Здружение МАКЕДОНСКИ КОМИТЕТ ЗА ГОЛЕМИ БРАНИ - ЗМКГБ Скопје
тел. 02 3116-066, лок. 135, лок. 136, факс. 02 3118-834, http://www.macold.org.mk
Адреса: Градежен факултет - Универзитет Св. Кирил и Методиј,
бул. Партизански одреди, 24, 1000 Скопје, РС Македонија
Жиро сметка: 300000001888141, Трансакциска сметка донациии 300000004369692
ЕДБ/МК: 4030002505887, Комерцијална банка АД-Скопје

ЗАПИСНИК
од Годишното собрание на ЗМКГБ, одржано на 23.12.2022 година

Скопје, декември 2022 година

ЗАПИСНИК
од Годишното собрание на ЗМКГБ, одржано на 23.12.2022 година

Годишното собрание на ЗМКГБ се одржа со физичко присуство, во конференциската сала на КОАОИ на РМ, со почеток во 12:00 часот. На Годишното собрание учествуваа 34 делегати на ЗМКГБ. Во прилог на записникот е листата на учесници.

Собранието го отвори претседателот на ЗМКГБ, Љупчо Петковски.

Пред почетокот на работниот дел на Собранието, претседателот потсети на два настани од 2021, на кои се осврнавме на минатогодишното собрание, кое поради пандемијата беше одржано преку интернет. Станува збор за два настани, еден тажен и еден убав, кои заслужуваат да бидат проследени со физичко присуство.

Првиот настан е дека во 2021 година, на 93-годишна возраст, почина професорот Михајло Микле Серафимовски, најистакнатиот хидротехнички градител и омилениот учител на бројни генерации инженери во Македонија. Проф. Серафимовски беше добитник на највисокото признание на Здружението за брани - Плакета за животно дело, доделена во 2018 година. Делегатите на годишното собрание со минута молчење оддадоа почит на неповторливиот Великан на Инженерството за брани во Македонија.

Вториот настан е доделувањето на Плакета за заслужен член на ЗМКГБ на истакнатиот хидротехничар, потврден на бројни проекти за брани во Македонија, Славчо Михајловски. Плакетата беше доделена во 2021 година, а пригодна реч за долгогодишниот импозантен професионален ангажман на Славчо Михајловски, на Собранието во декември 2021 година, одржа м-р Игор Николоски. После свеченото доделување на Плакетата за заслужен член, Славчо Михајловски се обрати до делегатите на Собранието.

На почетокот на Собранието беше усвоен следниов

ДНЕВЕН РЕД

1. Избор на работни тела на Годишното собрание: работно претседателство, верификациона комисија, записничар и оверувачи на записникот.
2. Извештај за работата на ЗМКГБ во 2022 година.
3. Извештај на верификационата комисија.
4. Меморандум за соработка меѓу AlbCOLD и MaCOLD.
5. Донесување план за активности и финансиски план за 2023 година.
6. **Семинар** на тема „Искуства од истраги, планирање, градба и одржување на јаловишни и конвенционални брани", со говорна презентација на следните реферати:
   - ✓ „Теренски истраги за определување на консолидирана недренирана јакост на постојни таложни езера" (Јован Б. Папиќ),
   - ✓ „Геотехнички истражни работи и лабораториски испитувања на хидројаловиштата 1 и 2, рудник Саса, М. Каменица" (Сашо Георгиевски),
   - ✓ „2-Д анализа на пропагација на поплавен бран при евентуално уривање на систем од јаловишни брани" (Фросина Пановска),

- ✓ „Сознанија во фаза на градба на каменозамјената брана Отиња, Штип“ (Златко Николовски),

7. Разно.
8. Коктел, предвиден во терминот 14:00 – 15:00.

За секоја од наведените точки од Дневниот ред се разви дискусија со следниве

ЗАКЛУЧОЦИ

Точка 1.

Беа предложени и едногласно усвоени работните тела на Собранието: работно претседателство, составено од Лидија Зафировска, Славко Милевски, Стевчо Митовски, верификациона комисија од два члена Катерина Велеска и Игор Николоски, записничар Фросина Пановска и оверувачи на записникот Јован Б. Папиќ и Ибраими Шпресим.

Точка 2.

Претседателот на ЗМКГБ поднесе Извештај за работата на Здружението во периодот меѓу двете годишни собранија, во кој беа дадени информации за спроведените активности, како што следува:

2.1. Беа одржани 3 седници на Претседателството на ЗМКГБ,

На седниците најчесто беа дискутирани обврски и задолженија на членовите на Претседателството за настаните во организација на здружението, но и теми поврзани со актуелни проблеми во инженерството за брани.

Беше подвлечено дека за секоја согледана проблематика при проектирање, градење и одржување на браните, како и оперирање со хидросистемите, треба да биде доставен материјал до Претседателството на ЗМКГБ. Истиот ќе биде анализиран на седниците, а заклучокот ќе биде испратен до соодветните ресорни министерства и државни институции;

2.2. 16th International Benchmark Workshop on Numerical Analysis of Dams, ICOLD Committee A and SloCOLD, 5–6 April 2022, Ljubljana, Slovenia, on-line

Слично како и на минатиот 15th International Benchmark Workshop on Numerical Analysis of Dams, кој се одржа во септември 2019 година, така и на овогодишниот „натпревар“ за нумерички анализи за брани, MaCOLD беше присутен со два реферати. Едниот за однесување на бетонска брана (Тема А), а вториот за однесување на насипна брана (Тема Ц).

1. Mitovski S., Kokalanov G., Petkovski L., Panovska F., 2022.04.05, Behavior prediction of a concrete arch dam, Theme A: Dam behaviour prediction, 16th International Benchmark Workshop on Numerical Analysis of Dams, ICOLD Committee A and SloCOLD, 5–6 April 2022, Ljubljana, Sloveniaxxxx
2. Petkovski L., Mitovski S., Panovska F., 2022.04.06, Behavior of earth dam during reservoir filling and earthquake action, dam in Slovenia, Theme C: Behaviour of the embankment dam, 16th International Benchmark Workshop

on Numerical Analysis of Dams, ICOLD Committee A and SloCOLD, 5–6 April 2022, Ljubljana, Slovenia

Ваквите воркшопови се најдобра прилика да се направи споредба на помеѓу нумеричките анализи (статички, филтрациони, динамички) на кои се применуваат во Македонија и во развиените земји со најнапредно инженерство за брани. Во моментот, со задоволство може да се констатира дека во Македонија се следат најновите постапки во моделирањето на браните и дека квалитетот на нумеричките анализи за брани е на исто ниво како во земјите со најнапредно инженерство, што беше проценето преку споредба на резултатите на различни модели со вредностите од техничкото набљудување, кои беа споделени во тек на одржувањето на воркшопот.

2.3. 27th Congress and 90th Annual Meeting of ICOLD, 27.5-13.6.2022, Marseille, France

27-от Конгрес за брани беше одложуван неколку пати и беше одржан без физичко присуство на член од MaCOLD. Меѓутоа, во Зборникот посветен на Конгресот, беше публикуван реферат поднесен од MaCOLD. Воедно, овој реферат беше избран за говорна презентација на пленарната сесија R.15, 1.6.2022, во конкуренција од огромен број реферати, поднесени на Конгресот

Petkovski L., Mitovski S., 2022.06, "Contribution on restoration of tailings dams damaged at initial period of construction”, 27. Congress on Large Dams, ICOLD, 23.May–3.June 2022, Marseille, France, CD Proceedings Q.105, Topic a. Recent lessons from incidents and accidents concerning dams during the life cycle, including during construction, R.15, 1. June 2022

Со што е одржана традицијата на наше присуство на најзначајните манифестации на ICOLD, односно на последните два конгреси, Ставангер (Норвешка) во 2016 и Виена (Австрија) во 2019 година.

На годишното собрание во рамките на 90та годишна конференција е избран Mr. Michel Lino од FCOLD за нов Претседател на ICOLD во следниот мандат (2022-2025).

2.4. 2-ра Конференција за хидројаловишта, MaCOLD, Штип, 21-22.10.2022

Во РС Македонија постојат четири активни хидројаловишта, за рудниците Бучим и Боров Дол (Радовиш), Саса (М. Каменица), Злетово (Пробиштип), и Тораница (К. Паланка), и две пасивни јаловишта на рудниците Лојане (Куманово) и Југохром (Јегуновце).

Во организација на ЗМКГБ во 2012 година беше успешно организирана и одржана Конференција на тема: Хидројаловиштата во Република Македонија.

За Втората конференција за хидројаловишта, 11 реферати беа прифатени од Редакцискиот одбор да бидат отпечатени во Зборникот. Рефератите беа на македонски јазик (9) и на англиски јазик (2), а беа подготвени од експерти од РС Македонија, Канада и Босна и Херцеговина.

Рефератите беа презентирани во две пленарни сесии, пред околу 70 учесници.

Со одржувањето на Втората конференција беше исполнета основната цел на собирот - размена на искуства и трансфер на знаења во областа на „Јаловишните брани и таложните езера“.

Денешната генерација на хидротехничари, рудари и геотехничари востановува традиција со „Конференции за хидројаловишта“, засега скромна, но

за која сме убедни дека е благородна и дека ќе биде одржана од следните генерации.

Подетален извештај за 2-та Конференција за хидројаловишта е објавен на сајтот на списанието ПОРТА3 https://www.porta3.mk/vtora-konferencija-za-hidrojalovishta-realizirana-od-zmkgb/ и треба да биде објавен/отпечатен во најновиот број на списанието Пресинг.

2.5. Стручна посета на јаловишни брани Саса 3-2 и Саса 4, М.Каменица, 22.10.2022

Успешно беше спроведен и практичниот дел, со стручна посета на јаловишните брани Саса 3-2 и Саса 4, на рудникот Саса, М.Каменица.

На обиколките на објектите на преградните профили, им претходеше презентација на јаловишните брани во долината на реката Каменица од операторот со хидројаловиштата - рудник Саса.

Ја ползуваме оваа можност, во името на Здружението МКГБ да се заблагодариме на љубезните домаќини за професионалната презентација на хидројаловиштата на р. Саса и организацијата на теренска посета.

Воедно, благодарност на сите фирми и институции (докажани пријатели на ЗМКГБ), кои со својата несебична финансиска поддршка помогнаа во реализацијата на Втората конференција за хидројаловишта.

2.6. Virtual Meeting of the Board of the European Club of National Committes of ICOLD, 1.12.2022

На онлајн состанок на Бордот на Европскиот Клуб на националните комитети за големи брани на ICOLD, одржан на 1.12.2022 година, за нов Претседател на ЕС ICOLD во следниот мандат, со тајно гласање е Mrs. Sera Lazaridou од GCOLD

2.6. Осврт на материјално - финансиското работење.

Освртот беше со прелиминарно дадени приходи и расходи, заклучно со 20.12.2022, а конечен финансиски извештај ќе биде завршната сметка која се предава до крајот на февруари 2023 година.

Во периодот од 1.1.2022 до 20.12.2022 година, добивката на ЗМКГБ, изнесува 265,000 денари, а трошоците се 404,756, односно нето добивката е негативна -139,756 денари.

Најголемиот единичен трошок беше уплата на членарина за ICOLD за 2021 година од 159,037денари.

Добивките воглавно беа од котизации и донации за одржувањето на 2-та Конференција за хидројаловишта, за чие одржување беа потрошени 183,456 денари.

Состојбата на двете трансакциски сметки на ЗМКГБ на 20.12.2022 се: 655,467 и 17,115 (донациска), со што се гарантира регуларното функционирање и планирањето на активностите на Здружението за брани во идниот период.

2.7. Преглед на состојбата со членарините за ICOLD:

мандат	од	до	членарини	EUR
2004-2009	2005	2007	3	4,885.5
2009-2013	2008	2011	4	6,548.0
2013-2017	2012	2016	5	11,491.5
2017-2021	2017	2020	4	10,160.6
2021-2022	2021	2021	1	2,625.5
вкупно			17	35,711.1

2020-12-17	-2,625.50		2,586.13	UPLATA 2020
2021-10-29	-5,263.50	2,638.00		2022 godishen depozit
2022-02-18	-2,638.00		2,625.50	UPLATA 2021
2022-11-15	-5,318.00	2,680.00		2023 godishen depozit

2.8. Благодарност до спонзорите на ЗМКГБ за 2022 година

Беше истакнато дека без поддршката од спонзорите/донаторите на ЗМКГБ, заклучно со 20.12.2022 година, наведените активности на ЗМКГБ немаше да бидат спроведени, при што ќе им бидат доделени благодарници за нивната поддршка во 2022 година на компаниите/институциите.

1 ГИМ, Скопје
2 Саса, М. Каменица
3 ИЗИИС, УКИМ, Скопје
4 ГХК, Скопје
5 КОАОИ, Скопје
6 Хидроконсулт, Скопје
7 ГФ, УКИМ, Скопје
8 Чакар-партнерс, Скопје
9 ХЕИ, Скопје
10 Геинг КуК, Скопје
11 Геомап Дизајн, Скопје
12 ЈП Стрежево, Битола
13 БУЛМАК, Пробиштип
14 СТЕНТОН, Битола
15 ДИЖС, Скопје
16 ЈП Лисиче, Велес
17 Гео Инг, Делчево
18 ФПТН, УГД, Штип
19 Страбаг, Скопје

Точка 3.

Претставникот на верификационата комисија Катерина Велеска извести дека моментно се присутни вкупно 34 члена. Во согласност со Статутот на ЗМКГБ, има кворум и Собранието може полноправно да одлучува.

Извештајот за работата на ЗМКГБ во 2022 година беше ставен на дискусија.

Од присутните беше пофалена работата на ЗМКГБ за 2022 година и беше изразена благодарност до сите членови на Здружението, кои пожртвувано работат во организација на манифестациите и земаат активно учество во значајни семинари, конференции, симпозиуми, конгреси од областа на хидротехниката во светот.

Извештајот за работата на ЗМКГБ за периодот 24.12.2021 - 23.12.2022 година беше едногласно прифатен.

Точка 4.

Иницијативата за проширена соработка меѓу AlbCOLD и MaCOLD беше започната од м-р Славко Милевски, ген. секретар на ЗМКГБ и поддржана од Mr. Arjan JOVANI, Chairman of AlbCOLD и Претседателството на ЗМКГБ.

Меморандумот за соработка меѓу AlbCOLD и MaCOLD, потпишан од претседателите на националните комитети за големи брани, Arjan Jovani и Љупчо Петковски, беше одобрен со акламација од делегатите на Собранието, после следната дискусија..

Проф. Папиќ: Потпишаниот меморандум за соработка помеѓу AlbCOLD и MACOLD е за поздравување. Се надевам на плодна соработка и размена на информации, вклучително и за начинот на кој AlbCOLD се финансира. Друштвото за геотехника на Македонија испраќа корпоративни фактури и на тој начин се финансира, но, други друштва инсистираат на индивидуални членарини.

Проф. Петковски: Од неформалниот разговор со претставниците на AlbCOLD, таму, целосниот годишен трошок на друштвото, каде спаѓа и членарината за ICOLD, ја покрива Владата. Сите наши досегашни обиди, барем членарината за ICOLD да биде уплатена од државни институции, што е занемарлив дел од нивниот буџет, за жал, беа игнорирани. Од сознанијата од комуникацијата со други национални комитети за брани, со кои имаме соработка, истите најсилно ги поддржуваат помоќните енергетски компании. Праксата кај нас, во изминатата деценија, потврди дека најсилна поддршка ЗМКГБ добива од приватните градежни фирми. Тоа треба да има доминантно влијание врз идните наши активности. Долгорочно гледано, сè за што има интерес приватната иницијатива (пазарот) опстанува и се унапредува. Сè што е под заштита на државата и зависи од корумпираната бирократија (договорна економија) се деградира и исчезнува.

Златко Илиовски: Доаѓам од приватна фирма која поддржува 6-7 друштва од различни области. Ги поддржуваме друштвата онака и колку што можеме. Од списокот на поддржувачи на ЗМКГБ, кој го гледаме на презентацијата, може да се воочат исклучително македонски компании. На нашиот пазар, од областа на хидротехниката и градењето на брани, не се присутни само македонски компании. Друштвото да се ангажира повеќе околу вклучување на странските фирми (кои работат и на значително поголеми проекти од домашните фирми, па оттаму имаат и поголеми приходи), и да се обидеме да добиеме донации и од нив. Секој од нас кој има познаници од тие фирми, треба да ги контактира и да се обидеме да создадеме контакт со нив.

Проф. Петковски: Идејата е одлична и апсолутно треба да работиме на добивање на доверба и поддршка од страна на странските фирми кои работат кај нас. Впрочем така е постапувано во минатото и биле обезбедувани финансиски средства од Sis Geo (Италија), Kolo Vaideke (Норвешка) и други. За вакви донации неопходна е иницијатива на поединци кои имаат директен контакт со фирмите од странство.

Славчо Михајловски: Ме радува зголемената соработка со нашите соседи во оваа област. За ваша информација, денес претпладне имавме средба со

претставниците на AlbCOLD, кратка но пријатна. Покажаа интерес за брани со асфалт-бетонска дијафрагма и за поширока соработка.

Проф. Петковски: Колегите од AlbCOLD ќе ни се придружат на коктелот, кој ќе следи на крајот од Годишното собрание, па сите присутни ќе имаат шанса да воспостават неформален контакт со нив. Во март 2023 година ќе има настан организиран од нивна страна во Тирана, ако има заинтересирани од членството на ЗМКГБ може да се пријават реферати. Независно од потпишаниот меморандум, потребно е да има соработка на поединци од двете страни.

Славко Милевски: Околу функционирањето на ЗМКГБ, треба да се размисли, бидејќи станува актуелно, да се формира клуб на млади во рамки на Здружението и да бидат независни во работата. Се чувствува недостаток на млади во сите фирми. Доколку се активни во Здружението, може да почувствуваат поголемо уважување, а оттука, и зголемен интерес во нашата работа.

Проф. Петковски: Клуб на млади истражувачи во рамки на ЗМКГБ е одлична идеја, ќе биде дискутирана и формализирана на следна седница на Претседателството на ЗМКГБ. Меѓутоа, суштината на проблемот е што ни недостасуваат капитални инфраструктурни објекти во хидротехниката. Тогаш ќе има место за сите – и за стари и за млади. Ако нема, се губи интерес за оваа струка, што е забележливо со смалениот интерес на новозапишани студенти на хидро смер на Градежниот факултет во Скопје.

Славко Милевски: Инженери се потребни не само во фаза на градење, туку и во фаза на одржување на објектите.

Проф. Петковски: Секако, експерти во област на Инженерството за брани се неопходни во сите етапи од животот на браните: истраги, проектирање, градење и одржување. Меѓутоа, во првите три етапи има потреба од најголем број на инженери.

Точка 5.

Претседателот даде предлог за План на активности на ЗМКГБ во 2022 година, со следниве активности:

рб	активност	трошоци
1	Стручна екскурзија, посета на брани во Грција, април, 2023 (три работни дена)	партиципација со 20 ЕУР за првите 40 учесници
2	Учество на делегат од ЗМКГБ на 91st ICOLD, Annual Meeting, 11–15 June, 2023, Gothenburg, Sweden	една котизација
3	Учество со реефрат на еден член на 12th ICOLD EUROPEAN CLUB SYMPOSIUM, Interlaken, Switzerland, 5-8 September 2023	една котизација
4	Организирање на манифестација, Скопје октомври 2023	зборници, ташни, гости од редакциски одбор
5	Продолжување со изработката на едицијата „Браните во Република Македонија“ во 2022 година	собирање и обработка на податоци за брани, професионални фотографии, лектура
6	Годишно собрание на ЗМКГБ, со семинар, Скопје, декември 2023, Скопје	канцелариски трошоци, коктел

Покрај планот за активности, беше даден и предлог финансиски план, со прелиминарни процени на трошоците.

рб	активност	трошоци	ЕУР
1	Стручна екскурзија, посета на брани во Грција, април, 2023 (три работни дена)	партиципација со 20 ЕУР за првите 40 учесници	800
2	Учество на делегат од ЗМКГБ на 91st ICOLD, Annual Meeting, 11–15 June, 2023, Gothenburg, Sweden	една котизација	1,300
3	Учество со реефрат на еден член на 12th ICOLD EUROPEAN CLUB SYMPOSIUM, Interlaken, Switzerland, 5-8 September 2023	една котизација	760
4	Организирање на манифестација, Скопје октомври 2023	зборници, ташни, гости од редакциски одбор	2,500
5	Продолжување со изработката на едицијата „Браните во Република Македонија“ во 2022 година	собирање и обработка на податоци за брани, професионални фотографии, лектура	1,000
6	Годишно собрание на ЗМКГБ, со семинар, Скопје, декември 2023, Скопје	канцелариски трошоци, коктел	600
7	Полноправно членство во ICOLD	членарина за 2022 за ICOLD	2,640
8	Регуларно функционирање на Здружението за брани во 2023	сметководство, банкарски провизии, даноци, website	400
	Вкупно		**10,000**

Како и досега, за реализација на активностите на ЗМКГБ за 2022 година планирана е поддршка од традиционалните поддржувачи на ЗМКГБ - државните институции, јавните претпријатија и акционерски друштва, градежните компании и инженеринг фирмите и соодветни ресорни министерства на Владата на РСМ, како и приходи од реклами објавени во Зборник на трудови, котизации и спонзорство од презентери на манифестациите на ЗМКГБ.

Потребно е да се задржат сите поддржувачи на Здружението за големи брани во 2022 година, но и да се информираат институциите и компаниите кои во изминатиот период биле поддржувачи на активностите на ЗМКГБ, кои се инволвирани во Инженерството за брани, дека сметаме на нивната поддршка во следниот период.

Предлог планот за работата на ЗМКГБ во 2023 година беше ставен на дискусија.

Планот за активности и финансискиот план за 2023 година беа едногласно прифатени.

Точка 6.

Собранието, во 13:00, ја продолжи работата со семинарот на тема:

„Искуства од истраги, планирање, градба и одржување на јаловишни и конвенционални брани“,

со говорна презентација на следните реферати:

- ✓ „Теренски истраги за определување на консолидирана недренирана јакост на постојни таложни езера“ (Јован Б. Папиќ),
- ✓ „Геотехнички истражни работи и лабораториски испитувања на хидројаловиштата 1 и 2, рудник Саса, М. Каменица“ (Сашо Георгиевски),
- ✓ „2-Д анализа на пропагација на поплавен бран при евентуално уривање на систем од јаловишни брани“ (Фросина Пановска),
- ✓ „Сознанија во фаза на градба на каменозамјената брана Отиња, Штип“ (Златко Николовски),

Претседателот на ЗМКГБ им се заблагодари на авторите и презентерите, како и на активните учесници во дискусиите, и ги замоли делегатите, натамошните дискусии по рефератите да се водат после затворањето на годишното собрание.

Точка 7.

По точката „Разно“ немаше дискусија.

Претседателот на ЗМКГБ им се заблагодари за присуството на делегатите на годишното собрание, им посака убаво расположение за претстојните празници и им пожели среќа и здравје во Новата 2023 Година, го затвори Годишното собрание и ги покани присутните на скромен коктел.

Работниот дел на Годишното собрание заврши во 14:30, по што делегатите и гостите ги продолжија неформалните разговори на коктелот.

Записничар,

Асист. м-р Фросина Пановска

Оверувачи на записникот,

м-р Ибраими Шпресим

В.проф. д-р Јован Б. Папиќ

Скопје,
26.12.2022 година

Претседател на ЗМКГБ

Проф. д-р Љупчо Петковски

Ljupcho Petkovski

Digitally signed by Ljupcho Petkovski
DN: cn=Ljupcho Petkovski, o=Faculty of Civil Engineering in Skopje, ou=Chair of Hydraulic Structures, email=petkovski@gf.ukim.edu.mk, c=MK
Date: 2022.12.26 10:06:48 +01'00'

Годишно собрание на ЗМКГБ, 23.12.2022 година, КОАОИ во Скопје

rb	ime prezime	Institucija/kompanija	telefon	e-mail	potpis
1	Љупчо Петковски	ГФ, Скопје, претседател на ЗМКГБ	071258465	petkovski@gf.ukim.edu.mk	
2	Стевчо Митовски	ГФ, Скопје, потпретседател на ЗМКГБ			
3	Славко Милевси	ЕСМ, ХЕС ЦД, Струга, ген. секретар на ЗМКГБ			
4	Фросина Пановска	ГФ, Скопје, тех. секретар на ЗМКГБ			
5	Лидија Зафировска	ДХЕС	075 281 958	lidija.zafirovsica@yahoo.com	[illegible]
6	Илија Кочински	ХС „Стрежево" Битола	071-235-282	ilija.konda@gmail.com	[illegible]
7	Јовица Велимовски	Рудник САСА ДООЕЛ	070/360-882	jovica.velimovski@sasa.com.mk	[illegible]
8	Стојан Григоров	Рудник САСА ДООЕЛ	041 396 718	[illegible]	[illegible]
9	Сашо Ѓорѓиевски	Геинг - Скопје	070 383 369	saso.g@geing.com.mk	[illegible]
10	Катерина Велеска	Геинг	070/327-402	veleska.k@geing.com.mk	[illegible]
11	Мирко Цветковски	ЗПВ Лисиче - Велес	076-241-790	mikicvetkovski34@yahoo.com	[illegible]
12	Драган Дојчиновски	ИЗИИС	070-252-805	[illegible]	[illegible]
13	Шпресим Ибраими	НЗЦКП	070-725-876	shpresimi@yahoo.it	[illegible]
14	Јован Бр. Папиќ	ГФ СКП	070 257 857	pepic@gf.ukim.edu.mk	[illegible]
15	Станислав Миловановиќ				[illegible]
16	Даниел Цеков	АДИМГ			[illegible]
17	Александар Цветановски	АД ЕСМ	071/365-416	aleksandar.cvetanoski@elem.com.mk	[illegible]
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

rb	ime prezime	Institucija/kompanija	telefon	e-mail	potpis
25	Митко Србанов	АД ЕСМ ХЕЦ Тиквеш			[illegible]
26	Славко Милевич	АД ЕСМ ХЕС Црн Дрим, Струга			[illegible]
27	Елена А. Доцевска	ЈП ХС Злетовица		e.aleusova@hszletovica.com.mk	[illegible]
28	Благој Голомеов	УГД - Штип		golomeov@gmail.com	[illegible]
29	Златко Илијовски	ГИМ - Скопје		geozlatko@gim.mk	[illegible]
30	Златко Николовски	Стентон Градба - Битола	070 315 045	z.nikolovski@yahoo.com	[illegible]
31	Ванчо Мазарков	АД Водостопанство на РСМ	070 219 571	vancemazarkov@yahoo.com	[illegible]
32	Ристо Манев	АД Водостопанство на РСМ	070/396-827	ristomanev@yahoo.com	[illegible]
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					

rb	ime prezime	Institucija/kompanija	telefon	e-mail	potpis
50	Перица Костадиновски	ГИ "Македонија" АД Ск.			
51	Игор Николоски	ГИМ			
52	Антонио Георгиевски	ГФ	070491453	ageorgievski33@gmail...	
53	Елеонора Атанасова	ГФ	072273421	atanasova.eleonora11@yahoo.com	
54	Славко [illegible]	ГИМ	070 257 869	slavcomilkodinovski@gmail.com	
55	Влатко Димитровски	Чакир - Партерс	071715008	vlatko.del@gmail.com	
56	Стевчо Митовски				
57	Петар [illegible]	ЈП Стрежево	075 219 182	petar_bitoski@yahoo.com	
58	Драган Димитриевски	Геинг	070301138	dragan@geing.com.mk	
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					