

Příloha č. 3

*k vyhlášce Českého báňského úřadu o důlně měřické dokumentaci při
hornické činnosti a některých činnostech prováděných hornickým
způsobem*

Značky v grafické důlně měřické dokumentaci

Obsah přílohy č. 3

ČÁST PRVNÍ : Značky v základních důlních mapách

Díl : 00. **Základní pojmy a použití barev**

Kapitola :

1. Stupnice barev Technicolor
2. Barevné vyznačení materiálů
3. Zkratky použité v příloze č. 3

Díl : 01. **Souřadnicová síť**Díl : 02. **Hranice**

Kapitola : 1. Státoprávní hranice
2. Dobývací prostor, chráněná území a pásma

Díl : 03. **Důlní bodové pole**

Kapitola : 1. Důlní polohové bodové pole
2. Důlní výškové bodové pole

Díl : 04. Údaje o průzkumné činnosti

Kapitola : 1. Průzkumné vrty
2. Průzkumná díla, štoly a šachtyce

Díl : 05. **Geologické údaje**

Kapitola : 1. Základní geologické údaje o ložisku
2. Odpisy zásob, hospodaření se zásobami

Díl : 06. **Důlní a podzemní díla**

Kapitola : 1. Hlavní a otvirková díla v podzemí
2. Dlouhá důlní díla
3. Těžební činnost v podzemí

4. Těžební činnost na povrchu

5. Těžba ropy, zemního plynu a podzemní zásobníky

Díl : 07. **Zařízení a objekty sloužící k zajištění bezpečnosti, větrání a hasičské bezpečnosti**

Kapitola : 1. Objekty k zajištění bezpečnosti

2. Větrací objekty

Díl : 08. **Objekty a místa zvláštní důležitosti**

Díl : 09. **Profily a řezy**

Díl : 10. **Účelové vrtvy**

Díl : 11. **Správní, sociální a technologické objekty a zařízení**

Díl : 12. **Krasové a jiné dutiny přírodního charakteru**

Díl : 13. **Ostatní činnosti podle § 1**

Kapitola : 1. Odkaliště

2. Odvaly a skládky

3. Rekultivace

ČÁST DRUHÁ : Značky v účelových důlních mapách

Díl : 14. **Provozní důlní mapa**

Díl : 15. **Mapa větrání**

Díl : 16. **Mapa zdolávání havárií**

Díl : 17. **Ostatní účelové mapy**

Díl : 18. **Základní mapa závodu**

ČÁST TŘETÍ : Značky v mapě povrchu

ČÁST PRVNÍ

Značky v základních důlních mapách

Díl : 00. Základní pojmy a použití barev

Kapitola 1 : Stupnice barev Technicolor

Čís.	Barva	Označení
1	běloba	T 1
2	žlut' zinková	T 2
3	žlut' chromová	T 3
4	oranžová	T 4
5	rumělka červená	T 5
6	karmín	T 6
7	karmazín	T 7
8	sráž fialová červenavá	T 8
9	sráž fialová modravá	T 9
10	fialová	T 28
11	modř světlá	T 10
12	ultramarin světlý	T 26
13	ultramarin tmavý	T 11
14	modř pruská	T 12
15	modř berlínská	T 27
16	indigo	T 13
17	viridian	T 14
18	zeleň májová	T 15
19	zeleň světlá	T 29
20	zeleň olivová	T 30
21	zeleň listová	T 16
22	zeleň mořská	T 17
23	okr hnědý	T 18
24	siena pálená	T 19
25	červeň pompejská	T 20

26	červenohnědá	T 21
27	sepíe přírodní	T 22
28	šed' světlá	T 25
29	šed' tmavá	T 23
30	černá	T 24

Kapitola 2 : Barevné vyznačení materiálů

Druh materiálu	Barva	Označení
dřevo	žlutá	T 3
cihlové zdivo, plynosilikátové tvárnice	červená	T 5
beton, betonové tvárnice	zelená	T 15
železo	modrá	T 12
sádra	modrá	T 10
popílek, jíl	žlutá	T 2
voda	modrá	T 12
plyn	žlutá	T 3
vzduch (užitkový)	zelená	T 29

Ostatní použití barev je uvedeno vždy ve Vysvětlivkách k předmětné značce !

Kapitola 3 : Zkratky použité v příloze č. 3.

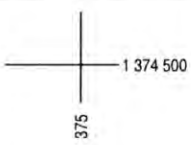
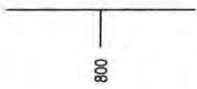
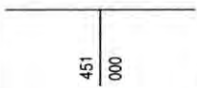
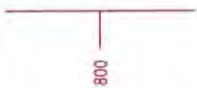
Bpv	balt po vyrovnání (výškový systém),
ČBÚ	Český báňský úřad,
ČÚGK	Český úřad geodetický a kartografický,
DP	dobývací prostor,

F	foukaná základka,
FMH	Federální ministerstvo hospodářství,
hydr	hydromechanizace,
ch.č.	chodba číslo,
CHKO	chráněná krajinná oblast,
CHLÚ	chráněné ložiskové území,
ČSJSN/J	Jadran (výškový systém),
S-JTSK	Jednotná trigonometrická síť katastrální (souřadnicový systém),
K	komín (svislé důlní dílo),
kom	komorování,
M_d	měřitko délek,
M_v	měřitko výšek,
MHPR ČR	Ministerstvo pro hospodářskou politiku a rozvoj České republiky,
MP ČR	Ministerstvo průmyslu České republiky,
mpz	mezipatrový zával,
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České republiky,
OBC	orientační bezpečnostní celík,
OBÚ	Obvodní báňský úřad,
OC	ochranný celík,
OP	ochranný pilíř,
P	plavená základka,
pil	pilířování,
ppil	příčné pilířování,
pz	patrový zával,

pzu	podzemní zplyňování,
R	ruční základka,
Ry	rýha,
S	sypaná základka,
SBÚ	Slovenský banký úrad,
sd	sestupkové dobývání,
SGÚ	Slovenský geologický úrad,
SJ	slepá jáma (šibík),
skl	dobývání na skládku,
st	stěnování,
Šc	šachtice,
Št	štola,
TJ	těžní jáma,
ÚJ	úklonná jáma,
V	vrhaná základka,
vd	výstupkové dobývání,
VJ	výdušná jáma,
ZDM	základní důlní mapa,
ZML	základní mapa lomu

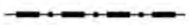
DÍL 01. SOUŘADNICOVÁ SÍŤ

Kapitola 1. Souřadnicová síť

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
01.1.01	Rám souřadnicové sítě		tloušťka čáry 0,18 mm, přesazení 5 mm, popis souřadnicové sítě - výška písma 1,8 mm.
01.1.02	Průsečík souřadnicové sítě		Délka ramen křížků 4 mm, rozměry souřadnicové sítě 100 mm x 100 mm.
01.1.03	Souřadnicová síť na rámu		Délka čáry 5 mm na vnější straně mapového rámu. Popis souřadnicové sítě - výška písma 1,8 mm.
01.1.04	Souřadnicová síť při posunutém kladu listů		Normální klad listů se vyznačí na vnější straně mapového rámu čarou o délce 10 mm, výška písma 1,8 mm.
01.1.05	Průsečík jiné souřadnicové sítě		Viz. 01.1.02 případně 01.1.03 s barevným odlišením čáry včetně barevného popisu.

DÍL 02. HRANICE

Kapitola 1. Státoprávní hranice

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
02.1.01	Hranice státní		Čára čerchovaná černě, tloušťka čáry 1,0 mm, délka 3,5 mm, mezera 3,0 mm, délka příčné čáry 2,0 mm.
02.1.02	Hranice mezi ČR a SR		Čára čárkovaná černě, tloušťka čáry 1,0 mm, délka 3,5 mm, mezera 2,0 mm, délka příčné čáry 2,0 mm.
02.1.03	Hranice okresní		Čára čerchovaná černě, tloušťka čáry 0,7 mm, délka 3,0 mm, mezera 3,0 mm.
02.1.04	Hranice obecní		Čára plná černě 0,18 mm, průměr teček 0,7 mm, jejich vzdálenost 2,5 mm, vždy ve trojici.
02.1.05	Hranice katastrálního území		Viz. 02.1.04, tečky vždy ve dvojici.
02.1.06	Hranice vlastnická, užívací		Čára plná černě 0,18 mm.

DÍL 02. HRANICE

Kapitola 2. Dobývací prostor, chráněná území a pásma

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
02.2.01	Hranice dobývacího prostoru		Čára černě 0,35 mm, rozměry 6-2-2-2-6 mm. Lemování uvnitř vlastního dobývacího prostoru (dále jen "DP") červeně (T 5), tloušťka čáry 0,5 mm u sousedních DP lemování jinou barvou.
02.2.02	Označení hranice dobývacího prostoru		Čára a lemování viz 02.2.01, při popisu DP se uvádí název DP, orgán, který vydal rozhodnutí, č.j. rozhodnutí a rok jeho vydání. Hlava popisu dovnitř DP, výška písma 2,5 mm. Při hloubkovém omezení se rovněž uvede výšková kóta hloubkového omezení.
02.2.03	Zrušený dobývací prostor		Při zániku vlastního DP, zůstává-li sousední DP a naopak, přeškrtnutí popisu červeně (T 5) včetně názvu DP.
02.2.04	Částečná změna hranic dobývacího prostoru		Neplatná část DP se zruší viz 02.2.03.
02.2.05	Stabilizovaný vrchol dobývacího prostoru		d = 1 mm, s = 2 mm, strany čtverce rovnoběžné s mapovým rámem, označení bodu písmem 3,5 mm.
02.2.06	Nestabilizovaný vrchol dobývacího prostoru		d = 1 mm, označení bodu písmem 3,5 mm.
02.2.07	Chráněné ložiskové území		Čára včetně vrcholů mnohoúhelníka a popisu chráněného ložiskového území je v zelené barvě (T 16). Tloušťka čáry 0,35 mm, rozměry 15-2-2-2-15 mm. Popis (hlavou dovnitř CHLÚ) písmem 2,5 mm. Pro "Chráněná území pro zvláštní zásahy do zemské kůry" platí stejná značka s označením "CHÚ".
02.2.08	Hranice chráněných částí přírody na povrchu		Čára černě, tloušťky 0,35 mm, rozměry 5 mm, mezera 5 mm, v každé druhé mezeře dvě tečky. Ke značce se připsá označení chráněné části, např. Ochranné pásmo lázní, rezervací, památek a pod.
02.2.09	Hranice ochranných pásem na povrchu s vrcholem		Čára černě, tloušťky 0,35 mm, rozměry 5 mm, mezera 3 mm, v každé druhé mezeře tečka. Používá se např. pro stavební uzávěry, druh ochranného pásma se označí. Bod zlomu d = 1 mm, výška písma 3,5 mm

DÍL 02. HRANICE

Kapitola 2. Dobývací prostor, chráněná území a pásma

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
02.2.10	Ochranný pilíř	<u>OP OBÚ BRNO 13/1990</u>	Čára plná červeně (T 5) tloušťky 0,35 mm, název OBÚ a č.j. rozhodnutí o stanovení ochranného pilíře černě, výška písma 2,5 mm, hlava písma dovnitř chráněné plochy.
02.2.11	Zrušený ochranný pilíř	OP OBÚ OŠTRAVA 99/	Obdobně podle značky 02.2.03.
02.2.12	Orientační bezpečnostní celík	<u>OBC 150 m</u>	Čára čárkovaná o rozměru 3-2-3 tloušťky 0,35 mm s popisem 2,5 mm, vše v modré barvě (T 10).
02.2.13	Ochranný celík	<u>OCHRANNÝ CELÍK</u>	Čára plná tloušťky 0,35 mm s popisem o výšce písma 2,5 mm, vše v modré barvě (T 10).
02.2.14	Bezpečnostní pásmo kolem vrtu, vrt inklinometricky nezaměřený	NP 37-87	Bezpečnostní pásmo vyznačit plnou čarou červeně (T 5) tloušťky 0,35 mm s popisem, kým bylo pásmo stanoveno, č.j. a datum stanovení - černě, výška písma 2,5 mm, hlavou písma dovnitř pásma.
02.2.15	Bezpečnostní pásmo kolem průsečíku vrtu se slojí, vrt inklinometricky zaměřený	NP 7-87	Viz 02.2.14
02.2.16	Bezpečnostní pásmo kolem průsečíku podzemního vrtu se slojí		Viz 02.2.14

DÍL 03. DŮLNÍ BODOVÉ POLE

Kapitola 1. Důlní polohové bodové pole

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
03.1.01	Bod čs. trigonometrické sítě		d = 2,2 mm, tečka uprostřed.
03.1.02	Stabilizovaný bod polohového důlního bodového pole - bez výšky	• 107	d = 1,0 mm, ke značce se připiše číslo bodu, výška písma 2,5 mm, tečka ve středu kroužku.
03.1.03	Stabilizovaný bod polohového důlního bodového pole - s výškou počvy	• $\frac{204}{-521,6}$	Výška se uvede s přesností na dm, kóta modře, výška písma 1,8 mm.
03.1.04	Stabilizovaný bod polohového důlního bodového pole - s výškou bodu	• $\frac{16}{-412,16}$	Výška se uvede s přesností na cm.
03.1.05	Bod gyroteodolitového měření	• $\frac{G\ 172}{-162,314}$	Obdobně jako u 03.1.02, vždy však s výškovými údaji v mm (výškový bod).
03.1.06	Zrušený bod polohového důlního bodového pole	• $\frac{205}{-507,2}$	Škrtně se číslo i výšková kóta červeně (T 5) tak, aby původní údaj byl čitelný.

DÍL 03. DÚLNÍ BODOVÉ POLE

Kapitola 2. Důlní výškové bodové pole

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
03.2.01	Bod čs. jednotné nivelační sítě		d = 2,2 mm.
03.2.02	Stabilizovaný bod důlního výškového bodového pole v podzemí nebo na povrchu	 $\frac{67}{-6,542}$	Výškové kóty vztažené k důlním dílům (pod povrchem) se píší do důlních map modře (T 12). Výškové kóty vztažené k povrchu se píší do důlních map červeně (T 5). d = 1,0 mm, rovnoramenný trojúhelník v = 2 mm, písmo 2,5 mm, kóta modře, písmo 1,8 mm.
03.2.03	Bod důlního výškového bodového pole stabilizovaný ve stropě podzemního díla	 $\frac{89}{-12,271}$	Viz 03.2.02.
03.2.04	Nestabilizovaný bod důlního výškového bodového pole	• -132,1	Tečka d = 0,5 mm, kóta modře, písmo 1,8 mm.
03.2.05	Nestabilizovaný bod důlního výškového bodového pole - pod vodní hladinou	•  325,6	Tečka d = 0,5 mm černě, vlnovka nad výškovou kótou a výšková kóta modře (T 10), výška písma 1,8 mm.
03.2.06	Výšková kóta vodní hladiny	30.4.1972  450,2	Uvede se stav vodní hladiny ke dni zaměření, datum černě; šipka délky 6 mm, trojúhelník v = 3 mm, vodorovná čára délky 6 mm a výšková kóta s přesností na dm modře (T 10). Písmo o výšce 1,8 mm.
03.2.07	Výšková kóta dna vodní nádrže (toku)	 324,02	Značka i popis ve hnědé barvě (T 19).

DÍL 04. ÚDAJE O PRŮZKUMNÉ ČINNOSTI

Kapitola 1. Průzkumné vrtý

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
			<u>Průzkumné vrtý z povrchu:</u> Všechny podzemní kóty se označují modrou barvou (T 12)! Základní značkou pro vrt z povrchu jsou dva soustředné kroužky o vnějším průměru 3,5 mm a vnitřním průměru 2,5 mm, tloušťka čáry 0,18 mm, černě. Nad značkou vrtu se píše označení vrtu, které se zpravidla skládá ze skupiny písmen, pořadového čísla a posledního dvojčíslí letopočtu (za pomlčkou), kolmé písmo 3,5 mm černě. Vlevo od značky vrtu se ve zlomku (délka zlomkové čáry 8 mm) zapíše v čitateli absolutní výška ústí vrtu červeně (T 5), kolmé písmo 1,8 mm a ve jmenovateli absolutní výška dna vrtu s přesností na decimetry - modře (T 12). Další údaje (číselné příp. zkratky) možno psát vpravo od značky vrtu (zpravidla ve tvaru zlomku) nebo při větším počtu údajů na okraji mapového listu, případně na rubu mapového listu. Bližší údaje se vyznačují ve značce vybarvením či vyplněním vnitřního kroužku nebo mezikruží, případně též částečným vyplněním vnitřního kroužku nebo vyjimečně značkou umístěnou ve vnitřním kroužku.
04.1.01	Vrt strukturní (ložiskový)	NP 15-61 $\frac{+216,4}{-144,5} \quad \bigcirc \quad \frac{+38,4}{-127,6}$ 60u	Ke značce se připsí vlevo ve tvaru zlomku absolutní výšky ústí a dna vrtu, vpravo ve tvaru zlomku v čitateli se uvede absolutní výška produktivního útvaru (např. karbon) a ve jmenovateli další údaje o vrtu (např. absolutní výška a mocnost navrtané slaje, průměr širokopráhových vrtů a pod.).
04.1.02	Vrt s vyznačením údajů o užitkové složce	NP 30-89 $\frac{+218,4}{-361,2} \quad \bigcirc \quad \frac{+38,4}{-127,6}$ 110u	Vnitřní kroužek vybarvit černě.
04.1.03	Vrt negativní	NP 65-90 $\frac{+214,1}{-376,2} \quad \bigcirc \quad \frac{+33,7}{-}$	
04.1.04	Vrt pozitivní se zvodněným horizontem	NP 45-55 $\frac{+216,9}{-274,1} \quad \bigcirc \quad \frac{+71,4/+5,6}{-84,4}$ 235u	Mezikruží barvou zelenou (T 29).
04.1.05	Vrt negativní se zvodněným horizontem	NP 26-76 $\frac{+216,9}{-215,1} \quad \bigcirc \quad \frac{+78,4/+3,1}{-}$	Mezikruží barvou zelenou (T 29). Ke značce se vpravo připsí absolutní výšky horní a dolní hranice zvodněného horizontu.

DÍL 04. ÚDAJE O PRŮZKUMNÉ ČINNOSTI

Kapitola 1. Průzkumné vrtý

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
04.1.06	Vrt hydrogeologický	NP 46-68 $\frac{+221,7}{-471,0}$  $\frac{+32,1/+5,6}{P}$	Vnitřní kroužek modrou barvou (T 12). Ke značce se připiše pro vrt pozorovací písmeno P, pro odvodňovací písmeno O - viz Díl 10.
04.1.07	Vrt likvidovaný	 NP 44-65 $\frac{+213,1}{-178,2}$  $\frac{+31,7}{-}$ 21.4.1966 - cem. 	 Preškrtně se červeným křížem, tloušťka čáry 0,35 mm s uvedením data a způsobu likvidace.
04.1.08	Vrt zakřivený, inklinometricky zaměřený (pozitivní), předpokládaný průsečík vrtu se slojí	NP 59-91 $\frac{+219,0}{-161,1}$  $\frac{+42,1}{-123,1}$ 67u	Průsečík vrtu se slojí se vyznačí kroužkem d=1,5 mm a připiše se absolutní výška a mocnost navrtané sloje. Výška dna vrtu se uvede u jeho půdorysného průmětu.
04.1.09	Vrt zakřivený nezaměřený (negativní)	NP 55-91 $\frac{+219,0}{-}$  $\frac{+42,1}{-215,1}$	
04.1.10	Vrt z úrovně skryvkového řezu pozitivní		Kroužek d = 3,5 mm, dovnitř kroužku rovnostranný trojúhelník.
04.1.11	Vrt z úrovně skryvkového řezu negativní		Viz 04.1.10
04.1.12	Vrt nedovrtaný, s výronem plynu, vody	NP 56-79 $\frac{+256,3}{-125,0}$  $\frac{+28,3}{-101,2}$ CH ₄ 85u	Ke značce se připiše označení výronu (např. CH₄, H₂O). <u>Vrty podzemní:</u> Vrty o průměru nad 55 mm (bez ohledu na délku), případně vrtý delší než 100 m (bez ohledu na průměr) se znázorní značkou ve tvaru rovnostranného trojúhelníka o stranách s = 4 mm. Všechny ostatní vrtý, jejichž průměr je menší než 55 mm, a které nejsou delší než 100 m, mají základní rozměr značky s = 2 mm. Značky se umístí tak, aby střed základny trojúhelníka odpovídal půdorysnému průmětu ústí vrtu. Vrchol trojúhelníka udává směr, kterým probíhá vrt. Trojúhelník se při pozitivním nálezu vybarví černé, při negativním vrtu zůstane trojúhelník nevyplněn.

DÍL 04. ÚDAJE O PRŮZKUMNÉ ČINNOSTI

Kapitola 1. Průzkumné vrtý

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
			Ke značce se připiše (zpravidla vpravo) ve tvaru zlomku do čitatele označení vrtu (pořadové číslo a za pomlčku se uvede poslední dvojčíslí letopočtu), do jmenovatele lze uvést další údaje o vrtu (např. druh vrtu, průměr vrtu, absolutní výšku a mocnost navrtaných slojí nebo žil, celková délka vodorovného vrtu a pod.). Ke značce se dále připiší (zpravidla vlevo) opět ve tvaru zlomku absolutní výšky ústí vrtu a dna vrtu modře (T 12). Značka pro svislý vrt dovrchní má vrchol rovnostranného trojúhelníka obrácen vzhůru a pro svislý vrt úpadní dolů. Vodorovný vrt se znázorňuje trojúhelníkem, majícím základnu kolmou k půdorysnému průmětu vrtu a vrchol obrácen ve směru vrtu. Značka pro šikmý vrt dovrchní nebo úpadní má vrchol rovnostranného trojúhelníka a zlomkovou čáru pro popis vrtu kreslen ve směru vrtu. Do čitatele zlomku se za označení vrtu napiše úklon vrtu ve stupních s příslušným znaménkem pro vrt dovrchní (+), pro vrt úpadní (-). Ke značce se připiší výškové údaje. Tloušťka čar 0,18 mm, písmo podobné jako u 04.1.01.
04.1.13	Vrt svislý, dovrchní, pozitivní - ústí vrtu	$\frac{+57,6}{+121,4}$ ▲ 22-66	
04.1.14	Vrt svislý, úpadní, pozitivní - ústí vrtu	$\frac{+34,5}{-241,2}$ ▼ 15-66	
04.1.15	Vrt svislý, dovrchní, negativní - ústí vrtu	$\frac{+110,2}{+170,1}$ △ 17-63	
04.1.16	Vrt svislý, úpadní, negativní - ústí vrtu	$\frac{+57,6}{-113,2}$ ▽ 14-64	
04.1.17	Vrt likvidovaný - ústí vrtu	$\frac{-54,1}{-218,2}$ ▼ 12-79 17.4.1979 - cem.	Přeškrtně se červeným křížem, tloušťka čáry 0,35 mm, ústí vrtu s uvedením data o způsobu likvidace.

DÍL 04. ÚDAJE O PRŮZKUMNÉ ČINNOSTI

Kapitola 1. Průzkumné vrtý

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
04.1.18	Vrt negativní s výronem plynu - ústí vrtu	 CH ₄ $\frac{-248,5}{-697,2}$ 45-65	U značky se uvede druh plynu, příp. další údaje, upřesňující výron.
04.1.19	Vrt svislý, dovrchní a úpadní, ústí vrtu - oba vrtý pozitivní	 54-59 $\frac{-11,6}{-120,4}$ $\frac{-345,0}{-326,8}$ 55-59	
04.1.20	Vrt svislý, dovrchní negativní, úpadní pozitivní - ústí vrtu	 52-69 $\frac{-117,1}{-131,4}$ $\frac{-326,8}{-326,8}$	
04.1.21	Vrt šikmý v obecné poloze - ústí vrtu	 $\frac{-42,3}{+132,6}$ 15-64+16°	K popisu se uvede úklon vrtu ve stupních.
04.1.22	Vrt vodorovný pozitivní - ústí vrtu	 35-69 $\frac{-127,1}{-127,1}$	
04.1.23	Průsečík úpadního vrtu se slojí (užitkovou složkou)	 15-66 $\frac{-160,1}{210u}$	Uvede se mocnost a druh užitkové složky.
04.1.24	Průsečík dovrchního vrtu se slojí (užitkovou složkou)	 22-66 $\frac{-370,6}{29u}$ 19k	Uvede se mocnost a druh užitkové složky.

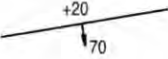
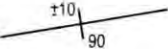
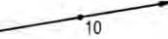
DÍL 04. ÚDAJE O PRŮZKUMNÉ ČINNOSTI

Kapitola 2. Průzkumná díla, štolý a šachtice

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
04.2.01	Dokumentovaný odkryv		Křížek černě, tloušťka čáry 0,25 mm, délka ramen 2 mm, popis 1,8 mm.
04.2.02	Kopaná sonda		Čtverec o straně $s = 2,5$ mm, černě vyplněný, přesah kolmiček ke stranám $a = 1,0$ mm, u značky označení "K", výška písma 1,8 mm. Strany čtverce jsou rovnoběžné s rámem mapového listu.
04.2.03	Vrtaná sonda		Kroužek o průměru $d = 2,5$ mm, černě vyplněný, přesah ramen křížku $a = 1,0$ mm, u značky označení "V", výška písma 1,8 mm. Ramena křížku jsou rovnoběžná s rámem mapového listu. U sond - vrtaných nárazovým vrtáním, označí se "VN", - vrtaných točivým vrtáním, označí se "VT", - jádrových, označí se "VJ".
04.2.04	Kopaná rýha		Kresba v měřítku mapy (podle možnosti), tloušťka čáry 0,18 mm, výška popisu 2,5 mm, vše v černé barvě.
04.2.05	Stěnový zásek		Čára plná, černě, tloušťka 0,25 mm, výška písma 1,8 mm.
04.2.06	Průzkumná šachtice		Obdélník 4 x 2 mm. Označení zkratkou "Šc" a číslem (písmo kolmé 3,5 mm), ve zlomku jsou výškové údaje pro záhlaví (červeně T 5) a patu díla (modře T 12) - písmo kolmé 1,8 mm.
04.2.07	Průzkumná šachtice likvidovaná		Škrtně se červeným křížem (T 5) s uvedením data likvidace.
04.2.08	Profilový bod		Kroužek $d = 1,0$ mm, šipka o délce 10 mm ve směru profilu, připiše se číslo bodu, výška písma 3,5 mm.
04.2.09	Zásek v důlní chodbě		Výška písma 1,8 mm.
04.2.10	Vrt ruční (do dvou metrů) na povrchu		Kroužek $d = 1,0$ mm, vyplněný černě, čára 0,18 mm o délce 10 mm.
04.2.11	Vrt mapovací na povrchu		Kroužek $d = 2,0$ mm, s tečkou ve středu, čára 0,18 mm o délce 10 mm.

DÍL 05. GEOLOGICKÉ ÚDAJE

Kapitola 1. Základní geologické údaje o ložisku

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
05.1.01	Sopouch		Bez ohledu na polohu.
05.1.02	Sopouch s brekciovou výplní		
05.1.03	Známary (lokalizovaný) průběh zlomu		Čára plná černé tloušťky 0.25 mm.
05.1.04	Známary úklon a výška zlomu		Čára plná černé tloušťky 0,25 mm, délka šipky 3 mm, popis 1,8 mm.
05.1.05	Neznámá velikost zlomu		Viz 05.1.04.
05.1.06	Svislý zlom		Délka příčné kolmice a = 4,0 mm, popis 1,8 mm.
05.1.07	Horizontální posun s relativním smyslem pohybu - po svislém zlomu		Čáry plné černé tloušťky 0,25 mm, kroužek plný, černý d = 0,7 mm.
05.1.08	Horizontální posun s relativním smyslem pohybu - po nakloněném zlomu		Délka příčné šipky a = 3 mm.
05.1.09	Šikmý posun s rýhováním - po svislém zlomu		Kroužek plný černý d = 0,7 mm, písmo 1,8 mm.
05.1.10	Šikmý posun s rýhováním - po nakloněném zlomu		Délky šipek a = 4 mm.
05.1.11	Šikmý posun s rýhováním - při neznámé velikosti úklonu		
05.1.12	Tektonické bradlo		Délka příčných čárek a = 1,5 mm. Tloušťka čáry 0,25 mm.

DÍL 05. GEOLOGICKÉ ÚDAJE

Kapitola 1. Základní geologické údaje o ložisku

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
05.1.13	Tektonické okno		
05.1.14	Tektonické polookno		
05.1.15	Tektonika doprovázená mylonitizací		Délka příčné šipky $a = 3$ mm.
05.1.16	Širší mylonitové pásmo - se zjištěným směrem pohybu		
05.1.17	Širší mylonitové pásmo - se zjištěným úklonem		Délka šipky 3 mm.
05.1.18	Brekciová výplň poruchy		Rovnostranné trojúhelníčky o straně $s = 1,5$ mm.
05.1.19	Širší silně drcené pásmo		
05.1.20	Osa antiklinály horizontální a subhorizontální vrásy		Pro vrásy souměrné až mírně nesouměrné, čára plná černá 0,25 mm, kosočtverce o straně $a = 1,5$ mm ve vzdálenosti 10 mm střed od středu.
05.1.21	Osa synklinály horizontální a subhorizontální vrásy		Pro vrásy souměrné až mírně nesouměrné. Křížky 3 x 3 mm ve vzdálenosti 10 mm od sebe.
05.1.22	Osa antiklinály horizontální a subhorizontální vrásy		Vrásy výrazně nesouměrné, šipkou vyznačen směr překocování.
05.1.23	Osa synklinály horizontální a subhorizontální vrásy		Viz 05.1.22.
05.1.24	Nakloněná osa synklinály vrásy		Pro vrásy souměrné až mírně nesouměrné. Popis 1,8 mm.
05.1.25	Nakloněná osa synklinály vrásy		Pro vrásy výrazně nesouměrné.

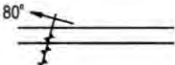
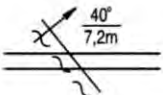
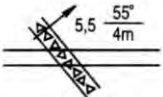
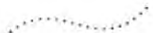
DÍL 05. GEOLOGICKÉ ÚDAJE

Kapitola 1. Základní geologické údaje o ložisku

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
05.1.26	Nakloněná osa antiklinální vrásky		Pro vrásky souměrné až mírně nesouměrné.
05.1.27	Nakloněná osa synklinální vrásky		Pro vrásky výrazně nesouměrné.
05.1.28	Osní linie antiklinální vrásky		
05.1.29	Osní linie synklinální vrásky		
05.1.30	Předpokládané širší tektonické pásmo v určité úrovni		<u>Značky pro podzemí:</u> Čára čárkovaná, černá tloušťky 0,18 mm, rozměry 2-1-2 mm, popis 1,8 mm.
05.1.31	Obecná tektonika		<u>Veškeré údaje, uvedené u dalších značek jsou vztaheny na počvu sloje!</u>
05.1.32	Pokles, u něhož byl zjištěn pouze úklon tektonické plochy		Čára plná, černá 0,18 mm, popis 1,8 mm.
05.1.33	Pokles		V číselném zlomku je uveden úklon tektonické plochy ve stupních, ve jmenovateli velikost poklesu v metrech s přesností na dm.
05.1.34	Přesmyk		Šipka určuje směr úklonu dislokační plochy.
05.1.35	Svislý pokles		
05.1.36	Flexura		
05.1.37	Širší tektonické pásmo		Pásmo mezi hraničními tektonikami se vybarví oranžově (T 4).

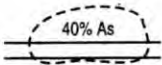
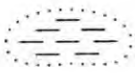
DÍL 05. GEOLOGICKÉ ÚDAJE

Kapitola 1. Základní geologické údaje o ložisku

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
05.1.38	Posun		
05.1.39	Dislokace s mylonitovou výplní		
05.1.40	Dislokace s brekciovou výplní		
05.1.41	Hranice hornin - přesně zjištěná		Čára plná, černá 0,25 mm.
05.1.42	Hranice hornin - pravděpodobná, přesně nezjištěná		Čára čárkovaná, černá 0,18 mm, délka čárek 2 mm.
05.1.43	Hranice hornin - zcela nezjistitelná		Čára tečkovaná, černá 0,18 mm.
05.1.44	Průběh rozhraní metamorfních zon		Čára čárkovaná, černá 0,18 mm, délka čárek 4 mm.
05.1.45	Hranice zakryté - pokryvné útvary		Čára čerchovaná, černá 0,18 mm.
05.1.46	Kontaktní dvůr		Šrafování barevně podle druhu nerostu, tloušťka šraf 0,18 mm, šířka šrafovaného pruhu nepravidelná nebo v celé ploše kontaktního dvoru.
05.1.47	Zjištěný výchoz ložiska		Lemování tloušťky 0,5 mm barevně podle nerostu nebo sloje dovnitř ložiska s uvedením generálního úklonu sloje či vrstevní plochy. Délka příčných čárek 1,5 mm, tloušťka čáry 0,18 mm.
05.1.48	Okraj zvodněného nebo plynonosného horizontu na reliéfu karbonu		Čára plná, zelená (T16) tloušťka 0,35, mm s popisem 2,5 mm v černé barvě hlavou písma dovnitř pásma.
05.1.49	Stlak ve sloji		Tloušťka čáry 0,25 mm, s uvedením velikosti (mocnosti) stlaku

DÍL 05. GEOLOGICKÉ ÚDAJE

Kapitola 1. Základní geologické údaje o ložisku

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
05.1.50	Vyhloušení bilančního ložiska (zjalování)		Uvede se mocnost, výsledek analýzy
05.1.51	Výplavové a suťové kužely		<u>Morfologie</u>
05.1.52	Mury		
05.1.53	Sesuvy		
05.1.54	Kamenná moře		
05.1.55	Volný štěrk		
05.1.56	Volný písek		
05.1.57	Uložení vátých písků		
05.1.58	Uložení vátých písků - barchany		
05.1.59	Mokřiny a slatiniště		
05.1.60	Rašeliniště		
05.1.61	Morény		Vyznačení linie valů.

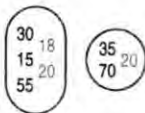
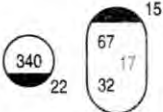
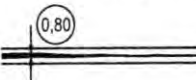
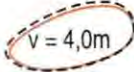
DÍL 05. GEOLOGICKÉ ÚDAJE

Kapitola 1. Základní geologické údaje o ložisku

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
05.1.62	Jeskyně		
05.1.63	Závrtý, doliny		
05.1.64	Škarpová pole		
05.1.65	Propadání		
05.1.66	Propadání se slepou stěnou		
05.1.67	Vyvěračka (pramen)		<u>Hydrogeologie</u>
05.1.68	Artéžská voda		
05.1.69	Vodočet		
05.1.70	Limnigraf		
05.1.71	Geologicky významné studny		
05.1.72	Ústí drenáže		
05.1.73	Odběr vody z toku		

DÍL 05. GEOLOGICKÉ ÚDAJE

Kapitola 1. Základní geologické údaje o ložisku

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
05.1.74	Zaústění odpadu vody do toku		
05.1.75	Zářez pro svod užité vody		
05.1.76	Mocnost sloje bez proplástek		Průměr kroužku 5 mm, popis černě 1,8 mm.
05.1.77	Mocnost sloje s proplástkami		Mocnost užité složky se uvede černě vlevo, s proplástkami mocnost proplástek vpravo červeně, písmo 1,8 mm, orámování podle okolností. Orámování se olemuje dohodnutou barvou pro sloj či užítou složku, údaje se uvádějí v cm. U slojí s mnoha proplástkami musí se na každém mapovém listě uvést místo této značky výštině sloupkové profily na mapě.
05.1.78	Mocnost při ponechání uhlí		Mocnost při ponechání uhlí v počtvě nebo ve stropě, vybarvuje se černou barvou.
05.1.79	Mocnost žíly		Mocnost žíly nebo lože v metrech. <u>Upozornění!</u> Tyto značky se používají při uvádění mocností při vedení dlouhých důlních (podzemních) děl, vždy v místě odběru, charakteristickém pro vývoj předmětné sloje či užité složky a ostatních důlních (podzemních) děl.
05.1.80	Bořivé nadloží, vícevýlomy v porubu až do výše 4 m		Čára čárkovaná, podbarveno oranžově (T4), popis 2,5 mm.
05.1.81	Slojový tlak, pískovcové čočky		Plochu vybarvit oranžově (T4), uvést mocnost pískovcové čočky tlaku či čočky.
05.1.82	Hranice mimořádně pevné vrstvy		Hranice čárkovaná černě, délka čáry 3 mm. mezer 2 mm, plochu uvnitř olemovat červenou čarou o tloušťce 0,5 mm - (T5).

DÍL 05. GEOLOGICKÉ ÚDAJE

Kapitola 2. Odpisy zásob, hospodaření se zásobami ložiska

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
05.2.01	Odpisy zásob		Čára tloušťky 0,25 mm, černá, olemování žlutě (T3) - 2 mm. Ve zlomku uvedeno číslo odpisu a rok, kdy k odpisu došlo.
05.2.02	Ztráty zásob		Obdobně podle značky 05.2.01, pouze olemování šedě (T23).

DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 1. Hlavní a otvirková díla v podzemí

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
			<u>Svislá důlní díla ústící na povrch</u> Je-li rozměr kresby roven nebo menší než 9 mm - podle průměru jámy kruhového průřezu nebo je-li nejkratší rozměr kresby roven nebo menší než 6 mm - u jam čtvercového, obdélníkového, eliptického průřezu - kreslí se mapová značka. U rozměrů větších kreslí se uspořádání téžního, lezního a strojního oddělení zjednodušeně v měřítku mapy podle skutečnosti. Značka se umístí tak, že příslušné strany obdélníka jsou rovnoběžné se stranami jámy ve skutečnosti. Rámeček nebo mezikruží značky se vybarví barvou podle materiálu výztuže (podle převážné části). Ke značce se připsí označení jámy, výška ohlubeně a výška dna jámy v absolutních hodnotách, s přesností na decimetry. Pokud není dílo z hlediska větrání neutrální, kreslí se u značky vtažného díla na jižní straně šipka červená (T 5) směrem do jámy, tloušťka čáry 0,35 mm - podle 07.2.01. U značky výdušného díla se kreslí na severní straně šipka modrá (T 10) směřující ven - podle 07.2.02. V případě likvidace jámy nakreslí se ke značce obrácený hornický znak (mlátek a železko) do pomyslného kroužku $d = 5$ mm a vpravo od hornického znaku se uvede datum likvidace. V případě zatopení jámy obrácený hornický znak a výškové údaje o zatopeném úseku se umístí do modrého obdélníku. V případě likvidace jámy v určitém úseku nakreslí se hornický znak vedle značky jámy. Vpravo od znaku se uvede do čitatele zlomku absolutní výška likvidovaného úseku a ve jmenovateli absolutní výška likvidovaného úseku s přesností na dm, údaje se napíše červenou barvou (T 5). Hornický znak i zlomek se umístí do obdélníku - černě, tloušťka čáry 0,18 mm. Popisy jam a ostatních důlních a podzemních děl 0,35 mm, výšky a ostatní (bez ohledu na barvy) 0,18 mm.
06.1.01	Jáma obdélníkového případně čtvercového průřezu	TJ 1  514,1 -517,2	Obdélník 4 x 2,5 mm, šířka rámečku 1 mm, barva rámečku podle druhu vyztužovaného materiálu (kapitola 00). Čítatel T5, jmenovatel T10

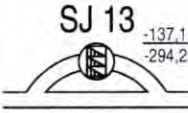
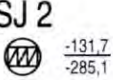
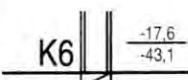
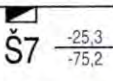
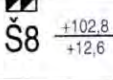
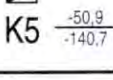
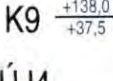
DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 1. Hlavní a otvínková díla v podzemí

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
06.1.02	Jáma kruhového průřezu	TJ 3  $\frac{+218,2}{-761,0}$	Obdélník 4 x 2,5 mm, mezikružší 1 mm. Čítatel T5, jmenovatel T10.
06.1.03	Jáma eliptického průřezu	VJ 1  $\frac{+223,4}{-137,5}$	Osy elipsy 6 mm a 4 mm, obdélník 4 x 2,5 mm. Čítatel T5, jmenovatel T10.
06.1.04	Jáma vydřevená - v určitém úseku zatopená	VJ 3  $\frac{+226,7}{-386,0}$ $\frac{H_2O}{-113,6}$ $\frac{-386,0}{-386,0}$	Čítatel T5, jmenovatel T10. Rámeček jámy žlutě (T3), rámeček s popisem T10.
06.1.05	Jáma likvidovaná v určitém úseku	TJ 3  $\frac{+212,2}{-467,2}$  $\frac{+212,2}{-259,7}$	Čítatel T5, jmenovatel T10.
06.1.06	Jáma likvidovaná	VJ 2  $\frac{+217,6}{-386,0}$ 15.5.1967	Uvede se datum protokolárního předání likvidace jámy - černě. Čítatel T5, jmenovatel T10.
06.1.07	Slepá jáma obdélníkového případně čtvercového průřezu - zhlaví slepé jámy	SJ 6  $\frac{-50,9}{-140,7}$	<u>Svislá díla neustící na povrch</u> Základní tvar značky slepé jámy je obdobný jako pro značky jam, avšak značka se kreslí bez rámečku nebo bez mezikružší. Obdélník 4 x 2,5 mm. Ke značce se připiše označení slepé jámy s přesností na dm, modře (T10). U všech svislých nebo strmých důlních a podzemních děl - slepých jam, šachtic a kominů - se vyznačí ve znázorněných zátyních trojúhelníky: a) plně - pro zhlaví díla, dílo vede pod zobrazovanou plochou, b) šratami - pro průběžné dílo, které prochází pod a nad zobrazovanou plochou, c) bez vyplnění - pro patu díla, pokud dílo vede nad zobrazovanou plochou. Čítatel i jmenovatel T10.
06.1.08	Slepá jáma obdélníkového případně čtvercového průřezu - průběžná slepá jáma	SJ 1  $\frac{-73,4}{-185,3}$	Čítatel i jmenovatel T10.

DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 1. Hlavní a otvirková díla v podzemí

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
06.1.09	Slepá jáma kruhového průřezu - průběžná slepá jáma	 SJ 13 -137,1 -294,2	Čítatel i jmenovatel T10.
06.1.10	Slepá jáma kruhového průřezu - pata slepé jámy	 SJ 2 -131,7 -285,1	Čítatel i jmenovatel T10. <u>Svislá díla ostatní</u> Kominy, šachtice, hloubené po žíle - ve značce se zakreslí trojúhelník: černé - u díla směřujícího úpadně, šrafami - u díla průběžného, bez výplnění - u díla směřujícího dovrchně. Ke značce se připiše označení díla (např. komin K, šachtice Šc) a výškové údaje pro zhlaví a patu díla.
06.1.11	Dovrchní dílo jednoduché - pata díla	 K6 -17,6 -43,1	Obdélník 4 x 2 mm. Čítatel i jmenovatel T10.
06.1.12	Dovrchní dílo s těžní a lezní zátyní - pata díla	 K4 -39,4 -81,7	Čítatel i jmenovatel T10.
06.1.13	Úpadní dílo jednoduché - zhlaví díla	 Š7 -25,3 -75,2	Čítatel i jmenovatel T10.
06.1.14	Úpadní dílo s těžní a lezní zátyní - zhlaví díla	 Š8 +102,8 +12,6	Čítatel i jmenovatel T10.
06.1.15	Průběžné dílo jednoduché	 K5 -50,9 -140,7	Čítatel i jmenovatel T10.
06.1.16	Průběžné dílo s těžní a lezní zátyní	 K9 +138,0 +37,5	Čítatel i jmenovatel T10.
06.1.17	Ústí úklonné jámy na povrch	 ÚJ4 +210,0 -178,1	Hlavní důlní díla úklonná Vnitřní rozměry: spodek 5 mm, strop a výška 3 mm, šířka rámečku 1 mm. Vybarvit barvou materiálu podle druhu výztuže. Připiše se označení díla a výška ústí a dna jámy (písmo 3,5 mm). Čítatel T5, jmenovatel T10.

DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 1. Hlavní a otvirková díla v podzemí

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
06.1.18	Ústí komínu na povrch	 K32 +253,3	Obdélník 2 x 4 mm, šířka lemování 1 mm. Výška T5.
06.1.19	Ústí štoly	 Št1 +321,9	<u>Štoly</u> Vnitřní rozměry : spodek 3 mm, strop 2 mm, výška 3 mm. Šířka lemování 0,5 mm. Značka se umístí podle situace vyústění štoly. Ke značce se napiše název díla a absolutní výška ústí štoly s přesností na dm (červeně T5). Druh výztuže se vyznačí barvou podle materiálu (kapitola 00). Popis 3,5 mm.
06.1.20	Znepřístupněné ústí štoly	 Št7 +283,2	Je-li štola trvale mimo provoz, přikreslí se ke značce obrácený hornický znak do pomyslného kroužku d = 5 mm, černě. Výška ústí T5.
06.1.21	Zavalené ústí štoly.	 Št3 +211,6 26.11.1990 vyzámháno 4.3.1991	V případě, že dojde k závalu vlastního ústí štoly, škrtně se značka černě ležatým křížkem, jehož ramena svírají 60°. Střed křížku se kryje se středem značky, ramena křížku přecházejí přes obraz značky 3 mm. Po pravé straně se uvede datum závalu. V případě vyzámhání ústí se pod datum píše černě "vyzámháno" a datum vyzámhání (výška písma 1,8 mm). Výška ústí T5.

DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 2. Dlouhá důlní díla

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
			Chodby se ohraničují dvěma čarami ve tvaru podle skutečnosti v měřítku důlní mapy, pokud šířka kresby přesáhne 2 mm. V ostatních případech se použije příslušné mapové značky. Nejmenší vzdálenost mezi čarami je 2 mm pro mapy v měřítku 1:2000 a větším. U překopů a prorážek se kreslí obě čáry stejně silné (0,18 mm). U chodeb v ložisku se čára proti úklonu vrstvy (vrchní bok chodby) kreslí silnější (0,35 mm). U chodeb ražených v úklonu ložiska se kreslí silnější čára levého boku chodby ve směru stoupání. V ostatních případech se kreslí silnější čára na straně bližší severozápadnímu rohu mapového listu. V důlních dílech se musí v základní důlní mapě vyznačit kolejová doprava, případně schody, je-li jejich úklon větší než 1:50 značkou 06.2.04 případně 06.2.05 a připsat velikost úklonu chodby. Větší úklon než 1:50 se musí vyznačit ve všech důlních dílech značkou pro úklon s udáním velikosti úklonu ve stupních. Značky chodeb ražených v hlušině (překopy) se vybarví červeně T 6. Značky pro ostatní druhy chodeb (ve sloji, lávce, horizontu) se vybarví barvou, předem dohodnutou, podle stupnice barev (kapitola 00). Popis všech chodeb se provádí písmem o výšce 0,25 mm ve vzdálenosti 1 mm od čáry, bližší severu případně západu rámu mapového listu, a to vždy hlavou písma v těchto směrech.
06.2.01	Překopy	<u>Překop č. 2350</u>	
06.2.02	Chodby v ložisku	<u>Ch.č. 22 14 30</u>	

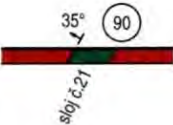
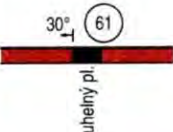
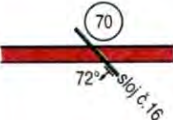
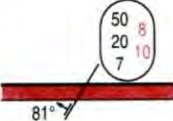
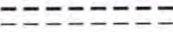
DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 2. Dlouhá důlní díla

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
06.2.03	Dlouhé důlní dílo bez měřických podkladů		Čára čárkovaná černá 0,18 mm, rozměry 3-1-3 mm.
06.2.04	Úklonné dlouhé důlní dílo		Čára a popis černě 1,8 mm.
06.2.05	Úklonné dílo se schody		Vzdálenost čárek 1 mm.
06.2.06	Důlní dílo založené		<u>Vyznačení hornických údajů</u> Vzdálenost šraf 1 mm, úhel 45°, čára černá 0,18 mm. V případě ukládání odpadů uvést druh odpadu a odkaz na příslušný protokol.
06.2.07	Důlní dílo trvale zavalené		Nepravidelně rozmístěné křížky o straně 1,5 mm. Porubní chodby se vyšrafují spolu s vyrubanou plochou.
06.2.08	Důlní dílo vyplněné		Vzdálenost šraf 2 mm, přesah 1mm, úhel 45°, čára černá 0,18 mm.
06.2.09	Vykomínované úseky u chodeb		Křížky o straně 1,5 mm podél chodby.
06.2.10	Křížování důlních děl v různé úrovni		Křížování chodeb v různých úrovních se kreslí tak, že hořejší chodba se kreslí plně, u nižší chodby je kresba přerušena. V místě křížování se uvedou výšky počvy obou chodeb s přesností na dm. Popis výšek modře T10.
06.2.11	Označení čelby ukončeného důlního díla		Ukončení v souladu se zaměřenou čelbou, kolmou čarou s přesahem 2 mm, s křížkem o stranách 1,5 mm, uvádějícím rok ukončení, lomený měsícem.
06.2.12	Staničení důlního díla		Černá čára délky 2 mm, tloušťky 0,18 mm, po pravé straně důlního díla ve směru ražení. Popis kolmo na důlní dílo 1,8 mm.
			<u>Vyznačení geologických údajů</u> V důlních dílech nebo jejich těsné blízkosti se musí vyznačit základní geologické skutečnosti (např. tektonika, přechody ložiskem) zjištěné při

DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 2 . Dlouhá důlní díla

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
06.2.13	Úseky důlních děl ražených v hlušině		ražbě. Geologické značky jsou uvedeny v díle 05. Je přípustné vyznačovat geologický profil po obou stranách důlního díla. Chodba v barvě, stanovené pro ložisko (sloj), část v hlušině červeně T 6.
06.2.14	Identifikovaná sloj nařazaná překopem		Překopní část červeně T 6, slojová část v barvě pro sloj stanovenou, popis černě 1,8 mm.
06.2.15	Neidentifikovaná sloj nařazaná překopem		Viz 06.2.13, slojová část bez barvy a popisu, pouze s uvedením mocnosti.
06.2.16	Uhelný plást		Viz 06.2.13, slojová část vybarvena černě, popis 1,8 mm.
06.2.17	Identifikovaná sloj při šikmém nebo strmém uložení		Čára, vyjadřující tektoniku podbarvit dohodnutou barvou sloje.
06.2.18	Neidentifikovaná sloj při šikmém nebo strmém uložení		Viz 06.2.17 bez podbarvení tektoniky.
06.2.19	Návazné důlní dílo v jiné sloji		Čára čárkovaná, černá, o rozměrech 2-1-2-1 mm.
06.2.20	Ukládání tuhých odpadů		Vyplnění chodby lomenou čarou podle skutečnosti délky vyplněné chodby. Dále se uvede druh uloženého odpadu a číslo rozhodnutí (protokolu), kterým bylo ukládání odpadu uloženo
06.2.21	Ukládání tuhých odpadů		Viz značka 06.2.20 s doplněním tečkování a vybarvení úseku uložení žlutě T 2.

DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 3. Těžební činnost v podzemí

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
06.3.01	Hranice vyrubaných prostor	—————	Při rubání na plnou mocnost vyznačí se roční hranice postupu rubání plnou čarou 0,35 mm a měsíční hranice plnou čarou 0,18 mm s připsáním dat (výška písma 1,8 mm), odpovídající zaměřenému stavu vyrubaných prostor (např. měsíční odbírky). Označení roku vyrubání a způsobu dobývání se provede podle značky 06.3.05. V přehledných důlních mapách se vyznačí pouze roční hranice, rok a způsob dobývání.
06.3.02	Hranice vyrubaných prostor v 1. lávce	— · — · — · — · —	Při dobývání v lávkách vyznačuje se hranice v jednotlivých lávkách v každé zvlášť, obdobně jako při dobývání na plnou mocnost. Pro 1. lávku se hranice vyznačí čerchovaně. Při dobývání ve druhé lávce se vyznačí hranice : čárka, dvě tečky, čárka a počet teček odpovídá počtu lávek. Počínaje pátou lávkou vyznačí se roční hranice čárkovaně s připsáním čísla lávky římskou číslicí. Délka čárky 3 mm.
06.3.03	Hranice vyrubaných prostor v 7. lávce	— — VII — — —	<u>Vyrubané prostory</u> Veškeré vyrubané prostory musí být v důlní mapě vyznačeny na základě měření. Zakreslení vyrubaných prostorů v důlní mapě se provede : napsáním čísla rubání (dobývky) - může se předběžně psát tužkou, avšak po vyrubání příslušného porubu (dobývky) musí se číslo napsat černě uprostřed vyrubané plochy a připiše se druh dobývací metody, vyšrafováním vyrubané plochy podle druhu dobývací metody, vyznačením roční (příp. měsíční) hranice a ročníku rubání (dobývky). Zásady pro šrafování vyrubaných ploch : Základní vzdálenost šraf při dobývání na plnou mocnost je 2 mm, úhel šraf je 45° vzhledem k jižní straně mapového rámu, síla čáry je 0,18 mm. Při dobývání mocných slojí (v lávkách a pod.), je základní vzdálenost šraf 4 mm. Při současně likvidaci chodby s postupujícím rubáním (dobývkou) vyznačí se šrafování i přes znázorněnou chodbu. Pokud je nutno použít označení dobývací metody, stanoví se tyto závazné zkratky pro dobývací metody :

DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 3. Těžební činnost v podzemí

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
			st sténování pil pilřování kom komorování vd výstupkové dobývání sd sestupkové dobývání skl dobývání na skládku ppil příčné pilřování mpz mezipatrový zával pz patrový zával hydr hydromechanizace pzu podzemní splyňování Další používané dobývací metody lze upřesnit podle jednotlivých oblastí. Pokud se používá základky, musí se pro jednotlivé druhy základky používat těchto značek: F foukaná V vrhaná S sypaná P plavená R ruční Zkratka pro druh základky se musí psát do jmenovatele zlomku v jehož čitateli je rok vyrubání. Zkratka pro druh základky se musí psát rovněž za hranici mezi dobýváním na zával a dobýváním na základku nebo pokud se mění druh základky, hranice se vyznačí krátkými čárkami (06.3.12).
06.3.04	V plné mocnosti na zával		
06.3.05	V plné mocnosti na základku (foukanou)		Velikost písma 5 mm.
06.3.06	Na základku ruční		
06.3.07	Místní dobývání sloje na dvě lávky		Čára čárkovaná 0,18 mm, rozměry 4-1-4 mm.
06.3.08	Místní dobývání sloje na tři lávky		Čára čárkovaná 4-1-4 mm a 2-1-2 mm.

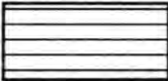
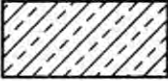
DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 3. Těžební činnost v podzemí

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
06.3.09	Základkový pruh v rubání		Šířka základkového pruhu se vyznačí podle jeho skutečné šířky v měřítku mapy. Chodba je vybarvena dohodnutou barvou pro sloj.
06.3.10	Základkový pruh (žebro) kolem chodby		Šířka základkového pruhu se vyznačí podle jeho skutečné šířky v měřítku mapy. Chodba je vybarvena dohodnutou barvou pro sloj.
06.3.11	Základkový pruh (žebro) s těsnící vložkou		
06.3.12	Ohraničení dobývání na zával a na základku		
06.3.13	Zával v rubání		Zával vyznačit ve skutečné velikosti křížky (1 x 1 mm).
06.3.14	Směr postupu porubní fronty		<u>Patrové dobývání:</u>
06.3.15	1. patro (1. lávka)		Šraťy - čára plná, černá tloušťky 0,18 mm ve vzdálenosti 4 mm.
06.3.16	2. patro (1. a 2. lávka)		Šraťy - čára plná, černá, viz 06.3.15, čára čárkovaná tloušťky 0,18 mm, rozměry 1,5-1,5-1,5 mm ve vzdálenosti 2 mm
06.3.17	3. patro (1. až 3. lávka)		Viz 06.3.16, příčné šraťy 0,18 mm ve vzdálenostech 4 mm.
06.3.18	4. patro (1. až 4. lávka)		
06.3.19	Příčné dobývání		Čára plná, černá 0,18 mm ve vzdálenosti 2 mm, příčná čárkovaná, rozměr 1,5-1,5-1,5 mm tloušťky 0,18 mm.

DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 3. Těžební činnost v podzemí

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
06.3.20	Dobývání zbylých pilířů pod stařinou		Každý druhý čtverec, vzniklý příčným šrafováním je doplněn čárkou o rozměru 1 mm.
06.3.21	Dobývání zbylých pilířů		Každý druhý čtverec vzniklý příčným šrafováním je doplněn křížky 1 x 1 mm. Vyrubané prostory ve sloji a podle lávek (černé uhlí - zejména pro kladenský revír).
06.3.22	Vrchní sloj		Vzdálenost šraf 2 mm tloušťky 0,18 mm.
06.3.23	Hlavní sloj 1. lávka		Vzdálenost šraf 3 mm tloušťky 0,18 mm.
06.3.24	Hlavní sloj 2. lávka		Vzdálenost šraf 3 mm a 1,5 mm, čárkovaná čára 0,18 mm o rozměrech 1,5-1-1,5 mm.
06.3.25	Spodní sloj		Vzdálenost šraf 2 mm, tloušťka čáry 0,18 mm. <u>Hlubinné dobývání mocných hnědouhelných slojí</u>
06.3.26	Samostatné dobývání svrchní sloje komorováním		<u>Komorování na zával</u> Roční hranice plnou čarou černě tloušťky 0,35 mm. Chodby ražené ve svrchní sloji vyznačit žlutě (T3). Roční hranici vyrubání lemovat podél vnitřní strany 5 mm širokým pruhem téže barvy (slabší odstín). Popis uvnitř roční plochy obsahuje: rok vyrubání, mocnost v místě odběru, zkratku porubní metody a slovní označení "Svrchní sloj".
06.3.27	Komorování na plnou mocnost		Roční hranici plnou čarou 0,35 mm, šrafování na plnou mocnost v síti 2 x 2 mm ve směru 45° a 135° k rámu mapy.
06.3.28	Komorování pod stařinou (podsednutím)		Roční hranice plnou čarou černě 0,35 mm. Tímto (podsednutím) dobýváním se rozumí převážně dodatková těžba pod dřívějším rubáním na plnou mocnost, které je v mapě již vyznačeno šrafováním podle značky 06.3.27. Dobývání pod

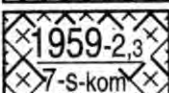
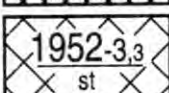
DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 3. Těžební činnost v podzemí

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky																								
			stařinami se v tomto šrafování vyznačí čárkami směru JZ - SV podle vzoru značky. V popisu rok vyrubání a rubaná mocnost v místě odběru, včetně zkratky porubní metody. Někdy přichází v úvahu i dodatková těžba pod dřívějším dokončeným lávkovým dobýváním. V tom případě nešrafovat, pouze vyznačit roční hranici a popis. Chodby v obou případech vyznačit hnědou barvou (T19). Roční hranici vyrubané plochy lemovat na vnitřní straně 5 mm širokým pruhem téže barvy (slabší odstín). <u>Komorování v lávkách</u> Značky 06.3.29 - 06.3.35: Roční hranice černou čarou 0,35 mm, článek 5 mm, mezery 2 mm. Roční hranice vyrubané plochy se vyznačí čerchovaně tak, že počet teček označuje pořadí lávky. Šrafy černé podle vzoru značky. Tloušťka šraf 0,18 mm pro 1. až 4. lávku a 0,5 mm pro 5. až 7. lávku. Při vedení základních důlních map zvlášť pro každou lávku nebo pro dvojici lávek použít jen šrafy příslušné lávky (nebo dvojici lávek). Při vedení základních důlních map nebo přehledných map se současným zákresem všech rubaných lávek provést šrafování přes sebe. V popisu je uveden rok vyrubání, rubaná mocnost v místě odběru (v čitateli) a číslo lávky, zkratka porubní metody (ve jmenovateli); u spodní sloje pak ještě zkratka "S" za číslem lávky. Chodby založené v úrovni příslušné lávky se pokládají barvami podle tohoto rozdělení: <table><tr><th>lávka</th><th>barva</th><th>č. barvy</th></tr><tr><td>1.</td><td>zelená</td><td>T 29</td></tr><tr><td>2.</td><td>modrá</td><td>T 12</td></tr><tr><td>3.</td><td>červená</td><td>T 5</td></tr><tr><td>4.</td><td>fialová</td><td>T 28</td></tr><tr><td>5.</td><td>oranžová</td><td>T 4</td></tr><tr><td>6.</td><td>šedá</td><td>T 23</td></tr><tr><td>7.</td><td>siena pálená</td><td>T 19</td></tr></table> Barva pro chodby 6. lávky je volena za předpokladu, že tyto jsou založeny na spodku vyvinuté a dobývané sloje spodní.	lávka	barva	č. barvy	1.	zelená	T 29	2.	modrá	T 12	3.	červená	T 5	4.	fialová	T 28	5.	oranžová	T 4	6.	šedá	T 23	7.	siena pálená	T 19
lávka	barva	č. barvy																									
1.	zelená	T 29																									
2.	modrá	T 12																									
3.	červená	T 5																									
4.	fialová	T 28																									
5.	oranžová	T 4																									
6.	šedá	T 23																									
7.	siena pálená	T 19																									

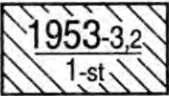
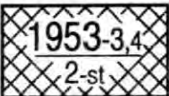
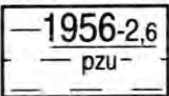
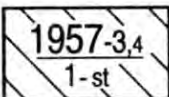
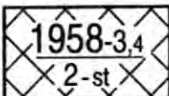
DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 3. Těžební činnost v podzemí

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
			Obecně budou těmito barvami vyznačeny chodby i vyšších lávek, pokud jsou založeny v popsáných úrovních. Jestliže je nejnižší dobývaná lávka ve spodní sloji, lemuji se ještě hranice vyrubané plochy slabším odstínem sieny pálené, a to v pruhu 5 mm podél vnitřní strany roční hranice. Stejným způsobem se lemuje i hranice vyrubané plochy nejnižší lávky, založené na spodku hlavní sloje, jestliže spodní sloj není vůbec vyvinuta.
06.3.29	1. lávka		Šrafy plnými čarami 0,18 mm ve vzdálenosti 4 mm ve směru SZ - JV.
06.3.30	2. lávka		Šrafy stejným způsobem, ale ve směru SV - JZ, takže doplňují šrafy 1. lávky na síť čtverců 4 x 4 mm.
06.3.31	3. lávka		Šrafy čárkovaně, rovnoběžně se šrafováním 1. lávky, a to v poloviční vzdálenosti 2 mm. Délka článku 2,5 mm meze 1,5 mm, článek umístěn vždy souměrně uvnitř čtverce.
06.3.32	4. lávka		Šrafy provedeny stejně, ale rovnoběžně se šrafováním 2. lávky, takže spolu se šrafováním 3. lávky tvoří křížky v síti čtverců 1. a 2. lávky.
06.3.33	5. lávka		Šrafy provedeny silněji čárkovaně (článek 4 mm, meze 4 mm) po čarách 1. lávky (vzdálenost 8 mm).
06.3.34	6. lávka		Šrafy obdobně po čarách 2. lávky.
06.3.35	7. lávka		Šrafy stejné jako u 5. lávky, ale vedeny po původně vynechaných čarách a s posunem o 4 mm.
06.3.36	Horní sloj		<u>Stěnování více slojí</u> Roční hranice plnou čarou černě tloušťky 0,35 mm, šrafování v síti 4 x 4 mm ve směru 45° a 135° k rámu mapy, šrafování v síti 2 x 2 mm, ve směru 45° a 135°. V popisu rok dobývání, mocnost v místě odběru a zkratka porubní metody. Jestliže je tímto způsobem vyuhlena samostatně vyvinutá svrchní sloj (pod níž ještě následuje další sloj),

DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 3. Těžební činnost v podzemí

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
06.3.37	Hlavní sloj 1. lávka		vyznačí se chodby a roční hranice dobývání barvou T3, podle způsobu uvedeného u značky 06.3.26. Pokud se takto v celé mocnosti dobývá jediná sloj, vyvinutá v daném dobývacím prostoru, použije se k barevnému vyznačení chodeb i k lemování roční hranice dobývání barva T19. Roční hranice čerchovaně čarou 0,35 mm, článek 5 mm, mezery 2 mm, počet teček označuje pořadí lávky. V popisu rok dobývání, průměrná dobývaná mocnost (v čitateli), číslo lávky a zkratka porubní metody (ve jmenovateli). Šrafy ve směru SZ - JV plnými čarami tloušťky 0,18 mm, vzdálenost 2 mm.
06.3.38	Hlavní sloj 2. lávka		Roční hranice a popis obdobně jako u 06.3.37. Šrafy ve směru SV - JZ plnými čarami tloušťky 0,18 mm, vzdálenost 2 mm.
06.3.39	Vyuhlení sloje podzemním zplyňováním		Roční hranice čárkovaně čarami tloušťky 0,35 mm, podzemním splyňováním šrafování čárkovaně čarami 0,18 mm ve směru V - Z. Článek 4 mm, mezera 4 mm, vzdálenost čar 4 mm. V popisu uveden rok zplyňování, mocnost sloje podle geologického průzkumu a užívaná zkratka "pzu".
06.3.40	Svrchní sloj		<u>Stěnování v lávkách</u> Roční hranice plně čarou 0,35 mm, šrafování plnými čarami tloušťky 0,18 mm ve směru V - Z, vzdálenost šraf 4 mm. V popisu je uveden rok dobývání a průměrná dobývaná mocnost (v čitateli) ve jmenovateli nápis Svrchní sloj. Chodby ražené ve vrchní sloji se vyznačí žlutě (T3).
06.3.41	1. lávka		Roční hranice čarou 0,35 mm, článek 5 mm, mezery 2 mm. Roční hranice dobývané plochy se vyznačí čerchovaně tak, že počet teček označuje pořadí lávky. Šrafy černě podle vzoru značky, tloušťky šraf 0,18 mm.
06.3.42	2. lávka		Při vedení základních důlních map zvlášť pro každou lávku nebo pro dvojici lávek se použijí jen šrafy příslušné lávky (nebo dvojice lávek). Při vedení základních důlních map nebo přehledných map se současným zákresem

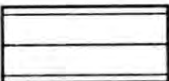
DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 3. Těžební činnost v podzemí

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
06.3.43	3. lávka		všech dobývaných lávek se provede šrafování "přes sebe". V popisu je uveden rok dobývání, průměrná vydobytá mocnost (v čitateli) a číslo lávky, zkratka porubní metody (ve jmenovateli). Při dobývání lávky s nadstropem se připiše ve jmenovateli písmeno "n". Barva chodeb v úrovni příslušné lávky a způsob šrafování obdobně jako u zn. 06.3.29 - 06.3.32.
06.3.44	4. lávka		
06.3.45	Lávka s nadstropem		
06.3.46	Lávka s mezistropem		Vydobyté prostory ve slojích podle lávek pro střední a mocné sloje (hnědé uhlí a lignit).
06.3.47	Rubání nadožní sloje na celou mocnost		Vzdálenost šraf 4 mm, směr S-J.
06.3.48	Plošné rubání 1. sloje na celou mocnost; 1. lávka v 1. nebo ve spojené sloji		
06.3.49	Plošné rubání 2. sloje na celou mocnost; 1. lávka ve 2. sloji nebo 3. lávka ve spojené sloji		
06.3.50	Plošné rubání 1. sloje ve dvou lávkách; nebo plošné rubání spojené sloje v 1. a 2. lávce		Vzdálenost šraf 4 a 2 mm.
06.3.51	Plošné rubání ve 3. a 4. lávce u spojené sloje; 1. a 2. lávka u 2. sloje		
06.3.52	Vyrubaná plocha 1. sloje ve dvou lávkách a 2. sloje ve dvou lávkách nebo spojené sloje ve čtyřech lávkách		

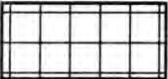
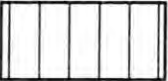
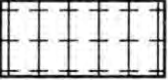
DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 3. Těžební činnost v podzemí

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
06.3.53	Plošné rubání sloje s nadstropem nebo plošné rubání horní části spojené sloje nadstropem. U 2.sloje analogicky		
06.3.54	Vyrubaná plocha spojené sloje mezistropem s odlehčovací lavicí		Platí též pro vyrubanou plochu 1. sloje na celou mocnost a 2. sloje s nadstropem.
06.3.55	Plošné rubání spojené sloje mezistropem s dvěma odlehčovacími lávkami		
06.3.56	Vyrubaná plocha 1. sloje nadstropem a 2. sloje nadstropem nebo spojené sloje odlehčovacím nadstropem a mezistropem (dvojitý nadstrop)		
06.3.57	Plošné rubání 3. sloje na celou mocnost		Pro mocné sloje - stěnování lávkováním.
06.3.58	1. lávka		Vzdálenost šraf 4 a 2 mm.
06.3.59	2. lávka		
06.3.60	1. až 3. lávka		<u>Stěnování nadstropem</u>
06.3.61	1. až 4. lávka		
06.3.62	Na celou mocnost		

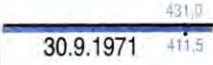
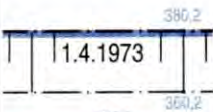
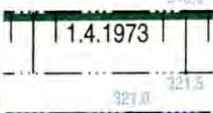
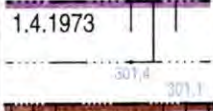
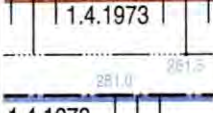
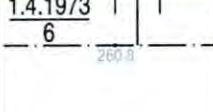
DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 3. Těžební činnost v podzemí

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
06.3.63	Na částečnou mocnost (odlehčovací nadstrop u mezistropu)		<u>Sténování mezistropem</u>
06.3.64	Mezistrop s odlehčovací lávkou		Vzdálenost šraf 4 mm.
06.3.65	Mezistrop s odlehčovacím nadstropem		<u>Komorování a pilířování</u>
06.3.66	Na celou mocnost		Vzdálenost šraf 4 mm.
06.3.67	Na poloviční mocnost horní		
06.3.68	Na dvakrát		<u>Vyrubané prostory (rudné doly)</u>
06.3.69	Na zával, dosud nezavaleno		Vzdálenost šraf 2 mm.
06.3.70	Na základku		
06.3.71	Na zával, skutečně zavaleno		

DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 4. Těžební činnost na povrchu

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
06.4.01	Těžební řez dobývaného nerostu (kamenolom), celý svah		<u>Hranice vyrubaných prostor</u> Půdorysný průmět svahu v měřítku mapy. Vzdálenost, mezi dlouhými šrafi 30 - 50 mm. krátké šrafi souměrně ve vzdálenosti 3 mm od dlouhých šraf a délce poloviny šířky průmětu svahu. Tloušťka čáry horní hrany 0,35 mm, dolní hrany a šraf 0,18 mm, černě. Výškové kóty modře (T10). Lemování v modré barvě (T12) tloušťky 1 mm pod horní hranou. Popis 2,5 mm hlavou písma ve směru postupu těžebního řezu.
06.4.02	Těžební řez dobývaného nerostu (kamenolom), strmý svah		Pokud je šířka půdorysného průmětu svahu menší než 3 mm, značka se vyznačí bez šraf. U kolmých svahů se vyznačí pouze plná čára tloušťky 0,35 mm, barevné olemování, výškové kóty a datum zaměření.
06.4.03	1. etáž		<u>Dobývání v etážích</u> Vyznačuje se podle základní značky 06.4.01., avšak horní i spodní hrana se označí počtem teček, odpovídajícím číselnému označení etáže. Pro 1. až 5. etáž jedna až pět teček, pro další etáže se počet teček opakuje, např. 6. etáž jedna tečka, 10. etáž pět teček a pod. Délka článku 5 mm, mezera 2 mm. Olemování tloušťky 1 mm - pod horní hranou - se vyznačí
06.4.04	2. etáž		
06.4.05	3. etáž		
06.4.06	4. etáž		
06.4.07	5. etáž		
06.4.08	6. etáž		a připiše se pro 6. a další etáže číslo etáže do jmenovatele pod datum zaměření.

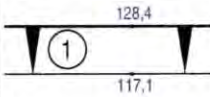
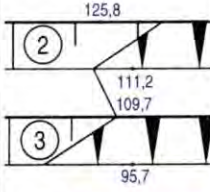
DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 4. Těžební činnost na povrchu

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
06.4.09	Celý svah skřívky		Půdorysný průmět svahu v měřítku mapy. Vzdálenost mezi dlouhými šrafami 30 - 50 mm. Krátké šrafy uprostřed mezi dlouhými šrafami o délce poloviny šířky průmětu svahu. Tloušťka čáry horní hrany 0,35 mm, dolní hrany a šraf 0,18 mm. Do čáry horní hrany se vepíše úzké ležaté písmeno "S" o výšce 4 mm. Výškové kóty modře T 10. Datum zaměření pod horní hranou černě, kolmé písmo 2,5 mm. olemování ve žluté barvě T 3 tloušťky 1 mm pod horní hranou.
06.4.10	Strmý svah skřívky		Pokud je šířka půdorysného průmětu svahu menší než 3 mm, značka se vyznačí bez šraf. U kolmých svahů se vyznačí pouze plná čára tloušťky 0,3 mm, vepíše se úzké ležaté písmeno "S", vyznačí se olemování ve žluté barvě T 3 a výškové kóty modře T 10.
06.4.11	Řezy skřívky		Podle základní značky 06.4.09, avšak k datu zaměření se do jmenovatele přepíše číslo řezu.
06.4.12	Generální svah dobývaného nerostu		Podle značky 06.4.01 (u skřívky 06.4.09), avšak dlouhé i krátké šrafy se kreslí čárkovaně o délce článku 2 mm, mezera 1 mm.
06.4.13	Svah výsypky		Půdorysný průmět svahu výsypky v měřítku mapy. Klínové šrafy ve vzdálenosti 30 - 50 mm. základna klínu je rovna 1/3 šířky průmětu svahu. Výškové kóty modře T 10. Datum zaměření nad spodní hranu, hlava písma ve směru postupu výsypky, černě, výška písma 2,5 mm.
06.4.14	Deponovaná výsypka		Podle značky 06.4.13, avšak ještě se kreslí kolmá čára k horní hraně o délce 1/3 šířky průmětu svahu.
06.4.15	Generální svah výsypky		Podle základní značky 06.4.13, avšak šrafy klínů se kreslí černě čárkovaně, o délce článku 2 mm, mezera 1 mm.

DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 4. Těžební činnost na povrchu

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
06.4.16	Těžební uhlerný řez číslo 1		Horní hrana tloušťky čáry 0,35 mm, spodní hrana (pata) řezu 0,18 mm. Rovnoramenné trjúhelníky, vyplněné černé o základně 2 mm v intervalu 35 mm. Výškové kóty v intervalech cca 150 m - modře T 10. Číslo uhlerného řezu se vyznačí arabskou číslicí v kroužku, d = 5 mm, těsně pod horní hranou příslušného řezu.
06.4.17	Rozhraní skrnývky a uhlí (smíšené řezu)		Rozdělení provedeno plnou čarou černé tloušťky 0,18 mm. V ostatním viz značky 06.4.11 a 06.4.16.
06.4.18	Zatopená část lomu		Olemování modře T 10 ve světlém odstínu, šířka lemu 3 mm.

DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 5. Těžba ropy, zemního plynu a podzemní zásobníky

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
			S ohledem na měřítko základních důlních map při těžbě ropy a zemního plynu sondami (1 : 5 000 a menší) jsou značky vrtů zmenšeny cca na 2/3 oproti značkám vrtů v díle 04 a použijí se i pro mapy menších měřítek (1 : 25 000 a menší).
06.5.01	Vrt mělký strukturní Cf 300	○ Cf	Kroužek d = 1,2 mm, písmo kolmé, úzké - 1,8 mm.
06.5.02	Vrt středně hluboký strukturní Cf 600	○ Cf 600	Kroužek d = 2,0 mm, ostatní viz 06.5.01.
06.5.03	Vrt hluboký strukturní	⊙	Kroužek vnitřní d = 1,2 mm, vnější d = 2,5 mm.
06.5.04	Vrt hluboký s vyhodnocením inklinometrického měření	⊙—○	Kroužek d = 1,2 mm ostatní údaje podle 06.5.03.
06.5.05	Vrt nedokončený	⊙	Rozměry vrtu podle 06.5.03, přesah čárek 1 mm.
06.5.06	Vrt likvidovaný	⊙ Vrt likvidovaný	Rozměry vrtu podle 06.5.03, přesah čárek 1 mm. Přeskrtnutí červeně T 5, připiše se "Vrt likvidovaný" rovněž v červené barvě, výška písma 1,8 mm.
06.5.07	Vrt skončil erupcí	⊙	Rozměry vrtu podle 06.5.03, přesah čárek 1 mm.
06.5.08	Těžební sonda ropy	⊙	Rozměry vrtu podle 06.5.03. Kroužek se vybarví podle stratigrafické příslušnosti těženého horizontu, případně doplní číslem, označujícím příslušný obzor.
06.5.09	Těžební sonda plynu	⊙	Rozměry vrtu podle 06.5.03.
06.5.10	Vtlačná sonda na vzduch	⊙	Rozměry vrtu podle 06.5.03, přesah čárek 1 mm.

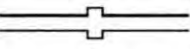
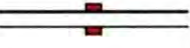
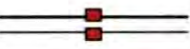
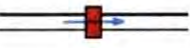
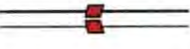
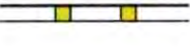
DÍL 06. DŮLNÍ A PODZEMNÍ DÍLA

Kapitola 5. Těžba ropy, zemního plynu a podzemní zásobníky

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky								
06.5.11	Vtlačná sonda na plyn		Rozměry vrtu podle 06.5.03, přesah čárek 1 mm. Kroužek se vybarví červeně T 5.								
06.5.12	Vtlačná sonda na vodu		Rozměry vrtu podle 06.5.03, přesah čárek 1 mm.								
06.5.13	Těžební sonda na vodu		Rozměry vrtu podle 06.5.03, přesah čárek 1 mm. Šipka SV směrem, tloušťka 0,35 mm, délka 3 mm, zeleně T 16.								
06.5.14	Úplná značka vrtu v těžební mapě	L - 47 1.3.50 5.9 4.6.60 (0,05) 980	Kroužek d = 5 mm, ke značce popis : <table><tr><td colspan="2">Označení vrtu - např. L - 47</td></tr><tr><td>Datum zahájení těžby (např. 1. 3. 50)</td><td>Počáteční těžba [t] (např. 5,9)</td></tr><tr><td>Datum ukončení těžby (např. 4. 6. 60)</td><td>Současná těžba [t] (např. 0,05)</td></tr><tr><td colspan="2">Celková těžba od počátku [t] (např. 980 t)</td></tr></table> Poznámka : Údaj denní těžby v závorce znamená poslední těžbu před zastavením.	Označení vrtu - např. L - 47		Datum zahájení těžby (např. 1. 3. 50)	Počáteční těžba [t] (např. 5,9)	Datum ukončení těžby (např. 4. 6. 60)	Současná těžba [t] (např. 0,05)	Celková těžba od počátku [t] (např. 980 t)	
Označení vrtu - např. L - 47											
Datum zahájení těžby (např. 1. 3. 50)	Počáteční těžba [t] (např. 5,9)										
Datum ukončení těžby (např. 4. 6. 60)	Současná těžba [t] (např. 0,05)										
Celková těžba od počátku [t] (např. 980 t)											
06.5.15	Vrt pro podzemní ukládání odpadů	O - 17 1.4.90 6.2.91 140	Kroužek vybarvit červeně T 5. V ostatním viz 06.5.14. <table><tr><td colspan="2">Označení vrtu - např. O - 17</td></tr><tr><td>Datum zahájení ukládání (např. 1. 4. 90)</td><td>Druh odpadu</td></tr><tr><td colspan="2">Datum ukončení ukládání (např. 6. 2. 91)</td></tr><tr><td colspan="2">Celkové množství uloženého odpadu [t] (např. 140 t).</td></tr></table>	Označení vrtu - např. O - 17		Datum zahájení ukládání (např. 1. 4. 90)	Druh odpadu	Datum ukončení ukládání (např. 6. 2. 91)		Celkové množství uloženého odpadu [t] (např. 140 t).	
Označení vrtu - např. O - 17											
Datum zahájení ukládání (např. 1. 4. 90)	Druh odpadu										
Datum ukončení ukládání (např. 6. 2. 91)											
Celkové množství uloženého odpadu [t] (např. 140 t).											

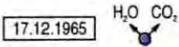
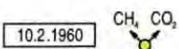
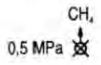
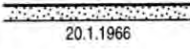
DÍL 07. ZAŘÍZENÍ A OBJEKTY SLOUŽÍCÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI, VĚTRÁNÍ A HASIČSKÉ OCHRANĚ

Kapitola 1. Objekty k zajištění bezpečnosti

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
07.1.01	Záseky s připraveným materiálem		Značky protipožárních zdí a hrází se kreslí v předepsaném tvaru v rozměrech odpovídajících skutečnosti, pokud by tyto rozměry v měřítku mapy přesahovaly velikost uvedené značky. Nejmenší rozměr značky 2 mm. Objekty se vyznačí barvou podle druhu materiálu.
07.1.02	Vyzdění záseky		Šířka 2 mm, přesah přes čaru chodby 1 mm, tloušťka čáry 0,18 mm, vybarvit podle druhu materiálu vyzdění.
07.1.03	Hráz - s průlezem		Viz 07.1.02, průlez 1 mm.
07.1.04	Hráz - s otvorem jen pro větry		Viz 07.1.02, šipka modrá T 10 o délce 8 mm, tloušťka čáry 0,25 mm.
07.1.05	Zděná hráz		Viz 07.1.02
07.1.06	Sádrová hráz		Tloušťka čar 0,18 mm, vzdálenost šraf 1 mm, úklon 45°; SV směrem, délka podle skutečnosti v měřítku mapy. Vybarvit modře T 10.
07.1.07	Sádrová hráz s průlezem		Obdobně podle 07.1.06, průlez 0,5 mm.
07.1.08	Popílkový záplav		Vybarvit žlutě T 3.
07.1.09	Tlaková vodní hráz		Zaoblení na straně proti přítoku vody, vybarvit podle druhu použitého materiálu.
07.1.10	Vodní hráz proti průvalu vod		
07.1.11	Vodní hráz z pěchovaného jíl		Vzdálenost "zátek" podle zjištěné skutečnosti, vybarvit žlutě T 2.

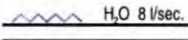
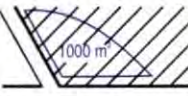
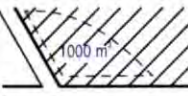
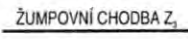
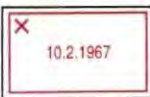
DÍL 07. ZAŘÍZENÍ A OBJEKTY SLOUŽÍCÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI, VĚTRÁNÍ A HASIČSKÉ OCHRANĚ

Kapitola 1. Objekty k zajištění bezpečnosti

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
07.1.12	Těsnící vložka		
07.1.13	Kouřové dveře		
07.1.14	Kouřové dveře v přípravné hrázi		Záseky hráze 1 x 1 mm, vybarvit podle použitého materiálu.
07.1.15	Požární hráz špalíková		Obdélník 2 x 4 mm, šrafovaní ve směru kratší strany, jejich vzdálenost 0,5 mm. Vybarvení žlutě T3.
07.1.16	Hlavní protikuřavková hráz		Rozměry značky a barevné označení materiálu dle skutečnosti. Zaoblení proti očekávanému výronu kuřavky.
07.1.17	Výron vody		Kroužek d = 1,5 mm, šipky 2 mm černě, tloušťka čáry 0,18 mm, výška písma 1,8 mm, rámeček 3 x 12 mm včetně písma 1,8 mm rovněž černě. Kroužek vybarvit modře T 12.
07.1.18	Výron plynu		Viz 07.1.17, kroužek vybarvit žlutě T 3.
07.1.19	Významnější fukače		Obdobně jako 07.1.18*, kroužek žlutě T 3, připiše se zjištěný tlak plynu.
07.1.20	Fukač vysílený		Škrtnutí černým křížem 3 x 3 mm, v ostatním podle 07.1.19.
07.1.21	Místo význačného otřesu		Kroužek červenou barvou T 5, d = 5 mm, popis 1,8 mm - černě.
07.1.22	Úsek chodby vyplněný pískem po průvalu kuřavky		Prostor se vytečkujce, připiše se datum průvalu. Při vyzmáhání úseku se přeškrtně červeně datum průvalu a černě se připiše "vyzmáháno" a datum.
07.1.23	Soustředěný výtok vody		Kroužek d = 1,5 mm, výška písma 1,8 mm černě. Kroužek vybarvit modře T 12.

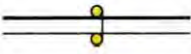
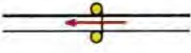
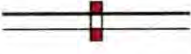
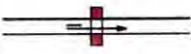
DÍL 07. ZAŘÍZENÍ A OBJEKTY SLOUŽÍCÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI, VĚTRÁNÍ A HASIČSKÉ OCHRANĚ

Kapitola 1. Objekty k zajištění bezpečnosti

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
07.1.24	Nesoustředěný výtok vody		Vinovka modrou barvou T 12, písmo 1,8 mm, černé.
07.1.25	Zatopené důlní dílo zjištěné		Modře T 12 v délce zjištěného úseku.
07.1.26	Zatopené důlní dílo předpokládané		Modře T 12 v délce předpokládaného úseku.
07.1.27	Zatopené stařiny zjištěné		Kresba i popis 1,8 mm modrou barvou T 12. Údaje o množství vody se uvedou podle předpokládaného stavu, případně i ve značném rozmezí podle přístupných podkladů.
07.1.28	Zatopené stařiny předpokládané		Kresba i písmo modře T 12.
07.1.29	Odvodněné stařiny		Kresba i písmo modře T 12 s uvedením data ukončení odvodnění.
07.1.30	Žumpovní chodba		Označení chodby kolmým písmem 1,8 mm - černé.
07.1.31	Místo záparu nebo ohně		Symbolická značka. Vnější rámeček černé, tloušťka čáry 0,18 mm, vnitřní olemování včetně popisu a křížku červené T 5 tloušťky 0,25 mm. Křížkem se vyznačí místo záparu nebo ohně a přepíše se datum zjištění.
07.1.32	Požářiště		Celá kresba červeně T 5.

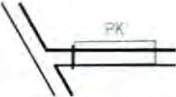
DÍL 07. ZAŘÍZENÍ A OBJEKTY SLOUŽÍCÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI, VĚTRÁNÍ A HASIČSKÉ OCHRANĚ

Kapitola 2. Větrací objekty

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
07.2.01	Jáma vtažná		Větrní proud se označuje : - pro čerstvé (vtažné) větry - červenou šipkou T 5 - pro mdlé (výdušné) větry - modrou šipkou T 12 Značka jámy podle 06.1.02, šipka o délce 4 mm, tloušťka čáry 0,35 mm červeně T 5 ve směru "do jámy".
07.2.02	Slepá jáma výdušná		Značka slepé jámy podle 06.1.10, šipka o délce 4 mm, tloušťka čáry 0,35 mm modře T 12 ve směru "od jámy".
07.2.03	Štola vtažná		Značka štoly podle 06.1.19, šipka o délce 4 mm, tloušťka čáry 0,35 mm červeně T 5 ve směru "do štoly".
07.2.04	Štola výdušná		Viz 07.2.03, šipka modře T 12 ve směru "od štoly".
07.2.05	Regulační větrní dveře jednoduché		Kroužek $d = 1,5$ mm, vybarvení objektu podle druhu materiálu.
07.2.06	Regulační větrní dveře s regulačním otvorem		Šipky červené nebo modré, podle druhu proudících větrů.
07.2.07	Regulační větrní dveře s průchodem dopravníku		Šipka černá tloušťky 0,25 mm, rovnoběžná čárka $a = 2$ mm ve směru pohybu dopravníku.
07.2.08	Izolační větrní dveře jednoduché		1,5 x 1,5 mm, vybarvení objektu podle druhu materiálu.
07.2.09	Izolační větrní dveře jednoduché s regulačním otvorem		Šipky červené nebo modré, podle druhu proudících větrů.
07.2.10	Dvoje izolační větrní dveře ve společné hrázi		
07.2.11	Dvoje izolační větrní dveře ve společné hrázi s průchodem dopravníku		Kombinace značek 07.2.07 a 07.2.10.
07.2.12	Větrní most		Vyznačí se barvou podle druhu použitého materiálu, šipky červené nebo modré podle druhu proudících větrů.

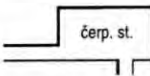
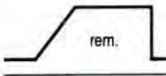
DÍL 08. OBJEKTY A MÍSTA ZVLÁŠTNÍ DŮLEŽITOSTI

Kapitola 1. Objekty a místa zvláštní důležitosti

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
08.1.01	Důlní požární skladiště		Obdélník 5 x 3 mm, červený pruh v bílém poli T 5. Uvnitř černý popis PS.
08.1.02	Havarijní sklad		Viz 08.1.01. Uvnitř černý popis HS.
08.1.03	Havarijní vlak		Viz 08.1.01. Uvnitř černý popis HV.
08.1.04	Záchranná stanice hlavní		Délka strany a = 5 mm, červený kříž v bílém poli, celá značka červeně T 5.
08.1.05	Záchranná stanice pomocná		Průměr kroužku d = 5 mm, celá značka červeně T 5.
08.1.06	Skladiště výbušnin hlavní		Délka strany a = 5 mm, černý kříž v bílém poli, celá značka černě.
08.1.07	Skladiště výbušnin pomocné		Průměr kroužku d = 5 mm, celá značka černě.
08.1.08	Přetlaková komora		Objekt včetně popisu zelenou barvou T 29.
08.1.09	Sklad oleje nebo paliva		Délka strany a = 5 mm, kroužek o průměru d = 5 mm vybarvit žlutě T 3.
08.1.10	Sklad technických plynů		Obdélník 6 x 4 mm, kroužek d = 1 mm, vnitřní obdélník 1 x 4 mm, celá značka černě.
08.1.11	Nabíjecí stanice akumulátorů		Obdélník 6 x 4 mm, celá značka černě.
08.1.12	Zásobník stlačeného vzduchu		Průměr kroužků d = 2 mm a d = 4 mm, značka černě.

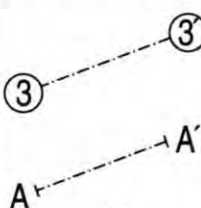
DÍL 08. OBJEKTY A MÍSTA ZVLÁŠTNÍ DŮLEŽITOSTI

Kapitola 1. Objekty a místa zvláštní důležitosti

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
08.1.13	Čerpací stanice		Podle situace v měřítku mapy.
08.1.14	Remíza		Podle situace v měřítku mapy.
08.1.15	Úkryt pro lamače		Délka strany $a = 5$ mm, pruh šířky 1,5 mm vybarvit červeně T 5, ostatní černě.
08.1.16	Zaštita pro střelmistra		Kroužek o průměru $d = 5$ mm, pruh vybarvit červeně T 5, ostatní kresba černě.
08.1.17	Rozvaděč pevný		Obdélník 6 x 4 mm, délka čáry 2 mm, vzdálenost šraf 1 mm, černě.

DÍL 09. PROFILY A ŘEZY

Kapitola 1. Profily a řezy

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
09.1.01	Charakteristický řez ložiskem	 JII/23 ○ -352,0	Linie řezu napříč celou mapou, vyznačuje se jen na pokraji mapy. Tloušťka čáry 0,18 mm, kroužky d = 5 mm, vše černě.
09.1.02	Ostatní řezy		Průběh krátkých řezů uvnitř mapy. Tloušťka čáry 0,18 mm, výška písma 3,50 mm.
09.1.03	Kontakt karbon - miocén		Kroužek d = 1 mm, popis 1,8 mm, vše modrou barvou T 10. <u>Upozornění!</u> Při konstrukci a vedení řezů a profilů se používají přiměřeně značky uvedené v této příloze, podle jejich charakteru a potřeb vyjádření zaměřených skutečností.

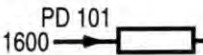
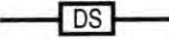
DÍL 10. ÚČELOVÉ VRTY

Kapitola 1. Účelové vrtý (kabelové, větrací, monitoring)

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
10.1.01	Vrt hydrogeologický	NP 621-14 $\frac{+221,7}{-471,0}$  $\frac{+32,1/+5,6}{P}$	<u>Vrty z povrchu:</u> Pro kreslení značek platí zásady, uvedené v díle 04, kapitole 1. Viz značka 04.1.06. Vnitřní kroužek modrou barvou T 12. Ke značce se připiše pro vrt pozorovací písmeno P, pro odvodňovací písmeno O (odvodňovací spádový OS) a pro vrt čerpací Č.
10.1.02	Vrt větrací vtažný	NP 621-17 $\frac{+215,4}{-257,1}$  $\frac{+17,6}{\phi 800}$	Délka šípky $d = 5$ mm, tloušťka čáry 0,35 mm. Červená šípka pro vrt vtažný T 5, modrá šípka pro vrt výdušný T 12.
10.1.03	Vrt větrací výdušný	NP 638-62 $\frac{+227,0}{-261,4}$  $\frac{+12,9}{\phi 3000}$	
10.1.04	Vrt degazační	NP 621-63 $\frac{+211,2}{-111,0}$  $\frac{+97,1}{\phi 200}$	Vnitřní kroužek žlutou barvou T 3.
10.1.05	Vrt provozní (se skluzu, pro kabelové vedení a pod.)	NP 124-62 $\frac{+218,1}{-119,1}$  $\frac{+7,8}{\phi 1000}$	Do středu soustředných kroužků se vyznačí tečka $d = 1$ mm.
10.1.06	Vrt širokoprofilový úpadní ($d = 3000$ mm), ústí vrtu - výdušný	$\frac{-11,0}{-230,7}$  10-56 $\phi 3000$	U značky se uvede průměr vrtu, šípka modrá 0,35 mm, délka 5 mm.
10.1.07	Vrt kabelový	$\frac{-326,8}{-360,0}$  1-79 $\phi 6000$ V	Trojúhelník včetně "blesku" vybarvit červeně T 5, výškové kóty modře T 12, uvede se velikost napětí.
10.1.08	Vrt pro dopravu provozní vody	$\frac{-291,4}{-321,0}$  4-77 $\phi 50$ H ₂ O	Trojúhelník včetně označení H ₂ O vybarvit modře T 10. Vrt odvodňovací - O.
10.1.09	Vrt plavící	$\frac{-350,0}{-395,2}$  3-78 $\phi 200$	Trojúhelník vybarvit žlutě T 2, plochu trojúhelníka vytečkovat.
10.1.10	Vrt degazační	$\frac{-317,4}{-301,1}$  7-91 $\phi 1000$	Trojúhelník vybarvit žlutě, včetně označení CH ₄ -G.

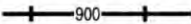
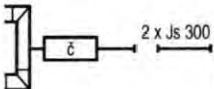
DÍL 11. SPRÁVNÍ, SOCIÁLNÍ A TECHNOLOGICKÉ OBJEKTY A ZAŘÍZENÍ

Kapitola 1. Správní, sociální a technologické objekty

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
11.1.01	Vodojem		Obdélník 8 x 6 mm, d = 3 mm, kroužek vybarvit modře T 12.
11.1.02	Nádrž oleje nebo paliva		Obdélník 8 x 6 mm, d = 3 mm, kroužek vybarvit žlutě T 3.
11.1.03	Budovy zděné		Vybarvit červeně T 5.
11.1.04	Budovy dřevěné		Vybarvit žlutě T 3.
11.1.05	Budovy plechové		Vybarvit modře T 12.
11.1.06	Cesta v lomu		Vyznačí se podle skutečnosti v měřítku mapy, vybarvení šedě T 23. Na transparentním materiálu bez vybarvení.
11.1.07	Schody v lomu		Čára plná, černá 0,25 mm. Šířka a délka podle zaměřené skutečnosti v měřítku mapy, vzdálenost čárek 1 mm.
11.1.08	Pojízdný lanový jeřáb		Šipka 10 mm, obdélník 5 x 3 mm, článek 5 mm, mezer 2 mm, tloušťka čáry 0,35 mm, vše v černé barvě.
11.1.09	Pásový dopravník stálý		Tloušťka čáry 0,5 mm, pohonná stanice 3 x 10 mm vše včetně popisu černě. Uvede se číslo dopravníku a šířka pásu v mm. Popis 2,5 mm.
11.1.10	Uhelný drtič stálý		Tloušťka čáry 0,5 mm, obdélník 4 x 7 mm.
11.1.11	Drtič skrývky stálý		Tloušťka čáry 0,5 mm, obdélník 4 x 7 mm.
11.1.12	Montážní místo stálé		Tloušťka čáry 0,35 mm, rozměry podle skutečného zaměření. Vše v černé barvě.

DÍL 11. SPRÁVNÍ, SOCIÁLNÍ A TECHNOLOGICKÉ OBJEKTY A ZAŘÍZENÍ

Kapitola 1. Správní, sociální a technologické objekty

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
11.1.13	Vlečky a tratě normálního rozchodu		Tloušťka čáry 0,5 mm, vzdálenost příčných čárek 15 mm, jejich délka 2 mm, vše černě. Používá se zejména u MUS a.s.
11.1.14	Vlečky a tratě úzkorozchodné		Tloušťka čáry 0,5 mm, vzdálenost příčných čárek úzkorozchodné 15 mm, jejich délka 2 mm, vše černě. Používá se zejména u MUS a.s.
11.1.15	Hlavní čerpací stanice		Tloušťka čáry 0,35 mm, podle potřeby se doplní instalovaným výkonem čerpadla.

DÍL 12. KRASOVÉ A JINÉ DUTINY PŘÍRODNÍHO CHARAKTERU

Kapitola 1. Krasové a jiné dutiny přírodního charakteru

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
12.1.01	Obrys jeskynních chodeb		Podle skutečnosti v měřítku mapy. Tloušťka čáry 0,25 mm, černě.
12.1.02	Pokračování chodby v dané výšce		Uvádí se výška od počvy původní chodby, tloušťka 0,25 mm, v místě napojení - čárkovaně.
12.1.03	Křížování chodeb		Obrys níže položené chodby v místě křížování čárkovaně.
12.1.04	Propast se známým ukončením		Tloušťka čáry 0,25 mm, menší šrafy v délce poloviční vzdálenosti mezi horní hranou a patou dna - černě.
12.1.05	Propast s neznámým ukončením		Pata předpokládaného dna čárkovaně.
12.1.06	Komín v půdorysném průřezu		Čára tečkovaná, tloušťka 0,25 mm. Vzdálenost k promítací rovině.
12.1.07	Vertikální chodba spojující dvě úrovně		
12.1.08	Propustný obzor mezi dvěma úrovněmi		
12.1.09	Prohlubeň		
12.1.10	Prohlubeň se známou hloubkou		<u>Výplň jeskynního dna:</u>
12.1.11	Sinter		Barva žlutá T 3.
12.1.12	Sintrová ssuť		Barva oranžová T 4.

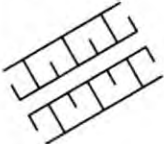
DÍL 12. KRASOVÉ A JINÉ DUTINY PŘÍRODNÍHO CHARAKTERU

Kapitola 1. Krasové a jiné dutiny přírodního charakteru

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
12.1.13	Ssuf		Barva okrová T 18.
12.1.14	Hlína		Vytečkováná plocha - černě.
12.1.15	Osamělý balvan		Tloušťka čáry 0,25 mm, černě.
12.1.16	Jezírko		Tloušťka čáry 0,25 mm, plochu vybarvit modře T 10, výška hladiny - popis modře T 12.
12.1.17	Nepravidelně zavodňovaná plocha		Šrafování modře T 12, vzdálenost šraf 1 mm, délka šraf 7 mm.
12.1.18	Skupina stalagmitů		Vyznačení podle skutečnosti, nejmenší průměr však $d = 1$ mm, černě.
12.1.19	Skupina stalagmitů s udáním průměrné výšky a tloušťky		Popis kolmý, černě, výška písma 1,8 mm.
12.1.20	Stalagnát		Vnitřní kroužek černý, $d = 1$ mm.
12.1.21	Stalagnát s udáním výšky a tloušťky		Popis kolmý, černě, výška písma 1,8 mm.

DÍL 13. OSTATNÍ ČINNOSTI PODLE § 1

Kapitola 1. Odkaliště

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
13.1.01	Odkaliště		Plocha podle skutečného zaměření v měřítku mapy s označením "Odkaliště" s uvedením druhu kalu. V případě dalších potřeb využít stanovené značky.
13.1.02	Hráz - uměle vytvořený svah		Čára plná, černá, tloušťky 0,25 mm, šrafy ve vzdálenosti 3 mm. Vše podle skutečné zaměřené stavu v měřítku mapy. Uvede se nadmořská výška hladiny a dna odkaliště.

DÍL 13. OSTATNÍ ČINNOSTI PODLE § 1

Kapitola 2. Odvaly a skládky

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
13.2.01	Prohlubně		Viz obdoba značek 12.1.09 a 12.1.10. Vztahuje se na vyznačení důsledků těžební činnosti na povrch.
13.2.02	Odvaly a skládky		Tloušťka čáry 0,25 mm, černě. <u>Pozor!</u> V případě ukládání odpadů nutno uvést druh uloženého odpadu, jeho množství a odvolání na příslušný protokol.

DÍL 13. OSTATNÍ ČINNOSTI PODLE § 1

Kapitola 3. Rekultivace

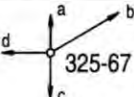
Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
13.3.01	Technická rekultivace		Hraniční čára černě, tloušťka 0,25 mm, šrafy zeleně T 29, tloušťka 0,25 mm, vzdálenost šraf 2 mm o šířce lemu 4 mm.
13.3.02	Biologická rekultivace	 1967 Q	Obdobně jako 13.1.01, šrafování a popis zeleně.
13.3.03	Odevzdané rekultivované plochy		Rok rekultivace, označení kultury a vnitřní orámování plochy zelenou barvou T 29, písmo kolmé, 3,5 mm, tloušťka čáry 0,5 mm.

ČÁST DRUHÁ

Značky v účelových důlních mapách

DÍL 14. PROVOZNÍ DŮLNÍ MAPA

Kapitola 1. Provozní důlní mapa

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
14.1.01	Provozní vrtý vějířovitý z jednoho místa - ústí vrtu		Kroužek o průměru 1 mm, šipky podle skutečné délky vrtu, popis 2,5 mm, písmo kolmé, vše černě.
14.1.02	Vrt hluboký strukturní, hlubinný		Kroužek o průměru d = 5 mm, černě.
14.1.03	Vrt hluboký s vyhodnocením inklinometrického měření		Vnější kroužek o průměru 1,2 mm, ostatní podle 14.1.02.
14.1.04	Vrt nedokončený		Přesah čárek 1 mm.
14.1.05	Vrt likvidovaný		Kříž a popis 1,8 mm s datem likvidace, vše červeně T 5.
14.1.06	Vrt skončil erupcí		Značka černá.
14.1.07	Těžební sonda ropy		Kroužek se vybarví podle stratigrafické příslušnosti těženého horizontu, případně doplní číslem, označujícím příslušný obzor, např. 7. sarmatský a pod.
14.1.08	Těžební sonda plynu		Ostatní sondy v černé barvě.
14.1.09	Vtlačná sonda na vzduch		
14.1.10	Vtlačná sonda na plyn		
14.1.11	Vtlačná sonda na vodu		
14.1.12	Sonda pozorovací		

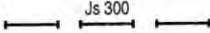
DÍL 14. PROVOZNÍ DŮLNÍ MAPA

Kapitola 1. Provozní důlní mapa

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
14.1.13	Sonda nečinná		
14.1.14	Sonda těžící od počátku ropu s vodou		
14.1.15	Sonda, kde se během těžby objevila ropa		
14.1.16	Sonda po těžbě ropy přešla na těžbu plynu		
14.1.17	Sonda ropy při čerpacím pokusu		
14.1.18	Sonda - přítok ropy s vodou při čerpacím pokusu (stopy)		
14.1.19	Sonda plynová - během těžby se zavodnila		
14.1.20	Sonda převedená na vyšší horizont		
14.1.21	Sonda prohloubená na nižší horizont		
14.1.22	Sonda těžící hlubší horizont		
14.1.23	Sonda těžící současně více horizontů		
14.1.24	Sonda těžící samotokem		

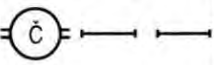
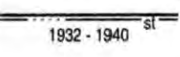
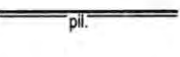
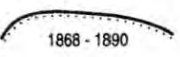
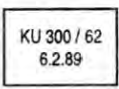
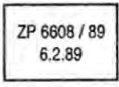
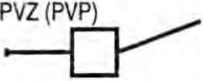
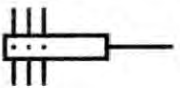
DÍL 14. PROVOZNÍ DŮLNÍ MAPA

Kapitola 1. Provozní důlní mapa

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
14.1.25	Sonda těžená hlubinným čerpadlem	○ Č	
14.1.26	Sonda těžená izicováním	○ L	
14.1.27	Sonda těžená gasliftem	○ G	
14.1.28	Sonda těžená airliftem	○ A	
14.1.29	Sonda s příznivým EK diagramem	⊕	
14.1.30	Sonda s nepříznivým EK diagramem	⊖	
14.1.31	Sonda při čerpacím pokusu dala vodu	⊖	
14.1.32	Sonda při čerpacím pokusu zůstala suchá	⊗	
14.1.33	Sonda s nejasným výsledkem čerpacího pokusu	⊙	
14.1.34	Výtlačné potrubí		Tloušťka čáry 0,35 mm, rozměry 7-3-7 mm, černě. Písmem 1,8 mm se označí jmenovitá světlost.
14.1.35	Odvodňovací drény		Tloušťka čáry 0,25 mm, rozměry 8-1-1-8-2-8-mm černě.
14.1.36	Odvodňovací příkopy - rýhy		Tloušťka čáry 0,25 mm, vzdálenost šipek 50 mm černě. Podle účelu lze zvýraznit modrou barvou T 10.

DÍL 14. PROVOZNÍ DŮLNÍ MAPA

Kapitola 1. Provozní důlní mapa

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
14.1.37	Čerpací stanice dočasná		Tloušťka čáry 0,35 mm, průměr kroužku $d = 5$ mm, vše černě.
14.1.38	Hranice hlubinného přerubání - komorování na plnou mocnost		Tloušťka čar 0,35 mm a 0,18 mm, černě. Slabší čára na straně přerubání. Doporučuje se uvádět i roky přerubání.
14.1.39	Hranice hlubinného přerubání -- komorování v lávkách		Tloušťka čar 0,35 a 0,18 mm, černě. Slabší čára na straně přerubání, rozměry 5-1-1-1-5 mm. Počet teček podle počtu lávek.
14.1.40	Hranice hlubinného přerubání - dobývání podsednutím		Tloušťka čar 0,35 a 0,18 mm, černě. Slabší čára na straně přerubání, rozměry 3-2-3 mm.
14.1.41	Hranice hlubinného přerubání - sténování		Tloušťka čar 0,35 a 0,18 mm, černě. Slabší čára na straně přerubání, rozměry 10-1-1-1-1-10 mm. Počet teček podle počtu lávek.
14.1.42	Hranice hlubinného přerubání - pilířování		Tloušťka čar 0,35 a 0,18 mm, černě. Slabší čára na straně přerubání.
14.1.43	Hranice hlubinného přerubání - chodbicování, divoké (selské) dobývání		Tloušťka čar 0,35 a 0,18 mm, černě. Tečkování na straně přerubání, vzdálenost teček 2 mm.
14.1.44	Hranice úplného vyrubání lomem (uvolnění podloží)		Tloušťka čáry 0,7 mm, černě. Případné zanechané (odepsané) zásoby se v takto vymezené ploše vyčíslí a uvede se příslušné rozhodnutí o odpisu.
14.1.45	Postavení rypadla k datu posledního zaměření		<u>Mechanizační prostředky:</u> Tloušťka čáry 0,25 mm, obdélník 10 x 15 mm, popis 1,8 mm - vše černě. V popisu se uvede typ a revírní číslo stroje a datum zaměření.
14.1.46	Postavení zakladače k datu posledního zaměření		Tloušťka čáry 0,25 mm, obdélník 10 x 15 mm, popis 1,8 mm - vše černě. V popisu se uvede typ a revírní číslo stroje a datum zaměření.
14.1.47	Pásový vůz		Tloušťka čáry 0,5 mm, pásový vůz 6 x 6 mm. PVZ = pásový vůz zakládací, PVP = pásový vůz předávací
14.1.48	Výsuvová hlava (pásová)		Tloušťka čáry 0,5 mm, šířka 3 mm, délka podle skutečnosti.

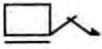
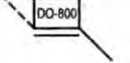
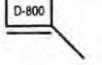
DÍL 14. PROVOZNÍ DŮLNÍ MAPA

Kapitola 1. Provozní důlní mapa

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
14.1.49	Závora		Tloušťka čáry 0,25 mm, kroužky $d = 0,7$ mm, vše v černé barvě.
14.1.50	Vrtací vůz		Obdélník 6 x 4 mm.
14.1.51	Kombajn		
14.1.52	Nakladač		
14.1.53	Pluh		
14.1.54	Škrabák		
14.1.55	Zakládací stroj		
14.1.56	Drtič v podzemí		
14.1.57	Zásobník (sýpka)		
14.1.58	Výklopník důlních vozů		Koružek $d = 6$ mm.
14.1.59	Hydromonitor		Rovnostranný trojúhelník, $s = 6$ mm, tloušťka čáry 0,25 mm.
14.1.60	Ventilátor		

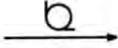
DÍL 14. PROVOZNÍ DŮLNÍ MAPA

Kapitola 1. Provozní důlní mapa

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
14.1.61	Rypadlo lžicové		Obdélník 6 x 4 mm.
14.1.62	Rypadlo drapákové		
14.1.63	Rypadlo s vlečným korečkem		
14.1.64	Rypadlo kolesové		
14.1.65	Rypadlo korečkové otočné		
14.1.66	Rypadlo korečkové neotočné		
14.1.67	Zakladač		
14.1.68	Plovoucí stroj		Pro vyznačení druhu stroje se použije příslušná značka (např. 14.1.62) a vyznačí se vlnovka dole.
14.1.69	Doprava těživa		<u>Doprava:</u> Kroužek d = 3 mm, šipka 7 mm, černě.
14.1.70	Doprava prázdných vozů		
14.1.71	Doprava vozů s materiálem		
14.1.72	Doprava vozů se základkou		

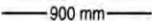
DÍL 14. PROVOZNÍ DŮLNÍ MAPA

Kapitola 1. Provozní důlní mapa

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
14.1.73	Osobní doprava		
14.1.74	Lokomotiva		
14.1.75	Důlní dráha v podzemí		
14.1.76	Vrchní pás		
14.1.77	Spodní pás		
14.1.78	Hřeblový dopravník		
14.1.79	Žlaby		Tloušťka čáry 0,25 mm, délka šipky 15 mm, černě.
14.1.80	Talířový brzdič		
14.1.81	Vrátek		Obdélník 6 x 3 mm.
14.1.82	Visutá lanová dráha		Tloušťka čáry 0,25 mm, kovový stožár 1 x 1 mm (vybarvit černě), půlobloučky d = 2 mm se umístí mezi nosné stožáry uprostřed.
14.1.83	Kolejová lanová dráha		Tloušťka čáry 0,25 mm, půloblouček d = 2 mm, černě.
14.1.84	Osa železniční koleje normální rozchod		Normální rozchod (1435 mm), tloušťka čáry 0,25 mm. Na čáru se vyznačí místa hektometrů (100 m vzdáleností) kroužkem d = 1 mm.

DÍL 14. PROVOZNÍ DÚLNÍ MAPA

Kapitola 1. Provozní důlní mapa

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
14.1.85	Osa železniční koleje úzký nebo široký rozchod		Šířka kolejí se uvede v mm.
14.1.86	Osa železniční koleje - jednokolejné		Hektometry kroužkem d = 1 mm.
14.1.87	Osa železniční koleje - dvoukolejné		<u>Elektrozařízení:</u>
14.1.88	Spínač		v = 3 mm
14.1.89	Stykač		
14.1.90	Usměrňovač		Základna 6 mm, horní znak v = 3 mm.
14.1.91	Spouštěč poplachového zařízení		Kroužek d = 1,5 mm, v = 6 mm, vše černě.
14.1.92	Telefon důlní		Čtverec a = 5 mm černě.
14.1.93	Ligifon důlní		
14.1.94	Transformátor důlní		Kroužky d = 3 mm, černě.
14.1.95	Signální svítidlo		Kroužek d = 3 mm, černě.
14.1.96	Signální zvonek		š = 6 mm, v = 4 mm, černě.

DÍL 14. PROVOZNÍ DŮLNÍ MAPA**Kapitola 1. Provozní důlní mapa**

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
14.1.97	Dispečink		š = 6 mm, v = 6 mm, kroužek d = 1 mm, černě.
14.1.98	Hasicí přístroj		z = 5 mm, v = 5 mm, červeně T 5.

DÍL15 . MAPA VĚTRÁNÍ

Kapitola 1. Mapa větrání

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
15.1.01	Větry čerstvé (vtažné)		Šipky barvou červenou T 5, tloušťka čáry 0,35 mm.
15.1.02	Větry mdlé (výdušné)		Šipky barvou modrou T 12, tloušťka čáry 0,35 mm.
15.1.03	Větrný proud osvěžený		Šipky střídavě barvou červenou T 5 a modrou T 12, tloušťka čáry 0,35 mm.
15.1.04	Větry vtažné podružné		Šipky barvou červenou T 5, délka čárky i mezery 3 mm, tloušťka čáry 0,35 mm.
15.1.05	Větry výdušné podružné		Šipky barvou modrou T 12, délka čárky i mezery 3 mm, tloušťka čáry 0,35 mm.
15.1.06	Větrní regulační objekt se závěsem		Záseky 1 x 1 mm, vybarvit podle druhu použitého materiálu.
15.1.07	Větrní regulační objekt s dvojitým závěsem		
15.1.08	Závěs		
15.1.09	Pažení bez otvoru		Tloušťka čáry 0,25 mm, přesah 1 mm, černě.
15.1.10	Pažení s regulačním otvorem		Šipka barvou červenou T 5, tloušťka čáry 0,35 mm.
15.1.11	Větračky s duvkou		Tloušťka čáry 0,18 mm, černě.
15.1.12	Větračky s ventilátorem		

DÍL 15. MAPA VĚTRÁNÍ

Kapitola 1. Mapa větrání

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
15.1.13	Větrná měřicí stanice		Vybarvit barvou žlutou T 3.
15.1.14	Měřič rychlosti větru		Obdélník 10 x 4 mm, tloušťka čáry 0,25 mm černě, vybarvit zeleně T 14.
15.1.15	Analyzátor CH ₄		Vybarvit oranžově T 4.
15.1.16	Analyzátor CO		Vybarvit modře T 10.
15.1.17	Analyzátor sdružený		Poloviny obdélníku vybarvit oranžově T 4 a modře T 10.
15.1.18	Místo aromatické signalizace		Vybarvit fialově T 8.
15.1.19	Prachová protivýbuchová uzávěra soustředěná		Průměr kroužku d = 5 mm, tloušťka čáry včetně kříže 0,35 mm vše v červené barvě T 5.
15.1.20	Vodní protivýbuchová uzávěra soustředěná		Průměr kroužku d = 5 mm, tloušťka čáry včetně kříže 0,35 mm vše v modré barvě T 12.
15.1.21	Vodní protivýbuchová uzávěra dělená		Půlkruh o průměru d = 5 mm, přeškrtnutý pod úhlem 45°; vzhledem k obrysu důlního díla, na němž je značka umístěna. Vzdálenost obou dílů značky odpovídá rozsahu dělené uzávěry ve skutečnosti, v měřítku mapy. Celá značka je v modré barvě T 12.
15.1.22	Skupina korytek		Průměr kroužku d = 5 mm, tloušťka čáry 0,35 mm, přeškrtnutí čarou o úklonu 45°; vzhledem k obrysu důlního díla, na kterém je značka umístěna. Celá značka v modré barvě T 12.
15.1.23	Bod kanonického schématu větrní sítě	 26	Kroužek d = 2 mm, černě vybarvený, popis kolmý 2,5 mm.

DÍL 15. MAPA VĚTRÁNÍ

Kapitola 1. Mapa větrání

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
15.1.24	Stabilní místo měření koncentrace radonu	● Rn	Kroužek d = 2 mm, modře vybarvený T 10, popis kolmý 2,5 mm.
15.1.25	Údaje o větrném proudu		Kroužek d = 10 mm. Čitateľ: objemový průtok větrů [m ³ .s ⁻¹], Jmenovatel: rychlost větrů [m.s ⁻¹].

DÍL 16. MAPA ZDOLÁVÁNÍ HAVÁRIÍ

Kapitola 1. Mapa zdolávání havárií

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
			<u>Dlouhá důlní díla</u> s vyznačením druhu výztuže - barevné olemování o tloušťce 0,5 mm.
16.1.01	Výztuž dřevěná		Bez barevného označení.
16.1.02	Výztuž železná s nehořlavým obložením		Modrá T 12.
16.1.03	Výztuž železná s hořlavým obložením		Modrá T 12 (na straně blíží SZ rohu mapového listu)
16.1.04	Výztuž betonová, betonové tvárnice		Zelená T 15.
16.1.05	Výztuž cihlová, plynosilikátové tvárnice		Červená T 5.
16.1.06	Výztuž svorníková		Modrá T 12, délka čárky i mezery 3 mm
16.1.07	Výztuž torkretovaná		Zelená T 15, délka čárky i mezery 3 mm.
16.1.08	Výztuž se sníženou vznětlivostí		Červená T 5, délka čárky i mezery 3 mm.
16.1.09	Úniková cesta		Kroužek d = 2 mm a šipka o délce 15 mm tloušťky čáry 0,35 mm černě, kroužek vybarvit červeně T 5. Šipka udává směr úniku.
16.1.10	Odbočka požárního vodovodu		Pravoúhlý trojúhelník, odvěsny a = 3 mm, b = 4 mm, černě.
16.1.11	Uzávěr vzduchového potrubí		Kroužek d= 1,5 mm, vybarvený modře T 10 v místě uzávěru.

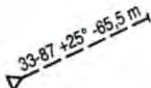
DÍL 16. MAPA ZDOLÁVÁNÍ HAVÁRIÍ

Kapitola 1. Mapa zdolávání havárií

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
16.1.12	Uzávěr vodovodního potrubí		Kroužek $d = 1,5$ mm, vybarvený zeleně T 15 v místě uzávěru.
16.1.13	Čerpadlo		Kroužek $d = 4$ mm, černě, "fousy" v tečnách ke kroužku, délka je rovna poloměru.
16.1.14	Nástupní a výstupní stanice pro kolejovou i bezkolejovou dopravu		Obdélník 12×5 mm s popisem, černě.
16.1.15	Důlní jídelna		Značka v pomyslném kroužku $d = 5$ mm, černě.
16.1.16	Důlní údržbářská dílna		Značka v pomyslném kroužku $d = 5$ mm, černě.
16.1.17	Záchod		Obdélník 5×3 mm s popisem černě, vybarvit hnědě T 19.

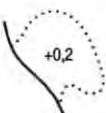
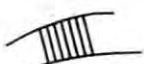
DÍL 17. OSTATNÍ ÚČELOVÉ MAPY

Kapitola 1. Ostatní účelové mapy

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
17.1.01	Věž vrtu C 500	 ČSM 12	Čtverec $a = 5$ mm červeně T 5, rovnostranný trojúhelník $s = 4$ mm včetně popisu černě.
17.1.02	R, zářiče Co 60 a 29 mc		Rovnostranný trojúhelník $s = 10$ mm, tloušťka čáry 0,35 mm, vybarvený oranžově T 4, kroužek uvnitř $d = 1,5$ mm černě. Čárkovaný kroužek uvnitř $d = 4$ mm černě.
17.1.03	Zabezpečovací, ověřovací, deg. vrtů v obecné poloze mimo úroveň sloje		Rovnostranný trojúhelník $s = 2$ mm, čárkovaná čára ve směru vrtu včetně popisu.
17.1.04	Vrt pozorovací s měřidlem pórového tlaku	KU 294 $\frac{197,4}{56,1}$ 	Kroužky $d = 3,5$ a $5,5$ mm, ve zlomku se uvede nadm. výška ústí vrtu a hloubka zapuštění měřidla. Celá značka včetně popisu černě, polovina vnitřního kroužku modře T 10.
17.1.05	Vrt pozorovací s inklinometrickým vyhodnocováním	JZ 59 $\frac{238,9}{150,5}$ 	Kroužek $d = 5,5$ mm s vepsaným čtvercem, ve zlomku vlevo se uvede nadm. výška ústí vrtu a proměřovaná hloubka. Celá značka včetně popisu černě, čtverec bez vybarvení.
17.1.06	Vrt pozorovací s inklinometrickým vyhodnocením, havarovaný	JZ 59 $\frac{238,9}{150,5}$  14,5	Vpravo se uvádí hloubka porušení pažnice, ostatní údaje podle 17.1.05.
17.1.07	Vrt pozorovací s křehkými vodiči	ER 170 $\frac{179,1}{156,3}$ 	Kroužek $d = 5,5$ mm, vnitřní kroužek $d = 1$ mm - včetně popisu černě. Vlevo se uvede nadm. výška ústí vrtu a vpravo proměřovaná hloubka.
17.1.08	Vrt pozorovací kombinovaný	KU 283 $\frac{214,9}{200,0}$  $\frac{212}{156}$	Kroužek $d = 5,5$ mm s vepsaným čtvercem, vlevo se uvede nadm. výška ústí vrtu a proměřovaná délka podle 17.1.05, vpravo proměřovaná hloubka podle 17.1.07.
17.1.09	Vrt pozorovací kombinovaný, havarovaný	KU 283 $\frac{214,9}{200,0}$  $\frac{212}{156}$	Viz značka 17.1.08.
17.1.10	Vrt pozorovací s drátovým extenzometrem	JZ 58 $\frac{153,4}{3}$  80	Kroužek $d = 5,5$ mm, sečna v $1/3$ d, černě. Vlevo se uvede nadm. výška ústí vrtu a počet měřených úseků, vpravo se uvede měřená hloubka.
17.1.11	Vrt pozorovací s tyčovým extenzometrem	AL 90 $\frac{97,5}{6}$  90	Viz značka 17.1.10, celá včetně popisu černě.
17.1.12	Bod pásmové extenzometrie	J 125 	Vnější kroužek $d = 3$ mm, vnitřní 1 mm, černě.

DÍL 17. Ostatní účelové mapy

Kapitola 1. Ostatní účelové mapy

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
17.1.13	Bod povrchové inklinometrie	D 11 	Rovnostranný, černě vybarvený trojúhelník $s = 5$ mm, 2. značka pro měření náklonu na stabilizované destičce.
17.1.14	Konvergentní měřidlo		Rovnostranný trojúhelník $s = 5$ mm, včetně písma černě.
17.1.15	Náklonoměr		Viz značka 17.1.14.
17.1.16	Seismograf		Viz značka 17.1.14.
17.1.17	Stanice hydrostatické nivelace - statická		Obdélník $2,5 \times 3,5$ mm černě, spodní polovina obdélníka vybarvit modrou barvou T 10.
17.1.18	Základna stanice hydrostatické nivelace		Viz značka 17.1.17. Přesah půlící čárky 1 mm na každou stranu.
17.1.19	Drátový extenzometr	 70	Obdélník 3×4 mm, černě, vpravo se uvede měřená délka.
17.1.20	Tyčový extenzometr	 110	Obdélník 3×4 mm, černě, vpravo se uvede měřená délka.
17.1.21	Bod drátového nebo tyčového extenzometru		Čtverec $a = 2$ mm, čárka 1 mm - vše černě. Značka se neuvádí při instalaci ve vrtu.
17.1.22	Hranice skrývky ornice nebo humusu	 1.9.1972	Stejná značka jako 06.4.09 pro ZDM avšak se zeleným lemováním T 15.
17.1.23	Snížený prostor s udáním průměrné výšky		<u>Krasové a jiné přírodní dutiny:</u> Tloušťka čáry 0,25 mm, černě.
17.1.24	Skalní most		Vzdálenost čar 1 mm.

DÍL 17. OSTATNÍ ÚČELOVÉ MAPY

Kapitola 1. Ostatní účelové mapy

Číslo	Předmět	Značka	Vysvětlivky
17.1.25	Ssutinový kužel		
17.1.26	Kaskády		
17.1.27	Zábradlí		
17.1.28	Schody		Podle zaměřené skutečnosti v měřítku mapy
17.1.29	Ochranná síť nad chodníkem		Křížné šrafy ve vzdálenosti 1 mm.
17.1.30	Ochranná síť vedle chodníku		Křížné šrafy ve vzdálenosti 1 mm.
17.1.31	Přemostění vodního toku		
17.1.32	Postavený pilíř známé výšky		Celá značka černě.
17.1.33	Osvětlovací těleso		Kroužek $d = 4$ mm tloušťky čáry 0,5 mm, černě, čára jako tečna kroužku o délce 6 mm v téže tloušťce čáry.
17.1.34	Vlícovací bod pro pozemní fotogrammetrii		Délka úhlopříčky 3 mm, $s = 0,25$ mm, v čitateli číslo bodu, ve jmenovateli nadm. výška, výška písma 2,5 mm.
17.1.35	Vlícovací bod pro leteckou fotogrammetrii		$d = 3$ mm, $s = 0,25$ mm, v čitateli číslo bodu, ve jmenovateli nadm. výška, výška písma 2,5 mm.
17.1.36	Hranice vlivů hornické činnosti na povrch		Tečkovaná čára tloušťky 0,25 mm, mezery mezi tečkami 1 mm. Kladívka směřují dovnitř poddolovaného území. Použije se v účelové mapě pro vynesení území