



Twinning Project “Strengthening the capacities of the Bureau of Metrology for internal market integration”

Twinning ref. MK 12 IPA EC 01 16 TWL

A Project funded by the European Union and Implemented and led by CMI



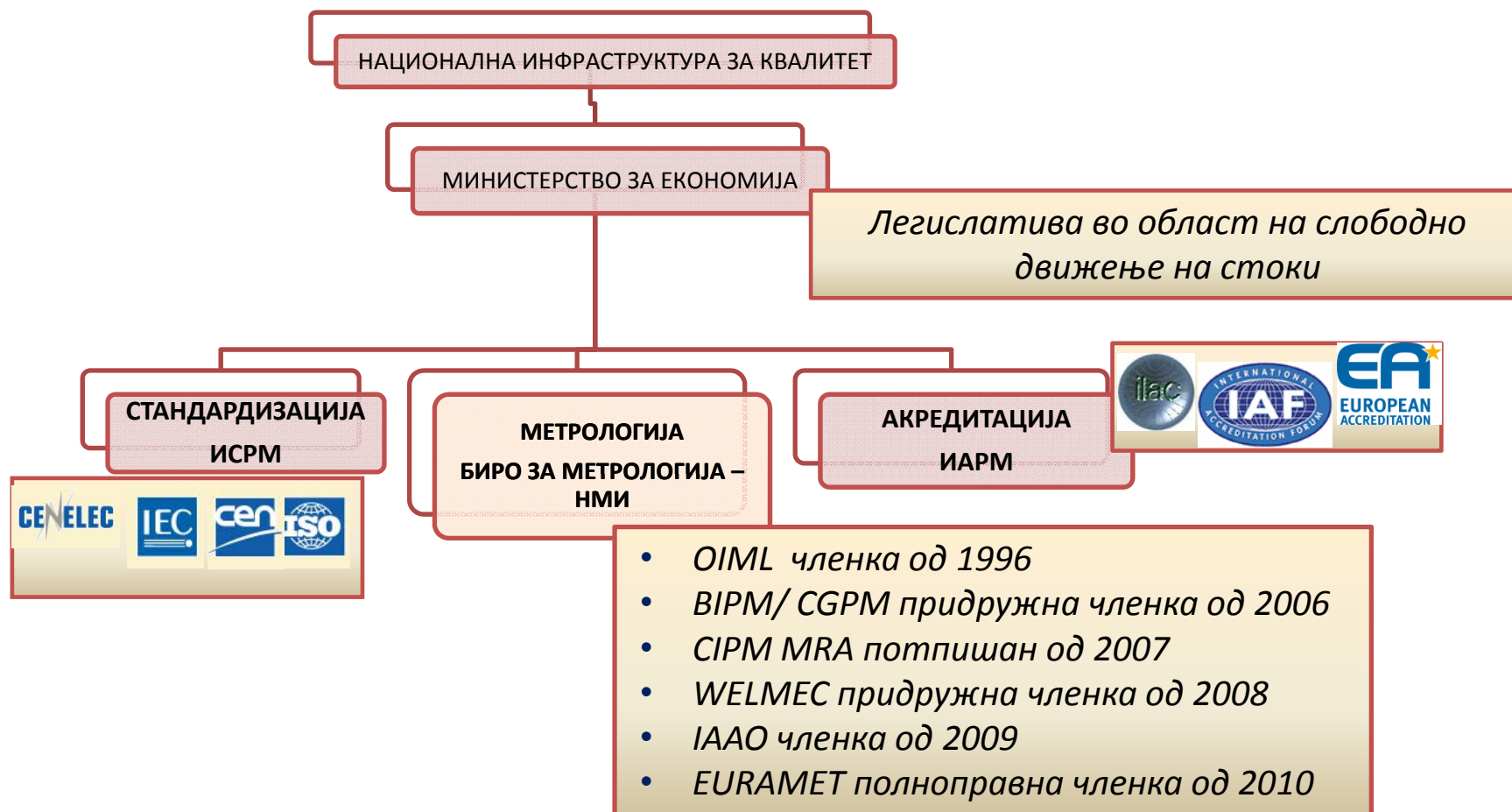
**РАБОТИЛНИЦА ЗА ПРИМЕНА НА ЕУ РЕГУЛАТИВА –
MID (2014/32/EU)
NAWI (2014/31/EU)**

Бети Вуковојац, Биро за метрологија





Инфраструктура за квалитет во Република Македонија

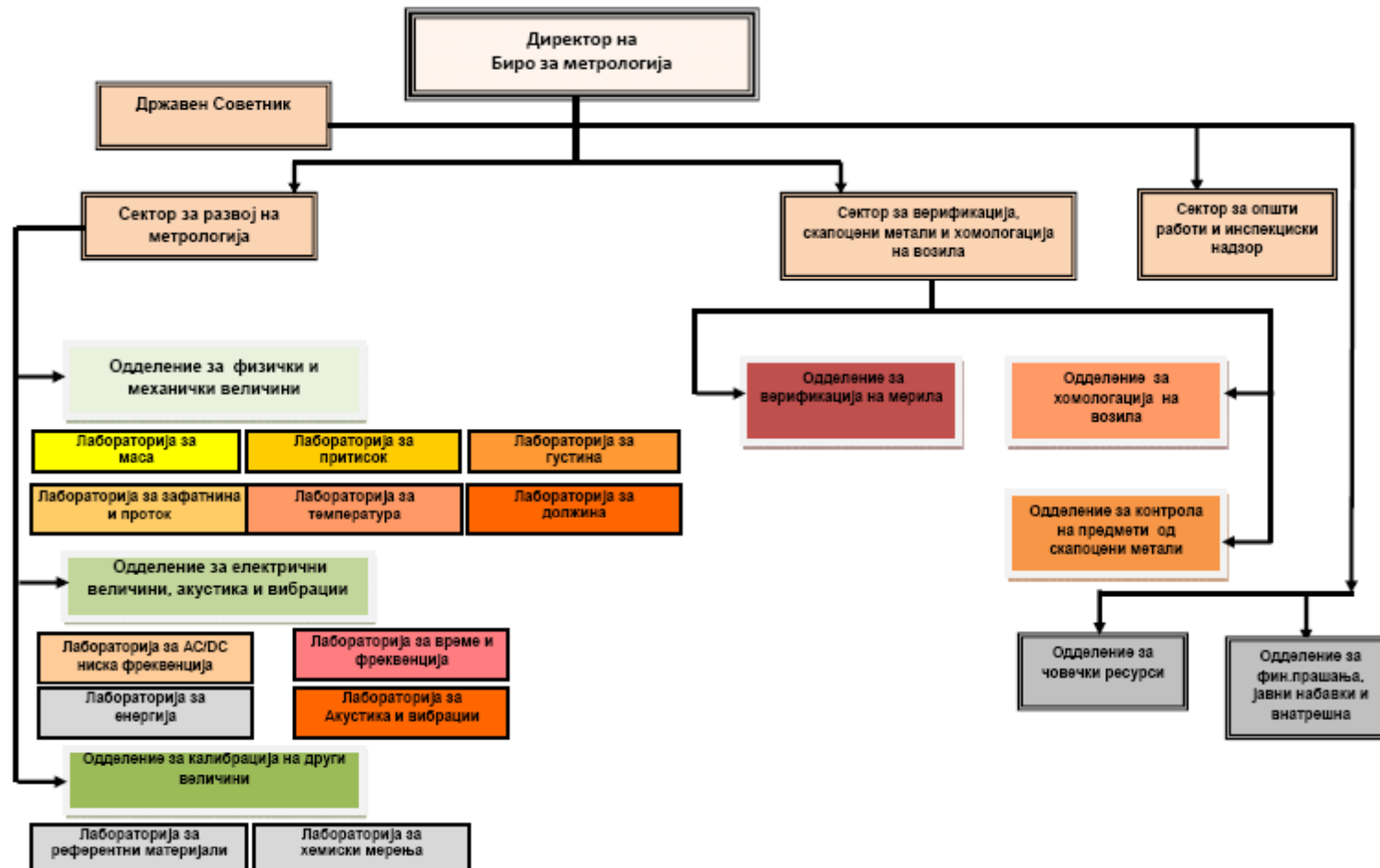




- Закон за метрологијата
 - Функција на Национална метролошка институција
 - Одговорна институција за националниот метролошки систем
 - Реализација и одржување на националните еталони и обезбедување следливост во мерењата
 - Оцена на сообразност и верификација на мерила
- Закон за контрола на предмети од скапоцени метали
- Орган за одобрување согласно Законот за возила



Министерство за економија – Биро за метрологија





Мисија:

Бирото за метрологија да обезбеди функционирање и развој на целата метролошка инфраструктура, што ќе придонесе за заштита на животната средина, подобрување на квалитетот на производите и животот и обезбедување на поддршка на конкурентноста на националната економија, како и да се идентификуваат чинителите на националниот систем за метрологија кои ќе бидат вклучени во исполнување на стратешките цели.

Визија:

Метролошкиот систем во Република Македонија да ги обезбеди потребните метролошки услуги во сите стратешки важни области на национално ниво и да се обезбеди негова меѓународна препознатливост



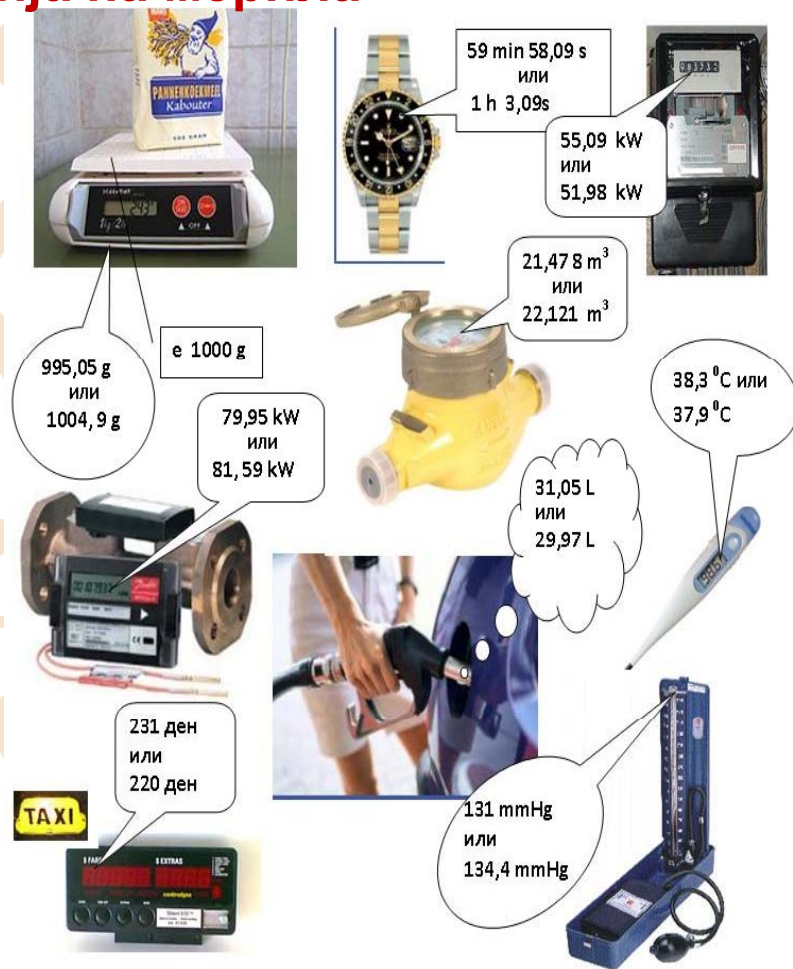
**Индустриска / научна метрологија –
Национална Метролошка Институција**

- Реализација и одржување на мерните еталони
- Меѓународно признавање на националната метролошката инфраструктура
- Обезбедување следливост на мерењата до меѓународно ниво
- Калибрација на еталони и мерила



Законска метрологија - верификација на мерила

- Усвојување и имплементација на регулативата за мерила (технички карактеристики, испитување, оцена на сообразност)
- Верификација на мерила - доверба во мерењата
- Заштита на потрошувачите (трговија, безбедност, здравје и заштита на околината)





Едно мерење – секаде прифатено
Примена на глобалните принципи

ХАРМОНИЗАЦИЈА

Хармонизација во однос на:

- **Законодавство**
- **Мерни единици (SI)**
- **Меѓународни стандарди**
- **Процедури за калибрација и тестирање**
- **Оцена на сообразност**

МЕЃУСЕБНА ДОВЕРБА

Меѓусебна доверба во однос на:

- **Следливост**
- **Меѓулабораториски споредби**
- **Системи за управување со квалитет**
- **Акредитација / само декларирање**
- **Аранжман за меѓусебно признавање на сертификатите**



2012

- Акредитација на лабораторија за
маса, зафатнина и проток, притисок и
температура

- Иницијална презентација и
одобрување на QMS -ЕУРАМЕТ TC-Q

2015

-Проширување на опсегот на
акредитација со област на релативна
влага, електрични големини и акустика

2016

-Зголемување на акредитираниот
опсег во делот на маса
-Ре-акредитација на лабораториите за
калибрација

2017

Ре – евалуација на QMS -ЕУРАМЕТ TC-Q





2013

СМС објавени во KCDB BIPM

- зафатнина (грав.)- 10 μ L - 150 ml
- зафатнина (вол.) - 2 L - 5000 L
- проток на течности - 0.02 - 90 m³/h
- маса 1 mg - 20 kg

2016

СМС објавени во KCDB BIPM

- термометрија -60°C - 420°C
- надворешен партнер во EMPiR
NUMEA
- поднесено барање за проширување
на СМС во област на зафатнина

The background image shows a large, tilted table with technical data, likely a metrology certificate or calibration table. The table has multiple columns and rows, with headers including 'Quantity', 'Instrument or Method', 'Measurement Uncertainty', and 'Expanded Uncertainty'. The table is oriented diagonally across the slide.



EU IPA Programme

МК 12 IPA EC 01 16 TWL Strengthening Capacities of Bureau of Metrology for internal market integration

Цел на проектот да придонесе за:

- Слободно движење на стоки и подобрување на трговската размена со ЕУ преку подобрување на метролошката инфраструктура во Република Македонија
- Обезбедување висок квалитет на услуги за бизнис заедницата, потрошувачите и граѓаните
- Одржување на условите за меѓународно признавање на референтните еталони и сертификатите за калибрација и мерења



**EU IPA Programme
MK 12 IPA EC 01 16 TWL Strengthening Capacities of Bureau of Metrology for
internal market integration**

Активности реализирани во насока на:

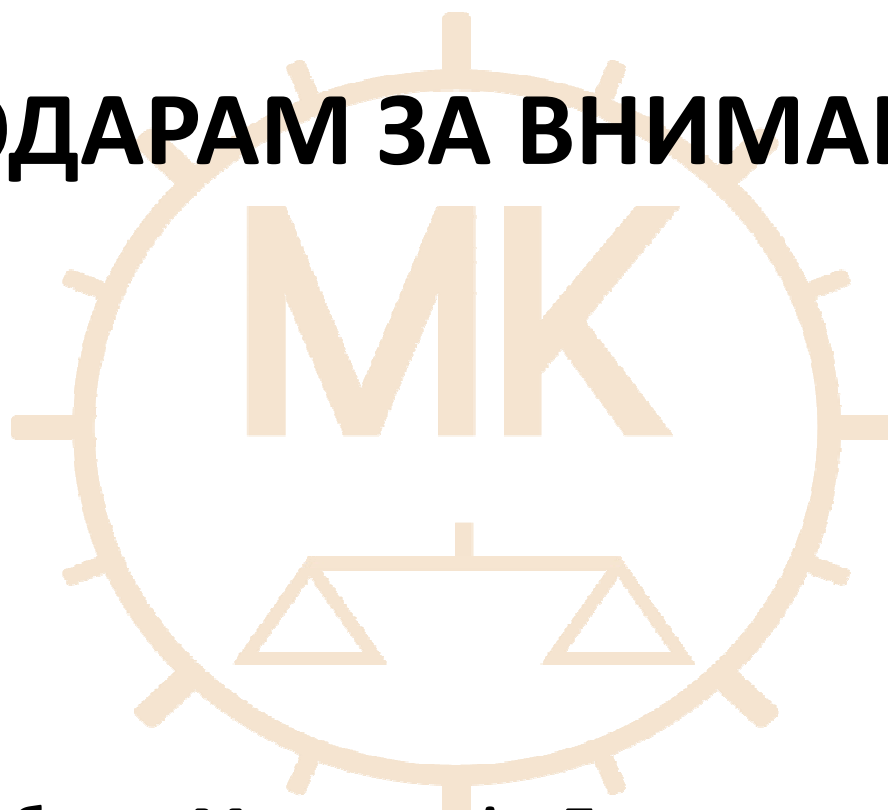
1. Јакнење на капацитетите во делот на законска метрологија
2. Јакнење на капацитетите во делот на научна / индустриска метрологија

Стратешко ориентирање за натамошен развој на метролошката инфраструктура во земјата и Бирото за метрологија на патот кон интегрирање во ЕУ



Bureau of metrology, Republic of Macedonia

БЛАГОДАРАМ ЗА ВНИМАНИЕТО



Република Македонија, Биро за метрологија

www.bom.gov.mk