

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) Управни одбор Информационо-комуникационе установе "Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС", на седници одржаној дана 05. фебруара 2013. године, усваја

Годишњи извештај Информационо-комуникационе установе "Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС" за 2012. годину

1. Опште поставке

Одлуком о оснивању Информационо-комуникационе установе "Академска мрежа Републике Србије – АМРЕС" („Службени гласник РС“ бр. 28/10, 35/12)(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 2012

2.1. Донети акти

У току 2012. године, одржано је 11 седница Управног одбора (УО), од тога 8 електронских, за које су припремљене 34 тачке дневног реда.

Током 2012. године, донети су следећи општи акти:

- Програм пословања са финансијским планом Информационо-комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије – АМРЕС“ за 2012. Годину („Службени гласник РС“, број 16/12), број 022-19/2012/3 од 24.02.2012. године, на који је Влада Републике Србије дала сагласност решењем 05 Број: 023-1491/2012-1 од 1. марта 2012. године;
- Програм одржавања, организовања и функционисања Информационо-комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“ за 2012. годину, број 022-18/2012 од 23.01.2012. на који је Влада Републике Србије дала сагласност решењем 05 Број: 021-1555/2012-1 од 16. марта 2012. године;

-
- Правилник о унутрашњој организацији и систематизацији радних места Информационо-комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“ број 022-38/2012 од 23.02.2012. године.
 - План јавних набавки за 2012. годину број: 404-139/2012 од 10.04.2012. године;
 - Правилник о коришћењу службених возила АМРЕС број: 022-174/2012 од 20.04.2012.године
 - Правилник о опреми и поступку за пружање прве помоћи број: 022-175/2012 од 20.04.2012.године
 - Правилник о заштити на раду број: 022-176/2012 од 20.04.2012.године
 - Правилник о рачуноводству АМРЕС број: 022-177/2012 од 20.04.2012.године
 - Правилник о канцеларијском и архивском пословању АМРЕС број: 022-180/2012 од 20.04.2012.године

2.2. Организација АМРЕС и запошљавање

У АМРЕС-у је током 2012. године, било запослено укупно 24 извршиоца и то у радном односу на неодређено време 23 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: 1 извршилац, радни однос заснован дана 03.11.2011. године,

- Стручни сарадник: 2 извршиоца, радни односи засновани дана 03.11.2011. и 15.11.2011. 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: 2 извршиоца, оба радна односа заснована дана 03.11.2011. године,

- Менаџер корисничких сервиса: 8 извршилаца, сви радни односи засновани током јуна и јула месеца 2012. 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,

- Стручни сарадник: 1 извршилац, радни однос заснован дана 03.11.2011. године.

Током 2012. године у АМРЕС-у је на неодређено време радно ангажовано 9 извршиоца, на основу уговора о раду са пробним радом у трајању од 6 месеци и то:

У Управи, на извршилачком месту:

- Сарадник за правне послове: 1 извршилац, радни однос заснован дана 10.07.2012. године,

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

- менаџер корисничких сервиса: 8 извршилаца, сви радни односи засновани током јуна и јула месеца 2012. године.

Током 2012. 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:

- стручни сарадник: 2 извршиоца, радни односи раскинути дана 31.10.2012. и 31.12.2012. године.

2.3. Закуп пословног простора

АМРЕС је током 2012 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 почиње 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.

2.4. Функционисање рачунарске мреже

У току 2012. 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 дистрибуирани рад АМРЕС L1 NOC (*Helpdesk* – први ниво подршке) службе у АМРЕС сервисним центрима (РЦУБ, ЦИТ-УНС, ЈУНИС, УНИЦ). 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 сва четири сервисна центра, као и послове везане за пружање техничке подршке АМРЕС корисницима на кичми АМРЕС мреже. У току 2012. године решено је око 924 тикета у АМРЕС TTS (*Trouble ticket system*) систему везаних за функционисање АМРЕС мреже и сервиса.

2.4.1. Повезивање нових институција

Током 2012. године настављено је са повезивањем нових институција на АМРЕС мрежу, највећим делом помоћу оптичких веза остварених кроз реализацију SEELight пројекта (Институт та биолошка истраживања „Синиша Станковић“ - Београд, Факултет примењених уметности (две локације) – Београд, издвојена локација Математичког и Географског факултета – Београд, Ректорат Универзитета уметности – Београд, Здравствени центар Ужице – Ужице, Институт за здравствену заштиту мајке и детета Србије „др. Вукан Чупић“ – Београд, Академија уметности – Нови Сад итд.) Такође, настављене су и редовне активности на перманентном мониторингу комуникационе инфраструктуре и инфраструктурних сервиса.

2.4.2. SEELight пројекат

Током 2012. године AMPEC као корисник услуга SEELight пројекта није имао никаквих активности. Почетком 2012 године консултант на пројекту је припремио техничку спецификацију за набавку DWDM опреме (трећа фаза пројекта), међутим до покретања тендера у 2012 години није дошло због финансијских проблема Грчке.

2.4.3. Донација опреме од Geant мреже

У првој половини 2013. године, GEANT мрежа планира замену DWDM оптичке трансмисионе опреме на кичми мреже ради повећања капацитета и унапређења технологије. Због тога су земље чланице GEANT-а крајем августа 2012., информисане да могу да аплицирају за донацију тренутно коришћене опреме, уз обавезу да сnose трошкове паковања опреме и њеног транспорта на договорену локацију. Уређаји ће бити доступни у првој половини 2013. године.

У циљу повећања капацитета кичме AMPEC мреже и веза према Интернету, као и због повећања доступности сервиса и редувансе, AMPEC је поднео захтев GEANT-у за донирање 45 уређаја. Ова опрема би значајно унапредила тренутни капацитет кичме AMPEC мреже на главним линковима са 1x1Gb/s на nx10Gb/s и омогућила даљи развој академске, научно-истраживачке и образовне заједнице у Србији. 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 2 милиона долара. Процењена вредност трошкова неопходних за паковање опреме и њен транспорт до Србије износи око 4.000.000 динара. Ову вредност је дефинисао Dante.

На састанку одржаном средином октобра у Бечу, као и на видеоконференцији одржаној децембра 2012 AMPEC је усмено обавештен да је GEANT одобрио донацију свих 45 тражених уређаја, а средства за транспорт опреме су предвиђена финансијским планом за 2013. годину.

2.4.4. DNS сервис и одржавање ac.rs и ак.срб домена

У току 2012. године вршене су следеће активности везане за послове управљања ac.rs доменом: регистрација домена унутар ac.rs 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 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 току 2012. године на предлог AMPEC-а, КОНУС је усвојио Правилник о регистрацији домена под ак.срб доменом и AMPEC је почео са процесом регистрације домена под ак.срб доменом. Активности везане за овај процес подразумевају: регистрација домена унутар ак.срб 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 ак.срб 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 развијен је и унапређен регистар ac.rs и ак.срб домена чији је web портал доступан на URL адреси registrar.ac.rs или регистар.ак.срб.

2.4.5. Рад AMPEC CSIRT тима

Број укупно обрађених тикета од 1. јануара до 31. децембра 2012. године од стране AMPEC ЦСИРТ (*Computer Security Incident Response Team*) тима био је 179. Од укупног броја тикета 135 тикета су успешно обрађена (стање „resolved“), док су 44 тикета одбијена, с обзиром на то да се притужбе нису односиле на IP адресни простор AMPEC-а, већ других правник лица у Републици Србији. Према типу инцидената, око 65% инцидената су аутоматски пријављени проблеми везани за слање СПАМ-а. Други инциденти, као што су 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 (DoS, *phishing*, увредљиви садржаји, итд) било је укупно 14, што је такође у нивоу са претходним годинама. Међу институцијама се као и претходних година издваја Клинички Центар Србије који има највећи број проблема и који су везани за СПАМ и нападе, укупно 8, али и Медицински факултет у Крагујевцу са 7 инцидената. Такође, укупан број различитих институција са смањеном са 66 институција у 2010. на 60 институција у 2011, док је током 2012. године број институција чији су корисници учествовали у инцидентима пао на 49. За разлику од прошлих година када је у септембру било највише инцидената, током 2012. године, највише инцидената је било у мају.

2.4.6. Успостављање везе са GEANT мрежом

Марта 2012 године реализована је Geant веза до централног чворишта AMPEC у Рачунарском центру Универзитета у Београду. Dante¹ која координише рад мреже у оквиру GN3² пројекта је спровела набавку и уговорила са компанијом Pantel успостављање 10Gbps везе. Такође уговорен је и закуп 3Gbps тзв. *commodity* саобраћаја за приступ Интернету. До кашњења реализације која је била очекивана у јануару 2012 године је дошло због кашњења провајдера везе у реализацији. Због овога је одложена и примена уговора и наплата овог сервиса до тренутка реализације везе.

Током 2012 године снижена је цена *commodity* саобраћаја за приступ Интернету са 2,25 на 1,45 EUR/Mbps месечно (почев од 1.4.2012.), а крајем 2012 године је најављено даље снижење цене приступа Интернету на 1,16 EUR/Mbps са почетком примене од 1.1.2013. Крајем 2012 године најављено је и снижење цене приступа Geant мрежи које ће се примењивати у 2013. години са 540.000 EUR на годишњем нивоу на 405.000 EUR на годишњем нивоу за исту везу као она која је коришћена у 2012. години.

2.4.7. Чланства у међународним институцијама

AMPEC је јануара 2012. године званично преузео улогу локалног Интернет регистра (LIR – *Local Internet Registry*) у RIPE (*Reseaux IP Europeen*) од Универзитета у Београду и од тог тренутка је и формално власник додељеног адресног простора IPv4 и IPv6 адреса и броја аутономног система за AMPEC.

¹ DANTE - Delivery of Advanced Network Technology to Europe <http://www.dante.net/>

² <http://www.geant.net/pages/home.aspx>

AMPEC је маја 2012. године на годишњој скупштини званично преузео функцију члана у међународној организацији европских академских мрежа TERENA (*Trans-European Research and Education Network Association*).

AMPEC је децембра 2012. године послао обавештење организацији академских мрежа централне и источне европе CEENET да жели да се повуче из чланства ове организације. Разлог за ово је најављено смањена буџета AMPEC у наредним годинама и смањен значај ове организације која се у великој мери по области деловања поклапа са TERENA чији је политички и технички значај далеко већи.

2.5. Развој напредних сервиса AMPEC

2.5.1. Сервис издавања Терена TCS сертификата

Академска мрежа Србије је јуна 2012. године потписала Уговор са TERENA-ом (*The Trans-European Research and Education Networking Association*) по коме може издавати дигиталне серверске сертификате за научно-истраживачке и образовне институције у Србији које су чланице AMPEC. Овај уговор је у претходне три године, до јуна 2012. био потписан од стране Универзитета у Београду као правног лица, за потребе Академске мреже Србије. 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 2012. године, AMPEC је радио на унапређењу сервиса издавања TERENA серверских сертификата, на пољу аутоматизације обраде захтева. Према плану, урађена је инсталација и конфигурација система "DjangoRA" који је омогућио аутоматску обраду и слање захтева за издавање сертификата. На тај начин, администратори AMPEC 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://tcs.amres.ac.rs/> Такође, према плану AMPEC је урадио и повезивање ових захтева са AMPEC Helpdesk системом за обраду захтева, чиме је омогућено надгледање корисничких захтева и прављење статистике о коришћењу сервиса. Током 2012. године обрађено је 87 корисничких захтева, од чега је 71 захтев био за издавање сертификата, 6 сертификата је повучено, 2 су замењена, док су 3 сертификата истекла и одговорено је на 5 корисничких питања.

2.5.2. eduroam сервис

У току 2012. године у оквиру AMPEC eduroam сервиса спроведене су активности на оперативном одржавању и унапређењу AMPEC eduroam сервиса и активности на увођењу овог сервиса у AMPEC Чланице. Ове активности се могу сумирати у следећем:

- eduroam сервис уведен је у 12 AMPEC Чланица, тако да је на крају 2012. године укупан број AMPEC чланица које учествују у овом сервису 37. У оквиру повезивања, администраторима институција је пружена техничка и консултативна помоћ при

успостављању *eduroam* инфраструктуре и при реализацији база дигиталних идентитета крајњих корисника институција.

- У сарадњи са сервисним центрима АМРЕС, инсталиране су нове *eduroam* бежичне приступне тачаке у институцијама које су постале чланице АМРЕС *eduroam* сервиса. На крају 2012. године, у оквиру АМРЕС *eduroam* сервиса инсталирано је 66 тачака у 12 градова у Србији. У сарадњи са сервисним центром Универзитета у Београду, тестиран је рад уређаја за бежични приступ мрежи са спољним антенама, и успешно је инсталирана тачка на Платоу код Филозофског факултета у Београду. Такође, у сарадњи са сервисним центром Универзитета у Београду започета је акција инсталирања *eduroam* тачака у оквиру читаоница студентских домова у Београду, у оквиру које је снимљено стање и техничке могућности за инсталирање нових приступних тачака.
- У сврху промовисања *eduroam* сервиса, израђени су промотивни материјали (постери и знаци) који су уступљени АМРЕС чланицама.
- У сврху унапређења праћења исправности рада, перформанси и коришћења АМРЕС *eduroam* сервиса пуштен је у рад софтвер за анализу логова *Splunk*, који је доступан за АМРЕС потребе на www.lager.amres.ac.rs. У оквиру овог софтвера омогућена је ефикасна анализа лог података, тако да се прикупљају статистички подаци о броју коришћења *eduroam* сервиса од стране корисника појединачних АМРЕС институција. Такође се прикупљају статистички подаци о појединачном коришћењу уређаја за бежични приступ који су инсталирани од стране сервисних центара АМРЕС, тако да се на основу ових података по потреби може урадити анализа искоришћења ових уређаја и у будућности урадити њихово пре-распоређивање.
- У сврху унапређивања отпорности на отказе постојеће *eduroam* инфраструктуре пуштен је у рад секундарни врховни RADIUS сервер flr2.amres.ac.rs.
- У току 2012, АМРЕС је сарађивао са сервисним центрима АМРЕС у сврху унапређења АМРЕС *eduroam* сервиса, у оквиру кога су од стране АМРЕС дате препоруке за подешавање *eduroam* инфраструктуре у сервисним центрима АМРЕС.

2.5.3. Сервис електронске поште - e-mail

У току 2012. године АМРЕС је сарађивао са сервисним центрима АМРЕС у сврху обезбеђивања овог сервиса АМРЕС појединачним корисницима као и чланицама АМРЕС.

Овај сервис обухвата:

- слање и пријем електронске поште посредством е-mail сервера
- преузимање електронске поште са е-mail сервера, и то путем:
 - web сервиса - са произвољне локације коришћењем произвољног web претраживача (тзв. web-mail)
 - pop3 сервиса - са корисничког рачунара (нпр. Коришћењем Microsoft Outlook или Outlook Express програма)
- заштита од вируса и SPAM порука на е-mail серверима
- заштита приватности садржаја и учесника електронске поште

- одржавање и надгледање рада e-mail сервера
- техничка подршка корисницима e-mail сервиса

У току 2012. године АМРЕС је израдио анализу решења за имплементацију сервиса е-маил хостинга за чланице АМРЕС, на основу кога се планира рад на даљем унапређењу овог сервиса.

2.5.4. Веб хостинг

У току 2012. године АМРЕС је сарађивао са сервисним центрима АМРЕС у сврху обезбеђивања овог сервиса Чланицама АМРЕС.

Овај сервис обухвата следеће:

- одржавање пуне on-line функционалности web сервера и видљивости презентација
- заштита сервера од потенцијалних малициозних напада
- алокација одговарајућег простора на диску сервера за поставку презентација
- могућност да корисник удаљено приступа серверу ради самосталног одржавања презентације
- редовано генерисање резервних копија података (backup)

У току 2012. године АМРЕС је израдио анализу решења за имплементацију сервиса веб хостинга за чланице АМРЕС, на основу кога се планира рад на даљем унапређењу овог сервиса.

2.5.5. ААИ - инфраструктура за аутентификацију и ауторизацију

У 2012. години, АМРЕС је израдио техничко решење за АМРЕС ААИ инфраструктуру за јединствену пријаву на веб сервисе. Нарочито битан захтев који је било потребно задовољити приликом израде решења је ограничити и заштитити у току транспорта податке који се шаљу о кориснику. Такође, предуслов је био да предложено решење буде једноставно за имплементацију од стране АМРЕС Чланица, али и да пружи довољну флексибилност за различита подешавања на нивоу институција. Предложено решење заснива се на коришћењу постојеће eduoam RADIUS инфраструктуре у чланицама АМРЕС, док је на нивоу АМРЕС инсталирана централна компонента система коришћењем SimpleSAMLphp софтвера. Дато решење је инсталирано на тестним као и продукционим серверима АМРЕС, и у току 2012. године је тестирано дато решење. Такође је започет рад на изради правилника за учешће у АМРЕС ААИ инфраструктури.

У току 2012. године је урађене су мање измене на алату за управљање дигиталним идентитетима корисника, намењеном АМРЕС Чланицама које немају успостављене овакве системе, а АМРЕС Чланицама пружена је консултативна помоћ при успостављању система за управљање дигиталним идентитетима њихових корисника.

2.5.6. Видеоконференцијски сервис

У току 2012. године у оквиру сарадње са сервисним центром Универзитета у Београду израђена је анализа решења за унапређење сервиса видео и веб конференције за појединачне кориснике и чланице АМРЕС. Ова анализа се ослања на резултате упитника о стању видео и веб конференција у чланицама АМРЕС која је такође спроведена у 2012. години. У оквиру ове

анализе, дефинисани су даљи правци у развоју сервиса видео конференција у АМРЕС који обухватају:

- Подршку Чланицама АМРЕС ради унапређења стања њихових просторија за видео конференције
- Организацију новог АМРЕС MCU сервиса који ће омогућити одржавање видео конференција са више од два учесника АМРЕС Чланицама који немају таквих техничких могућности
- Организацију новог сервиса у оквиру кога би се постојеће просторије за видео конференцијске Чланица АМРЕС међусобно пружиле на коришћење
- Реализацију новог сервиса веб конференције за појединачне кориснике АМРЕС
- Промоцију сервиса у сврху подизање нивоа употребе видеоконференцијских сервиса

2.5.7. e-Learning

У току 2012. године спроведене су активности на оперативном одржавању овог сервиса које обухватају:

- одржавање пуне on-line функционалности e-Learning сервера,
- надгледање рада сервера,
- заштита сервера од потенцијалних напада,
- непрекидни извор напајања сервера са временом аутономије од 30 минута,
- редовано генерисање резервних копија података (backup)
- промоција e-Learning технологија административном и наставном особљу на факултетима
- У току 2012. године нису организоване обуке корисника, али је редовно вршено ажурирање информација на АМРЕС сајту у секцији за elearning сервис.

2.5.8. Медија сервис

У току 2012, рађене су следеће активности у оквиру овог сервиса:

- Конфигурација и одржавање сервера за емитовање аудио/видео садржаја који се налази у сервисном центру у Нишу
- Конфигурација и одржавање сервера медија портала који се налази у сервисном центру у Нишу
- Пружање подршке за уживо емитовање аудио/видео записа догађаја од ширег интереса АМРЕС корисницима (предавања, конференција, састанци администратора итд.) што подразумева подршку на локацији од стране обученог особља са неопходном опремом за емитовање уживо (live streaming).
- Постављање аудио/видео садржаја на АМРЕС медија портал media.amres.ac.rs ради каснијег прегледавања (audio/video on demand)

2.5.9. Web Proxy сервис

Током 2012. године, АМРЕС је радио на унапређењу 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 оваквог 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>

Током 2012. године, у коришћење овог сервиса се укључило 5 институција које саме уређују своју политику филтрирања Web саобраћаја и 8 институција за које АМРЕС врши конфигурацију уређаја према жељеној политици институције.

2.5.10. VPN сервис

У току 2012. године АМРЕС VPN сервис је пуштен у продукциони рад и активности су биле усмерена на оперативно одржавање сервиса. Током 2012. године, повезано је 8 институција, на VPN сервис конфигурисањем њихових RADIUS сервера, тако да је сада укупан број институција 16.

2.6. Јавне набавке

2.6.1. Јавне набавке које су покренуте у складу са усвојеним Планом јавних набавки, а нису реализоване описане су у следећим поглављима:

• Набавка добара – "Комуникациона опрема за АМРЕС"

Предметна набавка је 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. Сврисходност предметне набавке и спецификација опреме која је детаљно образложена у наведеном финансијском плану за 2012. годину, произлази и свој основ налази у SEELight пројекту чија је реализација у Републици Србији у току. У оквиру овог пројекта потписан је и реализован уговор за закуп на 15 година оптичких веза до укупно 181 институције у земљи, од чега 110 институција до сада уопште није повезано на АМРЕС. У оквиру истог пројекта планирана је набавка оптичке трансмисионе опреме за повезивање 22 институције на кичми АМРЕС најмодернијим технологијама и брзином од 10 Gbps. С обзиром на чињеницу да је постојећа опрема у институцијама на кичми некомпатибилна са новом оптичком трансмисионом опремом (не поседује одговарајуће интерфејсе и немогуће је доградити) и како преко 100 институција тренутно нема комуникациону опрему потребну за повезивање на АМРЕС, реализацијом предметне набавке би се набавила основна комуникациона опрема која је неопходна за оперативно функционисање АМРЕС и прикључивање свих институција на мрежу и у потпуности би се искористили закупљени оптички капацитети.

Сходно овом Финансијском плану, Управни одбор АМРЕС је усвојио План јавних набавки број 404-139/2012 од 10.04.2012. године, у коме је, између осталих, предметна набавка предвиђена под редним бројем 1 у делу "ЈАВНЕ НАБАВКЕ - ДОБРА" - економска класификација 513 (конто 513111-остале некретнине и опрема).

Дописом број: 401-82/2012/5 од 12.10.2012. године Информационо – комуникациона установа "Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС" се обратила Министарству спољне и унутрашње трговине и телекомуникација, као надлежном министарству, са захтевом да се за потребе финансирања набавке опреме на конту 513- остале некретнине и опрема пренесу средства у износу од 100.000.000,00 динара са раздела овог министарства са ког се финансира АМРЕС, а имајући у виду да је на конту 513- остале некретнине и опрема предвиђено укупно 209.886.735,00 динара, од којих до дана упућивања наведеног дописа уопште није извршен пренос средстава. У истом допису је прецизирано да ће се тражена средства искористити за набавку опреме из финансијског плана за 2012. годину уз извод из финансијског плана - табеларни приказ спецификације опреме у коме је наведен конто, назив уређаја и количина која би се набавила.

Закључком 05 Број: 401-7334/2012 од 25.10.2012. године Влада је дала сагласност да се за потребе финансирања издатака за нефинансијску имовину Информационо – комуникационе установе "Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС" употребе средства у износу од 100.000.000,00 динара у складу са Програмом пословања са финансијским планом Информационо – комуникационе установе "Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС" у складу са Законом о буџету Републике Србије за 2012 годину („Сл. Гласник РС" Бр. 101/11, 93/12), са раздела 31 - Министарства спољне и унутрашње трговине и телекомуникација. Наведени закључак је достављен Информационо-комуникационој установи „Академска мрежа Републике Србије – АМРЕС" ради информисања.

Имајући у виду све претходно донете акте, стекли су се услови одређени чланом 27 Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије", број 116/08), којим је прописано да Наручилац може да покрене поступак јавне набавке, ако је набавка предвиђена у годишњем плану набавки и ако су за ту набавку предвиђена средства у буџету Републике Србије, територијалне аутономије, локалне самоуправе или у финансијском плану наручиоца. С обзиром на чињеницу да је Влада Закључком 05 Број: 401-7334/2012 од 25.10.2012. године дала сагласност да се средства за потребе финансирања издатака за нефинансијску имовину Информационо – комуникационе установе "Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС" употребе у складу са Програмом пословања са финансијским планом Информационо – комуникационе установе "Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС", као и цитирани члан закона, донета је одлука број 404-426/2012/01 од 08. новембра 2012. године којом је покренут отворени поступак за набавку добара – "Комуникациона опрема за АМРЕС" – ЈН БР. 05/12. Поред наведеног, датум покретања поступка је уједно представљао и крајњи рок да се јавна набавка могла спровести у законом одређеним роковима, а да се додељена средства не врате у буџет, имајући у виду да је закључком Владе одређено да се додељена средства употребе у 2012. години. Конкурсна документација за предметну јавну набавку је израђена сходно спецификацији датој у финансијском плану за 2012. годину и објективним потребама АМРЕС-а које произилазе из *SEELight* пројекта и комуникационе опреме потребне за повезивање институција на АМРЕС, као и трошковне економичности која би се дугорочно гледано постигла набавком те опреме.

Пре истека рока за подношење понуда у предметном поступку јавне набавке, дана 21.12.2012. године заинтересовано лице „EWE Comp“ д.о.о., Београд је непосредно Информационо – комуникационој установи „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“ (у даљем тексту: наручилац) поднело захтев за заштиту права (у даљем тексту: подносилац захтева), код наручиоца заведен под бројем 404-551/2012, а којим је оспорена садржина конкурсне документације.

Наручилац је сходно члану 109. став 2. ЗЈН подносиоцу захтева упутио позив број: 404-551/2012/02 од 24.12.2012. године за допуну поднетог захтева за заштиту права, који је подносиоцу захтева уручен непосредно дана 24.12.2012. године и који је код подносиоца захтева заведен под бројем 240/2012-1 од 24.12.2012. године.

Поступајући по позиву за допуну захтева за заштиту права, подносилац захтева је наручиоцу, непосредно дана 26.12.2012. године, доставио допис - допуну захтева за заштиту права код наручиоца заведен под бројем: 404-516/2012.

Подносилац захтева је наручиоцу, непосредно дана 04.01.2013. године поднео поднесак насловљен као обавештење о наставку поступка по захтеву за заштиту права пред Републичком комисијом предузећа „EWE Comp“ д.о.о. Београд, код наручиоца заведен под бројем 404-5/2013.

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 одбацила писмено изјашњење подносиоца захтева као преурањено чиме су се формално правно стекли услови да се поступак јавне набавке настави. Министарство спољне и унутрашње трговине и телекомуникација није извршило пренос средстава за које је Влада Закључком 05 Број: 401-7334/2012 од 25.10.2012. године дала сагласност да се за потребе финансирања издатака за нефинансијску имовину Информационо – комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“ употребе у складу са Програмом пословања са финансијским планом Информационо – комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“ за 2012. годину и у складу са Законом о буџету Републике Србије за 2012 годину („Сл. гласник РС“ Бр. 101/11, 93/12).

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

Одлуком број 404-451/2012/01 од 23. новембра 2012. године покренут је отворени поступак јавне набавке добара- „Набавка инфраструктурне опреме за АМРЕС“ – ЈНБР 06/2012 чији је предмет обликован у три партије:

Партија 1 – Уређаји за непрекидно напајање

Партија 2 – Агрегати за напајање

Партија 3 – Серверска опрема

Одлуком број 404-544/2012/02 од 18.12.2012. године обустављен је поступак за партију број 2 Агрегати за напајање.

Поступак јавног отварања понуда за преостале две партије спроведен је дана 27.12.2012. године. До дана сачињавања овог извештаја поступак јавне набавке је још увек формално правно у току.

• **Набавка услуга – "набавка авио и другог превоза"**

Одлуком број 404-165/2012/01 од 19. априла 2012. године покренут је поступак јавне набавке мале вредности услуга– набавка авио и другог превоза, ЈНМВ бр 01/12 за потребе Информационо – комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“.

Одлуком број 404-165/2012/13 од 10. маја 2012. године обустављен је поступак предметне набавке из разлога што у року за подношење понуда није поднета ниједна понуда.

2.6.2. Јавне набавке које су организоване и реализоване у складу са усвојеним Планом јавних набавки описане су у следећим поглављима.

• **Набавка услуга –хигијенско одржавање објекта**

- Одлуком број 404-164/2012/01 од 19. априла 2012. године покренут је поступак јавне набавке мале вредности услуга – хигијенско одржавања објекта – ЈНМВ бр. 03/12, за потребе Информационо – комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“.
- Уговор је закључен дана 02.07.2012. године са понуђачем „Морех“, д.о.о. Београд. Вредност уговора о јавној набавци износи 442.000,00 динара без ПДВ-а.

• **Набавка горива за путничке аутомобиле**

- Одлуком број 404-170/2012/01 од 19. априла 2012. године покренут је поступак јавне набавке мале вредности добара –гориво за путничке аутомобиле – ЈНМВ бр. 04/12, за потребе Информационо – комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“.
- Уговор је закључен са понуђачем „ЛУКОИЛ СРБИЈА“ а.д. Београд, дана 23.07.2012. године, вредност уговора о јавној набавци без ПДВ-а износи 616.950,00 динара.

• **Набавка услуга –организација полагања стручних испита**

- Одлуком број 404-247/2012/01 од 06. јуна 2012. године покренут је поступак јавне набавке мале вредности услуга –организација полагања стручних испита – ЈНМВ бр. 05/12, за потребе за потребе стучног усаврашавања запослених у Информационо – комуникационој установи „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“
- Уговор је закључен са понуђачем „Електротехнички факултет Универзитета у Београду“, Београд, дана 12.07.2012. године, вредност уговора о јавној набавци без ПДВ-а износи: 508.475,00 динара.

• **Набавка рачунара за новозапослене и пројектора**

- Одлуком број 404-248/2012/01 од 06. јуна 2012. године покренут је поступак јавне набавке мале вредности добара – рачунара за новозапослене и пројектора – ЈНМВ бр. 06/12, за потребе Информационо – комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“
- Уговор је закључен са понуђачем „Ewe Comp“ д.о.о. Београд, дана 16.07.2012. године, вредност уговора о јавној набавци без ПДВ-а износи: 1.717.287,13 динара

• **Набавка услуга кетеринга**

- Одлуком број 404-334/2012/01 од 15. августа 2012. године покренут је поступак јавне набавке мале вредности услуга – набавка услуга кетеринга – ЈНМВ бр. 08/12, за потребе пословних састанака у Информационо – комуникационој установи „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“.
- Уговор је закључен са понуђачем „Lastavica Servis“ д.о.о. Београд, дана 27.09.2012. године, вредност уговора о јавној набавци без ПДВ-а износи: 330.508,00 динара.

• **Набавка опреме за видеоконференцију**

- Одлуком број 404-284/2012/01 од 27. јуна 2012. године покренут је поступак јавне набавке мале вредности добара – опреме за видеоконференцију – ЈНМВ бр. 09/12, за потребе Информационо – комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“
- Уговор је закључен са понуђачем TeleGroup“ д.о.о. Београд, дана 06.11.2012. године, вредност уговора о јавној набавци без ПДВ-а износи: 1.093.693,59 динара.

• **Набавка услуга "Техничка подршка раду рачунарске мреже и сервиса у АМРЕС сервисном центру региона Београд"**

- Одлуком број 404-166/2012/01 од 19. априла 2012. године покренут је на основу члана 24. став 1. тачка 3. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“, број 116/08) преговарачки поступак без објављивања јавног позива за набавку услуга – "Техничка подршка раду рачунарске мреже и сервиса у АМРЕС сервисном центру региона Београд" – ЈН БР. 01/12.
- Уговор је закључен са понуђачем „Универзитет у Београду - Рачунарски центар Универзитета у Београду“, Београд, дана 16.07.2012. године, вредност уговора о јавној набавци без ПДВ-а износи: 5.470.000,00 динара

• **Набавка услуга "Техничка подршка раду рачунарске мреже и сервиса у АМРЕС сервисном центру Нови Сад"**

- Одлуком број 404-168/2012/01 од 19. априла 2012. године покренут је на основу члана 24. став 1. тачка 3. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“, број 116/08) преговарачки поступак без објављивања јавног позива за набавку услуга – "Техничка подршка раду рачунарске мреже и сервиса у АМРЕС сервисном центру Нови Сад" - ЈН БР. 02/12.
- Уговор је закључен са понуђачем „Универзитет у Новом Саду – Центар за информационе технологије Универзитета у Новом Саду“, Нови Сад, дана 12. 09. 2012. године, вредност уговора о јавној набавци без ПДВ-а износи: 2.189.830,00 динара

• **Набавка услуга "Техничка подршка раду рачунарске мреже и сервиса у АМРЕС сервисном центру Ниш"**

- Одлуком број 404-167/2012/01 од 19. априла 2012. године покренут је на основу члана 24. став 1. тачка 3. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“, број 116/08) преговарачки поступак без објављивања јавног позива за набавку услуга – „Техничка подршка раду рачунарске мреже и сервиса у АМРЕС сервисном центру Ниш“ – ЈН БР. 03/12.
- Уговор је закључен са понуђачем „Универзитет у Нишу – Јединствени универзитетски научно - наставни информациони систем Универзитета у Нишу“, Ниш, дана 23. 08. 2012. године, вредност уговора о јавној набавци без ПДВ-а износи: 2.189.830,00 динара

• **Набавка услуга „Техничка подршка раду рачунарске мреже и сервиса у АМРЕС сервисном центру Крагујевац“**

- Одлуком број 404-169/2012/01 од 19. априла 2012. године покренут је на основу члана 24. став 1. тачка 3. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“, број 116/08) преговарачки поступак без објављивања јавног позива за набавку услуга – „Техничка подршка раду рачунарске мреже и сервиса у АМРЕС сервисном центру Крагујевац“ – ЈН БР. 04/12.
- Уговор је закључен са понуђачем „Универзитет у Крагујевцу - Универзитетски информациони центар Универзитета у Крагујевцу“, Крагујевац, дана 27. 08. 2012. године, вредност уговора о јавној набавци без ПДВ-а износи: 1.671.000,00 динара

2.6.3. Јавне набавке испод лимита мале вредности

Током 2012. године, на основу члана 26. став 2 ЗЈН, закључени су следећи уговори:

- Уговор о пружању рачуноводствених услуга број 404-70/2012 од 01.03.2012. године.
- Уговор о купопродаји материјала за одржавање хигијене и угоститељство број 404-161/2012 од 19.04.2012. године. Уговор је закључен са „ANAR COMPANY“ д.о.о Београд. Укупно уговорена цена износи 320.000,00 динара без ПДВ-а.
- Уговор о посебним погодбама о отпремању пошилики број 404-189/2012 од 30.04.2012. године. Уговор је закључен са „FLYING CARGO YU“ д.о.о. Београд. Накнада за извршене услуге је у складу са важећим ценовником, као и за коверту тежине од 0,5000 кг до САД и у Европи износи 1.700,00 динара.
- Уговор о пружању услуга број 404-201/2012 од 16.05.2012. године. Уговор закључен са „CITY STAR NBG“ д.о.о. Београд. Цена услуге утврђена је према важећем ценовнику „CITY STAR NBG“ за 2012. годину у износу од 1.500,00 динара. Укупна такса за регистрацију возила износи 26.423,40 динара.
- Уговор о пружању услуга у вези коришћења пословног простора у Пословном центру „JINPROS“ број 022-231/2012 од 31.05.2012. године. Уговор закључен са Пословном јединицом - INTERGRADNJA COOP ODRŽAVANJE BEOGRAD из Београда.
- Уговор о купопродаји воде AQVA UNA и коришћењу апарата за воду број 022-224/2012 од 12.06.2012. године. Уговор закључен са „КЊАЗ МИЛОШ НАТУРА“ д.о.о. Београд - Батајница.

- Уговор о купопродаји добара/опreme – фиксних телефона за новозапослене број 404-265/2012 од 14.06.2012. године. Уговор закључен са „МДС ИНФОРМАТИЧКИ ИНЖЕЊЕРИНГ“ д.о.о. Београд. Укупна уговорена цена износи 169.150,12 динара без ПДВ-а, односно 199.597,15 динара са ПДВ-ом.
- Уговор о купопродаји лиценци за софтвер број 404-299/2012 од 16.07.2012. године. Уговор закључен са „EXTREME“ д.о.о. Београд. Укупна уговорена цена износи 156.700,08 динара без ПДВ-а, односно 184.906,09 динара са ПДВ-ом.
- Уговор о продаји стручних књига број 404-296/2012 од 16.07.2012. године. Уговор закључен са „DATA STATUS“ д.о.о. Београд. Укупна уговорена цена према понуди ПП12-01206 износи 70.887,53 динара без ПДВ-а, односно 76.558,53 динара са ПДВ-ом.
- Уговор о купопродаји тонера за штампаче у АМРЕС број 022-326/2012 од 26.07.2012. године. Уговор закључен са „САГА“ д.о.о. Београд. Укупна уговорена цена износи 250.791,00 динара без ПДВ-а, односно 295.933,38 динара са ПДВ-ом.
- Уговор о купопродаји потрошног материјала, резервних делова и алата број 404-562/2012 од 26.12.2012. године. Уговор закључен са „INFOHOME“ д.о.о. Београд. Укупна уговорена цена износи 172.374,05 динара без ПДВ-а, односно 206.848,87 динара са ПДВ-ом.

2.6.4. Набавке на које се закон о јавним набавкама не примењује

- Уговор о коришћењу мобилне телефоније Телекома Србије број 404-187/2012 од 26.04.2012. године
- Анекс 1 број 022-190/2012 од 27.04.2012. године Уговора о закупу ПТТ канализације број 1947 од 25.03.1993. године. Реч је о закупу канализације између чворишта РЦУБ и техничких факултета Универзитета у Београду кроз који је положена постојећа оптичка инфраструктура. Цена закупа је одређена одредбама РАТЕЛА.
- Уговор број: 022-33/2012 од 08.03.2012. године о пружању телекомуникационе услуге Business Trunking за потребу успостављања телефонских веза ка АМРЕС пословним просторијама. Плаћање се врши према месечним рачунима (наканда за коришћење Услуге и накнада за остварени телефонски саобраћај) према важећем ценовнику „Телекома“.
- Уговор о коришћењу телекомуникационе услуге L2VPN Е-вод број 022-267/2012 од 14.06.2012. године. Уговор закључен са Предузећем за телекомуникације „ТЕЛЕКОМ СРБИЈА“ а.д. Београд. Уговорена цена у износу месечне цене коришћења услуге према важећем Ценовнику Телекома Србије.
- Уговор о коришћењу услуге закупа оптичких влакана у месној мрежи број 404-366/2012 од 18.09.2012. године за везу АМРЕС – АМРЕС централно чвориште (РЦУБ). Уговор закључен са Предузећем за телекомуникације „ТЕЛЕКОМ СРБИЈА“ а.д. Београд. Уговорена цена у висини месечне накнаде утврђене важећим Ценовником Телекома Србије за ту врсту услуге.

- Анекс 1 Уговора о закупу пословног простора број 031-178/2011 од 28.12.2011. године број анекса 031-230/2012 од 30.05.2012. године. Анекс уговора закључен са физичким лицем Данилом Јакшићем из Београда.
- Анекс 2 Уговора о закупу пословног простора број 031-178/2011 од 28.12.2011. године број анекса 031-230/2012/02 од 23.07.2012. године. Анекс уговора закључен са физичким лицем Данилом Јакшићем из Београда.

2.7. Финансијски подаци

Укупни приходи са којима је АМРЕС располагао у периоду 01.01.-31.12.2012. године су средства пренета из буџета у укупном износу од 110.000.000,00 динара и то:

- 1.02.03.2012. године-5.000.000,00 динара
- 2.21.03.2012. године-50.000.000,00 динара
- 3.02.04.2012. године-5.000.000,00 динара
- 4.22.05.2012. године-50.000.000,00 динара

Укупни расходи у истом периоду су износили укупно 104.109.841,56 динара, од чега трошкови 100.505.674,88 динара, а издаци 3.604.166,68 динара.

Позитивна корекција новчаних токова износи 49.055,50 динара и то по основу:

1. ДДОР Нови Сад, 16.01.2012. године, наплата по књижном одобрењу по фактури из 2011. године у износу од 5.876,00 динара
2. HYUNDAI auto, 25.09.2012. године, наплата уговорене казне за неизвршене обавезе 11.680,00 динара
3. Radionica VISUAL TUNING, 07.11.2012. године, наплата уговорене казне за неизвршене обавезе 31.500,00 динара
4. Управа за јавна плаћања, трезор Палилула, 03.12.2012. године, пренето 0,50 динара

Стање на рачуну 31.12.2012. године износи 5.939.213,94 динара. Средства затечена на рачуну 31.12.2012. године користиће се за измиривање трошкова по доспелим обавезама.

Пратећи са једне стране динамику прихода, а са друге динамику трошкова, јасно је да трошкови по својој структури, на неким позицијама, нису могле бити усклађени са Финансијским планом за 2012. годину. Разлог је мањи број запослених од планираног броја, повећање стопе ПДВ-а и значајно осцилирање курса конвертибилних валута у односу на домаћу валуту.

У току 2012. године је набављена-преузета следећа опрема:

1. Намештај укупне вредности 3.396.228,80 динара (авансно плаћен 14.12.2011. године)
2. Рачунарска опрема укупне вредности 7.553.926,39 динара (авансно плаћена у 2011. години-3.162.607,54 динара; преузета од Универзитета Београд у складу са Споразумом о билансу разграничења-1.661.023,70 динара и о којој су закључени уговори о алокацији опреме са институцијама којима је опрема алоцирана; набављена у 2012. години 2.730.295,15 динара)

3. Мрежна опрема укупне вредности 6.408.470,85 динара (авансно плаћена у 2011. години- 169.999,06; преузета од Универзитета Београд у складу са Споразумом о билансу разграничења - 6.238.471,79 динара)
4. Кола (авансно плаћена у 2011. години - 1.638.000,00 динара)

Вредност опреме дата је по набавној цени, без исказане амортизације за 2012. годину.

Приказ планираних и реализованих трошкова, односно планираних трошкова умањених за реализоване трошкове даје се у табели у прилогу овог извештаја.

Број: 022-19/2013/2

Датум: 05. фебруар 2013. године



ПРЕДСЕДНИК УПРАВНОГ ОДБОРА

мр Јована Матић, дипл. политиколог

**ПРИЛОГ 1-ПЛАНИРАНИ И РЕАЛИЗОВАНИ ТРОШКОВИ
У ПЕРИОДУ 01.01.-31.12.2012. ГОДИНЕ**

КОНТО			НАЗИВ	ПЛАНИРАНИ ТРОШКОВИ	РЕАЛИЗОВАНИ ТРОШКОВИ	Планирано умањено за утрошено
			0	1	2	3(1-2)
411			Плате додаци и накнаде запослених	30,340,837.00	19,162,623.17	11,178,213.83
412			Социјални доприноси на терет послодавца	5,434,010.00	3,236,013.11	2,197,996.89
413			Накнаде у натури	100,000.00	42,000.00	58,000.00
	413142		Поклони за децу запослених	100,000.00	42,000.00	58,000.00
414			Социјална давања запосленима	100,000.00	54,000.00	46,000.00
	414314		Помоћ у случају смрти запосленог или члана ужег домаћинства	100,000.00	54,000.00	46,000.00
415			Накнаде трошкова за запослене	2,000,000.00	1,008,019.31	991,980.69
	415112		Накнада трошкова за превоз на посао и са посла	2,000,000.00	1,008,019.31	991,980.69
421			Стални трошкови	103,730,747.00	48,304,390.46	55,426,356.54
	4211	421111	Трошкови платног промета и банкарских услуга	2,000,000.00	422,382.60	1,577,617.40
	4212		Енергетске услуге	3,380,000.00	2,475,119.86	904,880.14
		421211	Услуге за електричну енергију	3,000,000.00	2,156,619.79	843,380.21
		421225	Централно грејање	380,000.00	318,500.07	61,499.93
	4213		Комуналне услуге	2,000,000.00	909,337.24	1,090,662.76
		421311	Услуге водовода и канализације	300,000.00	50,049.09	249,950.91
		42132	Услуге редовног одржавања и старања	1,500,000.00	46,662.42	1,453,337.58
		421324	Изношење смећа		46,662.42	-46,662.42
		421325	Услуге чишћења	1,500,000.00	0.00	1,500,000.00
		42139	Остале комуналне услуге	200,000.00	812,625.73	-612,625.73
		421391	Допринос за коришћење градског земљишта	200,000.00	812,625.73	-612,625.73
	4214		Услуге комуникације	85,830,747.00	34,874,182.62	50,956,564.38
		421411	Телефон, телефакс	1,845,161.00	1,009,121.63	836,039.37
		421412	Интернет и слично	83,385,586.00	33,423,950.25	49,961,635.75
		421414	Услуге мобилних телефона	400,000.00	403,082.06	-3,082.06
		42142	Услуга поште и доставе	200,000.00	38,028.68	161,971.32
	4215		Трошкови осигурања	500,000.00	120,920.20	379,079.80
		42151	Трошкови осигурања имовине	400,000.00	70,495.00	329,505.00
		421521	Осигурање запослених	100,000.00	50,425.20	49,574.80
	4216		Закуп имовине	9,000,000.00	8,437,532.30	562,467.70
		421612	Закуп нестамбеног простора	9,000,000.00	8,437,532.30	562,467.70
	4219		Остали трошкови	1,020,000.00	1,064,915.64	-44,915.64
422			Трошкови путовања	9,405,530.00	2,393,553.57	7,011,976.43
	4221		Трошкови службених путовања у земљи	1,660,000.00	18,326.00	1,641,674.00
		422111	Трошкови дневница(исхране) на сл.путу	560,000.00	7,436.00	552,564.00
		422121	Трошкови превоза на сл.путу у земљи	200,000.00	700.00	199,300.00
		422130	Трошкови смештаја на сл.путу у земљи	700,000.00	0.00	700,000.00
		422199	Остали трошкови за пословна путовања у земљи	200,000.00	10,190.00	189,810.00
	4222		Трошкови службених путовања у иностранство	7,745,530.00	2,375,227.57	5,370,302.43
		422211	Трошкови дневница за сл. пут у иностранство	995,500.00	613,079.80	382,420.20
		422221	Трошкови превоза на сл.путу у иностранству	2,595,010.00	784,721.65	1,810,288.35
		422231	Трошкови смештаја на сл.путу у иностранство	3,155,020.00	632,675.58	2,522,344.42
		422291	Трошкови превоза у јавном саобраћају		0.00	0.00

		422299	Остали трошкови за сл.путовања у иностранство	1,000,000.00	344,750.54	655,249.46
423			Услуге по уговору	19,383,876.00	10,202,707.12	9,181,168.88
	4231		Административне услуге	337,500.00	205,564.73	131,935.27
		423111	Услуге превозија	100,000.00	0.00	100,000.00
		423131	Књиговодствена агенција	230,000.00	204,790.73	25,209.27
		423190	Остале административне услуге	7,500.00	774.00	6,726.00
	4232		Компјутерске услуге	257,500.00	43,594.20	213,905.80
		423211	Услуге за израду софтвера	200,000.00	0.00	200,000.00
		423221	Услуге одржавања рачунара	50,000.00	43,594.20	6,405.80
		42329	Остале компјутерске услуге	7,500.00	0.00	7,500.00
	4233		Услуге образовања и усавршавања запослених	1,412,000.00	926,562.15	485,437.85
		423321	Котизације	300,000.00	226,275.80	73,724.20
		423391	Друге услуге образовања и усавршавања запослених	1,112,000.00	700,286.35	411,713.65
	4234		Услуге информисања	985,000.00	356,865.00	628,135.00
		423419	Услуге штампања	285,000.00	407.00	284,593.00
		423432	Објављивање тендера и информативних огласа	200,000.00	316,208.00	-116,208.00
		423439	Остале услуге рекламе и пропаганде	500,000.00	40,250.00	459,750.00
	4235		Стручне услуге	11,882,568.00	8,132,531.04	3,750,036.96
		423511	Услуге ревизије	3,000,000.00	0.00	3,000,000.00
		423539	Правне услуге	400,000.00	0.00	400,000.00
		423541	Финансијске услуге	350,000.00	0.00	350,000.00
		423591	Накнаде члановима УО и НО	8,132,568.00	8,132,531.04	36.96
	4239		Остале опште услуге	4,509,308.00	537,590.00	3,971,718.00
424			Специјализоване услуге	13,600,000.00	13,689,780.72	-89,780.72
	4249	424911	Остале специјализоване услуге	13,600,000.00	13,689,780.72	-89,780.72
425			Текуће поправке и одржавање	1,700,000.00	800,896.02	899,103.98
	4251		Текуће поправке и одржавање зграда и објеката	500,000.00	86,000.00	414,000.00
	4252		Текуће поправке и одржавање опреме	1,200,000.00	714,896.02	485,103.98
426			Материјал	3,575,000.00	1,497,449.38	2,077,550.62
	4261		Административни материјал	800,000.00	439,480.38	360,519.62
		426111	Канцеларијски материјал	300,000.00	435,080.38	-135,080.38
		426131	Биодекорација	200,000.00	0.00	200,000.00
		426191	Остали административни материјал	300,000.00	4,400.00	295,600.00
	4263		Материјал за образовање и усавршавање запослених	425,000.00	321,864.53	103,135.47
		426311	Публикације, часописи и гласила	275,000.00	238,566.00	36,434.00
		426312	Стручна литература за образовање запослених	150,000.00	83,298.53	66,701.47
	4264		Материјал за саобраћај	1,500,000.00	102,001.55	1,397,998.45
		426411	Бензин	1,500,000.00	100,000.00	1,400,000.00
		426412	Дизел		2,001.55	-2,001.55
	4268		Материјал за одржавање хигијене и угоститељство	400,000.00	205,188.09	194,811.91
		426811	Хемијска средства за чишћење	150,000.00	117,894.07	32,105.93
		426829	Остали материјал за угоститељство	250,000.00	87,294.02	162,705.98
	4269		Материјал за посебне намене	450,000.00	428,914.83	21,085.17
		426911	Потрошни материјал	200,000.00	387,899.68	-187,899.68
		426912	Резервни делови	100,000.00	10,710.92	89,289.08
		426913	Алат и инвентар	150,000.00	30,304.23	119,695.77
444			Пратећи трошкови задуживања	80,000.00	36,495.92	43,504.08
	4442	444211	Казне за кашњења	80,000.00	36,495.92	43,504.08
482			Порези,обавезне таксе и казне	350,000.00	77,746.10	272,253.90

4821		Остали порези	100,000.00	34,756.10	65,243.90
	482131	Регистрација возила	100,000.00	34,756.10	65,243.90
4822		Обавезне таксе	250,000.00	42,990.00	207,010.00
	482211	Републичке таксе		2,400.00	-2,400.00
	482241	Општинске таксе-истицање фирме	40,000.00	40,000.00	0.00
	482251	Судске таксе	210,000.00	590.00	209,410.00
512		Машине и опрема	5,000,000.00	3,419,260.59	1,580,739.41
5122		Административна опрема	5,000,000.00	3,419,260.59	1,580,739.41
	512221	Рачунарска опрема	4,500,000.00	3,219,663.47	1,280,336.53
	512232	Телефони	500,000.00	199,597.12	300,402.88
	512233	Мобилни телефони		0.00	0.00
513		Остале некретнине и опрема	209,886,735.00	0.00	209,886,735.00
5131		Остале некретнине и опрема	209,886,735.00	0.00	209,886,735.00
515		Нематеријална имовина	200,000.00	184,906.09	15,093.91
5151		Нематеријална имовина	200,000.00	184,906.09	15,093.91
	515192	Лиценце	200,000.00	184,906.09	15,093.91
		Благајна		0.00	0.00
		УКУПНО	404,886,735.00	104,109,841.56	300,776,893.44