

საქართველოს სტანდარტი

სსკ: 03.120.10; 27.010

ენერგოაუდიტი - ნაწილი 3: ტექნოლოგიური პროცესები

საინფორმაციო მონაცემები

1 **შემოტანილია:** სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ.

განხილულია სტანდარტიზაციის ტექნიკური კომიტეტის ტკ7 „ენერგოეფექტურობა“ მიერ.

2 **მიღებულია:** სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს გენერალური დირექტორის 28/01/2021 წლის №2 განკარგულებით სტანდარტიზაციის ტექნიკური კომიტეტის ტკ 7 „ენერგოეფექტურობა“ გადაწყვეტილების საფუძველზე.

3 წინამდებარე სტანდარტი წარმოადგენს სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის (სენ) სტანდარტის ენ 16247-3:2014 „ენერგოაუდიტი - ნაწილი 1: ტექნოლოგიური პროცესები“ იდენტურ თარგმანს.

4 პირველად

5 **რეგისტრირებულია:** სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს საქართველოს სტანდარტების რეესტრში 28/01/2021 წლის №268-1.1-00425

II

წინამდებარე სტანდარტის ნებისმიერი ფორმით გავრცელება სააგენტოს ნებართვის გარეშე აკრძალულია

სარჩევი

წინასიტყვაობა	IV
შესავალი	V
1 გამოყენების სფერო	1
2 ნორმატიული მითითებები	1
3 ტერმინები და განმარტებები	1
4 ხარისხის მოთხოვნები	3
4.1 ენერგოაუდიტორი	3
4.2 ენერგოაუდიტირების პროცესი	3
5 ენერგოაუდიტის პროცესის ელემენტები	3
5.1 წინასწარი კომუნიკაცია	3
5.2 საწყისი შეხვედრა	3
5.3 მონაცემების შეგროვება	4
5.4 საველე სამუშაო	5
5.5 ანალიზი	5
5.6 ანგარიში	7
5.7 დასკვნითი შეხვედრა	8
დანართი A (საინფორმაციო) ენერგოაუდიტის პროცესის მაგალითი	9
დანართი B (საინფორმაციო) მაგალითი - შესაგროვებელი მონაცემების ჩამონათვალი	10
დანართი C (საინფორმაციო) მონაცემთა აღრიცხვის გეგმის ხარისხის	17
ბიბლიოგრაფია	18

წინასიტყვაობა

ენერგოაუდიტი ორგანიზაციას აძლევს ენერგოეფექტურობის გაუმჯობესების შესაძლებლობას. იგი ასევე შესაძლებელია იყოს მთლიანი ობიექტის ენერგომენეჯმენტის სისტემის ნაწილი. არსებობს სხვადასხვა სექტორი, რომლებიც მნიშვნელოვნად განსხვავდება ტექნოლოგიური პროცესებითა და კომუნალური პროგრამებით. უნდა აღინიშნოს, რომ ინდუსტრიასა და ვაჭრობაში მრავალი სხვადასხვა ტიპის პროცესია, სადაც ენერგია გამოიყენება:

- უშუალოდ ტექნოლოგიურ პროცესებში, მაგ. ღუმელებში, საცეცხლურებიან საშრობებში და ა.შ.
- არაპირდაპირი გზით პროცესის საშუალებით (მაგ. თბოცვლა, გამოხდა/დისტილაცია, ექსტრუზია და ა.შ.) წარმოების სპეციფიკური პირობების ჩათვლით (მაგ., გაშვება, გამორთვა, პროდუქტის შეცვლა, ტექნიკური მომსახურება, ლაბორატორია და პროდუქტის გადაცემა);
- კომუნალურ პროცესებში (მაგ. ძრავით მომუშავე სისტემები (ვენტილატორები, ტუმბოები, ძრავები, კომპრესორები და ა.შ.), ორთქლის, ცხელი წყლის წარმოებისათვის და მათ შორის ადგილზე არსებული ელექტროსადგურებში;
- სხვა პროცესებში (მაგ. სტერილიზაცია საავადმყოფოებში, გამწოვი კარადებში, ლაბორატორიებში და ა.შ.).

ეს სტანდარტი, დამატებით EN 16247-1 ზოგადი მოთხოვნები ენერგოაუდიტისათვის, განსაზღვრავს ხარისხიანი ენერგოაუდიტის ატრიბუტებს ობიექტისათვის.

შესავალი

ეს დოკუმენტი (EN 16247-2: 2014) მომზადებულია ტექნიკური კომიტეტის CEN / CLC / JWG 1 მიერ „ენერგეტიკული აუდიტისთვის“, რომლის სამდივნო ფუნქციებს ანხორციელებს BSI. (ბრიტანული სტანდარტების ინსტიტუტი).

ამ ევროპულ სტანდარტს ენიჭება ეროვნული სტანდარტის სტატუსი, ან იდენტური ტექსტის გამოქვეყნებით, ან დამოწმებით, არაუგვიანეს 2014 წლის ნოემბრისა, ხოლო წინააღმდეგობრივი ეროვნული სტანდარტები უნდა იქნეს ამოღებული არაუგვიანეს 2014 წლის ნოემბრისა.

შესაძლებელია, რომ ამ დოკუმენტის ზოგიერთი ელემენტი გახდეს პატენტის უფლებების საგანი. CEN [და / ან CENELEC] არ იღებენ პასუხისმგებლობას რომელიმე ან ყველა ამგვარი პატენტის უფლებების დადგენაზე.

მეორე ნაწილი წარმოადგენს პირველი ნაწილის დამატებით მასალას შენობების სექტორისთვის და იგი უნდა იქნას გამოყენებული პირველ ნაწილთან ერთად.

ეს ევროპული სტანდარტი არის EN 16247 სერიის „ენერგეტიკული აუდიტის“ ნაწილი, რომელიც მოიცავს შემდეგს:

- ნაწილი 1 ზოგადი მოთხოვნები;
- ნაწილი 2 შენობები;
- ნაწილი 3 ტექნოლოგიური პროცესები;
- ნაწილი 4 ტრანსპორტი;
- ნაწილი 5 ენერგოაუდიტორების კომპეტენცია.

CEN-CENELEC-ის შინაგანაწესის თანახმად, შემდეგი ქვეყნების ეროვნული სტანდარტების ორგანიზაციები ვალდებული არიან განახორციელონ წინამდებარე ევროპული სტანდარტი: ავსტრია, ბელგია, ბულგარეთი, ხორვატია, კვიპროსი, ჩეხეთი, დანია, ესტონეთი, ფინეთი, მაკედონიის (ყოფილი იუგოსლავიის)რესპუბლიკა, საფრანგეთი, გერმანია, საბერძნეთი, უნგრეთი, ისლანდია, ირლანდია, იტალია, ლატვია, ლიეტუვა, ლუქსემბურგი, მალტა, ნიდერლანდები, ნორვეგია, პოლონეთი, პორტუგალია, რუმინეთი, სლოვაკეთი, სლოვენია, ესპანეთი, შვედეთი, შვეიცარია, თურქეთი და გაერთიანებული სამეფო.