

---

---

**Fotonapetostni sistemi – Zahteve za preskušanje, dokumentiranje in vzdrževanje – 1. del: Sistemi, priključeni na omrežje – Dokumentacija, prevzemni preskusi in nadzor**

Photovoltaic (PV) systems – Requirements for testing, documentation and maintenance – Part 1: Grid connected systems – Documentation, commissioning tests and inspection

**iTeh STANDARD PREVIEW**

Systèmes photovoltaïques (PV) – Exigences pour les essais, la documentation et la maintenance – Partie 1: Systèmes connectés au réseau électrique – Documentation, essais de mise en service et examen

[SIST EN 62446-1:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/74375338-68af-4635-816b-b24d04e495/sist-en-62446-1-2016)

Photovoltaik (PV) Systeme – Anforderungen an Prüfung, Dokumentation und Instandhaltung – Teil 1: Netzgekoppelte Systeme – Dokumentation, Inbetriebnahmeprüfung und Prüfanforderungen



## NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 62446-1 (sl), Fotonapetostni sistemi – Zahteve za preskušanje, dokumentiranje in vzdrževanje – 1. del: Sistemi, priključeni na omrežje – Dokumentacija, prevzemni preskusi in nadzor, 2016, ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu EN 62446-1 (en), Photovoltaic (PV) systems – Requirements for testing, documentation and maintenance – Part 1: Grid connected systems – Documentation, commissioning tests and inspection, 2016.

Ta standard nadomešča SIST EN 62446:2010.

## NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 62446-1:2016 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo v elektrotehniko CLC/TC 82 Sončni fotonapetostni energetski sistemi. Slovenski standard SIST EN 62446-1:2016 je prevod evropskega standarda EN 62446-1:2016. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni evropski standard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC PVS Fotonapetostni sistemi.

Odločitev za privzem tega standarda je v juniju 2016 sprejel tehnični odbor SIST/TC PVS Fotonapetostni sistemi.

## ZVEZE S STANDARDI

S privzemom tega evropskega harmonizacijskega dokumenta veljajo za omejeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvirniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| SIST HD 60364-6         | Nizkonapetostne električne inštalacije – 6. del: Preverjanje  |
| SIST EN 61010 (skupina) | Varnostne zahteve za električno opremo za meritve, nadzorovanje in laboratorijsko uporabo   |
| SIST EN 61557 (skupina) | Električna varnost v nizkonapetostnih razdelilnih sistemih za izmenične napetosti do 1 kV in enosmerne napetosti do 1,5 kV – Oprema za preskušanje, merjenje ali nadzorovanje zaščitnih ukrepov |
| SIST EN 61730 (skupina) | Varnostne zahteve fotonapetostnih (PV) modulov  |

## OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- privzem standarda EN 62446-1:2016

## PREDHODNA IZDAJA

- SIST EN 62446:2010, Fotonapetostni sistemi, priključeni na omrežje – Minimalne zahteve za sistemsko dokumentacijo, prevzemne preskuse in nadzor (IEC 62446:2009)

## OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “evropski standard”, v EN 62446-1:2016 to pomeni “slovenski standard”.
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

- Ta nacionalni dokument je istoveten EN 62446-1:2016 in je objavljen z dovoljenjem

CEN/CENELEC  
Upravni center  
Avenue Marnix 17  
B-1000 Bruselj

This national document is identical with EN 62446-1:2016 and is published with the permission of

CEN/CENELEC  
Management Centre  
Avenue Marnix 17  
B -1000 Brussels

## **iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)**

SIST EN 62446-1:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/74375338-68af-4635-816b-b324dfc4e455/sist-en-62446-1-2016>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**  
(prazna stran)

SIST EN 62446-1:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/74375338-68af-4635-816b-f324dfc4e455/sist-en-62446-1-2016>

Slovenska izdaja

**Fotonapetostni sistemi – Zahteve za preskušanje, dokumentiranje in vzdrževanje – 1. del: Sistemi, priključeni na omrežje – Dokumentacija, prevzemni preskusi in nadzor**

Photovoltaic (PV) systems –  
Requirements for testing,  
documentation and maintenance –  
Part 1: Grid connected systems –  
Documentation, commissioning  
tests and inspection

Systèmes photovoltaïques (PV) -  
Exigences pour les essais, la  
documentation et la maintenance -  
Partie 1: Systèmes connectés au  
réseau électrique –  
Documentation, essais de mise en  
service et examen

Photovoltaik (PV) Systeme –  
Anforderungen an Prüfung,  
Dokumentation und  
Instandhaltung – Teil 1:  
Netzgekoppelte Systeme –  
Dokumentation,  
Inbetriebnahmeprüfung und  
Prüfanforderungen

Ta evropski standard je CENELEC sprejel dne 23. februarja 2016. Člani CENELEC morajo izpolnjevati določila poslovnika CEN/CENELEC, s katerim je predpisano, da mora biti ta standard brez kakršnihkoli sprememb sprejet kot nacionalni standard.

Seznami najnovjših izdaj teh nacionalnih standardov in njihovi bibliografski podatki so na voljo pri Upravnem centru CEN-CENELEC ali članih CENELEC.

Evropski standardi obstajajo v treh izvornih izdajah (nemški, angleški in francoski). Izdaje v drugih jezikih, ki jih člani CENELEC na lastno odgovornost prevedejo in izdajo ter prijavijo pri Upravnem centru CEN-CENELEC, veljajo kot uradne izdaje.

Člani CENELEC so nacionalni elektrotehniški komiteji Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Hrvaške, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nekdanje jugoslovanske republike Makedonije, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice, Turčije in Združenega kraljestva.

**CENELEC**

Evropski komite za standardizacijo v elektrotehnik  
European Committee for Electrotechnical Standardisation  
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique  
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

**Upravni center CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Bruselj**

| <b>VSEBINA</b>   | <b>Stran</b> |
|--|--------------|
| Evropski predgovor .....   | 5            |
| Dodatek ZA (normativni): Normativna sklicevanja na mednarodne publikacije z njihovimi ustreznimi evropskimi publikacijami..... | 6            |
| Predgovor .....  | 7            |
| Uvod .....   | 9            |
| 1 Področje uporabe .....   | 10           |
| 2 Zveze s standardi .....  | 10           |
| 3 Izrazi in definicije .....   | 10           |
| 4 Zahteve za dokumentacijo sistema .....   | 12           |
| 4.1 Splošno .....  | 12           |
| 4.2 Podatki o sistemu .....  | 12           |
| 4.2.1 Osnovne informacije o sistemu .....  | 12           |
| 4.2.2 Informacije o načrtovalcu sistema .....  | 12           |
| 4.2.3 Informacije o inštalaterju sistema .....   | 13           |
| 4.3 Načrt ožičenja .....   | 13           |
| 4.3.1 Splošno .....  | 13           |
| 4.3.2 Fotonapetostno polje – splošne specifikacije .....   | 13           |
| 4.3.3 Informacije o fotonapetostnem nizu .....   | 13           |
| 4.3.4 Električne podrobnosti o polju .....   | 13           |
| 4.3.5 Izmenični sistem .....   | 14           |
| 4.3.6 Ozemljitev in prenapetostna zaščita .....  | 14           |
| 4.4 Razpored nizov.....  | 14           |
| 4.5 Seznami podatkov .....   | 14           |
| 4.6 Informacije o mehanski izvedbi .....   | 14           |
| 4.7 Sistemi za nujna stanja.....   | 14           |
| 4.8 Informacije o delovanju in vzdrževanju .....   | 14           |
| 4.9 Rezultati preskusov in podatki o prevzemu .....  | 15           |
| 5 Preverjanje .....  | 15           |
| 5.1 Splošno .....  | 15           |
| 5.2 Pregled .....  | 15           |
| 5.2.1 Splošno .....  | 15           |
| 5.2.2 Enosmerni sistem – splošno .....   | 16           |
| 5.2.3 Enosmerni sistem – zaščita pred električnim udarom .....   | 16           |
| 5.2.4 Enosmerni sistem – zaščita pred učinki okvar izolacije .....   | 16           |
| 5.2.5 Enosmerni sistem – zaščita pred nadtokom .....   | 16           |
| 5.2.6 Enosmerni sistem – sestavi za ozemljitev in za izenačitev potencialov .....  | 17           |
| 5.2.7 Enosmerni sistem – zaščita pred učinki strel in prenapetostmi .....  | 17           |
| 5.2.8 Enosmerni sistem – izbira in namestitvev električne opreme .....   | 17           |
| 5.2.9 Izmenični sistem .....   | 18           |

|  |    |
|--|----|
| 5.2.10 Označevanje in identifikacija .....   | 18 |
| 5.3 Preskušanje .....  | 18 |
| 5.3.1 Splošno .....  | 18 |
| 5.3.2 Preskusni režimi in dodatni preskusi .....   | 19 |
| 5.3.3 Preskusni režimi za sisteme z elektronskimi moduli .....                                   | 19 |
| 5.3.4 Preskusni režim kategorije 1 – vsi sistemi .....   | 20 |
| 5.3.5 Preskusni režim kategorije 2 .....   | 21 |
| 5.3.6 Dodatni preskusi .....   | 21 |
| 6 Preskusni postopki – kategorija 1 .....  | 21 |
| 6.1 Preskus neprekinjenosti ozemljitvenih vodnikov in vodnikov za izenačitev potencialov .....   | 21 |
| 6.2 Preskus polaritete .....   | 22 |
| 6.3 Preskus kombinirane omarice fotonapetostnega niza .....                                      | 22 |
| 6.4 Fotonapetostni niz – merjenje napetosti odprtih spolk tokokroga .....                        | 22 |
| 6.5 Fotonapetostni niz – merjenje toka .....   | 23 |
| 6.5.1 Splošno .....  | 23 |
| 6.5.2 Fotonapetostni niz – kratkostični preskus .....  | 23 |
| 6.5.3 Fotonapetostni niz – preskus delovanja .....   | 24 |
| 6.6 Funkcijski preskusi .....  | 24 |
| 6.7 Preskus izolacijske upornosti fotonapetostnega polja .....                                   | 25 |
| 6.7.1 Splošno .....  | 25 |
| 6.7.2 Preskus izolacijske upornosti fotonapetostnega polja – preskusna metoda .....              | 25 |
| 6.7.3 Izolacijska upornost fotonapetostnega polja – preskusni postopek .....                     | 26 |
| 7 Preskusni postopki – kategorija 2 .....  | 27 |
| 7.1 Splošno .....  | 27 |
| 7.2 Meritev krivulje I-V niza .....  | 27 |
| 7.2.1 Splošno .....  | 27 |
| 7.2.2 Meritev $V_{OC}$ in $I_{SC}$ s pomočjo krivulje I-V .....                                  | 27 |
| 7.2.3 Meritev krivulje I-V – tehnične lastnosti polja .....                                      | 27 |
| 7.2.4 Meritev krivulje I-V – prepoznavanje hib ali zadev v zvezi z osenčenjem modulov/polj ..... | 28 |
| 7.3 Postopek pregleda fotonapetostnega polja z infrardečo kamero .....                           | 29 |
| 7.3.1 Splošno .....  | 29 |
| 7.3.2 Postopek IR-preskusa .....   | 29 |
| 7.3.3 Tolmačenje rezultatov IR-preskusa .....  | 29 |
| 8 Preskusni postopki – dodatni preskusi .....  | 30 |
| 8.1 Napetost proti zemlji – uporovni ozemljeni sistemi .....                                     | 30 |
| 8.2 Preskus blokirnih diod .....   | 30 |
| 8.3 Fotonapetostno polje – preskus upornosti mokre izolacije .....                               | 31 |
| 8.3.1 Splošno .....  | 31 |
| 8.3.2 Postopek preskusa mokre izolacije .....  | 31 |
| 8.4 Ovrednotenje osenčenja .....   | 31 |
| 9 Poročila o preverjanju .....   | 32 |

|  |    |
|--|----|
| 9.1 Splošno .....  | 32 |
| 9.2 Prvo preverjanje .....   | 33 |
| 9.3 Periodično preverjanje .....   | 33 |
| Dodatek A (informativni): Vzorec certifikata o preverjanju .....                               | 34 |
| Dodatek B (informativni): Vzorec poročila o pregledu .....                                     | 35 |
| Dodatek C (informativni): Vzorec poročila o preskusu fotonapetostnega polja .....              | 38 |
| Dodatek D (informativni): Tolmačenje oblik krivulje I-V .....                                  | 39 |
| D.1 Splošno .....  | 39 |
| D.2 Sprememba 1 – stopnice ali zareze v krivulji .....   | 40 |
| D.3 Sprememba 2 – majhen tok .....   | 40 |
| D.4 Sprememba 3 – nizka napetost .....   | 41 |
| D.5 Sprememba 4 – bolj okroglo koleno .....  | 41 |
| D.6 Sprememba 5 – plitvejši nagib v navpičnem odseku .....                                     | 41 |
| D.7 Sprememba 6 – strmější nagib v vodoravnem odseku .....                                     | 42 |
| <br>   |    |
| Slika 1: Primer diagrama sončnih poti .....  | 32 |
| Slika D.1: Oblike krivulje I-V .....   | 39 |
| <br>   |    |
| Preglednica 1: Spremembe preskusnega režima za sisteme z elektronskimi moduli .....            | 19 |
| Preglednica 2: Najmanjša vrednost izolacijske upornosti – fotonapetostna polja do 10 kWp ..... | 26 |

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
(standards.iteh.ai)  
SIST EN 62446-1:2016  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/74375338-68af-4635-816b-f324dfc4e455/sist-en-62446-1-2016>



## Evropski predgovor

Besedilo dokumenta 82/1036/FDIS, poznejše prve izdaje IEC 62446-1, ki ga je pripravil tehnični odbor IEC/TC 82 Sistemi sončne fotonapetostne energije, je bilo predloženo v vzporedno glasovanje IEC-CENELEC in ga je CENELEC sprejel kot EN 62446-1:2016.

Določena sta bila naslednja roka:

- zadnji datum, do katerega mora dokument dobiti status nacionalnega standarda bodisi z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo (dop) 2016-11-23
- zadnji datum, ko je treba razveljaviti nacionalne standarde, ki so z EN v nasprotju (dow) 2019-02-23

Ta dokument nadomešča EN 62446:2009.

Upoštevati je treba, da so nekateri elementi tega dokumenta lahko predmet patentnih pravic. CENELEC [in/ali CEN] ni odgovoren za identifikacijo katerekoli ali vseh teh pravic.

## Razglasitvena objava

Besedilo mednarodnega standarda IEC 62446-1:2016 je CENELEC odobril kot evropski standard brez kakršnekoli spremembe.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[SIST EN 62446-1:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/74375338-68af-4635-816b-f324dfc4e455/sist-en-62446-1-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/74375338-68af-4635-816b-f324dfc4e455/sist-en-62446-1-2016>

## Dodatek ZA

(normativni)

### Normativna sklicevanja na mednarodne publikacije z njihovimi ustreznimi evropskimi publikacijami

Za uporabo tega standarda so, v celoti ali delno, nujno potrebni spodaj navedeni dokumenti. Pri datiranih dokumentih velja samo navedena izdaja. Pri nedatiranih dokumentih velja najnovejša izdaja dokumenta (vključno z morebitnimi spremembami).

OPOMBA 1: Kadar je bila mednarodna publikacija spremenjena s skupnimi spremembami, označenimi z (mod), se uporablja ustrezni EN/HD.

OPOMBA 2: Posodobljene informacije o zadnjih izdajah evropskih standardov, navedenih v tem dodatku, so na voljo na naslovu: [www.cenelec.eu](http://www.cenelec.eu).

| <u>Publikacija</u> | <u>Leto</u> | <u>Naslov</u>  | <u>EN/HD</u> | <u>Leto</u> |
|--------------------|-------------|--|--------------|-------------|
| IEC 60364-6        | –           | Niskonapetostne električne inštalacije – 6. del: Preverjanje   | HD 60364-6   | –           |
| IEC 61010          | skupina     | Varnostne zahteve za električno opremo za meritve, nadzor in laboratorijsko uporabo  | EN 61010     | skupina     |
| IEC 61557          | skupina     | Električna varnost v nizkonapetostnih razdelilnih sistemih izmenične napetosti do 1 kV in enosmerne napetosti do 1,5 kV – Oprema za preskušanje, merjenje ali nadzorovanje zaščitnih ukrepov | EN 61557     | skupina     |
| IEC 61730          | skupina     | Varnostne zahteve fotonapetostnih (PV) modulov   | EN 61730     | skupina     |
| IEC TS 62548       | 2013        | Zahteve za načrtovanje fotonapetostnih (PV) polj   | –            | –           |

**MEDNARODNA ELEKTROTEHNIŠKA KOMISIJA**

**FOTONAPETOSTNI SISTEMI – ZAHTEVE ZA PRESKUŠANJE,  
DOKUMENTIRANJE IN VZDRŽEVANJE –**

**1. del: Sistemi, priključeni na omrežje –  
Dokumentacija, prevzemni preskusi in nadzor**

**PREDGOVOR**

1. Mednarodna elektrotehniška komisija (IEC) je svetovna organizacija za standardizacijo, ki združuje vse nacionalne elektrotehnične komiteje (nacionalni komiteji IEC). Cilj IEC je pospeševati mednarodno sodelovanje v vseh vprašanih standardizacije s področja elektrotehnike in elektronike. V ta namen poleg drugih aktivnosti izdaja mednarodne standarde, tehnične specifikacije, tehnična poročila, javno dostopne specifikacije (PAS) in vodila (v nadaljevanju: publikacije IEC). Za njihovo pripravo so odgovorni tehnični odbori; vsak nacionalni komite IEC, ki ga zanima obravnavana tema, lahko sodeluje v tem pripravljalnem delu. Prav tako lahko v pripravi sodelujejo mednarodne organizacije ter vladne in nevladne ustanove, ki so povezane z IEC. IEC deluje v tesni povezavi z mednarodno organizacijo za standardizacijo ISO skladno s pogoji, določenimi v soglasju med obema organizacijama.
2. Uradne odločitve ali sporazumi IEC o tehničnih vprašanih, pripravljeni v tehničnih odborih, kjer so prisotni vsi nacionalni komiteji, ki jih tema zanima, izražajo, kolikor je mogoče, mednarodno soglasje o obravnavani temi.
3. Publikacije IEC imajo obliko priporočil za mednarodno uporabo ter jih kot takšne sprejmejo nacionalni komiteji IEC. Čeprav IEC skuša zagotavljati natančnost tehničnih vsebin v publikacijah IEC, IEC ni odgovoren za način uporabe ali za možne napačne interpretacije končnih uporabnikov.
4. Da bi se pospeševalo mednarodno poenotenje, so nacionalni komiteji IEC v svojih nacionalnih in regionalnih standardih dolžni čim pregledneje uporabljati mednarodne standarde. Vsako odstopanje med standardom IEC in ustreznim nacionalnim ali regionalnim standardom je treba v slednjem jasno označiti.
5. IEC sam ne izvaja potrjevanja skladnosti. Storitve ugotavljanja skladnosti in na nekaterih območjih tudi dostop do znakov skladnosti IEC izvajajo neodvisni certifikacijski organi. IEC ni določil nobenega postopka v zvezi z označevanjem kot znakom strinjanja in ne prevzema nikakršne odgovornosti za storitve, ki jih izvajajo neodvisni certifikacijski organi. opremo, ki je deklarirana, da ustreza kateremu od publikacij IEC.
6. Vsi uporabniki naj bi si zagotovili zadnjo izdajo teh publikacij.
7. IEC ali njegovi direktorji, zaposleni, uslužbenci ali agenti, vključno s samostojnimi strokovnjaki ter člani tehničnih odborov in nacionalnih komitejev IEC, ne prevzemajo nobene odgovornosti za kakršnokoli osebno poškodbo, škodo na premoženju ali katerokoli drugo škodo kakršnekoli vrste, bodisi posredne ali neposredne, ali za stroške (vključno z zakonitim lastništvom) in izdatke, povezane s publikacijo, njeno uporabo ali zanašanjem na to publikacijo IEC ali katerokoli drugo publikacijo IEC.
8. Posebno pozornost je treba posvetiti normativnim virom, na katere se sklicuje ta publikacija. Uporaba navedenih publikacij je nujna za pravilno uporabo te publikacije.
9. Opozoriti je treba na možnost, da bi lahko bil kateri od elementov tega mednarodnega standarda predmet patentnih pravic. IEC ne odgovarja za identifikacijo nobene od teh patentnih pravic.

Mednarodni standard IEC 62446-1 je pripravil tehnični odbor IEC/TC 82 Sončni fotonapetostni energetski sistemi.

Ta prva izdaja razveljavlja in nadomešča IEC 62446, izdan leta 2009. Ta izdaja vključuje tehnično revizijo.

Ta izdaja vsebuje naslednje pomembne tehnične spremembe glede na IEC 62446:2009:

- področje uporabe je razširjeno z vključitvijo obsežnega sistema preskusov in režimov pregleda, da bi bili zajeti večji in kompleksnejši fotonapetostni sistemi.

Besedilo tega standarda temelji na naslednjih dokumentih:

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| FDIS         | Poročilo o glasovanju |
| 82/1036/FDIS | 82/1056A/RVD          |

Celotna informacija o glasovanju za sprejetje tega standarda je na voljo v poročilu o glasovanju, navedenem v gornji preglednici.

Ta dokument je bil pripravljen v skladu z Direktivami ISO/IEC, 2. del.

Seznam vseh delov skupine standardov IEC 62446 pod splošnim naslovom *Fotonapetostni sistemi – Zahteve za preskušanje, dokumentiranje in vzdrževanje* je na voljo na spletni strani IEC.

Tehnični odbor je sklenil, da bo vsebina tega standarda ostala nespremenjena do datuma, določenega za zaključek periodičnega pregleda, ki je določen na spletni strani IEC "<http://webstore.iec.ch>" pri podatkih za to publikacijo. Po tem datumu bo publikacija:

- ponovno potrjena,
- razveljavljena,
- zamenjana z novo izdajo ali
- dopolnjena.

**POMEMBNO: Logotip "v barvah" na platnicah te publikacije opozarja, da vsebuje barve, ki so potrebne za pravilno razumevanje njene vsebine. Uporabniki naj zato tiskajo ta dokument z barvnim tiskalnikom.**

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN 62446-1:2016](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/74375338-68af-4635-816b-f324dfc4e455/sist-en-62446-1-2016>

## Uvod

Po pričakovanjih naj bi bila življenjska doba na omrežje priključenih fotonapetostnih sistemov nekaj desetletij, seveda ob primernem vzdrževanju ali spremembah v tem obdobju. V tem času so zelo verjetne gradnje ali električna dela v okolici fotonapetostnega polja, na primer dela na strehi v bližini polja ali spremembe (gradbene ali električne) na samem fotonapetostnem sistemu. Prav tako se lahko zamenja tudi lastništvo sistema, še posebej to velja za sisteme, nameščene na stavbah. Zato je za dolgotrajno vzdrževanje in varnost fotonapetostnega sistema v obratovanju treba zagotoviti ustrezno dokumentacijo.

Ta del IEC 62446 je razdeljen na dva dela:

- **Zahteve za dokumentacijo sistema** – podrobnosti v tem delu morajo uporabniku podati informacije o fotonapetostnem sistemu, priključenem na omrežje;
- **Preverjanje** – ta del vsebuje informacije, pričakovane za prvo (ali periodično) preverjanje nameščenega sistema. Vsebuje zahteve za pregled in preskušanje.

Ta del IEC 62446 se sklicuje na IEC TS 62548:2013, ki je v postopku pretvorbe v mednarodni standard. Predvideva se, da se bo druga izdaja IEC 62446 začela pripravljati, ko bo končan IEC 62548.

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN 62446-1:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/74375338-68af-4635-816b-f324dfc4e455/sist-en-62446-1-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/74375338-68af-4635-816b-f324dfc4e455/sist-en-62446-1-2016>