

# OBVODNÝ BANSKÝ ÚRAD V BANSKEJ BYSTRICI



## SPRÁVA

**o činnosti štátnej banskej správy SR  
Obvodného banského úradu v Banskej Bystrici  
za rok 2010**

Február 2011

## **Predhovor:**

Správa o činnosti štátnej banskej správy v obvode pôsobnosti Obvodného banského úradu v Banskej Bystrici odzrkadľuje podnikanie pri banskej činnosti, činnosti vykonávanej bankým spôsobom a pri používaní výbušnín pre ťhacie a ohňostrojné práce v obvode pôsobnosti úradu, aktivity bankých podnikateľov ako aj samotnú činnosť Obvodného banského úradu.

Obvodný banký úrad v Banskej Bystrici v roku 2010 zabezpečoval úlohy vyplývajúce z bankého zákona, zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. 51/1998 Zb.) a predpisov vydaných na ich základe.

Obvodný banký úrad v Banskej Bystrici v súčasnosti s:

- Príslušnými stavebnými úradmi a spracovateľmi územnoplánovacej dokumentácie riešil problematiku územnoplánovacej dokumentácie vo vzťahu k DP a CHLÚ
- Slovenskou obchodnou inšpekciou pri kontrole skladovania a predaja pyrotechnických výrobkov
- Slovenskou inšpekciou životného prostredia pri koordináčnej kontrole podnikov pri priemyselných haváriách
- Pozemkovými a lesnými úradmi pri ochrane pôdneho fondu pri vykonávaní BČ a ČVBS

Podnikanie pri vykonávaní banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom odráža celkovú ekonomickú situáciu. Kým situácia pri dobývaní uhlia a rúd je dlhodobou stabilizovaná, dobývanie ložísk na povrchu, predovšetkým stavebného kameňa je priamo závislé od realizovaných projektov (Žarnovica-Šášovské Podhradie, Žiar nad Hronom-Handlová, obchvat Horná Štubňa a pod.). V ťažobných lokalitách v blízkosti uvedených akcií došlo aj k zvýšeniu ťažby stavebného kameňa napr. lokality Voznica, Nová Baňa-Zaller, Janova Lehota a tď. Pri ostatných ťažených surovinách nedošlo k zmenám, ktoré by si zaslúžili väčšiu pozornosť. Čiastočne bola ukončená činnosť pri ťažbe vápencov (DP Tuhár) a tehliarskych hĺn (DP Ružomberok).

Dosiahnuté výsledky úradu sú využívané pri aktívnom, preventívnom i sankčnom pôsobení úradu na dozorované podnikateľské subjekty. Tieto výsledky sú využívané v oblasti bezpečnosti práce a prevádzky, pripomienkovaní technickej a projektovej dokumentácie a pri pripomienkovaní právnych predpisov. Svoje poznatky úrad poskytoval taktiež pri podávaní informácií fyzickým osobám vlastiacim pozemky v dobývacích priestoroch a informácií podnikateľským subjektom vykonávajúcich bankú činnosť alebo činnosť vykonávanú bankým spôsobom.

## **1 Komentár k činnosti**

### **1.1 Dozorná činnosť**

#### **Prehľad dozorovaných organizácií a prevádzok**

#### **a) pri ťažbe, likvidácii a zabezpečovaní lomov, úprave a zušľachtovaní a pri zabezpečovaní ochrany výhradných ložísk**

Obvodný banký úrad v banskej Bystrici vykonával dozor v organizáciách a ich prevádzkach, ktoré vykonávali otváranie, prípravu a dobývanie ložísk nerastov, likvidáciu a zabezpečovaní bankých diel a lomov, pri úprave a zušľachtovaní nerastov v súvislosti s ich dobývaním a pri zabezpečovaní ochrany výhradných ložísk (prehľad organizácií podľa druhu nerastu je uvedený v prílohe č. 49).

#### **b) ostatné dozorované právnické a fyzické osoby**

Okrem vyššie uvedených organizácií boli v roku 2010 dozorované aj právnické a fyzické osoby vykonávajúce iné druhy banskej činnosti a činností vykonávaných bankým spôsobom (ďalej „ostatné organizácie“). Ide napríklad o sprístupňovanie jaskýň a ich udržiavanie v bezpečnom stave, podzemné práce vykonávané bankým spôsobom (razenie štôlní, hĺbenie jamíc), strojové vrtanie studní s hĺbkou nad 30 m, inžiniersko-geologický prieskum, hydrogeologický prieskum a pod. (prehľad ostatných organizácií je uvedený v prílohe č. 49).

Počet dozorovaných organizácií a ich organizačných jednotiek vykonávajúcich bankú činnosť a činnosť vykonávanú bankovým spôsobom v roku 2010 v porovnaní s rokom 2009 mierne stúpol (o 2). Prehľad počtu organizácií a ich organizačných jednotiek členených podľa druhu nerastu s rozdelením po okresoch v obvode pôsobnosti tunajšieho úradu je v nasledujúcej tabuľke.

Okres	Uhlie	Ropa a plyn	Rudy	Magnezit	Stavebný kameň	Štrkopiesky a piesky	Tehliarske suroviny	Vápence	Ostatné suroviny	Spolu
B. Bystrica					12	1		1		14
Brezno					4	2				6
Zvolen					8		1			9
Detva					8					8
Krupina					3					3
Žiar n. Hronom			2		2	2			13	19
B. Štiavnica			1		1				2	4
Žarnovica			1		8					9
Veľký Krtíš	1									1
Lučenec				1	11	8	3	2	5	30
Poltár						1	1		7	9
Dolný Kubín					3	1				4
Námestovo										0
Tvrdošín					5					4
Martin					1	3	2			6
Turč. Teplice					3	2				5
Ružomberok					5		1		1	7
Lipt. Mikuláš			1		2	2				5
Spolu	1		5	1	76	22	8	3	28	144

Počet ostatných dozorovaných organizácií 31.

## 1.2 Inšpekčná činnosť

V roku 2010 bolo uskutočnených 151 inšpekcií, čo je oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo uskutočnených 174 inšpekcií, pokles o 23 inšpekcií (o 13,2 %). K poklesu došlo najmä v skupine stavebný kameň (o 11), ostatné suroviny (o 4), iné (o 7). V ostatných skupinách bol zaznamenaný viacerých rovnaký stav.

## 1.3 Sankcie

Výška právoplatne uložených pokút v r. 2010 bola 11.926,- €, čo je oproti roku 2009 (7.076,- €) nárast o 4.850,- €. V správnom konaní boli uložené pokuty organizáciám vo výške 11.600,- €. Blokové pokuty zamestnancom boli uložené vo výške 326,- €.

## 1.4 Vyšetrovanie príčin havárií a závažných pracovných úrazov

V roku 2010 v obvode pôsobnosti OBÚ v Banskej Bystrici nevznikli závažné prevádzkové nehody (havárie), nebezpečné udalosti, závažné priemyselné havárie, ale stalo sa 29 registrovaných pracovných úrazov.

K smrteľnému pracovnému úrazu došlo v podzemí organizácie Baňa Dolina a.s. Veľká Krtíš.

Postihnutý vykonával v podzemí kontrolu čerpacích zariadení počas dňa pracovného pokoja. V úpadnej chodbe došlo k jeho úmrtiu v dôsledku udusenie s ťažkým opuchom mozgu a pľúc

intoxikáciou oxidom uhličitým (CO<sub>2</sub>). Príčinou smrti postihnutého bolo „Udusenie s ťažkým opuchom mozgu a pľúc intoxikáciou oxidom uhličitým (CO<sub>2</sub>) v podzemí Bane Dolina.“.

Príčinou smrteľného úrazu bola skutočnosť, že organizácia pri určovaní parametrov vetrania vo vetracej oblasti č. I. Bane Dolina, pozostávajúcej z jedného samostatného vetracieho oddelenia I/I nedostatočne zohľadnila všetky možnosti prenikania CO<sub>2</sub> do vyrazených a využívaných banských diel. Projektovaný spôsob vedenia banských vetrov uvedený v POPD pre rok 2010 neriešil problematiku vedenia banských vetrov súčasne pre ovetrávanie stenového porubu 110 012, ktorý bol v období mesiaca máj 2010 v prevádzke. Dňa 30. apríla počas tretej pracovnej zmeny neboli zmenovým technikom ani inými zamestnancami (banský elektrikár, pracovníci stenového porubu č. 110 012) zaregistrované žiadne mimoriadne javy. Podľa výpovede svedka dňa 1. mája 2010 v čase do 400 hodiny bolo priebežné vetranie vo vetracej oblasti funkčné.

Na základe zistených skutočností bolo možné predpokladať, že ráno 1. mája 2010 v čase skončenia tretej zmeny z 30. apríla 2010 došlo v dôsledku prebiehajúceho závalového procesu v starinách stenového porubu a poklesu barometrického tlaku cez neuzatvorenú prerážku. Unikajúci CO<sub>2</sub> sa postupne hromadil v dolnej časti chodby. V dôsledku zvyšovania objemovej hmotnosti banského ovzdušia v chodbe a tým narastania odporu proti prúdeniu vetrov došlo pri relatívne malom podtlaku vytváranom ventilátorom LUE 500 k postupnému zmenšovaniu rýchlosti až k zastaveniu prúdenia vetrov. Pokračovaním prenikania CO<sub>2</sub> došlo k jej postupnému zaplynovaniu chodby. Postihnutý takýto stav zvýšenej koncentrácie CO<sub>2</sub> na základe predchádzajúcich skúseností nepredpokladal a ani nezaregistroval. Po kontrole stavu čerpania chcel pokračovať chodbou ďalej nadol a pri náhlom vstupe do zaplynovanej časti chodby sa dostal pod úroveň hladiny ovzdušia s vysokou koncentráciou CO<sub>2</sub> a v dôsledku pôsobenia narkotizačných účinkov vyvolaných CO<sub>2</sub> došlo u postihnutého k zníženiu schopnosti rýchleho zhodnotenia kritickej situácie, strate schopnosti návratu späť do miest s nižšou koncentráciou CO<sub>2</sub>, následnej strate vedomia a uduseniu pre nedostatok kyslíka.

Na základe výsledkov vyšetrovania bol určený zdroj úrazu: jedovaté látky – nedýchatelné plyny, Kód : VII-61 a príčina úrazu: nepriaznivé vplyvy škodlivého ovzdušia na pracovisku, Kód: 4 .

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Havárie</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Závažné pracovné úrazy</b>	1	0	0	1	0	0	5	2	4	1
<b>z toho</b>	<b>v podzemí</b>	1	0	0	0	0	3	1	2	1
	<b>na povrchu bane</b>	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	<b>povrchové prevádzky</b>	0	1	0	1	0	0	1	2	0

## 1.5 Niektoré aktuálne riešené problémy

V roku 2010 boli tunajším úradom riešené najmä problémy súvisiace s vykonávaním banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom v subdodávke (živnostníci, spoločnosti).

Pri vykonávaní prehliadok v organizáciách vykonávajúcich bankú činnosť a činnosť vykonávanú bankým spôsobom vykonávanie ktorých je možné len na základe bankého oprávnenia bolo zisťované, že takéto práce v subdodávke vykonávajú živnostníci, alebo iné spoločnosti. Obvodný banký úrad vyžadoval dôsledné plnenie platných právnych predpisov vo vzťahu k bankému oprávneniu, oprávneniu na podnikanie v iných činnostiach (napr. trhacie práce), povolenia na odber výbušnín a vo vzťahu k ustanoveniam upravujúcim výkon činnosti cudzou organizáciou.

V súvislosti s realizáciou cestného severného obchvatu Banskej Bystrice bola riešená problematika dobývania vyhradeného nerastu v lome po likvidácii v určenom chránenom ložiskovom území. V dvoch prípadoch bola riešená problematika vykonávania banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom v rozpore s dokumentáciou podľa ktorej bola činnosť obvodným bankým úradom povolená

V súvislosti s vykonávaním trhacích prác v intraviláne mesta Banská Bystrica – razením podzemných diel pre kanalizačný zberač bola riešená problematika súvisiaca s vykonávaním trhacích prác v podzemí v blízkosti povrchu.

## 1.6 Overovanie odbornej spôsobilosti

Obvodné banské úrady pri výkone hlavného dozoru v sledovanom období

- preverujú skúškami u zamestnancov znalosť príslušných predpisov, ktorú títo zamestnanci potrebujú na výkon riadiacich a kontrolných funkcií. Posudzujú odbornú spôsobilosť zamestnancov na výkon vybraných funkcií a vydávajú im osvedčenia alebo oprávnenia na výkon funkcií, prípadne im tieto osvedčenia alebo oprávnenia odnímajú. V danom prípade sa jedná o skúšky, resp. preskúšania na funkcie vedúci bane, vedúci lomu, vedúci zamestnanec určený na riadenie inej banskej činnosti alebo činnosti vykonávanej bankým spôsobom, projektant, bezpečnostný technik, vedúci likvidácie havárie, strelmajster, zamestnanec určený na riadenie montáže, prevádzky a údržby elektrických zariadení, hlavný banský merač, banský merač, strojník ťažných strojov a pod.,
- preverujú odbornú spôsobilosť fyzických osôb na vykonávanie skúšok, revízií, projektovania, montáže, opráv vyhradených technických zariadení alebo obsluhy vyhradených tlakových zariadení – kotlov používaných pri banskej činnosti alebo činnosti vykonávanej bankým spôsobom a vydávajú im o tom osvedčenie, prípadne im za zistené porušovanie predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na vyhradených technických zariadeniach toto osvedčenie odnímajú,
- v ustanovených prípadoch preverujú predpoklady fyzických osôb a právnických osôb na projektovanie, montáž, opravy revízie a skúšky vyhradených technických zariadení používaných pri banskej činnosti alebo činnosti vykonávanej bankým spôsobom a vydávajú im k tomu príslušné oprávnenie, prípadne im za zistené porušovanie predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na vyhradených technických zariadeniach toto oprávnenie odnímajú.

V sledovanom období na základe úspešnej skúšky úrad vydal 17 osvedčení o odbornej spôsobilosti na účely vykonávania určených funkcií podľa vyhlášky MH SR č. 208/1993 Z. z.. Úrad ďalej na základe úspešného overenia odbornej spôsobilosti vydal 21 strelmajstrom 30 osvedčení strelmajstrov a predĺžil platnosť 115 osvedčení strelmajstrov. Osvedčenia fyzickým osobám na činnosti na vyhradených technických zariadeniach neboli v sledovanom období vydané.

## 1.7 Spolupráca s inými orgánmi a organizáciami

Obvodný banský úrad v Banskej Bystrici pri výkone hlavného dozoru v roku 2010 spolupracoval so Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina a Banská Bystrica (preventívne opatrenia na zamedzenie bezprostrednej hrozby závažných priemyselných havárií a závažných priemyselných havárií) a so Slovenskou obchodnou inšpekciou, Inšpektorátom v Banskej Bystrici (nadobúdanie, skladovanie a predaj pyrotechnických výrobkov).

Dobrá spolupráca bola aj so Slovenskou spoločnosťou pre trhacie a vŕtacie práce v Banskej Bystrici pri výučbe v strelmajstrovských kurzoch (lektorská činnosť) a periodickým preškolení strelmajstrov.

## 1.8 Medzinárodná spolupráca

V oblasti medzinárodnej spolupráce nemal Obvodný banský úrad v Banskej Bystrici v roku 2010 aktivity.

## 1.9 Prednášková činnosť

Zamestnanci OBÚ v Banskej Bystrici sa v roku 2010 podieľali na prednáškovej činnosti organizovanej Slovenskou spoločnosťou pre trhacie a vŕtacie práce Banská Bystrica na strelmajstrovských kurzoch a na kurzoch technických vedúcich odstrelův, ako aj na školení odborných zamestnancův bezpečnosti práce, ktoré bolo organizované univerzálnou školiacou organizáciou UNIŠKO spol. s r.o. Banská Bystrica.

Publikačná činnosť v roku 2010 nebola vykonaná.

## 2 ORGANIZÁCIA A ČINNOSŤ ŠTÁTNEJ BANSKEJ SPRÁVY

### 2.1 Obvodný banský úrad v Banskej Bystrici

Sídlo: 9. mája 2, 975 90 Banská Bystrica  
Telefón a fax: 048-4142941, 048-4142956  
Mail: [obubb@mail.t-com.sk](mailto:obubb@mail.t-com.sk)

Personálne obsadenie k 31.12.2010

Predseda úradu: Ing. Vladimír Bublín

Ekonomicko-prevádzkový referát: Tatiana Schwarzová  
Janka Golianová

Oddelenie ochrany, využívania nerastných surovín a výbušnín

Vedúci oddelenia: Mgr. Ing. Ľuboš Bohuš  
Obvodný banský inšpektor: Ing. Ivan Balkovic  
Obvodný banský inšpektor: Ing. Miroslav Pastorek  
Obvodný banský inšpektor: Ing. Lucia Piliarová

Oddelenie banskej bezpečnosti

Vedúci oddelenia: Ing. Ľubomír Nedeljak  
Obvodný banský inšpektor: Ing. Dušan Moravčík  
Obvodný banský inšpektor: Ing. Miroslav Mozga  
Obvodný banský inšpektor: Ing. Ľudovít Ružička

### 2.2 Bansko-správna činnosť

#### 2.2.1 Správne úkony

Počet správnych úkonov v roku 2010 bol 5 639. Oproti roku 2009 (5 363) to predstavuje nárast o 276 správnych úkonov. Nárast správnych úkonov bol zaznamenaný najmä v oblasti bezpečnosti práce a prevádzky (+ 33), overovania odbornej spôsobilosti (+ 123), vydaných bankých oprávnení (+ 30), úkonov súvisiacich so správou úhrad (+ 14), neformálne oznámenia (+ 18), iné správne úkony (+ 30). Naopak pokles bol zaznamenaný v oblasti povoľovania banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom (- 25), povoľovanie výnimiek (- 7), v oblasti výbušnín (- 23) a pri vydávaní vyjadrení a stanovísk (- 92).

#### 2.2.2 Riadne a mimoriadne opravné prostriedky a prvostupňové rozhodnutia na úseku výbušnín

Spracováva OL - HBU

#### 2.2.3 Úhrady za dobývací priestor, úhrady za vydobyté nerasty a správne poplatky za fiskálny rok 2010

##### Úhrada za dobývacie priestory:

V roku 2010 bolo v úradnom obvode OBÚ v Banskej Bystrici 62 organizácií povinných platiť úhradu za 94 dobývacích priestorov. Vypočítaná výška úhrad bola 73.690,66 €. Organizácie uhradili sumu 73.690,66 €. Položka stará platba predstavuje úhradu za dobývací priestor Turčianska Štiavnička

ako výťažok konkurzného konania. Položka iné platby vo výške 0,12 € je preplatok organizácii na úhrade za dobývací priestor z dôvodu jej zaokrúhlenia.

ÚHRADA ZA DP	€
vypočítaná	73.690,66
zaplatená	73.690,66
nedoplatky	0,00
preplatok	0,00
stará platba	3 319,39
iné platby	0,12
odvody obciam	61 209,35
stav účtu	15 800,82

#### Prehľad organizácií, ktoré nezaplatili úhradu včas:

Penále za oneskorenú platbu úhrady za dobývací priestor boli vyrubené organizáciám BENTOKOP s.r.o. Kopernica, C a V Vladimír Sopúch Oravská Poruba, ENERGOGAZ a.s. Košice, JIVA – TRADE s.r.o. Sereď, SLOVENSKÁ ŤAŽOBNÁ SPOLOČNOSŤ s.r.o. Lučenec a Vápencový priemysel Ružiná s.r.o. Lučenec. Niektoré organizácie zaplatili úhradu za dobývací priestor aj neskôr ako v stanovenej lehote, ale s ohľadom na ustanovenie § 32b ods. 2 písm. c) zákona č. 44/1988 Zb. v platnom znení OBÚ v Banskej Bystrici nevyrubil penále za oneskorenú platbu úhrady za dobývací priestor.

Z uhradenej sumy 73.690,66 € za rok 2010 bolo za dobývacie priestory ložísk vyhradených nerastov zaplatené 38 505,02 € čo predstavuje 52 % z uhradenej sumy. Za dobývacie priestory ložísk nevyhradených nerastov organizácie zaplatili 35 185,64 €, čo predstavuje 48 % z uhradenej sumy.

Stav účtu pre platby za dobývacie priestory k 31.12.2010 bol 15 800,82 €.

Rozdiel medzi zaplatenou výškou úhrad za rok 2010 a stavom účtu k 31.12.2010 je zapríčinený najmä odvodom obciam vo výške 80 % úhrad za dobývacie priestory. V roku 2010 bolo na účty obcí odvedené 61 209,35 €.

#### Úhrada za vydobyté nerasty:

Úhradu za vydobyté nerasty v období od 1.1.2010 do 31.12.2010 v úradnom obvode OBÚ v Banskej Bystrici malo povinnosť platiť 38 organizácií. Vypočítaná výška úhrad za toto obdobie predstavuje sumu 121.747,89 €. Organizácie zaplatili úhrady vo výške 121.747,89 €.

Úhrady za vydobyté nerasty	€
vypočítaná	121.747,89
znížená o	0,00
po znížení	121.747,89
zaplatená	121.747,89
nedoplatky	0,0
stav účtu	7.718,79
iné platby	- 114.029,10

Zo zaplatenej úhrady za vydobyté nerasty v roku 2010 v sume 121.747,89 € bola uhradená suma 61.265,64 € za vydobyté vyhradené nerasty čo predstavuje 50,32 % z uhradenej sumy a za vydobyté nerasty z výhradných ložísk nevyhradených nerastov zaplatili organizácie 60.482,25 € čo predstavuje 49,68 % uhradenej sumy.

#### a) Prehľad organizácií, ktoré úhradu za vydobytý nerast nezaplatili

K 31.12.2010 organizácie zaplatili úhrady v priznanej výške, čím nevznikol nedoplatok. Stav účtu úhrad za vydobyté nerasty bol k 31.12.2010 ..... 7.718,79 €.

### **b) Prehľad organizácií, ktoré úhradu nezaplatili včas**

Organizácie väčšinou platili úhrady za vydobyté nerasty včas, respektíve s minimálnym omeškaním tak, že penále v jednotlivých prípadoch neprekročilo sumu uvedenú v ustanovení § 32b zákona č. 44/1988 Zb. v platnom znení.

### **c) Komentár k položke iné platby**

V riadku iné platby v tabuľke je uvedená suma - 114.029,10 €. Táto položka je vnútorne rozčlenená na prevody na účet ENVIRONMENTÁLNEHO FONDU (- 131.290,77 €), prevod z predchádzajúceho roku (16.669,08 €) a staré platby (592,59 €). V roku 2010 vyrovnali svoje podlžnosti z predchádzajúceho roku organizácie CaV Vladimír Sopúch, Oravská Poruba, OKAMEA s.r.o. Dechtice, Kamenivo Transtav s.r.o. Revúca, GEOMRAMOR s.r.o. Lučenec.

### **2.2.4 Správne poplatky**

V roku 2010 vyberal OBÚ v Banskej Bystrici správne poplatky podľa zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v platnom znení. Spoplatňované boli najmä úkony uvedené v sadzobníku správnych poplatkov v položkách č. 172, 173, 174, 175, 176, 178, 179, 180, 186, 193 ako aj v položke č. 9. V roku 2010 boli vybraté správne poplatky vo výške 7 754,50 €. Výška vybratých správnych poplatkov predstavuje 124,6 % správnych poplatkov vybratých v roku 2009 (+ 1 532,- €).

## **3. Banská - hospodársky vývoj**

Podnikanie v oblasti banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom v roku 2010 oproti predchádzajúcemu obdobiu nezaznamenalo výraznejšie zmeny. Baňa Dolina a.s. Veľký Krtíš ako jediná uhľová baňa v obvode pôsobnosti obvodného bankého úradu pokračuje v súlade s uznesením vlády SR č. 1037/2001 v útlme banskej činnosti. Baňa Dolina a.s. v roku 2010 splnila svoj podnikateľský zámer na 98,67 %. Zároveň vykonávala likvidačné práce v podzemí a na povrchu v súlade s povolenou bankou činnosťou. Likvidačné práce v podzemí boli vykonávané výlučne z vlastných prostriedkov. Likvidačné práce povrchových objektov boli hradené zo štátneho rozpočtu.

V oblasti rudného baníctva Rudné bane š. p. Banská Bystrica pokračujú v zabezpečovacích prácach v dobývacom priestore Dúbrava.

V dobývacom priestore Banská Hodruša Slovenská banká, spol. s r. o. Hodruša-Hámre vykonávala ložiskový geologický prieskum výhradného ložiska bankými dielami v dobývacom priestore Banská Hodruša, zabezpečovanie bankých diel v osobitnom prieskumnom území Banská Hodruša – východ, otváрку, prípravu a dobývanie výhradného ložiska v dobývacom priestore Banská Hodruša a ložiskový geologický prieskum výhradného ložiska bankými dielami vo vyčlenenej časti dobývacieho priestoru Banská Štiavnica.

Pri dobývaní stavebného kameňa došlo k podstatnému nárastu ťažby v súvislosti s výstavbou rýchlostnej komunikácie v úseku Žarnovica – Žiar nad Hronom. Pri dobývaní ostatných výhradných ložísk (keramické íly, kaolín, bentonit, tehliarske suroviny) možno konštatovať, že od roku 2000 je v tejto oblasti pomerne stabilná ťažba.

### **3.1 Uhlie**

Podnikateľským zámerom Bane Dolina bolo v roku 2010 vyťažiť 150,0 kt uhlia a vyraziť 2 000 m bankých diel. V skutočnosti sa vyťažilo 148,0 kt, čo je 98,67 %. Výška ťažby sa priebežne riadila podľa možnosti odbytu.



**Surová ťažba:**

V roku 2010 predstavovala **148,285** kt hnedého uhlia. Ťažba v roku 2010 je približne na úrovni roku 2006.

<i>Ťažba surová (kt) (2006 - 100 %)</i>					
<i>Roky</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>
<b>Ťažba</b>	147,809	149,692	154,071	141,007	148,285
<b>%</b>	100,00%	101,27 %	104,24%	95,40%	100,32%

**Odbytová ťažba:**

V roku 2010 predstavovala odbytová ťažba 90,79 % roku 2005 (viď údaje v tabuľkách). Z celkového odbytovaného množstva uhlia vlastná spotreba uhlia predstavovala 380 t (orech). Konečná zásoba uhlia (skládka + vagóny) k 1. 1. 2011 činila 7 771,81 t.

<i>Ťažba odbytová (kt) (2006- 100 %)</i>					
<i>Roky</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>
<b>Ťažba</b>	146,000	146,000	152,000	139,700	148,000
<b>%</b>	100,00%	100,00%	104,11%	95,68%	101,37%

**Odbyt uhlia:**

V roku 2010 boli odbytované tieto množstvá jednotlivých druhov uhlia:

Druh uhlia	Množstvo (t)	%
Energetické uhlie	136 982,10	97,66 %
Triedené druhy	3 281,57	2,34 %
SPOLU	140 263,67	100 %

Hlavným odberateľom energetického uhlia bola Elektráreň Nováky o. z., kde bolo expedované 97,66% celkovej produkcie. Triedené druhy boli vyrobené pre vlastnú spotrebu a pre spotrebiteľov ktorí prevádzkujú energetické zariadenia na spaľovanie tuhých fosílnych palív, ktorých tepelný príkon je väčší ako 0,3 MW. Ďalšia časť produkcie triedených druhov 1,9 % bola expedovaná do Maďarskej republiky. Expedícia do Maďarskej republiky oproti minulému roku vzrástla o 2 695,73 t.

**Zabezpečovanie a likvidácia bankových diel:**

V roku 2010 sa likvidácia bankových diel vykonávala v zmysle Uznesenia vlády SR č. 1037 z 31. októbra 2001 k útlmu banskej činnosti a likvidácii hneďouhoľnej bane Baňa Dolina, a.s. Veľký Krtíš, Uznesenia vlády SR č. 390 z 18. mája 2005, Uznesenia vlády SR č. 661 z 8. augusta 2007 a Uznesenia vlády SR č. 611 z 2. septembra 2009.

Likvidačné práce prebiehali len na povrchu. Likvidácia povrchových objektov bola hradená zo zdrojov štátneho rozpočtu SR.

Baňa Dolina a.s. použila na likvidáciu povrchových objektov bane v roku 2010 celkom 127.868 € (3,85 mil. Sk) poskytnutých Ministerstvom hospodárstva SR. Z toho sa použilo na:

- likvidáciu povrchových objektov po odrátaní tržieb z predaja materiálu	109 393
- monitorovacie práce	18 057
- technické práce spolu	127 450
- sociálnu oblasť	10 408

Na priebeh likvidačných prác okrem obvodného banského úradu dohliada z dôvodu poskytovania štátnej pomoci aj Ministerstvo hospodárstva SR. V pravidelných štvrtročných intervaloch boli uskutočnené kontrolné odobierky vykonaných prác za účasti zástupcov uvedených orgánov štátnej správy.

V roku 2010 boli vykonané 4 kontrolné odobierky spojené s fyzickou kontrolou jednotlivých pracovísk.

### Počet zamestnancov

Priemerný evidenčný počet zamestnancov v roku 2010 klesol oproti r. 2009 o 14 zamestnancov. Pokles v bani bol spôsobený prirodzeným úbytkom (odchod do dôchodku). Pokles na povrchu o 12 pracovníkov bol spôsobený hlavne odchodom pracovníkov z turistickej ubytovne, ktorá v roku 2009 prešla do vlastníctva inej spoločnosti.

Počet zamestnancov (rok 2006 - 100 %)										
Roky	2006		2007		2008		2009		2010	
	počet	%	počet	%	počet	%	počet	%	počet	%
<b>v podzemí</b>	133	100,00	130	97,74	132	99,25	120	90,98	<b>119</b>	89,47
<b>na povrchu</b>	79	100,00	75	94,94	84	106,33	80	101,27	<b>68</b>	86,08
<b>SPOLU</b>	212	100,00	205	96,70	216	101,89	200	94,81	<b>187</b>	88,21

V roku 2010 bolo v spoločnosti Baňa Dolina a.s. odpracovaných 43.821 zmien, čo je 328.657,5 odpracovaných hodín. Z celkového počtu odpracovaných zmien bolo odpracovaných 3 596 nadčasových zmien.

Odpracované zmeny v roku 2010					
	odpracované zmeny	nadčasové zmeny	SPOLU	inšpekcie	<b>CELKOM</b>
<i>v podzemí</i>	24404	2769	27173	499	<b>27672</b>
<i>na povrchu</i>	14719	827	15546	603	<b>16149</b>
<b>SPOLU</b>	39123	3596	42719	1102	<b>43821</b>

### Znižovanie počtu pracovníkov - dopad na bezpečnosť práce

V Bani Dolina bolo v roku 2010 evidovaných celkom 37 pracovných úrazov. Na povrchu bolo evidovaných 5 pracovných úrazov, v podzemí 32 pracovných úrazov. Priemerný stav zamestnancov sa oproti roku 2009 znížil z 202 na 187 zamestnancov. V roku 2010 bolo zaznamenané 15 registrovaných

úrazov (z toho jeden s následkom smrti a päť úrazov závažných s dobou liečenia nad 42 dní,) čo je o 8 registrovaných úrazov menej ako v roku 2009.

### Vývoj zamestnanosti a úrazovosti v rokoch 1997 – 2010

BAŇA DOLINA		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Počet zamestnancov		1421	1294	1076	811	658	573	481	380	245	212	205	216	200	187
Počet pracovných úrazov		163	129	98	86	59	40	44	42	15	21	14	9	20	15
N toho	Smrteľné	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Hromadné	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Závažné	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2
Početnosť na 100 zamestnancov		11,5	9,97	8,9	10,6	8,97	6,98	9,1	11,05	6,12	9,9	6,83	4,17	10,0	8,02

### 3.2 Ropa a zemný plyn

V úradnom obvode Obvodného banského úradu v Banskej Bystrici sa nenachádzajú ložiská ropy a zemného plynu.

### 3.3 Rudy

V úradnom obvode OBÚ Banská Bystrica v roku 2010 dobývala rudy Au, Ag, Pb, Zn Slovenská banká, spol. s r. o. Hodruša Hámre. Pre porovnanie s predchádzajúcim rokom sú výkony uvedené v tabuľke:

Slovenská banká spol. s r. o. Hodruša Hámre		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Ťažba rudy (t)		8 231	11 767,0	21 582,0	19 285,0	19 453,0	15 000,0	14 736,0	34 989,0	38 103,0
Výroba koncentrátov (t)		183,4	226,6	413,3	383,21	378,25	371,6	464,9	740,9	1 001,4
Z toho flotačný + gravitačný (vývoz) (t)		183,4	223,6	413,3	383,21	378,25	371,6	464,9	740,9	1 001,4
Vyrobené a obchodované	Au (kg)	77,447	79,132	106,620	108,570	83,737	91,95	198,45	346,11	534,0
	Ag (kg)	42,468	46,121	70,091	65,234	74,448	50,061	104,86	201,07	320,0
	Pb (kg)	11 805,3	15 447,60	21 775,70	23 230,9	15 106,8	11 438,2	30 019,0	62 514,00	94 000,0
	Zn (kg)	14 523	13 902,84	19 598,13	20 907,8	21 009,24	11 587,0	31 406,5	54 104,30	82 000,0
	Cu (kg)	4 200	2 935,04	4 094,887	4 368,54	4 421,14	2 140,0	6 263,4	14 279,60	21 500,0
Flotačný koncentrát na lúhovanie v Kremnici (t)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vyrobené a obchodované	Au (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ag (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pb (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Zn (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cu (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Zabezpečovanie a likvidácia bankých diel:

Rudné bane š.p. Banská Bystrica aj v roku 2010 vykonávali len likvidačné a zabezpečovacie práce v dobývacom priestore Dúbrava.

Slovenská banká, spol. s r. o. Hodruša Hámre vykonávala v roku 2010 bankú činnosť na základe rozhodnutí OBÚ v Banskej Bystrici 50-625/2009 zo 16.2.2009. Týmto rozhodnutím bola povolená banká činnosť, podľa § 2 písm. a) zákona č. 51/1988 Zb. v platnom znení - ložiskový geologický prieskum výhradných ložísk bankými dielami vrátane zabezpečenia a likvidácie týchto diel, v dobývacom priestore Banská Hodruša, a podľa 2 písm. a) zákona č. 51/1988 Zb. v platnom znení - zabezpečovanie bankých diel v osobitnom prieskumnom území Banská Hodruša – východ do 30.7.2010.

Na bani Všechnsvätých a Dedičnej štólne cisára Františka sa vykonávala banká činnosť zabezpečenie starých bankých diel podľa plánu zabezpečenia a likvidácie, ktorá bola povolená Rozhodnutím OBÚ v B. Bystrici č. 1215/2002 z 29.11.2002.

**Počet zamestnancov:**

Pri dobývaní a spracovaní rúd a vykonávaní zabezpečovacích a likvidačných prác bolo v organizácii Slovenská banská, spol. s r. o. Hodruša Hámre zamestnaných celkom 75 zamestnancov, z toho v podzemí 40 a na povrchu 35. Oproti predchádzajúcemu roku došlo k nárastu o 4 zamestnancov na povrchu. Tento počet je totožný s celkovým počtom zamestnancov zamestnaných pri ťažbe a úprave rúd.

**Znižovanie počtu zamestnancov - dopad na bezpečnosť práce:**

V sledovanom období Slovenská banská, spol. s r. o., Hodruša - Hámre zaregistrovala celkom 5 pracovných úrazov, z toho 2 úrazy s dobou práceneschopnosti viac ako 42 dní. Početnosť pracovných úrazov na 100 zamestnancov je 6,66.

**3.4 Nerudné suroviny****3.4.1 Magnezit**

V úradnom obvode Obvodného banského úradu v Banskej Bystrici sa ložiská magnezitu nedobývajú.

**3.4.2 Soľ**

V úradnom obvode Obvodného banského úradu v Banskej Bystrici sa nenachádzajú ložiská soli.

**3.4.3. Stavebný kameň**

V roku 2010 bolo vytŕažené celkom 3 767,8 kt stavebného kameňa. Túto činnosť zabezpečovalo 481 zamestnancov. Pri porovnaní ťažby a počtu zamestnancov pri ťažbe za hodnotené obdobie roku 2009 s predchádzajúcim ročným obdobím bol nasledovný stav:

- Ťažba stavebného kameňa v roku 2010 v porovnaní s rokom 2009 bola nižšia o 1777,53 kt. Pokles bol zaznamenaný najmä v dobývacom priestore Bzenica spoločnosti Kameňolom SOKOLEC spol. s r. o. Bzenica (-539 kt), v dobývacom priestore Hliník nad Hronom spoločnosti Levitrade spol. s r. o. Levice (-331 kt). Uvedené poklesy boli najmä v súvislosti s ukončením časti rýchlostnej komunikácie v úseku Žiar nad Hronom – Šašovské Podhradie.
- Počet zamestnancov zamestnaných pri ťažbe stavebného kameňa v roku 2010 bol oproti roku 2009 o 48 nižší.

**3.4.4. Štrkopiesky a piesky**

Celková ťažba štrkov a pieskov v roku 2010 bola 628,2 kt, čo je v porovnaní s rokom 2009 (553,9 kt) o 74,3 kt viacej. Pri porovnaní počtu zamestnancov v roku 2009 (65 zamestnancov) s rokom 2010 (92 zamestnancov) zistíme, že pri dobývaní štrkopieskov a pieskov pracovalo v roku 2010 o 27 zamestnancov viac ako v roku 2009.

**3.4.5 Tehliarske suroviny**

V roku 2010 organizácie vydobyli 22,2 kt tehliarskych surovín. V porovnaní s rokom 2009 (168,8 kt) je to pokles o 146,6 kt. Pri dobývaní bolo v roku 2010 zamestnaných 15 pracovníkov, čo je pokles voči roku 2009 (36) o 21 zamestnancov.

### 3.4.6. Vápence

#### 3.4.6.1. Vápence a cementárenské suroviny

V roku 2010 bolo dobývané len ložisko vápencov Ružiná. Bolo vydobyté celkom 20 kt vápencov pri počte 6 zamestnancov. V porovnaní s rokom 2009 je vydobyté množstvo vápencov vyššie (+5,3 kt). Počet zamestnancov pri dobývaní v roku 2010 bol nižší o 1 v porovnaní s rokom 2009.

#### 3.4.6.2. Vápence na špeciálne účely

V roku 2010 bolo vykonávané dobývanie v dobývacom priestore Selce. Bolo vydobyté 72,3 kt suroviny. Dobývanie zabezpečovalo 6 zamestnancov.

#### 3.4.6.3. Vápence vysokopercentné

### 3.5 Ostatné suroviny

V roku 2010 sa v obvode tunajšieho úradu dobývali tieto ostatné suroviny: bentonit, alginit, keramické a žiaruvzdorné íly, kaolín, kremité piesky a perlit.

Celková ťažba ostatných surovín v roku 2010 bola 185,3 kt, kým v roku 2009 bolo vydobyté 220,8 kt ostatných surovín, čo je menej o 35,5 kt ako v minulom roku. Tento pokles bol spôsobený najmä dobývaním bentonitu v dobývacom priestore Kopernica II spoločnosťou KOPEREKOMIN, s.r.o. Kopernica, ktorá vydobyla o 68 kt menej ako v roku 2009. Naopak organizácia Kremnická banská spoločnosť, s.r.o. Kremnica v dobývacom priestore Stará Kremnička vydobila o 20,5 kt bentonitu viac.

Dobývanie v roku 2010 zabezpečovalo 107 zamestnancov, čo je o 15 menej ako v roku 2009.

## 4. Bezpečnosť práce a ochrana zdravia pri práci

### 4.1 Vývoj pracovnej úrazovosti

V roku 2010 bolo v organizáciách podliehajúcich hlavnému dozoru štátnej banskej správy v úradnom obvode OBÚ v Banskej Bystrici zaregistrovaných celkom 29 pracovných úrazov (PÚ). Z toho pri dobývaní nerastov 27 pracovných úrazov. Porovnanie smrteľných úrazov, ťažkej újmy na zdraví, úrazov so skutočnou dĺžkou práceneschopnosti 42 dní a viac a ostatných pracovných úrazov na 100 zamestnancov pri dobývaní je nasledovné:

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Počet pracovníkov zamestnaných pri ťažbe nerastov	1599	1 002	1214	1143	993	852	720	990	955	1032	<b>1037</b>
Smrteľné úrazy	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	<b>1</b>
Ťažká újma na zdraví	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	<b>0</b>
PN 42 dní a viac	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	<b>7</b>
Ostatné úrazy	115	69	56	35	47	28	34	30	31	19	<b>19</b>

Početnosť na 100 pracovníkov	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Smrteľné úrazy	0	0,1	0,08	0	0,1	0	0	0,1	0	0	<b>0,096</b>
Ťažká újma na zdraví	0,06	0,00	0,00	0	0	0	0	0,1	0	0	<b>0</b>
S PN 42 dní a viac								0,1	0,2	0,19	<b>0,67</b>
Ostatné úrazy	7,13	6,88	4,61	3,06	4,73	3,28	4,72	3,03	3,24	1,84	<b>1,83</b>
Početnosť spolu:	7,19	6,98	4,69	3,06	4,83	3,28	4,72	3,33	3,44	2,03	<b>2,59</b>

#### 4.1.1 Závažné pracovné úrazy a havárie

Z celkového počtu 29 pracovných úrazov v dozorovaných organizáciách bol zaregistrovaný jeden závažný pracovný úraz (smrteľný) v podzemí a pri inej činnosti neboli zaznamenané. Na organizáciách došlo k jednej mimoriadnej udalosti (na vyhradenom technickom zariadení) a nedošlo k žiadnym závažným priemyselným haváriám.

#### 4.1.2 Rozbor príčin a zdrojov pracovných úrazov

##### Z rozboru úrazovosti vyplýva, že príčinami PÚ v roku 2010 boli:

Kód 1. Chybný, nepriaznivý stav zdroja úrazu (nie pracoviska) v 15 prípadoch, čo je 51,72 % z celkového počtu príčin PÚ (29)

Kód 4. Nepriaznivý stav, alebo chybné usporiadanie pracoviska v 4 prípadoch, čo je 13,79 % z celkového počtu PÚ

Kód 5. Nedostatky v osvetlení a viditeľnosti, nepriaznivé vplyvy hluku, otrasov a škodlivého ovzdušia na pracovisku alebo na komunikácii v 1 prípade, čo je 3,44 % z celkového počtu PÚ

Kód 6. Nesprávna organizácia práce v 1 prípade, čo je 3,44 % z celkového počtu PÚ

Kód 12. Nedostatky osobných predpokladov na riadny pracovný výkon v 5 prípadoch, čo je 17,24 % z celkového počtu PÚ

Kód 13. Ohrozenie zvieratami a prírodnými živlami v 1 prípade, čo je 3,44 % z celkového počtu PÚ

Kód 14. Nezistené príčiny v 2 prípadoch, čo je 6,89 % z celkového počtu PÚ

Pri kódoch príčin 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11 neboli zaznamenané PÚ. Najčastejšou príčinou PÚ boli kódy 1 (15 PÚ), 12 (5 PÚ), 4 (4 PÚ), 14 (2 PÚ). Najmenej PÚ bolo zaznamenané pri kódoch 5, 6, 13 (po 1 PÚ).

##### Z rozboru úrazovosti vyplýva, že zdrojmi PÚ v roku 2010 boli:

Kód I. Dopravné prostriedky v 1 prípade, čo je 3,44 % z celkového počtu zdrojov PÚ (29).

Kód II. Zdvíhadlá a dopravníky v 2 prípadoch, čo je 6,89 % z celkového počtu zdrojov PÚ

Kód III. Stroje - hnacie, pomocné, obrábacie a pracovné v 2 prípadoch, čo je 6,89 % z celkového počtu PÚ

Kód IV. Pracovné, prípadne cestné dopravné priestory ako zdroje pádov zamestnancov v 6 prípadoch, čo je 20,68 % z celkového počtu zdrojov PÚ

Kód V. Materiál, bremená, predmety v 15 prípadoch, čo je 51,72 % z celkového počtu zdrojov PÚ

Kód VI. Náradie, nástroje v 1 prípade, čo je 3,44 % z celkového počtu PÚ.

Kód VII. Priemyselné škodliviny, horúce látky a predmety, oheň a výbušniny v 1 prípade, čo je 3,44 % z celkového počtu PÚ.

Kód VIII. Kotly, nádoby a vedenia (potrubie) pod tlakom v 1 prípade, čo je 3,44 % z celkového počtu PÚ.

Pri kódoch zdrojov IX, X, a XI. neboli zaznamenané PÚ. Najčastejším zdrojom PÚ bol kód V. (15 PÚ), kód IV. (6 PÚ) a najmenej PÚ bolo zaznamenaných pri kóde I, VI, VII, VIII (po 1 PÚ) a pri kóde II, III (2PÚ).

### 4.1.3 Plnenie úloh vyplývajúcich z Koncepcie BOZP v SR na roky 2008 – 2012

#### 4.1.3.1 Výsledky vykonaných kontrol z pohľadu naplňovania Koncepcie BOZP organizáciami

Z hľadiska naplňovania zámeru znižovania úrazovosti v rokoch 2008 – 2012 sa daný cieľ nedarí plniť. Počet pracovných úrazov v porovnaní s rokom 2009 vzrástol o jeden PÚ, t. j. z 28 na 29 úrazov. Početnosť úrazov v porovnaní s rokom 2009 vzrástla z 2,2950 na 2,59 úrazov na 100 zamestnancov.

V roku 2010 úrad prednostne zaraďoval do plánu inšpekčnej činnosti inšpektorov oddelenia bezpečnosti prehliadky novo vzniknutých prevádzok organizácií, ktoré boli zamerané na bezpečnosť práce a prevádzky. V prevažnej miere to boli prevádzky organizácií vykonávajúcich vŕtanie studní nad 30 m a vrty pre rôzne účely (§ 3, písm. h) zákona SNR č. 51/1988 Zb. v úplnom znení). Uvedené prevádzky sú charakteristické pomerne krátkou dobou trvania. Vznik nových prevádzok organizácií s vykonávaním iných činností je výnimočný a vyskytuje sa len v oblasti dobývania ložísk nevyhradených nerastov v súvislosti so zabezpečovaním stavebných materiálov pri budovaní komunikácií.

V priebehu roku 2010 boli vykonané prehliadky v novovytvorených prevádzkach organizácií Hydrodrilling s.r.o. v Bystrej, GEOVRTY – DRILL ROCK s.r.o. v Kopernici, HAGEOS v Uhorskej Vsi, Urbár Trstená a BEDROCK, spol. s r.o..

Pri prehliadkach boli zistené nedostatky v oblasti oboznamovania zamestnancov s hroziacimi nebezpečenstvami, o správnom používaní OOPP, chýbajúce vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození v dokumentácii, chýbajúci havarijný plán, neurčený vedúci likvidácie havárie. Odstránenie zistených nedostatkov bolo nariadené vydaním záväzného príkazu obvodného banského inšpektora. Zodpovedným zamestnancom boli pri prehliadkach uložené blokové pokuty.

Osobitne boli vykonané prehliadky na novovzniknutých prevádzkach dozorovaných organizácií a to v organizácii COMBIN Banská Štiavnica, spol. s r.o., stavba Inžinierske siete pre obytný súbor Graniar v Banskej Bystrici a v organizácii PK Doprastav a.s. Žilina v lome Zvolenské Nemce - DP Selce. Pri prehliadke bolo zistené, že uvedené organizácie pri vykonávaní BČ a ČVBS na novovzniknutých prevádzkach pristupujú k plneniu povinností v oblasti BOZP zodpovedne a pri vykonaných prehliadkach neboli zistené také porušenia predpisov upravujúcich bezpečnosť práce a prevádzky v dôsledku ktorých, by mohlo dôjsť k ohrozeniu prevádzky, prípadne života alebo zdravia zamestnancov.

Prehliadkami v organizáciách Urbár Trstená a BEDROCK, spol. s r.o., ktoré vykonávajú dobývanie ložísk nevyhradených nerastov zameraných na vykonávanie dobývania ložísk nevyhradených nerastov neboli zistené nedostatky v oblasti BOZP.

Pri vykonaných kontrolách zameraných na bezpečnosť technických zariadení boli najčastejšie zistené nedostatky pri vedení predpísanej dokumentácie. Najčastejšie sa vyskytujúcim nedostatkom boli chýbajúce protokoly o určení vonkajších vplyvov na elektrické zariadenia, chýbajúce alebo nevyhovujúce/nesprávne vedené karty revízií elektrických spotrebičov a elektrického ručného náradia, chýbajúca projektová dokumentácia bleskozvodu a chýbajúce pokyny na obsluhu a údržbu technologických zariadení. Uvedené nedostatky majú príčinu najmä v nedostatočnej informovanosti zodpovedných zamestnancov s potrebnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Príčiny sú najmä v zriedkavom vlastníctve nových slovenských technických noriem, ktoré sú pre svoju vysokú cenu a zákaz rozmnožovania pre živnostníkov a malé organizácie ťažko dostupné a zodpovední zamestnanci sú tak v podstate o tejto problematike informovaní len na pravidelných 3-ročných školeniach alebo príležitostne prostredníctvom revízných technikov. Pri previerkach v dozorovaných organizáciách, ktoré boli vykonané v súčinnosti s Hlavným banským úradom a boli zamerané na kontrolu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri prevádzke vyhradených technických zariadení boli zistené viaceré nedostatky na technických zariadeniach, spravidla nevyhovujúci (nepretrusovaný) výstražný signál pred spustením technologickej linky, vadné alebo nevyhovujúce bezpečnostné vypínače, neoznačené rozvádzače alebo ich prvky a ostatné elektrické zariadenia, chýbajúce alebo nevyhovujúce kryty rotujúcich častí technologických zariadení, porušené ochranné pásma elektrických vedení a najmä nemeraná intenzita osvetlenia pracovísk a závady na osvetlení ako nefunkčné alebo poškodené svietidlá. Z nedostatkov organizačného charakteru bolo v niektorých prípadoch zistené nedodržanie lehoty ustanovenej na poučenie zamestnancov obsluhujúcich elektrické zariadenia, chýbajúce smernice

na prehliadky elektrických zariadení, chýbajúce karty revízií elektrických spotrebičov, chýbajúce jednopólové schémy rozvádzačov a chýbajúce záznamy o odstránení závad špecifikovaných v správe o revízií elektrických zariadení. Príčinou je nedôsledne vykonávaná údržba a prehliadky týchto zariadení a v prípadoch týkajúcich sa dokumentácie aj rutinné vykonávanie revízií. Zistené nedostatky však spravidla priamo neohrozovali bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a bezpečnosť prevádzky a boli odstránené operatívne na základe záväzného príkazu banského inšpektora.

Inšpektori oddelenia bezpečnosti sa prednostne venovali plneniu úloh hlavného dozoru v oblasti prevencie BOZP v rámci vykonávania každej externej činnosti, ako aj pri posudzovaní každej predloženej projektovej a prevádzkovej dokumentácie.

#### **4.1.3.2 Zabezpečovanie vykonávania kontrol**

Úrad zabezpečoval vykonávanie kontrol v súlade s plánom hlavných úloh pre rok 2010. V roku 2010 bolo v oblasti bezpečnosti práce a prevádzky vykonané previerky stavu BOZP a BP v 56 subjektoch, čo je v porovnaní s predchádzajúcim rokom nárast o 13 subjektov. Pri vykonávaní kontrol bolo zistených 308 porušení predpisov, čo je v porovnaní s rokom 2009 pokles o 3.

#### **4.1.3.3 Vyhodnotenie pracovnej úrazovosti a chorôb z povolania**

V úradnom obvode bolo zaregistrovaných v roku 2010 celkom 29 pracovných úrazov, z toho 7 so skutočnou dĺžkou PN 42 dní a viac a jeden smrteľný úraz. V roku 2009 bolo zaregistrovaných 28 pracovných úrazov, čím došlo v roku 2010 k nárastu pracovnej úrazovosti o 1 pracovný úraz.

V roku 2010 bolo priznaných 10 chorôb z povolania pri ťažbe nerastov a ich úprave – 3 z vibrácií, 3 z jednostranného zaťaženia, 2 zo zaprášenia pľúc a 2 plesne. Pri porovnaní s rokom 2009, kedy bolo priznaných 22 chorôb z povolania, došlo v roku 2010 k poklesu chorôb o 12.

#### **4.1.3.4 Vyhodnotenie poradenskej činnosti**

Obvodný banský úrad v Banskej Bystrici zabezpečuje bezplatne poradenskú činnosť v oblasti BOZP pre fyzické aj právnické osoby bez obmedzenia, denne počas pracovnej doby. V priebehu roka 2010 bolo poskytnuté poradenstvo v oblasti BOZP v 3 prípadoch. Pri poradenskej činnosti v oblasti vyhradených technických zariadení bola okrem podmienok ustanovených pre vydávanie osvedčení a oprávnení na činnosti na vyhradených technických zariadeniach (projektovanie, montáž, opravy a revízie vyhradených technických zariadení) najčastejšie konzultovaná problematika ostatných povinností ustanovených relevantnými všeobecne záväznými právnymi predpismi organizáciám v súvislosti s prevádzkovaním vyhradených technických zariadení (skúška a určenie zamestnanca na riadenie montáže, prevádzky a údržby elektrických zariadení resp. povolenie výnimky z predpísaného vysokoškolského vzdelania pre týchto zamestnancov, právomoci a povinnosti vlastníka a prevádzkovateľa elektrických zariadení, vykonávanie školenia a skúšok zamestnancov s odbornou spôsobilosťou v elektrotechnike) ako aj niektoré špeciálne otázky upravené slovenskými technickými normami (forma a parametre výstražného signálu, vyhotovenie obvodov na výstražnú signalizáciu, použitie a umiestnenie bezpečnostných vypínačov). Novovzniknuté organizácie, resp. organizácie, ktoré doteraz nevykonávali činnosť v obvode pôsobnosti úradu sa zaujímali aj o všeobecné povinnosti v súvislosti s prevádzkou vyhradených technických zariadení, ktoré sú upravené aktuálnym znením zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe.

Zástupca úradu sa pravidelne zúčastňuje pracovného odborného seminára Slovenského zväzu výrobcov kameniva v rámci ktorého sa organizuje okrúhly stôl za účelom oboznamovania účastníkov seminára s problematikou predpisov platných pri vykonávaní banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom.



#### 4.1.3.5 Využívanie štrukturálnych fondov v oblasti BOZP

V rámci obvodu nie sú poznatky z oblasti využívania štrukturálnych fondov v oblasti BOZP.

#### 4.1.3.6 Výučba v oblasti BOZP na školách

V roku 2010 zamestnanci úradu nevykonávali na stredných a vysokých školách výučbu v oblasti BOZP.

V roku 2010 zamestnanci úradu uskutočnili päť cyklov prednášok. Tri cykly prednášok z oblasti bezpečnosti práce a prevádzky pri používaní výbušnín a vykonávaní trhacích prác boli uskutočnené v rámci dvoch kurzov strelmajstrov a jedného kurzu technických vedúcich odstrelov.

Ďalšie dva cykly boli uskutočnené v rámci kurzov organizovaných univerzálnou školiacou organizáciou UNIŠKO spol. s r.o. Banská Bystrica. Prednášky boli zamerané najmä na bezpečnosť práce a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankským spôsobom a na aplikáciu bankských predpisov.

#### 4.1.4 Choroby z povolania

V roku 2010 bolo priznaných 10 chorôb z povolania pri ťažbe nerastov a ich úprave – 3 z vibrácií, 3 z jednostranného zaťaženia, 2 zo zaprášenia pľúc a 2 plesne. Pri porovnaní s rokom 2009, kedy bolo priznaných 22 chorôb z povolania, došlo v roku 2010 k poklesu chorôb o 12.

### 4.2 Banská technika a bezpečnosť práce

#### 4.2.1 Hlbinné dobývanie

##### 4.2.1.1 Bezpečnosť podzemných diel

OBÚ v Banskej Bystrici počas výkonu dozoru kontroloval okrem iného aj dodržiavanie technológie vedenia bankských diel, bezpečnosť pri práci a bezpečnosť prevádzky, stav bankských diel a ich udržiavanie v bezpečnom stave.

Bezpečnosť vyhradených elektrických zariadení je zabezpečovaná vykonávaním východiskových a pravidelných revízií týchto zariadení odborne spôsobilými zamestnancami s osvedčením vydaným Hlavným bankským úradom v Banskej Štiavnici. Počas prevádzky overujú ich bezpečný stav pravidelnými prehliadkami určenými zamestnanci podľa Smerníc potvrdených úradom. Dodržiavanie ustanoveného režimu je okrem iného kontrolované pri prehliadkach vykonávaných úradom.

Bezpečnosť práce a prevádzky pri prevádzke vyhradených tlakových, zdvíhacích a plynových zariadení bola zabezpečovaná mimo iné aj vykonávaním pravidelných revízií, skúšok a odborných prehliadok uvedených zariadení revíznymi technikmi s oprávneniami vydávanými obvodnými bankskými úradmi.

##### 4.2.1.1.1 Zvislé bankské diela

V roku 2010 sa nevykonávalo hĺbenie ani prehlbovanie jám. Na činných jamách sa vykonávala iba údržba, čistenie a pod. (Baňa Dolina, a. s. V. Krtíš: bol prevádzkovaný jeden vrt, ktorý bol využívaný ako hlavné vŕťažné dielo – vŕťažný vrt Háj vybavený lezným rebríkom a jama Háj I., ktorou je vedené výtlačné potrubie z hlavnej čerpacej stanice a požiarny vodovod z povrchovej nádrže., Slovenská bankská spol. s r. o. Hodruša – Hámre: I. a II. úklonná jama, Kremnická bankská spoločnosť – IV. šachta).

Razenie komínov sa realizovalo vrtno-trhacími prácami (bez použitia raziacej plošiny) len v organizácii Slovenská banká spol. s r. o. Hodruša – Hámre.

Slovenská banká s.r.o. Hodruša Hámre	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
zvislé banké diela (m)	465	177,1	51,7	39,4	50,4	56,6	64	58,6	0	139,2	120,6
Index	1,0	0,38	0,11	0,08	0,11	0,12	0,14	0,13	-	0,30	0,26

#### 4.2.1.1.2 Dlhé banké diela

Na Bani Dolina a.s. Veľký Krtíš bolo v roku 2010 vyrazené 1 875 m bankých diel. Banké diela sú razené v profile LB-O-02, OO-O-DV3 vrtno-trhacími prácami (295,5 m) a kombajnom 4PU (1 579,5 m). Hustota výstuže bola 1,0 m resp. 0,5 m paženie šachovite drevenými okrajkami.

Oproti roku 2009 bolo vyrazených o 708 m dlhých bankých diel menej.

Baňa Dolina a.s. Veľký Krtíš	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Dlhé banké diela spolu (m)	8789	7223	4949	3656	2049	1596	2725	1080	951	1148	377	1032	2442	2583	1875
Z toho															
razenie kombajnom (m)	5767	4055	2486	1670	1180	1670	1283	134	550	705	790	0	1626	1866	1580
razenie ručné (m)	3022	3168	2463	1986	869	1986	1442	946	401	443	242	377	816	717	295

Z uvedeného možno konštatovať, že na Bani Dolina a.s. bol v roku 2010 zaznamenaný pokles dĺžky vyrazených chodieb. V porovnaní s rokom 2009 došlo k poklesu vo vyrazených dielach pomocou raziacich kombajnov (- 286 m) i k poklesu ručne razených diel (- 422 m).

V Slovenskej bankej, spol. s r. o. Hodruša Hámre bolo vyrazených 1541,3 m dlhých bankých diel, čo je v porovnaní s rokom 2009 (1 931,6 m) o 390,3 m menej.

Slovenská banká spol. s.r.o.	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Dlhé banké diela spolu (m)	2986	886,1	313	452,1	301,4	96,3	324,7	699,6	1483,4	1931,6	1541,3
Index	1,0	0,3	0,11	0,15	0,10	0,03	0,11	0,23	0,50	0,65	0,52
Vodorovné banké diela na koľaji (m)	1803	252,7	40,4	25	42,6	33,3	130,4	450,1	1483,4	1931,6	1541,3
Index	1,0	0,14	0,02	0,01	0,02	0,02	0,07	0,25	0,82	1,07	0,85
Vodorovné banké diela škrabákom (m)	1162	633,4	276,6	387,7	258,8	63,0	130,3	249,5	0	0	0
Index	1,0	0,55	0,24	0,33	0,22	0,05	0,11	0,22	-	-	-
Úpadné banké diela na koľaji (m)	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Index	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dovrchné banké diela škrabákom (m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Prehľad vývoja v razení dlhých bankých diel za obdobie rokov 2000 až 2010:

Organizácia	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Baňa Dolina a.s. Veľký Krtíš	2049	1596	2725	1080	951	1148	377	1032	2442	2583	1875
Slovenská Banská spol. s r. o. Hodruša - Hámre	2986	886,1	313	412,7	301,4	96,3	324,7	699,6	1483,4	1931,6	1541,3
Spolu	5035	2482	3038	1492,7	1252,4	1244,3	701,7	1731,6	3925,4	4514,6	3416,3
Index	1,0	0,49	0,60	0,30	0,20	0,25	0,14	0,34	0,78	0,9	0,68

#### 4.2.1.2 Dobývanie

Na Bani Dolina a. s. Veľký Krtíš sa dobývanie vykonávalo v súlade s POPD schválenou dobývacou metódou „stenovanie mechanizovaným komplexom na plnú hrúbku sloja, na riadený zával, s ponechaním a bez ponechania ochrannej vrstvy uhlia v strope“. Na zabudovanie vydobytého priestoru sa používali komplexne mechanizované výstuže typu MK-75. Rozpojovanie uhoľného piliera sa vykonávalo dobývacím kombajnom typu 1 GŠ 68, s mechanickým nakladaním rúbaniny na hrabľový dopravník.

Dobývanie na bani Rozália Slovenskej banskej spol. s r. o. Hodruša – Hámre bolo vykonávané schválenou dobývacou metódou dovrchné zátinkovnie bez výstuže krátkymi vrtmi s odťažbou škrabákovým vrátkom.

#### 4.2.1.3 Vetranie

##### 4.2.1.3.1 Vedenie bankských vetrov

Baňa Dolina a.s. je Výnosom OBÚ v Prievidzi č. 400/G/Há/1985 z 21.5.1985 a rozhodnutím OBÚ Prievidza č. 400/MI/Jk/89 z 10.5.1989 z hľadiska vetrania zaradená do kategórie baní nebezpečných zvýšeným výskytom kysličníka uhličitého.

Vetranie podzemia Bane Dolina zahŕňalo v roku 2010 tri vetracie oblasti v I. a II. uhoľnom sloji. Do bane boli čerstvé vetry privádzané dvoma hlavnými vŕažnými dielami (vŕažný vrt Háj a Ťažobná úpadnica).

Opotrebované vetry boli odvádzané na povrch troma hlavnými výdušnými bankskými dielami (Pivnica - výdušná úpadnica č. 10 203 - vetracia oblasť č. I, hlavný prekop č. 201 – vetracia oblasť č. II a Materiálová úpadnica – vetracia oblasť č. 3).

Vetranie bane Rozália je umelé sacie, zabezpečené prácou hlavného ventilátora a pomocných ventilátorov. Počet vŕažných diel - 2, výdušných - 1. Neprerazené banké diela sú ovetrávané separátnym fúkačím vetraním.

Napájanie hlavných ventilátorov je riešené v súlade s požiadavkami bankských bezpečnostných predpisov dvoma prírodnými vedeniami. Pre prípad výpadku elektrickej energie je na Bani Dolina a.s. možné núdzové napájanie ventilátorov záložným vedením z nezávislej rozvodne na povrchu.

##### 4.2.1.3.2 Prístroje na meranie koncentrácie plynov

Pre meranie oxidu uhoľnatého sa používali analyzátory IREX a pre meranie oxidu uhličitého sa upoužďovali analyzátory UNOR. Umiestnené boli v bani v celkovom výdušnom vetracom prúde vetracích oblasti (v chodbe č. 10 203, na prekope č. 08 201 a v Materiálovej úpadnici).

Pre rozmiestnenie kontinuálnych analyzátorov platí Rozhodnutie SBÚ č. 261/III-72/1989.

V organizácii Slovenská banská, spol. s r. o. Hodruša - Hámre sa na meranie koncentrácie plynov používajú meracie trubičky na CO a NO a 3 ks nasávače UNIVERZAL 66. Na meranie koncentrácie CO, O<sub>2</sub> a CO<sub>2</sub> je používaný prístroj IBRID MX 6. Ionizačné žiarenia je merané oprávnenou organizáciou – Úradom verejného zdravotníctva Banská Bystrica.

#### 4.2.1.4 Ochrana proti požiaru a výbuchu

##### 4.2.1.4.1 Protipožiarna ochrana v podzemí

Na Bani Dolina a.s. požiarne ochrana spočíva:

- a) vo vyhľadávaní, kontrole a likvidácii požiarov (zápar) - podľa Výnosu OBÚ Prievidza č. 300/89 uhoľné sloje v dobývacom priestore nie sú zaradené do kategórie náchylných na samovznietenie, nakoľko doteraz urobené skúšky odobratých vzoriek preukázali, že dobývané sloje sú náchylné na samovznietenie iba za určitých podmienok. Hrádzami uzatvorené vyrúbané priestory sa pravidelne kontrolujú a pri náznaku zápary sa okamžite vykonávajú opatrenia v zmysle vnútropodnikovej Smernice č. 9/95. V roku 2010 nebol zaznamenaný prípad zápary uhoľného sloja.
- b) v obmedzovaní použitia otvoreného ohňa v podzemí a na povrchu v miestach so zvýšeným požiarovým nebezpečenstvom, ktoré je klasifikované ako výnimočná práca s otvoreným ohňom a dôsledne sa riadi vnútropodnikovou Smernicou č. 11/94.

Pre prípad okamžitého zásahu na zdoľovanie banského požiaru v zmysle vnútropodnikovej smernice č. 1/98 sú na určených miestach rozmiestnené hasiace prostriedky.

Budovanie požiarneho vodovodu stanovuje § 172 vyhlášky SBÚ č. 21/89 Zb. Banský požiarne vodovod je napájaný z jednej vodnej nádrže na povrchu (Háj) a je vyvedený na všetky stenové poruby. Z požiarnej nádrže je napájané 10. pole a 8. pole. Hydraulický pretlak a objemový prietok vyhovuje STN 44 64 03 bod 93 a 94. Pre podzemie bane je v súlade s § 171 vyhlášky SBÚ č. 21/89 Zb. vybudovaný požiarne sklad s príslušným vybavením. Súčasťou pohotovostných prostriedkov na likvidáciu banských nehôd v zmysle príkazu generálneho riaditeľa č. 1/99 je požiarne sklad na povrchu, požiarne sklad ZBZS, havarijná skládka na povrchu a požiarne voz umiestnený na nástupišti mužstva pred ústím prekopu č. 201.

- c) v zamedzovaní vzniku a prenikaniu uhoľného prachu dodržiavaním opatrení vyplývajúcich z vnútropodnikovej Smernice č. 5/92 sa zamedzuje vzniku a prenikaniu uhoľného prachu tým, že pri dobývaní a razení banských diel sa používa voda z banského požiarneho vodovodu na skrúpanie rezných orgánov kombajnov a pri pásovej doprave uhlia skrúpanie presypov. Pravidelne sa odstraňuje napadané uhlie pozdĺž pásových dopravníkov, v čistote sa udržiavajú pohonné i vratné stanice. Zneškodňovanie uhoľného prachu sa vykonáva zmáčaním vodou, zmetaním a následným naložením na pásový dopravník, prípadne do banských vozov.

V priebehu roka 2010 nebol na Bani Dolina a.s. Veľký Krtíš zaznamenaný exogénny požiar.

Na rudách ako zdroj požiarnej vody slúži výplachová voda používaná pri vrtných prácach.

##### 4.2.1.4.2 Zneškodňovanie uhoľného prachu

Rozhodnutím OBÚ v Prievidzi č. 2025/G/Bá/1984 bolo povolené na Bani Dolina a.s. Veľký Krtíš zneškodňovať uhoľný prach zmáčaním vodou z požiarneho vodovodu. Praktická realizácia spočíva v postreku po obvode banského diela, zmetaní a následnom odstránení zvlhčeného prachu na pásový dopravník, prípadne do banských vozov.

##### 4.2.1.4.3. Ochrana proti prenosu výbuchu uhoľného prachu

Podzemné priestory Bane Dolina a.s. Veľký Krtíš z hľadiska nebezpečenstva výbuchu uhoľného prachu v zmysle § 233 vyhl. SBÚ č. 21/1989 Zb. a ČSN 34 1410 sú zaradené do kategórie SNP - 0.

#### 4.2.1.5 Strojné zariadenia

Použitie nových strojných zariadení.

Za sledované obdobie roka 2010 nedošlo v podzemí k zmene typov používaných strojných zariadení.

U dopravných zariadení - koľajových lokomotív v podzemí nedošlo oproti roku 2009, k podstatným zmenám celkového počtu používaných lokomotív. Na Bani Dolina a. s. Veľký Krtíš bolo v roku 2010 v prevádzke nasadených 6 lokomotív a 4 lokomotívy boli mimo prevádzky, čo je zhodné s rokom 2009. Na ostatných prevádzkach v podzemí a na povrchu hlbinných baní bolo nasadených spolu 16 koľajových lokomotív, čo je nárast o tri akumulátorové lokomotívy a jednu dieselovú v porovnaní s rokom 2009. V dôsledku pretrvávania nízkeho objemu vykonávanej činnosti na Bani Dolina a. s. ako aj na bani Rozália je naďalej malá intenzita ich využívania.

Závesné lokomotívy sa v roku 2010 nepoužívali.

V dozorovaných organizáciách neboli v roku 2010 používané prepravníkové nakladače. Stav bez zmeny oproti predchádzajúcemu obdobiu.

V roku 2010 na Bani Dolina a. s. Veľký Krtíš prakticky nedošlo k zmene evidovaného počtu dopravníkov v porovnaní s rokom 2009. Počet nasadených dopravníkov bol v roku 2010 celkom 66 (+ 3) dopravníkov, z toho 51 (+ 4) pásových a 15 hrabľových dopravníkov (- 1) v celkovej dĺžke cca 5675 m (+ 790 m).

V počte čerpacích zariadení nedošlo oproti roku 2009 k zmene celkového počtu. V r. 2010 z celkového počtu 6 boli 2 zaradené ako hlavné čerpacie stanice a 4 ako pomocné čerpacie stanice.

V prevádzkovaní hlavných ventilátorov došlo oproti roku 2009 k zmene celkového počtu. Celkom boli v prevádzke 4 ventilátory (+1) z toho 1 bol umiestnený na povrchu.

Počet stabilných kompresorov v podzemí bol v roku 2010 bez zmeny. Z celkového počtu sú v podzemí zabudované tri kompresory. Jeden ako záloha pre ťažný stroj I. úklonnej jamy Bane Rozália, jeden v podzemí IV. jamy v Kremnici a jeden na Erb štôlni – Hodruša.

#### **4.2.1.5.1 Raziace a nakladacie zariadenia**

V roku 2010 nedošlo oproti roku 2009 v použitých technológiách k žiadnym zmenám. Tak ako v roku 2009 ani v roku 2010 neboli použité žiadne nové technológie. V roku 2010 boli na Bani Dolina a.s. Veľký Krtíš nasadené raziace kombajny v počte 2 kus typu 4 PU. Osobitné nakladacie zariadenia sa v priebehu roku 2010 nepoužívali.

#### **4.2.1.5.2 Dobývacie stroje**

Tieto zariadenia boli v roku 2010 nasadené iba na Bani Dolina a.s. Veľký Krtíš. Celkom boli počas roku 2010 nasadené 2 dobývacie kombajny 1GŠ 68. V porovnaní s rokom 2009 je stav bez zmeny.

##### **Dobývacie komplexy**

V roku 2010 boli na Bani Dolina a.s. Veľký Krtíš k dispozícii nasledovné typy dobývacích komplexov:

MK 75 1 ks

1MKM (BMV 5) 1 ks

V priemere bol v užívaní jeden. K zmene oproti roku 2009 nedošlo.

#### **4.2.1.6 Dopravné zariadenia**

##### **4.2.1.6.1 Koľajová doprava**

Z celkového počtu 22 nasadených lokomotív v podzemí v roku 2010 bolo 22 koľajových (z toho 4 trolejových (0), 8 (+ 1) dieselových a 10 (+ 3) akumulátorových). V priebehu roku 2010 došlo k nárastu počtu používaných lokomotív na bani Rozália a to o tri akumulátorové lokomotívy a jednu dieselovú.

Na uhlí bolo v roku 2010 nasadených celkovo 6 koľajových lokomotív, čo je stav zhodný v porovnaní s rokom 2009. Z toho 4 trolejové (2 ks typu EL 5 - 08 a 2 ks typu EL 5 - 01) a dve akumulátorové AM – 8.

V podzemí uhoľnej bane Baňa Dolina a. s. nedošlo v stave koľaje a koľajového zvršku k zmenám oproti roku 2009. Dĺžka koľajovej trate na dopravu materiálu i ľudí lokomotívami je 1760 m, čo je stav bez zmeny v porovnaní s rokom 2009. Koľaj má rozchod 600 mm. Koľajová trať vykazuje nízku

priepustnosť z dôvodov jednokoľajnosti ako aj vysokej náročnosti na údržbu, čo pri sústavnom znižovaní dĺžky ako aj prepravovaných objemov nie je problémom.

V podzemí rudných baní došlo oproti roku 2009 k zmenám v dôsledku predlžovania prepravných vzdialeností.

Slovenská banská spol. s r.o. Hodruša - Hámre nasadzovala do prevádzky v r. 2010 celkom 13 (+4) koľajových lokomotív, z toho 8 dieselových lokomotív, (2 ks BND – 30, 3 ks DH - 35, 3 ks DH – 30), 6 ks akumulátorových (typ EL – 9, T – 35, T - 50) (+ 3). Rozchod trate je 550 mm.

Stav koľaje a koľajového zvršku je hodnotený ako dobrý. V HDŠ sa pokračovalo priebežne podľa potreby na výmene koľají a oprave koľajového zvršku v nutnom rozsahu.

Vzhľadom na špecifické využitie je potrebné opätovne uviesť i využívanie strojovej dopravy - koľajovej a to v organizácii Kremnická banská spoločnosť s r.o. Kremnica, pri údržbe banských diel, najmä Hlavnej dedičnej štôlnie, ktorej dĺžka je 14 100 m a rozchod 550 mm. Organizácia vlastní a podľa potreby prevádzkuje dve akumulátorové lokomotívy AK - 2 U 1 ks, 1 ks ALD – 2 a jednu dieselovú lokomotívu BND - 15.

### **Závesná doprava**

Pokiaľ sa jedná o závesnú dopravu lokomotívami je stav v porovnaní s rokom 2009 bez zmeny – nepoužíva sa. Pre dopravu pomocou vrátkov sa na Bani Dolina a.s. Veľký Krtíš využíva pre dopravu materiálu na čelby a stenové poruby koľajová závesná drážka ZD - 80A.

### **Doprava lanom**

V používaní vrátkov v r. 2010 oproti r. 2009 nedošlo k zmene - počtu používaných vrátkov. V roku 2010 v organizácii Slovenská banská s.r.o. Hodruša Hámre používala 8 vrátkov. Podstatná časť vrátkov 77 (+33), v porovnaní s rokom 2009 bola v používaní na Bani Dolina a.s. Veľký Krtíš, a to v nezmenených typoch ako v predchádzajúcich rokoch. Prevažná časť vrátkov používaných v podzemí bola typu VTA 1000 51 (+24), zbytok VV 630, VV 08, VP 40, VP 4000. K značnému nárastu počtu nasadených vrátkov v podzemí Bane Dolina došlo v dôsledku nárastu razených a prevádzkovaných banských diel v porovnaní s rokom 2009.

V roku 2010 nebol pri doprave v podzemí ani na povrchu hlbinných baní zaznamenaný žiadny smrteľný úraz ani ťažká újma na zdraví.

#### **4.2.1.6.2 Doprava pásovými a hrabľovými dopravníkmi**

Pásové a hrabľové dopravníky boli nasadené len v podzemí Bane Dolina a.s. Veľký Krtíš. Z celkového počtu 66 (63) nasadených dopravníkov (čo je oproti r. 2009 (+3) sa používalo 51 (+4) pásových dopravníkov o celkovej dĺžke cca 4755 (4080) m (v porovnaní s r. 2009 (+ 670 m) a 15 (- 1) hrabľových o celkovej dĺžke cca 920 805 (+ 115) m.

#### **4.2.1.6.3 Bezkoľajová doprava**

Bezkoľajová doprava sa u dozorovaných organizácií v podzemí nevykonávala.

#### **4.2.1.7 Elektrické zariadenia**

Elektrická inštalácia jednotlivých hlbinných baní je riešená nasledovne:

Elektrická inštalácia Bane Dolina a.s., Veľký Krtíš je napájaná zo 110 kV rozvodne Veľký Krtíš dvoma 22 kV vonkajšími vedeniami do hlavnej rozvodne R 1 Dolina. Hlavná rozvodňa je riešená s jedným systémom zberníc.

Z hlavnej rozvodne R1 Dolina sú cez dve 22 kV vonkajšie vedenia A a B napojené povrchové trafostanice pre napojenie povrchových vrto (napätie 500 V, ochrana samočinným odpojením napájania v sieti IT). Vedenie A je odpojené. Časť povrchových vedení je v postupnej likvidácii.

Technologická linka a areál závodu je napojený napätím 3 x 230/400 V, ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche samočinným odpojením napájania v sieti TN.

Podzemie bane je napájané z R 1 napätím 3 x 6 000 V do dvoch podzemných rozvodní 08 701 a 08 702, z ktorých sú napojené pojazdné banské trafostanice osadené vzduchovými transformátormi IT 3 Sb/6.

Prevádzkový rozvod v podzemí ku spotrebičom je vyhotovený napäťovou sústavou 3 x 500 V. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v podzemí je vyhotovená zemnením v sieti IT podľa STN 34 1410.

Kompenzácia jalového prúdu je riešená v rozvodni R 1 na strane 6 kV statickými kondenzátormi o výkone 1000 kVAr, ako aj nízkonapäťovými statickými kondenzátormi. V povrchových trafostaniciach je kompenzácia riešená pomocou regulátorov jalového výkonu WOR 4 a WOR 8 na strane nízkeho napätia.

Pohyblivé spotrebiče:

dobývací kombajn

3 ks 1 GŠ 68 6 x 132 kW

raziaci kombajn

2 ks 4 PU 2 x 44 kW

Dĺžka elektrifikovaných tratí je 1 760 m. Celkový inštalovaný výkon elektrických spotrebičov k 31.12.2009 je 2 820 kW.

Počty a výkony transformátorov na strane VN

R 1 - 1 ks 2 500 kVA, 22/6, 3 kV, 3 ks 630 kVA, 22/ 0, 4 kV

01 701 – 2 ks 500 kVA, 6/0,525 kV

Celkový výkon transformátorov na vstupnej strane je 4,39 MVA.

V podzemí je 5 trafostaníc, v ktorých je celkom 9 transformátorov s celkovým výkonom 3,945 MVA, na povrchu je sekundárna trafostanica 01 701 s výkonom 2 x 500 kVA. V zrovnaní s predchádzajúcim obdobím opäť stúpol výkon transformátorov a došlo aj k miernemu nárastu výkonu inštalovaných spotrebičov.

V Slovenskej banskej, spol. s r.o. Hodruša – Hámre je prívod elektrickej energie do rozvodne na Dolnom závode realizovaný vn vedením 22 kV č. 319 Rozvodného závodu Žiar nad Hronom. V rozvodni vn na Dolnom závode sú zabudované dva transformátory 1 000 kVA, 22/ 0,4 kVA. Kompenzácia je zabezpečená regulátorom RQ 5. Kompenzačný rozvádzač má výkon 460 kVAr. Hlavné spotrebiče sú guľový mlyn GM - 20 - 3 ks á 132 kW, čelust'ový drvič 55 kW a kužel'ový drvič 55 kW.

Prívod elektrickej energie do rozvodne na bani Rozália je vn vedením 22 kV č. 373 a 374 z Rovne. V rozvodni sú zabudované 2 transformátory o výkone 630 kVA, jeden pre povrch 22/0,4 kV a druhý pre podzemie 22/6,3 kVA. Kompenzácia je prostredníctvom regulátora WOR 8, kompenzačný rozvádzač má výkon 120 kVAr. Hlavné spotrebiče sú ťažný stroj I. úklonná jama Rozália 58 kW, II. úklonná jama 170 kW, hlavný bankský ventilátor 45 kW. Na povrchu sú umiestnené 3 kompresory DSK 350 po 170 kW.

Dolný závod - napäťová sústava 3/PEN 400 V, celkový inštalovaný výkon 1 415 kW.

Baňa Rozália - napäťová sústava 3/PE 400 V, celkový inštalovaný výkon 1 346 kW.

V organizácii nie je inštalované zariadenie - spotrebič s vyšším výkonom ako 300 kW.

Pohyblivé elektrické zariadenia nie sú v organizácii prevádzkované.

Nie je zavedená elektrická koľajová doprava - trolejová.

Celkový inštalovaný výkon spotrebičov 2,761 MW.

Celkový výkon transformátorov 3,66 MVA.

Oproti predchádzajúcemu obdobiu v oblasti elektrických zariadení nenastali zmeny inštalovaných výkonov ani transformátorov.

Kremnická banská spoločnosť s r. o., Kremnica má prívod elektrickej energie pre areál jamy č. IV je riešený z vlastných rozvodov 22 kV a 3 kV pripojených do trafostanice na povrchu. V trafostanici sú 2 ks transformátory 22/3 kV, ktoré slúžia na prenos elektrickej energie medzi elektrárnou č. IV a

elektrárnou č. II a transformátor 22/0,4/0,231 kV, ktorý slúži na prevádzkové rozvody na povrchu. Elektrická inštalácia na jame č. IV. pozostáva z nasledovných zariadení:

ťažný stroj na povrchu, sociálne zariadenie, maloodberatelia, spotreba elektrárne v podzemí, čerpacia stanica termálnej vody, hlavný a záložný ventilátor, nabíjacie stanice akumulátorových lokomotív a osvetlenie.

V podzemí sa nachádza elektrárň IV. stupeň s tromi generátormi o celkovom výkone 2 160 kW s transformátormi pre vlastnú spotrebu elektrárne 3/0,4 kV, 500 kVA a pre osvetlenie 3/0,231 kV, 10 kVA. Pre rozvod 3 kV je v elektrárni vn rozvodňa s príslušnými spínacími jednotkami pre jednotlivé vn vývody a pre ovládanie generátorov. Pre nn rozvody bane a vlastnú spotrebu elektrárne slúžia liatinové rozvádzače. Vývod z elektrárne do povrchovej trafostanice 3/22 kV je jamou č. IV tromi káblami na napäťovej úrovni 3 kV.

Transformátory na jame č. IV:

povrch	400 kVA, 22/0,4/0,231 kV
	2 x 1600 kVA, 22/3 kV
podzemie	500 kVA, 3/0,4 kV
	10 kVA, 3/0,231 kV

Celkový výkon transformátorov je 4,11 MVA, celkový výkon inštalovaných spotrebičov je 0,26 MW. Spotrebiče nad 300 kW a pohyblivé spotrebiče nie sú. Unikátom v pôsobnosti štátnej banskej správy sú vlastné zdroje - generátory o celkovom výkone 2160 kW inštalované počiatkom 20. storočia. V sledovanom období nedošlo v organizácii k zmenám výkonu transformátorov ani výkonu inštalovaných spotrebičov.

Aktuálny stav pri hlbinnom dobývaní:

- Celkový výkon transformátorov na vstupnej strane 12,06 MVA.
- Celkový inštalovaný výkon spotrebičov 6,14 MW.
- Počet spotrebičov s celkovým menovitým výkonom väčším ako 300 kW - 0 ks.
- Počet pohyblivých el. zariadení - 5 ks.
- Celková dĺžka elektrifikovaných tratí je 1 760 m.

Pozitívnym faktom je skutočnosť, že tak ako pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankským spôsobom na povrchu došlo aj pri banskej činnosti v podzemí už druhý rok k miernemu nárastu inštalovaného výkonu spotrebičov, čo ukazuje na oživenie banskej činnosti v podzemí.

#### 4.2.1.8 Zvislá doprava

K doprave hmôt, materiálu a ľudí v územnom obvode OBÚ Banská Bystrica slúžili v roku 2010 tri ťažné zariadenia a jamy.

- I. Úklonná jama Rozália baňa v Hodruši, Slovenská banká, spol. s r.o. (slúži na dopravu ľudí a materiálu z povrchu na úroveň VIII. Obzoru)
- II. Úklonná jama Rozália baňa v Hodruši, Slovenská banká, spol. s r.o. (slúži na dopravu osôb, materiálu a rúbaniny medzi VIII. a XVI. obzorom (I. a II. úklonná jama Rozália bane sú slepé.)
- IV. jama v Kremnici, Kremnická banká spoločnosť, s.r.o. (slúži na dopravu osôb do elektrárne v podzemí)

V porovnaní s rokom 2009 je stav bez zmeny.

Pri zvislej doprave v r. 2010 nedošlo k závažnému pracovnému úrazu, ani k havárii.

#### 4.2.1.9. Doprava osôb

Pre zvislú dopravu osôb v podzemí boli v r. 2010 využívané 3 ťažné zariadenia a jamy. Stav v porovnaní s rokom 2009 je bez zmeny.

Pre horizontálnu dopravu osôb na pracoviská v II. sloji sa v podzemí Bane Dolina a.s. V. Krtíš využíva lokomotívová koľajová doprava za použitia trolejových elektrických lokomotív a bankských



osobných vozov. Celková dĺžka dopravných tratí pre dopravu osôb v roku 2010 bola 1760 m, čo je v porovnaní s rokom 2009 bez zmeny.

#### 4.2.1.10 Odvodňovanie baní

Odvodňovanie podzemia Bane Dolina a.s. sa vykonávalo dvoma základnými spôsobmi: - povrchovými odvodňovacími vrtmi, - podzemnými čerpacími zariadeniami a to čerpacími stanicami. V roku 2010 bolo vykonávané odvodňovanie bane z povrchu, zo štyroch krátkych vrtov V1-V4, nachádzajúcich sa v areáli závodu, ktorá slúžila pre vlastnú potrebu. Z vrtov sa v roku 2010 vyčerpalo 9.097 m<sup>3</sup> banskej vody. Z tohto množstva bolo 7.050 m<sup>3</sup> využitých pre sociálne potreby bane, ostatok t. j. 2.047 m<sup>3</sup> bol vypustený do povrchového toku.

Na ochranu proti náhlemu prítoku povrchových vôd slúži vrstva sivých nadložných ílov (pasívna hydrogeologická ochrana), ktorá sa nachádza nad I. uhoľným slojom. Táto vrstva má v miestach vykonávania banskej činnosti dostatočnú mocnosť a preto nie je potrebné robiť na povrchu opatrenia proti náhlemu prítoku povrchových vôd.

V priebehu roka 2010 Baňa Dolina prevádzkovala čerpaciu stanicu č. 01 940 z ktorej sa vyčerpalo 67.159 m<sup>3</sup> vody. Touto vodou je napájaná požiarna nádrž Háj a prepádová voda je odvádzaná potrubím do Stracinského potoka

Čerpacia stanica bola počas roka priebežne kontrolovaná a jedenkrát bola vykonaná komplexná ročná kontrola čerpacích staníc. Dvakrát do roka sú sledované prítoky do čerpacej stanice a jedenkrát mesačne sa vykonávajú kontroly výuste banskej vody na povrchu.

Z podzemia bane Rozália, Slovenskej banskej spol. s r. o. Hodruša Hámre, sú banské vody odvádzané gravitačne Hodruškou dedičnou štôľňou (HDŠ) a Voznickou dedičnou štôľňou (VDŠ). VIII. obzorom stekajú vody samospádom z neho po HDŠ prepojením pri bývalej Lill šachte do VDŠ. Banské vody z priestorov pod VIII. obzorom stekajú samospádom na XIV. obzor, resp. sú prečerpávané z XV. a XVI. obzoru a tieto sú priamo zvedené do VDŠ.

#### 4.2.1.10.1 Ochrana proti prievalom vôd

Proti náhlym prítokom povrchových vôd je v blízkosti Dolnej Rozália štôľne vybudovaný otvorený kanál, ktorý má odvádzat' nadmerné prítoky vôd. V prípade nedostatočnosti tohto opatrenia rieši túto situáciu havarijný plán, kde sa predpokladá budovanie hrádzí.

#### 4.2.1.11 Úprava a zušľacht'ovanie nerastov

Na Bani Dolina a.s. Veľký Krtíš je vyt'ážené uhlie dopravované hlavnými pásovými dopravníkmi do podzemných zásobníkov. Z podzemných zásobníkov je dopravované pásovými dopravníkmi na povrch.

Uhlie sa využíva na výrobu triedených druhov uhlia (kocka a orech) a priemyselného uhlia. Je dopravované do drviarne na odľahčovací triedič. Podroštné o znení 0 - 40 mm je dopravované pásovým dopravníkom do mlynice, nadroštné na preberací pás, kde je z uhlia vyberaný kusový íl a drevo. Preberacím pásom je uhlie dopravené do drviča, kde je uhlie drvené pod 120 mm. Výstupný produkt drvenia je dopravovaný pásovým dopravníkom na sitový triedič. Nadroštné o znení 40 - 120 mm t. j. triedený druh "**kocka**" je dopravovaný do zásobníka na drobný predaj. Podroštné o znení 0 - 40 mm je dopravované do mlynice. Podroštné o znení 0 - 40 mm je dopravené pásovým dopravníkom do mlynice. Na dopravníku je umiestnený šípový stierač, ktorým sa reguluje smer dopravy uhlia, buď je dopravované na podávací stôl a z neho na 5-stupňový triedič SEIZER SZ 1500, alebo je dopravované do mlyna, kde sa pomelie a potom sa napúšťa do vagónov, resp. na nůdzovú, alebo strategickú skládku.

Na SEIZERi sa odtrieduje **orech I.** o znení 20 - 40 mm (v prípade potreby je možné odtriediť aj **orech II.** o znení 12,5 - 20 mm), ktoré slúži na predaj a vlastnú spotrebu. Podsitné tzv. „**priemyselné**“ (energetické) je dopravované do zásobníka, alebo sa priamo vypúšťa do vagónov. V prípade nedostatku vagónov, resp. neodbytu je možné využívať na prechodné uskladnenie ťažného uhlia zásobník

"poruchovka", alebo núdzovú skládku.

Podsité z triediča SEIZER je možné v prípade potreby dopraviť na triedič TRISOMAT, na ktorom sa odtrieduje podsité o zmení 0 - 3 mm, ktoré tvoria v prevažnej miere kremité piesky. Podsité je dopravované dopravným pásom do zásobníka a odtiaľ nákladnými autami na haldu, kde sa prechodne uskladňuje do doby expedície odberateľom. Nadsité z TRISOMATu sa využíva ako priemyselné uhlie.

Výslednými produktmi úpravy a zušľachtovania uhlia sú nasledovné druhy uhlia:

Druhy uhlia	Množstvo (t)	% z odbyt. ťažby	Výhrevnosť (MJ.kg <sup>-1</sup> )
Kocka	1 750,97	1,18	14,78
Orech	1 530,60	1,04	13,73
<b>Triedené druhy</b>	<b>3 281,57</b>	<b>2,22</b>	<b>14,29</b>
Priemyselné uhlie	144 718,43	97,78	10,49
<b>Odbytová ťažba</b>	<b>148 000,00</b>	<b>100,00</b>	<b>10,58</b>

Produkt (t)	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Ťažba surová</b>	<b>147 809</b>	<b>149 692</b>	<b>154 071</b>	<b>141 007</b>	<b>148 285</b>
<i>Odbyt uhlia</i>	<i>146 319</i>	<i>145 595</i>	<i>152 785</i>	<i>141 577</i>	<i>140 264</i>
- priemyselné uhlie	134 862	139 454	151 407	141 019	136 982
- triedené druhy uhlia	11 457	6 141	1 378	558	3 282
- kocka	8641	4 582	438	111	1 751
- orech	2 816	1 559	940	447	1 531
<i>Zásoba na konci roka</i>	<i>1 290</i>	<i>2 403</i>	<i>1 913</i>	<i>35</i>	<i>7 772</i>
<i>Hlušina</i>	<i>1 809</i>	<i>3 692</i>	<i>2 071</i>	<i>1 308</i>	<i>285</i>
<i>Podsitý produkt (Trisomat)</i>					
- uložený na odval					
- predaj					
Podsitý produkt odobratý z haldy-predaj	14 780	12 926	16 565	5 510	4 640

Technológia úpravy rúd pozostáva z dvojstupňového drvenia a mletia za mokra, následného gravitačného rozdzruzenia, flotácie a z odvodnenia flotačných koncentrátov.

Problém s úpravou rúd spočíva hlavne v nastavení vhodného a správneho reagenčného režimu, ktorý je sústavne upresňovaný na základe nových poznatkov o spracovávanej rude a dostupnosti nových flotačných reagentov. V súčasnom období sa ako reagenty používajú ditiofosfáty ako zberače, propylénglykol ako penič a modrá skalica.

## 4.2.2 Povrchové dobývanie

### 4.2.2.1 Dobývanie

Dobývanie nerastných surovín v roku 2010 bolo vykonávané, obdobne ako v predchádzajúce roky, klasicky prevažne s použitím trhacích prác malého, alebo veľkého rozsahu. V hliniskách, íloviskách, štrkoviskách a pieskoviskách pomocou lyžicových rýpadiel. Neboli použité žiadne nové technológie dobývania.

Kultúrna vrstva pôdy (skrývka) je pred dobývacími prácami deponovaná na osobitné skládky a po ukončení dobývania využívaná na rekultivačné práce za účelom zahladenia stôp po dobývaní.

#### 4.2.2.2. Strojné zariadenia

V dozorovaných organizáciách dochádza postupne k zmenám používaných typov strojných zariadení, hlavne rýpadiel, nakladačov ako aj dopravných mechanizmov. Novo etablované organizácie postupne nahrádzajú staré typy modernejšími a výkonnejšími typmi. Počet využívaných strojných v porovnaní s predchádzajúcim obdobím mierne stúpol. U dozorovaných organizácií pretrváva trend postupného zväčšovania podielu využívania služieb v nájme nakladačích, dopravných, vŕtáčích ako aj zemných mechanizmov. A v súčasnosti i mobilných drviacich a triediacich zariadení. Strojné zariadenia ťažobných organizácií sú využívané aj v iných odvetviach a z toho dôvodu je uvádzaný počet zariadení používaných pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankským spôsobom orientačný. V roku 2009 bolo v prevádzkach v oblasti hlavného dozoru štátnej banskej správy v obvode OBÚ Banská Bystrica evidovaných 120 (129) rýpadiel a 91 (100) nakladačov rôznych typov (-18). Najčastejšie používanými typmi rýpadiel boli rýpadlá rady DH, CATERPILLAR, KOMATSU A VOLVO. Z kolesových nakladačov bola väčšina typu UNC, CAT, VOLVO, KOMATSU. Vo väčších organizáciách, ako i v lomoch s väčšou ťažbou boli nasadené i elektrické rýpadlá rady E 303. Postupne dochádza k znižovaniu ich využívania pre ich malú operatívnosť pri presúvaní. V roku 2010 to boli 3 rýpadlá.

Pri ťažbe z rozvalu, ale najmä pri nakladaní hotových výrobkov sa využívali kolesové nakladače, najmä typov KMB 250, UNK 320, UNC 200 ale aj výrobky firiem CATERPILLAR, VOLVO, KOMATSU a iné.

Pri skrávkových prácach, na úprave odvalov a ťažobných plošín sa v roku 2010 používali dozéry, najmä rady DZ, KOMATSU a CATERPILLAR v počte 26 (- 5) ks. Na dopravu vyťaženého materiálu sa v prevažnej miere využívali nákladné motorové vozidlá. Celkom bolo evidované celkom 184 218 (- 34) vozidiel z toho prevažný počet Tatra 815, 148. Postupne sa zvyšuje počet nákladných motorových vozidiel s vyššou nosnosťou značiek ako Volvo, CATERPILLAR, MERCEDES, KOMATSU a iných. Okrem vlastných vozidiel organizácie pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankským spôsobom v čoraz väčšej miere využívajú vozidlá iných dopravcov.

Na vŕtanie pre trhacie práce sa využívali vrtné súpravy LVE 70, LVE 80, SLVE 81, zo zahraničných najmä HAUSHERR, BOHLER, ATLAS - COPCO, v celkovom počte cca 32 ks (+ 5).

V roku 2010 bolo v prevádzke evidované nasadených cca 21 (- 6) pojazdných kompresorov. Evidovaný počet kompresorov je podstatne vyšší. Jedná sa však o kompresory nefunkčné, v dnešných podmienkach prakticky neopraviteľné, ktoré sú používané na náhradné diely. Aj v tejto oblasti dochádza k postupnej modernizácii a zastarané piestová kompresory typu DK sú nahrádzané skrutkovcovými.

V používaní nabíjajúcich zariadení pre nabíjanie vývrtov trhavinami nedošlo v roku 2010 v porovnaní s rokom 2009 k zmene počtu používaných zariadení. V používaní boli 3 ks nabíjajúcich zariadení typu Bunza.

Vrtné agregáty pri geologických prácach sú uvedené v časti 4.3.

Pri povrchovom dobývaní v obvode tunajšieho úradu v r. 2010 nedošlo pri prevádzke strojného zariadenia k smrteľnému, prípadne ťažkému pracovnému úrazu.

##### 4.2.2.2.1 Lanové dráhy

Stav v hodnotenom období roka 2010 sa oproti minulým rokom nezmenil. V obvode pôsobnosti úradu boli v roku 2010 v prevádzke nákladné lanové dráhy pri Harmaneckej jaskyni a Demänovskej jaskyni slobody. Ich prevádzka bola zabezpečovaná organizáciou Správa slovenských jaskýň na potrebnej úrovni.

##### 4.2.2.2.2. Plávajúce ťažobné zariadenia

V roku 2010 nebolo v tunajšom obvode v prevádzke ani jedno zariadenie pre dobývanie štrkopieskov z vody. Stav sa oproti roku 2009 nezmenil.

#### 4.2.2.3 Elektrické zariadenia

Dozorované organizácie sú napájané z elektrickej sústavy územne rozčlenenej podľa jednotlivých rozvodných závodov SEZ a to z 22 kV vedení. Väčšie organizácie sú vlastníkami trafostaníc 22/0,4 kV, prípadne aj vn prípojok, organizácie s malým odberom elektriny sú napojené na nn rozvod rozvodných závodov SEZ. V porovnaní s predchádzajúcim obdobím došlo v oblasti elektrických zariadení opätovne k nárastu inštalovaného výkonu spotrebičov, čo bolo spôsobené uvedením do prevádzky niektorých ťažobných lokalít. Trend nárastu výkonu spotrebičov, ktorý možno pozorovať od roku 2005 signalizuje postupné pozvoľné oživovanie banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom na povrchu.

V sledovanom období boli v súvislosti s prevádzkou vyhradených elektrických zariadení pri vykonaných kontrolách v niektorých prípadoch zistené porušenia povinností ustanovených predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky. Porušenia sa týkali spravidla vedenia predpísanej dokumentácie a priamo neohrozovali bezpečnosť. V jednom prípade bola zodpovednému zamestnancovi za zavinené porušenie zákona č. 656/2004 Z. z. o energetike uložená pokuta v blokovom konaní.

Aktuálny stav pri povrchovom dobývaní:

- Celkový výkon transformátorov 24 MVA.
- Celkový inštalovaný výkon spotrebičov 23 MW.
- Z pohyblivých elektrických zariadení boli v prevádzke 3 ks elektrické rýpadla.
- Spotrebiče o výkone nad 300 kW nie sú.

#### 4.2.2.4 Úprava

V priebehu roka 2010 nedošlo oproti predchádzajúcemu roku k podstatným zmenám technológií úpravy, typu a počtu použitých strojných zariadení ani k závažným alebo mimoriadnym udalostiam.

#### 4.2.2.5 Vrtný (geologický, inžiniersko - geologický a hydrogeologický ) prieskum

Údaje o vrtných zariadeniach a organizáciách vykonávajúcich vrtné práce sú v nasledovnej tabuľke:

Organizácia	Činnosť	Pracovníci	Vrtné súpravy	Počet pracovníkov
INGEO a.s. Žilina	IgP	15/0	UGB-50M, Wirth B2A	2
POLYCEO s.r.o., Palackého 1a, Lučenec	IgP	3/0	UGB-50M/1	3
Mgr. Peter Jenčko Geovrt Medzi Hrušky č.36, Lieskovec	IgP, HgP	3/0	URB 2A2	5
Ing. Jozef Hajčík, Geologicko-prieskumné práce, Brvnište č.81	IgP, HgP	12/0	UGB-50M, UGB-1VS	6
RNDr. Karol Berta – geológ Palackého 1/A, Lučenec	IgP	3/0	UGB 50 M/1	2
OÁZA, Vladimír Sprušanský, 908 47 Radimov 13	Strojné vŕtanie studní, HgP	15/0	FA-12, PSVD, BM-120, URB 2A2	3
HAGEOS s.r.o. Uhorská Ves	IgP	15/0	Wirth, UGB 50 M, LUMESA	10
GEOVRTY-DRILLROCK s.r.o. Hodruša-Hámre 388	IgP, HgP	9/0	Hanjin Power 7000 SD	4
Eastern Mediterranean Resources – Slovakia, s.r.o. Banská Štiavnica	Ložiskový GP	6/0	Christensen CS 10-1	3

### 4.2.3 Výbušniny

V roku 2010 bolo vydaných 6 povolení pre trvalý odber výbušnín. Povolenie pre jednorazový odber výbušnín vydané nebolo.

Pre trhacie práce bolo vydaných 13 povolení, z toho 6 pri banskej činnosti, 2 pri činnosti vykonávanej bankým spôsobom a 5 pri ostatnej činnosti. Trhacie práce veľkého rozsahu boli povolené v 5 prípadoch a trhacie práce malého rozsahu v 8 prípadoch.

Na trhacie práce bolo použité celkom 499 0686,94 kg trhavín, 71 981 ks rozbušiek a 12 010 m bleskovice. Z toho pri banskej činnosti bolo použité 386 288,4 kg trhavín, 62 970 ks rozbušiek a 10 320 m bleskovice. Pri činnosti vykonávanej bankým spôsobom bolo použité 101 517,3 kg trhavín, 4 527 ks rozbušiek a 310 m bleskovice. Pri ostatnej činnosti bolo použité 11 263 kg trhavín, 4 484 ks rozbušiek a 1380 m bleskovice.

Výučba strelmajstrov a overovanie odbornej spôsobilosti bolo v roku 2010 vykonávané v spolupráci so Slovenskou spoločnosťou pre vŕtacie a trhacie práce Banská Bystrica. Boli zorganizované 2 kurzy strelmajstrov. Skúšky boli vykonané vo viacerých termínoch, v riadnom a opravnom. Bolo vydané 21 oprávnení strelmajstra. Z toho 9 pre povrchové dobývanie, 7 pre stavebné práce a deštrukcie práce, 2 pre bane s nebezpečenstvom výbuchu uhoľného prachu a 3 pre neplynujúce bane bez nebezpečenstva výbuchu uhoľného prachu. V roku 2010 preskúšaných 115 strelmajstrov pre predĺženie platnosti oprávnení.

Počas roka 2010 nedošlo v dozorovaných organizáciách k mimoriadnej udalosti pri použití výbušnín.

V roku 2009 bolo v úradnom obvode OBU v Banskej Bystrici prevádzkovaných 31 skladov výbušnín s celkovou kapacitou 680,65 tis. kg trhavín, 738,4 tis. ks rozbušiek a 22,0 tis. m bleskovice. V priebehu roka 2010 bolo vydané užívacie povolenie na vybudovaný sklad výbušnín v podzemí a zároveň vydané rozhodnutie o povolení odstránenia hlavného skladu výbušnín organizácie Baňa Dolina a.s. Veľký Krtíš.

### 4.2.4 Sprístupnené podzemné priestory

V obvode pôsobnosti OBÚ v Banskej Bystrici sú sprístupnené verejnosti tieto jaskyne: Demänovská ľadová jaskyňa, Demänovská jaskyňa Slobody, Harmanecká jaskyňa, Važecká jaskyňa, Bystrianska jaskyňa, ktoré prevádzkuje SSJ L. Mikuláš.

V týchto jaskyniach sa v r. 2009 nevykonávali práce na sprístupňovaní, vykonávali sa len práce na ich udržiavaní v bezpečnom stave.

V Demänovskej jaskyni Slobody sa v roku 2009 zrealizovali práce podľa projektovej dokumentácie „Oprava prehliadkového chodníka v Demänovskej jaskyni Slobody“, ktoré boli začaté v predchádzajúcich rokoch. Išlo o výmenu pôvodného zábradlia za nerezové v úseku od „Zlomeného stĺpu“ po „Východ z jaskyne“ v dĺžke cca 420 m. Zmluvným dodávateľom prác je organizácia ZAMGEO s.r.o., Rožňava. Definitívne ukončenie prác je naplánované v roku 2011. V Demänovskej ľadovej jaskyni boli realizované práce podľa projektovej dokumentácie „Oprava prehliadkového chodníka - Demänovská ľadová jaskyňa. V tejto jaskyni bola vymenená drevená konštrukcia prehliadkového chodníka za nerezovú konštrukciu v „Kmeťovom dome“ v dĺžke 30 m. Práce budú pokračovať aj v roku 2010 a ukončenie prác je naplánované v roku 2012.

Jaskyne sú pripojené na elektrickú sústavu rozvodných závodov spravidla priamo bez vlastných trafostaníc, len Demänovská jaskyňa Slobody má vlastnú trafostanicu 160 kVA. Celkový inštalovaný výkon spotrebičov na povrchu a v podzemí uvedených jaskýň v sledovanom období dosiahol 0,426 MW.

V Banskej Štiavnici je zriadené Banské múzeum v prírode, v ktorom sú sprístupnené pre verejnosť staré banské diela v podzemí bývalej šachty Ondrej. Ide o dva obzory: Bartolomej v hĺbke - 33,5 m a Ján v hĺbke - 41,1 m o celkovej dĺžke cca 1200 m. Banské diela boli vyrazené v 17. - 19. storočí. V podzemí Banského múzea nebola v r. 2009 vykonávaná banská činnosť. V povrchovom lome

pri areáli šachty Ondrej je vytvorená povrchová expozícia s ukázkou povrchovej ťažby - clonovými a komorovými odstremlí. V roku 2009 sa nevykonávala banská činnosť.

Organizácia Kremnica GOLD, s.r.o., Banská Bystrica vykonávala v štôlni Andrej v Kremnici sprístupňovanie banských diel a práce na ich udržiavaní v bezpečnom stave pre muzeálne účely. V prvej etape sa plánuje podľa projektu „Sprístupnenie banských diel v lokalite Šturec na roky 2008-2012“ prevádzka a bežná údržba 520 m horizontálnych banských diel.

#### 4.2.5 Osobitné zásahy do zemskej kôry

V hodnotenom období neboli v úradnom obvode OBÚ v Banskej Bystrici vykonávané osobitné zásahy do zemskej kôry.

#### 4.2.6 Ostatné činnosti vykonávané banským spôsobom

V roku 2010 bola v úradnom obvode OBÚ v Banskej Bystrici vykonávaná činnosť banským spôsobom organizáciou ZAMGEO s.r.o. Rožňava, v Demänovskej jaskyni Slobody a v Demänovskej Ľadovej jaskyni.

Organizácia ZAMGEO s.r.o. Rožňava, Šafárikova 71, P.O.BOX 35, 048 01 Rožňava vykonávala činnosť banským spôsobom v Demänovskej Ľadovej jaskyni a v Harmaneckej jaskyni pozostávajúcu z rekonštrukcie a opravy prehliadkového chodníka (výmena schodov, zábradlia) a v Pustej jaskyni zabezpečenie zjednodušeného vchodu do podzemných priestorov a zvýšenie bezpečnosti pracovníkov vykonávajúcich merania v podzemí a ďalší speleo výskum.

V roku 2010 spoločnosť COMBIN s. r. o. Banská Štiavnica razila štôľnu pre vedenie inžinierskych sietí z obytného súboru Graniar v Banskej Bystrici pod rýchlostnou komunikáciou v dĺžke 56 m vrátane dvoch prístupových šácht. Razenie bolo vykonávané ručne pomocou vrtno-trhacích prác.

#### 4.2.7 Vyhradené technické zariadenia

##### 4.2.7.1 Oprávnenia na činnosti na vyhradených technických zariadeniach

Oproti predchádzajúcemu obdobiu nedošlo ku zmenám vo vydaných oprávneniach organizáciám podľa vyhlášok o vyhradených technických zariadeniach.

- nebolo vydané žiadne oprávnenie na činnosti na vyhradených elektrických zariadeniach (montáž, opravy a revízie),
- nebolo odňaté žiadne oprávnenie na činnosti na vyhradených technických zariadeniach.

Väčšina dozorovaných organizácií, ktoré vykonávajú banskú činnosť alebo činnosť vykonávanú banským spôsobom je držiteľom oprávnenia na vykonávanie montáže a opráv vyhradených elektrických zariadení. V prípadoch, keď organizácia nemá vlastných zamestnancov s potrebnou kvalifikáciou, má regulovanú činnosť na vyhradených elektrických zariadeniach zabezpečenú dodávateľským spôsobom.

Organizácie, ktoré sú držiteľmi oprávnení na revízie vyhradených technických zariadení:

Obchodné meno	Sídlo/bydlisko	Identifikačné číslo	Rozsah oprávnenia
Fillo Martin	Liptovský Ján 212	-	VEZ E1, C3, 6
KE-SON, s.r.o.	Balkán 511/2, Zvolen	36 182 206	VEZ E1, C3, 6
Ing. Jindřich Macháček	Podháj 80, Banská Bystrica	-	VEZ E1, C1 – C6
Jozef Piliar	Bernolákova 25, Banská Bystrica	30 573 866	VEZ E1, C6
Štefan Polc	Školská 24/46, Nová Baňa	33 332 436	VEZ E1, C3, 6
Ing. Félix Skoršepa	Hámor 5, Polomka	-	VEZ E2, C6
Ing. Šimko Ladislav	Radvanská 4, Banská Bystrica	32 015 071	VEZ E1, C6

#### 4.2.7.2 Osvedčenia revíznych technikov vyhradených technických zariadení

Meno a priezvisko	Bydlisko	Vydané/predĺžené	Rozsah osvedčenia
Martin Fillo	Liptovský Ján 212	10/2005	VEZ E1, C3, C6
Ing. Vladimír Garaj	L. Svobodu 26, Banská Štiavnica	11/2007	VEZ E1, C1 – C6
Ing. Ondrej Hovorka	Povstaleckých letcov 3004/38, Zvolen – Zolná	11/2007	VEZ E2, C6
Ing. Krajčovič Peter	Dukelských hrdinov 34/8, Žiar nad Hronom	04/2004	VEZ E1, C6
Ing. Ján Križo	Švermova 125/17, Divín	03/2004	VEZ E1, C6
Ing. Jindřich Macháček	Podháj 80, Banská Bystrica	06/2006	VEZ E1, C1 – C6
Marián Mihál	Kopernica č. 150	12/2009	VEZ E1, C6
Ing. Miroslav Mozga	Magurská 49, Banská Bystrica	02/2006	VEZ E1, C1 – C6
Alfonz Petényi	Družobná 26, Veľký Krtíš	04/2004	VEZ E1, C3, C6
Jozef Piliar	Bernolákova 25, Banská Bystrica	09/2003	VEZ E1, C6
Štefan Polc	Školská 24/46, Nová Baňa	11/2004	VEZ E1, C3, C6
Ing. Félix Skoršepa	Hámor 5, Polomka	02/2004	VEZ E2, C6
Ing. Ladislav Šimko	Radvanská 4, Banská Bystrica	09/2003	VEZ E1, C6
Štefan Zemčák	Železničná 23, Veľký Krtíš	04/2004	VEZ E1, C3, C6

#### 4.2.7.3 Prehľad významnejších VTZ

V roku 2010 boli v prevádzke nasledovné zariadenia.

A: Tlakové zariadenia			
	Skupina		počet kusov
a.)	Parné a kvapalinové kotly	1. trieda :	0
		2. trieda :	0
		3. trieda :	0
		4. trieda :	3 (+2)
b.)	Tlakové nádoby:	skupina A:	14
		skupina B:	15
c.)	Kovové tlakové nádoby na prepravu plynov:		7
B: Zdvíhacie zariadenia			
	Skupina		počet kusov
a)	zdvíhadlá a pojazdné zdvíhadlá nad 5 000 kg -	1 ks	bez zmeny
b)	žeriavy nad 5 000 kg -	12 ks	bez zmeny
c)	pohyblivé pracovné plošiny -	0 ks	bez zmeny
d)	stavebné výťahy nad 3 m + doprava osôb -	0 ks	bez zmeny
e)	výťahy trvalé nad 100 kg so zdvihom nad 2 m -	3 ks	(-2 ks)
f)	regálové zakladače -	2 ks	bez zmeny
C: Plynové zariadenia			
	Skupina		počet kusov
a)	na výrobu a úpravu plynov:	0	
b)	na skladovanie a prepravu plynov:	0 (-1)	
c)	na plnenie nádob plynmi, vrátane tl. staníc:	1	
d)	na skvapalňovanie a odparovanie plynov:	0	
e)	na zvyšovanie a znižovanie tlaku plynov:	2 (-1)	
f)	na rozvod plynov:	2 (-1)	
g)	na spotrebu plynov spaľovaním:	2 (-2)	

Pokles plynových zariadení je v dôsledku ukončenia dozoru štátnej banskej správy v organizácii Romín s.r.o. Kopernica.

V roku 2010 neboli vydané oprávnenia na vykonávanie činností na plynovom zariadení a tiež nedošlo k zmenám vo vydaných oprávneniach organizáciám podľa vyhlášok o VTZ a VZZ.

V roku 2010 neboli vydané osvedčenia revíznych technikov pre VPZ.

V sledovanom období nebolo tunajším úradom odobrané osvedčenie revíznemu technikovi VTZ.

V rámci prevádzky VTZ nedošlo v roku 2010 k závažnému pracovnému úrazu ani havárii.

Pre vykonávanie opravy, údržby, odborných prehliadok a skúšok vyhradených technických zariadení (TN, ZZ, plyn) neboli organizáciám v roku 2009 vydané oprávnenia.

#### **D: Elektrické zariadenia**

Popis vo všeobecnosti aj k jednotlivým organizáciám je uvedený v častiach 4.1.5. a 4.2.5. Výkony inštalovaných spotrebičov sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Rok	Výkony inštalovaných spotrebičov		
	Povrch (MW)	Podzemie (MW)	Spolu (MW)
1993	57,2	35,5	92,7
1994	54	36	91
1995	53	34	87
1996	44,6	29,4	74
1997	20	25	45
1998	20	25	45
1999	20	21,9	41,9
2000	20,5	19,7	40,2
2001	20,5	19,7	40,2
2002	18,4	12,7	31,1
2003	19	9,4	28,4
2004	19,6	7,1	26,7
2005	20	6,7	26,7
2006	20,5	5,8	26,3
2007	21,5	5,7	27,2
2008	22	5,7	27,7
2009	22,7	5,8	28,5
2010	23,1	6,1	29,2

Oproti predchádzajúcemu obdobiu nedošlo k zmenám vo vydaných oprávneniach organizáciám podľa vyhlášok o vyhradených technických zariadeniach a nebolo odňaté žiadne oprávnenie na činnosti na vyhradených technických zariadeniach.

Unikátom v pôsobnosti štátnej banskej správy je technológia podzemnej vodnej elektrárne na IV. šachte v Kremnici, kde sú v prevádzke pôvodné generátory o celkovom výkone 2160 kW inštalované ešte počiatkom 20. storočia.

#### **4.3 Banská záchranná služba**

V úradnom obvode Obvodného banského úradu v Banskej Bystrici prevádzkuje závodnú banskú záchrannú stanicu len spoločnosť Baňa Dolina a.s. Veľký Krtíš. Jej technické vybavenie zodpovedá platnému služobnému poriadku. Špecializovanou prehliadkou zameranou na kontrolu závodnej banskej



záchranej stanice, ktorá bola vykoná obvodným banským úradom dňa 31.3.2010 bolo, okrem iného, zistené, že organizácia nezabezpečuje počet členov záchranného zboru ZBZS v súlade so služobným poriadkom ZBZS (ku dňu prehliadky chýbal jeden člen) a záchranár Králik neabsolvoval v priebehu roka cvičenie v dymnici.

Na odstránenie zistených nedostatkov vydal obvodný banský inšpektor záväzný príkaz. Podľa oznámenia organizácie zo dňa 27.4.2010 boli zistené nedostatky odstránené v plnom rozsahu.

Zo strany Hlavnej banskej záchranej stanice v Prievidzi vykonané dve revízie ZBZS Bane Dolina a.s..

V ostatných organizáciách, ktoré sú povinné zabezpečovať banskú záchrannú službu je plnenie tejto povinnosti riešené dohodou príslušnej organizácie a Hlavnej banskej záchranej stanice O. Z. Prievidza.

Sú to organizácie:

- Slovenská banská spol. s r.o. Hodruša Hámre
- Kremnická banská spoločnosť, s.r.o. Kremnica
- Rudné bane, š. p. Banská Bystrica

## **5. Baníctvo a životné prostredie**

### **5.1 Územné plánovanie**

Úrad sa v roku 2010 vyjadroval k návrhom územno-plánovacej dokumentácie obcí, trasovaniu diaľnic, rýchlostných komunikácií, rekonštrukcii železničných tratí a pod.. Tiež sa vyjadroval k zámerom stavieb, k výstavbám telekomunikačných sietí, inžinierskych sietí a k zámerom vyhlásenia chránených krajinných oblastí.

V roku 2010 bolo vydané rozhodnutie o zmene dobývacieho priestoru Martin – určeného pre dobývanie výhradného ložiska tehliarskych surovín. V hodnotenom období úrad vydal rozhodnutie o určení, chráneného ložiskového územia Detva, určeného na ochranu výhradného ložiska zlata.

### **5.2 Odvaly, výsypky a odkaliská.**

V úradnom obvode bolo v roku 2010 evidovaných celkom 22 odvalov. Z toho 21 odvalov sa nachádza v dobývacích priestoroch a 1 haldy sa nachádzajú v mimo dobývacieho priestoru. Z uvedeného počtu je 13 hald činných a 9 nečinných. Celkový plošný záber hald je 31,68 ha.

Baňa Dolina využíva na uskladňovanie hlušiny priestor nachádzajúci sa medzi závozom a štátnou cestou Veľký Krtíš - Lučenec a medzi príjazdovou cestou na Baňu Dolina a Stracinským potokom. Uvedený odval hlušiny bol vybudovaný podľa projektovej dokumentácie, ktorú vypracovali Banské projekty Bratislava v rámci stavby „Otvárka 8. ťažobného úseku - II. Sloj“. Odval bol daný do užívania v roku 1984.

Vzhľadom na nepostačujúcu kapacitu odvalu prebiehalo od roku 1990 rozširovanie haldového hospodárstva. Projekty na uvedenú stavbu boli spracované Banskými projektami Bratislava. V septembri 1995 bola ukončená II. etapa rozširovania haldového hospodárstva, v rámci ktorej sa uskutočnilo prekrytie Stracinského potoka. Rozšírením haldového telesa má Baňa Dolina zabezpečenú kapacitu na haldovanie až do ukončenia banskej činnosti.

Plocha odvalu hlušiny sa nezmenila a zaberá výmeru 13,3 ha. Množstvo haldovanej hlušiny sa v roku 2010 znížilo o 2.091 m<sup>3</sup>, pretože sa z odvalu odoberal podsitný produkt. K 31.12.2010 je na ňom uložené 1 414 324 m<sup>3</sup> hlušiny.

V roku 2010 sa vyviezlo na odval 285 t hlušiny. Z odvalu hlušiny bol odobratý podsitný podiel v celkovom množstve 4 990 t.

Podsitný podiel bol použitý:

- ako surovinová zložka na výrobu tehál (Ipeľské tehelne, Lučenec) v množstve 4 060 t,
- pre vlastné účely podniku, na úpravu výhrevnosti priemyselného uhlia v celkovom množstve 350 t
- na terénne úpravy v celkovom množstve 580 t.

Odkalísk bolo v roku 2010 evidovaných v úradnom obvode OBÚ v Banskej Bystrici celkom 15, z toho 3 sa nachádzajú v dobývacích priestoroch a 12 mimo dobývacích priestorov. Činných odkalísk mimo dobývacieho priestoru OBÚ v Banskej Bystrici eviduje 7 a v dobývacom priestore 1.

### **5.3 Znovu zužitkovanie plôch**

V roku 2010 bola vykonávaná technická rekultivácia plôch, v rámci likvidácie elektrických liniek (odstraňovanie stĺpov a ich betónových oporných pätiiek v katastroch obcí Selce, Modrý Kameň, Pôtor, Dolné Strháre vrátane úpravy terénu ich likvidácii) a zavážanie a vyrovnávanie terénnych depresíí spôsobených banskou činnosťou v lokalitách Pôtor – Slatinka, Slatinka – Dolné Strháre, Selce – cintorín, Selce križovatka, Priemstav a Modrý Kameň.

### **5.4 Ochrana povrchu**

Ochrana povrchových objektov je riešená schválenými ochrannými piliermi.

Podrúbané povrchové plochy v dobývacom priestore Modrý Kameň poklesli od 0,0 m do 2,1 m. V roku 2010 si žiadna organizácia neuplatnila nárok na úhradu banských škôd z titulu poddolovania.