

Datum: 12.02.2025

PASPORT

VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Olomoucký kraj

Okres Šumperk



Základní údaje

Název dokumentu	Pasport veřejného osvětlení
IČ	IČ 00303348
DIČ	DIČ CZ00303348
Adresa sídla	Sobotín 54
Kraj	Olomoucký kraj
Okres	Okres Šumperk
PSČ, název obce	788 16 Petrov nad Desnou

Obsah pasportu veřejného osvětlení

Pasport obsahuje textovou, výkresovou a geografickou část, které jsou svým rozsahem dostatečné, aby poskytly informace o technickém stavu, energetické náročnosti a umístění jednotlivých prvků soustavy, avšak nezahrnuje zaměření vzdušného a zemního vedení VO.

Textová část

Textová část obsahuje podrobný popis aktuální podpěrné soustavy VO i osazených svítidel. Hlavním předmětem je celkový stav svítidel a podpěrné soustavy, jejich počet, rozdělení dle rozvaděčů apod. Je zde podrobněji zkoumán počet světelných bodů (dále jen "SB"), rozdělení SB dle rozvaděčů, rozdělení podpěrné soustavy veřejného osvětlení, technický stav rozvaděčů a světelné zdroje instalovaných svítidel.

Výkresová část

Výkresová část obsahuje mapové podklady pro základní orientaci v soustavě veřejného osvětlení dané obce. Je možné zde najít mapy například světelných bodů zatříděných dle jednotlivých rozvaděčů, rozdělení světelných bodů dle typu podpěrné soustavy apod.

Geografická část

V Geografická část obsahuje výstupy tří různých typů vrstev.

Všechny tři typy dostupných vrstev jsou určeny k využití v geografických informačních systémech (GIS). Vrstvy SHP či GeoJSON jsou určeny k použití v systémech jako jsou QGIS či Kompas. KML vrstvy jsou určeny k používání za pomoci bezplatného softwaru Google Earth.

Cíl pasportu

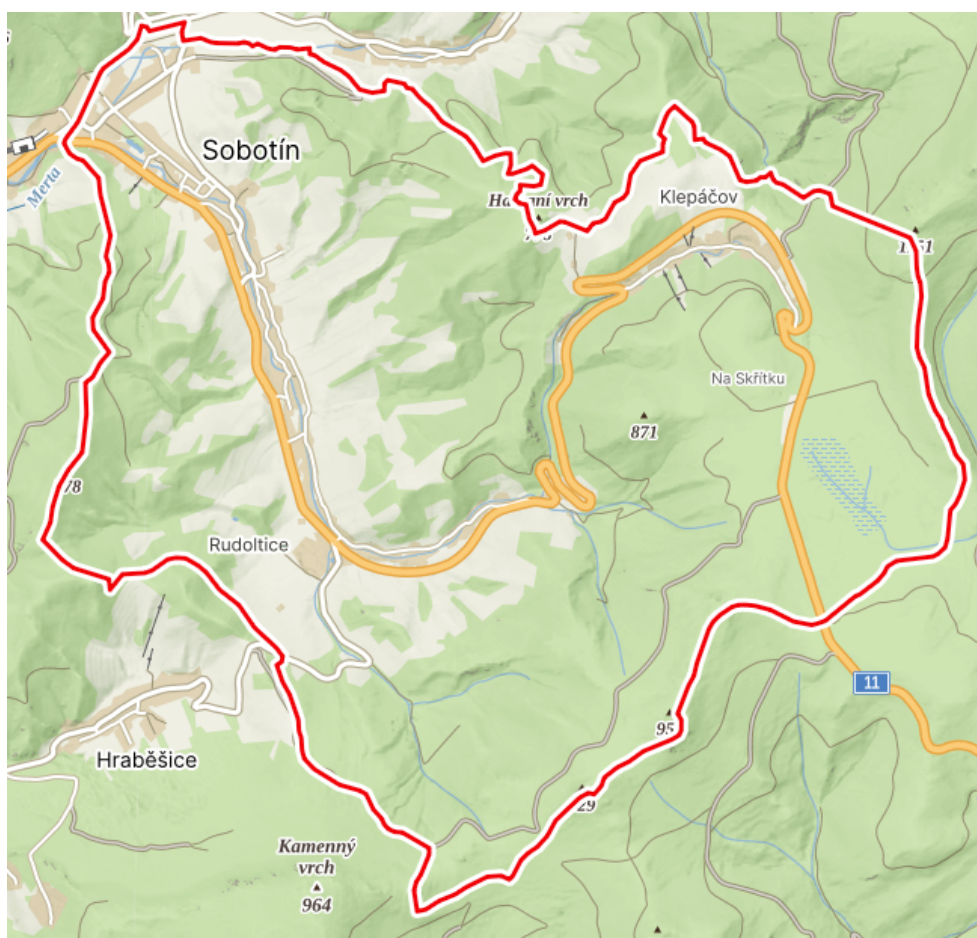
Cílem pasportizace veřejného osvětlení je detailní technický popis stávající světelné soustavy a vytvoření ucelené dokumentace sloužící k vizualizaci aktuálního stavu VO. Pro vedení záznamů pasportizace jsou používány informační systémy a geografické informační systémy (GIS), ty potom blíže specifikují kromě polohových údajů i prostorové parametry.

Podklady pro zpracování pasportu

Provozovatel veřejného osvětlení je dle § 168 stavebního zákona povinen vést jeho evidenci, např. ve formě pasportu, projektové dokumentace nebo jako seznam světelných bodů. Tato evidence zajišťuje správnost a plynulost technického provozu světelné soustavy. Lze díky ní dohledat možné poruchy a závady jak na svítidlech, tak na ostatních prvcích tvořících veřejné osvětlení, zároveň v ní lze dohledat polohu vadného prvku.

Údaje uvedené v pasportu byly zjištěny prohlídkou na místě a z dokumentů dodaných provozovatelem soustavy VO.

Předmětná oblast



Aktuální stav soustavy VO

Technický stav svítidel

Nedávno proběhla rekonstrukce soustavy veřejného osvětlení, při které byla zastaralá neúčinná výbojková svítidla nahrazena za nová moderní LED svítidla. Díky tomu jsou nyní splněny platné normy ČSN EN 13201-1 až 4. Výměnou za moderní LED osvětlení došlo ke snížení energetické náročnosti soustavy. Zároveň bylo zajištěno splnění norem o osvětlování veřejných komunikací. Nová LED svítidla byla navržena na míru konkrétním parametrům podpěrné soustavy a pozemních komunikací. V rámci rekonstrukce byly také do rozvaděčů instalovány nové hybridní stykače.

Základní údaje

Počet světelných míst:	310
Počet svítidel:	350
Počet rozvaděčů:	8
Příkon soustavy včetně ztrát (kW):	7,63

Podpěrná soustava

Typ stožáru	Počet (ks)
Beton	226
Ocel	57
Dřevo	13
Fasádní	4
Střešní	7
OCZNK	3
Celkem	310

Podpěrná soustava veřejného osvětlení je v dobrém stavu. Svítidla VO jsou osazena na betonových stožárech v majetku distributora elektrické energie (226), ocelových stožárech v majetku provozovatele VO (57), dřevěných stožárech (13), fasádních výložnících (4) a ocelových střešních (7). Svítidla jsou umístěna přímo na stožárech, nebo jsou k nim upevněna pomocí výložníků.

Vedení veřejného osvětlení

Větší část rozvodů elektřiny pro VO je provedena vzdušným vedením. Nejčastěji se zde vyskytuje vzdušné vedení typu AES nebo ALFE o různém průměru. Část rozvodů je vedena také v zemi, nejčastěji typem CYKY a AYKY o různém průměru.

Technický stav rozvaděčů

Počet evidovaných rozvaděčů elektřiny pro veřejné osvětlení: 8

Rozvaděče veřejného osvětlení (dále jen "RVO") jsou připojeny na síť distributora a odebírají elektrickou energii potřebnou pro provoz svítidel veřejného osvětlení. Příloha tohoto pasportu obsahuje mapu, ve které je znázorněno umístění jednotlivých rozvaděčů a jejich napájená oblast.

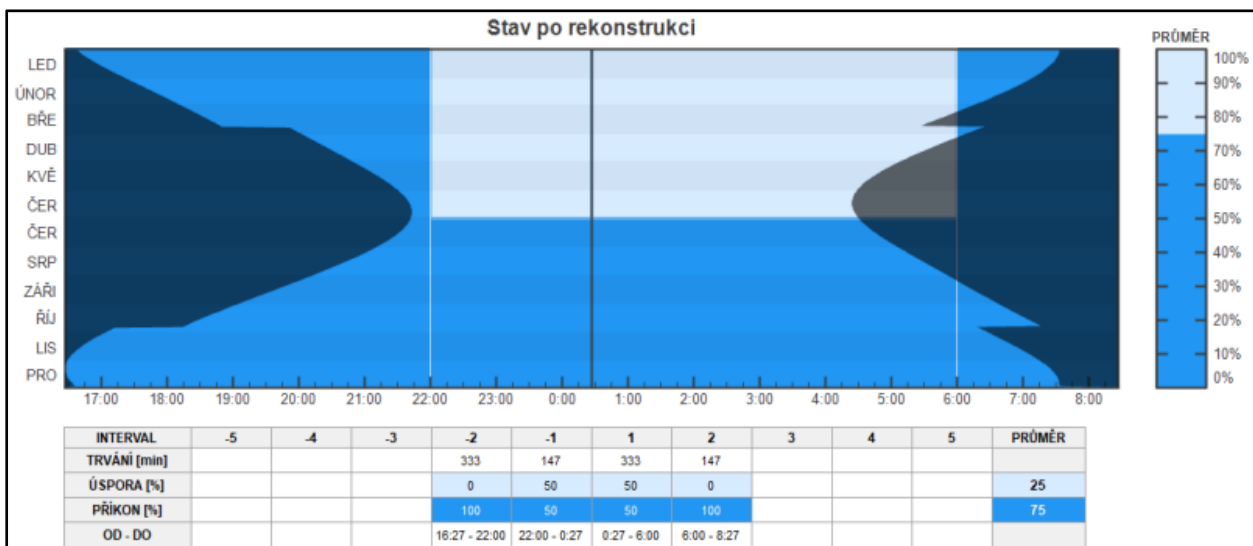
Spínání jednotlivých rozvaděčů je řešeno automaticky pomocí spínacích hodin a soumrakových čidel, je však možnost i ručního ovládání.

Přehled rozvaděčů

Označení rozvaděče	Předpokládaný příkon zdrojů (kW)	Předpokládaný celkový příkon včetně ztrát na předřadnících (kW)	Počet svítidel (ks)	Počet světelných míst (ks)
RVO 1	3,30	3,79	159	120
RVO 2	0,80	0,92	55	55
RVO 3	0,64	0,74	19	18
RVO 4	0,87	0,99	60	60
RVO 5	0,65	0,75	33	33
RVO 6	0,16	0,18	6	6
RVO 7	0,05	0,06	4	4
RVO 8	0,18	0,20	14	14
Celkem	6,65	7,63	350	310

Harmonogram stmívání

Nová LED svítidla jsou vybavena regulovatelnými zdroji, které automaticky snižují intenzitu osvětlení a spotřebu elektrické energie v závislosti na denní době dle následujícího harmonogramu.



Světelné zdroje

Světelný zdroj je zdroj elektromagnetického záření v určitém rozsahu vlnových délek, konkrétně cca 380 - 780 nm, což jsou délky, které lze pozorovat lidským okem. Různé světelné zdroje vyzařují energii v různém poměru vlnových délek. Např. sodík se vyznačuje vyzařováním energie s vlnovou délkou cca 589 nm, což lidské oko vnímá jako jantarovou barvu, která zkresluje rozpoznávání barev okolních předmětů. LED zdroje jsou schopny emitovat záření po celé šířce spektra a s lepší světelnou účinností, umožňují tedy přesnější rozpoznání barev okolí.

Přehled světelných zdrojů

Typ zdroje	Počet (ks)
LED	349
Halogenid	1
Celkem	350

LED = elektroluminiscenční dioda

Halogenid = metalhalogenidová výbojka

Přehled svítidel

Typ svítidla	Typ zdroje	Příkon (W)	Počet (ks)	Celkový příkon včetně ztrát (kW)
HPPQ1+ 10 W	LED	10	10	0,12
HPPQ1+ 12,5 W	LED	12,5	91	1,31
HPPQ1+ 22,5 W	LED	22,5	29	0,75
HPPQ1+ 30 W	LED	30	22	0,76
LED Lucerna	LED	22	90	2,28
LED Svítidlo	LED	28	56	1,80
HPPQ1+ 7,5 W	LED	7,5	51	0,44
Reflektor	Halogenid	150	1	0,18
Celkem			350	7,63

Použitá svítidla VO

HP PROLED HPPQ1+

Použitý příkon:	7,5 W - 30 W
Krytí:	IP66
Odolnost:	IK08
Zdroj:	LED
Rok výroby:	2023

Popis: Moderní úsporná LED svítidla s SMD čipem. Vyzařovací charakteristika a příkon jednotlivých svítidel jsou na míru uzpůsobené pro jednotlivé typy stožárů a komunikací.



Seznam příloh

1. Seznam světelných bodů
2. Mapa světelných bodů ve formátu PDF

Pasport VO - Seznam SB

ID	Parametry svítidla				Parametry stožáru				
	Rozvaděč	Svítidlo	Zdroj/Optika	Příkon (W)	Typ stožáru	Výška SB (m)	Vzdálenost od vozovky (m)	Výložník	Šířka vozovky (m)
1.1	RVO 1	HPPQ1+ 10 W	92W001	10	Ocel	5	2	0 m	2
1.2	RVO 1	HPPQ1+ 10 W	92W001	10	Ocel	5	0,5	0 m	2
1.3	RVO 1	HPPQ1+ 10 W	92W001	10	Ocel	4,5	0,5	0 m	2
1.4	RVO 1	HPPQ1+ 10 W	92W001	10	Ocel	4,5	3	0 m	2
1.5	RVO 1	HPPQ1+ 10 W	92W001	10	Ocel	5	3	0 m	2
1.6	RVO 1	HPPQ1+ 10 W	92W001	10	Ocel	5	2	0 m	2
1.7	RVO 1	HPPQ1+ 10 W	92W001	10	Ocel	5	2	0 m	2
1.8	RVO 1	HPPQ1+ 10 W	92W001	10	Beton	7	2	0,5 m	2
1.9	RVO 1	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	6	2,5	0,5 m	3
1.10	RVO 1	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8,5	4	1 m	3
1.11	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	7,5	1	0,5 m	6
1.12	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	7	1	0,5 m	6
1.13	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	7	4	0,5 m	6
1.14	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Dřevo	7	3	0,2 m	6
1.15	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Dřevo	6,5	4	0,2 m	6
1.16	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Dřevo	7	2,5	0,5 m	6
1.17	RVO 1	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	6,5	1	0,5 m	4
1.18	RVO 1	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Dřevo	8	4	0,5 m	7
1.19	RVO 1	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Dřevo	8	4	2 m	7
1.20	RVO 1	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Dřevo	8	4	2 m	7
1.21	RVO 1	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Beton	6	3,5	0,2 m	7
1.22	RVO 1	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Fasádní	8	4	0,2 m	7
1.23	RVO 1	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	1,5	0,5 m	2
1.24	RVO 1	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	4	4,5	0,2 m	3
1.25	RVO 1	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Beton	8	4,5	0,5 m	7
1.26	RVO 1	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Beton	8	7	0,3 m	7
1.27	RVO 1	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Beton	8	7	0,3 m	7
1.28	RVO 1	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Dřevo	8	4,5	2 m	7
1.29	RVO 1	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Beton	8	7	0,3 m	7
1.30	RVO 1	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Beton	8	7	2 m	7
1.31	RVO 1	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Beton	8	5,5	2 m	7

Pasport VO - Seznam SB

1.32A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	5	2	0,5 m	7
1.32B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	5	2	0,5 m	7
1.33A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	5	2	0,5 m	7
1.33B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	5	2	0,5 m	7
1.34A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	1	0,5 m	3
1.34B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	1	0,5 m	3
1.35A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	1	0,5 m	3
1.35B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	1	0,5 m	3
1.36A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	1	0,5 m	3
1.36B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	1	0,5 m	3
1.37A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	1	0,5 m	3
1.37B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	1	0,5 m	3
1.38A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	1	0,5 m	3,5
1.38B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	1	0,5 m	3,5
1.39A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	1	0,5 m	3,5
1.39B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	1	0,5 m	3,5
1.40A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	1	0,5 m	3,5
1.40B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	1	0,5 m	3,5
1.41A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	1	0,5 m	3,5
1.41B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	1	0,5 m	3,5
1.42A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	1	0,5 m	3,5
1.42B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	1	0,5 m	3,5
1.43A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	1	0,5 m	3,5
1.43B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	1	0,5 m	3,5
1.44A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	3,5	0,5 m	3,5
1.44B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	3,5	0,5 m	3,5
1.45A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	3,5	0,5 m	3,5
1.45B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	3,5	0,5 m	3,5
1.46A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	3,5	0,5 m	3,5
1.46B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	3,5	0,5 m	3,5
1.47A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	2	0,5 m	4,5
1.47B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	2	0,5 m	4,5
1.48A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	2	0,5 m	4,5
1.48B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	2	0,5 m	4,5

Pasport VO - Seznam SB

1.49A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	2	0,5 m	4,5
1.49B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	2	0,5 m	4,5
1.50A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	2	0,5 m	4,5
1.50B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	2	0,5 m	4,5
1.51A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	2	0,5 m	4,5
1.51B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	2	0,5 m	4,5
1.52A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	1,5	0,5 m	4,5
1.52B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	1,5	0,5 m	4,5
1.53	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Fasádní	5	2	0,5 m	4,5
1.54	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Fasádní	5	2	0,5 m	4,5
1.55	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	6	2,5	0,5 m	5
1.56	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	6	2	0,5 m	5
1.57A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	2	0,5 m	4,5
1.57B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	2	0,5 m	4,5
1.58A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	1	0,5 m	4,5
1.58B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	1	0,5 m	4,5
1.59A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	1	0,5 m	4,5
1.59B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	1	0,5 m	4,5
1.60A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	1	0,5 m	4,5
1.60B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	1	0,5 m	4,5
1.61A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	1	0,5 m	4,5
1.61B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	1	0,5 m	4,5
1.62A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	1	0,5 m	4,5
1.62B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	1	0,5 m	4,5
1.63A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	0,5	0,5 m	4,5
1.63B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	0,5	0,5 m	4,5
1.64A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	0,5	0,5 m	4,5
1.64B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	0,5	0,5 m	4,5
1.65A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	0,5	0,5 m	4,5
1.65B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	0,5	0,5 m	4,5
1.66A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	0,5	0,5 m	4,5
1.66B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	0,5	0,5 m	4,5
1.67A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	0,5	0,5 m	4,5
1.67B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	0,5	0,5 m	4,5

Pasport VO - Seznam SB

1.68A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	0,5	0,5 m	4,5
1.68B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	0,5	0,5 m	4,5
1.69A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	0,5	0,5 m	4,5
1.69B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	0,5	0,5 m	4,5
1.70	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	1,5	0,5 m	5
1.71	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	1,5	0,5 m	5
1.72	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	0,5	0,5 m	1,5
1.73	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	0,5	0,5 m	1,5
1.74	RVO 1	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	1,5	0,2 m	1,5
1.75A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	1,5	0,5 m	5
1.75B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	1,5	0,5 m	5
1.76A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	2,5	0,5 m	5
1.76B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	2,5	0,5 m	5
1.77A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	2,5	0,5 m	5
1.77B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	2,5	0,5 m	5
1.78A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	3	0,5 m	5
1.78B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	3	0,5 m	5
1.79A	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	4	3	0,5 m	5
1.79B	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	-	4	3	0,5 m	5
1.80	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	7,5	3	2 m	6
1.81	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	9,5	3	2 m	6
1.82	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	9	2,5	2 m	6
1.83	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	8,5	1,5	2 m	6
1.84	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	9	3	2 m	6
1.85	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	9,5	1,5	2 m	6
1.86	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	9	2	2 m	6
1.87	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	9,5	2	2 m	6
1.88	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	9	2,5	2 m	6
1.89	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	9	2	2 m	6
1.90	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	9,5	2	2 m	6
1.91	RVO 1	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7,5	1	0,3 m	3
1.92	RVO 1	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	9	2	2 m	3
1.93	RVO 1	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	1,5	2 m	5
1.94	RVO 1	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	2	0,3 m	5

Pasport VO - Seznam SB

1.95	RVO 1	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	1	0,3 m	2,5
1.96	RVO 1	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	1	0,3 m	2,5
1.97	RVO 1	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	1,5	0,3 m	2,5
1.98	RVO 1	HPPQ1+ 10 W	92W001	10	OCZNK	5	1	0 m	2,5
1.99	RVO 1	HPPQ1+ 10 W	92W001	10	OCZNK	5	3	0 m	2,5
1.100	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	5	2,5	0 m	3
1.101	RVO 1	LED Lucerna	LED	22	Ocel	5	2,5	0 m	3
1.102	RVO 1	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	1	0,5 m	-
1.103	RVO 1	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	1	0,5 m	-
1.104	RVO 1	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	2,5	1 m	-
1.105	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	7	4	1 m	-
1.106	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	7	2,5	1 m	-
1.107	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	7	2	1 m	-
1.108	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	7	3	1 m	-
1.109	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	7	3	1 m	-
1.110	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	7	3	1 m	-
1.111	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	7	2	1 m	-
1.112	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	7	2	1 m	-
1.113	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	7	2	1 m	-
1.114	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	7	2,5	1 m	-
1.115	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	7	2	1 m	-
1.116	RVO 1	HPPQ1+ 22,5 W	920001	23	Beton	7	2	1 m	-
1.117	RVO 1	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	1	0,5 m	-
1.118	RVO 1	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	1	0,5 m	-
1.119	RVO 1	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	-	0,5 m	-
1.120	RVO 1	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	-	1 m	-
2.1	RVO 2	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	6,5	2	0,5 m	4
2.2	RVO 2	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	6	1,5	0,5 m	4
2.3	RVO 2	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	2	0,5 m	4
2.4	RVO 2	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	2,5	0,5 m	4
2.5	RVO 2	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	2	0,5 m	4
2.6	RVO 2	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	2	0,3 m	4
2.7	RVO 2	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	1,5	0,3 m	4
2.8	RVO 2	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Beton	8	7	0,5 m	7

Pasport VO - Seznam SB

2.9	RVO 2	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Beton	6	4,5	0,5 m	7
2.10	RVO 2	LED Lucerna	LED	22	Beton	4	5,5	0 m	7
2.11	RVO 2	LED Lucerna	LED	22	Beton	4	5,5	0 m	7
2.12	RVO 2	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Beton	6	4,5	1 m	7
2.13	RVO 2	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Beton	7	5,5	1 m	7
2.14	RVO 2	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	4,5	0,2 m	7
2.15	RVO 2	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7,5	1	0,2 m	3
2.16	RVO 2	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7,5	3,5	0,5 m	4
2.17	RVO 2	LED Svítidlo	LED	28	Beton	6,5	2	0,5 m	4
2.18	RVO 2	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7	2	0,5 m	4
2.19	RVO 2	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7	1	0,2 m	4
2.20	RVO 2	LED Svítidlo	LED	28	Beton	8	2	0,2 m	4
2.21	RVO 2	LED Svítidlo	LED	28	Beton	8	2	0,5 m	4
2.22	RVO 2	LED Svítidlo	LED	28	Střešní	6,5	2	0,5 m	4
2.23	RVO 2	LED Svítidlo	LED	28	Střešní	6	3	0,5 m	4
2.24	RVO 2	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	8	0,5 m	4
2.25	RVO 2	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	3	0,2 m	4
2.26	RVO 2	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	6,5	1	0,5 m	4
2.27	RVO 2	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	6,5	5	0,5 m	4
2.28	RVO 2	LED Svítidlo	LED	28	Beton	8	3	0,5 m	4
2.29	RVO 2	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Ocel	7,5	1	2 m	4
2.30	RVO 2	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Ocel	8	1,5	2 m	4
2.31	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	4	2	0 m	4
2.32	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	4	3	0 m	4
2.33	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	4	3,5	0 m	4
2.34	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	4	3,5	0 m	4
2.35	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	4	1,5	0 m	4
2.36	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	4	1	0 m	4
2.37	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	4	1,5	0 m	4
2.38	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	4	1,5	0 m	4
2.39	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	5	1	0 m	4
2.40	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	5	1	0 m	4
2.41	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	5	1	0 m	4
2.42	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	5	1	0 m	3

Pasport VO - Seznam SB

2.43	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	5	0,5	0 m	3
2.44	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	6	1,5	0 m	3
2.45	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	6	1	0 m	3
2.46	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	6	1	0 m	3
2.47	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	6	1	0 m	3
2.48	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	4	1	0 m	3
2.49	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	4	1	0 m	3
2.50	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	4	1	0 m	3
2.51	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	4	2	0 m	3
2.52	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	4	1	0 m	3
2.53	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	4	1	0 m	3
2.54	RVO 2	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	4	1	0 m	3
2.55	RVO 2	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	1,5	1 m	-
3.1	RVO 3	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7,5	2,5	0,2 m	3
3.2	RVO 3	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7,5	4	0,5 m	4
3.3	RVO 3	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7	5,5	0,5 m	4
3.4	RVO 3	LED Svítidlo	LED	28	Beton	8,5	5,5	0,5 m	4
3.5	RVO 3	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7,5	3,5	0,3 m	4
3.6	RVO 3	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7	4	0,3 m	4
3.7	RVO 3	LED Svítidlo	LED	28	Beton	8,5	4	0,5 m	4
3.8	RVO 3	LED Svítidlo	LED	28	Beton	8,5	7	0,5 m	4
3.9	RVO 3	LED Svítidlo	LED	28	Fasádní	5,5	2	0,5 m	2
3.10	RVO 3	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7,5	3,5	0,5 m	4
3.11	RVO 3	LED Svítidlo	LED	28	Střešní	6	1	0,3 m	3
3.12	RVO 3	LED Svítidlo	LED	28	Střešní	6	3,5	0,3 m	3
3.13	RVO 3	LED Svítidlo	LED	28	Střešní	6	6	0,3 m	3
3.14	RVO 3	LED Svítidlo	LED	28	Střešní	7	3,5	0,5 m	3
3.15A	RVO 3	LED Svítidlo	LED	28	Ocel	8	3	2 m	7
3.15B	RVO 3	LED Svítidlo	LED	28	-	8	3	2 m	7
3.16	RVO 3	LED Svítidlo	LED	28	Dřevo	8	2	0,3 m	4,5
3.17	RVO 3	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7	1	0,3 m	3,5
3.18	RVO 3	Reflektor	Halogenid	150	Beton	7	-	0,3 m	-
4.1	RVO 4	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Beton	6,5	3	0,1 m	5
4.2	RVO 4	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Dřevo	6	1,2	0,2 m	3

Pasport VO - Seznam SB

4.3	RVO 4	LED Svítidlo	LED	28	Beton	10	7,5	2 m	3
4.4	RVO 4	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7	2	0,3 m	2
4.5	RVO 4	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7	2	0,3 m	2
4.6	RVO 4	LED Svítidlo	LED	28	Střešní	7	5	0,3 m	2
4.7	RVO 4	LED Svítidlo	LED	28	Beton	8	0,5	0,3 m	3
4.8	RVO 4	LED Svítidlo	LED	28	Beton	9	2,5	0,3 m	3
4.9	RVO 4	LED Svítidlo	LED	28	Beton	8	10	2 m	3
4.10	RVO 4	LED Svítidlo	LED	28	Beton	9	2,5	0,3 m	3
4.11	RVO 4	LED Svítidlo	LED	28	Beton	8	1	0,3 m	3
4.12	RVO 4	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7	0,5	0,3 m	3
4.13	RVO 4	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7	1	0,3 m	3
4.14	RVO 4	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7	12	2 m	3
4.15	RVO 4	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7	2	0,3 m	3
4.16	RVO 4	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7	2	0,3 m	3
4.17	RVO 4	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7	3,5	0,3 m	3
4.18	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	2,5	0,2 m	3
4.19	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	3	0,2 m	3
4.20	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.21	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.22	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.23	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.24	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.25	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.26	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.27	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.28	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.29	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.30	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.31	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1,5	0,2 m	3
4.32	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.33	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.34	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.35	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.36	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3

Pasport VO - Seznam SB

4.37	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.38	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.39	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.40	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.41	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1,5	0,2 m	3
4.42	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.43	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	7	1	0,2 m	3
4.44	RVO 4	HPPQ1+ 7,5 W	92W001	8	Beton	6,5	1	0,2 m	3
4.45	RVO 4	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	1	0,2 m	3
4.46	RVO 4	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	1	0,2 m	3
4.47	RVO 4	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	2	0,2 m	3
4.48	RVO 4	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	2	0,2 m	3
4.49	RVO 4	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	1,5	0,2 m	3
4.50	RVO 4	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	1,5	0,2 m	3
4.51	RVO 4	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	4	0,2 m	3
4.52	RVO 4	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	6	1	0,2 m	3
4.53	RVO 4	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Dřevo	6	1	0,2 m	3
4.54	RVO 4	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	4	0,2 m	3
4.55	RVO 4	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	2	0,2 m	3
4.56	RVO 4	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	4	0,2 m	3
4.57	RVO 4	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	1,5	0,2 m	3
4.58	RVO 4	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Dřevo	7	2	0,2 m	3
4.59	RVO 4	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	5	0,2 m	3
4.60	RVO 4	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	3	0,2 m	3
5.1	RVO 5	LED Svítidlo	LED	28	Beton	8	0,5	0,5 m	3
5.2	RVO 5	LED Svítidlo	LED	28	Beton	8	1,5	0,5 m	3
5.3	RVO 5	LED Svítidlo	LED	28	Beton	8,5	1	0,5 m	3
5.4	RVO 5	LED Svítidlo	LED	28	Beton	8	1,5	0,5 m	3
5.5	RVO 5	LED Svítidlo	LED	28	Beton	8	1	0,5 m	3
5.6	RVO 5	LED Svítidlo	LED	28	Beton	8	3	0,5 m	3
5.7	RVO 5	LED Svítidlo	LED	28	Beton	8	2	0,3 m	3
5.8	RVO 5	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7	1,5	0,3 m	3
5.9	RVO 5	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7	1	0,3 m	3
5.10	RVO 5	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7	2,5	0,3 m	3

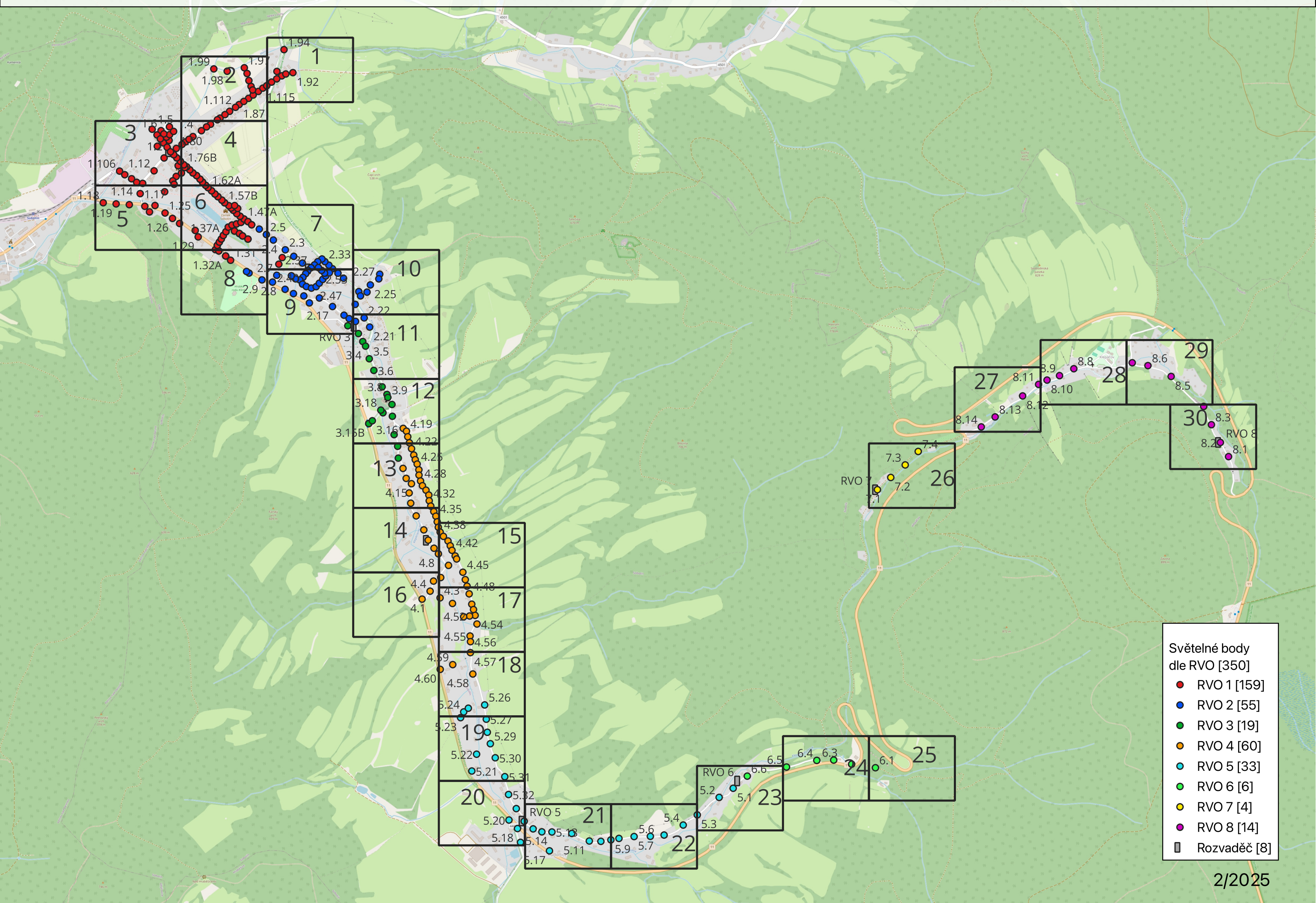
Pasport VO - Seznam SB

5.11	RVO 5	LED Svítidlo	LED	28	Beton	8	2	0,3 m	3
5.12	RVO 5	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7	1	0,3 m	3
5.13	RVO 5	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	3	0,3 m	3
5.14	RVO 5	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7,5	1	0,1 m	3
5.15	RVO 5	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	2	0,1 m	3
5.16	RVO 5	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	1	0,1 m	3
5.17	RVO 5	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Beton	9	1,5	0,3 m	7
5.18	RVO 5	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Beton	8	2,5	1 m	7
5.19	RVO 5	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	6	0	1 m	5
5.20	RVO 5	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Beton	9	6,5	1 m	7
5.21	RVO 5	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	2,5	0,1 m	2
5.22	RVO 5	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	4	0,1 m	2
5.23	RVO 5	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	OCZNK	7	1	0,2 m	2
5.24	RVO 5	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	2	0,2 m	2
5.25	RVO 5	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	2	0,2 m	2
5.26	RVO 5	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7,5	2,5	0,2 m	3
5.27	RVO 5	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	9	2	0,2 m	3
5.28	RVO 5	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	1	0,2 m	3
5.29	RVO 5	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	2,5	0,2 m	3
5.30	RVO 5	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	2	0,2 m	3
5.31	RVO 5	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	11	4,5	0,2 m	3
5.32	RVO 5	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	1	0,5 m	3
5.33	RVO 5	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	1,5	0,1 m	3
6.1	RVO 6	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	9,5	1	0,5 m	3
6.2	RVO 6	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Beton	8	3	0,5 m	7
6.3	RVO 6	HPPQ1+ 30 W	920001	30	Beton	8,5	9	0,5 m	7
6.4	RVO 6	LED Svítidlo	LED	28	Beton	8,5	2,5	0,5 m	3
6.5	RVO 6	LED Svítidlo	LED	28	Beton	7,5	1,5	0,5 m	3
6.6	RVO 6	LED Svítidlo	LED	28	Beton	8	1,5	0,5 m	3
7.1	RVO 7	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7,5	1	0,3 m	2
7.2	RVO 7	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	2	0,3 m	2
7.3	RVO 7	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	2,5	0,3 m	2
7.4	RVO 7	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	2	0,3 m	2
8.1	RVO 8	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	6,5	1	0,5 m	2,5

Pasport VO - Seznam SB

8.2	RVO 8	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	6,5	2	0,5 m	2,5
8.3	RVO 8	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	5,5	0,5 m	2,5
8.4	RVO 8	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	6,5	14	0,1 m	2,5
8.5	RVO 8	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	6	6	0,1 m	2,5
8.6	RVO 8	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	10	2	0,1 m	2,5
8.7	RVO 8	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8	2	0,1 m	2,5
8.8	RVO 8	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	6,5	4,5	0,1 m	2,5
8.9	RVO 8	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	6,5	4,5	0,1 m	2,5
8.10	RVO 8	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	7	5	0,1 m	2,5
8.11	RVO 8	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	9	5	3 m	2,5
8.12	RVO 8	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Dřevo	8,5	4	0,1 m	2,5
8.13	RVO 8	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Dřevo	8,5	2	0,3 m	2,5
8.14	RVO 8	HPPQ1+ 12,5 W	92W001	13	Beton	8,5	1,5	0,3 m	2,5

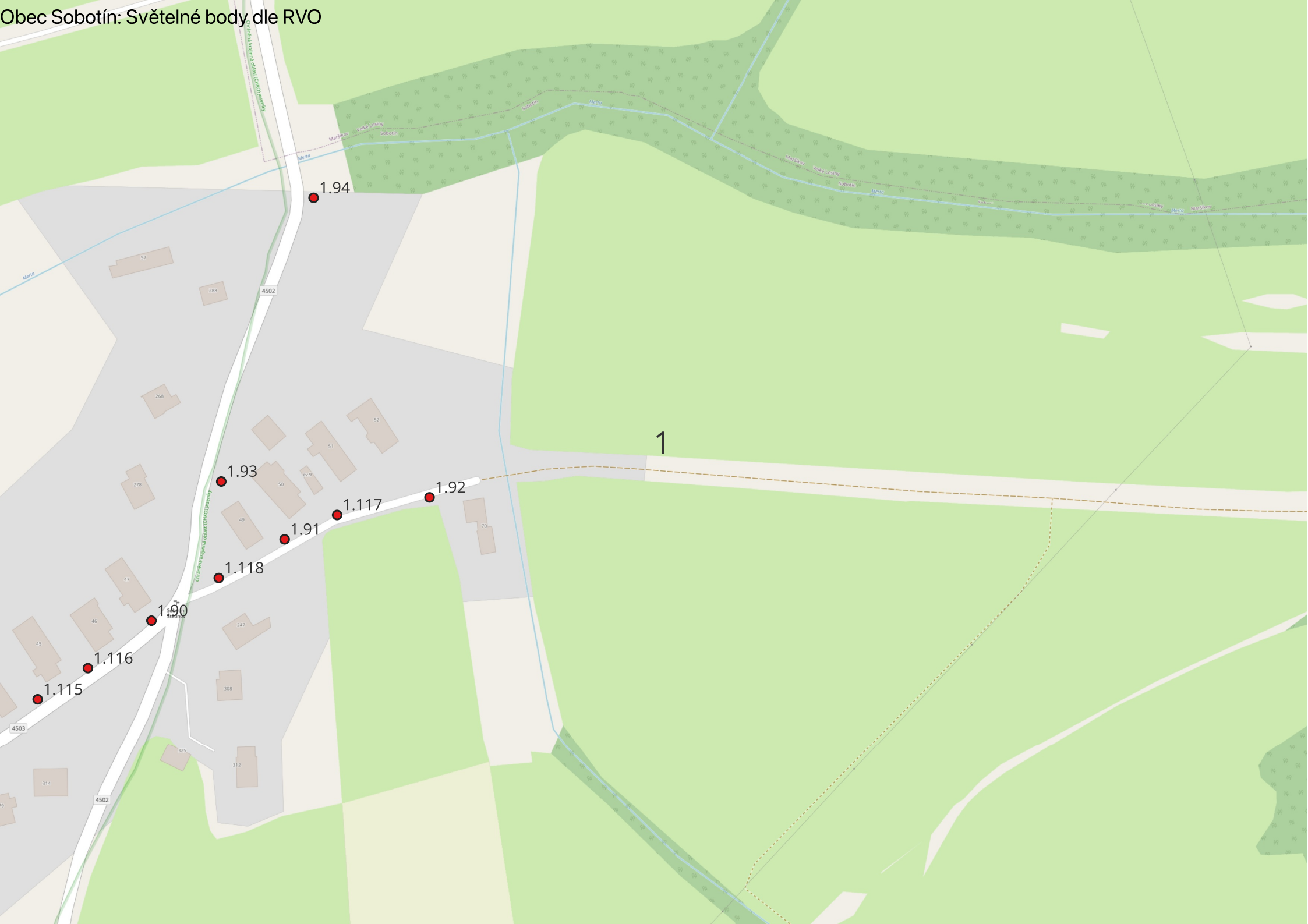
Obec Sobotín: Světelné body rozdělené dle rozvaděčů



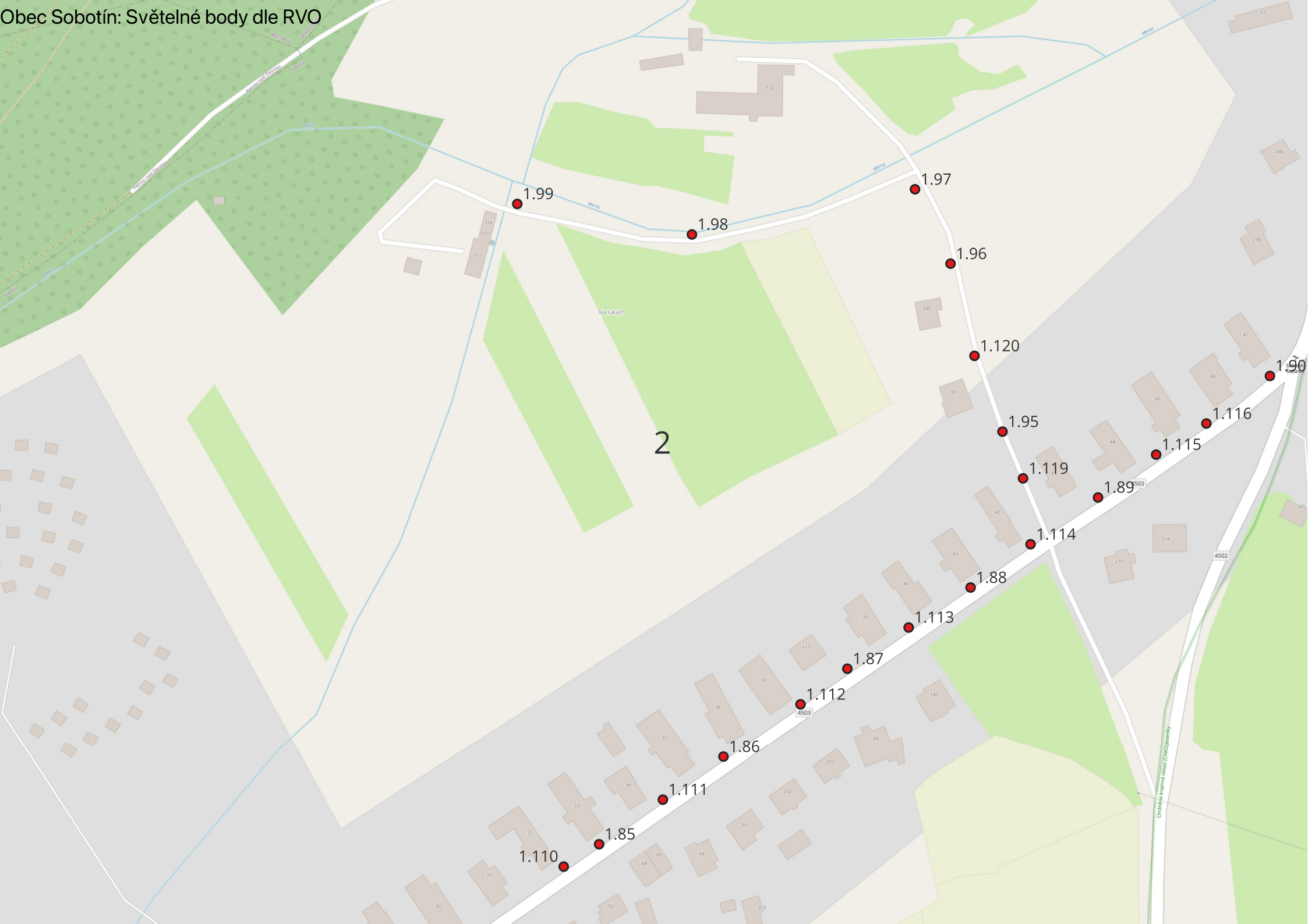
Světelné body
dle RVO [350]

- RVO 1 [159]
- RVO 2 [55]
- RVO 3 [19]
- RVO 4 [60]
- RVO 5 [33]
- RVO 6 [6]
- RVO 7 [4]
- RVO 8 [14]
- Rozvaděč [8]

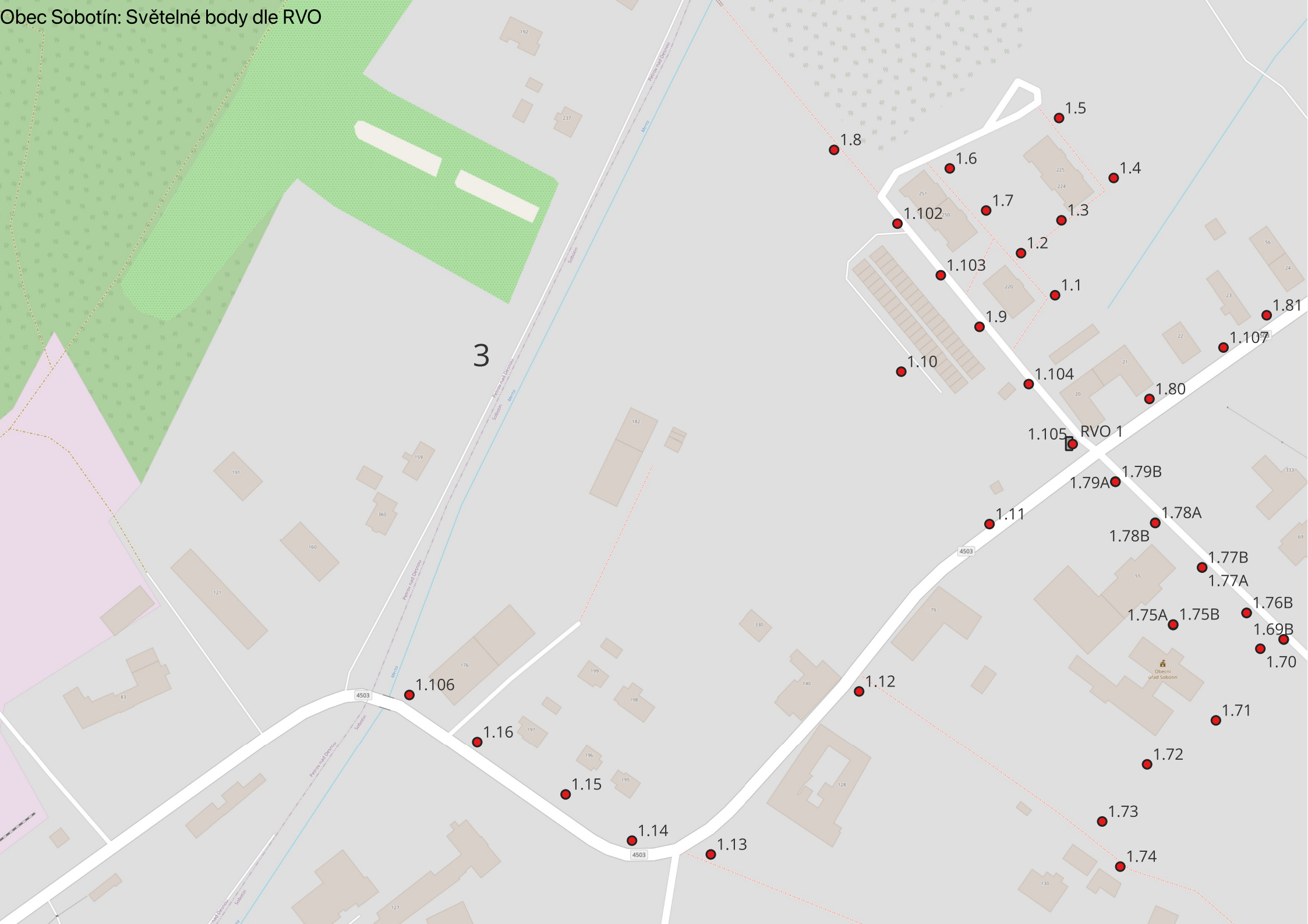
Obec Sobotín: Světelné body dle RVO



Obec Sobotín: Světelné body dle RVO



Obec Sobotín: Světelné body dle RVO



Obec Sobotín: Světelné body dle RVO



Obec Sobotín: Světelné body dle RVO



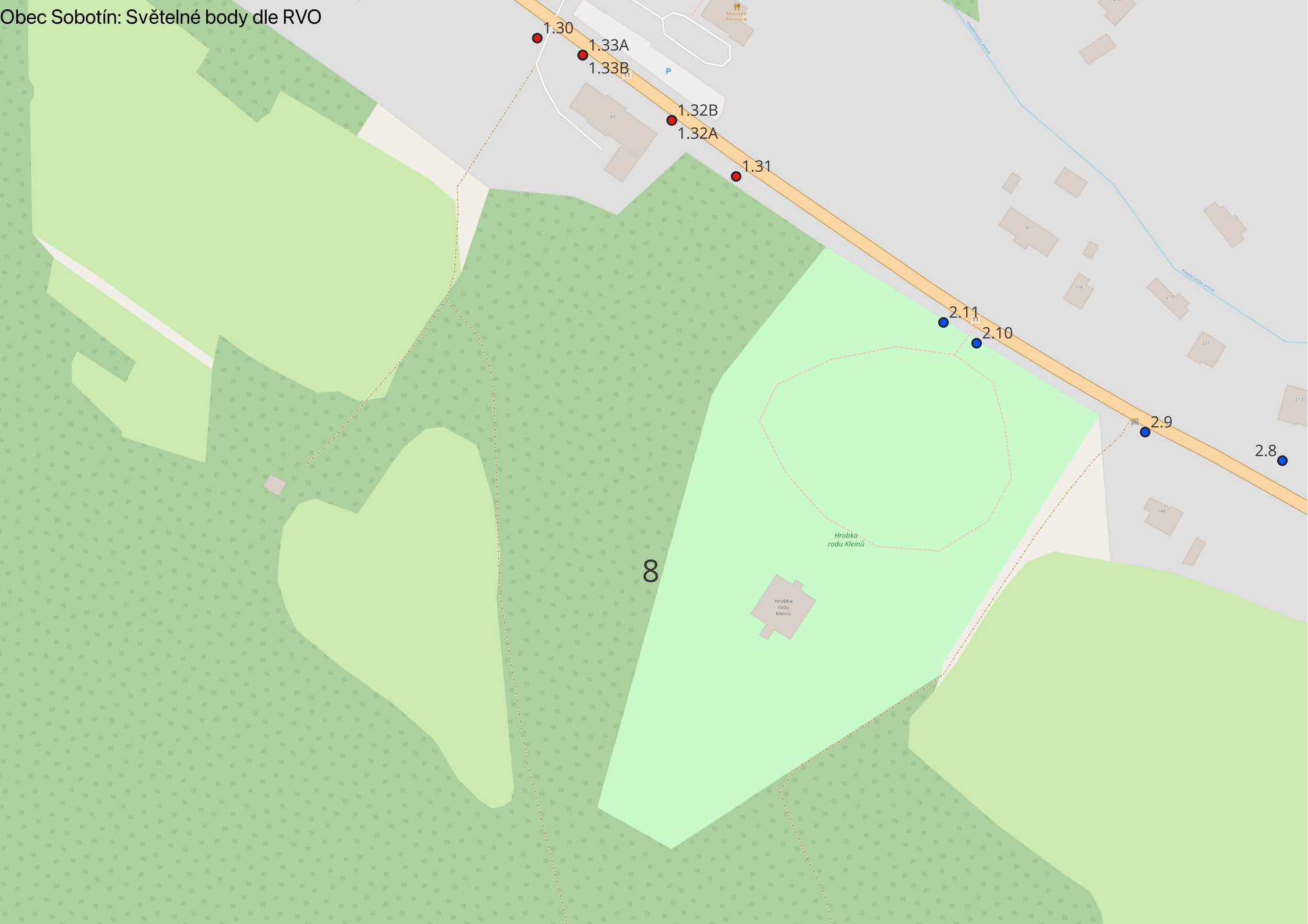
Obec Sobotín: Světelné body dle RVO



Obec Sobotín: Světelné body dle RVO



Obec Sobotín: Světelné body dle RVO





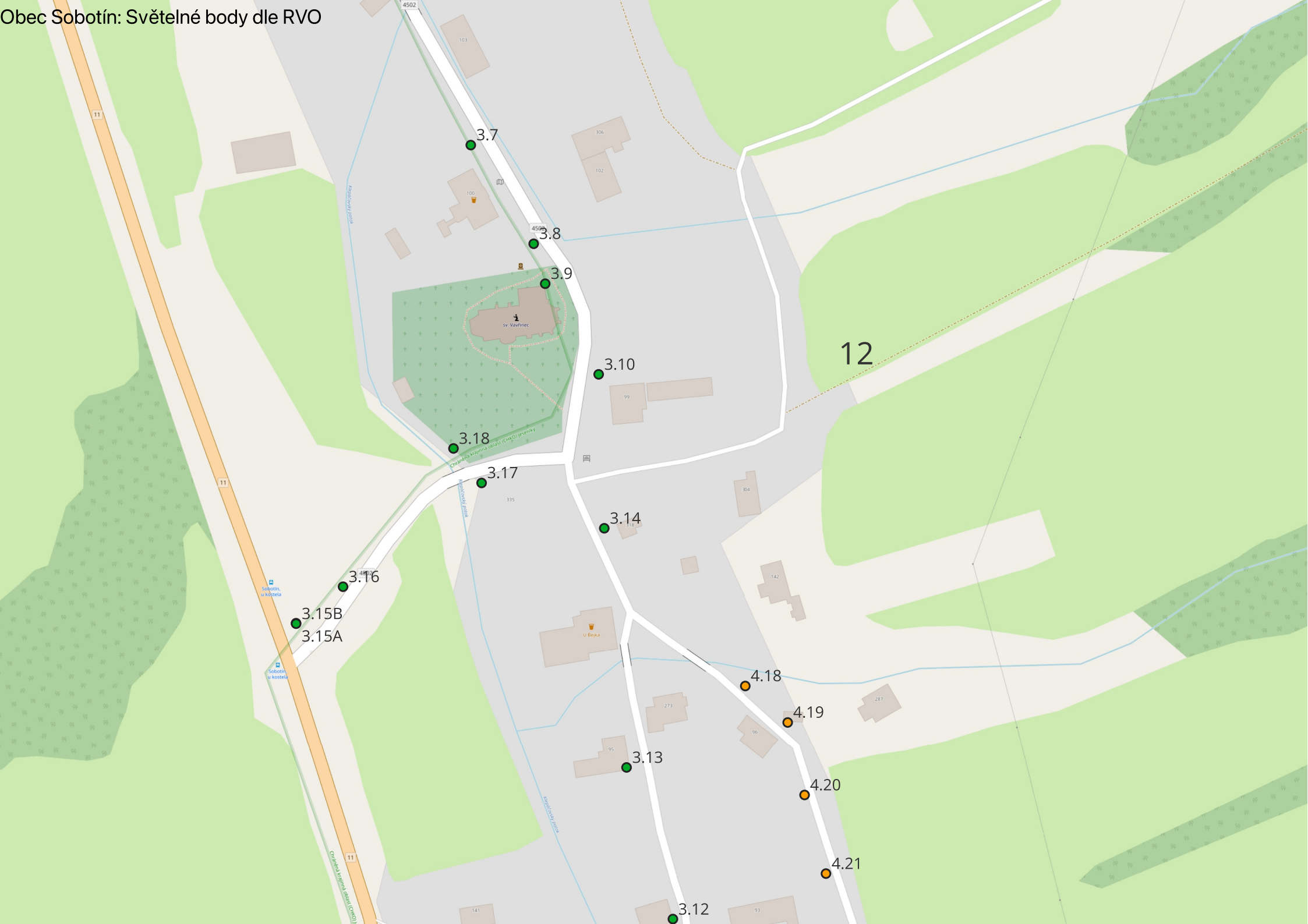
Obec Sobotín: Světelné body dle RVO



Obec Sobotín: Světelné body dle RVO



Obec Sobotín: Světelné body dle RVO





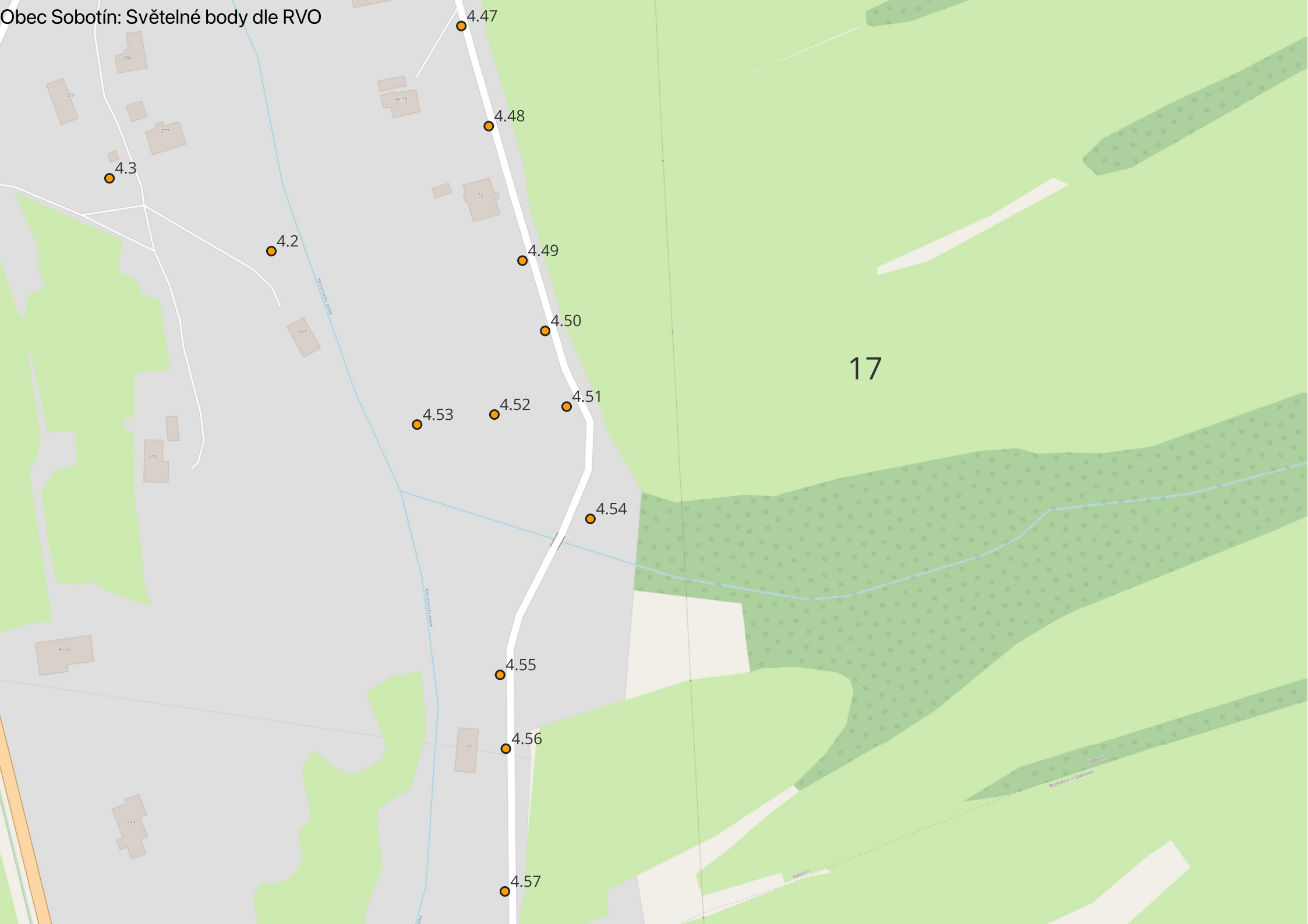
Obec Sobotín: Světelné body dle RVO

Obec Sobotín: Světelné body dle RVO





Obec Sobotín: Světelné body dle RVO



Obec Sobotín: Světelné body dle RVO



Obec Sobotín: Světelné body dle RVO

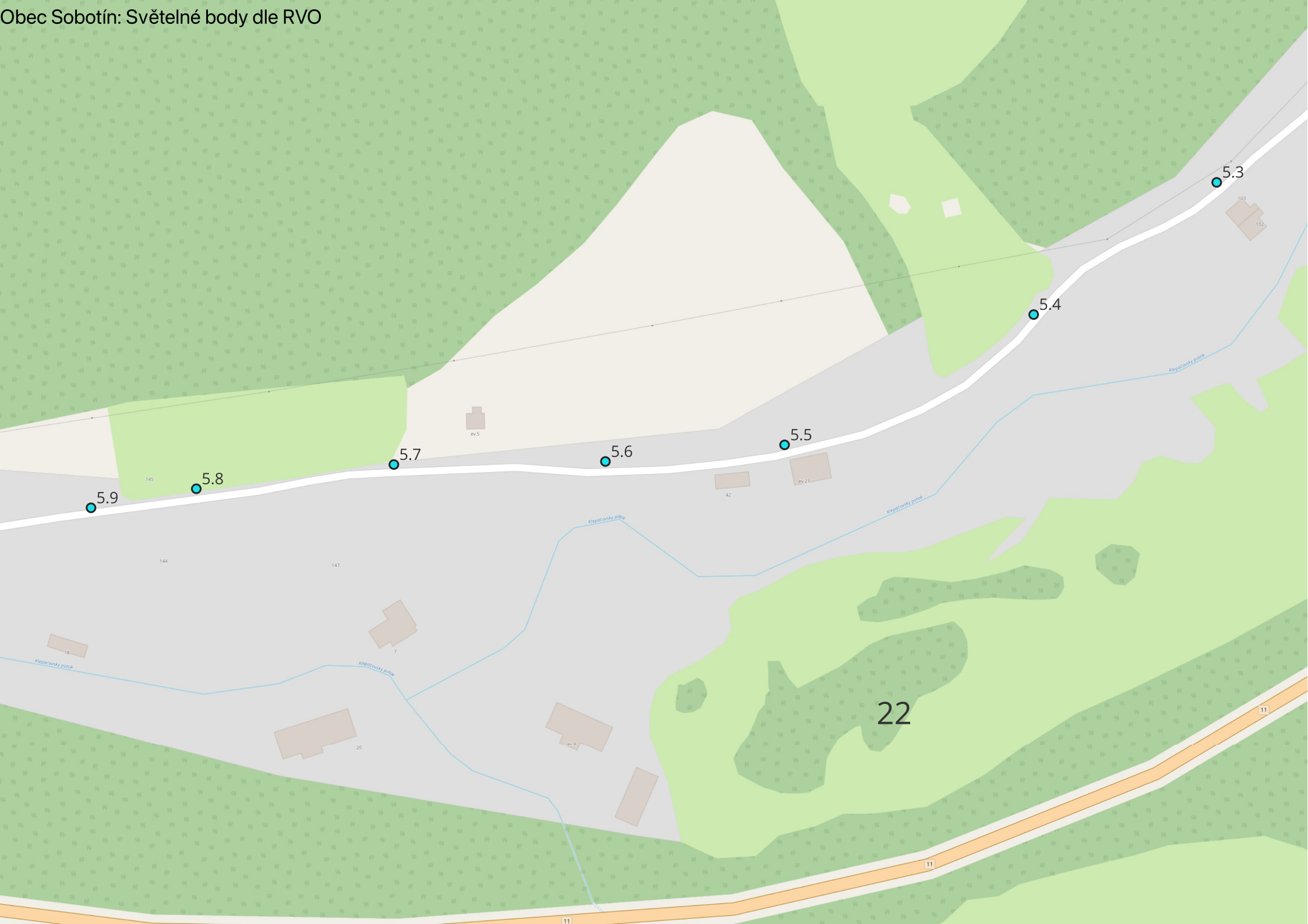




Obec Sobotín: Světelné body dle RVO



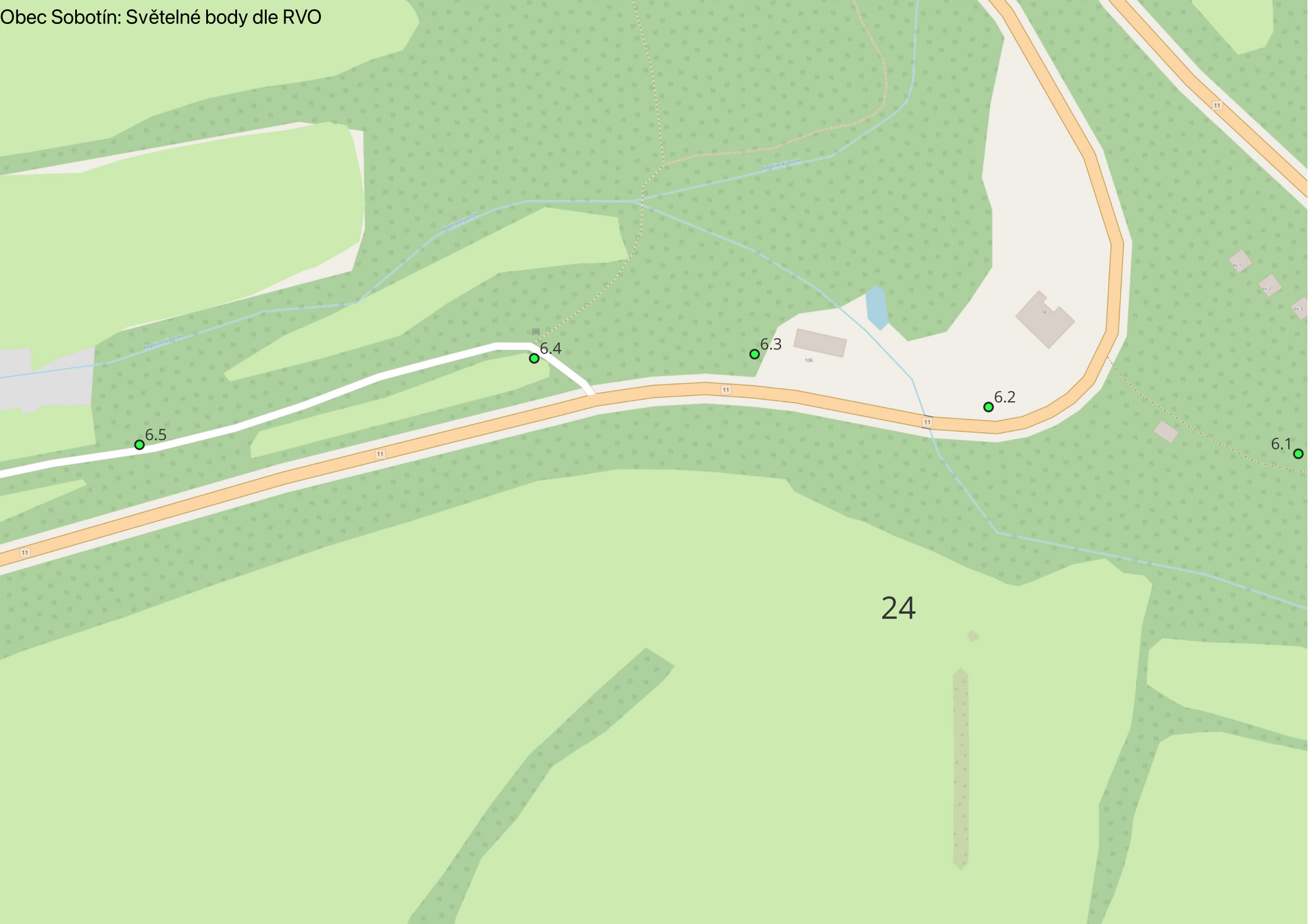
Obec Sobotín: Světelné body dle RVO



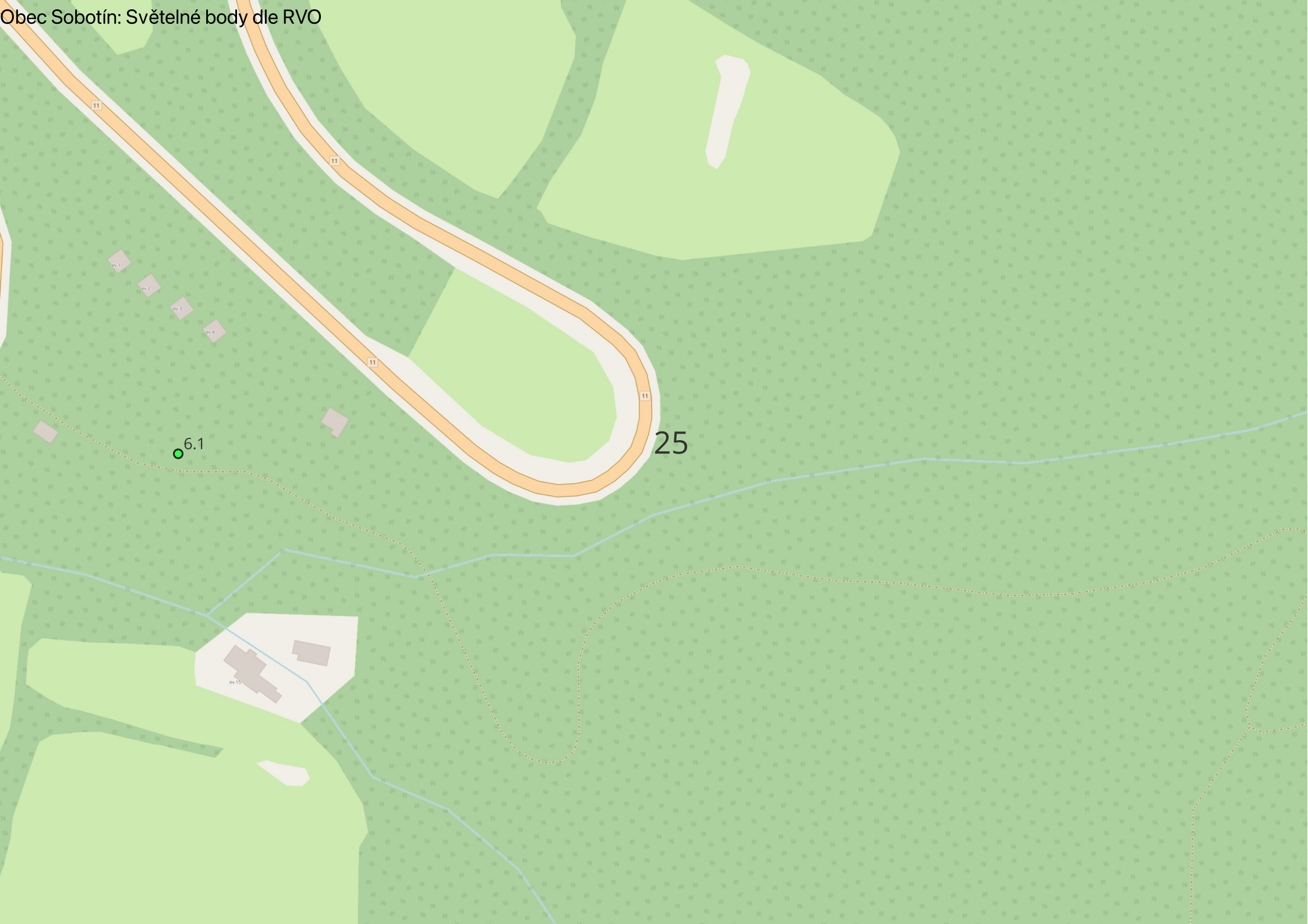
Obec Sobotín: Světelné body dle RVO



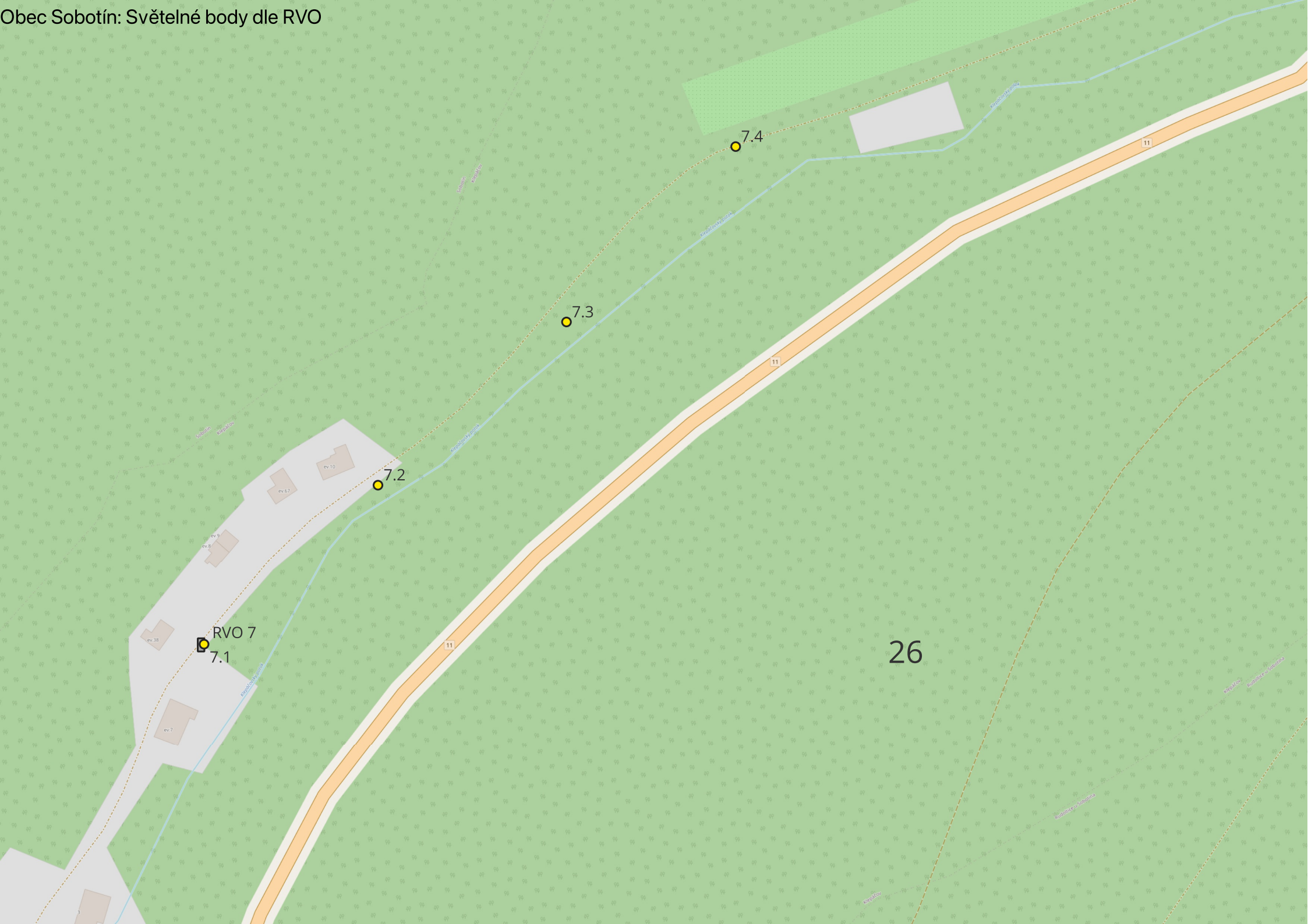
Obec Sobotín: Světelné body dle RVO



Obec Sobotín: Světelné body dle RVO

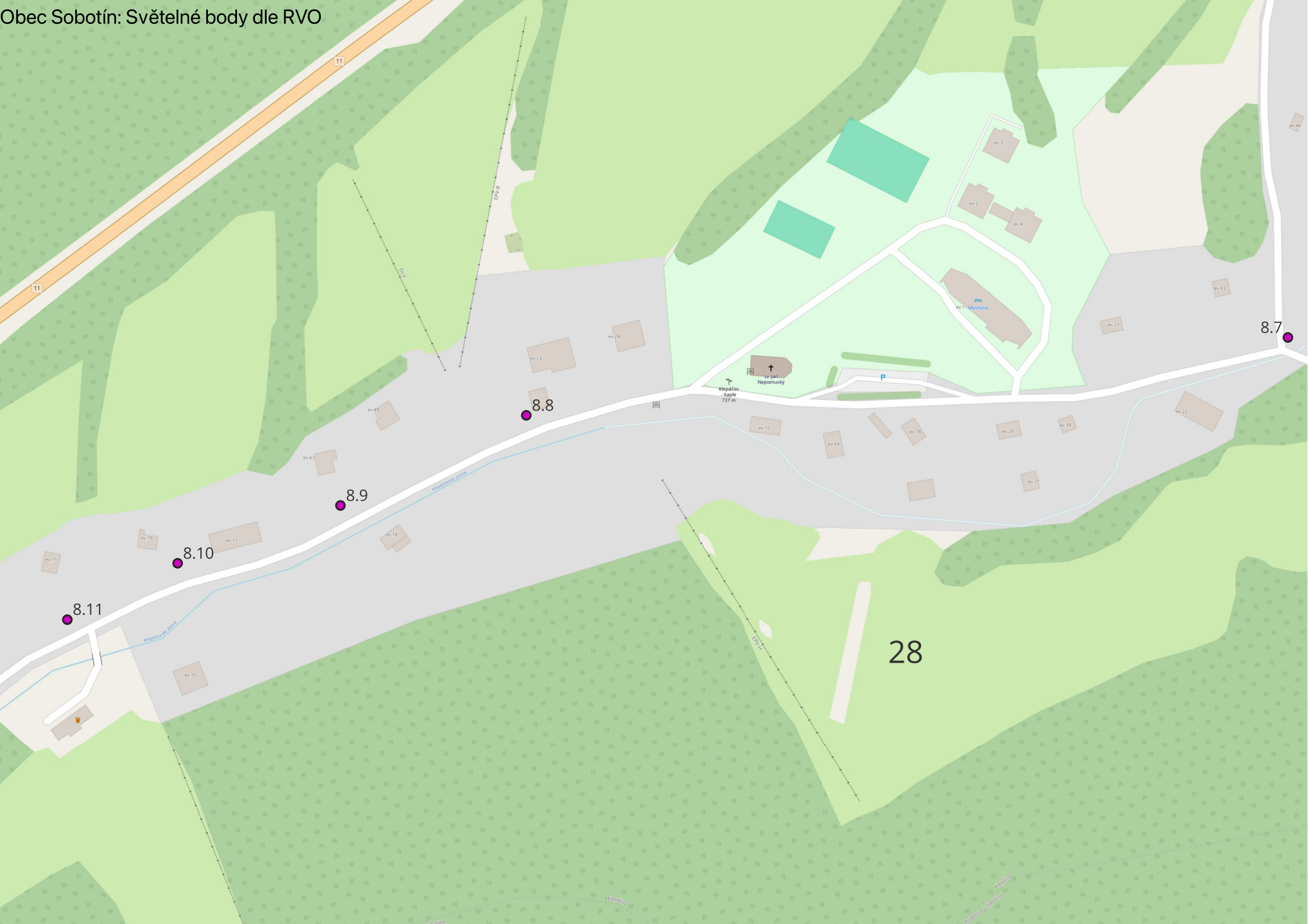


Obec Sobotín: Světelné body dle RVO

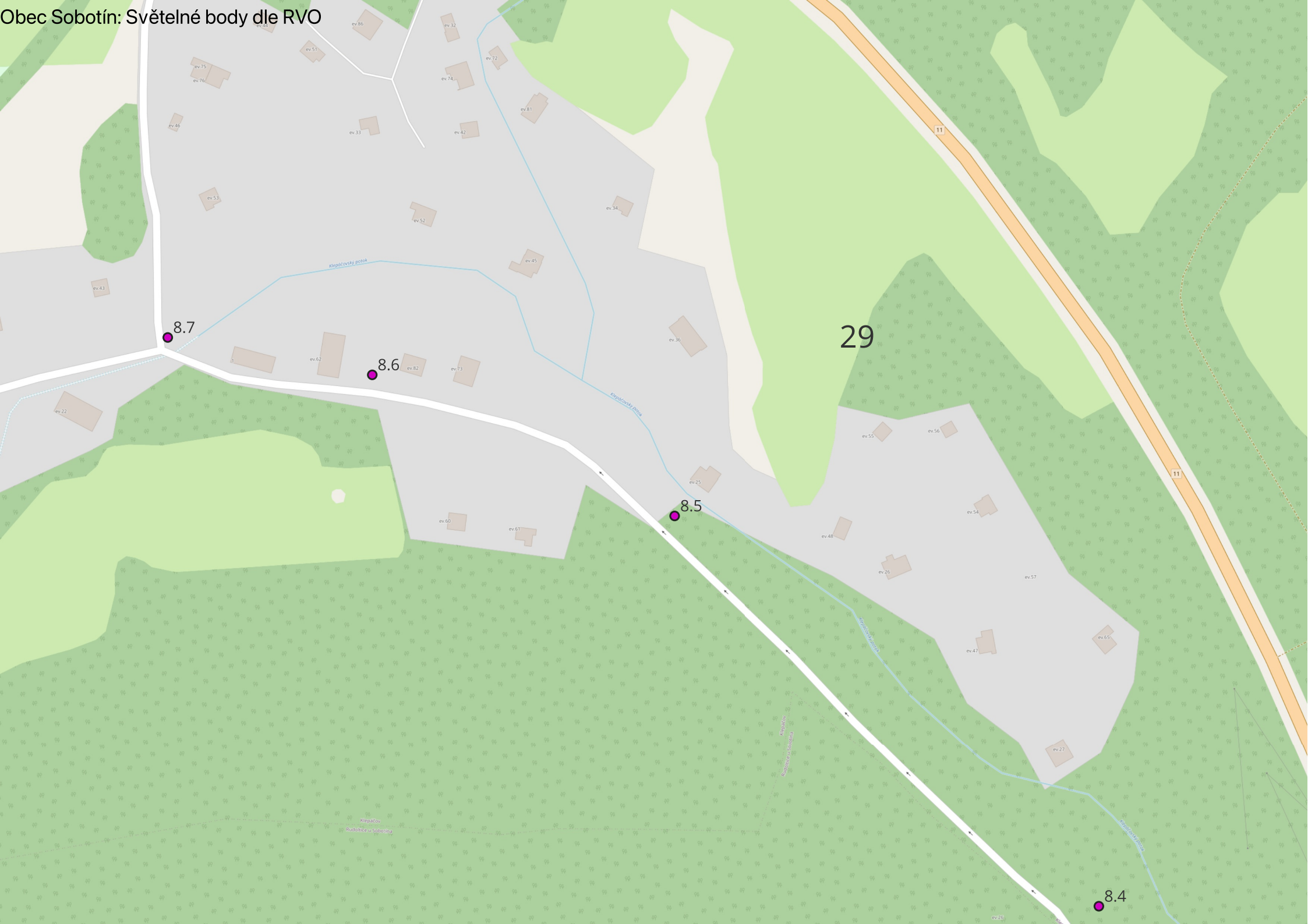


Obec Sobotín: Světelné body dle RVO

Obec Sobotín: Světelné body dle RVO



Obec Sobotín: Světelné body dle RVO



Obec Sobotín: Světelné body dle RVO