

OBSAH

Souhrn	5
Summary	5
1. Úvod	7
Obecná charakteristika území (<i>V. Rapprich</i>)	7
Regionálněgeologický přehled (<i>V. Kachlík, M. Rejchrt, V. Rapprich, V. Prouza</i>)	9
2. Geologie	11
Přehled geologických výzkumů a mapovacích prací (<i>V. Kachlík, V. Prouza, Z. Tasáryová, M. Rejchrt, V. Rapprich, O. Holásek</i>)	11
Metodika geologického mapování (<i>V. Rapprich</i>)	15
Regionálněgeologická stavba (<i>V. Kachlík</i>)	17
Geologická a petrologická charakteristika jednotek	18
Krkonosko-jizerské krystalinikum (<i>V. Kachlík</i>)	18
Svrchní karbon a perm (<i>V. Prouza</i>)	33
Vulkanity permokarbonu (<i>Z. Tasáryová</i>)	36
Česká křídová pánev (<i>M. Rejchrt, S. Čech, L. Švábenická</i>)	38
Rozptýlené alkalické vulkanity (<i>V. Rapprich</i>)	48
Relikty sladkovodního neogénu (<i>O. Holásek, T. Hroch</i>)	50
Kvartérní pokryv (<i>O. Holásek, T. Hroch, E. Břízová</i>)	52
Tektonika (<i>R. Grygar, V. Kachlík, M. Rejchrt</i>)	59
Formy reliéfu a jejich vývoj (<i>J. Šebesta</i>)	66
3. Geofyzika (<i>Z. Skácelová</i>)	71
Úvod	71
Petrofyzikální charakteristika geologických jednotek	71
Geofyzikální interpretace geologických struktur	71
4. Geochemie	75
Úvod (<i>M. Adamová, H. Krumlová, V. Rapprich</i>)	75
Geochemická charakteristika horninových komplexů (<i>M. Adamová, V. Rapprich</i>)	75
Geochronologie (<i>Z. Pěcskay, V. Rapprich</i>)	85
Geochemická náchylnost hornin ke zvětrávání (<i>H. Krumlová</i>)	86
Obsahy živin a stopových prvků v horninách (<i>H. Krumlová</i>)	88
Zemědělské půdy – Registr kontaminovaných ploch (<i>H. Krumlová</i>)	90
5. Nerostné suroviny (<i>K. Rýda, J. Buda, D. Mašek, K. Dušek</i>)	95
Úvod	95
Ložisková charakteristika území	96
Přehled surovin	97
Ložisková rekognoskace území mapového listu	104
Shrnutí poznatků a doporučení k využití nerostného potenciálu území	104
6. Hydrogeologie (<i>E. Kryštofová</i>)	104
Přírodní poměry významné z hydrogeologického hlediska	104
Přehled hydrogeologických poměrů	105
Hydrogeologická prozkoumanost	107
Hydraulické vlastnosti hornin	108
Pohyb a režim podzemních vod	111
Kvalita podzemní vody	114
Využití podzemních vod	116
Statutární ochrana podzemních vod a střety zájmů z hlediska ochrany podzemních vod	118
7. Inženýrská geologie (<i>J. Krupička, R. Novotný, V. Baldík</i>)	118
Úvod	118

Inženýrskogeologická prozkoumanost území	119
Charakteristika inženýrskogeologických rajonů na území listu	119
Hydrogedynamické podmínky	127
Geodynamické jevy	127
Antropogenní zásahy do horninového prostředí	130
Inženýrskogeologické podmínky výstavby	130
8. Geofaktory životního prostředí (D. Skácelová)	131
Úvod	131
Charakteristika hlavních přírodních geofaktorů	133
Antropogenní zásahy do horninového prostředí	139
Shrnutí	141
9. Geologicky významné lokality (V. Rapprich, M. Rejchrt, V. Kachlík)	142
10. Geologický vývoj (V. Kachlík, M. Rejchrt, V. Prouza, V. Rapprich, O. Holásek)	147
Seznam literatury a použitých map	151
Přílohy specialistů	167
I. Biostratigrafický výzkum kvartérních organických sedimentů (Eva Břízová)	167
II. Geochemická analytická data (Marie Adamová)	173