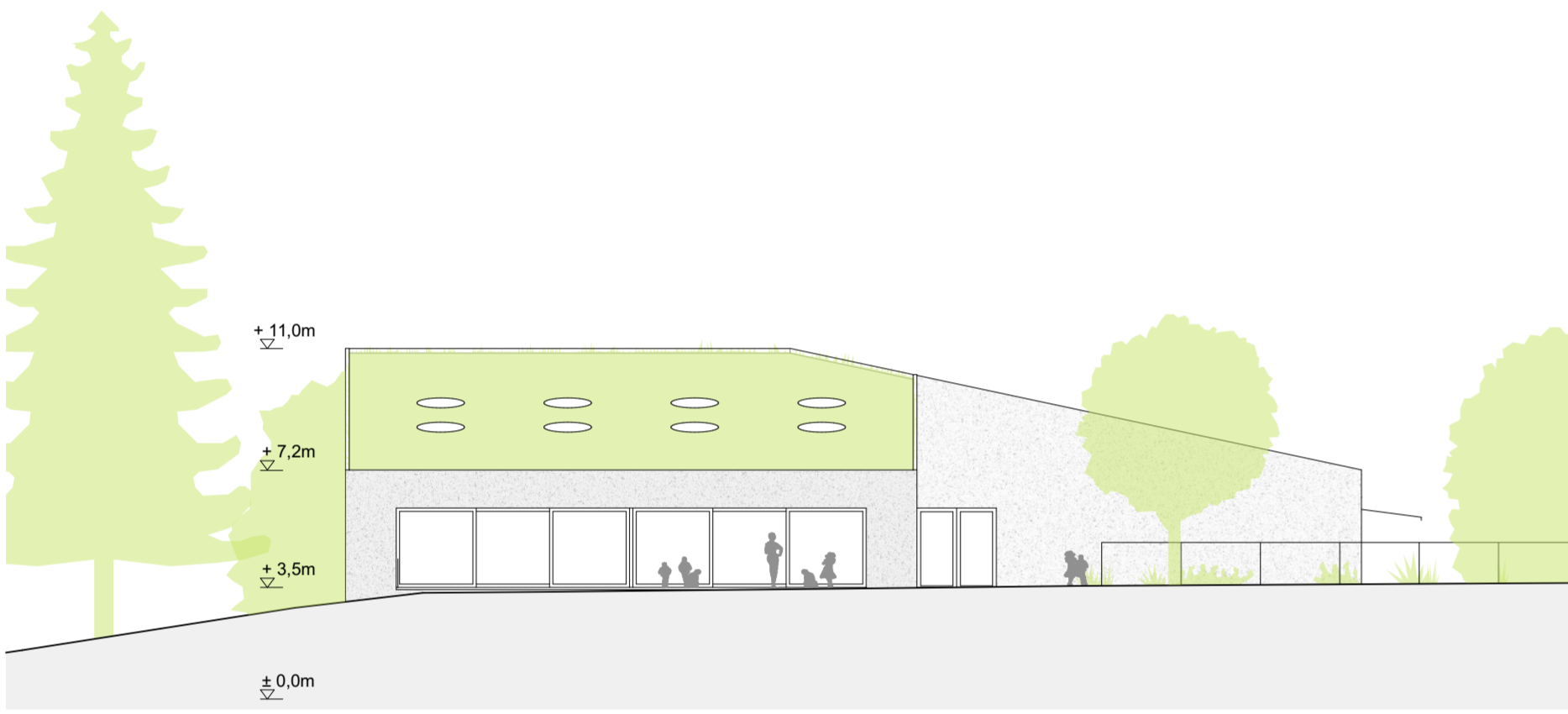




Perspektivní pohled z ulice Alžbírská



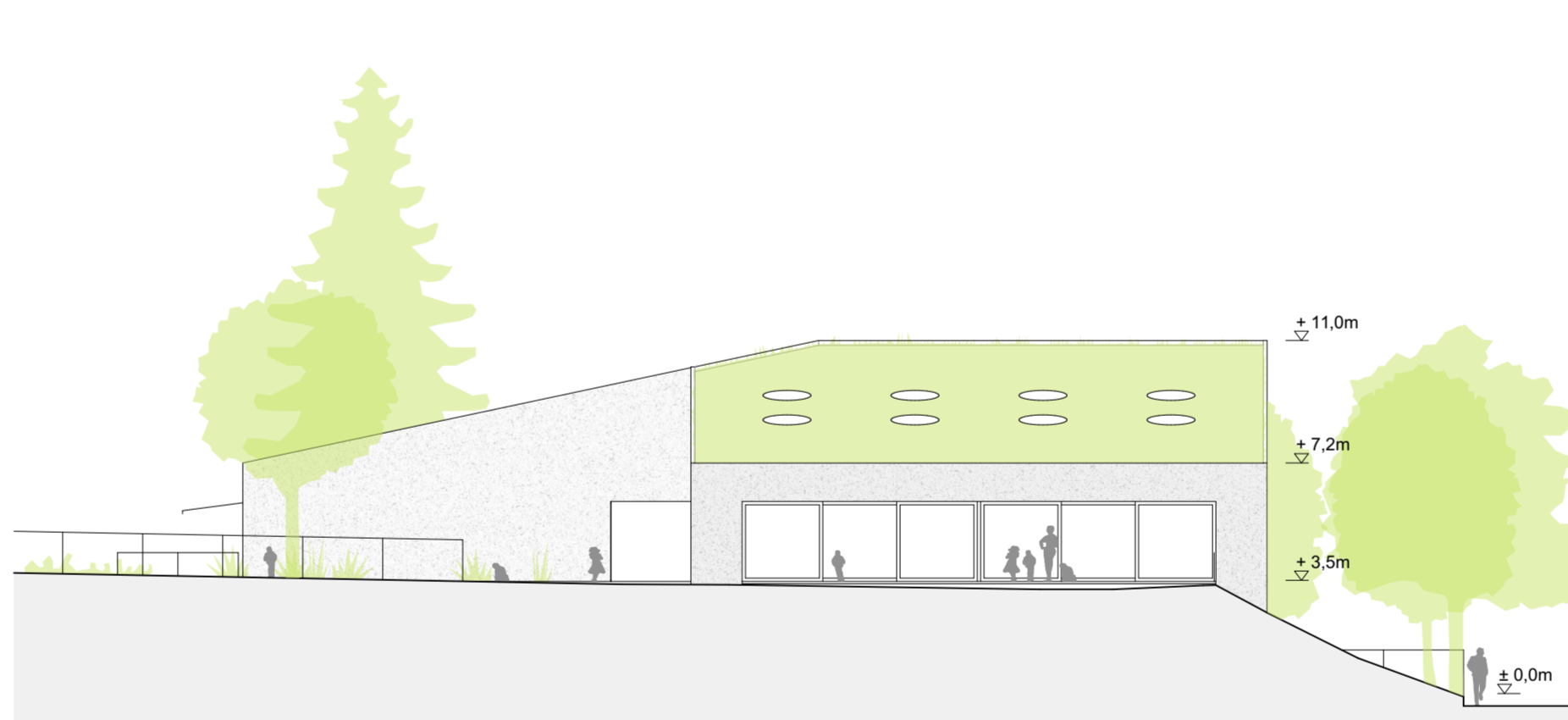
Pohled od jihu



Pohled od západu



Pohled od severu

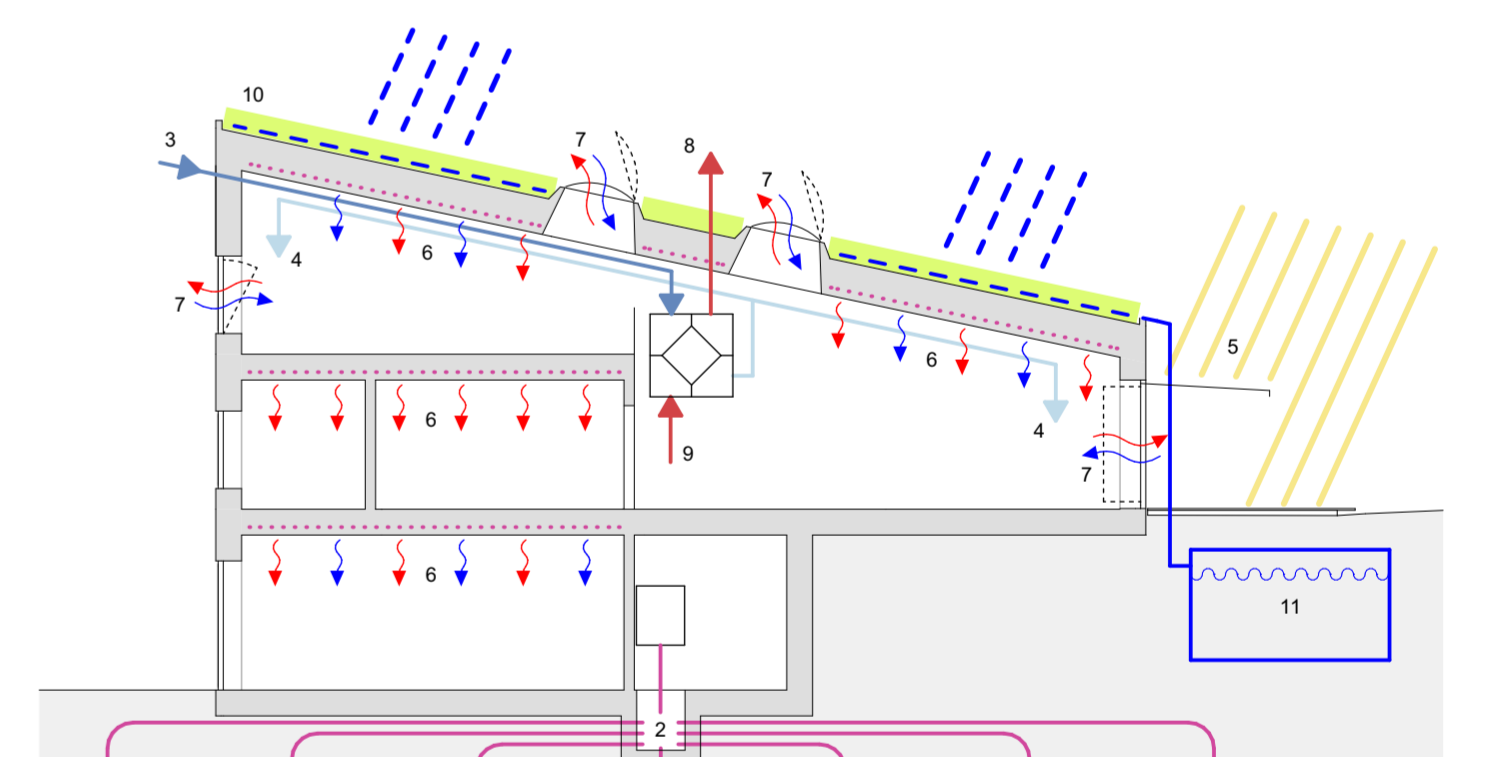


Pohled od východu

**Konstrukční a stavebně-technické řešení**  
 Založení budovy se předpokládá plošné na základové desce, případně doplněné o základové pásy. Vertikální nosná konstrukce je navržena jako kombinace podzemních železobetonových monolitických stěn, v nadzemních podlažích z keramického zdiva a železobetonových sloupů. Stropy a střešní konstrukce jsou vzhledem k energetické koncepci řešeny jako tepelně aktivované monolitické železobetonové desky. Vytvoření železobetonu se předpokládá běžnou betonářskou vyzdí. Odvodové stěny jsou řešeny jako tepelně izolované zdivo z keramických tvárnic s výplní z minerální vaty (U=0,13 W/m<sup>2</sup>·K). Fasádní plášť je navržen jako robnatý silnovrstvá výrazně strukturovaná ve směru probíhající omítka. Střešní plášť je řešen jako mírně skloněná vegetační střecha, potrubněji opázaná v části *Hospodárení s dešťovou vodou*. Výplně otvorů obvodového pláště jsou navrženy lamelové dřevěné vzduchotěsné s izolačním trojúhánkem (U=0,65 W/m<sup>2</sup>·K) a nízkoemisními vrstvami pro dosažení optimální izolace a energetické propustnosti zasklení. Opatření pro zajištění vnitřní zvukové pohody budou realizována akusticky pohltivými panely zavěšenými pod stropem, tak aby neovlivňovaly optimální distribuci tepla (resp. chladu) ze stropních konstrukcí.

**Technika prostředí – větrání, výpění, chlazení, energie**  
 Cílem je energeticky úsporné řešení připravené na budoucí změny klimatu. Využíváme geotermální energii pro topení i chlazení, která je při využití čisté elektrické energie v současnosti nejšetrnější z pohledu vlivu na životní prostředí. Jako zdroj tepla a chladu je uváděno tepelné čerpadlo země-voda využívající jako zdroj primární energie hlubinné energetické vrtky umístěné pod půdorysem objektu. Výpění přív. chlazení objektu bude v maximální možné míře zabezpečeno pomocí velkoplošných střešních systémů s využitím akumulace stavební konstrukce. Tzv. aktivací betonového jádra nosné ZB konstrukce (BKT přív. OBKT pro prostory se zvýšenými vnitřními zisky – kuchyně, kancelář, herna či učebna atp.). Pro chlazení bude v maximální možné míře využito principu tzv. freecoolingu, tedy prostého oběhového chlazení bez nutnosti využití kompresního výkonu, který je při využití zemního chladu z energetických vrtů výsoké účinný a velmi úsporný. Pro minimalizaci vnějších tepelných zisků objektu budou fasády vybaveny vnějším stíněním markýzami s automatickým ovládním. Součástí střešního pláště jsou navrženy motoricky ovládané kopulové střešní světlíky, které kromě denního osvětlení umožní přirozené odvětrání tepla a v kombinaci s okenními markýzami v severní a západní fasádě umožní automatické noční přechlazení akumulací stropních konstrukcí. Větrání objektu bude navrženo s rekuperací a možností přirozeného větrání objektu v předchozích obdobích. VZT jednotky budou decentrální, umístěné pod střešním v instalacím prostoru nad vestavěnými skříněmi v hernách. Touto polohou jednotek bude minimalizována délka rozvodů vzduchotechnického potrubí a přívodního a odvodního potrubí nad střešní VZT zařízení bude oděno na jednotlivá zařízení podle druhu provozu, požadavků na vnitřní prostředí. Budova navržena samostatně VZT zařízení pro samostatné provozy dle prostoru s rozdílnými požadavky na vnitřní prostředí dle provoz (třída/lehárny / kuchyně / herna / učebna)

**Hospodárení s dešťovou vodou**  
 Větkerou dešťovou vodu zachytáváme a využíváme na pozemku. Střešní plášť svou skladbu zpomaluje odtok dešťových srážek a přispívá k eliminaci efektu „heat island“. Střešní plášť je navržen jako vegetační souvrstí s minimálními požadavky na údržbu a s relativním únikem dešťových vod ve směru sudobnosti o množství 5-15 cm. Znavlažování střešních ploch využívá pouze přirozenou dešťovou vodu a vegetační skladba bude této koncepci přizpůsobena. Konstrukce střešních je doplněna o retenční vrstvu z plastových voštinových bloků pro sámkové střešy, která slouží k zadržování srážkových vod a jejich regulovanému odvětrání do podzemní akumulací nádrže. Odtok pro dešťové vody dále využívány pro zavlažování zeleně či pro herní prvky. Zpevněné plochy v areálu MŠ (vstupní plocha, zahrada pálníkotečebňová dráha) navrhujeme realizovat z drenážního betonu vyšších frází s propustností 90-95%.



**Energetické schéma**  
 1. poje geotermální vrtky - primární zdroj tepla; 2. tepelné čerpadlo země-voda; 3. střešní větrání; 4. střešní větrání; 5. vnější stínění; 6. nastavené markýzy omezení nadměrné slávy; 7. tepelně aktivovaná železobetonová střešní deska (BKT) - hlavní zdroj primární energie; 8. chlazení; 9. přívodní potrubí; 10. přívod dešťové vody; 11. odvod dešťové vody; 12. odvod dešťové vody; 13. odvod dešťové vody; 14. odvod dešťové vody; 15. odvod dešťové vody; 16. odvod dešťové vody; 17. odvod dešťové vody; 18. odvod dešťové vody; 19. odvod dešťové vody; 20. odvod dešťové vody; 21. odvod dešťové vody; 22. odvod dešťové vody; 23. odvod dešťové vody; 24. odvod dešťové vody; 25. odvod dešťové vody; 26. odvod dešťové vody; 27. odvod dešťové vody; 28. odvod dešťové vody; 29. odvod dešťové vody; 30. odvod dešťové vody; 31. odvod dešťové vody; 32. odvod dešťové vody; 33. odvod dešťové vody; 34. odvod dešťové vody; 35. odvod dešťové vody; 36. odvod dešťové vody; 37. odvod dešťové vody; 38. odvod dešťové vody; 39. odvod dešťové vody; 40. odvod dešťové vody; 41. odvod dešťové vody; 42. odvod dešťové vody; 43. odvod dešťové vody; 44. odvod dešťové vody; 45. odvod dešťové vody; 46. odvod dešťové vody; 47. odvod dešťové vody; 48. odvod dešťové vody; 49. odvod dešťové vody; 50. odvod dešťové vody; 51. odvod dešťové vody; 52. odvod dešťové vody; 53. odvod dešťové vody; 54. odvod dešťové vody; 55. odvod dešťové vody; 56. odvod dešťové vody; 57. odvod dešťové vody; 58. odvod dešťové vody; 59. odvod dešťové vody; 60. odvod dešťové vody; 61. odvod dešťové vody; 62. odvod dešťové vody; 63. odvod dešťové vody; 64. odvod dešťové vody; 65. odvod dešťové vody; 66. odvod dešťové vody; 67. odvod dešťové vody; 68. odvod dešťové vody; 69. odvod dešťové vody; 70. odvod dešťové vody; 71. odvod dešťové vody; 72. odvod dešťové vody; 73. odvod dešťové vody; 74. odvod dešťové vody; 75. odvod dešťové vody; 76. odvod dešťové vody; 77. odvod dešťové vody; 78. odvod dešťové vody; 79. odvod dešťové vody; 80. odvod dešťové vody; 81. odvod dešťové vody; 82. odvod dešťové vody; 83. odvod dešťové vody; 84. odvod dešťové vody; 85. odvod dešťové vody; 86. odvod dešťové vody; 87. odvod dešťové vody; 88. odvod dešťové vody; 89. odvod dešťové vody; 90. odvod dešťové vody; 91. odvod dešťové vody; 92. odvod dešťové vody; 93. odvod dešťové vody; 94. odvod dešťové vody; 95. odvod dešťové vody; 96. odvod dešťové vody; 97. odvod dešťové vody; 98. odvod dešťové vody; 99. odvod dešťové vody; 100. odvod dešťové vody; 101. odvod dešťové vody; 102. odvod dešťové vody; 103. odvod dešťové vody; 104. odvod dešťové vody; 105. odvod dešťové vody; 106. odvod dešťové vody; 107. odvod dešťové vody; 108. odvod dešťové vody; 109. odvod dešťové vody; 110. odvod dešťové vody; 111. odvod dešťové vody; 112. odvod dešťové vody; 113. odvod dešťové vody; 114. odvod dešťové vody; 115. odvod dešťové vody; 116. odvod dešťové vody; 117. odvod dešťové vody; 118. odvod dešťové vody; 119. odvod dešťové vody; 120. odvod dešťové vody; 121. odvod dešťové vody; 122. odvod dešťové vody; 123. odvod dešťové vody; 124. odvod dešťové vody; 125. odvod dešťové vody; 126. odvod dešťové vody; 127. odvod dešťové vody; 128. odvod dešťové vody; 129. odvod dešťové vody; 130. odvod dešťové vody; 131. odvod dešťové vody; 132. odvod dešťové vody; 133. odvod dešťové vody; 134. odvod dešťové vody; 135. odvod dešťové vody; 136. odvod dešťové vody; 137. odvod dešťové vody; 138. odvod dešťové vody; 139. odvod dešťové vody; 140. odvod dešťové vody; 141. odvod dešťové vody; 142. odvod dešťové vody; 143. odvod dešťové vody; 144. odvod dešťové vody; 145. odvod dešťové vody; 146. odvod dešťové vody; 147. odvod dešťové vody; 148. odvod dešťové vody; 149. odvod dešťové vody; 150. odvod dešťové vody; 151. odvod dešťové vody; 152. odvod dešťové vody; 153. odvod dešťové vody; 154. odvod dešťové vody; 155. odvod dešťové vody; 156. odvod dešťové vody; 157. odvod dešťové vody; 158. odvod dešťové vody; 159. odvod dešťové vody; 160. odvod dešťové vody; 161. odvod dešťové vody; 162. odvod dešťové vody; 163. odvod dešťové vody; 164. odvod dešťové vody; 165. odvod dešťové vody; 166. odvod dešťové vody; 167. odvod dešťové vody; 168. odvod dešťové vody; 169. odvod dešťové vody; 170. odvod dešťové vody; 171. odvod dešťové vody; 172. odvod dešťové vody; 173. odvod dešťové vody; 174. odvod dešťové vody; 175. odvod dešťové vody; 176. odvod dešťové vody; 177. odvod dešťové vody; 178. odvod dešťové vody; 179. odvod dešťové vody; 180. odvod dešťové vody; 181. odvod dešťové vody; 182. odvod dešťové vody; 183. odvod dešťové vody; 184. odvod dešťové vody; 185. odvod dešťové vody; 186. odvod dešťové vody; 187. odvod dešťové vody; 188. odvod dešťové vody; 189. odvod dešťové vody; 190. odvod dešťové vody; 191. odvod dešťové vody; 192. odvod dešťové vody; 193. odvod dešťové vody; 194. odvod dešťové vody; 195. odvod dešťové vody; 196. odvod dešťové vody; 197. odvod dešťové vody; 198. odvod dešťové vody; 199. odvod dešťové vody; 200. odvod dešťové vody; 201. odvod dešťové vody; 202. odvod dešťové vody; 203. odvod dešťové vody; 204. odvod dešťové vody; 205. odvod dešťové vody; 206. odvod dešťové vody; 207. odvod dešťové vody; 208. odvod dešťové vody; 209. odvod dešťové vody; 210. odvod dešťové vody; 211. odvod dešťové vody; 212. odvod dešťové vody; 213. odvod dešťové vody; 214. odvod dešťové vody; 215. odvod dešťové vody; 216. odvod dešťové vody; 217. odvod dešťové vody; 218. odvod dešťové vody; 219. odvod dešťové vody; 220. odvod dešťové vody; 221. odvod dešťové vody; 222. odvod dešťové vody; 223. odvod dešťové vody; 224. odvod dešťové vody; 225. odvod dešťové vody; 226. odvod dešťové vody; 227. odvod dešťové vody; 228. odvod dešťové vody; 229. odvod dešťové vody; 230. odvod dešťové vody; 231. odvod dešťové vody; 232. odvod dešťové vody; 233. odvod dešťové vody; 234. odvod dešťové vody; 235. odvod dešťové vody; 236. odvod dešťové vody; 237. odvod dešťové vody; 238. odvod dešťové vody; 239. odvod dešťové vody; 240. odvod dešťové vody; 241. odvod dešťové vody; 242. odvod dešťové vody; 243. odvod dešťové vody; 244. odvod dešťové vody; 245. odvod dešťové vody; 246. odvod dešťové vody; 247. odvod dešťové vody; 248. odvod dešťové vody; 249. odvod dešťové vody; 250. odvod dešťové vody; 251. odvod dešťové vody; 252. odvod dešťové vody; 253. odvod dešťové vody; 254. odvod dešťové vody; 255. odvod dešťové vody; 256. odvod dešťové vody; 257. odvod dešťové vody; 258. odvod dešťové vody; 259. odvod dešťové vody; 260. odvod dešťové vody; 261. odvod dešťové vody; 262. odvod dešťové vody; 263. odvod dešťové vody; 264. odvod dešťové vody; 265. odvod dešťové vody; 266. odvod dešťové vody; 267. odvod dešťové vody; 268. odvod dešťové vody; 269. odvod dešťové vody; 270. odvod dešťové vody; 271. odvod dešťové vody; 272. odvod dešťové vody; 273. odvod dešťové vody; 274. odvod dešťové vody; 275. odvod dešťové vody; 276. odvod dešťové vody; 277. odvod dešťové vody; 278. odvod dešťové vody; 279. odvod dešťové vody; 280. odvod dešťové vody; 281. odvod dešťové vody; 282. odvod dešťové vody; 283. odvod dešťové vody; 284. odvod dešťové vody; 285. odvod dešťové vody; 286. odvod dešťové vody; 287. odvod dešťové vody; 288. odvod dešťové vody; 289. odvod dešťové vody; 290. odvod dešťové vody; 291. odvod dešťové vody; 292. odvod dešťové vody; 293. odvod dešťové vody; 294. odvod dešťové vody; 295. odvod dešťové vody; 296. odvod dešťové vody; 297. odvod dešťové vody; 298. odvod dešťové vody; 299. odvod dešťové vody; 300. odvod dešťové vody; 301. odvod dešťové vody; 302. odvod dešťové vody; 303. odvod dešťové vody; 304. odvod dešťové vody; 305. odvod dešťové vody; 306. odvod dešťové vody; 307. odvod dešťové vody; 308. odvod dešťové vody; 309. odvod dešťové vody; 310. odvod dešťové vody; 311. odvod dešťové vody; 312. odvod dešťové vody; 313. odvod dešťové vody; 314. odvod dešťové vody; 315. odvod dešťové vody; 316. odvod dešťové vody; 317. odvod dešťové vody; 318. odvod dešťové vody; 319. odvod dešťové vody; 320. odvod dešťové vody; 321. odvod dešťové vody; 322. odvod dešťové vody; 323. odvod dešťové vody; 324. odvod dešťové vody; 325. odvod dešťové vody; 326. odvod dešťové vody; 327. odvod dešťové vody; 328. odvod dešťové vody; 329. odvod dešťové vody; 330. odvod dešťové vody; 331. odvod dešťové vody; 332. odvod dešťové vody; 333. odvod dešťové vody; 334. odvod dešťové vody; 335. odvod dešťové vody; 336. odvod dešťové vody; 337. odvod dešťové vody; 338. odvod dešťové vody; 339. odvod dešťové vody; 340. odvod dešťové vody; 341. odvod dešťové vody; 342. odvod dešťové vody; 343. odvod dešťové vody; 344. odvod dešťové vody; 345. odvod dešťové vody; 346. odvod dešťové vody; 347. odvod dešťové vody; 348. odvod dešťové vody; 349. odvod dešťové vody; 350. odvod dešťové vody; 351. odvod dešťové vody; 352. odvod dešťové vody; 353. odvod dešťové vody; 354. odvod dešťové vody; 355. odvod dešťové vody; 356. odvod dešťové vody; 357. odvod dešťové vody; 358. odvod dešťové vody; 359. odvod dešťové vody; 360. odvod dešťové vody; 361. odvod dešťové vody; 362. odvod dešťové vody; 363. odvod dešťové vody; 364. odvod dešťové vody; 365. odvod dešťové vody; 366. odvod dešťové vody; 367. odvod dešťové vody; 368. odvod dešťové vody; 369. odvod dešťové vody; 370. odvod dešťové vody; 371. odvod dešťové vody; 372. odvod dešťové vody; 373. odvod dešťové vody; 374. odvod dešťové vody; 375. odvod dešťové vody; 376. odvod dešťové vody; 377. odvod dešťové vody; 378. odvod dešťové vody; 379. odvod dešťové vody; 380. odvod dešťové vody; 381. odvod dešťové vody; 382. odvod dešťové vody; 383. odvod dešťové vody; 384. odvod dešťové vody; 385. odvod dešťové vody; 386. odvod dešťové vody; 387. odvod dešťové vody; 388. odvod dešťové vody; 389. odvod dešťové vody; 390. odvod dešťové vody; 391. odvod dešťové vody; 392. odvod dešťové vody; 393. odvod dešťové vody; 394. odvod dešťové vody; 395. odvod dešťové vody; 396. odvod dešťové vody; 397. odvod dešťové vody; 398. odvod dešťové vody; 399. odvod dešťové vody; 400. odvod dešťové vody; 401. odvod dešťové vody; 402. odvod dešťové vody; 403. odvod dešťové vody; 404. odvod dešťové vody; 405. odvod dešťové vody; 406. odvod dešťové vody; 407. odvod dešťové vody; 408. odvod dešťové vody; 409. odvod dešťové vody; 410. odvod dešťové vody; 411. odvod dešťové vody; 412. odvod dešťové vody; 413. odvod dešťové vody; 414. odvod dešťové vody; 415. odvod dešťové vody; 416. odvod dešťové vody; 417. odvod dešťové vody; 418. odvod dešťové vody; 419. odvod dešťové vody; 420. odvod dešťové vody; 421. odvod dešťové vody; 422. odvod dešťové vody; 423. odvod dešťové vody; 424. odvod dešťové vody; 425. odvod dešťové vody; 426. odvod dešťové vody; 427. odvod dešťové vody; 428. odvod dešťové vody; 429. odvod dešťové vody; 430. odvod dešťové vody; 431. odvod dešťové vody; 432. odvod dešťové vody; 433. odvod dešťové vody; 434. odvod dešťové vody; 435. odvod dešťové vody; 436. odvod dešťové vody; 437. odvod dešťové vody; 438. odvod dešťové vody; 439. odvod dešťové vody; 440. odvod dešťové vody; 441. odvod dešťové vody; 442. odvod dešťové vody; 443. odvod dešťové vody; 444. odvod dešťové vody; 445. odvod dešťové vody; 446. odvod dešťové vody; 447. odvod dešťové vody; 448. odvod dešťové vody; 449. odvod dešťové vody; 450. odvod dešťové vody; 451. odvod dešťové vody; 452. odvod dešťové vody; 453. odvod dešťové vody; 454. odvod dešťové vody; 455. odvod dešťové vody; 456. odvod dešťové vody; 457. odvod dešťové vody; 458. odvod dešťové vody; 459. odvod dešťové vody; 460. odvod dešťové vody; 461. odvod dešťové vody; 462. odvod dešťové vody; 463. odvod dešťové vody; 464. odvod dešťové vody; 465. odvod dešťové vody; 466. odvod dešťové vody; 467. odvod dešťové vody; 468. odvod dešťové vody; 469. odvod dešťové vody; 470. odvod dešťové vody; 471. odvod dešťové vody; 472. odvod dešťové vody; 473. odvod dešťové vody; 474. odvod dešťové vody; 475. odvod dešťové vody; 476. odvod dešťové vody; 477. odvod dešťové vody; 478. odvod dešťové vody; 479. odvod dešťové vody; 480. odvod dešťové vody; 481. odvod dešťové vody; 482. odvod dešťové vody; 483. odvod dešťové vody; 484. odvod dešťové vody; 485. odvod dešťové vody; 486. odvod dešťové vody; 487. odvod dešťové vody; 488. odvod dešťové vody; 489. odvod dešťové vody; 490. odvod dešťové vody; 491. odvod dešťové vody; 492. odvod dešťové vody; 493. odvod dešťové vody; 494. odvod dešťové vody; 495. odvod dešťové vody; 496. odvod dešťové vody; 497. odvod dešťové vody; 498. odvod dešťové vody; 499. odvod dešťové vody; 500. odvod dešťové vody; 501. odvod dešťové vody; 502. odvod dešťové vody; 503. odvod dešťové vody; 504. odvod dešťové vody; 505. odvod dešťové vody; 506. odvod dešťové vody; 507. odvod dešťové vody; 508. odvod dešťové vody; 509. odvod dešťové vody; 510. odvod dešťové vody; 511. odvod dešťové vody; 512. odvod dešťové vody; 513. odvod dešťové vody; 514. odvod dešťové vody; 515. odvod dešťové vody; 516. odvod dešťové vody; 517. odvod dešťové vody; 518. odvod dešťové vody; 519. odvod dešťové vody; 520. odvod dešťové vody; 521. odvod dešťové vody; 522. odvod dešťové vody; 523. odvod dešťové vody; 524. odvod dešťové vody; 525. odvod dešťové vody; 526. odvod dešťové vody; 527. odvod dešťové vody; 528. odvod dešťové vody; 529. odvod dešťové vody; 530. odvod dešťové vody; 531. odvod dešťové vody; 532. odvod dešťové vody; 533. odvod dešťové vody; 534. odvod dešťové vody; 535. odvod dešťové vody; 536. odvod dešťové vody; 537. odvod dešťové vody; 538. odvod dešťové vody; 539. odvod dešťové vody; 540. odvod dešťové vody; 541. odvod dešťové vody; 542. odvod dešťové vody; 543. odvod dešťové vody; 544. odvod dešťové vody; 545. odvod dešťové vody; 546. odvod dešťové vody; 547. odvod dešťové vody; 548. odvod dešťové vody; 549. odvod dešťové vody; 550. odvod dešťové vody; 551. odvod dešťové vody; 552. odvod dešťové vody; 553. odvod dešťové vody; 554. odvod dešťové vody; 555. odvod dešťové vody; 556. odvod dešťové vody; 557. odvod dešťové vody; 558. odvod dešťové vody; 559. odvod dešťové vody; 560. odvod dešťové vody; 561. odvod dešťové vody; 562. odvod dešťové vody; 563. odvod dešťové vody; 564. odvod dešťové vody; 565. odvod dešťové vody; 566. odvod dešťové vody; 567. odvod dešťové vody; 568. odvod dešťové vody; 569. odvod dešťové vody; 570. odvod dešťové vody; 571. odvod dešťové vody; 572. odvod dešťové vody; 573. odvod dešťové vody; 574. odvod dešťové vody; 575. odvod dešťové vody; 576. odvod dešťové vody; 577. odvod dešťové vody; 578. odvod dešťové vody; 579. odvod dešťové vody; 580. odvod dešťové vody; 581. odvod dešťové vody; 582. odvod dešťové vody; 583. odvod dešťové vody; 584. odvod dešťové vody; 585. odvod dešťové vody; 586. odvod dešťové vody; 587. odvod dešťové vody; 588. odvod dešťové vody; 589. odvod dešťové vody; 590. odvod dešťové vody; 591. odvod dešťové vody; 592. odvod dešťové vody; 593. odvod dešťové vody; 594. odvod dešťové vody; 595. odvod dešťové vody; 596. odvod dešťové vody; 597. odvod dešťové vody; 598. odvod dešťové vody; 599. odvod dešťové vody; 600. odvod dešťové vody; 601. odvod dešťové vody; 602. odvod dešťové vody; 603. odvod dešťové vody; 604. odvod dešťové vody; 605. odvod dešťové vody; 606. odvod dešťové vody; 607. odvod dešťové vody; 608. odvod dešťové vody; 609. odvod dešťové vody; 610. odvod dešťové vody; 611. odvod dešťové vody; 612. odvod dešťové vody; 613. odvod dešťové vody; 614. odvod dešťové vody; 615. odvod dešťové vody; 616. odvod dešťové vody; 617. odvod dešťové vody; 618. odvod dešťové vody; 619. odvod dešťové vody; 620. odvod dešťové vody; 621. odvod dešťové vody; 622. odvod dešťové vody; 623. odvod dešťové vody; 624. odvod dešťové vody; 625. odvod dešťové vody; 626. odvod dešťové vody; 627. odvod dešťové vody; 628. odvod dešťové vody; 629. odvod dešťové vody; 630. odvod dešťové vody; 631. odvod dešťové vody; 632. odvod dešťové vody; 633. odvod dešťové vody; 634. odvod dešťové vody; 635. odvod dešťové vody; 636. odvod dešťové vody; 637. odvod dešťové vody; 638. odvod dešťové vody; 639. odvod dešťové vody; 640. odvod dešťové vody; 641. odvod dešťové vody; 642. odvod dešťové vody; 643. odvod dešťové vody; 644. odvod dešťové vody; 645. odvod dešťové vody; 646. odvod dešťové vody; 647. odvod dešťové vody; 648. odvod dešťové vody; 649. odvod dešťové vody; 650. odvod dešťové vody; 651. odvod dešťové vody; 652. odvod dešťové vody; 653. odvod dešťové vody; 654. odvod dešťové vody; 655. odvod dešťové vody; 656. odvod dešťové vody; 657. odvod dešťové vody; 658. odvod dešťové vody; 659. odvod dešťové vody; 660. odvod dešťové vody; 661. odvod dešťové vody; 662. odvod dešťové vody; 663. odvod dešťové vody; 664. odvod dešťové vody; 665. odvod dešťové vody; 666. odvod dešťové vody; 667. odvod dešťové vody; 668. odvod dešťové vody; 669. odvod dešťové vody; 670. odvod dešťové vody; 671. odvod dešťové vody; 672. odvod dešťové vody; 673. odvod dešťové vody; 674. odvod dešťové vody; 675. odvod dešťové vody; 676. odvod dešťové vody; 677. odvod dešťové vody; 678. odvod dešťové vody; 679. odvod dešťové vody; 680. odvod dešťové vody; 681. odvod dešťové vody; 682. odvod dešťové vody; 683. odvod dešťové vody; 684. odvod dešťové vody; 685. odvod dešťové vody; 686. odvod dešťové vody; 687. odvod dešťové vody; 688. odvod dešťové vody; 689. odvod dešťové vody; 690. odvod dešťové vody; 691. odvod dešťové vody; 692. odvod dešťové vody; 693. odvod dešťové vody; 694. odvod dešťové vody; 695. odvod dešťové vody; 696. odvod dešťové vody; 697. odvod dešťové vody; 698. odvod dešťové vody; 699. odvod dešťové vody; 700. odvod dešťové vody; 701. odvod dešťové vody; 702. odvod dešťové vody; 703. odvod dešťové vody; 704. odvod dešťové vody; 705. odvod dešťové vody; 706. odvod dešťové vody; 707. odvod dešťové vody; 708. odvod dešťové vody; 709. odvod dešťové vody; 710. odvod dešťové vody; 711. odvod dešťové vody; 712. odvod dešťové vody; 713. odvod dešťové vody; 714. odvod dešťové vody; 715. odvod dešťové vody; 716. odvod dešťové vody; 717. odvod dešťové vody; 718. odvod dešťové vody; 719. odvod dešťové vody; 720. odvod dešťové vody; 721. odvod dešťové vody; 722. odvod dešťové vody; 723. odvod dešťové vody; 724. odvod dešťové vody; 725. odvod dešťové vody; 726. odvod dešťové vody; 727. odvod dešťové vody; 728. odvod dešťové vody; 729. odvod dešťové vody; 730. odvod dešťové vody; 731. odvod dešťové vody; 732. odvod dešťové vody; 733. odvod dešťové vody; 734. odvod dešťové vody; 735. odvod dešťové vody; 736. odvod dešťové vody; 737. odvod dešťové vody; 738. odvod dešťové vody; 739. odvod dešťové vody; 740. odvod dešťové vody; 741. odvod dešťové vody; 742. odvod dešťové vody; 743. odvod dešťové vody; 744. odvod dešťové vody; 745. odvod dešťové vody; 746. odvod dešťové vody; 747. odvod dešťové vody; 748. odvod dešťové vody; 749. odvod dešťové vody; 750. odvod dešťové vody; 751. odvod dešťové vody; 752. odvod dešťové vody; 753. odvod dešťové vody; 754. odvod dešťové vody; 755. odvod dešťové vody; 756. odvod dešťové vody; 757. odvod dešťové vody; 758. odvod dešťové vody; 759. odvod dešťové vody; 760. odvod dešťové vody; 761. odvod dešťové vody; 762. odvod dešťové vody; 763. odvod dešťové vody; 764. odvod dešťové vody; 765. odvod dešťové vody; 766. odvod dešťové vody; 767. odvod dešťové vody; 768. odvod dešťové vody; 769. odvod dešťové vody; 770. odvod dešťové vody; 771. odvod dešťové vody; 772. odvod dešťové vody; 773. odvod dešťové vody; 774. odvod dešťové vody; 775. odvod dešťové vody; 776. odvod dešťové vody; 777. odvod dešťové vody; 778. odvod dešťové vody; 779. odvod dešťové vody; 780. odvod dešťové vody; 781. odvod dešťové vody; 782. odvod dešťové vody; 783. odvod dešťové vody; 784. odvod dešťové vody; 785. odvod dešťové vody; 786. odvod dešťové vody; 787. odvod dešťové vody; 788. odvod dešťové vody; 789. odvod dešťové vody; 790. odvod dešťové vody; 791. odvod dešťové vody; 792. odvod dešťové vody; 793. odvod dešťové vody; 794. odvod dešťové vody; 795. odvod dešťové vody; 796. odvod dešťové vody; 797. odvod dešťové vody; 798. odvod dešťové vody; 799. odvod dešťové vody; 800. odvod dešťové vody; 801. odvod dešťové vody; 802. odvod dešťové vody; 803. odvod dešťové vody; 804. odvod dešťové vody; 805. odvod dešťové vody; 806. odvod dešťové vody; 807. odvod dešťové vody; 808. odvod dešťové vody; 809. odvod dešťové vody; 810. odvod dešťové vody; 811. odvod dešťové vody; 812. odvod dešťové vody; 813. odvod dešťové vody; 814. odvod dešťové vody; 815. odvod dešťové vody; 816. odvod dešťové vody; 817. odvod dešťové vody; 818. odvod dešťové vody; 819. odvod dešťové vody; 820. odvod dešťové vody; 821. odvod dešťové vody; 822. odvod dešťové vody; 823. odvod dešťové vody; 824. odvod dešťové vody; 825. odvod dešťové vody; 826. odvod dešťové vody; 827. odvod dešťové vody; 828. odvod dešťové vody; 829. odvod dešťové vody; 830. odvod dešťové vody; 831. odvod dešťové vody; 832. odvod dešťové vody; 833. odvod dešťové vody; 834. odvod dešťové vody; 835. odvod dešťové vody; 836. odvod dešťové vody; 837. odvod dešťové vody; 838. odvod dešťové vody; 839. odvod dešťové vody; 840. odvod dešťové vody; 841. odvod dešťové vody; 842. odvod dešťové vody; 843. odvod dešťové vody; 844. odvod dešťové vody; 845. odvod dešťové vody; 846. odvod dešťové vody; 847. odvod dešťové vody; 848. odvod dešťové vody; 849. odvod dešťové vody; 850. odvod dešťové vody; 851. odvod dešťové vody; 852. odvod dešťové vody; 853. odvod dešťové vody; 854. odvod dešťové vody; 855. odvod dešťové vody; 856. odvod dešťové vody; 857. odvod dešťové vody; 858. odvod dešťové vody