

---

# Obsah

<b>1  Úvod</b> (Š. Mrázová) .....	7
<b>2  Metodika a výsledky terénních prací</b> (Š. Mrázová, R. Nádaskay, T. Sidorinová, Z. Skácelová, P. Tomanová Petrová) .....	10
Geologická mapa .....	10
Geologická přehledná mapa .....	10
Geologický profil .....	11
Geofyzika .....	11
Vrty .....	13
3D modelování .....	17
Paleontologie .....	19
Horninový výbrus .....	21
Průsvitné těžké minerály .....	21
<b>3  Stratigrafické schéma</b> (R. Nádaskay, T. Voigt) .....	24
<b>4  Geologický vývoj</b> (O. Krentz, B. Mlčoch, Š. Mrázová, R. Nádaskay, J. Valečka) .....	26
Neoproterozoikum–paleozoikum .....	26
Mladší paleozoikum .....	27
Mezozoikum .....	27
Terciér–kvartér .....	30
<b>5  Tektonika</b> (J. Jelínek, O. Krentz, B. Mlčoch, R. Nádaskay, J. Valečka) .....	32
<b>6  Regionálněgeologická stavba</b> .....	39
1. Lužický masiv (Š. Mrázová) .....	39
2. Krušnohorské krystalinikum (B. Mlčoch) .....	40
3. Krkonoško-jizerské krystalinikum, ještědská skupina (B. Mlčoch, P. Tomanová Petrová) .....	41
4. Labské břidličné pohoří (O. Krentz, B. Mlčoch, A. Rommel) .....	42
5. Karbon–perm (R. Nádaskay) .....	44
6. Jura (P. Tomanová Petrová, J. Valečka) .....	44
7. Křída (R. Nádaskay, J. Valečka, T. Voigt) .....	47
8. Oherský rift - neovulkanity (Š. Mrázová) .....	54
9. Terciér a kvartér (O. Krentz, P. Tomanová Petrová) .....	57

<b>7  Geologicky zajímavé a významné lokality</b> (Š. Mrázová, R. Nádaskay, A. Rommel, Z. Skácelová, P. Tomanová Petrová, J. Valečka) . . . . .	59
1. Belveder (Labská Stráž) . . . . .	59
2. Údolí Labe . . . . .	61
3. Lipová – lomy pod Ječným vrchem . . . . .	64
4. Kunratice, Zelený kříž, Žulovec . . . . .	65
5. Zlatý vrch . . . . .	66
6. Doubice – Vápenka . . . . .	69
7. Sloup, okolí Cvikova . . . . .	70
8. Tolštejn . . . . .	75
9. Großer Stein (Velký kámen), též Goethekopf (Goethova hlava) . . . . .	75
10. Große und Kleine Orgel (Velké a Malé varhany) . . . . .	76
11. Jánské kameny (Johannisstein) . . . . .	78
12. Kelchsteine (Skalní hříby) . . . . .	79
13. Muschelsaal (Mušlový sál) . . . . .	79
14. Felsentor (Skalní brána) . . . . .	81
15. Okolí Jítravy . . . . .	81
16. Kryštofovo Údolí . . . . .	83
<b>8  Hydrogeologické poměry oblasti</b> (P. Eckhardt, Z. Hrkal, D. Rozman) . . . . .	85
Vymezení pilotních lokalit a modelových území . . . . .	85
Vymezení kolektorů a izolátorů . . . . .	86
Hydraulické charakteristiky . . . . .	86
Využívání vodních zdrojů . . . . .	87
Modely proudění podzemní vody . . . . .	88
<b>Slovníček pojmů</b> . . . . .	89
<b>Seznam literatury</b> (P. Tomanová Petrová) . . . . .	94