



# ГЕОЛОШКИ ЗАВОД НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

## СТРАТЕШКИ ПЛАН

2019 - 2021

(текстуален дел)

*јули, 2018 година*

## **1.1. Остварени резултати во 2018 година**

**1.1.1** Геолошкиот завод на Република Македонија за потребите на основните геолошки истражувања во 2018 година работи на:

- Изработка на Основна хидрогеолошка карта во размер 1:100 000, лист Качаник (I фаза на реализација),
- Стручна оцена (ревизија) на Проект за натамошни активности за реализација на ОГК-2 на целата територија на Република Македонија, со акционен план и формирање на листовите/секциите во размер 1:50 000,
- Стручна оцена (ревизија) на дигитални основни геофизички (гравиметриски и геомагнетни) карти на Република Македонија и толкчувачи (IV фаза),
- Стручна оцена (ревизија) на Основната хидрогеолошка карта на Република Македонија (ОХГК) 1:100 000 за лист Охрид - Подградец,
- Стручна оцена (ревизија) на Основната хидрогеолошка карта на Република Македонија (ОХГК) 1:100 000 за лист Гостивар,
- Стручна оцена (ревизија) на проектите за усогласување на пограничната геологија помеѓу Република Македонија и соседните држави, и тоа:
  - Проект за усогласување на порганична геологија помеѓу Република Македонија и Република Србија (прва фаза);
  - Проект за усогласување на порганична геологија помеѓу Република Македонија и Република Косово (прва фаза);
  - Проект за усогласување на порганична геологија помеѓу Република Македонија и Република Албанија (прва фаза) и
  - Проект за усогласување на порганична геологија помеѓу Република Македонија и Република Бугарија (прва фаза).

**1.1.2** Остварени приходи по основ на Тарифник за висината на надоместокот за користење и увид во податоците од геолошкиот информативен систем како и за користење на резултатите од геолошките истражувања.

**1.1.3** Извршени 35 стручни оценки (ревизии) на геолошката документација заклучно со 13.07.2018 година.

**1.1.4** Меѓународна соработка со геолошки заводи/институти од државите во регионот и Европа. Како полноправен член на Асоцијацијата на европски геолошки заводи EUROGEOSURVEYS, заводот зема постојано учество и дава свој придонес во работата на Асоцијацијата.

**1.1.5** Активности поврзани со проекти од областа на геологијата:

- Учеството во Проектот ERA-NET за применета и
- Учество во меѓународен проект MineService финансиран од European Institute of innovation and Technology (EIT).

**1.1.6** Изготвување на информации за потребите на Владата на Република Македонија од областа на геологија:

- Годишен извештај за работата на Геолошкиот завод на Република Македонија за 2017 година,
- Годишен извештај за реализација на Програмата за основни геолошки истражувања за 2017 година и
- Програмата за основни геолошки истражувања за 2018 година.

**1.1.7** Дигитализирање на геолошка документација.

## **1.2. Очекувани резултати во 2019 година**

**1.2.1. Геолошки завод на Република Македонија за основни геолошки истражувања ги планира следните активности:**

- Изработка на Основна хидрогеолошка карта на Република Македонија во размер 1:100 000, лист Качаник (II фаза на реализација),
- Надзор на реализација на Основната хидрогеолошка карта на Република Македонија во мерка 1:100 000, лист Качаник (II фаза на реализација) и
- Подготовка и печатење на дигитални основни геофизички (гравиметриски и геомагнетни) карти на Република Македонија и толкувачи (IV фаза).

**1.2.2. Геолошки завод на Република Македонија за Геолошкиот информациски систем за 2019 година ги планира следните активности:**

- Континуирано обезбедување на ефикасен и расположив ГИСРМ за сите корисници во Геолошки завод на Република Македонија и соработка со партнерите и клиентите низ одржување на софтверските компоненти на ГИС – годишни лиценци за ArcGIS софтвер,
- Изработка на спецификација по која се структурираат дигиталните податоци на геолошките карти во согласност со националните нормативи во областа на геологијата, барањата на националната легислатива и стандардите во поглед на просторните податоци,
- Континуирано усогласување и структурирање на геолошките податоци преку креирање на мета податоци кои би можеле да се прикажат на НИПП порталот,
- Одржување и набавка на антивирусен софтвер и набавка на лиценца за мрежна заштита од интернет упади во ГИСРМ,
- За континуирано верифицирање на точноста на изготвените документи и податоци набавка на дигитални сертификати за вработените во Геолошки завод на Република Македонија,
- Изработка на Проект за дигитално архивирање на геолошка документација,
- Набавка на веб базирано апликативно софтверско решение за работа со просторните и поврзани податоци за потребите на катастар на минерални суровини,
- Надградба на веќе постоечки ГИСРМ и вложување во развој на мрежни, серверски, архивирачки, безбедносни и ресурси за подобро комуницирање со корисниците преку интернет и
- Обезбедување на стабилни интернет и хостинг услуги за потребите на Геолошки завод на Република Македонија.

## **2. Вовед**

Геолошкиот завод на Република Македонија е стручна, самостојна, управна организација со надлежности утврдени со Законот за Геолошкиот завод на Република Македонија („Службен весник на Република Македонија” бр. 136/12 41/14, 61/16 и 64/18) и друг закон.

Полниот назив на Геолошкиот завод е Геолошки завод на Република Македонија.

Геолошки завод има својство на правно лице.

Седиштето на Геолошки завод на Република Македонија е во Скопје, Палата „Емануел Чучков“.

Геолошкиот завод на Република Македонија, согласно Законот за буџетите („Службен весник на Република Македонија” бр. 64/05, 4/08, 103/08, 156/09, 95/10, 180/11, 171/12, 192/15 и 167/16), изготви стратешки план за период 2019-2021 година, во кој се содржани активности, цели и приоритети усогласени со буџетското работење. Предлог Буџетот заедно со стратешкиот план се доставува до Министерството за економија за понатамошно негово постапување.

Геолошкиот завод на Република Македонија е формиран во 2012 година со Законот за Геолошкиот завод на Република Македонија („Службен весник на Република Македонија” бр. 136/12) како стручна, самостојна, управна организација, со својство на правно лице, основана заради вршење на основните геолошките истражувања од јавен интерес на Република Македонија.

## **3. Мисија**

По втората светска војна Геолошкиот завод со седиште во Скопје е формиран од страна на Президиумот на АСНОМ при ФНРЈ и во тоа време бил една од првите државни институции во Македонија, и како таков со одредени реорганизации опстојувал се до крајот на 90-тите години од минатиот век.

Во периодот од осамостојувањето на Република Македонија па се до 2012 година Република Македонија немаше Геолошки завод, а додека надлежноста на основните и другите геолошки истражувања беше во Министерството за економија како надлежен орган од областа на минералните сировини.

Во последно време, се поголемиот интерес на домашните и странски компании ја наметнаа потребата од подобрување на состојбата во геолошките истражувања, средување на геолошката база со геолошки податоци, како и регулирање на нивното користење и одржлив развој на геолошките истражувања во Република Македонија.

Со цел поголема ефикасност во областа на геолошките истражувања Владата на Република Македонија во 2012 година го формира Геолошкиот завод на Република Македонија кој отпочна со средување на геолошките карти и уредување на геолошката база на геолошки податоци.

#### **4. Визија**

Геолошкиот завод на Република Македонија, како надлежен орган за основните геолошки истражувања кои се од јавен интерес на Република Македонија, ги покрива активностите од геологијата во рамките на доменот на основни геолошки истражувања на минералните сировини вклучувајќи ги и фундаментални научни истражувања, како и други стручни и геолошки активности за науката и стопанството на Република Македонија.

Водечката визија на Геолошки завод на Република Македонија, по комплетното доекипирање е да биде централно место за управување со геолошки истражувања од каде што целокупниот јавен сектор, научно - истражувачките установи, приватните правни и физички лица, ќе можат да ги користат геолошките податоци и информации.

Геолошки завод на Република Македонија прогресивно работи на целта која ја има зацртано за да овозможи поефикасно работење на државните институции во контролата, планирањето и управувањето со гео-ресурсите на државата, кои се основа за понатамошни истражувања и инвестициони вложувања кои допринесуваат за економски бенефит на земјата.

Геолошкиот завод на Република Македонија, согласно Законот за минерални сировини е единствен ревидент на геолошката документација во Република Македонија. Истиот, врши проверка во поглед на примена на стандарди и научни достигнувања при изработка на геолошка документација и е надлежен за геолошката база со геолошки податоци.

Со овој пристап се очекува да се создадат услови за водење на реална и квалитетна база со геолошки податоци во Република Македонија.

Геолошкиот завод на Република Македонија ќе продолжи со услугите за користење и увид во податоците од геолошкиот информативен систем, како и за користење на резултатите од геолошките истражувања.

#### **5. Задачи и обврски на Геолошки завод на Република Македонија**

Согласно Законот за Геолошкиот завод на Република Македонија, Геолошкиот завод на Република Македонија е надлежен да:

- врши истражувачки, стручно аналитички и други работи од областа на основните геолошки истражувања кои се од јавен интерес на Република Македонија, а кои се однесуваат на изработка на основните геолошки, хидрогеолошки, инженерско-геолошки, геохемиски и сеизмотектонски карти и други геолошки карти;
- врши подготовка за нивно печатење,
- врши утврдување на закономерноста на концентрацијата и разместувањето на природните минерални сировини во земјината кора,
- ги подготвува геолошките подлоги за просторно планирање, градежништво, водоснабдување, земјоделство, шумарство, урбанизација и изградба на инфраструктурни објекти,

- учествува во изработката на стратегијата за геолошки истражувања, одржливо искористување и експлоатација на минералните сировини,
- воспоставува контакти со меѓународни геолошки институции преку размена на геолошки информации, за геолошкиот состав и структура на земјината кора, подготвува и реализира заеднички истражувачки проекти,
- ги подготвува податоците за меѓународниот геолошки информациски систем и за Националната инфраструктура на просторните податоци на Република Македонија од областа на геологијата;
- ја предлага програмата за основните геолошки истражувања на просторот на Република Македонија до Владата на Република Македонија,
- врши архивирање, управување и издавање на геолошка документација и геолошки податоци од научните, проспекциските, основните и деталните геолошки истражувања, резултати во сопственост на Република Македонија и на геолошката документација за утврдување на геолошките, хидрогеолошките и геотехничките особини на тлото за потребите на изградба на објекти;
- води катастар на наоѓалишта и појави на минерални сировини во Република Македонија;
- дава геолошки услуги за подготовка на геолошка документација во нестандартни формати;
- го креира и го развива единствениот геолошки информациски систем на Република Македонија (во натамошен текст: ГИСРМ) и да дава информации и податоци на корисниците на резултатите од геолошките истражувања.
- врши и други работи пропишани со овој и друг закон.

Вршењето на стручна оценка (ревизија) на геолошка документација од геолошките истражувања за утврдување на геолошките, хидрогеолошките и геотехничките особини на тлото за потребите на изградба на објекти, просторно планирање, уредување на просторот и заштита и унапредување на животната средина, како новопропишана законска надлежност овозможува контрола на пропишаните мерки, стандарди и технички нормативи, како и примена на современите достигнувања и методи во геологијата. Надлежноста - водење на Катастар на наоѓалишта и појави на минерални сировини како јавна книга во која се води историја на податоци за сите наоѓалишта и појави на минерални сировини (металични, неметалични и енергетски), подземните води (термални, минерални и термоминерални, подземни води и подземни гасови) како и подземните гасови, ќе даде увид во состојбата со минералните сировини, создавање на услови за планирање на геолошките истражувања и планска експлоатација, односно оптимално користење на минералните сировини во Република Македонија.

Согласно Законот за минерални сировини, Геолошкиот завод на Република Македонија е надлежен и за:

- издавање на согласност за вршење на научни геолошките истражувања и
- вршење на стручна оценка (ревизија) на геолошката документација.

Согласно Законот за националната инфраструктура на просторните податоци на Република Македонија („Службен весник на Република Македонија“ бр. 38/14 и 106/16), Геолошкиот завод на Република Македонија учествува во хармонизација на националното со европското законодавство во областа на просторните податоци, промоцијата на националната инфраструктура на просторни податоци, креирањето на метаподатоци, хармонизацијата и стандардизацијата на просторните податоци и услуги.

## **6. Специфичности на Геолошкиот завод на Република Македонија**

Геолошкиот завод на Република Македонија е единствена државна институција во Република Македонија која е надлежна за основните геолошки истражувања кои се од јавен интерес на Република Македонија. За извршување на оваа надлежност, изготвува годишна програма за основни геолошки истражувања која ја усвојува Владата на Република Македонија. Преку програмата се реализираат проекти од областа на основните геолошки истражувања.

Геолошкиот завод на Република Македонија го креира и го развива единствениот геолошки информациски систем на Република Македонија и дава информации и податоци на корисниците на резултатите од геолошките истражувања врз основа на тарифник за таа намена.

Геолошкиот завод на Република Македонија врши имплементирање и водење на Катастар на наоѓалишта и појави на минерални суровини како јавна книга во која се води историја на податоци за сите наоѓалишта и појави на минерални суровини (металични, неметалични и енергетски), подземните води (термални, минерални и термоминерални, подземни води и подземни гасови) како и подземните гасови.

Геолошкиот завод на Република Македонија издава согласност за вршење на научни геолошки истражувања и врши стручна оценка (ревизија) на геолошката документација.

Средствата за вршење на работите во надлежност на Геолошкиот завод на Република Македонија се обезбедуваат од Буџетот на Република Македонија, приходи од надоместоци за користење и увид во податоците од геолошкиот информативен систем и за користење на резултатите од геолошките истражувања, приходи од подготовка и реализација на истражувачки проекти со меѓународни геолошки и други институции, приходи од подготовка на геолошки подлоги за просторно планирање, градежништво, водоснабдување, земјоделство, шумарство, урбанизам и изградба на инфраструктурни објекти, приходи од вршење на истражувачки, стручно аналитички и други работи од областа на геолошките истражувања, приходи од услуги, семинари и други активности од областа на геологијата, донации и други извори согласно со закон.

Приходите од надоместоци треба да се користат за покривање на трошоците за тековното работење, развој, надоместоци на вработените и за вршење на други активности на Геолошкиот завод на Република Македонија.

Работењето на Геолошкиот завод на Република Македонија се заснова на принципи на законитост, стручност, професионалност, транспарентност и одговорност за работењето.

## 7. Структура на органот на државна управа

Со Геолошкиот завод на Република Македонија раководи директор, кој го именува и разрешува Владата на Република Македонија за време од 4 (четири) години, со право повторно да биде именуван.

Согласно актите за внатрешна организација и систематизација на работните места, сегашната состојба, по звање и образование, е прикажана во табела:

Структура на вработените

Ред. бр.	Специјалност	Стручна подготовка	Бр. на извршители
1.	Инженер геолог	Висока стручна подготовка	10
2.	Инженер по информатичка технологија	Висока стручна подготовка	1
3.	Економист	Висока стручна подготовка	1
4.	Правник	Висока стручна подготовка	1
5.	Хигиеничар	Средна стручна подготовка	1
	<b>Вкупно:</b>		<b>14</b>

## 8. Соработка со институции во и надвор од Република Македонија

Геолошкиот завод на Република Македонија воспоставува контакти со меѓународни геолошки институции преку размена на геолошки информации, за геолошкиот состав и структура на земјината кора, подготвува и реализира заеднички истражувачки проекти.

Геолошкиот завод на Република Македонија има активности поврзани со законодавна и разновидна стручна проблематика од областа на геологијата и истражувањето на минерални сировини во поглед на давање стручни мислења, информации и анализи до Владата на Република Македонија, Министерството за економија, Министерството за животна средина и просторно планирање, Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, Државен архив на Република Македонија, Агенцијата за катастар и други државни органи.

Геолошкиот завод на Република Македонија соработува со Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје, Технолошко-металуршки факултет Скопје, Природно математички факултет Скопје, Универзитет „Гоце Делчев“ Штип со Факултет за природно технички науки во функција на искористување на научно-стручните, професионалните, материјално-техничките и просторните услови насочени кон унапредување на едукативните, истражувачките и апликативните активности од областа на техничките науки, преку заедничка работа на развојно-истражувачки проекти реализирани преку соработка на експертски и професионални тимови определени од потписниците, организирање и спроведување на апликативни проекти и взаемна размена на информации, стручна, научна и техничка поддршка во изготвување на експертски анализи согласно потребите на договорните страни, користење на инструменти и опрема согласно потребите на договорните страни, едукативни активности и



организација на курсеви по потреба за вработените, консултативни активности, организирање и учество на научни и професионални состаноци, конференции, симпозиуми и други форми на образование, професионална поддршка од наставниот кадар за развој на дејноста и други области од заеднички интерес.

Со цел унапредување и развој на геолошките науки и геолошките истражувања, Геолошкиот завод на Република Македонија соработува со сродни геолошки институции од регионот, од Европа и Народна Република Кина, односно научно-стручна соработка која би опфатила консултации и размена на геолошки податоци и информации за подрачјето на државите од поширокиот регион, статусни прашања, законска регулатива, изработка на правилници, упатства и други подзаконски акти од областа на геологијата и минералните сировини, изработка на основни (регионални) геолошки карти, иницирање, подготовка и реализација на регионални и меѓународни истражувачки проекти, размена на стручни кадри и други работи.

Геолошкиот завод на Република Македонија е полноправен член на Асоцијацијата на европски геолошки заводи EUROGEOSURVEYS и активно учествува со свој придонес во работата на Асоцијацијата.

## **9. Цели и приоритети**

Целта на Геолошкиот завод на Република Македонија е обезбедување разни видови на основни геолошки карти-потребни подлоги на државата за планирање на нови истражувања за изнаоѓање на наоѓалишта на минерални сировини, просторно планирање, решавање на проблеми од областа на водоснабдувањето, хидротехниката, геохазардот и сл., како и средување на геолошката база на Република Македонија со геолошките податоци и регулирање со нивното користење.

Приоритет на Геолошки завод на Република Македонија е стручност, квалитет и користење на современи алатки и методи при изработка на основните геолошки, хидрогеолошки, инженерскогеолошки, геохемиски и сеизмотектонски карти и други геолошки карти како и продолжување со активностите за усогласување на геологијата во пограничните зони со соседите.

## **2019 година**

### **1. Програма за основни геолошки истражувања за 2019 година**

Со Програмата за основни геолошки истражувања за 2019 година се планира реализација на следните проекти:

- Изработка на Основна хидрогеолошка карта на Република Македонија во мерка 1:100 000, лист Качаник (II фаза на реализација),
- Надзор на реализација на Основна хидрогеолошка карта на Република Македонија во мерка 1:100 000, лист Качаник (II фаза на реализација) и
- Подготовка и печатење на дигитални основни геофизички (гравиметриски и геомагнетни) карти на Република Македонија и толкувачи (IV фаза).

## **2. Одржување и развивање на Геолошки информациски систем на Република Македонија (ГИСРМ)**

За овие потреби во 2019 година потребно е да се продолжи со следните активности:

- Континуирано обезбедување на ефикасен и расположив ГИСРМ за сите корисници во Геолошки завод на Република Македонија и соработка со партнерите и клиентите низ одржување на софтверските компоненти на ГИС – годишни лиценци за ArcGIS софтвер,
- Изработка на спецификација по која се структурираат дигиталните податоци на геолошките карти во согласност со националните нормативи во областа на геологијата, барањата на националната легислатива и стандардите во поглед на просторните податоци,
- Континуирано усогласување и структурирање на геолошките податоци преку креирање на мета податоци кои би можеле да се прикажат на НИПП порталот.
- Одржување и набавка на антивирусен софтвер и набавка на лиценца за мрежна заштита од интернет упади во ГИСРМ,
- За континуирано верифицирање на точноста на изготвените документи и податоци набавка на дигитални сертификати за вработените во Геолошки завод на Република Македонија,
- Изработка на Проект за дигитално архивирање на геолошка документација,
- Набавка на веб базирано апликативно софтверско решение за работа со просторните и поврзани податоци за потребите на катастар на минерални сировини,
- Надградба на веќе постоечки ГИСРМ и вложување во развој на мрежни, серверски, архивирачки, безбедносни и ресурси за подобро комуницирање со корисниците преку интернет и
- Обезбедување на стабилни интернет и хостинг услуги за потребите на Геолошки завод на Република Македонија.

## **3. Меѓународна соработка**

Геолошкиот завод како полноправен член на Асоцијацијата на европски геолошки заводи (EuroGeoSurveys, The Geological Surveys of Europe, скратен назив EGS) со седиште во Брисел, преку амандманско дополнување во 2017 година пристапи кон ГЕОЕРА (*Establishing the European Geological Surveys Research Area to deliver a Geological Service for Europe – GeoERA*).

Во втората половина на 2018 година ќе биде познато кои земји членки на ГЕОЕРА добиле проекти во кои Геолошкиот завод може дополнително да се вклучи во реализација на истите. За 2019 година предвидени се учества на Генералните собранија кои се одржуваат во исто време со Генералните собранија на EGS каде ќе се разменат знаења и искуства од областа на геологијата како и можности за соработка во идни проекти под покровителство на Европската комисија.

Геолошкиот завод на Република Македонија од 2017 година активно учествува во меѓународен проект MineService, финансиран од European Institute of innovation and Technology (EIT). Во овој проект активно учествуваат DMT (is a global consortium, providing interdisciplinary services in the four markets Mining, Oil & Gas, Civil Engineering & Infrastructure and Plant Engineering.), како лидер на проектот како и Геолошкиот завод на Словенија, Геолошкиот завод на Романија, рудник Бучим Македонија и DTV PO.

Овој проект е предвиден да заврши во април 2019 година. На овој проект Геолошки завод на Република Македонија е вклучен како подизведувач за Геолошкиот завод Словенија за кој имаме одработено одредени активности кои беа предвидени со потпишаниот договор за 2017 година. Доколку во 2018 година биде потпишан договор за учество во проектот Mineral Potential of the ESEE Region (RESEERVE) на овој проект е предвидено да се работи наредните 4 години (2019-2021).

#### **4. Национална инфраструктура на просторните податоци на Република Македонија**

Со Законот за изменување и дополнување на Законот за националната инфраструктура на просторните податоци на Република Македонија („Службен весник на Република Македонија“ бр. 106/16), Геолошкиот завод на Република Македонија стана член на Советот на национална инфраструктура на просторните податоци на Република Македонија (НИПП).

Во рамките на овој проект земаме активно учество, вршime обработка и подготовка на геолошките податоци со цел навремено и соодветно ставање на истите во функција на користење и нивно усогласување со националната инфраструктура на просторните податоци на Република Македонија (НИПП). На порталот на НИПП закачени се мета податоци за ОГК 500К (Основна геолошка карта на РМ во размер 1 : 500 000). Предвидено е во 2019 година дополнително да придонесеме со публикување на порталот на НИПП нови геолошки податоци кои ќе придонесат за промоција на Геолошкиот завод како и за збогатување на збирката на податоци на НИПП. Податоците дополнително се усогласуваат во соработка со Агенцијата за катастар на недвижности за секоја наредна година. Исто така, предвидено е и учество на работилници организирани од страна на Агенцијата за катастар на недвижности преку кои се запознаваат методологиите и софтверските алатки за хармонизација на просторни податоци во согласност со Европската регулатива (ИНСПИРЕ регулатива).

#### **5. Тековни и други активности**

Геолошки завод на Република Македонија ќе ги обавува и следните активности:

- истражувачки, стручно аналитички и други работи за утврдување на закономерноста на концентрацијата и разместувањето на природните минерални сировини, со главна цел издвојување на потенцијални простори за давање на концесии за проспекциски и детални геолошки истражувања на енергетски, металични и неметалични минерални сировини, односно за откривање на нови наоѓалишта и за нивна понатамошна експлоатација;
- подготовка на геолошките карти за просторно планирање, градежништво, водоснабдување, земјоделство, шумарство, урбанизација и изградба на инфраструктурни објекти;
- имплементирање и водење на катастар на минерални сировини на Република Македонија;
- давање советодавни услуги на Владата и на другите државни органи;
- вршење стручна оценка (ревизија) на геолошка документација и
- ангажирање на консултанти, експерти од областа на геологијата и рударството и тоа за вршење на експертизи, ревизии, давање на стручни мислења и др.

## 2020 година

### **1. Програма за основни геолошки истражувања за 2020 година**

Со Програмата за основни геолошки истражувања за 2020 година се планира реализација на следните проекти:

- Изработка на Основна хидрогеолошка карта на Република Македонија во размер 1:100 000, лист Качаник (III/1 фаза на реализација);
- Надзор на реализација на Основна хидрогеолошка карта на Република Македонија во размер 1:100 000, лист Качаник (III/1 фаза на реализација) и
- Изработка на Проект за дигиталниот модел и карта на густина на карпите во Република Македонија во размер 1:200 000 (I фаза).

### **2. Одржување и развивање на Геолошки информациски систем на Република Македонија (ГИСРМ)**

ГИСРМ постојано се развива од основањето на Геолошки завод на Република Македонија, со цел да пружи поддршка во одлучувањето, управувањето и ефикасното користење на геолошките податоци. Во претходниот период фокусот беше на развој на техничката инфраструктура и методологија за развој на ГИСРМ. Следниот период се фокусира на експлоатација на можностите на системот, негова непречена работа и подигнување на ефикасноста, како и интензивно зајакнување на капацитетот на ГИСРМ.

За овие потреби во 2020 година потребно е да се продолжи со следните активности:

- Превентивно одржување на ГИС апликација;
- Структурирање и планирање на управувањето со податоците кои претставуваат дополнителна вредност на тематските геолошки карти кои до овој период треба да се соодветно поставени во ГИСРМ (на пример истражни податоци, податоци од катастарот на минерални суровини, податоци од други релевантни извори на геолошки податоци);
- Интензивирање на подготовката и обработката на податоци кои претставуваат дополнителна вредност на тематските геолошки карти;
- Индексирање, дигитално архивирање, атрибутизација и подготовка на метаподатоци (според потребите на Геолошки завод на Република Македонија и стандардите во рамки на Национална структура на просторните податоци ќе се изврши соодветно прибирање, структурирање и опис на собраните податоци во рамка на просторната гео-база на податоци);
- Обезбедување на стабилни интернет и хостинг услуги за потребите на Геолошки завод на Република Македонија;
- Надградба и усовршување на комуникациската опрема преку набавка на IP телефонска централа;
- Набавка на опрема за умрежување на компјутерската опрема;
- Набавка на опрема за принтање на документација;
- Набавка на опрема за озвучување и презентација за потребите од презентирање на податоците од ГИСРМ и работата на Геолошкиот завод на Република Македонија;
- Усовршување на вработените во на Република Македонија кои работат на ГИСР преку обезбедување на Обука MCSA: Windows Server 2012;
- Набавка на опрема за заштита од промени на струјата и напонот;

- Набавка на нови компјутерска опрема;
- За континуирано верифицирање на точноста на изготвените документи и податоци набавка на дигитални сертификати за вработените во Геолошкиот завод на Република Македонија;
- Изработка на веб апликација базирана на ГИС методологија за дигитално архивирање на геолошка документација;
- Одржување на Веб базирано апликативно софтверско решение за работа со просторните и поврзани податоци за потребите на катастар на минерални суровини;
- Одржување на веб апликација базирана на ГИС методологија за дигитално архивирање на геолошка документација;
- Изработка на Проект за веб ГИС портал за Геолошки завод на Република Македонија;
- Набавка на опрема за складирање на податоци и
- Континуирано усогласување и структурирање на геолошките податоци преку креирање на мета податоци кои би можеле да се прикажат на НИПП порталот.

### **3. Меѓународна соработка**

Геолошкиот завод како полноправен член на Асоцијацијата на европски геолошки заводи (EuroGeoSurveys, The Geological Surveys of Europe, скратен назив EGS) со седиште во Брисел, преку амандманско дополнување во 2017 година пристапи кон ГЕОЕРА (*Establishing the European Geological Surveys Research Area to deliver a Geological Service for Europe – GeoERA*). Како дел од ГЕОЕРА редовно земавме учество на Генералните собранија кои се одржуваа во исто време со Генералните собранија на EGS. За 2020 година предвидени се учества на Генералните собранија кои се одржуваат во исто време со Генералните собранија на EGS каде ќе се разменат знаења и искуства од областа на геологијата како и можности за соработка во идни проекти под покровителство на Европската комисија.

Активностите на Геолошки завод на Република Македонија во 2020 година ќе зависат од потпишувањето на договор за учество во проектот Mineral Potential of the ESEE Region (RESEERVE) во 2018 година. Геолошкиот завод на Република Македонија ќе учествува во проектот Mineral Potential of the ESEE Region (RESEERVE) согласно превземаните обврски кои ќе бидат наведени во договорот.

### **4. Национална инфраструктура на просторните податоци на Република Македонија**

Со Законот за изменување и дополнување на Законот за националната инфраструктура на просторните податоци на Република Македонија („Службен весник на Република Македонија“ бр. 106/16), Геолошкиот завод стана член на Советот на национална инфраструктура на просторните податоци на Република Македонија (НИПП).

Во рамките на овој проект земаме активно учество, вршime обработка и подготовка на геолошките податоци со цел навремено и соодветно ставање на истите во функција на користење и нивно усогласување со националната инфраструктура на просторните податоци на Република Македонија (НИПП). На порталот на НИПП закачени се мета податоци за ОГК 500К (Основна геолошка карта на РМ во размер 1 : 500 000). Предвидено е во 2020 година дополнително да придонесеме со публикување на порталот на НИПП нови геолошки податоци кои ќе придонесат за промоција на геолошкиот завод како и за збогатување на збирката на податоци на НИПП. Податоците дополнително се

усогласуваат во соработка со Агенцијата за катастар на недвижности за секоја наредна година. Исто така предвидено е и учество на работилници орнаизирани од страна на Агенцијата за катастар на недвижности преку кои се запознаа со методологиите и софтверските алатки за хармонизација на просторни податоци во согласност со Европската регулатива (ИНСПИРЕ регулатива).

## **5. Тековни и други активности**

Геолошки завод на Република Македонија ќе ги обавува и следните активности:

- истражувачки, стручно аналитички и други работи за утврдување на закономерноста на концентрацијата и разместувањето на природните минерални сировини, со главната цел издвојување на потенцијални простори за давање на концесии за проспекциски и детални геолошки истражувања на енергетски, металични и неметалични минерални сировини, односно за откривање на нови наоѓалишта и за нивна понатамошна експлоатација;
- подготовка на геолошките карти за просторно планирање, градежништво, водоснабдување, земјоделство, шумарство, урбанизација и изградба на инфраструктурни објекти;
- водење на катастар на минерални сировини на Република Македонија;
- водење на биланс на минерални сировини за Република Македонија ;
- давање советодавни услуги на Владата и на другите државни органи
- вршење стручна оцена (ревизија) на геолошка документација;
- ангажирање на консултанти, експерти од областа на геологијата и рударството и тоа за вршење на експертизи, ревизии, давање на стручни мислења и др.;

## **2021 година**

### **1. Програма за основни геолошки истражувања за 2021 година**

Со Програмата за основни геолошки истражувања за 2019 година се планира реализација на следните проекти:

- Изработка на Основна хидрогеолошка карта на Република Македонија во размер 1:100 000, лист Качаник (III/2 фаза на реализација);
- Надзор на реализација на Основна хидрогеолошка карта на Република Македонија во размер 1:100 000, лист Качаник (III/2 фаза на реализација) и
- Изработка на дигиталниот модел и карта на густина на карпите во Република Македонија во размер 1:200 000 (II фаза).

### **2. Одржување и развивање на Геолошки информациски систем на Република Македонија (ГИСРМ):**

Во текот на овој период ГИСРМ потребно е да се насочи на работа со стандардизирани податоци во согласност со политиката на размена на Геолошки Завод на Република Македонија. Тоа се однесува на понатамошно одржување и управување со податоците и почеток на искористување на вложените ресурси преку проектна работа и производство на податоци. Исто така, потребно да се задржи и континуитетот на одржување и подобрување на ИТ опремата за непречено функционирање на ГИСРМ.

За овие потреби во 2021 година потребно е да се продолжи со следните активности:

- Обезбедување на стабилни интернет и хостинг услуги за потребите на Геолошки завод на Република Македонија,
- Набавка на опрема за детектирање, одржување и одстранување на дефекти во ИТ опрамата во Геолошки завод на Република Македонија,
- Усовршување на вработените во Геолошки завод кои работат на ГИСП преку обезбедување на Обука MCSA: SQL Server 2012,
- Набавка на опрема за заштита од промени на струјата и напонот,
- Превентивно одржување на ГИС апликација,
- Набавка на нови компјутерска опрема,
- Набавка на нови серверски единици,
- За континуирано верифицирање на точноста на изготвените документи и податоци набавка на дигитални сертификати за вработените во Геолошкиот завод на Република македонија,
- Одржување на Веб базирано апликативно софтверско решение за работа со просторните и поврзани податоци за потребите на катастар на минерални суровини
- Одржување на веб апликација базирана на ГИС методологија за дигитално архивирање на геолошка документација,
- Изработка на веб ГИС портал за Геолошкиот завод на Република Македонија и
- Континуирано усогласување и структурирање на геолошките податоци преку креирање на мета податоци кои би можеле да се прикажат на НИПП порталот.

### **3. Меѓународна соработка**

Геолошкиот завод на Република Македонија како полноправен член на Асоцијацијата на европски геолошки заводи (EuroGeoSurveys, The Geological Surveys of Europe, скратен назив EGS) со седиште во Брисел, преку амандманско дополнување во 2017 година пристапи кон ГЕОЕРА (*Establishing the European Geological Surveys Research Area to deliver a Geological Service for Europe – GeoERA*). Како дел од ГЕОЕРА редовно учествуваме на Генералните собранија кои се одржуваат во исто време со Генералните собранија на EGS. За 2021 година предвидени се учества на Генералните собранија кои се одржуваа во исто време со Генералните собранија на EGS каде ќе се разменат знаења и искуства од областа на геологијата како и можности за соработка во идни проекти под покровителство на Европската комисија.

Активностите на Геолошки завод во 2021 година ќе зависат од потпишувањето на договор за учество во проектот Mineral Potential of the ESEE Region (RESEERVE) во 2018 година и спроведените и извршени активности на проектот во 2020 година. Геолошки завод на Република Македонија ќе учествува во проектот Mineral Potential of the ESEE Region (RESEERVE) согласно превземаните обврски кои ќе бидат наведени во договорот.

### **4. Национална инфраструктура на просторните податоци на Република Македонија**

Со Законот за изменување и дополнување на Законот за националната инфраструктура на просторните податоци на Република Македонија („Службен весник на Република Македонија“ бр. 106/16), Геолошкиот завод стана член на Советот на национална инфраструктура на просторните податоци на Република Македонија (НИПП).

Во рамките на овој проект земаме активно учество, вршиме обработка и подготовка на геолошките податоци со цел навремено и соодветно ставање на истите во функција на

користење и нивно усогласување со националната инфраструктура на просторните податоци на Република Македонија (НИПП). На порталот на НИПП закачени се мета податоци за ОГК 500К (Основна геолошка карта на РМ во размер 1 : 500 000). Предвидено е во 2021 година дополнително да придонесеме со публикување на порталот на НИПП нови геолошки податоци кои ќе придонесат за промоција на геолошкиот завод како и за збогатување на збирката на податоци на НИПП. Податоците дополнително се усогласуваат во соработка со Агенцијата за катастар на недвижности за секоја наредна година. Исто така предвидено е и учество на работилници орнаизирани од страна на Агенцијата за катастар на недвижности преку кои се запознаа со методологиите и софтверските алатки за хармонизација на просторни податоци во согласност со Европската регулатива (ИНСПИРЕ регулатива).

## 5. Тековни и други активности

Покрај главните активности Геолошкиот завод на Република Македонија ќе ги обавува и следните активности:

- истражувачки, стручно аналитички и други работи за утврдување на закономерноста на концентрацијата и разместувањето на природните минерални сировини, со главна цел издвојување на потенцијални простори за давање на концесии за проспекциски и детални геолошки истражувања на енергетски, металични и неметалични минерални сировини, односно за откривање на нови наоѓалишта и за нивна понатамошна експлоатација;
- подготовка на геолошките карти за просторно планирање, градежништво, водоснабдување, земјоделство, шумарство, урбанизација и изградба на инфраструктурни објекти;
- давање советодавни услуги на Владата и на другите државни органи
- водење на катастер на минерални сировини на Република Македонија;
- водење на биланс на минерални сировини за Република Македонија ;
- вршење стручна оцена (ревизија) на геолошка документација;
- ангажирање на консултанти, експетри од областа на геологијата и рударството и тоа за вршење на експертизи, ревизии, давање на стручни мислења и др.;
- учество во донесување на нов Закон за геолошки истражувања и со него поврзани правилници, упатства и други подзаконски акти.

\*

\* \*

За постигнување на визијата и целите на Геолошкиот завод на Република Македонија, во наредниот период истиот треба да се дооформи во поглед на кадровско комплетирање според усвоениот Правилник за систематизација на работните места во Геолошки завод на Република Македонија, да се опреми комплетно нова лабораторија со сите неопходни инструменти за минерално-петрографски, геохемиски, хидрохемиски, геофизички и други испитувања и истражувања, докомплетирање на библиотека и стручниот фонд, набавка на софтвер, хардвер и друга опрема и средства кои се неопходни за нормално функционирање.



## 9.1 Постигнати резултати

- Програма за основни геолошки истражувања за 2018 година,
- Стручна оценка (ревизија) на геолошката документација, до јуни 2018 година извршени се 35 стручни оценки (ревизии) на проекти и елаборати за детални геолошки истражувања,
- Имплементација на геолошкиот информациона систем - ГИС (скенирање, дигитализација и векторизација) на геолошките податоци,
- Меѓународна соработка со геолошките заводи/институти од државите во регионот и Европа,
- Учество во реализација на меѓународниот проект Mine Services (заедно со Геолошки завод на Словенија) и
- Соработка со Националната инфраструктура на просторни податоци (НИПП) како институција одговорна за податоците од областа на геологија.

## 9.2. Осврт на постигнати и очекувани резултати во тековната година

Голем дел од предвидените работи и активности на Геолошкиот завод на Република Македонија во досегашниот период се реализирани, а до крајот на оваа година очекуваме во целост да се реализираат сите предвидени проекти од програмата за основни геолошки истражувања.

Директор,  
Д-р Науаф Баара



## ПОДАТОЦИ ЗА БУЏЕТСКИОТ КОРИСНИК

**Буџетски корисник:** Геолошки завод на Република Македонија

**Раздел:** 10001

**РКБ:** 61891

**Адреса:** Палата „Емануел Чучков“ ул. „Јордан Мијалков“ бб, 1000 Скопје

**Контакт лице:** д-р Науаф Баара

**Број на телефон:** 02/ 3222 407      **Email:** [nawaf.baara@geol.gov.mk](mailto:nawaf.baara@geol.gov.mk)

**Website:** [geol.gov.mk](http://geol.gov.mk)

### **Опис и главни функции на буџетскиот корисник (не повеќе од 8 реда)**

Врши истражувачки, стручно аналитички и други работи од областа на основните геолошки истражувања, изработува основни геолошки карти, подготвува геолошките подлоги, архивира, управува и издава геолошка документација и геолошки податоци од научните, проспекциските, основните и деталните геолошки истражувања, го креира и го развива единствениот геолошки информациски систем на Република Македонија, дава информации и податоци на корисниците на резултатите од геолошките истражувања, врши стручна оценка (ревизија) на геолошката документација како и други работи од областа на геологијата.

### **Постигнати резултати во 2018 година**

- Програма за основни геолошки истражувања за 2018 година („Службен весник на Република Македонија“ бр. 17/18),
- Стручна оценка (ревизија) на геолошката документација, до јуни 2018 година извршени се 35 стручни оценки (ревизии) на проекти и елаборати за детални геолошки истражувања,
- Имплементација на географскиот информационален систем (ГИС) во геологијата (скенирање, дигитализација и векторизација),
- Меѓународна соработка со геолошките заводи/институти од државите во регионот и Европа,
- Соработка со Националната инфраструктура на просторни податоци (НИПП) како институција одговорна за податоците од областа на геологија;
- Подготовка на мрежен сервис за преглед на просторните податоци, со согласност со стандардите пропишани со НИПП и ЕУ препораките - на примерот на основната геолошка карта во мерка 1:500 000;

- Согласно одредбите од Законот за еднакви можности на жените и мажите („Службен весник на Република Македонија“ бр. 6/12, 30/13, 166/14 и 150/15) Геолошкиот завод на Република Македонија определи службени лица кои ќе ги координираат работите за воспоставување на еднакви можности врз жените и мажите. За таа цел, остварена е соработка со одговорните лица од Министерството за труд и социјална политика. На работен состанок Министерството се произнесе дека заводот по потреба ќе биде известуван за состаноци, работилници, а согласно дадените насоки Геолошкиот завод на Република Македонија презема иницијатива имплементирајќи ги препораките од ресорното министерство.

### **Приоритети и цели за 2019 година**

#### **Програма за основни геолошки истражувања за 2019 година**

- Изработка на Основна хидрогеолошка карта на Република Македонија во мерка 1:100 000, лист Качаник (II фаза на реализација),
- Надзор на реализација на Основна хидрогеолошка карта на Република Македонија во мерка 1:100 000, лист Качаник (II фаза на реализација) и
- Подготовка и печатење на дигитални основни геофизички (гравиметриски и геомагнетни) карти на Република Македонија и толкувачи (IV фаза).

#### **Геолошки информатициски систем -ГИСРМ**

- Континуирано обезбедување на ефикасен и расположив ГИСРМ за сите корисници во Геолошки завод на Република Македонија и соработка со партнерите и клиентите низ одржување на софтверските компоненти на ГИС – годишни лиценци за ArcGIS софтвер;
- Изработка на спецификација по која се структурираат дигиталните податоци на геолошките карти во согласност со националните нормативи во областа на геологијата, барањата на националната легислатива и стандардите во поглед на просторните податоци;
- Континуирано усогласување и структурирање на геолошките податоци преку креирање на мета податоци кои би можеле да се прикажат на НИПП порталот.
- Одржување и набавка на антивирусен софтвер и набавка на лиценца за мрежна заштита од интернет упади во ГИСРМ;
- За континуирано верифицирање на точноста на изготвените документи и податоци набавка на дигитални сертификати за вработените во Геолошки завод на Република Македонија;
- Изработка на Проект за дигитално архивирање на геолошка документација;
- Набавка на веб базирано апликативно софтверско решение за работа со просторните и поврзани податоци за потребите на катастар на минерални сировини;

- Надградба на веќе постоечки ГИСРМ и вложување во развој на мрежни, серверски, архивирачки, безбедносни и ресурси за подобро комуницирање со корисниците преку интернет и
- Обезбедување на стабилни интернет и хостинг услуги за потребите на Геолошки завод на Република Македонија.

### **Меѓународна соработка**

Геолошкиот завод како полноправен член на Асоцијацијата на европски геолошки заводи (EuroGeoSurveys, The Geological Surveys of Europe, скратен назив EGS) со седиште во Брисел, преку амандманско дополнување во 2017 година пристапи кон ГЕОЕРА (*Establishing the European Geological Surveys Research Area to deliver a Geological Service for Europe – GeoERA*).

Во втора половина на 2018 година ќе биде познато кои земји членки на ГЕОЕРА добиле проекти во кои Геолошкиот завод може дополнително да се вклучи во реализација на истите. За 2019 година предвидени се учества на Генералните собранија кои се одржуваат во исто време со Генералните собранија на EGS каде ќе се разменат знаења и искуства од областа на геологијата како и можности за соработка во идни проекти под покровителство на Европската комисија.

Геолошки завод на Република Македонија од 2017 година активно учествува во меѓународен проект MineService, финансиран од European Institute of innovation and Technology (EIT). Во овој проект активно учествуваат DMT (is a global consortium, providing interdisciplinary services in the four markets Mining, Oil & Gas, Civil Engineering & Infrastructure and Plant Engineering.), како лидер на проектот како и: Геолошки завод на Словенија, Геолошки завод на Романија, рудник Бучим Македонија и DTV PO. Овој проект е предвиден да заврши во април 2019 година. На овој проект Геолошки завод на Република Македонија е вклучен како подизведувач за Геолошки завод Словенија за кој имаме одработено одредени активности кои беа предвидени со потпишаниот договор за 2017 година.

Доколку во 2018 година биде потпишан договор за учество во проектот Mineral Potential of the ESEE Region (RESEERVE) на овој проект е предвидено да се работи наредните 4 години (2019-2021).

### **Останати активности согласно закон:**

- истражувачки, стручно аналитички и други работи за утврдување на закономерноста на концентрацијата и разместувањето на природните минерални сировини, со главна цел издвојување на потенцијални простори за давање на концесии за проспекциски и детални геолошки истражувања на енергетски, металични и неметалични минерални сировини, односно за откривање на нови наоѓалишта и за нивна понатамошна експлоатација;
- подготовка на геолошките карти за просторно планирање, градежништво, водоснабдување, земјоделство, шумарство, урбанизација и изградба на инфраструктурни објекти;

- имплементирање и водење на катастер на минерални суровини на Република Македонија;
- водење на биланс на минерални суровини за Република Македонија;
- давање советодавни услуги на Владата и на другите државни органи;
- вршење стручна оцена (ревизија) на геолошка документација и
- ангажирање на консултанти, експерти од областа на геологијата и рударството и тоа за вршење на експертизи, ревизии, давање на стручни мислења и др.;

**ДЕТАЛНИ ИНФОРМАЦИИ ЗА БУЏЕТСКИТЕ ПРОГРАМИ  
КАЈ БУЏЕТСКИТЕ КОРИСНИЦИ**

**Име на буџетската програма:** Геолошки завод на Република Македонија

**Број на буџетска програма:** 21

**Краток опис на буџетската програма:**

Истражувачки, стручно аналитички и други работи од областа на основни геолошки истражувања, а кои се однесуваат на изработка на основни геолошки, хидрогеолошки, инженерскогеолошки, геохемиски, геофизички, сеизмотектонски и други геолошки карти кои се неопходна подлога потребни за планирање во дел на геолошки истражувања за изнаоѓање на нови наоѓалишта на минерални суровини, за просторно планирање, решавање на конкретни проблематики од областа на водоснабдувањето, хидротехниката и сл.

**Предложени индикатори на остварување или мерки за вреднување на резултатите во 2019 година:**

Во 2018 година до јуни извршени се 35 стручни оценки (ревизии) на геолошка документација. Истите се предвидува да се зголемат во 2019 година за 20% до 30% зависно од доделените концесии за детални геолошки истражувања или концесии за експлоатација од страна на Владата на Република Македонија.

**Аутпут индикатор:** број на изработени стручни оценки (ревизии) на геолошка документација, остварен надоместок од користење и увид во податоците од ГИС и користењето на резултатите од геолошките истражувања.

**Дефиниција на индикаторот:**

Стручната оценка (ревизија) има за цел да ја прегледа геолошката документација, дали истата е изготвена стручно и квалитетно и да направи проверка и контрола на пропишаните мерки, стандарди и технички нормативи, како и примена на современи достигнувања и методи во геологијата.

Објаснување/Важност: Јавен интерес

Пресметка:

Аутпут индикаторот по одделни години:

2019	2020	2021	2022
3.000.000,00	3.300.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00

Директор,  
Д-р Науаф Баара



Образец Б 1

**Проекција на приходи и расходи за 2019 година**

Име на буџетска/владаина програма	Ознака на буџетска/владаина програма <b>21</b>
геолошки завод	
Име на буџетска/владаина/развојна потпрограма	Ознака на буџетска/владаина/развојна потпрограма

Приходна потставка	Опис	ПРОЕКЦИЈА ЗА 2019 ГОДИНА			
		Приходи од самофинансирачки активности (787/788)	Приходи од донации (785)	Приходи од заеми (786)	Приходи од заеми (786)
	Приходи				
	приходи од услуги по тарифник	4.000.000			
<b>Вкупно приходи со пренесено салдо од тековната година</b>		<b>3.000.000</b>			

Детално образложение за основот по кој се остваруваат приходите	за извршени услуги по тарифник 724174
---	--

\* Планираниот износ на пренесеното салдо од тековната година да биде вклучен во приходната табела на соодветното приходно konto (741114).



Расходна ставка	Опис	ПРОЕКЦИЈА ЗА 2019 ГОДИНА				
		Буџет (637)	Расходи од приходи од органи (631)	Расходи од самофинансирачки активности (787/788)	Расходи од донации (785)	Расходи од заеми (786)
	Расходи					
	<b>Вкупно расходи</b>	<b>24.580.000</b>	<b>0</b>	<b>4.000.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
40	<b>Плати и надоместоци</b>	<b>10.080.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
401	Основни плати	7.360.000				
402	Придонеси за социјално осигурување	2.720.000				
403	Останати придонеси од плати					
404	Надоместоци					
41	<b>Резерви и недефинирани расходи</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
411	Финансирање на нови програми и потпрограми					
412	Постојана резерва (непредвидливи расходи)					
413	Тековни резерви (разновидни расходи)					
414	Резерви за капитални расходи					
42	<b>Стоки и услуги</b>	<b>6.200.000</b>	<b>0</b>	<b>2.500.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
420	Патни и дневни расходи	1.000.000		1.000.000		
421	Комунални услуги, греене, комуникација и транспорт	1.300.000				
423	Материјали и ситен инвентар	400.000				
424	Поправки и тековно одржување	500.000		100.000		
425	Договорни услуги	2.000.000		900.000		
426	Други тековни расходи	1.000.000		500.000		
427	Привремени вработувања					
43	<b>Тековни трансфери до вонбуџетските фондови</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
431	Трансфери до Фондот за ПИОМ					
432	Трансфери до Агенцијата за вработување					
433	Трансфери до Фондот за здравствено осигурување					
44	Тековни трансфери до единиците на локалната самоуправа	0	0	0	0	0
441	Дотации од ДДВ					
442	Наменски дотации					
443	Блок дотации					
444	Дотации за делегирани одделни надлежности					

45	Каматни плаќања	0	0	0	0	0
451	Каматни плаќања кон нерезиденти кредитори					
452	Каматни плаќања кон домашни кредитори					
453	Каматни плаќања кон други нивоа на власт					
46	Субвенции и трансфери	0	0	0	0	0
461	Субвенции за јавни претпријатија					
462	Субвенции за приватни претпријатија					
463	Трансфери до невладини организации					
464	Разни трансфери					
465	Исплата по извршни исправи					
47	Социјални бенефиции	0	0	0	0	0
471	Социјални надоместоци					
472	Плаќања на бенефиции од Фондот за ПИОМ					
473	Плаќања на надоместоци од Агенцијата за вработување					
	Плаќања на надоместоци од Фондот за здравствено осигурување					
474						
48	Капитални расходи	8.300.000	0	1.500.000	0	0
480	Купување на опрема и машини	100.000		500.000		0
481	Градежни објекти					
482	Други градежни објекти					
483	Купување на мебел	500.000		1.000.000		
484	Стратешки стоки и други резерви					
485	Вложувања и нефинансиски средства	7.700.000				
486	Купување на возила					

ставка 40 - постоечки износ на плати за 14 вработени ,шест нови планирани вработувања и шест унапредувања во иста категорија.

ставка 421 - зголемени планирани трошоци поради добивање документ за трајно користење во објект Палата Емануел Чучков

ставка 423 - претплата за службен весник, академика, набавка на тонери, кертриџи, канцелариски материјал, прирачници и сл. осигурување, обуки, систематски преглед, исплата на надворешни ревиденти од претходни години, ангажирање на соработник за надзор на

ставка 425 - реализација, печатење геолошки карти, преведувачки услуги, изработка на функционална анализа и сл. објавување на огласи за реализација на програма за основни геолошки истражувања и др. јавни набавки, објавување на огласи за нови

ставка 426 - вработувања, годишна чланарина во Асоцијација на европслжжи геолошки заводи во износ од 4.500 евра

ставка 480 - напојување и уреди за складирање на податоци и сл. телефонска централа, плотер и опрема потребна за изработка на геолошки карти, геолошки инструменти, дигитална видео камера, УПС

ставка 483 - купување канцелариска опрема за нови простории основна хидрогеолошка карта во износ од 3.750.000 денари, веб дизајнирано софтверско решение во износ од 1.200.000 ден., подготовка и печатење на основни геофизички (гравитрески и геомагнетни) карти на РМ и толкувачи (IV фаза) во износ од 2.000.000 денари, антивирусен

ставка 485 - софтвер 220.000 ден. ,3 годишни лиценци за firewall во износ од 230.000 денари и изработка на проект за дигитално архивирање на геолошка документација во износ од 300.000 денари.

Директор,  
Д-р Навалд Баара



Образец Б 2

Проекција на приходи и расходи за 2020 година

Име на буџетска/владаина програма	Геолошки завод на Република Македонија	Ознака на буџетска/владаина програма	21
Име на буџетска/владаина/развојна потпрограма		Ознака на буџетска/владаина/развојна потпрограма	

Приходна потставка	Опис	ПРОЕКЦИЈА ЗА 2020 ГОДИНА		
		Приходи од органи (631)	Приходи од самофинансирачки активности (787/788)	Приходи од донации (785)
	Приходи		5.000.000	0
	Вкупно приходи со пренесено салдо од тековната година		4000000	

Детално образложение за основот по кој се остваруваат приходите	ПО ТАРИФНИК	724174
---	-------------	--------

\* Планираниот износ на пренесеното салдо од тековната година да биде вклучен во приходната табела на соодветното приходно konto (741114).

Расходна ставка	Опис	ПРОЕКЦИЈА ЗА 2020 ГОДИНА				
		Буџет (637)	Расходи од приходи од органи (631)	Расходи од самофинансирачки активности (787/788)	Расходи од донации (785)	Расходи од заеми (786)
	<b>Расходи</b>					
	<b>Вкупно расходи</b>	<b>43.800.000</b>	<b>0</b>	<b>5.000.000</b>		<b>0</b>
40	Плати и надоместоци	12.500.000	0	0	0	0
401	Основни плати	9.000.000				
402	Придонеси за социјално осигурување	3.500.000				
403	Останати придонеси од плати					
404	Надоместоци					
41	<b>Резерви и недефинирани расходи</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
411	финансирање на нови програми и потпрограми					
412	Постојана резерва (непредвидливи расходи)					
413	Тековни резерви (разновидни расходи)					
414	Резерви за капитални расходи					
42	<b>Стоки и услуги</b>	<b>8.300.000</b>	<b>0</b>	<b>2.500.000</b>		<b>0</b>
420	Патни и дневни расходи	1.300.000		1.000.000		
421	Комунални услуги, греене, комуникација и транспорт	1.400.000				
423	Материјали и ситен инвентар	600.000		100.000		
424	Поправки и тековно одржување	500.000				
425	Договорни услуги	3.000.000		900.000		
426	Други тековни расходи	1.500.000		500.000		
427	Привремени вработувања					
43	<b>Тековни трансфери до вонбуџетските фондови</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
431	Трансфери до Фондот за ПИОМ					
432	Трансфери до Агенцијата за вработување					
433	Трансфери до Фондот за здравствено осигурување					
44	<b>Тековни трансфери до единиците на локалната самоуправа</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
441	Дотации од ДДВ					
442	Наменски дотации					
443	Блок дотации					
444	Дотации за делегирани одделни надлежности					

<b>45</b>	<b>Каматни плаќања</b>	0	0	0	0	0
451	Каматни плаќања кон нерезиденти кредитори					
452	Каматни плаќања кон домашни кредитори					
453	Каматни плаќања кон други нивоа на власт					
<b>46</b>	<b>Субвенции и трансфери</b>	0	0	0	0	0
461	Субвенции за јавни претпријатија					
462	Субвенции за приватни претпријатија					
463	Трансфери до невладини организации					
464	Разни трансфери					
465	Исплата по извршни исправи					
<b>47</b>	<b>Социјални бенефиции</b>	0	0	0	0	0
471	Социјални надоместоци					
472	Плаќања на бенефиции од Фондот за ПИОМ					
473	Плаќања на надоместоци од Агенцијата за вработување					
474	Плаќања на надоместоци од Фондот за здравствено осигурување					
<b>48</b>	<b>Капитални расходи</b>	23.000.000	0	2.500.000	0	0
480	Купување на опрема и машини	15.000.000		1.000.000		
481	Градежни објекти					
482	Други градежни објекти					
483	Купување на мебел	1.000.000		1.500.000		
484	Стратешки стоки и други резерви					
485	Вложувања и нефинансиски средства	7.000.000				
486	Купување на возила					
487	Капитални трансфери до вонбуџетски фондови					
488	Капитални дотации до ЕПС					
489	Капитални субвенции за претпријатија и невладини организации					
<b>49</b>	<b>Отплата на главнина</b>	0	0	0	0	0
491	Отплата на главнина до нерезидентни кредитори					
492	Отплата на главнина кон домашни институции					
493	Отплата на главнина до други нивоа на власт					

Директор,

Д-р Науаф Баара



Образец Б 3

Проекција на приходи и расходи за 2021 година

Име на буџетска/владина програма	Ознака на буџетска/владина програма
ГЕОЛОШКИ ЗАВОД НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА	21
Име на буџетска/владина/развојна потпрограма	Ознака на буџетска/владина/развојна потпрограма

Приходна потстава	Опис	ПРОЕКЦИЈА ЗА 2021 ГОДИНА		
		Приходи од органи (631)	Приходи од самофинансирачки активности (787/788)	Приходи од донации (785)
	Приходи		6.000.000	Приходи од заеми (786)
	Вкупно приходи со пренесено салдо од тековната година		5.000.000	

Детално образложение за основот по кој се остваруваат приходите	724174
---	--------

\* Планираниот износ на пренесеното салдо од тековната година да биде вклучен во приходната табела на соодветното приходно konto (741114).

Расходна ставка	Опис	ПРОЕКЦИЈА ЗА 2021 ГОДИНА				
		Буџет (637)	Расходи од приходи од органи (631)	Расходи од самофинансирачки активности (787/788)	Расходи од донации (785)	Расходи од заеми (786)
	Расходи					
	Вкупно расходи	32.300.000	0	6.000.000	0	0
40	Плати и надоместоци	12.500.000	0	0	0	0
401	Основни плати	9.000.000				
402	Придонеси за социјално осигурување	3.500.000				
403	Останати придонеси од плати					
404	Надоместоци					
41	Резерви и недефинирани расходи	0	0	0	0	0
411	Финансирање на нови програми и потпрограми					
412	Постојана резерва (непредвидливи расходи)					
413	Тековни резерви (разновидни расходи)					
414	Резерви за капитални расходи					
42	Стоки и услуги	8.800.000	0	2.500.000	0	0
420	Патни и дневни расходи	1.500.000		1.000.000		
421	Комунални услуги, гревање, комуникација и транспорт	1.500.000				
423	Материјали и ситен инвентар	800.000		100.000		
424	Поправки и тековно одржување	500.000				
425	Договорни услуги	3.000.000		900.000		
426	Други тековни расходи	1.500.000		500.000		
427	Привремени вработувања					
43	Тековни трансфери до вонбуџетските фондови	0	0	0	0	0
431	Трансфери до фондот за ПИОМ					
432	Трансфери до Агенцијата за вработување					
433	Трансфери до фондот за здравствено осигурување тековни трансфери до единиците на локалната самоуправа	0	0	0	0	0
44	Дотации од ДДВ					
441	Дотации од ДДВ					
442	Наменски дотации					
443	Блок дотации					
444	Дотации за делегирани одделни надлежности					

45	Каматни плаќања	0	0	0	0	0	0	0
451	Каматни плаќања кон нерезидентни кредитори							
452	Каматни плаќања кон домашни кредитори							
453	Каматни плаќања кон други нивоа на власт							
46	Субвенции и трансфери	0	0	0	0	0	0	0
461	Субвенции за јавни претпријатија							
462	Субвенции за приватни претпријатија							
463	Трансфери до невладини организации							
464	Разни трансфери							
465	Исплата по извршни исправи							
47	Социјални бенефиции	0	0	0	0	0	0	0
471	Социјални надоместоци							
472	Плаќања на бенефиции од Фондот за ПИОМ							
473	Плаќања на надоместоци од Агенцијата за вработување							
474	Плаќања на надоместоци од Фондот за здравствено осигурување							
48	Капитални расходи	11.000.000	0	0	0	3.500.000	0	0
480	Купување на опрема и машини	2.000.000				1.500.000		
481	Градежни објекти							
482	Други градежни објекти							
483	Купување на мебел	2.000.000				2.000.000		
484	Стратешки стоки и други резерви							
485	Вложувања и нефинансиски средства	7.000.000						
486	Купување на возила							
487	Капитални трансфери до вонбуџетски фондови							
488	Капитални дотации до ЕЛС							
489	Капитални субвенции за претпријатија и невладини организации							
49	Отплата на главнина	0	0	0	0	0	0	0
491	Отплата на главнина до нерезидентни кредитори							
492	Отплата на главнина кон домашни институции							
493	Отплата на главнина до други нивоа на власт							

Директор,  
Д-р Науаф Баара





# 1. ПЛАН ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА АКТИВНОСТИТЕ НА ГЕОЛОШКИ ЗАВОД

## Стратешки план 2019 - 2021 (табеларен дел)

### 1.1. Оправданост и дизајн на програмата

<b>Назив на Програмата:</b>	ГЕОЛОШКИ ЗАВОД
<b>Цел на Програмата:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Вршење истражувачки, стручно аналитички и други работи од областа на основните геолошки истражувања,</li> <li>- Учество во изработка на стратегијата за геолошки истражувања, одржливо искористување и експлоатација на минералните суровини,</li> <li>- Воспоставување на контакти со меѓународни геолошки институции,</li> <li>- Подготовка на податоци за меѓународниот геолошки информациски систем и за Националната инфраструктура на просторните податоци на Република Македонија од областа на геологијата,</li> <li>- Водење на катастар на наоѓалишта и појави на минерални суровини во Република Македонија,</li> <li>- Давање информации и податоци на корисници на резултатите од геолошките истражувања од единствениот геолошки информациски систем на Република Македонија,</li> <li>- Вршење стручна оценка (ревизија) на геолошка документација,</li> <li>- Издавање согласност за вршење на научни и проспекциски геолошки истражувања,</li> <li>- Соработка со универзитетите во Република Македонија и</li> <li>- Соработка со меѓународни и регионални геолошки заводи.</li> </ul>
<b>Програмата е:</b>	Вертикална

### Програмата Геолошки завод произлегува од:

1. Потребата од обезбедување на државата со геолошки карти - подлоги потребни за планирање во дел на геолошки истражувања за изнаоѓање на нови наоѓалишта на минерални суровини, просторно планирање, планирање на геолошки истражувања за потребите за решавање на проблематики од областа на водоснабдувањето, геотехниката и сл.
2. Програма 21 Геолошки Завод
3. Стратешките приоритети и цели на Владата на Република Македонија:
  - Обезбедување со основни геолошки карти - потребни подлоги за планирање за понагатамошни геолошки истражувања,
  - Средување на геолошката база на податоци и регулирање на користењето на геолошките податоци и
  - Понагатамошна имплементација на законската регулатива.
4. Стратешките приоритети и цели на надлежниот орган:

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Имплементација на законската регулатива,</li> <li>- Изработка на основните геолошки карти,</li> <li>- Усогласување на геологијата во зони на пограничните појаси со соседите,</li> <li>- Развој на геолошкиот информатички систем,</li> <li>- Дигитализација на геолошките карти,</li> <li>- Давање придонес во поголема ефикасност во проектот за национална инфраструктура на просторни податоци на Република Македонија и</li> <li>- Зајакнување на Геолошкиот завод на Република Македонија.</li> </ul>
--

<b>Очекувани резултати (компоненти) од Програмата:</b>	<b>Показатели за успех на Програмата:</b>
<p><b>Резултат 1:</b> Програма за основните геолошки истражувања</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подготовка и печатење на дигитални основни геофизички (гравитетриски и геомагнетни) карти на Република Македонија и толкувачи (IV фаза),</li> <li>- Основна хидрогеолошка карта на Република Македонија во размер 1:100 000, лист Качаник (II-фаза на реализација) и</li> <li>- Надзор на реализацијата на Основна хидрогеолошка карта на Република Македонија во размер 1:100 000, лист Качаник (II-фаза на реализација).</li> </ul>
<p><b>Резултат 2:</b> Вршење на стручна оцена (ревизија) на геолошка документација</p>	<p><b>Показател за успешност:</b> Подobar квалитет при изработка на геолошка документација проследен со проверка и контрола во поглед на пропишаните мерки, стандарди и технички нормативи за заштита при работа, сигурноста на луѓето, на подземните, површинските и соседните објекти и заштитата на животната средина, како и во поглед на примената на современите достигнувања и методи во геологијата и другите научни и технички дисциплини. До јуни 2018 година извршени се 35 стручни оценки (ревизии) на геолошка документација. Во 2019 година се очекува вршењето на стручна оцена (ревизија) на геолошка документација да се зголеми за 20 % во однос на 2018 година.</p>
<p><b>Резултат 3:</b> Одржување и развивање на Геолошки информатички систем на Република Македонија (ГИСРМ)</p>	<p><b>Показател за успешност:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Континуирано обезбедување на ефикасен и расположив ГИС за сите корисници во Геолошкиот завод на Република Македонија и соработка со партнерите и клиентите низ одржување на софтверските компоненти на ГИС - годишни лиценци за ArcGIS софтвер;</li> <li>- Изработка на спецификација по која се структурираат дигиталните податоци на геолошките карти во согласност со националните нормативи во областа на геологијата, барањата на националната легислатива и стандардите во поглед на просторните податоци;</li> <li>- Континуирано усогласување и структурирање на геолошките податоци преку креирање на мета податоци кои би можеле да се прикажат на НИП порталот.</li> <li>- Одржување и набавка на антивирусен софтвер и набавка на лиценца за мрежна заштита од интернет упади во ГИСРМ,</li> <li>- За континуирано верифицирање на точноста на изготвените документи и податоци набавка на дигитални сертификати за вработените во Геолошкиот завод на Република Македонија,</li> <li>- Изработка на проект за дигитално архивирање на геолошка документација,</li> <li>- Набавка на веб базирано апликативно софтверско решение за работа со просторните и поврзани податоци за</li> </ul>

	<p>потребите на катастар на минерални суровини,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Надградба на веќе постоечки ГИС и вложување во развој на мрежни, серверски, архивирачки, безбедносни и ресурси за подобро комуницирање со корисниците преку интернет и</li> <li>- Обезбедување на стабилни интернет и хостинг услуги за потребите на Геолошкиот завод на Република Македонија.</li> </ul>
<p><b>Резултат 4:</b> Соработка со факултети и универзитети од областа на техничките науки</p>	<p><b>Показател за успешност:</b> Во функција на искиористување на научно-стручните, професионалните, материјално-техничките и просторните услови насочени кон унапредување на едукативните, истражувачките и апликативните активности од областа на техничките науки преку заедничка работа на развојно-истражувачки проекти реализирани преку соработка на експертски и професионални тимови определени од потписниците; организирање и спроведување на апликативни проекти и взаемна размена на информации; стручна, научна и техничка поддршка во изготвување на експертски анализи согласно на потребите на договорните страни, користење на инструменти и опрема согласно на потребите на договорните страни; едукативни активности и организација на курсеви по потреба за вработените, консултативни активности, организирање и учество на научни и професионални состаноци, конференции, симпозиуми, и други форми на образование, професионална поддршка од наставниот кадар за развој на дејноста и други области од заеднички интерес.</p>
<p><b>Резултат 5:</b> Соработка со меѓународни и регионални геолошки заводи</p>	<p><b>Показател за успешност:</b> Со цел унапредување и развој на геолошките науки и геолошките истражувања, Геолошки завод воспостави соработка со сродни геолошки институции од регионот и пошироко, односно научно-стручна соработка која опфаќа консултаци и размена на геолошки податоци и информации за подрачјето на државите од поширокиот регион, статусни прашања, законска регулатива, изработка на правилници, упатства и други подзаконски акти од областа на геологијата и минерални суровини, изработка на основни (регионални) геолошки карти, иницирање, подготовка и реализација на регионални и меѓународни истражувачки проекти, размена на стручни кадри и други работи.</p>
<p><b>Резултат 6:</b> Складирање, архивирање и средување на геолошка документација за Република Македонија</p>	<p><b>Показател за успешност:</b> Во функција на достапност на релевантни податоци за рудни појави и наоѓалишта на минерални суровини на територија на Република Македонија се врши складирање, архивирање и уредување на геолошката документација како и нивно ставање во функција на користење.</p>

## 1.2. План за спроведување на Програмага за Геолошки завод на Република Македонија

### Резултат 1: Програма за основни геолошки истражувања

Активности	Одговорни	Консултирани	Временска рамка		Потребни ресурси за тековната година	
			Почеток (месец/година)	Крај (месец/година)	човечки	финансиски МКД
1. Изработка на Основна хидрогеолошка карта на Република Македонија во мерка 1:100 000, лист Качаник (II фаза на реализација), 2. Надзор на реализација на Основна хидрогеолошка карта на Република Македонија во мерка 1:100 000, лист Качаник (II фаза на реализација) и 3. Подготовка и печатење на дигитални основни геофизички (гравиметриски и геомагнетни) карти на Република Македонија и толкувачи (IV фаза).	Влада на РМ	Министерство за финансии, Министерство за економија, Секретаријат за законодавство и Кабинет на заменик претседателот на Владата на Република Македонија задолжен за економски прашања	02/2019	12/2019	10	5.950.000,00
<b>Година на реализација:</b>					<b>Активности</b>	<b>Средства</b>
2019					1	3.750.000,00
2019					2	200.000,00
2019					3	2.000.000,00
<b>Вкупно за резултат 1:</b>						5.950.000,00

**Резултат 2: Стручна оцена (ревизија) на геолошка документација**

Активности	Одговорни	Консултирани	Временска рамка		Потребни ресурси за тековната година		
			Почеток (месец/година)	Крај (месец/година)	човечки	финансиски МКД	
1. Стручна оцена (ревизија) на геолошката документација	Влада на РМ	Министерство за економија	01/2019	12/2019	10	1.000.000,00	
Година на реализација:			Активности		Средства		
2019			1		1.000.000,00		
Вкупно за резултат 2:							1.000.000,00

**Резултат 3: Одржување и развивање на Геолошки информациски систем на Република Македонија (ГИСРМ)**

Активности	Одговорни	Консултирани	Временска рамка		Потребни ресурси за тековната година		
			Почеток (месец/година)	Крај (месец/година)	човечки	финансиски МКД	
1. Одржување и развивање на Геолошки информациски систем на Република Македонија (ГИСРМ)	Влада на РМ		01/2019	12/2019	10	2.080.000,00	
Година на реализација:			Активности		Средства		
2019			1		2.080.000,00		
Вкупно за резултат 3:							2.080.000,00

**Резултат 4: Соработка со факултети и универзитети од областа на техничките науки**

Активности	Одговорни	Консултирани	Временска рамка		Потребни ресурси за тековната година	
			Почеток (месец/година)	Крај (месец/година)	човечки	финансиски МКД
1. Соработка со факултети и универзитети од областа на технички науки	Влада на РМ	Влада на РМ	01/2019	12/2019	12	0
<b>Година на реализација:</b>						
2019			Активности			
<b>Вкупно за резултат 4:</b>			Средства			
			1			
			0			

**Резултат 5: Соработка со меѓународни и регионални геолошки заводи**

Активности	Одговорни	Консултирани	Временска рамка		Потребни ресурси за тековната година	
			Почеток (месец/година)	Крај (месец/година)	човечки	финансиски МКД
1. Соработка со меѓународни организации и со Регионални геолошки заводи, годишна чланарина во асоцијација на Европски Геолошки заводи (Euro Geo Surveys)	Влада на РМ	Влада на Република Македонија, Министерство за економија, Министерство за надворешни работи и Министерство за финансии	01/2019	12/2019	5	1.000.000,00
<b>Година на реализација:</b>						
2019			Активности			
<b>Вкупно за резултат 5:</b>			Средства			
			1			
			1.000.000,00			
			1.000.000,00			


**Резултат 6: Архивирање, управување и издавање на геолошка документација за Република Македонија**

Активности	Одговорни	Консултирани	Временска рамка		Потребни ресурси за тековната година	
			Почеток (месец/година)	Крај (месец/година)	човечки	финансиски МКД
Складирање, архивирање и седување на геолошка документација за Република Македонија	Влада на РМ	Влада на РМ, Министерство за економија и Државен Архив на РМ	01/2019	12/2019	15	0
<b>Година на реализација:</b>						
2019						
Активности						
1						
Средства						
0						
<b>Вкупно за резултат 6:</b>						
<b>ВКУПНО ЗА ЦЕЛА ПРОГРАМА</b>						
<b>Година на реализација:</b>						
2019						
Активности						
6						
Средства						
10.030.000,00						
плата						
10.000.000,00						
Вкупно за резултати 1+2+3+4+5+6:						
20.030.000,00						

**1.3. Влијанија врз човечките ресурси**

Резиме на потреба од нови вработувања	6
Резиме на потреба од прераспределба на вработените	Нема
Резиме на потреба од обуки	

Директор,  
Д-р Науаф Баара



Геолошки Завод на Република Македонија

ПРЕДЛОГ - БУЏЕТ ЗА 2019 ГОДИНА ЗА СМЕТКА 100016189160315

ПРОГРАМА 21 - Геолошки завод

ОПИС	ПОТРЕБНИ СРЕДСТВА
<b>1.Основни плати ставка (401)</b>	<b>7.360.000</b>
Фонд за плата со постојните 15 вработени	5.300.000
Нови 6 (шест) вработувања: еден раководител на одделение, еден виш соработник и 4 помлади соработници	1.800.000
Унапредување на 6 (шест) државни службеници: еден помлад соработник во советник, двајца помлади соработници во соработници и тројца соработници во советници	260.000
<b>2.Придонеси за социјално осигурување (ставка 402)</b>	<b>2.720.000</b>
Фонд за плата со постојните 16 вработени	1.900.000
Зголемување на број на вработени со 6 (шест) нови вработувања	
Еден раководител на одделение, еден виш соработник и 4 помлади соработници	700.000
Унапредување на 6 (шест) државни службеници и тоа еден помлад соработник во советник, двајца помлади соработници во соработници и тројца соработници	120.000
<b>ВКУПНО ставка 401 и 402</b>	<b>10.080.000</b>



<p><b>3. Патни и дневни расходи ставка 420</b></p> <p>Зголемени активности на ГЗРМ и неговото афирмирање како и членка во Асоцијација на Европски Геолошки Заводи (EuroGeoSurveys), повлекува учество на конгреси, посета и учество во работилници на други геолошки заводи во Европа, а со цел размена на искуства и знаења, трошоци по основ Владина програма на Национална инфраструктура на просторните податоци за 2018 година</p>	<p><b>1.000.000</b></p>
<p><b>4. Комунални услуги ставка 421</b></p> <p>Износот драстично се зголемува од причина што во 2018 година ГЗРМ се пресели во нови простории</p>	<p><b>1.300.000</b></p>
<p><b>5. Материјали и ситен инвентар ставка 423</b></p>	<p><b>400.000</b></p>
<p><b>6. Поправки и тековно одржување ставка 424</b></p>	<p><b>500.000</b></p>
<p><b>7. Договорни услуги ставка 425</b></p> <p>Трошоците на оваа ставка се должат на ангажирање на надворешни членови на комисиите за вршење стручна оцена (ревизија) на геолошката документација и комисији за прием и верификација на основните геолошки карти, комисиите кои ги формира ГЗРМ како и соработка со меѓународни организации и со Регионални геолошки заводи, обврски кон Советот за јавни набавки, осигурувања на нов објект и моторни возила, хостинг услуги, ангажирање на лице за надзор.</p>	<p><b>2.000.000</b></p>
<p><b>8. Други тековни расходи ставка 426</b></p> <p>Објава на тендери за реализација на програми за основни геолошки истражувања и други јавни набавки; Објавување на огласи за нови вработувања и годишна чланарина во Асоцијација на европски геолошки заводи (EuroGeoSurveys) во износ од 5.500 евра</p>	<p><b>1.000.000</b></p>
<p><b>9. Купување на опрема и машини ставка 480</b></p> <p>- Телефонска централа за во нов објект, Плотер, Озвучување и опрема за презентација, Опрема - геолошки инструменти, Дигитална видео камера, УПС напојувања и уреди за складирање на податоци (сторид)</p> <p>- Лабораториска и научно истражувачка опрема,</p>	<p><b>100.000</b></p> <p>22.000.000</p>
<p><b>10. Купување на мебел ставка 483</b></p> <p>- Набавка на канцелариски мебел за новите простории</p>	<p><b>500.000</b></p>

<p><b>11. Вложувања и нефинансиски средства ставка 485</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Веб базирано апликативно софтверско решение за работа со просторните и поврзани податоци за потребите на кагастар за минерални суровини</li> <li>- Изработка на проект за дигитално архивирање на геолошка документација</li> <li>- Изработка на основна хидрогеолошка карта на Република Македонија, лист Качаник во мерка 1:100000-II/2 фаза</li> <li>- Подготовка и печатење на дигитални основни геофизички (гравиметриски и геомагнетни карти) на Република Македонија и толкувачи (IV) фаза</li> <li>- Антивирусен софтвер со три години важност -20 лиценци</li> <li>- Три годишна лиценца-Firewall (Fortinet)</li> </ul>	<p style="text-align: right;"><b>7.700.000</b></p>
<p><b>ВКУПНО</b></p>	<p style="text-align: right;"><b>24.580.000</b></p>

ПРЕДЛОГ - БУЏЕТ ЗА 2019 ГОДИНА ЗА СМЕТКА 100016189178712

ПРОГРАМА 21 – Геолошки завод

ОПИС	ПОТРЕБНИ СРЕДСТВА
1. Патни и дневни расходи (420) 2. Материјали и ситен инвентар (423) 3. Договорни услуги (425) 4. Други тековни расходи (426) 5. Купување на опрема и машини (480) 6. Купување на мебел (483)	1.000.000 100.000 900.000 500.000 500.000 1.000.000  <b>4.000.000</b>
Вкупно :	<b>4.000.000</b>

Директор,  
Д-р Науаф Баара



Образец Д 1

Образец за систематизирани и пополнети работни места

Р.број	Звање (Систематизирани работни места)	Број (Систематизирани работни места)	Број (Пополнети работни места)	Планирани пензионирања во 2018 година	Месец на реализација на редовното пензионирање
1	Раководител	5	0	0	/
2	Советник	7	5	0	/
3	Виш соработник	4	2	0	/
4	Соработник	4	3	0	/
5	Помлад соработник	6	3	0	/
6	Самостоен референт	2	0	0	/
7	Помошен технички персонал	1	1	0	/
	<b>ВКУПНО</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>/</b>

Директор,  
Д-р Науаф Баара



## Образец за индикативниот план за јавни набавки

Реден број	Опис на јавна набавка	Извор на финансирање - сметка (630, 631, 785, 787/788,786)	Буџетска/Владина програма	Ставка	Година				Вкупно
					2018 исплатено	2019 планирано со Буџет	2020	2021	
1	Програма за основни геолошки истражувања			485	2.997.200	5.750.000	4.200.000	6.200.000	19.147.200
	Надзор на реализација на Основна хидрогеолошка карта во размер 1:100.000, лист Качаник I фаза (дел од Програма за ОГИ 2019)			425	0	200.000	0	0	200.000
3	Тонери и кертриџи			423	0	120.000	150.000	200.000	470.000
4	Гориво за моторни возила			421	130.000	177.000	177.000	177.000	661.000
5	Осигурување на моторни возила			425	26.599	0	0	0	26.599
6	Осигурување на имот и опрема			425	0	150.000	160.000	170.000	480.000
7	Превентивно одржување на ГИС Апликација			485	0	0	120.000	120.000	240.000
8	Информатичка опрема (хард дискови и делови за одржување на компјутери, UPS напојување и			480	0	0	300.000	0	300.000
8	Антивирусен софтвер			485	0	220.000	0	0	220.000
9	Мрежна опрема - firewall			485	0	230.000	0	0	230.000
10	Нови сервери			480	0	0	0	1.000.000	1.000.000
11	Изработка на Проект за дигитално архивирање на геолошка документација			485	0	300.000	0	0	300.000
12	Веб базирано апликативно софтверско решение за работа со просторните и поврзаните податоци за потребите на катастар на минерални сировини			485	0	1.200.000	0	0	1.200.000
13	Одржување на веб базирано апликативно софтверско решение за работа со просторните и поврзаните податоци за потребите на катастар на минерални сировини			485	0	0	120.000	120.000	240.000
14	Изработка на веб апликација базирано на ГИС методологија за архивирање на геолошка документација			485	0	0	1.200.000	0	1.200.000
15	Одржување на веб апликација базирано на ГИС методологија за архивирање на геолошка документација			485	0	0	120.000	120.000	240.000
16	Изработка на Проект за веб ГИС портал за Геолошки завод			485	0	0	300.000	0	300.000
18	Одржување на моторни возила			424	0	60.000	80.000	100.000	240.000
19	Канцелариски мебел			483	0	500.000	1.000.000	2.000.000	3.500.000
	<b>Вкупно</b>				3.153.799	8.907.000	7.927.000	10.207.000	30.194.799

Директор,

Д-р Мухамед Беара

