
Obsah

Předmluva	3
I. 1 Úvod	5
I. 2 Literatura, prameny, metodika	7
Literatura - 7. Prameny - 9.	
I. 3 Vývoj a použití cementu a betonu ve světě	13
Starověk - 13, 17. a 18. století - 14. Románský cement - 15. Portlandský cement - 16. Beton - 18. Armovací systémy - 19. J. Monier - 20. Trámové konstrukce - 21.	
II. 1 Naše stavebnictví do konce 70. let 19. století	23
Společenské poměry - 23. Vývoj stavebnictví - 23. Pracovní síla a její postavení - 25. Státní politika - 26. Stavitelé - 28. Technická literatura - 30.	
II. 2 Prehistorie betonu v našich zemích (Do konce 50. let minulého století)	33
Výroba a užití cementu ve světě - 33. Domácí hydraulická vápna - 34. Přístup k literatuře - 34. Studium stavitelství na polytechnice - 36. Dostupná zahraniční odborná literatura - 38. Cement a beton v naší literatuře - 39. Použití cementu při stavbě poděbradského řetězového mostu - 42. Ballingovo pojednání o cementu - 46. Užití cementu - 49. Zakládání na betonu - 51.	
II. 3 Beton a jeho užití v období 1860 - 1880	57
Beton ve světovém stavitelství - 57. Situace v našich zemích - 58. Vznik odborných spolků - 59. Rakouský cement - 60. Naše první cementárny a jejich výrobky - 61. Zkušebnictví - 65. Výuka a vyučující na technice - 66. Práce J. Mihálíka - 75. Informace v naší odborné literatuře - 77. Expertiza inženýra E. Hallera o německých betonových stavbách - 82. Prvá cementová norma - 85. Užití cementu: kusové zboží, dlažba - 86. Zakládání - 88. Stoky, vodovod - 89. Niklasovy železobetonové stropy - 92.	
II. 4 O. Ehlen a naše první velké betonové stavby	107
Život a činnost O. Ehlena - 107. První evropské betonové obytné budovy - 110. Ehlenovy podněty a informace - 113. Vila ze škvárobetonu - 115. Ehlenovy poděbradské stavby - 118. Dělnický dům - 119. Další osudy O. Ehlena - 128.	

III. 1 Předpoklady rozvoje betonového stavitelství	
1880 - 1900	137
Naše pozemní a inženýrské stavitelství 1880-1900 - 137. Statistické údaje o stavebních živnostech - 140. Pracovníci, jejich školení a postavení - 142. Trh stavebních prací - 147. Podnikatelství staveb betonových - 149. Stavovské a odborné spolky - 149. Konkurenční boj - 151. Odborná literatura - 153.	
III. 2 Beton v našich zemích 1880 - 1900	159
Světová a rakouská výroba cementu - 159. Náš cement, jeho výroba, kvalita, ceny - 161. Informace o cementu v domácí literatuře - 164. Zkušebnictví - 167. Pronikání betonového a železobetonového stavitelství do Rakousko-Uherska - 168. Pokusy výboru klenbového - 171. Situace v našich zemích - 173. Výuka a vyučující na technikách - poměr k betonu - 173. Josef Melan - 179. Betonové stavitelství v naší odborné literatuře - 180. Původní práce, Melanův patent - 181. Ekonomické aspekty betonového stavitelství, stavební řády - 185. Zakládání na betonu - 188. Kusové zboží - 191. Betonové stěny, základy pod stroje - 191. Vodní stavby - 192. Holešovický přístav - 195. Přehradní zdi - 198. Kanalizace - 199. Vodojemy - 205. Betonové a železobetonové stropy - 214.	
III. 3 Cesty k betonovým mostům	239
Železobetonové mosty v Rakousko-Uhersku - 240. Mosty v našich zemích - 243. Retardační vliv železáren a úředních institucí - 244. Případ Diss - 247. Konkurs na most u Národního divadla - 251. Mosty z prostého betonu - 256. Monierovské a melanovské mosty v našich zemích - 261. Most na hradě Veverří - 263. Stav na přelomu století, trámové mosty - 264. Závěr - 269.	
Seznam zkratk	275
Seznam citovaných pramenů a literatury	275
Seznam vyobrazení	295
History of Concrete Construction in the Lands of Bohemian Crown until the End of the 19th Century	297
Behandlung der Geschichte des Betonbauwesens in böhmischen Kronländern bis zum Ende des 19. Jahrhunderts	307
История бетонного строительства в Чехии и Моравии до конца 19-го века.	317