

## საქართველოს სტანდარტი

---

სსკ: 03.120.10; 27.010; 91.140.01

ენერგოაუდიტი - ნაწილი 2: შენობები

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

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 16247-2:2014 „ენერგოაუდიტი - ნაწილი 2: შენობები“ იდენტურ თარგმანს.

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია: სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს საქართველოს სტანდარტების რეესტრში 28/01/2021 წლის №268-1.1-00424

II

წინამდებარე სტანდარტის ნებისმიერი ფორმით გავრცელება სააგენტოს ნებართვის გარეშე აკრძალულია

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

სარჩევი

წინასიტყვაობა		V
შესავალი		VI
1 გამოყენების სფერო		1
2 ნორმატიული მითითებები		1
3 ტერმინები და განმარტებები		1
4 ხარისხის მოთხოვნები		3
4.1 ენერგოაუდიტორი		3
4.2 ენერგოაუდიტის პროცესი		3
5 ენერგოაუდიტის პროცესის ელემენტები		3
5.1 მოსამზადებელი ეტაპი		3
5.2 საწყისი შეხვედრა		4
5.3 მონაცემების შეგროვება		5
5.4 ობიექტზე სამუშაო		7
5.5 ანალიზი		8
5.6 ანგარიში		10
5.7 დასკვნითი შეხვედრა		10
დანართი A (საინფორმაციო)	ენერგოაუდიტის პროცესის მიმდინარეობის ამსახველი დიაგრამა	11
დანართი B (საინფორმაციო)	შენობების ენერგო აუდიტში მონაწილე მხარეთა მაგალითები	12
დანართი C (საინფორმაციო)	შენობების ენერგო აუდიტის საქმიანობის სფეროს, მიზნისა და სიზუსტის მაგალითები	13
დანართი D (საინფორმაციო)	შენობების ენერგო აუდიტის ობიექტზე ჩასატარებელ სამუშაოთა ჩამონათვალი	15
დანართი E (საინფორმაციო)	შენობებში ენერგიის გამოყენების ანალიზის მაგალითები	20
დანართი F (საინფორმაციო)	შენობის ენერგოაუდიტის ანალიზის ჩამონათვალის მაგალითები	24
დანართი G (საინფორმაციო)	შენობების ენერგეტიკული მახასიათებლების ინდიკატორების მაგალითები	28
დანართი H (საინფორმაციო)	შენობებში ენერგოეფექტურობის გაუმჯობესების შესაძლებლობათა მაგალითები	29
დანართი I (საინფორმაციო)	შენობების ენერგო აუდიტის დროს ანალიზისა და დანაზოგების გამოანგარიშების მაგალითები	30
დანართი J (საინფორმაციო)	შენობებში ჩატარებული ენერგო აუდიტის ანგარიშის მაგალითები	38
დანართი K (საინფორმაციო)	შენობების ენერგოეფექტურობის გადამოწმების	39

**IV**

წინამდებარე სტანდარტის ნებისმიერი ფორმით გავრცელება სააგენტოს ნებართვის გარეშე აკრძალულია

წინასიტყვაობა

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.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

შესავალი

ენერგოაუდიტი ორგანიზაციას აძლევს ენერგოეფექტურობის გაუმჯობესების შესაძლებლობას. იგი ასევე შესაძლებელია იყოს მთლიანი ობიექტის ენერგომენეჯმენტის სისტემის ნაწილი. შენობის გამოყენება/დატვირთვა და ექსპლუატაცია მოითხოვს სხვადასხვა მომსახურებას, როგორცაა გათბობა, გაგრილება, ვენტილაცია, განათება, ცხელწყალმომარაგება, შენობებში არსებული გადაადგილების სისტემები (მაგ. ლიფტი, ესკალატორი და მოძრავი ბილიკები) და პროცესები. ასევე, შენობაში არსებული ელექტრო მოწყობილობების მიერ მოხმარებული ენერგია.

ენერგიის მოხმარება დამოკიდებულია:

- ადგილობრივ კლიმატურ პირობებზე;
- შენობის გარსის მახასიათებლებზე;
- პროექტით გათვალისწინებულ შიდა გარემო პირობებზე;
- შენობის ტექნიკური სისტემების მახასიათებლებსა და გამარულად მუშაობაზე;
- შენობის ტიპსა და მიმდინარე პროცესებზე;
- შენობის მომხმარებელთა უნარებსა და დატვირთვის რეჟიმზე.

შენობები, რომლებშიც უნდა ჩატარდეს ენერგოაუდიტი, ხანდახან გავს ერთმანეთს, ტექნიკურად მარტივი და მსგავსი (მაგალითად საცხოვრებელი სექტორი), მაგრამ შესაძლოა იყოს ძალიან განსხვავებული, რთული და ტექნიკურად ძალიან განსხვავებული (როგორცაა სასტუმროები, საცურაო აუზები და სპა-სალონები ა.შ)

შენობის ენერგოაუდიტი შესაძლებელია მოიცავდეს შენობას მთლიანად ან მის ნაწილებს ან რამოდენიმე ტექნიკურ სისტემას.

ენერგეტიკული მახასიათებლები (ეტალონური მნიშვნელობები, თუ ეს შესაძლებელია) ან სპეციფიკური ენერგო მოხმარების საშუალო სტატისტიკური მონაცემები ჩვეულებრივ გამოქვეყნებულია ეროვნულ დონეზე შენობის სხვადასხვა ტიპისა და მათი აშენების თარიღის მიხედვით. ეს ინფორმაცია შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას ენერგეტიკული მახასიათებლების შეფასების ანალიზის დროს.

შენიშვნა: ენერგო აუდიტის ანგარიში, რომელსაც ეს სტანდარტი ფარავს შესაძლოა იყოს დამოუკიდებელი შენობის ენერგეტიკული მახასიათებლების სერთიფიკატისაგან და სხვა კანონმდებარე მოთხოვნებისგან.