



**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**  
UNIVERSITY OF BANJA LUKA  

---

**РУДАРСКИ ФАКУЛТЕТ**  
FACULTY OF MINING



**УПРОШЋЕНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ  
ПРОШИРЕЊА КОНТУРЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ У  
ЈУГОЗАПАДНОЈ ЗОНИ ПОВРШИНСКОГ КОПА  
"ПОДБРАЋАН"**

ПРИЈЕДОР, АВГУСТ 2018. ГОДИНЕ



**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**  
UNIVERSITY OF BANJA LUKA  
**РУДАРСКИ ФАКУЛТЕТ**  
FACULTY OF MINING



Број: 21/1.381/18.

Приједор, 22 . 08. 2018. год.

## **УПРОШЋЕНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ПРОШИРЕЊА КОНТУРЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ У ЛУГОЗАПАДНОЈ ЗОНИ ПОВРШИНСКОГ КОПА "ПОДБРАЋАН"**

ИНВЕСТИТОР: КОМПАНИЈА „БОКСИТ“ А.Д. МИЛИЋИ

ИЗВОЂАЧ: УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
РУДАРСКИ ФАКУЛТЕТ ПРИЈЕДОР

Одговорни пројектант:  
Проф. др Владимир Малбашић  
дипл. инж. рударства

М.П.

Декан:  
Проф. др Владимир Малбашић  
дипл. инж. рударства

---

ПРИЈЕДОР, АВГУСТ 2018. ГОДИНЕ



**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**  
UNIVERSITY OF BANJA LUKA  
**РУДАРСКИ ФАКУЛТЕТ**  
FACULTY OF MINING



**НАЗИВ НОСИОЦА ИЗРАДЕ ПРОЈЕКТА:**

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
РУДАРСКИ ФАКУЛТЕТ ПРИЈЕДОР

Саве Ковачевића бб, Приједор

**ПОТПИСИ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА И САРАДНИКА НА  
ПРОЈЕКТУ**

**Одговорни пројектант:**

---

Др Владимир Малбашић, дипл. инж. рударства

**Сарадници на изради пројекта:**

---

Мр Миодраг Челебић, дипл. инж. рударства

---

Мр Жарко Ковачевић, дипл. инж. рударства

САДРЖАЈ

1. УВОД .....	3
1.1. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ИЗРАДЕ ПРОЈЕКТА.....	3
2. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ РУДАРСКИХ РАДОВА .....	6
2.1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЛЕЖИШТУ .....	6
2.2. ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ .....	6
2.3. ГЕОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЛЕЖИШТА .....	7
2.4. ХИДРОГЕОЛОШКЕ И ТЕКТОНСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ .....	8
2.5. КРАТАК ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ ПРОЈЕКТОВАНОГ СТАЊА .....	9
2.6. ПОДЛОГЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ.....	9
3. ТЕХНИЧКО РЈЕШЕЊЕ .....	11
3.1. ГЕОМЕХАНИЧКА АНАЛИЗА КОПА .....	11
3.2. КОЛИЧИНЕ И КВАЛИТЕТ БОКСИТА .....	14
3.3. КОНТУРА КОПА.....	16
3.4. ДИНАМИКА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ .....	19
4. ТЕХНИЧКИ ОПИС ИЗВОЂЕЊА РАДОВА .....	20
4.1. ОПРЕМА ЗА РАД НА КОПУ .....	21
4.2. БУШАЧКО-МИНЕРСКИ РАДОВИ.....	24
4.2.1. БУШЕЊЕ ЈАЛОВИНЕ .....	24
4.2.2. МИНИРАЊЕ ЈАЛОВИНЕ .....	29
4.2.3. БУШЕЊЕ БОКСИТА .....	35
4.2.4. МИНИРАЊЕ БОКСИТА .....	37
4.3. УТОВАР ОДМИНИРАНЕ ЈАЛОВИНЕ.....	39
4.3.1. ПРОРАЧУН КАПАЦИТЕТА БАГЕРА.....	40
4.4. ТРАНСПОРТ ЈАЛОВИНЕ .....	43
4.5. УТОВАР ОДМИНИРАНЕ РУДЕ-БОКСИТА .....	45
4.6. ТРАНСПОРТ БОКСИТА.....	46
4.7. ПОМОЋНИ РАДОВИ.....	47
4.8. ОДВОДЊАВАЊЕ .....	50

5. МЈЕРЕ ЗАШТИТЕ .....	52
5.1. ОПШТЕ МЈЕРЕ ЗАШТИТЕ.....	52
5.1.1. МЈЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИ БУШЕЊУ .....	52
5.1.2. МЈЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИ МИНИРАЊУ .....	52
5.1.3. МЈЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИ РАДУ БУЛДОЗЕРА .....	54
5.1.4. МЈЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИ РАДУ БАГЕРА .....	54
5.1.5. МЈЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИ ТРАНСПОРТУ КАМИОНИМА.....	54
5.2. ПОСЕБНЕ МЈЕРЕ .....	55
5.2.1. ПОСЕБНЕ МЈЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИ ТРАНСПОРТУ И УТОВАРУ .....	55
5.2.2. ПОСЕБНЕ МЈЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА ПО УПРОШЋЕНОМ РУДАРСКОМ ПРОЈЕКТУ .....	55
6. ЕНЕРГЕТСКО РЈЕШЕЊЕ/снабдијевање погонском енергијом.....	57
7. ЕКОНОМСКО-ТЕХНИЧКА АНАЛИЗА.....	58
8. ЗАКЉУЧАК .....	60
8. ЛИТЕРАТУРА.....	61
СПИСАК ГРАФИЧКИХ ПРИЛОГА.....	62



## СПИСАК ГРАФИЧКИХ ПРИЛОГА

1. СИТУАЦИОНА КАРТА ЗАВРШНЕ КОНТУРЕ ПРОШИРЕЊА ПК "ПОДБРАЋАН";
2. СИТУАЦИОНА КАРТА ЗАВРШНЕ КОНТУРЕ ПРОШИРЕЊА ПК "ПОДБРАЋАН" И ОДЛАГАЛИШТА;
3. УЗДУЖНИ ПРОРАЧУНСКИ ПРОФИЛ 3-3' ПРОШИРЕЊА ЗАВРШНЕ КОНТУРЕ ПК "ПОДБРАЋАН";
4. УЗДУЖНИ ПРОРАЧУНСКИ ПРОФИЛ 5-5' ПРОШИРЕЊА ЗАВРШНЕ КОНТУРЕ ПК "ПОДБРАЋАН";
5. УЗДУЖНИ ПРОРАЧУНСКИ ПРОФИЛ 7-7' ПРОШИРЕЊА ЗАВРШНЕ КОНТУРЕ ПК "ПОДБРАЋАН";
6. УЗДУЖНИ ПРОРАЧУНСКИ ПРОФИЛ 9-9' ПРОШИРЕЊА ЗАВРШНЕ КОНТУРЕ ПК "ПОДБРАЋАН";
7. УЗДУЖНИ ПРОРАЧУНСКИ ПРОФИЛ 11-11' ПРОШИРЕЊА ЗАВРШНЕ КОНТУРЕ ПК "ПОДБРАЋАН";
8. УЗДУЖНИ ПРОРАЧУНСКИ ПРОФИЛ 13-13' ПРОШИРЕЊА ЗАВРШНЕ КОНТУРЕ ПК "ПОДБРАЋАН";
9. УЗДУЖНИ ПРОРАЧУНСКИ ПРОФИЛ 15-15' ПРОШИРЕЊА ЗАВРШНЕ КОНТУРЕ ПК "ПОДБРАЋАН";
10. УЗДУЖНИ ПРОРАЧУНСКИ ПРОФИЛ 17-17' ПРОШИРЕЊА ЗАВРШНЕ КОНТУРЕ ПК "ПОДБРАЋАН";
11. ПРОФИЛИ ОДЛАГАЛИШТА I-I' И II-II';
12. ПРОФИЛИ ОДЛАГАЛИШТА III-III' И IV-IV';
13. ПРОФИЛИ ОДЛАГАЛИШТА V-V' И VI-VI';