

OBSAH

GEOLOGICKÉ PROSTŘEDÍ A GEOTECHNICKÉ VLASTNOSTI POKRYVU KARBONU ČESKÉ ČÁSTI HORNOSLEZSKÉ PÁNVE

ZKRATKY V TEXTU, V TABULKÁCH A OBRÁZCÍCH	8	5. HORNINY, SLOŽENÍ A JEJICH VLASTNOSTI	33
1. ÚVOD	11	5.1. Použité metody hodnocení náchylnosti hornin ke změnám konzistence a objemu při styku s vodou	33
1.1. Vymezení území a rozsah problémů	11	5.2. Autochtonní karpát a karpát zavlečený do příkrovů	33
1.2. Historie geologického průzkumu a uhelného hornictví v jižní části OKR	11	5.3. Spodní baden karpatské předhlubně	35
1.3. Dobývací prostory Paskov a Staříč	12	5.3.1. Starší rezidua eggenburg, ottngang	36
1.4. Průzkumná oblast Frenštát	12	5.3.2. Bazální klastika („detrit“)	36
1.5. Historická hornická činnost v Podbeskydích	13	5.3.3. Sekvence vápnitých jílovců s písčitymi vložkami	36
2. VRSTEVNÍ SLEDY V PŘÍKROVECH VNĚJŠÍCH ZÁPADNÍCH KARPÁT A VE VNĚJŠÍ KARPATSKÉ PŘEDHLUBNI	13	5.4. Podslezská jednotka	41
2.1. Pokryvné útvary	13	5.4.1. Přehled souvrství, vrstev a facií	41
2.1.1. Miocén	14	5.4.1.1. Frýdecké souvrství	41
2.1.2. Podslezská jednotka	16	5.4.1.2. Frýdlantské souvrství	41
2.1.3. Slezská jednotka	18	5.4.1.3. Menilitové souvrství	43
2.2. Zvětralinový plášť karbonu	19	5.4.2. Vlastnosti hornin	43
3. STAROŠTÝRSKÁ A MLADOŠTÝRSKÁ TEKTONICKÁ STAVBA	21	5.4.3. Hydrogeologická funkce členů podslezské jednotky	44
3.1. Základní pojmy	21	5.5. Slezská jednotka	44
3.2. Staroštýrské příkrovy	22	5.5.1. Přehled souvrství	45
3.3. Mladoštýrské příkrovy a mladoštýrská alpinotypní tektonika	22	5.5.1.1. Lhotecké souvrství	45
3.4. Vztah příkrovů k autochtonnímu podkladu	22	5.5.1.2. Hradištské souvrství	45
3.5. Poloha vněkarpatských pánví před příkrovovými pohyby	23	5.5.2. Vlastnosti hornin slezské jednotky	47
3.6. Základní rysy struktury vněkarpatských příkrovů	23	5.5.3. Hydrogeologická funkce h členů slezské jednotky	51
3.7. Vývoj podbeskydské části hornoslezské pánve v miocénu	23	6. GEOLOGICKÁ A GEOTECHNICKÁ SITUACE POKRYVU KARBONU V HLOUBENÝCH JAMÁCH	52
4. STAVBA MASIVU	25	6.1. Jámy Dolu Paskov - Paskov	52
4.1. Klasifikace stavby masívu na výchozech, ve vrtném jádru a v důlních dílech	25	6.1.1. Jáma č. 4 Dolu Paskov - Paskov, Nová Bělá	52
4.2. Charakteristika stavby masívu v příkrovech a slezské a podslezské jednotky	26	6.1.1.1. Geologická stavba v jámě č. 4 Dolu Paskov - Paskov, Nová Bělá	52
4.2.1. Staroštýrské příkrovy	29	6.1.1.2. Tvorba nadvýlomů a stabilita výztuže	56
4.2.1.1. Staroštýrský slezský příkrov	29	6.1.1.3. Geomechanická měření časového průběhu napětových změn na výztuži v jámě č. 4 Dolu Paskov - Paskov v Nové Bělé	56
4.2.1.2. Staroštýrský podslezský příkrov	29	6.1.1.4. Historie konzolidace masívu na čele staroštýrských a mladoštýrských příkrovů Vnějších Západních Karpát v oblasti Paskova	57
4.2.2. Mladoštýrské příkrovy	29	6.1.1.5. Vztah geologické stavby masívu k tvorbě nadvýlomů a poruchám výztuže	58
4.2.2.1. Mladoštýrský slezský příkrov	29		
4.2.2.2. Mladoštýrský podslezský příkrov	30		
4.3. Charakteristika stavby masívu autochtonního miocénu	31		
4.3.1. Autochtonní miocén vnější badenkové předhlubně	31		
4.3.2. Autochtonní karpát a karpát zavrásněný do příkrovů	31		
4.4. Charakteristika stavby masívu ve zvětralinovém plášti karbonu	32		

6.1.1.6. Vliv strukturně - tektonické stavby masívu na nadvýlomy a lokalizaci místa porušení výztuže v jámě č. 4 Dolu Paskov - Paskov, Nová Bělá	59	6.3. Poškození nebo destrukce jam založených v pokryvu ve spodním badenu vnější karpatské předhlubně	92
6.1.2. Jáma č. 3 Dolu Paskov - Paskov, Řepišťe	64	6.3.1. Jáma Bedřich, Zábřeh nad Odrou	92
6.1.3. Důl Paskov - Staříč 3	64	6.3.2. Důl ČSA - Doubrava, jáma Doubrava IV	92
6.1.3.1. Důl Paskov - Staříč I/1 a 2, Sviadnov	64	6.3.3. Důl Julius Fučík 2 - těžní jáma Hedvika č. 2, Petřvald	93
6.1.3.2. Důl Paskov - Staříč II/3 a 4, Staříč	64	7. STANOVENÍ ORIENTACE A POMĚRU HLAVNÍCH NAPĚTÍ PŮSOBÍCÍCH NA BETONOVOU VÝZTUŽ V JÁMĚ Č. 4 DOLU FRENŠTÁT - ZÁPAD POMOCÍ INVERZNÍ ANALÝZY	93
6.1.3.3. Paskov - Staříč III/5 a 6, Chlebovice	65	8. NAPĚŤOVÉ POLE V KARPATSKÝCH PŘÍKROVECH A HORIZONTÁLNÍ SLOŽKY NAPĚTÍ V KARBONU ČESKÉ ČÁSTI HORNOSLEZSKÉ PÁNVE	100
6.2. Důl Frenštát - západ, jáma č. 4 a 5, Frenštát pod Radhoštěm	65	8.1. Regionální napěťové pole	100
6.2.1. Jáma č. 4 Dolu Frenštát - západ	65	8.2. Lokální napěťová pole	103
6.2.1.1. Geologická stavba v jámě č. 4 Dolu Frenštát - západ	66	9. ZÁVĚR	107
6.2.2. Jáma č. 5 Dolu Frenštát - západ	74	LITERATURA	109
6.2.2.1. Geologická stavba v jámě č. 5 Dolu Frenštát - západ	74	FOTOGRAFICKÉ TABULE I AŽ VI	118
6.2.3. Kolektory vody, zemního plynu bohatého metanem a ropy ve slezské jednotce v jamách č. 4 a č. 5 Dolu Frenštát - západ a ve vrtu NP 800	81	PŘÍLOHY A AŽ D	130 - 133
6.2.3.1. Vrt NP 800	81	TABLES	134
6.2.3.2. Jáma č. 4 Dolu Frenštát - západ	81	EXPLANATION OF TEXT - FIGURES	136
6.2.3.3. Jáma č. 5 Dolu Frenštát - západ	83	SOUHRN	140
6.2.4. Náchylnost hornin k průtrži plynů v příkrovech a na kontaktu karbonu s pokryvem	83	SUMMARY	144
6.2.5. Stavba masívu a tvorba nadvýlomů v mladoštýrském slezském a podslezském příkrovu v jamách č. 4 a 5 Dolu Frenštát - západ	85		
6.2.6. Vliv vody na vlastnosti hornin, tvorba nadvýlomů a reakce masívu na výlom	85		
6.2.7. Geomechanická měření časového průběhu napěťových změn na výztuži, deformace výztuže a konvergence masívu v jamách č. 4 a 5 Dolu Frenštát - západ	87		
6.2.8. Historie konzolidace masívu v příkrovech Vnějších Západních Karpat v místě frenštátských jam	89		
6.2.9. Vztah geologické stavby masívu mladoštýrského podslezského příkrovu k tvorbě nadvýlomů a poruchám prstenců výztuže v jamách č. 4 a 5 Dolu Frenštát - západ	89		
6.2.10. Mimořádná událost spojená s destrukcí jámové výztuže jámy č. 4 Dolu Frenštát - západ dne 15. 11. 1985	90		