

Legenda místností 2NP		Označení (v)
C.M.	Popis	
200	Ka	200
201	Ba	201
202	Uč	202
203	Uč	203
204	Individuální uč	204
205	Ka	205
206	Individuální uč	206
207	Uč	207
208	Ba	208
209	Ba	209
210	Uč	210
211	Ba	211
212	Ka	212
213	Ka	213
214	Ka	214
215	Ka	215
216	Ba	216
217	Ba	217
218	Ba	218
219	Individuální uč	219
220	Ba	220
221	Individuální uč	221
222	Individuální uč	222
223	Individuální uč	223
224	Individuální uč	224
225	Individuální uč	225
226	Individuální uč	226
227	Individuální uč	227
228	Individuální uč	228
229	Individuální uč	229
230	Individuální uč	230
231	Individuální uč	231
232	Individuální uč	232
233	Individuální uč	233
234	Individuální uč	234
235	Individuální uč	235
236	Individuální uč	236
237	Individuální uč	237
238	Individuální uč	238
239	Individuální uč	239
240	Individuální uč	240
241	Individuální uč	241
242	Individuální uč	242
243	Individuální uč	243
244	Individuální uč	244
245	Individuální uč	245
246	Individuální uč	246
247	Individuální uč	247
248	Individuální uč	248
249	Individuální uč	249
250	Individuální uč	250
251	Individuální uč	251
252	Individuální uč	252
253	Individuální uč	253
254	Individuální uč	254
255	Individuální uč	255
256	Individuální uč	256
257	Individuální uč	257
258	Individuální uč	258
259	Individuální uč	259
260	Individuální uč	260
261	Individuální uč	261
262	Individuální uč	262
263	Individuální uč	263
264	Individuální uč	264
265	Individuální uč	265
266	Individuální uč	266
267	Individuální uč	267

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- Rozváděč
- Doplňkové pospojování
- Kabelová trasa - drátěný žab
- Snímač pohybu KNX
- Spínač jednopólový, rození 1
- Spínač sériový, rození 5
- Spínač střídavý, rození 6
- Spínač dvojitý střídavý, rození 6+6
- Kabelový vývod 1-fázový
- Kabelový vývod 3-fázový
- Podlahová krabice:  
- 6ks žbavka 230V, 45x45  
- 1ks žbavka 230V s přepětovou ochranou, 45x45  
- 2ks žbavka 230V, 22,5x45
- Osvětlení - dia označení viz. tabulka osvětlení
- Osvětlení - dia označení viz. tabulka osvětlení
- Osvětlení - dia označení viz. tabulka osvětlení
- Dvojnásobná žbavka 230V s natočenou horní autinou
- Dvojnásobná žbavka 230V s natočenou horní autinou, s přepětovou ochranou
- Dvojnásobná žbavka 230V vodorovná
- Trojnásobná žbavka 230V vodorovná
- Čtyřnásobná žbavka 230V vodorovná
- Čtyřnásobná žbavka 230V vodorovná s ochranou proti přepětí
- Motorový pohon žaluzie
- Jednánásobná žbavka 230V, IP44
- Třífázová žbavka 32A, IP44
- Spínač trojpolový počkový IP44
- Jednánásobná žbavka 230V

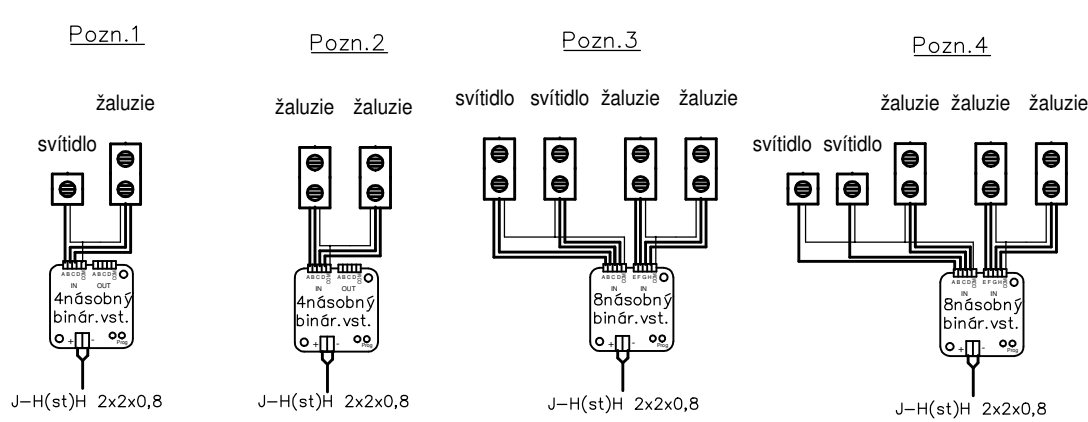
Ovládání žaluzií a osvětlení:

**Žaluzie:** ovládání systémem KNX. Mechanická tlačítka budou napojena na binární vstupy systému KNX. V místě, kde bude osazen binární vstup, bude použita krabice s hloubkou 66mm. Pro ovládání bude využito krátkého a dlouhého stisku tlačítka. Krátký stisk - zajištění žaluzie do koncové polohy, dlouhý stisk - natočení lamel. Akční členy budou umístěny v rozvaděči. Každý motor bude mít samostatné napájení přímo z akčního členu v rozvaděči. Žaluzie budou chráněny proti poškození silným větrem a nárazem - povětrnostní stanice. Možnost nastavení alarmových stavů - silný vítr, námlaza. Možnost rozšíření o centrální a časové funkce.

**Osvětlení:** Využito systému DALI a KNX. Ovladače - mechanická tlačítka napojena přes binární vstupy do systému KNX. V místě, kde bude osazen binární vstup, budou použity krabice s hloubkou 66mm. Pro ovládání bude využito krátkého a dlouhého stisku tlačítka. Krátký stisk - plynný náběh světla, případně plynné vypnutí osvětlení. Dlouhým stiskem - regulace osvětlení. Možné přednastavení scén. Některé ušební - jedno tlačítko využito na spínání automaticky. Přednastavená regulace na 500lx, regulace na základě informací z čidla intenzity osvětlení, které je integrováno v rámci pohybového čidla - pouze u místností (učeben) vybavených pohybovým čidlem se snímačem intenzity osvětlení. Osvětlení chodab přes snímače pohybu KNX. Rozhraní KNX/DALI umístěny v rozvaděcích. Celkem 9 DALI sběrnic. KNX sběrnice celkem 3 - propojeny přes liniové spojení v R1 a R3. Centrální dohled - ovládání osvětlení a žaluzií bude možné přes aplikaci. Funkce - centrální vypnutí osvětlení, vypnutí osvětlení po skupinách (každou z 9 DALI sběrnic je možné nastavit do 16 skupin), centrální ovládání žaluzií, skupinové ovládání žaluzií.

POZNÁMKA:

Rozvodná soustava v objektu: 3+N+PE, 50 Hz, 400/230 V, síť TN-C-S  
Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 3  
čl. 411.3.1 ochranné uzemnění a pospojování  
čl. 411.3.2 automatické odpojení v případě poruchy  
čl. 411.3.3 doplňkové ochrany - proudový chránič  
čl. 411.4 síť TN  
Spínače umístěny ve výšce 1,2m nad podlahou.  
Zasuvky umístěny ve výšce 0,3m nad podlahou.  
Rozvody budou uloženy ve zdech a nadhledy.  
Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 viz. technická zpráva



Délka / počet prvků DALI sběrnice:  
D1 = 270m / 37 prvků  
D2 = 170m / 35 prvků  
D3 = 200m / 35 prvků  
D4 = 200m / 35 prvků

Délka KNX sběrnice:  
K1 = 400m / 35 prvků mimo rozvaděč  
K2 = 400m / 35 prvků mimo rozvaděč  
K3 = 540m / 26 prvků mimo rozvaděč

generální projektant		projektant článi	
		Ing. Kateřina Svobodová	
Atelier 99 s.r.o.		elektroprojekt	
Purkyňova 71/99		Nesovice 12, 683 33	
602 00 Brno		tel. 602 70 100	
architekt		vypracoval	
Atelier 99		Ing. Kateřina Svobodová	
HIP		kreslil	
Ing. Martin Jeřábek		Martin Přeřil	
kontroloval		doplnil	
Ing. Kateřina Svobodová		Ing. Kateřina Svobodová	
stavebník		Jihomoravský úřad, Zveřejnění: 3. 6. 2019	
místo stavby		Místo stavby: 1. 6. 2019, Brno, p. 2. 6. 2019, Brno, p. 3. 6. 2019, Brno, p. 4. 6. 2019, Brno, p. 5. 6. 2019, Brno, p. 6. 6. 2019, Brno, p. 7. 6. 2019, Brno, p. 8. 6. 2019, Brno, p. 9. 6. 2019, Brno, p. 10. 6. 2019, Brno, p. 11. 6. 2019, Brno, p. 12. 6. 2019, Brno, p. 13. 6. 2019, Brno, p. 14. 6. 2019, Brno, p. 15. 6. 2019, Brno, p. 16. 6. 2019, Brno, p. 17. 6. 2019, Brno, p. 18. 6. 2019, Brno, p. 19. 6. 2019, Brno, p. 20. 6. 2019, Brno, p. 21. 6. 2019, Brno, p. 22. 6. 2019, Brno, p. 23. 6. 2019, Brno, p. 24. 6. 2019, Brno, p. 25. 6. 2019, Brno, p. 26. 6. 2019, Brno, p. 27. 6. 2019, Brno, p. 28. 6. 2019, Brno, p. 29. 6. 2019, Brno, p. 30. 6. 2019, Brno, p. 31. 6. 2019, Brno, p. 32. 6. 2019, Brno, p. 33. 6. 2019, Brno, p. 34. 6. 2019, Brno, p. 35. 6. 2019, Brno, p. 36. 6. 2019, Brno, p. 37. 6. 2019, Brno, p. 38. 6. 2019, Brno, p. 39. 6. 2019, Brno, p. 40. 6. 2019, Brno, p. 41. 6. 2019, Brno, p. 42. 6. 2019, Brno, p. 43. 6. 2019, Brno, p. 44. 6. 2019, Brno, p. 45. 6. 2019, Brno, p. 46. 6. 2019, Brno, p. 47. 6. 2019, Brno, p. 48. 6. 2019, Brno, p. 49. 6. 2019, Brno, p. 50. 6. 2019, Brno, p. 51. 6. 2019, Brno, p. 52. 6. 2019, Brno, p. 53. 6. 2019, Brno, p. 54. 6. 2019, Brno, p. 55. 6. 2019, Brno, p. 56. 6. 2019, Brno, p. 57. 6. 2019, Brno, p. 58. 6. 2019, Brno, p. 59. 6. 2019, Brno, p. 60. 6. 2019, Brno, p. 61. 6. 2019, Brno, p. 62. 6. 2019, Brno, p. 63. 6. 2019, Brno, p. 64. 6. 2019, Brno, p. 65. 6. 2019, Brno, p. 66. 6. 2019, Brno, p. 67. 6. 2019, Brno, p. 68. 6. 2019, Brno, p. 69. 6. 2019, Brno, p. 70. 6. 2019, Brno, p. 71. 6. 2019, Brno, p. 72. 6. 2019, Brno, p. 73. 6. 2019, Brno, p. 74. 6. 2019, Brno, p. 75. 6. 2019, Brno, p. 76. 6. 2019, Brno, p. 77. 6. 2019, Brno, p. 78. 6. 2019, Brno, p. 79. 6. 2019, Brno, p. 80. 6. 2019, Brno, p. 81. 6. 2019, Brno, p. 82. 6. 2019, Brno, p. 83. 6. 2019, Brno, p. 84. 6. 2019, Brno, p. 85. 6. 2019, Brno, p. 86. 6. 2019, Brno, p. 87. 6. 2019, Brno, p. 88. 6. 2019, Brno, p. 89. 6. 2019, Brno, p. 90. 6. 2019, Brno, p. 91. 6. 2019, Brno, p. 92. 6. 2019, Brno, p. 93. 6. 2019, Brno, p. 94. 6. 2019, Brno, p. 95. 6. 2019, Brno, p. 96. 6. 2019, Brno, p. 97. 6. 2019, Brno, p. 98. 6. 2019, Brno, p. 99. 6. 2019, Brno, p. 100. 6. 2019, Brno, p. 101. 6. 2019, Brno, p. 102. 6. 2019, Brno, p. 103. 6. 2019, Brno, p. 104. 6. 2019, Brno, p. 105. 6. 2019, Brno, p. 106. 6. 2019, Brno, p. 107. 6. 2019, Brno, p. 108. 6. 2019, Brno, p. 109. 6. 2019, Brno, p. 110. 6. 2019, Brno, p. 111. 6. 2019, Brno, p. 112. 6. 2019, Brno, p. 113. 6. 2019, Brno, p. 114. 6. 2019, Brno, p. 115. 6. 2019, Brno, p. 116. 6. 2019, Brno, p. 117. 6. 2019, Brno, p. 118. 6. 2019, Brno, p. 119. 6. 2019, Brno, p. 120. 6. 2019, Brno, p. 121. 6. 2019, Brno, p. 122. 6. 2019, Brno, p. 123. 6. 2019, Brno, p. 124. 6. 2019, Brno, p. 125. 6. 2019, Brno, p. 126. 6. 2019, Brno, p. 127. 6. 2019, Brno, p. 128. 6. 2019, Brno, p. 129. 6. 2019, Brno, p. 130. 6. 2019, Brno, p. 131. 6. 2019, Brno, p. 132. 6. 2019, Brno, p. 133. 6. 2019, Brno, p. 134. 6. 2019, Brno, p. 135. 6. 2019, Brno, p. 136. 6. 2019, Brno, p. 137. 6. 2019, Brno, p. 138. 6. 2019, Brno, p. 139. 6. 2019, Brno, p. 140. 6. 2019, Brno, p. 141. 6. 2019, Brno, p. 142. 6. 2019, Brno, p. 143. 6. 2019, Brno, p. 144. 6. 2019, Brno, p. 145. 6. 2019, Brno, p. 146. 6. 2019, Brno, p. 147. 6. 2019, Brno, p. 148. 6. 2019, Brno, p. 149. 6. 2019, Brno, p. 150. 6. 2019, Brno, p. 151. 6. 2019, Brno, p. 152. 6. 2019, Brno, p. 153. 6. 2019, Brno, p. 154. 6. 2019, Brno, p. 155. 6. 2019, Brno, p. 156. 6. 2019, Brno, p. 157. 6. 2019, Brno, p. 158. 6. 2019, Brno, p. 159. 6. 2019, Brno, p. 160. 6. 2019, Brno, p. 161. 6. 2019, Brno, p. 162. 6. 2019, Brno, p. 163. 6. 2019, Brno, p. 164. 6. 2019, Brno, p. 165. 6. 2019, Brno, p. 166. 6. 2019, Brno, p. 167. 6. 2019, Brno, p. 168. 6. 2019, Brno, p. 169. 6. 2019, Brno, p. 170. 6. 2019, Brno, p. 171. 6. 2019, Brno, p. 172. 6. 2019, Brno, p. 173. 6. 2019, Brno, p. 174. 6. 2019, Brno, p. 175. 6. 2019, Brno, p. 176. 6. 2019, Brno, p. 177. 6. 2019, Brno, p. 178. 6. 2019, Brno, p. 179. 6. 2019, Brno, p. 180. 6. 2019, Brno, p. 181. 6. 2019, Brno, p. 182. 6. 2019, Brno, p. 183. 6. 2019, Brno, p. 184. 6. 2019, Brno, p. 185. 6. 2019, Brno, p. 186. 6. 2019, Brno, p. 187. 6. 2019, Brno, p. 188. 6. 2019, Brno, p. 189. 6. 2019, Brno, p. 190. 6. 2019, Brno, p. 191. 6. 2019, Brno, p. 192. 6. 2019, Brno, p. 193. 6. 2019, Brno, p. 194. 6. 2019, Brno, p. 195. 6. 2019, Brno, p. 196. 6. 2019, Brno, p. 197. 6. 2019, Brno, p. 198. 6. 2019, Brno, p. 199. 6. 2019, Brno, p. 200. 6. 2019, Brno, p. 201. 6. 2019, Brno, p. 202. 6. 2019, Brno, p. 203. 6. 2019, Brno, p. 204. 6. 2019, Brno, p. 205. 6. 2019, Brno, p. 206. 6. 2019, Brno, p. 207. 6. 2019, Brno, p. 208. 6. 2019, Brno, p. 209. 6. 2019, Brno, p. 210. 6. 2019, Brno, p. 211. 6. 2019, Brno, p. 212. 6. 2019, Brno, p. 213. 6. 2019, Brno, p. 214. 6. 2019, Brno, p. 215. 6. 2019, Brno, p. 216. 6. 2019, Brno, p. 217. 6. 2019, Brno, p. 218. 6. 2019, Brno, p. 219. 6. 2019, Brno, p. 220. 6. 2019, Brno, p. 221. 6. 2019, Brno, p. 222. 6. 2019, Brno, p. 223. 6. 2019, Brno, p. 224. 6. 2019, Brno, p. 225. 6. 2019, Brno, p. 226. 6. 2019, Brno, p. 227. 6. 2019, Brno, p. 228. 6. 2019, Brno, p. 229. 6. 2019, Brno, p. 230. 6. 2019, Brno, p. 231. 6. 2019, Brno, p. 232. 6. 2019, Brno, p. 233. 6. 2019, Brno, p. 234. 6. 2019, Brno, p. 235. 6. 2019, Brno, p. 236. 6. 2019, Brno, p. 237. 6. 2019, Brno, p. 238. 6. 2019, Brno, p. 239. 6. 2019, Brno, p. 240. 6. 2019, Brno, p. 241. 6. 2019, Brno, p. 242. 6. 2019, Brno, p. 243. 6. 2019, Brno, p. 244. 6. 2019, Brno, p. 245. 6. 2019, Brno, p. 246. 6. 2019, Brno, p. 247. 6. 2019, Brno, p. 248. 6. 2019, Brno, p. 249. 6. 2019, Brno, p. 250. 6. 2019, Brno, p. 251. 6. 2019, Brno, p. 252. 6. 2019, Brno, p. 253. 6. 2019, Brno, p. 254. 6. 2019, Brno, p. 255. 6. 2019, Brno, p. 256. 6. 2019, Brno, p. 257. 6. 2019, Brno, p. 258. 6. 2019, Brno, p. 259. 6. 2019, Brno, p. 260. 6. 2019, Brno, p. 261. 6. 2019, Brno, p. 262. 6. 2019, Brno, p. 263. 6. 2019, Brno, p. 264. 6. 2019, Brno, p. 265. 6. 2019, Brno, p. 266. 6. 2019, Brno, p. 267. 6. 2019, Brno, p. 268. 6. 2019, Brno, p. 269. 6. 2019, Brno, p. 270. 6. 2019, Brno, p. 271. 6. 2019, Brno, p. 272. 6. 2019, Brno, p. 273. 6. 2019, Brno, p. 274. 6. 2019, Brno, p. 275. 6. 2019, Brno, p. 276. 6. 2019, Brno, p. 277. 6. 2019, Brno, p. 278. 6. 2019, Brno, p. 279. 6. 2019, Brno, p. 280. 6. 2019, Brno, p. 281. 6. 2019, Brno, p. 282. 6. 2019, Brno, p. 283. 6. 2019, Brno, p. 284. 6. 2019, Brno, p. 285. 6. 2019, Brno, p. 286. 6. 2019, Brno, p. 287. 6. 2019, Brno, p. 288. 6. 2019, Brno, p. 289. 6. 2019, Brno, p. 290. 6. 2019, Brno, p. 291. 6. 2019, Brno, p. 292. 6. 2019, Brno, p. 293. 6. 2019, Brno, p. 294. 6. 2019, Brno, p. 295. 6. 2019, Brno, p. 296. 6. 2019, Brno, p. 297. 6. 2019, Brno, p. 298. 6. 2019, Brno, p. 299. 6. 2019, Brno, p. 300. 6. 2019, Brno, p. 301. 6. 2019, Brno, p. 302. 6. 2019, Brno, p. 303. 6. 2019, Brno, p. 304. 6. 2019, Brno, p. 305. 6. 2019, Brno, p. 306. 6. 2019, Brno, p. 307. 6. 2019, Brno, p. 308. 6. 2019, Brno, p. 309. 6. 2019, Brno, p. 310. 6. 2019, Brno, p. 311. 6. 2019, Brno, p. 312. 6. 2019, Brno, p. 313. 6. 2019, Brno, p. 314. 6. 2019, Brno, p. 315. 6. 2019, Brno, p. 316. 6. 2019, Brno, p. 317. 6. 2019, Brno, p. 318. 6. 2019, Brno, p. 319. 6. 2019, Brno, p. 320. 6. 2019, Brno, p. 321. 6. 2019, Brno, p. 322. 6. 2019, Brno, p. 323. 6. 2019, Brno, p. 324. 6. 2019, Brno, p. 325. 6. 2019, Brno, p. 326. 6. 2019, Brno, p. 327. 6. 2019, Brno, p. 328. 6. 2019, Brno, p. 329. 6. 2019, Brno, p. 330. 6. 2019, Brno, p. 331. 6. 2019, Brno, p. 332. 6. 2019, Brno, p. 333. 6. 2019, Brno, p. 334. 6. 2019, Brno, p. 335. 6. 2019, Brno, p. 336. 6. 2019, Brno, p. 337. 6. 2019, Brno, p. 338. 6. 2019, Brno, p. 339. 6. 2019, Brno, p. 340. 6. 2019, Brno, p. 341. 6. 2019, Brno, p. 342. 6. 2019, Brno, p. 343. 6. 2019, Brno, p. 344. 6. 2019, Brno, p. 345. 6. 2019, Brno, p. 346. 6. 2019, Brno, p. 347. 6. 2019, Brno, p. 348. 6. 2019, Brno, p. 349. 6. 2019, Brno, p. 350. 6. 2019, Brno, p. 351. 6. 2019, Brno, p. 352. 6. 2019, Brno, p. 353. 6. 2019, Brno, p. 354. 6. 2019, Brno, p. 355. 6. 2019, Brno, p. 356. 6. 2019, Brno, p. 357. 6. 2019, Brno, p. 358. 6. 2019, Brno, p. 359. 6. 2019, Brno, p. 360. 6. 2019, Brno, p. 361. 6. 2019, Brno, p. 362. 6. 2019, Brno, p. 363. 6. 2019, Brno, p. 364. 6. 2019, Brno, p. 365. 6. 2019, Brno, p. 366. 6. 2019, Brno, p. 367. 6. 2019, Brno, p. 368. 6. 2019, Brno, p. 369. 6. 2019, Brno, p. 370. 6. 2019, Brno, p. 371. 6. 2019, Brno, p. 372. 6. 2019, Brno, p. 373. 6. 2019, Brno, p. 374. 6. 2019, Brno, p. 375. 6. 2019, Brno, p. 376. 6. 2019, Brno, p. 377. 6. 2019, Brno, p. 378. 6. 2019, Brno, p. 379. 6. 2019, Brno, p. 380. 6. 2019, Brno, p. 381. 6. 2019, Brno, p. 382. 6. 2019, Brno, p. 383. 6. 2019, Brno, p. 384. 6. 2019, Brno, p. 385. 6. 2019, Brno, p. 386. 6. 2019, Brno, p. 387. 6. 2019, Brno, p. 388. 6. 2019, Brno, p. 389. 6. 2019, Brno, p. 390. 6. 2019, Brno, p. 391. 6. 2019, Brno, p. 392. 6. 2019, Brno, p. 393. 6. 2019, Brno, p. 394. 6. 2019, Brno, p. 395. 6. 2019, Brno, p. 396. 6. 2019, Brno, p. 397. 6. 2019, Brno, p. 398. 6. 2019, Brno, p. 399. 6. 2019, Brno, p. 400. 6. 2019, Brno, p. 401. 6. 2019, Brno, p. 402. 6. 2019, Brno, p. 403. 6. 2019, Brno, p. 404. 6. 2019, Brno, p. 405. 6. 2019, Brno, p. 406. 6. 2019, Brno, p. 407. 6. 2019, Brno, p. 408. 6. 2019, Brno, p. 409. 6. 2019, Brno, p. 410. 6. 2019, Brno, p. 411. 6. 2019, Brno, p. 412. 6. 2019, Brno, p. 413. 6. 2019, Brno, p. 414. 6. 2019, Brno, p. 415. 6. 2019, Brno, p. 416. 6. 2019, Brno, p. 417. 6. 2019, Brno, p. 418. 6. 2019, Brno, p. 419. 6. 2019, Brno, p. 420. 6. 2019, Brno, p. 421. 6. 2019, Brno, p. 422. 6. 2019, Brno, p. 423. 6. 2019, Brno, p. 424. 6. 2019, Brno, p. 425. 6. 2019, Brno, p. 426. 6. 2019, Brno, p. 427. 6. 2019, Brno, p. 428. 6. 2019, Brno, p. 429. 6. 2019, Brno, p. 430. 6. 2019, Brno, p. 431. 6. 2019, Brno, p. 432. 6. 2019, Brno, p. 433. 6. 2019, Brno, p. 434. 6. 2019, Brno, p. 435. 6. 2019, Brno, p. 436. 6. 2019, Brno, p. 437. 6. 2019, Brno, p. 438. 6. 2019, Brno, p. 439. 6. 2019, Brno, p. 440. 6. 2019, Brno, p. 441. 6. 2019, Brno, p. 442. 6. 2019, Brno, p. 443. 6. 2019, Brno, p. 444. 6. 2019, Brno, p. 445. 6. 2019, Brno, p. 446. 6. 2019, Brno, p. 447. 6. 2019, Brno, p. 448. 6. 2019, Brno, p. 449. 6. 2019, Brno, p. 450. 6. 2019, Brno, p. 451. 6. 2019, Brno, p. 452. 6. 2019, Brno, p. 453. 6. 2019, Brno, p. 454. 6. 2019, Brno, p. 455. 6. 2019, Brno, p. 456. 6. 2019, Brno, p. 457. 6. 2019, Brno, p. 458. 6. 2019, Brno, p. 459. 6. 2019, Brno, p. 460. 6. 2019, Brno, p. 461. 6. 2019, Brno, p. 462. 6. 2019, Brno, p. 463. 6. 2019, Brno, p. 464. 6. 2019, Brno, p. 465. 6. 2019, Brno, p. 466. 6. 2019, Brno, p. 467. 6. 2019, Brno, p. 468. 6. 2019, Brno, p. 469. 6. 2019, Brno, p. 470. 6. 2019, Brno, p. 471. 6. 2019, Brno, p. 472. 6. 2019, Brno, p. 473. 6. 2019, Brno, p. 474. 6. 2019, Brno, p. 475. 6. 2019, Brno, p. 476. 6. 2019, Brno, p. 477. 6. 2019, Brno, p. 478. 6. 2019, Brno, p. 479. 6. 2019, Brno, p. 480. 6. 2019, Brno, p. 481. 6. 2019, Brno, p. 482. 6. 2019, Brno, p. 483. 6. 2019, Brno, p. 484. 6. 2019, Brno, p. 485. 6. 2019, Brno, p. 486. 6. 2019, Brno, p. 487. 6. 2019, Brno, p. 488. 6. 2019, Brno, p. 489. 6. 2019, Brno, p. 490. 6. 2019, Brno, p. 491. 6. 2019, Brno, p. 492. 6. 2019, Brno, p. 493. 6. 2019, Brno, p. 494. 6. 2019, Brno, p. 495. 6. 2019, Brno, p. 496. 6. 2019, Brno, p. 497. 6. 2019, Brno, p. 498. 6. 2019, Brno, p. 499. 6. 2019, Brno, p. 500. 6. 2019, Brno, p. 501. 6. 2019, Brno, p. 502. 6. 2019, Brno, p. 503. 6. 2019, Brno, p. 504. 6. 2019, Brno, p. 505. 6. 2019, Brno, p. 506. 6. 2019, Brno, p. 507. 6. 2019, Brno, p. 508. 6. 2019, Brno, p. 509. 6. 2019, Brno, p. 510. 6. 2019, Brno, p. 511. 6. 2019, Brno, p. 512. 6. 2019, Brno, p. 513. 6. 2019, Brno, p. 514. 6. 2019, Brno, p. 515. 6. 2019, Brno, p. 516. 6. 2019, Brno, p. 517. 6. 2019, Brno, p. 518. 6. 2019, Brno, p. 519. 6. 2019, Brno, p. 520. 6. 2019, Brno, p. 521. 6. 2019, Brno, p. 522. 6. 2019, Brno, p. 523. 6. 2019, Brno, p. 524. 6. 2019, Brno, p. 525. 6. 2019, Brno, p. 526. 6. 2019, Brno, p. 527. 6. 2019, Brno, p. 528. 6. 2019, Brno, p. 529. 6. 2019, Brno, p. 530. 6. 2019, Brno, p. 531. 6. 2019, Brno, p. 532. 6. 2019, Brno, p. 533. 6. 2019, Brno, p. 534. 6. 2019, Brno, p. 535. 6. 2019, Brno, p. 536. 6. 2019, Brno, p. 537. 6. 2019, Brno, p. 538. 6. 2019, Brno, p. 539. 6. 2019, Brno, p. 540. 6. 2019, Brno, p. 541. 6. 2019, Brno, p. 542. 6. 2019, Brno, p. 543. 6. 2019, Brno, p. 544. 6. 2019, Brno, p. 545. 6. 2019, Brno, p. 546. 6. 2019, Brno, p. 547. 6. 2019, Brno, p. 548. 6. 2019, Brno, p. 549. 6. 2019, Brno, p. 550. 6. 2019, Brno, p. 551. 6. 2019, Brno, p. 552. 6. 2019, Brno, p. 553. 6. 2019, Brno, p. 554. 6. 2019, Brno, p. 555. 6. 2019, Brno, p. 556. 6. 2019, Brno, p. 557. 6. 2019, Brno, p. 558. 6. 2019, Brno, p. 559. 6. 2019, Brno, p. 560. 6. 2019, Brno, p. 561. 6. 2019, Brno, p. 562. 6. 2019, Brno, p. 563. 6. 2019, Brno, p. 564. 6. 2019, Brno, p. 565. 6. 2019, Brno, p. 566. 6. 2019, Brno, p. 567. 6. 2019, Brno, p. 568. 6. 2019, Brno, p. 569. 6. 2019, Brno, p. 570. 6. 2019, Brno, p. 571. 6. 2019, Brno, p. 572. 6. 2019, Brno, p. 573. 6. 2019, Brno, p. 574. 6. 2019, Brno, p. 575. 6. 2019, Brno, p. 576. 6. 2019, Brno, p. 577. 6. 2019, Brno, p. 578. 6. 2019, Brno, p. 579. 6. 2019, Brno, p. 580. 6. 2019, Brno, p. 581. 6. 2019, Brno, p. 582. 6. 2019, Brno, p. 583. 6. 2019, Brno, p. 584. 6. 2019, Brno, p. 585. 6. 2019, Brno, p. 586. 6. 2019, Brno, p. 587. 6. 2019, Brno, p. 588. 6. 2019, Brno, p. 589. 6. 2019, Brno, p. 590. 6. 2019, Brno, p. 591. 6. 2019, Brno, p. 592. 6. 2019, Brno, p. 593. 6. 2019, Brno, p. 594. 6. 2019, Brno, p. 595. 6. 2019, Brno, p. 596. 6. 2019, Brno, p. 597. 6. 2019, Brno, p. 598. 6. 2019, Brno, p. 599. 6. 2019, Brno, p. 600. 6. 2019, Brno, p. 601. 6. 2019, Brno, p. 602. 6. 2019, Brno, p. 603. 6. 2019, Brno, p. 604. 6. 2019, Brno, p. 605. 6. 2019, Brno, p. 606. 6. 2019, Brno, p. 607. 6. 2019, Brno, p. 608. 6. 2019, Brno, p. 609. 6. 2019, Brno, p. 610. 6. 2019, Brno, p. 611. 6. 2019, Brno, p. 612. 6. 2019, Brno, p. 613. 6. 2019, Brno, p. 614. 6. 2019, Brno, p. 615. 6. 2019, Brno, p. 616. 6. 2019, Brno, p. 617. 6. 2019, Brno, p. 618. 6. 2019, Brno, p. 619. 6. 2019, Brno, p. 620. 6. 2019, Brno, p. 621. 6. 2019, Brno, p. 622. 6. 2019, Brno, p. 623. 6. 2019, Brno, p. 624. 6. 2019, Brno, p. 625. 6. 2019, Brno, p. 626. 6. 2019, Brno, p. 627. 6. 2019, Brno, p. 628. 6. 2019, Brno, p. 629. 6. 2019, Brno, p. 630. 6. 2019, Brno, p. 631. 6. 2019, Brno, p. 632. 6. 2019, Brno, p. 633. 6. 2019, Brno, p. 634.	