

OBSAH

Souhrn	5
Summary	5
1. Úvod	7
Obecná charakteristika území (S. Čech)	7
Regionálněgeologický přehled (S. Čech)	9
2. Geologie	11
Přehled geologických výzkumů a mapovacích prací (V. Prouza, S. Čech, Z. Tasáryová, V. Rapprich, O. Holásek)	11
Metodika geologického mapování (S. Čech, O. Holásek, V. Prouza, V. Rapprich)	12
Regionálněgeologická stavba území (S. Čech, B. Mlčoch, V. Rapprich, Z. Skácelová, Z. Tasáryová)	15
Geologická a petrografická charakteristika jednotek	18
Lugické mladší paleozoikum (V. Prouza, J. Drábková, Z. Šimůnek, J. Zajíc)	18
Vulkanity permokarbonu (Z. Tasáryová)	21
Česká křídová pánev (S. Čech, P. Cáp, M. Rejchrt, L. Švábenická, L. Hradecká, D. Uličný, M. Svobodová, T. Řídkošil, Z. Štaffen)	22
Rozptýlené alkalické vulkanity (V. Rapprich)	35
Kvartér extraglaciální oblasti (O. Holásek, T. Hroch, E. Břízová)	38
Tektonika (R. Grygar, S. Čech)	45
Formy reliéfu a jejich vývoj (J. Šebesta)	54
3. Geofyzika (Z. Skácelová)	57
Úvod	57
Petrofyzikální charakteristika geologických jednotek	57
Geofyzikální interpretace geologických struktur	58
4. Geochemie	62
Geochemie hornin (V. Rapprich, S. Čech, H. Krumlová, M. Adamová)	62
Geochemie půdního pokryvu (H. Krumlová)	74
5. Nerostné suroviny (K. Rýda, J. Buda, S. Čech)	79
Úvod	79
Ložisková charakteristika území	79
Přehled surovin	81
Ložisková rekognoskace území mapového listu	86
Shrnutí poznatků a doporučení k využití nerostného potenciálu území	86
6. Hydrogeologie (J. Burda)	87
Přírodní poměry významné z hydrogeologického hlediska	87
Přehled hydrogeologických poměrů	87
Hydrogeologická prozkoumanost	90
Hydraulické vlastnosti hornin	91
Pohyb a režim podzemních vod	92
Kvalita podzemních vod	93
Minerální a termální vody	94
Důlní vody	94
Využití podzemních vod	95
Statutární ochrana podzemních vod a střety zájmů z hlediska ochrany podzemních vod	95
7. Inženýrská geologie (J. Krupička, R. Novotný, V. Baldík)	96
Úvod	96
Charakteristika inženýrskogeologických rajonů na území listu	97
Hydrogeodynamické podmínky	103
Geodynamické jevy	103

Antropogenní zásahy do horninového prostředí	104
Inženýrskogeologické podmínky výstavby	105
8. Geofaktory životního prostředí (I. Dvořák, S. Čech, J. Janderková, D. Smutek)	106
Úvod	106
Charakteristika hlavních přírodních geofaktorů	108
Antropogenní zásahy do horninového prostředí	114
Shrnutí	117
9. Geologicky významné lokality (S. Čech, P. Čáp, V. Prouza, V. Rapprich)	118
10. Geologický vývoj (S. Čech, V. Prouza, V. Rapprich, J. Šebesta, E. Břízová)	133
Seznam literatury a použitých map	138
Přílohy specialistů	150
I. Seznam použitých zkratk	150
II. Zoopaleontologie permu na listu 03-342 Rovensko pod Troskami (J. Zajíc)	151
III. Vápnitý nanoplankton křídových sedimentů na listu 03-342 Rovensko pod Troskami (L. Švábenická).....	153
IV. Mineralogie na listu 03-342 Rovensko pod Troskami (T. Řídkošil).....	158
V. Sedimentologická dokumentace vybraných profilů Hruboskalska (D. Uličný).....	162
VI. Výsledky horninových chemických analýz	172
VII. Pylový diagram slatiny z vrtu KR-2 na listu 03-342 Rovensko pod Troskami (E. Břízová)	174