,5 m

4.111	RVO4	EJE010/040	0	
Nový SB mezi 4.111 a 4.112		EJE010/030	0	Nový výložník 0,5 m
4.112	RVO4	EJE010/030	0	
4.113	RVO4	EJE010/030	0	
Nový SB mezi 4.113 a 4.114		EJE010/030	0	Nový výložník 0,5 m
4.114	RVO4	EJE010/030	0	Nový výložník 0,5 m
4.115	RVO4	EJE010/030	0	
4.116	RVO4	EJE010/030	0	Nový výložník 0,5 m
5.117	RVO5	EJE010/030	0	Nový výložník 0,3 m kolmo ke komunikaci
5.118	RVO5	EJE010/030	0	Nový výložník 0,5 m
Nový SB mezi 5.118 a 5.119		EJE010/040	0	Nový výložník 0,3 m
5.119	RVO5	Zrušit		Zrušit
Nový SB mezi 5.119 a 5.120		EJE010/030	0	Nový výložník 0,3 m
5.120	RVO5	EJE010/030	0	Nový výložník 0,3 m
Nový SB mezi 5.120 a 5.123		EJE010/040	0	Nový výložník 0,5 m
5.121	RVO5	EJE010/030	0	Nový výložník 0,5 m kolmo ke komunikaci
5.122	RVO5	EJE010/030	0	Nový výložník 0,5 m
5.123	RVO5	EJE010/030	0	Nový výložník 0,5 m
Nový SB mezi 5.123 a 5.124		EJE010/030	0	Nový výložník 0,5 m
5.124	RVO5	EJE010/030	0	Nový výložník 0,5 m
Nový SB mezi 5.124 a 5.125		EJE010/030	0	Nový výložník 1 m
5.125	RVO5	EJE010/030	0	Nový výložník 0,3 m
Nový SB mezi 5.125 a 5.126		EJE010/030	0	Nový výložník 0,3 m
5.126	RVO5	EJE010/010	0	Nový výložník 1 m
Nový SB mezi 5.126 a 5.127		EJE010/010	0	Nový výložník 1 m
5.127	RVO5	EJE010/010	0	Nový výložník 1 m
Nový SB mezi 5.127 a 5.128		EJE010/010	0	Nový výložník 1 m
5.128	RVO5	EJE010/010	0	Nový výložník 1 m
Nový SB mezi 5.128 a 5.129		EJE010/010	5	Nový výložník 1 m
5.129	RVO5	EJE010/010	0	Nový výložník 0,5 m
Nový SB mezi 5.129 a 5.130		EJE010/010	0	Nový výložník 0,5 m
5.130	RVO5	EJE010/010	0	Nový výložník 1 m

Kochánov



Legenda

Svítidla

● RVO3

◆ Rozvaděče

Ortofoto



Nová Zhoř

4.116

4.115

4.114

4.113

4.112

4.110

4.111

RVO4

Legenda

Svítidla

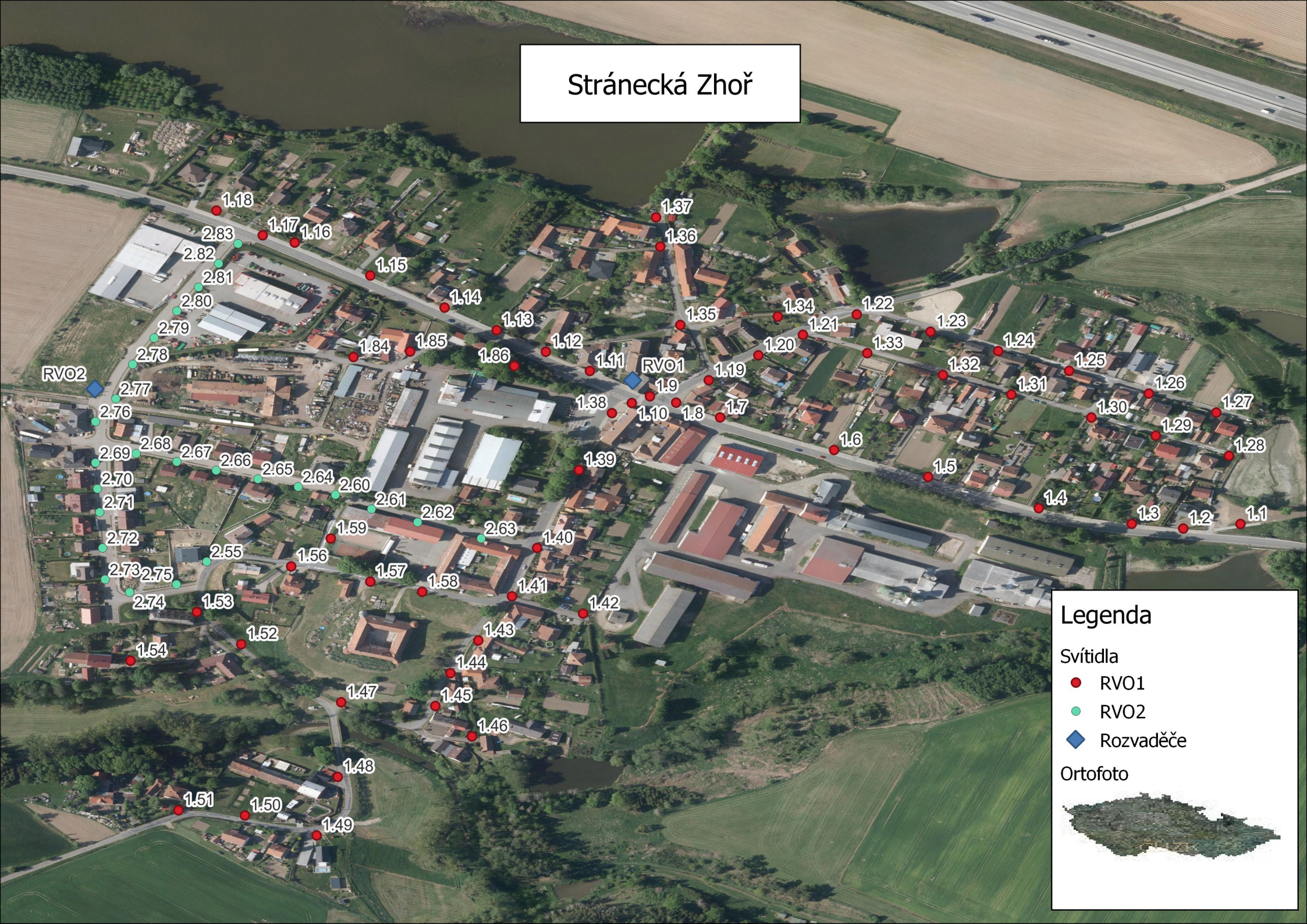
● RVO4

◆ Rozvaděče

Ortofoto



Stránecká Zhoř



Legenda

Svítidla

● RVO1

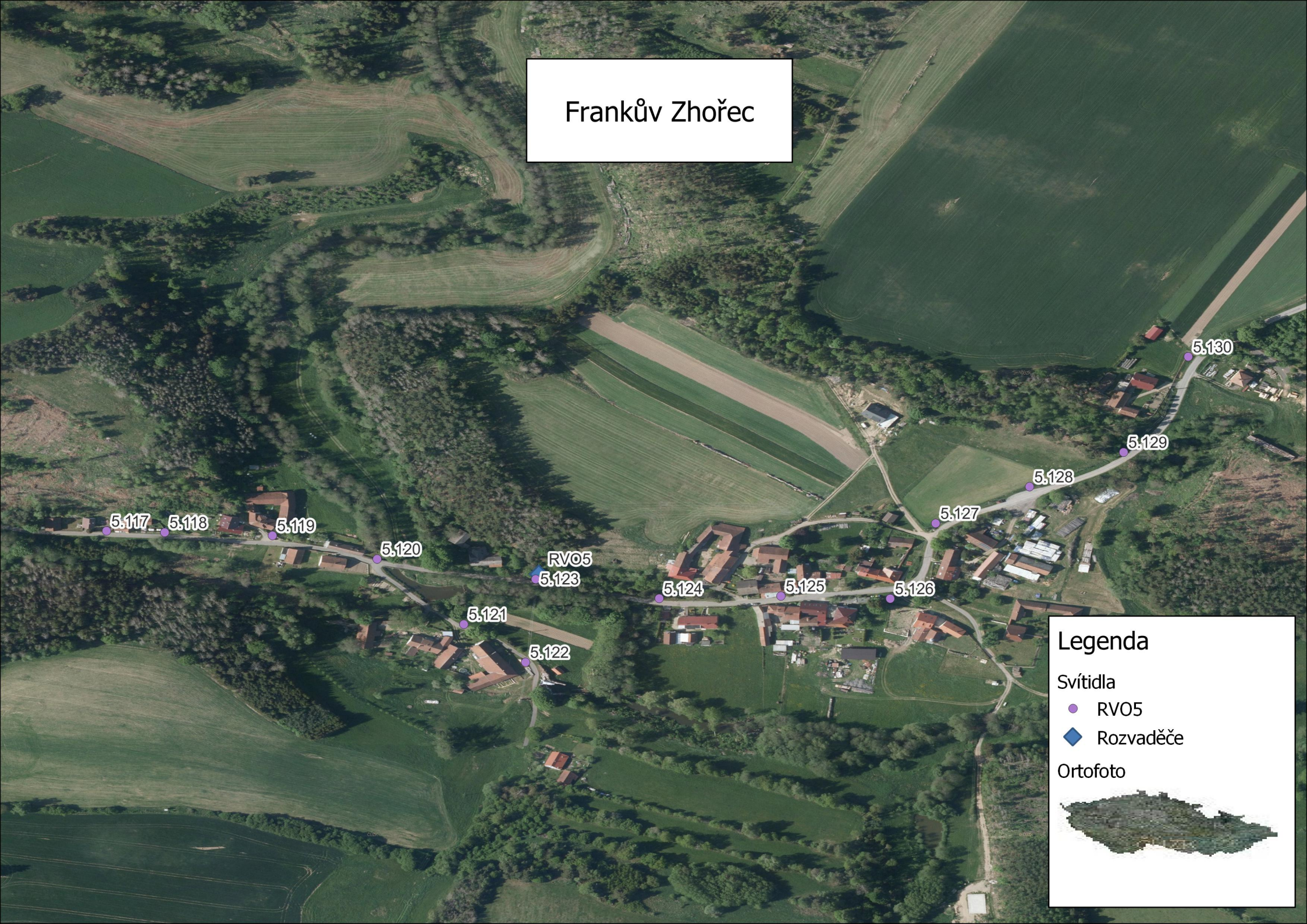
● RVO2

◆ Rozvaděče

Ortofoto



Frankův Zhořec



Legenda

Svítlidla

● RVO5

◆ Rozvaděče

Ortofoto

