



ODPIRANJE, RAZVOJ IN IZKORIŠČANJE PREMOGA V NAHAJALIŠČU LIGNITA MARIOVO- MAKEDONIJA Z JAMSKO TEHNOLOGIJO

mag. Bojan LAJLAR univ.dipl.inž.rud.
mag. Janez MAYER univ.dipl.inž.rud.
Božo ŠPEGEL univ.dipl.inž.rud.
Marijan LENART univ.dipl.inž.rud.

Ljubljana NTF, 5.4.2013

ČUT ZA PRIHODNOST





MEDNARODNO RAZVOJNO
SODELOVANJE SLOVENIJE
SLOVENIA'S DEVELOPMENT
COOPERATION

Tehnične službe

Sodelovanje s Centrom za mednarodno
sodelovanje in razvoj Republike Slovenije

RUDNIK MARIOVO

- **Izdelava glavnega rudarskega projekta**
 - **Izdelava 15. knjig – 21 projektov**

Vrednost projekta: 696.000€

Aneks - PVO: 56.000€

Pogodba Živojno: 30.000€

Sofinanciranje s strani CMSR Republike Slovenije v višini 20%

Rok dokončanja 31.12.2012

21.12.2012 so bili predani zadnji dokumenti

Skupina **hse**



PREMOGOVNIK

V E L E N J E

ČUT ZA PRIHODNOST



MEDNARODNO RAZVOJNO
SODELOVANJE SLOVENIJE
SLOVENIA'S DEVELOPMENT
COOPERATION

Tehnične službe



Rudnik Mariovo – Knjige, ki smo jih izdelali

- 1.Osnovna koncepcija
- 2.Tehnični projekti (6 projektov: Priprave, Odkopavanje, Transport, Odvodnjavanje, Ventilacija, Drobilna)
- 3.Industrijski tokokrog z infrastrukturnimi objekti
- 4.Preskrba rudnika z električno energijo
- 5.Postrojenje za drobljenje premoga
- 6.Daljinska kontrola plinskih, ventilatorskih, požarnih, tehnoloških kazalcev
- 7.Proizvodnjo in razpeljavo komprimiranega zraka
- 8.Preskrba jame z industrijsko in pitno vodo
- 9.Preskrba jame z izolacijskimi masami
- 10.Centralna postajo za hidravlično emulzijo
- 11.Vpliv jame na površinske objekte in življenjsko okolje
- 12.Zaščito površinskih objektov pred požari
- 13.Organizacija dela pri proizvodnji in pomožne dejavnosti v jami
- 14.Prostorska rešitev za odlaganje jalovine
- 15.Terminski plan aktivnosti za izgradnjo rudnika do doseganja projektirane kapacitete

ČUT ZA PRIHODNOST





Nahajališče Mariovo je razdeljeno na tri jame

- jama Vzhod,
- jama Sredina,
- jama Zahod.



Med glavnimi zahtevami naročnika izdelave glavnega rudarskega projekta za odpiranje, pripravo in eksploatacijo premoga v nahajališču Mariovo sta bili tudi:

- proizvodnja premoga v rudniku Mariovo se mora pričeti po treh letih od pričetka odpiralnih del,
- letna proizvodnja rudnika Mariovo mora biti cca 2 milijona ton.

Za potrebe proizvodnje električne energije v termoelektrarni se predvideva letna poraba premoga cca 2 milijona ton.

Ob upoštevanju naslednjih pogojev:

- hkrati bosta obratovala dva odkopa, dva odkopa pa bosta v pripravi,
- na razpolago morajo biti 3 odkopne opreme,
- v mesecu bo povprečno 21 delovnih dni v treh izmenah dnevno,
- potrebna dnevna proizvodnja rudnika cca 8.000 t/dan
- istočasno se bo odkopavalo na dveh odkopnih ploščah,
- povprečna dnevna proizvodnja na posamezni odkopni plošči bo 4.000 t/dan
- letna proizvodnja bo 2 milijona ton letno
- pridobivanje premoga v rudniku Mariovo bo potekalo 30 let.

2013

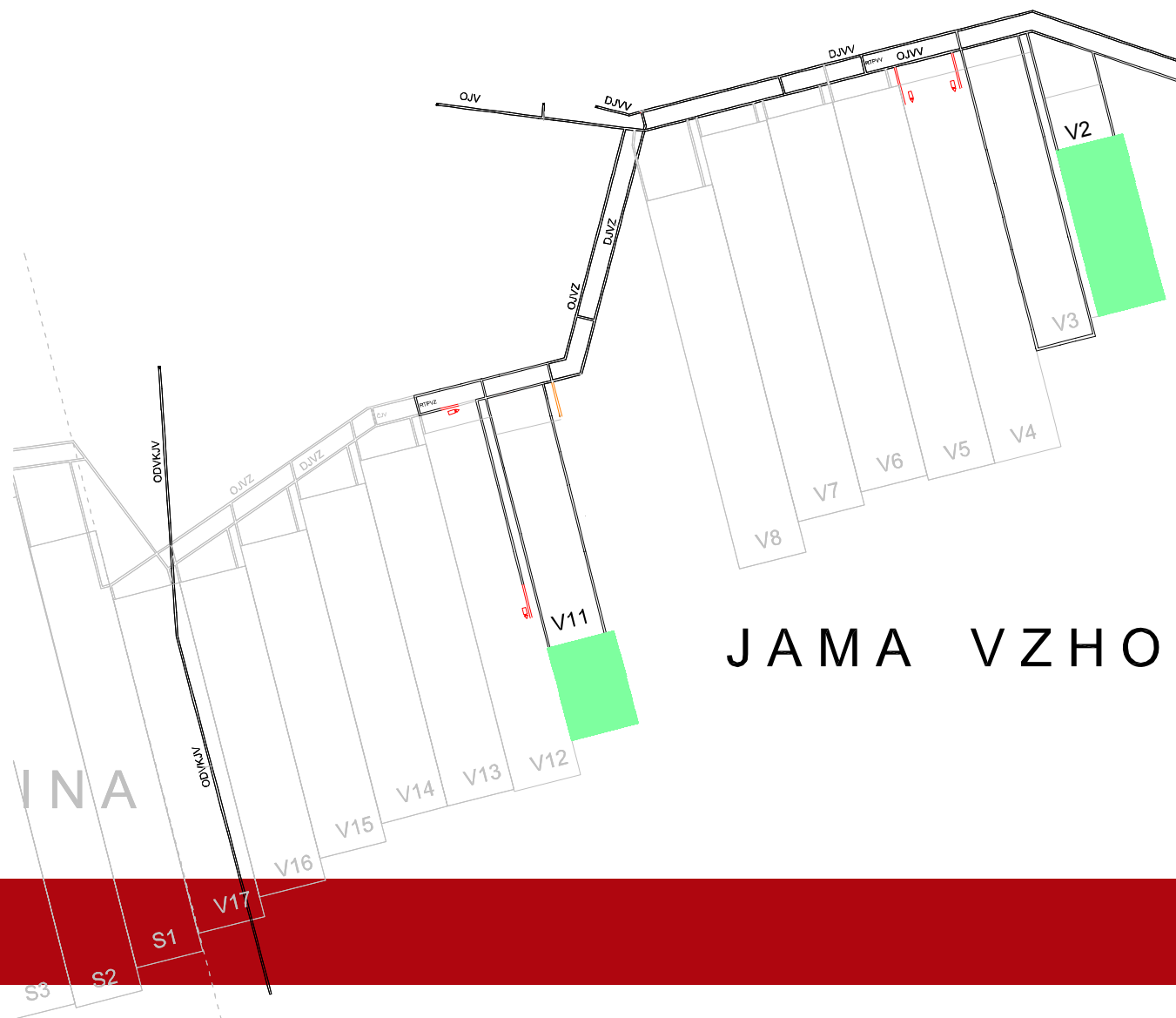
2014

2015

2016

2017

2018



Strojna oprema odkopa

- sekcije hidravličnega podporja,
- odkopni transporter,
- rezalno pridobivalni stroj (kombajn),



ČUT ZA PRIHODNOST

Oprema za izdelavo novih prog

- Napređovalni stroj GPK – PV



ČUT ZA PRIHODNOST

Strojna oprema odkopa

- smerni odvoz z drobilnikom.



Kontrola zračenja jame

Rudnik mora zagotoviti redne kontrolne preglede zračilnih objektov, naprav in parametrov plinskega stanja.

Kontrola jamskih plinov se izvaja s stacionarnimi in prenosnimi detektorji plinov metana, ogljikovega dioksida in ogljikovega monoksida. Stacionarni detektorji plinov morajo biti povezani z nadzornim centrom rudnika na površini.



Varnostno-tehnološki informacijski sistem

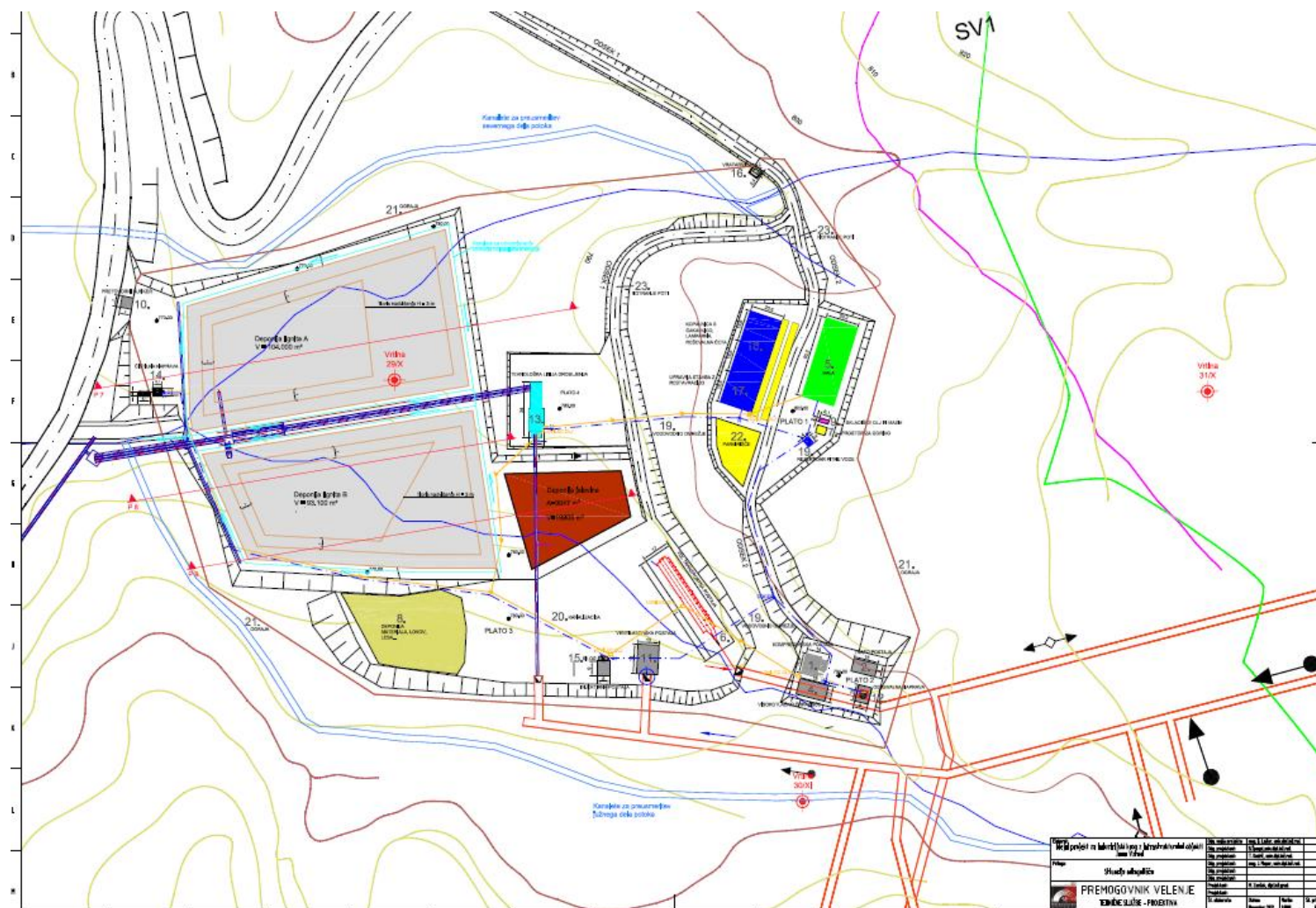
Kontrolni in informacijski center

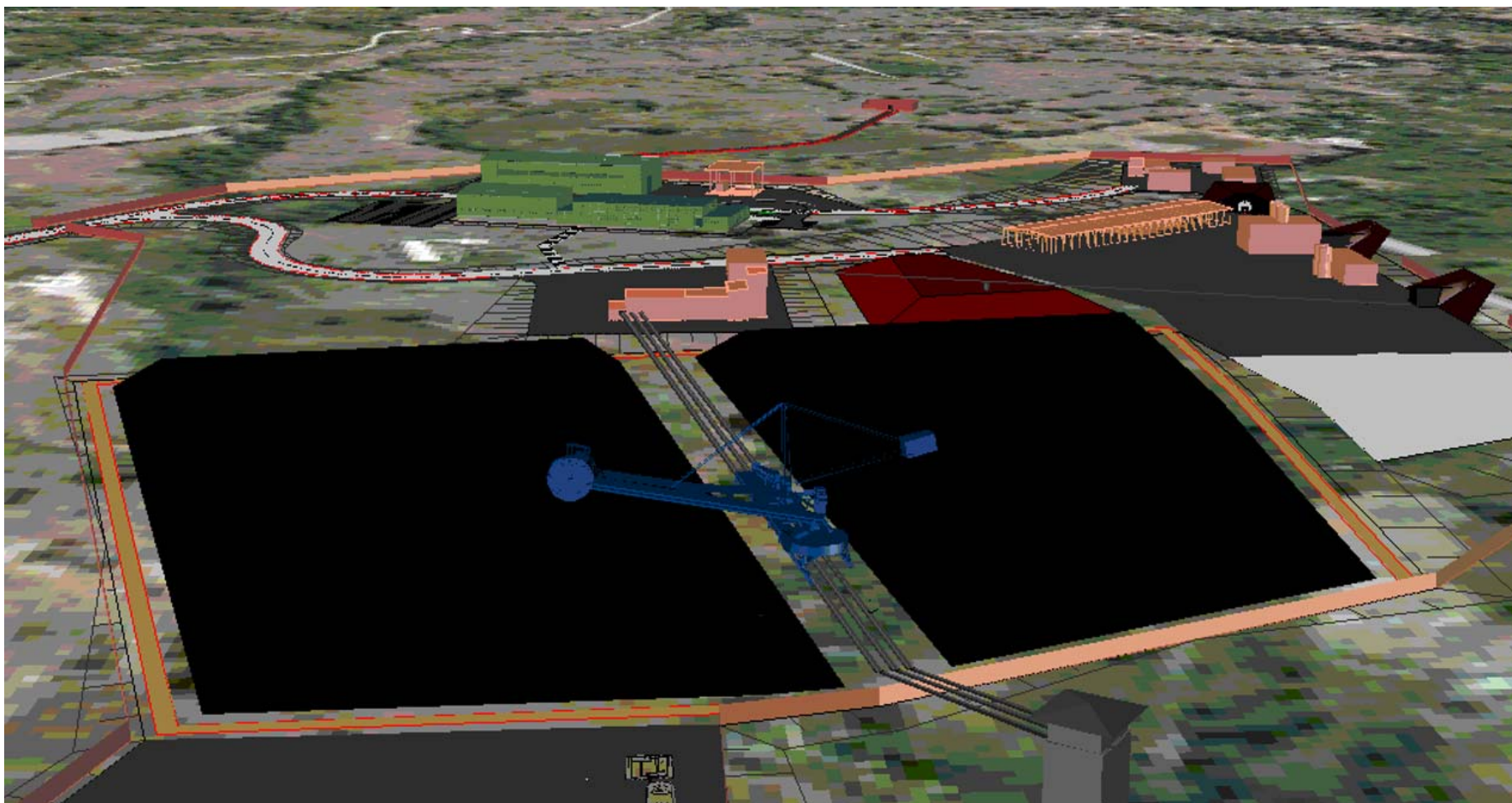


ČUT ZA PRIHODNOST



Objekti ob vhodu v jamo





[Posnetek 1](#), [Posnetek 2](#), [Posnetek 3](#)

ČUT ZA PRIHODNOST



SREČNO !

ČUT ZA PRIHODNOST

