



Hasan Bleković¹
Muhidin Brčaninović²

USPOSTAVLJANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE LIGNITA I SANACIJA RUDNIKA „ŠIKULJE“ POSLIJE POPLAVA

Sažetak:

Na Rudniku „Šikulje“ (površinskom kopu „Šikulje“) u prvoj polovini mjeseca maja 2014. godine velike količine kišnih padavina otežale su rad rudarske mehanizacije u tehnološkom procesu površinske eksploracije lignita.

Dana 15. maja 2014. godine došlo je do izlivanja rijeke Spreče iz njenog korita u Sprečko polje, preliva vode iz Sprečkog polja preko pružnog pojasa u krater površinskog kopa „Šikulje“ i potapanja otkopnog polja i rudarske opreme do kote 155 m n.m.

Voda je prelivom preko pružnog pojasa poplavila infrastrukturne objekte i u nekoliko pravaca usmjerila se u krater površinskog kopa.

Bilo je potrebno dovesti u funkciju infrastrukturne objekte, uspostaviti pouzdano napajanje električnom energijom, izraditi pristupne puteve kako bi se obezbijedili uslovi za crpljenje (ispumpavanje) vode iz kratera površinskog kopa i organizovanje tehnološkog procesa površinske eksploracije uglja stavljući u funkciju nepotopljenu rudarsku opremu.

Ključne riječi:

Rudnik „Šikulje“, površinski kop „Šikulje“, tehnološki proces površinske eksploracije lignita, otkivka, ugaj, rudarska oprema, rijeka Spreča, poplava, crpljenje vode, remont rudarske opreme.

ESTABLISHMENT OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF SURFACE MINING OF LIGNITE AND RECLAMATION OF MINE „SIKULJE“ AFTER FLOODS

Summary:

At the Mine „Sikulje“ (open pit „Sikulje“) in first half May 2014 a large amount of rainfall hampered the work of mining machinery in the technological process of surface mining of lignite.

On 15 May 2014 there was a spill of Spreca river from its river bed in Sprecko valley overflowing water from the Sprecko valley over the railway zone in the crater of open pit „Sikulje“ and sinking of excavation field and mining equipment to the elevation of 155 m above sea level.

The water was running over railway area and flooded infrastructure facilities in several directions leading to the crater of the open pit.

It was necessary to bring into operation infrastructure facilities, establish the power supply, make access roads in order to provide conditions for pumping of water from the crater of the open pit and organization technological process of surface mining putting into operation mining equipment that was not flooded.

Key words:

Mine „Sikulje“, open pit „Sikulje“, technological process of surface mining of lignite, overburden, coal, mining equipment, river Spreca, flood, water pumping, repair of mining equipment.

¹ Dr. Hasan Bleković, dipl. inž. rud., JP Elektroprivreda BiH d.d. – Sarajevo, ZD Rudnici „Kreka“ d.o.o. – Tuzla, Rudnik „Šikulje“ u Lukavcu, Tuzlanskog odreda bb, 75 300 Lukavac, Bosna i Hercegovina, hasan.blekovic@kreka.ba

² Dr. sc. Muhidin Brčaninović, dipl. inž. rud., Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitetska 2, 75 000 Tuzla, Bosna i Hercegovina, muhidin.brcaninovic@untz.ba