

На основу члана 17 став 1 тачка 6) Одлуке о оснивању Информационо-комуникационе установе "Академска мрежа Републике Србије – АМРЕС" („Службени гласник РС“ бр. 28/10, 35/12, 46/13) Управни одбор Информационо-комуникационе установе "Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС", на седници одржаној дана 26. фебруара 2014. године, усваја

Годишњи извештај Информационо-комуникационе установе "Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС" за 2013. годину

1. Опште поставке

Одлуком о оснивању Информационо-комуникационе установе "Академска мрежа Републике Србије – АМРЕС" („Службени гласник РС“ бр. 28/10, 35/12, 46/13) (у даљем тексту: Одлука о оснивању АМРЕС-а) основана је Информационо-комуникациона установа "Академска мрежа Републике Србије – АМРЕС" (у даљем тексту: АМРЕС) ради стварања материјалних и других услова за остваривање права ученика и студената на образовање и информисање.

АМРЕС је основан ради изградње, развоја, унапређења и управљања образовном и научноистраживачком рачунарском мрежом Републике Србије, која је информатичка и интернет инфраструктура, односно рачунарска мрежа којом се обезбеђује корисницима услуга АМРЕС-а, образовним и научноистраживачким организацијама и другим корисницима у Републици Србији приступ и коришћење интернета и информационо-комуникационих сервиса у земљи, везе са националним и интернационалним мрежама тог типа, као и ради координације превенције и заштите од безбедносних ризика у ИКТ системима у Републици Србији на националном нивоу.

Решењем Привредног суда број од 1 Фи 332/2011 од 07.06.2011. године, АМРЕС је уписан у судски регистар чиме је почео са радом.

2. Активности АМРЕС током 2013

2.1. Донети акти

У току 2013. године, одржано је 11 седница Управног одбора (УО), од тога 8 електронских, за које су припремљене 34 тачке дневног реда.

Током 2013. године, донети су следећи општи акти:

- Програм пословања са финансијским планом Информационо-комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије – АМРЕС“ за 2013. годину број 402-1/2013/5 од 11.04.2013. године, на који је Влада Републике Србије дала сагласност решењем 05 број 023-3372/2013 од 23. априла 2013. године („Службени гласник РС“, број 37/13);
- Програм одржавања, организовања и функционисања Информационо-комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“ за 2013. годину, број 022-08/2013 од 13.01.2013. године на који је Влада Републике Србије дала сагласност решењем 05 број 090-2763/2013 од 05. априла 2013. године (Службени гласник РС“, број 33/13);

- Правилник о начину функционисања АМРЕС eduroam сервиса Информационо – комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“ број 022-100/2013 од 29.априла 2013. Године
- План јавних набавки за 2013. годину број: 404-139/2013 од 05.06.2013. године
- Измена Програма пословања са финансијским планом Информационо-комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије – АМРЕС“ за 2013. годину број 402-195/2013 од 09.08.2013. године, на који је Влада Републике Србије дала сагласност решењем 05 број 023-7226/2013 од 28. августа 2013. године („Службени гласник РС“, број 77/13);
- Измена Плана јавних набавки за 2013. годину број: 404-195/2013 од 09.08.2013. године
- Правилник о изменама и допунама Правилника о унутрашњој организацији и систематизацији радних места Информационо-комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“ број 022-312/2013 од 20.11.2013. године.
- План интегритета Информационо-комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије – АМРЕС“ број: 022-55/2013/4 од 01. априла 2013. године;

2.2. Организација АМРЕС и запошљавање

Одлуком Владе 05 број 02-4068/2013 од 20. маја 2013. године о изменама и допунама одлуке о оснивању Информационо-комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије – АМРЕС“ („Службени гласник РС“ број 46/13) промењен је између осталог, и састав Управног одбора, тако да уместо ранијег једног председника и пет чланова, овом изменом Управни одбор има председника и осам чланова, од којих председника и једног члана Управног одбора предлаже министар надлежан за послове телекомуникација и информационог друштва, једног члана Управног одбора предлаже министар надлежан за послове просвете и науке, четири члана Управног одбора предлаже Конференција универзитета Србије (КОНУС) и два члана Управног одбора предлаже се из реда запослених у АМРЕС-у.

У складу са наведеном изменом одлуке, Влада је разрешила раније именовани Управни одбор Решењем о разрешењу председника и чланова Управног одбора Информационо-комуникационе установе "Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС" (Сл. гласник РС бр. 59/13).

Влада је Решењем 24 број 119-5710/2013 од 5. јула 2013. године о именовању председника и чланова Управног одбора Информационо-комуникационе установе "Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС" (Сл. гласник РС бр. 59/13) именовала новог председника и чланове Управног одбора.

У АМРЕС-у је на дан 31.12.2013. године укупно било 22 извршиоца и то у радном односу на неодређено време 21 извршиоца и директор у складу са одлуком Владе о именовању и Уговора бр. 112-74/2011 од 31.10.2011. године без заснивања радног односа.

За обављање послова из делокруга АМРЕС образоване су следеће унутрашње организационе целине:

- 1) Управа;

- 2) Сектор за развој инфраструктуре и инфраструктурних ресурса;
- 3) Сектор за развој корисничких сервиса и сарадњу са корисницима;
- 4) Сектор за рачунарску сигурност.

Структура запослених и динамика запошљавања:

1) У Управи, на извршилачком месту:

- Директор: 1 извршилац, у складу са одлуком Владе о именовању и Уговора бр. 112-74/2011 од 31.10.2011. године без заснивања радног односа,
- Заменик директора: 1 извршилац, радни однос заснован дана 01.12.2011. године,
- Сарадник за финансијске послове: 1 извршилац, радни однос заснован дана 03.11.2011. године,
- Сарадник за правне послове - координатор: 1 извршилац, радни однос заснован дана 15.11.2011. године,
- Сарадник за правне послове: 1 извршилац, радни однос заснован дана 10.07.2012. године,
- Менаџер за односе с јавношћу: 1 извршилац, радни однос заснован дана 03.11.2011. године,
- Пословни секретар: 1 извршилац, радни однос заснован дана 03.11.2011. године,
- Курир - возач: 1 извршилац, радни однос заснован дана 03.11.2011. године;

2) У Сектору за развој инфраструктуре и инфраструктурних ресурса, на извршилачком месту:

- Виши стручни сарадник: 2 извршилац, радни однос заснован дана 03.11.2011. године, и 01.12.2013. године
- Стручни сарадник: 2 извршиоца, радни односи засновани дана 01.12.2012. и 01.12.2013. године ;

3) У Сектору за развој корисничких сервиса и сарадњу са корисницима, на извршилачком месту:

- Помоћник директора за развој корисничких сервиса и сарадњу са корисницима: 1 извршилац, радни однос заснован дана 03.11.2011. године,
- Стручни сарадник: 1 извршилац, радни однос заснован дана 01.12.2013. године,
- Менаџер корисничких сервиса: 6 извршилаца, четири радна односа заснована током јуна и јула месеца 2012. године, а два радна односа заснована током новембра и почетком децембра 203. године,

4) У Сектору за рачунарску сигурност, на извршилачком месту:

- Помоћник директора за рачунарску сигурност: 1 извршилац, радни однос заснован дана 03.11.2011. године,

- Виши стручни сарадник: 1 извршилац, радни однос заснован дана 01.12.2013. године

Током 2013. године у АМРЕС-у је на неодређено време радно ангажовано 2 извршиоца, на основу уговора о раду са пробним радом у трајању од 6 месеци и то:

У Сектору за развој корисничких сервиса и сарадњу са корисницима, на извршилачком месту:

- менаџер корисничких сервиса: 2 извршиоца, заснована током новембра и почетком децембра 2013. године.

Током 2013. године у АМРЕС-у је раскинут уговор о раду са 2 извршиоца на основу писменог споразума послодавца и запосленог и то:

У Сектору за развој корисничких сервиса и сарадњу са корисницима:

- менаџери корисничких сервиса: 2 извршиоца, радни односи раскинути дана 11.01.2013. и 18.02.2013. године.

2.3. Учешће у радним групама за доношење закона

У другој половини 2013. године АМРЕС је имао представнике и активно је учествовао у радној групи за доношење Закона о информационој безбедности.

2.4. План интегритета

АМРЕС је израдио План интегритета Информационо - комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“ у складу са Смерницама за израду и спровођење плана интегритета ("Сл. гласник РС", бр. 97/08 и 53/10) и нацртом плана интегритета и донела одлуку о именовању лица одговорног за спровођење плана интегритета. Израђени план интегритета је доставила Агенцији за борбу против Корупције дана 01.04.2013. године, а што је у складу са накнадно продуженим роком за доставу овог плана.

Чланом 59. Закона о Агенцији за борбу против корупције ("Сл. гласник РС", бр. 97/08 и 53/10) прописано да план интегритета доносе државни органи и организације, органи територијалне аутономије и локалне самоуправе, јавне службе и јавна предузећа.

Имајући у виду да се АМРЕС није нашао у Евиденцији државних органа по системима која је објављена на званичном сајту Агенције за борбу против корупције (у даљем тексту: Агенција), да спада у категорију јавних служби и да се финансира из јавних прихода, обратили смо се Агенцији дописом број 022-54/2013 од 14.03.2013. године са молбом да нам Агенција одговори да ли АМРЕС има обавезу израде плана интегритета.

Дана 19.03.2013. године АМРЕС је добио одговор од Агенције да је АМРЕС институција која има законску обавезу израде плана интегритета, истом приликом Агенција нам је доставила корисничко име и лозинку за приступ нацрту плана интегритета на званичном сајту Агенције.

Истог дана 19.03.2013. године директор АМРЕС је донео одлуку о изради и спровођењу плана интегритета број 022-55/2013, као и одлуку о именовању петочлане радне групе и лица за надзор над израдом плана интегритета број 022-55/2013/2, са роком израде плана интегритета најкасније до 31.03.2013. године.

Дана 20.03.2013. године радна група је донела Програм израде плана интегритета, којим су предвиђене три фазе у изради плана интегритета и то:

2.4.1. I Припремна фаза:

У припремној фази је донета одлука о изради и спровођењу плана интегритета; одлука о именовању радне групе и лица за надзор над изградом плана интегритета; програм израде и спровођења плана интегритета; упознати су запослени са планом за израду и спровођење плана интегритета.

2.4.2. II Фаза процене и оцене постојећег стања - оцена изложености:

У другој фази је у писменој форми 6 запослених радника попунило анонимни упитник; радна група је извршила оцену изложености ризицима о чему је сачињен акт о процени и оцени постојећег стања - оцене изложености ризицима од 25.03.2013. године. Резултати добијени на основу анонимних упитника за запослене, радна група је узела у обзир приликом оцене изложености у поступку израде плана интегритета.

2.4.3. III Фаза - план мера за побољшање интегритета:

У трећој фази су упознати запослени са ризицима нарушавања интегритета, оценом изложености и планом мера за побољшање интегритета; завршена је израда плана интегритета; припремљен закључни извештај; одлуком број 022-55/2013/4 од 01.04.2013. године усвојен је израђени план интегритета са мерама побољшања, разрешена дужности радна група и именовано одговорно лице за спровођење плана интегритета.

Због оптерећености сервера за приступ нацрту плана интегритета на званичном сајту Агенције, те отежаног а у појединим тренуцима онемогућеном техничком приступу званичном веб сајту Агенције, радна група и директор АМРЕС-а су донели одлуку на записник од 27.03.2013. године да се радна група састане у просторијама АМРЕС дана 31.03.2013. године са циљем завршне израде плана интегритета на сајту Агенције, имајући у виду да је 31.03.2013. године нерадни дан и да ће бити олакшан технички приступ сајту Агенције.

Радна група за израду плана интегритета се састајала у свим фазама израде плана интегритета према усвојеном Програму израде плана интегритета и приликом сваког састанка водила записнике о времену и месту састанка, присутним лицима и дневном реду. Током поступка израде плана интегритета радна група се састала 4 пута у периоду од 20.03.2013. до 31.03.2013. године. Радна група је у поступку израде плана интегритета укључила и друге запослене (запослене који нису чланови радне групе) у циљу ефикасније, свеобухватније и прецизније израде плана интегритета, која се састојала у усменим разговорима и прикупљањима информација од запослених а нарочито са запосленима на радном месту сарадник за финансијске послове и пословни секретар.

2.5. Финансијско управљање и контрола

АМРЕС је у складу са у складу са са прописима којима је регулисана област успостављања и функционисања система финансијског управљања и контроле у јавном сектору, почетком 2013. године отпочео послове на увођењу и развоју система финансијског управљања и контроле (у даљем тексту ФУК) у АМРЕС-у и доношење стратегије управљања ризицима за период 2013. – 2014. године.

У циљу реализације ових послова, Одлуком број 022- -63/2013/02 од 25.03.2013. године, образована је радна група за увођење и развој система финансијског управљања и контроле у АМРЕС-у и доношење стратегије управљања ризицима за период 2013. – 2014. године, а одлуком број: 022-63/2013/01 од 25.03.2013. године именован и руководиоца одговоран за финансијско управљање и контролу. Такође, АМРЕС је троје запослених упутио на петодневну обуку из Финансијског управљања и контроле коју је организовало

Министарство финансија средином октобра 2013. године. Започета је израда наведене стратегије, процес процене ризика и израде мапе пословних процеса, за које се очекује да ће бити завршени у 2014. години.

2.6. Закуп пословног простора

АМРЕС је током 2013 године закупљивао следећи пословни простор према уговорима склопљеним 2011. године:

- Уговор број 031-108/2011 од 15.11.2011. године, о закупу пословног простора у Београду, Булевар краља Александра број 90, на другом спрату пословне зграде, укупне површине 184 м². Уговор је закључен са Рио д.о.о. Београд, а закуп је почео да тече од 01.12.2011. године;
- Уговор број 031-178/2011 од 28.12.2011. године, о закупу пословног простора у Београду, Булевар краља Александра број 90 на мезанину пословне зграде укупне површине 158,73 м². Уговор је закључен са Данилом Јакшићем из Београда, а закуп је почео да тече од 01.03.2011.године.

Ова два пословна простора укупне површине 343м² ће у потпуности задовољити потребе АМРЕС за канцеларијским простором и за смештањем до 40 запослених.

- Уговор број 022-186/2011. године од 30.12.2011. године о подзакупу нестамбеног простора, односно дела пословног простора Рачунарског центра Универзитета у Београду површине 200 м² у којем је смештена машинска сала и сва опрема централног чворишта АМРЕС. Крајем 2013. године, одлуком Владе Србије зграда у којој се налази централно чвориште АМРЕС је додељена на коришћење Електротехничком факултету Универзитета у Београду. До дана писања овог извештаја није јасно одређен статус ове зграде и простора који АМРЕС користи за централно чвориште, односно услова под којим ће даље коришћење бити могуће.

2.7. Функционисање рачунарске мреже

У току 2013. године настављен је рад на редовној техничкој подршци, одржавању, развоју и унапређењу АМРЕС комуникационе инфраструктуре и инфраструктурних сервиса. Техничка подршка АМРЕС корисницима је остварена кроз рад АМРЕС L1 NOC (*Helpdesk* – први ниво подршке) службе, која пружа основне информације и обавештава АМРЕС кориснике о раду АМРЕС инфраструктуре и сервиса, прихвата различите захтеве и пријаве проблема од АМРЕС корисника и учествује у њиховом решавању итд. Подршка на решавању сложенијих проблема пружена је кроз рад АМРЕС L2 и L3 NOC службе (подршка другог и трећег нивоа). АМРЕС је вршио послове везане за координацију активности техничке подршке АМРЕС корисницима у АМРЕС сервисним центрима, као и послове везане за пружање техничке подршке АМРЕС корисницима на кичми АМРЕС мреже. У току 2013. године решено је 1037 тикета у АМРЕС TTS (*Trouble ticket system*) систему везаних за функционисање АМРЕС мреже и сервиса.

Такође, настављене су и редовне активности на сталном праћењу и надгледању перформанси комуникационе инфраструктуре и инфраструктурних сервиса.

2.7.1. Повезивање нових институција

Крајем 2012.године, АМРЕС је у складу са финансијским планом и планом набавки за 2012.годину, расписао тендер за набавку IP/MPLS комуникационе опреме. За почетак 2013.године је било планирано окончање тендера и потписивање уговора о испоручивању опреме, а након тога, у другој половини 2013.године је био планиран процес

имплементације опреме на планираним локацијама у 50 градова Републике Србије (повезивање нових 111 институција на оптичку инфраструктуру AMPEC мреже). Нажалост, због недостатка финансијских средстава неопходних за реализацију ове набавке, набавка је обустављена половином 2013.године. Због обустављања ове набавке, нису обезбеђени неходни технички услови и капацитети за повезивање већег броја нових институција на AMPEC мрежну инфраструктуру. Ипак, током 2013. године настављено је са повезивањем неколико нових институција на постојећу мрежну опрему. Повезивање је остварено захваљујући самосталној набавци неопходне опреме од стране AMPEC чланица, које су се и повезивале на мрежу, као и помоћу оптичких веза остварених кроз реализацију SEELight пројекта (Библиотека шабачка – Шабац, Факултет техничких наука – Косовска Митровица, Медицински факултет – Косовска Митровица, Природно-математички факултет – Косовска Митровица, Истраживачко-развојни центар за биоинжињеринг – Крагујевац, Гимназија Бечеј – Бечеј итд.) .

2.7.2. SEELight пројекат

Због финансијских проблема у Грчкој, није дошло до даље реализације (трећа фаза – набавка DWDM опреме) SEELight пројекта у 2013. години.

2.7.3. Учешће у GN3+ пројекту

Од априла 2013. године AMPEC је члан GN3+ пројекта који траје до краја марта 2015. године. AMPEC учествује у активностима развоја федерације идентитета, софтверски дефинисаних мрежа, праћења перформанси мрежа и развоја VPN сервиса за научне установе у Европи.

2.7.4. Донација опреме од Geant мреже

У првој половини 2013. године, извршена је замена DWDM оптичке трансмисионе опреме на кичми GEANT мреже ради повећања капацитета и унапређења технологије. Због тога су земље чланице GEANT-а крајем августа 2012. информисане да могу да аплицирају за донацију претходно коришћене опреме, уз обавезу да сnose трошкове паковања опреме и њеног транспорта на договорену локацију. Према плану миграције, уређаји су требали да буду доступни у првој половини 2013.године.

У циљу повећања капацитета кичме AMPEC мреже и веза према Интернету, као и због повећања доступности сервиса и редулансе, AMPEC је поднео захтев GEANT-у за донирање 45 уређаја. Највећи део тражених уређаја и компоненти, GEANT је набавио 2005. и 2006. године, док су поједине компоненте набављене и 2012. године. Према ценама коришћене опреме тог типа, добијених са Интернета, процењена вредност донације је била 2 милиона долара. Процењена вредност трошкова неопходних за паковање опреме и њен транспорт до Србије износио је око 4.000.000 динара. Ову вредност је дефинисао Dante¹.

На састанцима, одржаним са преставницима Dante током 2012.године, као и почетком 2013.године, AMPEC је усмено обавештен да је GEANT одобрио донацију свих 45 тражених уређаја, У складу са тим, у финансијском плану за 2013.годину AMPEC је предвидео неопходна средства за транспорт опреме.

Међутим, због уговора који је имао са произвођачем опреме Alcatel-Lucent, Dante је био приморан да половином 2013.године, промени услове под којима донира опрему земљама чланицама GEANT-а. Према новим условима, чланице GEANT-а, а самим тим и AMPEC су биле у обавези куповине одређених произвођачких лиценци, како би имале могућност да

¹ <http://www.dante.net/>

наставе са коришћењем опреме. Како АМРЕС, у свом финансијском плану за 2013.годину, није имао на располагању предвиђена средства за ову намену, а и само додељивање опреме је изгубило карактер донације и постало набавка лиценци за опрему, за шта би било потребно организовати јавну набавку, АМРЕС је морао да откаже одобрену испоруку. Самим тим и активности планиране на реализације ове донације (допремање дониране опреме, њена физичка реконфигурација, логичка конфигурација и тестирање и пуштање опреме у продукциони рад на појединим линковима од интереса и сл.) нису могле бити извршене.

2.7.5. DNS сервис и одржавање *ac.rs* и *ak.srb* домена

У току 2013. године вршене су следеће активности везане за послове управљања *ac.rs* и *ak.srb* доменом: регистрација домена унутар *ac.rs* и *ak.srb* домена, чување података о регистрованим доменима у бази података типа WHOIS, промена података о регистрованим доменима, продужење регистрације регистрованих домена, престанак регистрације регистрованих домена, као и послови одржавања DNS система за *ac.rs* и *ak.srb* домене (редовно ажурирање системског и апликативног софтвера на примарним и секундарним серверима, редовно чување података на наменским серверима за складиштење података, конфигурирање апликативног софтвера, одговарајућа заштита сервера итд.).

У сврху извршавања ових послова вршене су радње и на редовном одржавању и унапређењу рада регистра *ac.rs* и *ak.srb* домена чији је web портал доступан на URL адреси *registar.ac.rs* или *registar.ak.srb*.

Такође, у циљу припреме за евентуалну имплементацију и примену DNSSec технологије унутар *ac.rs* и *ak.srb* домена, извршена су прелиминарна тестирања појединих *open-source* решења која би се могла применити у ове сврхе.

2.7.6. Реконструкција централног чворишта АМРЕС мреже

Крајем 2012.године, АМРЕС је у складу са финансијским планом и планом набавки за 2012.годину, расписао јавну набавку за 2 сервера, система за складиштење података и централног *data center* свича у циљу повећања доступности АМРЕС инфраструктуре и сервиса. За почетак 2013.године је било планирано окончање тендера и потписивање уговора о испоручивању опреме, а након тога и њена инсталација и интеграција у постојећу логичку топологију мрежне инфраструктуре у централном чворишту АМРЕС мреже. Нажалост, због недостатка финансијских средстава неопходних за реализацију ове набавке, набавка је обустављена половином 2013.године.

Крајем 2012.године, по пренетим средствима за ову јавну набавку, АМРЕС је у складу са финансијским планом и планом набавки за 2012.годину, покренуо отворени поступак обликован по партијама за јавну набавку добара за набавку уређаја за непрекидно напајање (UPS) за централно чвориште АМРЕС мреже (партија 1). За почетак 2013.године је планирано окончање ове јавне набавке и потписивање уговора о испоруци опреме, а након тога и њена инсталација и интеграција у постојећу физичку инфраструктуру у централном чворишту АМРЕС мреже. Нажалост, јавна набавка је обустављена у фази после истека рока за подношење понуда, из разлога што су од укупно три поднете понуде за ову партију, две неприхватљиве а једна неодговарајућа.

Годишњим планом АМРЕС, као и финансијским планом и планом набавки за 2013.годину предвиђена је израда пројекта инсталације агрегата за напајање централног чворишта АМРЕС мреже. У оквиру овог пројекта предвиђена је ревизија електричног напајања у постојећој серверско-телекомуникационој сале централног чворишту (адаптација електроенергетског разводног ормана серверско-телекомуникационој сале, додатни

кабловски разводи, спецификација неопходног, централног уређаја за непрекидно напајање (UPS), итд.). Поред овога предвиђена је и израда идејног решења нове серверско-телекомуникационе сале, којом би се проширили капацитети постојеће сале, као и израда идејног пројекта инсталације агрегата за напајање ових сала.

Крајем 2013.године расписан је и завршен тендер за идејно пројектовање инсталације агрегата за напајање централног чворишта AMPEC мреже и у првом кварталу 2014.године се очекују активности на реализацији овог пројекта.

2.7.7. Паџ AMPEC CSIRT тима

Број укупно обрађених тикета од 1. јануара до 31. децембра 2013. године од стране AMPEC ЦСИРТ (*Computer Security Incident Response Team*) тима био је 255 што је велики пораст у односу на 179 тикета у 2012. години. Од укупног броја тикета 222 тикета су успешно обрађена (стање „resolved“), док су 33 тикета одбијена, с обзиром на то да се притужбе нису односиле на IP адресни простор AMPEC-а, већ других правних лица у Републици Србији. Према типу инцидената, око 52% инцидената су аутоматски пријављени проблеми везани за слање СПАМ-а. Други инциденти, као што су DoS/DDoS напади (30 инцидената) и активности малициозних софтвера (вируса, црва и других, 18 инцидената) су у порасту у односу на претходне године. Скенирање (портова или ИП адреса) и Напад („attack“) који се углавном своди на „dictionary“ напад преко SSH су били резултат недовољно заштићених рачунара који су проваљени споља и коришћени за прављење даљих напада и на истом су нивоу у односу на претходне године. Осталих инцидената, који су захтевали мало веће ангажовање на решавању проблема (*phishing*, кршење ауторских права, итд) било је укупно 28, што је пораст у односу на претходне године. Међу AMPEC чланицама, не истичу се посебно неке институције који су имале повећан број инцидената, али се број различитих институција које су учествовале у инцидентима знатно повећао. Током 2013. године, укупно 74 AMPEC чланице су учествовале у неком сигурносном инциденту, док је претходних година постојао тренд опадања који је резултирао да је током 2012. године број AMPEC чланица чији су корисници учествовали у инцидентима био 49. За разлику од прошлих година, током 2013. године инциденти су били релативно равномерно распоређени на месечном нивоу, а највише их је било у периоду април-септембар.

2.7.8. Чланства у међународним институцијама

AMPEC је током 2013 године учествовао у међународној организацији европских академских мрежа TERENA (*Trans-European Research and Education Network Association*). Представници AMPEC су учествовали на састанцима Терениних радних група сарадњу мрежних оперативних центара (TF-NOC) и за сарадњу у области мобилности корисника и федерација услуга.

2.8. Развој напредних сервиса AMPEC

2.8.1. Сервис издавања Терена TCS сертификата

Академска мрежа Србије је током 2013. године потписала Уговор са TERENA-ом (*The Trans-European Research and Education Networking Association*) по коме до краја 2013. године може издавати дигиталне серверске и персоналне сертификате за научно-истраживачке и образовне институције у Србији које су чланице AMPEC и њихове појединачне кориснике. Сертификати се издају само за домене регистроване под .ac.rs доменом. TERENA има улогу сертификационог тела (CA – *Certification Authority*), а AMPEC регистрационог тела (RA – *Registration Authority*). Сертификат TERENA сертификационог тела којим се потписују сви серверски сертификати за крајње институције, потписан је од стране сертификационог тела чији је сертификат преинсталиран у већини SSL клијената, чиме се избегава јављање поп-

уп поруке којом се корисник обавештава да је приступио серверу за чији дигитални сертификат његов клијент нема успостављен ланац поверења.

Током 2013. године, АМРЕС је радио на унапређењу сервиса издавања TERENA серверских сертификата, на пољу аутоматизације обраде захтева. Урађене су инсталације унапређења и нове верзије система "DjangoRA" који омогућава аутоматску обраду и слање захтева за издавање сертификата, а који је сада усклађен са новом политиком издавања сертификата утврђеном од стране COMODO. Током 2013. године обрађен је 71 кориснички захтев, од чега је 58 захтева било за издавање сертификата, 1 сертификат је повучен, 1 је замењен, док су 3 сертификата истекла и одговорено је на 13 корисничких питања.

Такође, током 2013. године, према плану је извршена инсталација система „Confusa“ који служи за аутоматско издавање персоналних сертификата. На тај начин, крајњи корисници АМРЕС чланица су у могућности да преко Web портала сами поднесу захтев за издавање сертификата, након чега се захтев аутоматизовано прослеђује COMODO сертификационом телу и сертификат се добија у кратком временском року од пар минута. Систем се налази на Web адреси: <https://confusa.amres.ac.rs/>. Направљено је корисничко упутство са којим су АМРЕС крајњи корисници у могућност да веома лако извршено потребну процедуру за издавање персоналног сертификата. Током 2013. године издата су 34 персонална сертификата. Како се наведени систем за аутентикацију корисника ослања на АМРЕС федерација корисничких идентитета, даље издавање персоналних сертификата зависиће од повезивања АМРЕС чланица у АМРЕС федерацију.

2.8.2. eduroam сервис

У току 2013. године у оквиру АМРЕС *eduroam* сервиса спроведене су активности на оперативном одржавању и унапређењу АМРЕС *eduroam* сервиса и активности на увођењу овог сервиса у АМРЕС Чланице. Ове активности се могу сумирати у следећем:

- Одржавање рада националне аутентикационе инфраструктуре која је неопходна за функционисање *eduroam* сервиса што укључује праћење исправности рада, перформанси и коришћења АМРЕС *eduroam* сервиса преко постојећег система за надгледање мреже, правовремену реакцију и отклањање проблема у раду сервиса.
- *eduroam* сервис уведен је у 3 АМРЕС чланице, тако да је на крају 2013. године укупан број АМРЕС чланица које учествују у овом сервису 40. У оквиру повезивања, администраторима институција је пружена техничка и консултативна помоћ при успостављању *eduroam* инфраструктуре као и при реализацији база дигиталних идентитета њихових крајњих корисника.
- У сарадњи са сервисним центрима АМРЕС, инсталиране су нове *eduroam* бежичне приступне локације, чиме је финализована инсталација *eduroam* бежичних опреме коју је Рачунарски центар Универзитета у Београду набавио кроз донацију NATO SPS (*Science for Peace and Security*) програма спроведеној у 2009/2010 години. На крају 2013. године, у оквиру АМРЕС *eduroam* сервиса остварено је 73 приступне локације у 12 градова у Србији, међу којима су и отворени простори покривени бежичним уређајима са усмереним антенама. Такође, у сарадњи са сервисним центром Универзитета у Београду инсталиране су *eduroam* приступне локације у оквиру читаоница у 4 студентска дома у Београду.
- У сврху унапређења праћења исправности рада, перформанси и коришћења АМРЕС *eduroam* сервиса радило се на унапређењу израде статистика које се генеришу за

АМРЕС потребе, тако да су реализоване нове статистике на нивоу свих АМРЕС корисника, као и на нивоу појединих институција.

- У сврху унапређења отпорности на отказе постојеће *eduroam* инфраструктуре у тестном окружењу инсталирана је и тестирана нова верзија *radius* софтвера која треба да омогући једноставнију аутентикацију без посредства европских врховних сервера.
- Израђени су додаци у упутствима за конфигурацију аутентикационе инфраструктуре за институције које учествују у *eduroam* сервису.
- Рад на оспособљавању новог CAT алата www.cat.eduroam.org који администраторима институција омогућава да генеришу инсталере за *eduroam* за корисничке уређаје. Предност инсталера је апсолутна једноставност у подешавању *eduroam* конекције на корисничким уређајима, уз задржавање свих сигурносних параметара. У оквиру ове припреме, рађено је на преводу алата на Српски језик, писању упутстава за администраторе и повезивању алата на иАМРЕС федерацију идентитета.
- У оквиру годишње АМРЕС конференције, извршена је промоција *eduroam* сервиса као и новине у његовом раду.

2.8.3. Сервис електронске поште - e-mail

Реализација сервиса електронске поште била је планирана кроз закуп ове услуге од сервисних центара АМРЕС. Како у 2013. није било закупа услуга сервисних центара АМРЕС, овај сервис се није остварио кроз покровитељство АМРЕСа. С обзиром на то да АМРЕС тренутно не располаже са довољно серверске опреме која је неопходна за имплементацију сервиса и обзиром да овај радни задатак није био предвиђен Годишњим планом рада и организовања АМРЕС за 2013, није било могуће организовати да АМРЕС самостално реализује овај сервис. Сервисни центри АМРЕС су наставили да одржавају сервис електронске поште и обезбеђују га чланицама својих универзитета, али без координације са АМРЕСом.

С обзиром на то да овај сервис представља основни ИТ сервис који је неопходан АМРЕС чланицама и обзиром да овај сервис кроз сервисне центре АМРЕС није омогућен оним чланицама АМРЕС које нису чланице Универзитета, у сврху самосталне организације овог сервиса АМРЕС је приступио анализирању решења за реализацију сервиса, а израда прототипа сервиса планирана је за 2014. годину.

2.8.4. Веб хостинг

Реализација сервиса веб хостинга била је планирана кроз закуп ове услуге од сервисних центара АМРЕС. Како у 2013. није било закупа услуга сервисних центара АМРЕС, овај сервис се није остварио кроз покровитељство АМРЕСа. С обзиром на то да АМРЕС тренутно не располаже са довољно серверске опреме која је неопходна за имплементацију сервиса, и обзиром да овај радни задатак није био предвиђен Годишњим планом рада и организовања АМРЕС за 2013, није било могуће организовати да АМРЕС самостално реализује овај сервис. У сврху припреме овог сервиса, АМРЕС је приступио анализирању решења за реализацију сервиса, а израда прототипа сервиса планирана је за 2014. годину.

С обзиром на то да овај сервис представља један од важнијих ИТ сервиса који је неопходан АМРЕС чланицама и с обзиром на то да овај сервис кроз сервисне центре АМРЕС није омогућен оним чланицама АМРЕС које нису чланице Универзитета, у сврху самосталне

организације овог сервиса AMPEC је приступио анализирању решења за реализацију сервиса, а израда прототипа сервиса планирана је за 2014. годину.

2.8.5. ААИ - инфраструктура за аутентикацију и ауторизацију

Инфраструктура за аутентикацију и ауторизацију (ААИ) са јединственом пријавом на веб сервисе омогућава ефикасан механизам за проверу идентитета и права приступа корисника при интер-институционалном коришћењу заштићених веб ресурса. Ова инфраструктура је реализована кроз нову AMPEC услугу која је названа иAMPEC.

У току 2013. године настављен је рад на реализацији иAMPEC услуге која је реализована у пробном режиму рада, у коме је отпочело укључивање неколико AMPEC чланица у тестирање сервиса. Радне активности за омогућавање пробног режима рада биле су:

- Конфигурација неопходне инфраструктуре тако да буде остварен дизајн сервиса који је дефинисан у претходној години.
- Израда визуелног идентитета услуге и допуна веб страница AMPEC сајта https://www.amres.ac.rs/index.php?option=com_content&task=view&id=292&Itemid=303.
- Писање упутстава за потребна подешавања на инфраструктури за аутентикацију за AMPEC чланице.
- Прилагођавање *filesender*, *webconf* и CAT веб сервиса за функционисање унутар иAMPEC федерације.
- У оквиру годишње AMPEC конференције, извршена је промоција иAMPEC услуге.

У циљу унифицирања приступа AMPEC сервисима за администраторе AMPEC чланица, AMPEC је реализовао базу идентитета за AMPEC администраторе и извршено је њено повезивање на иAMPEC.

2.8.6. Видеоконференцијски сервис

У току 2013. године у сарадњи са сервисним центром Универзитета у Београду рађено је на следећим активностима:

- У циљу унапређења коришћења система за видео-конференције у оквиру чланица пружена је консултативну помоћ за 3 AMPEC чланице при инсталацији и коришћењу њихове видеоконференцијске опреме.
- Организован је AMPEC/РЦУБ MCU сервис који чланицама AMPEC омогућава остваривање мултипоинт видео конференције и стриминг. За реализацију овог сервиса користи се MCU опрема која је у власништву РЦУБ, док захтеве за коришћењем ове услуге обрађују према потреби AMPEC и РЦУБ запослени. Израђена су упутства за коришћење ове услуге а информације о сервису су доступне на AMPEC односно РЦУБ сајту. У оквиру годишње AMPEC конференције, извршена је промоција ове услуге.
- Организована је и пуштена у рад нова услуга веб конференције, доступна на <https://webconf.amres.ac.rs>. Услуга је остварена коришћењем софтвера отвореног кода *BigBlueButton*, који је задовољава све потребе које је AMPEC предвидео за ову услугу попут неограниченог броја учесника, могућности дељења екрана и дељења презентације, прозора за дописивање и писање белешки итд. Дакле, овај софтвер

осим могућности за одржавање веб конференције пружа потпуно окружење за сарадњу при одржавању састанака или предавања.

Да би се омогућио приступ услузи кроз иАМРЕС федерацију, АМРЕС је у ову услугу интегрисао додатни софтвер отвореног кода *Mconf*. Осим пријаве на услугу, овим софтвером је омогућено да крајњи корисници самостално креирају собе за веб конференције, заказују састанке, позивају друге учеснике итд.

Перформансе сервиса са 15 истовремених учесника у конференцији су се показале јако добрим, али већи обим коришћења ове услуге услед недостатка серверске опреме тренутно није могућ. У оквиру годишње АМРЕС конференције, извршена је промоција ове услуге.

- У склопу реализације нумерације Н.323 видео-конференцијских терминала, реализована је услуга ГДС нумерације. ГДС нумерацијом се омогућава једноставнија и интуитивнија употреба система за видео-конференције, а посебно у ситуацијама када се ови користе за организацију састанака у оквиру европских научних пројеката, јер је ГДС систем и развијен и користи се највише у оквиру европских научно-истраживачких организација. У оквиру реализације ове услуге, осмишљен је начин доделе ГДС бројева, написана су упутства и информације на АМРЕС сајту о начину на који АМРЕС чланице могу да остваре ову услугу. У склопу реализације ове услуге, АМРЕС је радио на одржавању националног и АМРЕС *gatekeeper* уређаја.

2.8.7. e-Learning

Реализација *e-learning* сервиса била је планирана кроз закуп ове услуге од сервисног центра у Београду. Како у 2013. није било закупа услуга сервисних центара АМРЕС, овај сервис се није остварио кроз покровитељство АМРЕСа. Обзиром да АМРЕС не располаже са довољно серверске опреме која је неопходна за имплементацију сервиса, и обзиром да овај радни задатак није био предвиђен Годишњим планом рада и организовања АМРЕС за 2013, није било могуће организовати да АМРЕС самостално реализује овај сервис. Сервисни центар у Београду је наставио да одржава *e-learning* сервис и овај сервис се и даље обезбеђује свим АМРЕС чланицама, али без координације са АМРЕСом.

2.8.8. Web Proxy сервис

Током 2013. године, АМРЕС је радио на унапређењу Proxy сервиса, базираног на "Ironport Web Security" уређајима. Коришћењем ових уређаја АМРЕС институцијама је омогућена администрација ограничења приступа веб сајтовима са неприкладним и небезбедним садржајем. АМРЕС чланице су сада у могућности да одреде каквим сајтовима и којим садржајима могу да приступе њихови корисници. Администрација оваквог система се врши преко Веб интерфејса на адреси: <https://ironport.amres.ac.rs/>

Такође, преко система за надгледање је АМРЕС чланицама омогућено праћење коришћења и приступа одређеним веб садржајима по категоријама садржаја, различитим HTTP параметрима, као и IP адресама из опсега АМРЕС институције. Приступ овом систему је такође преко Веб интерфејса на адреси: <http://sawmill.amres.ac.rs>

Током 2013. године написано је комплетно упутство за администраторе АМРЕС чланица за коришћење и конфигурацију овог сервиса и прилагођавање потребама њихове институције. У коришћење овог сервиса се укључено је 8 АМРЕС чланица.

2.8.9. VPN сервис

У току 2013. године радило се не одржавању AMPEC VPN сервис који је сада у потпуности у продукцији.

2.8.10. Filesender сервис

Један од сервиса који AMPEC крајњим корисницима омогућавају једноставнију сарадњу је Filesender који омогућава размену великих фајлова који првенствено обухватају податке прикупљене у научне и истраживачке сврхе, податке који интегришу мултимедијалне садржаје као и у другим случајевима када размена фајлова није могућа или прикладна коришћењем уобичајених алата за слање података, као што је електронска пошта. Предност овакве услуге у односу на бесплатна решења доступна на Интернету је теоретски неограничена величина фајла који се може слати, велика брзина слања уколико се оно обавља на AMPEC или Geant мрежи као и сигурност послатих података. AMPEC је у 2013 тестирао Filesender софтвер који је бесплатан софтвер отвореног кода, нуди се у већини европских академских мрежа, а у пракси и у нашем тестирању се показао као веома поуздан и једноставан за коришћење. Услед недостатка серверске и опреме за складиштење података, овај сервис је тренутно пуштен у рад са веома ограниченим могућностима по питању максималне величине фајла који се може послати, и дужине чувања фајла на серверу.

AMPEC је поставио услугу на <https://filesender.amres.ac.rs> и извршио њено повезивање на иAMPEC федерацију идентитета.

2.8.11. Форум за AMPEC администраторе

У циљу побољшања и подстицања размене информација и искустава администратора AMPEC чланица, који често имају исте изазове и проблеме разматрана је реализација форума намењеног AMPEC администраторима. Сprovedена је анализа доступних бесплатних софтверских решења и одабрано је решење које задовољавају све потребе за AMPEC форум. Инсталирана је тестна инстанца сервиса и о у оквиру ње су урађена потребна подешавања. У циљу унифициране пријаве на овај сервис, урађено је адаптација овог сервиса за иAMPEC федерацију идентитета.

2.8.12. Састанак администратора

У циљу промоције AMPEC услуга, размене мишљења, искустава, идеја и потреба AMPEC чланица, 12.12.2013. године одржана је AMPEC конференција. Учесници ове конференције су били администратори AMPEC чланица који је на скупу било преко 80. Програм конференције, презентације и видео запис доступни су на https://event.amres.ac.rs/?page_id=226. У циљу припреме за конференцију учествовали су запослени из свих AMPEC сектора који су из домена својих сектора представили новине у AMPEC сервисима, а организацију догађаја су у сарадњи обавили Сектор за корисничке сервисе и сарадњу са корисницима и менаџер за односе с јавношћу. Након конференције спроведена је анкета у којој су учесници врло позитивно оценили организацију и садржај конференције и исказали да овакви састанци доприносе успешној сарадњи са AMPEC. Такође, сви учесници су изразили жељу да присуствују оваквим састанцима који би се организовали на годишњем нивоу, па је сходно овоме AMPEC конференција предвиђена планом рада и за наредну годину.

2.9. Јавне набавке

2.9.1. *Јавне набавке које су покренуте у складу са усвојеним Планом јавних набавки 2012. године, чија је реализација очекивана у 2013. години описане су у следећим поглављима:*

• *Набавка добара – "Комуникациона опрема за АМРЕС"*

Предметна набавка је била предвиђена у Програму пословања са финансијским планом Информационо – комуникационе установе "Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС", на који је Влада дала сагласност решењем 05 Број: 023-1491/2012-1 од 01.03.2012. године, објављено у "Службеном гласнику РС", број 16/12 и у Плану јавних набавки за 2012. Годину број 404-139/2012 од 10.04.2012. године, у коме је, предметна набавка предвиђена под редним бројем 1 у делу "ЈАВНЕ НАБАВКЕ - ДОБРА" - економска класификација 513 (конто 513111-остале некретнине и опрема).

Предмет ове јавне набавке, ток поступка и околности у вези са том набавком, до подношења захтева за заштиту права пре истека рока за подношење понуда у предметном поступку јавне набавке, подносиоца захтева „EWE Comp“ д.о.о., Београд је детаљно објашњено у „Годишњем извештају Информационо-комуникационе установе "Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС" за 2012. годину“ број: 022-19/2013 од 28. Јануара 2012. године који је достављен Влади.

По пријему писаног изјашњења подносиоца захтева „EWE Comp“ д.о.о. Београд о наставку поступка пред Републичком комисијом, сходно члану 112. став 3. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“, број 116/08, у даљем тексту: ЗЈН) наручилац је Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки дана 09. јануара 2012. године доставио сву документацију сачињену у отвореном поступку јавне набавке добара - „Комуникациона опрема за АМРЕС“ - ЈН БР. 05/12.

Републичка комисија је Закључком број 4-00-2039/2012 од 16.01.2013. године, у АМРЕС примљен дана 21.01.2013. године. Одбацила писано изјашњење подносиоца захтева као преурањено.

АМРЕС је дана 28.05.2013. године донео одлуку број: 4040-124/2013. године о обустави предметног поступка јавне набавке, с обзиром да Програмом пословања са финансијским планом Информационо - комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије – АМРЕС“ за 2013. годину број: 402-1/2013/5 усвојеним на седници Управног одбора Информационо - комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије – АМРЕС“ (у даљем тексту: Финансијски план АМРЕС за 2013. годину) од 11.04.2013. године, на који је Влада дала сагласност решењем 05 Број: 023-3372/2013 од 23.04.2013. године нису предвиђена средства за финансирање предметне набавке, с обзиром на чињеницу да у оквиру средства за финансирање АМРЕС-а која су обезбеђена Законом о буџету Републике Србије за 2013. годину („Службени гласник РС“, број 114/2012) у оквиру раздела 31- Министарства спољне и унутрашње трговине и телекомуникација, економска класификација 424 – Специјализоване услуге, ова средства нису планирана ни обезбеђена.

Предметни поступак је обустављен у фази пре истека рока за подношење понуда.

- *Јавна набавка добара- „Набавка инфраструктурне опреме за АМРЕС“ – ЈНБР 06/2012*

Предметна набавка је била предвиђена у Програму пословања са финансијским планом Информационо – комуникационе установе "Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС",

на који је Влада дала сагласност решењем 05 Број: 023-1491/2012-1 од 01.03.2012. године, објављено у "Службеном гласнику РС", број 16/12 и у Плану јавних набавки за 2012. годину број 404-139/2012 од 10.04.2012. године, у коме је, предметна набавка предвиђена под редним бројем под редним бројем 2 - Набавка агрегата, уређаја за непрекидно напајање, уређаја за климатизацију и инсталације све ове опреме у централном чворишту АМРЕС и под редним бројем 4. Серверска опрема која ће се користити за потребе АМРЕС и школа повезаних на АМРЕС.

Одлуком број 404-451/2012/01 од 23. новембар 2012. године предметна јавна набавка је покренута, а предмет обликован у три следеће партије:

Партија 1 – Уређаји за непрекидно напајање

Партија 2 – Агрегати за напајање

Партија 3 – Серверска опрема

Одлуком број 404-451/2012/05 од 28. новембра 2012. године, обустављена је партија 2 јавне набавке у фази пре истека рока за подношење понуде, на основу члана 79. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“, број 116/08).

Одлуком број 404-194/2013 од 09. августа 2013. године обустављене је партија 1 у фази после истека рока за подношење понуда, из разлога што су од укупно три поднете понуде за ову партију, две биле неприхватљиве а једна неодговарајућа и партија 3 у фази после истека рока за подношење понуда, из разлога што су од укупно две поднете понуде за ову партију, обе неприхватљиве.

2.9.2. Јавне набавке које су организоване и реализоване у складу са Планом јавних набавки за 2013. годину описане су у следећим поглављима, на основу Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/12).

- Јавна набавка добара– "Комуникациона опрема за повезивање институција на АМРЕС" – ЈН БР. 01/13

Одлуком број: 404-301/2013 од 05.11.2013. година покренут је отворени поступак за предметну јавну набавку, на основу Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/12, у даљем тексту: Закон).

У фази после доношења одлуке 404-389/2013 од 16.12.2013. године о додели уговора, понуђач "MDSInformatički inženjering" d.o.o., Милутина Миланковића 7д, Нови Београд (у даљем тексту: подносилац захтева), је дана 25.12.2013. године, је поднео захтев за заштиту права, код Наручиоца заведен под бројем: 404-417/2013 од 25.12.2013. године. АМРЕС је у складу са чланом 153. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/12) Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки доставио Одговор поводом поднетог захтева за заштиту права у отвореном поступку јавне набавке добара - Комуникационе опреме за повезивање институција на АМРЕС- ЈН.БР. 01/13, комплетну документацију из предметног поступка јавне набавке, као и захтев за заштиту права подносиоца захтева "MDS Informatički inženjering" d.o.o., Милутина Миланковића 7д, Нови Београд. Решењем републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки број: 4-00-2513/2013 од 20.01.2014. године одбијен је захтев за заштиту права подносиоца захтева као неоснован, чиме су се формално правно стекли услови да се закључи уговор са најповољнијим понуђачем у складу са одлуком о додели уговора.

- Јавна набавка услуге "Техничка подршка раду рачунарске мреже и сервиса у АМРЕС сервисном центру региона Београд", набавку услуге "Техничка подршка раду рачунарске мреже и сервиса у АМРЕС сервисном центру Нови Сад, набавку услуге "Техничка подршка раду рачунарске мреже и сервиса у АМРЕС сервисном центру Ниш" и Набавку услуге „Техничка подршка раду рачунарске мреже и сервиса у АМРЕС сервисном центру Крагујевац“.

АМРЕС је планирао да ове четири набавке спроведе у преговарачком поступку без објављивања позива за подношење понуда на основу члана 36. став 1 тачка 2. Закона, с обзиром да ову услугу могу извршити само рачунски центри та четири универзитета. Ове четири планиране набавке нису реализоване, с обзиром на чињеницу да је сходно члану 36. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/12), АМРЕС био дужан да пре покретања преговарачког поступка захтева од Управе за јавне набавке мишљење о основаности примене преговарачког поступка. АМРЕС је пре покретања ове врсте поступка, у обавези да тражи мишљење Управе за јавне набавке о основаности примене преговарачког поступка, и не може да покрене поступак јавне набавке све док не добије мишљење Управе за јавне набавке. Ово стога што испитивање постојања основа за спровођење преговарачког поступка задржава даље активности наручиоца у поступку и ако мишљење није достављено, односно објављено у року од десет дана од дана пријема комплетног захтева за мишљењем (члан 36. ставови 2, 4. и 6 Закона).

АМРЕС се обратио Управи за јавне набавке захтевима за мишљењем о основаности примене преговарачког поступка бројеви: 404-184/2013 од 01.08.2013. године, 404-185/2013 од 01.08.2013. године, 404-186/2013 од 01.08.2013. године и 404-187/2013 од 01.08.2013. године. У наведеним захтевима су детаљно образложени разлози за основаност примене ове врсте поступка за конкретне случајеве и приложени су докази којима АМРЕС располаже.

Управа за јавне набавке је дописом број 011-00-985/13 од 07.11.2013. године, који је у АМРЕС примљен дана 15.11.2013. године, тражила да се уреде захтеви тако што ће се доставити валидни докази да су наведени понуђачи (Универзитет у Београду, Новом Саду, Крагујевцу и Нишу) једини који могу извршити услуге које смо навели у захтеву. Како АМРЕС не располаже ни једним додатним доказом, осим оних које је већ доставио, није постојала могућност да се захтев уреди и евентуално по добијању позитивног мишљења Управе за јавне набавке поступак покрене и реализује.

- Јавна набавка услуга – " Израда Пројекта за инсталацију агрегата за напајање на централно чвориште АМРЕС-а“.

Одлуком број 404-330/2013 од 21.11.2013. године покренут је поступак јавне набавке мале вредности услуга " Израда Пројекта за инсталацију агрегата за напајање на централно чвориште АМРЕС-а“ – ЈНМВ бр. 01/13

Уговор је закључен дана 27.12.2013. године са добављачем „VV PROING“ d.o.o. Предузеће за пројектовање и инжењеринг, Београд, улица Видиковачки венац број 63, порески идентификациони број 103612552, матични број 17589300, телефон 011/2330483, кога заступа Владислав Арсић. Укупна уговорена вредност износи: 849.000,00 динара без ПДВ-а, односно 1.018.800,00 динара са ПДВ-ом.

2.9.3. Јавне набавке на које се Закон не примењује (члан 39. став 2, члан 7 и члан 122. Закона)

У току 2013. године АМРЕС, односно од маја 2013. године (од усвајања финансијског плана и плана набавки) је издао укупно 19 наруџбеница на основу члана 39. став 2. Закона, закључио укупно 19 уговора на основу члана 39. став 2. Закона и укупно два уговора на основу члана 7. став 1 тачка 2 подтачка 1) Закона. Укупна вредност свих закључених уговора и издатих наруџбеница износи 29.347.000,00 без ПДВ-а, односно 39.654.000,00 динара са ПДВ-ом.

На основу члана 39. став 2 и члана 7. Закона, закључени су следећи уговори:

- Уговор број 404-156/2013 од 14.06.2013. године о купопродаји материјала за угоститељство. Уговор је закључен са "ANR COMPANY" д.о.о Београд. Укупно уговорена цена износи 125.000,00 динара без ПДВ-а.
- Уговор број 404-157/2013 од 14.06.2013. године о купопродаји материјала за одржавање хигијене. Уговор је закључен са "ANR COMPANY" д.о.о Београд. Укупно уговорена цена износи 208.333,00 динара без ПДВ-а.
- Уговор број 404-159/2013 од 17.06.2013. године о редовном одржавању пословних простора АМРЕС-а. Уговор је закључен са „Морех„ д.о.о. Београд. Укупно уговорена цена износи 289.000,00 динара без ПДВ-а.
- Уговор број 404-202/2013 од 21.08.2013. године о пружању услуга у вези коришћења пословног простора у Пословном центру „JINPROS“. Уговор закључен са „Морех„ – текуће одржавање д.о.о. Београд (бестеретан).
- Уговор број 404-207/2013 од 10.09.2013. године о сарадњи и учествовању у „GN3 plus“ пројекту. Уговор закључен са Универзитетом у Београду. Универзитет по овом уговору треба да пренесе средства пројекта који обезбеђује Европска комисија.
- Уговор о пружању рачуноводствених услуга број 404-218/2013 од 20.09.2013. године. Уговор закључен са агенцијом „ОДИН“ Београд. Укупно уговорена цена износи 216.000,00 динара.
- Уговор број 404-220/2013 од 23.09.2013. године о пружању услуге резервације хотелског смештаја. Уговор је закључен са "NEMESIS" д.о.о Београд. Укупно уговорена цена износи 183.036,00 динара без ПДВ-а.
- Уговор број 404-219/2013 од 24.09.2013. године о продаји нафтних деривата путем дебитне НИС картице за гориво. Уговор је закључен са "НИС" а.д. Београд. Укупно уговорена цена износи 254.000,00 динара без ПДВ-а
- Уговор број 404-236/2013 од 27.09.2013. године о пружању услуге резервације хотелског смештаја. Уговор је закључен са "FILIP TRAVEL" д.о.о Београд. Укупно уговорена цена износи 49.875,00 динара без ПДВ-а.
- Уговор број 404-237/2013 од 27.09.2013. године о пружању услуге резервације и обезбеђења повратне авио карте. Уговор је закључен са "FILIP TRAVEL" д.о.о Београд. Укупно уговорена цена износи 58.352,00 динара без ПДВ-а.

- Уговор број 404-254/2013 од 11.10.2013. године о пружању услуге заштите на раду и изарди акта о процени ризика на раду. Уговор је закључен са "TVI" д.о.о Београд. Укупно уговорена цена износи 44.000,00 динара без ПДВ-а.
- Уговор број 404-261/2013 од 21.10.2013. године о пружању услуге противпожарне заштите. Уговор је закључен са "JOB" д.о.о Београд. Укупно уговорена цена износи 44.000,00 динара без ПДВ-а.
- Уговор број 404-285/2013 од 30.09.2013. године о обављању послова јавних набавки-службеника за јавне набавке за наручиоца (бестеретан).
- Уговор број 404-305/2013 од 07.11.2013. године пружању услуге организације полагања стручних испита. Уговор је закључен са „CPU“ д.о.о. Укупно уговорена цена износи 150.804,95 динара без ПДВ-а.
- Уговор број 404-310/2013 од 13.11.2013. године о издавању и коришћењу квалификованог електронског сертификата. Уговор је закључен са Привредном комором Србије. Укупно уговорена цена износи 9.225,00 динара без ПДВ-а.
- Уговор у вези са услугом ТЕРЕНА сертификата. Уговор је закључен са „TERENA“ а.д. Манчестер, Велика Британија. Укупно уговорена цена износи 305.656,97 динара без ПДВ-а.
- Уговор број 404-368/2013 од 10.12.2013. године о пружању услуге кетеринга. Уговор је закључен са „Lastavica Servis“ д.о.о. Београд. Укупно уговорена цена износи 126.675,00 динара без ПДВ-а.
- Уговор број 404-402/2013 од 23.12.2013. године о пружању услуге израде и имплементације система за евиденцију доласка запослених на радно место и контролу приступа запослених радним просторијама. Уговор је закључен са „BIT Projekt“ д.о.о. Београд. Укупно уговорена цена износи 338.607,20 динара без ПДВ-а.
- Анекс уговора о коришћењу мобилне телефоније Телекома Србије број 404-413/2013/2 од 25.12.2013. године
- На основу потписаног међународног уговора са Европском Унијом - "Seventh Framework Programme Grant Agreement No: 605243 "Multi-Gigabit European Research and Education Network and Associated Services (GN3plus): Combination of Collaborative Project and Coordination and Support Action" и „CONSORTIUM AGREEMENT relating to GN3+“ (у даљем тексту: конзорцијумски уговор) које је потписан са другим академским мрежама, односно партнерима на пројекту "Multi-Gigabit European Research and Education Network and Associated Services (GN3plus): Combination of Collaborative Project and Coordination and Support Action: Integrated Infrastructure Initiative (I3) " (у даљем тексту: GN3plus пројекат). Пројекат спроводи у оквиру Седмог оквирног програма Европске заједнице за истраживање, технолошки развој и огледне активности (2007-2013) ("Сл. лист ЕУ", L 248, стр. 1 од 16. 09. 2002. године)(у даљем тексту: ФП7 Програм) о чему је потписан и потврђен Меморандум о разумевању између Републике Србије и Европске заједнице о придруживању Републике Србије Седмом оквирном програму Европске заједнице за истраживање, технолошки развој и огледне активности (2007-2013) ("Службени гласник РС", број 42/09). На основу тог пројекта потписани су уговори за услугу - 10 Gbps веза према GEANT мрежи и услугу - интернет саобраћај преко GEANT мреже са учесником у пројекту DELIVERY OF ADVANCED NETWORK TECHNOLOGY TO EUROPE LIMITED

(DANTE) односно за услуге које су неопходне за реализацију пројекта. Укупна уговорена вредност износи 26.206.110,61 динара без ПДВ-а.

2.10. Финансијски подаци

Информационо комуникациона установа „Академска мрежа Републике Србије-АМРЕС“ се током 2013. године финансирала из буџета Републике Србије, преко Министарства за спољну и унутрашњу трговину и телекомуникације са функционалне класификације 460 и то трансфером са економске класификације 424-Специјализоване услуге.

Финансијско пословање установе регулисано је финансијским планом за сваку буџетску годину. Финансијски план предлаже директор на основу овлашћења из тачке 39. став 3, а исти усваја Управни одбор на основу овлашћења из тачке 26. став 4 Статута Информационо комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије-АМРЕС“.

Финансијски план за 2013. годину састоји се из плана текућих прихода, плана расхода који чине текући расходи и издаци за нефинансијску имовину

Укупни приходи са којима је АМРЕС располагао и расходи и издаци које је реализовао у периоду 01.01.-31.12.2013. године дати су у следећој табели:

ПРИХОДИ ПО ПОЧЕТНОМ СТАЊУ	ПРЕНОС СРЕДСТАВА ОД МИНИСТАРСТВА	УКУПАН ПРИХОД	РАСХОДИ	РАЗЛИКА	КОРЕКЦИЈА НОВЧАНИХ ТОКОВА	СТАЊЕ НА РАЧУНУ 31.12.2013.
1	2	3(1+2)	4	5(3-4)	6	7(5+6)
5,939,213.94	128,408,216.00	134,347,429.94	93,009,297.86	41,338,132.08	57,280.45	41,395,412.53

I Укупни приходи са којима је АМРЕС располагао у периоду 01.01.-31.12.2013. године износе 134.347.429,94 динара. Њихова структура је следећа:

1. средства пренета из буџета у укупном износу од 128.408.216,00 динара, према следећој динамици:

Датум	Износ
16.05.2013	50.000.000
14.08.2013	18.000.000
03.09.2013	32.000.000
04.11.2013	6.700.000
14.11.2013	10.246.071
02.12.2013	11.462.145
Укупно	128.408.216

2. вишак прихода и примања-суфицит из 2012. године у износу од 5.939.213,94 динара
3. позитивна корекција новчаних токова је износила 57.280,45 динара и то по основу уплата у 2013. години које се односе на трансакције из 2013. године:

Датум	Назив	Износ
13.02.2013	LUK OIL	46.639,90
04.03.2013	Привредни суд	4.500,00
21.03.2013	Народна банка Србије	6.140,55
		57.280,45

II Укупни расходи у истом периоду износили су укупно 93.009.297,86 динара, од чега трошкови на класи 4*-92.936.901,96 динара, а издаци на класи 5*-72.395,90 динара и то за набавку нематеријалне имовине. У 2013. години није било набавке опреме.

III Приказ планираних трошкова умањених за реализоване трошкове даје се у табели у прилогу 1.

IV Вишак прихода и примања-суфицит из 2013. године као целисходан, у износу од 41.395.412,53 динара предлогом финансијског плана АМРЕС предвиђено је да се користи у 2014. години у целости за набавку опреме (економска класификација 512) за даљу изградњу, одржавање и унапређење рачунарске и комуникационе инфраструктуре и сервиса која повезује образовне и научноистраживачке институције у Републици Србији у јединствену рачунарску мрежу.

V Пратећи са једне стране извршење прихода, а са друге извршење трошкова, као и њихову динамику, јасно је да трошкови по својој структури, на неким позицијама, нису могле бити усклађени са Финансијским планом за 2013. годину. Разлог за то је мањи број запослених од планираног броја, значајно осцилирање курса конвертибилних валута у односу на домаћу валуту, мањи број реализованих службених путовања од планираног броја и одустајање у целости од набавке опреме у 2013. години.

VI На основу пописа спроведеног 31.12.2013. године АМРЕС располаже следећим средствима рада:

ОСНОВ	НАБАВНА ЦЕНА	ИСПРАВКА ВРЕДНОСТИ	САДАШЊА ВРЕДНОСТ
РАЧУНАРСКА ОПРЕМА	8,013,358.37	1,510,572.27	6,502,786.10
МРЕЖНА ОПРЕМА	35,991,418.37	32,185,420.91	3,805,997.46
КАНЦЕЛАРИЈСКА ОПРЕМА	3,396,228.80	359,567.88	3,036,660.92
ОПРЕМА ЗА КОПНЕНИ САОБРАЋАЈ	3,098,000.00	374,402.50	2,723,597.50
КОМУНИКАЦИОНА ОПРЕМА	177,604.12	35,520.82	142,083.30
ОПРЕМА ЗА ДОМАЋ. И УГОСТИТЕЉСТВО	70,181.00	10,527.15	59,653.85
УКУПНО	50,746,790.66	34,476,011.54	16,270,779.12

Број: 022-40/2014

Датум: 26. фебруар 2014. године



ПРЕДСЕДНИК УПРАВНОГ ОДБОРА

Милан Добријевић, дипл. инж.

**ПРИЛОГ 1 – ПЛАНИРАНИ И РЕАЛИЗОВАНИ ТРОШКОВИ У ПЕРИОДУ 1.1.2013
– 31.12.2013.**

КОНТО			НАЗИВ	Планирани трошкови у 2013. години	Реализовани трошкови у 2013. години	Планирано умањено за утрошено
			0	1	2	3(1-2)
411			Плате додаци и накнаде запослених	24,576,509.00	20,072,102.70	4,504,406.30
412			Социјални доприноси на терет послодавца	4,205,099.00	3,395,615.18	809,483.82
413			Накнаде у натури	60,000.00	43,000.00	17,000.00
	413142		Поклони за децу запослених	60,000.00	43,000.00	17,000.00
414			Социјална давања запосленима	120,000.00	60,000.00	60,000.00
	414314		Помоћ у случају смрти запосленог или члана ужег домаћинства	120,000.00	60,000.00	60,000.00
415			Накнаде трошкова за запослене	1,500,000.00	1,181,559.38	318,440.62
	415112		Накнада трошкова за превоз на посао и са посла	1,500,000.00	1,181,559.38	318,440.62
421			Стални трошкови	28,526,815.00	23,372,552.02	5,154,262.98
	4211		Трошкови платног промета и банкарских услуга	500,000.00	381,825.30	118,174.70
		421111	Трошкови платног промета	300,000.00	292,075.00	7,925.00
		421121	Трошкови банкарских услуга	200,000.00	89,750.30	110,249.70
	4212		Енергетске услуге	3,150,000.00	2,768,712.04	381,287.96
		421211	Услуге за електричну енергију	2,600,000.00	2,376,823.92	223,176.08
		421225	Централно грејање	550,000.00	391,888.12	158,111.88
	4213		Комуналне услуге	1,424,000.00	1,268,739.76	155,260.24
		421311	Услуге водовода и канализације	50,000.00	45,037.88	4,962.12
		421324	Изношење смећа	64,000.00	53,421.84	10,578.16
		421325	Услуге чишћења	550,000.00	545,095.20	4,904.80
		421391	Допринос за коришћење градског земљишта	760,000.00	625,184.84	134,815.16
	4214		Услуге комуникације	12,912,194.00	9,651,817.46	3,260,376.54
		421411	Телефон, телефакс	1,500,000.00	774,629.20	725,370.80
		421412	Интернет и слично	10,857,194.00	8,416,013.09	2,441,180.91
		421414	Услуге мобилних телефона	455,000.00	438,740.17	16,259.83
		42142	Услуга поште и доставе	100,000.00	22,435.00	77,565.00
	4215		Трошкови осигурања	240,000.00	139,236.20	100,763.80
		421512	Трошкови осигурања имовине-кола	140,000.00	109,185.20	30,814.80
		421521	Осигурање запослених	100,000.00	30,051.00	69,949.00
	4216		Закуп имовине	9,000,000.00	7,908,079.40	1,091,920.60
		421612	Закуп нестамбеног простора	9,000,000.00	7,908,079.40	1,091,920.60
	4219	421919	Остали трошкови	1,300,621.00	1,254,141.86	46,479.14
422			Трошкови путовања	1,505,200.00	584,928.12	920,271.88
	4221		Трошкови службених путовања у земљи	100,000.00	14,102.00	85,898.00
		422111	Трошкови дневница(исхране) на сл.путу	50,000.00	4,172.00	45,828.00
		422121	Трошкови превоза на сл.путу у земљи	0.00	0.00	0.00
		422130	Трошкови смештаја на сл.путу у земљи	0.00	0.00	0.00
		422199	Остали трошкови за пословна путовања у земљи	50,000.00	9,930.00	40,070.00
	4222		Трошкови службених путовања у иностранство	1,405,200.00	570,826.12	834,373.88
		422211	Трошкови дневница за сл. пут у иностранство	345,600.00	245,433.18	100,166.82
		422221	Трошкови превоза на сл.путу у иностранству	479,800.00	84,644.64	395,155.36
		422231	Трошкови смештаја на сл.путу у иностранство	479,800.00	232,911.00	246,889.00
		422299	Остали трошкови за сл.путовањау иностранство	100,000.00	7,837.30	92,162.70
	4229		Остали трошкови транспорта	0.00	0.00	0.00
		422911	Трошкови селидбе и превоза	0.00	0.00	0.00
423			Услуге по уговору	11,956,472.00	10,401,867.99	1,554,604.01
	4231		Административне услуге	310,000.00	216,000.00	94,000.00
		423111	Услуге превозија	50,000.00	0.00	50,000.00
		423131	Књиговодствена агенција	260,000.00	216,000.00	44,000.00
	4232		Компјутерске услуге	50,000.00	30,334.55	19,665.45
		423221	Услуге одржавања рачунара	50,000.00	30,334.55	19,665.45

4233		Услуге образовања и усавршавања запослених	650,000.00	236,504.35	413,495.65
	423321	Котизације	300,000.00	55,704.49	244,295.51
	423399	Остали издаци за стручно образовање	350,000.00	180,799.86	169,200.14
4234		Услуге информисања	250,000.00	759.00	249,241.00
	423419	Услуге штампања	50,000.00	759.00	49,241.00
	423432	Објављивање тендера и информативних огласа	150,000.00	0.00	150,000.00
	423439	Остале услуге рекламе и пропаганде	50,000.00	0.00	50,000.00
4235		Стручне услуге	8,596,472.00	8,323,661.45	272,810.55
	423539	Правне услуге	130,000.00	52,800.00	77,200.00
	423541	Финансијске услуге	200,000.00	0.00	200,000.00
	423591	Накнаде члановима УО и НО	8,266,472.00	8,270,861.45	-4,389.45
4239	423911	Остале опште услуге	2,100,000.00	1,594,608.64	505,391.36
424		Специјализоване услуге	7,500,000.00	0.00	7,500,000.00
4249	424911	Остале специјализоване услуге	7,500,000.00	0.00	7,500,000.00
425		Текуће поправке и одржавање	1,100,000.00	466,462.58	633,537.42
4251		Текуће поправке и одржавање зграда и објеката	300,000.00	0.00	300,000.00
4252		Текуће поправке и одржавање опреме	800,000.00	466,462.58	333,537.42
	425219	Остале поправке и одржавање опреме за саобраћај	50,000.00	28,299.21	21,700.79
	425222	Рачунарска опрема	750,000.00	438,163.37	311,836.63
426		Материјал	1,680,000.00	1,141,416.41	538,583.59
4261		Административни материјал	150,000.00	136,996.28	13,003.72
	426111	Канцеларијски материјал	100,000.00	87,796.28	12,203.72
	426191	Остали административни материјал	50,000.00	49,200.00	800.00
4263		Материјал за образовање и усавршавање запослених	350,000.00	193,741.00	156,259.00
	426311	Публикације, часописи и гласила	300,000.00	193,741.00	106,259.00
	426312	Стручна литература за образовање запослених	50,000.00	0.00	50,000.00
4264		Материјал за саобраћај	390,000.00	304,800.00	85,200.00
	426411	Бензин	195,000.00	152,400.00	42,600.00
	426412	Дизел	195,000.00	152,400.00	42,600.00
4268		Материјал за одржавање хигијене и угоститељство	400,000.00	171,813.84	228,186.16
	426811	Хемијска средства за чишћење	100,000.00	35,505.72	64,494.28
	426819	Остали материјал за одржавање хигијене	150,000.00	74,656.32	75,343.68
	426829	Остали материјал за угоститељство	150,000.00	61,651.80	88,348.20
4269		Материјал за посебне намене	390,000.00	334,065.29	55,934.71
	426911	Потрошни материјал	290,000.00	289,438.29	561.71
	426912	Резервни делови	50,000.00	44,627.00	5,373.00
	426913	Алат и инвентар	50,000.00	0.00	50,000.00
462		Дотације међународним организацијама	39,902,802.00	32,201,977.58	7,700,824.42
4621		Текуће дотације међународним организацијама	39,902,802.00	32,201,977.58	7,700,824.42
	462191	Остале текуће дотације међународним организацијама	39,902,802.00	32,201,977.58	7,700,824.42
482		Порези,обавезне таксе и казне	110,000.00	15,420.00	94,580.00
4821		Остали порези	50,000.00	15,420.00	34,580.00
	482131	Регистрација возила	50,000.00	15,420.00	34,580.00
4822		Обавезне таксе	60,000.00	0.00	60,000.00
	482241	Општинске таксе-истицање фирме	60,000.00	0.00	60,000.00
513		Остале некретнине и опрема	23,096,316.00	0.00	23,096,316.00
5131		Остале некретнине и опрема	23,096,316.00	0.00	23,096,316.00
515		Нематеријална имовина	100,000.00	72,395.90	27,604.10
5151		Нематеријална имовина	100,000.00	72,395.90	27,604.10
	515192	Лиценце	100,000.00	72,395.90	27,604.10
		УКУПНО	145,939,213.00	93,009,297.86	52,929,915.14