

# Doložka pre poistenie fotovoltických inštalácií

(ďalej iba „Doložka FVT“)

## Poistené veci

1. V zmysle Všeobecných poistných podmienok neživotného poistenia VPP NP 2020 (ďalej iba „VPP“) sa dojednáva, že predmetom poistenia sú tiež dokončené fotovoltické inštalácie ako stavebná súčasť stavby/stavba.

## Rozsah poistenia

2. Poistenie sa v zmysle tejto Doložky FVT vzťahuje na poškodenie alebo zničenie fotovoltických inštalácií v dôsledku poistných nebezpečenstiev dojednaných v poistnej zmluve, s výnimkou prípadu poškodenia alebo zničenia poistenej veci spôsobenej poistným nebezpečenstvom **Búrlivý vietor**.

## Poistné plnenie

3. Nárok na poistné plnenie pri poškodení alebo zničení fotovoltických inštalácií sa riadi príslušnými ustanoveniami VPP. V prípade poškodenia fotovoltických modulov vznikom prasklín na fotovoltických článkoch sa nárok na poistné plnenie riadi aj bodom 4. tejto Doložky FVT.
4. Pre vznik nároku na poistné plnenie pri poškodení fotovoltických modulov vznikom prasklín na fotovoltických článkoch musí poškodenie fotovoltického modulu bez ohľadu na povahu, rozsah alebo príčinu, spĺňať nasledovné:
  - a) pri fotovoltickom module ako súčasti fotovoltickej inštalácie, od ktorej prvej inštalácie a zapojenia do siete (lokálnej alebo distribučnej) uplynulo obdobie **menej ako 36 mesiacov** (bez ohľadu na skutočnosť, že od prvotného zapojenia daného fotovoltického modulu do prevádzky prípadne došlo k jej prerušeniu, a to aj opakovane), musí poistený preukázať, že došlo k súčasnému splneniu nasledovných podmienok:
    - **maximálny výkon modulu je minimálne o 10% nižší**, ako bol bezprostredne pred škodovou udalosťou, ktorá mala spôsobiť poškodenie článkov fotovoltického modulu, a zároveň,
    - **pokles menovitého výkonu je minimálne o 10% pod hranicu deklarovanú výrobcom** zodpovedajúcu veku/opotrebeniu modulu v čase bezprostredne pred vznikom škodovej udalosti, ktorá mala spôsobiť poškodenie článkov fotovoltického modulu;
  - b) pri fotovoltickom module ako súčasti fotovoltickej inštalácie, od ktorej prvej inštalácie a zapojenia do siete (lokálnej alebo distribučnej) uplynulo obdobie **viac ako 36 mesiacov** (bez ohľadu na skutočnosť, že od prvotného zapojenia daného fotovoltického modulu do prevádzky prípadne došlo k jej prerušeniu, a to aj opakovane), musí poistený preukázať, že došlo k súčasnému splneniu nasledovných podmienok:
    - **viac ako 25% solárnych článkov** poškodeného fotovoltického modulu bolo preukázateľne poškodených prasklinami,
    - praskliny na poškodenom fotovoltickom článku vznikli počas doby trvania poistenia ako **priamy následok preukázateľného poistného nebezpečenstva** a nie v dôsledku cyklických zmien teplôt modulu počas užívania, či v dôsledku inej nepoistenej príčiny,
    - **maximálny výkon modulu je minimálne o 10% nižší**, ako bol bezprostredne pred škodovou udalosťou, ktorá mala spôsobiť poškodenie článkov fotovoltického modulu, a zároveň,

- **pokles menovitého výkonu je minimálne o 10% pod hranicu deklarovanú výrobcom** zodpovedajúcu veku/opotrebeniu modulu v čase tesne pred vznikom škodovej udalosti, ktorá mala spôsobiť poškodenie článkov fotovoltaického modulu.

5. Poistovateľ nahradí poistenému aj primerané a účelne vynaložené náklady na preukázanie rozsahu fyzického poškodenia a straty výkonu fotovoltaických modulov (napr. na odborný posudok), maximálne do výšky 3% z poistnej sumy fotovoltaickej inštalácie ako celku, a to v prípade, že nastala povinnosť poistovateľovi poskytnúť poistné plnenie v zmysle ustanovení poistnej zmluvy, VPP a tejto Doložky FVT.

### Výluky z poistenia a obmedzenia poistného plnenia

6. Poistenie fotovoltaických inštalácií sa nevzťahuje na:
- a) fotovoltaickú inštaláciu umiestnenú mimo stavby,
  - b) energetické rozvody a zariadenia, ktoré neslúžia výhradne prevádzke fotovoltaickej inštalácie.
7. Poistovateľ je oprávnený plnenie z poistnej zmluvy primerane znížiť, ak poistený nesplnil svoju povinnosť podľa bodu 9. písm. c) tejto Doložky FVT a v prípade vzniku požiaru alebo akejkoľvek inej udalosti na fotovoltaickej inštalácii bolo preukázané obmedzenie hasenia, prípadne inej činnosti smerujúcej k zastaveniu vzniku ďalšej škody, resp. k zväčšeniu rozsahu poškodenia na fotovoltaickej inštalácii.
8. Poistovateľ je oprávnený plnenie z poistnej zmluvy primerane znížiť, ak poistený nesplnil svoju povinnosť podľa bodu 9. písm. d) tejto Doložky FVT a nezrealizoval podpernú konštrukciu fotovoltaickej inštalácie na plochej streche v súlade so statickým posudkom alebo projektovou dokumentáciou poistenej stavby.

### Povinnosti poisteného

9. Popri povinnostiach stanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi, VPP a poistnou zmluvou je poistený povinný plniť ďalej tieto povinnosti:
- a) zabezpečiť inštaláciu fotovoltaických modulov, podpernej konštrukcie ako aj výkon súvisiacich elektroinštalačných prác odborne spôsobilou organizáciou / osobou,
  - b) inštalovať na stavby iba také fotovoltaické moduly, ktoré vyhovujú právnym predpisom Európskej únie (CE - Vyhlásenie o zhode),
  - c) zabezpečiť aby na fotovoltaickej inštalácii mohlo byť v prípade nutnosti hasenia požiaru alebo akejkoľvek inej nehody znížené napätie technicky na bezpečnú úroveň a to buď výkonovými optimizérmi s funkciou odpojovačov fotovoltaických modulov alebo odpojovačmi na fotovoltaických moduloch,
  - d) V prípade poistenia fotovoltaickej inštalácie umiestnenej na plochej streche je poistený pred jej realizáciou povinný zabezpečiť statický posudok vypracovaný odborne spôsobilou osobou na posudzovanie zaťaženia konštrukcií okrem prípadov, kedy je fotovoltaická inštalácia súčasťou projektovej dokumentácie poistenej stavby. Statický posudok alebo projektová dokumentácia musia počítať s tým, že na podpernej konštrukcii, na ktorej majú byť fotovoltaické moduly umiestnené, nesmie dôjsť k deformáciám pri zaťažení vrstvou snehu, ktorá je pre danú lokalitu používaná ako predpokladané zaťaženie vrstvou snehu, a že podperná konštrukcia, na ktorej majú byť fotovoltaické moduly umiestnené, musí odolať rýchlosti vetra aspoň 75 km/h. Poistený je zároveň povinný zabezpečiť realizáciu fotovoltaickej inštalácie v zmysle daného statického posudku alebo projektovej dokumentácie.

### Výklad pojmov

**Fotovoltaický článok** – polovodičová sekcia fotovoltaického modulu, ktorá priamo konvertuje svetelnú energiu na energiu elektrickú pomocou fotoelektrického javu.

**Fotovoltaická inštalácia** – súbor fotovoltaických modulov inštalovaných na fasáde alebo streche skolaudovanej stavby. Súčasťou fotovoltaickej inštalácie sú aj všetky súčasti pre uchytenie fotovoltaických modulov a všetky zariadenia a elektrické rozvody súvisiace s prenosom a úpravou parametrov elektrickej energie týmito fotovoltaickými modulmi vyrobenej až po deliace miesto od distribučnej alebo lokálnej elektrickej siete.

**Fotovoltaický modul** – panel zložený z fotovoltaických článkov uložený v ráme.

**Praskliny na fotovoltaickom článku** - akékoľvek aj voľným okom neviditeľné praskliny či iné poškodenia v celistvosti fotovoltaického článku na paneli, ktoré môžu znižovať jeho výkon či ďalšie parametre.

**Cyklické zmeny teplôt panelu počas užívania** - striedavé zahrievanie a ochladenie materiálov, z ktorých je fotovoltaický panel vyrobený a ktoré je vyvolané poveternostnými vplyvmi a spôsobuje jeho starnutie.

**Výkonový optimizér s funkciou odpojovača fotovoltaického modulu / odpojovač na fotovoltaickom module** – technické zariadenie, ktoré je schopné rozpojiť vodivé prepojenie medzi fotovoltaickými modulmi automaticky alebo manuálne a tak znížiť celkovú výšku jednosmerného napätia v sekcii fotovoltaickej inštalácii na úroveň bezpečnú pre vykonanie zásahu hasičskej jednotky.

**Táto Doložka FVT, verzia č. 1, nadobúda účinnosť dňa 01.09.2023.**