

OBSAH

Souhrn	5
Summary	5
1. Úvod (<i>J. Valečka, P. Zelenka</i>)	7
Obecná charakteristika území mapovaného listu	7
Regionálněgeologický přehled	10
2. Geologie	11
Přehled geologických výzkumů a mapovacích prací (<i>P. Havlíček, V. Prouza, V. Rapprich, J. Valečka, P. Zelenka</i>)	11
Metodika geologického mapování (<i>E. Břízová, P. Havlíček, B. Mlčoch, J. Valečka, P. Zelenka</i>)	13
Regionálněgeologická stavba území (<i>P. Havlíček, B. Mlčoch, V. Rapprich, J. Valečka, P. Zelenka</i>)	14
Geologická a petrologická charakteristika jednotek	15
Svrchní karbon a perm (<i>V. Prouza</i>)	15
Paleozoikum	15
Mezozoikum	19
Česká křídová pánev (<i>J. Valečka, P. Zelenka, S. Čech</i>)	19
Kenozoikum	30
Rozptýlené alkalické vulkanity (<i>V. Rapprich</i>)	30
Kvartér (<i>P. Havlíček, T. Štor, E. Břízová</i>)	32
Tektonika (<i>J. Valečka</i>)	43
Formy reliéfu a jejich vývoj (<i>J. Šebesta</i>)	45
3. Geofyzika (<i>Z. Skácelová</i>)	49
Úvod	49
Petrofyzikální charakteristika geologických jednotek a horninových komplexů	50
Geofyzikální interpretace geologických struktur	50
4. Geochemie (<i>M. Adamová, V. Rapprich, H. Krumlová, Z. Pěcskay</i>)	53
Úvod a metodika	53
Geochemická charakteristika horninových komplexů (<i>M. Adamová, V. Rapprich</i>)	54
Geochronologie (<i>V. Rapprich, Z. Pěcskay</i>)	59
Geochemická náchylnost hornin ke zvětrávání (<i>H. Krumlová</i>)	59
Obsahy živin a stopových prvků v horninách (<i>H. Krumlová</i>)	60
Zemědělské půdy – Registr kontaminovaných ploch	62
5. Nerostné suroviny (<i>P. Rambousek</i>)	67
Úvod	67
Ložisková charakteristika území	67
Přehled surovin	67
Ložisková rekognoskace území mapového listu	71
6. Hydrogeologie (<i>E. Kryštofová</i>)	71
Přírodní poměry významné z hydrologického hlediska	71
Přehled hydrogeologických poměrů	72
Hydrogeologická prozkoumanost	74
Hydraulické vlastnosti hornin	74
Pohyb a režim podzemních vod	76
Kvalita podzemní vody	77
Využití podzemních vod	79
Statutární ochrana podzemních vod a střety zájmů z hlediska ochrany podzemních vod	79
7. Inženýrská geologie (<i>J. Krupička, O. Krejčí</i>)	79
Úvod	79
Inženýrskogeologická prozkoumanost zájmového území	80

Laboratorní rozborů odebraných vzorků zemin a hornin	81
Charakteristika inženýrskogeologických rajonů na území listu	81
Hydrogeodynamické podmínky	88
Geodynamické jevy	88
Antropogenní zásahy do horninového prostředí	94
Inženýrskogeologické podmínky výstavby	95
8. Geofaktory životního prostředí (A. Trubačová)	95
Úvod	95
Charakteristika hlavních přírodních geofaktorů	97
Antropogenní zásahy do horninového prostředí	102
Shrnutí a doporučení	104
9. Geologicky významné lokality (P. Havlíček, V. Rapprich, J. Valečka, P. Zelenka)	105
10. Geologický vývoj (P. Havlíček, B. Mlčoch, V. Prouza, V. Rapprich, J. Valečka)	108
11. Seznam literatury a použitých map	111
Přílohy specialistů	118
I. Přehled chemických analýz hornin na listu Kněžmost (M. Adamová)	118
II. Biostratigrafické zhodnocení sedimentů české křídové pánve na listu Kněžmost (E. Břízová) na základě studia vápnitých nanofosilií (L. Švábenická)	124
III. Mineralogie (T. Řídkošil)	129
IV. Organické sedimenty (E. Břízová)	131