

## REKONSTRUKCE RELIÉFU KRYSTALINIKA V PODLOŽÍ ST EDNÍ ÁSTI ĚSKÉ K ÍDY

B. Ml och<sup>1</sup>, V. Št drá<sup>1</sup> a Z. Skácelová<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ěská geologická služba, Klárov 3, 118 21 Praha 1, [mlcoch@cgu.cz](mailto:mlcoch@cgu.cz), [stetra@cgu.cz](mailto:stetra@cgu.cz)

<sup>2</sup> ěská geologická služba, Erbenova 348, Jeseník, [zskac@cgu.cz](mailto:zskac@cgu.cz)

Regionální geologická stavba ěského masívu je v posledních dvaceti letech p edm tem mnoha ešených projekt . Poslední, nedostate n zpracovanou oblastí, kde je získávání základních dat složité a výzkum podloží formací komplikován nedostupností vzork , je rozsáhlé podloží ěské k ídové pánve v severovýchodní ásti masívu. Jako p edstupe pro podrobný výzkum jsme se rozhodli využít stávajících vrtných dat a vytvo it základní model geologických jednotek tohoto území. Projekt, za azený do programu Výzkumného centra ARTEC, navazuje na modely paleoreliéfu krystalinika zkonstruované pro podloží ěského st edoho í, Doupova a západo ěských pánví b hem let 1998–2007.

Práce jsou založeny na reevaluaci a korelaci vrtných dat Centrální rela ní databáze geologicky definovaných objekt (CRD GDO) GS-Geofondu do podloží k ídy a kombinují ji se strukturní, metamorfní a regionální interpretací starších datových soubor . Data jsou dopl ována i z jiných zdroj a rozší ena o data geofyzikální (VES, seismické profilování, gravimetrie), která dopl ují geologická data a pomáhají vytvo it reálný model reliéfu krystalinika a mocností mladších útvar zejména v oblasti s nižší hustotou vrtných dat. Pro výchozové ásti krystalinika jsou použita data reliéfu map R v m 1 : 25 000. Výsledný model nejen že nabídne základní pohled do strukturní i látkové stavby podloží i výpln ěské k ídové pánve, ale vytvo ená otev ená databáze sou asn poskytne základní nástroj k zasazení výsledk ů elových a aplikovaných studií (nap . hydrogeologických, geologických, sana ních i strategicky významných studií úložiš ) do jednotného rámce.

Pro zpracování a aktualizaci archivních dat CRD GDO GS-Geofondu byl vyvinut edita ní a ukládací modul pro prost edí Microsoft-Access. Paleoreliéf krystalinického podloží, povrch svrchního paleozoika a báze kvartérního pokryvu jsou hlavními nov konstruovanými vrstvami.

V první fázi ešení b hem let 2005–2006 byla zpracována vrtná data pro 55 list mapy R 1 : 25 000 ze st ední ásti ěské k ídové pánve. Výsledkem pr b žného zpracování dat je znázorn ní paleoreliéfu krystalinika. Ve stávající etap jsou zpracovávána data z dalších 45 list z východn jší ásti ěské k ídy a p ipravuje se vizualizace geologické stavby podložího krystalinika.

Jednou z oblastí, pro n ž je model podloží k ídy již hotov, je území mezi Mal í a Škrdlovicemi áste n tvo ené reliky k ídové výpln (listy Ždírec n. D., Krucemburk, Chot bo a Hlinsko – 13–443, 13–444, 23–221, 23–222). Nov vytvo ený 3D model pealeoreliéfu krystalinika a podloží k ídy, sestrojený s využitím dokumentace 395 vrt a vertikálního elektrického sondování, je porovnán s modelem sou asného reliéfu 1 : 25 000.

Pod kování

Výzkum je financován Výzkumným centrem pokro ilých sana ních proces a technologií (ARTEC), koordinovaným Technickou univerzitou v Liberci.