

# PŘEHODNOCENÍ PROGNÓZNÍCH ZDROJŮ NEROSTNÝCH SUROVIN ČESKÉ REPUBLIKY

## PŘEHODNOCENÍ PROGNÓZNÍCH ZDROJŮ NEROSTNÝCH SUROVIN ČESKÉ REPUBLIKY

### Re-assessment or reconnaissance mineral resources of the Czech Republic

ZDEŇKA PETÁKOVÁ

Český geologický ústav, Klárov 3, 118 21 Praha 1

*Key words: Mining geology, Reconnaissance mineral resources, Re-assessment Conservation of area, Database*

**Abstract:** 3174 reconnaissance mineral resources in the Czech Republic were re-evaluated for needs of the state administration during 1994–1999. They were subdivided into four categories. The area of the most important part of mineral reconnaissance resources is preserved for potential exploitation. Electronic database of all re-evaluated prognostic sources has been prepared.

Přehodnocení prognózních zdrojů nerostných surovin ČR je řešeno v rámci úkolu ČGÚ (č. 3800) od roku 1994, v úzké spolupráci s Geofondem ČR.

Prognózní zdroje nerostných surovin vymezené v minulosti jsou archivovány v Geofondu ČR. Legislativně jsou definovány na základě vyhlášky č. 121/1989, která je prováděcí vyhláškou k zákonu č. 62/1988 ve znění pozdějších změn a doplňků. Vyhodnocují a klasifikují se v kategoriích P1, P2, P3. Pro potřeby státní správy, zvláště v oblasti územního plánování, povolování staveb ap., je nutno ze souboru prognózních zdrojů vyčlenit ty, které zasluhují ochranu při tvorbě územního plánu. Tato ochrana je stanovena zákonem č. 62/1988 Sb. ve znění zákona č. 543/1991 Sb., a to v § 13, odst. (2), který zní: „Orgány územního plánování postupují při územním plánování a při územním řízení v souladu s výsledky geologických prací, zejména ve vztahu k ochraně zjištěných a předpokládaných ložisek nerostů.“

Přehodnocení proběhlo podle jednotných pokynů uvedených v závazných Kritériích pro přehodnocení prognózních zdrojů (ČGÚ a Geofond ČR, 1997). Přehodnocené prognózní zdroje byly průběžně předkládány k posouzení Komisi pro hodnocení a přehodnocování prognózních zdrojů nerostných surovin. Tato komise v celkovém počtu 9 členů byla ustavena při MŽP ČR a zasedají v ní specialisté z řad MŽP, ČGÚ a Geofondu ČR.

Jednotlivé prognózní zdroje byly posouzeny z hlediska kvantitativního i kvalitativního, z hlediska ochrany životního prostředí, ochrany vod a řady dalších hledisek a rozčleněny do čtyř nově zavedených typů (viz tab.1).

Pro účely přehodnocení byla vytvořena elektronická databáze pasportů prognózních zdrojů nerostných surovin s detailní charakteristikou každého prognózního zdroje (tab. 2).

V roce 1999 se na přehodnocení prognózních zdrojů po-

Tabulka 1. Nově zavedené typy prognózních zdrojů.

TYP	CHARAKTERISTIKA
P	registrované prognózní zdroje vyhrazených nerostných surovin – všechny prognózní zdroje kategorie P1 a ty prognózní zdroje kategorie P2, které jsou dostatečně ověřené a splňují podmínky přehodnocení
R	registrované prognózní zdroje nevyhrazených nerostných surovin (včetně dekorativního kamene)
Q	evidované prognózní zdroje výhradních i nevýhradních nerostných surovin – nedostatečně ověřené prognózní zdroje, které splňují podmínky přehodnocení
Z	dokumentované prognózní zdroje

dílelo 25 pracovníků z ČGÚ Praha a z poboček ČGÚ Brno a Jeseník. Největší objem prací zaujalo v tomto roce rešeršní a rekognoskační přehodnocení prognózních zdrojů uvedených v mapách ložisek a prognózních zdrojů nerostných surovin (441 map v měřítku 1 : 25 000), vypracovaných v minulosti pracovníky ÚÚG. Z těchto nepodchybných prognózních zdrojů nerostných surovin jich bylo připraveno k přehodnocení 95 – převážně jde o stavební suroviny.

Komisi pro hodnocení a přehodnocování prognózních zdrojů bylo k posouzení předloženo v roce 1999 celkem 370 pasportů prognózních zdrojů. 3090 finálních pasportů prognózních zdrojů bylo vytištěno a předáno tajemníkovi Komise pro hodnocení a přehodnocování prognózních zdrojů k podpisu a následnému předání Geofondu ČR. Digitalizováno bylo 70 prognózních zdrojů, u kterých byla při přehodnocení provedena změna zákresu. Rovněž byla vypracována přesná evidence přehodnocených prognózních zdrojů v digitální tabelární formě.

## CELKOVÉ VÝSLEDKY PŘEHODNOCENÍ PROGNÓZNÍCH ZDROJŮ

Komisi pro hodnocení a přehodnocování bylo v průběhu let 1997–1999 posouzeno 3174 prognózních zdrojů. Převážně se jednalo o prognózní zdroje nerudných nerostných surovin (viz tab. 3). Výsledek nového zařazení do jednotli-

Tabulka 2. Příklad vyplněného pasportu schváleného prognózního zdroje.

<b>PASPORT PROGNOZNIHO ZDROJE</b>										
<b>9276600</b>	<b>Lučkovice</b>									
<p><b>I. Základní údaje:</b></p> <p>1) Typ: a) zářivý: <b>F</b>    b) nezářivý: <b>R</b>    2) Surovinový druh: <b>SK</b></p> <p>3) Oblasť: číslo / název katastru:    4) Číslo mapy 1: <b>25 000:</b></p> <p style="margin-left: 20px;">3345 696491 Lučkovice    a) Gauss-Krüger    b) JTSK</p> <p style="margin-left: 20px;">M33089'c    22233</p> <p>5) Prognóza vztahů na ložisko:  a) kód:    b) číslo:    c) název:    d) CALU: -  6) Surovinový druh:    e) dobývací prostor: -</p> <p>6) Prognóza se překrývá s ložiskem:  a) kód: <b>Q</b>    b) číslo: <b>9128600</b>    c) název: <b>Lučkovice-Bondy</b>  d) surovinový druh: <b>DK</b></p>										
<p><b>II. Geologická charakteristika:</b></p> <p>1) Region. geol. jednotka II, číslo: <b>A9C</b>    4) Geodetický typ: <b>B0</b></p> <p>2) Litostrostrafická jednotka:    5) Tektonika: <b>2</b></p> <p>3) Charakter suroviny: <b>468 U</b>    6) Hydrogeologická klasifikace: <b>1</b></p>										
<p><b>IV. Kvantitativní charakteristika:</b></p> <p>1) Plocha (ha): <b>33,92</b></p> <p>2) Množství (t): a) průměrná: <b>20</b>    b) maximální: <b>40</b>    c) minimální: <b>0</b></p> <p>3) Hloubka (m): <b>0</b></p> <p>4) Odhad zásob t: <b>31.10.1984</b>    5) Přehodnocení zásob t: <b>22.7.1997</b></p> <p style="margin-left: 20px;">a) množství podle kategorií zásob:</p> <table border="1" style="margin-left: 40px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>P1: <b>0</b></td> <td>b) měrná jednotka:</td> <td>P1: <b>0</b></td> </tr> <tr> <td>P2: <b>6784</b></td> <td>částec m3</td> <td>P2: <b>6784</b></td> </tr> <tr> <td>P3: <b>0</b></td> <td></td> <td>P3: <b>0</b></td> </tr> </table> <p>6) Důvod přehodnocení:</p> <p>7) Organizace:</p>		P1: <b>0</b>	b) měrná jednotka:	P1: <b>0</b>	P2: <b>6784</b>	částec m3	P2: <b>6784</b>	P3: <b>0</b>		P3: <b>0</b>
P1: <b>0</b>	b) měrná jednotka:	P1: <b>0</b>								
P2: <b>6784</b>	částec m3	P2: <b>6784</b>								
P3: <b>0</b>		P3: <b>0</b>								
<p><b>III. Podklady pro vymezení zdroje:</b></p> <p>1) a) vymezení území: <b>C povrchový průzkum</b>    b) měřítko podkladu: <b>1:50000</b></p> <p>2) Odlišnost území: a) typ odlišnosti: <b>druh měřického d b) velikost: 15x15x12 m</b></p> <p>c) Stav využití měřického díla: <b>ne</b></p> <p>3) Technologie ověření: <b>oprávněný jámový jámeček</b></p> <p>4) Archivní dokumentace:  E. pos. / rok / název archivní dokumentace v Geofondu ČR  P57673 1987 Dřevní kamenné ČSR, I. etapa  P24228 1973 Plocha. Surovinová kámen</p> <p>E. pos. autor    IČO Organizace  P57673 Haller O.    GIP  P24228 Vondra J. a kol.    Geindustria</p>										
<p><b>V. Funkční využití území vymezeného zdroje:</b></p> <p>1) Střety: <b>PC</b>    2) Způsob těžby: <b>C dřívější povrchový</b></p>										
<p><b>VI. Pasport zpracoval:</b></p> <p>Autor: <b>JPI Měšour</b>  dne: <b>22.7.1997</b>  Organizace: <b>ČGÚ</b>  IČO: <b>625798</b></p>										

<b>TEXTOVÁ PŘÍLOHA K PASPORTU PROGNOZNIHO ZDROJE</b>	
<b>9276600</b>	<b>Lučkovice</b>
<p><b>VII. Klasifikace zdroje</b>    Prognózní zdroj identifikačního čísla ložiskového registru GEOFONDU ČR    P    9276600</p> <p>se zásobami: P1: <b>0</b>    P2: <b>6784</b>    P3: <b>0</b>    měrná jednotka: <b>částec m3</b>    byl klasifikován jako: <b>registrovaný</b></p> <p>ne zúčastní KHPZNPV při MZP ČR    dne: <b>23.2.2008</b>    pod číselm: <b>0</b>    Poznámky:</p>	
<p>Tajemník komise pro přehodnocení prognózních zdrojů uvernutých surovin  <b>RNDr. Martin Holý</b></p>	

**VIII. Změny a doplňky**

**IX. Textové přílohy**

**Geograficko-geomorfologická charakteristika**

Prognóza je vymezena na zalesněném území, soustředěná od asi 450 m na západ Zelené Hory 584,7 m n. m.

**Geologická char., morfologie tělesa, minerologicko-petrografická charakteristika suroviny**

Prognóza je vymezena v oblasti bedovnaté hloubové amfibolické gabra, vystupující v sarkofagicko-biotickém granodioritu staršího typu. Za horní surovina je postavená gabra, odkrytá v zářivém štěpu. Území málo roztržené a má příhodný slovný tvar. Jako hlavní zdroj dávká předpokládá pro využití korozivní látky v chemických procesech. Průměrná mocnost štěpu je podle analýzy odhaduje na 2,5 m.

**Hydrogeologická charakteristika**

Prognózní zdroj je otevřená výmoha nad okružní vrstvou železa.

**Jakostně technologická charakteristika**

Podle provedených zkušebek odpovídá kvalitě suroviny 2. jakostní třídě (tabulka kamenné podle STN EN 12 1913 - 1997).

**Stupeň ověření (technické práce) a vazba na ověřený ložisko**

Povrchový průzkum opatřeného štěpu, výškových partií a mapování, bez technických prací.

**Limity obecných podmínek využitelnosti surovinového typu**

Kvantitativní i kvalitativní parametry prognózního zdroje splňují limity, dle kritérií pro přehodnocení prognózních kamenných surovin. Vzhledem k tomu, že surovina je postavená gabra, odkrytá v zářivém štěpu, území málo roztržené a má příhodný slovný tvar. Jako hlavní zdroj dávká předpokládá pro využití korozivní látky v chemických procesech. Průměrná mocnost štěpu je podle analýzy odhaduje na 2,5 m.

**Perspektiva využití zdroje (střety zájmů) a doporučený stupeň ochrany**

Přehodnocení gabra ve vztahu k výmohám dávká předpokládá využití prognózního zdroje pro kamenné suroviny.

**Celkové zhodnocení s odkazy na archivní podklady**

Prognózní zdroj se doplněje k seznamu, vystupující v registru v Geofondu ČR.

\* nevyplněné údaje nebyly zjištěny

Tabulka 3. Zastoupení jednotlivých surovinových druhů v přehodnocených prognózních zdrojích a celkový výsledek přehodnocení.

Surovina	počet prognózních zdrojů	z toho počet P, R
stavební kámen	979	45
šterkopísky	466	44
cihlářská surovina	243	14
kámen pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu	166	15
polymetalické rudy	140	1
zlatonosná ruda	93	9
čín – wolframová ruda	70	4
baryt	47	0
písky slévárenské	47	0
písky maltářské	47	0
vápence zemědělské	47	0
ostatní	829	54

vých typů je tento: typ P - 69 prognózních zdrojů (2%), typ R 117 prognózních zdrojů (4 %), typ Q 510 prognózních zdrojů (16 %), typ Z 2451 prognózních zdrojů (77 %).

Práce na přehodnocení prognózních zdrojů ČR pokračují i v roce 2000.