435/1992 Sb.

 Vyhláška

 Českého báňského úřadu

 ze dne 13. května 1992

 o důlně měřické dokumentaci při hornické činnosti a některých

 činnostech prováděných hornickým způsobem

 Změna: 158/1997 Sb.

 Změna: 298/2005 Sb.

 Změna: 382/2012 Sb.

 Český báňský úřad podle § 39 odst. 3 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a

 využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění zákona České

 národní rady č. 541/1991 Sb. a § 20 odst. 2, § 38 odst. 5 písm.a) a §

 41 odst. 1 písm. h) zákona České národní rady č. 61/1988 Sb., o

 hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění

 zákona České národní rady č. 542/1991 Sb., stanoví:

 Část první

 Všeobecné ustanovení

 § 1

 Rozsah platnosti

 (1) Tato vyhláška upravuje vedení, doplňování a uchovávání (dále jen

 "vedení") důlně měřické dokumentace (dále jen "dokumentace") pro

 právnické a fyzické osoby (dále jen "organizace") při hornické činnosti

 a činnosti prováděné hornickým způsobem ve smyslu zákona České národní

 rady č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské

 správě, ve znění zákona České národní rady č. 542/1991 Sb., a pro

 organizace, které pro tyto účely vykonávají projektové, výstavbové nebo

 jiné práce.

 (2) Vyhláška se nevztahuje na

 a) úpravu a zušlechťování nerostů prováděné v souvislosti s jejich

 dobýváním,

 b) těžbu písků a štěrkopísků v korytech vodních toků plovoucími stroji

 včetně úpravy a zušlechťování těchto surovin prováděných v souvislosti

 s jejich těžbou,

 c) výstavbu a rekonstrukci inženýrských sítí v hloubkách do 10 m, kde

 hloubka vstupu do podzemí nepřesáhne 50 m a životnost (od doby zahájení

 do ukončení stavby) jednotlivých úseků, jeden rok,

 d) ražení přípojek inženýrských sítí,

 e) ražení podchodů pod komunikacemi,

 f) ražení protlaků bez ohledu na jejich průměr a délku,

 g) hloubení studní,

 h) povrchové dobývání ložiska nevyhrazeného nerostu, kde postup každé z

 těžebních stěn je menší než 20 m za rok a roční těžba nepřekročí 50 000

 m3.

 Vedení dokumentace se v uvedených případech řídí zvláštními

 předpisy.^1)

 § 2

 Odpovědnost za vedení dokumentace

 (1) Organizace při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým

 způsobem (dále jen "činnost podle § 1") je povinna zabezpečit úplnost

 dokumentace a odborný výkon důlně měřických prací podle této vyhlášky.

 (2) Za řádný výkon důlně měřické činnosti podle této vyhlášky odpovídá

 vedoucí pracovník organizace (závodní dolu nebo závodní lomu).^2)

 (3) Za správnost a úplnost vyhotovené dokumentace a její odborné vedení

 odpovídá pracovník (dále jen "hlavní důlní měřič"), což potvrdí svým

 podpisem.

 (4) Za správnost a úplnost jednotlivých měření a částí dokumentace

 odpovídá pracovník, který tyto práce prováděl nebo řídil (dále jen

 "důlní měřič"), což potvrdí svým podpisem.

 (5) Za vedení speciálního obsahu účelových důlních map na důlně

 měřickém podkladu odpovídá odborný pracovník pověřený organizací, což

 potvrdí svým podpisem.

 (6) Hlavní důlní měřič rozhoduje o převzetí dokumentace vyhotovené

 jiným útvarem organizace nebo jinou organizací do souboru dokumentace.

 § 3

 Hlavní důlní měřič

 Požadavky na odbornou kvalifikaci a odbornou způsobilost k výkonu

 funkce hlavního důlního měřiče stanoví vyhláška o požadavcích na

 odbornou kvalifikaci a odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo

 činnosti prováděné hornickým způsobem^3).

 § 4

 Důlní měřič

 Požadavky na odbornou kvalifikaci a odbornou způsobilost k výkonu

 funkce důlního měřiče stanoví vyhláška o požadavcích na odbornou

 kvalifikaci a odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti

 prováděné hornickým způsobem^3).

 § 5

 Odejmutí osvědčení o odborné způsobilosti

 Po zjištění nedostatků při plnění povinností uložených touto vyhláškou,

 které by mohly mít za následek ohrožení života, zdraví pracovníků nebo

 bezprostřední ohrožení provozu organizace, orgán státní báňské správy

 odejme držiteli osvědčení o odborné způsobilosti, případně pozastaví

 jeho platnost do doby přezkoušení pracovníka, který nedostatky

 zapříčinil, nejdříve po třech měsících ode dne odejmutí osvědčení.

 Část druhá

 Důlní bodové pole

 § 6

 Důlní polohové bodové pole

 (1) Důlní polohové bodové pole obsahuje

 a) základní důlní polohové bodové pole v podzemí a na povrchu,

 b) podrobné důlní polohové bodové pole v podzemí a na povrchu.

 (2) Základní důlní polohové bodové pole v podzemí tvoří body základních

 orientačních přímek, určených při připojovacím a usměrňovacím měření a

 body orientačních přímek, které jsou součástí velmi přesných

 polygonových pořadů. Orientační přímky se rozmístí tak, aby délky

 těchto polygonových pořadů mezi nimi nebyly větší než 1000 m (příloha

 č. 1).^4)

 (3) Podrobné důlní polohové bodové pole v podzemí tvoří body, jejichž

 poloha byla určena důlním polygonovým nebo jiným měřením, které vychází

 z bodů základního důlního polohového bodového pole v podzemí.

 (4) Každá orientační přímka musí být zajištěna alespoň trojicí bodů.

 (5) Základní důlní polohové bodové pole na povrchu tvoří body odvozené

 ze základního polohového bodového pole na povrchu určeného velmi

 přesnými měřickými metodami (příloha č. 2).^4)

 (6) Podrobné důlní polohové bodové pole na povrchu tvoří body, jejichž

 poloha byla určena měřickými metodami odvozením ze základního důlního

 polohového bodového pole na povrchu. Slouží k zaměřování polohopisu

 všech předmětů měření, potřebných pro vedení dokumentace.

 (7) Dokumentace se vyhotovuje v souřadnicovém systému jednotné

 trigonometrické sítě katastrální (S-JTSK).

 § 7

 Důlní výškové bodové pole

 (1) Důlní výškové bodové pole obsahuje

 a) základní důlní výškové bodové pole v podzemí a na povrchu,

 b) podrobné důlní výškové bodové pole v podzemí a na povrchu.

 (2) Základní důlní výškové bodové pole v podzemí tvoří

 a) trojice bodů v náražích jam jednotlivých horizontů (podzemních děl),

 jejichž výšky jsou určeny přesným výškovým měřením,

 b) jednotlivé body stabilizované v hlavních důlních (podzemních)

 dílech, vzdálených od sebe nejvíce 300 m, jejichž výšky byly určeny

 přesným výškovým měřením.

 (3) Podrobné důlní výškové bodové pole v podzemí tvoří body, jejichž

 výšky byly určeny technickým výškovým měřením.

 (4) Důlní výškové bodové pole na povrchu tvoří

 a) základní důlní výškové bodové pole, odvozené z Československé

 nivelační sítě I. až III. řádu,

 b) podrobné důlní výškové bodové pole, odvozené z Československé

 nivelační sítě IV. řádu nebo ze základního důlního výškového bodového

 pole na povrchu,

 c) body důlního polohového bodového pole na povrchu, jejichž výšky byly

 určeny technickým výškovým měřením.

 (5) Nadmořské výšky se uvádějí ve výškovém systému baltském po

 vyrovnání (Bpv).

 § 8

 Stabilizace a převzetí bodů důlních bodových polí

 (1) Body důlních bodových polí se stabilizují na místech bezpečných

 proti jejich poškození nebo zničení.

 (2) Organizace je povinna chránit a udržovat všechny stabilizované

 body, které zřídila nebo převzala.

 (3) Při převzetí měřických bodů a před jejich zařazením do seznamu

 souřadnic a výšek bodů se ověří neporušenost jejich polohy měřením.

 Část třetí

 Měřické metody

 § 9

 Volba měřických metod

 (1) Při každém měření je třeba přihlížet i na účel a význam

 zaměřovaných skutečností a na možnost budoucího využití výsledků

 měření.

 (2) Pro měření se použije metod a postupů zajišťujících dostatečnou

 vnitřní kontrolu nebo alespoň dvou různých, na sobě nezávislých způsobů

 měření, případně nezávisle dvakrát opakovaný stejný způsob měření.

 (3) Volba měřických metod a přesnost jednotlivých polohových a

 výškových měření při činnostech podle § 1 odst. 1 je uvedena v

 přílohách této vyhlášky, a to:

 a) pro hornickou činnost v podzemí uvedenou v § 2 písm. a), b), c) a g)

 a činnost prováděnou hornickým způsobem v podzemí uvedenou v § 3 písm.

 d), e), f) a i) citovaného zákona v příloze č. 1,

 b) pro hornickou činnost na povrchu uvedenou v § 2 písm. a), b), c),

 e), a f) a činnost prováděnou hornickým způsobem na povrchu uvedenou v

 § 3 písm. a), b), g) a h) citovaného zákona v příloze č. 2.

 Část čtvrtá

 Dokumentace

 § 10

 Obsah dokumentace

 Dokumentace obsahuje:

 (1) Soubor základní dokumentace, kterou tvoří údaje o

 a) chráněném ložiskovém území, popř. chráněném území,

 b) dobývacím prostoru včetně katastrálních území (s uvedením jejich

 poměrného zastoupení), na kterých je dobývací prostor stanoven,

 c) ochraně povrchu,

 d) ochraně proti plynonosným a vodonosným horizontům a jejich projevům,

 e) ochraně jam (ochranný pilíř, přímost jámy a pod.) a ostatních

 hlavních důlních (podzemních) děl,

 f) připojovacím a usměrňovacím měření,

 g) hlavním polohovém a výškovém měření;

 další součástí této dokumentace jsou

 h) technická zpráva (o převzaté dokumentaci, závěrečná zpráva o ložisku

 a evidenční listy hlavních důlních děl),

 i) evidenční kniha dokumentace.

 (2) Číselnou část, která obsahuje

 a) zápisníky,

 b) výpočtové knihy (výpočty polygonových a výškových pořadů),

 c) seznam souřadnic bodů základních důlních bodových polí,

 d) odbírkovou dokumentaci,

 e) evidenci a pohyb zásob ložiska.

 (3) Grafickou část, která obsahuje

 a) náčrty,

 b) základní důlní mapu,

 c) profily a řezy,

 d) mapu povrchu,

 e) účelové důlní mapy.

 (4) U jednotlivých měření se uvede

 a) místo a předmět měření,

 b) datum měření a vyhodnocení,

 c) souřadnice bodů základního důlního polohového bodového pole a bodů

 základního důlního výškového bodového pole,

 d) důlně měřický náčrt,

 e) odkazy na zápisníky, případně jinou dokumentaci.

 (5) Vstupní údaje a výsledky, sloužící pro vedení grafické dokumentace

 nebo jako výchozí údaje pro jiné výpočty, se zapisují trvalým způsobem.

 U vstupních údajů se uvádí odkaz na jejich pramen (např. číslo a strana

 příslušného zápisníku).

 § 10a

 Vedení digitální dokumentace

 (1) Veškeré práce spojené s tvorbou digitální dokumentace musí být

 provozovány při použití softwaru, jehož používání se řídí zvláštními

 předpisy.^12)

 (2) Zápisníky, výpočty a seznamy souřadnic bodů základních důlních

 bodových polí jsou součástí databázového systému digitální dokumentace.

 § 11

 Zápisníky

 (1) Změřené údaje, zápisy a náčrty se provádějí do zápisníku při měření

 čitelně a přehledně. Po vyhodnocení se výsledné údaje, potřebné pro

 další výpočet, napíší trvalým způsobem.

 (2) Každý list zápisníku se předem očísluje a na začátku zápisníku se

 uvede počet listů.

 (3) Na každé straně zápisníku se kromě naměřených údajů uvede

 a) místo a předmět měření,

 b) datum měření,

 c) jméno a podpis důlního měřiče,

 d) typy a čísla použitých měřických přístrojů a pomůcek,

 e) důlně měřický náčrt, případně odkaz na zvlášť vyhotovený náčrt,

 f) kontrolní údaje.

 § 12

 Výpočty

 (1) Výpočty se zpracovávají přehledným způsobem. Vstupní a výstupní

 údaje se zapisují trvalým způsobem.

 (2) Při každém výpočtu se uvede

 a) odkaz na podklady, ze kterých se čerpaly výchozí údaje měřené a

 vypočtené,

 b) porovnání dosažených odchylek s povolenými odchylkami,

 c) jméno toho, kdo výpočet provedl nebo zpracoval zadání pro výpočet na

 počítači, případně toho, kdo jej kontroloval a jejich podpisy.

 § 13

 Seznamy souřadnic bodů základních důlních bodových polí

 (1) Seznamy souřadnic obsahují souřadnice trvale stabilizovaných bodů

 základních důlních bodových polí.

 (2) Pro každý bod základního důlního bodového pole se uvedou tyto

 identifikační údaje:

 a) číslo a souřadnice bodu (s označením odlišného výškového systému),

 b) způsob stabilizace,

 c) místopis bodu,

 d) způsob označení v terénu,

 e) datum zaměření.

 § 14

 Základní důlní mapa

 (1) Základní důlní mapa je technickým a právním dokladem organizace,

 vedeným pro činnosti podle § 1. Vyhotovuje se trvalým způsobem jako

 originál na základě údajů získaných vlastním měřením nebo převzatých

 údajů podle § 2 odst. 6.

 (2) Jako originál digitální základní důlní mapy se též považuje

 digitální model základní důlní mapy na paměťových médiích; grafický

 tiskový výstup pak je obrazem základní důlní mapy.

 (3) Základní důlní mapou při hornické činnosti a činnosti prováděné

 hornickým způsobem v podzemí a na povrchu se rozumí zejména

 a) základní průzkumná mapa při provádění geologicko-průzkumných prací

 na ložiscích nerostů na povrchu a při inženýrsko-geologickém a

 hydrogeologickém průzkumu,

 b) základní důlní mapa při hlubinném dobývání nerostů,

 c) základní mapa lomu při povrchovém dobývání nerostů,

 d) základní mapa při těžbě ropy a zemního plynu sondami,

 e) základní mapa při těžbě loužením sondami,

 f) základní mapa provedených prací na povrchu při činnostech

 prováděných hornickým způsobem podle § 3 písm. g) a h) zákona České

 národní rady č. 61/1988 Sb., ve znění zákona České národní rady č.

 542/1991 Sb.,

 g) základní mapa zvláštních zásahů do zemské kůry.

 (4) Základní důlní mapa obsahuje zákresy všech základních hornických,

 geologických a technických údajů i správních objektů a údajů, které

 jsou nutné pro vedení prací. Pro použití značek důlních map platí část

 pátá této vyhlášky a příloha č. 3.^4)

 (5) Originál základní důlní mapy se vyhotovuje na podkladě, jehož

 srážlivost v žádném směru nepřekročí hodnotu jedné promile, v měřítku 1

 : 500, 1 : 1000 nebo 1 : 2000, jednotně pro území celého dobývacího

 prostoru či pracoviště. O volbě měřítka základní důlní mapy rozhoduje

 hlavní důlní měřič.

 (6) Klad listů základní důlní mapy navazuje na dělení evidenční

 jednotky (triangulačního listu) v souřadnicovém systému jednotné

 trigonometrické sítě katastrální.

 (7) Nedodržení kladu listů základní důlní mapy je přípustné, je-li

 možné celý dobývací prostor, případně celé ložisko zobrazit na jediný

 mapový list. Strany rámu mapových listů je možno posunout ve směru os

 souřadnicového systému. Ve směru osy X je lze posunout o 100 m a jejich

 celé násobky, ve směru osy Y o 25 m a jejich celé násobky. Posunutí

 mapového listu se na něm vyznačí.

 (8) Dva sousední mapové listy stejného sloupce je možno spojit v jeden

 list dvojnásobného formátu.

 (9) Základní důlní mapa při činnosti podle § 1 v podzemí se vyhotovuje

 pro horizonty (patra), sloje nebo lávky mocných slojí, pro žíly nebo

 žilové uzly.

 (10) Pro ložiska s úklonem větším než 45 stupňů se jako součást

 základní důlní mapy vyhotovuje průmět ložiska do svislé roviny nebo do

 roviny, která sleduje generální směr ložiska. Stopa této roviny a další

 údaje o poloze roviny v prostoru se vyznačí v příslušné základní důlní

 mapě.

 § 15

 Umístění a přesnost rámu mapového listu a souřadnicové sítě

 (1) Rám mapového listu se umístí tak, aby jeho vzdálenost od severního,

 jižního a západního okraje listu byla stejná.

 (2) Rám mapového listu se zobrazuje s přesností + - 0,2.1O na -3 m ve

 stranách a + - 0,3.10 na -3 m v úhlopříčkách.

 (3) U sousedních bodů čtvercové sítě nesmí rozdíl vzdáleností překročit

 hodnotu + - 0,4.10 na -3 m.

 § 16

 Přesnost zobrazení bodů a kresby

 (1) Body důlních polohových bodových polí se zobrazují s přesností + -

 0,3.10 -3m.

 (2) Rozdíl mezi vzdáleností bodů vynesených ze souřadnic a skutečně

 naměřenou vzdáleností nesmí přesáhnout hodnotu + - 0,4.10 -3m.

 (3) Přesnost zobrazení podrobných bodů (např. rohy budov, mezníky a

 pod.) zaměřených ortogonální nebo polární metodou, případně jinou

 metodou stejné nebo vyšší přesnosti, se kontroluje oměrnými měrami a

 jinými kontrolními délkami, měřenými v terénu. Rozdíl mezi přímo

 měřenými délkami a délkami odměřenými z mapy nesmí přesáhnout hodnotu +

 - 0,5.10 -3m. Při překročení této hodnoty je nutno zjistit závadu a

 chybu odstranit.

 (4) Kresba na styku sousedních mapových listů se porovná současným

 odměřováním průsečíku kresby s rámem nebo jiným vhodným způsobem.

 Zjištěné závady se odstraní.

 § 17

 Obsah základní důlní mapy

 (1) V základní důlní mapě se uvádějí tyto mimorámové údaje:

 a) označení listu,

 b) souřadnicový a výškový systém; při použití jiného než předepsaného

 výškového systému nutno uvést výškový rozdíl,

 c) klad listů s vyznačením jejich rohů, hranic dobývacího prostoru,

 vyšrafováním předmětného listu a označením mapových listů, uvedených v

 kladu listů,

 d) vysvětlivky,

 e) o založení základní důlní mapy,

 f) o doplňování základní důlní mapy,

 g) o obnovení základní důlní mapy,

 h) těžený nerost,

 i) dobývací metoda, použitá technologie,

 j) název organizace,

 k) název ložiska,

 l) název dobývacího prostoru,

 m) název základní důlní mapy,

 n) měřítko základní důlní mapy,

 o) pořadové číslo listu (podle vlastního kladu listů),

 p) evidenční číslo základní důlní mapy,

 r) souřadnice čtvercové sítě na jižním a východním okraji rámu listu,

 s) o nedělitelných součástech základní důlní mapy (průsvitky a pod.).

 (2) V základní důlní mapě se zakreslují značkami podle části páté a

 přílohy č. 3.

 a) čtvercová síť o rozměrech 100 mm x 100 mm, případně jiná

 souřadnicová síť,

 b) státní hranice a hranice katastrálních území,

 c) hranice chráněných ložiskových území, chráněných území a ochranných

 pásem podle zvláštních předpisů,^5) dobývacích prostorů, ochranných

 pilířů, orientačních bezpečnostních celíků, ochranných celíků,

 ochranných pásem vrtů, případně jiná omezení činností podle § 1 včetně

 uvedení čísla rozhodnutí, jímž byla hranice stanovena,

 d) základní a podrobné důlní bodové pole,

 e) průzkumné vrty, štoly a šachtice,

 f) základní geologické údaje, plochy odpisů zásob ložiska,

 g) důlní a podzemní díla, související s činností podle § 1 s

 technologickými údaji,

 h) zařízení a objekty sloužící k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci

 a bezpečnosti provozu, větrání a hasičské ochraně,

 i) údaje o dřívější hornické činnosti a ostatní činnosti v podzemí,

 j) údaje o objektech a místech zvláštní důležitosti,

 k) úplná důlní situace v pásmu nejméně 100 m za hranicí dobývacího

 prostoru,

 l) linie profilů a řezů,

 m) vrty a sondy,

 n) správní, sociální a technologické objekty a zařízení,

 o) krasové a jiné dutiny přírodního charakteru,

 p) odkaliště, odvaly, výsypky, skládky, uložiště odpadů a rekultivované

 plochy a další důležité skutečnosti, které vzniknou při činnostech

 podle § 1.

 (3) Pokud těžební organizace dobývá v dobývacím prostoru cizí

 organizace, vede i tato organizace základní důlní mapy prostoru, ve

 kterém by mohlo dojít ke vzájemnému ovlivnění jejich hornické činnosti.

 (4) Pokud by znázorňování údajů uvedených v odstavci 2 ztěžovalo

 čitelnost a přehlednost základní důlní mapy, vedou se tyto údaje na

 samostatné průsvitce se srážlivostí uvedenou v § 14 odst. 5 v měřítku

 základní důlní mapy. O vedení samostatné průsvitky k základní důlní

 mapě rozhoduje hlavní důlní měřič.

 (5) Technologické objekty a zařízení se do základní důlní mapy

 zakreslují, zůstanou-li na místě nejméně tři roky. O jejich zakreslení

 rozhoduje hlavní důlní měřič.

 (6) Za členění údajů z komplexní databáze digitální základní důlní mapy

 do jednotlivých vrstev grafického systému odpovídá hlavní důlní měřič;

 obsah vrstev se uvede v Přehledu vrstev a jejich obsahu, který bude

 průběžně doplňován.

 (7) V případě změn a oprav v digitální základní důlní mapě hlavní důlní

 měřič zajistí, aby její původní stav byl dokladován a rozhodne o

 způsobu dokladování.

 § 18

 Profily, řezy a jejich obsah

 (1) Profily a řezy se konstruují z naměřených údajů, případně z údajů

 uvedených v základní důlní mapě ve shodném měřítku délek.

 (2) Jsou-li profily a řezy vedeny digitální formou, je grafický tiskový

 výstup obrazem profilů a řezů.

 (3) Směr, hustota a měřítko profilů a řezů se volí tak, aby poskytovaly

 potřebné údaje o činnosti podle § 1. O volbě parametrů profilů a řezů

 rozhoduje hlavní důlní měřič.

 (4) Profily a řezy obsahují měřítka výšek a délek a přiměřeně údaje

 podle § 17.

 § 19

 Mapa povrchu

 (1) Mapa povrchu se vede podle zvláštních předpisů ^6) na podkladu

 pozemkové mapy evidence nemovitostí. Tvoří-li číselný výsledek

 pozemkové mapy evidence nemovitostí registr souřadnic podrobných bodů,

 musí být souřadnice podrobných bodů pozemkové mapy a obvody mapy

 povrchu identické.

 (2) Mapa povrchu se vede v měřítku základní důlní mapy.

 (3) Nedojde-li ke zhoršení čitelnosti a přehlednosti, může být mapa

 povrchu použita jako podkladová mapa pro základní mapu provedených

 prací při některých činnostech prováděných hornickým způsobem.

 (4) Je-li mapa povrchu vedena digitální formou, je možno využít jak

 vektorového, tak rastrového zobrazení. Grafický tiskový výstup je

 obrazem povrchové mapy, který je vytvořen soutiskem vrstev grafického

 systému na jednom listě.

 § 20

 Obsah mapy povrchu

 V mapě povrchu se zobrazují

 a) údaje, uvedené v § 17 odst. 1 písm. f), j), k), l), p) a odst. 2

 písm. b), c) a g) (z toho pouze horní hrana prvního skrývkového řezu,

 vstupy do jeskyní, případně jiných podzemních prostor), dále v § 17

 odst. 2 písm. j) až p),

 b) vrstevnice terénu v intervalu, který určí hlavní důlní měřič.

 Hlavní důlní měřič rozhodne, ve kterých případech budou údaje podle

 písmena a) vedeny na průsvitce k základní důlní mapě.

 § 21

 Účelové důlní mapy

 (1) Do účelových důlních map patří mapy, jejichž vedení je dáno

 a) zvláštními předpisy,^7)

 b) podle potřeb organizace a rozhodnutí hlavního důlního měřiče.

 (2) Účelovými důlními mapami jsou zejména

 a) provozní důlní mapa,

 b) mapa větrání,

 c) mapa zdolávání havárií,

 d) základní mapa závodu (provozovny).

 (3) Vedení účelových důlních map, vyhotovených podle odstavce 1 písm.

 b), které nejsou předmětem odstavce 2 se řídí směrnicí, zpracovanou

 hlavním důlním měřičem a schválenou vedoucím pracovníkem organizace

 (závodním, závodním dolu nebo závodním lomu).

 (4) Účelové důlní mapy vedené digitální formou mají svůj základ v

 digitální základní důlní mapě a jsou tvořeny odnímáním, doplňováním,

 popřípadě úpravou vrstev grafického systému ve smyslu odstavců 1 a 2.

 (5) Soutisk příslušných vrstev (podle charakteru digitální účelové

 důlní mapy) s podkladem digitální základní důlní mapy - jeho grafický

 výstup v potřebném měřítku a formátu - je obrazem digitální účelové

 důlní mapy.

 (6) Jedná-li se o obraz mapy větrání a obraz mapy zdolávání havárií,

 doplňuje je pracovník pověřený organizací podle § 2 odst. 5 a ověřuje

 hlavní důlní měřič.

 § 22

 Provozní důlní mapa

 (1) Provozní důlní mapa se vede v rozsahu provozované otvírky, přípravy

 a dobývání výhradního ložiska.

 (2) Vede se zpravidla na jediném listě libovolného formátu; o vhodném

 měřítku rozhoduje hlavní důlní měřič.

 (3) Orientace mapy se řídí tvarem zobrazované části ložiska (kry,

 lomu), účelností a potřebami organizace. V provozní důlní mapě se

 zakreslí průsečíky rámů mapových listů základní důlní mapy s vyznačením

 jejího kladu listů podle § 14 odst. 6, 7 a 8.

 (4) Provozní důlní mapa obsahuje přiměřeně údaje podle § 17 odst. 1

 písm. a), f), j), k), l), m), p) a dále podle § 17 odst. 2 písm. a),

 c), i) a m) a další skutečnosti podle účelu a potřeb organizace.

 § 23

 Mapa větrání

 (1) Mapa větrání se vede na podkladu provozní důlní mapy.

 (2) Mapa větrání obsahuje vždy

 a) důlní (podzemní) díla vlastní a sousedních dolů (podzemních prostor)

 až do vzdálenosti 100 m od společných hranic, větraná průchodním

 větrním proudem, separátně nebo difuzí, jakož i důlní (podzemní) díla

 nevětraná či uzavřená,

 b) vyznačení směru vtažných, osvěžených a výdušných větrů s uvedením

 jejich objemového průtoku a rychlosti,

 c) zařízení, sloužící pro rozvod a regulaci větrních proudů a větrní

 objekty (označené shodně s plánem zdolávání havárií),

 d) preventivní zařízení proti výbuchům, požárům a průvalům vod a plynů,

 e) místa uzavřených zápar a ohňů,

 f) místa se silným výronem plynů,

 g) uzávěry stařin.

 § 24

 Mapa zdolávání havárií

 (1) Mapa zdolávání havárií se vede na podkladu provozní důlní mapy.

 (2) Mapa zdolávání havárií obsahuje údaje mapy větrání, doplněné o

 další údaje, stanovené zvláštním předpisem.^8) Tyto údaje mohou být

 vedeny na průsvitkách.

 (3) Je-li mapa zdolávání havárií nahrazena novým exemplářem, nejméně

 jedno vyhotovení původní mapy se uchová po dobu alespoň jednoho roku.

 § 25

 Základní mapa závodu

 Základní mapa závodu se vede v měřítku 1 : 500 nebo 1 : 1000 podle

 zvláštních předpisů.^9)

 § 26

 Doplňování grafické dokumentace

 (1) Základní důlní mapa se doplňuje, a to při činnosti

 a) v podzemí podle zvláštního předpisu^13) nejpozději do 15. dne

 následujícího měsíce tužkou a trvalým způsobem jedenkrát čtvrtletně,

 b) na povrchu podle zvláštního předpisu^14) pravidelně jedenkrát ročně,

 c) na povrchu při otvírce, přípravě a dobývání výhradních ložisek,

 jedná-li se o dobývání s těžbou bloků, pravidelně jedenkrát za pět let,

 d) na povrchu při otvírce, přípravě a dobývání výhradních ložisek,

 je-li postup každé z těžebních stěn menší než 20 m za rok nebo roční

 těžba nepřekročí 50 000 m3, pravidelně jedenkrát za dva roky.

 (2) Mapa povrchu se doplňuje nejméně jedenkrát ročně.

 (3) Provozní důlní mapa se doplňuje podle odstavce 1.

 (4) Mapa větrání a mapa zdolávání havárií se doplňuje o údaje

 a) důlně měřické nejméně jedenkrát měsíčně, avšak nově vzniklá

 propojení důlních (podzemních) děl, spojení podzemí s povrchem a změny

 ve větrání, které mají za následek změnu větrních proudů, se doplňují

 nejpozději do 24 hodin,

 b) ve větrání nejpozději do tří dnů, ale změny ve větrání, které mají

 za následek změnu větrních proudů, se vyznačují nejpozději do 24 hodin,

 c) určené zvláštním předpisem^8) v mapě zdolávání havárií nejpozději do

 24 hodin.

 (5) Základní mapa závodu se doplňuje při každé změně, nejméně jedenkrát

 ročně.

 (6) Profily a řezy se doplňují podle intervalů stanovených v odstavci

 1.

 (7) V případě, že je grafická dokumentace doplňována podle odstavce 1

 písm. c) a d) musí být situace na předmětné lokalitě zaměřována v

 pravidelných ročních intervalech a zjištěný stav vynesen do provozní

 mapy nebo na průsvitku, které jsou součástí základní důlní mapy.

 (8) Každý dokument musí být opatřen evidenčním číslem, datem posledního

 doplnění a ověřen hlavním důlním měřičem.

 (9) U digitální dokumentace ověřuje hlavní důlní měřič grafický tiskový

 výstup digitálního modelu.

 § 27

 Kopie základní důlní mapy

 (1) Organizace je povinna vyhotovit a nejméně ve dvouletém intervalu

 doplňovat kopie nebo pořizovat fotografické snímky (mikrosnímky)

 základních důlních map a uschovat je odděleně tak, aby nemohlo dojít k

 jejich zničení nebo znehodnocení současně s originály.

 (2) Funkci kopie základní důlní mapy může plnit jiná mapa nebo

 dokumentace, pokud podle ní bude možno vyhotovit náhradní základní

 důlní mapu.

 § 28

 Opravy v dokumentaci

 (1) Opravy v dokumentaci se provádějí přeškrtnutím chybného záznamu s

 uvedením správného údaje tak, aby původní zápis byl čitelný.

 (2) Opravy v dokumentaci se provádějí pouze se souhlasem hlavního

 důlního měřiče.

 (3) Při opravách se uvede datum, jméno a podpis toho, kdo opravu

 provedl a ověření hlavním důlním měřičem.

 § 29

 Vytyčovací práce

 (1) Pro vytyčovací práce se zpracovává zadání v souladu s projektem

 důlního (podzemního) díla (stavby) nebo plánem otvírky, přípravy a

 dobývání^10) nebo projektem geologických prací.^11)

 (2) Zadání obsahuje základní parametry pro vedení důlního (podzemního)

 díla (zarážkový bod, směr díla, úklon díla a pod.).

 (3) O jeho zadání, vytyčení a provedení se provede záznam v příslušné

 dokumentaci.

 Část pátá

 Značky grafické dokumentace

 § 30

 Znázornění skutečností v grafické dokumentaci

 Ke znázornění skutečností, vzniklých při činnostech podle § 1, se

 používá v závislosti na měřítku a druhu grafické dokumentace, mapové

 generalizace, která se provede

 a) zjednodušením obrysů a tvarů znázorněných předmětů,

 b) zobrazením předmětů nebo jevů symbolicky, t. j. značkou,

 c) kombinací způsobů a) a b).

 § 31

 Zobrazení předmětů v závislosti na jejich velikosti

 (1) Předměty, jejichž obraz v měřítku grafické dokumentace 1 : 2000 a

 větším přesahuje mezní rozměr kresby (odstavec 2), zobrazuje se podle

 zaměřených skutečností (s možným zjednodušením) v měřítku grafické

 dokumentace, s případným zakreslením příslušné značky do zobrazovaného

 objektu.

 (2) Předměty, jejichž obraz v měřítku grafické dokumentace je menší

 nebo roven meznímu rozměru kresby se zásadně vyznačí značkou. Za mezní

 rozměr se pro tuto vyhlášku považuje

 a) pro důlní (podzemní) díla kruhového průřezu průměr 9 mm,

 b) pro důlní (podzemní) díla jiného průřezu příčný rozměr 6 mm,

 c) pro dlouhá důlní (podzemní) díla a liniové stavby půdorysná šířka 2

 mm,

 d) pro ostatní předměty, prostory, objekty a zařízení s jednoduchým

 půdorysem nejkratší strana kresby 2 mm,

 e) pro tvarové podrobnosti 1 mm.

 § 32

 Kreslení a umístění značek

 (1) Síla nekótovaných čar je 0,18 mm.

 (2) Odchylka v rozměru značky nesmí být větší než + - 0,5 mm.

 (3) Jsou-li body bodového pole umístěny na objektech, spojí se značka

 bodu se zobrazením objektu, přitom nesmí být zkresleno polohové

 umístění značky.

 § 33

 Orientace značek a jejich popis

 (1) Značky znázorňující půdorys předmětu se vždy orientují podle

 skutečnosti (např. ústí štoly).

 (2) Ostatní značky a jejich popis se orientuje podle rámu důlní mapy.

 (3) Popis značky se zpravidla uvede vpravo od značky. V případě, že by

 došlo k překrytí kresby, případně ke ztížení přehlednosti a čitelnosti

 grafické dokumentace, umístí se popis na jiném vhodném místě, aby však

 vždy vyjádřil jednoznačnou souvislost se značkou.

 (4) Popis dlouhých objektů a liniových staveb se provádí rovnoběžně s

 větším rozměrem.

 (5) K popisu se používá normalizované písmo a dohodnutých zkratek.

 § 34

 Rozměry značek a jejich barevné vyznačení

 (1) Rozměry značek uvedených v příloze č. 3 odpovídají jejich použití v

 základní a účelových mapách v měřítku 1 : 1000 a 1 : 2000. Pro

 grafickou dokumentaci v měřítku 1 : 500 se jejich rozměry zdvojnásobí.

 (2) Pro účelové důlní mapy v měřítku 1 : 5000 a menším se uvedené

 značky zmenší na polovinu.

 (3) Značky se kreslí černou barvou. V případě použití dalších barev se

 použije vzorníku stupnice firmy Technicolor.

 (4) Bližší údaje k jednotnému kreslení značek grafické dokumentace a

 jejich barevnému vyznačení jsou uvedeny ve vysvětlivkách v příloze č.

 3.

 Část šestá

 Evidence a uchovávání dokumentace

 § 35

 Evidence dokumentace

 (1) Každý důlně měřický dokument nebo jejich neoddělitelně spojený

 soubor se označí evidenčním číslem a eviduje.

 (2) Pokud je tento dokument veden digitálně, musí být uvedeno i místo a

 způsob (například disketa, počítač) jeho uložení. Obraz digitálního

 dokumentu má shodné evidenční číslo s evidenčním číslem jeho

 digitálního modelu.

 § 36

 Uchovávání dokumentace

 (1) Dokumentace se trvale uchovává tak, aby nedošlo k jejímu poškození,

 zničení nebo odcizení. Číselná dokumentace uvedená v § 10 odst. 2 písm.

 a) a d) se uchovává nejméně 10 let.

 (2) Dokumentace vedená digitální formou se uchovává a zabezpečuje na

 nosičích s magnetickým záznamem ve dvou kopiích na dvou místech

 oddělených od místa originálu v počítači, v prostoru chráněném proti

 magnetickým a chemickým vlivům, které by mohly ovlivnit nosič nebo data

 na něm uložená. Současně musí být zajištěno pravidelné oživení nosiče s

 uloženými daty, a to nejméně ve tříletých intervalech. O oživení nosiče

 musí být pořízen zápis, jehož údaje ověřuje hlavní důlní měřič. V

 případě, že dojde k jakékoliv změně v uložených informacích, je nutné

 tu část zápisu na nosiči, která bude změněna, vytisknout a uložit, aby

 bylo zřejmé, k jaké změně došlo oproti původnímu stavu.

 (3) Dokumentace vedená digitální formou se uchovává a zabezpečuje na

 nosičích s laserovým záznamem (CD ROM apod.) v jedné kopii uložené

 odděleně od místa originálu v počítači, v prostoru chráněném proti

 fyzickému a chemickému poškození. Případná dodatečná doplnění stavu

 zaznamenaná na CD ROM, která byla uložena na přechodných nosičích s

 magnetickým záznamem, se uchovávají a zabezpečují až do doby nového

 kompletního přepisu na CD ROM.

 (4) Pro zajištění přehlednosti a operativnosti vyhledávání dokumentace

 se vypracuje podrobný přehled s uvedením data, místa a způsobu uchování

 dokumentace.

 § 37

 Dokumentace likvidované organizace

 Po ukončení činnosti podle § 1 se s dokumentací likvidované organizace

 nakládá podle zvláštních předpisů.^15)

 Část sedmá

 Společná, přechodná a závěrečná ustanovení

 § 38

 Společná ustanovení

 Za dokumentaci podle této vyhlášky se považuje projektová dokumentace

 nebo její část, vyhotovená podle zvláštních předpisů,^1) pokud má

 zároveň náležitosti stanovené touto vyhláškou.

 § 39

 Přechodná ustanovení

 (1) Dokumentace, vyhotovená podle předpisů dosud platných, se vede

 podle této vyhlášky ode dne nabytí její účinnosti.

 (2) Organizace, které dosud neměly povinnost vést dokumentaci, zajistí

 její zpracování a další vedení podle této vyhlášky do 12 měsíců ode dne

 její účinnosti.

 (3) Do doby zpracování map evidence nemovitostí číselnou metodou je

 možno používat pro mapy povrchu jiného měřítka, než ve kterém je

 vyhotovena základní důlní mapa.

 (4) Osvědčení o odborné způsobilosti hlavního důlního měřiče a důlního

 měřiče, vydaná před nabytím účinnosti této vyhlášky, pozbývají

 platnosti dnem 31. prosince 1993.

 § 40

 Výjimky

 (1) Výjimky z ustanovení § 6 odst. 7, § 7 odst. 5 povolí v odůvodněných

 případech Český báňský úřad, dosáhne-li se cíle, sledovaného vyhláškou

 i jiným způsobem nebo jinými prostředky.

 (2) Žádost o povolení výjimky včetně uvedení náhradních opatření

 předkládá organizace podle návrhu, vypracovaného a ověřeného hlavním

 důlním měřičem.

 (3) Výjimky, týkající se geodetických základů (§ 6 odst. 7 a § 7 odst.

 5), povolené po 1. červenci 1973 podle předpisů platných před účinností

 této vyhlášky, zůstávají v platnosti.

 (4) Výjimky ze vzdělání, požadovaného pro výkon funkce hlavního důlního

 měřiče a důlního měřiče (§ 3 a 4), povolené před účinností této

 vyhlášky, pozbývají platnosti dnem 31. prosince 1996.

 § 41

 Zrušovací ustanovení

 Zrušuje se

 a) důlně měřický předpis Ústředního báňského úřadu ze dne 7. července

 1967 č. j. 4700/1967 - seznam smluvených značek důlních map (reg. v

 částce 34/1968 Sb.),

 b) důlně měřický předpis Českého báňského úřadu ze dne 31. ledna 1972

 č. j. 700/1972 pro povrchové dobývání rud a nerud (reg. v částce

 26/1972 Sb.),

 c) důlně měřický předpis Českého báňského úřadu ze dne 1. července 1974

 č. j. 3700/1974 pro geologický průzkum a pro těžbu ropy a zemního plynu

 (reg. v částce 6/1976 Sb.),

 d) výnos Českého báňského úřadu ze dne 6. listopadu 1986 č. j.

 4800/1986 o důlně měřické dokumentaci na hlubinných dolech (reg. v

 částce 27/1986 Sb.),

 e) výnos Českého báňského úřadu ze dne 24. března 1987 č. j. 900/1987 o

 důlně měřické dokumentaci při povrchovém dobývání uhlí (reg. v částce

 11/1987 Sb.),

 f) vyhláška Českého báňského úřadu ze dne 23. února 1990 č. 98/1990

 Sb., o důlně měřické dokumentaci při některých činnostech prováděných

 hornickým způsobem.

 § 42

 Účinnost

 Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

 Předseda:

 Ing. Bartoš v. r.

 Vybraná ustanovení novel

 Čl.II vyhlášky č. 158/1997 Sb.

 Přechodné ustanovení

 (1) Osvědčení o odborné způsobilosti hlavního důlního měřiče, popřípadě

 důlního měřiče vydaná Slovenským báňským úřadem, popřípadě obvodními

 báňskými úřady Slovenské republiky pozbývají platnosti dnem 31.

 prosince 1997.

 (2) Výjimky týkající se geodetických základů podle § 6 odst. 7 a § 7

 odst. 5 vyhlášky č. 435/1992 Sb., o důlně měřické dokumentaci při

 hornické činnosti a některých činnostech prováděných hornickým

 způsobem, vydané podle této vyhlášky a povolené podle dřívějších

 předpisů, pozbývají platnosti dnem 31. prosince 1999.

 1) Vyhláška Státní komise pro vědeckotechnický a investiční rozvoj č.

 43/1990 Sb., o projektové přípravě staveb.

 Vyhláška Českého báňského úřadu č. 175/1992 Sb., o podmínkách využívání

 ložisek nevyhrazených nerostů.

 2) § 6 odst. 1 zákona ČNR č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti,

 výbušninách a o státní báňské správě, ve znění zákona ČNR č. 542/1991

 Sb.

 3) Vyhláška č. 298/2005 Sb., o požadavcích na odbornou kvalifikaci a

 odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné

 hornickým způsobem a o změně některých právních předpisů, ve znění

 vyhlášky č. 240/2006 Sb. a vyhlášky č. 378/2012 Sb.

 4) Přílohy 1, 2 a 3 se uveřejňují jako samostatná příloha Sbírky zákonů

 (bude vydána jako zvláštní publikace a. s. SEVT Praha).

 5) Např. vyhláška Českého báňského úřadu č. 78/1988 Sb., o chráněných

 ložiskových územích a dobývacích prostorech, ve znění vyhlášky Českého

 báňského úřadu č. 172/1992 Sb.

 6) § 4 zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění

 některých zákonů souvisejících s jeho zavedením.

 7) Např. vyhláška Českého báňského úřadu č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti

 a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti

 a při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, a vyhláška

 Českého báňského úřadu č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví

 při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti

 prováděné hornickým způsobem na povrchu.

 8) Výnos Českého báňského úřadu č. 8/1987 o plánech zdolávání závažných

 provozních nehod v hlubinných dolech (reg. v částce 4/1988 Sb.).

 9) Směrnice Českého úřadu geodetického a kartografického č. 300/1984-21

 o účelových mapách velkých měřítek (reg. v částce 14/1984 Sb.).

 10) Vyhláška Českého báňského úřadu č. 104/1988 Sb., o racionálním

 využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické

 činnosti a ohlašování činnosti prováděné hornickým způsobem.

 11) Vyhláška Českého geologického úřadu č. 121/1989 Sb., o

 projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, o udělování

 povolení a odborné způsobilosti k jejich výkonu.

 12) Zákon č. 35/1965 Sb., o dílech literárních, vědeckých a uměleckých

 (autorský zákon), ve znění zákona č. 86/1996 Sb.

 13) § 2 písm. a), b), c), e) a f) a § 3 písm. d), e), f) a i) zákona

 ČNR č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské

 správě, ve znění zákona ČNR č. 542/1991 Sb.

 14) § 2 písm. a), b), c), e) a f) a § 3 písm. a), b), g) a h) zákona

 ČNR č. 61/1988 Sb.

 15) Zákon ČNR č. 97/1974 Sb., o archivnictví, ve znění zákona ČNR č.

 343/1992 Sb.

 Vyhláška Českého báňského úřadu č. 52/1997 Sb., kterou se stanoví

 požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a

 bezpečnosti provozu při likvidaci hlavních důlních děl.