
SBÍRKA ZÁKONŮ ČESKÉ REPUBLIKY

Částka 1

Rozeslána dne 18. ledna 1994

Cena Kč 11,50

O B S A H:

1. Vyhláška Ministerstva spravedlnosti, kterou se doplňuje vyhláška Ministerstva spravedlnosti České republiky č. 576/1991 Sb., o zřízení poboček některých krajských a okresních soudů, ve znění vyhlášek Ministerstva spravedlnosti č. 71/1993 Sb. a č. 178/1993 Sb.
 2. Vyhláška Českého báňského úřadu, kterou se stanoví podmínky pro stavbu a provoz důlního požárního vodovodu
 3. Vyhláška Českého báňského úřadu, kterou se mění a doplňuje 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, ve znění vyhlášky Českého báňského úřadu č. 477/1991 Sb. a vyhlášky Českého báňského úřadu č. 340/1992 Sb.
 4. Vyhláška Českého báňského úřadu, kterou se stanoví požadavky na provedení a stavbu objektů a zařízení pro rozvod a izolaci větrů a uzavírání důlních děl
 5. Vyhláška Českého báňského úřadu, kterou se stanoví způsob odběru a rozboru vzorků inertního a uhelného prachu a směsi inertního a uhelného prachu v uhelných dolech
 6. Vyhláška Českého báňského úřadu, kterou se mění a doplňuje výnos Českého báňského úřadu č. 17/1981 Ú. v. ČSR, o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o bezpečnosti provozu pro vrtné a geofyzikální práce a pro těžbu, úpravu a podzemní skladování kapalných nerostů a plynů v přírodních horninových strukturách, ve znění výnosu č. 18/1986 Ú. v. ČSR, vyhlášky č. 72/1988 Sb., výnosu č. 443/1990 Sb. a vyhlášky č. 340/1992 Sb.
-

1

VYHLÁŠKA

Ministerstva spravedlnosti

ze dne 23. prosince 1993,

kterou se doplňuje vyhláška Ministerstva spravedlnosti České republiky č. 576/1991 Sb.,
o zřízení poboček některých krajských a okresních soudů, ve znění vyhlášek
Ministerstva spravedlnosti č. 71/1993 Sb. a č. 178/1993 Sb.

Ministerstvo spravedlnosti podle § 33 odst. 5 zákona č. 335/1991 Sb., o soudech a soudcích, ve znění zákona č. 264/1992 Sb. a zákona České národní rady č. 17/1993 Sb., stanoví:

Čl. I

Vyhláška Ministerstva spravedlnosti České republiky č. 576/1991 Sb., o zřízení poboček některých krajských a okresních soudů, ve znění vyhlášek Ministerstva spravedlnosti č. 71/1993 Sb. a č. 178/1993 Sb., se doplňuje takto:

1. Za § 4b se vkládají nové § 4c, 4d, 4e a 4f, které včetně nadpisů znějí:

**„Krajský soud v Českých Budějovicích –
– pobočka v Táboře**

§ 4c

V obvodu krajského soudu v Českých Budějovicích se zřizuje jeho pobočka se sídlem v Táboře.

§ 4d

Krajský soud v Českých Budějovicích – pobočka v Táboře

- a) rozhoduje v trestním řízení o opravných prostředcích proti rozhodnutím okresních soudů v Pelhřimově a Táboře,
- b) rozhoduje v trestním řízení o opravných prostředcích proti rozhodnutím okresního soudu v Českých Budějovicích ve věcech, v nichž je zvláštním předpisem stanovena příslušnost okresního soudu v Českých Budějovicích,³⁾
- c) rozhoduje v trestním řízení o odnětí věci okresnímu soudu v Pelhřimově nebo okresnímu soudu v Táboře a ve věcech uvedených v písmenu b) též okresnímu soudu v Českých Budějovicích a příkazán jinému soudu ve svém obvodu,
- d) rozhoduje v trestním řízení spory o příslušnost mezi okresními soudy v obvodu krajského soudu, jestliže nesouhlas s postoupením věci vysloví okresní soud v Pelhřimově nebo okresní soud

v Táboře a ve věcech uvedených pod písmenem b) okresní soud v Českých Budějovicích,

- e) koná v prvním stupni trestní řízení ve věcech, jež by do 31. 12. 1993 náležely do pravomoci vojenských soudů, je-li dána zvláštním předpisem²⁾ věcná příslušnost krajského soudu,
- f) koná v prvním stupni řízení o trestných činech spáchaných v obvodech okresních soudů v Pelhřimově a v Táboře, je-li dána zvláštním předpisem²⁾ věcná příslušnost krajského soudu.

Krajský soud v Ostravě – pobočka Přerov

§ 4e

V obvodu krajského soudu v Ostravě se zřizuje jeho pobočka v Přerově.

§ 4f

Krajský soud v Ostravě – pobočka v Přerově

- a) rozhoduje ve věcech, v nichž byla podána obžaloba, o opravných prostředcích proti rozhodnutím okresního soudu v Olomouci ve věcech, v nichž je zvláštním předpisem stanovena příslušnost okresního soudu v Olomouci,³⁾
- b) koná v prvním stupni trestní řízení ve věcech, jež by do 31. 12. 1993 náležely do pravomoci vojenských soudů, je-li dána zvláštním předpisem²⁾ věcná příslušnost krajského soudu,
- c) koná v prvním stupni řízení o trestných činech spáchaných v obvodech okresních soudů Přerov a Nový Jičín, je-li dána zvláštním předpisem²⁾ věcná příslušnost krajského soudu.“

2. Poznámka pod čarou č. 3) zní:

³⁾ § 5c zákona ČNR č. 436/1991 Sb., o některých opatřeních v soudnictví, o volbách přísedících, jejich zproštění a odvolání z funkce a o státní správě soudů České republiky, ve znění pozdějších předpisů.“

Čl. II

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

Ministr:

JUDr. Novák v. r.

2

VYHLÁŠKA

Českého báňského úřadu

ze dne 29. listopadu 1993,

kterou se stanoví podmínky pro stavbu a provoz důlního požárního vodovodu

Český báňský úřad stanoví podle § 6 odst. 6 písm. a) zákona České národní rady č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění zákona České národní rady č. 425/1990 Sb., zákona České národní rady č. 542/1991 Sb. a zákona č. 169/1993 Sb.:

ČÁST PRVNÍ ÚVODNÍ USTANOVENÍ

§ 1

Rozsah platnosti

Tato vyhláška se vztahuje na stavbu a provoz důlního požárního vodovodu v hlubinných dolech.

§ 2

Výklad pojmů

Pro účely této vyhlášky se považuje za

- požární voda, která je v případě vzniku důlního požáru určena k jeho uhašení,
- důlní požární vodovod přívod a rozvod požární vody,
- svislé důlní dílo jáma, šibík a také úklonné důlní dílo ústící na povrch.

§ 3

Základní ustanovení

(1) Důlní požární vodovod musí být rozveden a dimenzován tak, aby z něj bylo možno odebírat množství požární vody podle § 4.

(2) Důlní požární vodovod může být používán i pro přívod technologické vody a pro účely ochrany dolu proti výbuchu uhlého prachu.

(3) Důlní požární vodovod musí být chráněn proti zamrznutí.

(4) Požární voda nesmí obsahovat částice o rozměru větším než 1,2 mm.

ČÁST DRUHÁ TECHNICKÉ POŽADAVKY

§ 4

Parametry důlního požárního vodovodu

Důlní požární vodovod musí být dimenzován tak, aby umožnil

- na uhlých dolech ve všech používaných a přístupných důlních dílech, na ostatních dolech v místech uvedených v § 13 odst. 2 písm. a) dávku požární vody v množství nejméně 400 l.min⁻¹ při hydraulickém přetlaku za průtoku 0,25 MPa, přičemž hydrostatický přetlak na konci potrubí nesmí být nižší než 0,4 MPa,
- v plynujících dolech II. třídy nebezpečí pro případ havárie přivést k požářišti způsobem uvedeným v havarijním plánu množství vody určené tímto plánem, nejméně však 900 l.min⁻¹ při dodržení tlaku podle písmene a).

§ 5

Výpočet vodovodní sítě v dole

Dimenzi jednotlivých potrubních větví pro požadované parametry průtoku a tlaku je možno určit podle nomogramu pro určení odporů v používaném ocelovém potrubí podle přílohy č. 1. Tento nomogram je sestaven podle Lummertova vzorce při současném součiniteli tření $\lambda = 0,047$. U potrubí provozovaného více roků musí být zohledněno zvyšování součinitele tření.

§ 6

Propojování důlního požárního vodovodu
a výtlačného potrubí

(1) Výtlačné řady hlavních čerpacích stanic musí mít možnost pohotového propojení s důlním požárním vodovodem. Možný způsob propojení je uveden v příloze č. 1, obrázek č. 1.

(2) Příklad poruchy přívodu požární vody z povrchu do dolu musí být řešen v havarijním plánu.

§ 7

Materiál

(1) Pro důlní požární vodovod se používá ocelových trub.

(2) Tvarovky musí být zhotoveny z materiálů stejných nebo lepších vlastností, než má materiál trub.

(3) Spojení se provádí přírubovými spoji nebo svařováním.

(4) Těsnění přírubových spojů se stanoví s ohledem na hydrostatický tlak v potrubí a odolnost proti účinkům kapalin, koroze a tepla.

(5) Požární armatury musí být z nejiskřivého materiálu, který odolává korozi a vlivům důlního prostředí.

(6) Požární armatury a hadice musí odolat mezínímu tlaku (§ 10).

ČÁST TŘETÍ DŮLNÍ POŽÁRNÍ VODOVOD V DŮLNÍCH DÍLECH

§ 8

Potrubí v jámě

Vodovodní potrubí v jámě musí být dimenzováno na tlak, který se rovná součtu tlaku na ohlubni jámy nebo přepadové jímce a hydrostatického tlaku v daném místě. Upevnění potrubí musí být provedeno podle zvláštního předpisu.¹⁾

§ 9

Protipožární zajištění svislých důlních děl

(1) Všechny vtažné jámy a všechny šibíky s úpadním vedením větrů musí být vybaveny protipožárními zkrápěcími věnci.

(2) Protipožárními zkrápěcími věnci se nevybavují ty výdušné jámy a výdušné šibíky, které určí závodní dolu se souhlasem obvodního báňského úřadu.

(3) Protipožární zkrápěcí věnce se budují složené ze dvou stupňů. První stupeň je určen pro okamžitý zásah proti ohni po jeho zjištění a musí být dimenzován jen na takový objemový průtok vody, aby aeromotorický tlak vyvolaný padající vodou nezpůsobil nežádoucí změny v proudění větrů, pumpování nebo přetížení hlavních nebo výpomocných ventilátorů apod. Druhý stupeň musí být dimenzován na nejvyšší dosažitelný průtok.

(4) Jestliže se výpočtem a zhodnocením účinků padající vody prokáže, že použití druhého stupně protipožárního zkrápěcího věnce nezpůsobí nežádoucí změny v proudění větrů a neohrozí větrací zařízení, lze v jamách a šibících zabudovat jen jeden stupeň dimenzovaný jako druhý stupeň.

(5) Velikost aeromotorického tlaku vyvolaného padající vodou se vypočte podle vzorců:

$$\Delta_p = \frac{16,4 \cdot q}{8,9 + v} \quad (\text{Pa}),$$

$$\Delta_{pL} = \Delta_p \cdot L \cdot 10^{-2} \quad (\text{Pa}),$$

kde

Δ_p je tlak vyvolaný padající vodou na 100 m hloubky v Pa,

Δ_{pL} je tlak v libovolné hloubce jámy nebo šibíku v Pa,

L je hloubka jámy nebo šibíku v m,

q je průtok padající vody v l . min⁻¹ na 1m² průřezu jámy nebo šibíku,

v je rychlost větrního proudu v jámě nebo šibíku v m . s⁻¹.

(6) Počet stupňů protipožárních zkrápěcích věnců se určuje na základě výpočtu velikosti aeromotorického tlaku vyvolaného padající vodou a zhodnocení účinků padající vody na větrní síť a na větrací zařízení. Správnost výpočtů se ověří praktickou zkouškou nebo modelováním.

(7) K protipožárnímu zkrápěcímu věnci prvního stupně musí být zajištěn přívod vody o objemovém průtoku stanoveném výpočtem, k protipožárnímu zkrápěcímu věnci druhého stupně o objemovém průtoku nejméně 50 l . min⁻¹ na 1 m² průřezu jámy nebo šibíku.

(8) Protipožární zkrápěcí věnce (oba stupně) se umísťují

- ve vtažných jamách pod požárními poklopy co nejbližše ohlubni jámy,
- v šibících s úpadně vedeným větrním proudem co nejbližše k vyústění šibíku na nejvyšší patro,
- ve výdušných jamách a v šibících s dovrchně vedeným větrním proudem s nejvyšší rychlostí větrů 10 m . s⁻¹ jako ve vtažných jamách.

(9) Přívod vody k protipožárním zkrápěcím věncům se ovládá pomocí uzavíracích šoupátek ručně. U prvního stupně protipožárních zkrápěcích věnců a u protipožárního zkrápěcího věnce podle odstavce 4 lze vedle ručního ovládání použít také automatického ovládání s rozmístěním čidel v takových místech a vzdálenostech, aby byl vznik požáru bezpečně indikován a zařízení uvedeno v činnost. Šoupátka se umísťují tak, aby v případě požáru byla snadno přístupná. Pro možnost kontroly průtoku vody se za šoupátkem ve směru proudu umísťuje tlakoměr. Je-li použito dvou

¹⁾ 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, ve znění pozdějších předpisů.

stupňů protipožárních zkrápěcích věnců, musí být na tlakoměru protipožárního zkrápěcího věnce prvního stupně vyznačen nejvýše přípustný tlak odpovídající objemovému průtoku vody pro první stupeň. Tento tlak při použití protipožárních zkrápěcích věnců prvního stupně nesmí být překročen.

(10) Uzavírací šoupátka musí být označena informačními štítky a musí být vhodným způsobem zajištěna proti zneužití.

(11) Funkční schopnost zkrápěcího zařízení se musí pravidelně, nejdéle po 6 měsících, kontrolovat. Objemový průtok vody se kontroluje měřidlem umístěným za šoupátkem ve směru proudu. Kontrolu musí provádět k tomu určený pracovník. O kontrole musí být veden záznam, ve kterém se uvede výsledek kontroly a opatření pro odstranění zjištěných nedostatků.

§ 10

Mezní tlak

Musí být učiněna taková technická opatření, aby nedošlo ke zvýšení tlaku vody v potrubí nad hodnotu mezního tlaku. Hodnota mezního tlaku je dána nejnižší hodnotou jmenovitého tlaku použitých požárních hadic a armatur, který je u konopných hadic 1,2 MPa, u izolovaných hadic 1,37 MPa a u nástěnného hydrantu 1,6 MPa.

§ 11

Redukční stanice a jímky

(1) Tlak v důlním požárním vodovodu může být v případě potřeby redukován pomocí redukční stanice nebo jímky.

(2) Redukční stanice musí být umístěna na přístupném místě. Manipulaci s redukční stanicí musí být nepovolaným osobám zamezeno.

(3) Pokud je k redukci tlaku použito jímek, musí být upraveny tak, aby bylo zajištěno plynulé zásobování vodou podle § 4. Doporučený obsah jedné jímky je 5 m³. Jímka může mít i více částí vzájemně propojených.

§ 12

Pojistné ventily

Za obtokem redukční stanice musí být namontovány pojistné ventily s nastaveným přetlakem menším, než je hodnota mezního tlaku.

§ 13

Umístění odboček pro připojení požárních hadic

(1) K zajištění odběru požární vody musí být potrubí důlního požárního vodovodu opatřeno odbočkami s nástěnnými hydranty pro napojení požárních hadic. Nástěnný hydrant 52, případně 75 se připojuje

vodotěsně na závitové hrdlo příslušného vodovodního potrubí. Sklon hrdla se nastavuje podle místních podmínek tak, aby při použití nedocházelo k lomu připojené požární hadice.

(2) Odbočky s nástěnnými hydranty musí být

a) na všech dolech

1. u ústí štoly nebo úpadnice, pokud je hlavním důlním dílem,
2. na ohlubni jámy,
3. v každém nárazišti jámy a šibíku,
4. u skladů a ve skladech výbušnin,
5. u skladů hořlavín,
6. na místech určených závodním dolo po projednání s revírní báňskou záchrannou stanicí,

b) na uhelných dolech také

1. u všech podzemních provozoven (komor), a to asi 5 až 10 m před vchodem na vtažné straně,
2. na chodbách s pásovou dopravou ve vzdálenostech nejvíce po 50 m,
3. na všech ostatních provozovaných chodbách a jiných používaných dlouhých důlních dílech ve vzdálenostech nejvíce po 200 m,
4. u stěnových porubů a čeleb ražených dlouhých důlních děl nejvíce 50 m od porubu (čelby) na vtažné i výdušné straně,
5. na chodbách s pásovou dopravou s úklonem větším než 5 ° ve vzdálenostech nejvíce 40 m,
6. u otvirkových děl procházejících slojí náchylnou k samovznícení 20 m před nafáraním sloje, další po 50 m a poslední ve vzdálenosti 20 m za přechodem důlního díla plným profilem do horniny,
7. 5 m od posledního pásového výložníku ve směru proti proudění důlních větrů,
8. na konci každé větve důlního požárního vodovodu,
9. na přípravných a porubních chodbách pro komory nejvíce 50 m od čelby nebo komory,
10. na počátku a na konci samostatného větrného oddělení.

V plynujících dolech II. třídy nebezpečí se na odbočky ventilů na počátku a na konci samostatného větrného oddělení a na nárazištích připojují nástěnné hydranty 75.

(3) Havarijní plán určí místa s vysokým nebezpečím požáru. V těchto místech musí být také zajištěna možnost odběru požární vody a rozmístěny hadicové skříně.

§ 14

Armatury a hadicové skříně

(1) Uzavírací armatury se umísťují za každým odbočením větve potrubní sítě ve všech směrech. Kromě toho se umísťují pro větší operativnost uzavírací šoupátka ve vzdálenostech asi 500 až 800 m od odboček jednotlivých větví.

(2) Výtokové hrdlo nástěnného hydrantu musí být lehce přístupné.

(3) Hadicová přenosná skříň musí být zhotovena z nehořlavého materiálu a musí obsahovat alespoň toto vybavení:

- | | |
|--|-------|
| a) požární hadice s navázanými půlspojkami 52 x 20 | 3 ks, |
| b) hákový klíč na spojky a šroubení | 1 ks, |
| c) objímky na hadice | 5 ks, |
| d) proudnici clonovou nebo mlhovou | 1 ks. |

V plynujících dolech II. třídy nebezpečí musí hadicová přenosná skříň umístěná v místech podle § 13 odst. 2 poslední věty obsahovat také redukční polospojku pro přechod ze šroubení C 52 na B 75.

ČÁST ČTVRTÁ KONTROLY, MĚŘENÍ A ZNAČENÍ

§ 15

Kontrola důlního požárního vodovodu

Kontrola²⁾ stavu potrubí a všeho příslušenství rozvodu vody sestává zejména z kontroly

- a) zda je důlní požární vodovod pod tlakem,
- b) všech přírubových a závitových spojů na těsnost,
- c) všech armatur v síti, jejichž správná funkce se udržuje úpravou, případně výměnou ucpávek, protáčením a mazáním vřeten, čištěním dosedacích ploch a podobně,
- d) obsahu hadicových skříní,
- e) jímek a redukčních stanic včetně pojistných ventilů.

§ 16

Způsob kontroly tlaku a množství

(1) K měření množství a tlaku vody v důlním požárním vodovodu se použije T-kus opatřený kontrolním tlakoměrem s rozsahem 0 až 1,5 MPa a clonou o průměru 21 mm nebo 32 mm podle přílohy č. 2, která je součástí této vyhlášky. Měřicí T-kus opatřený pevnou spojkou 52 nebo pevnou spojkou 75 za použití přechodu 75/52 se napojuje přímo na nástěnný hydrant.

(2) Hydraulický tlak se měří při úplném otevření

nástěnného hydrantu. Hodnota tlaku se na kontrolním tlakoměru odečte po jejím ustálení po úplném otevření hydrantu. Množství vody, které proteče clonou o průměru 21 a 32 mm při různých tlacích, se vyhodnotí podle tabulky uvedené v příloze č. 3, která je součástí této vyhlášky.

(3) O výsledku těchto kontrol a opatřeních k odstranění závad musí být učiněn záznam.

(4) Místa fyzického měření dodávaného množství podle § 4 odst. 1 písm. b) určí podle místních podmínek závodní dól.

§ 17

Značení

(1) K označení potrubí³⁾ důlního požárního vodovodu postačí tmavě červené pruhy o šíři 20 cm ve vzdálenostech po 30 m. Označení musí být také u každé odbočky a armatury.

(2) Hadicové skříně musí být natřeny červeným nátěrem a označeny bílým nápisem „hadicová skříň“ o výšce písmen 10 cm nebo bílým „H“ o výšce 20 cm.

ČÁST PÁTÁ

PŘECHODNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

§ 18

Přechodná ustanovení

Povinnosti uvedené v § 9 odst. 2 a odst. 6 v poslední větě musí být splněny nejpozději do 31. prosince 1994.

§ 19

Výjimky

Český báňský úřad může ve výjimečných případech povolit výjimky z ustanovení § 4, § 6 odst. 1, § 7 odst. 1 a 5, § 9 odst. 1, § 13 a § 14 odst. 4, a to na žádost podanou spolu s návrhem náhradních opatření.

§ 20

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

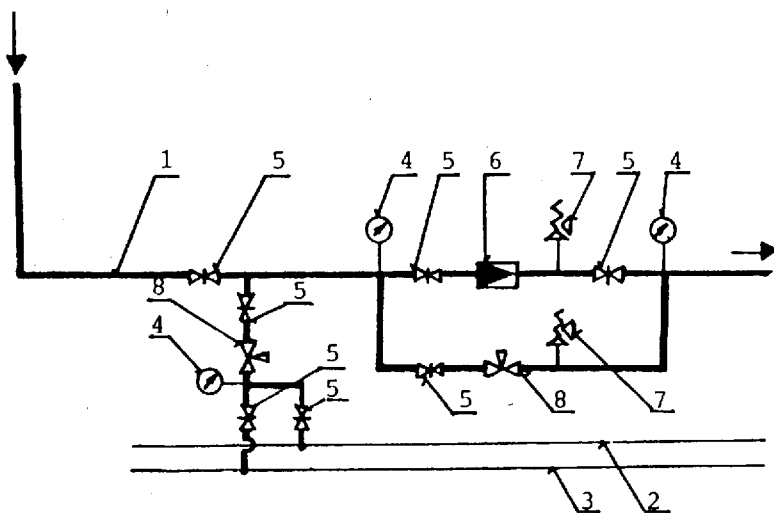
Předseda:

Ing. Bartoš v. r.

²⁾ § 173 odst. 2 vyhlášky č. 22/1989 Sb.

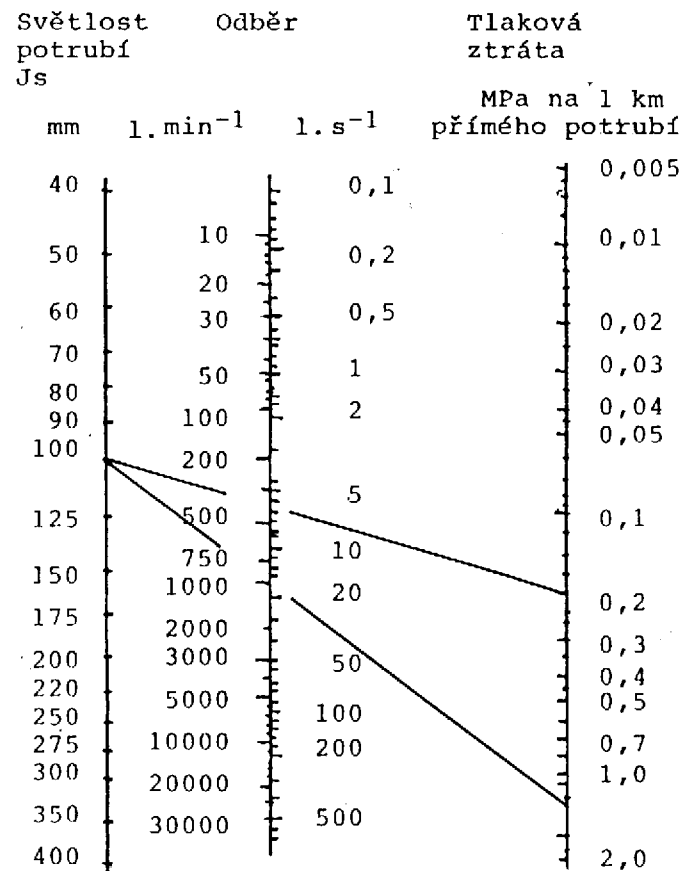
³⁾ § 222 odst. 3 vyhlášky č. 22/1989 Sb.

Příloha č.1



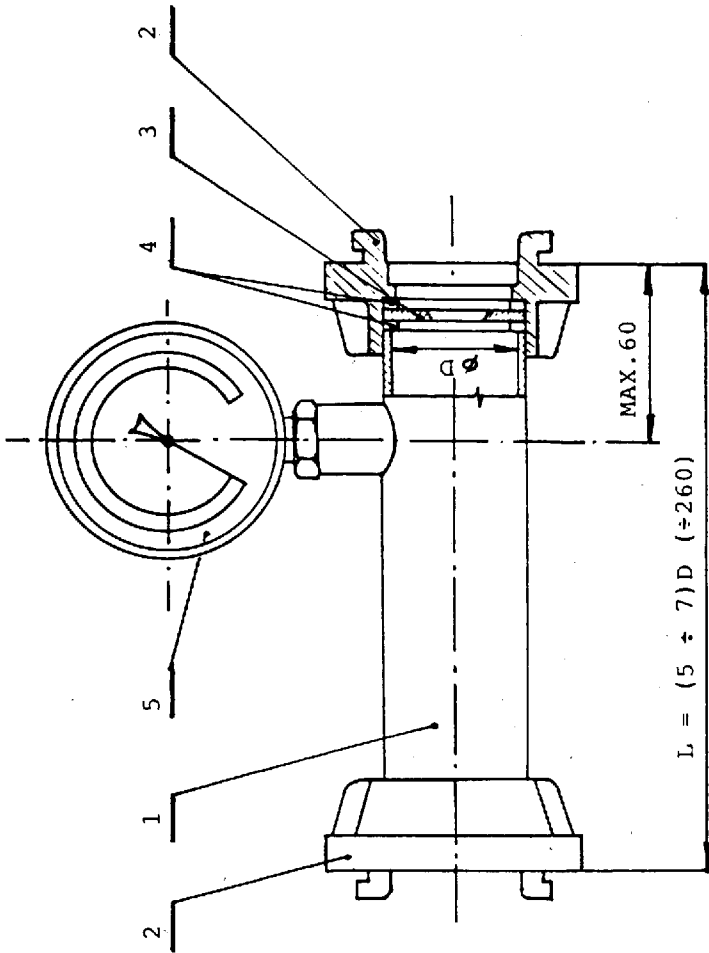
- 1 - Důlní požární vodovod
- 2 - Výtlačné potrubí provozní
- 3 - Výtlačné potrubí záložní
- 4 - Tlakoměr
- 5 - Uzavírací šoupátko
- 6 - Redukční ventil
- 7 - Pojistovací ventil
- 8 - Ruční regulační ventil

Obr. 1. Schéma propojení důlního požárního vodovodu a výtlačného potrubí



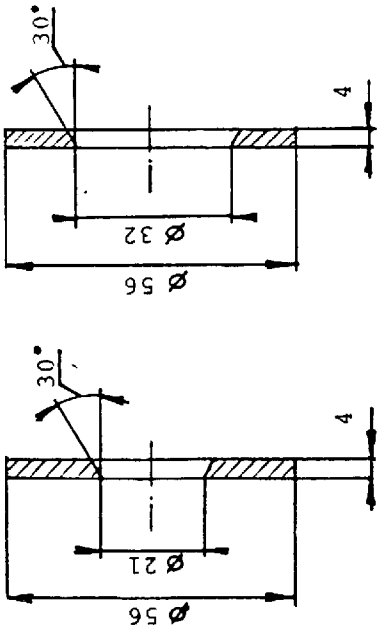
NOMOGRAM PRO URČENÍ ODPORŮ V POUŽÍVANÉM
OCELOVÉM POTRUBÍ (PODLE LUMMERTOVA VZORCE)

T-kus pro měření hydraulického tlaku



POŘ. Č. SOUČÁSTI	NÁZEV SOUČÁSTI
1	T - KUS - OCEL.TRUBKA ZÁVIT. G2 S NÁTRUBKEM M 20 x 1,5
2	PLÁŠT PEVNÉ SPOJKY
3	CLONA - OCEL
4	TĚSNĚNÍ - USEŇ
5	KONTROLNÍ TLAKOMĚR 100 - 0/1,6 MPa

POZ. 3



Tabulka pro vyhodnocení průtoku vody

Hydraulický přetlak za průtoku (MPa)	Průtok (l . min ⁻¹) clonou o průměru	
	21 mm	32 mm
0,10	169	370
0,20	384	750
0,25	454	880
0,30	511	960
0,35	559	1040
0,40	600	1100
0,45	637	1170
0,50	670	
0,55	700	
0,60	727	
0,65	751	
0,70	775	
0,75	796	
0,80	810	
0,85	835	
0,90	853	
0,95	870	
1,00	886	
1,05	900	

3

VYHLÁŠKA

Českého báňského úřadu

ze dne 6. prosince 1993,

kteřou se mění a doplňuje 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, ve znění vyhlášky Českého báňského úřadu č. 477/1991 Sb. a vyhlášky Českého báňského úřadu č. 340/1992 Sb.

Český báňský úřad stanoví podle § 6 odst. 6 písm. a) a d) a § 8 odst. 5 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.:

Čl. I

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, ve znění vyhlášky Českého báňského úřadu č. 477/1991 Sb. a vyhlášky Českého báňského úřadu č. 340/1992 Sb., se mění a doplňuje takto:

1. V § 2 odst. 1 se vypouští písmeno c).

2. § 6 se doplňuje odstavci 1 a 2, které zní:

„(1) Při činnostech upravených touto vyhláškou mohou být provozovány a používány jen pracoviště, stroje, zařízení, přístroje, pomůcky, objekty a materiály, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu.

(2) Při používání strojů, zařízení, přístrojů, pomůcek a materiálů musí být dodrženy pokyny nebo technické podmínky výrobce, návody a podmínky stanovené při jejich schválení nebo povolení.“

Dosavadní odstavce 1 až 4 se označují jako odstavce 3 až 6.

3. § 6 se doplňuje odstavcem 7, který zní:

„(7) Organizace je povinna zajistit nejméně jednou ročně prohlídky ocelových a dřevěných konstrukcí a staveb, pokud jsou vystaveny účinkům vlhkosti nebo agresivních látek.“

4. § 11 se vypouští.

5. V § 21 odst. 1 písm. k) se na konci připojují tato slova: „ztrátu radioaktivního zářiče a prokázanou nebezpečnost uzavřeného zářiče,“.

6. V § 39 odst. 3 se na konci připojují tyto věty: „Svorníková výztuž může být použita jen ve vhodných báňsko-geologických podmínkách v souladu s technickými podmínkami jejího využití. Četnost a způsob

kontroly únosnosti svorníkové výztuže stanoví technologický postup.“.

7. § 44 se doplňuje odstavcem 4, který zní:

„(4) Stabilita poddajné ocelové výztuže se zajišťuje rozpínkami. V případě, že jsou důlní díla ražena

- a) kombajny,
- b) v oblastech s nebezpečím důlních otřesů nebo průtrží hornin, uhlí a plynů,
- c) o hrubém profilu větším než 20 m² nebo
- d) s úklonem větším než 10°

se používají nejméně tři kusy ocelových rozpínek umístěných při uzavřené výztuži přibližně po 120° na obvodu a při otevřené výztuži na stropě díla a po jeho bocích.“.

8. V § 70 odst. 1 se za větu první vkládá tato věta: „Pro zakládání vyrubaných prostor lze použít jen nehořlavého a hygienicky nezávadného materiálu.“.

9. V § 158 se za odstavec 3 vkládá nový odstavec 4, který zní:

„(4) Zneškodňování uhelného prachu chloridem vápenatým je dovoleno jen v suchých důlních dílech. Při posypávání musí být elektrická zařízení chráněna zakrytím.“.

Dosavadní odstavec 4 se označuje jako odstavec 5.

10. V § 184 se za odstavec 4 vkládá nový odstavec 5, který zní:

„(5) Nádrže a obaly hořlavých kapalin a tuhých maziv musí být s výjimkou nalévání, přelévání nebo odběru hmot trvale uzavřeny, a to i když jsou prázdné. Zátky musí směřovat nahoru. Při přepravě musí být nádrže a obaly řádně upevněny a do vzdálenosti 20 m od dopravní cesty se nesmí provádět práce s otevřeným ohněm.“.

Dosavadní odstavce 5 až 11 se označují jako odstavce 6 až 12.

11. V § 184 odst. 6 se za slova „stlačeného vzduchu“ vkládají slova „ani plynu“.

12. § 184 se doplňuje odstavci 13 a 14, které zní:

„(13) Kontroly a čištění vnitřku nádrže na hořlavou látku je možné provádět až po ověření, že koncentraci

trance hořlavých plynů je pod 50 % spodní meze jejich výbušnosti a je zajištěno, že tato koncentrace nebude během práce překročena. Při práci je nutno používat dýchací přístroje.

(14) Opravy nádrží nebo zařízení, při nichž by mohlo dojít ke vznícení nebo výbuchu hořlavých plynů, se nemohou provádět v podzemí.“

13. Za § 184 se vkládá nový § 184a, který zní:

„§ 184a

Požadavky na sklady plynů, hořlavých kapalin a tuhých maziv

(1) Sklad hořlavých kapalin a tuhých maziv může být budován jen podle projektu. Podlaha musí být nepropustná a chemicky odolná proti skladovanému médiu, vyspádovaná k havarijní jímce, jejíž objem odpovídá objemu největší nádrže, popřípadě celému objemu propojených nádrží a která je zakryta roštem.

(2) Pod vypouštěcími ventily nádrží musí být žlab nebo jiné zachytivé zařízení.

(3) Osvětlení skladu lze zajistit jen pevnými svítidly v nevýbušném provedení se zřetelně označeným vypínačem umístěným před skladem na vtažné straně.

(4) Větrný proud ověřávající sklad nelze použít k ověřování pracoviště, kde se razí nebo dobývá.

(5) Pro přepravu a manipulaci lze použít jen nádrže a obaly z těsného, pevného a nehořlavého materiálu označené výrazným nápisem o druhu, stupni hořlavosti a množství kapaliny nebo tuhého maziva. Mohou být používány jen pro vyznačený druh látky.

(6) Každý druh používané kapaliny a tuhého maziva se skladuje v obalech odděleně při dodržení manipulační mezery nejméně 0,6 m.

(7) Nádrže, obaly, podstavce a ostatní zařízení skladu musí být z nehořlavého materiálu a uzemněny proti nežádoucím účinkům elektrické energie; to neplatí pro kolejové podvozky umístěné na kolejích.

(8) Větrací otvory v provozovně skladů se opraťují těsně uzavíratelnými klapkami ovládanými automaticky nebo z vnější strany. Požární ochrana se zajišťuje nejméně čtyřmi kusy vzduchopěnových nebo obdobných ručních hasicích přístrojů, 150 kg písku nebo hasicího prášku umístěného v bedně a lopatou.

(9) Ve skladu, popřípadě na vstupních dveřích do něj je nezbytné umístit

- seznam osob oprávněných manipulovat s látkami ve skladu,
- provozní řád skladu,
- výstražné tabulky se zákazem vstupu nepovolených osob a se zákazem práce s otevřeným ohněm,

- evidenční knihu o příjmu a výdeji skladovaných látek,
- dostatečný počet nádob na přenášení hořlavých kapalin.“

14. V § 206 odst. 5 se vypouští poslední věta.

15. V § 218 odst. 1 se na konci připojují tyto věty: „Zařízení, u kterého může dojít účinkem sil k nežádoucímu pohybu, musí být bezpečně zakotveno. Přípustná je jen taková konstrukce zařízení, která umožní jeho bezpečné zakotvení.“

16. § 222 odst. 3 zní:

„(3) Potrubí musí být označeno podle účelu nebo druhu protékající látky. K označení potrubí postačí barevné pruhy o šíři 20 cm ve vzdálenostech po 30 m, a to

- u důlního požárního vodovodu tmavě červené (červeně rumělková),
- u potrubí stlačeného vzduchu světle modré (modř světlá),
- u degazačního potrubí žluté (žluť chromová střední).

Označení musí být také u každé odbočky a armatury těchto potrubí. Způsob označení ostatních potrubí určí organizace.“

17. § 231 se doplňuje odstavcem 4, který zní:

„(4) Nejméně dvojím na sobě nezávislým přívodem elektrické energie, z nichž každý zajistí potřebný příkon, je nutné vybavit hlubinný důl

- s těžním zařízením pro dopravu osob z hloubky větší než 300 m, nebo
- plynující II. třídy nebezpečí, nebo
- zařazený jako důl s nebezpečím průvalů vod.“

18. Za § 231 se vkládají nové § 231a a 231b, které zní:

„§ 231a

Napájecí soustavy v dole

(1) Pro rozvody elektrické energie v dole lze použít

- izolovanou soustavu s ochranou zemněním a hlídačem izolačního stavu,
- při napětí do 1000 V soustavu s uzemněným uzlem a ochranou proudovým chráničem,
- při napětí nad 1000 V soustavu s uzlem uzemněným přes ochranný odpor a ochranou rychlým vypnutím.

(2) V izolovaných soustavách o napětí do 1000 V a příkonu nad 5 kVA musí být použit hlídač izolačního stavu signalizující pokles izolačního stavu pod 15 Ohmů/V. V plynoucích dolech a v dolech s nebezpečím výbuchu uhlénoho prachu musí tento přístroj zajišťo-

vat vypnutí soustavy při poklesu izolačního stavu pod 15 Ohmů/V.

(3) Použití soustavy s uzemněným uzlem nebo krajním vodičem se přípouští v případě, kdy jsou zachovány parametry jiskrové bezpečnosti.

§ 231b

Zemní soustava v dole

(1) Pro zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím, nežádoucími vlivy elektrostatických nábojů a bludnými proudy musí být v dole zřízena zemní soustava, jejíž součástí je hlavní zemní vedení.

(2) Hlavní zemní vedení musí být tvořeno měděným vodičem o průřezu nejméně 50 mm² nebo ocelovým pozinkovaným vodičem o průřezu nejméně 95 mm² a připojeno na nejméně dva strojené zemniče.

(3) S hlavním zemním vedením se vodivě spojují všechny neživé části elektrického zařízení vyžadující ochranu zemním a vodivě předměty podélně uložené nebo vedené v důlním díle (potrubí, koleje apod.).

(4) Hodnoty odporu uzemnění i přechodové odpory zemní soustavy musí vyhovovat požadavkům pro použitý způsob ochrany. Holá vedení zemní soustavy musí umožňovat provedení prohlídky.

19. V § 232 odst. 3 se slova „určené zvláštním předpisem⁵⁷⁾“ nahrazují slovy „30 m“.

20. V § 233 odst. 4 se slova „zvláštního předpisu⁵⁷⁾“ nahrazují slovy „odstavců 1 a 2“.

21. § 236 odst. 4 zní:

„(4) Pokud se na vývodu vlečného kabelu na pohyblivém zařízení přenáší tah kabelu, musí být vybavena zajišťovacím zařízením, které vypne pohyblivé zařízení při překročení dovoleného tahu v kabelu.“

22. § 237 odst. 5 zní:

„(5) U zařízení, u kterého při překročení určené polohy může dojít k ohrožení bezpečnosti práce nebo provozu, musí být

- a) koncový vypínač vymežující určenou polohu zapojený v silovém obvodu, nebo
- b) dva koncové vypínače v ovládacím obvodu; v takovém případě musí být jeden koncový vypínač zapojen v ovládacím obvodu příslušného pohonu a druhý v obvodu ovládací cívký spínače, nebo
- c) u zařízení řízeného programovým procesorem dva údaje koncové polohy v programovém vybavení.“

23. § 237 se doplňuje odstavcem 6, který zní:

„(6) Je-li zařízení vybaveno elektrickým blokováním zajišťujícím bezpečnost osob, musí při jeho působení dojít k zastavení zařízení. V takovém případě

může být zařízení opětovně uvedeno do provozu jen jeho vědomým odblokováním.“

24. § 239 včetně nadpisu zní:

„§ 239

Trolejová trakce

Trolejová trakce může být na uhelných a plynujících dolech používána jen v prostorách SNM-0 a SNP-0. Použití trolejové trakce na těchto dolech a podmínky provozu schvaluje Český báňský úřad.“

25. Za § 240 se vkládají nové § 240a až 240c, které zní:

„§ 240a

Používání hliníku a jeho slitin

Hliníku nebo jeho slitin lze v plynujících dolech II. třídy nebezpečí použít pro nevýbušné závěry nebo zajištěné provedení jen za předpokladu, že je jim předřazeno jištění proti zkratu do 100 A.

§ 240b

Používání kabelů se stínicí vrstvou

(1) U pohyblivých strojů připojených vlečným kabelem lze v prostorách SNM-2 použít jen ekranovaného kabelu nebo kabelu s ochrannou stínicí vrstvou; to se netýká kabelů jiskrově bezpečných obvodů. Přemístitelné stroje musí být takto vybaveny, mají-li být při přemísťování pod napětím.

(2) Polovodivá vrstva ekranovaného kabelu a ochranná stínicí vrstva musí být na obou koncích kabelu spojena se zemní soustavou.

§ 240c

Vypínání vysokonapěťových rozvodů při zemním spojení

Kabelový rozvod s napětím nad 1 kV napájející předsunutou trafostanicí umístěnou v prostorách SNM-2 musí být vybaven ochranou zajišťující odpojení vývodu se zemním spojením.“

26. V § 243 odst. 1 se na konci připojuje tato věta: „U zařízení nad 1 kV se za práci pod napětím považuje i ověřování beznapěťového stavu.“

27. V § 243 odst. 4 první věta zní: „V podzemí je na elektrickém zařízení nad 1 kV pod napětím dovoleno jen ověřování beznapěťového stavu a fázování transformátoru a vedení, a to jen v hlavních důlních rozvodnách, na plynujících dolech však jen v hlavních rozvodnách zařazených jako prostor SNM-0.“

28. § 244 odst. 5 a 6 zní:

„(5) Na plynujících dolech II. třídy nebezpečí musí být nadproudové ochrany pro napětí do 1 kV

- a) zkoušeny před jejich uvedením do provozu a dále nejméně jedenkrát za šest roků,
- b) funkčně ověřeny před jejich uvedením do provozu a dále nejméně jedenkrát za dva roky a po každém přemístění.

(6) Nadproudové ochrany u zařízení nad 1 kV musí být zkoušeny a funkčně ověřeny před jejich uvedením do provozu a dále nejméně jedenkrát za tři roky.“

29. § 244 odst. 9 zní:

„(9) Pro zkoušky reléových ochran a automatik je organizace povinna vypracovat provozní dokumentaci.“

30. V § 258 se vypouští odstavce 2 a dosavadní odstavec 3 se označuje jako odstavec 2.

31. Za § 258 se vkládá nový § 258a, který zní:

„§ 258a

Osvětlení mobilních strojů v podzemí

(1) Mobilní stroj musí být vybaven vlastními svítlidly pro osvětlení pracovních prostorů stroje. Kromě dobývacích kombajnů a razicích a vrtacích strojů musí být tyto stroje vybaveny také koncovým červeným světlem a červenými odrazkami. Pokud je stroj určen pro jízdu na vzdálenost větší než 50 m v obou směrech, musí mít bílé i červené svítlidlo a červené odrazky na obou stranách stroje; lopatové nakladače nemusí tento požadavek splňovat na lopatové straně.

(2) Osvětlení mobilního stroje vyjma důlní lokomotivy musí být nezávislé na chodu motoru.

(3) Mobilní stroj s přípustnou rychlostí jízdy vyšší než 20 km · h⁻¹ musí být vybaven brzdovými světly.“

32. V § 259 odst. 2 se na konci připojuje tato věta: „Dobývací kombajn se může pohybovat smykem po hřeblovém dopravníku, jen pokud je vybaven mechanismem zamezujícím jeho vypadnutí z tratě dopravníku.“

33. V § 259 odst. 5 se na konci připojuje tato věta: „Přípustná brzdná dráha však může být nejvíce 0,4 m.“

34. V § 259 odst. 6 se na konci připojuje tato věta: „Při spouštění těchto strojů musí nejdříve automaticky zaznít výstražné znamení výrazně odlišené od provozních signálů a provozního hluku a teprve po uplynutí nejméně 5, nejvýše však 15 sekund může dojít ke spuštění stroje.“

35. § 260 včetně nadpisu zní:

„§ 260

Mechanizovaná výztuž

(1) Mechanizovaná výztuž musí zajišťovat ochranu před pádem horniny a bezpečný průchod

pod stropnicemi sekcí, jakož i přístup obsluhující osádky k ovládacím prvkům výztuže, dobývacího stroje i k dalším zařízením. Tento průchod musí mít při dobývané mocnosti do 1,5 m minimální šířku 0,7 m a minimální výšku 0,5 m, u mocnosti nad 1,5 m minimální šířku 0,6 m.

(2) Páky hydraulických ovladačů sekce mechanizované výztuže musí být mimo dobu ovládání nastaveny do nulové polohy. Sekce mechanizované výztuže se mohou ovládat jen ze zajištěného prostoru, a to ze společného ovládacího bloku nebo z bloků umístěných na sekcích sousedících se sekcí, která se přesouvá.

(3) Sekce mechanizované výztuže ve strmých slojích musí být vybaveny zařízením zamezujícím příčnému a podélnému pohybu stropnice. Jako spojovací prvek nesmí být použito lano.

(4) Mechanizované výztuže pro strmé sloje musí být vybaveny průchodnými ochrannými povaly, jejichž vzdálenost nesmí být větší než 10 m.

(5) U porubů vybavených mechanizovanou výztuží musí být nejméně jeden provozuschopný náhradní zdroj tlakové kapaliny nebo dvě samostatná provozuschopná čerpadla hydraulického agregátu.

(6) Mechanizovaná výztuž pro poruby s nebezpečím důlních otřesů musí být vybavena zařízením pro pasivní zabezpečení pracovního prostoru před účinky důlního otřesu.

(7) Mechanizovaná výztuž používaná pro zajištění vyrubaného prostoru stěnového porubu o mocnosti nad 2,5 m musí být vybavena pilířovými opěrkami, které musí být používány proti vyjždění pilíře.“

36. § 261 se doplňuje odstavcem 1, který zní:

„(1) Důlní bezkolejový stroj musí být vybaven dvěma na sobě nezávislými brzdovými systémy, z nichž alespoň jeden je nezávislý na chodu motoru. Oba brzdové systémy musí mít na sobě nezávislá ovládací zařízení a musí být ovladatelné ze stanoviště řidiče.“

Dosavadní odstavce 1, 2 a 3 se označují jako odstavce 2, 3 a 4.

37. V § 275 odst. 5 písm a) se za slovo „návěští“ vkládají tato slova: „znějící nejméně 5 sekund, které je“.

38. Za § 275 se vkládá nový § 275a, který zní:

„§ 275a

Důlní hřeblové dopravníky

(1) Návěštním zařízením musí být vybaveny hřeblové dopravníky, které nejsou z místa ovládání přehledné. Návěští musí znít nejméně 5 sekund před spuštěním dopravníku na ovládacích místech, u pohonné, vratné a napínací stanice dopravníku, u přespů a na dalších nebezpečných místech. Nežádou-

címu spuštění dopravníku musí být zabráněno elektrickým blokováním.

(2) Zastavení dopravníku musí být možné z kteréhokoliv místa podél dopravníku.“

39. § 313 se doplňuje odstavcem 7, který zní:

„(7) Při přenášení a přepravě uzavřených radioaktivních zářičů mohou být přítomny jen osoby, jejichž činnost je s touto přepravou spojena. Radioaktivní zářiče mohou být přepravovány jen v prostředcích pro přepravu osob, vyjma dopravy po pásových dopravnících. Přepravu radioaktivních zářičů je nutné provádět přednostně.“

40. V § 322 odst. 7 se na konci připojují tyto věty: „Plošiny musí být bezpečně přístupné a opatřeny zábradlím podle § 291 odst. 9 a 10. Pokud pro nástup a výstup není použit odklopný můstek, musí být na plošině držadlo k ulehčení nástupu a výstupu. Přímo z plošiny musí být možné zastavit dopravník.“

41. § 327 odst. 9 zní:

„(9) Upínání a odepínání vázacích prostředků při manipulaci s materiálem se provádí ze země nebo z bezpečných plošin nebo podlah tak, aby vázání nebylo prováděno ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínat a odepínat vázací prostředky z povrchu skladovaného materiálu lze jen v případě, kdy je vyloučen samovolný pohyb skladovaného materiálu. Manipulace s materiálem je možná až poté, kdy se pracovník vzdálil na bezpečné místo.“

42. § 327 se doplňuje odstavcem 11, který zní:

„(11) Organizace může skladovat radioaktivní zářiče jen v prostorách k tomu účelu schválených.“

43. V § 8 odst. 4, § 82 odst. 1, § 83 odst. 3, § 83 odst. 5, § 83 odst. 6, § 90, § 99 odst. 4, § 127, § 171 odst. 2, § 182 odst. 2 písm. c), § 186 odst. 4, § 199 odst. 2, § 206 odst. 2, § 209 odst. 2 a § 209 odst. 3 se slova „vedoucí organizace nebo jím pověřený pracovník“, „vedoucího organizace nebo jím pověřeného pracovníka“ a „vedoucím organizace nebo jím pověřeným pracovníkem“ nahrazují slovy „závodní dolu“, „závodního dolu“ a „závodního dolu“.

44. V § 4 odst. 7, § 10 odst. 1, § 10 odst. 3, § 12 odst. 1, § 12 odst. 3, § 15 odst. 2, § 23 odst. 2, § 307 odst. 1, § 312 odst. 9 a § 320 odst. 9 se vypouštějí slova „nebo vedoucí pracovník“.

45. V § 19 odst. 2, § 45 odst. 1, § 60 odst. 1, § 63 odst. 6, § 87 odst. 4, § 96 odst. 3, § 99 odst. 5, § 120 odst. 3, § 136 odst. 2, § 159 odst. 1, § 168 odst. 4, § 197 odst. 3, § 201 odst. 1 a § 329 odst. 2 se slova „vedoucí organizace“ a „vedoucího organizace“ nahrazují slovy „závodní dolu“ a „závodního dolu“.

46. V § 172 odst. 2, § 186 odst. 4, § 190 odst. 2 a § 193 odst. 1 se slova „hlavní báňské záchranné stanice“ a „hlavní báňskou záchrannou stanicí“ nahrazují slovy „revírní báňské záchranné stanice“ a „revírní báňskou záchrannou stanicí“.

Čl. II

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. března 1994.

Předseda:
Ing. Bartoš v. r.

4

VYHLÁŠKA

Českého báňského úřadu

ze dne 6. prosince 1993,

kteřou se stanoví požadavky na provedení a stavbu objektů a zařízení pro rozvod a izolaci větrů a uzavírání důlních děl

Český báňský úřad stanoví podle § 6 odst. 6 písm. a) zákona České národní rady č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění zákona České národní rady č. 425/1991 Sb., zákona České národní rady č. 542/1991 Sb. a zákona č. 169/1993 Sb.:

ČÁST PRVNÍ VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

§ 1

Rozsah platnosti

(1) Tato vyhláška platí pro projektování, výrobu a zřizování větrných a hrázových objektů na uhelných dolech. Určuje technické a bezpečnostní požadavky pro

- a) větrní objekty,
- b) hrázové objekty,
- c) vybavení hrázových objektů.

(2) Vyhláška neplatí pro stavbu objektů při likvidaci důlních havárií.

§ 2

Výklad pojmů

Pro účely této vyhlášky se považuje za

- a) **větrní objekt** nevýbuchuvzdorný důlní stavební objekt a zařízení určené k usměrňování větrního proudu v dole. Jsou to větrní uzávěry, větrní izolační dveře a větrní regulační dveře a regulační zařízení,
- b) **větrní uzávěru** stavební objekt určený k nevýbuchuvzdornému a těsnému uzavření opuštěných důlních děl a vyrubaných prostor,
- c) **větrní dveře** nevýbuchuvzdorné dveře sloužící k regulaci nebo izolaci větrních proudů v důlních dílech s pravidelnou chůzí nebo dopravou,
- d) **hrázový objekt** výbuchuvzdorný důlní stavební objekt určený k usměrňování větrního proudu v dole. Jsou to hrázové dveře, hrázové dveře s průchodem pro dopravník, uzavírací a izolační hráze,
- e) **vybavení hrázového objektu** výrobek a zařízení

určené k zabudování nebo zavěšení na hrázový objekt za účelem umožnění průjezdu dopravních prostředků, průchodu nebo průlezu lidí, odvádění důlních vod, odběru vzorků důlního ovzduší, proudění větrů a podobně. Jsou to hrázové dveře, průlezy, hrázové lutny, průchody pro dopravníky, hrázové průvětrníky a účelová potrubí,

- f) **hrázové dveře** výbuchuvzdorné dveře sloužící k regulaci nebo izolaci větrních proudů v důlních dílech s pravidelnou chůzí nebo dopravou,
- g) **regulační objekt** zařízení sloužící k regulaci objemových průtoků důlních větrů ve větrní síti,
- h) **uzavírací hráz** stavební objekt určený k těsnému a výbuchuvzdornému uzavření opuštěných důlních děl a vyrubaných prostor,
- i) **izolační hráz** výbuchuvzdorný stavební objekt určený k výbuchuvzdorné izolaci důlních děl opatřený průlezem, hrázovou lutnou, průchodem pro dopravník nebo hrázovým průvětrníkem,
- j) **hrázovou lutnu** výbuchuvzdorná lutka kruhového průřezu určená pro průlez hrází,
- k) **průlez izolačním objektem** zařízení zabudované do výbuchuvzdorné hráze sloužící pro průchod a dopravu zařízení a materiálu,
- l) **průchod pro dopravník izolačním objektem** zařízení umožňující výbuchuvzdornou izolaci důlního díla s pásovou dopravou uhlí,
- m) **hrázový průvětrník** roura vybavená protivýbuchovou bezpečnostní klapou,
- n) **zásahové potrubí** potrubí, které je určeno pro dopravu inertních plynů, popřípadě jiných materiálů do uzavřeného prostoru,
- o) **kabelové potrubí** potrubí, které je určeno pro průchod silových, komunikačních a ovládacích kabelů objektem,
- p) **peření** neprůchodná větrní uzávěra pro těsné uzavření důlního díla nebo regulaci větrního proudu použitá buď samostatně, nebo jako součást jiného objektu,
- r) **větrní přehradu** podélná přepážka používaná při podružném větrání důlních děl,
- s) **větrní závěs** zařízení určené k regulaci objemového průtoku větrů, na které nejsou kladeny požadavky těsnosti,

- t) žebro druh výztuže tvořící pravidelný pruh vyplněný základkovou hmotou,
- u) větrní přepážku neprůchodná větrní uzávěra pro usměrnění větrního proudu nebo pro uzavření důlního díla, na kterou nejsou kladeny požadavky na těsnost.

ČÁST DRUHÁ VĚTRNÍ OBJEKTY

§ 3

Větrní uzávěra

(1) Větrní uzávěra se podle konstrukce a druhu použitého materiálu dělí na

- a) zděnou z cihel nebo tvárnic,
- b) plavenou,
- c) z rychletuhnoucích a speciálních hmot,
- d) kulákovou,
- e) kombinovanou,
- f) peření.

(2) Větrní uzávěra musí být postavena na místech určených zvláštním předpisem.¹⁾ Přitom musí být dodrženy tyto podmínky:

- a) důlní dílo v místě stavby větrní uzávěry musí být zajištěné proti pádu horniny na vzdálenost nejmeně 5 m na obě strany od uzávěry,
- b) v podmínkách, kde se projevují horninové tlaky nebo lze jejich projevy očekávat, musí být větrní uzávěra zhotovena tak, aby projevům horninového tlaku odolala bez podstatného porušení její těsnosti,
- c) vzdálenost větrní uzávěry od kříže, vidlice nebo odbočky musí být taková, aby umožňovala z přístupné strany postavit uzavírací hráz,
- d) v místě stavby větrní uzávěry je nutno před zahájením stavby odstranit veškerá nepotřebná potrubí, dopravní zařízení, kabely a uvolněnou horninu nebo uhlí.

(3) Při stavbě je nutno do uzávěry, kromě těch, které uzavírají porubní chodby při komorovém dobývání, zabudovat a ukotvit potrubí pro odběr vzorků ovzduší, a je-li to nutné, i jiná účelová potrubí nebo zařízení.

(4) Prostory před uzávěrou musí být udržovány tak, aby byl k nim bezpečný přístup za účelem kontroly.

§ 4

Větrní uzávěra zděná

(1) Pro stavbu zděné uzávěry smí být použito

- a) cihly plné o minimální pevnosti v tlaku 20 MPa,
- b) tvárnice betonové nebo škvárobetonové o minimální pevnosti v tlaku 20 MPa,
- c) jiných materiálů, pokud byly schváleny zkušebnou určenou Českým báňským úřadem,²⁾
- d) malty cementové nebo vápenocementové o minimální pevnosti v tlaku 10 MPa.

(2) Zděná uzávěra musí být vždy ukotvena po celém obvodu důlního díla na neporušenou horninu nebo uhelný pilíř.

(3) Tloušťka zděné uzávěry nesmí být menší než 15 cm do 7 m² světlého průřezu důlního díla, nad 7 m² nesmí být menší než 30 cm.

(4) Při zdění uzávěry musí být dodrženy tyto podmínky:

- a) styk zdiva s obrysem záseku nebo vybavením uzávěry musí být vyplněn bez mezer; zvláště je nutno dozdívat horní část uzávěry a tam, kde to není možné, je nutno veškeré mezery a dutiny vyplnit cementovou nebo jinou injektáží,
- b) každou zděnou uzávěru je nutno omítnout cementovou nebo vápenocementovou maltou na přístupné straně.

§ 5

Větrní uzávěra plavená

(1) Pro stavbu plavené uzávěry se používá

- a) směs popílku a vody,
- b) směs popílku, vody a cementu; hmotnostní poměr popílku a cementu 4 : 1 až 1 : 1,
- c) jiné materiály, pokud byly schváleny zkušebnou určenou Českým báňským úřadem.²⁾

(2) Plavená uzávěra se zřizuje zaplaviteláním prostoru důlního díla vymezeného dvojicí filtračních peření plavicí směsí, v úklonných důlních dílech, kde to úklon důlního díla dovoluje, na jedno filtrační peření s tím, že tloušťka uzávěry se měří pod stropem důlního díla.

(3) Při zřizování plavené uzávěry musí být dodrženy tyto podmínky:

- a) filtrační peření je nutno stavět v mělkém záseku vytvořeném po celém obvodu důlního díla po odstranění výztuže v místě záseku; zbytek výztuže mezi dvojicí peření lze ponechat,

¹⁾ § 94, § 106 odst. 1, § 131 a 142 vyhlášky 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, ve znění pozdějších předpisů.

²⁾ § 6 odst. 1 vyhlášky č. 22/1989 Sb.

- b) plnicí a kontrolní potrubí musí být zaústěno do nejvyššího bodu výlomu v prostoru uzávěry (kontrolní potrubí ústí nad plnicím potrubím),
- c) zaplavování uzávěry se musí provádět v přerušovaných intervalech. Ukončení stavby plavené uzávěry spočívá ve vícenásobném doplávání uzávěry, a to co nejvíce zahuštěnou směsí.

K urychlení zaplavování uzávěry lze prostor mezi peřeními vyplnit kamenem.

§ 6

Větrní uzávěra z rychletuhnoucích a speciálních hmot

(1) Pro stavbu uzávěry z rychletuhnoucích a speciálních hmot smí být použito

- a) normálně nebo pomalu tuhnoucí sádry s počátkem doby tuhnutí 6 až 20 minut při hydromechanické dopravě sádrového rmutu,
- b) rychle, normálně nebo pomalu tuhnoucí sádry s počátkem doby tuhnutí 2 až 20 minut při pneumatické dopravě sádry,
- c) anhydritu,
- d) jiných speciálních materiálů, pokud byly schváleny zkušebnou určenou Českým báňským úřadem.²⁾

(2) Tato uzávěra se zřizuje ze sádry dopravované do prostoru mezi dvojicí opěrných peření pomocí sádrovácího agregátu.

(3) Při stavbě sádrové uzávěry musí být dodrženy tyto podmínky:

- a) sádrová uzávěra musí být vždy ukotvena po celém obvodu důlního díla na neporušenou horninu nebo uhelný pilíř,
- b) zaústění plnicí a kontrolní trubky musí být do nejvyššího místa uzávěry,
- c) sádrování provádět bez přestávek a po celou dobu dodržovat vodní součinitel (hmotnostní poměr vody a sádry) v rozsahu od 0,6 do 0,8.

§ 7

Větrní uzávěra kuláková

(1) Větrní uzávěra kuláková se staví z vodorovně ukládaných špalíků, kulatiny, prahů a podobně. Mezery mezi kulatinou se zaplňují dlouhými odštěpky nebo klíny.

(2) Kuláková uzávěra musí být vždy ukotvena po celém obvodu důlního díla na neporušenou horninu nebo uhelný pilíř.

(3) Tloušťka kulákové uzávěry musí být minimálně 1 m.

(4) Jako těsnícího pojiva se používá malty různých kvalit od hliněné až po cementovou, prosypávání popílkiem, bentonitem a podobně.

(5) Kuláková uzávěra se dotěsňuje omítkou nebo těsnícím postříkem.

§ 8

Větrní uzávěra kombinovaná

Větrní uzávěra kombinovaná se používá za účelem zlepšení těsnosti větrních uzávěr, například obezděná sádrová nebo obezděná popílkocementová.

§ 9

Peření

(1) Peření se rozděluje na

- a) těsné, sloužící k těsnému uzavření důlního díla,
- b) regulační, sloužící pro regulaci větrního proudu,
- c) filtrační, používané při stavbě plavených větrních uzávěr nebo hrází,
- d) opěrné, používané při stavbě větrních uzávěr nebo hrází z rychletuhnoucích hmot.

(2) Pro stavbu peření se používá

- a) pevně vzepřené stojky nebo konstrukce z důlního dřeva pro kostru peření,
- b) deskové řezivo, krajiny nebo pažiny pro vlastní konstrukci peření,
- c) pro utěsnění latex, asfaltolateroxová emulze, polyuretanová pěna, sádra, plastická pasta z jílu, bentonitu a podobně, cementová malta, větračské plátno a jiné materiály schválené zkušebnou určenou Českým báňským úřadem,²⁾
- d) jako vyplňovací materiál pro zdvojené peření dusaný jíl, sypaný a vodou proléváný popílek, vápencový prášek nebo jiný ztuhlý materiál schválený zkušebnou určenou Českým báňským úřadem,²⁾
- e) jutovina pro peření filtrační.

(3) Peření musí být vždy ukotveno po celém obvodu důlního díla na neporušenou horninu nebo uhelný pilíř.

§ 10

Žebro

(1) Žebro se zřizuje z nehořlavé horniny nebo materiálů určených pro použití v dole.

(2) Pokud použitý materiál nezaručuje dostatečnou těsnost proti průtahům důlních větrů vyrubaným prostorem, musí být žebro dotěsněno. K dotěsnění je možno použít materiály podle § 9 odst. 2 písm. c) a d).

§ 11

Větrní přepážka

Ke stavbě větrní přepážky se smí použít jen materiály určené nebo schválené³⁾ pro použití v dole, například větračské plátno, izopěna, pytle s pískem nebo s popílčkem.

§ 12

Větrní dveře

(1) Podle konstrukce se větrní dveře dělí na

- a) jednokřídlové,
- b) dvoukřídlové.

(2) Podle materiálu dveřního křídla se větrní dveře dělí na

- a) dřevěné,
- b) kovové,
- c) kombinované.

(3) Podle funkce a těsnosti se větrní dveře dělí na

- a) izolační,
- b) regulační.

(4) Konstrukce větrních dveří se skládá z

- a) dveřního křídla (křidel),
- b) dveřního rámu (zárubně), zabudovaného do přičky,
- c) zděné přičky o tloušťce nejméně 30 cm.

(5) Při výrobě dveří musí být dodrženy tyto podmínky:

- a) rozměry větrních dveří musí být zvoleny tak, aby rozměry světlého průřezu průjezdu odpovídaly požadavkům zvláštního předpisu,³⁾
- b) dveře musí být opatřeny rukojetí,
- c) křídla určená pro důlní díla s lokomotivní dopravou musí být opatřena z obou stran odrazovým sklem nebo fólií,
- d) konstrukce dveří musí být taková, aby se dveřní křídlo samočinně zavíralo,
- e) plné dveře musí doléhat na dveřní rám.

(6) Pro stavbu zděné přičky platí ustanovení § 4. Rám dveří musí být do přičky zazděn nebo zabudován tak, aby se křídlo samočinně zavíralo a neotvíralo se depresí větrů. Dveřní křídlo se zavěšuje po uplynutí doby nezbytné k nabytí pevnosti zdiva.

§ 13

Regulační objekt a zařízení

(1) Regulační objekt a zařízení jsou

- a) regulační větrní dveře,
- b) větrní závěs,⁴⁾
- c) peření s regulačními otvory různých velikostí,
- d) větrní přehrada.

(2) Na stavbu regulačních větrních dveří se vztahuje ustanovení § 12. Velikost otvoru se upravuje v závislosti na velikosti deprese a požadovaném objemovém průtoku větrů v jednotlivých dílech.

(3) Ke stavbě větrních závěsů se smí používat jen materiály schválené²⁾ pro použití v dolech.

(4) Na stavbu peření s regulačním otvorem se vztahuje ustanovení § 9. Velikost otvoru se upravuje v závislosti na velikosti deprese a požadovaném objemovém průtoku větrů v jednotlivých důlních dílech.

(5) Větrní přehrada⁵⁾ se zřizuje podélně uprostřed důlního díla pro oddělení vtažného a výdušného větrního proudu a vztahují se na ni ustanovení § 9.

ČÁST TŘETÍ**HRÁZOVÉ OBJEKTY**

§ 14

Výbuchuvzdornost hrázového objektu

(1) Výbuchuvzdorný objekt se dimenzuje na výbuchový tlak $P_v = 0,5$ MPa. Přitom se musí volit tyto hodnoty součinitele bezpečnosti:

- a) $k = 1$ pro objekt hrázových dveří určený k izolaci větrních proudů uvnitř větrní oblasti a pro uzavírací hráz určenou k uzavírání opuštěných důlních děl a stařin bez nebezpečí samovznícení uhlí,
- b) $k = 2$ pro objekt hrázových dveří určený k izolaci jednotlivých větrních oblastí, pro uzavírací hráz určenou k uzavírání důlních děl a stařin s nebezpečím samovznícení uhlí a pro hrázový objekt, který při povolování hornické činnosti určí obvodní báňský úřad.

(2) Nejmenší tloušťka hráze L v metrech se určuje podle vztahu

$$L = 0,9 \cdot b_{\max} \cdot \sqrt{\frac{P_v \cdot k}{\sigma_{dl}}} \quad (\text{m}),$$

- kde k a P_v - se určuje podle odstavce 1,
 σ_{dl} - nejmenší pevnost v tlaku použitého stavebního materiálu v MPa,
 $b_{\max}$ - největší z rozměrů hrubého průřezu důlního díla (výška nebo šířka) v metrech.

³⁾ § 292 a 296 vyhlášky č. 22/1989 Sb.

⁴⁾ § 97 vyhlášky č. 22/1989 Sb.

⁵⁾ § 99 odst. 6 vyhlášky č. 22/1989 Sb.

§ 15

Uzavírací hráz

(1) Uzavírací hráz se podle konstrukce a druhu použitého materiálu dělí na

- a) zděnou z cihel nebo tvárnic,
- b) plavenou popílkovou nebo popílkocementovou,
- c) z rychletuhnoucích nebo jiných speciálních hmot,
- d) betonovou,
- e) kombinovanou.

(2) Pro umístění hráze platí zvláštní předpis.⁶⁾ Přitom je nutno dodržovat tyto podmínky:

- a) důlní dílo v místě stavby hráze musí být zajištěné proti pádu horniny na vzdálenost nejméně 5 m na obě strany od hráze,
- b) vzdálenost hráze od kříže, vidlice nebo odbočky důlního díla musí být taková, aby umožňovala z přístupné strany postavit další uzavírací hráz pro případ narušení původní hráze,
- c) v místě stavby hráze je nutno před zahájením stavby odstranit veškerá nepotřebná potrubí, dopravní zařízení, kabely a uvolněnou horninu nebo uhlí.

(3) Při stavbě je nutno do hráze zabudovat a ukotvit potrubí pro odběr vzorků ovzduší, a je-li to nutné, i jiná účelová potrubí, například odvodňovací, zásahová, plnicí, kontrolní, injektážní, průlezová podle části čtvrté.

(4) Prostory před hrází musí být udržovány tak, aby byl k hrázi bezpečný přístup pro účely kontroly.

§ 16

Uzavírací hráz zděná

(1) Pro stavbu zděné hráze se musí použít

- a) cihly plné o minimální pevnosti v tlaku 20 MPa,
- b) tvárnice betonové nebo škvárobetonové o minimální pevnosti v tlaku 20 MPa,
- c) cihly nebo tvárnice z jiných materiálů, pokud byly schváleny zkušebnou určenou Českým báňským úřadem,²⁾
- d) malta cementová nebo vápenocementová o minimální pevnosti v tlaku 10 MPa.

(2) Zděná hráz musí být vždy ukotvena do záseku po celém obvodu důlního díla. Klínový nebo obdélníkový zásek se zřizuje na neporušenou horninu nebo uhelný pilíř. Hloubka záseku se stanoví s ohledem na

pevnost horniny v místě zapuštění, nejméně však 50 cm. V důlních dílech s betonovou výztuží nebo pevnou horninou lze hráz kotvit pomocí svorníků zapuštěných do hloubky nejméně 0,7 m do počvy, stropu a boků důlního díla tak, aby na 1 m² stykové plochy hráze s výztuží připadal nejméně 1 svorník. Svorníky musí být o průměru nejméně 22 mm a o délce nejméně 1 m. Jiné kotvicí prvky musí být schváleny zkušebnou určenou Českým báňským úřadem.²⁾ Příklad stavby zděné hráze je uveden v příloze této vyhlášky na obrázku č. 1 a č. 2.

(3) Tloušťka zděné hráze se určuje podle § 14 odst. 2. Pevnost malty se uvažuje po 28 dnech tuhnutí.

(4) Zdivo hráze musí navazovat na základy v počvě důlního díla nebo pevnou horninu. Celý obrys záseku je nutno opláchnout vodou a pokropit cementovým mlékem.

(5) Při zdění hráze je nutno dodržovat tyto podmínky:

- a) styk zdiva s obrysem záseku nebo vybavením hráze musí být vyplněn bez mezer; zvláště pečlivě je nutno dozdívat horní část uzávěry a tam, kde to není možné, je nutno veškeré mezery a dutiny vyplnit cementovou nebo jinou injektáží,
- b) každou zděnou hráz je nutno omítnout cementovou nebo vápenocementovou maltou na přístupné straně.

§ 17

Uzavírací hráz plavená

(1) Pro stavbu plavené hráze se musí použít

- a) směs popílku a vody,
- b) směs popílku, vody a cementu; hmotnostní poměr popílku a cementu je 4 : 1 až 1 : 1,
- c) jiné materiály, pokud byly schváleny zkušebnou určenou Českým báňským úřadem.²⁾

(2) Plavená hráz se zřizuje zaplavláním prostoru důlního díla plavicí směsí mezi dvojicí filtračních peření, v úklonných důlních dílech, kde to úklon důlního díla dovoluje, na jedno filtrační peření s tím, že tloušťka uzávěry se měří pod stropem důlního díla. Příklad stavby plavené hráze je uveden v příloze této vyhlášky na obrázku č. 3.

(3) Plavenou popílkovou hráz lze považovat za výbuchuvzdornou nejdříve za 2 měsíce po dokončení její stavby. Minimální tloušťka plavené popílkové hráze se bez ohledu na tvar průřezu důlního díla určuje takto:

⁶⁾ § 79, 82, 93, 94 a 106 vyhlášky č. 22/1989 Sb.

Světlý průřez díla v m² Minimální tloušťka hráze v m

méně než 4	4,0
4 až 6	5,0
6 až 10	6,0
10 až 12	7,0
12 až 14	8,0
více než 14	10,0

(4) Pro stavbu plavené popílkové hráze o světlem průřezu důlního díla větším než 14 m² musí být postaveny nejméně dvě polygonové vzpěry situované proti směru předpokládaného výbuchu, z nichž jedna musí být umístěna v polovině délky hráze. V případě použití dřevěných polygonů musí být použito kulatiny o průměru nejméně 25 cm.

(5) Minimální tloušťka plavené popílkocementové hráze se určuje podle § 14 odst. 2. Pevnost popílkocementové výplně se určuje na základě předchozích laboratorních zkoušek pro jednotlivé receptury. Pro výpočet dimenzování hráze se uvažuje pevnost v prostém tlaku po 28 dnech.

(6) Při zřizování plavené hráze musí být dodrženy tyto podmínky:

- plavená popílková hráz nemusí být kotvena zásekem; výztuž mezi dvojicí peření lze ponechat,
- plavená popílkocementová hráz se musí kotvit podle § 16 odst. 2,
- peření musí být dostatečně pevná, aby odolala hydrostatickému tlaku plavené směsi v prostoru hráze,
- plnicí a kontrolní potrubí musí být zaústěno do nejvyššího bodu výlomu v prostoru hráze (kontrolní potrubí nad plnicím potrubím),
- zaplavování popílkové hráze se provádí v přerušovaných intervalech tak, aby nedošlo k vyvrácení peření plným hydraulickým tlakem z plavicího potrubí; v horní části peření na přístupné straně se obvykle ponechává kontrolní okno, které se uzavírá před ukončením plavení hráze,
- zaplavování popílkocementové hráze se provádí bez přerušení; dojde-li k přerušení delšímu než 2 hodiny, musí být do celé plochy nezatuhlé plavicí směsi zapíchnuty železné tyče nebo jiný armující materiál minimálně do hloubky 0,3 m,
- ukončení stavby popílkové plavené hráze spočívá ve vícenásobném doplňování hráze, a to co nejvíce zahuštěnou směsí.

§ 18

Uzavírací hráz z rychletuhnoucích a speciálních hmot

(1) Pro stavbu hráze z rychletuhnoucích a speciálních hmot musí být použito

- normálně nebo pomalu tuhnoucí sádry s počátkem doby tuhnutí 6 až 20 minut a minimální pevností v tlaku 3 MPa při hydromechanické dopravě sádrového rmutu,
- rychle, normálně a pomalu tuhnoucí sádry s počátkem doby tuhnutí 2 až 20 minut a minimální pevností v tlaku 6 MPa při pneumatické dopravě sádry,
- jiných speciálních materiálů, pokud byly schváleny zkušebnou určenou Českým báňským úřadem.²⁾

(2) Tato hráz se zřizuje ze sádry dopravované do prostoru mezi dvojicí opěrných peření pomocí sádrovacího agregátu.

(3) Nejmenší tloušťka hráze se určuje podle § 14 odst. 2. Pevnost se určuje na základě předchozích laboratorních zkoušek pro jednotlivé hmoty.

(4) Při stavbě sádrové hráze musí být dodrženy tyto podmínky:

- sádrová hráz musí být vždy ukotvena podle § 16 odst. 2,
- zaústění plnicí a kontrolní trubky musí být do nejvyššího místa hráze,
- sádrování provádět bez přestávek a po celou dobu dodržovat vodní součinitel (hmotnostní poměr vody a sádry) v rozsahu od 0,6 do 0,8; pokud při sádrování dojde k přestávce delší než 10 minut, musí být do celé plochy nezatuhlé sádry zapíchnuty železné tyče nebo jiný armující materiál minimálně do hloubky 0,3 m.

§ 19

Uzavírací hráz betonová

(1) Pro stavbu betonové hráze se používá monolitického betonu třídy minimálně B 15.

(2) Kotvení betonové hráze se provádí podle § 16 odst. 2.

(3) Tloušťka betonové hráze se určuje podle § 14 odst. 2. Ve výpočtu se používá pevnost použitého betonu po 28 dnech tuhnutí.

(4) Místo opěrného peření lze použít zděné příčky.

§ 20

Uzavírací hráz kombinovaná

Uzavírací hráz kombinovaná se používá za účelem zlepšení těsnosti uzavíracích hrází.

§ 21

Dotěšňování uzavíracích hrází

Každá uzavírací hráz musí být těsná. Těsnost hrází je nutno pravidelně kontrolovat.⁷⁾ Netěsná hráz se musí utěsnit.

§ 22

Izolační hráz

(1) Jako izolační hráz lze použít hrázový objekt

- a) zděný podle § 16,
- b) obezděný popílkocementový,
- c) obezděný betonový,
- d) obezděný sádrový,
- e) z jiných materiálů, pokud byly schváleny zkušebnou určenou Českým báňským úřadem.²⁾

(2) Při stavbě izolační hráze musí být dodrženy tyto podmínky:

- a) tloušťka objektu se stanoví podle § 14, ve výpočtu se musí používat pevnost použitých stavebních materiálů podle § 16 až 19,
- b) dodržovat způsob ukotvení a podmínky pro stavbu objektu pro jednotlivé stavební materiály podle § 15 až 19,
- c) používat pouze výbuchuvzdorné vybavení objektu podle části čtvrté, které bylo schváleno zkušebnou určenou Českým báňským úřadem,²⁾
- d) dveřní křídla a poklopy pro průchod dopravníku izolačním objektem zavěšovat nejdříve po 28 dnech od ukončení stavby.

ČÁST ČTVRTÁ**VYBAVENÍ HRÁZOVÉHO OBJEKTU**

§ 23

Základní ustanovení

(1) Zařízení a výrobky určené k zabudování nebo zavěšení do hrázového objektu jsou

- a) hrázové dveře a dveře pro průlez,
- b) hrázová lutna,
- c) průchod pro dopravník,
- d) hrázový průvětrník,
- e) účelová potrubí.

(2) Vybavení hrázového objektu musí být dimenzováno na výbuchový tlak

- a) 0,5 MPa pro hráz dimenzovanou podle § 14 odst. 1 písm. a),

- b) 1,0 MPa pro hráz dimenzovanou podle § 14 odst. 1 písm. b).

(3) Každý druh a typ vybavení s výjimkou vybavení podle odstavce 1 písm. e) musí být odzkoušen a schválen zkušebnou určenou Českým báňským úřadem.²⁾ Toto vybavení musí být označeno

- a) značkou výrobce,
- b) hodnotou jmenovitého výbuchového tlaku, na který bylo dimenzováno (0,5 MPa nebo 1,0 MPa),
- c) výrobním číslem a rokem výroby.

(4) Hrázové dveře, dveře pro průlez, hrázová lutna, lutnový poklop, průvětrník a průchod pro dopravník smí být používány, pokud jsou typově schváleny zkušebnou určenou Českým báňským úřadem.²⁾ Každý z těchto výrobků musí být doložen prohlášením, že odpovídá technickým podmínkám schváleným zkušebnou určenou Českým báňským úřadem.²⁾

(5) Hrázové dveře, dveře pro průlez, hrázovou lutnu, průvětrník a průchod pro dopravník je nutno v prostoru hráze umísťovat tak, aby jejich vzájemná kolmá vzdálenost (mezi obrysy jednotlivých kusů) a jejich vzdálenost od hrubého průřezu záseku nebyla menší než 500 mm. Pro účelová potrubí o průměru do 300 mm může být tato vzdálenost snížena až na 300 mm. Příklad vybavení hrázových objektů je uveden v příloze k této vyhlášce na obrázku č. 4.

§ 24

Hrázové dveře a průlezy

(1) Hrázové dveře (dveřní křídlo a rám - zárubně) se podle účelu dělí na hrázové dveře

- a) pro dopravu materiálů (lokomotivní nebo po závěsné drážce),
- b) pro průchod lidí,
- c) pro průlez lidí.

(2) Rozměry hrázových dveří musí být typizovány tak, aby rozměry světlého průřezu průjezdu odpovídaly požadavkům stanoveným zvláštním předpisem.³⁾ Rozměry světlého průřezu musí být nejméně

- a) pro průchod lidí 1800 x 600 mm,
- b) pro průlez lidí 800 x 600 mm pravoúhlého průřezu nebo o průměru 600 mm kruhového průřezu.

(3) Hrázové dveře musí po celém obvodu doléhat na dveřní rám. Konstrukce dveří s výjimkou dveří pro průlez lidí musí být taková, aby se dveřní křídlo samočinně zavíralo.

(4) Upevnění rámu dveří v prostoru hráze musí být v souladu s návodem výrobce. Dveřní křídlo se

⁷⁾ § 106 odst. 3 vyhlášky č. 22/1989 Sb.

zavěšuje nejdříve po 28 dnech po ukončení stavby hrázového objektu.

(5) Dveřní křídlo hrázových dveří na tratích pro lokomotivní dopravu musí být opatřeno

- a) rukojetí a nárazníkem,
- b) reflexním nátěrem nebo odrazovými skly na obou stranách,
- c) na plynujících uhelných dolech v místech, kde otevření ohrožuje řádné větrání, také signalizací jejich otevření do určeného místa, případně i blokováním v závislosti na jiném izolačním objektu.

(6) Prochází-li mezi dveřmi a rámem trolejové vedení, musí být toto přerušeno na takovou vzdálenost, aby nedošlo při otevření křídla ke krátkému spojení.

(7) Dveře pro průchod a poklop pro průlez lidí musí být opatřeny na obou stranách rukojetí a zařízením umožňujícím otevírání a zavírání křídla z obou stran.

(8) Průlez musí být ukotven v prostoru hráze v souladu s návodem výrobce. Výška spodního okraje průlezu musí být 40 cm až 60 cm nad počvou důlního díla. Na nepřístupné straně nesmí přesahovat více než 10 cm z hrázového objektu.

§ 25

Hrázová lutna

(1) Hrázová lutna musí být ukotvena v prostoru hráze v souladu s návodem výrobce. Výška spodního okraje lutny musí být 40 cm až 60 cm nad počvou důlního díla. Na nepřístupné straně nesmí přesahovat více než 10 cm z hrázového objektu.

(2) Konstrukce čel hrázové lutny musí umožňovat napojení většího (menšího) průměru hrázové lutny a těsné uzavření průlezu pomocí deskového nebo jiného uzavíracího poklopu.

(3) Rozměry světlého průměru musí být nejméně 600 mm.

§ 26

Průchod pro dopravník

(1) Průchod pro dopravník musí být zabudován do hráze v souladu s návodem výrobce.

(2) Poklopy průchodu pro dopravník musí být zajištěny v otevřené poloze proti nežádoucímu uzavření jistícím prvkem podle návodu výrobce.

§ 27

Hrázový průvětrník

Hrázový průvětrník musí mít bezpečnostní klapu uzavíratelnou z obou stran.

§ 28

Účelová potrubí

(1) Potrubí pro odběr vzorků důlního ovzduší musí být kovové o minimálním průměru 20 mm. Musí být ukončeno na přístupné straně vývodem pro odběr vzorků. Každý vývod musí být opatřen ventilem a nátrubkem pro nasazování hadičky. Umísťuje se zpravidla ve výšce 160 cm nad počvou.

(2) Zásahové potrubí je kovové potrubí o minimálním průměru 100 mm. Na přístupné straně musí být ukončeno ventilem s přírubou.

(3) Odvodňovací potrubí musí být na přístupné straně ukončeno sifonem nebo zaústěno do vodní jímky.

(4) Volný prostor kabelových potrubí musí být z obou stran utěsněn nehořlavým materiálem.

ČÁST PÁTÁ

PŘECHODNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

§ 29

Přechodné ustanovení

Větrní a hrázové objekty a vybavení hrázových objektů, které byly vyrobeny nebo zřízeny před nabytím účinnosti této vyhlášky, lze používat do vyčerpání zásob nebo do ukončení doby životnosti těchto výrobků a objektů.

§ 30

Výjimky

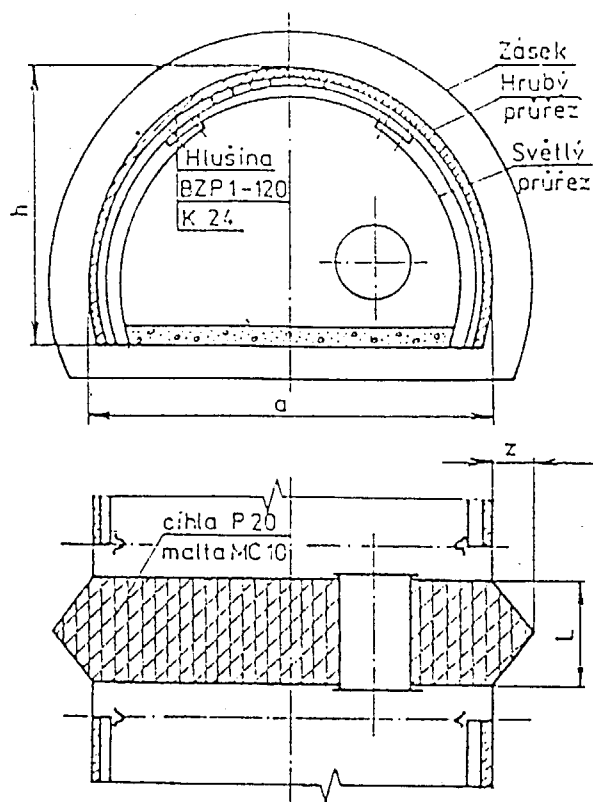
Český báňský úřad může ve výjimečných případech povolit výjimku z ustanovení § 3 odst. 2 písm. c), § 14 odst. 1, § 15 odst. 2 písm. b), a to na žádost podanou spolu s návrhem náhradních opatření.

§ 31

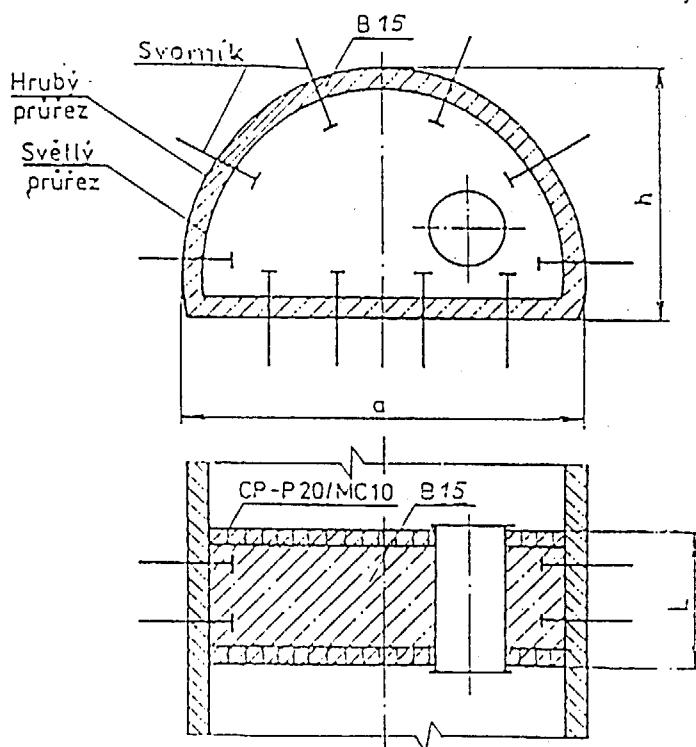
Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

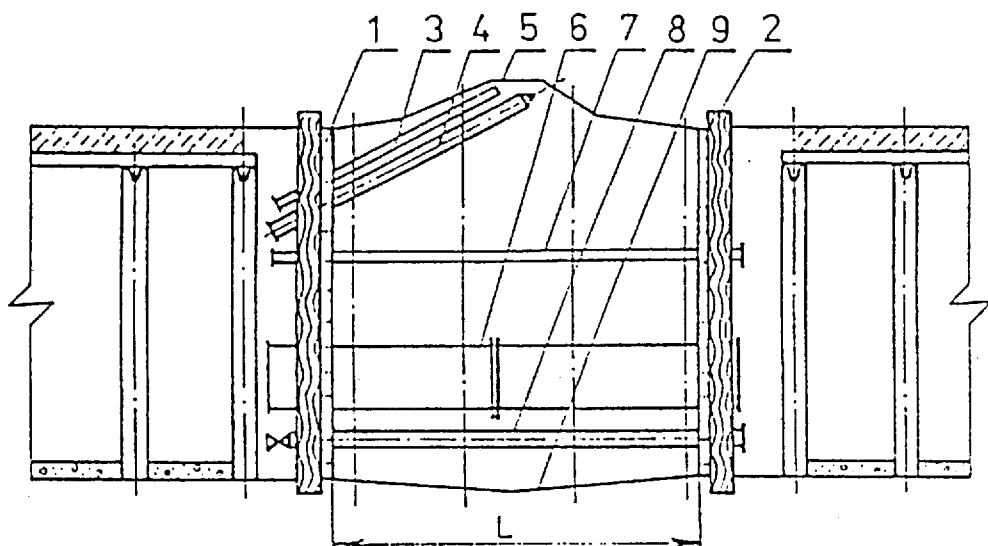
Předseda:
Ing. Bartoš v. r.



Obrázek 1 - Příklad zděné hráze v důlním díle s ocelovou obloukovou výztuží



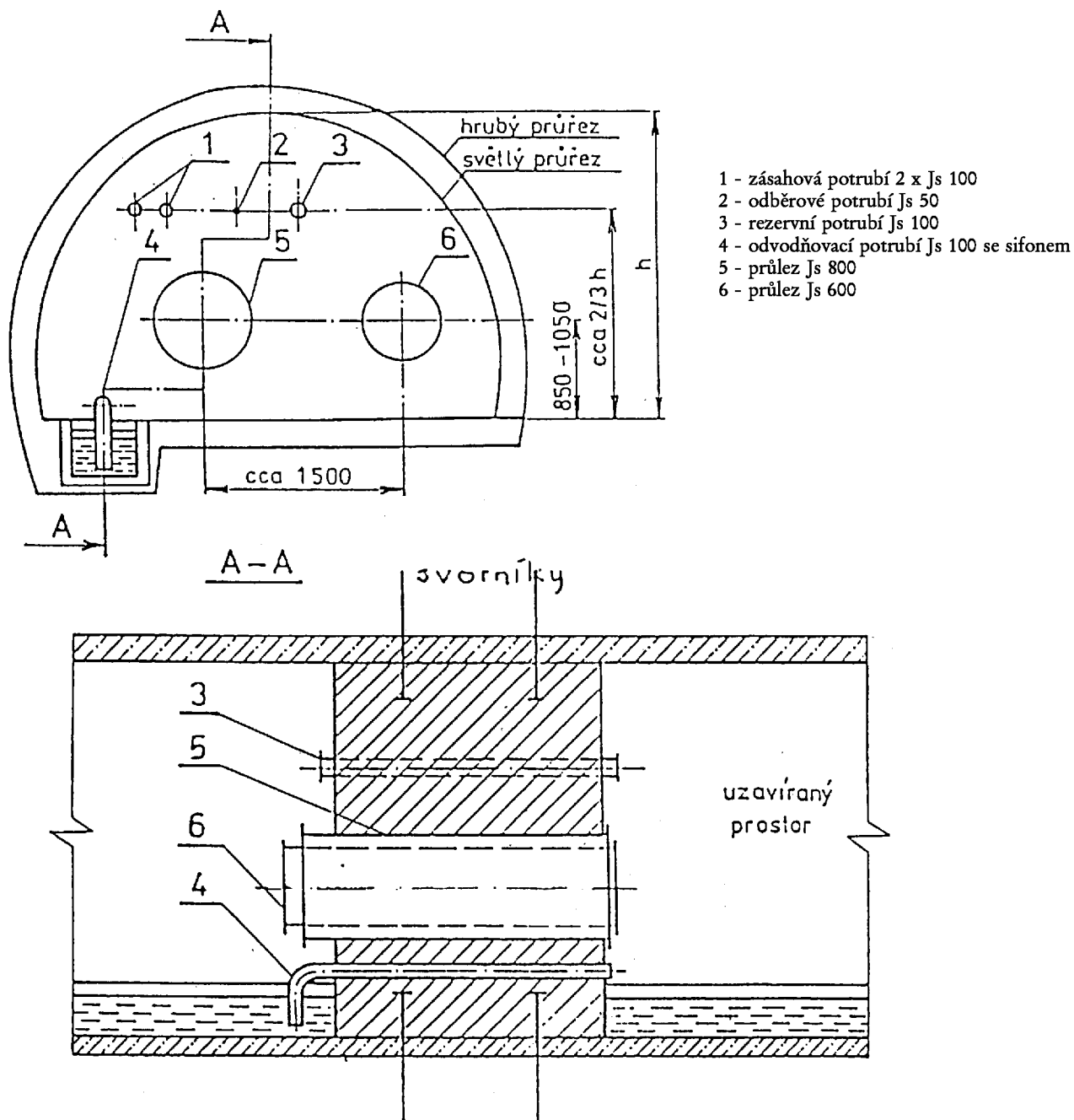
Obrázek 2 - Příklad obezděné hráze s betonovou výplní v důlním díle s betonovou výztuží



- 1 - čelní peření
- 2 - zadní peření
- 3 - kontrolní potrubí
- 4 - plavící potrubí
- 5 - výlom ve stropu

- 6 - průlez
- 7 - odběrové potrubí
- 8 - odvodňovací potrubí
- 9 - zásek po obvodu důlního díla

Obrázek 3 - Příklad popílkocementové hráze v důlním díle s ocelovou obloukovou výztuží



Obrázek 4 - Příklad vybavení hráze a schéma jeho umístění

5

VYHLÁŠKA

Českého báňského úřadu

ze dne 6. prosince 1993,

**kterou se stanoví způsob odběru a rozboru vzorků inertního a uhelného prachu
a směsi inertního a uhelného prachu v uhelných dolech**

Český báňský úřad stanoví podle § 6 odst. 6 písm. a) zákona České národní rady č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění zákona České národní rady č. 425/1991 Sb., zákona České národní rady č. 542/1991 Sb. a zákona č. 169/1993 Sb.:

**ČÁST PRVNÍ
ÚVODNÍ USTANOVENÍ**

§ 1

Rozsah platnosti

Tato vyhláška stanoví podmínky pro odběry vzorků inertního a uhelného prachu a směsi inertního a uhelného prachu (dále jen „prachová směs“) a jejich rozborů v uhelných dolech.

§ 2

Výklad pojmů

(1) Inertní prach je vápencový nebo jiný prach určený ke zneškodňování usazeného uhelného prachu v dole.

(2) Poprašování je rozprášení inertního prachu v důlním díle za účelem inertizace usazeného uhelného prachu.

(3) Inertizace uhelného prachu je zamezení schopnosti uhelného prachu usazeného v důlním díle vybuchovat a přenášet výbuch při rozvíření a zapálení.

**ČÁST DRUHÁ
INERTNÍ PRACH**

§ 3

Odběr vzorků inertního prachu

(1) Odběr vzorků inertního prachu provádí výrobce pro stanovení jeho vlastností.¹⁾

(2) Při všech způsobech odběru vzorků se musí

postupovat tak, aby souhrn dílčích vzorků představoval průměr všech ukazatelů jakosti výrobků.

(3) Pro technologické zkoušky a chemický rozbor musí mít vzorek nejméně 3 kg hmotnosti.

(4) Údaje o odběru vzorků a o výsledcích zkoušek a rozborů musí být dokumentovány u výrobce spolu s osvědčením o jakosti výrobku.

(5) Odběratel provádí zkoušky v případě, že má pochybnosti o vlastnostech dodávaného inertního prachu.

§ 4

Rozbor vzorků inertního prachu

(1) Rozbor inertního prachu musí být prováděn podle metodiky¹⁾ schválené Českým báňským úřadem.

(2) Rozborem inertního prachu se stanoví

- a) granulometrické složení,
- b) hygroskopičnost,
- c) rozvířitelnost,
- d) volný oxid křemičitý, přítomnost fibroplastických a toxických látek a obsah hořlavých součástí.

**ČÁST TŘETÍ
UHELNÝ PRACH**

§ 5

Odběr vzorků uhelného prachu

(1) Pro stanovení intenzity usazování uhelného prachu musí organizace²⁾ provádět odběr vzorků za místem zdroje jeho vzniku po směru proudění větrů.

(2) Vzorky se odebírají z vodorovných polic nebo pomocí vzorkovnic. Police a vzorkovnice se umísťují podél stěn důlního díla v dolní třetině průřezu. Police sestávají ze dvou až čtyř rovných a na povrchu hladkých desek.

(3) Vzorkovnicemi mohou být igelitové sáčky za-

¹⁾ § 157 vyhlášky ČBÚ 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.

²⁾ § 5a zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění zákona ČNR č. 541/1991 Sb.

věšené do rámečků s předem určenou hmotností a se standardní plochou otvoru. Po ukončení měření se vzorkovnice uzavrou a určí se jejich hmotnost s přesností na 0,1 g.

(4) Na policích usazený uhelný prach se smete vlasovým štětcem do vzorkovnice a vážením se zjistí jeho hmotnost s přesností na 0,1 g. Doba měření je nutno stanovit tak, aby hmotnost odebraného vzorku nebyla menší než 2 g. Doba měření musí být stanovena nejméně na jeden den.

(5) O odběru vzorku musí být pořízen záznam podle přílohy č. 1, která je součástí této vyhlášky.

§ 6

Intenzita usazování uhelného prachu

U odebraného a zváženého vzorku se vypočte intenzita usazování uhelného prachu podle vztahu:

$$I_p = 4,35 \cdot \frac{b \cdot m}{S \cdot S_1 \cdot t}$$

I_p – intenzita usazování uhelného prachu v $\text{g} \cdot \text{m}^{-3} \cdot \text{d}^{-1}$

b – světlá šířka důlního díla na počvě v m

m – hmotnost odebraného vzorku v g

S – plocha světlého průřezu díla v m^2

S_1 – plocha polic nebo otvorů vzorkovnic v m^2

t – doba usazování uhelného prachu ve dnech.

ČÁST ČTVRTÁ ODBĚR A ROZBOR VZORKŮ PRACHOVÉ SMĚSI

§ 7

Lhůta pro odběr vzorků prachové směsi

Podle zjištěné intenzity usazování uhelného prachu se vypočte lhůta pro odběr vzorků prachové směsi ze vztahu:

$$T = \frac{k \cdot \text{SMV}}{I_p}$$

T – lhůta pro odběr vzorků prachové směsi ve dnech

k – součinitel závislý na obsahu metanu v ovzduší, který se určí podle tabulky:

Koncentrace CH_4

v obj. %	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0
k	0,75	0,6	0,5	0,35	0,25

SMV – spodní mez výbušnosti odebraného usazeného uhelného prachu je 600 g/m^3 , pokud není na základě proměření provedeného organizací určenou Českým báňským úřadem stanovena hodnota jiná.

Pokud je vypočtená lhůta pro odběr vzorků prachové směsi kratší než lhůty stanovené předpisem,³⁾ musí být proveden odběr vzorků prachové směsi ve vypočtené lhůtě a současně musí být provedena opatření ke snížení usazování uhelného prachu.

§ 8

Odběr vzorků prachové směsi

(1) Vzorek prachové směsi se odebírá:

- a) v souvislém pásu důlního díla,
- b) z různých míst důlního díla.

(2) Odběr vzorků prachové směsi provádí pracovníci určení závodním dolu nebo jím pověřeným pracovníkem.

(3) Pro odběr vzorků prachové směsi v souvislém pásu se po obvodu díla vymezí pás o šířce asi 50 cm, zasahující celou počvu, oba boky, popřípadě i strop, pokud se na něm ve větší míře usazuje uhelný prach. Vzorek směsi se odebírá z výztuže a výstroje chodby a z počvy, přičemž šířka pásu se volí tak, aby hmotnost vzorku byla po jeho úpravě prosetím nejméně 100 g.

(4) Při odběru vzorků z různých míst důlního díla se na úseku dlouhého díla o délce 5 až 15 m zvolí nejméně 10 odběrových míst, přičemž polovina musí být na bocích a stropě díla a polovina na jeho počvě.

(5) K odběru se použije plochého vlasového štětce, aby se do vzorkovnice dostala jen nejhořejší část vrstvy usazeného prachu, ne silnější než 5 mm.

(6) Vzorkovnice pro odběr vzorků musí být opatřeny trvalým číslem a označením dolu.

(7) Po odběru musí být vzorkovnice těsně uzavřena a o odběru vyhotoven záznam podle přílohy č. 2, která je součástí této vyhlášky. Záznam se vyhotoví trojnásobně, z toho jeden záznam si ponechá závodní dolu nebo jím pověřený pracovník a další dva se předají laboratoři spolu se vzorkem.

(8) Odebraný vzorek prachové směsi musí být předán laboratoři k rozboru nejpozději následujícího dne po odběru.

§ 9

Rozbor vzorků prachové směsi

(1) V laboratoři se vzorek proseje sítem o velikosti ok 1,0 mm a nadsítné se odstraní. Podsítné o hmotnosti nejméně 100 g tvoří laboratorní vzorek.

(2) Rozborem vzorků prachové směsi se stanoví obsah hořlavých látek.

³⁾ § 155 vyhlášky č. 22/1989 Sb.

(3) Rozbor vzorků prachové směsi musí být proveden nejpozději do dvou dnů po jejich dodání do laboratoře.

(4) Zjištění většího obsahu hořlavých součástí ve vzorku, než je přípustné,⁴⁾ musí být vedoucím laboratoře ihned oznámeno závodnímu dolu nebo jím pověřenému pracovníkovi, kteří musí neprodleně zajistit odstranění nevyhovujícího stavu a nařídit opatření k zamezení opakování tohoto stavu.

(5) Výsledek rozboru stanovení hořlavých součástí zaznamená laboratoř na záznamu, který jí byl předán se vzorkem a po podepsání vedoucím laboratoře předá tento záznam prokazatelně závodnímu dolu nebo jím pověřenému pracovníkovi.

§ 10

Metody rozboru prachové směsi

(1) Rozbor vzorků prachové směsi se provádí:

- a) přesnou vážkovou metodou,
- b) zjednodušenou vážkovou metodou.

(2) Přesnou vážkovou metodou se ve vzorku stanoví:

- a) obsah vody W^a v % hmotnosti,
- b) obsah popela A^a v % hmotnosti,
- c) obsah oxidu uhličitého CO_2^a v % hmotnosti.

Obsah hořlavých součástí v % hmotnosti se vypočte ze vztahu:

$$O_h = 100 - (W^a + A^a + CO_2^a)$$

(3) Zjednodušené vážkové metody se smí použít pouze ke kontrole účinnosti poprášení inertním prachem. Obsah hořlavých součástí se určí nejméně ze dvou navážek téhož vzorku a vypočte podle vztahu:

$$O_h = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \cdot 100$$

O_h – obsah hořlavých součástí v % hmotnosti

m_1 – hmotnost navážky vzorku v g

m_2 – hmotnost zbytku navážky vzorku po zíhání v g.

§ 11

Přesnost stanovení obsahu hořlavých součástí

(1) Při dvou souběžných stanoveních obsahu hořlavých součástí téhož vzorku přesnou vážkovou metodou je přípustný rozdíl mezi výsledky nejvýše 0,25 %; při nepřekročení tohoto rozdílu je konečným výsledkem aritmetický průměr těchto dvou souběžných stanovení.

(2) Při dvou souběžných stanoveních obsahu hořlavých součástí téhož vzorku zjednodušenou vážkovou metodou je přípustný rozdíl mezi výsledky nejvýše 1 %; při nepřekročení tohoto rozdílu je konečným výsledkem aritmetický průměr těchto dvou souběžných stanovení.

(3) Je-li rozdíl při stanoveních obsahu hořlavých součástí větší, než je uvedeno v odstavcích 1 a 2, provede se další stanovení a za výsledek se považuje aritmetický průměr dvou nejbližších hodnot v rozmezí přípustného rozdílu. Je-li hodnota třetího stanovení v rozsahu přípustného rozdílu ke každému z obou stanovení, považuje se za výsledek zkoušky aritmetický průměr všech tří stanovení.

§ 12

Záznamy

O odběru a rozboru vzorků uhelného prachu a prachové směsi musí být vedeny záznamy podle vzorů uvedených v přílohách č. 1 a 2 této vyhlášky.

ČÁST PÁTÁ

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

§ 13

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

Předseda:

Ing. Bartoš v. r.

⁴⁾ § 154 vyhlášky č. 22/1989 Sb.

Příloha č. 1

Záznam o odběru vzorku uhelného prachu

Datum	Číslo vzorku	Místo odběru	Staničení	Poznámka
Světlá šířka díla v m Hmotnost odebraného vzorku v g Plocha světlého průřezu díla v m² Plocha polic nebo otvorů vzorkovnic v m² Doba usazování uhelného prachu ve dnech Vypočtená intenzita usazování uhel. prachu Vypočtená lhůta pro odběr vzorků prach. směsi				
Podpis vzorkaře:			Podpis pracovníka organizace:	

Příloha č. 2

Záznam o odběru vzorků prachové směsi

Datum	Číslo vzorku	Místo odběru	Staničení	Hořlavé součásti v %	Poznámka
Podpis vzorkaře: Datum předání k rozboru: Datum provedení rozboru v laboratoři: Datum předání výsledku rozboru:					
Metoda rozboru vzorku:			Podpis vedoucího laboratoře:		

6

VYHLÁŠKA

Českého báňského úřadu

ze dne 29. listopadu 1993,

kteřou se mění a doplňuje výnos Českého báňského úřadu č. 17/1981 Ú. v. ČSR, o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o bezpečnosti provozu pro vrtné a geofyzikální práce a pro těžbu, úpravu a podzemní skladování kapalných nerostů a plynů v přírodních horninových strukturách, ve znění výnosu č. 18/1986 Ú. v. ČSR, vyhlášky č. 72/1988 Sb., výnosu č. 443/1990 Sb. a vyhlášky č. 340/1992 Sb.

Český báňský úřad stanoví podle § 6 odst. 6 písm. a) 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.:

Čl. I

Výnos Českého báňského úřadu č. 17/1981 Ú. v. ČSR, o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o bezpečnosti provozu pro vrtné a geofyzikální práce a pro těžbu, úpravu a podzemní skladování kapalných nerostů a plynů v přírodních horninových strukturách,¹⁾ ve znění výnosu č. 18/1986 Ú. v. ČSR,²⁾ vyhlášky č. 72/1988 Sb., výnosu č. 443/1990 Sb. a vyhlášky č. 340/1992 Sb., se mění a doplňuje takto:

1. V § 46 se vkládá nový odstavec 1, který zní:

„(1) Konstrukci a vybavení sondy musí řešit projekt. Úvodní i technická kolona musí být zapuštěna do takové hloubky, aby po zacementování spolu s krycími vrstvami odolala nejméně 1,5 násobku největších projektovaných tlaků ložiskového nebo zásobníkového média. Patu úvodní kolony je nutné situovat do nejbližší nepropustné vrstvy. Cementace kolon musí být provedena s hlavou cementu po povrch, popřípadě po hlavu kolony. Těsnost cementového sloupce musí být prověřena podle projektu. Pod patou těžební kolony musí být rozšířený volný prostor a pod ním ještě vhodný předvrt, jehož parametry určí projekt.“

Dosavadní odstavce 1, 2 a 3 se označují jako odstavce 2, 3 a 4.

2. V § 46 se za odstavec 4 vkládá nový odstavec 5, který zní:

„(5) Produkční kříž vtláčně těžební sondy musí být vybaven závěsem čerpacích trubek s možností použití zátky pro jeho tlakovou zkoušku a pro možnost výměny horní části produkčního kříže.“

Dosavadní odstavce 4 až 13 se označují jako odstavce 6 až 15.

3. Za § 119 se vkládá nový § 119a, který včetně nadpisu zní:

„§ 119a

Bezpečnostní opatření

(1) Oplocení areálu vrtu na uhlovodíky nebo sondy pro těžbu zemního plynu nebo ropy nebo vtláčně těžební sondy podzemního zásobníku pro uskladňování zemního plynu nebo svítiplynu nesmí zasahovat do prostoru se stupněm nebezpečí výbuchu.

(2) Povrchové zařízení mezi sondou a izolačním spojem potrubí musí být uzemněně přímo. Ostatní zařízení ve směru proudění zemního plynu nebo svítiplynu se uzemňují nepřímo.

(3) V areálu sondy není dovoleno skladovat hořlavé látky s výjimkou metanolu, pokud je na sondě používán. Zásobník metanolu může obsahovat nejvíce 3,5 m³ náplně, musí mít uzamykatelné poklopy a musí být nad havarijní sběrnou jímku. Havarijní jímka musí být tak velká, aby při poškození zásobníků nemohlo dojít k úniku metanolu mimo havarijní jímku a aby nejvyšší hladina metanolu v havarijní jímce byla alespoň 30 cm pod horním okrajem jímky.

(4) V areálu sondy a na jeho oplocení musí být bezpečnostní tabulky a značky:

- a) na všech stranách oplocení areálu tabulka „Nebezpečí požáru“ a tabulka „Vstup zakázán“,
- b) na vstupní brance tabulka „Zákaz kouření a vstupu s otevřeným ohněm“ a tabulka s číslem sondy,
- c) na zásobníku metanolu tabulka „Prudký jed METANOL“,

¹⁾ Registrován v částce 33/1981 Sb.

²⁾ Registrován v částce 18/1986 Sb.

d) na produkčním kříži tabulka s číslem sondy.

Čl. II

Elektrická zařízení se označují podle zvláštního předpisu.“ Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

Předseda:
Ing. **Bartoš** v. r.

Vydavatel: Ministerstvo vnitra ve Vydavatelství a nakladatelství MV ČR, Hybernská 2, 110 00 Praha 1, telefon i fax (02) 242 173 13 - **Redakce:** Nadštolou 3, poštovní schránka 21/SB, 170 34 Praha 7 - Holešovice, telefon: (02) 37 69 71 a 37 88 77, fax (02) 37 88 77 - **Tisk:** Tiskárna VN MV ČR, pošt. schr. 10, 149 00 Praha 415 - **Administrace:** písemné objednávky předplatného a reklamace - SEVT, a. s., Tržiště 9, 118 16 Praha 1 - Malá Strana, fax (02) 53 00 26, změny adres a počtu odebíraných výtisků - SEVT, a. s., Pod plynojemem 93, 180 00 Praha 8, tel. (02) 663 100 71 l. 154-159, fax (02) 683 19 86 - Vychází podle potřeby - **Roční předplatné** se stanovuje za dodávku kompletního ročníku včetně rejstříku a je od předplatitelů vybíráno formou záloh ve výši oznámených ve Sbírce zákonů. Závěrečné vyúčtování se provádí po dodání kompletního ročníku na základě počtu skutečně vydaných částek (první záloha činí 900,- Kč) - Účet pro předplatné: Komerční banka Praha 1, účet č. 30015-706-011/0100 - Podávání novinových zásilek povoleno Ředitelstvím poštovní přepravy Praha č. j. 1173/93 ze dne 9. dubna 1993.

Distribuce předplatitelům: SEVT, a. s., Pod plynojemem 93, 180 00 Praha 8 - Změny adres se provádějí do 15 dnů. V písemném styku vždy uvádějte IČO - právnická osoba; r. č. (bez lomítka) - soukromá osoba. Požadavky na nové předplatné budou vyřízeny do 15 dnů a dodávky budou zahájeny od nejbližší částky po tomto datu - Reklamace je třeba uplatnit písemně do 15 dnů od data rozeslání - Jednotlivé částky lze na objednávku obdržet v odbytovém středisku SEVT, Tržiště 9, 118 16 Praha 1 - Malá Strana, telefon (02) 24 51 05 14 l. 316, fax (02) 53 00 26; za hotové v prodejnách SEVT: Praha 1, Tržiště 9, telefon (02) 24 51 05 14 l. 318 - Praha 4, Jihlavská 405, telefon (02) 692 82 87 - Brno, Česká 14, telefon (05) 422 139 62 - Karlovy Vary, Sokolovská 53, telefon (017) 268 95 - Ostrava, Dr. Šmerala 27, telefon (069) 22 63 42 a ve vybraných knihkupectvích.