

Садржај

| | | |
|--------|---|----|
| 1. | УВОД..... | 3 |
| 1.1 | Делокруг Дирекције за мере и драгоцене метале..... | 3 |
| 1.2 | Надлежности Дирекције..... | 3 |
| 1.3 | Организација Дирекције..... | 3 |
| 2. | ПЛАНИРАНИ ПОСЛОВИ И ЗАДАЦИ..... | 4 |
| 2.1 | Остваривање, одржавање и усавршавање еталона Дирекције..... | 4 |
| 2.1.1 | Национални (примарни) еталони..... | 4 |
| 2.1.2 | Секундарни еталони..... | 5 |
| 2.1.3 | Радни еталони..... | 5 |
| 2.1.4 | Развојни пројекти..... | 6 |
| 2.2 | Обезбеђивање следивости српских еталона до међународног нивоа..... | 7 |
| 2.2.1 | Еталонирање националних еталона..... | 7 |
| 2.2.2 | Обезбеђивање следивости националних еталона путем поређења..... | 7 |
| 2.3 | Потврђивање могућности еталонирања (структура поређења)..... | 8 |
| 2.4 | Признавање могућности еталонирања и мерења (структура и број СМС)..... | 8 |
| 2.5 | Обезбеђивање метролошке следивости за лабораторије за еталонирање, као и за испитне и контролне лабораторије..... | 9 |
| 2.6 | Организовање делатности еталонирања (међулабораторијска поређења)..... | 10 |
| 2.7 | Припрема стручних основа за израду метролошких прописа..... | 10 |
| 2.8 | Испитивање типа мерила..... | 10 |
| 2.9 | Оверавање мерила..... | 11 |
| 2.9.1 | План квантитативног и финансијског обима оверавања мерила Сектора за контролу и надзор..... | 11 |
| 2.10 | Претходно упаковани производи..... | 15 |
| 2.11 | Метролошки надзор..... | 16 |
| 2.12 | План квантитативног и финансијског обима жигосања предмета од драгоцених метала..... | 17 |
| 2.13 | Учествовање у међународној сарадњи у области метрологије..... | 17 |
| 2.14 | Стручно усавршавање и учешће на стручним скуповима..... | 18 |
| 2.14.1 | Стручно усавршавање..... | 18 |
| 2.14.2 | Учешће на стручним скуповима..... | 19 |
| 2.15 | Активности система квалитета..... | 20 |
| 2.15.1 | Развој и одржавање система менаџмента..... | 20 |
| 2.15.2 | Едукација кадра у области квалитета..... | 20 |
| 2.16 | Основни елементи финансијског пословања Дирекције у 2011. години..... | 21 |
| 2.17 | Активности на изради нацрта подзаконских аката..... | 21 |
| 2.17.1 | Подзаконски акти чије је доношење предвиђено Програмом рада Владе за 2011. Годину..... | 21 |
| 2.17.2 | Подзаконски акти чије је доношење није предвиђено Програмом рада Владе за 2011. годину, али који ће се припремати у 2011. години..... | 22 |
| 2.18 | Спровођење јавних набавки..... | 22 |
| 2.19 | Односи са правосудним и другим органима..... | 23 |
| 2.20 | Кадровски послови..... | 23 |
| 2.21 | Информатички послови..... | 23 |
| 2.21.1 | Опште..... | 23 |
| 2.21.2 | Послови везани за информационе подсистеме у ДМДМ..... | 24 |
| 2.21.3 | Развој и одржавање рачунарске мреже..... | 24 |
| 2.21.4 | Развој примене Интернета..... | 24 |
| 2.21.5 | Примена и одржавање персоналних рачунара..... | 24 |
| 2.21.6 | Заштита података..... | 24 |
| 2.21.7 | Web презентација..... | 25 |
| 2.22 | Гласник, издавачки послови..... | 25 |
| 2.23 | Организација и дистрибуција метролошких информација..... | 25 |
| 2.24 | Послови везани за сертификацију..... | 25 |
| 2.24.1 | Испитивање и одобрење типа мерила (број, структура)..... | 25 |
| 2.24.2 | Припрема стручних основа за израду метролошких прописа (број: МУС, МУП,...)..... | 26 |
| 2.24.3 | Учествовање у међународној сарадњи у области метрологије (број, структура)..... | 26 |
| 2.25 | Остали послови..... | 26 |

3. ПРИХОДИ И РАСХОДИ26

1. УВОД

1.1 Делокруг Дирекције за мере и драгоцене метале

Дирекција за мере и драгоцене метале (у даљем тексту: Дирекција) образована је Законом о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 65/08, 36/2009 – др. закон и 73/2010 – др закон) као орган управе у саставу Министарства економије и регионалног развоја.

Према члану 9. став 6. поменутог Закона Дирекција обавља стручне послове и послове државне управе који се односе на: контролу мера и драгоцених метала; законске мерне јединице; еталоне; мерила; као и друге послове који су одређени законом којим се уређује метрологија и другим законима.

1.2 Надлежности Дирекције

Надлежности Дирекције дефинисане су у Закону о метрологији („Службени гласник РС”, број 30/2010) и у Закону о контроли предмета од драгоцених метала („Службени лист СРЈ”, бр. 80/94 и 28/96) и обухвата следеће основне послове:

1. стара се о систему законских мерних јединица у Републици Србији;
2. развија, остварује, проглашава, чува, одржава, усавршава еталоне Републике Србије;
3. обезбеђује метролошку следивост;
4. обавља послове метролошке експертизе;
5. спроводи испитивање претходно упакованих производа, ради провере испуњености метролошких захтева;
6. представља Републику Србију у међународним и регионалним метролошким организацијама и успоставља сарадњу у области метрологије;
7. врши метролошки надзор;
8. оцењивања усаглашености мерила;
9. одлучује у управним поступцима из области метрологије;
10. учествује у припреми прописа из области метрологије;
11. води регистар мерила која подлежу законској контроли;
12. обезбеђује метролошке информације и издаје службено гласило;
13. дистрибуције времена;
14. обавља и друге послове из области метрологије у складу са законом.

Дирекција обавља и послове оверавања мерила за чије оверавање нема овлашћених тела, с тим да се оверавање тих мерила врши на начин који обезбеђује независност и непристрасност.

1.3 Организација Дирекције

Правилником о унутрашњем уређењу и систематизацији радних места у Министарству економије и регионалног развоја, у делу који се односи на Дирекцију, за обављање послова из

делокруга рада Дирекције образована су два сектора, једно одељење и две групе ван састава сектора, и то:

- Сектор за развој метрологије
- Сектор за контролу и надзор
- Одељење за правне, финансијско – материјалне и опште послове
- Група за информационе технологије
- Група за сертификацију

2. ПЛАНИРАНИ ПОСЛОВИ И ЗАДАЦИ

2.1 Остваривање, одржавање и усавршавање еталона Дирекције

2.1.1 Национални (примарни) еталони

- Електромоторне силе (2) (1,018 V; 10 V);
- електричне отпорности (2) (1 Ω ; 10 k Ω);
- електричне снаге (1);
- еталон јединице светлосне јачине, 7 сијалица примарне групе;
- еталон јединице светлосног флукса, 6 сијалица примарне групе;
- еталон јединице луминанције, утврђивање метролошких својстава и извођење јединице применом нове апертуре;
- еталон јединице температуре боје, 6 сијалица примарне групе;
- еталон јединице координата боје, 20 акрилних филтера боје и извор температуре боје 2856K;
- еталон спектралне пропустљивости, спектрофотометријски систем и неутрални филтри;
- еталон спектралне рефлексије, сертификовани рефлексциони узорци;
- еталон спектралне осетљивости детектора, 3 примарна детектора;
- еталон спектралне ирадијације, координација извођења јединице;
- еталон јединице густине-хидростатичка вага, почетак набавке опреме (трогодишњи пројекат);
- национални еталон времена и фреквенције (два цезијумска сата са млазом и два GPS пријемника), 4 еталона у склопу;
- дужине;
- угла;
- звучног притиска;
- еталон килограм бр.33, 1;
- гарнитура тегова класе тачности E1 у мерном опсегу од 1 mg до 10 kg, 2;
- клипни манометар са теговима DH5303, 1
- реализација фиксних тачака, 7 +6+1;
- рад на остваривању и одржавању у вредности температура према Међународној температурној скали и то реализација температурних тачака ТП-Hg: -38,8344; ТП-H₂O: 0,01 °C, МП-Ga: 29,7646 °C ; ФП-In: 156,5985 °C ; ФП-Sn: 231,928 °C, ФП-Zn: 419,527 °C и ФП-Al 660,523 °C, 7;

- преношење вредности са фиксних тачака на интерполационе инструменте и то на: стандардне и платинске отпорне термометре са дугим стаблом 2, на еталоне високотемпературне отпорне термометре, 2 и на термопарове од племенитих метала делове примарног еталона 2 – укупно 6;
- поређење унутар групе ћелија температуре тројне тачке воде примарног еталона јединице термодинамичке температуре – келвин – у циљу провере одрживости успостављених реално остваривих мерних несигурности, у групном еталону, 1.

2.1.2 Секундарни еталони

- Еталон електромоторне силе (4) - еталонске ћелије: једносмерног електричног напона (2) - мултиметри 3458;
- еталон наизменичног електричног напона и струје (7) - 5790А, мултиметар 3458, АС/DC трансфер 1600А, калибратор 5720А са 5725А, напонски термички конвертори 1395В-0.4, 1395В-1, 1395В-3;
- електричне отпорности (4),
- електричне снаге (3) - конвертори снаге MSB-001 са мултиметром 3458А;
- електричне енергије (1) COM 3003;
- еталон фазног угла (1);
- еталон трансформатори (6);
- еталони електричне капацитивности и електричне индуктивности (5);
- калибратор хармоника и фликера (1);
- рубидијумски еталон са гасном ћелијом и GPS дисциплиновани осцилатор са кварцним интерним осцилатором, 2 секундарна еталона времена и фреквенције;
- дужине;
- звучног притиска;
- преношење вредности температуре методом фиксних тачака помоћу интерполационих инструмената као дела националног еталона, на еталоне и то на: стандардне платинске отпорне термометре са дугим стаблом, 2, и на еталоне високотемпературне отпорне термометре.

2.1.3 Радни еталони

- Електромоторне силе (3) - калибратор и два нановолтметра 34420;
- једносмерне електричне струје (2) – калибратор и мултиметар 3458;
- електричне отпорности (15);
- наизменичног електричног напона и наизменичне електричне струје (3) – калибратор 5200А и два 510А;
- електричне снаге (3) - ватметри MSP-1;
- електричне енергије (2) - EPZ 303-5 и PRS 400.3;
- односа трансформације напона и струје (4);
- кварцни осцилатор 2;
- фреквенцетар са кварцним осцилатором 6;
- дужине;
- звучног притиска;

- преношење вредности температуре са секундарних еталона на радне еталоне методом поређења у термостатираним уређајима за реализацију температура и то на стандардне платинске отпорне термометре са дугим стаблом, 1, еталоне високотемпературне отпорне термометре, 1 и термопарове од племенитих метала које поседује лабораторија 4 – укупно 6;
- одржавање и еталонирање радног еталона СИМА 1 – за испитивање показних јединица мерила топлотне енергије, 1;
- преношење вредности релативне влажности на два радна еталона релативне влажности методом поређења у генератору влажности, 2.

2.1.4 Развојни пројекти

Одсек за електричне величине

- Рад на остваривању аутоматизованог еталонирања дигиталног волтметра;
- рад на остваривању аутоматизованог система за еталонирање напонских термичких конвертора, дигиталних мултиметара, вишефункцијских калибратора.

Одсек за оптичке и физичко-хемијске величине

- Развој методе еталонирања оптичких рефрактомера у временском домену – OTDR;
- идејни пројект могућности остваривања и сертификавања референтних гасних смеша.

Група за време и фреквенцију и дистрибуцију времена

- Српски еталон времена и фреквенције: Усмеравање UTC(DMDD) скале - постављање и праћење корекција фазе и фреквенције, у складу са препоруком ТАИ. Разлика UTC (DMDD) и UTC треба да се смањи на 30 ns;
- студија о будућем усавршавању националног еталона времена и фреквенције;
- дистрибуција времена преко интернета и директних линија, наставак рада.

Група за димензионе величине и акустику

- Остваривање интерферометра за дугачке граничне планпаралелне мере;
- остваривање методе за мерење параметара храпавости и облика;
- остваривање методе за мерење параметара кружности и цилиндричности;
- остваривање високотачне методе за еталонирање мера са цртама.

Група за масу, силу и притисак

- Развојни пројекат Националне лабораторије за притисак;
- развој лабораторије за еталонирање тегова називних маса 500 kg.

Група за запремину и проток

- Развој лабораторије за еталонирање посуда запремине преко 100 литара и тегова називних маса 500 kg.

Група за термометрију

- Усавршавање секундарног еталона релативне влажности – генератора влаге са две температуре и два притиска кроз подизање постављене методе на виши ниво са циљем смањења мерне несигурности, лакшег обезбеђења следивости и аутоматског прикупљања и обраде мерних података у поступку еталонирања уређаја за мерење релативне влажности.

2.2 Обезбеђивање следивости српских еталона до међународног нивоа

2.2.1 Еталонирање националних еталона

- Еталона DC напона у VIPM;
- еталона електричне отпорности у VIPM;
- трофазног компаратора COM3003 у РТВ;
- примарних радиометријских детектора (3 детектора) по спектралној осетљивости у LNE/INM-Snam;
- примарних јонизационих комора у НМИ Мађарске, 2 еталонирања;
- српског еталона индекса рефракције у НМИ GUM, Пољска;
- еталонирање ултрастабилног кварцног осцилатора фреквенције 5MHz у неком НМИ;
- секундарног еталона дужине – зеленог He-Ne ласера;
- еталона храпавости;
- националног еталона масе гарнитуре тегова класе тачности E1 у мерном опсегу од 1 mg до 10 kg;
- референтног еталона притиска(гас) клипног манометра са теговима класе тачности 0,015 % од очитане вредности притиска.
- еталона тачке росе Dew point meter;
- стандардног отпорног термометра у температурном опсегу од тројене тачке аргона 189,3442 °C до тројне тачке воде 0,01 °C, 2 комада;
- еталона термопара Au-Pt, 2 комада.

2.2.2 Обезбеђивање следивости националних еталона путем поређења

- Под заједничком ознаком кључног поређења за време и фреквенцију CCTF-K001.UTC, планирамо укупно **219** кључних поређења (3×73, по три поређења сваки пети дан), чији се резултати објављују у месечном билтену VIPM и на VIPM сајту. Ово обухвата поређење UTC(DMDM) скале са UTC(GPS) помоћу GPS пријемника TTS-2, поређење UTC(DMDM) скале са UTC(GPS) помоћу новог GPS пријемника GTR 50 и поређење другог цезијумског сата са скалом UTC(DMDM) и слање свих ових података у VIPM;
- кључно поређење националног еталона дужине.

2.3 Потврђивање могућности еталонирања (структура поређења)

- EURAMET Key Comparison Supplementing CCEM-K5: Comparison of AC Power at 50 Hz;
- Интеркомпарација у области примарног еталонирања; Предлог EURAMET-у за билатерално поређење са SIQ, Словенија: Мерење електричне снаге фреквенције 50 Hz;
- EURAMET кључно поређење за светлосни флуks PR-K4;
- EURAMET кључно поређење за спектралну ирадијанцију PR-K1a;
- EURAMET пројект (у статусу предлога): GPS link calibrations in support of CCTF-K2001.UTC. Претпоставка је да ће бити усвојен као додатно поређење;
- Интеркомпарација у области мерења притиска клипним манометрима са теговима;
- EURAMET Key Comparison, EURAMET.M-FF-K6 - Comparison of the Primary (National) Standards of Gas Flow.
- EURAMET.T-K3.2: Comparison in calibration of standard platinum resistance thermometers in temperature range from fixed point of argon to the fixed point of zinc – мерења завршена, активности до објављивања финалног извештаја;
- IPA 2008- PT-T: Comparison in calibration of SPRTs in fixed point of ITS-90, – мерења завршена, активности до објављивања финалног извештаја;
- РТВ пројект, SEE сарадња, активности у вези компарација из области температуре у Fokus Group, TC-IM – пријављен EURAMET Project xxxx, Calibration of industrial platinum thermometers in temperature range from -55 °C up to 450 °C;
- EURAMET Project xxxx: Comparison in calibration of HPRTs in fixed points of ITS-90–предложен пројекат на TC-T 2010, земље које су препознале интерес: Чешка, Грчка, Турска и Србија;
- EURAMET Project xxxx: Comparison in calibration of thermocouples in fixed point of zinc, fixed point of alumina and fixed point of silver – предложен пројект на TC-T 2010, земље које су препознале интерес: Чешка, Грчка, Турска и Србија.

2.4 Признавање могућности еталонирања и мерења (структура и број СМС)

- Рад у оквиру Inter RMO рецензије пријављених могућности еталонирања за електричне величине: за електричну капацитивност, електричну индуктивност и хармонике и фликер и корекција сервиса (побољшање) за AC/DC трансфер - (допуњено са 4 нова сервиса);
- започет рад на пријављивању СМСs за област великих отпорности (већих од 10 k Ω);
- проширивање признатих могућности и рад на побољшању постојећег СМС-а за калибраторе наизменичног електричног напона;
- проширивање СМСs за спектралну апсорпцију;
- усклађивање постојећих СМСs са резултатима EURAMET кључних поређења за светлосну јачину (PR-K3a) и светлосни флуks (PR-K4);
- пријављивање проширења признатих СМСs за област времена и фреквенције, 2 СМСs;
- пријављивање СМСs за акустику;
- обнова Пријаве СМСs за запремину сагласно закључку EURAMET TC-F;
- проширивање признатих СМСs за област отпорне термометрије, 3СМСs + 2 СМСs;
- пријављивање СМСs за еталонирање термопарова методом фиксних тачака, 3 СМСs.

2.5 Обезбеђивање метролошке следивости за лабораторије за еталонирање, као и за испитне и контролне лабораторије

| | |
|--|----------|
| • Еталони једносмерног електричног напона и струје | 20 ком |
| • еталони електричне отпорности | 25 ком |
| • еталони наизменичног електричног напона и струје | 20 ком |
| • термал трансфер еталони | 2 ком |
| • еталони електричне снаге | 40 ком |
| • еталони електричне енергије | 20 ком |
| • струјни и напонски еталон трансформатори | 3 ком |
| • луксметри | 5 ком |
| • луминансметри | 3 ком |
| • сијалице за светлосну јачину | 2 ком |
| • сијалице за светлосни флуks | 10 ком |
| • колориметри | 2 ком |
| • сијалице за температуру боје | 2 ком |
| • филтери за опациметре | 20 ком |
| • неутрални филтери спектралне пропустљивости | 30 ком |
| • еталони таласне дужине | 10 ком |
| • дозиметри и јонизационе коморе | 50 ком |
| • ареометри | 50 ком |
| • дензитометри | 2 ком |
| • хидростатичка вага | 2 ком |
| • алкохолметри | 3 ком |
| • рефрактометри | 18 ком |
| • потврђивање карактеристика референтних раствора алкохол-вода за етилометре | 3 ком |
| • еталони времена и фреквенције | 15 ком |
| • димензионе величине | 10 ком |
| • акустика | 15 ком |
| • брзина | 20 ком |
| • еталони масе (тегови) | 1300 ком |
| • еталони притиска | 50 ком |
| • еталон посуде од стакла, називне запремине до 10 L | 20 ком |
| • еталон посуде од метала називне запремине до 100 L | 30 ком |
| • еталон посуде од метала називне запремине преко 100 L | 6 ком |
| • радни еталон за оверавање водомера | 6 ком |
| • радни еталони за оверавања гасомера | 4 ком |
| • стандардни платински отпорни термометри | 10 ком |
| • индустријски платински отпорни термометри | 5 ком |
| • термопарови | 8 ком |
| • стаклени термометри пуњени течношћу | 20 ком |
| • еталони и уређаји за мерење релативне влаге | 10 ком |

2.6 Организовање делатности еталонирања (међулабораторијска поређења)

- Пријава за регионално поређење SEE (два пројекта: DCV и R);
- организовање међулабораторијског поређења еталона фреквенције у сарадњи са АТС;
- међулабораторијско поређење у области мерења притиска са ЕИМ (Грчка) и FSB-LPM (Хрватска);
- EURAMET PROJECT No 1162, Intercomparison of Water Flow Facilities Using a Turbinometer Transfer Package;
- EUROMET Project , No. 1159, Intercomparison micropipet;
- организовање међулабораторијског поређења за акредитоване лабораторије у домену термофизичких величина (температура) предмет еталонирања платински отпорни термометар планирани период октобар-фебруар;
- по две међународне кружне анализе злата и сребра и једна кружна анализа на XRF уређају.

2.7 Припрема стручних основа за израду метролошких прописа

- Ревизија МУП-а за оверавање бројила електричне енергије, 1;
- израда МУС-а за мерила за испитивање електричних инсталација, 1;
- ревизија МУС-а и МУП-а за опациметре, 2;
- ревизија МУС-а и МУП-а за дозиметере фотонског зрачења у заштити од зрачења, 2;
- ревизија МУП за јонизационе коморе у радиотерапији, 1;
- ревизија МУС-а и МУП-а за етилометре, 2;
- ревизија МУС-а и МУП-а за влагомере, 2;
- ревизија МУС-а и МУП-а за анализаторе гасова, 2;
- израда нових прописа за таксиметре
- израда МУС-а за манометре за мерење крвног притиска, 1;
- израда МУС-а за тегове, 1;
- израда МУС-а и МУП-а за спреве за ЦНГ, 2;
- израда МУП-а за оверавање резервоара, 1;
- ревизија МУС-а и МУП-а за медицинске термометре; 2.
- израда Правилника о метролошким захтевима за претходно упаковане производе означене масом или запремином;
- Израда Метролошког упутства за испитивање претходно упакованих производа означених масом или запремином;
- Правилник о метролошким захтевима за мерне боце;
- Упутство за метролошки надзор над претходно упакованим производима

2.8 Испитивање типа мерила

| | |
|--|-------|
| • Бројила електричне енергије | 5 ком |
| • Мерила за испитивање електричних инсталација | 1 ком |
| • опациметри | 2 ком |
| • етилометри | 1 ком |
| • анализатори гасова бензинских мотора са унутрашњим сагоревањем | 1 ком |

| | |
|---|--------|
| • влагомери за житарице | 1 ком |
| • Ваге са неаутоматским функционисањем | 10 ком |
| • Манометри са мерење крвног притиска | 10 ком |
| • Манометри за мерење притиска у пнеуматцима | 2 ком |
| • Уређаји са ваљцима за проверу силе кочења по ободу точкова | 3 ком |
| • Водомери | 2 ком |
| • Гасомери | 3 ком |
| • Справе за мерење течних горива | 4 ком |
| • Проточна мерила запремине течности са непосредним показивањем | 4 ком |
| • Проточна мерила запремине течности са посредним показивањем | 3 ком |
| • Мерила топлотне енергије | 5 ком |
| • медицински термометри | 3 ком |

2.9 Оверавање мерила

2.9.1 План квантитативног и финансијског обима оверавања мерила Сектора за контролу и надзор

| Редни број | Врста мерила | Шифра посла | Износ по комаду | Број комада | Укупан износ (RSD) |
|---|--|--------------------------|-----------------|-------------|--------------------|
| А. Дужина | | | | | |
| 1. Мерила дужине опште намене | | | | | |
| | 1) мерни лењири, сложена мерила дужине, метри за текстил, мерне летве за мерење нивоа течности, односно празног простора у резервоарима | 00111 | 120.00 | 780 | 93,600.00 |
| | 2) мерне траке са или без виска | 00121 | 240.00 | 190 | 45,600.00 |
| 2. Машине за мерење дужине жице | | 00131 | 840.00 | | 0.00 |
| 3. Аутоматска мерила нивоа течности | | 00141 | 1,200.00 | 300 | 360,000.00 |
| | | Укупно А. Дужина: | | 1270 | 499,200.00 |
| Б. Запремина | | | | | |
| 1. Мерила ограничене запремине течности | | | | | |
| | 1) угоститељске посуде и мерне боце за складиштење (100 ком) | 00211 | 40.00 | | 0.00 |
| | 2) цистерне | | | | |
| | а) до 20 m³ запремине | 00221 | 2,800.00 | 180 | 504,000.00 |
| | б) преко 20 m³ запремине | 00222 | 4,000.00 | 1 | 4,000.00 |
| | 3) резервоари и танкери | | | | |
| | а) до 100 m³ запремине | 00231 | 6,000.00 | 565 | 3,390,000.00 |
| | б) од 100 m³ до 500 m³ запремине | 00232 | 14,400.00 | 20 | 288,000.00 |
| | в) преко 500 m³ запремине | 00233 | 28,800.00 | 30 | 864,000.00 |
| | 4. млекомери | 00241 | 300.00 | 635 | 190,500.00 |
| | 5. лактофризи | 00251 | 1,200.00 | | 0.00 |
| 2. Водомери | | | | | |
| | а) до 10 m³/h | 00311 | 90.00 | 133700 | 12,033,000.00 |
| | б) од 10 m³/h до 50 m³/h | 00312 | 140.00 | 4435 | 620,900.00 |
| | в) од 50 m³/h до 100 m³/h | 00313 | 220.00 | 915 | 201,300.00 |
| | г) од 100 m³/h до 200 m³/h | 00314 | 400.00 | 185 | 74,000.00 |

| Редни број | Врста мерила | Шифра посла | Износ по комаду | Број комада | Укупан износ (RSD) |
|---|---|-------------|-----------------|---------------|----------------------|
| | д) од 200 m ³ /h до 500 m ³ /h | 00315 | 1,000.00 | 25 | 25,000.00 |
| | ђ) преко 500 m ³ /h | 00316 | 2,000.00 | | 0.00 |
| 3. Мерила и мерни системи за континуирано и динамичко мерење количине течности које нису вода | | | | | |
| | 1) справе за мерење течних горива и мазива | 00411 | 1,200.00 | 13220 | 15,864,000.00 |
| | 2) справе за мерење течног нафтног гаса | 00421 | 3,600.00 | 1370 | 4,932,000.00 |
| 4. Гасомери | | | | | |
| | 1) гасомери са меховима | | | | |
| | б) преко 16 m ³ /h | 00521 | 300.00 | 20 | 6,000.00 |
| | 2) гасомери са ротационим клиповима | 00531 | 460.00 | 50 | 23,000.00 |
| | 3) гасомери са турбином | 00541 | 4,600.00 | 50 | 230,000.00 |
| | 4) коректори | 00551 | 480.00 | 100 | 48,000.00 |
| Укупно Б. Запремина: | | | | 186451 | 45,487,700.00 |
| В. Маса | | | | | |
| 1. Тегови | | | | | |
| | 1) класе тачности М2 | 00611 | 60.00 | 5920 | 355,200.00 |
| | 2) класе тачности М1 | | | | |
| | а) до 50 kg | 00621 | 120.00 | 3900 | 468,000.00 |
| | б) преко 50 kg | 00622 | 480.00 | 330 | 158,400.00 |
| | 3) класе тачности F2 | 00631 | 240.00 | 155 | 37,200.00 |
| 2. Ваге | | | | | |
| | 1) ваге са неаутоматским функционисањем класе тачности (I) | 00711 | 1,800.00 | 325 | 585,000.00 |
| | 2) ваге са неаутомат. функционисањем класе тачности (II) | 00721 | 1,200.00 | 1240 | 1,488,000.00 |
| | 3) ваге са неаутоматским функционисањем класе тачности (III) и (III) | | | | |
| | а) до 20 kg | 00731 | 800.00 | 16850 | 13,480,000.00 |
| | б) од 20 kg до 500 kg | 00732 | 1,200.00 | 8550 | 10,260,000.00 |
| | в) од 500 kg до 5000 kg | 00733 | 2,400.00 | 1145 | 2,748,000.00 |
| | г) од 5000 kg до 20000 kg | 00734 | 4,000.00 | 260 | 1,040,000.00 |
| | д) од 20000 kg до 40000 kg | 00735 | 6,000.00 | 176 | 1,056,000.00 |
| | ђ) од 40000 kg до 60000 kg | 00736 | 8,000.00 | 1136 | 9,088,000.00 |
| | е) преко 60000 kg | 00737 | 12,000.00 | 54 | 648,000.00 |
| | 4) ваге са неаутоматским и полуаутоматским функционисањем (осим вага на транспортној траци) | | | | |
| | а) до 50 kg | 00741 | 3,000.00 | 420 | 1,260,000.00 |
| | б) од 50 kg до 500 kg | 00742 | 4,500.00 | 145 | 652,500.00 |
| | в) преко 500 kg | 00743 | 6,000.00 | 110 | 660,000.00 |
| | 5) ваге на транспортној траци | 00751 | 8,000.00 | 12 | 96,000.00 |
| | б) контролне ваге за испитивање тегова | 00761 | 5,000.00 | 7 | 35,000.00 |
| Укупно В. Маса: | | | | 40735 | 44,115,300.00 |
| Г. Сила | | | | | |
| 1. Мерила за мерење силе кочења код моторних возила | | 00811 | 3,000.00 | | 0.00 |
| Д. Притисак | | | | | |
| 1, Манометри за мерење крвног притиска | | | | | |
| | а) механички | 00911 | 90.00 | 6540 | 588,600.00 |

| Редни број | Врста мерила | Шифра посла | Износ по комаду | Број комада | Укупан износ (RSD) |
|-----------------------------------|---|-------------|-----------------|--------------|---------------------|
| | б) електронски | 00912 | 120.00 | 16130 | 1,935,600.00 |
| 2. | Манометри за мерење у пнеуматичима | 01011 | 120.00 | 30 | 3,600.00 |
| | Укупно Д. Притисак: | | | 22700 | 2,527,800.00 |
| Ђ. Густина | | | | | |
| 1. | Ареометри | | | | |
| | 1) ареометри | 01111 | 600.00 | 655 | 393,000.00 |
| | 2) ареометри специјалне намене | 01112 | 600.00 | | 0.00 |
| | 3) електронска мерила густине | 01113 | 2,400.00 | | 0.00 |
| 2. | Справе за одређивање хектолитарске масе житарица и уљарица | | | | |
| | 1) са посудом од ¼ dm³ и теговима | 01211 | 1,200.00 | 225 | 270,000.00 |
| | 2) са посудом од 1 dm³ и теговима | 01212 | 1,600.00 | | 0.00 |
| 3. | Влагомери за житарице и уљарице | | | | |
| | 1) на принципу сушења | 01311 | 3,000.00 | 91 | 273,000.00 |
| | 2) на другим принципима | 01312 | 1,200.00 | 720 | 864,000.00 |
| | Укупно Ђ. Густина: | | | 1691 | 2,073,000.00 |
| Е. Концентрација (садржај) | | | | | |
| | 1) Алкохолметри | 01411 | 400.00 | 2 | 800.00 |
| | 2) Рефрактометри који се користе у промету роба и услуга | 01421 | 2,400.00 | 70 | 168,000.00 |
| | 3) Етилометри | 01431 | 400.00 | 430 | 172,000.00 |
| | 4) Анализатори издувних гасова | 01441 | 800.00 | | 0.00 |
| | Укупно Е. Концентрација (садржај): | | | 502 | 340,800.00 |
| Ж. Температура | | | | | |
| 1. | Медицински термометри (стаклени и електрични) | | | | |
| | а) медицински (хумани) термометри - живини | 01511 | 50.00 | | 0.00 |
| | б) медицински (хумани) термометри - електрични | 01512 | 100.00 | 600 | 60,000.00 |
| | Укупно Ж. Температура: | | | 600 | 60,000.00 |
| З. Електричне величине | | | | | |
| 1. | Струјни мерни трансформатори | | | | |
| | а) називни напон до 3,6 kV | 01611 | 400.00 | 2382 | 952,800.00 |
| | б) називни напон преко 3,6 kV | 01612 | 1,200.00 | 690 | 828,000.00 |
| 2. | Напонски мерни трансформатори за основни опсег | 01621 | 1,200.00 | 430 | 516,000.00 |
| 3. | Индукциона бројила класе тачности 2 и 3 | | | | |
| | а) монофазно бројило | 01711 | 120.00 | 19050 | 2,286,000.00 |
| | б) трофазно бројило | 01712 | 200.00 | 87400 | 17,480,000.00 |
| 4. | Индукциона бројила класе тачности 0,5 и 1 | | | | |
| | а) трофазно бројило | 01721 | 600.00 | 640 | 384,000.00 |
| 5. | Електронска бројила класе тачности 2 и 3 | | | | |
| | а) монофазно бројило | 01731 | 120.00 | 7585 | 910,200.00 |
| | б) трофазно бројило | 01732 | 300.00 | 50600 | 15,180,000.00 |
| 6. | Електронска бројила класе тачности 1 | | | | |
| | а) монофазно бројило | 01741 | 160.00 | | 0.00 |
| | б) трофазно бројило | 01742 | 320.00 | 675 | 216,000.00 |
| 7. | Електронска бројила класе тачности 0,2 S и 0,5 S | | | | |
| | а) монофазно бројило | 01751 | 320.00 | | 0.00 |
| | б) трофазно бројило | 01752 | 720.00 | 30 | 21,600.00 |
| 8. | Електронска бројила активне и реактивне електричне енергије у истом кућишту | | | | |
| | а) класе тачности 0,2 S и 0,5 S | 01761 | 1,200.00 | 920 | 1,104,000.00 |

| Редни број | Врста мерила | Шифра посла | Износ по комаду | Број комада | Укупан износ (RSD) |
|--|---|-------------|-----------------|---------------|-----------------------|
| | б) класе тачности 1 активно и класе тачности 2 или 3 реактивно | 01762 | 600.00 | 3400 | 2,040,000.00 |
| | в) класе тачности 2 активно и класе тачности 3 реактивно | 01763 | 320.00 | 2072 | 663,040.00 |
| 9. Мерила за испитивање електричне безбедности у нисконапонским дистрибутивним мрежама | | | | | |
| | а) електричне отпорности уземљења | 01811 | 320.00 | 75 | 24,000.00 |
| | б) електричне отпорности изолације | 01812 | 320.00 | 80 | 25,600.00 |
| | в) електричне импедансе петље | 01813 | 320.00 | 40 | 12,800.00 |
| | г) електричне отпорности уземљења и изједначења потенцијала | 01814 | 320.00 | | 0.00 |
| | д) за проверу заштитних уређаја диференцијалне електричне струје | 01815 | 320.00 | | 0.00 |
| Укупно 3. Електричне величине: | | | | 176069 | 42,644,040.00 |
| К. Мерила специјалних намена | | | | | |
| 1) Таксиметри | | 02111 | 450.00 | 11600 | 5,220,000.00 |
| 2) Мерила брзине возила у саобраћају | | 02121 | 600.00 | 80 | 48,000.00 |
| 3) Мерила топлотне енергије | | 02131 | 1,200.00 | 4600 | 5,520,000.00 |
| 4) Рачунске јединице мерила топлотне енергије са температурним давачима | | 02141 | 600.00 | 10 | 6,000.00 |
| Укупно К. Мерила специјалних намена: | | | | 16290 | 10,794,000.00 |
| Укупно оверавање мерила: | | | | 446308 | 148,541,840.00 |
| Увећања и смањења накнада према Уредби ("Сл. гласник РС" број 68/10, члан 3.) | | | | | |
| 1) По започетом РЧ за оверавање мерила | | 101 | 1,200.00 | | 0.00 |
| 2) Умањење 20 % | | 102 | | | 0.00 |
| 3) Умањење 30 % | | 103 | | | 0.00 |
| 4) Увећање 100 % за посебно уверење | | 104 | | | 0.00 |
| 5) Увећање по броју часова чекања државног службеника | | 105 | 1,200.00 | | 0.00 |
| 6) Увећање за оверавање мерила у службеним просторијама | | 106 | 350.00 | | 0.00 |
| 7) Увећање за оверавање мерила ван службених просторија | | 107 | 1,200.00 | | 0.00 |
| 8) Увећање 100 % због истека рока важења жига | | 108 | | | 0.00 |
| 9) Уверење о оверавању мерила | | 109 | 2,000.00 | | 0.00 |
| 10) Накнада за спровођење ванредног прегледа по започетом РЧ | | 501 | 1,200.00 | | 0.00 |
| Укупно члан 3. : | | | | | 8,275,910.00 |
| Укупни приходи оверавања мерила: | | | | | 157,811,900.00 |

- Збирно по групама мерила:

| Р.бр. | Група мерила | Оверавање (ком.) | Износ (RSD) |
|---------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------|
| 1. | А. Дужина | 1,270 | 499,200.00 |
| 2. | Б. Запремина | 183,666 | 45,276,400.00 |
| 3. | В. Маса | 39,235 | 44,115,300.00 |
| 4. | Г. Сила | 0 | 0.00 |
| 5. | Д. Притисак | 22,715 | 2,529,450.00 |
| 6. | Ђ. Густина | 1,751 | 1,872,000.00 |
| 7. | Е. Концентрација (садржај) | 502 | 340,800.00 |
| 8. | Ж. Температура | 600 | 60,000.00 |
| 9. | З. Електричне величине | 176,069 | 44,048,840.00 |
| 10. | К. Мерила специјалних намена | 16,290 | 10,794,000.00 |
| 11. | Увећања и смањења | 0 | 8,275,910.00 |
| Укупно оверавање мерила: | | 442,098 | 157,811,900.00 |

- Збирно по Одсецима за контролу и надзор:

| Р.бр. | ОКН | Оверавање (ком) | Износ (RSD) |
|-------|----------|-----------------|-----------------------|
| 1. | Београд | 214,774 | 75,500,250.00 |
| 2. | Ниш | 62,475 | 21,141,510.00 |
| 3. | Крушевац | 41,278 | 16,134,000.00 |
| 4. | Зрењанин | 36,349 | 14,303,500.00 |
| 5. | Нови Сад | 54,275 | 22,554,440.00 |
| 6. | Суботица | 32,947 | 8,178,200.00 |
| | | 442,098 | 157,811,900.00 |

2.10 Претходно упаковани производи

У оквиру даљег развоја области претходно упакованих производа планиране су активности за 2011 годину према Пројекту развоја области претходно упак. производа који је у току.

Успоставити послове испитивања и метролошког надзора над претходно упакованим производима као и ванредно испитивање усаглашености претходно упакованих производа са метролошким захтевима кроз следеће активности:

- Учешће у радној групи за израду подзаконских аката у Министарству (на основу радних верзија које је припремила радна група из ДМДМ) у циљу транспоновања директива 76/211/ЕЕС, 2007/45/ЕС и 75/107/ЕС;
- израда Упутства за метролошки надзор над претходно упакованим производима;
- развој метода и израда процедура за испитивање претходно упакованих производа;
- набавка опреме која је планирана за 2011 год.;

- успостављање референтне лабораторије за одређивање стварног садржаја –количине претходно упакованих производа;
- регистрација произвођача-пакера и увозника који стављају знак усаглашености количине претходно упакованих производа на своје производе кроз организовање семинара или пријављивање Дирекцији;
- обука одговорних лица ДМДМ за послове испитивања и надзора и дају одговарајућа стручна мишљења пакерима и увозницима);
- учешће у раду радне групе WELMEC WG 6.

2.11 Метролошки надзор

ДМДМ односно Одељење за метролошки надзор обавља послове дефинисане Законом о метрологији служ.гласник РС, бр. 30/2010 :

- Надзор над применом и спровођењем Закона и других прописа у области метрологије, укључујући надзор над употребом законских мерних јединица;
- метролошки надзор (надзор над производњом, увозом, уградњом употребом, одржавањем и поправком мерила као и надзор над претходно упакованим производима);
- надзор над стручним радом овлашћених тела и именованих тела;
- сарадња у спровођењу надзора;

Надзор над мерилима у употреби обухвата следеће врсте мерила за која по плану надзору треба да се врши у 2011 години:

| Врста мерила |
|--|
| <i>Област запремине</i> |
| 1. Мерила ограничене запремине течности (резервоари и танкери) |
| а) до 100 m ³ запремине |
| б) од 100 m ³ до 500 m ³ запремине |
| в) преко 500 m ³ запремине |
| 2. Мерила и мерни системи за континуирано и динамичко мерење течности које нису вода |
| а) справе за мерење течних горива |
| б) справе за мерење течног нафтног гаса |
| <i>Област масе:</i> |
| 3. Ваге |
| а) ваге са неаутоматским функционисањем класе тачности до 9000 kg |
| б) ваге са неаутоматским функционисањем класе тачности до 9000 kg на пијацама |
| в) ваге са неаутоматским функционисањем класе тачности преко 9000 kg |
| г) све врсте аутоматских вага |
| <i>Област електричних величина</i> |
| 4. Бројила електричне енергије |
| 1) Бројила електричне величине свих група |
| К. Мерила специјалних намена |
| а) Таксиметри |

2.12 План квантитативног и финансијског обима жигосања предмета од драгоцених метала

| Р.бр. | Опис | Комада | Грама | Износ (RSD) |
|----------------|---------------------------------------|----------------|------------------|----------------------|
| 1. | Жигосање предмета од злата | 151,700 | 356,000 | 4,646,000.00 |
| 2. | Жигосање предмета од сребра | 598,300 | 2,644,000 | 7,860,000.00 |
| 3. | Квантитативна хемијска анализа злата | 40 | | 96,000.00 |
| 4. | Квантитативна хемијска анализа сребра | 20 | | 48,000.00 |
| 5. | Решења о знаку произвођача | 90 | | 495,000.00 |
| Укупно: | | 750,000 | 3,000,000 | 13,145,000.00 |

2.13 Учествовање у међународној сарадњи у области метрологије

- Учешће у раду и на састанку OIML TC12/WG1 на препоруци IR46 за бројила електричне енергије;
- организација и учешће у EURAMET TC Q у Београду, фебруар 2011.;
- учешће на редовном годишњем састанку EURAMET TC EM, октобар 2011.;
- учешће на редовном годишњем састанку EURAMET TC/SC LF&AC/DC, мај 2011.;
- учешће на редовном годишњем састанку EURAMET TC/SC DC&Quantum Metrology, јуни 2011.;
- учешће на редовном годишњем састанку EURAMET TC/SC Power&Energy; октобар 2011.;
- учешће на редовном годишњем састанку EURAMET TC/SC RF&MW, јуни 2011.;
- учешће у раду и на састанку WELMEC WG 11 Utility meters;
- учешће у раду и на састанку WELMEC WG 7 Software;
- EURAMET TC PR;
- CIE DIV 2 “Physical measurement of light and radiation”, скупштина дивизиона, рад у техничким комитетима за луксметре и луминансметре, за карактеризацију еталона за LED изворе, за линеарност детектора...;
- редовни годишњи састанак EURAMET IR CP;
- редовни годишњи састанак EURAMET TC METCHEM;
- састанак EC-JRC TrainMiC Convention поводом 10 година трајања програма обуке у својству националног вође тима и лиценцираних предавача од стране EC-JRC-IRMM, 2 метролога;
- учешће на годишњем састанку техничког комитета за време и фреквенцију (EURAMET TC-TF);
- учешће у раду EURAMET TC-L;
- учешће у раду TC-AUV;
- сарадња у области метрологије храпавости, кружности и интерферометријских мерења дугачких граничних планпаралелних мера;
- учешће у раду EURAMET TC-M за масу и притисак;
- учешће у раду WELMEC WG 2 – NAWI и AWI;
- учешће у раду WELMEC WG 6-претходно упаковани производи;
- учешће у раду WELMEC WG 5- метролошки надзор;

- учешће у раду OIML на препоруци R16 за манометре за мерење крвног притиска;
- учешће у раду EURAMET на водичу EA10/03 за еталонирање клипних манометара са теговима;
- учешће у раду EURAMET TC-F;
- учешће у раду OIML;
- учешће у раду EURAMET TC-T;
- посредно учешће у раду EURAMET TC-F кроз праћење активности и проналажење начина да учествујемо у неком од пројеката за мерила топлотне енергије;
- учествовање у међународној сарадњи у области драгоцених метала. (Активности везане за приступање Convention on the control and marking of precious metals и активности у чланству The Association of european assay offices).

2.14 Стручно усавршавање и учешће на стручним скуповима

2.14.1 Стручно усавршавање

- Обука за два метролога из области: једносмерни електрични напон - Цозефсонов еталон једносмерног напона;
- обука за примену LabVIEW-а код еталонирања у области електричних величина: електрични напон, електрична струја, електрична отпорност (прикупљање и обрада података);
- обука за примену METCAL-а код еталонирања у области електричних величина: електрични напон, електрична струја, електрична отпорност, електрична снага (прикупљање и обрада података);
- обука за једног метролога из области дистрибуције времена;
- обука за једног метролога из области мерења краткотрајне стабилности фреквенције;
- обука за два метролога из области храпавости и кружности;
- обука за два метролога из области еталонирања клипних манометара са теговима;
- учешће на Међународним семинарима из области мерења масе и притиска;
- учешће на семинарима АТС-а (3 метролога);
- обука за једног метролога из области релативне влажности;
- похађање курса за веб дизајн и обуке за администратора мреже;
- координирање и сарадња са Службом за управљање кадровима у вези са обукама које организује та служба;
- објављивање Интерног конкурса за додатно образовање државних службеника (до краја јуна 2011. године);
- израда уговора о додатном образовању и решења о финансирању додатног образовања.
- активности у оквиру Националне стратегије за борбу против корупције (израда кодекса, присуствовање састанцима и сл.)
- за два државна службеника из Одељења за правне финансијско-материјалне и опште послове обезбедити међународни курс за оцењивача по стандарду ISO 9001.

- организовање семинара за драгоцене метале у циљу обуке радника Одељења за драгоцене метале и демонстрирања уређаја за ласерско жигосање као и обука два извршиоца из Ниша за вршење XRF анализа. (После реализације планиране набавке уређаја);
- додатне обуке за еталонирање тегова класе тачности М1 и F2 у Београду, Нишу и Суботици. Циљ: интерне провере опремљених лабораторија у наведеним Одсецима за контролу и надзор;
- обуке и семинари за стандард SRPS ISO/IEC 17020:2002.

2.14.2 Учешће на стручним скуповима

- Конгрес Метролога, презентација три стручна рада из области електричних величина;
- Учешће на Регионалном саветовању ЦИГРЕ, презентација једног стручног рада из области електрична енергија и снага;
- ЕТРАН 2011, презентација једног стручног рада;
- Семинар: ДМДМ у сусрет 2012, по позиву;
- Конгрес Метролога, презентација једног стручног рада из области јонизујућих зрачења и једног стручног рада из области физ-хем величина;
- Конгрес Управе саобраћајне полиције из области безбедности саобраћаја са међународним учешћем (етилометри и анализатори гасова у безбедности саобраћаја);
- TrainMiC обука мерења у хемији према захтеву стандарда 17025, технички захтеви стандарда у својству предавача, 2 метролога;
- Конгрес Метролога, презентација једног стручног рада из области времена и фреквенције;
- EFTF, присуствовање симпозијуму;
- Конгрес Метролога, презентација барем једног стручног рада из области рада Групе за димензионе величине и акустику;
- Конгрес Метролога, презентација једног стручног рада из области мерења масе;
- Конгрес Метролога, презентација два стручна рада из области запремине;
- стручки скуп Гас 2011. (презентација два стручна рада);
- Конгрес Метролога, презентација два стручна рада из области температуре и релативне влаге;
- обуке у области метрологије у хемији, део у вези мерења температуре.
- учешће на стручном скупу Синергија и радионицама из информатичке области;
- организовање обуке у ДМДМ и учешће у улози предавача за Microsoft Office 2007/2010, Windows XP/Windows7;
- организовање и учешће на саветовању/семинару из области метрологије масе и притиска;
- организовање и учешће на саветовању/семинару из области метрологије запремине и протока

2.15 Активности система квалитета

2.15.1 Развој и одржавање система менаџмента

- Организација шестог Еураметовог техничког комитета за квалитет. Заседање комитета ће се одржати у Београду у периоду 9. – 11. марта, 2011. Године;
- акредитација лабораторије за испитивање електричних бројила и лабораторије за еталонирање кратких граничних планпаралелних мера интерферометријском методом. Обе акредитације ће бити изведене уз истовремено учешће Акредитационог Тела Србије (АТС) и Акредитационог Система Грчке (ESYD);
- рад на преиспитивању постојећих радних упутстава за еталонирање у оквиру документованог система квалитета у области електричних величина (РУ-Е01 до РУ-Е26);
- ревизија процедура за еталонирање луминансметара и еталонирање сијалица за светлосни флукс;
- израда радног упутства за еталонирање фреквенцметара;
- израда радног упутства за мерење стабилности фреквенције осцилатора;
- израда радног упутства за еталонирање граничних мера методом поређења;
- израда радног упутства за еталонирање еталона храпавости;
- разматрање документа ДП-15 Интерне провере;
- измена радног упутства РУ-П;
- израда радног упутства за еталонирање клипних манометара са теговима;
- преиспитивање радних упустава од РУ-301 до РУ-306;
- измена радног упутства РУ-Т01 верзија 03 (проширено за фиксну тачку сребра);
- измена радног упутства РУ-Т02 верзија 04 (проширивање опсега);
- израда радног упутства за испитивање рачунске јединице мерила топлотне енергије;
- успостављање система квалитета Групе за сертификацију према стандардима ISO Guide 65 и ISO 17021;
- активности везане за акредитацију лабораторије за драгоцене метале према SRPS ISO/IEC 17025:2006.

2.15.2 Едукација кадра у области квалитета

- Обука за оцењивача по ISO 18000;
- Семинар АТС-а за техничке провериваче (12 метролога);
- учешће у АТС комисијама као технички оцењивачи за област еталонирања и за контролне организације (15 метролога);
- обука за одређен број људи који ће бити ангажовани на пословима извршавања активности интегрисања система менаџмента, обука ће састојати из три дела:
 - ❖ GAP анализа стања организације пословања ДМДМ
 - ❖ Радионица за израду/имплементацију документације интегрисаног система менаџмента
 - ❖ Предсертификациона провера.

2.16 Основни елементи финансијског пословања Дирекције у 2011. години

- Финансијски план Дирекције за 2011. годину;
- План јавних набавки за 2011. годину;
- повраћај средстава у буџет;
- Завршни рачун Дирекције за 2010. годину;
- чланарине међународним организацијама;
- месечни извештаји о оствареним приходима и извршеним расходима;
 - ❖ Извештај о извршењу финансијског плана;
 - ❖ Извештај о извршењу плана набавки;
- извештаји – пореске пријаве;
- извештаји који се достављају Фонду ПИО;
- периодични извештаји о оствареним приходима, дозначеним и утрошеним средствима;
- Предлог финансијског плана за 2012. годину са пројекцијом на 2013. и 2014. годину;
- израда Предлога финансијског плана;
- календар доношења Финансијског плана;
- обрачун исплата зарада и других накнада;
- плаћање обавеза према добављачима;
- књижење;
- попис имовине и обавеза на дан 2011-12-31.

2.17 Активности на изради нацрта подзаконских аката

2.17.1 Подзаконски акти чије је доношење предвиђено Програмом рада Владе за 2011. Годину

- Уредба о законским мерним јединицама које нису обухваћене међународним системом јединица, као и начин њихове употребе (рок: децембар 2011. године);
- Правилник о садржини обрасца и начину вођења евиденције коју воде Овлашћена тела (рок: децембар 2011. године);
- Правилник о условима за признавање националних еталона за поједине величине (рок: децембар 2011. године);
- Правилник о врсти, облику, и начину стављања државних жигова при оверавању мерила, као и облик и садржај уверења о оверавању мерила и одобрењу типа мерила (рок: децембар 2011. године);
- Правилник о поступку испитивања претходно упакованих производа (рок: децембар 2011. године);
- Правилник о метролошким захтевима за неаутоматске ваге, транспоновање Директиве о неаутоматским вагама – NAWI (рок: децембар 2011. године);
- Правилник о метролошким захтевима за мерила, транспоновање Директиве о мерилима – MID (рок: децембар 2011. године).

2.17.2 Подзаконски акти чије је доношење није предвиђено Програмом рада Владе за 2011. годину, али који ће се припремати у 2011. години

- Правилник о начину испитивању типа мерила за поједине врсте мерила (рок: децембар 2011. године);
- Правилник о начину, условима, периодичном оверавању мерила као и о начину и роковима чувања документације (рок: јун 2011. године);
- Метролошко упутство за оверавање аутоматских мерила нивоа течности (рок: март 2011. године);
- Правилник о метролошким захтевима за тегове са називним масама од 1 mg до 50 kg (рок: април 2011. године);
- Метролошко упутство за оверавање тегова са називним масама од 1 mg до 5000 kg (рок: април 2011. године);
- Правилник о метролошким захтевима за манометре за мерење притиска у пнеуматцима(рок: мај 2011. године)
- Метролошко упутство за оверавање манометара за мерење притиска у пнеуматцима (рок: мај 2011. године);
- Правилник о метролошким захтевима за медицинске термометре за максимално мерење температуре људског тела (рок: мај 2011. године);
- Метролошко упутство за оверавање мерила електричне отпорности изолације (рок: јун 2011. године)
- Метролошко упутство за оверавање мерила електричне импедансе петље (рок: јун 2011. године);
- Метролошко упутство за оверавање мерила електричне отпорности уземљења и изједначења потенцијала (рок: јун 2011. године);
- Метролошко упутство за оверавање мерила електричне отпорности према земљи (рок: јун 2011. године);
- Метролошко упутство за оверавање мерила за проверу заштитиних уређаја диференцијалне електричне струје (рок: јун 2011. године);
- Метролошко упутство за оверавање дозиметара са јонизационим коморама у радиотерапији (рок: јул 2011. године);
- Метролошко упутство за оверавање мерила брзине возила у саобраћају (рок: август 2011. године).

2.18 Спровођење јавних набавки

Планом јавних набавки за 2011. годину биће предвиђен број јавних набавки. У оквиру тих поступака припремају се одлуке о јавним набавкама и одлуке о образовању комисија, учествује се у раду комисија, сачињавају се записници о отварању понуда и извештаји о избору најповољније понуде, припрема одлука о избору најповољније понуде, обавља преписка са Управом за јавне набавке, припремају одговори на питања понуђача, израђују обавештења о избору, припремају уговори, припремају пресеци стања у вези са спроведним јавним набавкама, припремају се изјашњења поводом захтева за заштиту права, обавештавају се понуђачи о поднетим захтевима за заштиту права и сл.

2.19 Односи са правосудним и другим органима

Изјашњење у судским поступцима, достављање мишљења судовима, обликовање дописа који се односе на вештачења и обавештавање судова о одређивању вештака у одређеним предметима, подношење прекршајних и кривичних пријава на основу записника које достави Одељење за метролошки надзор.

Обрада пристиглих жалби, решавање по жалби у првом степену када за то постоје услови и достављање изјашњења другостепеном органу када не постоје услови да се по жалби реши у првом степену.

2.20 Кадровски послови

Организовање поступка оцењивања за 2010. годину на основу Уредбе о оцењивању, пружање помоћи оцењивачима у припреми извештаја о оцењивању, израда 120 решења о оцењивању државних службеника, анализа поступка оцењивања за 2010. годину, (рок за решења о оцењивању је крај фебруара, а рок за анализу оцењивања је крај марта);

Припрема 120 решења за годишње одморе и 120 решења за коришћење другог дела годишњег одмора, израда решења о службеним путовањима у иностранство, израда уговора о делу и уговора о привременим и повременим пословима, израда решења о додатном оптерећењу, решења о накнадама за остварене резултате рада за намештенике, административни послови у вези са заснивањем и престанком радног односа; израда потврда из радног односа, обезбеђивање маркица за оверу здравствених књижица, месечно достављање извештаја Служби за управљање кадровима о променама у броју запослених у Дирекцији; достављање података Фонду за пензијско-инвалидско осигурање за бивше запослене у Дирекцији, а који се односе на радне сате или износ зараде; послови писарнице: пријем поште, завођење у деловодник и уписник, архивирање, курирски послови;

Солидарна помоћ; Организовање рада Комисије за солидарну помоћ, разматрање захтева, припрема извештаја комисије и припрема решења о исплати солидарне помоћи, све у зависности од броја поднетих захтева.

2.21 Информатички послови

2.21.1 Опште

- Праћење развоја примене рачунара и информатике у целини и у складу са тим предлагање мера за њихову ширу и ефикаснију примену у ДМДМ;
- координација и учествовање у изради јединственог информационог система ДМДМ;
- учествовање у изради финансијског плана и плана јавних набавки, који се односе на рачунарску и комуникациону опрему као и софтвера за потребе ДМДМ;
- давање мишљења и предлога, као и учешће у изради процедура и других документа система менаџмента везаних за информатичке послове, посебно оне који се односе на заштиту података, обликовање и управљање документима;

- сарадња и координација на пословима везаним за информатику.

2.21.2 Послови везани за информационе подсистеме у ДМДМ

- Учествовање у интеграцији програма Метродата са постојећим деловима информационог система и њиховом повезивању у јединствену целину;
- одржавање база у Accessu: одобрених типова мерила рачунарске опреме, канцеларијског пословања прописа, златара, лабораторија;
- инсталација клијентског дела софтвера за финансијско пословање, програма за јавне набавке, кадровске евиденције, регистра запослених;
- инсталација и ажурирање базе прописа ParagrafLex, као и програмског пакета финансијских прописа;
- координација и стручна помоћ у вези послова везаних за локалну базу основних средстава и штампање бар-код налепница;
- унос података у следеће базе података: одобрени типови мерила, основна средства, прописи, рачунари;
- увођење електронског пословања.

2.21.3 Развој и одржавање рачунарске мреже.

- Одржавање рачунара у ОКМ Remote Desktop везом преко L3VPN-a;
- администрација LAN мреже;
- координација и учешће при конфигурацији и инсталацији комуникационе опреме и изради докуменатације;
- адаптација и уређење просторије у оквиру Дирекције за ИТ системску салу и пребацивање сервера са садашње локације.

2.21.4 Развој примене Интернета

- Увођење оптичке везе преко провајдера Телеком;
- превентивни и интервентни надзор над интернет саобраћајем и електронском поштом;
- прелазак у ОКМ на ADSL-a са динамичким адресама 4096/256 kb/s;
- координација и учешће у администрацији mail и DNS сервера.

2.21.5 Примена и одржавање персоналних рачунара

- Набавка, пријем, инсталација и замена информатичке опреме;
- координација и учешће у интервентном одржавању рачунарске опреме;
- набавка и проучавање лиценцираних софтвера Microsoft Office 2010, Windows7;
- стручна помоћ при набавци, инсталацији и коришћењу софтвера.

2.21.6 Заштита података

- Превентивна и интервентна Антивирусна заштита података.
- набавка нових лиценци за Symantec Corporatin Edition 11 (AV заштита) ради проширења централизоване AV заштите на све рачунаре у ДМДМ;
- бекап података јавних набавки, кадровске евиденције.

2.21.7 Web презентација

- Послови везани за постављање енглеске верзије Web презентације: сарадња са преводиоцем, усклађивање текстова на енглеском језику са шемом презентације и припрема и координација постављања енглеске верзије Web презентације;
- координација над изменом и допуном садржаја Web презентације на српском и на енглеском језику;
- припрема извештаја у pdf формату за сајт.

2.22 Гласник, издавачки послови

- Израда уверења о одобрењу типа и свих осталих решења која су обухваћена Гласником, као и њихова припрема за штампу;
- уређивање Гласника;
- савњивање и коректура Гласника;
- припрема публикација за штампу;
- координација са штампаријом;
- припрема за корицење Гласника и других гласила.

2.23 Организација и дистрибуција метролошких информација

- Пружање стручне помоћи у претраживању информација;
- анализа, систематизовање, организација набавке, обраде, дистрибуције и коришћења научних и стручних информација из области метрологије и додирних области, еталонирања и међународне сарадње;
- организација, обезбеђивање, претраживање и коришћење тематских информација из међународних електронских сервиса и база података за потребе Дирекције;
- евиденција сертификата за еталоне.

2.24 Послови везани за сертификацију

Израдиће се стручне основе, правила и обрасци за спровођење одобравања типа мерила.

2.24.1 Испитивање и одобрење типа мерила (*број, структура*)

- Предвиђа се обрада 135 захтева за испитивање типа мерила;
- предвиђа се анализа резултата испитивања типа мерила за 125 врста мерила;
- предвиђа се оцењивање усаглашености мерила са прописаним захтевима за 125 врста мерила;
- предвиђа се припрема уверења о одобрењу типа за 125 врста мерила;
- вођење евиденција о свим захтевима за одобрење типа мерила.

2.24.2 Припрема стручних основа за израду метролошких прописа (број: МУС, МУП,...)

- Израда националног прописа којим се транспонује Директива о мерилима (МУС);
- израда националног прописа којим се транспонује Директива о неаутоматским вагама (МУС).

2.24.3 Учествовање у међународној сарадњи у области метрологије (број, структура)

- Учествује у раду међународних и европских организација за законску метрологију.

2.25 Остали послови

- Рад на припреми Публикације ДМДМ за 2012;
- припрема предлога финансијског плана за 2011. и 2012. годину;
- учешће у раду одбора Друштва метролога;
- организовање стручних посета;
- рад на осталим пословима, рекламирања, саветовања и подршке активности мерења - температуре у интересу Групе за термометрију и ДМДМ;
- инсталација софтверског пакета MetroData у свим Одсецима за контролу и надзор и повезивање са централним сервером, ради ефикаснијег управљања процесима контролисања (оверавања), а нарочито у делу дистрибуције и праћења употребе жигова у облику налепница;
- одржавање објеката и средстава за рад;
- припрема подзаконских аката на основу Закона о метрологији
- припрема Правилника о изменама и допунама Правилника о унутрашњем уређењу у складу са Нацртом кадровског плана Дирекције
- организација и координација спровођења поступка процене ризика и заштите на раду; израда Правилника о начину и поступку процене ризика на радном месту и у радној околини.
- израда Информатора о раду ДМДМ.

3. ПРИХОДИ И РАСХОДИ

Средства за финансирање Дирекције обезбедиће се из средстава која припадају буџету Републике Србије и додатних (сопствених) прихода које Дирекција оствари наплатом накнада за трошкове у вези са спровођењем својих надлежности које проистичу из закона и других прописа које ће Дирекција спроводити, а који се исказују као сопствени приходи Дирекције.

Структура планираних прихода Дирекције у 2011., 2012. и 2013. години дата је у следећој табели.

| ИЗВОР | Износ (у динарима) | | |
|-----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| | 2011. | 2012. | 2013. |
| 01 - Буџет Републике Србије | 143.254.000 | 151.872.000 | 160.752.000 |
| 04 - Сопствени приходи | 195.306.000 | 180.000.000 | 150.000.000 |
| УКУПНО: | 338.560.000 | 331.872.000 | 310.752.000 |

За финансирање послова који проистичу из закона и других прописа које ће Дирекција спроводити у 2011. години, потребно је обезбедити средства у износу од 343.254.000 динара. Структура планираних расхода Дирекције у 2011. години дата је у следећој табели.

| Ек. клас. | НАМЕНА | Износ (у динарима) | | |
|------------------|---|---------------------------|--------------------|--------------------|
| | | Буџет | Сопствени приход | Свега |
| 411000 | Плате и додаци запослених | 90.350.000 | 8.453.000 | 98.803.000 |
| 412000 | Социјални доприноси на терет послодавца | 16.365.000 | 1.513.000 | 17.878.000 |
| 413000 | Накнаде у натура | 100.000 | 500.000 | 600.000 |
| 414000 | Социјална давања запосленима | 493.000 | 2.500.000 | 2.993.000 |
| 415000 | Накнаде за запослене | 3.255.000 | 500.000 | 3.755.000 |
| 416000 | Награде запосленима и остали посебни расходи | 1.000 | 1.000 | 2.000 |
| 421000 | Стални трошкови | 11.139.000 | 12.700.000 | 23.839.000 |
| 422000 | Трошкови путовања | 3.775.000 | 41.830.000 | 45.605.000 |
| 423000 | Услуге по уговору | 3.401.000 | 16.510.000 | 19.911.000 |
| 424000 | Специјализоване услуге | 1.000.000 | 15.500.000 | 16.500.000 |
| 425000 | Текуће поправке и одржавање опреме | 1.500.000 | 8.500.000 | 10.000.000 |
| 426000 | Материјал | 3.598.000 | 9.400.000 | 12.998.000 |
| 462000 | Донације и дотације међународним организацијама | 8.075.000 | 1.000 | 8.076.000 |
| 482000 | Порези, обавезне таксе и казне | 200.000 | 7.500.000 | 7.700.000 |
| 511000 | Зграде и грађевински објекти | 1.000 | 17.999.000 | 18.000.000 |
| 512000 | Машине и опрема | 1.000 | 49.899.000 | 49.900.000 |
| 515000 | Нематеријална имовина | - | 2.000.000 | 2.000.000 |
| | УКУПНО: | 143.253.000 | 195.306.000 | 338.560.000 |

Средствима наведеним у претходном ставу нису обухваћени трошкови закупа пословног простора који је власништво Републике Србије, а који Дирекција користи без накнаде.

Сагласно Закључку Владе РС 05 Број: 401-1154/2009-1, од 26. фебруара 2009. године, који се односи на начин плаћања контрибуција међународним организацијама, средства за плаћање контрибуција европским, међународним и међувладиним организацијама у којима је Дирекција члан исказана су и образложена у предлогу финансијског плана. Раније, средства за ову намену обезбеђивана су преко Министарства спољних послова.

За финансирање послова који проистичу из закона и других прописа које ће Дирекција спроводити у 2012. и 2013. години потребно је обезбедити средства у износу од 705.734.000 динара, и то: 348.027.000 динара за 2012. и 357.707.000 динара за 2013. годину.

Структура планираних расхода Дирекције у 2012. и 2013. години дата је у следећој табели.

| Ек. клас. | НАМЕНА | Износ (у динарима) | |
|----------------|---|--------------------|--------------------|
| | | 2012. | 2013. |
| 411000 | Плате и додаци запослених | 104.553.000 | 111.753.000 |
| 412000 | Социјални доприноси на терет послодавца | 19.593.000 | 21.328.000 |
| 413000 | Накнаде у натури | 600.000 | 600.000 |
| 414000 | Социјална давања запосленима | 2.993.000 | 2.993.000 |
| 415000 | Накнаде за запослене | 4.455.000 | 4.055.000 |
| 416000 | Награде запосленима и остали посебни расходи | 1.000 | 1.000 |
| 421000 | Стални трошкови | 24.895.000 | 25.550.000 |
| 422000 | Трошкови путовања | 45.605.000 | 45.605.000 |
| 423000 | Услуге по уговору | 19.911.000 | 19.911.000 |
| 424000 | Специјализоване услуге | 16.500.000 | 16.500.000 |
| 425000 | Тек.попр. и одржавање опреме | 10.000.000 | 10.000.000 |
| 426000 | Материјал | 14.146.000 | 14.146.000 |
| 462000 | Донације и дотације међународним организацијама | 8.075.000 | 8.075.000 |
| 482000 | Порези, обавезне таксе и казне | 1.700.000 | 1.700.000 |
| 511000 | Зграде и грађевински објекти | 18.000.000 | 18.000.000 |
| 512000 | Машине и опрема | 55.000.000 | 55.000.000 |
| 515000 | Нематеријална имовина | 2.000.000 | 2.000.000 |
| УКУПНО: | | 348.027.000 | 357.707.000 |

У складу са обавезом органа државне управе да приходе и расходе планиране у предлогу финансијског плана усклади са висином и наменом средстава утврђених Законом о буџету Републике Србије, средства планирана овим предлогом ускладиће се са висином и наменом средстава која буду утврђена Законом о буџету Републике Србије за 2011. годину, на начин и у року утврђеним Законом о буџетском систему.

Сагласно одредбама Закона о буџетском систему, Дирекција ће преузимати само оне обавезе за које буду обезбеђена средства финансијским планом Дирекције и то највише до висине одобрених, односно обезбеђених средстава за ту намену.

Београд, 24. децембар 2010. године

ДИРЕКТОР

Мр Вида Живковић