

S A D R Ź A J

Rješenje o registraciji
Ovlašćenje za projektovanje

1. OPŠTE INFORMACIJE	1
Rješenje o formiranju multidisciplinarnog tima	3
2. OPIS LOKACIJE	4
2.1. Lokacijske karakteristike prostora na kojem se planira izvođenje projekta	4
2.2. Potrebna površina zemljišta	6
2.3. Prikaz geoloških, hidrogeoloških, inženjersko–geoloških i seizmoloških karakteristika terena	8
2.3.1. Geološka građa	8
2.3.2. Hidrogeološke karakteristike ležišta	9
2.3.3. Inženjersko-geološke karakteristike	10
2.3.4. Step en seizmičkog intenziteta	11
2.4. Snabdijevanje vodom	12
2.5. Klima	12
2.6. Flora i fauna	14
2.6.1. Vegetacija i flora	14
2.6.2. Fauna	15
2.7. Pejzažne karakteristike	16
2.8. Zaštićeni objekti i kulturno-istorijska baština	17
2.9. Naseljenost i koncentracija stanovništva	18
2.10. Postojeći objekti i objekti infrastrukture	18
3. OPIS PROJEKTA	20
3.1. Rezerve i kvalitet tehničko-građevinskog kamena u ležištu	21
3.1.1. Rezerve koje će se zahvatiti Projektom eksploatacije	21
3.2. Otvaranje površinskog kopa	22
3.3. Osnovna koncepcija eksploatacije i konstruktivni parametri površinskog kopa	22
3.4. Proračun eksploatacionih rezervi krečnjaka za eksploataciju narednih 5 godina	23
3.5. Dinamika eksploatacije i razvoj površinskog kopa	25
3.6. Tehnologija otkopavanja i utovar (tehničke karakteristike i kapacitet opreme)	26
3.7. Opis procesa drobljenja (prerada mineralne sirovine)	28
3.7.1. Tehničko-tehnološki opis postrojenja	29

3.8. Odlaganje jalovine	37
3.9. Snabdijevanje površinskog kopa	37
3.10. Radna snaga	38
3.11. Snabdijevanje površinskog kopa	38
3.11.1. Snabdijevanje električnom energijom	39
3.11.2. Snabdijevanje industrijskom i pitkom vodom	39
3.11.3. Snabdijevanje tečnim gorivom, mazivom i repromaterijalom	39
3.11.4. Opis opreme za smanjenje negativnog uticaja na okolinu	39
3.11.5. Snabdijevanje rezervnim djelovima	43
3.11.6. Objekti industrijskog kruga	43
3.12. Vrste i količine ispuštenih gasova, prašine, buke i drugih čvrstih i tečnih materija u procesu eksploatacije PK „Nalježići“	44
3.12.1. Prikaz vrste i količine potrebne energije i energenata, vode, sirovina i drugog potrošnog materijala koji se koristi za potrebe tehnološkog procesa sa posebnim osvrtom na količine i karakteristike opasnih materija	45
3.13. Vrste i količine ispuštenih gasova, prašine i buke u procesu eksploatacije krečnjaka na PK „Nalježići“	49
3.13.1. Emisije gasova i prašine u procesu eksploatacije TG kamena krečnjaka na PK „Nalježići“	50
 4. OPIS RAZMATRANIH ALTERNATIVA	 52
 5. OPIS SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE	 55
5.1. Stanovništvo (naseljenost i koncentracija)	55
5.2. Flora i fauna	55
5.2.1. Vegetacija i flora	55
5.2.2. Fauna	57
5.3. Geološke karakteristike ležišta	57
5.4. Hidrogeološke i hidrološke prilike u okviru eksploatacionog polja i njegove okoline	59
5.5. Klimatske karakteristike	60
5.6. Pejzažne karakteristike	60
5.7. Zaštićeni objekti	61
5.8. Kvalitet zemljišta	62
 6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA	 63
6.1. Uticaj na vazduh	64
6.1.1. Uticaj prašine	65
6.1.2. Procjena i proračun emisija prašine i gasova	66
6.1.3. Procjena i proračun emisija prašine	68
6.1.4. Model proračuna emisija prašine sa saobraćajnicom	69
6.1.5. Transport stijenske mase krečnjaka do postrojenja za preradu	70

6.1.6. Transport agregata od postrojenja za preradu do uključenja na javni put	71
6.1.7. Emisija prašine usled eolske erozije	71
6.1.8. Emisije od rukovanja materijalom (utovar i istovar), skladištenje materijala na deponiju	73
6.1.9. Skladištenje agregata	74
6.2. Prerada i priprema krečnjaka na PK „Nalježići“	76
6.2.1. Procjena emisija od postrojenja za preradu krečnjaka na PK „Nalježići“	77
6.2.2. Procjena emisija od postrojenja za preradu krečnjaka PK „Nalježići“	79
6.2.3. Ukupna emisija PM10 na PK „Nalježići“	80
6.3. Proračun difuzije i imisijskih koncentracija gasova i PM čestica pri eksploataciji tehničko-građevinskog kamena na PK „Nalježići“	81
6.3.1. Imisijske vrijednosti gasova i prašine u širem prostoru PK „Nalježići“ nastalih radom rudarskih mašina	83
6.3.2. Emisija buke generisana radom mašina u toku izvođenja radova	90
6.4. Uticaj na kvalitet voda	92
6.5. Uticaj na zemljište	94
6.6. Uticaj na lokalno stanovništvo	95
6.7. Uticaj na ekosisteme i geološku sredinu	97
6.8. Uticaj na namjenu i korišćenje površina	97
6.9. Uticaj na komunalnu infrastrukturu	98
6.10. Uticaj na zaštićena prirodna i kulturna dobra i njihovu okolinu	98
6.11. Uticaj na karakteristike pejzaža	99
7. OPIS MJERA ZA SPRJEČAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA	100
8. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	113
9. REZIME INFORMACIJA	115
PODACI O EVENTUALNIM TEŠKOĆAMA	124
PRILOZI	125