

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 2015. године, усваја

Годишњи извештај Информационо-комуникационе установе "Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС" за 2014. 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 2014

2.1. Донети акти

У току 2014. године, одржано је 7 седница Управног одбора (УО), од тога 4 електронске.

Током 2014. године, донети су следећи општи акти:

- Програм пословања са финансијским планом Информационо-комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије – АМРЕС“ за 2014. годину број 402-7/2014 од 13.01.2014. године, на који је Влада Републике Србије дала сагласност решењем 05 број 023-1369/2014 од 14. фебруара 2014. године („Службени гласник РС“, број 17/14);
- Програм одржавања, организовања и функционисања Информационо-комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“ за 2014. годину, број 022-8/2014 од 13.01.2014. године на који је Влада Републике Србије дала сагласност решењем 05 број 090-1370/2014 од 14. фебруара 2014. године (Службени гласник РС“, број 17/14);

- Годишњи извештај Информационо-комуникационе установе "Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС" за 2013. годину број: 022-40/2014 од 26. фебруар 2014. године;
- План јавних набавки за 2014. годину број: 404-69/2014 од 03. 03. 2014. године;
- Акт о процени ризика АМРЕС број 022-198/2014 од 23.06.2014. године;
- Правила заштите од пожара број 022-199/2014 од 23.06.2014. године;
- Кодекс понашања запослених у Информационо-комуникационој установи „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“ 022-200/2014 од 23.06.2014. године;
- Унапређења АМРЕС мрежне инфраструктуре у 2014.години број 022-204/2014 од 23.06.2014. године.

Поред наведених докумената Управни одбор је усвојио и следеће акте:

- Правилник о општим правилима и начину коришћења инфраструктуре и услуга АМРЕС број 022-225/2014 од 13.08.2014. године;
- Правилник о чланству у АМРЕС-у број 022-226/2014 од 13.08.2014. године;
- Правилник о повезивању АМРЕС чланица на АМРЕС инфраструктуру број 022-227/2014 од 13.08.2014. године.

С обзиром да на наведене правилнике сагласност даје Влада у складу са Одлуком о оснивању АМРЕС, сва три правилника су према мишљењима надлежних органа морала бити обједињена у један правилник и појмовно усаглашени са Одлуком о оснивању АМРЕС.

Имајући у виду наведена мишљења сва три правилника су обједињена у један под називом Правилник о општим правилима приступа и коришћења услуга АМРЕС, те је након усвајања од стране Управног одбора на седници одржаној 2015. године, наведени документ упућен на мишљење надлежним органима, а на дан сачињавања овог извештаја је још увек у поступку добијања сагласности Владе РС.

2.2. Организација АМРЕС и запошљавање

Чланом 11. Одлуке о оснивању АМРЕС, утврђени су следећи органи АМРЕС-а које именује и разрешава Влада:

- Управни одбор (у даљем тескту: УО),
- Надзорни одбор (у даљем тексту: НО) и
- директор.

Влада је Решењем 24 број 119-5710/2013 од 5. јула 2013. године именовала председника и 8 чланова Управног одбора („Службени гласник РС“, број 59/13), а Решењем 24 број 119-10496/2014 од 20. септембра 2014. године разрешила и именовала једног члана Управног одбора („Службени гласник РС“, број 102/14). Влада је решењем 24 број 119-13243/2010 од 23.12.2014. године („Службени гласник РС“, број 141/14) разрешила председника и 4 члана Надзорног одбора именована решењем 24 број 119-5570/2010 од 18. новембра 2010. године, и истим решењем именовала председника и 4 члана Надзорног одбора.

Влада је Решењем 24 број 119-15987/2014 од 11. децембра 2014. године („Службени гласник РС“, број 136/14) разрешила директора АМРЕС именованог решењем 24 број 119-5574/2010 од 18. новембра 2010. године.

Влада је Решењем 24 број 119-15973/2014 од 11. децембра 2014. године („Службени гласник РС“, број 136/14) именовала новог директора АМРЕС-а.

Одлуком о оснивању одређено је да:

- Управни одбор, чине председник УО и 8 чланова;

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. Управни одбор се именује на период од 4 године;

- Директор, кога именује Влада на период од 4 године;
- Надзорни одбор, кога чине председник НО и 4 члана;

Председника и једног члана Надзорног одбора предлаже министар надлежан за послове телекомуникација и информационог друштва, једног члана предлаже министар надлежан за послове просвете и науке, а два члана Надзорног одбора именују се из реда запослених у АМРЕС-у. Надзорни одбор се именује на период од 4 године.

У АМРЕС-у је на дан 31.12.2013. године укупно било 22 извршиоца и то у радном односу на неодређено време 21 извршилац 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:

Током 2014. године у АМРЕС-у је било радно ангажовано укупно 22 извршиоца, од чега је 21 извршилац у радном односу на неодређено време и 1 извршилац - директор без заснивања радног односа у складу са решењем Владе о именовању директора и Уговором број 119-466/2014 од 26.12.2014. године. У АМРЕС-у су у 2014. године били ангажовани, односно запослени следећи извршиоци:

- Директор АМРЕС у оквиру Управе АМРЕС – 1 извршилац
- Заменик директора АМРЕС у оквиру Управе АМРЕС – 1 извршилац
- Сарадник за правне послове - координатор у оквиру Управе АМРЕС – 1 извршилац
- Сарадник за правне послове у оквиру Управе АМРЕС – 1 извршилац
- Сарадник за финансијске послове у оквиру Управе АМРЕС – 1 извршилац
- Менаџер за односе са јавношћу у оквиру Управе АМРЕС - 1 извршилац
- Курир/возач у оквиру Управе АМРЕС - 1 извршилац
- Пословни секретар у оквиру Управе АМРЕС – 1 извршилац
- Помоћник директора, руководилац Сектора за развој корисничких сервиса и сарадњу са корисницима – 1 извршилац
- Помоћник директора, руководилац Сектора за рачунарску сигурност – 1 извршилац
- Виши стручни сарадник у Сектору за развој инфраструктуре и инфраструктурних ресурса – 2 извршиоца
- Виши стручни сарадник у Сектору за рачунарску сигурност – 1 извршилац
- Менаџер корисничких сервиса у Сектору за развој корисничких сервиса и сарадњу са корисницима – 5 извршилаца
- Стручни сарадник у Сектору за развој инфраструктуре и инфраструктурних ресурса – 2 извршиоца
- Стручни сарадник у Сектору за развој корисничких сервиса и сарадњу са корисницима – 1 извршилац
- Током 2014. године у АМРЕС-у је престао радни однос 1 извршиоцу на основу писаног споразума послодавца и запосленог и то:
 - Менаџер корисничких сервиса у Сектору за развој корисничких сервиса и сарадњу са корисницима-1 извршилац.

На дан 31.12.2014. године укупно је био 21 извршилац, од којих 20 извршилаца запослених на неодређено време и 1 извршилац без заснивања радног односа– директор.

2.3. Учешће у радним групама за доношење закона

У првој половини 2014. године АМРЕС је имао представнике и активно је учествовао у радној групи за доношење Закона о информационој безбедности.

2.4. План интегритета

АМРЕС је током 2014. године наставио активности које су предвиђене Планом интегритета Информационо - комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“ број 022-55/2013/4 од 01.04.2013. године.

2.5. Финансијско управљање и контрола

АМРЕС је, у складу са са прописима којима је регулисана област успостављања и функционисања система финансијског управљања и контроле у јавном сектору, током 2014.

године наставио послове на увођењу и развоју система финансијског управљања и контроле у АМРЕС-у и доношење стратегије управљања ризицима за период 2013. – 2014. године.

2.6. Закуп пословног простора

АМРЕС је током 2014. 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.
- 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 2014. 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 2014. године креирано је 1242 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. Имплементација АМРЕС2 мреже

Крајем 2013.године АМРЕС је, у складу са финансијским планом и планом набавки за 2013.годину, расписао отворени поступак јавне набавке IP/MPLS комуникационе опреме. Циљ набавке опреме је било решавања проблема који се јављају у раду тренутно активне топологија кичме АМРЕС мреже. Половином 2014. године поступак јавне набавке је успешно реализован и тада је и почела физичка инсталација и конфигурација опреме на планираним локацијама у 15 градова Републике Србије. Услед проблема са финансијском

реализацијом SEELight пројекта, током јесени 2014. Телеком Србија је обуставио подршку AMPEC-у на активирању нових линкова у мрежи, до разрешења проблема. Из овог разлога до краја 2014. године је имплементирана опрема у 13 предвиђених градова, и даљи наставак имплементације, тестирања и пуштања опреме у рад се очекује у првој половини 2015. године. У току 2014.године извршена је израда елабората о измени логичког функционисања AMPEC мреже, у складу са функционалним карактеристикама набављене опреме и извршена је основна конфигурација опреме и њена физичка инсталација на 13 предвиђених локација (Суботица, Нови Сад, Панчево, Ваљево, Ужице, Чачак, Краљево, Крушевац, Ниш, Јагодина, Велика Плана, Крагујевац и Београд).

2.7.2. Повезивање нових институција

Током 2014. године настављено је са повезивањем нових институција на постојећу мрежну опрему. Повезивање је остварено захваљујући самосталној набавци неопходне опреме од стране AMPEC корисника услуга, које су се и повезивале на мрежу, као и помоћу оптичких веза остварених кроз реализацију SEELight пројекта (КБЦ „Бежанијска коса“ – Београд, Студентски дом „Вита Јањић“ – Крагујевац, Студентски дом „Слобода“ – Крагујевац). У току 2014. године на овај начин су повезане 3 институције и то: КБЦ „Бежанијска коса“ – Београд, Студентски дом „Вита Јањић“ – Крагујевац, Студентски дом „Слобода“ – Крагујевац.

2.7.3. SEELight пројекат

Због финансијских проблема у Грчкој, није дошло до даље реализације (трећа фаза – набавка DWDM опреме) SEELight пројекта у 2014. години.

2.7.4. Учесће у GN3+ пројекту

Од априла 2013. године AMPEC је члан GN3+ пројекта који траје до краја априла 2015. године (пројекат је продужен за месец дана у односу на иницијално планирано). AMPEC учествује у активностима развоја федерације идентитета, софтверски дефинисаних мрежа, праћења перформанси мрежа и развоја VPN сервиса за научне установе у Европи.

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

У току 2014. 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, конфигурисање 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.

2.7.6. Израда идејног пројекта инсталације агрегата за напајање централног чворишта AMPEC

Годишњим планом AMPEC, као и финансијским планом и планом набавки за 2013.годину била је предвиђена израда пројекта инсталације агрегата за напајање централног чворишта AMPEC мреже. Услед сталног недостатка финансијских средстава за плански развој инфраструктуре унутар чворишта, чвориште је годинама развијано парцијално, са пројектованим капацитетом, који није довољан за значајнија проширења у будућности, у односу на тренутак пројектовања. Имајући то у виду, као и стални развој AMPEC

инфраструктуре, повећање броја повезаних институција и броја сервиса који се пружају, као и константно повећање броја и захтева физички инсталираних мрежних и серверских уређаја у чворишту, неопходна је санација уочених проблема и отклањање могућих ризика везаних за функционисање инфраструктуре унутар чворишта. У складу са тим, у оквиру овог пројекта предвиђена је ревизија електричног напајања у постојећој серверско-телекомуникационој сали централног чворишта (адаптација електроенергетског разводног ормана у серверско-телекомуникационој сали, 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 реализован тендер за идејно пројектовање инсталације агрегата за напајање централног чворишта АМРЕС мреже и у првом кварталу 2014.године су извршене активности на реализацији овог пројекта (увођење у посао пројектантског тима, техничка контрола и праћење израде техничке документације, пружање техничке подршке пројектантском тиму, координација активности при дефинисању различитих варијанти пројектантских решења, усаглашавање предложених решења са пројектантским тимом, контрола израђене техничке документације и сл.). Пројектант је у уговореном року, дана 07.03.2014. године, предао техничку документацију која је предмет уговора, и то: Главни пројекат адаптације постојеће серверско-телекомуникационе сале, Идејни пројекат нове серверско-телекомуникационе сале и Идејни пројекат инсталације агрегата за напајање.

2.7.7. Мрежа школа

Активностима АМРЕС из претходних година осмишљено је техничко решење којим би се саобраћај од свих школа у Србији транспортовао до АМРЕС, а онда одатле спроводио ка Интернету, а чиме би се омогућила и заштита ученика од неприкладних садржаја на Интернету. До реализације договореног техничког решења није дошло због нерешеног правног модела повезивања школа на АМРЕС¹, као и нејасног модела финансирања веза након истека Телекомовог пројекта Интернет за динар. Током 2014. године Министарство трговине, туризма и телекомуникација и Министарство просвете, науке и технолошког развоја су преговарали са Телекомом Србија у вези са новим условима повезивања свих школа у Србији на АМРЕС, а АМРЕС је радио на изради новог идејног решења повезивања, у складу са доступним сервисима Телекома Србија. У координацији са техничким тимом Телекома Србија, током 2014.године, усаглашен је предлог новог техничког решења повезивања школа у јединствену мрежу и повезивање на АМРЕС.

2.7.8. Рад АМРЕС CSIRT тима

Број укупно обрађених тикета од 1. јануара до 31. децембра 2014. године од стране АМРЕС ЦСИРТ (*Computer Security Incident Response Team*) тима био је 475 што је велики пораст у односу на 255 тикета у 2013. години. Од укупног броја тикета 289 тикета су успешно обрађена (стање „resolved“). Током 2014. године забележили смо чак 186 одбијених тикета који се односе на притужбе за IP адресни простор других правних лица у Републици Србији, док је током 2013. године било само 33 оваква тикета. Ово је јако велики пораст броја притужби АМРЕС ЦСИРТ тиму које се односе на друге мреже у Републици Србији, што указује на значајну потребу формирања националног ЦЕРТ тима.

¹ школе су имале појединачне уговоре типично са Телекомом Србија кроз пројекат „Интернет за динар“ којим су обезбеђене АДСЛ или 3Г везе до школа за 1 динар месечно. Пројекат је трајао од краја 2008. до краја 2013. године.

Према типу инцидената, за разлику од претходних година, када је око 50% представљало слање СПАМ порука, током 2014. године око 35% инцидената су разне врсте напада док је слање СПАМ-а око 25% инцидената. Други инциденти, као што су DoS/DDoS напади су око 13% и активности малициозних софтвера (вируса, црва и других) су 5% инцидената. Скенирање (портова или ИП адреса) и напади који се углавном свode 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. Остали типови инцидента као што су *phishing*, кршење ауторских права, итд. су заступљени са мање од 5% што је значајан пад у односу на претходне године. Међу АМРЕС 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 2014. године, укупно 86 АМРЕС корисника услуга је учествовало у неком сигурносном инциденту, док је претходних година постојао тренд опадања који је резултирао да је током 2012. године број АМРЕС чланица чији су корисници учествовали у инцидентима био 49. Током 2014. године инциденти су били релативно равномерно распоређени на месечном нивоу, а највише их је било у мају и јуну 2014. године.

2.7.9. Чланства у међународним институцијама

АМРЕС је током 2014. године учествовао у међународној организацији европских академских мрежа TERENA (*Trans-European Research and Education Network Association*). Представници АМРЕС 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 услуга АМРЕС

2.8.1. Сервис издавања Терена TCS сертификата

Академска мрежа Србије је током 2014. године потписала Уговор са TERENA-ом (*The Trans-European Research and Education Networking Association*) по коме до краја 2014. године може издавати дигиталне серверске и персоналне сертификате за научно-истраживачке и образовне институције у Србији које су чланице АМРЕС и њихове појединачне кориснике. Сертификати се издају само за домене регистроване под .ac.rs доменом. TERENA има улогу сертификационог тела (CA – *Certification Authority*), а АМРЕС 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 попу поруке којом се корисник обавештава да је приступио серверу за чији дигитални сертификат његов клијент нема успостављен ланац поверења.

Током 2014. 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. У току 2014. године TCS сервис је користило 57 институција, издато је укупно 102 сертификата, од тога 99 *Domain-Validated* сертификата и 3 *Organization-Validated* сертификата. Од 99 *Domain-Validated* сертификата издато је : 72 *single-domain*, 25 *multi-domain* сертификата и 2 *wildcard* сертификата. Од 3 *Organization-Validated* сертификата издато је: 1 *single-domain* сертификат и 2 *multi-domain* сертификата. Одговорено је на 11 корисничких питања.

Током 2014. године, радило се на редовном одржавању система „Confusa“ који служи за аутоматско издавање персоналних сертификата. Преко овог система, 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 извршен потребну процедуру за издавање персоналног сертификата. Током 2014. године овај сервис су користиле само три институције (РЦУБ, АМРЕС и Ректорат Универзитета у Приштини) и издата су 23 персонална сертификата. Пошто наведени систем *Confusa* аутентикацију корисника врши преко АМРЕС федерације корисничких идентитета, број издатих сертификата и корисника који могу да користе систем зависи од броја повезиваних АМРЕС корисника у АМРЕС федерацију.

Такође, током 2014. године вођени су разговори са ТЕРЕНА-ом и њеним правним наследником ГЕАНТ асоцијацијом на тему промена у ТЦС сервису. Наиме, ТЕРЕНА је током 2014. спровела нови тендер за набавку услуге издавања сертификата, обзиром да тренутном услугом од стране компаније COMODO нису били задовољни. Нови уговор је направљен са компанијом DigiCert. Очекивања су да ће укупна доступност сервиса, реакција на проблеме као и интеграција са другим системима бити боља у односу на претходни сервис. Нови услови сервиса ће резултирати и већом ценом за ГЕАНТ чланице, тако да се очекује повећане цене и за АМРЕС у крајњем износу од око 7.830 еура. Ова услуга подразумева издавање неограниченог броја серверских, персоналних, *code-signing* и *e-science* сертификата.

2.8.2. eduroam услуга

У току 2014. 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 кориснике услуга. 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.
- У сврху унапређења праћења исправности рада, перформанси и коришћења АМРЕС *eduroam* сервиса рађено је на унапређењу израде статистика које се генеришу за АМРЕС потребе, тако да су унапређене статистике на нивоу свих АМРЕС корисника, као и на нивоу појединих институција. Реализовано је и слање статистика појединачним АМРЕС корисницима на шестомесечном нивоу.
- Након пробног рада, нова верзија FreeRADIUS софтвера која треба да омогући једноставнију аутентификацију без посредства европских врховних сервера инсталирана је на секундарном RADIUS серверу.
- Израђени су додаци у упутствима за конфигурацију аутентикационе инфраструктуре за институције које учествују у *eduroam* сервису.

2.8.3. Сервис електронске поште - e-mail

У јануару 2014. један извршитељ на месту менаџера корисничких сервиса чији је радни задатак био израда прототипа сервиса електронске поште раскинуо је радни однос са АМРЕС. До данашњег дана, није заснован радни однос на овој позицији. Као последица,

АМРЕС није био у могућности да реализује израду прототипа сервиса електронске поште која је планирана за 2014 годину.

2.8.4. Веб хостинг

У јануару 2014. један извршитељ на месту менаџера корисничких сервиса чији је радни задатак био израда прототипа сервиса електронске веб хостинга раскинуо је радни однос са АМРЕС. До данашњег дана, није заснован радни однос на овој позицији. Као последица, АМРЕС није био у могућности да реализује израду прототипа сервиса веб хостинга која је планирана 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 АМРЕС услугу која је названа иАМРЕС.

У току 2014. године настављен је рад на реализацији иАМРЕС услуге која је реализована у пробном режиму рада, у коме је реализовано укључивање неколико АМРЕС корисника у пробни рад сервиса. Радне активности за омогућавање пробног режима рада биле су:

- Одржавање рада аутентификационе инфраструктуре која је неопходна за функционисање иАМРЕС сервиса што укључује праћење исправности рада, перформанси и коришћења иАМРЕС сервиса преко постојећег система за надгледање мреже, правовремену реакцију и отклањање проблема у раду сервиса.
- Реализација повезивања различитих типова база корисничких идентитета (MySQL, LDAP) на иАМРЕС аутентификациону инфраструктуру.
- Реализована је набавка услуге којом ће се у оквиру Универзитета у Новом Саду подићи спремност база идентитета крајњих корисника АМРЕС корисника за повезивање на иАМРЕС услугу.
- Рад на припремању иАМРЕС сервиса за продукцију.
- Прилагођавање АМРЕС веб сајта и Microsoft O365 сервиса за функционисање унутар иАМРЕС федерације.
- Рад у GÉANT пројекту у оквиру кога је рађена припрема на прикључивању иАМРЕС сервиса на eduGAIN сервис који треба да омогући АМРЕС крајњим корисницима да приступају бројним веб сервисима који се нуде у оквиру преко 20 образовних и научно-истраживачких мрежа које учествују у eduGAIN сервису.

2.8.6. Услуга видео-конференција

У току 2014. године у оквиру услуге видео-конференција рађено је на следећим активностима:

- У склопу реализације нумерације H.323 видео-конференцијских терминала, АМРЕС нуди услугу ГДС нумерације којом се омогућава једноставнија и интуитивнија употреба система за видео-конференције. За реализацију ове услуге, вршене су следеће активности:
 - Додељено је 5 ГДС бројева АМРЕС корисницима;

- о Одржавање националног гатекeeper-а којим је реализовано повезивање на светску хијерархију гејтикпера (gatekeeper);
- о Одржавање АМРЕС гејтикпера (gatekeeper) чиме је АМРЕС корисницима омогућено повезивање својих Н.323 терминала на њега.
- У циљу омогућавања конференција са више од два учесника, АМРЕС у сарадњи са Рачунарским центром Универзитета у Београду нуди MCU услугу којом се омогућавају мултипоинт видео-конференције и стриминг. У оквиру ове услуге у току 2014 реализована је 1 мултипоинт видео-конференција.
- Ради омогућавања одржавања видео-конференција АМРЕС крајњим корисницима који у оквиру своје институције не могу да остваре ову услугу, АМРЕС је у 2014. године спровео набавку услуге видео-конференција. У оквиру набавке, уговорена је услуга коришћења собе опремљене са видео-конференцијском опремом на територији Универзитета у Новом Саду.

2.8.7. Услуга веб конференција

Услуга веб конференција корисницима АМРЕС омогућава једноставно остваривање видео-конференција са произвољним бројем учесника. У току 2014. године у оквиру услуге видео-конференција рађено је на следећим активностима:

- Одржавање услуге веб конференција у пробном режиму рада. Обзиром да у току 2014 није реализована набавка сервера, која је била неопходна да би се услуга реализовала на серверској опреми која би омогућила задовољавајући квалитет и перформансе, услуга није почела да се пружа у сталном режиму рада.
- Израђена су упутстава за коришћење услуге намењена крајњим корисницима.

2.8.8. АМРЕС сајт

АМРЕС сајт обједињује информације о организацији АМРЕСа, актуелним дешавањима у АМРЕСу, набавкама као и детаљне информације о АМРЕС услугама и начину на који их корисници и чланице остварују. У току 2014. године рађено је на развоју новог АМРЕС сајта, који има нову структуру која омогућава једноставније налажење релевантних информација, ефикаснију организацију артефакта, једноставније одржавање и модернизован дизајн.

2.8.9. Форум за АМРЕС администраторе

У циљу побољшања и подстицања размене информација и искустава администратора АМРЕС чланица, који често имају исте изазове и проблеме, у току 2014. године Форум за АМРЕС администраторе је уведен у стални режим рада, што је обухватило радне активности на:

- Адаптирању софтера коришћеног за реализацију форума, попут превођења на српски и ћирилично писмо, промену изгледа тако да одговара визуелном идентитету АМРЕС, израду корисничких упутстава, креирања категорија за теме итд.
- Одржавању оперативности сталног режима рада услуге, што укључује и уређивање садржаја форума;
- Промоција форума према Администраторима АМРЕС корисника.

2.8.10. Web Proxy сервис

Током 2014. године, АМРЕС је радио на редовном одржавању Proxy сервиса, базираног на "Ironport Web Security" уређајима. Коришћењем ових уређаја АМРЕС институцијама је омогућена администрација ограничења приступа web 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 оваког система се врши преко Web интерфејса на адреси: <https://ironport.amres.ac.rs/>

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

2.8.11. VPN сервис

У току 2014. године радило се на редовном одржавању АМРЕС VPN сервиса. Због одређених проблема са хард дисковима на серверу на којем се налази АМРЕС VPN софтвер и немогућности замене ових дискова, инсталиран је АМРЕС VPN сервер у виду виртуелне машине. Током 2015. године планира се пребацивање продукционог сервера у виртуелизовано окружење.

2.8.12. Filesender услуга

Један од сервиса који АМРЕС 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 АМРЕС или GEANT мрежи као и сигурност послатих података. У току 2014. године у оквиру Filesender услуге рађено је на следећим активностима:

- Одржавање услуге Filesender у пробном режиму рада. Обзиром да у току 2014 није реализована набавка сервера, која је била неопходна да би се услуга реализовала на серверској опреми која би омогућила задовољавајући квалитет и перформансе, услуга није почела да се пружа у сталном режиму рада.
- Израђен је документ који описује услове коришћења Filesender услуге.

Израђена су упутства за коришћење Filesender услуге за крајње кориснике.

2.9. Донација мрежне опреме

У првој половини 2014.године, DANTE је на кичми GEANT мреже имплементирао нову мрежну опрему која омогућава повећање капацитета појединих линкова GEANT мреже на 100Gb/s, али и конвергенцију GEANT сервиса повезивања на јединствену мрежну платформу. Имплементацијом ове опреме, деинсталирана је стара опреме и DANTE је омогућио GEANT чланицама да конкуришу за донацију појединих уређаја који су деинсталирани.

Имајући у виду техничке и функционалне карактеристике понуђених уређаја, њихов капацитет, као и потребе АМРЕС-а за оваквим типовима уређаја, АМРЕС је конкурисао за донацију минимално 2 уређаја који би се инсталирали и имплементирали на кичми мреже, у централном чворишту АМРЕС-а.

Након прикупљања захтева за донацијом од свих заинтересованих академских мрежа (GEANT чланица) DANTE је донео одлуку по којој се AMPEC-у донирају 3 уређаја (1 рутер T1600 Juniper и 2 рутера T640 Juniper). У току 2014.године AMPEC је спровео низ активности везане за реализацију ове донације и допремање дониране опреме која је окончана почетком јануара 2015. За 2015. годину су планиране активности везану за физичку реконфигурацију уређаја, њихову логичку конфигурацију, тестирање и пуштање опреме у продукциони рад.

DELIVERY OF ADVANCED NETWORK TECHNOLOGY TO EUROPE LIMITED - DANTE, са седиштем у Оксфорду, Велика Британија и Juniper Networks International B.V., са седиштем у Холандији, Boeing Avenue 240 су AMPEC-у су у складу са Писмом о донацији број: 022-269/2014 од 22.09.2014. године донирали AMPEC-у опрему и лиценце које прате опрему.

Донираном GEANT опремом, ће се обезбедити:

1. Повећање доступности приступа GEANT мрежи и Интернету за све кориснике AMPEC мреже

Један од кључних проблема AMPEC мреже је постојање једне централне тачке у мрежи, у централном чворишту AMPEC, чији отказ изазива прекид везе према Интернету. Да би се овај проблем решио потребно је да се направи алтернативна веза север-југ која неће пролазити кроз централно чвориште AMPEC и која ће бити активна и у случајевима отказа централног чворишта AMPEC. У складу са тим, AMPEC планира да реализацијом донације GEANT опреме и са тренутно доступном физичком топологијом линкова реши и овај проблем, формирањем „backup“ централног чворишта у Београду (Ректорат Универзитета у Београду). У „backup“ чворишту би се завршиле међуградске везе према Ваљеву и Панчеву и на тај начин би се обезбедила алтернативна повезаност „северног“ и „јужног“ дела AMPEC инфраструктуре и у случајевима отказа централног чворишта AMPEC-а. За остваривање овога плана искористили би се постојећи пасивни CWDM мултиплексери, као и рутер MX10 Juniper који ће се ослободити у централном чворишту, након инсталирања и имплементације дониране опреме.

2. Опремање AMPEC централног чворишта опремом неопходног капацитета и функционалних карактеристика

Промена технологије примењене на кичми AMPEC мреже, повећање капацитета линкова, повећање броја AMPEC приступних тачака и институција које се повезују на њих условљавају и промене логичке топологије мреже и начина њеног управљања. Како тренутно инсталирана опрема у централном чворишту, која је у власништву AMPEC-а, својим функционалним карактеристикама, подржаним технологијама и капацитетом не задовољава минималне услове за даље неометано функционисање и унапређење AMPEC мрежне инфраструктуре, AMPEC ће реализацијом донације GEANT опреме имплементирати нове IP и MPLS централне уређаје. Инсталација ових уређаја, би требало да омогући стабилно функционисање AMPEC мрежне инфраструктуре и обезбеди довољан ниво скалабилности за наредни период.

Предмет донације има значај за пружање сервиса и повезивање корисника образовне и научноистраживачке рачунарске мреже Републике Србије, омогућиће усавршавање и унапређење AMPEC инфраструктуре, повећање доступности приступа GEANT мрежи и Интернету за све кориснике AMPEC мреже, и иста ће бити употребљена у научне и просветне сврхе, као и за унапређење услова за остваривање права ученика и студената на образовање.

2.10. Јавне набавке

2.10.1. Јавне набавке које су покренуте у складу са Планом јавних набавки за 2013. годину, на основу Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/12) чија је реализација очекивана у 2014. години.

- 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.

Уговор је закључен дана 28.02.2014. године закључио уговор са добављачем САГА Д.О.О. БЕОГРАД, са седиштем у Београду, улица Милентија Поповића број 9, укупне уговорене вредности 22.336.373,26 динара са ПДВ-ом. Комуникациона опрема која је предмет уговора је у целости испоручена у уговореном року дана 26.06.2014. године

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

По закљученом уговору од 27.12.2013. године, са добављач „VV PROING“ d.o.o. предузеће за пројектовање и инжењеринг, Београд, улица Видиковачки венац број 63 након спроведеног поступка јавне набавке мале вредности услуга "Израда Пројекта за инсталацију агрегата за напајање на централно чвориште АМРЕС-а" – ЈНМВ бр. 01/13 је у уговореном року, дана 07.03.2014. године, предао техничку документацију која је предмет уговора, и то: Главни пројекат адаптације постојеће серверско-телекомуникационе сале, Идејни пројекат нове серверско-телекомуникационе сале и Идејни пројекат инсталације агрегата за напајање.

2.10.2. Јавне набавке које су покренуте у складу са Планом јавних набавки за 2014. годину.

- Јавна набавка добара – "Опрема - Комуникациони уређаји за повезивање институција АМРЕС" – ЈН бр. 06/14

Одлуком број: 404-218/2014/03 од 25.07.2014. године покренут је отворени поступак за предметну јавну набавку.

У фази након отварања понуда које је обављено дана 21.11.2014. године, на основу Извештаја о стручној оцени понуда, донета је одлука број 404-88/2014/09 од 28. новембра 2014. године којом је обустављен предметни поступак јавне набавке на основу члана 109. став 1. Закона, с обзиром да су све приспеле понуде одбијене као неприхватљиве.

- Јавна набавка добара – "Комуникациона опрема за повезивање институција на АМРЕС" – ЈН БР. 01/14

Одлуком број: 404-88/2014/03 од 30.04.2014. године покренут је отворени поступак за предметну јавну набавку, на основу Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/12, у даљем тексту: Закон). Предметна јавна набавка је обликована у две партије и то: Партија 1 – Опрема за дата центар и Партија 2 – „СРЕ“ уређаји.

У фази након отварања понуда које је обављено дана 21.11.2014. године, на основу Извештаја о стручној оцени понуда, донета је одлука број 404-218/2014/10 од 03. децембар 2014. године којом је обустављена партија 1 – Опрема за дата центар предметног поступка јавне набавке на основу члана 109. став 1. Закона, с обзиром да су све приспеле понуде одбијене као неприхватљиве.

У фази након отварања понуда које је обављено дана 21.11.2014. године, на основу Извештаја о стручној оцени понуда, донета је одлука број 404-218/2014/11 од 03. децембра 2014. године којом је за партију 2- „СРЕ“ уређаји додељен уговор понуђачу САГА д.о.о., са седиштем у Београду, улица Милентија Поповића број 9. Са наведеним добављачем је закључен уговор дана 16.12.2014. године укупне уговорене вредности 1.476.858,00 са ПДВ-ом. По наведеном уговору је у уговореном року, дана 12.02.2015. године извршена испорука целокупне опреме која је предмет уговора.

- Јавна набавка услуге - "Услуга техничке подршке раду рачунарске мреже и сервиса у АМРЕС сервисном центру региона Београд" - ЈН БР. 02/14.

Одлуком број: 404-89/2014/03 од 13.03.2014. године покренут је отворени поступак за предметну јавну набавку.

У фази након отварања понуда које је обављено дана 25.11.2014. године, на основу Извештаја о стручној оцени понуда, донета је одлука број 404-89/2014/08 од 03. децембра 2014. године којом је обустављен предметни поступак јавне набавке на основу члана 109. став 1. Закона, с обзиром да су све приспеле понуде одбијене као неприхватљиве.

- Јавна набавка услуге - "Услуга техничке подршке раду рачунарске мреже и сервиса у АМРЕС сервисном центру региона Ниш" - ЈН БР. 04/14.

Одлуком број: 404-91/2014/03 од 13.03.2014. године покренут је отворени поступак за предметну јавну набавку.

У фази након отварања понуда које је обављено дана 17.12.2014. године, на основу Извештаја о стручној оцени понуда, донета је одлука број 404-91/2014/09 од 26. децембра 2014. године којом је обустављен предметни поступак јавне набавке на основу члана 109. став 1. Закона, с обзиром да су све приспеле понуде одбијене као неприхватљиве.

- Јавна набавка услуге - "Услуга техничке подршке раду рачунарске мреже и сервиса у АМРЕС сервисном центру региона Нови Сад" - ЈН БР. 03/14.

Одлуком број: 404-90/2014/03 од 13.03.2014. године покренут је отворени поступак за предметну јавну набавку.

У фази након отварања понуда које је обављено дана 17.12.2014. године, на основу Извештаја о стручној оцени понуда, донета је одлука број 404-90/2014/09 од 26. децембра 2014. године којом је додељен уговор понуђачу Универзитет у Новом Саду, са седиштем у Новом Саду, ул. др Зорана Ћинђића 1. Са наведеним добављачем је закључен уговор дана 26.03.2014. године укупне уговорене вредности 1.187.496,00 са ПДВ-ом. По наведеном уговору пружање уговорених услуга ће се вршити током 2015. године.

- Јавна набавка услуге - "Посредовање при куповини авио карата и других путних карата и резервацији хотелског смештаја за службена путовања" – ЈНМВ бр. 01/14.

Одлуком број: 404-74/2014/02 од 04.03.2014. године покренут је поступак јавне набавке мале вредности.

У фази након отварања понуда које је обављено дана 11.03.2014. године, на основу Извештаја о стручној оцени понуда, донета је одлука број 404-97/2014 од 14. марта 2014. године којом је додељен уговор понуђачу JUMBO TRAVEL" d.o.o, са седиштем у Београду, улица Београдска 33. Са наведеним добављачем је закључен уговор дана 30.12.2014. године укупне уговорене вредности 1.513.095,00 динара без ПДВ-а. По наведеном уговору извршене су услуге у 2014. години.

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

У току 2014. године АМРЕС, односно од марта 2014. године (од усвајања финансијског плана и плана набавки) је издао укупно 24 наруџбенице на основу члана 39. став 2. Закона, закључио укупно 13 уговора на основу члана 39. став 2. Закона. Укупна вредност свих закључених уговора и издатих наруџбеница износи 2.183.000,0 без ПДВ-а, односно 2.582.000,00 динара са ПДВ-ом.

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

- Уговор о пружању књиговодствених услуга број 404-100/2014 од 20.03.2014. године. Уговор закључен са привредним друштвом за услуге, спољну и унутрашњу трговину „FINIK“ д.о. Београд. Укупно уговорена цена износи 250.000,00 динара без ПДВ-а.
- Уговор број 404-127/2014 од 08.04.2014. године о редовном одржавању пословних простора АМРЕС-а. Уговор је закључен са „Морех,“ д.о.о. са седиштем у Београду. Укупно уговорена цена износи 333.000,00 динара без ПДВ-а.
- Уговор број 404-142/2014 од 14.04.2014. године о купопродаји материјала за одржавање хигијене. Уговор је закључен са "BID PRODUKT" д.о.о са седиштем у Београду. Укупно уговорена цена износи 100.000,00 динара без ПДВ-а.
- Уговор у вези са услугом ТЕРЕНА сертификата. Уговор је закључен са „TERENA“ a.d. Манчестер, Велика Британија. Укупно уговорена цена износи 399.999,00 динара без ПДВ-а.
- Уговор број 404-150/2014 од 05.05.2014. године о пружању услуге рециклаже тонера за штампач и пуњење тонера. Уговор је закључен са предузећем за трговину и услуге "NAVIGATOR TEAM" д.о.о са седиштем у Београду. Укупно уговорена цена износи 158.333,00 динара без ПДВ-а.

- Уговор број 404-118/2014/18 од 25.04.2014. године о пружању услуге обављања послова безбедности и здравља на раду. Уговор је закључен са "TVI" д.о.о са седиштем у Београду. Укупно уговорена цена износи 45.000,00 динара без ПДВ-а.
- Уговор број 404-171/2014 од 02.06.2014. године о купопродају хард дискова за сервере Fujitsu RX200 S5. Уговор је закључен са "MICROSYSTEMS" д.о.о са седиштем у Београду. Укупно уговорена цена износи 49.500,00 динара без ПДВ-а.
- Уговор број 404-185/2014 од 12.06.2014. године о купопродаји материјала за угоститељство. Уговор је закључен са "ФОКШАН" д.о.о са седиштем у Београду. Укупно уговорена цена износи 40.000,00 динара са ПДВ-ом.
- Уговор број 404-270/2014 од 22.09.2014. године о претплати за електронску наплату путарине. Уговор је закључен са ЈП "Путеви Србије" са седиштем Београд. Укупно уговорена цена износи 10.625,00 динара без ПДВ-а.
- Уговор број 404-291/2014 од 17.10.2014. године о пружању услуге организације полагања стручних испита. Уговор је закључен са предузећем за консалтинг, образовање и компјутерски инжењеринг „GUIDANCE“ д.о.о. са седиштем у Београду. Укупно уговорена цена износи 156.000,00 динара са ПДВ-ом.
- Уговор број 404-477/2014 од 30.12.2014. године о купопродаји потрошног материјала за УПС. Уговор је закључен са „КОНВЕРЕКС“ д.о.о. са седиштем у Београду. Укупно уговорена цена износи 28.800,00 динара без ПДВ-а.
- Полиса „Дунав осиграње“ а.д.о. за комбиновано осигурање моторних возила број 022-191/2014 од 13.06.2014. године укупног износа 37.498,00 динара са порезом.
- Полиса „Дунав осиграње“ а.д.о. за комбиновано осигурање моторних возила број 89231344 6 од 25.12.2014. године укупног износа 32.597,55 динара са порезом.

2.11. Финансијски подаци

Информационо комуникациона установа „Академска мрежа Републике Србије-АМРЕС“ се током 2014. године финансирала из буџета Републике Србије, преко Министарства за трговину, туризам 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 2014. 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 са редовног рачуна буџета у периоду 01.01.-31.12.2014. године дати су у следећој табели:

ПРИХОДИ ПО ПОЧЕТНОМ СТАЊУ	ТЕКУЋИ ПРИХОДИ	РАСХОДИ	РАЗЛИКА	КОРЕКЦИЈА НОВЧАНИХ ТОКОВА	СТАЊЕ НА РАЧУНУ
1	2	3	4(1+2-3)	5	6(4+5)
41,395,412.53	123,500,000.00	111,730,515.15	53,164,897.38	19,975.68	53,184,873.06

У 2014. години пренета су средства из пројекта GEANT на наменски рачун у износу од 645.582,16 динара. Средства су утрошена у износу од 626.796,95 динара. На наменском рачуну за дати пројекат остало је 19.785,21 динар.

У 2014. години на рачун боловања уплаћено је укупно 164.715,47 динара, што је у целости пренето запосленима.

I Укупни приходи на редовном рачуну буџета са којима је АМРЕС располагао у периоду 01.01.-31.12.2014. године износе 164.915.388,21 динар. Њихова структура је следећа:

средства пренета из буџета у укупном износу од 123.500,00 динара, према следећој динамици:

Датум	Износ
27.02.2014	50.000.000
01.08.2014	40.000.000
28.11.2014	33.500.000
Укупно	123.500.000

1. вишак прихода и примања-суфицит из 2013. године у износу од 41.395.412,53 динара
2. позитивна корекција новчаних токова је износила 19.975,68 динара и то по основу уплата у 2014. години које се односе на трансакције из 2013. године:

Датум	Назив	Износ
13.01.2014	PIN COMPUTERS	19.975,68

II Укупни расходи на терет буџета у истом периоду износили су укупно 111.730.515,15 динара, од чега трошкови на класи 4*-87.870.935,99 динара, а издаци на класи 5*-23.859.579,16 динара и то за набавку нематеријалне имовине.

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

III Образложење за одступање реализованих трошкова од планских величина је следеће:

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 2014. годину. Разлог 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, одустајање у целости од набавке појединих услуга као и мење набавке опреме од планиране.

- Плате и накнаде у 2014. години су планирани на бази 21 запосленог и директора. Један запослени је напустио АМРЕС 31.01.2014. године и један радник је отишао на боловање на терт РФЗО у јануару 2014. године, а затим породилско.

- Трошкови за електричну енергију су реализовани у већем износу од планираних из разлога што је закуподавац у чијем се простору налазимо закључио комерцијални уговор са добављачем електричне енергије, на који ми нисмо могли да утичемо.
- Трошкови централног грејања су мањи од планираних из разлога што није дошло до најављеног поскупљења током 2014. године.
- Трошкови телефона су мањи од планираних услед остварених уштеда у коришћењу истих.
- Трошкови интернета се плаћају делом домаћем, а делом ино добављачу. Реализовани трошкови су нижи од планираних из разлога курсних разлика између курса на дан плаћања и курса којег је коришћен у планирању буџета за 2014.
- Реализовани трошкови су нижи од планираних из разлога курсних разлика и на позицији закупа пословног простора, осталих непоменутих трошкова (иночланарине), службених путовања у иностранство и осталих текућих дотација међународним организацијама.
- Нижи су реализовани трошкови и на позицији службена путовања у земљи, обзиром да се са уградњом набављене опреме започело тек у октобру месецу, а и тада нису реализована сва путовања због блокаде Телекома Србија у реализацији SEELight веза што је и описано у поглављу 2.7.1.
- На позицији услуге по уговору дошло је до значајног одступања из разлога што нисмо били у могућности да реализујемо неке од планираних послова (превођење пословних уговора, ревизију пословања, услуге тестирања опреме, полагање стручних испита, услуге штампања, остале опште услуге).
- Исплаћена накнада члановима Надзорног одбора и директору је мања услед паузе која је настала између дана истека мандата старим члановима и директору и дана именовања новог директора и нових чланова Надзорног одбора.
- Специјализоване услуге су реализоване у мањем износу од планираних, јер је у 2014. години закључен уговор само са једним сервисним центром из разлога описаних у поглављу о реализованим јавним набавкама.
- Уштеде су остварене и на позицији текуће поправке и одржавање (није било кварова у пословном простору, речунском центру и на колима).
- На позицији материјал у целости су остварене уштеде услед рационализације пословања.
- Током 2014. године набављена је опрема у мањем износу од расположивих и планираних средстава за ту намену.

IV Вишак прихода и примања-суфицит из 2014. године у износу од 53.184.873 динара, као целисходан, сврсисходан и неопходан, користиће се у 2015. години у целости за набавку опреме (економска класификација 512) и који је сврсисходан и неопходан за реализацију SEE Light пројекта и 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 На основу пописа спроведеног 31.12.2014. године АМРЕС располаже следећим средствима рада:

ОСНОВ	НАБАВНА ЦЕНА	ИСПРАВКА ВРЕДНОСТИ	САДАШЊА ВРЕДНОСТ
РАЧУНАРСКА ОПРЕМА	8,013,358.37	3.113.243,95	4.900.114,42
МРЕЖНА ОПРЕМА	57.508.967,73	34.010.260,90	23.498.706,83
КАНЦЕЛАРИЈСКА ОПРЕМА	3,396,228.80	784.096,48	2.612.132,32
ОПРЕМА ЗА КОПНЕНИ САОБРАЋАЈ	3,098,000.00	854.592,50	2.243.407,50
КОМУНИКАЦИОНА ОПРЕМА	177,604.12	71.041,65	106.562,47
ОПРЕМА ЗА ДОМАЋ. И УГОСТИТЕЉСТВО	70,181.00	21.054,30	49.126,70
УКУПНО	72.264.340.02	38.854.289,77	33.410.050,25

Број: 022-75/2015

Датум: 26. фебруар 2015. године



ПРЕДСЕДНИК УПРАВНОГ ОДБОРА

Милан Добријевић, дипл. инж.

**ПРИЛОГ 1 – ПЛАНИРАНИ И РЕАЛИЗОВАНИ ТРОШКОВИ У ПЕРИОДУ 1.1.2014
– 31.12.2014.**

КОНТО			НАЗИВ	План за 2014. годину	Укупни расходи	Планирано умањено за утрошено
			0	1	2	3(1-2)
411			Плате додаци и накнаде запослених	23,829,491	20,051,562.04	3,777,928.94
412			Социјални доприноси на терет послодавца	4,066,590	3,398,819.92	667,770.09
413			Накнаде у натури	60,000	0.00	60,000.00
	4131		Накнаде у натури	60,000	0.00	60,000.00
		413142	Поклони за децу запослених	60,000	0.00	60,000.00
414			Социјална давања запосленима	140,000	468,895.99	-328,895.99
	4143		Отпремнине и помоћи	140,000	468,895.99	-328,895.99
		414111	Породиљско боловање		468,895.99	-468,895.99
		414314	Помоћ у случају смрти запосленог или члана ужег домаћинства	140,000	0.00	140,000.00
415			Накнаде трошкова за запослене	1,500,000	1,176,728.18	323,271.82
	4151		Накнаде трошкова за запослене	1,500,000	1,176,728.18	323,271.82
		415112	Накнада трошкова за превоз на посао и са посла	1,500,000	1,176,728.18	323,271.82
421			Стални трошкови	25,060,000	22,445,191.08	2,614,808.92
	4211		Трошкови платног промета и банкарских услуга	400,000	255,992.40	144,007.60
		421111	Трошкови платног промета	200,000	195,779.66	4,220.34
		421121	Трошкови банкарских услуга	200,000	60,212.74	139,787.26
	4212		Енергетске услуге	2,950,000	2,990,352.99	-40,352.99
		421211	Услуге за електричну енергију	2,500,000	2,649,382.68	-149,382.68
		421225	Централно грејање	450,000	340,970.31	109,029.69
	4213		Комуналне услуге	510,000	508,325.48	1,674.52
		421311	Услуге водовода и канализације	50,000	53,968.50	-3,968.50
		421324	Изношење смећа	60,000	54,756.98	5,243.02
		421325	Услуге чишћења	400,000	399,600.00	400.00
	4214		Услуге комуникације	10,750,000	9,810,120.38	939,879.62
		421411	Телефон, телефакс	830,000	514,668.76	315,331.24
		421412	Интернет и слично	9,600,000	8,974,009.32	625,990.68
		421414	Услуге мобилних телефона	300,000	314,742.30	-14,742.30
		421420	Услуга поште и доставе	20,000	6,700.00	13,300.00
	4215		Трошкови осигурања	250,000	118,170.91	131,829.09
		421512	Осигурање возила	150,000	89,891.79	60,108.21
		421521	Осигурање запослених	100,000	28,279.12	71,720.88
	4216		Закуп имовине	9,000,000	8,085,970.85	914,029.15
		421612	Закуп нестамбеног простора:	9,000,000	8,085,970.85	914,029.15
	4219		Остали трошкови	1,200,000	676,258.07	523,741.93
		421919	Остали непоменути трошкови	1,200,000	676,258.07	523,741.93
422			Трошкови путовања	2,419,596	1,333,230.67	1,086,365.33
	4221		Трошкови службених путовања у земљи	300,000	61,368.00	238,632.00
		422111	Трошкови дневница(исхране) на сл.путу	200,000	41,528.00	158,472.00
		422121	Трошкови превоза на сл.путу у земљи	0.00	0.00	0.00
		422130	Трошкови смештаја на сл.путу у земљи	50,000	0.00	50,000.00
		422199	Остали трошкови за пословна путовања у земљи	50,000	19,840.00	30,160.00
	4222		Трошкови службених путовања у иностранство	2,119,596	1,271,862.67	847,733.33
		422211	Трошкови дневница за сл. пут у иностранство	470,356	372,578.53	97,777.47
		422221	Трошкови превоза на сл.путу у иностранству	664,499	454,722.14	209,776.86
		422231	Трошкови смештаја на сл.путу у иностранство	803,141	413,354.00	389,787.00
		422299	Остали трошкови за сл.путовањау иностранство	181,600	31,208.00	150,392.00
423			Услуге по уговору	10,423,336	8,814,024.27	1,609,311.73
	4231		Административне услуге	400,000	294,000.00	106,000.00
		423111	Услуге превозиња	100,000	0.00	100,000.00
		423131	Рачуноводствене услуге	300,000	294,000.00	6,000.00

	4232	Компјутерске услуге	100,000	6,000.00	94,000.00
	423291	Остале компјутерске услуге	100,000	6,000.00	94,000.00
	4233	Услуге образовања и усавршавања запослених	550,000	358,429.75	191,570.25
	423321	Котизације	200,000	197,764.15	2,235.85
	423399	Остали издаци за стручно образовање	350,000	160,665.60	189,334.40
	4234	Услуге информисања	150,000	0.00	150,000.00
	423419	Услуге штампања	100,000	0.00	100,000.00
	423432	Објављивање тендера и информативних огласа	50,000	0.00	50,000.00
	4235	Стручне услуге	8,733,336	8,103,754.52	629,581.48
	423511	Ревизија	250,000	0.00	250,000.00
	423539	Остале правне услуге	150,000	48,000.00	102,000.00
	423591	Накнаде члановима УО и НО	8,333,336	8,055,754.52	277,581.48
	4239	Остале опште услуге:	490,000	51,840.00	438,160.00
	423911	Остале опште услуге:	490,000	51,840.00	438,160.00
424		Специјализоване услуге	7,500,000	1,187,496.00	6,312,504.00
	4249	Остале специјализоване услуге:	7,500,000	1,187,496.00	6,312,504.00
	424911	Остале специјализоване услуге:	7,500,000	1,187,496.00	6,312,504.00
425		Текуће поправке и одржавање	1,000,000	526,097.26	473,902.74
	4251	Текуће поправке и одржавање зграда и објеката	100,000	0.00	100,000.00
	425119	остале услуге и материјали за текуће поправке и одржавање	100,000	0.00	100,000.00
	4252	Текуће поправке и одржавање опреме:	900,000	526,097.26	373,902.74
	425219	Остале поправке и и одржавање опреме за саобраћај	50,000	33,391.17	16,608.83
	425222	Рачунарска опрема	850,000	492,706.09	357,293.91
426		Материјал	1,818,000	764,970.45	1,053,029.55
	4261	Административни материјал	150,000	73,767.36	76,232.64
	426111	Канцеларијски материјал	100,000	73,767.36	26,232.64
	426191	Остали административни материјал	50,000	0.00	50,000.00
	4263	Материјал за образовање и усавршавање запослених	350,000	197,712.50	152,287.50
	426311	Публикације, часописи и гласила	320,000	197,712.50	122,287.50
	426312	Стручна литература за образовање запослених	30,000	0.00	30,000.00
	4264	Материјал за саобраћај	568,000	97,090.15	470,909.85
	426411	Бензин	234,000	0.00	234,000.00
	426412	Дизел	234,000	0.00	234,000.00
	426491	Остали материјал за превозна средства	100,000	97,090.15	2,909.85
	4268	Материјал за одржавање хигијене и угоститељство	350,000	110,914.01	239,085.99
	426811	Хемијска средства за чишћење	100,000	15,633.29	84,366.71
	426819	Остали материјал за одржавање хигијене	150,000	63,139.20	86,860.80
	426829	Остали материјал за угоститељство	100,000	32,141.52	67,858.48
	4269	Материјал за посебне намене	400,000	285,486.43	114,513.57
	426911	Потрошни материјал	300,000	263,348.43	36,651.57
	426912	Резервни делови	50,000	19,896.00	30,104.00
	426913	Алат и инвентар	50,000	2,242.00	47,758.00
462		Дотације међународним организацијама	33,000,000	27,232,295.74	5,767,704.26
	4621	Текуће дотације међународним организацијама	33,000,000	27,232,295.74	5,767,704.26
	462191	Остале текуће дотације међународним организацијама	33,000,000	27,232,295.74	5,767,704.26
465		Остале дотације и трансфери		447,024.38	-447,024.38
	4651	Остале текуће дотације и трансфери		447,024.38	-447,024.38
	465111	Остале текуће дотације и трансфери		447,024.38	-447,024.38
482		Порези,обавезне таксе и казне	250,000	24,600.00	225,400.00
	4821	Остали порези	250,000	24,600.00	225,400.00
	482131	Регистрација возила	50,000	13,970.00	36,030.00
	482211	Обавезне таксе	200,000	10,630.00	189,370.00
512		Машине и опрема	54,370,394	23,813,231.26	30,557,162.74
	5122	Административна опрема	54,370,394	23,813,231.26	30,557,162.74
	512221	Рачунарска опрема	54,370,394	23,813,231.26	30,557,162.74
515		Нематеријална имовина	100,000	46,347.90	53,652.10

	5151		Нематеријална имовина	100,000	46,347.90	53,652.10
		515192	Лиценце	100,000	46,347.90	53,652.10
			Подизање готовине-благајна		0.00	0.00
			УКУПНО	165,537,407	111,730,515.15	53,806,891.85