



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO

URAD RS ZA MEROSLOVJE

Tkalska ulica 15, 3000 Celje

T: 03 428 07 50

F: 03 428 07 60

E: gp.mirs@gov.si

www.mirs.gov.si

MEROSLOVJE V SLUŽBI UPORABNIKOV

Strategija meroslovja v Republiki Sloveniji do 2025

Osnutek, APRIL 2016

Kazalo

1	UVOD	4
2	SLOVENSKO MEROSLOVJE V LUČI IZZIVOV NA NACIONALNI IN GLOBALNI RAVNI	5
2.1	Stanje slovenskega nacionalnega meroslovnega sistema.....	5
2.1.1	Merske enote in zagotavljanje sledljivosti meritev	7
2.1.2	Zakonsko meroslovje	7
2.1.3	Izdelki iz plemenitih kovin.....	7
2.1.4	Inšpekcijski nadzor.....	8
2.2	Izzivi na nacionalni in globalni ravni.....	8
2.2.1	Potrebe gospodarstva in javne uprave	8
2.2.2	Gospodarske razvojne priložnosti.....	8
2.2.3	Mednarodne razvojne priložnosti.....	9
2.3	Nacionalni okviri strategije meroslovja v Sloveniji	9
2.4	SWOT analiza meroslovnega sistema	10
3	VIZIJA IN POSLANSTVO	11
4	STRATEŠKI CILJI IN UKREPI.....	11
4.1	Splošni cilji.....	11
4.2	Zagotavljanje sledljivosti meritev – sistem nacionalnih etalonov.....	16
4.3	Zakonsko meroslovje	18
4.3.1	Zakonska merila	18
4.3.2	Ugotavljanje skladnosti pred dajanjem meril na trg	19
4.3.3	Overitve meril in imenovane osebe.....	19
4.4	Plemenite kovine.....	21
4.5	Inšpekcijski nadzor.....	21
5	FINANČNI OKVIR IZVAJANJA STRATEGIJE	23
6	ČASOVNICA IZVAJANJA STRATEGIJE	25

Uporabljene kratice

BIPM - Mednarodni urad za uteži in mere

Baza MIRS info – spletna podatkovna baza Urada RS za meroslovje

CIPM MRA - Dogovor o medsebojnem priznavanju nacionalnih etalonov in kalibracijskih in meritvenih certifikatov nacionalnih meroslovnih inštitucij

CMC- kalibracijske in merilne zmogljivosti

CRP - Ciljni raziskovalni projekti

DI – pooblašene inštitucije (Designated Institutes)

EKP - Evropska kohezijska politika

EMPIR - Evropski meroslovni program za inovacije in raziskave

EMRP – Evropski meroslovni raziskovalni program

EURAMET - Evropsko združenje nacionalnih meroslovnih inštitutov (The European Association Of National Metrology Institutes)

FTE - ekvivalent polne zaposlitve

KCDB - Baza ključnih primerjav (Keycomparison database)

MGRT – Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo

NMI - Nacionalni meroslovni inštitut (National Metrology Institutes)

NMS – Nacionalni meroslovni sistem

NNE – nosilec nacionalnega etalona

IO – imenovane osebe

OP-RR- Operativni program krepitve regionalnih razvojnih potencialov za obdobje 2007–2013

1 UVOD

Z meroslovjem in merjenji se v življenju srečujemo vsak dan, na vsakem koraku, pa čeprav se tega niti ne zavedamo. Meroslovje podpira kakovost izdelkov in učinkovitost procesov preko hitrih, točnih in zanesljivih merenj, s čimer omogoča dvig produktivnosti (G.M.P. Swan, *The Economics of Metrology and Measurement*, 2009). Meroslovje igra ključno vlogo pri sprejemanju znanstvenih in tehnoloških inovacij, pri zasnovi in učinkoviti proizvodnji izdelkov, ki so skladni s potrebami trga in pri ugotavljanju in preprečevanju neskladnih izdelkov (R. Lambert, *Economic Impact of the National Measurement System*, 2010). Meroslovje zagotavlja osnovno podporo za zdravstvo in varnost, varstvo okolja in zdravo hrano. Prav tako meroslovje zagotavlja osnovo za pošteno trgovanje na nacionalni in mednarodni ravni. V razvitih ekonomskih sistemih, ter še posebej v državah, ki usmerjajo svoje napore v obstoj in prodor na tuje trge, med katere sodi tudi Slovenija, predstavljajo merjenja v najširšem pomenu besede od 3 % do 6 % delež v bruto domačem proizvodu (T. Quinn, *Measurement and Society with particular reference to metrology in chemistry, biology and medicine*, 2004). Tudi v manj razvitih državah so merjenja bistvena v kar 80 % podjetij (K. Simson, *The Impact of Metrology in Industrial Sector in Estonia*, 2012). Da bi za vsa ta merjenja, ki so večinoma podlaga za pomembne odločitve tako za kakovost življenja prebivalcev (varovanje zdravja, okolja, splošno tehnično varnost, varstvo potrošnikov, itd.) kot tudi v zasebnem sektorju (kakovost izdelkov in storitev), zagotovili merilno sledljivost do predpisanih in mednarodno dogovorjenih enot sistema SI (*Système International d'Unites*), Slovenija nujno potrebuje dobro delujoč meroslovni sistem.

Ocenjujemo, da se na letni ravni v Republiki Sloveniji (v nadaljevanju: RS) na podlagi meritev ustvari najmanj 8.000.000.000 EUR prihodkov, kar predstavlja letni proračun RS oziroma vsaj 12% vseh prihodkov slovenskega gospodarstva. Prav tako meritve in merjenja predstavljajo nepogrešljiv in pomemben del vsakega industrijskega in tudi drugih poslovnih procesov.

Nacionalni meroslovni sistem zagotavlja sledljiva in globalno primerljiva merjenja, reguliran sistem nadzora na področjih javnega interesa v podporo tehnološkemu razvoju in trajnostnemu razvoju družbe. Za zagotavljanje navedenih aktivnosti RS potrebuje ustrezno infrastrukturo, znanje in izkušnje.

RS je razvila meroslovni sistem, ki glede na do sedaj dostopne informacije o zadovoljstvu in potrebah uporabnikov, zadovoljivo podpira aktivnosti gospodarstva in zahteve javne uprave.

Področje meroslovja v RS urejajo Zakon o meroslovju (Ur. list RS, št. 26/05 - uradno prečiščeno besedilo), Zakon o izdelkih iz plemenitih kovin (Ur. list RS, št. 04/06 - uradno prečiščeno besedilo), Zakon o ratifikaciji Konvencije o preskušanju in označevanju izdelkov iz plemenitih kovin (Ur. list RS, št. 81/08) ter na njihovi podlagi sprejeti podzakonski pravni predpisi. Zakon o meroslovju ureja področje merenj, merskih enot, etalonov, meril, predpakiranih izdelkov in inšpekcijskega nadzora. Zakon o izdelkih iz plemenitih kovin in Zakon o ratifikaciji Konvencije o preskušanju in označevanju izdelkov iz plemenitih kovin opredeljujeta zahteve, ki jih morajo izpolnjevati izdelki iz plemenitih kovin v prometu.

Za sledenje izzivom sodobnega časa je pripravljena strategija razvoja meroslovja v RS. Strategija meroslovja Slovenije s stališča obveze države na najvišjem nivoju meroslovja predstavlja generičen in dolgoročen načrt aktivnosti, ki bodo zagotovile Sloveniji meroslovni razvoj in meroslovne zmogljivosti po meri uporabnikov. Upoštevane so realne okoliščine in potencialna tveganja ter integracija meroslovja v celovito tehniško infrastrukturo in celotno družbo. Namen je ustvariti meroslovno podporo Sloveniji za tehnološki preboj na nižnjih področjih, ter omogočiti izpolnjevanje meroslovnih potreb Slovenije v vseh segmentih in na vseh nivojih.

Strategija meroslovja kot krovni dokument je namenjena tako izvajalcem, saj načrtava ključne usmeritve in smeri razvoja, kot tudi uporabnikom, saj mora v prvi vrsti zadostiti njihovim zahtevam in potrebam.

Strategija upošteva celotni spekter meroslovnih dejavnosti, prvenstveno pa se osredotoča na izvajanje državnih nalog. V sklopu Meterske konvencije gre na prvem mestu za naloge zagotavljanja sledljivosti meritev, diseminacije na nižji nivo in z njimi povezane raziskave. Država mora prav tako zagotoviti izvajanje nalog zakonskega meroslovja tako v sklopu harmonizirane kot tudi nacionalne zakonodaje. Država preko resorja znanosti spodbuja tudi razvoj meroslovja kot samostojne znanstvene discipline. Izhodišče pri tem je, da se slovensko meroslovje razvija na tak način, da hkrati nudi podporo ugotavljanju skladnosti, zagotavljanju sledljivosti uporabnikom in širši tehniški infrastrukturi. Pri pripravi strategije se je sledilo tudi ciljem Strategije pametne specializacije RS.

Namen strategije je, da dolgoročno in kratkoročno opredeli okvir in način delovanja meroslovnega sistema v Republiki Sloveniji, s čimer bi lahko zagotovili njegov optimalen in usklajen razvoj v smeri izpolnjevanja identificiranih oziroma pričakovanih potreb uporabnikov. Strategija upošteva tudi načrtno, preglednejše in optimalnejše upravljanje z viri zlasti s stališča javnih financ in kadrov, izhajajoč iz analize stroškov in koristi.

Ključni cilj je prepoznaven, dobro delujoč in racionalen NMS, ki je mednarodno primerljiv in služi izpolnjevanju zahtev uporabnikov (tj. gospodarstvo in celotne družbe), na identificiranih ključnih področjih z opredeljenimi prioritetskimi nalogami in usmeritvami, kar pomeni postati eden od desetih najboljših evropskih meroslovnih sistemov na izbranih področjih, to je tistih, ki imajo objektivni potencial za doseg tega cilja. Ker pa zaradi omejenih nacionalnih zmogljivosti ni mogoče razvijati vseh področij na dovolj visokem nivoju, bo potrebno določene meroslovne storitve na najvišjem nivoju poiskati tudi v tujini. Prav tako bo potrebno slovenske zmogljivosti ponuditi tudi tujini.

Ta strategija obravnava celovit NMS, ki je zaradi preglednosti razdeljen na štiri meroslovna področja:

- sistem merskih enot v RS in s tem povezano zagotavljanje merilne sledljivosti,
- zakonsko meroslovje,
- plemenite kovine in
- inšpekcijski nadzor.

2 SLOVENSKO MEROSLOVJE V LUČI IZZIVOV NA NACIONALNI IN GLOBALNI RAVNI

2.1 Stanje slovenskega nacionalnega meroslovnega sistema

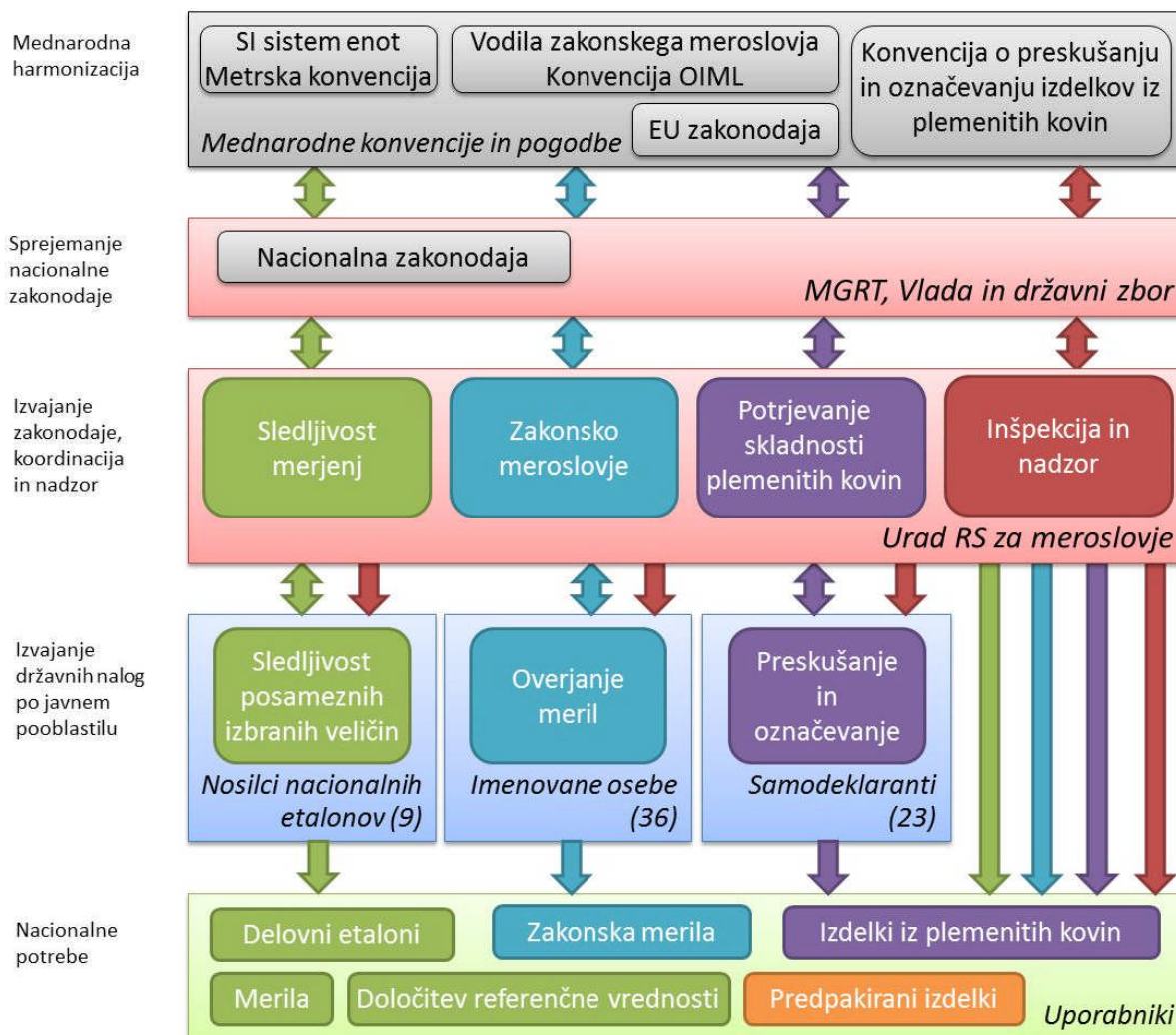
Ker je nacionalna meroslovna infrastruktura izrazito drag sistem, je bilo že v začetku delovanja Urada RS za meroslovje (takrat še Urad RS za standardizacijo in meroslovje) ob osamosvojitvi Slovenije jasno ugotovljeno, da je treba izkoristiti vse človeške in materialne potenciale v državi ter na obstoječih zmožnostih in v danih finančnih okvirih zgraditi Sloveniji ustrezen meroslovni sistem. Zaradi vseh teh zahtev je bila edina primerna rešitev distribuiran sistem, v katerem se je pod okriljem Urada RS za meroslovje, kot državnega organa, krovno pristojnega za celoten sistem meroslovja, vključilo tudi institucije, ki so izkazovale ustrezno usposobljenost.

Distribuiran meroslovni sistem se manifestira na različnih meroslovnih področjih, v vseh primerih pa ga upravlja državni organ Urad RS za meroslovje.

Na področju zagotavljanja merilne sledljivosti v Sloveniji vzdržujejo sledljivost na najvišji meroslovni ravni laboratoriji, nosilci nacionalnih etalonov, ki navzven nastopajo kot enovit sistem, bodisi v okviru urada ali pa v tesnem sodelovanju z njim. Sistem je zasnovan na predpostavki, da posamezna področja sledljivosti pokrijejo institucije, ki že imajo zgrajeno vso potrebno infrastrukturo in se že aktivno ukvarjajo s kalibracijsko/preskusno dejavnostjo za izbrano področje/veličino, za kar so tudi ustrezno akreditirane.

Na področju zakonskega meroslovja se distribuiran sistem manifestira s sistemom imenovanih oseb za izvajanje overitev meril, t.j. kompetentnimi pravnimi osebami oziroma samostojnimi podjetniki posamezniki. V tem sistemu država pod natančno določenimi pogoji in pod nadzorom zaupa izvajanje dela zakonsko obvladovanih nalog širšega družbenega pomena subjektom, ki niso del državne uprave. Z vzpostavitvijo sistema imenovanih oseb se je težišče ključnih aktivnosti urada iz področja množičnih izvajanj overitev preneslo v sfero nadzora nad delom imenovanih oseb in nad merili v uporabi ter na področje vzdrževanja in izboljševanja vzpostavljenega distribuiranega sistema.

Meroslovni sistem Slovenije je že od svoje vzpostavitve izrazito povezan z najnaprednejšimi mednarodnimi meroslovnimi sistemi, tako v smislu pridobivanja znanja, zagotavljanja sledljivosti, medsebojnih primerjav, sodelovanja pri skupnih projektih kot zagotavljanja čim večje kakovosti meroslovnega dela.



Slika 1: Shema meroslovnega sistema RS

2.1.1 Merske enote in zagotavljanje sledljivosti meritev

Uporaba enotnih in primerljivih merskih enot je bistvena za nemoteno trgovino in razvoj družbe. Zato je bila že leta 1875 sprejeta Meterska konvencija, kateri se je do danes pridružila že večina razvitih držav. V okviru meterske konvencije je bil definiran tudi mednarodni sistem enot SI, ki danes določa 7 osnovnih enot (meter, kilogram, sekunda, amper, kelvin, mol in kandela). Razen kilograma so vse enote definirane preko naravnih konstant, njihovo realizacijo pa poleg Mednarodnega urada za uteži in mere (Bureau International de Poids et Mesures – BIPM) zagotavljajo nacionalni meroslovni inštituti v posameznih državah. Vsaka država ima vzpostavljen meroslovni sistem, ki ga vzdržuje in za katerega je odgovoren nacionalni meroslovni inštitut (NMI). Za vsako enoto SI, kakor tudi za izpeljane enote, države vzpostavijo nacionalni etalon, ki ga nacionalni organ oblasti prizna kot podlago za pripisovanje vrednosti drugim etalonom za zadevne istovrstne veličine v državi. Posamezni nacionalni etaloni se periodično primerjajo v okviru ključnih mednarodnih primerjav, vrednosti pa se prenašajo s sledljivimi kalibracijami in meritvami, ki imajo določeno in dokumentirano merilno negotovost. S tem se preko nacionalnih etalonov zagotavlja sledljivost in mednarodna primerljivost meritev vseh (tudi izpeljanih) veličin po vsem svetu in v posamezni državi, posledično pa tudi zaupanje v merilne rezultate med posameznimi državami v okviru CIPM MRA.

Meroslovje na področju nacionalnih etalonov je primarno za vsako državo in pogojuje uspešen razvoj drugih vej meroslovja ter razvoj znanosti, novih tehnologij in razvoja družbe v celoti. Temeljne naloge na tem področju, so realizacija in hranjenje nacionalnih etalonov za posamezne veličine mednarodnega sistema merskih enot (SI) ter vodenje s tem povezanih potrebnih raziskav in razvojnih nalog, vezanih na posebne potrebe merjenj posameznih sektorjev (znanost, okolje, zdravstvo, prehrana, kmetijstvo, promet, telekomunikacije, industrija in storitve, trgovina, davčna dejavnost, pravosodni organi, policija). Osnovna rezultata tega dela sta predvsem zagotavljanje merilne sledljivosti na mednarodno raven, vse do realizacije merskih enot na najvišji ravni v okviru laboratorijev Meterske konvencije (BIPM) v Parizu, ter prenos znanja oziroma strokovna pomoč pri realizaciji najzahtevnejših oziroma pomembnih merjenj za široko področje uporabnikov.

2.1.2 Zakonsko meroslovje

Zakonsko meroslovje opredeljuje Zakon o meroslovju in številni podzakonski akti, izdani na njegovi podlagi. Ti predpisi določajo izhodišča za merila, ki se uporabljajo na področjih varovanja zdravja ljudi, varstva okolja, splošne tehniške varnosti, prometa blaga in storitev ter postopkov pred upravnimi in pravosodnimi organi. V promet so lahko dana le merila, ki izpolnjujejo zahteve, ki jih določajo predpisi o meroslovnih in tehničnih zahtevah za ta merila in za katere je bila ugotovljena skladnost po predpisanih postopkih.

2.1.3 Izdelki iz plemenitih kovin

Na podlagi Zakona o izdelkih iz plemenitih kovin in Zakona o ratifikaciji Konvencije o preskušanju in označevanju izdelkov iz plemenitih kovin ter osmih podzakonskih aktov je Urad RS za meroslovje kot državni organ osrednja inštitucija, ki v RS vzpostavlja in vzdržuje nacionalni sistem preskušanja, potrjevanja skladnosti in inšpekcijskega nadzora nad izdelki iz plemenitih kovin (platina, zlato, paladij, srebro). Preko članstva RS v Konvenciji o preskušanju in označevanju izdelkov iz plemenitih kovin so vse aktivnosti Urada RS za meroslovje na tem področju tudi mednarodno primerljive in priznane. Slovenska zakonodaja je sodobna in omogoča slovenskim dobaviteljem, da svoje izdelke označene s slovenskim državnim žigom prosto prodajajo na trgu EU.

Zakon o izdelkih iz plemenitih kovin je edini zakon, ki regulira področje izdelkov iz plemenitih kovin v državi ter tako zagotavlja zaščito potrošnikov in države pri trgovanju s plemenitimi kovinami ter do neke mere omogoča nadzorovanje s tem povezanega finančnega toka. Tu je ključno izpostaviti, da zaradi navedenega Urad kot edina državna institucija razpolaga s podatki povezanimi s preskušanjem in označevanjem izdelkov iz plemenitih kovin, te podatke pa pri svojem delu potrebujejo tudi drugi

državni organi, ki so pristojni za preprečevanje pranja denarja in davčnih utaj. Pomembna je tudi dejavnost Banke Slovenije, ki ob strokovni podpori Urada RS za meroslovje vsakoletno izdaja serije spominskih kovancev - zlatnikov in srebrnikov, katerih tehnično ustreznost preverja prav Urad.

2.1.4 Inšpekcijski nadzor

Urad RS za meroslovje na področju RS izvaja inšpekcijske in prekrškovne postopke meroslovnega nadzora na področjih meril v uporabi in v prometu, merskih enot, količin predpakiranih izdelkov ter izdelkov iz plemenitih kovin. Pri tem upošteva določbe tako postopkovnih predpisov (Zakona o splošnem upravnem postopku, Zakona o prekrških ter Zakona o inšpekcijskem nadzoru) kot materialnih predpisov (Zakona o meroslovju in Zakona o izdelkih iz plemenitih kovin in na njuni osnovi izdanih predpisov). Skladno z materialno zakonodajo izvajajo nadzorne postopke pooblaščen uradne osebe Urada, ki so inšpektorji in meroslovni nadzorniki, pri čemer slednji izvajajo enostavnejše postopke. Med zavezanca meroslovnega nadzora štejemo okoli 40.000 imetnikov meril s preko 1,5 mio meril, 700 odgovornih subjektov za pakiranje predpakiranih izdelkov (t.i. pakircev in uvoznikov), 400 dobaviteljev izdelkov iz plemenitih kovin ter še neocenjeno število uporabnikov merskih enot v javni rabi.

2.2 Izzivi na nacionalni in globalni ravni

2.2.1 Potrebe gospodarstva in javne uprave

Meroslovni sistem RS se je doslej razvijal na podlagi posredno ocenjenih potreb gospodarstva in javne uprave, ki so jih pri svojem delu ocenili NNE in drugi izvajalci meroslovnega sistema. Pri pripravi te strategije so bile vključene osnovne organizacije, v katerih se vključujejo gospodarski subjekti: Gospodarska zbornica Slovenije (GZS), Obrtno podjetniška zbornica Slovenije (OZS) in Trgovinska zbornica Slovenije (TZSlo). Način sistematične identifikacije potreb gospodarstva pa ni vzpostavljen, zato ocena potreb temelji na podatkih, ki so jih v času priprave strategije posredovale zbornice in na podlagi dosedanjega obsega izvajanja državnih nalog na področju meroslovja, pri čemer se je predpostavilo, da obstoječi meroslovni sistem RS zadovoljuje potrebe uporabnikov v RS. Za izboljšanje komunikacije med uporabniki meroslovnih storitev, izvajalci in Uradom RS za meroslovje je GZS predlagala ustanovitev uporabniško interesne meroslovne platforme (UIP Mer), kot stalno obliko sodelovanja z gospodarskimi subjekti, uporabniki storitev meroslovnega sistema.

V proces priprave strateških usmeritev na področju meroslovja so bila vključena vsa ministrstva, ki pripravljajo tehnične predpise. Pri tem so bila identificirana področja, ki so urejena s tehničnimi predpisi kar zahteva potrebno merilno infrastrukturo kot prvi pogoj za njihovo učinkovito izvajanje. Hkrati je bila izpostavljena potreba po usklajevanju meroslovnih vsebin v fazi priprave tehničnih predpisov s kompetentnimi strokovnjaki znotraj NMS

Ker način sistematične identifikacije potreb uporabnikov ni vzpostavljen, bo potrebno potrebe gospodarstva in javne uprave dodatno ovrednotiti in dopolnjevati med izvajanjem te strategije v okviru uporabniško interesne meroslovne platforme (UIP Mer).

2.2.2 Gospodarske razvojne priložnosti

V sodelovanju z Obrtno podjetniško zbornico Slovenije (OZS) je bila kot ključna strateška usmeritev opredeljena umestitev razvoja meroslovnih tehnologij v vse državne strategije in načrte ter s tem zagotavljanje namenskih sredstev v razvoj tega izjemno pomembnega tehnološkega področja (npr. v strategijo pametne specializacije). Meroslovje in z meroslovjem povezane tehnologije doživljajo v svetu izjemen razmah. Ta razmah je posebej intenziven v zadnjih desetletjih in sovпада z razvojem

kompleksnih sistemov za vodenje in upravljanje ter s povečevanjem vloge oziroma števila avtonomnih sistemov na vseh področjih človeške aktivnosti. Razvoj meroslovnih tehnologij je zato zelo intenziven, zlasti na vseh področjih merenj ne-električnih veličin po električni, v zadnjem času pa tudi optični poti. Slovenska podjetja imajo zato dobre možnosti za vstop na globalni trg na področju meroslovnih tehnologij, vendar pa bi bilo potrebno za takšen vstop intenzivno delati na povezovanju in izkoriščanju notranjih kapacitet. Potrebno bi bilo vzpostavljati, promovirati in povezovati podjetja na tem področju, povezati institucije znanja s podjetji ter osvestiti in izobraziti deležnike s trendi razvoja meroslovnih tehnologij. Poslovne priložnosti na področju meroslovnih tehnologij bodo na globalnem trgu v prihodnjih letih še naprej strmo rastle. Izdelki s področja meroslovnih tehnologij, npr. senzorski sistemi, ustvarjajo visoko dodano vrednost, hkrati pa so to večinoma tehnologije, ki jih je mogoče razvijati v okviru zmožnosti manjših in srednjih podjetij, kakršna so slovenska.

2.2.3 Mednarodne razvojne priložnosti

Slovenija je v letu 2016 ratificirala Metrsko konvencijo. V njenem okviru bodo lahko najboljši slovenski strokovnjaki na področju meroslovja sodelovali v njenih posvetovalnih odborih (CC), s čimer bodo prenašali svoje izkušnje in hkrati pridobivali tuje, kar bo pomenilo kakovostni skok za slovensko meroslovje.

Slovenija ima dobro razvito meroslovno infrastrukturo in lahko ponuja meroslovne storitve tudi v regionalnem okviru. V tem okviru lahko Slovenija zagotavlja sledljivost, prenaša znanje in nenazadnje ponuja tudi kalibracijske in preskusne storitve. S tem se povečuje navezava tujih meroslovnih sistemov na RS, hkrati pa se izvaja navezava tujega gospodarstva na meroslovni sistem RS kot podlaga za odpiranje gospodarskega sodelovanja s podjetji v RS.

Z izmenjavo izkušenj med meroslovnimi sistemi v regiji, uspešnimi sodelovanji z dodano vrednostjo, prenosom znanj na vseh nivojih ter sledenjem trendom meroslovja ter potreb v regiji lahko zagotovimo dolgoročno rast sodelovanja v regiji in zagotovimo močne in stabilne povezave za nadaljnjo krepitev sodelovanja.

2.3 Nacionalni okviri strategije meroslovja v Sloveniji

Razvoj meroslovja v RS mora slediti potrebam uporabnikov, to je gospodarstva in javne uprave. Zato je potrebno Strategijo meroslovja v RS postaviti v okvir drugih, širših strategij, ki jih vzpostavlja RS. Pri pripravi in izvajanju strategije se upoštevajo predvsem naslednje strategije:

- Strategija razvoja Slovenije,
- Slovenska Strategija Pametne Specializacije
- Slovenska industrijska politika
- Raziskovalna in inovacijska strategija Slovenije
- Strategija razvoja javne uprave,

ter ostale področne strategije, ki potrebujejo meroslovje pri svojem izvajanju.

2.4 SWOT analiza meroslovnega sistema

PREDNOSTI	PRILOŽNOSTI
- Ena državna institucija (Urad RS za meroslovje), ki vodi celoten NMS, ki vključuje zakonsko meroslovje, inšpekcijski nadzor, plemenite kovine in sistem nacionalnih etalonov - Osrednja državna institucija (Urad RS za meroslovje) je tudi priglašeni organ po Direktivi MID in Direktivi NAWI kar omogoča neposredno povratno delovanje pri kreiranju EU zakonodaje in posredno pripomore k strokovni usposobljenosti - Dolga tradicija meroslovja v Sloveniji - Osebe z veliko delovnimi izkušnjami - Osebe v distribuiranem sistemu opravlja več funkcij: meroslovje, raziskave in razvoj, distribucija znanja - Informacijska podpora specifična za meroslovni sistem - Usposobljenost zunanjih udeležencev distribuiranega meroslovnega sistema se preverja v postopkih akreditacije - Mednarodna vpetost in primerljivost ter usklajenost zakonodaje RS s pravnim redom EU, priporočili OIML, Meterske konvencije in Konvencije o preskušanju in označevanju izdelkov iz plemenitih kovin - Nadpovprečno uspešno pridobivanje projektov EMRP glede na evropsko povprečje - Z izvajanjem meroslovne zakonodaje se izkušnje lahko neposredno prenašajo v spremembo predpisov	- Močnejša povezava udeležencev meroslovnega sistema in »konsolidacija« virov (znanja in opreme) s ciljem boljše izkoriščenosti za večjo dodano vrednost - Večja povezava znanja meroslovnega sistema z gospodarstvom - Vključitev Slovenije v sodelovanje na mednarodni ravni na področju meroslovja - Vzpostavitev zmogljivosti meroslovnega sistema na podlagi celovitih analiz potreb gospodarstva in javne uprave - Močnejša povezava Slovenske akreditacije in Urada RS za meroslovje pri nadzoru udeležencev meroslovnega sistema - Močnejša povezava z drugimi organi javne uprave in gospodarstvom - Naveza sledljivosti meritev drugih držav iz regije na meroslovni sistem RS - Angažiranje vseh možnih finančnih virov za razvoj meroslovnega sistema - Prenos meroslovnega znanja v gospodarstvo in izobraževalni sistem - Uspešno vključevanje v EMPIR in prenos rezultatov projektov v prakso
SLABOSTI	NEVARNOSTI
- Razdrobljenost (kadrovskih potencialov, opreme) - Preveliko število institucij (DI), ki vzdržujejo nacionalne etalone - Podhranjenost virov (finance, kadri) - Vodenje (nerazumljeno matrično vodenje) - V zakonodaji nejasno določeni statusi udeležencev distribuiranega sistema, državne naloge in razmerja udeležencev do države - Neusklajeno delovanje udeležencev meroslovnega sistema - Premalo nadzora (upravnega in inšpekcijskega) - Rigidnost delovanja državne uprave in administrativne ovire - Neprepoznavnost meroslovnega sistema širše v RS - Preslabo zavedanje o pomembnosti meroslovja za delovanje države. - Neupoštevanje vloge Urada RS za meroslovje v strukturi državne uprave - Onemogočeno sodelovanje Urada RS za meroslovje v razvojnih projektih EU v tretjih državah (»service projekti«) slabi strokovno usposobljenost Urada pri čemer drugi udeleženci meroslovnega sistema te omejitve nimajo	- Pomanjkanje kadrovskih virov na Uradu RS za meroslovje bo privedlo do motenj v delovanju meroslovnega sistema - Sprejemanje ključnih odločitev o razvoju meroslovnega sistema brez sodelovanja Urada RS za meroslovje - Ob nadaljnjem prenašanju strokovnih nalog izven Urada RS za meroslovje se lahko zniža strokovna usposobljenost Urada kar privede k birokratizaciji - Vzdrževanje usposobljenosti ne bo mogoče brez ustreznih investicij v kadre in merilno opremo v skladu s potrebami in tehnološkim napredkom - Neprepoznavnost meroslovnega sistema lahko pripelje do ideje o nepotrebnosti - Pomanjkanje virov pripelje do zaostajanja/stagnacije na področju informacijske podpore

3 VIZIJA IN POSLANSTVO

Ne vemo da dihamo, ne vemo da nam bije srce, da je nekaj narobe ugotovimo šele, če te aktivnosti prenehajo. Tako je tudi z meroslovjem v sodobni družbi – je skrito, a brez merjenj se svet ustavi.

Vizija

Postati eden izmed najboljših meroslovnih sistemov v Evropi, ki bo kot ena od gonilnih sil razvoja v RS ciljno zadovoljeval potrebe uporabnikov in bo predstavljal osnovo za tehnološki preboj slovenskega gospodarstva.

Poslanstvo

Meroslovje za podporo konkurenčnosti, inovativnosti in zakonodaji. Z mednarodno primerljivostjo zagotavljati Sloveniji meroslovno podporo za ustvarjanje in podpiranje gospodarskega napredka ter za doprinos h kakovosti bivanja in zagotavljanju tehnične varnosti.

4 STRATEŠKI CILJI IN UKREPI

4.1 Splošni cilji

Strateški cilj 1.1: Posodobitev distribuiranega meroslovnega sistema, ki ga vzdržuje in hrani Urad RS za meroslovje kot osrednja nacionalna inštitucija.

UKREPI:

- V skladu s predpisi naloge resornega ministrstva (MGRT) na področju meroslovja obsegajo:
 - Usmerja politiko meroslovja v RS
 - Kot predlagatelj finančnega načrta za Proračun RS zagotavlja sredstva za delovanje meroslovnega sistema
 - Izdaja podzakonske predpise razen predpisov o stroških na področju meroslovja, ki jih predlaga Vladi RS v sprejem
 - Predlaga zakone in strategijo meroslovja Vladi RS
 - Zagotavlja krovne podlage za ustrezno mednarodno sodelovanje RS na področju meroslovja
 - Opravlja naloge priglasitvenega organa v skladu z direktivama MID in NAWI, na podlagi ZTZPUS
 - Zagotavlja sodelovanje z drugimi ministrstvi in državnimi organi pri pripravi in izvajanju zakonodaje na področjih, ki se dotikajo meroslovja

- Zagotavlja horizontalne povezave z drugimi vladnimi resorji za usklajeno delovanje meroslovnega sistema in zaradi zagotavljanja uravnoveženega financiranja
- Urad RS za meroslovje je organ v sestavi MGRT in opravlja naslednje naloge:
 - strokovne ter z njimi povezane upravne, organizacijske, koordinacijske in inšpekcijske naloge na področju meroslovja, tako nacionalno, kot tudi mednarodno,
 - pripravlja in izvaja strategijo meroslovja;
 - izvaja naloge organa za ugotavljanje skladnosti;
 - deluje kot nacionalni meroslovni inštitut;
 - odgovarja za nacionalne etalone;
 - pripravlja predloge predpisov s področja meroslovja;
 - sodeluje pri pripravi predpisov iz pristojnosti drugih ministrstev v zvezi z meroslovnimi vprašanji oziroma kadar je za izvedbo teh predpisov treba vzpostaviti ali vzdrževati meroslovno infrastrukturo;
 - vzpostavlja povezave z mednarodnimi in drugimi organizacijami za meroslovje;
 - sodeluje z mednarodnimi in drugimi organizacijami in predstavlja v njih nacionalni meroslovni sistem;
 - ministru, pristojnemu za financiranje razvojno-raziskovalnih projektov, predlaga in opredeli prednosti pri izboru in financiranju razvojno-raziskovalnih projektov, povezanih z meroslovjem;
- vzpostavi se enotna povezovalna točka pri Uradu RS za meroslovje za spremljanje potreb po zagotavljanju sledljivosti, potreb po prenosu znanja, usklajevanje projektov med uporabniki in izvajalci NMS ipd., ki zagotavlja Uradu, da spremlja, usklajuje, ureja in nadzoruje izvajanje nalog celotnega NMS
- nadgradi se informacijski sistem za področje meroslovja
- sistematično slediti potrebam uporabnikom NMS

Strateški cilj 1.2: Izboljšanje komunikacije med uporabniki meroslovnih storitev, izvajalci in Uradom RS za meroslovje

UKREPI:

- za izboljšanje komunikacije med uporabniki meroslovnih storitev, izvajalci in Uradom RS za meroslovje se vzpostavi UPORABNIŠKO INTERESNA MEROSLOVNA PLATFORMA (UIP Mer) – stalna oblika sodelovanja z gospodarskimi subjekti in drugimi uporabniki storitev meroslovnega sistema. UIP Mer bo predstavljal:
 - mesto načrtovanja in usklajevanja potreb ter ponudbe meroslovnih storitev v RS z vidika panog, možnosti organizacije in vzpostavitve ponudbe meroslovnih storitev – vidik potreb/interesa in možnosti,
 - vključevanje v pripravo in spremljanja učinkov regulatornega okvira meroslovnih obvez in izvedbe storitev (pravilniki ipd.) v RS;
 - usklajevanja morebitnih odprtih vprašanj oziroma stališč gospodarstva in drugih uporabnikov meroslovnega sistema oblikovanih in usklajenih na UIP Mer z Uradom in MGRT.
- izboljšati povezavo NMS z gospodarstvom, predvsem proizvajalci merilne opreme, in z drugimi uporabniki na področju RR projektov

Strateški cilj 1.3: Vzpostavitev osi znanja na področju meroslovja

UKREPI:

- aktivno vključevanje izvajalcev NMS v projekte skupaj z gospodarstvom in podkrepitev vključenosti s konkretnimi projekti
- prenos meroslovnega znanja in veščin na nižje nivoje tako znotraj NMS, kot tudi uporabnikom
- NNE svoje meroslovno znanje s področja nacionalnega etalona aktivno posredujejo vsem zainteresiranim, še zlasti pa zagotavljajo, da se to znanje uporabi za reševanje konkretnih meroslovnih problemov, ki jih identificirajo uporabniki, bodisi gospodarski subjekti bodisi državni organi.

Strateški cilj 1.4: Preprečevati nastajanje konfliktov interesa in nelojalne konkurence NMS

UKREPI:

- preprečiti prepletanje javnih nalog (npr. NNE) z gospodarsko dejavnostjo,
- ureditev nezdružljivosti funkcij v izogib konfliktov interesa,
- izvajalci NMS z izvajanjem svojih dejavnosti s področja meroslovja ne povzročajo nelojalne konkurence gospodarskim subjektom (gospodarski subjekti posredujejo informacije, o utemeljenem sumu povzročanja nelojalne konkurence pristojnemu organu in v vednost enotni povezovalni točki na Uradu RS za meroslovje)
- državne naloge na področju NMS izvajati po enotnih, neprofitnih cenah stroškov,
- cene za posamezne storitve NMS predpiše Vlada RS glede na dejanske stroške izvajanja posameznih storitev NMS in to na neprofiten način.

Strateški cilj 1.5: Izboljšanje meroslovne kulture v slovenskem prostoru na vseh ravneh

UKREPI:

- Promocijske aktivnosti za širšo javnost
- Izvajalci NMS širijo dobro meroslovno prakso
- Izvajalci NMS organizirajo izobraževanja preko enotne povezovalne točke
- Z intenzivnejšim pretokom informacij se osvešča vse deležnike in še posebej izvajalce nacionalnega meroslovnega sistema ter uporabnike o shemi nacionalnega meroslovnega sistema v RS
- Sistematično vključiti meroslovje kot vedo o merjenju v redne šolske programe osnovnih in srednjih šol ter visokega šolstva
 - o Pri vključitvi meroslovnih vsebin v osnovnošolske in srednješolske programe Urad RS za meroslovje sodeluje z Zavodom RS za šolstvo pri usklajevanju in posodabljanju meroslovnih vsebin v učnih vsebinah in gradivih, prav tako Urad skupaj z ostalimi izvajalci sodeluje pri usposabljanju osnovnošolskih in srednješolskih učiteljev na področju meroslovja.
 - o Za vključitev meroslovnih vsebin v visokošolske programe Urad predlaga potrebne ukrepe na tem področju in ustrezne akcije za celovito obravnavo meroslovnih vsebin v univerzitetnih študijskih programih v Sloveniji.

Strateški cilj 1.6: Z vzdrževanjem in krepitevijo mednarodnih povezav zagotavljati mednarodni okvir za delovanje nacionalnega meroslovnega sistema RS

UKREPI:

- z vključevanjem v mednarodne organizacije in združenja, prenašati smeri razvoja meroslovja in znanja o meroslovju, novih tehnologijah, RR projektih, EU razpisih, dobrih praksah in podobno na nacionalno raven
- vključitev RS v odločanje na najvišji mednarodni ravni v okviru Meterske konvencije ter omogočanje strokovnega sodelovanja na najvišji meroslovni ravni.
- uspešno aktivno vključevanje vseh predstavnikov distribuiranega meroslovnega sistema ter zlasti povečano sodelovanje drugih deležnikov v EMPIR ter predvsem uspešna izvedba projektov, katerih ključni namen je poleg doseganja zastavljenih raziskovalnih ciljev tudi vpliv na družbo/gospodarstvo in povezovanje v evropskem raziskovalnem prostoru.
- aktivna vpetost v mednarodne meroslovne organizacije in organe EU se zagotavlja preko osrednje nacionalne meroslovne inštitucije, ki ohranja dve vodilni poziciji.
- sodelovanje v EURAMET
- slediti mednarodnim smernicam na področju meroslovja ter jih prilagojene nacionalnim razmeram uvajati v pravni red
- prek sodelovanja z Evropsko komisijo, sodelovanja v mednarodnih meroslovnih organizacijah (WELMEC, OIML) in dodatno z neposredno bilateralno izmenjavo med sorodnimi tujimi organizacijami sooblikovanje smeri razvoja zakonskega meroslovja, hkrati pa bo to primaren vir izmenjave in dopolnitve znanja in izkušenj.
- za učinkovito delovanje nacionalnega sistema na področju zakonskih meril je nujno zagotoviti kontinuirano mednarodno sodelovanje in izmenjavo strokovnih informacij tehnične, pravne in nadzorne narave s pristojnimi organi v drugih državah.
- za učinkovito delovanje nacionalnega sistema na področju izdelkov iz plemenitih kovin je nujno zagotoviti kontinuirano mednarodno sodelovanje in izmenjavo strokovnih informacij tehnične, pravne in nadzorne narave s pristojnimi institucijami v drugih državah. To zajema zlasti ohranitev polnopravnega članstva RS v Konvenciji o preskušanju in označevanju izdelkov iz plemenitih kovin ter status Urada RS za meroslovje kot pooblaščenega nacionalnega preskusnega Urada države podpisnice Konvencije, ki sodeluje tudi v Mednarodnem združenju pooblaščenih uradov za preskušanje plemenitih kovin (IAAO).
- Sodelovanje v mednarodnih projektih nadzora nad merili v prometu v skladu z MID direktivo
- aktivno sodelovanje pri izmenjavi informacij in izkušnjah z drugimi evropskimi državami na vseh področjih, ki jih nadzor pokriva
- izvajati mednarodno tehnično sodelovanje z namenom izmenjave/nadgradnje izkušenj, znanja in vzpostavljanja kontaktov, pomembnih za gospodarstvo RS
- prioritete bilateralnega sodelovanja bodo vezane na sporazume, ki jih bilateralno sklene RS (srednjeevropska in balkanska regija), z ostalimi področji pa le, če je izražen interes gospodarstva:
 - o sodelovanje v okviru bilateralne tehnične pomoči pod okriljem MZZ,
 - o sodelovanje na podlagi bilateralnih sporazumov,
 - o medsebojno strokovno sodelovanje z meroslovnimi uradi srednjeevropskih držav (priprava in validacija merilnih postopkov, izmenjava dobrih meroslovnih praks)
- v projektih tehnične pomoči bodo izvajalci NMS sodelovali v skladu z naslednjimi prioritetami:
 - o sodelovanje v projektih tesnega medinstitucionalnega sodelovanja (TWINNING) bo potekalo v skladu z razpoložljivimi človeškimi viri na prioritetnih področjih RS (JV Evropa), na ostalih področjih pa, če je izkazan interes gospodarstva,

- z namenom koordiniranega nastopa izvajalcev meroslovnega sistema in z namenom izmenjave/nadgradnje izkušenj, znanja in vzpostavljanja kontaktov, pomembnih za gospodarstvo RS, se bo spodbujalo sodelovanje Urada kot partnerja v projektih instrumentov za zunanje delovanje EU na področju JV Evrope, na ostalih področjih pa, če je izražen interes gospodarstva

Strateški cilj 1.7: Okrepitev sodelovanja drugih ministrstev pri delovanju meroslovnega sistema

UKREPI:

- Krepitev sodelovanja z drugimi ministrstvi in državnimi organi pri pripravi in izvajanju zakonodaje na področjih, ki se dotikajo meroslovja tako, da se zagotovi sodelovanje pri pripravi predpisov iz pristojnosti drugih ministrstev v zvezi z meroslovnimi vprašanji oziroma kadar je za izvedbo teh predpisov treba vzpostaviti ali vzdrževati meroslovno infrastrukturo
- Spodbujati raziskave in znanstveno odličnost na področju meroslovja v skladu Zakonom o raziskovalni in razvojni dejavnosti
- Financiranje znanstvene odličnosti na področju raziskav v meroslovju se izvaja preko vzpostavljenih struktur financiranja raziskovalne dejavnosti (MIZŠ, ARRS), pri čemer pri oblikovanju prioritet za področje meroslovja sodeluje MIRS. Navedene raziskave v meroslovju se financirajo po Zakonu o raziskovalni dejavnosti.
- Urad RS za meroslovje (so)financira le ciljne razvojne projekte (CRP) na področju meroslovja z namenom vzpostavitve ali izboljšanja merilnih zmogljivosti nacionalnih etalonov. Ministrstva, katerih zakonodaja vključuje meroslovne vsebine, aktivno sodelujejo pri prepoznavanju, oblikovanju in sofinanciranju vsebin CRP na področju meroslovja
- Sodelovanje ministrstev z Uradom za meroslovje pri vzpostavitvi oz. vzdrževanju nacionalnih referenčnih laboratorijev
- Ministrstvo, pristojno za izobraževanje, v sodelovanju z Uradom RS za meroslovje vključi in posodobi meroslovne vsebine v šolskih programih na vseh ravneh izobraževanja
- Urad RS za meroslovje kot edina in osrednja državna inštitucija na področju potrjevanja skladnosti izdelkov iz plemenitih kovin vodi register dobaviteljev izdelkov iz plemenitih kovin, razpolaga s podatki o aktivnosti dobaviteljev v zvezi s preskušanjem in označevanjem izdelkov ter izvaja inšpekcijski nadzor nad izdelki v prometu. Tako zbrane podatke Urad RS za meroslovje lahko posreduje Uradu RS za preprečevanje pranja denarja, Finančni upravi RS, Tržnemu inšpektoratu RS in po potrebi drugim državnim institucijam, ki jih uporabijo za učinkovito izvajanje svojih nalog zlasti v povezavi z aktivnostmi vezanimi na preprečevanje pranja denarja, davčnih utaj in preprečevanje sive ekonomije,
- strokovno tehnična podpora dejavnosti Banke Slovenije ob vsakoletnih izdajah serije spominskih kovancev - zlatnikov in srebrnikov.
- udeležba na rednih sestankih Inšpekcijskega sveta, kjer se obravnava in rešuje skupna vprašanja glede delovanja inšpekcij,
- sodelovanje v skupnih inšpekcijskih nadzorih s ciljem večje usklajenosti delovanja in učinkovitosti inšpekcij v skladu z Zakonom o inšpekcijskem nadzoru.
- V skladu s potrebami meroslovni nadzor sodeluje tudi z drugimi državnimi organi.

4.2 Zagotavljanje sledljivosti meritev – sistem nacionalnih etalonov

Strateški cilj 2.1: Prepoznaven, dobro delujoč in racionalen sistem nacionalnih etalonov, ki bo učinkovito pokrival potrebe po sledljivosti meritev v RS ter zagotavljal stabilnost sistema

UKREPI:

- Sistem nacionalnih etalonov predstavlja državno infrastrukturo in bo zagotavljal naslednje državne naloge:
 - slediti in zadovoljevati meroslovne potrebe v Republiki Sloveniji, kar vključuje tudi:
 - sodelovanje v tehničnih odborih mednarodnih organizacij s področja meroslovja
 - zagotavljati merilno sledljivost na mednarodno raven, kar pomeni:
 - redne kalibracije nacionalnega etalona z drugimi mednarodnimi etaloni višjega reda ali vzdrževanje primarne realizacije etalona ali vzdrževanje referenčne vrednosti,
 - sodelovanje v ustreznih mednarodnih medlaboratorijskih primerjavah nacionalnega etalona,
 - zagotavljati merilno sledljivost na nižje ravni v RS vsem zainteresiranim uporabnikom NMS pod enakimi pogoji, kar pomeni:
 - kalibracije, pri katerih se neposredno uporabijo nacionalni etaloni;
 - postopki referenčnih kemijskih merenj – analiz, pri katerih se neposredno uporabijo certificirani referenčni materiali (CRM), z zagotovljeno mednarodno sledljivostjo, ki je priznan za nacionalni etalon, v okviru meroslovnega sistema;
 - tiste kalibracije /analize, ki so objavljene v KCDB (CMC), oziroma ko še niso objavljeni v KCDB so pa pri SA objavljene takšne kalibracijske in meroslovne zmogljivosti, ki jih v Sloveniji ne dosega noben drug laboratorij in so vitalnega pomena za zagotavljanje sledljivosti strateško pomembnih meritev, ki jih prizna organ pristojen za meroslovje
 - organizirati medlaboratorijske primerjave v Republiki Sloveniji, odprte za vse zainteresirane
 - sodelovati z drugimi izvajalci meritev v Republiki Sloveniji in jim posredovati meroslovno znanje
- Nacionalni etaloni se bodo vzpostavili in vzdrževali na tistih področjih merjenja, kjer je identificirana nacionalna potreba uporabnikov, bodisi državnih organov in/ali gospodarskih subjektov, po zagotavljanju mednarodne sledljivosti in prenosu vrednosti na nižje nivoje merenj v državi oziroma je opredeljena nacionalna zakonodaja ali evropska direktiva, ki zahteva vzpostavitev referenčnih laboratorijev.
- Potreba po vzpostavitvi in vzdrževanju nacionalnega etalona mora prioriteto izhajati iz Strategije razvoja Slovenije in Strategije pametne specializacije.
- Smiselnost vzpostavitve in vzdrževanja nacionalnega etalona mora potrditi ekonomska analiza stroškov in koristi.
- Področja nacionalnih etalonov se vzpostavijo samo, če so zagotovljeni ustrezni viri in strokovna sposobnost doseči na vsaj eni od aktivnosti nacionalnega etalona merilne zmogljivosti, ki jih dosegajo najboljši NMI/DI oz. primerljive evropske inštitucije tako, da se zagotovi enakovredno raven znanja in medsebojno priznavanje na mednarodni ravni. Določijo se nišna področja, ki imajo objektivni potencial za doseganje teh ciljev.
- Ohranitev distribuiranega meroslovnega sistema nacionalnih etalonov, ki ga vzdržuje in hrani Urad RS za meroslovje kot osrednja nacionalna inštitucija (NMI – nacionalni meroslovni inštitut). Pri razvoju sistema nacionalnih etalonov se v največji možni meri zagotavlja stabilnost NMS.
- Z namenom učinkovitejšega zadovoljevanja potreb uporabnikov RS se za boljšo organizacijo meroslovnega sistema izvajalci tesneje povežejo v celoto, s čimer se izboljša interdisciplinarnost in izkoriščenost virov (oprema, kadri). Ukrep se izvaja preko enotne povezovalne točke pri Uradu RS za meroslovje iz strateškega cilja 1.1.

- Jasneje opredeliti prenos javnega pooblastila na NNE z ustreznimi dolžnostmi nosilcev javnih pooblastil. Pri priznavanju NNE se upošteva pravila javno zasebnega partnerstva ter sledi drugim usmeritvam na tem področju.
- Osnova za določanje področij nosilcev nacionalnih etalonov je klasifikacija po:
 - fizikalne veličine (po področjih CIPM MRA),
 - mol (področje referenčnih meritev v določenih vrstah vzorcev, vključno z definicijo merjenih parametrov),
 - izjemoma na podpodročjih glede na ostale kriterije (potrebe, specifičnost področja, ekonomska analiza),
 - celovito (za vse možne parametre) pokrivanje enega področja iz 1. oz. 2. alinee.
- Priznanje NNE pod pogoji:
 - da na področju merjenja Urad sam ne vzdržuje nacionalnega etalona,
 - potrebnost in ustreznost glede na ekonomsko analizo.
 - pravna oseba,
 - izkazuje najboljše merilne zmogljivosti v državi na področju priznanja ob najširšem pokrivanju področja,
 - zagotavlja sledljivost na nižje ravni,
 - je akreditiran v skladu s standardi, ki vsebujejo splošne zahteve za usposobljenost preskuševalnih in kalibracijskih laboratorijev pri akreditacijski službi, podpisnici večstranskega sporazuma o medsebojnem priznavanju akreditacijskih listin ali ima potrjen sistem kakovosti s strani EURAMET tehničnega odbora za kakovost,
 - ima odgovarjajočo merilno opremo ter ostalo potrebno infrastrukturo v izključni lastni uporabi in ima nad njo neprekinjen nadzor
 - sposobnost vzdrževanja in razvoja najboljših merilnih zmogljivosti na področju za pokrivanje nacionalnih potreb uporabnikov, vključno z evropsko primerljivo znanstveno raziskovalno odličnostjo,
 - primerljivost merilnih zmogljivosti z merilnimi zmogljivostim drugih evropskih NMI/DI.

Strateški cilj 2.2: Opredelitev statusa nekaterih referenčnih laboratorijev, s področja varne hrane in krme, kakovosti zraka, medicinskih diagnostičnih laboratorijev, veterine, meritve alkohola v krvi - sodna medicina, v NMS.

UKREPI:

- Identifikacija referenčnih laboratorijev v RS
- Odločitev RS o vključitvi posameznih referenčnih laboratorijev v NMS

Strateški cilj 2.3: Zagotovitev transparentnega financiranja distribuiranega sistema nacionalnih etalonov z angažiranjem vseh možnih virov za razvoj sistema nacionalnih etalonov

UKREPI:

- Glavna prednost distribuiranega sistema nacionalnih etalonov so obstoječe institucije z laboratoriji z visoko usposobljenim kadrom, znanjem in ustrezno opremo. Javne inštitucije se primarno financirajo iz sredstev Proračuna RS, namenjenih znanstveno raziskovalni dejavnosti (ARRS, MIZŠ – ustanoviteljske obveznosti RS, programske skupine, raziskovalni projekti) in drugih sredstev, s katerimi razpolagajo. Zasebne inštitucije se primarno financirajo iz zasebnih sredstev. Za financiranje meroslovnih aktivnosti skrbijo inštitucije same.
- Urad RS za meroslovje bo sofinanciral največ:

- materialne stroške sodelovanja v mednarodnih strokovnih tehničnih odborih na področju priznanja etalona,
- materialne stroške vzdrževanja nacionalnega etalona (po definiciji VIM: kalibracija etalonov, interkomparacije, CRM) in
- ciljni razvoj vzpostavljenih nacionalnih etalonov oz. potreb po izboljšavah merilnih zmogljivosti na podlagi identifikacije potreb uporabnikov preko Ciljnih raziskovalnih projektov (CRP). Sredstva, ki se bodo usmerila v financiranje CRP, bodo prioriteto namenjena izboljševanju merilnih zmogljivosti na podlagi identifikacije potreb uporabnikov in ustrezne ekonomske analize ter reševanju konkretnih problemov uporabnikov s ciljem izboljšanja konkurenčnosti gospodarstva oz. dviga kakovosti življenja državljanov RS (financiranje CRP: MGRT/Urad RS za meroslovje, ARRS, uporabniki, ki so predlagali izboljšanje).
- NNE, ki so pravne osebe javnega prava, izvajajo ekonomsko dejavnost na področju meroslovja transparentno s kalkulativnimi cenami glede na dejanske stroške preko javno objavljenih cenikov, tako, da ne povzročajo nelojalne konkurence gospodarstvu
- Izvajalci državnih nalog meroslovnega sistema se vključijo v razpoložljive projekte, ki se sofinancirajo iz EU sredstev (EMPIR, Horizon 2020, Strukturni skladi). V projekte, ki se bodo sofinancirali iz OP za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 -2020, se izvajalci meroslovnega sistema vključujejo v skladu s prioriteta Strategije pametne specializacije.
- Pri (so)financiranju distribuiranega sistema nacionalnih etalonov se zagotavlja transparentnost tako, da ne prihaja do večkratnega financiranja istih nalog oz. rezultatov.

4.3 Zakonsko meroslovje

4.3.1 Zakonska merila

Strateški cilj 3.1: Varovati javni interes ter podpirati izvajanje nalog posameznih ministrstev na področjih varovanja zdravja ljudi in živali, varstva okolja, splošne tehnične varnosti, prometa blaga in storitev, postopkov pred upravnimi organi in postopkov pred pravosodnimi organi

UKREPI:

- Vzdrževanje sodobne zakonodaje na področju zakonskih meril na tistih področjih kakovosti življenja državljanov oziroma področjih dela javnega sektorja, kjer prihaja do nadpovprečnega tveganja, da bi brez državnega sistema zakonskega meroslovja prišlo do netočnih merjenj ter s tem do večjih škodnih posledic za državljane in gospodarstvo.
- Pri presoji potrebe po regulaciji ali deregulaciji vrste zakonskih meril se bo upoštevalo:
 - identificirane potrebe po (de)regulaciji področja,
 - obseg uporabe ali trend obsega uporabe vrste meril v Sloveniji,
 - ali je področje harmonizirano
 - ali je vrsta merila regulirana v drugih državah EU,
 - ali za to vrsto meril obstaja OIML priporočilo ali mednarodni standard.
- V predpisih je potrebno jasneje opredeliti katera merila se štejejo za zakonska merila
- Zaradi stalnega tehnološkega napredka bodo potrebne zakonodajne prilagoditve predvsem v smislu definiranja novih vrst zakonskih meril in opuščanja področji, ki niso več pomembna. Potencialna področja za regulacijo so merilniki energije hlajenja in števci enosmerne električne energije. Potencialno področje za deregulacijo so merilne posode za mleko.
- uvajanje overitev na podlagi vzorčenja tudi na drugih področjih, kjer je to upravičeno

4.3.2 Ugotavljanje skladnosti pred dajanjem meril na trg

Strateški cilj 3.2: Učinkovit sistem ugotavljanja skladnosti zakonskih meril

UKREPI:

- Kompetentno, učinkovito in ekonomično vodenje in izvajanje postopkov ugotavljanja skladnosti meril, ki bo posledično zagotovilo ustrezno varstvo potrošnikov pri izvajanju merjenj ter prost pretok blaga (kar je ključno za gospodarstvo).
- Jasno definiranje vseh faz postopkov ugotavljanja skladnosti v razmerju do zahtev Zakona o splošnem upravnem postopku (ZUP).
- V predpisih je potrebno primerno uskladiti nacionalne in harmonizirane postopke ugotavljanja skladnosti in podrobneje opredeliti postopek ugotavljanja skladnosti kot posebni upravni postopek.

Strateški cilj 3.3: Naloge organa za ugotavljanje skladnosti meril na neharmoniziranih področjih še naprej izključno izvaja Urad RS za meroslovje.

UKREPI:

- Vzdrževanje usposobljenosti ne bo mogoče brez ustreznih investicij v kadre in merilno opremo. Nadalje se bo vzdrževala in dopolnjevala osnovna laboratorijska infrastruktura (oprema iz proračunskih in evropskih sredstev in lasten razvoj) tako, da se bodo ključni pregledi in preskusi meril izvajali samostojno. S tem bo zagotovljen tudi nivo usposobljenosti zaposlenih na Uradu.
- Izvajanje merilnih in podpornih postopkov se bo podprlo s čim večjo avtomatizacijo in informatizacijo.

Strateški cilj 3.4: Na harmoniziranih področjih bo Urad še naprej deloval kot priglašeni organ

UKREPI:

- Urad bo izvajal naloge na področjih priglasitve kjer:
 - je potrebna podpora slovenskim gospodarskim subjektom, in sicer kjer povpraševanje po merilih z ugotovljeno skladnostjo ni zadostno pokrito in lahko nastopijo motnje v delovanju sistema tako pri (slovenskih) proizvajalcih kot pri uporabnikih meril,
 - uporaba obstoječe merilne opreme in kadrov, s katerimi razpolaga Urad, zagotavlja najracionalnejšo izvedbo postopkov ugotavljanja skladnosti na danem področju.
- Za nadaljnje vzdrževanje statusa priglašene organa za MID in NAWI Direktivo bo Urad glede na zahteve evropske zakonodaje dokazoval svojo usposobljenost s pomočjo akreditacije.

4.3.3 Overitve meril in imenovane osebe

Strateški cilj 3.5: Izboljšava in nadgradnja okvirja za izvajanje overitev

UKREPI:

- V zakonodaji se bo jasneje določilo razmerja imenovanih oseb do države (javno pooblastilo) in postopki izvajanja overitev meril.
- S SA se dogovoriti o združevanju ocenjevanj in sistemskih nadzorov Urada pri IO.

Strateški cilj 3.6: Urad bo obdržal izvorno pristojnost za izvajanje overitev meril in zakonsko pooblastilo za imenovanja za izvajanje overitev.

UKREPI:

- Urad bo izvajanje overitev načeloma omejil na Urad v naslednjih primerih:
 - uporaba obstoječe merilne opreme in kadrov, s katerimi razpolaga Urad zagotavlja najracionalnejšo izvedbo overitev,
 - področje glede na povpraševanje po overitvah ni zadostno pokrito z javnimi pooblastili,
 - nastopijo motnje v delovanju sistema (npr. konflikt interesov) ipd.

Strateški cilj 3.7: Na področju overjanja meril hitrosti v cestnem prometu in na področju etilometrov bo za izvajanje overitev za državne organe izključno pristojen Urad. Na ostalih področjih bodo izvajale overitve (tudi) imenovane osebe.

UKREPI:

- Imenovane osebe bodo izvajale overitve na podlagi javnega pooblastila.
- Opredelila se bodo tista področja, kjer še obstaja potreba po imenovanju novih IO-jev.
 - Sistem je že vzpostavljen, tako da bodo tisti, ki dobro delajo lahko nadaljevali s svojim delom v izboljšanem sistemu. Spremembe v sistemu se bodo uvajale prek ustreznih prehodnih obdobj.
 - Odprt sistem, ki omogoča imenovanje vseh zainteresiranih na vseh področjih overjanja je pomanjkljiv. Sistem je namreč vzpostavljen, tako, da se v prihodnjem obdobju ne pričakujemo večjih širitev kroga IO. Že podeljena imenovanja se bodo v prehodnem obdobju ustrezno preoblikovala v javna pooblastila. Po potrebi pa bo Urad razpisal nova javna pooblastila.
- Poenotile se bodo cene za overitve.

Strateški cilj 3.8: Urad zagotovi ustrezno usposabljanje osebja IO z nadaljevanjem in nadgradnjo obstoječega sistema usposabljanja osebja IO.

UKREPI:

- Sistem usposabljanj za IO je ocenjen zelo dobro, zato bo Urad s tem nadaljeval in sistem nadgradil. Urad ocenjuje, da ni potrebe po certificiranju osebja ali po reguliranju poklica metrologa, in da usposabljanje v obliki kakršni je, zadostuje namenu izvajanja overitev.

Strateški cilj 3.9: Nadzor nad delom IO je potrebno okrepiti in v primeru ponavljajočih se kršitev uvesti ostrejšše sankcije.

UKREPI:

- V osnovi se ohrani že uveden način nadzora prek administrativnih, operativnih ter sistemskih nadzorov.
- Potrebno je okrepiti učinkovitost nadzora tudi s pomočjo modernih IT tehnologij in prek sodelovanja in usklajevanja s Slovensko akreditacijo (SA).

4.4 Plemenite kovine

Strateški cilj 4.1: Zagotovitev učinkovitega in optimalnega izvajanja postopkov za dobavitelje izdelkov iz plemenitih kovin.

UKREPI:

- ohranjanje doseženega nivoja kakovosti storitev preskušanja in označevanja izdelkov iz plemenitih kovin za stranke (v skladu z zakonom),
- pravočasno zaznavanje sprememb na področju trgovanja z izdelki iz plemenitih kovin in po potrebi prilagoditev odgovarjajoče zakonodaje ter posodabljanje preskusnih postopkov tako, da se bodo storitve kljub spremembam izvajale na strankam prijazen, tehnološko napreden in mednarodno primerljiv način vsaj na nivoju doseženem v letu 2014.
- Osnovo za delovanje nacionalnega sistema potrjevanja skladnosti izdelkov iz plemenitih kovin opredeljuje Zakon o izdelkih iz plemenitih kovin, kjer se glede na identificirano stanje prouči možnost za optimalnejšo ureditev področja trgovanja z investicijskim zlatom in srebrom, še zlasti s kovanci, ki jih izdajajo narodne banke.

4.5 Inšpekcijski nadzor

Strateški cilj 5.1: Doseganje čim višje stopnje urejenosti posameznih področij oz. zagotovitve točnih in poštenih merenj zakonskih meril, ustreznih količin predpakiranih izdelkov in ustrezne čistosti izdelkov iz plemenitih kovin.

UKREPI:

- Izvajanje meroslovnega inšpekcijskega nadzora na najvišjem strokovnem nivoju na področju meril, predpakiranih izdelkov, merskih enot in izdelkov iz plemenitih kovin.
- Usmerjanje nadzornih pregledov k bolj neurejenim področjem ter odkrivanje in preprečevanje bistvenih kršitev, kjer obstajajo večja tveganja (finančna, tehnična, zdravstvena, merila, ki se dajejo v promet v skladu z EU direktivami novega pristopa, itd.), obenem pa nadziranje tudi ostalih, bolj urejenih področij s ciljem ohranitve urejenosti in preventivnega delovanja. Nadzor nad merili v uporabi bo usmerjen predvsem v nadzor nad merjenjem različnih vrst energije, saj je poraba energije zelo pomembna gledano s finančnega, okoljevarstvenega kot tudi potrošniškega vidika. Prioritete nadzora bodo merila, ki merijo električno in toplotno energijo, plin, vodo in različne vrste goriv. Na osnovi letnih pripravljenih planov se bodo nadzirala tudi ostala merila, predpakirani izdelki, izdelki iz plemenitih kovin v prometu ter pravilna uporaba merskih enot.
- Večji poudarek nadzora na vsebinskih nadzorih oz. kontrolnih preskusih meril v uporabi in prometu, še zlasti, na področjih za katera Urad razpolaga z merilno opremo (naprave za točenje goriva, števcji električne energije, vodomerni, neavtomatske tehtnice, itd.). Inšpekcijski pregledi pri katerih je potrebno opraviti kontrolni preskus merila, v večini primerov zahtevajo veliko strokovnega znanja na točno določenem področju. Zato je nujno potrebno za izvedbo takšnih preskusov meril na terenu ali v laboratoriju vključevati strokovne sodelavce Urada, če to ni mogoče pa tudi zunanje strokovnjake (IO ali NNE). Kontrolne preskuse meril za katera Urad ne razpolaga z merilno opremo, opravi inšpektor v zunanjih laboratorijih, pooblaščenih za izvajanje tovrstnih preskusov.

Strateški cilj 5.2: Izboljšanje sistema rednega strokovnega izobraževanja zaposlenih preko internih in zunanjih izobraževanj na tehničnem in postopkovnem področju.

UKREPI:

- Inšpektorji se izobražujejo na postopkovnem (upravnem in prekrškovnem) področju vsaj enkrat leto, na strokovnem področju pa enkrat v pol letnem obdobju.
- Strokovna izobraževanja inšpektorjev so lahko organizirana znotraj Urada, ko gre za prenos znanja strokovnih sodelavcev ali pa izven Urada s pomočjo zunanjih partnerjev in organizacij tako domačih kot tujih.

Strateški cilj 5.3: Ohranitev ustrezne informacijske podpore in on-line dostopa inšpektorjev s terena do vseh informacij in baz podatkov potrebnih za nadzor

UKREPI:

- nadaljnje izpopolnjevanje aplikacije Urada, MIRS-info, s ciljem čim večje učinkovitosti nadzora

5 FINANČNI OKVIR IZVAJANJA STRATEGIJE

Tabela: Finančni okvir izvajanja strategije. Podatki finančnega okvira upoštevajo stroške meroslovnega sistema v RS, ki je vezan na (so)financiranje iz proračuna RS.

NEPOSREDNI PRORAČUNSKI UPORABNIK	NPU							
POSREDNI PRORAČUNSKI UPORABNIK	PU							
ZAVOD ZASEBNEGA PRAVA	PRIVAT							
NACIONALNI MEROSLOVNI SISTEM SKUPAJ:	FINAČNI OKVIR za 10 let				NMS	FINAČNI OKVIR v povprečju na leto		
Finančni viri (raven 2013)	NPU	PU	PRIVAT	skupaj	NPU	PU	PRIVAT	skupaj
STROŠKI:								
SLEDLJIVOST	80.000	2.285.000	215.000	2.580.000	8.000	228.500	21.500	258.000
MEDNARODNO SODELOVANJE	2.420.000	460.000	30.000	2.910.000	242.000	46.000	3.000	291.000
OSTALI MEROSLOV. STR.	1.700.000	6.732.500	1.767.500	5.900.000	170.000	673.250	176.750	590.000
(CRP) - do 5% stroškov NMS	2.000.000			2.000.000	200.000			200.000
	6.200.000	9.477.500	2.012.500	13.390.000	620.000	947.750	201.250	1.339.000
Človeški viri (raven 2013)								
Število zaposlenih na področju:	42	55	9	106	42	55	9	106
STROŠEK DELA (v povp./zaposl.)	13.000.000	7.890.000	4.110.000	25.000.000	1.300.000	789.000	411.000	2.500.000
FTE 2012 - vsaj 1 FTE na etalon	42	24	6	72	42	24	6	72
Režijski stroški:		3.650.000	2.700.000	6.350.000		365.000	270.000	635.000
	12.999.958	11.539.945	6.809.991	31.349.894	1.300.000	1.154.000	681.000	3.135.000
Investicije v opremo (raven 2013)	1.800.000	4.750.000	450.000	7.000.000	180.000	475.000	45.000	700.000
	1.800.000	4.750.000	450.000	7.000.000	180.000	475.000	45.000	700.000
	20.999.958	25.767.445	9.272.491	51.739.894	2.100.000	2.576.750	927.250	5.174.000
PRIHODKI iz državnih nalog:	2.000.000	3.945.500	804.500	6.750.000	200.000	394.550	80.450	675.000
Sodelovanje v R & D projektih:	155.000	11.740.335	4.317.300	16.212.635	15.500	1.339.034	466.730	1.621.264
Drugi viri:	80.000	10.961.990	3.767.700	14.809.690	8.000	1.096.199	376.770	1.480.969
SKUPAJ:	2.235.000	26.647.825	8.889.500	37.772.325	223.500	2.829.783	923.950	3.777.233

Iz ekonomske analize je razvidno, da se meroslovne aktivnosti na področju meroslovja v okviru javnih organizacij pokrivajo, primanjkljaj ki ostaja, je financiranje Urada RS za meroslovje, saj se Urad RS za meroslovje kot državni organ financira kot neposredni proračunski uporabnik.

Podatki finančnega okvira temeljijo na predpostavki, da meroslovni sistem v RS, ki je vezan na (so)financiranje iz proračuna RS, posluje s **stroški cca. 5.000.000 EUR**.

Finančni okvir zasleduje naslednje cilje, ki so posledica strateških ciljev iz prejšnjega poglavja:

Človeški viri

- Zagotovitev kadrovskih virov v NMS vsaj na ravni leta 2013.
- Za minimalno zagotavljanje vzdrževanja nacionalnih etalonov je potrebno zagotoviti s strani nosilca nacionalnega etalona vsaj 1 FTE za posamezen etalon, pri čemer je zaradi kontinuitete dela potrebno vključiti vsaj 3 zaposlene z ustreznim znanjem na en nacionalni etalon.
- Povečanje strokovne usposobljenosti osebja NMS.

- Kadrovska okrepitev meroslovnega inšpekcijskega nadzora z najmanj dvema dodatnima inšpektorjema, predvsem za izvajanje nadzornih pregledov s kontrolnimi preskusi meril na področju števec električne energije in pretočnih meril.

Finančni viri

- Višino financiranja stroškov NMS zagotoviti vsaj na ravni leta 2013.
- Za minimalno sledenje potrebam uporabnikov v RS s prilagajanjem stanju tehnike na meroslovnem področju se bo preko Ciljnih razvojnih projektov (CRP) zagotavljalo vsaj 5% sredstev financiranja NMS.
- Za zagotavljanje raziskovalne dejavnosti na področju meroslovja bo namenjeno 20% sredstev financiranja NMS.
- Na letni ravni se bo zagotavljalo cca. 40% sredstev financiranja celotnega NMS za naloge vzdrževanja in delovanja NMS, ki jih zagotavlja Urad RS za meroslovje.
- Čim bolj izkoristiti evropske in druge vire (EMPIR, ekonomska dejavnost in drugo).

Investicije v opremo

- Za investicije v opremo se nameni vsaj 15% sredstev financiranja NMS.
- Posodobiti meroslovno infrastrukturo na področjih, kjer infrastruktura v prejšnjem obdobju ni bila posodobljena ter na drugih hitro razvijajočih se področjih.

6 ČASOVNICA IZVAJANJA STRATEGIJE

Strateški cilj št.	Ukrepi	Časovnica
1.1	Vzpostavi se enotna povezovalna točka pri Uradu RS za meroslovje za spremljanje potreb po zagotavljanju sledljivosti, potreb po prenosu znanja, usklajevanje projektov med uporabniki in izvajalci NMS ipd., ki zagotavlja Uradu, da spremlja, usklajuje, ureja in nadzoruje izvajanje nalog celotnega NMS	2022*
1.2	Za izboljšanje komunikacije med uporabniki meroslovnih storitev, izvajalci in Uradom RS za meroslovje se vzpostavi UPORABNIŠKO INTERESNA MEROSLOVNA PLATFORMA (UIP Mer) – stalna oblika sodelovanja z gospodarskimi subjekti in drugimi uporabniki storitev meroslovnega sistema.	2017-2023
1.4	Državne naloge na področju NMS izvajati po enotnih, neprofitnih cenah stroškov.	2018-2019
1.5	Sistematično vključiti meroslovje kot vedo o merjenju v redne šolske programe osnovnih in srednjih šol ter visokega šolstva.	2025
1.7	Financiranje znanstvene odličnosti na področju raziskav v meroslovju se izvaja preko vzpostavljenih struktur financiranja raziskovalne dejavnosti (MIZŠ, ARRS), pri čemer pri oblikovanju prioritet za področje meroslovja sodeluje Urad RS za meroslovje. Navedene raziskave v meroslovju se financirajo po Zakonu o raziskovalni dejavnosti.	2016-2025
1.7	Urad RS za meroslovje (so)financira le ciljne razvojne projekte (CRP) na področju meroslovja z namenom vzpostavitve ali izboljšanja merilnih zmogljivosti nacionalnih etalonov. Ministrstva, katerih zakonodaja vključuje meroslovne vsebine, aktivno sodelujejo pri prepoznavanju, oblikovanju in sofinanciranju vsebin CRP na področju meroslovja.	2017-2025
2.1	Z namenom učinkovitejšega zadovoljevanja potreb uporabnikov RS se za boljšo organizacijo meroslovnega sistema izvajalci tesneje povežejo v celoto, s čimer se izboljša interdisciplinarnost in izkoriščenost virov (oprema, kadri). Ukrep se izvaja preko enotne povezovalne točke pri Uradu RS za meroslovje iz strateškega cilja 1.1.	2022
2.1	Jasneje opredeliti prenos javnega pooblastila na NNE z ustreznimi dolžnostmi nosilcev javnih pooblastil. Pri priznavanju NNE se upošteva pravila javno zasebnega partnerstva ter sledi drugim usmeritvam na tem področju.	2017
2.2	Glavna prednost distribuiranega sistema nacionalnih etalonov so obstoječe institucije z laboratoriji z visoko usposobljenim kadrom, znanjem in ustrezno opremo. Javne inštitucije se primarno financirajo iz sredstev Proračuna RS, namenjenih znanstveno raziskovalni dejavnosti (ARRS, MIZŠ – ustanoviteljske obveznosti RS, programske skupine, raziskovalni projekti) in drugih sredstev, s katerimi razpolagajo. Zasebne inštitucije se primarno financirajo iz zasebnih sredstev. Za financiranje meroslovnih aktivnosti	2016-2025

	skrbijo inštitucije same.	
2.2	Urad RS za meroslovje bo sofinanciral največ: - o materialne stroške sodelovanja v mednarodnih strokovnih tehničnih odborih - o materialne stroške vzdrževanja nacionalnega etalona, - o ciljni razvoj vzpostavljenih nacionalnih etalonov oz. potreb po izboljšavah merilnih zmogljivosti na podlagi identifikacije potreb uporabnikov preko Ciljnih raziskovalnih projektov (CRP).	2017-2025
3.5	V zakonodaji se bo jasneje določilo razmerja imenovanih oseb do države (javno pooblastilo) in postopki izvajanja overitev meril.	2017
3.7	Imenovane osebe bodo izvajale overitve na podlagi javnega pooblastila.	2018
3.7	Opredelila se bodo tista področja, kjer še obstaja potreba po imenovanju novih IO-jev. o Že podeljena imenovanja se bodo v prehodnem obdobju ustrezno preoblikovala v javna pooblastila. Po potrebi pa bo Urad razpisal nova javna pooblastila.	2018
4.1	Glede na identificirano stanje se prouči možnost za optimalnejšo ureditev področja trgovanja z investicijskim zlatom in srebrom, še zlasti s kovanci, ki jih izdajajo narodne banke.	2021
ZAKONODAJA	Zakon o meroslovju	2017
	Zakon o izdelkih iz plemenitih kovin - novela	2021
	Pravilnik o nacionalnih etalonih	2017
	Uredba o stroških na področju meroslovja	2018-2019
	Pravilnik o postopku imenovanja, nalogah in nadzoru imenovanih oseb na področju meroslovja	2018

Preostali ukrepi so stalne naloge, ki se izvajajo v celotnem obdobju strategije.

Časovnica je pripravljena na predpostavki stabilnega financiranja iz poglavja 5 in pridobitve dodatnih EU sredstev*.