

ПРОГРАМ РАДА
ISS/KS H193
Природни гас

Овај програм рада донет је на 70. седници Комисије која је одржана 05.06.2025. године, а одобрио га је Стручни савет за опште области стандардизације на седници одржаној 03. октобра 2025. године.

1 Увод

ИСС Комисије су основане од стране националног тела, односно Института за стандардизацију Републике Србије, у складу са Законом о стандардизацији („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 46/2015). Закон дефинише правни оквир у области стандардизације, уређује начела и циљеве, организовање и делатност националног тела за стандардизацију, као и доношење, објављивање и примену српских стандарда и сродних докумената. Активности на припреми и доношењу српских стандарда одвијају се у оквиру рада комисија из различитих области.

Предмет рада Комисије за стандарде и сродна документа KS H193, *Природни гас* (у даљем тексту: KS H193), јесте стандардизација у области природног гаса и замена за природни гас (гасовита горива, укључујући биогаз, биометан, гас из слојева угља, гас из шкриљаца и мокри гас) са аспекта терминологије, спецификација квалитета, метода мерења, узимања узорака, анализе и испитивања, у свим фазама, од производње до испоруке свим могућим корисницима унутар националних граница и изван њих, као и стандардизација спецификација за природни гас и биометан који се користе као гориво и биометан који се утискује у гасоводе природног гаса, укључујући све неопходне релевантне анализе и испитивања. Поред тога, предмет рада обухвата и стандардизацију у области анализе гасова, укључујући терминологију, примену гасних смеша, узимање узорака, линије трансфера, аналитичке методе, као и процену карактеристика анализатора.

Комисија KS H193 прати рад следећих техничких комитета Европског комитета за стандардизацију (CEN):

- CEN/SS N21, Gaseous fuels and combustible gas (*Гасовита горива и запаљиви гасови*),
- CEN/SS S12, Gas analysis (*Анализа гасова*),
- CEN/TC 408, Biomethane and other renewable and low-carbon methane rich gases (*Биометан и други обновљиви и нискоугљенични гасови богати метаном*) и
- CEN/TC 238, Test gases, test pressures, appliance categories and gas appliance types (*Испитни гасови, испитни притисци, категорије и типови гасних уређаја*).

Такође, прати и рад комитета Међународне организације за стандардизацију (ISO):

- ISO/TC 158 Analysis of gases (*Анализа гасова*) и
- ISO/TC 193 Natural gas (*Природни гас*),

као и следећих поткомитета ISO:

- ISO/TC 193/SC 1/WG 21, Analysis of natural gas (*Анализа природног гаса*) као део комитета ISO/TC 193, Natural gas (*Природни гас*) и
- ISO/TC 28/SC 4/WG 17, Specifications of liquefied natural gas for marine applications (*Спецификације течњеног природног гаса у бродској индустрији*) као део комитета ISO/TC 28, Petroleum and related products, fuels and lubricants from natural or synthetic sources (*Нафтни и слични производи, горива и мазива из природних или синтетичких извора*) од 11.02.2021.

Историјат рада националних комисија из ове области датира још од средине 20. века. Тако је Комисија KS H158, *Технички гасови и калибрационе гасне смеше* основана још крајем шездесетих година прошлог века. Комисије које су се бавиле овом облашћу временом су мењале своје називе, те је тако деведесетих година 20. века образована комисија за стандарде из области класификације гасовитих горива, а касније је променила назив у *Анализа гасова* и њен основни задатак био је праћење рада ISO/TC 158, *Analysis of gases* и доношење националних стандарда из области рада тог техничког комитета.

Комисија KS H193, *Природни гас*, првобитно је основана почетком 1990. године и радила је уз периодичне прекиде, на предлог гасних компанија НИС ЕНЕРГОГАС и НИС ГАС, а дефинитивно је обновљена 2004. године од када је континуирано активна у свом раду. Као последња структурна промена, комисије за *Природни гас* и *Анализу гасова* интегрисане су у једну када је на основу члана 49. став 1. тачка 14) Статута Института за стандардизацију Србије („Сл. гласник РС” бр. 6/2011), а у вези са закључком Стручног савета за опште области стандардизације бр. 1820/32-20-02/2011 од 5. јула 2011. године, директор Института за стандардизацију Србије донео Решење за образовање Комисије за стандарде и сродне документе KS H193, *Природни гас* бр. 624/1-23-01/2012 од 3. фебруара 2012. године. У 2015. години комисија је задужена да прати и CEN/SS S12, *Gas analysis (Анализа гасова)*, почев од 30. 03. 2015. године, као и CEN/TC 408, *Biomethane and other renewable and low-carbon methane rich gases (Биометан и други обновљиви и нискоугљенични гасови богати метаном)* почев од 14. 08. 2015. године. Касније, комисији је додељено и праћење рада комитета ISO/TC 193/SC 1/WG 21, *Analysis of natural gas (Анализа природног гаса)* као дела комитета ISO/TC 193, *Natural gas (Природни гас)*, од 02. 12. 2020. године, а затим и ISO/TC 28/SC 4/WG 17, *Classifications and specifications (Класификација и спецификација)* као дела комитета ISO/TC 28, *Petroleum and related products, fuels and lubricants from natural or synthetic sources (Нафтни и слични производи, горива и мазива из природних или синтетичких извора)* од 11. 02. 2021. године.

Комисија KS H193 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 H193 има задатак да доноси потребне одлуке и обавља послове приоритетно у вези са преузимањем свих европских стандарда и сродних докумената из надлежности техничких комитета Европске организације за стандардизацију (CEN), или у недостатку европских, да преузима међународне стандарде из надлежности техничких комитета Међународне организације за стандардизацију (ISO).

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

Српска стандардизација је од виталне важности за гасно тржиште и гасну привреду уопште. Улога Института за стандардизацију као националног тела је од пресудног значаја јер се са једне стране брине о свим аспектима развоја националне стандардизације у Србији, а са друге стране представља српску стандардизацију на међународном плану у погледу обавеза праћења и преузимања европске и међународне стандардизације.

2 Пословно окружење

2.1 Опште

Хармонизацијом српских стандарда са европским и међународним стандардима остварују се предуслови за усаглашен технички приступ у развоју и даљем унапређивању производње, постизању већег квалитета производа и њиховом даљем промету. Као и стандардизација производа и услуга, метода утврђивања усаглашености квалитета, смањења штетних утицаја на животну средину утичу на побољшање аспекта безбедности као и елиминисање баријера за комерцијалну трговину између европских земаља и шире, са једне, и Србије са друге стране, ради остваривања користи за обе стране. Стране заинтересоване за доношење хармонизованих националних стандарда су представници државних и образовних институција, привредних субјеката, као и појединци. Хармонизацијом стандарда омогућава се ефикаснија либерализација тржишта и побољшавају услови за повећање конкурентности на тржишту и спречавање монопола.

Стандарди Комисије KS H193 обухватају терминологију, спецификацију квалитета, методе мерења, анализе, прорачун и тестове, и представљају значајну подршку како при уговарању у оквиру гасне привреде, тако и за крајње кориснике. Као значајан део техничке регулативе, стандарди чине важну подршку у припреми и доношењу техничких и других прописа везаних за регулацију гасног тржишта.

Природни гас као један од важнијих извора примарне енергије, користи се директно у енергетске и неенергетске сврхе. Његова најбоља валоризација је када се користи у хемијској индустрији као сировина, односно за неенергетске потребе. Такође, производња електричне енергије из природног гаса је најмање штетна са аспекта утицаја на животну средину у односу на друга фосилна горива. Генерално, природни гас се највише користи у енергетске сврхе, а код нас пре свега за производњу топлотне енергије и грејање.

Супротно другим изворима енергије, природни гас се користи у стању најприближнијем оном у коме је у природи нађен. Минимално се третира како би задовољио захтеве за безбедност и услове складиштења или транспорта, а у највећем броју случајева то се односи на уклањање воде и угљоводоника који се кондензују. У зависности од места експлоатације, природни гас има различита својства и карактеристике, на пример топлотну вредност.

У даљем тексту наведени су регулаторно-правни оквири и друштвени индикатори који описују пословни амбијент у сектору гасне привреде и производње техничких гасова Републике Србије, као и досадашња пракса која се односи на предмет рада ове комисије, и они могу значајно да утичу на развој релевантних стандарда.

Тржиште гаса у Србији представља саставни део Регионалног енергетског тржишта Југоисточне Европе и у складу је са Споразумом о оснивању Енергетске заједнице Југоисточне Европе 2006. године. Споразум је ратификован у скупштини Републике Србије и представља део националног правног оквира у области енергетике. Предметни Споразум у поглављу VI „Усаглашеност са опште применљивим стандардима Европске заједнице”, такође дефинише обавезу примене одређеног броја европских стандарда за област електричне енергије и природног гаса и та усвојена листа стандарда означена је као „Опште применљиви стандарди за област природног гаса”. Што значи да би се на тржишту природног гаса земаља Југоисточне Европе плус земаља потписница, које су касније приступиле предметном Споразуму као нпр. Молдавија и Украјина, користили идентични европски стандарди са усвојене листе „Опште применљивих стандарда за област природног гаса”.

Крајем 2024. године донета је Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2040. године са пројекцијама до 2050. године („Сл. гласник” бр. 94/2024) и то је основни акт којим се утврђује енергетска политика и планира развој у сектору енергетике. Ова стратегија је као одговор на изазове климатских промена и глобалног загревања у свету и Европској унији предвидела промене у енергетском сектору познате као „енергетска транзиција”, што подразумева напуштање фосилних горива као основног извора енергије, укључујући и природни гас, и прелазак на обновљиве изворе енергије (ОИЕ). Истовремено, у посматраном периоду транзиције предвиђено је проширење транспортне и дистрибутивне гасне мреже и стварање услова за веће коришћење природног гаса у широкој потрошњи. Природни гас је неупоредиво еколошки прихватљивији од осталих чврстих и течних фосилних горива и заједно са коришћењем ОИЕ требало би да представља део решења за смањење загађења ваздуха у урбаним срединама, посебно у зимским месецима. Једна од опција у том смислу је и коришћење водоника намешаног са природним гасом у дистрибутивним системима.

Један од основних прописа који се односи и на природни гас је *Закон о енергетици* („Сл. гласник РС” бр. 145/2014, 95/2018 – др. закон, 40/2021, 35/2023 – др. закон, 62/2023 и 94/2024), као и одговарајући подзаконски акти као што су *Уредба о условима испоруке и снабдевања природним гасом* („Сл. гласник РС” бр. 49/2022, 32/2023 и 97/2023) и више уредби о мрежним правилима природног гаса.

Међу основне прописе издвајају се и *Закон о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника* (Сл. гласник РС, бр. 104/09) и у складу са њим донесени подзаконски акти: *Правилник о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar* („Сл. гласник РС” бр. 37/13 и 87/15) и *Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar* („Сл. гласник РС” бр. 86/15).

Као регулаторно тело, Агенција за енергетику донела је више прописа из области регулисања тржишта природног гаса: методологије за одређивање цене приступа системима за транспорт, дистрибуцију и складиштење природног гаса, као и за јавно снабдевање, али и методологију за одређивање трошкова прикључења на систем за транспорт и дистрибуцију природног гаса. Поред наведених методологија, Агенција је донела и одговарајућа упутства за припрему мрежних правила, као и одлуке донете на основу прописа који уређују мрежна правила у области природног гаса.

Либерализација или отварање гасног тржишта, увођење конкуренције и укључивање више чинилаца на гасном тржишту, те раздвајање транспорта од трговине довеле су до веће потребе за ефикаснијим преузимањем европских и међународних стандарда. Даља либерализација услова транспорта и испоруке гаса може значајно утицати на повећање потребе за што јаснијим стандардима у погледу дефинисања квалитета и мерења гаса.

Главни фактори који могу утицати на даљи развој тржишта су:

- раст производње гаса захваљујући примени нових технологија у области експлоатације;
- либерализација услова транспорта и испоруке гаса;
- повећање потребе за редуковањем трошкова кроз интегрисање компанија;
- раст употребе природног гаса као најприхватљивијег фосилног горива;
- раст употребе због нових начина примене.

Ефикасна употреба енергије

Ефикасна и рационална употреба природног гаса и енергије уопште неопходна је имајући у виду ограниченост њихових резерви. Према најновијим подацима из 2023. године, доказане резерве природног гаса у свету износе око 206 трилиона кубних метара. Ове резерве су довољне за потрошњу у наредних приближно 60 година, ако се узме у обзир тренутна глобална потрошња. На глобалном нивоу највеће резерве природног гаса налазе се у Руској Федерацији, око 21,5%, и у Ирану око 15%.

Политика ефикасне и рационалне употребе природног гаса чини саставни део стратегија развоја енергетике у свим развијеним земљама Европе и света.

Генерално, Србија има значајне резерве, као и велики интерес, за повећање енергетске ефикасности и рационалнију употребу енергије, па и самог природног гаса. Овакав одрживи приступ донеће значајне предности које се огледају како у смањењу штетног утицаја на животно окружење тако и кроз смањене трошкове за потрошени гас.

2.2 Квантитативни показатељи пословног окружења

Значај српских стандарда за гасну привреду Републике Србије је све већи са растом потрошње природног гаса у земљи и порастом количина у транзиту за БиХ и Мађарску, као и са либерализацијом гасног тржишта. Годишњи промет природног гаса у Србији је на нивоу од око 27 хиљада GWh (1) што довољно говори о важности примене српских стандарда у овој области како због њене техничке уређености тако и због правилног одређивања топлотне вредности, што директно утиче на крајње трошкове за испоручену и потрошену енергију. Највећа потрошња природног гаса је у индустрији, преко 60%, у топланама 20 %, а у домаћинствима се стално повећава и од 14% у 2023. години учешће је повећано на 16% у 2024. години.

У укупној потрошњи примарне енергије у Србији, природни гас учествује са приближно 14%. Тако је према Енергетском билансу за 2025. годину примарна производња природног гаса у 2023. години износила је око 300 милиона m³, а увоз у истом периоду реализован је на нивоу од око 2,6 милијарди m³ (2).

Недостајуће количине гаса Република Србија је највећим делом обезбеђивала увозом преко Мађарске, до 2021. године када је у рад пуштен транспортни гасовод „Балкански ток” којим се допрема гас из Руске Федерације. Сем овог правца снабдевања, Република Србија се гасом и даље снабдева из правца Мађарске куповином гаса од партнера на мађарском тржишту. У 2023. години завршена је изградња гасног интерконектора са Републиком Бугарском, па је успостављен и нови правац за снабдевање тржишта гасом из Републике Азербејџан, али и могућност снабдевања из терминала за утечњени природни гас у Републици Грчкој.

2.3 Захтеви тржишта

Стандарди из надлежности KS H193 примењују се у пословном окружењу Србије и чине основу за производне и комерцијалне послове, као и за контролу квалитета ових производа, која се обавља уакредитованим лабораторијама. акредитованим лабораторијама.

Основни правац јесте праћење тржишних трендова и непрекидни рад на преиспитивању, ажурирању, као и доношењу нових стандарда из делокруга рада Комисије.

2.4 Аспекти животне средине

Генерално, потрошња енергије има негативан утицај на животну средину, посебно у индустријским и урбаним областима. Повећање ефикасности примене природног гаса значајно ће смањити овај утицај. Активности које су усмерене на очување животне средине представљају покретачку снагу за даљи пораст употребе природног гаса, на пример на већу примену компримованог природног гаса (КПГ) која може утицати на смањење штетног утицаја емисије сагоревања моторних возила. Већа употреба

замене за природни гас, као што су биогаз, неоргански синтетички гасови и водоник, даће значајан подстрек остваривању енергетске транзиције са фосилних извора енергије на ОИЕ.

3 Очекиване користи од рада Комисије

Стандарди развијени у оквиру Комисије KS H193 представљају један од главних инструмената подршке приликом утврђивања уговорних захтева за испоруку природног гаса. Уместо преговарања о квалитету и методама мерења природног гаса за сваки уговор појединачно, једноставно се могу извршити позивања на одговарајуће стандарде. С обзиром на то да су српски стандарди идентични са европским или међународним стандардима, значи да је коришћење стандарда применљиво и у међународним преговорима.

Основне користи (предности) које се очекују од рада Комисије KS H193 су:

- доношење националних стандарда за методе испитивања, који су идентични са европским и/или међународним стандардима и чије спровођење обезбеђује ефикасан алат за проверу испуњености захтева утврђених у законима и/или прописима донетим на међународном, регионалном или националном нивоу.
- Примена националних стандарда за методе испитивања, који су усаглашени са европским и/или међународним стандардима, обезбеђује упоредивост резултата испитивања и њихово признавање.
- Пружање подршке надлежним министарствима у текућим активностима на хармонизацији националне регулативе са европском регулативом обезбеђивањем националних стандарда усаглашених са европским и/или међународним стандардима.
- Могућност смањења трошкова применом стандарда.
- Заштита потрошача.
- Уклањање препрека у трговини природним гасом.
- Представљање и заступање националних интереса у поступку доношења међународних и европских стандарда.

4 Заинтересоване стране

Рад ИСС комисија је јаван и све заинтересоване стране у Републици Србији могу да узму учешће у раду Комисије KS H193 како би у њој непосредно и равномерно били заступљени интереси и потребе свих релевантних страна.

Стране заинтересоване за тржиште гасовитих горива јесу пре свега следеће:

- предузећа која се баве експлоатацијом и производњом природног гаса,
- предузећа која се баве трговином, транспортом, дистрибуцијом и складиштењем природног гаса и техничких гасова,
- купци природног гаса и техничких гасова (топлане, индустрија, домаћинства),
- органи државне и локалне управе, као што су министарства, градски секретаријати, општински органи и др.,
- регулаторна тела и друге институције, као што су Агенција за енергетику Републике Србије, Дирекција за мере и драгоцене метале и др.,
- лабораторије и акредитациона тела и
- научне и образовне установе (факултети, институти).

Функционисање тржишта гаса условљено је активностима свих страна, од произвођача и увозника са једне стране, до транспортера, дистрибутера и трговаца природног гаса са друге стране. Синхронизовано и усклађено функционисање свих учесника на тржишту гаса условљено је добрим

делом и применом стандарда који обезбеђују хармонизован технички приступ, задовољавајући аспект безбедности и заштите животне средине, једнаке референтне и упоредиве услове мерења, као и поуздану проверу квалитета и, што је посебно важно, тачно одређивање топлотне вредности као мере енергетске вредности гаса и њене економске валоризације на тржишту.

Гасна предузећа потпуно су препознала значај стандардизације за гасну привреду и уз мање дисконтинуитете увек су давала значајну подршку националној стандардизацији. Поред предузећа из делатности везане за природни гас, учешће у раду KS H193 имају и други субјекти из области енергетике као што су топлане, затим предузећа која производе и дистрибуирају техничке гасове и баве се њиховим прометом, као и образовне институције и, наравно, већ поменуте Агенција за енергетику Републике Србије и Дирекција за мере и дагоцене метале.

5 Циљеви и стратегија за остваривање циљева

5.1 Циљеви

Комисија KS H193 има следеће циљеве:

- доношење националних стандарда и сродних докумената из области рада Комисије KS H193 преузимањем ажурних издања одговарајућих европских и/или међународних стандарда и сродних докумената;
- повећање броја националних стандарда из области рада Комисије KS H193 који настају преузимањем европских и/или међународних стандарда методом превођења на српски језик или бар одржавање постојећег броја националних стандарда на српском језику;
- проширење састава Комисије KS H193 укључивањем представника других заинтересованих страна;
- активније учешће Комисије KS H193 у раду релевантних европских и/или међународних техничких комитета;
- промовисање примене српских стандарда и сродних докумената из области рада Комисије KS H193.

5.2 Стратегије за остваривање циљева комисије

Стратегија Комисије KS H193 за постизање дефинисаних циљева састоји се у следећем:

- Праћење рада релевантних техничких комитета и поткомитета (CEN/SS N21, CEN/SS S12, CEN/TC 408, CEN/TC 238, ISO/TC 158, ISO/TC 193, ISO/TC 193/SC 1/WG 21 и ISO/TC 28/SC 4/WG 17) и адекватно планирање преузимања европских и/или међународних стандарда.
- Ревидирање текстова повучених националних стандарда објављених на српском језику у складу са новим издањима европских или међународних стандарда да 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 H193 да би се проверила равномерна заступљеност свих потенцијално заинтересованих страна у њој.
- Обука чланова Комисије KS H193 у вези са учешћем у раду релевантних европских и/или међународних техничких комитета.
- Обука чланова Комисије KS H193 ради упознавања са ревидираним интерним правилима Института.
- Комисија KS H193 по потреби сарађује и са другим комисијама Института, као што су:

KS B028-2, Горива нафтног порекла, KS M049, Гасни апарати, KS M115, Хидрауличне машине, криогена техника, мерење протока флуида у затвореним цевоводима и мерење количине топлотне енергије, KS M234, Гасна инфраструктура, опрема за природни и течни нафтни гас и друге.

6 Фактори који могу утицати на испуњење и имплементацију програма рада

Фактори који могу утицати на испуњење и имплементацију програма рада су:

- недовољно придавање значаја раду чланова Комисије за стандарде и њихова оптерећеност текућим пословима у матичним организацијама које су их делегирале, што може довести до недовољног учешћа чланова Комисије на седницама;
- недостатак финансијских средстава онемогућава обезбеђење одговарајућих превода и упућује на преузимање стандарда методом проглашавања што умањује могућност коришћења ових стандарда у пословном окружењу.
- Незаинтересованост стручне јавности за учешће у јавној расправи и достављању примедба у вези са предлогом нацрта српских стандарда који се стављају на јавну расправу.

7 План активности

7.1 Структура Комисије KS H193

KS H193, *Природни гас* нема у својој организационој структури сталне поткомисије или радне групе, већ по потреби за припрему појединих стандарда организује рад и функционисање привремених радних група.

7.2 Актуелни пројекти

Активности комисије **KS H193** у наредних 5 (пет) година потребно је ускладити према годишњим плановима рада и према следећем:

- покренути усвајање стандарда на српском језику већ усвојених српских стандарда методом проглашавања или прештампавања као и пратити рад техничких комитета CEN/SS N21, CEN/SS S12, CEN/TC 408, CEN/TC 238, ISO/TC 158, ISO/TC 193, ISO/TC 193/SC 1/WG 21 и ISO/TC 28/SC 4/WG 17;
- наставити са усвајањем стандарда на српском језику према потребама заинтересованих страна, као и са преиспитивањем стандарда за релевантне претходне године и, ако је потребно, почети ревизију или извршити потребне модификације када се промени технологија прераде природног гаса;
- покренути ревизију изворних стандарда који се углавном односе на техничке гасове.

8 Корисни линкови

CEN/SS N21 (disbanded)

https://standards.cencenelec.eu/dyn/www/f?p=205:7:0::::FSP_ORG_ID:6337&cs=18E7E27CA203894523EF9C8FCE75C3DB5

CEN/SS S12

https://standards.cencenelec.eu/ords/f?p=205:7:0:::FSP_ORG_ID:911961&cs=11D628DCEC74993A91881C39C39289246

CEN/TC 408

https://standards.cencenelec.eu/dyn/www/f?p=205:7:0:::FSP_ORG_ID:853454&cs=1D4652CA6A534598910AD4A58144F72C2

CEN/TC 238

https://standards.cencenelec.eu/dyn/www/f?p=205:7:0:::FSP_ORG_ID:6219&cs=178E21D450E99673A9F4DC63028550706

ISO/TC 158

<https://www.iso.org/committee/53314/x/catalogue/>
<https://www.iso.org/committee/53314.html>

ISO/TC 193

<https://www.iso.org/committee/54448/x/catalogue/>
<https://www.iso.org/committee/54448.html>

ISO/TC 193/SC 1/WG 21

<https://www.iso.org/committee/54460.html>

ISO/TC 28/SC 4/WG 17

<https://www.iso.org/committee/47414.html>

9 Референце

- (1) Извештај о раду Агенције за енергетику републике Србије
<https://www.aers.rs/media/Files/Izvestaji/Godisnji/Izvestaj%20Agencije%202024.pdf>
- (2) Одлука о утврђивању енергетског биланса Републике Србије за 2025.
<https://www.mre.gov.rs/tekst/sr/9147/-odluka-o-utvrdjivanju-energetskog-bilansa-republike-srbije-za-2025-godinu-objavljena-u-sluzbenom-glasniku-rs-br-122025-28-od-07022025.php>