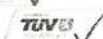
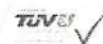
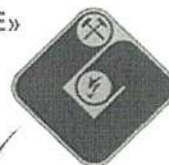




® МЈЕШОВИТИ ХОЛДИНГ «ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ»  
МАТИЧНО ПРЕДУЗЕЋЕ А.Д. ТРЕБИЊЕ

ЗАВИСНО ПРЕДУЗЕЋЕ «РУДНИК И ТЕРМОЕЛЕКТРАНА ГАЦКО»  
А.Д., ГАЦКО



ЗП "РиТЕ Гацко" а.д. Гацко • Грачаница 66 89240 Гацко • Телефон: +387(0)59/472-222  
Факс: +387(0)59/472-085 E-mail: info@ritegacko.com • Web: www.ritegacko.com •  
ЈИБ: 4401387900003 • ИБ: 401387900003

МЈЕШОВИТИ ХОЛДИНГ "ЕРС" МП А.Д.

ТРЕБИЊЕ

ЗП "Р И ТЕ ГАЦКО" А.Д. ГАЦКО

Број:

07-9881

Датум:

25 10 23 године

## ИЗВЈЕШТАЈ

О РАДУ И ПОСЛОВАЊУ ЗА ПЕРИОД I – XII 2022.

Гацико, мај 2023. године

## САДРЖАЈ

|                                            | Страна |
|--------------------------------------------|--------|
| У в о д .....                              | 3      |
| Руковођење предузећем.....                 | 4      |
| Организација предузећа.....                | 5      |
| Власничка структура основног капитала..... | 9      |
| Наредни кораци у развоју предузећа .....   | 11     |
| Карактеристике пословања.....              | 12     |
| Остварена производња.....                  | 15     |
| Производња електричне енергије .....       | 17     |
| Производња угља .....                      | 22     |
| Производња откривке.....                   | 27     |
| Квалификациона структура запослених.....   | 33     |
| Реализоване инвестиције.....               | 35     |

## У В О Д

Зависно Предузеће Рудник и Термоелектрана Гацко, А.Д. Гацко основано је Одлуком Јавног Предузећа Електропривреда Републике Српске од 19. августа 1992. године, као Зависно државно Предузеће Рудник и Термоелектрана Гацко, А.Д. Гацко.

У складу са наведеним Рјешењем Предузеће је регистровано за обављање дјелатности производње термоелектричне енергије и производње угља.

Рјешењем Основног суда у Требињу од 10. маја 2005. године, извршена је статусна промјена којом је извршена промјена облика организовања гдје је Предузеће као Јавно предузеће прешло у акционарско друштво.

На дан 31.12.2021. г. Предузеће је запошљавало 1.848 радника, а 31.12.2022. г. 1.884 радника.

## **Руковођење ЗП РиТЕ Гацко, А.Д. Гацко**

Директор и четири Извршна директора чине Управу Предузећа и као одговорна лица имају директан и индиректан утицај на управљање Предузећем.

в.д. Директор Друштва  
Максим Скоко  
дипл.инж.ел.

в.д. Извршни директор за производњу ел. енергије и развој Термоелектране  
Бобан Таушан  
Дипл.инг. маш.

в.д. Извршни директор за производњу угља и развој Рудника  
Петар Марковић  
дипл.инг.руд.

в.д. Извршни директор за економско-финансијске послове  
Милош Тепавчевић  
дипл.еџ

в.д. Извршни директор за правне послове  
Марко Граховац  
дипл.правник

## **ОРГАНИЗАЦИЈА ПРЕДУЗЕЋА**

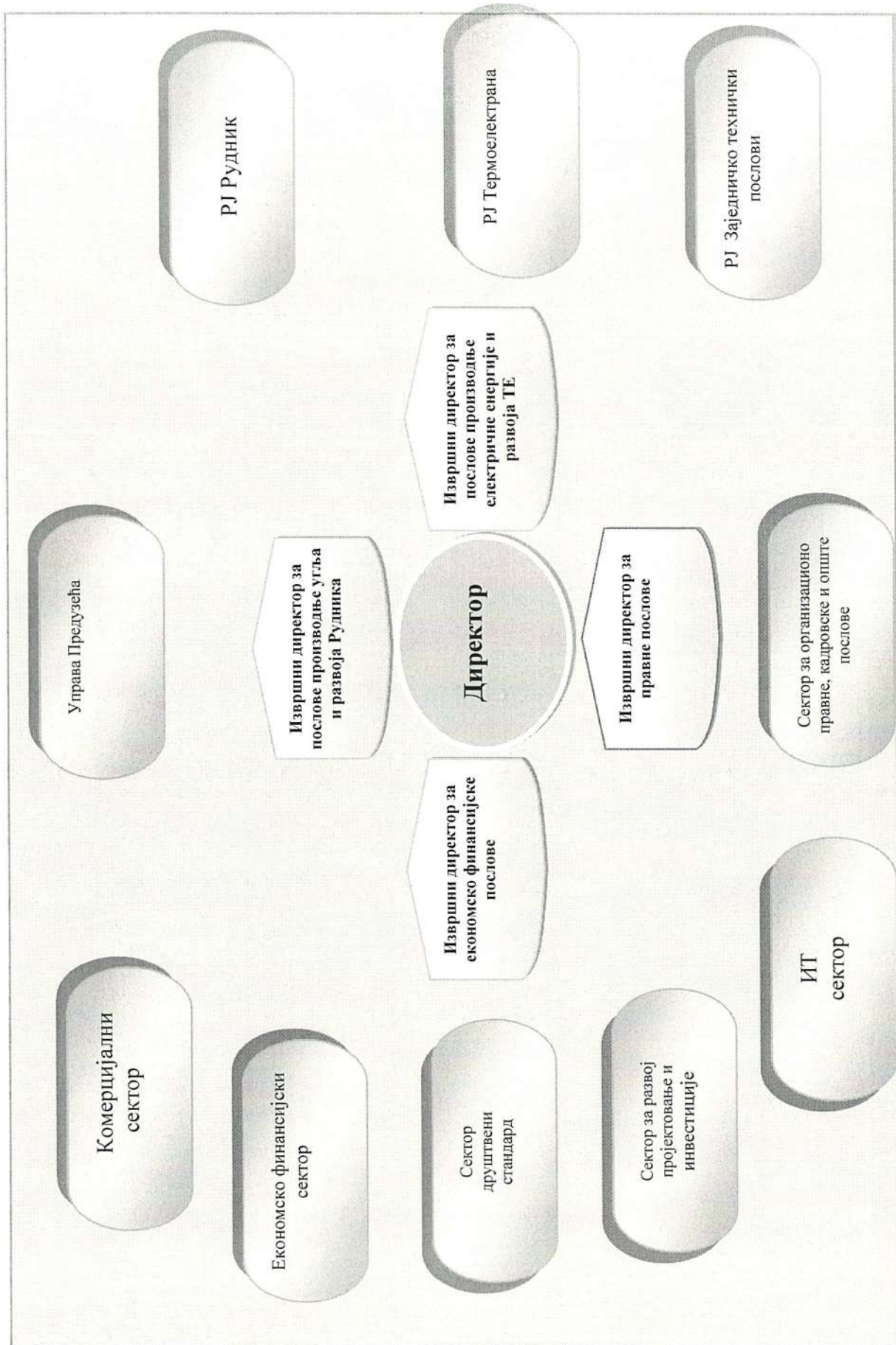
Зависно предузеће Рудник и Термоелектрана Гацко је акционарско друштво које послује у оквиру Мјешовитог холдинга Електропривреде Републике Српске. Предузеће сачињавају три радне јединице и седам сектора који су технолошки и организационо повезани.

### **Макро организациона предузећа:**

Макро организацију предузећа чине Радне јединице и Сектори.

То су:

- Управа и администрација Управе,
- РЈ Рудник,
- РЈ Термоелектрана,
- РЈ Заједнички технички послови,
- Економско финансијски сектор,
- Комерцијални сектор,
- Сектор за опште, правне и кадровске послове,
- Сектор за развој, пројектовање, инвестиције,
- Сектор друштвеног стандарда
- ИТ сектор





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>РЈ Рудник</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Заједнички послови</li> <li>- Служба припреме рударских радова</li> <li>- Геолошка служба</li> <li>- Служба за рударска мјерења и гедезију</li> <li>- Служба за координацију и контролу рударских радова</li> <li>- Погон континуална откривка</li> <li>- Погон дисконтинуална откривка</li> <li>- Погон производња угља</li> <li>- Служба за одводњавање</li> <li>- Служба за рекултивацију</li> <li>- Служба за каменолом</li> <li>- Служба за помоћну механизацију и одржавање путева</li> </ul> | <p><b>РЈ Термоелектрана</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Производња</li> <li>- Термоенергетски погон</li> <li>- Помоћни објекти</li> <li>- Погон Допрема угља</li> <li>- Хемijsко технолошки погон</li> <li>- Погон унутрашњи и вањски транспорт шљаке и пепела</li> <li>- Група за одлагање пепела и шљаке</li> <li>❖ Одржавање</li> <li>- Служба машинског одржавања котловског постројења</li> <li>- Служба машинског одржавања машинске сале и арматурег</li> <li>- Служба машинског одржавања помоћних објеката</li> <li>- Интервентна група</li> <li>- Одржавања допреме угља</li> <li>- Служба електро одржавања</li> <li>- Служба одржавања аутоматике</li> <li>❖ Технолошка припрема</li> <li>- I Група за анализу и оптимизацију процеса производње и одржавања</li> <li>- II Мјерно испитна група</li> <li>- III Група за оспособљавање кадрова</li> </ul> | <p><b>РЈ ЗТП</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Служба возни парк</li> <li>- Служба контроле и квалитета</li> <li>- Заједничке радионице</li> <li>- Служба машинска радионица</li> <li>- Служба грађевинског одржавања</li> <li>- Служба одржавања машинских и електро инсталација гријања и климатизације вода, плина</li> <li>- Управљање водним ресурсима у сливу ријеке Мушнице, вишенамјенским акумулацијама „Врба“ и „Клиње“ и режимима површинских водених токова у Гатачком пољу</li> <li>- Служба за техничко осматрање високих брана „Врба“ и „Клиње“</li> <li>❖ Одржавање Рудника</li> <li>- Техничка припрема електро послова</li> <li>- Електро послови на технолошкој опреми</li> <li>- Електро послови на снабдијевању и одводњавању Рудника</li> <li>- Машинска служба Рудника</li> <li>- Техничка припрема</li> <li>- Машинско одржавање и радионица</li> <li>- Смјенско одржавање</li> <li>- Одржавање механизације</li> <li>- Техничка припрема</li> <li>- Сервис механизације</li> <li>- Служба заштите од пожара</li> </ul> | <p><b>Комерцијални сектор</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Набавно оперативна служба</li> <li>- Реализација уговора</li> <li>- Служба за јавне набавке</li> <li>- Складишна служба</li> <li>- Централно складиште</li> <li>- Отворено складиште</li> <li>- Складиште прехрамбених производа</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Економско –финансијски сектор</b><br>- Служба финансијске оперативе<br>- Служба рачуноводства<br>- Служба за план и анализу | <b>Сектор за организационо правне, икадровске послове и опште послове</b><br>- Служба за правне послове<br>- Служба за опште послове<br>- Служба за кадрове образовање кадрова и психосоцијални рад                                                      | <b>Сектор за развој, пројектовање и инвестиције</b> | <b>Сектор друштвеног стандарда</b><br>- Служба друштвена исхрана |
| <b>ИТ Сектор</b><br>- Служба за информациони систем<br>- Служба за телекомуникациони систем                                    | <b>Управа Друштва</b><br>-Служба за подршку тиму за реализацију пројекта изградње ТЕ Гацко 2<br>- Служба физичко техничке заштите<br>-Послови интегрисаног система менаџмента<br>-Послови заштите и здравља на раду<br>- Послови заштите животне средине |                                                     |                                                                  |



## Власничка структура основног капитала

- Мјешовити Холдинг "Електропривреда" Републике Српске Требиње, Матично предузеће, А.Д. Требиње учествује у капиталу ЗП Р и ТЕ Гацко, А.Д. Гацко са процентом од 65 %.

Поред Матичног предузећа као акционари са значајним учешћем у укупној структури капитала учествују:

- ПРЕФ са 10% и - Фонд за реституцију са 5%.

- Мали акционари из ваучер понуде учествују у основном капиталу са 20%.

Један број запослених су и акционари ЗП Рудника и Термоелектране Гацко, А.Д. Гацко. Према Закону о јавним предузећима и Закону о тржишту хартија од вриједности они су повезана лица.

Међутим, њихово учешће у структури акцијског капитала је безначајно па тиме немају значајнији утицај на управљање Предузећем.

**Износ уписаног и уплаћеног основног капитала на дан посљедњег годишњег обрачуна:**

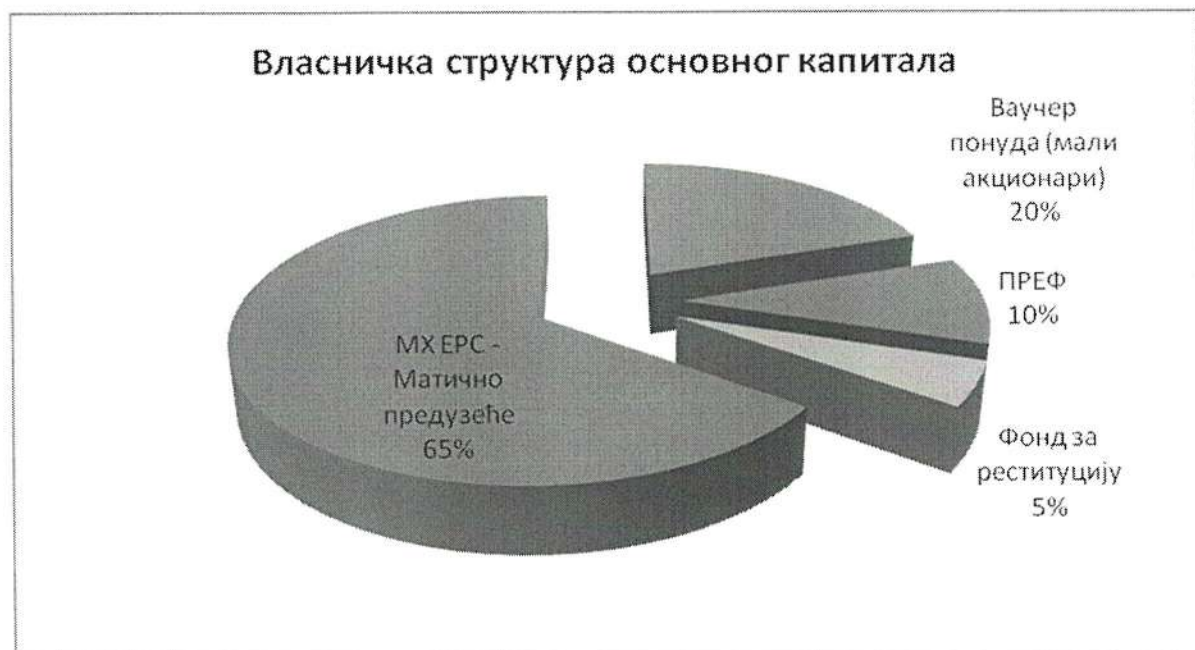
**379.959.879,00 КМ**

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Врста акције:                           | редовне           |
| Ознака класе:                           | А                 |
| Локална ознака:                         | РИТЕ-Р-А          |
| Број акција:                            | 379.959.879       |
| Номинална вриједност акције:            | 1,00 КМ           |
| Номинална вриједност постојећих акција: | 379.959.879,00 КМ |

**Подаци о основном капиталу и регистрованим хартијама од вриједности**

Основни капитал у Предузећу износи 379.959.879,00 КМ и подијељен је на 379.959.879 обичних (редовних) акција, класе А, од којих је свака акција од номиналне вриједности 1,00 КМ.

## Власничка структура основног капитала



| Опис                           | % учешћа у основном капиталу | Вриједност капитала | Број акција |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------|-------------|
| Ваучер понуда (мали акционари) | 20%                          | 75 991 976          | 75 991 976  |
| ПРЕФ                           | 10%                          | 37 995 988          | 37 995 988  |
| Фонд за реституцију            | 5%                           | 18 997 994          | 18 997 994  |
| MX EPS – Матично предузеће     | 65%                          | 246 973 921         | 246 973 921 |
| Укупно:                        | 100%                         | 379 959 879         | 379 959 879 |

## **Наредни кораци – сталност пословања**

Приоритетни задаци ЗП РиТЕ Гацко у предстојећем периоду ће бити:

- Обезбјеђење сигурног и сталног снабдијевања угљем и електричном енергијом
- Санација и модернизација производних објеката
- Инвестирање у оне пројекте за које се очекује да ће побољшати производњу, а тиме и економске резултате пословања.
- Смањење оперативних трошкова
- Побољшање у области финансијског управљања, праћење и управљање трошковима и увођење међународне праксе у финансијски менаџмент и рачуноводство.

## Карактеристике пословања у 2022. години

### Производни резултати у 2022. години

#### Производња отквивке

- Ребаланс плана 6.729.036 м3 ч.м.
- остварено 4.430.143 м3 ч.м.
- извршење 65,84 %

#### Производња угља

- планирано 2.264.316 т
- остварено 2.134.561 т
- извршење 94,27 %

#### Производња електричне енергије

- планирано 1.500.236,4 MWh
- остварено (праг) 1.507.668,8 MWh
- извршење 100,50 %

Најзначајнији погонски догађај у 2022. години је годишњи ремонт постројења Термоелектране који је трајао од 18. 06. до 26.07. 2022. год. у трајању од 38 дана и коме је прилагођен План производње у 2022. години.

### Укупан резултат пословања (Биланс успјеха) у 2022. години

*000 КМ*

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Приходи                                    | 171.152 |
| - пословни приходи                         | 161.895 |
| - приход од продаје ел.ен.                 | 157.478 |
| - финансијски приходи                      | 7.517   |
| - остали приходи                           | 1.009   |
| - повећање вријед. залиха учинака          | 3.408   |
| - приходи од усклађивања вр.имовине        |         |
| - приходи по основу промјена рач. политика | 130     |
| - остали приходи и добици                  | 1.609   |

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
|                                            | <i>000 KM</i> |
| Расходи                                    | 160.897       |
| - пословни расходи                         | 156.793       |
| - финансијски расходи                      | 3.006         |
| - остали расходи                           | 436           |
| - расходи по основу промјена рач. политика | 662           |
| - одложени порески расходи                 | -             |

Финансијски резултат пословне 2022. године је нето добитак у износу од 10.775.326 KM.

#### Структура добитка је следећа:

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Добитак прије опорезивања        | 10.253.972KM  |
| Одложени порески приходи периода | 521.354 KM    |
| Нето добитак периода             | 10.775.326 KM |

#### Финансијски положај Предузећа (Биланс стања) у 2022. години

|                      |               |
|----------------------|---------------|
|                      | <i>000 KM</i> |
| <b>Актива</b>        | 592.922       |
| - стална имовина     | 490.489       |
| - текућа имовина     | 102.433       |
| - ванбилансна актива | 62.614        |

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
|                         | <i>000 KM</i> |
| <b>Пасива</b>           | 592.922       |
| - капитал               | 455.412       |
| - краткорочне обавезе   | 57.482        |
| - дугорочна резервисања | 80.028        |
| - ванбилансна пасива    | 62.614        |

У периоду јануар-децембар 2022. године, термоелектрана је остварила производњу електричне енергије на прагу у износу од 1.507,668,8 GWh, што је за 0,50% више од плана ЕЕ биланса.

Такође, угаљ из лежишта које се сада експлоатише има другачији хемијски састав од угља за који је пројектован котло, са високим садржајем силицијума који приликом сагоријевања у котлу ствара чврсту масу у одшљаквачу. Чишћење стврднуте масе из одшљаквача је компликовано и скупо.

Просјечна продајна цијена електричне енергије остварена у 2022. г. износи 10,39 pf/KWh. Просјечна продајна цијена остварена продајом ел. енергије на домаћем тржишту за 2022. г. износи 10,39 pf/KWh.

Трошкови пословања остварени у 2021. години износе 132.294.847 KM, док су у 2022. години остварени у износу од 160.897.589 KM.



Поређења расхода остварених у 2022. години са оствареним у 2021. години су следећа:

Трошкови амортизације и резервисања у 2022. години, у односу на 2021. већи су за 23 %. Трошкови материјала повећани су за 17,46 %, трошкови зарада већи су у односу на претходну годину за 6,17 %, док су трошкови производних услуга већи за 17,22 %. Финансијски расходи у 2022. г. већи су за 429,73 % у поређењу са 2021. годином.

Остварена цијена коштања електричне енергије у 2022. години за производњу од 1.507,668,8 GWh на прагу електране и остварених укупних трошкова пословања од 160.897.589 KM је 10,67 pf/kwh. Разлика између продајне цијене и цијене коштања је 0,28 pf/kwh, у корист цијене коштања.

У 2022. години укупне обавезе су износиле 114.063.424 KM, и за 17,12 % веће су у односу на прошлу годину у којој су износиле 97.386.876 KM.

Дугорочне обавезе у 2022. години износе 56.582.286 KM, и за 301,74% су веће у односу на прошлу годину у којој су износиле 18.751.954 KM.

Краткорочне обавезе остварене су у износу од 57.481.138 KM и мање су за 26,90% од истих у периоду 2021. године. Детаљан преглед налази се у Финансијском извјештају за 2022. годину у Нотама.

## ОСТВАРЕНА ПРОИЗВОДЊА

## *1. Основни техничко-енергетски подаци*

У периоду јануар – децембар 2022 год. термоелектрана је произвела 1507,668800 GWh електричне енергије што је за 0,50 више од плана ребаланса ЕЕ биланса. У овом периоду је одрађен годишњи ремонт (почетак ремонта 18.06.2022.год. завршетак 26.07.2022 )

У периоду јануар – децембар термоелектрана је имала укупно осам застоја и њихова структура је следећа:

- Плански застој
  - 14.02. у 00h<sup>00</sup> Генератор искључен плански са мреже због чишћења котла (50h<sup>25</sup>)
  - 18.06. у 00 h<sup>03</sup> Излазак из погона због редовног годишњег ремонта (311h<sup>57</sup>)
- Неплански застој
  - 10.01. у 15h<sup>28</sup> Генератор искључен са мреже због одраде поднапонске заштите RA (8h<sup>32</sup>)
  - 11.04. у 01h<sup>45</sup> Генератор искључен са мреже због цурења на цијевном систему котла NRD I (34h<sup>04</sup>)
  - 11.05. у 04h<sup>52</sup> Испад генератора због испада оба далековода 400kV (41h<sup>25</sup>)
  - 27.07. у 20h<sup>40</sup> Генератор искључен са мреже због високог присуства водоника у зони лежаја бр.6 (17 h<sup>57</sup>)
  - 26.09. у 095h<sup>50</sup> Генератор искључен са мреже због квара на звјездишу генератора (7h)
  - 06.10. у 04h<sup>00</sup> Генератор искључен са мреже због цурења на цијевном дијелу котла комора ZPP A1 (44h<sup>53</sup>)

У периоду јануар - децембру 2022 године потрошено је 5251,765 t мазута и то за потпалу 623,140 t мазута, а за подршку 4628,625 t мазута.

Експлоатација угља за период јануар-децембар износи 2.134.561 тоне или 94,27 % у односу на ребаланс плана, од тога за комерцијални пласман 8.419 тоне односно 67,36 %.

Стање залиха депоније ТЕ (геодетски снимак) на дан 31.12.2022. године износи 78.712 тона.

Експлоатација откривке и међуслојне јаловине са слојном јаловином сопственим капацитетима у периоду јануар-децембар 2022. године је остварена у количини од 3.926.017 m<sup>3</sup> ч.м. што у односу на ребаланс плана 5.960.956 m<sup>3</sup> ч.м. износи 66 %. Експлоатација откривке коју раде екстерни извођачи (недостајући капацитети) у периоду јануар-децембар 2022. године је остварена у количини од 504.126 m<sup>3</sup>ч.м. што у односу на ребаланс плана 768.080 m<sup>3</sup>ч.м. износи 66 %. Укупно, експлоатација откривке и међуслојне јаловине са слојном јаловином у периоду јануар-децембар 2022. године је остварена у количини од 4.430.143 m<sup>3</sup>ч.м. што у односу на ребаланс плана 6.729.036 m<sup>3</sup>ч.м. износи 66 %.

У периоду јануар-децембар потрошња електричне енергије износи 20.750.618 kWh што је 82,37 % у односу на ребаланс плана. Потрошња нафте јануар-децембар износила је 6.135.694 литра што је 85,08 % у односу на ребаланс плана.

## Основни техничко енергетски подаци РИТЕ Гацко

Табела 1.1

| Р и ТЕ Гацко                                   | јед. | Децембар 2022 |           |        | Јануар-децембар 2022 |             |        |
|------------------------------------------------|------|---------------|-----------|--------|----------------------|-------------|--------|
|                                                |      | план          | остварено | %      | план                 | остварено   | %      |
| Производња електричне енергије - праг          | GWh  | 135,000       | 150,956   | 111,82 | 1.500,236            | 1.507,669   | 100,50 |
| Просјечна остварена снага-праг                 | MW   | 205,0         | 202,9     | 98,98  | 205                  | 197,30      | 96,24  |
| Потрошња угља                                  | t    | 213.550       | 207.486   | 97,16  | 2.343.270            | 2.258.881   | 96,40  |
| Потрошња мазута                                | kg   | 350.000       | 758.830   | 216,81 | 4.386.000            | 5.251.765,0 | 119,74 |
| Производња угља                                | t    | 238.217       | 228.749   | 96,03  | 2.264.316            | 2.134.561   | 94,27  |
| Стање залиха депоније ТЕ на дан 31.12.2022 год | t    | 120.000       | 78.712    | 65,59  |                      |             |        |
| Производња откривке                            | m³чм | 597.000       | 61.050    | 10,23  | 6.729.036            | 4.430.143   | 65,84  |
| Потрошња нафте                                 | л    | 727.000       | 421.362   | 57,96  | 7.211.877            | 6.135.694   | 85,08  |
| Потрошња електричне енергије на Руднику        | kWh  | 2.500.000     | 1.860.180 | 74,41  | 25.191.168           | 20.750.618  | 82,37  |

## 2. Производња електричне енергије

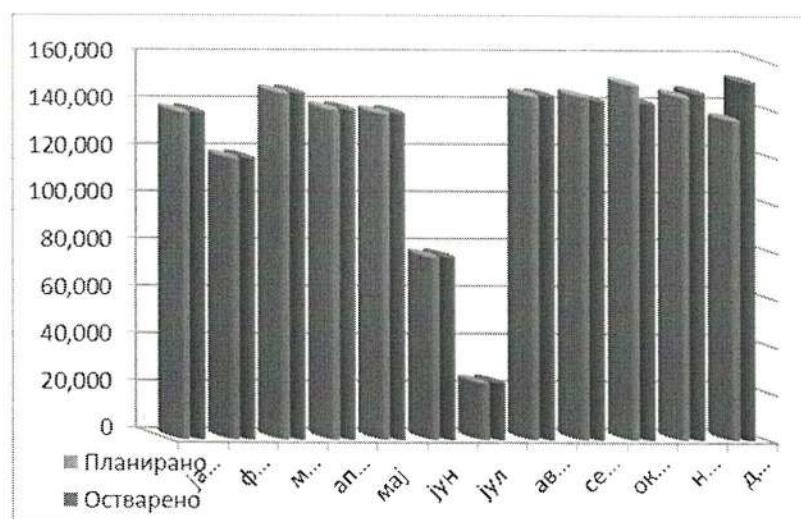
У табели и на дијаграму су дате остварена и планирана производња електричне енергије за период јануар-децембар 2022. године.

Табела 2.1

| 2022. год. | ПЛАНИРАНО   |            |             |               | ОСТВАРЕНО   |             |             |               | ен. за обрачун | потис. е н. | укупно (7+10) | ИЗВРШЕЊЕ |        |        |
|------------|-------------|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|---------------|----------|--------|--------|
|            | на ген.     | вл. Потрош | на прагу    | узето из сис. | на ген.     | вл. Потрош. | на прагу    | узето из сис. |                |             |               | 5/1      | 7/3    | 11/3   |
|            | (MWh)       | (MWh)      | (MWh)       | (MWh)         | (MWh)       | (MWh)       | (MWh)       | (MWh)         |                |             |               | %        | %      | %      |
|            | 1           | 2          | 3           | 4             | 5           | 6           | 7           | 8             | 9              | 10          | 11            | 12       | 13     | 15     |
| I          | 151.448,5   | 13.492     | 137.956,8   | 40,392        | 151.448,5   | 13.491,7    | 137.956,8   | 40,392        | 137.956,8      | 0           | 137.956,8     | 100,00   | 100,00 | 100,00 |
| II         | 130.339,0   | 10.800     | 118.591,2   | 326,265       | 130.339,0   | 11.747,8    | 118.591,2   | 326,265       | 118.591,2      | 0           | 118.591,2     | 100,00   | 100,00 | 100,00 |
| III        | 160.210,0   | 10.800     | 146.290,8   | 39,303        | 160.210,0   | 13.919,2    | 146.290,8   | 39,303        | 146.290,8      | 0           | 146.290,8     | 100,00   | 100,00 | 100,00 |
| IV         | 152.061,0   | 10.800     | 139.168,4   | 267,938       | 152.061,0   | 12.892,6    | 139.168,4   | 267,938       | 139.168,4      | 0           | 139.168,4     | 100,00   | 100,00 | 100,00 |
| V          | 150.533,0   | 10.800     | 137.634,8   | 208,630       | 150.533,0   | 12.898,2    | 137.634,8   | 208,630       | 137.634,8      | 0           | 137.634,8     | 100,00   | 100,00 | 100,00 |
| VI         | 84.124,0    | 8.100      | 76.896,8    | 619,762       | 84.124,0    | 7.227,2     | 76.896,8    | 619,762       | 76.896,8       | 0           | 76.896,8      | 100,00   | 100,00 | 100,00 |
| VII        | 25.692,5    | 12.000     | 23.606,2    | 1000,417      | 25.692,5    | 2.086,3     | 23.606,2    | 1000,417      | 23.606,2       | 0           | 23.606,2      | 100,00   | 100,00 | 100,00 |
| VIII       | 157.529,5   | 12.000     | 145.091,4   | 39,963        | 157.529,5   | 12.438,1    | 145.091,4   | 39,963        | 145.091,4      | 0           | 145.091,4     | 100,00   | 100,00 | 100,00 |
| IX         | 157.730     | 12.730     | 145.000     | 540           | 155.522,0   | 12.373,8    | 143.148,2   | 114,041       | 143.148,2      | 0           | 143.148,2     | 98,60    | 98,72  | 98,72  |
| X          | 161.000     | 11.000     | 150.000     | 420           | 154.142,0   | 12.163,6    | 141.978,4   | 347,025       | 141.978,4      | 0           | 141.978,4     | 95,74    | 94,65  | 94,65  |
| XI         | 158.000     | 13.000     | 145.000     | 400           | 158.880,0   | 12.530,4    | 146.349,6   | 39,369        | 146.349,6      | 0           | 146.349,6     | 100,56   | 100,93 | 100,93 |
| XII        | 146.000     | 11.000     | 135.000     | 430           | 164.189,0   | 13.232,8    | 150.956,2   |               | 150.956,2      |             | 150.956,2     | 112,46   | 111,82 |        |
| СВЕГА      | 1.634.667,5 | 136.521,7  | 1.500.236,4 | 4.332,7       | 1.644.670,5 | 137.001,7   | 1.507.668,8 | 3.043,1       | 1.507.668,8    | 0           | 1.507.668,8   | 100,61   | 100,50 | 100,50 |



Табела 2.2



Дијаграм 2.3

| ПРОИЗВОДЊА (праг MWh) |            |            |       |
|-----------------------|------------|------------|-------|
| 2022.                 | Планирано  | Остварено  | %     |
| Јануар                | 137.956,8  | 137.956,8  | 100,0 |
| Фебруар               | 118.591,2  | 118.591,2  | 100,0 |
| Март                  | 146.290,8  | 146.290,8  | 100,0 |
| Април                 | 139.168,4  | 139.168,4  | 100,0 |
| Мај                   | 137.634,8  | 137.634,8  | 100,0 |
| Јун                   | 76.896,80  | 76.896,80  | 100,0 |
| Јул                   | 23.806,20  | 23.806,20  | 100,0 |
| Август                | 145.091,40 | 145.091,40 | 100,0 |
| Септембар             | 145.000,00 | 143.148,20 | 98,7  |
| Октобар               | 150.000,00 | 141.978,40 | 94,7  |
| Новембар              | 145.000,00 | 146.349,60 | 100,9 |
| Децембар              | 135.000,00 | 150.956,20 | 111,8 |

Техничка ефикасност електране у периоду јануар-децембар 2022. године приказана је у следећој табели:

- Р – инсталисана снага на прагу електране
- Е – произведена електрична енергија на прагу
- $P_o$  – остварена просјечна снага на прагу

Табела 2.4

Техничка ефикасност електране у периоду јануар-децембар 2022. године

| Производни објекат | Стање расположивости |         |               |         |         |        |        |        |         |          |         |         |         |        | Стање нерасположивости |  |  |  |  |
|--------------------|----------------------|---------|---------------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|------------------------|--|--|--|--|
|                    | Pb (MW)              | Tr (h)  | E (MWh)       | ETp (h) | Po (MW) | Ke (%) | Ks (%) | Kp (%) | Khr (%) | Knps (%) | Kps (%) | Kpu (%) | Kpz (%) | Ki (%) | Kner (%)               |  |  |  |  |
| ТЕ Гацко           | 276                  | 7641,37 | 1.507.668,800 | 5462,56 | 197,30  | 87,23  | 62,358 | 71,48  | 0       | 0        | 87,23   | 98,02   | 0       | 11,013 | 1,98                   |  |  |  |  |

- Tr – часови рада на мрежи
- Tk – часови у посматраном периоду (календарско вријеме)
- ETr=E/P – еквивалентно вријеме рада на мрежи, однос остварене производње и инсталисане снаге на прагу, тј. вријеме за које би се остварила производња да блок ради инсталисаном снагом
- Ti – трајање испада
- Trpz- трајање планских застоја
- Thr – вријеме хладне резерве
- Tnps – вријеме неискоришћене погонске спремности
- Tps – трајање погонске спремности
- Ke=Tr/Tk – коефицијент експлоатације
- Ks=ETr/Tk – коефицијент снаге
- Kp=ETr/Tr – коефицијент производње
- Khr=Thr/Tk – коефицијент хладне резерве
- Knps=Tnps/Tk – коефицијент неискоришћене погонске спремности
- Kps=Tps/Tk – коефицијент погонске спремности
- Kpu=Tr/(Tr+Ti) – коефицијент поузданости
- Kpz=Trpz/Tk – коефицијент планског застоја
- Ki=Ti/(Ti+Tr) – коефицијент принудног застоја (испада)
- Kner=(Trpz+Ti)/Tk – коефицијент нерасположивости

# Вријеме рада Термоелектране и остварена снага

Табела 2.5

| 2022. год. | ОСТВАРЕНО    |         |      |                       |           |                   |        |       |           |          |        |   |   | број изазвака у погон | број испадних изазвака |
|------------|--------------|---------|------|-----------------------|-----------|-------------------|--------|-------|-----------|----------|--------|---|---|-----------------------|------------------------|
|            | вријеме рада |         |      | вријеме стајања блока |           |                   |        |       |           | снага    |        |   |   |                       |                        |
|            | на мрежи     | резерва | њига | ремонт                | квар      | недостатак мазута | остало | свега | на ген.   | на прагу |        |   |   |                       |                        |
|            | h            | h       | h    | h                     | h         | h                 | h      | h     | MW        | MW       |        |   |   |                       |                        |
|            |              |         |      |                       |           |                   |        |       |           |          |        |   |   |                       |                        |
| I          | 735:28:00    | 0       | 0    | 0:00:00               | 0         | 8:32:00           | 0      | 0     | 8:32:00   | 205,92   | 187,58 | 1 | 1 |                       |                        |
| II         | 621:35:00    | 0       | 0    | 50:25:00              | 0         | 0                 | 0      | 0     | 50:25:00  | 209,62   | 190,79 | 1 | 1 |                       |                        |
| III        | 744:00:00    | 0       | 0    | 0:00                  | 0         | 0                 | 0      | 0     | 0:00      | 215,34   | 196,63 |   |   |                       |                        |
| IV         | 685:56:00    | 0       | 0    | 0:00                  | 0         | 34:04:00          | 0      | 0     | 34:04:00  | 221,68   | 202,89 | 1 | 1 |                       |                        |
| V          | 702:35:00    | 0       | 0    | 0:00                  | 0         | 41:25:00          | 0      | 0     | 41:25:00  | 214,26   | 195,90 | 1 | 1 |                       |                        |
| VI         | 408:03:00    | 0       | 0    | 0:00                  | 317:57:00 | 0:00:00           | 0      | 0     | 317:57:00 | 206,18   | 188,47 | 1 |   |                       |                        |
| VII        | 123:38:00    | 0       | 0    | 0:00                  | 602:25:00 | 17:57:00          | 0      | 0     | 620:22:00 | 207,81   | 190,94 | 1 | 2 |                       |                        |
| VIII       | 744:00:00    | 0       | 0    | 0:00                  | 0         | 0                 | 0      | 0     | 0         | 211,73   | 195,02 |   |   |                       |                        |
| IX         | 713:00:00    | 0       | 0    | 0:00                  | 0         | 7:00:00           | 0      | 0     | 7:00:00   | 218,12   | 200,77 | 1 | 1 |                       |                        |
| X          | 700:07:00    | 0       | 0    | 0:00                  | 0         | 44:53:00          | 0      | 0     | 44:53:00  | 220,17   | 202,79 | 1 | 1 |                       |                        |
| XI         | 720:00:00    | 0       | 0    | 0:00                  | 0         | 0                 | 0      | 0     | 0         | 220,67   | 203,26 |   |   |                       |                        |
| XII        | 720:00:00    | 0       | 0    | 0:00                  | 0         | 0                 | 0      | 0     | 0:00      | 220,68   | 202,90 |   |   |                       |                        |
| Свега      | 7618:22      | 0       | 0    | 50:25                 | 920:22    | 153:51            | 0:00   | 0:00  | 1124:38   | 215,23   | 197,30 | 8 | 8 |                       |                        |



У следећој табели су дати основни показатељи рада термоелектране и периоду јануар-децембар 2022. године.

Табела 2.6

| ТЕ Гацко                                          | Јед.           | Децембар 2022. |            |         | јануар-децембар 2022. |             |         |
|---------------------------------------------------|----------------|----------------|------------|---------|-----------------------|-------------|---------|
|                                                   |                | оств.          | план.      | %       | оств.                 | план.       | %       |
| Принудних застоја                                 | -              | 0              | 0          |         | 6                     | 5           |         |
| Планираних застоја                                | -              | 0              | 1          |         | 2                     | 3           |         |
| Укупно вријеме принуд.застоја                     | h              | 0              | 0          |         | 153,85                | 101,97      |         |
| Вријеме хладне резерве                            | h              |                |            |         |                       |             |         |
| Вријеме пл.застоја по ребилансу                   | h              |                | 72         |         |                       | 1036,78     |         |
| Вријеме пл.застоја -оперативно                    |                | 0              |            |         | 964,78                |             |         |
| Вријеме рада на мрежи                             | h              | 744            | 672        | 110,71  | 7641,37               | 7621,25     | 100,26  |
| Степен искор. расположивог времена                | %              | 110,71         | 100        |         | 100,26                | 100         |         |
| Производња на генератору                          | GWh            | 164,189000     | 146,000000 | 112,458 | 1644,670500           | 1634,667500 | 100,612 |
| Властита потрошња са отцјепа                      | GWh            | 13,232800      | 11,000000  | 120,30  | 137,001700            | 134,431100  | 101,91  |
| Потрошња из мреже                                 | GWh            | 0,040854       | 0,400000   | 9,50    | 3,181829              | 4,430540    | 71,829  |
| Производња на прагу                               | GWh            | 150,956200     | 135,000000 | 111,819 | 1507,668800           | 1500,236400 | 100,495 |
| Просјечна снага на прагу                          | MW             | 202,90         | 205        | 98,97   | 197,30                | 205         | 96,24   |
| Потрошња угља                                     | t              | 207486         | 213550     | 97,160  | 2258881               | 2343270     | 96,39   |
| Просј. доња топлотна моћ угља                     | kJ/kg          | 8677,556       | 7600       | 114,17  | 7247,287              | 7600        | 95,36   |
| Потрошња мазута                                   | t              | 758,830        | 350        | 2016,81 | 5251,765              | 4386        | 119,74  |
| Доња топлотна моћ мазута                          |                | 40730          | 41000      | 99,34   | 40753,33              | 41000       | 99,40   |
| Специфични утршак топлоте                         | kJ/kWh         | 12131,85       | 11700      | 103,69  | 11000,28              | 11700       | 94,02   |
| Залихе угља на деп. на крају мјесеца              | t              | 78712          | 120000     | 65,60   | 78712                 | 120000      | 65,60   |
| Залихе мазута                                     | t              | 360            | 1000       |         | 360                   | 1000        |         |
| Утрошена топлота за ел.енергију(угаљ+мазут)       | GJ             | 1831378,53     | 1624210    | 112,75  | 16584786,02           | 17988678    | 92,19   |
| Хидрантни креч                                    | kg             | 6000           | 9000       | 66,67   | 56560                 | 99000       | 57,13   |
| Потрошња NaOH                                     | kg             | 12150          | 25000      | 48,60   | 98570                 | 250000      | 394,28  |
| Потрошња HCL                                      | kg             | 7730           | 25000      | 30,92   | 85040                 | 250000      | 340,16  |
| Потрошња H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>           | kg             | 4780           | 3000       | 159,33  | 10960                 | 33000       | 33,21   |
| Потрошња N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (Хидразин) | kg             | 250            | 700        | 35,71   | 3260                  | 7700        | 42,34   |
| Потрошња NH <sub>3</sub> (амонијак)               | kg             | 400            | 950        | 42,11   | 5400                  | 10400       | 51,90   |
| Биоцид-натријумхипохлорит                         | kg             | 1500           | 3000       | 30      | 16700                 | 46000       | 19,88   |
| Инхибитор ХЕМ                                     | kg             | 4000           | 5000       | 80      | 43250                 | 55000       | 78,64   |
| Инхибитор 73190                                   | kg             |                |            |         |                       |             |         |
| Декарбонизована вода                              | m <sup>3</sup> | 54600          | 90000      | 60,67   | 514669                | 990000      | 51,99   |
| Деминерализована вода                             | m <sup>3</sup> | 25499          | 28000      | 91,07   | 233777                | 308000      | 75,90   |
| Дизел (за ТЕ)                                     | l              | 852            | 5000       |         | 40825                 | 60000       |         |
| Компресорско уље                                  | kg             | 800            | 345,25     |         | 5800                  | 3452,5      |         |
| Регулационо уље                                   |                | 0              | 0          |         | 4717                  | 0           |         |
| Моторно уље                                       | kg             | 0              | 33,33      |         | 112                   | 400         |         |
| Хидраулично уље (ТЕ)                              | l              | 400            | 625,41     |         | 6800                  | 7504,80     |         |
| Хипоидно уље                                      | l              | 30             | 59,66      |         | 1765                  | 716         |         |
| Маст                                              | kg             | 0              | 105        |         | 654                   | 1260        |         |
| Трансформаторско уље                              | kg             | 0              | 0          |         | 1190                  | 0           |         |
| Турбинско уље                                     | -              | 0              | 0          |         | 10980                 | 0           |         |



## Производња угља

Укупна производња угља за период јануар-децембар износи 2.134.561 тона или 96,03 % у односу на план, од тога за комерцијални пласман 8.419 т или 67,36 % у односу на план .

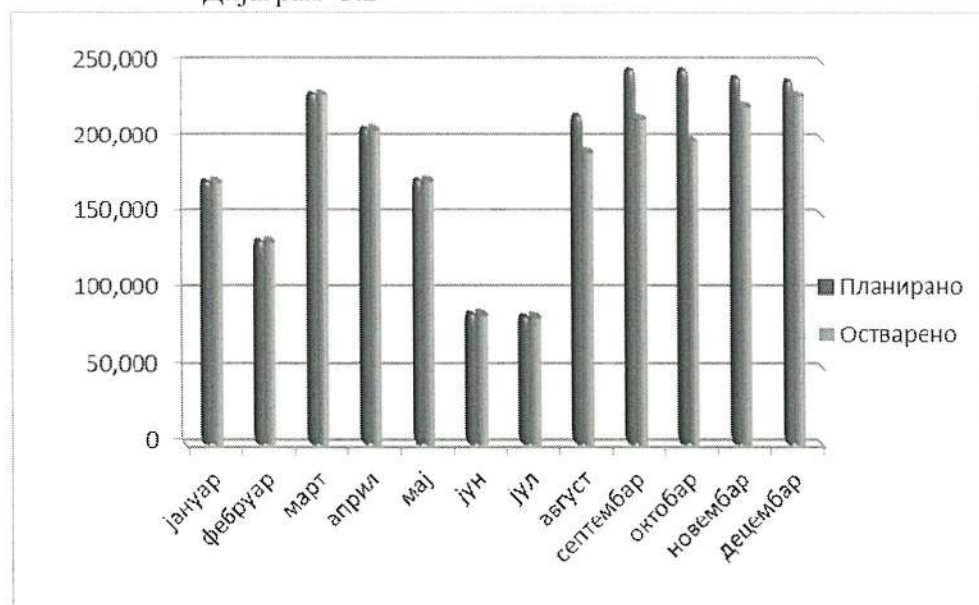
Кумулативна производња угља за период јануар-децембар 2022.  
Табела 3.1

| <b>УГАЉ</b><br><b>Укупно ( Те+Кп )</b> | <b>План ( т )</b> | <b>Остварено ( т )</b> | <b>Извршење ( % )</b> |
|----------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| CAT 365 B                              | 124.790           | 268.449                |                       |
| PC 800                                 | 587.310           | 483.235                | 82,28                 |
| PC 450                                 | 145.217           |                        | 0,00                  |
| PC 2000-1                              | 3.137             | 15.520                 |                       |
| PC 2000-2                              | 108.390           | 187.051                |                       |
| RH 90                                  |                   |                        |                       |
| CAT 385 C                              | 6.965             | 138.626                |                       |
| CAT 385 B                              |                   |                        |                       |
| Utovarač WA 700                        | 1.686             | 2.899                  |                       |
| Wirtgen 2500 SM                        |                   |                        |                       |
| Hyundai R 800 LC-1                     | 786.106           | 524.009                | 66,66                 |
| Hyundai R 800 LC-2                     | 496.885           | 367.864                | 74,03                 |
| Hyundai 450                            | 3.830             | 9.856                  |                       |
| Termograding                           |                   |                        |                       |
| Недостајући капацитети                 |                   | 137.052                |                       |
| <b>УКУПНО</b>                          | <b>2.264.316</b>  | <b>2.134.561</b>       | <b>94,27</b>          |

| <b>УГАЉ</b><br><b>Комерцијални пласман</b> | <b>План ( т )</b> | <b>Остварено ( т )</b> | <b>Извршење ( % )</b> |
|--------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>јануар-децембар</b>                     | 12.500            | 8.419,62               | 67,36                 |

## Дијаграм експлоатације угља

Дијаграм 3.2



ДТД систем је ефективно радио 426 сати. Количина угља која је произведена и транспортована на депонију ТЕ износила је 230.361 т.

Потрошња угља за потребе Термоелектране на основу геодетских снимака износила је 184.703 т.

Након извршеног **геодетског снимања** дана 31.12.2021 године утврђено је да се на депонији налази ТЕ 84.590 т.

***Количина угља на депонији ТЕ:***

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| - Стање 01.12.2021.                                   | 38.932 т        |
| - Довезено на депонију                                | 230.361 т       |
| - Потрошено                                           | 184.703 т       |
| <b>- Стање залиха 31.12.2021. (геодетско снимање)</b> | <b>84.590 т</b> |

**На депонијама (депонији ТЕ, депонији у Повлатној Зони и депонији дробилица) на дан 31.12.2021. године се налази 706.612 тона угља.**

|                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| - Стање 01.12.2021.                                   | 445.754 т        |
| - Довезено на депонију ТЕ и депонију повлатне зоне    | 445.561 т        |
| - Потрошено                                           | 184.703 т        |
| <b>- Стање залиха 31.12.2021. (геодетско снимање)</b> | <b>706.612 т</b> |

***Комисија за попис залиха ископаног угља .***

*Дана 31.12.2021. године, у времену од 9:00 до 15:00 часова, извршено је геодетско снимање залиха угља на депонијама термоелектране, депонији угља код „повлатне угљене зоне“ и привремених депонија у непосредној близини термоенергетског постројења..*

**Експлоатација угља по производним јединицама**

Табела 3.3

| 2021. год. | PC 800  |         |           |     | PC 450  |     |      |      | Hyundai R 800 LC-1 |         |        |     | Hyundai R 800 LC-2 |         |           |     | Недостајући кап.<br>Cat385B, C, pc2000, WA700,<br>RH90, Hyundai |         |         |           | УКУПНО    |       |     |     |
|------------|---------|---------|-----------|-----|---------|-----|------|------|--------------------|---------|--------|-----|--------------------|---------|-----------|-----|-----------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-------|-----|-----|
|            | План    |         | Остварено |     | %       |     | План |      | Остварено          |         | %      |     | План               |         | Остварено |     | %                                                               |         | План    |           | Остварено |       | %   |     |
|            | (t)     | (t)     | (t)       | (t) | (t)     | (t) | (t)  | (t)  | (t)                | (t)     | (t)    | (t) | (t)                | (t)     | (t)       | (t) | (t)                                                             | (t)     | (t)     | (t)       | (t)       | (t)   | (t) |     |
|            |         |         |           |     |         |     |      |      |                    |         |        |     |                    |         |           |     |                                                                 |         |         |           |           |       |     | (t) |
| I          | 62.000  | 23.326  | 37,62     |     | 24.000  |     |      | 0,00 | 62.000             | 79.322  | 127,94 |     | 62.000             | 43.440  | 70,06     | 0   | 31.704                                                          |         | 210.000 | 177.792   | 84,66     |       |     |     |
| II         | 62.000  | 68.966  | 111,24    |     | 24.000  | 418 | 1,74 |      | 62.000             | 32.080  | 51,74  |     | 62.000             | 70.149  | 113,14    |     | 52                                                              |         | 210.000 | 171.665   | 81,75     |       |     |     |
| III        | 62.000  | 90.775  | 146,41    |     | 24.000  |     | 0,00 |      | 62.000             | 39.348  | 63,46  |     | 62.000             | 86.163  | 138,97    |     | 30.688                                                          |         | 210.000 | 246.974   | 117,61    |       |     |     |
| IV         | 62.000  | 13.341  | 21,52     |     | 24.000  |     |      |      | 62.000             | 84.601  | 136,45 |     | 62.000             | 87.273  | 140,76    |     | 30.426                                                          |         | 210.000 | 215.641   | 102,69    |       |     |     |
| V          | 62.000  | 1.395   | 2,25      |     | 24.000  |     |      |      | 62.000             | 32.216  | 51,96  |     | 62.000             | 48.204  | 77,75     |     | 7.418                                                           |         | 210.000 | 89.233    | 42,45     |       |     |     |
| VI         | 30.000  | 20.201  | 67,34     |     | 10.000  |     |      |      | 30.000             | 33.835  | 112,78 |     | 30.000             | 1.175   | 3,92      |     | 2.476                                                           |         | 100.000 | 57.687    | 57,69     |       |     |     |
| VII        | 62.000  | 59.240  | 95,55     |     | 24.000  |     |      |      | 62.000             | 94.668  | 152,69 |     | 62.000             | 0       | 0,00      |     | 28.047                                                          |         | 210.000 | 181.955   | 86,65     |       |     |     |
| VIII       | 63.000  | 97.143  | 154,20    |     | 26.000  |     |      |      | 63.000             | 76.315  | 121,13 |     | 63.000             | 0       | 0,00      |     | 13.266                                                          |         | 215.000 | 186.724   | 86,85     |       |     |     |
| IX         | 63.000  | 119.929 | 190,36    |     | 26.000  |     |      |      | 63.000             | 108.644 | 172,45 |     | 63.000             | 0       | 0,00      |     | 52.436                                                          |         | 215.000 | 281.009   | 130,70    |       |     |     |
| X          | 63.000  | 98.908  | 157,00    |     | 26.000  |     |      |      | 63.000             | 79.150  | 125,63 |     | 63.000             | 48.372  | 76,78     |     | 78.918                                                          |         | 215.000 | 305.348   | 142,02    |       |     |     |
| XI         | 63.000  | 69.953  | 111,04    |     | 26.000  |     |      |      | 63.000             | 40.005  | 63,50  |     | 63.000             | 90.955  | 144,37    |     | 35.855                                                          |         | 215.000 | 236.768   | 110,12    |       |     |     |
| XII        | 63.000  | 17.985  | 28,55     |     | 24.950  |     |      |      | 63.000             | 34.369  | 54,55  |     | 63.000             | 49.324  | 78,29     |     | 129.165                                                         |         | 213.950 | 230.843   | 107,90    |       |     |     |
| УКУПНО     | 717.000 | 681.162 | 95,00     |     | 282.950 | 418 | 0,15 |      | 717.000            | 734.553 | 102,45 |     | 717.000            | 525.055 | 73,23     |     | 0                                                               | 440.451 |         | 2.433.950 | 2.381.639 | 97,85 |     |     |

# Залихе УГЉА

Табела 3.4

| 2021. год. | Потребе за ТЕ по ЕЕБ |           | Потрошња |           | Производња за ТЕ (депонија) |        |           |                | Залихе угља |                   |         |       |        |     |
|------------|----------------------|-----------|----------|-----------|-----------------------------|--------|-----------|----------------|-------------|-------------------|---------|-------|--------|-----|
|            | Планирано            | Остварено | %        | Планирано | Остварено                   | %      | Планирано | Остварено вага | %           | Остварено снимање |         | %     |        |     |
|            |                      |           |          |           |                             |        |           |                |             | (t)               | (t)     |       |        |     |
|            |                      |           |          |           |                             |        |           |                |             |                   |         |       | na dan | (t) |
|            | (t)                  | (t)       |          | (t)       | (t)                         |        | (t)       | (t)            |             | 31.12.2020        | 115.194 |       |        |     |
| I          | 220.880              | 219.256   | 99,26    | 208.000   | 177.792                     | 85,48  | 107.130   |                | 0,00        | 1.2.2021          | 92.968  | 86,78 |        |     |
| II         | 212.330              | 214.762   | 101,15   | 208.000   | 192.664                     | 92,63  | 102.800   |                |             | 2.3.2021          | 70.870  | 68,94 |        |     |
| III        | 220.880              | 265.299   | 120,11   | 208.000   | 260.710                     | 125,34 | 89.930    |                |             | 1.4.2021          | 66.281  | 73,70 |        |     |
| IV         | 229.430              | 231.055   | 100,71   | 208.000   | 220.454                     | 105,99 | 68.500    |                |             | 1.5.2021          | 55.680  | 81,28 |        |     |
| V          | 161.030              | 107.230   | 66,59    | 208.000   | 115.662                     | 55,61  | 115.480   |                |             | 27.5.2021         | 64.112  | 55,52 |        |     |
| VI         | 0                    | 56.609    |          | 100.000   | 57.687                      | 57,69  | 215.480   |                |             | 30.6.2021         | 80.190  | 37,21 |        |     |
| VII        | 235.130              | 217.155   | 92,36    | 210.000   | 196.943                     | 93,78  | 190.350   |                |             | 2.8.2021          | 59.978  | 31,51 |        |     |
| VIII       | 228.000              | 218.858   | 95,99    | 213.000   | 191.711                     | 90,01  | 175.350   |                |             | 02.09.2021.       | 32.831  | 18,72 |        |     |
| IX         | 228.000              | 237.121   | 104,00   | 213.000   | 251.802                     | 118,22 | 160.350   |                |             | 01.10.2021.       | 47.512  | 29,63 |        |     |
| X          | 222.300              | 256.164   | 115,23   | 213.000   | 276.042                     | 129,60 | 151.050   |                |             | 2.11.2021         | 67.390  | 44,61 |        |     |
| XI         | 228.000              | 263.834   | 115,72   | 213.000   | 235.376                     | 110,51 | 136.050   |                |             | 1.12.2021         | 38.932  | 28,62 |        |     |
| XII        | 228.000              | 184.703   | 81,01    | 211.950   | 230.361                     | 108,69 | 120.000   |                |             |                   | 84.590  | 70,49 |        |     |
| Укупно     | 2.413.980            | 2.472.046 | 102,41   | 2.413.950 | 2.407.204                   | 99,72  |           |                |             |                   |         |       |        |     |



#### 4. Производња откритке

Укупно остварење откритке и међуслојне јаловине у 2021. години је 4.690.035 m<sup>3</sup> ч. м. што у односу на план од 7.775.000 m<sup>3</sup> ч. м. износи 60,32 %.

План производње екстерних извођача у периоду јануар-децембар 2021. је био 800.000 m<sup>3</sup> ч. м., а остварено је 609.072 m<sup>3</sup> ч. м. што износи 76,13 % у односу на план.

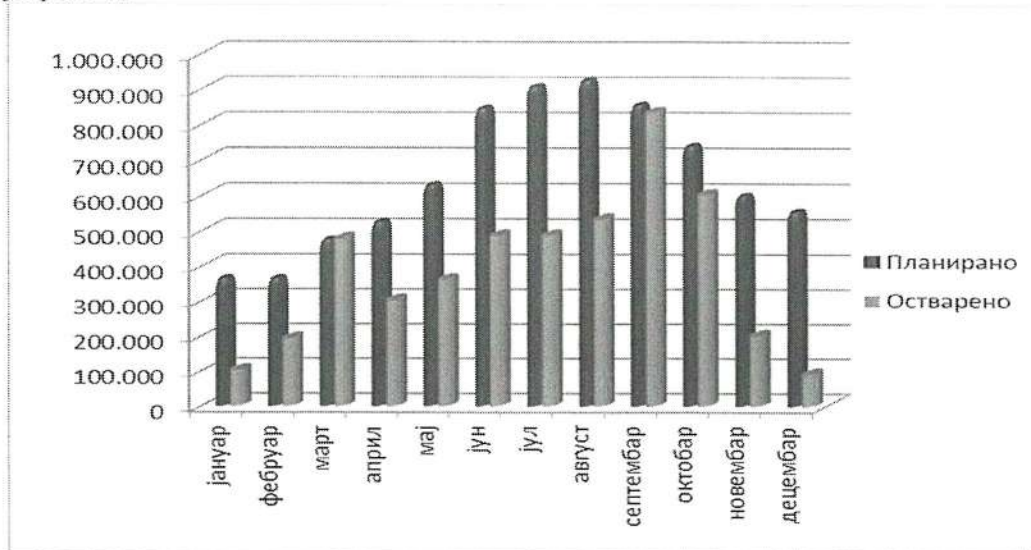
*Кумулативна производња откритке и међуслојне јаловине са слојном јаловином за јануар - децембар 2021. године*

Табела 4.1

| 2021               | откривка и међуслојна јаловина |                    |              | слојна јаловина    |                    |              | УКУПНО             |                    |              |
|--------------------|--------------------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------|
|                    | План                           | Остварено          | %            | План               | Остварено          | %            | План               | Остварено          | %            |
|                    | ( m <sup>3</sup> )             | ( m <sup>3</sup> ) |              | ( m <sup>3</sup> ) | ( m <sup>3</sup> ) |              | ( m <sup>3</sup> ) | ( m <sup>3</sup> ) |              |
| I ВТО              | 1.250.000                      | 582.490            | 46,60        |                    |                    |              | 1.250.000          | 582.490            | 46,60        |
| II ВТО             | 1.250.000                      | 642.145            | 51,37        |                    |                    |              | 1.250.000          | 642.145            | 51,37        |
| PC 2000-1          | 1.100.000                      | 1.145.420          | 104,13       |                    | 10.009             |              | 1.100.000          | 1.155.429          | 105,04       |
| PC 2000-2          | 1.315.000                      | 1.327.316          | 100,94       |                    | 22.807             |              | 1.315.000          | 1.350.123          | 102,67       |
| RH - 90            | 995.000                        | 17.234             | 1,73         |                    | 455                |              | 995.000            | 17.689             | 1,78         |
| W700/D475          | 205.000                        | 1.953              | 0,95         |                    |                    |              | 205.000            | 1.953              |              |
| CAT 385C           |                                | 1.572              |              |                    |                    |              | 0                  | 1.572              |              |
| Wirtgen            | 210.000                        |                    |              |                    |                    |              | 210.000            | 0                  |              |
| CAT 385B           |                                |                    |              |                    |                    |              | 0                  | 0                  |              |
| Hyundai R 800 LC-1 |                                | 19.583             |              | 180.000            | 85.596             | 47,55        | 180.000            | 105.179            | 58,43        |
| Hyundai R 800 LC-2 |                                | 15.842             |              | 180.000            | 66.282             | 36,82        | 180.000            | 82.124             | 45,62        |
| Hyundai 450        |                                | 14.628             |              |                    | 3.232              |              | 0                  | 17.860             |              |
| PC 800             |                                | 8.245              |              | 180.000            | 93.856             | 52,14        | 180.000            | 102.101            | 56,72        |
| PC 450             |                                | 859                |              | 110.000            | 0                  | 0,00         | 110.000            | 859                | 0,78         |
| CAT 365            |                                | 4.179              |              |                    | 17.260             |              | 0                  | 21.439             |              |
| Нед. капац         | 800.000                        | 609.072            |              |                    |                    |              | 800.000            | 609.072            |              |
| <b>УКУПНО</b>      | <b>7.125.000</b>               | <b>4.390.538</b>   | <b>61,62</b> | <b>650.000</b>     | <b>299.497</b>     | <b>46,08</b> | <b>7.775.000</b>   | <b>4.690.035</b>   | <b>60,32</b> |

Дијаграм производње откритке и међуслојне јаловине са слојном јаловином

Дијаграм 4.2



У следећим табелама приказане су посебно производња откритке и међуслојне јаловине, и слојне јаловине.

Експлоатација откритке и међуслојне јаловине по производним јединицама

Табела 4.3

| 2021 | I ВТО          |                     |       | II ВТО         |                     |        | PC 2000-1      |                     |        | PC 2000-2      |                     |        | RH 90          |                     |      | WA 700         |                     |      | Hyundai 450    |                     |   | CAT 385B       |                     |   |
|------|----------------|---------------------|-------|----------------|---------------------|--------|----------------|---------------------|--------|----------------|---------------------|--------|----------------|---------------------|------|----------------|---------------------|------|----------------|---------------------|---|----------------|---------------------|---|
|      | План<br>( м³ ) | Остварено<br>( м³ ) | %     | План<br>( м³ ) | Остварено<br>( м³ ) | %      | План<br>( м³ ) | Остварено<br>( м³ ) | %      | План<br>( м³ ) | Остварено<br>( м³ ) | %      | План<br>( м³ ) | Остварено<br>( м³ ) | %    | План<br>( м³ ) | Остварено<br>( м³ ) | %    | План<br>( м³ ) | Остварено<br>( м³ ) | % | План<br>( м³ ) | Остварено<br>( м³ ) | % |
|      |                |                     |       |                |                     |        |                |                     |        |                |                     |        |                |                     |      |                |                     |      |                |                     |   |                |                     |   |
| I    | 60.000         | 18.000              | 30,00 | 60.000         | 22.000              | 36,67  | 65.000         | 36.834              | 56,67  | 65.000         | 0                   | 0,00   | 60.000         | 0                   | 0,00 | 0              | 0                   |      |                |                     |   |                | 0                   |   |
| II   | 60.000         | 17.004              | 28,34 | 60.000         | 25.728              | 42,88  | 65.000         | 6.354               | 9,78   | 65.000         | 122.506             | 188,47 | 60.000         |                     | 0,00 | 20.000         |                     |      |                |                     |   |                |                     |   |
| III  | 70.000         | 51.811              | 74,02 | 70.000         | 75.868              | 108,38 | 75.000         | 35.866              | 47,82  | 85.000         | 191.561             | 225,37 | 80.000         |                     |      | 20.000         |                     |      |                |                     |   |                |                     |   |
| IV   | 90.000         | 35.187              | 39,10 | 90.000         | 50.098              | 55,66  | 80.000         | 101.686             | 127,11 | 90.000         | 101.201             | 112,45 | 80.000         |                     |      | 20.000         |                     |      |                |                     |   |                |                     |   |
| V    | 115.000        | 72.936              | 63,42 | 115.000        | 68.102              | 59,22  | 100.000        | 90.936              | 90,94  | 120.000        | 94.278              | 78,57  | 75.000         |                     |      | 25.000         |                     |      |                |                     |   |                |                     |   |
| VI   | 130.000        | 69.542              | 53,49 | 130.000        | 73.379              | 56,45  | 110.000        | 126.416             | 114,92 | 140.000        | 158.582             | 113,27 | 90.000         |                     |      | 20.000         |                     |      |                |                     |   |                |                     |   |
| VII  | 130.000        | 71.656              | 55,12 | 130.000        | 64.870              | 49,90  | 110.000        | 170.669             | 155,15 | 140.000        | 158.431             | 113,17 | 100.000        |                     |      | 20.000         | 1.754               |      |                |                     |   |                |                     |   |
| VIII | 140.000        | 79.685              | 56,92 | 140.000        | 73.822              | 52,73  | 110.000        | 170.708             | 155,19 | 140.000        | 201.858             | 144,18 | 100.000        |                     |      | 20.000         |                     |      |                |                     |   |                |                     |   |
| IX   | 130.000        | 76.954              | 59,20 | 130.000        | 91.586              | 70,45  | 110.000        | 187.186             | 170,17 | 140.000        | 216.698             | 154,78 | 100.000        |                     |      | 20.000         |                     |      |                |                     |   |                |                     |   |
| X    | 120.000        | 69.206              | 57,67 | 120.000        | 32.222              | 26,85  | 100.000        | 127.883             | 127,88 | 120.000        | 82.077              | 68,40  | 85.000         |                     |      | 20.000         |                     |      |                |                     |   |                |                     |   |
| XI   | 110.000        | 14.000              | 12,73 | 110.000        | 35.000              | 31,82  | 90.000         | 75.387              | 83,76  | 110.000        |                     | 0,00   | 85.000         | 17.234              |      | 20.000         | 125                 |      |                |                     |   |                |                     |   |
| XII  | 95.000         | 6.509               | 6,85  | 95.000         | 29.470              | 31,02  | 85.000         | 15.495              | 18,23  | 100.000        | 124                 | 0,12   | 80.000         |                     |      | 20.000         | 74                  |      |                |                     |   |                |                     |   |
| CB.  | 1.250.000      | 582.490             | 46,60 | 1.250.000      | 642.145             | 51,37  | 1.100.000      | 1.145.420           | 104,13 | 1.315.000      | 1.327.316           | 100,94 | 995.000        | 17.234              | 1,73 | 205.000        | 1.953               | 0,00 | 0              | 0                   |   | 0              | 0                   | 0 |

| 2021 | CAT 385C       |                     |   | WIRTGEN 2500 SM |                     |   | CAT 365,PC450,PC800,Hyundai 800-1,800-2 |                     |   | Укупно         |                     |        |
|------|----------------|---------------------|---|-----------------|---------------------|---|-----------------------------------------|---------------------|---|----------------|---------------------|--------|
|      | План<br>( м³ ) | Остварено<br>( м³ ) | % | План<br>( м³ )  | Остварено<br>( м³ ) | % | План<br>( м³ )                          | Остварено<br>( м³ ) | % | План<br>( м³ ) | Остварено<br>( м³ ) | %      |
|      |                |                     |   |                 |                     |   |                                         |                     |   |                |                     |        |
| I    |                | 0                   |   |                 |                     |   |                                         |                     |   |                |                     |        |
| II   |                |                     |   |                 |                     |   |                                         |                     |   |                |                     |        |
| III  |                |                     |   | 20.000          |                     |   |                                         |                     |   | 310.000        | 83.000              | 26,77  |
| IV   |                |                     |   | 20.000          |                     |   |                                         |                     |   | 310.000        | 171.592             | 55,35  |
| V    |                |                     |   | 25.000          |                     |   |                                         |                     |   | 420.000        | 441.678             | 105,16 |
| VI   |                |                     |   | 20.000          |                     |   |                                         |                     |   | 470.000        | 288.172             | 61,31  |
| VII  |                |                     |   | 20.000          |                     |   |                                         |                     |   | 575.000        | 330.577             | 57,49  |
| VIII |                |                     |   | 20.000          |                     |   |                                         |                     |   | 790.000        | 461.821             | 58,46  |
| IX   |                |                     |   | 20.000          |                     |   |                                         |                     |   | 850.000        | 481.493             | 56,65  |
| X    |                |                     |   | 20.000          |                     |   |                                         |                     |   | 870.000        | 526.585             | 60,53  |
| XI   |                |                     |   | 20.000          |                     |   |                                         |                     |   | 800.000        | 813.356             | 101,67 |
| XII  |                |                     |   | 20.000          |                     |   |                                         |                     |   | 685.000        | 557.765             | 81,43  |
| CB.  | 0              | 0                   |   | 210.000         | 0                   | 0 | 800.000                                 | 673.980             |   | 7.125.000      | 4.390.538           | 61,62  |

| Укупно откритка и међуслојна јаловина са слојном јаловином |                     |        |
|------------------------------------------------------------|---------------------|--------|
| План<br>( м³ )                                             | Остварено<br>( м³ ) | %      |
| 364.000                                                    | 103.000             | 28,30  |
| 364.000                                                    | 194.322             | 53,39  |
| 474.000                                                    | 479.878             | 101,24 |
| 524.000                                                    | 304.030             | 58,02  |
| 629.000                                                    | 363.186             | 57,74  |
| 844.000                                                    | 488.376             | 57,86  |
| 906.000                                                    | 489.143             | 53,99  |
| 924.000                                                    | 534.205             | 57,81  |
| 854.000                                                    | 834.856             | 97,76  |
| 739.000                                                    | 604.570             | 81,81  |
| 599.000                                                    | 202.265             | 33,77  |
| 554.000                                                    | 92.204              | 16,64  |
| 7.775.000                                                  | 4.690.035           | 60,32  |



Експлоатација слојне јаловине по производним јединицама

Табела 4.4

| 2021. год. | PC 800         |                     |        | PC 450         |                     |      | Hyundai R 800 LC-1 |                     |        | Hyundai R 800 LC-2 |                     |        | Недостајући кап. CAT 385B, RH 90, WA700, HYUNDAI 450 |                     |        | УКУПНО         |                     |       |
|------------|----------------|---------------------|--------|----------------|---------------------|------|--------------------|---------------------|--------|--------------------|---------------------|--------|------------------------------------------------------|---------------------|--------|----------------|---------------------|-------|
|            | План<br>( m³ ) | Остварено<br>( m³ ) | %      | План<br>( m³ ) | Остварено<br>( m³ ) | %    | План<br>( m³ )     | Остварено<br>( m³ ) | %      | План<br>( m³ )     | Остварено<br>( m³ ) | %      | План<br>( m³ )                                       | Остварено<br>( m³ ) | %      | План<br>( m³ ) | Остварено<br>( m³ ) | %     |
|            |                |                     |        |                |                     |      |                    |                     |        |                    |                     |        |                                                      |                     |        |                |                     |       |
| I          | 15.000         | 5.232               | 34,88  | 9.000          |                     | 0,00 | 15.000             | 6.788               | 45,25  | 15.000             | 7.980               | 53,20  |                                                      |                     | 0      | 54.000         | 20.000              | 37,04 |
| II         | 15.000         | 9.215               | 61,43  | 9.000          |                     | 0,00 | 15.000             | 3.446               | 22,97  | 15.000             | 10.069              | 67,13  |                                                      |                     |        | 54.000         | 22.730              | 42,09 |
| III        | 15.000         | 13.060              | 87,07  | 9.000          |                     | 0,00 | 15.000             | 3.781               | 25,21  | 15.000             | 12.979              | 86,53  |                                                      |                     |        | 54.000         | 38.200              | 70,74 |
| IV         | 15.000         | 2.941               | 19,61  | 9.000          |                     | 0,00 | 15.000             | 6.798               | 45,32  | 15.000             | 3.248               | 21,65  |                                                      |                     |        | 54.000         | 15.858              | 29,37 |
| V          | 15.000         | 16.390              | 109,27 | 9.000          |                     |      | 15.000             | 8.799               | 58,66  | 15.000             | 6.573               | 43,82  |                                                      |                     |        | 54.000         | 32.609              | 60,39 |
| VI         | 15.000         | 12.713              | 84,75  | 9.000          |                     |      | 15.000             | 8.720               | 58,13  | 15.000             | 4.165               | 27,77  |                                                      |                     |        | 54.000         | 26.555              | 49,18 |
| VII        | 15.000         |                     |        | 11.000         |                     |      | 15.000             | 1.970               | 13,13  | 15.000             | 1.762               | 11,75  |                                                      |                     |        | 56.000         | 7.650               | 13,66 |
| VIII       | 15.000         | 5.158               |        | 9.000          |                     |      | 15.000             | 336                 | 2,24   | 15.000             | 0                   | 0,00   |                                                      |                     |        | 54.000         | 7.620               | 14,11 |
| IX         | 15.000         | 11.103              |        | 9.000          |                     |      | 15.000             | 6.156               | 41,04  | 15.000             |                     |        |                                                      |                     |        | 54.000         | 21.500              | 39,81 |
| X          | 15.000         | 2.173               |        | 9.000          |                     |      | 15.000             | 17.299              | 115,33 | 15.000             | 4.738               | 31,59  |                                                      |                     |        | 54.000         | 46.805              | 86,68 |
| XI         | 15.000         | 10.467              |        | 9.000          |                     |      | 15.000             | 1.626               | 10,84  | 15.000             | 4.285               | 28,57  |                                                      |                     |        | 54.000         | 20.745              | 38,42 |
| XII        | 15.000         | 3.434               |        | 9.000          |                     |      | 15.000             | 20.085              | 133,90 | 15.000             | 12.245              | 81,63  |                                                      |                     |        | 54.000         | 39.225              | 72,64 |
| УКУПНО     | 180.000        | 91.886              | 51,05  | 110.000        | 0                   | 0,00 | 180.000            | 85.804              | 572,03 | 180.000            | 68.044              | 453,63 |                                                      | 0                   | 53.763 | 650.000        | 299.497             | 46,08 |

## 5. Набавка и потрошња мазута и нафте

### Набавка и потрошња нафте

Табела 5.1

| 2021. год. | план<br>л | набавка<br>л | потрошња<br>л | %     | ЗАЛИХЕ<br>л |
|------------|-----------|--------------|---------------|-------|-------------|
| I          | 512.000   | 253.422      | 315.687       | 61,66 | 52.401      |
| II         | 512.000   | 378.647      | 376.851       | 73,60 | 54.197      |
| III        | 625.000   | 473.981      | 471.189       | 75,39 | 56.989      |
| IV         | 637.000   | 470.211      | 451.052       | 70,81 | 76.148      |
| V          | 705.000   | 412.883      | 459.375       | 65,16 | 29.656      |
| VI         | 749.000   | 534.777      | 499.214       | 66,65 | 65.219      |
| VII        | 658.000   | 534.075      | 528.117       | 80,26 | 71.177      |
| VIII       | 767.000   | 596.552      | 658.821       | 85,90 | 8.908       |
| IX         | 767.000   | 629.085      | 607.625       | 79,22 | 30.368      |
| X          | 710.000   | 565.827      | 568.723       | 80,10 | 27.472      |
| XI         | 685.000   | 378.887      | 382.803       | 55,88 | 23.556      |
| XII        | 667.000   | 442.501      | 408.378       | 61,23 | 57.679      |
| CB.        | 7.994.000 | 5.670.848    | 5.727.835     | 71,65 |             |

### Набавка и потрошња мазута

Табела 5.2



| 2021. год. | план<br>kg | набавка<br>kg | потрошња         |                  |              | %      | ЗАЛИХЕ<br>kg |
|------------|------------|---------------|------------------|------------------|--------------|--------|--------------|
|            |            |               | за кретање<br>kg | за подршку<br>kg | Укупно<br>kg |        |              |
| I          | 330.000    | 102.190       | 0                | 147.190          | 147.190      | 44,60  | 360.000      |
| II         | 310.000    | 126.120       | 65.000           | 318.120          | 383.120      | 123,59 | 103.000      |
| III        | 330.000    | 358.990       | 0                | 356.990          | 356.990      | 108,18 | 105.000      |
| IV         | 230.000    | 201.320       | 0                | 168.320          | 168.320      | 73,18  | 138.000      |
| V          | 150.000    | 135.680       | 88.560           | 81.120           | 169.680      | 113,12 | 104.000      |
| VI         | 100.000    | 226.740       | 222.740          | 0                | 222.740      | 222,74 | 108.000      |
| VII        | 310.000    | 183.550       |                  |                  | 123.550      | 39,85  | 168.000      |
| VIII       | 320.000    | 154.060       |                  | 47.460           | 47.640       | 14,89  | 274.420      |
| IX         | 310.000    | 130.050       | 68.940           | 100.530          | 169.470      | 54,67  | 235.000      |
| X          | 310.000    | 204.280       | 116.640          | 212.640          | 329.280      | 106,22 | 110.000      |
| XI         | 310.000    | 592.380       | 94.280           | 343.100          | 437.380      | 141,09 | 265.000      |
| XII        | 290.000    | 707.090       |                  | 512.090          | 512.090      | 176,58 | 460.000      |
| СВ.        | 3.300.000  | 3.122.450     | 656.160          | 2.287.560        | 3.067.450    | 92,95  |              |

## 6. Експлоатација камена

Експлоатација камена у периоду јануар-децембар износи 26.797 m<sup>3</sup>.

| 2021   | Планирано (m³) | Остварено (m³) | % |
|--------|----------------|----------------|---|
| I      | 0              | 563            |   |
| II     |                | 3.735          |   |
| III    |                | 0              |   |
| IV     |                | 1.606          |   |
| V      | 10.000         | 366            |   |
| VI     | 10.000         | 0              |   |
| VII    | 15.000         | 65             |   |
| VIII   | 15.000         | 5.070          |   |
| IX     | 10.000         | 936            |   |
| X      | 10.000         | 6.058          |   |
| XI     |                | 4.563          |   |
| XII    |                | 3.835          |   |
| Укупно | 70.000         | 26.797         |   |



## **КВАЛИФИКАЦИОНА СТРУКТУРА ЗАПОСЛЕНИХ**

**Квалификациона структура радника ЗП РиТЕ Гацко, А.Д. Гацко, по радним јединицама  
и секторима на дан 31.12.2021. године.**

| Степен стручне спреме | РЈ     | РЈ  | РЈ                     | Сектори            | Управа и Администрација управе | Укупно |
|-----------------------|--------|-----|------------------------|--------------------|--------------------------------|--------|
|                       | Рудник | ТЕ  | Заједнички техн. посл. | Самостални сектори |                                |        |
| ДР                    |        |     |                        | 2                  |                                | 2      |
| МР                    |        | 8   | 1                      | 2                  | 1                              | 12     |
| ВСС                   | 39     | 67  | 70                     | 90                 | 35                             | 301    |
| ВШС                   | 2      | 6   | 24                     | 28                 | 14                             | 74     |
| ВКВ                   | 280    | 153 | 182                    | 24                 | 25                             | 664    |
| ССС                   | 116    | 170 | 105                    | 108                | 37                             | 536    |
| КВ                    | 74     | 34  | 73                     | 41                 | 8                              | 230    |
| ПК                    | 2      | 2   | 1                      | 2                  | 1                              | 8      |
| ИКВ                   |        |     |                        | 1                  |                                | 1      |
| НК                    | 6      | 4   | 1                      | 8                  | 1                              | 20     |
| Укупно                | 519    | 444 | 457                    | 306                | 122                            | 1.848  |



Квалификациона структура радника ЗП РиТЕ Гацко, А.Д. Гацко, по радним јединицама и секторима на дан 31.12.2022. године

| Степен стручне спреме | РЈ     |     | РЈ                     | Сектори            |                       | Управа и |  | Укупно |
|-----------------------|--------|-----|------------------------|--------------------|-----------------------|----------|--|--------|
|                       | Рудник | ТЕ  | Заједнички техн. посл. | Самостални сектори | Администрација управе |          |  |        |
| ДР                    |        |     |                        | 2                  |                       |          |  | 2      |
| МР                    | 3      | 9   | 1                      | 8                  |                       | 3        |  | 24     |
| ВСС                   | 36     | 66  | 75                     | 88                 |                       | 39       |  | 304    |
| ВШС                   | 6      | 6   | 22                     | 22                 |                       | 11       |  | 67     |
| ВКВ                   | 272    | 150 | 183                    | 26                 |                       | 26       |  | 657    |
| ССС                   | 115    | 180 | 107                    | 122                |                       | 36       |  | 560    |
| КВ                    | 77     | 42  | 74                     | 46                 |                       | 8        |  | 247    |
| ПК                    | 1      | 2   |                        | 1                  |                       |          |  | 4      |
| ИКВ                   |        |     |                        |                    |                       |          |  |        |
| НК                    | 5      | 3   | 2                      |                    |                       |          |  | 19     |
| Укупно                | 515    | 458 | 464                    | 322                |                       | 125      |  | 1.884  |

## ИНВЕСТИЦИЈЕ

### Ребаланс Плана инвестиција за 2022. годину

План инвестиција (Ребаланс) по Радним јединицама за 2022. годину које износе **35.925.000 КМ** изгледа овако:

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| РЈ ТЕ               | 8.488.000 КМ         |
| РЈ Рудник           | 18.399.000 КМ        |
| Остале РЈ и Сектори | 9.038.000 КМ         |
| <b>Свега Р и ТЕ</b> | <b>35.925.000 КМ</b> |

Инвестиције се, према Ребалансу плана пословања финансирају из властитих средстава у износу од 22.201.000 КМ, а из кредитних средстава 13.724.000 КМ.

Реализација Плана инвестиција у 2021. години

Што се тиче реализованих инвестиција у 2022. години остварено је 20.078.760 КМ, што је 55,89% од планираних инвестиција ( према Ребалансу Плана пословања).

Реализација инвестиција по Радним јединицама за 2022. годину изгледа овако:

|                |               |
|----------------|---------------|
| РЈ ТЕ          | 6.727.000 КМ  |
| РЈ Рудник      | 8.628.000 КМ  |
| РЈ ЗТП         | 4.307.000 КМ  |
| Остали Сектори | 317.000 КМ    |
| Свега ЗП РЈТЕ  | 20.078.760 КМ |

Слиједи табела са прегледом реализованих инвестиција у 2022.години:

РЕАЛИЗАЦИЈА ИНВЕСТИЦИЈА ЗА 2022. ГОД.

| 000 KM   |                  |                                    |                               |           |                            |                      |                  |        |                    |
|----------|------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------------|----------------------|------------------|--------|--------------------|
| Ред. бр. | Планска позиција | ОБЈЕКАТ                            | Укупна вриједност инвестиције | План 2022 | План покретања/Реализације | УКУПНО ребаланс 2022 | Властиа средства | Кредит | Укупно реализовано |
| PJ TE    |                  |                                    |                               |           |                            |                      |                  |        |                    |
| 1        | 22 T001000       | Реконструкција расхладног торња TE | 5.600                         | 500       | Актив. 2022 реал. 2024     | 168                  |                  | 156    | 156                |

|    |            |                                                                                                          |        |       |                          |       |     |     |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------------|-------|-----|-----|
| 2  | 22IT002000 | Замјена завјешења и ослонаца на цјевоводима хладног међупрегријања                                       | 990    | 150   | Актив. 2022<br>реал.2023 | 150   | 149 | 149 |
| 3  | 22IT003000 | Набавка ваљака за допрему угља и ОШП-а                                                                   | 450    | 150   | Актив. 2022<br>реал.2024 | 154   | 0   | 0   |
| 4  | 22IT004000 | Ревитализација турбогенератора и помоћне опреме машинске сале (РЕЗЕРВНИ ДИЈЕЛОВИ из Русије или Украјине) | 11.000 | 1.000 | Актив. 2022<br>реал.2023 | 500   | 330 | 330 |
| 5  | 22IT005000 | Ревитализација електрофилтерског постројења и пнеуматског транспортера пепела (машински и електро дио)   | 25.500 | 300   | Актив. 2022<br>реал.2024 | 400   | 186 | 186 |
| 6  | 22IT006000 | Арматура блока и ПО, замјена вентила                                                                     | 900    | 300   | Актив. 2022<br>реал.2024 | 220   | 0   | 0   |
| 7  | 22IT007000 | Ревитализација изолатије главних паровода и цјевовода котла, турбине и помоћних система блока            | 550    | 170   | Актив. 2022<br>реал.2024 | 306   | 290 | 290 |
| 8  | 22IT008000 | Замјена Завјесних прегријача паре (ЗПП) (уграђња нових секција ЗПП и убода у коморе)                     | 800    | 200   | Актив. 2022<br>реал.2024 | 80    | 71  | 71  |
| 9  | 22IT009000 | Реконструкција и замјена цијевног система котла, екрански и прегријачки дио (набавка цијеви и лимова)    | 1.200  | 450   | Актив. 2022<br>реал.2024 | 426   | 90  | 90  |
| 10 | 22IT010000 | Ревитализација Управљачко-Надзорних Система термоелектране                                               | 900    | 300   | Актив. 2022<br>реал.2024 | 300   | 225 | 225 |
| 11 | 22IT011000 | Испитивање, пројекти, судије, елаборати и истражни радови                                                | 750    | 250   | Актив. 2022<br>реал.2024 | 50    | 0   | 0   |
| 12 | 22IT012000 | Ревитализација система припреме угљеног праха - Ревитализација ВМ и сепаратора                           | 3.800  | 1.000 | Актив. 2022<br>реал.2024 | 1.439 | 994 | 994 |
| 13 | 22IT013000 | Замјена мјерне опреме блока                                                                              | 700    | 200   | Актив. 2022<br>реал.2024 | 50    | 0   | 0   |



|    |            |                                                                              |       |     |                           |     |     |     |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---------------------------|-----|-----|-----|
| 14 | 22 T014000 | Реконструкција тракта димних гасова                                          | 990   | 310 | Актив. 2022<br>реал.2024  | 260 | 376 | 376 |
| 15 | 22 T015000 | Реконструкција кабловских канала котловског постројења                       | 200   | 50  | Актив. 2022<br>реал.2024  | 20  | 0   | 0   |
| 16 | 22 T016000 | Замјена 6,3 и 0,4 kV развода допреме угља (ТС7)                              | 1.250 | 100 | Актив. 2022<br>реал.2024  | 1   | 0   | 0   |
| 17 | 22 T017000 | Ревитализација ВДГ и ВСВ                                                     | 250   | 50  | актив. 2022<br>реал.2024  | 50  | 61  | 61  |
| 18 | 22 T018000 | Реконструкција одшљакивача котла                                             | 240   | 80  | Актив. 2022<br>реал.2024  | 50  | 0   | 0   |
| 19 | 22 T019000 | Климатизација ВН и НН постројења, блок и електро команде и релејног простора | 50    | 30  | Актив. 2022<br>реал.2024  | 10  | 0   | 0   |
| 20 | 22 T020000 | Ревитализација компресорске станице са припадајућом опремом                  | 210   | 70  | Актив. 2022<br>реал.2024  | 70  | 25  | 25  |
| 21 | 22 T021000 | Ревитализација ватросталне термоизолације котла                              | 1.200 | 400 | Актив. 2022<br>реал.2024  | 440 | 159 | 159 |
| 22 | 22 T022000 | Замјена система транспорта шљаке                                             | 90    | 30  | Актив. 2022<br>реал.2024  | 1   | 0   | 0   |
| 23 | 22 T023000 | Реконструкција система за одвођење оцједних вода са депоније угља            | 30    | 10  | Актив. 2022<br>реал.2024  | 10  | 0   | 0   |
| 24 | 22 T024000 | Ревитализација опреме на постројењу за ХПВ                                   | 896   | 226 | Актив. 2022<br>реал.2024  | 150 | 103 | 103 |
| 25 | 22 T025000 | Ревитализација система мониторинга емисија                                   | 200   | 50  | Актив. 2022<br>реал.2024  | 1   | 0   | 0   |
| 26 | 22 T026000 | Ревитализација лифта на ПС – 3 на ДУ                                         | 80    | 80  | актив. 2022<br>реал. 2022 | 1   | 0   | 0   |
| 27 | 22 T027000 | Електроремонт генератора и електро мотора                                    | 270   | 90  | Актив. 2022<br>реал.2024  | 90  | 131 | 131 |
| 28 | 22 T028000 | Ревитализација хидрауличног система и                                        | 300   | 100 | Актив. 2022               | 100 | 54  | 54  |

|    |            | транспортног система КУ-1 и КУ-2                                            |       |     |     |                           | реал. 2024 |    |  |  |       |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|---------------------------|------------|----|--|--|-------|
| 29 | 22IT029000 | Ревитализација опреме котловског постројења                                 | 3.200 | 900 | 900 | Актив. 2022<br>реал. 2024 | 1.199      |    |  |  | 1.199 |
| 30 | 22IT030000 | Ревитализација опреме машинске сале                                         | 300   | 100 | 100 | Актив. 2022<br>реал. 2024 | 0          |    |  |  | 0     |
| 31 | 22IT031000 | Ревитализациони радови на електроопреми                                     | 900   | 300 | 306 | Актив. 2022<br>реал. 2024 | 334        |    |  |  | 334   |
| 32 | 22IT032000 | Ревитализација кругова вањске расвјете                                      | 200   | 100 | 10  | Актив. 2022<br>реал. 2023 | 0          |    |  |  | 0     |
| 33 | 22IT033000 | Специјалистички сервис и испитивање 6 kV постројења                         | 240   | 80  | 125 | Актив. 2022<br>реал. 2024 | 0          |    |  |  | 0     |
| 34 | 22IT034000 | Специјалистичка испитивања средњенапонских електромотора                    | 240   | 80  | 79  | Актив. 2022<br>реал. 2024 | 78         |    |  |  | 78    |
| 35 | 22IT035000 | Ревитализациони радови на опреми и уређајима аутоматике и СУ                | 900   | 300 | 300 | Актив. 2022<br>реал. 2024 | 95         |    |  |  | 95    |
| 36 | 22IT036000 | Ревитализациони радови на ПО, ХТП, ДУ, ОШП                                  | 1.200 | 400 | 400 | Актив. 2022<br>реал. 2024 | 457        |    |  |  | 457   |
| 37 | 22IT037000 | Ревитализационе услуге машинске обраде и други непредвиђени ремонтни радови | 600   | 200 | 200 | Актив. 2022<br>реал. 2024 | 0          |    |  |  | 0     |
| 38 | 22IT038000 | Санација објекта ГПО - грађевински радови                                   | 150   | 50  | 50  | Актив. 2022<br>реал. 2024 | 0          |    |  |  | 0     |
| 39 | 22IT039000 | Ревитализација стартне котловнице                                           | 500   | 250 | 1   | Актив. 2022<br>реал. 2023 | 0          |    |  |  | 0     |
| 40 | 22IT040000 | Ревитализација енергетских трансформатора                                   | 660   | 220 | 1   | актив. 2022<br>реал. 2024 | 0          |    |  |  | 0     |
| 41 | 22IT041000 | Први специјалистички сервис 0,4кВ постројења (главни разводи)               | 100   | 100 | 1   | Актив. 2022<br>реал. 2022 | 0          |    |  |  | 0     |
| 42 | 22IT042000 | Антикорозивна заштита виталних објеката                                     | 600   | 200 | 100 | Актив. 2022<br>реал. 2024 |            | 67 |  |  | 67    |

|        |            |                                                                                                                                                                                 |        |        |                              |        |     |       |       |
|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------|--------|-----|-------|-------|
| 43     | 221T043000 | Ревитализација опреме у централној лабораторији                                                                                                                                 | 420    | 180    | Актив. 2022<br>реал. 2024    | 100    | 0   |       | 0     |
| 44     | 221T044000 | Гумене транспортне траке, љепила и алати за вулканизацију за потребе ДУ и ОШИП-а                                                                                                | 600    | 200    | Актив. 2022<br>реал. 2024    | 400    | 0   |       | 0     |
| 45     | 221T045000 | Санација цурења уља на трансформаторима 1ГТЦ и 1ГТБ                                                                                                                             | 190    | 190    | Актив. 2022<br>реал. 2022    | 190    | 194 |       | 194   |
| 46     | 221T046000 | Ревитализација мјерно-управљачког система хидрауличног транспорта пепела                                                                                                        | 600    | 300    | Актив. 2022<br>реал. 2023    | 300    | 69  |       | 69    |
| 47     | 221T047000 | Реконструкција цијевних ваздушних загријача                                                                                                                                     | 3.000  | 2.500  | Актив. 2022<br>реал. 2024    | 2.500  |     | 2.500 | 2.500 |
| 48     | 221T048000 | Касета за пепелиште                                                                                                                                                             | 1.540  | 1.100  | Актив. 2021<br>реал. у 2022. | 1.135  | 43  |       | 43    |
| 49     | 221T049000 | Услуге израде и ревизије пројекта за замијену завјешења паровода Rc-A и Rc-B и за уградњу опреме у циљу смањења нивоа вибрација и продужетка радног вијека паровода Rc-A и Rc-B | 150    | 150    | Актив. 2021<br>реал. у 2022. | 0      | 0   |       | 0     |
| 50     | 221T050000 | Набавке роба и услуга на санацији крова на реактору декарбонизације бр 1 у ремонту ТЕ                                                                                           | 60     | 60     | Актив. 2021<br>реал. у 2022. | 0      | 0   |       | 0     |
| 51     | 221T051000 | Набавка радова на систему мониторинга положаја пламена у току ремонту ТЕ у 2021. години                                                                                         | 48     | 48     | Актив. 2021<br>реал. у 2022. | 0      | 0   |       | 0     |
| 52     | 221T052000 | Набавка и уградње резервних дијелова анализатора садржаја силицијума у води и чистоће водоника                                                                                  | 65     | 65     | Актив. 2021<br>реал. у 2022. | 63     | 10  |       | 10    |
| 53     | 221T053000 | Исправљачи за непрекидно напајање постројења                                                                                                                                    | 200    | 200    | Актив. 2022<br>реал. 2022    | 1      | 0   |       | 0     |
| 54     | 221T054000 | Остала сновна средства ТЕ                                                                                                                                                       | 600    | 200    | Актив. 2022<br>реал. 2022    | 100    | 0   |       | 0     |
| Укупно |            |                                                                                                                                                                                 | 75.859 | 15.119 |                              | 12.859 | 383 | 8.063 | 8.446 |



| РЈ РУДНИК |            |                                                                             |        |       |                                                  |       |       |  |  |       |
|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------------------------------------|-------|-------|--|--|-------|
| 1         | 22IR001000 | Набавка и инсталисање Постројења за<br>пречишћавање угља                    | 38.000 | 5.000 | Актив. и реал.<br>у 2021.-2024.                  | 1     |       |  |  | 0     |
| 2         | 22IR002000 | Набавка хидрауличног багера кашикара<br>(запремине кашике Вк=10-12 м3)      | 4.800  | 4.800 | Актив. у 2021,<br>реал. у 2022                   | 4.800 |       |  |  | 0     |
| 3         | 22IR003000 | Набавка БТО система на откривци                                             | 22.500 | 1.000 | Актив. у 2022,<br>реал. у 2021,<br>2022. и 2023. | 1     |       |  |  | 0     |
| 4         | 22IR004000 | Набавка хидрауличног багера кашикара<br>(запремине кашике Вк=6 м3) (2 ком.) | 1.600  | 50    | Актив. у 2022,<br>реал. у 2023.                  | 2.500 |       |  |  | 0     |
| 5         | 22IR005000 | Набавка камиона, носивости 110 т                                            | 8.400  | 8.400 | Актив. у 2019,<br>реал. у 2021.-<br>2022.        | 8.358 | 8.358 |  |  | 8.358 |
| 6         | 22IR006000 | Набавка камиона, носивости 55 т (6 ком.)                                    | 5.400  | 50    | Актив. 2021<br>реал. 2022.                       | 1     |       |  |  | 0     |
| 7         | 22IR007000 | Набавка булдозера, снаге мотора 400 kW (2 ком.)                             | 4.000  | 50    | Актив. 2022<br>реал. 2023                        | 1     |       |  |  | 0     |
| 8         | 22IR008000 | Набавка цјевополагача (1 ком.)                                              | 800    | 50    | Актив. 2022<br>реал. 2023                        | 1     |       |  |  | 0     |
| 9         | 22IR009000 | Набавка утоварача (запремине кашике 5 м3) (1<br>ком.)                       | 600    | 50    | Актив. у 2022<br>реал. у 2023.                   | 1     |       |  |  | 0     |
| 10        | 22IR010000 | Набавка булдозера, снаге мотора 250 kW (1 ком.)                             | 1.000  | 50    | Актив. 2022<br>реал. у 2023.                     | 1     |       |  |  | 0     |
| 11        | 22IR011000 | Набавка грејдера, снаге мотора 210 kW (1 ком.)                              | 900    | 20    | Актив. и реал.<br>у 2021.                        | 1     |       |  |  | 0     |

|    |            |                                                                                                                                           |                |               |                                  |               |               |               |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 12 | 22IR012000 | Пројекти, студије, елаборати, ревизије, софтвери, ...                                                                                     | 500            | 500           | Актив. и реал. у 2022.           | 200           | 77            | 77            |
| 13 | 22IR013000 | Радови на рекултивацији                                                                                                                   | 100            | 100           | Актив. у 2022, реал. у 2022.     | 50            |               | 0             |
| 14 | 22IR014000 | Експропријација                                                                                                                           | 2.000          | 2.000         | Актив. и реал. у 2022.           | 2.000         | 1.347         | 1.347         |
| 15 | 22IR015000 | Инвестициона откривка у 2022. години                                                                                                      | 6.000          | 6.000         | Актив. и реал. у 2022.           | 6.000         | 2.234         | 2.234         |
| 16 | 22IR016000 | Набавка опреме за одводњавање                                                                                                             | 400            | 400           | Актив. и реал. у 2022.           | 400           | 400           | 400           |
| 17 | 22IR017000 | Регулација корита Мушнице                                                                                                                 | 12.800         | 6.800         | Актив. 2021 реал. у 2022.- 2023. | 5.200         | 4.317         | 4.317         |
| 18 | 22IR018000 | Регулација корита ријеке Грачанице                                                                                                        | 470            | 470           | Актив. 2021 реал. у 2022.        | 0             |               | 0             |
| 19 | 22IR019000 | Набавка додатних услуга израде главног рударског пројекта                                                                                 | 130            | 130           | Актив. 2021 реал. у 2022.        | 130           | 130           | 130           |
| 20 | 22IR020000 | Израде два периодична шестомјесечна Елабората о испитивању стабилности радних и завршних косина и одлагалишта на површинском копу „Гацко“ | 68             | 68            | Актив. 2021 реал. у 2022.        | 0             |               | 0             |
| 21 | 22IR020010 | Инвестициона откривка из 2021. године                                                                                                     | 1.820          | 1.820         | Актив. 2021 реал. у 2022.        | 1820          | 1669          | 1.669         |
| 22 | 22IR020020 | Набавка теренских возила                                                                                                                  | 100            | 100           | Актив. и реал. у 2022.           | 100           | 117           | 117           |
| 23 | 22IR021000 | Остало                                                                                                                                    | 100            | 100           | Актив. и реал. у 2022.           | 50            | 50            | 50            |
|    |            | <b>Укупно</b>                                                                                                                             | <b>112.488</b> | <b>38.008</b> |                                  | <b>31.616</b> | <b>14.382</b> | <b>18.699</b> |



| PJ 3TP |            |                                                                                          |       |       |                                      |     |      |  |       |
|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|-----|------|--|-------|
| 1      | 22IZ001000 | Инвестиционо одржавање дампера                                                           | 300   | 300   | Актив. и реал.<br>у 2022.            | 250 | 200  |  | 200   |
| 2      | 22IZ002000 | Инвестиционо одржавање багера                                                            | 300   | 300   | Актив. и реал.<br>у 2022.            | 320 | 316  |  | 316   |
| 3      | 22IZ003000 | Инвестиционо одржавање булдозера, турн -<br>дозера, грейдера, утоваривача                | 500   | 500   | Актив. и реал.<br>у 2022.            | 580 | 474  |  | 474   |
| 4      | 22IZ004000 | Набавка и уградња кружног вијенца багера EP<br>1250 (за два багера)                      | 1.100 | 1.100 | Актив. и реал.<br>у 2022.            | 10  |      |  | 0     |
| 5      | 22IZ005000 | Набавка зупчаника и озубљених елемената                                                  | 300   | 300   | Актив. и реал.<br>у 2022.            | 10  |      |  | 0     |
| 6      | 22IZ006000 | Набавка ваљака БТО, ДТД и ДТО система                                                    | 400   | 400   | Актив. и реал.<br>у 2022.            | 420 |      |  | 0     |
| 7      | 22IZ007000 | Набавка транспортне траке за БТО, ДТД и ДТО<br>системе за 2022                           | 1.000 | 1.000 | Актив. и реал.<br>у 2022.            | 885 | 1102 |  | 1.102 |
| 8      | 22IZ008000 | Инвестиционо одржавање транспортних система                                              | 300   | 300   | Актив. и реал.<br>у 2022.            | 50  | 40   |  | 40    |
| 9      | 22IZ009000 | Инвестиционо одржавање машина континуалне<br>опреме (рот. багера, одлагача, претоварача) | 550   | 550   | Актив. и реал.<br>у 2022.            | 390 | 189  |  | 189   |
| 10     | 22IZ010000 | Набавка анкер ужади за одлагаче и претоварач                                             | 1.800 | 800   | Актив.и. реал.<br>у 2022. и<br>2023. | 10  |      |  | 0     |
| 11     | 22IZ011000 | Набавка цјевовода за одводњавање                                                         | 250   | 250   | Актив. и реал.<br>у 2022.            | 325 | 164  |  | 164   |
| 12     | 22IZ012000 | Набавка комбинованог возила за дизање терета,<br>превоз радника и опреме                 | 300   | 300   | Актив. и реал.<br>у 2022.            | 300 |      |  | 0     |
| 13     | 22IZ013000 | Инвестиционо одржавање аутодизалица                                                      | 100   | 100   | Актив. и реал.<br>у 2022.            | 10  |      |  | 0     |

|    |            |                                                                  |       |                           |     |     |     |
|----|------------|------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|-----|-----|-----|
| 14 | 22 Z014000 | Инвестиционо одржавање дробилица                                 | 150   | Актив. и реал.<br>у 2022. | 150 | 140 | 140 |
| 15 | 22 Z015000 | Машински алати, прибори и уређаји                                | 40    | Актив. и реал.<br>у 2022. | 40  | 20  | 0   |
| 16 | 22 Z016000 | Набавка шинског хватача                                          | 80    | Актив. и реал.<br>у 2022. | 80  | 0   | 0   |
| 17 | 22 Z017000 | Накривање тракастог транспортера ТУ 2 ДТД система                | 150   | Актив. и реал.<br>у 2022. | 150 | 0   | 0   |
| 18 | 22 Z018000 | Реконструкција корпе дампера (израда цистерне за воду 50.000 л)  | 100   | Актив. и реал.<br>у 2022. | 100 | 120 | 0   |
| 19 | 22 Z019000 | Набавка кашике 6 м3                                              | 100   | Актив. и реал.<br>у 2022. | 100 | 0   | 0   |
| 20 | 22 Z020000 | Набавка покретне сервисне радионице са опремом за подмазивање    | 250   | Актив. и реал.<br>у 2022. | 250 | 1   | 0   |
| 21 | 22 Z021000 | Набавка ауто дизалице (50т)                                      | 1.000 | Актив. и реал.<br>у 2022. | 50  | 0   | 0   |
| 22 | 22 Z022000 | Набавка виљушара (12т)                                           | 300   | Актив. и реал.<br>у 2022. | 300 | 1   | 0   |
| 23 | 22 Z023000 | Набавка компресора за сервис механизације                        | 25    | Актив. и реал.<br>у 2022. | 25  | 30  | 30  |
| 24 | 22 Z024000 | Инвестициона електро одржавање машина континуалне опреме рудника | 250   | Актив. и реал.<br>у 2022. | 250 | 50  | 0   |
| 25 | 22 Z025000 | Набавка металом оклопљене трансформаторске станице               | 120   | Актив. и реал.<br>у 2022. | 120 | 150 | 0   |
| 26 | 22 Z026000 | Набавка и уградња клима уређаја за хлађење електро постројења    | 150   | Актив. и реал.<br>у 2022. | 150 | 170 | 0   |
| 27 | 22 Z028000 | Израда и испорука носача каблова                                 | 120   | Актив. и реал.<br>у 2022. | 120 | 0   | 0   |
| 28 | 22 Z029000 | Набавка контејнера за смјештај радника                           | 10    | Актив. и реал.<br>у 2022. | 10  | 0   | 0   |

|    |            |                                                                                            |  |     |     |                           |      |     |  |     |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|-----|---------------------------|------|-----|--|-----|
| 29 | 22IZ030000 | Набавка рударских каблова                                                                  |  | 250 | 250 | Актив. и реал.<br>у 2022. | 305  | 48  |  | 48  |
| 30 | 22IZ031000 | Набавка виталних дијелова и склопова                                                       |  | 800 | 800 | Актив. и реал.<br>у 2022. | 850  | 682 |  | 682 |
| 31 | 22IZ032000 | Инвестиционо одржавање мотора дампера Белаз 75135 "cmmins" KT38                            |  | 950 | 950 | Актив. и реал.<br>у 2022. | 1020 | 400 |  | 400 |
| 32 | 22IZ033000 | Инвестиционо одржавање мотора (KOMATSU SAA12..)                                            |  | 280 | 280 | Актив. и реал.<br>у 2022. | 0    |     |  | 0   |
| 33 | 22IZ034000 | Набавка нових дизел мотора                                                                 |  | 950 | 950 | Актив. и реал.<br>у 2022. | 1000 | 997 |  | 997 |
| 34 | 22IZ035000 | Инвестиционо одржавање пумпи (центрифугалних, хидрауличних, Флајт)                         |  | 250 | 250 | Актив. и реал.<br>у 2022. | 65   | 87  |  | 87  |
| 35 | 22IZ036000 | Инвестиционо одржавање алатних машина.                                                     |  | 80  | 80  | Актив. и реал.<br>у 2022. | 50   | 52  |  | 52  |
| 36 | 22IZ037000 | Инвестиционо одржавање кранова                                                             |  | 50  | 50  | Актив. и реал.<br>у 2022. | 0    |     |  | 0   |
| 37 | 22IZ038000 | Инвестиционо одржавање енергетских цјевовода                                               |  | 100 | 100 | Актив. и реал.<br>у 2022. | 10   |     |  | 0   |
| 38 | 22IZ039000 | Набавка преносне мјерне станице                                                            |  | 20  | 20  | Актив. и реал.<br>у 2022. | 0    |     |  | 0   |
| 39 | 22IZ040000 | Израда елабората пражњења и пуњења акумулације Клиње                                       |  | 30  | 30  | Актив. и реал.<br>у 2022. | 0    |     |  | 0   |
| 40 | 22IZ041000 | Инвестиционо одржавање хидромеханичке и електромашинске опреме на бранама "Клиње" и "Врба" |  | 150 | 150 | Актив. и реал.<br>у 2022. | 80   |     |  | 0   |
| 41 | 22IZ042000 | Инвестициона одржавање грађевинских објеката                                               |  | 100 | 100 | Актив. и реал.<br>у 2022. | 20   |     |  | 0   |



|    |            |                                                                                                           |     |     |                          |     |     |  |     |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------------------------|-----|-----|--|-----|
| 42 | 22 Z043000 | Инвестиционо одржавање путева и израда бетонских платоа                                                   | 300 | 300 | Актив. и реал. у 2022.   | 350 |     |  | 0   |
| 43 | 22 Z044000 | Набавка теренских возила.(pic car) и командно ватрогасног возила                                          | 170 | 170 | Актив. и реал. у 2022.   | 0   |     |  | 0   |
| 44 | 22 Z045000 | Инвестициона поправка система гријања у централној радионици                                              | 50  | 50  | Актив. и реал. у 2022.   | 0   |     |  | 0   |
| 45 | 22 Z046000 | Набавка два електромотора главног погона трачног транспортера ДТО система                                 | 110 | 110 | Актив.2021 реал. у 2022. | 140 |     |  | 0   |
| 46 | 22 Z047000 | Набавка резервних дијелова за инвестиционо одржавање и ремонт електроенергетских постројења на ПК "Гацко" | 100 | 90  | Актив.2021 реал. у 2022. | 80  |     |  | 0   |
| 47 | 22 Z048000 | Набавка Ваљака за потребе Допреме угља и отпреме шљаке и пепела за потребе редовног ремонта ТЕ            | 132 | 17  | Актив.2021 реал. у 2022. | 17  |     |  | 0   |
| 48 | 22 Z049000 | Набавка Транспортних трака, гума за облагање бубњева, ђепила и апата за вулканизацију                     | 190 | 190 | Актив.2021 реал. у 2022. | 190 |     |  | 0   |
| 49 | 22 Z050000 | Набавка услуга ремонта хоризонталне бушилице-глодалице (борверка) B130S Tel.l.,                           | 49  | 49  | Актив.2021 реал. у 2022. | 0   |     |  | 0   |
| 50 | 22 Z051000 | Набавка и услуга за ремонт трансмисије (мјењача и диференцијала) грејдера Caterpillar 16H                 | 100 | 100 | Актив.2021 реал. у 2022. | 100 | 100 |  | 100 |
| 51 | 22 Z052000 | Набавка и уградња роло врата на радионици механичара                                                      | 8   | 8   | Актив.2021 реал. у 2022. | 0   |     |  | 0   |
| 52 | 22 Z053000 | Набавка ланаца за багер Hyundai R450LC-7A                                                                 | 35  | 35  | Актив.2021 реал. у 2022. | 0   |     |  | 0   |
| 53 | 22 Z054000 | Набавка ланаца за булдожер TD25M-2 Dressta (комплет ланаца лијеви и десни)                                | 32  | 32  | Актив.2021 реал. у 2022. | 32  | 30  |  | 30  |
| 54 | 22 Z055000 | Остале непредвиђене набавке                                                                               | 100 | 100 | Актив. и реал. у 2022.   | 20  |     |  | 0   |

|                  |            |                                                                                                                                  |  |        |        |                              |              |              |          |              |
|------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--------|------------------------------|--------------|--------------|----------|--------------|
| 55               | 22 Z056000 | Пнеуматици за дампере Белаз 75135                                                                                                |  | 600    | 600    | Актив. и реал.<br>у 2022.    | 650          |              |          |              |
|                  |            | <b>Укупно</b>                                                                                                                    |  | 16.031 | 13.956 |                              | <b>9.231</b> | <b>5.051</b> | <b>0</b> | <b>5.051</b> |
| <b>ИТ СЕКТОР</b> |            |                                                                                                                                  |  |        |        |                              |              |              |          |              |
| 1                | 22 I001000 | Прва фаза изградње резервне локације за опоравак телеинформационог система у случају хаварије                                    |  | 30     | 30     | Актив. и реал.<br>у 2022.    | 30           |              |          | 0            |
| 2                | 22 I002000 | Надоградња система за виртуелизацију - прва фаза                                                                                 |  | 10     | 10     | Актив. и реал.<br>у 2022.    | 10           |              |          | 0            |
| 3                | 22 I003000 | Набавка хардвера и софтвера за благајну угља - зајмена постојећег система                                                        |  | 6      | 6      | Актив. и реал.<br>у 2022.    | 6            |              |          | 0            |
| 4                | 22 I004000 | Набавка сервера за телефонску централу                                                                                           |  | 20     | 20     | Актив. и реал.<br>у 2022.    | 1            |              |          | 0            |
| 5                | 22 I005000 | Дигитализација радио станица предузећа                                                                                           |  | 25     | 25     | Актив. и реал.<br>у 2022.    | 1            |              |          | 0            |
| 6                |            | Надоградња телефонске централе - имплементација "MiCollab" апликације, имплементација програма за праћење телефонског саобраћаја |  | 25     | 25     | Актив. и реал.<br>у 2022.    | 1            |              |          | 0            |
| 7                | 22 I007000 | Подршка за имплементацију стандарда ISO 27001 у предузећу                                                                        |  | 30     | 30     | Актив. и реал.<br>у 2022.    | 30           |              |          | 0            |
| 8                | 22 I008000 | Набавка лиценци за "Microsoft Office" пакет                                                                                      |  | 70     | 70     | Актив. и реал.<br>у 2022.    | 70           |              |          | 0            |
| 9                | 22 I009000 | Набавка лиценци за специјалистички софтвер                                                                                       |  | 30     | 30     | Актив. и реал.<br>у 2022.    | 30           |              |          | 0            |
| 10               | 22 I010000 | Набавка основних средстава                                                                                                       |  | 154    | 154    | Актив. и реал.<br>у 2022.    | 154          | 77           |          | 77           |
| 11               | 22 I011000 | Набавка ревитализације активне мреже опреме у предузећу                                                                          |  | 70     | 70     | Актив. 2021<br>реал. у 2022. | 70           |              |          | 0            |



|                                            |            |                                                                                                                                                                             |            |            |                              |            |           |          |          |
|--------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------------|------------|-----------|----------|----------|
| 12                                         | 221012000  | Набавка стоних рачунара, монитора и преносних рачунара,                                                                                                                     | 71         | 71         | Актив. 2021<br>реал. у 2022. | 71         |           |          |          |
|                                            |            | <b>Укупно</b>                                                                                                                                                               | <b>541</b> | <b>541</b> |                              | <b>474</b> | <b>77</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| <b>ДРУШТВЕНИ СТАНДАРД</b>                  |            |                                                                                                                                                                             |            |            |                              |            |           |          |          |
| 1                                          | 221D001000 | Набавка угоститељске опреме за кухињу и ресторана(столица ресторанска - ком 130, сто ресторански - ком 30, љуштилица за кромпир (18 kg) - ком 1, троетажна пећница - ком 1) | 23         | 23         | Актив. и реал.<br>у 2022.    | 0          |           |          | 0        |
|                                            |            | <b>Укупно</b>                                                                                                                                                               | <b>23</b>  | <b>23</b>  |                              | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> |
| <b>СЛУЖБА ФТЗ</b>                          |            |                                                                                                                                                                             |            |            |                              |            |           |          |          |
| 1                                          | 221F001000 | Проширење постојећег интегрисаног система техничке заштите                                                                                                                  |            | 180        | Актив. и реал.<br>у 2022.    | 6          |           |          | 0        |
| 2                                          | 221F002000 | Инвестиција реализовања главног пројекта система видео надзора, противпровале и контроле приступа                                                                           |            |            | Актив. и реал.<br>у 2022.    |            |           |          | 0        |
|                                            |            | <b>Укупно</b>                                                                                                                                                               |            | <b>180</b> |                              | <b>6</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> |
| <b>СЛУЖБА ЗА ЗАШТИТУ И ЗДРАВЉЕ НА РАДУ</b> |            |                                                                                                                                                                             |            |            |                              |            |           |          |          |
| 1                                          | 221M001000 | Непредвиђене набавке (додатне услуге приликом добијања еколошке и других дозвола, реализација наложених мјера по еколошким дозволама и остало по потреби)                   | 50         | 50         | Актив. и реал.<br>у 2022.    | 0          | 7         |          | 7        |
| 2                                          | 221M002000 | Набавка опреме у јединици за спасавање                                                                                                                                      | 5          | 5          | Актив. и реал.<br>у 2022.    | 0          |           |          | 0        |
| 3                                          | 221M003000 | Програмски пакети из ЗНР                                                                                                                                                    | 10         | 10         | Актив. и реал.<br>у 2022.    | 0          |           |          | 0        |
|                                            |            | <b>Укупно</b>                                                                                                                                                               | <b>65</b>  | <b>65</b>  |                              | <b>0</b>   | <b>7</b>  | <b>0</b> | <b>7</b> |
| <b>СЛУЖБА ЗА ЗЖС</b>                       |            |                                                                                                                                                                             |            |            |                              |            |           |          |          |

|                                                     |            |                                                                                                                                                                  |            |            |                        |            |            |            |
|-----------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|------------|------------|------------|
| 1                                                   | 22IM004000 | Опрема у складишту отпада, уређење складишта отпада, амбалажа за отпад у складишту отпада и на осталим локацијама                                                | 25         | 25         | Актив. и реал. у 2022. | 0          |            | 0          |
| 2                                                   | 22IM005000 | Ревизија пројекта складишта отпада                                                                                                                               | 5          | 5          | Актив. и реал. у 2022. | 0          |            | 0          |
| 3                                                   | 22IM006000 | Набавка аутоматске водомјерне станица („Ушће Гојковић потока“)                                                                                                   | 30         | 30         | Актив. и реал. у 2022. | 0          |            | 0          |
| 4                                                   | 22IM007000 | Набавка додатних узоркивача и анализатора у циљу контроле квалитета ваздуха                                                                                      | 30         | 30         | Актив. и реал. у 2022. | 0          |            | 0          |
| 5                                                   | 22IM008000 | Непредвиђене набавке (додатне услуге приликом добијања еколошке и других дозвола, реализација наложених мјера по еколошким и водној дозволи и остало по потреби) | 20         | 20         | Актив. и реал. у 2022. | 0          |            | 0          |
|                                                     |            | <b>Укупно</b>                                                                                                                                                    | <b>110</b> | <b>110</b> |                        | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
| <b>ОПШТА СЛУЖБА</b>                                 |            |                                                                                                                                                                  |            |            |                        |            |            |            |
| 1                                                   | 22IO001000 | Увођење нових модула САП система                                                                                                                                 | 300        | 300        | Актив. и реал. у 2022. | 216        | 240        | 240        |
|                                                     |            | <b>Укупно</b>                                                                                                                                                    | <b>300</b> | <b>300</b> |                        | <b>216</b> | <b>240</b> | <b>240</b> |
| <b>КОМЕРЦИЈАЛНИ СЕКТОР</b>                          |            |                                                                                                                                                                  |            |            |                        |            |            |            |
| 1                                                   | 22IK001000 | Основна средства                                                                                                                                                 |            |            | Актив. и реал. у 2022. |            |            |            |
|                                                     |            | <b>Укупно</b>                                                                                                                                                    |            |            |                        | 0          |            |            |
| <b>СЕКТОР ЗА ИНВЕСТИЦИЈЕ, РАЗВОЈ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ</b> |            |                                                                                                                                                                  |            |            |                        |            |            |            |
| 1                                                   | 22IP001000 | Детаљна геолошка истраживања на ПК Гацко (у складу са ДРП)                                                                                                       | 500        | 500        | Актив. и реал. у 2022. | 570        |            | 0          |
| 2                                                   | 22IP002000 | Упрошћени рударски пројекат измјештања одлагачаll ВТО система на нову позицију (у складу са ДРП)                                                                 | 50         | 50         | Актив. и реал. у 2022. | 1          |            | 0          |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |                           |        |        |        |   |        |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------------------|--------|--------|--------|---|--------|
| 3 | 22IP003000 | Инжењеринг сервис-консултинг услуге за припрему реализације пројекта изградње постројења за X-Ray сензорско сортирање/оплемењивање угља са површинског копа „ Гацко централно поље“. Инжењеринг сервис-консултинг услугеу фази припреме за изградњу постројења суве X-Ray сензорске сепарације (у складу са ГРП) | 140 | 140    | Актив. и реал.<br>у 2022. | 1      |        |        |   | 0      |
|   |            | Укупно                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 690 | 690    |                           | 572    | 0      | 0      | 0 | 0      |
|   |            | Укупно                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     | 68.992 |                           | 54.974 | 20.140 | 12.380 |   | 32.520 |




В.Д. Директор ЗП Рудник и ТЕ Гацко  
 Максим Скоко, дипл.инж.ел.

