



Evropská unie Evropský sociální fond Operační program Zaměstnanost

NÁZEV PROJEKTU: Efektivní správa Zdravého města Dobříše
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.03.4.74/0.0/0.0/16_033/0002924

OBJEDNATEL



Dobříš

MĚSTO DOBŘÍŠ

MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 119, 263 01 DOBŘÍŠ
IČ: 00242098

HLAVNÍ PROJEKTANT



ELTODO a.s.

SÍDLLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4
IČ: 45274517

SPOLUPRÁCE

DOPRAVNISTUDIE.CZ



ELTODO
OSVĚTLENÍ



ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP	JTSK	Bpv
ING. PRŮŠA, ING. KAPITÁN	ING. ŽÁK	ING. PRŮŠA	ING. PRŮŠA	ČÍSLO SOUPRAVY	
AKCE				ČÍSLO SMLOUVY	MDOBPO08E5E2
ÚZEMNĚ DOPRAVNÍ KONCEPCE MĚSTA DOBŘÍŠE, STŘEDOČESKÝ KRAJ				DOKUMENTACE	KONCEPCE
				MĚŘÍTKO	-
NÁZEV				DATUM	10/2018
				POČET FORMÁTŮ	-
KONCEPCE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ - ZATŘÍDĚNÍ KOMUNIKACÍ				ČÍSLO PŘÍLOHY	7
				DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU fy ELTODO, a.s.	

1. Zatřídění komunikací do tříd osvětlení dle ČSN EN 13201

Základem pro zařazení komunikací do tříd osvětlení je hledisko dopravního významu a společenská důležitost jednotlivých komunikací. Zatřídění komunikací do tříd osvětlení v obci Dobříš vychází z platné normy pod označením ČSN EN 13201.

- ČSN CEN/TR 13201-1 Osvětlení pozemních komunikací – Část 1: Návod pro výběr tříd osvětlení 12/2017
- ČSN EN 13201-2 Osvětlení pozemních komunikací – Část 2: Požadavky, 6/2016
- ČSN EN 13201-3 Osvětlení pozemních komunikací – Část 3: Výpočet, 6/2016
- ČSN EN 13201-4 Osvětlení pozemních komunikací – Část 4: Metody měření, 6/2016
- ČSN EN 13201-5 Osvětlení pozemních komunikací – Část 5: Ukazatele energetické náročnosti, 6/2016

Pro každou komunikaci (případně jejím úsekům) s přiřazenou třídou osvětlení jsou dle ČSN EN 13201-2 definovány požadavky na osvětlení. V obci Dobříš jsou rozděleny komunikace do tří tříd M, C a P:

- **Třídy M** jsou určeny pro řidiče motorových vozidel na silnicích a v některých zemích také na místních komunikacích povolující střední a vysoké rychlosti dopravy. Podle CEN/TR 13201-1 je střední rychlost v rozmezí $40 < v \leq 70$ km/h a vysoká rychlost $v > 70$ km/h.
- **Třídy C** jsou určeny pro řidiče motorových vozidel, ale pro použití v konfliktních oblastech, kde nelze použít předpoklady pro výpočet jasu vozovky, jako jsou nákupní třídy, složité křižovatky, kruhové objezdy a úseky s dopravními kolonami.
- **Třídy P** jsou určeny hlavně pro chodce a cyklisty pohybujících se po chodnících a cyklostezkách, pro řidiče motorových vozidel pohybujících se nízkou rychlostí na místních komunikacích, pro obytné zóny, pro odstavné a parkovací pruhy a další dopravní prostory, které leží odděleně nebo podél vozovky silnice nebo místní komunikace.

Při stanovování konkrétní třídy se vyhodnocuje mnoho parametrů, např. typ uživatelů komunikace, jejich typická rychlost, intenzita provozu, jas okolí, hustota křižovatek, výskyt konfliktních zón a další. Pro každou třídu jsou definovány veličiny, které se sledují, a hodnoty, kterých by měly nabývat. Podrobněji jsou uvedeny v následujících třech tabulkách.

Třída osvětlení	L_m (cd/m ²) (min. udržovaná hodnota)	U_0 (-) (minimální hodnota)	U_l (-) (minimální hodnota)	f_{Tl} (%) (maximální hodnota)	R_{El} (-) (minimální hodnota)
M1	2	0,4	0,7	10	0,35
M2	1,5	0,4	0,7	10	0,35
M3	1	0,4	0,6	15	0,30
M4	0,75	0,4	0,6	15	0,30
M5	0,5	0,35	0,4	15	0,30
M6	0,3	0,35	0,4	20	0,30

Tabulka 1: Požadavky tříd M

L_m (cd/m ²)	Průměrný jas
U_0 (-)	Celková rovnoměrnost
U_l (-)	Podélná rovnoměrnost
f_{Tl} (%)	Prahový přírůstek
R_{El} (-)	Činitel osvětlení okolí



Třída osvětlení	E_m (lx) (minimální udržovaná hodnota)	U_0 (-) (minimální hodnota)
C0	50	0,4
C1	30	0,4
C2	20	0,4
C3	15	0,4
C4	10	0,4
C5	7,5	0,4

Tabulka 2: Požadavky tříd C

E_m (lx) Průměrná osvětlenost
 U_0 (-) Celková rovnoměrnost

Třída osvětlení	E_m (lx) (minimální udržovaná hodnota)	E_{min} (lx) (minimální hodnota)
P1	15	3
P2	10	2
P3	7,5	1,5
P4	5	1
P5	3	0,6
P6	2	0,4
P7	-	-

Tabulka 3: Požadavky tříd P

E_m (lx) Průměrná osvětlenost
 E_{min} (lx) Minimální osvětlenost



2. Zatřídění komunikací v tabulkové podobě

OGC_FID	Název ulice	Třída osvětlení	Teplota chromatičnosti
1	28. října	P4	3000K
2	Anenská	P5	3000K
3	Anenská	P4	3000K
4	Antonína Dvořáka	P4	3000K
5	Antonína Dvořáka	P4	3000K
6	Azalková	P5	3000K
7	Bedřicha Smetany	P4	3000K
8	Bezová	P4	3000K
10	Bezručova	M5	3000K
12	Bořivojova	P4	3000K
13	Boženy Němcové	P4	3000K
14	Bratří Čapků	P5	3000K
15	Brdská	P5	3000K
17	Brodce	P5	3000K
18	Brodce	P4	3000K
19	Brodecká	P4	3000K
20	Březová	P4	3000K
22	Čs. armády	M5	3000K
23	Dělnická	P4	3000K
24	Dlouhá	P4	3000K
25	Družstevní	P5	3000K
26	Dubinské Kaštánky	P4	3000K
26	Dubinské Kaštánky	P5	3000K
26	Dubinské Kaštánky	P5	3000K
28	Dukelské náměstí	P5	3000K
32	Františka Průši	P4	3000K
33	Fričova	P4	3000K
34	Hálkova	P4	3000K
35	Havlíčková	P4	3000K
36	Hornická	P4	3000K
37	Horymírova	P4	3000K
41	Hostomická	M5	3000K
42	Husova	P4	3000K
44	Chatařská	P5	3000K
45	Chotobuš	P5	3000K
46	Jáchymovská	P4	3000K
47	Jasmínová	P5	3000K
48	Javorová	P4	3000K
49	Jeřábová	P5	3000K
50	Jiráskova	P4	3000K
52	Jiřího Wolkra	P4	3000K
53	K Oboře	P5	3000K



OGC_FID	Název ulice	Třída osvětlení	Teplota chromatičnosti
54	K Vodárně	P4	3000K
55	Karnetova zahrada	P4	3000K
55	Karnetova zahrada	P5	3000K
56	Ke Bzdince	P4	3000K
57	Ke Hlinovce	P4	3000K
60	Krásný život	P4	3000K
61	Krátká	P4	3000K
62	Lesní	P4	3000K
63	Levandulová	P5	3000K
65	Lidická	P4	3000K
66	Lidická	P4	3000K
68	Lípová	P5	3000K
69	Lomená	P4	3000K
70	Loukotova	P5	3000K
71	Luční	P5	3000K
72	Ludvíka Kopáčka	P4	3000K
73	Malé paseky	P4	3000K
74	Mánesova	P4	3000K
75	Mírové náměstí	M4	3000K
77	Mírové náměstí	C5	3000K
78	Mládeže	P4	3000K
79	Modřínová	P4	3000K
80	Mostecká	P4	3000K
81	Mostecká	P4	3000K
83	Na Čihadlech	P5	3000K
84	Na Chmelnici	P4	3000K
85	Na Kole	P5	3000K
86	Na Kole	P5	3000K
87	Na Ligruse	P4	3000K
88	Na Lukách	P4	3000K
89	Na Nábřeží	P4	3000K
90	Na Trávníkách	P5	3000K
92	Na Vargači	P4	3000K
93	Na Vlašce	P4	3000K
94	Na Zlaté stezce	P4	3000K
95	Na Zlaté stezce	P4	3000K
95	Na Zlaté stezce	P5	3000K
96	Nad Papežem	P4	3000K
97	Nad Papežem	P4	3000K
98	Nad Prachandou	P4	3000K
99	Nádražní	P4	3000K
100	Náměstí Komenského	P4	3000K
102	Náměstí Svobody	P4	3000K
103	Náměstí Svobody	P4	3000K



OGC_FID	Název ulice	Třída osvětlení	Teplota chromatičnosti
105	Čs. armády	P4	3000K
106	bez jména	P5	3000K
108	bez jména	P4	3000K
110	bez jména	P4	3000K
120	II/114	M5	3000K
121	bez jména	P4	3000K
123	bez jména	P5	3000K
129	bez jména	P4	3000K
130	bez jména	P4	3000K
132	bez jména	P4	3000K
133	bez jména	P5	3000K
134	bez jména	P4	3000K
137	V Lipkách	M6	3000K
140	bez jména	P5	3000K
145	bez jména	P5	3000K
146	bez jména	P5	3000K
150	bez jména	P5	3000K
151	bez jména	P5	3000K
153	bez jména	P5	3000K
162	U Hřbitova	P5	3000K
164	bez jména	P4	3000K
169	bez jména	P5	3000K
172	Obora	P4	3000K
173	bez jména	P5	3000K
176	bez jména	P5	3000K
180	bez jména	P4	3000K
182	Nerudova	P4	3000K
184	Nová	P5	3000K
185	Nová	P4	3000K
186	Okružní	P4	3000K
187	Part. Svobody	M6	3000K
188	Pionýrů	P4	3000K
190	Pleskotova	P4	3000K
191	Plk. B. Petroviče	M6	3000K
191	Plk. B. Petroviče	M6	3000K
194	Pod Hřbitovem	P4	3000K
195	Polní	P4	3000K
197	Pražská	M4	3000K
198	Pražská	M4	3000K
201	Přemyslova	P4	3000k
202	Přemyslova	P5	3000K
204	Příbramská	M5	3000K
205	Příbramská	M5	3000K
207	Příkopy	P4	3000K



OGC_FID	Název ulice	Třída osvětlení	Teplota chromatičnosti
208	Příkrá	P5	3000K
209	Přímá	P4	3000K
211	Rosovická	M6	3000K
212	Rukavičkářská	M6	3000K
212	Rukavičkářská	M6	3000K
212	Rukavičkářská	P4	3000K
212	Rukavičkářská	P4	3000K
212	Rukavičkářská	P4	3000K
213	Růžová	P5	3000K
214	Schartova	P4	3000K
215	Smrková	P4	3000K
218	Šeříková	P5	3000K
220	Šípková	P5	3000K
222	Školní	P4	3000K
223	Trnková	P5	3000K
224	Trnovská	P4	3000K
225	Truhlářská	P5	3000K
226	Tylova	P4	3000K
228	Tyršovo náměstí	M5	3000K
231	U Kodetky	P4	3000K
232	U Ovčína	P4	3000K
233	U Pílského potoka	P4	3000K
234	U Pivovaru	P5	3000K
235	U Pivovaru	M6	3000K
236	U Plovárny	P4	3000K
237	U Slavie	P4	3000K
238	U Slovanky	P4	3000K
240	Úzká	P5	3000K
241	V Lipkách	M6	3000K
243	V Lipkách	P4	3000K
244	V Zahradách	P4	3000K
245	Vančurova	P4	3000K
246	Vančurova	P4	3000K
247	Vlaška	P5	3000K
248	Werichova	P4	3000K
249	Jiřího Wolker	P4	3000K
250	Za Branou	P4	3000K
251	Za Poštou	P4	3000K
252	Zahradní	P4	3000K
253	Západní	P5	3000K
254	Zborovská	P4	3000K
255	Žižkova	P4	3000K
257	bez jména	P5	3000K
262	bez jména	P5	3000K

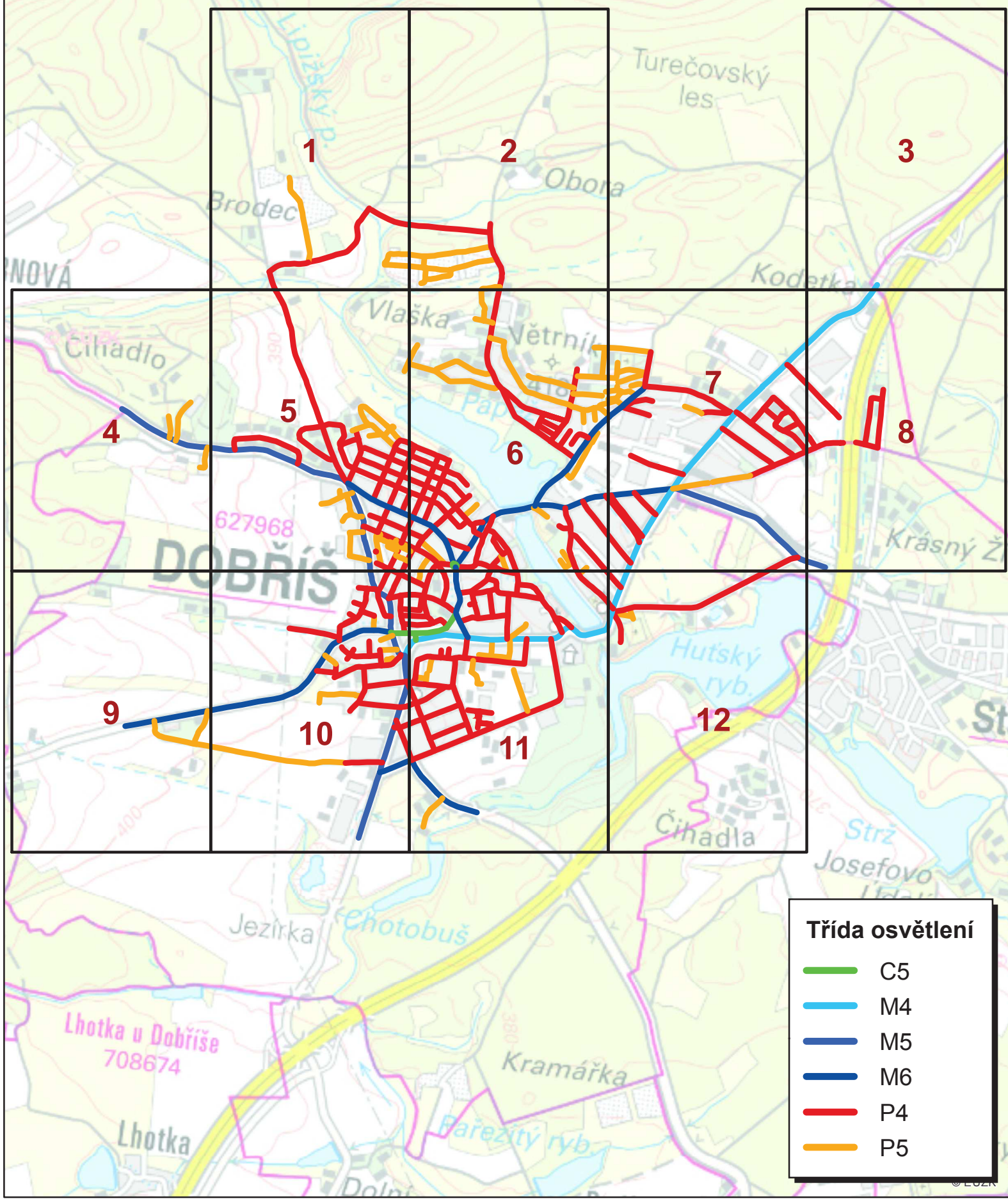


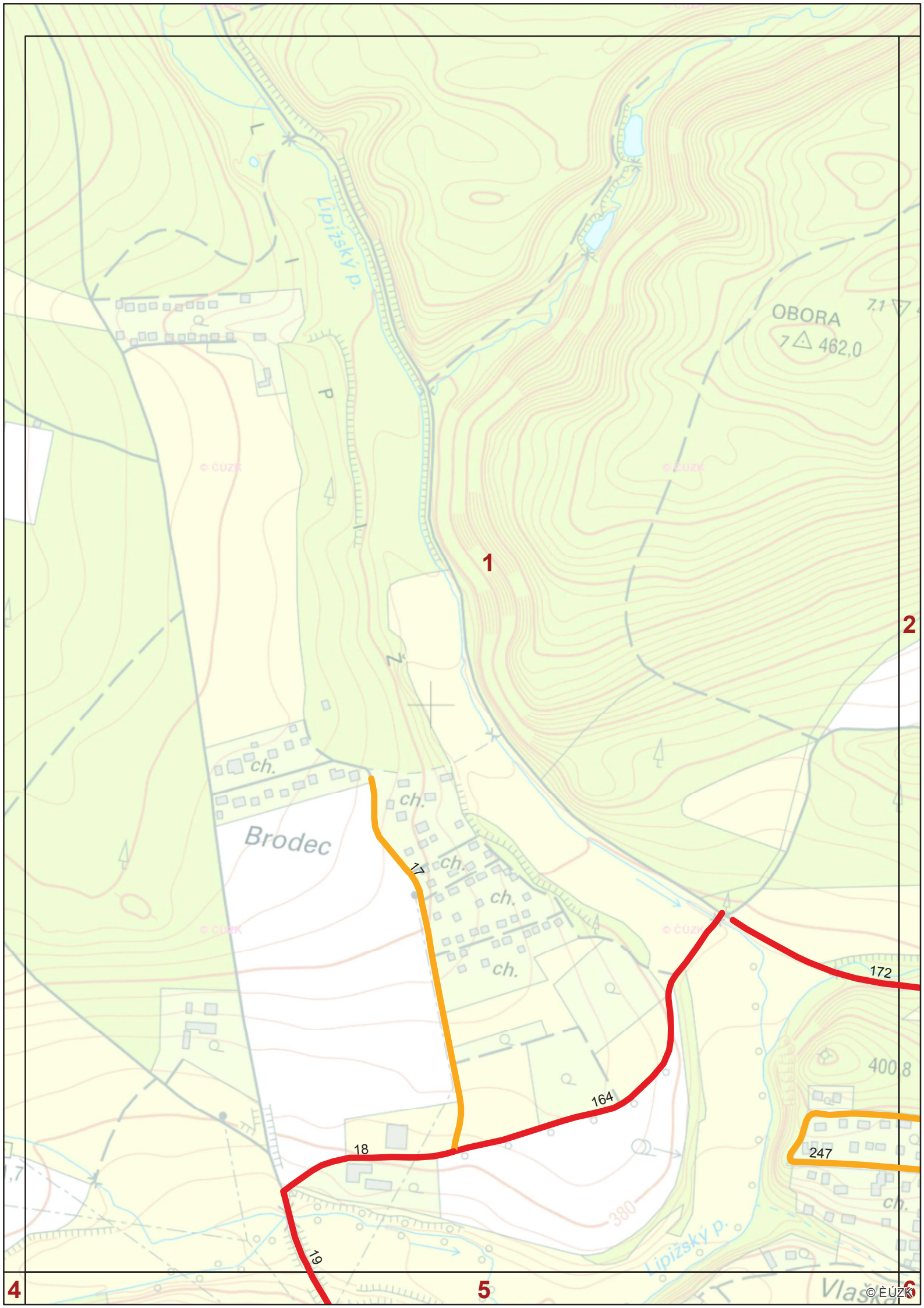
OGC_FID	Název ulice	Třída osvětlení	Teplota chromatičnosti
263	Plk. B. Petroviče kruhový objezd	C5	3000K

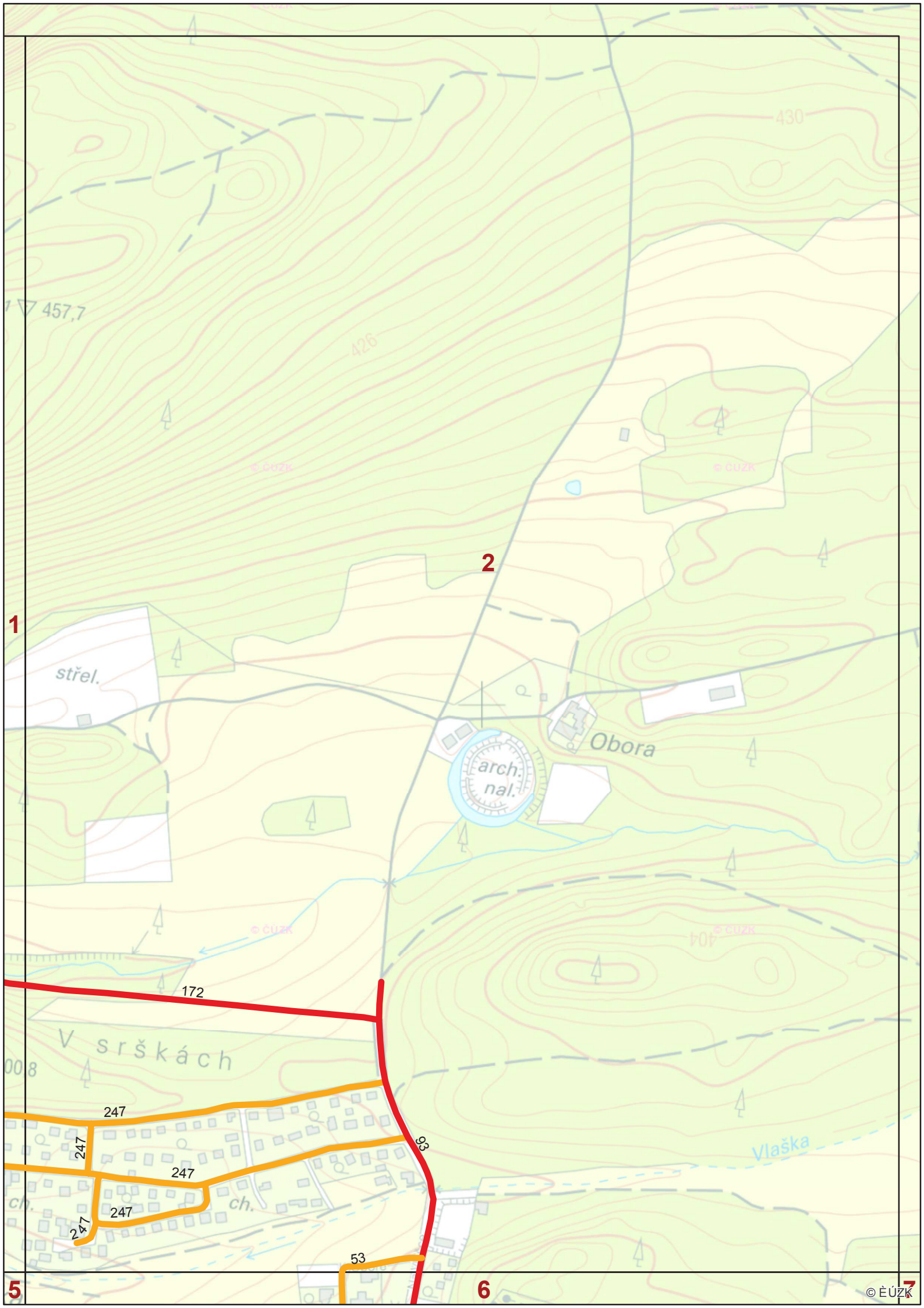


3. Zatřídění komunikací v grafické podobě

Dobříš - třídy osvětlení







1

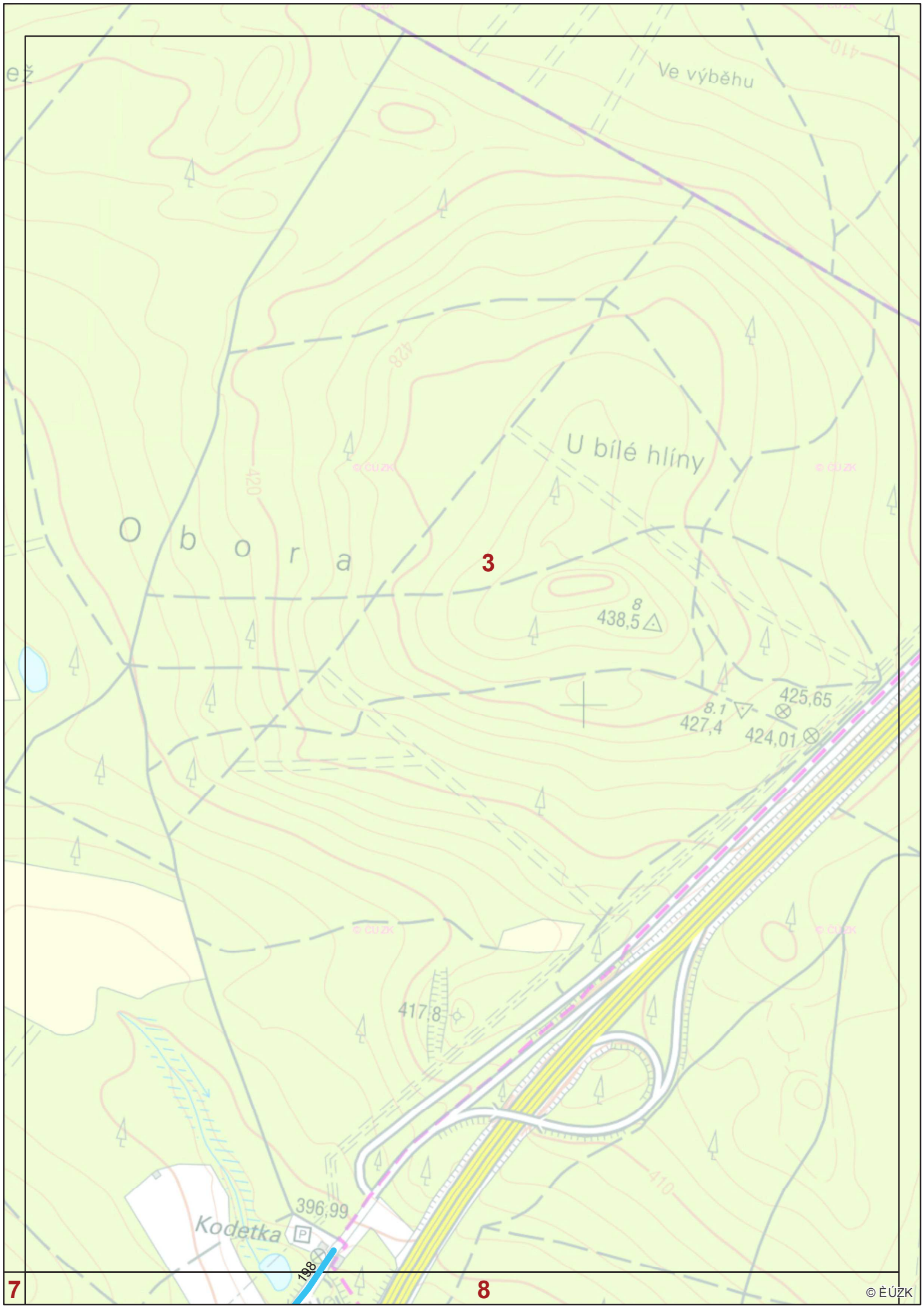
2

5

6

7

© ČÚZK



ež

Ve výběhu

O b o r a

3

U bílé hlíny

8
438,5

8.1
427,4
425,65
424,01

417,8

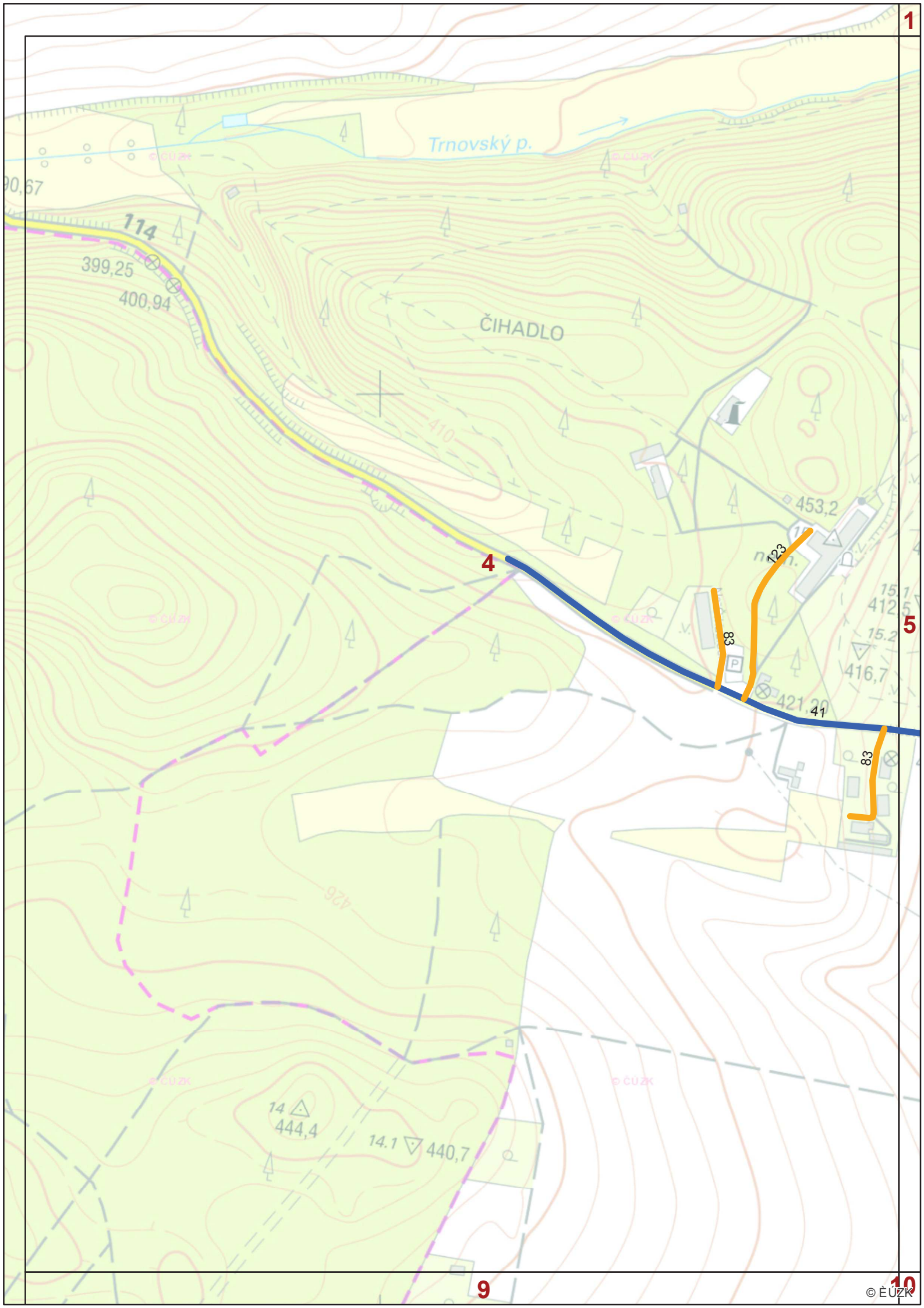
Kodetka

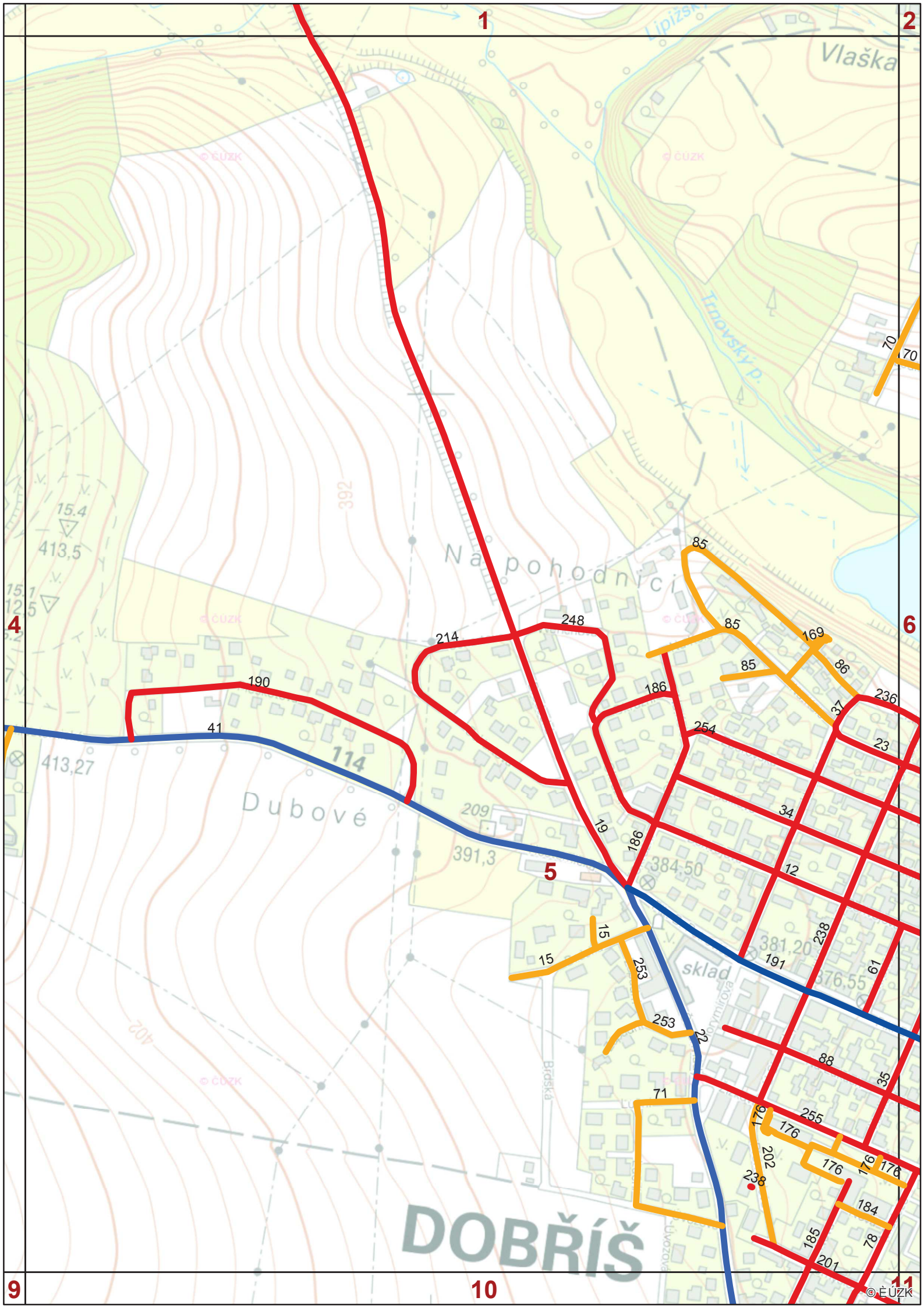
396,99

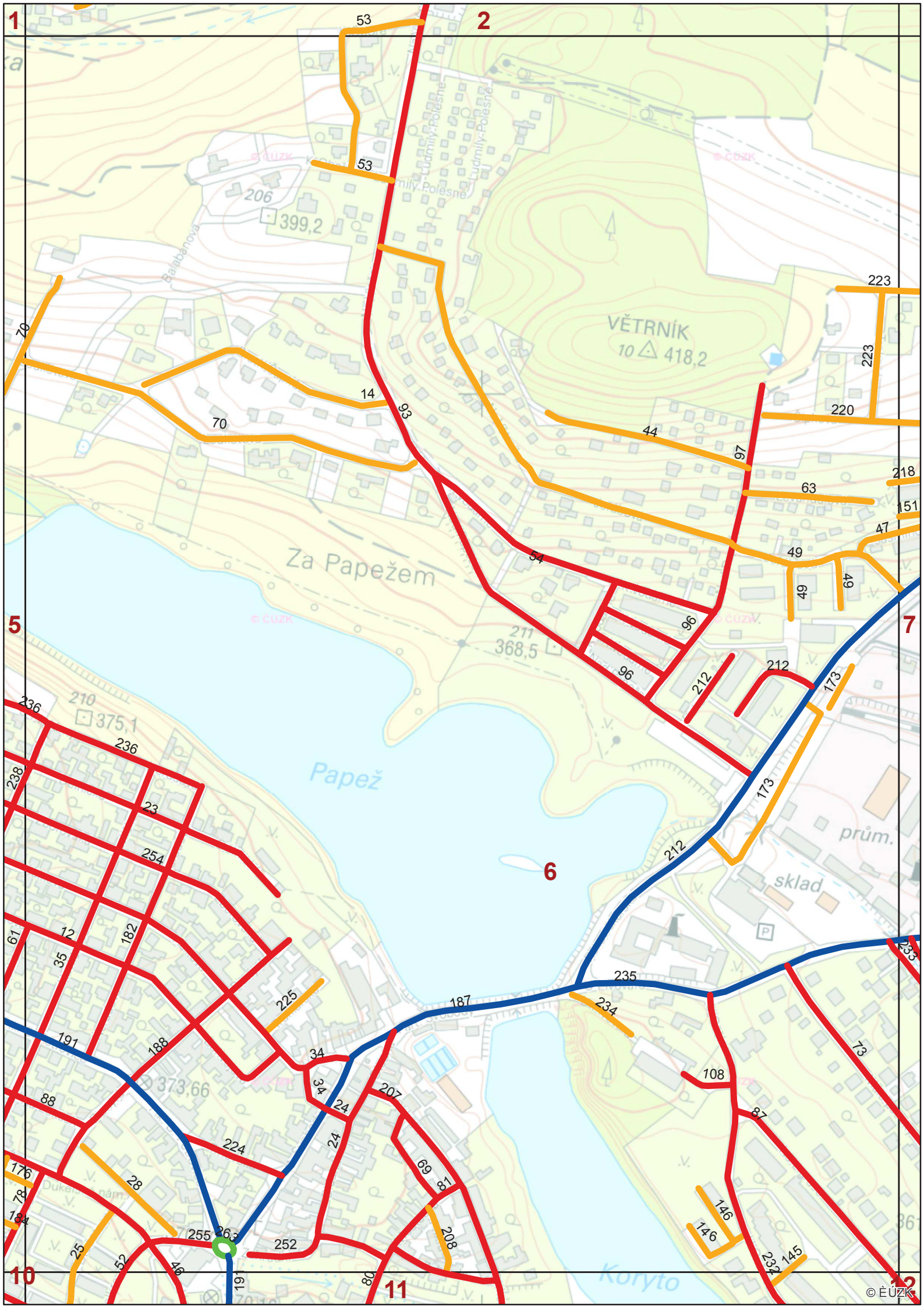
7

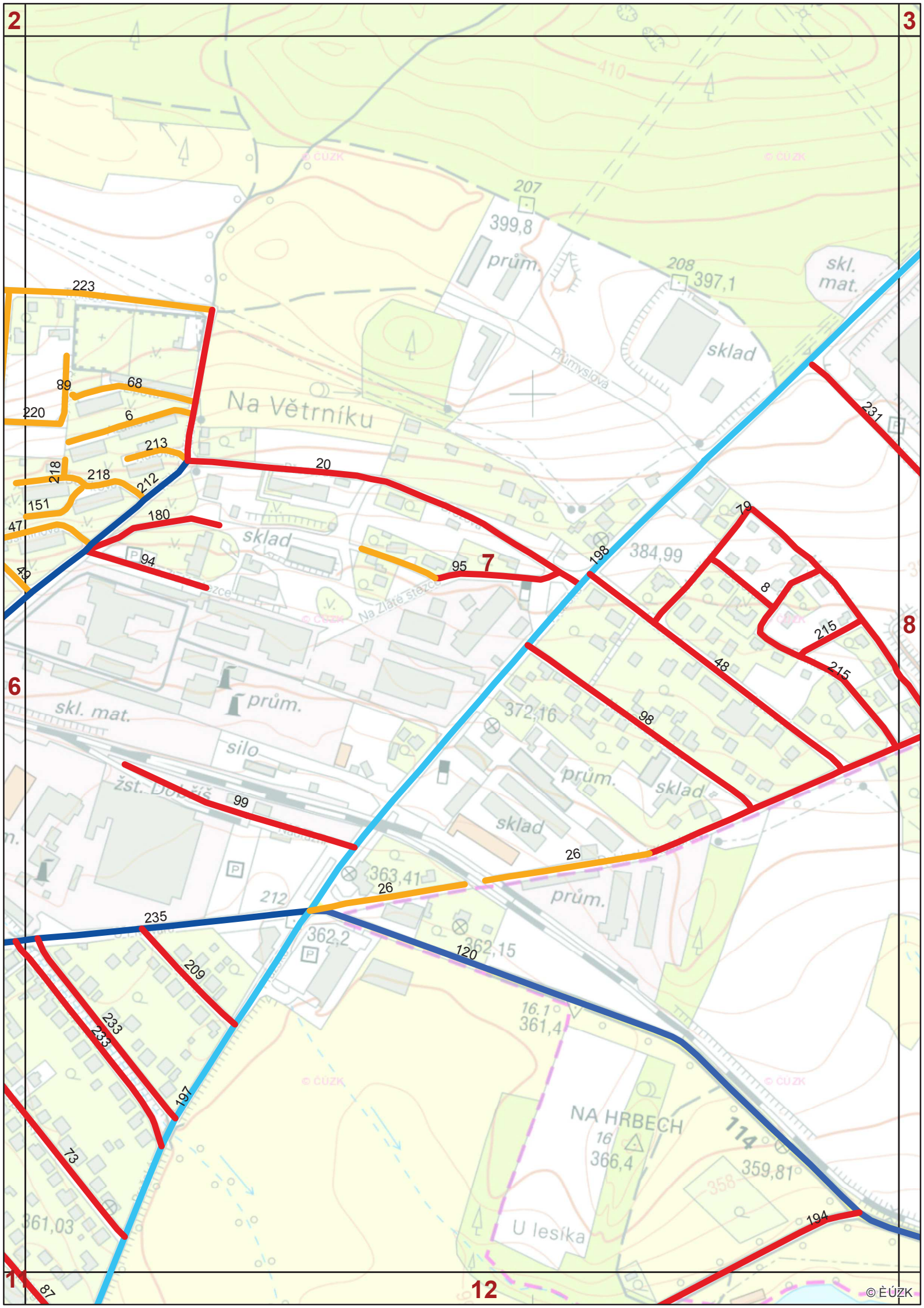
8

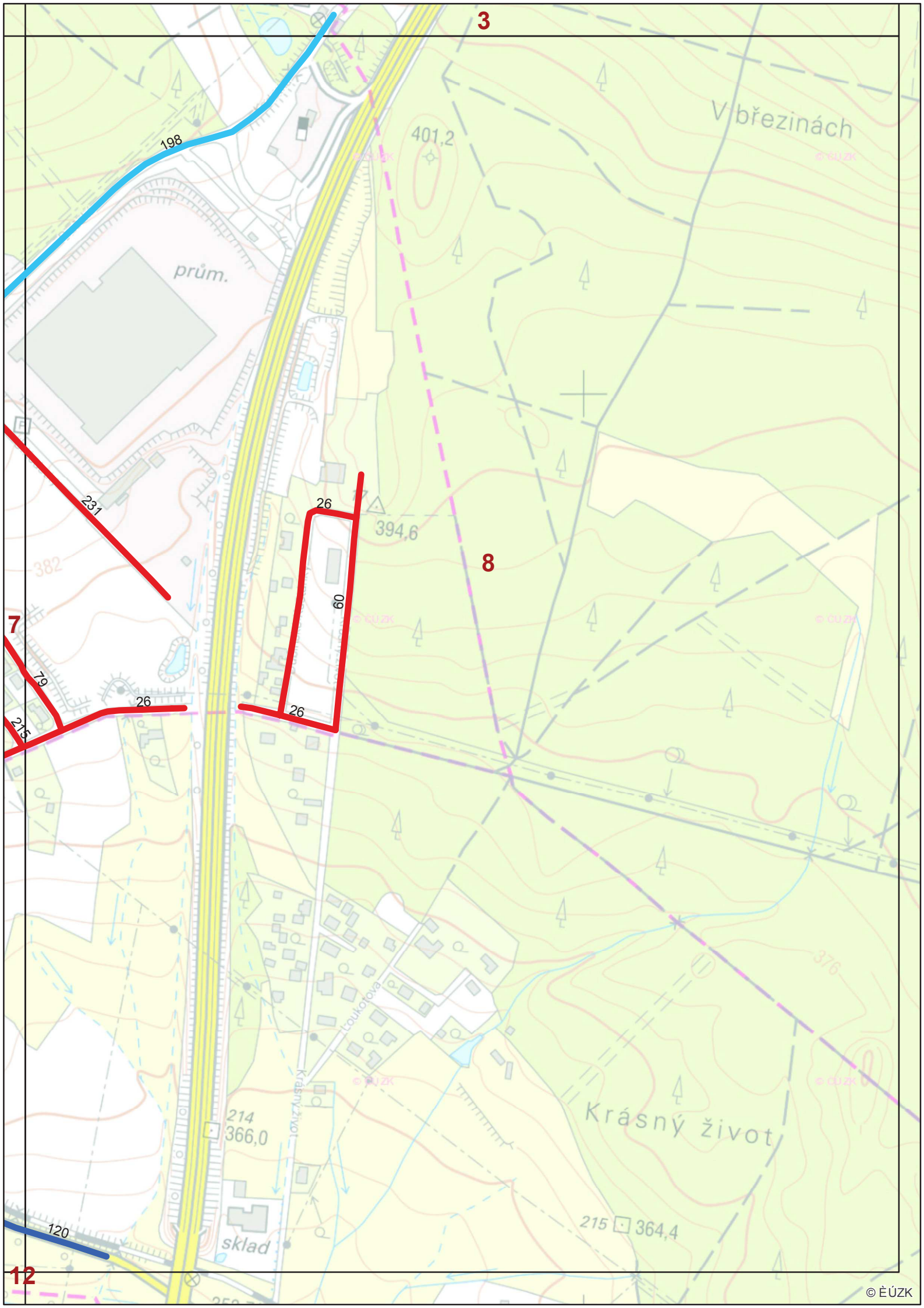
© ĚÚŽK











3

V březinách

198

prům.

401,2

26

394,6

8

60

26

26

7

231

382

79

215

214
366,0

sklad

Krásný život

215 364,4

120

12

