

**Návrh popisu a vyhodnocení  
historických hornických děl**



---

# Návrh popisu a vyhodnocení historických hornických děl

---

JOSEF VEČEŘA

Roman Jírů, Věra Neunerová, Vratislav Pecina,  
Gabriela Pešlová, Klára Platová, Martin Příbil,  
Radko Šarič



Česká geologická služba  
Praha 2021

## Recenzenti

Doc. Mgr. Petr Hrubý, Ph.D.

prof. Ing. Vlastimil Hudeček, CSc.

doc. Ing. Jakub Jirásek, Ph.D.

JUDr. Ladislav Šouša

Mgr. Martin Tomášek, Ph.D.

PaeDr. Josef Velfl

Fotografie na přední straně obálky

Kamenolom – Černá Voda, Rampa (foto V. Večeřová, 2013).

Fotografie na zadní straně obálky

Dobývka – Horní Blatná, Vlčí jámy (foto J. Večeřa, 2014),

Dvojjáma – Andělská Hora, Vysoká-jih (foto J. Večeřa, 2007),

Propad – Zlaté Hory, Žebračka (foto J. Večeřa, 2013),

Ústí štoly – Bohutín (foto J. Večeřa, 2016).

Fotografie na frontispisu

Mikulov – štola Lehnschafter (foto K. Šírová Motyčková, 2013).

© Josef Večeřa, 2021

ISBN 978-80-7075-930-1

# Obsah

1/ Úvod .....	7
2/ Předmět .....	9
2.1 Hornické objekty .....	10
2.1.1 Hornická díla .....	11
2.1.2 Hornické stavby .....	12
2.2 Výrobní objekty .....	13
2.3 Ostatní objekty .....	13
3/ Členění hornických děl .....	15
3.1 Obecné úrovně členění .....	15
1. úroveň – pozice vůči původnímu terénu .....	15
2. úroveň – odlišení přírodních a umělých tvarů .....	15
3. úroveň – členění podle původce .....	16
3.2 Detailní členění povrchových projevů hornických děl .....	16
4. úroveň – členění podle morfologie .....	16
5. úroveň – členění podle účelu a způsobu vzniku .....	17
4/ Typy a parametry hornických děl .....	21
4.1 Základní morfologické tvary povrchových projevů důlních děl .....	21
4.1.1 Zářezy .....	21
4.1.2 Sníženiny .....	29
4.1.3 Haldy .....	32
4.2 Kombinované morfologické tvary povrchových projevů hornických děl .....	35
4.2.1 Jáma-odval, štola-odval .....	35
4.2.2 Dvojjámy, trojjámy .....	36
4.2.3 Zahloubené dobývky .....	36
4.2.4 Ostatní nejčastější kombinované tvary .....	37
4.3. Interpretovaná pole .....	37
4.3.1 (Ochranná) prospekční pole .....	38

4.3.2 (Ochranná) průzkumná pole . . . . .	39
4.3.3 Důlní míry . . . . .	41
4.4 Podzemní důlní díla . . . . .	42
4.4.1 Dlouhá důlní díla . . . . .	43
4.4.2 Prostorová důlní díla . . . . .	47
4.4.3 Základní parametry důlních děl . . . . .	52
5/ Základní plošné jednotky . . . . .	56
5.1 Členění ložiskové . . . . .	56
5.2 Členění jednotek horní správy . . . . .	56
5.3 Územní jednotky v procesu osvojování ložiska . . . . .	57
5.4 Těžební (provozní) jednotky . . . . .	58
5.5 Terénně dokumentovatelné plochy . . . . .	59
5.6 Interpretované územní jednotky . . . . .	61
6/ Doporučené postupy při dokumentování hornických objektů . . . . .	63
6.1 Výběr zkoumané lokality a její základní charakteristika . . . . .	63
6.1.1 Psané zdroje . . . . .	63
6.1.2 Mapové podklady . . . . .	64
6.1.3 Výstup . . . . .	70
6.2 Detailní vyhodnocení vybraného území . . . . .	72
6.2.1 Popisná část . . . . .	72
6.2.2 Mapová část . . . . .	72
6.2.3 Analýza zjištěných dat a jejich interpretace . . . . .	75
6.2.4 Doplnkové průzkumy . . . . .	79
6.2.5 Dokumentace podzemních prostor . . . . .	81
6.3 Výstup . . . . .	84
6.3.1 Textová zpráva . . . . .	84
6.3.2 Přílohy . . . . .	84
Přílohy . . . . .	87
Příloha č. 1: Záznamová karta	
Příloha č. 2: Seznam zjištěných fondů státní správy s hornickou tematikou	
Příloha č. 3: Výběrový výkladový slovník k popisu hornických objektů	

# 1/ Úvod

Navrhovaný popis a vyhodnocení hornických děl si klade za cíl

- sjednocení terminologie,
- navržení doporučených postupů při popisu a interpretaci,
- vytvoření jednotného záznamu a pravidel posuzování hornických objektů.

Splněním vytyčených cílů by mělo být možné srovnávat jednotně zpracované hornické lokality z různých míst republiky a snadněji tak odhalit obecné a specifické zákonitosti. Jednotlivé lokality se vzájemně liší a i možnosti průzkumu budou v různých oblastech různé. Proto předkládaná metodika bude zaměřena hlavně na postupy všeobecně užívané, a zvolené názvosloví i následný popis jsou navrženy jako hierarchické, aby byly použitelné i v případě minimálních znalostí a následně se mohly upřesňovat. Pro lepší pochopení budou jednotlivé kroky doplněny konkrétními příklady. Součástí této metodiky je několik samostatných příloh, z nichž nejdůležitější je *Výběrový výkladový slovník hornického názvosloví*, na který odkazujeme ohledně jednotlivých definic pojmů, které by měly být použity při popisu hornických děl (v textu **boldem**), nebo jsou důležité, ale k vlastnímu popisu málo vhodné (kurzívou). V následujícím textu budou uvedeny jen ty nejdůležitější definice, nutné k pochopení příslušného textu. Méně používané nebo slangové výrazy jsou vysvětleny pouze ve slovníku.

Metodika představuje manuál pro pracovníky, kteří se při výkonu své práce mohou setkat s pozůstatky hornické činnosti. Nemusí jít jen o archeology, geology nebo historiky, ale i geografy, pracovníky památkové péče, veřejné správy při přípravě krajinných památkových zón, pracovníky geoparků nebo organizací, na jejichž území se hornické objekty vyskytují a kteří vytváří hospodářské plány (např. Lesy ČR, Arcibiskupské lesy, města). Může tak být pomůckou při omezování často nevědomého poškozování hornických objektů (zasypávání jam klestím, výsadba v propadech ...) a pomáhat při volbě ochranného režimu, vhodných způsobů těžby a výsadby dřevin, jejich skladby nebo vedení a budování nových lesních komunikací, drenáží, meliorací, úpravy vodních toků apod. Metodika by měla sloužit každému, kdo se chce podílet na dokumentaci těchto památek a tím také na procesu jejich odborného vyhodnocení a případné památkové ochrany.