

ПРОГРАМ РАДА¹**ISS/KS B336,****Битумен, битуменска везива и флексибилне траке за хидроизолацију**

Овај програм рада донет је на седници Комисије која је одржана 21.04.2017. године, а одобрио га је Стручни савет за опште области стандардизације на седници одржаној 19. маја 2017. године.

Увод

Предмет рада Комисије за стандарде и сродне документе KS B336, *Битумен, битуменска везива и флексибилне траке за хидроизолацију* (у даљем тексту: Комисија KS B336), представља стандардизацију битумена насталих рафинацијом нафте, модификованих битумена, битумена модификованих полимером са танком превлаком за хидроизолацију, битуменске емулзије, разређених и омекшаних битуменских везива, који се користе у изградњи путева и у другим индустријским областима примене, као и деривата пиролизе угља и флексибилних, тракастих материјала за хидроизолацију, битуменских и синтетичких трака за хидроизолацију зграда, мостова, тунела и других грађевинских и инжењерских објеката. Стандардизација ових производа се врши са аспекта терминологије, класификација, спецификација, метода узимања узорака, мерења, анализа, испитивања и оцењивања усаглашености.

Комисија KS B336 прати рад следећих техничких комитета Европског комитета за стандардизацију (CEN):

- CEN/TC 317, Derivates from coal pyrolysis (*Деривати пиролизе угља*);
- CEN/TC 336, Bituminous binders (*Битумен, битуменска везива*);
- CEN/TC 361, Polymer modified bituminous thick coatings for waterproofing - Definitions/requirements and test methods (*Густи премази на бази битумена модификованих полимером за хидроизолацију – Дефиниције/захтеви и методе испитивања*)
- CEN/TC 254, Flexible sheets for waterproofing (*Флексибилне траке за хидроизолацију*)
- CEN/TC 349, Sealants for joints in building construction (*Заптивне масе за спојеве у грађевинским констукцијама*)
- CEN/SS B02, Structures (*Структуре*).

Доношење стандарда из области битумена и битуменских везива у Србији почиње крајем педесетих година прошлог века кроз рад више комисија из области петрохемије, и то: KS B028 и KS BX028 (Деривати нафте), као и у оквиру комисија из области грађевинарства, и то: KS U015 и KS UX015 (Асфалт и битумен). У периоду формирања нове Комисије KS B336, крајем 2011. године, један од задатака је био разврставање постојећих стандарда по одговарајућим комисијама у складу са њиховом области рада, као и преиспитивање тих стандарда у оквиру одговарајућих компетентних

¹ Приликом превођења на енглески језик треба користити израз „business plan“.

Број: 976/15-22-02/2017

стручних тела, комисија. У другој половини 2016. године предложено је обједињавање две комисије због сличних предмета и подручја примене стандарда које доносе и ефикаснијег обављања послова, па је Стручни савет за опште области стандардизације донео одлуку којом се обједињавају Комисија KS B336, *Битумен и битуменска везива*, и KS U254, *Флексибилне траке за хидроизолацију*. Тако је Комисија KS U254 званично престала да постоји, али се стандарди из ове области доносе у оквиру Комисије KS B336.

На основу члана 49, став 1, тачка 14) Статута Института за стандардизацију Србије („Службени гласник РС”, број 06/2011) и тачке 5.15.2 *Интерних правила стандардизације – Део 2: Образовање и рад комисија за стандарде и сродне документе*, ИПС 2:2016, а у вези са одлуком Стручног савета за опште области стандардизације бр. 1351/6-20-02/2016 од 13.06.2016. године, в.д. директора Института за стандардизацију Србије донео је решење о образовању Комисије за стандарде и сродне документе KS B336, *Битумен, битуменска везива и флексибилне траке за хидроизолацију*.

Комисија KS B336 образована је ради:

- доношења, преиспитивања и повлачења српских стандарда и сродних докумената у наведеној области рада, у складу са интерним правилима и упутствима Института за стандардизацију Србије (у даљем тексту: Институт);
- обезбеђивања усаглашености српских стандарда и сродних докумената са европским и међународним стандардима у наведеној области рада;
- учествовања у изради и преиспитивању стандарда и сродних докумената које доносе европске и међународне организације за стандардизацију у наведеној области рада;
- других послова које предложи надлежни стручни савет.

Комисија KS B336 има задатак да доноси потребне одлуке и обавља послове у вези са преузимањем свих европских стандарда и сродних докумената из надлежности Техничких комитета CEN/TC 317, CEN/TC 336, CEN/TC 361, CEN/TC 254, CEN/TC 349 и CEN/SS B02 Европског комитета за стандардизацију (CEN).

У случају оправдане потребе, за предмете стандардизације из области рада Комисије за стандарде за које не постоје европски стандарди и сродни документи и не предстоји њихово доношење, Комисија за стандарде може да донесе одлуку о преузимању међународних стандарда и сродних докумената, а уколико они не постоје и не предстоји њихово доношење, може да донесе одлуку о преузимању националних стандарда и сродних докумената других земаља, као и о доношењу изворних српских стандарда и сродних докумената.

1 Пословно окружење

1.1 Опште

Доношење националних стандарда у свим областима стандардизације од изузетног је значаја ради елиминисања препрека у трговини између европских земаља и Србије на обострану корист, затим

Број: 976/15-22-02/2017

ради смањења цена производа применом хармонизованих стандарда и спецификација, као и због унификације производа.

Потребе на тржишту диктирају неопходност преузимања стандарда у национални систем стандардизације. Продаја лоших или небезбедних производа може озбиљно нарушити углед производних организација, тако да је у интересу произвођача да постоје признати и прихваћени међународни/европски стандарди. Због свега тога, Комисија KS B336 израђује и доноси националне стандарде, углавном према програму комитета CEN/TC 317, CEN/TC 336, CEN/TC 361, CEN/TC 254, CEN/TC 349 и CEN/SS B02.

Најважнији економски, технички, законодавни, правни и политички индикатори који описују пословно окружење у индустријском сектору, производима, материјалима, другим посебним областима стандардизације који су у вези са предметом рада ове комисије и који могу имати значајан утицај на процес доношења стандарда детаљније су обрађени у даљем тексту.

Економски индикатори у Европи:

- тржиште битуменских везива квантитативно се смањује, али се квалитативно и по врстама примене побољшава (путна и индустријска примена). Побољшање квалитета довело је до повећања трговине, посебно извоза;
- нова тржишта се појављују највише због потребе да се прошири и побољша инфраструктура путева у источној Европи. Изградња путева је најистакнутије поље за примену битуменских везива;
- предвиђено повећање броја возила на путевима и самим тим повећање оптерећења путева представља изазов и ограничење за употребу одређених асфалта, због чега се захтевају боље перформансе свих производа;
- као резултат повећања захтева потрошача и корисника, перформансе везива морају имати боље оцене;
- флексибилне траке за хидроизолацију, како битуменске тако и синтетичке имају важну улогу у сектору грађевинарства у Европи. Битуменске мембране се и даље највише примењују за потребе хидроизолације кровова, али је удео примене синтетичких мембрана недавно порастао у комерцијалном и индустријском сектору.

Економски индикатори у Србији:

- тржиште битуменских везива квантитативно се повећава, а прате се и квалитативни трендови производа према европским захтевима. Као и у Европи, и у Србији је побољшање квалитета производа довело до повећања трговине, па самим тим и извоза;
- изградња путева је најзначајнија за примену битуменских везива. У нашој земљи постоје планови за изградњу нових саобраћајница, али је реализација због кризе знатно смањена у последњих неколико година. Највећим делом се користе за одржавање и обнављање постојећих путева и саобраћајница;
- повећање броја возила на путевима и услед тога повећање оптерећења путева, што представља изазов и ограничење за употребу одређених асфалта, због чега се захтевају боље перформансе свих производа, као и већа улагања у одржавање и изградњу нових путева;

Број: 976/15-22-02/2017

- промена регулативе која се односи на грађевинске производе и грађевинске конструкције и њено усклађивање са европском, са свих аспекта резултираће постављањем виших перформанси, као и мањим улагањем у одржавање.

Технички индикатори у Европи:

- европске земље планирају успостављање новог система спецификација за описивање битумена (укључујући модификоване битумене, разређене и омекшане битумене и битуменске емулзије). Крајњи циљ је да систем буде заснован на резултатима рада, а не на прописаним захтевима;
- истраживања, праћење развоја технологије и, коначно, стандардизација неопходни су кораци за развој поузданих метода испитивања за усаглашавање перформанси производа и омогућавања високог нивоа хармонизованости;
- посебан акценат ставља се на аспекте заштите животне средине и здравља, што за собом повлачи развој нових материјала и техника, као и увођење компонената из обновљивих извора.

Технички индикатори у Србији:

- у Србији се прате тенденције европских земаља ка успостављању новог система спецификација за описивање битумена. Усвојене су све спецификације и методе испитивања битумена и битуменских емулзија које важе у Европи и повучени стари национални стандарди. Прилагођавање није било нарочито тешко с обзиром на то да стари национални стандарди нису много одступали од европских стандарда;
- главни акценат у области истраживања и развоја технологије јесте на праћењу развоја европске технологије и стандардизације.

Правни индикатори у Европи:

- Уредба о грађевинским производима (CPR) која прописује Основне радне захтеве (Basic Works Requirements) и обезбеђује слободну продају грађевинских производа у Европи односи се и на битумене (чисте и модификоване), омекшане и разређене битумене и битуменске емулзије, као и на флексибилне траке за хидроизолацију. CPR која је заменила Директиву из 1998. године, на снази је од априла 2011. године и захтева стављање знака CE на грађевинске производе у Европској унији;
- Уредба ЕС 1907/2006 (The EC Regulation 1907/2006), Уредба ЕУ о регистрацији, евалуацији, ауторизацији и ограничењима – REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances) захтева регистрацију битумена од 2010. године и обухвата захтеве који се односе на регулисање опасних супстанци и еколошке проблеме;
- према европским стандардима или Европским одредбама за технички пријем (ЕТА) заптивне масе морају да буду произведене на такав начин да испуњавају захтеве у погледу заштите од влаге, које су поставиле државе чланице Европске уније. Наиме, техничке спецификације морају да се примењују на оне карактеристике за које постоје правни захтеви од стране држава чланица, што је осигурано мандатима техничких комитета CEN-а и EOTA;
- друге уредбе које се примењују на све хемијске супстанце у Европи примењују се и на битумене, битуменска везива и флексибилне траке за хидроизолацију.

Правни индикатори у Србији:

Број: 976/15-22-02/2017

- анализа постојеће законске регулативе показује да постоји потреба за доношењем нових правних решења која ће бити у складу са стандардима Европске уније. Европско тржиште захтева примену европских стандарда за ове материјале;
- прилагођавање пословању у оквиру Европске уније неће одмах имати позитивне ефекте по привреду, што је последица неизбежних трошкова реформе правног система и унапређења техничке опремљености у привреди. Ови трошкови се могу посматрати као инвестиција која ће у дужем периоду дати више користи кроз значајан привредни раст и повећање стандарда грађана Србије. Усаглашавањем са европским стандардима омогућава се и већа конкурентност домаће привреде на европском тржишту;
- у области грађевинарства, уколико произвођачи грађевинских производа желе пласман на тржиште Европске уније, морају да усагласе карактеристике својих производа са захтевима хармонизованих стандарда и са Уредбом о грађевинским производима CPR 305/2011 од 1. јула 2013. године. Ова уредба је још увек у фази израде и биће усвојена као иста врста документа.

Политички индикатори у Европи:

- Европска унија има за циљ да омогући брзо и једноставно циркулисање људи и добара између земаља чланица, уз омогућавање међународне везе са преко 5 000 000 km асфалтираних путева, од чега је 65 100 km аутопутева. Такође, ЕУ промовише побољшање инфраструктуре главних путева, које је потребно за међународно тржиште без граница;
- повећање броја чланица Европске уније утиче и на раст захтева тржишта.

Политички индикатори у Србији:

- концепт нове индустријске политике Србије оријентисан је ка извозној конкурентности индустријских производа и усмерен на процес конзистентног спровођења структурних реформи и усклађивања.

Сам процес обухвата три фазе:

- 1) ревитализацију и обнову;
- 2) реструктурирање и реинжењеринг који подразумева технолошку модернизацију извозних области;
- 3) развој и конкурентност, промену технолошког профила индустрије, односно, промену тежишта индустријске производње из претежно нискотехнолошке области ка области високих технологија.

1.2 Квантитативни показатељи пословног окружења

Доступност међународних и/или европских стандарда значи да произвођачи у свим земљама света користе исти списак метода које дају поновљиве резултате. Ако производи испуњавају прихваћене међународне и/или европске стандарде, онда постоји минимална потреба за испитивањима у појединим земљама, што смањује специфичне трошкове набавке.

У табелама које следе представљена је потрошња различитих класа битумена (табела 1) и битуменских емулзија (табела 2) у Европи.

Табела 1– Потрошња битумена у Европи (у хиљадама тона)

Број: 976/15-22-02/2017

	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Total Production	14043	14180	15868	15720	17359	17462
Paving grades	12282	12917	14940	14492	16586	13766
Polymer modified	1084	1225	1337	1192	1499	1190
Industrial	891	813	1032	1122	1170	1417
Others	295	131	131	111	133	72
Consumption	14552	15086	17440	16917	19388	16445
Consumption (relative to 2005 = 19MMT/a) %	-23.4	-20.6	-8.2	-11.0	2.0	-13.4
Production relative to consumption, %	14.3	9.8	6.2	8.5	4.7	26.8

Табела 2 – Потрошња битуменских емулзија у Европи (у хиљадама тона)

Година	Укупна потрошња битуменских емулзија
2009.	2 269
2008.	2 357
2007.	2 431

Укупна потрошња битумена у Европи смањена је за 23,4 % од 2005. до 2009. године, углавном због смањења изградње путева. Производња битумена у Европи је 14,3 % већа у односу на потрошњу. Потрошња битумена у Европи зависи од сезоне, а детаљније информације могу се наћи на следећем сајту: <http://www.eurobitume.eu/>.

Финансијска вредност хидроизолације у односу на укупну вредност објекта углавном је незнатна (мања од 5 %). Разлика у цени различитих типова хидроизолације, као и разлика у цени уградње код различитих извођача, занемарљива је у односу на вредност објекта, док је штета у случају лоше урађене хидроизолације велика. Детаљније статистичке информације о укупној трговини и употреби флексибилних трака за хидроизолацију, као и о примени стандарда из ове области на територији Европе за сада не постоје у већем обиму, али се у наредном периоду планира прикупљање следећих квантитативних индикатора:

- укупна међународна трговина у сектору индустрије/производа/материјала (у €) током претходне 3 године;
- увоз и извоз у сектору индустрије/производа/материјала (у €) по већим географским регионима и/или по земљи током претходне 3 године;

Број: 976/15-22-02/2017

- процена броја компанија које раде у сектору индустрије или производње материјала током претходне 3 године;
- процена броја запослених у сектору индустрије током претходне 3 године;
- проценат производа који се налазе на тржишту, а који су сертификовани према стандардима које је донео европски технички комитет (CEN);
- примери повећања прихода и/или смањења трошкова који су постигнути имплементацијом стандарда итд.

Према класификацији Републичког завода за статистику Републике Србије битумен и битуменска везива сврстана су у групу „производа од неметалних минерала”. Табела 3 приказује производњу неметалних минерала у Србији у претходних 5 година.

Табела 3 – Годишња производња производа од неметалних минерала

Година	Јединица мере	Производња	Залихе	Реализација
2011.	тона	237 779	2 497	237 783
2012.	тона	258 259	4 076	257 130
2013.	тона	298 435	3 848	299 224
2014.	тона	363 553	3 813	363 629
2015.	тона	501 355	5 309	500 277

Производња производа на бази битумена и битуменских мешавина током 2015. године износила је 460 942 t, при чему су залихе на крају године износиле 243 t, а укупна остварена продаја у 2015. години била је 460 840 t. Такође, према подацима Републичког завода за статистику, укупна количина битумена, битулита, битуменске јуте, трака, маса и емулзија који су коришћени као грађевински материјали у Србији у 2015. години износи 52 579 t.

2 Очекиване користи од рада Комисије

Основне користи које се очекују од рада Комисије KS B336 јесу:

- доношење националних стандарда за методе испитивања који су идентични са европским и/или међународним стандардима, чиме се обезбеђује ефикасан алат за проверу испуњености услова утврђених у законима и/или прописима донетим на међународном, регионалном или националном нивоу;
- применом националних стандарда за методе испитивања који су усаглашени са европским и/или међународним стандардима, обезбеђује се упоредивост резултата испитивања и њихово признавање;
- пружање подршке надлежним министарствима у текућим активностима хармонизације националне регулативе са европском регулативом, обезбеђивањем националних стандарда усаглашених са европским и/или међународним стандардима;
- смањење трошкова;
- заштита потрошача;
- уклањање препрека у трговини битуменом, битуменским везивима и флексибилним тракама за хидроизолацију;

Број: 976/15-22-02/2017

- примена стандарда омогућава здраву конкуренцију између домаћих и страних фирми и на домаћем тржишту, што доводи до уравнотежења цена и односа цена–квалитет у корист купаца као крајњих корисника;
- представљање и заступање националних интереса у поступку доношења међународних и европских стандарда.

3 Учешће у раду Комисије

Све заинтересоване стране у Републици Србији позване су да узму учешће у раду Комисије KS B336 како би непосредно и равномерно били заступљени интереси и потребе свих релевантних страна.

Стране заинтересоване за тржиште битумена, битуменских везива и флексибилних трака за хидроизолацију јесу следеће:

- произвођачи битумена, битуменских везива и флексибилних трака за хидроизолацију;
- произвођачи грађевинског материјала;
- грађевинске организације које се баве изградњом путева, произвођачи асфалта;
- грађевинске организације које се баве хидроизолацијом, облагањем кровова, подова и градњом уопште;
- произвођачи адхезива, боја и лакова који користе битуменска везива;
- пројектанти;
- извођачи радова;
- релевантни органи државне и локалне управе;
- универзитети;
- институти, контролна тела и лабораторије које су опремљене за испитивање битумена, битуменских емулзија и флексибилних трака за хидроизолацију.

Права и обавезе чланова Комисије за стандарде утврђени су *Интерним правилима стандардизације – Део 2: Образовање и рад комисија за стандарде и сродне документе*, са чиме се упознају кроз краћу обуку на конститутивној седници или, у случају измене већег броја чланова Комисије, на првој наредној седници. Такође, чланови Комисије за стандарде се упознају са Интерним правилима стандардизације у Институту, која су у потпуности усаглашена са правилима међународних и европских организација за стандардизацију.

4 Циљеви и стратегија за остваривање циљева

4.1 Утврђени циљеви Комисије

Комисија KS B336 има следеће циљеве:

- доношење националних стандарда и сродних докумената из области рада Комисије KS B336 преузимањем ажурираних издања одговарајућих европских и/или међународних стандарда и сродних докумената, при чему је преузимање хармонизованих европских стандарда приоритетни задатак;

Број: 976/15-22-02/2017

- повећање броја националних стандарда из области рада Комисије KS B336 који настају преузимањем европских и/или међународних стандарда методом преводњења на српски језик, или барем одржавање постојећег броја националних стандарда на српском језику;
- побољшавање и осавремењивање постојећих изворних националних стандарда, узимајући у обзир интерна правила стандардизације³⁾, одговарајуће међународне споразуме, националну регулативу, као и постојеће потребе заинтересованих страна;
- проширење састава Комисије KS B336 укључивањем представника организација потрошача и других заинтересованих страна;
- активније учешће чланова Комисије KS B336 у раду релевантних европских и/или међународних техничких комитета;
- промовисање примене српских стандарда и сродних докумената из области рада Комисије KS B336.

4.2 Стратегије за остваривање циљева Комисије

Стратегије Комисије KS B336 за постизање дефинисаних циљева јесу следеће:

- праћење рада релевантних техничких комитета (CEN/TC 317, CEN/TC 336, CEN/TC 361, CEN/TC 254, CEN/TC 349 и CEN/SS B02) и адекватно планирање преузимања европских и/или међународних стандарда;
- ревидирање текстова националних стандарда објављених на српском језику у складу са новим издањима европских или међународних стандарда како би се одржао или повећао број објављених националних стандарда насталих преузимањем европских и/или међународних стандарда на српском језику;
- редовно преиспитивање изворних националних стандарда и адекватно планирање договорених ревизија, измена и исправки тих стандарда;
- периодично преиспитивање састава Комисије KS B336 како би се проверила уједначена заступљеност свих потенцијално заинтересованих страна у њој;
- обука чланова Комисије KS B336 у вези са учешћем у раду релевантних европских и/или међународних техничких комитета;
- упознавање чланова Комисије KS B336 са ревидираним интерним правилима Института;
- сарадња са другим комисијама Института, која се реализује и проширује према потребама реализације израде појединих пројеката/стандарда. До сада је успешна сарадња реализована са комисијама KS U227, *Материјали за путеве*, и KS B028-2, *Горива нафтног порекла*.

У оквиру процеса примене стандарда и приликом доношења нових правилника који уређују ову област неопходна је сарадња и координација са активностима Министарства рударства и енергетике, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Министарства финансија, Министарства привреде и Министарства пољопривреде и заштите животне средине.

4.3 Аспекти заштите животне средине

³⁾ *Интерна правила стандардизације – Део 1: Доношење, објављивање, одржавање, преиспитивање и повлачење српских стандарда и сродних докумената (ИПС 1:2016) и Интерна правила стандардизације – Део 2: Образовање и рад комисија за стандарде (ИПС 2:2016).*

Број: 976/15-22-02/2017

Заштита животне средине представља један од највећих економских и друштвених изазова са којим се државе данас суочавају. Како би се постигли циљеви одрживог развоја, укључивање свих заинтересованих страна захтева на првом месту унапређење нивоа образовања и информисаности и подизање свести о значају заштите животне средине.

Карактеристика краја прошлог и почетка овог века, са аспекта градитељства, јесте интензивна градња, при чему се није довољно водило рачуна о очувању природних ресурса и утицајима објеката на животну средину у свим фазама експлоатационог века, закључно са рушењем објекта и депоновањем грађевинског отпада. Сходно томе, развила се потреба за превентивним активностима кроз читав животни циклус производа: од пројектовања, преко производње и коришћења до одлагања.

Чистија производња представља примену свеобухватне превентивне стратегије заштите животне средине на производне процесе, производе и услуге, са циљем повећања укупне ефикасности и смањења ризика по здравље људи и животну средину. Чистија производња може се применити на било које процесе у индустрији, на саме производе и на различите услуге које се пружају у друштву. У случају услужних делатности, чистија производња подразумева вођење рачуна о заштити животне средине при пројектовању и пружању услуга.

Према CEN VT Resolution C91/2008, CEN/TC 336 мора имати у виду аспекте животне средине приликом доношења стандарда. Међутим, ова резолуција може се применити само у стандардима који се односе на лабораторијске методе испитивања. Препоручује се коришћење најмањих могућих количина производа, као узорка за испитивање. Самим тим смањује се количина растварача и потрошња енергије, као и емисија штетних супстанци у животну средину. Исти принципи се поштују и на националном нивоу: аутоматски приликом преузимања европских стандарда објављених у оквиру рада комисија CEN/TC 317, CEN/TC 336, CEN/TC 361, CEN/TC 254, CEN/TC 349 и CEN/SS B02 (превођењем или проглашавањем на енглеском језику) или узимањем у обзир препоручених аспеката приликом израде изворних националних стандарда.

5 Фактори који могу утицати на испуњење и имплементацију програма рада

- Недовољно придавање значаја раду чланова Комисије за стандарде и њихова оптерећеност текућим пословима у матичним организацијама које су их делегирале, што може довести до нередовног учешћа чланова Комисије на седницама;
- непостојање одговарајућих националних параметара у стандардима изискује додатне напоре и средства који су ван области рада Комисије за стандарде и Института;
- неблаговремено достављање иницијалних превода европских и/или међународних стандарда чије је преузимање планирано, или планираних иницијалних текстова изворних српских стандарда;
- незаинтересованост стручне јавности за учешће у јавној расправи и достављању примедба и предлога у вези са нацртима српских стандарда и сродних докумената који се стављају на јавну расправу;
- недостатак основних ресурса за извођење потребних обука за чланове комисија Института;

Број: 976/15-22-02/2017

- недостатак финансијских средстава неповољно утиче на обезбеђивање одговарајућих превода и упућује на преузимање стандарда методом проглашавања, што умањује кредибилитет ових стандарда у пословном окружењу.

6 План активности

Активности Комисије **KS B336** у наредних пет година треба ускладити са годишњим плановима рада, као и следећим:

- превођење стандарда већ усвојених методом проглашавања или прештампавања и њихово усвајање на српском језику;
- активно праћење и укључивање у рад техничких комитета CEN/TC 317, CEN/TC 336, CEN/TC 361, CEN/TC 254, CEN/TC 349 и CEN/SS B02;
- усвајање стандарда на српском језику према потребама заинтересованих страна и преиспитивање стандарда из претходних година.

7 Корисни линкови за све наведене активности

Ради информисања постојећих или будућих чланова Комисије препоручује се коришћење следећих линкова:

ISS/KS B336

http://www.iss.rs/tc/?national_committee_id=758

CEN/TC 317

https://standards.cen.eu/dyn/www/f?p=204:7:0:::FSP_ORG_ID:6298&cs=117E99EA2353242BA3666CBBD7079DE0B

CEN/TC 336

https://standards.cen.eu/dyn/www/f?p=204:7:0:::FSP_ORG_ID:397847&cs=1CBEC5ED325CA1D49B7D56D1F3CCA7B8B

CEN/TC 361

https://standards.cen.eu/dyn/www/f?p=204:7:0:::FSP_ORG_ID:622706&cs=158A1BC346ABB46C0807D9D538107DF96

CEN/TC 254

https://standards.cen.eu/dyn/www/f?p=204:7:0:::FSP_ORG_ID:6235&cs=1E2296DE140EFA68F000685FF15F7DC0E



ISS/KS B336, Програм рада
Датум: 2017-05-19
Верзија: Одобрен ПР
Страна: 12

Број: 976/15-22-02/2017

CEN/TC 349

https://standards.cen.eu/dyn/www/f?p=204:7:0:::FSP_ORG_ID:417412&cs=1CA627E2DE0B7F7C41A892762DF0B9AAA

CEN/SS B02

https://standards.cen.eu/dyn/www/f?p=204:7:0:::FSP_ORG_ID:6316&cs=175801F9D63305273871ED8E9455CBC28