

ZMLUVNÉ DOJEDNANIA PRE POISTENIE STREŠNÝCH FOTOVOLTICKÝCH SYSTÉMOV ZD FVS 2024



Článok 1 Úvodné ustanovenia
Oddiel I – Poistenie majetku

Článok 2 Rozsah poistenia
Článok 3 Predmet poistenia
Článok 4 Výluky z poistenia
Článok 5 Spoluúčasť
Článok 6 Limit poistného plnenia
Článok 7 Miesto poistenia
Článok 8 Povinnosti poistníka/poisteného

Článok 9 Výklad pojmov
Oddiel II – Poistenie zodpovednosti za škodu

Článok 10 Rozsah poistenia
Článok 11 Výluky z poistenia
Článok 12 Sublimit poistného plnenia
Oddiel III – Záverečné ustanovenia

Článok 13 Záverečné ustanovenia

Článok 1 Úvodné ustanovenia

- Na poistenie, ktoré sa uzatvára podľa týchto zmluvných dojednaní ZD FVS 2024 sa vzťahujú Všeobecné poistné podmienky pre poistenie majetku (ďalej len „VPP PMA“), Osobitné poistné podmienky pre živelné poistenie (ďalej len „OPP ZVL“), Osobitné poistné podmienky pre poistenie odcudzenia a vandalizmu (ďalej len „OPP ODV“), Všeobecné poistné podmienky pre poistenie strojov a elektronických zariadení (ďalej len „VPP SEZ“) a Všeobecné poistné podmienky pre poistenie zodpovednosti za škodu (ďalej len „VPP ZOD“).
- Pokiaľ je v zmluve dojednané poistenie majetku, a to vrátane predmetu: strešný fotovoltaický systém, potom sa na všetky dojednané poistné riziká týkajúce sa strešného fotovoltaického systému vzťahujú aj ZD FVS 2024.

Oddiel I – Poistenie majetku

Článok 2 Rozsah poistenia

Živelné poistenie	1. V poistení živelných udalostí je možné dojednať poškodenie, zničenie alebo stratu poisteného predmetu rizikami, resp. skupinami rizík v rozsahu OPP ZVL.
Rozšírený rozsah poistenia	2. Pokiaľ je v zmluve dojednané poistenie rizika „rozšírený rozsah poistenia“ (alebo „EC“), poistenie sa vzťahuje aj na poškodenie alebo zničenie vecí spôsobené: a) atmosférickými zrážkami , b) búrliwym vetrom , c) tiažou snehu alebo námrazy , aj v prípade, ak nie je dojednané poistenie budovy, d) voľne žijúcimi živočíchmi .
Mikrotrhliny	3. Poistovateľ poskytne poistné plnenie aj za poškodenie alebo zničenie fotovoltaického modulu mikrotrhlinami , a to výlučne iba ak poistník/poistený preukáže, že vznikli ako priamy dôsledok živelných poistných udalostí, ktoré nie sú inak vylúčené a za kumulatívneho splnenia nasledovných podmienok: a) viac ako 25 % článkov jednotlivého fotovoltaického modulu má mikrotrhliny, b) výkon na modul musí byť nižší o viac ako 10 % výstupného výkonu ku dňu uvedenia do prevádzky, nad rámec výrobcom uvedenej miery degradácie modulov rovnakého veku bezprostredne pred poistnou udalosťou, c) výkon každého modulu musí byť aspoň o 10 % nižší ako bezprostredne pred poistnou udalosťou.
Odcudzenie	4. Poistné plnenie za mikrotrhliny poskytne poistovateľ v a) novej hodnote pri výmene modulov do jedného roka od poistnej udalosti, b) časovej hodnote pri výmene modulov po uplynutí jedného roka od poistnej udalosti ako aj v prípade, že k výmene modulov nedôjde.
Vonkajší vandalizmus	5. Poistovateľ uhradí aj primerané náklady na testovanie modulov na mikrotrhliny , avšak len v prípade, že preukázateľne došlo k poškodeniu alebo zničeniu podľa ods. 3. tohto článku. 6. Pokiaľ je v zmluve dojednané poistenie rizika „ Odcudzenie “, poistenie sa vzťahuje na poškodenie alebo zničenie poistenej veci v rozsahu OPP ODV. 7. Pokiaľ je v zmluve dojednané poistenie rizika „ Odcudzenie “, poistenie sa vzťahuje aj na úmyselné poškodenie alebo zničenie fotovoltaického systému zvonku prístupného priestoru cudzou osobou – vonkajší vandalizmus . Za vonkajší vandalizmus sa nepovažuje poškodenie alebo zničenie povrchu veci akýmkoľvek znečistením, zafarbením a pod. (napr. sprejermi). Poistenie „Vonkajší vandalizmus“ sa vzťahuje iba na poistné udalosti, ktoré boli vyšetrené políciou; za poistnú udalosť vyšetrenú políciou sa považuje poistná udalosť, ktorá bola kvalifikovaným spôsobom oznámená orgánu činnému v trestnom konaní, najmä trestným oznámením podaným na príslušnom útvare policajného zboru.

Poistenie strojov a elektronických zariadení	8. Pokiaľ je v zmluve dojednané „ Poistenie strojov a elektronických zariadení “, poistenie sa vzťahuje na poškodenie alebo zničenie poistených strojov a zariadení v rozsahu podľa VPP SEZ.
Poistenie batérie	9. Pokiaľ je v zmluve dojednané „Poistenie strojov a elektronických zariadení“, odchylné od VPP SEZ sa poistenie vzťahuje aj na poškodenie alebo zničenie batérie fotovoltického systému . Za poistnú udalosť sa nepovažuje zníženie účinnosti a/alebo kapacity batérie z akejkoľvek príčiny. Poistovateľ poskytne poistné plnenie za škody na batérii len v časovej hodnote.
Náklady na obnovu dát a záznam nosičov	10. Pokiaľ je v zmluve dojednané „Poistenie strojov a elektronických zariadení“ poistovateľ uhradí aj primerané náklady na obnovu dát a záznam nosičov . Odchylné od VPP SEZ sa poistenie vzťahuje aj na záznamy a softvér, iných ako potrebných pre základnú funkciu poisteného zariadenia. Poistovateľ poskytne poistné plnenie vo výške hodnoty nosičov dát, vrátane nákladov za práce nevyhnutné na reprodukciu týchto záznamov, avšak s vylúčením všetkých nákladov na získanie informácií na nosičoch zaznamenaných, t. j. neuhrádza sa hodnota, ktorú predstavujú informácie pre poisteného.
Extra bonus	11. Ak bol fotovoltický systém zničený a bol poistený podľa VPP SEZ a súčasne nie je starší ako 3 roky od jeho dátumu výroby v okamihu vzniku škody náhodnou udalosťou (ktorá nie je vylúčená vo VPP SEZ alebo v zmluve) a bol zakúpený v Slovenskej republike ako nový a nepoužívaný, vzniká poistenému nárok na extra bonus vo forme vyplatenia poistného plnenia bez uplatnenia amortizácie až do výšky dojedanej poistnej sumy. Poistovateľ poskytne poistné plnenie do výšky poistnej sumy stanovenej v zmluve po odpočítaní spoluúčasti.
Preprava fotovoltického systému	12. Poistenie sa vzťahuje aj na poškodenie, zničenie alebo stratu poisteného fotovoltického systému počas jeho prepravy ako nákladu za účelom jeho údržby alebo opravy (ďalej len „ poistenie prepravovaného nákladu “) následkom: a) havárie, b) požiaru, výbuchu, úderu blesku. Poistenie prepravovaného nákladu začína okamihom nasledujúcim po naložení nákladu na dopravný prostriedok a jeho upevnení za účelom bezprostredne nasledujúcej prepravy a končí okamihom pred začatím jeho vykládky v mieste určenia, najneskôr okamihom, keď náklad vyložený mal byť, resp. vyložený mohol byť v mieste určenia, rozhodujúci je moment, ktorý nastal/mal nastať skôr. Poistenie podľa tohto bodu sa tiež vzťahuje na poškodenie alebo zničenie prepravovaného nákladu niektorým z uvedených rizík pod písm. b) počas medziskladovania nákladu.
Zmeny, doplnky, vylepšenia	13. Poistenie sa vzťahuje aj na zmeny, vylepšenia a doplnky, ktoré sa stali súčasťou poisteného fotovoltického systému počas doby trvania poistenia, a to v rovnakom rozsahu ako je dojednané poistenie fotovoltického systému, pokiaľ poistná hodnota nepresiahne 15 % poistnej sumy.
Dočasné umiestnenie fotovoltického systému	14. Poistenie sa vzťahuje aj na iné miesto poistenia, ako je uvedené v poistnej zmluve, pokiaľ poistený premiestni poistený fotovoltický systém za účelom jeho údržby alebo opravy, a to v rozsahu ako je dojednané poistenie fotovoltického systému.
Hasiace zariadenia	15. Poistenie sa vzťahuje aj na príslušenstvo slúžiace k haseniu požiaru slúžiace na ochranu fotovoltického systému (hydranty, hasiace prístroje, stabilné hasiace zariadenie), a to v rozsahu ako je dojednané poistenie fotovoltického systému vrátane nákladov na znovunaplnenie hasiaceho prístroja hasiacou látkou.
Náhradné diely a zariadenia na opravu	16. Poistenie sa vzťahuje aj na náhradné diely, súčiastky, stroje a zariadenia, ktoré slúžia na opravy, či údržbu fotovoltického systému, a to v rozsahu ako je dojednané poistenie fotovoltického systému.
Zelená strecha	17. Poistenie pre prípad živelných rizík sa vzťahuje aj na škody spôsobené na zelenej streche vo vlastníctve poisteného, na ktorej sa nachádza poistený fotovoltický systém, pokiaľ škoda vznikla v príčinnej súvislosti s poistnou udalosťou na poistenom fotovoltickom systéme. Poistenie sa v dojednanom rozsahu vzťahuje na náklady na odstránenie poškodených rastlín alebo ich častí a úpravu po poistnej udalosti do stavu bezprostredne pred poistnou udalosťou a ďalej na náklady spojené s výsadbou nových rastlín a porastov vrátane nákladov na ich znovunadobudnutie. Za zničenie zelenej strechy sa považuje taká zmena stavu, ktorú objektívne nie je možné odstrániť úpravou/opravou a už nie je použiteľná na svoj pôvodný účel.
Náklady po poistnej udalosti	18. Poistenie sa okrem nevyhnutných nákladov v zmysle VPP PMA a VPP SEZ vzťahuje aj na náklady vynaložené v súvislosti s poistnou udalosťou v rozsahu: a) náklady na vypratanie miesta poistenia po poistnej udalosti, b) náklady na búranie (strhnutie), c) náklady na demontáž a opätovnú montáž, na premiestnenie a ochranu, d) náklady na hasenie, e) náklady na architekta, inžiniera alebo iné profesijné náklady, pokiaľ je potrebné ich vynaloženie pre znovunadobudnutie fotovoltického systému, f) náklady spojené so zlikvidovaním batérie fotovoltického systému po jej poškodení alebo zničení.
Náklady na dodanie elektrickej energie z náhradného zdroja	19. Poistenie sa vzťahuje aj na náklady na dodanie elektrickej energie z náhradného zdroja , ktoré poistený vynaložil v súvislosti s vecnou škodou na poistenom fotovoltickom systéme, a to počas doby prerušenia prevádzky fotovoltického systému, maximálne však 90 dní. Za vecnú škodu sa považuje poškodenie, zničenie alebo strata poisteného fotovoltického systému, pre ktoré bolo u poistovateľa dojednané poistenie, ak ku škode došlo v dôsledku rizík uvedených v zmluve. Poistenie podľa tohto bodu sa nevzťahuje na náklady spôsobené kolísaním vyrobenej energie v dôsledku zníženej intenzity slnečného žiarenia.

Pre vznik poistnej udalosti je nevyhnutné, aby prerušenie prevádzky fotovoltického systému trvalo nepretržite aspoň 30 dní. Ak prerušenie prevádzky trvá kratšie ako 30 dní, poisťovateľ neposkytne žiadne poistné plnenie. Prerušenie prevádzky fotovoltického systému začína okamihom vzniku škody na fotovoltickom systéme. Ak k prerušeniu prevádzky došlo neskôr ako okamihom vzniku škody na fotovoltickom systéme, ale v príčinnej súvislosti s touto škodou, považuje sa za začiatok prerušenia prevádzky tento neskorší okamih. Prerušenie prevádzky fotovoltického systému končí okamihom, kedy poškodený alebo zničený fotovoltický systém je (alebo môže byť) obnovený do stavu, v akom bol prevádzkovaný pred vznikom škody na veci alebo uplynutím 90 dní od začiatku prerušenia prevádzky, podľa toho, čo nastane skôr.

Článok 3

Predmet poistenia

- | | |
|--|---|
| Strešný fotovoltický systém s európskou certifikáciou CE | <ol style="list-style-type: none"> 1. Predmetom poistenia je fotovoltický systém s európskou certifikáciou CE, ktorý zahŕňa strešné fotovoltické moduly vrátane sklenených častí, nosné konštrukcie modulov, striedače, počítadlo produkcie, počítadlo napájania, akumulátory, usmerňovače nabíjania, ističe proti prepätiu, kabeláž pre jednosmerný a striedavý prúd, po ukončení montážnych prác odborne spôsobilou osobou, po úspešnom ukončení skúšobnej prevádzky a uvedený do prevádzky v súlade s platnými právnymi predpismi, normami a požiadavkami výrobcu, ktorý bol v čase uzavretia zmluvy a tesne pred vznikom poistnej udalosti v preukázateľne prevádzkyschopnom stave. 2. Odchylne od VPP PMA fotovoltický systém sa považuje za stavebnú súčasť, a to aj v prípade, ak je pevne spojený s cudzou budovou. |
|--|---|

Článok 4

Výluky z poistenia

- | | |
|---|--|
| Výluky pre umiestnenie fotovoltického systému | <ol style="list-style-type: none"> 1. Poistenie sa popri výlukách uvedených vo VPP PMA a príslušných OPP a ZD nevzťahuje aj na škody na fotovoltickom systéme, ktorý je umiestnený na budove, v ktorej sa vykonáva niektorá z uvedených činností: <ol style="list-style-type: none"> a) chov dobytka, kožušínovej zvery, hydiny a inej živočíšnej výroby, chov koní a jazdiarne, poľnohospodárstvo s chovom dobytka, b) výroba výrobkov z dreva, papiera, spracovanie dreva, stolárstvo, výroba celulózy a papiera, c) výroba koksu, ropných a plynových produktov, d) výroba asfaltu, gumy, plastu, výroba výrobkov z gumy, pneumatík, výroba cementu, výroba výbušnín, trhavín, zbraní a munície, e) predaj základných chemikálií, výroba chemikálií, hnojív, chemických produktov, výroba farieb, lakov, farmaceutická výroba, f) prvotné spracovanie drahých kovov, ocele, g) výkup a zber papiera, textilu a plastu, h) výroba a distribúcia vody, tepla a energie, i) spaľovanie odpadu, j) prevádzkovanie lodeníc a prístavísk, k) skladovanie horľavín, horľavých kvapalín a výbušných plynov, l) skladovanie sena. 2. Poistenie sa ďalej nevzťahuje na škody na fotovoltickom module, ktorý je umiestnený: <ol style="list-style-type: none"> a) na budove, ktorá je v zlom stavebnotechnickom stave a tento stav bol jednou z príčin vzniku alebo zväčšenia rozsahu následkov škody, b) na drevenej stavbe, budove s konštrukciou zo sendvičových panelov s izoláciou z PUR/PIR peny, unimobunkách a dočasných stavbách, stánkoch, na vode, na zemi, na fasáde budovy, alebo priamo integrovaný v strešnej krytine, c) na streche s drevenou, bitúmenovou alebo asfaltovou krytinou, ktorá nie je protipožiarne upravená (napr. protipožiarnym náterom alebo štrkovým násypom). |
| Vylúčené riziká | <ol style="list-style-type: none"> 3. Poistenie sa nevzťahuje na zníženie účinnosti/výkonu fotovoltického systému z akejkoľvek príčiny, okrem podmienok pre mikrotrhliny uvedených v čl. 2, ods. 3. 4. Poistenie sa nevzťahuje na potenciálom indukovanú degradáciu (PID), degradáciu spôsobenú svetlom (LID) alebo degradáciu súvisiacu so starnutím fotovoltických modulov. 5. Poistenie sa ďalej nevzťahuje na škody priamo alebo nepriamo spôsobené: <ol style="list-style-type: none"> a) slnečnou erupciou, b) poškriabaním, odštiepením, preliačením alebo prasknutím, pokiaľ neovplyvňujú funkčnosť fotovoltického systému a neboli spôsobené v dôsledku poistných rizík dojednaných v poistnej zmluve, c) vnútornou koróziou alebo hrdzavením fotovoltických modulov spôsobené vlhkosťou, ktorá prenikla mikrotrhlinami do fotovoltického modulu, 6. Z poistenia nevzniká právo na poistné plnenie za poškodenie fotovoltického modulu: <ol style="list-style-type: none"> d) slimačímí stopami ("snail trails"), e) delamináciou fotovoltického modulu, f) hot spotom. 7. Poistenie sa ďalej nevzťahuje na škody: <ol style="list-style-type: none"> a) za ktoré podľa právneho predpisu zodpovedá výrobca alebo dodávateľ fotovoltického systému, b) spôsobené chybným projektom, c) spôsobené pri montáži alebo chybnou montážou, d) vzniknuté počas skúšobnej prevádzky fotovoltického systému, |

Výluky pre poistenie batérie	e) spôsobené zanedbanou alebo nesprávnou údržbou.
Výluky pre obnovu dát a záznam nosičov	8. Poistenie sa nevzťahuje na mikrotrhliny bez ohľadu na ich povahu, rozsah alebo príčinu, pokiaľ nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v čl. 2, ods. 3. Tepelné cyklovanie ako príčina mikrotrhlín je úplne vylúčené.
Výluky pre poistenie prepravy fotovoltaického systému	9. Poisťovateľ neposkytne poistné plnenie podľa čl. 2, ods. 9. za škody na batérii spôsobené: - prebíjaním batérie, - batériou, ktorá nebola schválená autorizovaným výrobcom fotovoltaického systému, - neodbornou manipuláciou s batériou, - nepriaznivými poveternostnými vplyvmi (napr. vystavenie mrazu alebo vysokému teplu).
	10. Poisťovateľ neposkytne poistné plnenie podľa čl. 2, ods. 10. za škody vzniknuté priamo alebo nepriamo v súvislosti s: - udalosťou, ktorú si poistený spôsobil úmyselne alebo mu ju spôsobila s jeho súhlasom iná osoba, - nedostatočným zálohovaním dát, pokiaľ nebude možné obnoviť dáta z tohto dôvodu.
	11. Poistenie prepravovaného nákladu podľa čl. 2, ods. 12. sa nevzťahuje na škody vzniknuté v dôsledku: - chýbajúceho, vadného, nevhodného alebo nedostatočného balenia nákladu, - nesprávneho naloženia alebo uloženia nákladu na dopravnom prostriedku, - nevhodného spôsobu prepravy alebo skladovania, - pôsobenia poveternostných vplyvov (napr. vlhkosti vzduchu, teplotných výkyvov) a pôsobenia hmyzu, hlodavcov a iných živočíchov, - poškriabania alebo odrenia, ako aj vnútornou vadou, t. j. stratou funkčnosti, skratom, prepätím, indukciou, implóziou, poruchou elektroprvkov a ich súčastí, - zlého technického stavu dopravného prostriedku, - prudkým brzdením, závadou pneumatiky alebo inou prevádzkovou závadou motorového vozidla, pokiaľ tieto udalosti nevedli k havárii.
	12. Poisťovateľ neposkytne poistné plnenie pre poistenie prepravovaného nákladu podľa čl. 2, ods. 7. za škody spôsobené: - prepravou v otvorených pozemných dopravných prostriedkoch, - nakládkou a vykládkou resp. počas nich, - na nezabalenom náklade, - osobou, ktorá viedla vozidlo prepravujúce poistený náklad pod vplyvom alkoholu alebo návykových látok alebo liekov s vyznačeným zákazom vedenia vozidla. Toto platí tiež, ak sa vodič havarovaného vozidla odmietne podrobiť príslušnému vyšetreniu na zistenie hladiny alkoholu alebo prítomnosti návykových látok v krvi ako aj v prípade, že vodič požíje alkohol/inú návykovú látku po havárii a ešte v čase keď by to bolo na ujmu zistenia, či pred jazdou alebo počas jazdy požil alkohol/inú návykovú látku.
Výluky pre poistenie zelenej strechy	13. Poistenie prepravovaného nákladu podľa čl. 2, ods. 12. sa nevzťahuje na škody vzniknuté dopravcovi, zasielateľovi alebo skladovateľovi nákladu.
	14. Poistenie zelenej strechy podľa čl. 2, ods. 17. sa nevzťahuje na odstránenie škôd, ktoré boli v mieste poistenia pred poistnou udalosťou, i keď poistná udalosť túto oblasť zasiahla (čo je napríklad odstránenie rastlín vyhynutých inak ako poisteným rizikom). Poistenie sa ďalej nevzťahuje na rastliny zasadené v črepníkoch alebo iných nádobách.

Článok 5 Spoluúčasť

- Živelné poistenie sa dojednáva so spoluúčasťou uvedenou v zmluve, avšak aspoň 5 %, min. 500,00 Eur.
- Poistné riziká víchrica krupobitie, tiaž snehu alebo námrazy a búrlivý vietor sa dojednávajú bez spoluúčasti poisteného na poistnom plnení pre poistné udalosti do výšky 10 000,00 Eur (vrátane). Pre poistné udalosti nad 10 000,00 Eur poisťovateľ uplatní spoluúčasť podľa ods. 1. tohto článku.
- Pre náklady na dodanie elektrickej energie z náhradného zdroja podľa čl. 2 ods. 19. poisťovateľ neuplatní spoluúčasť.
- Pokiaľ je v zmluve dojednané aj poistenie iného majetku, pre riziko FLEXA sa osobitne dojednáva, že ak mal fotovoltaický systém vplyv na príčinu vzniku škody a/alebo zväčšenie rozsahu následkov škody, uplatní sa pre všetky poistené veci spoluúčasť uvedená v zmluve, avšak aspoň 5 %, min. 1 000,00 Eur.
- Poistenie strojov a elektronických zariadení sa dojednáva so spoluúčasťou uvedenou v zmluve, avšak aspoň 5 %, min. 300,00 Eur.

Článok 6 Limit poistného plnenia

Živelné poistenie – Rozšírený rozsah poistenia	1. Pre jednotlivé riziká v zmysle týchto ZD FVS 2024 sa dojednávajú nasledovné ročné limity plnenia pre: - riziko atmosférické zrážky podľa čl. 2, ods. 2., písm. a): 1 000,00 Eur, - škody spôsobené búrlivým vetrom podľa čl. 2, ods. 2., písm. b): 10 % z poistnej sumy fotovoltaického systému, max. 10 000,00 Eur v rámci ročného limitu plnenia pre škody spôsobené víchricou, - škody spôsobené voľne žijúcimi živočíchmi podľa čl. 2, ods. 2., písm. d): 1 000,00 Eur, - poškodenie alebo zničenie fotovoltaického systému mikrotrhlinami podľa čl. 2, ods. 3.: 5 % z poistnej sumy fotovoltaického systému v rámci ročného limitu pre poistné riziko, ktoré spôsobilo mikrotrhliny, - náklady na testovanie modulov na mikrotrhliny podľa čl. 2, ods. 5.: 1 000,00 Eur, - úmyselné poškodenie alebo zničenie poisteného predmetu zvonku prístupného priestoru cudzou osobou v zmysle čl. 2, ods. 7.: poistná suma dojednaná pre riziko „Odcudzenie“, maximálne však 10 000,00 Eur,
Mikrotrhliny	
Náklady na testovanie	
Vonkajší vandalizmus	

Extra bonus	g) náklady na obnovu dát a záznam nosičov podľa čl. 2, ods. 10.: 500,00 Eur, h) extra bonus podľa čl. 2, ods. 11.: suma zodpovedajúca stupňu opotrebovania v čase vzniku poistnej udalosti, max. však 10 000,00 Eur,
Preprava	i) prepravu fotovoltického systému podľa čl. 2, ods. 12.: 10 % z poistnej sumy fotovoltického systému, max. však 10 000,00 Eur,
Zmeny, doplnky	j) zmeny, vylepšenia a doplnky podľa čl. 2, ods. 13.: 15 % z poistnej sumy fotovoltického systému,
Dočasné umiestnenie	k) dočasné umiestnenie fotovoltického systému podľa čl. 2, ods. 14.: 10 % z poistnej sumy fotovoltického systému, maximálne však 10 000,00 Eur,
Hasiace zariadenia	l) škody spôsobené na príslušenstve slúžiacom k haseniu požiaru, vrátane nákladov na znovunaplnenie hasiaceho prístroja hasiacou látkou podľa čl. 2, ods. 15.: 1 000,00 Eur,
Náhradné diely	m) škody spôsobené na náhradných dieloch, súčiastkach, strojoch a zariadeniach, ktoré slúžia na opravy, či údržbu fotovoltického systému podľa čl. 2, ods. 16.: 1 000,00 Eur,
Zelená strecha	n) zelenú strechu podľa čl. 2, ods. 17.: 1 000,00 Eur,
Náklady po poistnej udalosti	o) náklady po poistnej udalosti podľa čl. 2, ods. 18., písm. a) – d): 5 % z poistnej sumy fotovoltického systému. V zmluve je možné dojednať navýšenie ročného limitu plnenia pre uvedené náklady. O dojednanú hodnotu bude navýšené maximálne plnenie poisťovateľa.
Náklady na dodanie elektrickej energie z náhradného zdroja	p) profesijné náklady uvedené v čl. 2, ods. 18., písm. e): 1 000,00 Eur, q) náklady spojené so zlikvidovaním batérie uvedené v čl. 2, ods. 18., písm. f): 1 000,00 Eur, r) náklady na dodanie elektrickej energie z náhradného zdroja podľa čl. 2, ods. 19.: náklady, ktoré poistený vynaložil na dodanie elektrickej energie z náhradného zdroja počas doby prerušenia prevádzky fotovoltického systému, maximálne však náklady za tri mesiace a zároveň maximálne 500,00 Eur.
	2. Ak došlo z rovnakej príčiny k poškodeniu alebo zničeniu poistenej budovy a zároveň k poškodeniu alebo zničeniu poisteného fotovoltického systému, poisťovateľ poskytne poistné plnenie vo výške: a) limitu plnenia dojednaného v zmluve, b) limitu plnenia podľa týchto ZD FVS 2024, podľa toho, ktorá hodnota je vyššia. V prípade vzniku poistnej udalosti výlučne na fotovoltickom systéme, poisťovateľ poskytne poistné plnenie podľa čl. 6, ods. 1. týchto ZD FVS 2024, ak poistná zmluva výslovne neustanovuje inak.
	3. Plnenie poskytnuté poisťovateľom za vynaložené náklady v zmysle týchto ZD FVS 2024, čl. 2., ods. 5., 10., 18. a 19. a náklady v zmysle VPP PMA a VPP SEZ spolu s poistným plnením za poškodené alebo zničené veci je obmedzené poistnou sumou fotovoltického systému alebo limitom poistného plnenia dojednaného v zmluve.

Článok 7

Miesto poistenia

1. Miesto poistenia je uvedené v zmluve.
2. Poistenie prepravovaného nákladu a dočasné umiestnenie fotovoltického systému sa vzťahuje na poistné udalosti vzniknuté len na území Slovenskej republiky.

Článok 8

Povinnosti poistníka/poisteného

Batéria	1. Pre poistenie batérie sa povinnosti poistníka/poisteného uvedené v poistných podmienkach rozširujú o povinnosť: a) uložiť batériu v samostatnom požiarom úseku, b) zabezpečiť, aby priestor úložiska batérie bol dostatočne vetraný.
Meniče prúdu	2. Pre meniče prúdu sa povinnosti poistníka/poisteného uvedené v poistných podmienkach rozširujú o povinnosť: a) meniče prúdu nachádzajúce sa na streche neumiestniť priamo pod fotovoltické moduly, b) chrániť meniče prúdu pred poveternostnými vplyvmi, buď samotnou konštrukciou meniča alebo vhodným prestrešením, c) meniče prúdu umiestniť vo vzájomnej vzdialenosti minimálne 500 mm, d) hlavný odpínač DC časti integrovať do systému pred vstupom do zariadenia meniča prúdu a fyzicky umiestniť na mieste s bezproblémovou dostupnosťou pre hasičov.
Kabeláž	3. Pre elektrické vodiče – kabeláž sa povinnosti poistníka/poisteného uvedené v poistných podmienkach rozširujú o povinnosť: a) vodiče nachádzajúce sa v exteriéry musia podliehať certifikácii CE a byť odolné voči poveternostným vplyvom (vhodné IP krytie) a UV žiareniu, b) viesť vodiče v plastových alebo kovových chráničkách v miestach, kde sa dotýkajú strešnej konštrukcie alebo nosnej konštrukcie fotovoltického systému, c) dbať, aby kabeláž nebola vystavená prílišnému mechanickému namáhaniu (ostré ohyby, ťah atď.).
Bleskozvodný systém	4. Poistník/poistený má ďalej povinnosť zabezpečiť spôsobilosť existujúceho bleskozvodného systému pre bezpečné fungovanie fotovoltického systému. Pre účely poistenia podľa VPP SEZ je poistník/poistený povinný zabezpečiť nasledujúci stupeň ochrany pred prepätím a bleskom: a) vonkajšia - súbor opatrení na ochranu objektov pred účinkami úderov blesku (bleskozvod), b) vnútorná - ekvipotenciálne spájanie (pripojenie všetkých kovových konštrukcií priamo na ekvipotenciálnu prípojnicu a pripojenie živých častí elektronického zariadenia nepriamo cez zvädzače prepätia na ekvipotenciálnu prípojnicu uzemnenia).

Projekt a inštaláciu komplexnej ochrany musí vykonávať oprávnená osoba podľa platných noriem a ďalších súvisiacich predpisov a poisťovateľovi musí byť riadne preukázaná, ak o to požiada.

Poistník/poistený je povinný zabezpečiť v prípade použitia ochrany pred prepätím a bleskom pravidelnú kontrolu funkčnosti týchto ochrán oprávnenou osobou minimálne 1x ročne. Z tejto kontroly musí byť vypracovaná písomná správa, ktorá musí obsahovať aspoň: predmet a výsledok kontroly, dátum kontroly, meno a podpis osoby, ktorá kontrolu vykonala.

5. Poistník/poistený má ďalej povinnosť zabezpečiť bezproblémový prístup pre pracovníkov údržby, kontroly a hasičov k fotovoltickým modulom a označiť budovu a jednotlivé časti fotovoltického systému pre prípad zásahu hasičov.
6. Poistník/poistený má povinnosť vykonávať pravidelnú revíziu a odborné skúšky podľa platných noriem a poisťovateľovi musia byť riadne preukázané, ak o to požiada. Ak uvedené nepreukáže, má sa za to, že neboli vykonané.
7. Poistník/poistený má ďalej povinnosť vykonávať pravidelne, minimálne raz ročne, termovíziu kontrolu všetkých častí fotovoltického systému a poskytnúť poisťovateľovi snímky zhotovené termokamerou, ak o to požiada. Prípadné poškodenia fotovoltického systému identifikované pri termovíznej kontrole musí poisník/poistený bezodkladne odstrániť.
8. Pre poistenie fotovoltických modulov sa povinnosti poistníka/poisteného uvedené v poistných podmienkach rozširujú o povinnosť pravidelne čistiť fotovoltický systém od náletových drevín a rastlín, nánosov prachu, nečistôt, vrátane znečistenia od hmyzu a iných voľne žijúcich živočíchov.
9. Pre poistenie rizika „Odcudzenie“ fotovoltických modulov má poistník/poistený povinnosť zabezpečiť všetky vstupy na strechu voči neoprávnenému spôsobmi zabezpečenia D2+O1 v zmysle ZD ZAB a prístupové rebríky na obvodových stenách musia byť uzamykateľné bezpečnostnými visiacimi zámkami.
10. Pre poistenie škody spôsobenej voľne žijúcimi živočíchmi sa povinnosti poistníka/poisteného uvedené v poistných podmienkach rozširujú o povinnosť:
 - a) vykonávať deratizáciu, ak tak ustanovujú všeobecne záväzné právne predpisy,
 - b) predložiť doklad o vykonaných deratizáciách v prípade požiadania poisťovateľa,
 - c) pravidelne odstraňovať znečistenie od hmyzu, vtáctva vrátane hniezd a iných voľne žijúcich živočíchov.
11. Pre poistenie škody spôsobenej ťažou snehu alebo námrazy sa povinnosti poistníka/poisteného uvedené v poistných podmienkach rozširujú o povinnosť v zimnom období odstraňovať sneh a námrazu na fotovoltických moduloch.

Článok 9 Výklad pojmov

Pre účely tohto poistenia platí:

1. **Amortizácia** - znižovanie hodnoty podľa stupňa opotrebenia.
2. Za **atmosférické zrážky** sa považujú dažďové zrážky, voda z topiaceho sa snehu, ľadu alebo námrazy. Za škody spôsobené atmosférickými zrážkami sa považuje poškodenie alebo zničenie fotovoltického systému v dôsledku silných, prívalových alebo dlhotrvajúcich atmosférických zrážok, ktoré vniknú do nepoškodeného fotovoltického systému. Poistenie sa nevzťahuje na škody opotrebovaním, chybami projektu, nedodržaním technologických postupov montáže alebo nesprávnou údržbou.
3. Za **búrlivý vietor** sa považuje vietor, ktorý dosahuje priemernú rýchlosť viac ako 60 km/h v trvaní najmenej 2 minút. Ak sa nedá táto rýchlosť vetra pre miesto škody zistiť, potom sa za búrlivý vietor považuje, ak poistený preukáže, že pohyb vzduchu v okolí poistenej veci vyvolal obdobné škody na obdobných veciach alebo na iných veciach schopných rovnakého odporu.
4. **Dáta** – akákoľvek digitálna informácia bez ohľadu na spôsob, akým je používaná alebo zobrazovaná (ako napríklad text, číslce, obraz, video alebo softvér).
5. **DC** – direct current, jednosmerný prúd.
6. **Degradácia spôsobená svetlom (LID – Light-Induced Degradation)** - jav, ktorý znižuje účinnosť alebo spôsobuje pokles výkonu fotovoltických modulov, keď sú vystavené slnečnému žiareniu.
7. **Delaminácia fotovoltického modulu** - oddelenie vrstiev materiálov, aj keď len čiastočné, zapuzdrenia od skla alebo spodnej vrstvy modulu v dôsledku vlhkosti vstupujúcej do zadnej vrstvy cez mikrotrhliny.
8. **Dopravný prostriedok** - motorové vozidlo s vlastným pohonom, registrované v Slovenskej republike, so slovenským evidenčným číslom, v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov technicky spôsobilé a určené na prevádzku na pozemných komunikáciách.
9. **DC odpínač** – elektrický druh vypínača, ktorý slúži na odpojenie jednosmerného zdroju energie od fotovoltického modulu od ostatných systémov.
10. **Drevená stavba** – stavba zhotovená z dreveného materiálu minimálne v rozsahu 40 % z celku stavby (peňažná hodnota materiálu je irelevantná), pričom základy budovy vrátane základovej dosky sa do celku stavby nezapočítavajú.
11. **Ekvipotenciálna prípojnice** - kovová svorkovnica slúžiaca k prepojeniu ochranných vodičov, potenciálového vyrovnania a pracovného uzemnenia vodičov s okružným uzemňovacím vedením a uzemňovačmi.
12. **Havária** je náraz alebo stret, pričom náraz je zrážka vozidla prepravujúceho náklad s nepohyblivou prekážkou (napr. stena, stojaci automobil) a stret vozidla je zrážka vozidla prepravujúceho náklad s pohybujúcim sa objektom (napr. automobil, človek, zviera).
13. **Hot spot** – lokálne nadmerné prehriatie článkov fotovoltického modulu.
14. **IP krytie** – International protecting rating, je to stupeň krytia elektrického zariadenia. Ide o odolnosť zariadenia voči vniknutiu cudzích predmetov (prst, skrutkovač a pod.), prachu a vlhkosti.
15. **Medziskladovanie** – dočasné uloženie fotovoltického systému v prípade, ak nie je možné zrealizovať prepravu nákladu jednou neprerušenou prepravou do miesta určenia, ktoré nesmie trvať dlhšie ako 24 hodín a môže byť realizované len v dostatočne zabezpečenej budove, čo eliminuje odcudzenie či poškodenie.

16. **Medzný stav** je stav systému vyjadrený podmienkami (parametrami) činnosti systému, pri prekročení ktorých dôjde k dočasnému alebo trvalému porušeniu (zlyhaniu) funkcie systému. Medzný stav systému je na rozhraní normálneho a poruchového stavu.
17. **Mikrotrhliny** znamenajú prejav akejkoľvek mikroskopickej praskliny v moduli a/alebo článku fotovoltaického modulu.
18. **Nakládka** je úkon manipulácie s fotovoltaickým systémom od okamihu, kedy je fotovoltaický systém riadne a v bezvadnom stave pripravený k preprave pri prvých dverách/bráne budovy, do okamihu kedy je premiestnený do priestorov motorového vozidla za účelom vykonania bezodkladnej prepravy.
19. **Odborne spôsobilá osoba** - osoba, ktorá získala osvedčenie pre inštaláciu fotovoltaických systémov v súlade s čl. 14 Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/28/ES.
20. **Ochrana pred bleskom** - súhrn opatrení na ochranu fotovoltaického systému pred účinkami atmosférickej elektriny (blesku, indukovaných nábojov).
21. **Ochrana pred prepätím** - opatrenia na vedení a zariadení obmedzujúce vznik a účinky prepätia.
22. **Oprávnená osoba** - právnická alebo fyzická osoba, ktorá je na montáž a servis prepäťových ochrán zvlášť odborne preškolená ich výrobcou, oficiálnym zástupcom výrobcu alebo organizáciou poverenou výrobcou
23. **Potenciálom indukovaná degradácia (PID - Potential-induced degradation)** – degradácia spôsobená vysokým napätím na fotovoltaickom module v dôsledku medzného stavu.
24. **Prepätie** - napätie, ktoré presahuje najvyššiu hodnotu prevádzkového napätia v elektrickom obvode.
25. **Slimačie stopy ("snail trails")** - čiary, ktoré sa tvoria na fotovoltaických moduloch vplyvom dlhodobého používania a sú spôsobené chemickou reakciou v zapuzdrenom materiáli modulu, spôsobenou vlhkosťou a kyslíkom.
26. **Slnecná erupcia** - masívny výbuch v slnecnej atmosfére.
27. **Softvér** – akýkoľvek digitálny štandardný, vyvinutý na mieru alebo aplikácia v alebo na počítačovom systéme, ktorá obsahuje súbor pokynov, ktoré po zabudovaní do strojom čitateľného média dokážu zabezpečiť, že stroj so schopnosťou spracovania informácií dokáže vykonávať, splniť alebo dosiahnuť konkrétnu funkciu, úlohu alebo výsledok.
28. **Za škodu spôsobenú voľne žijúcimi živočíchmi** sa považuje škoda spôsobená deštruktívnou činnosťou voľne žijúcich živočíchov na elektroinštalácii fotovoltaického systému alebo na fotovoltaických moduloch.
29. **Tepelné cyklovanie** znamená striedavé zahrievanie a chladenie materiálu.
30. **Termovízia** je zobrazovacia metóda na ilustráciu povrchových teplôt objektov. Teplotný rozdiel v module, respektíve v celom systéme, je znázornený pomocou infračervenej kamery s vysokým rozlíšením.
31. **Vykládka** je úkon manipulácie s fotovoltaickým systémom od okamihu, kedy je motorové vozidlo vykonávajúce prepravu uvedené do kľudu v mieste určenia do okamihu kedy je fotovoltaický systém premiestnený po prvé dvere/bránu budovy alebo do okamihu kedy je fotovoltaický systém uložený v pokoji v určenom priestrešku či vyhradenom neobostavanom priestore, podľa toho čo nastane skôr.
32. **Zelená strecha** – strecha, na ktorej sa nachádza poistený fotovoltaický systém pokrytá vegetáciou (najmä trávnik, machy, kvety, byliny, skalničky kroviny, stromy a pod.).
33. **Zvážač prepätia** - zariadenie, ktoré zamedzuje vzniku alebo obmedzuje vznik napätia presahujúceho najvyššiu hodnotu prevádzkového napätia v elektrickom obvode.

Oddiel II – Poistenie zodpovednosti za škodu

Článok 10

Rozsah poistenia

- Pokiaľ je v zmluve dojednané „Poistenie zodpovednosti za škodu“ poistenie sa vzťahuje aj na zodpovednosť poisteného za škodu:
- a) vyplývajúcu z výkonu vlastníckeho a/alebo spoluvlastníckeho práva k poistenému fotovoltaickému systému,
 - b) na oprávnené a riadne prenajatých nehnuteľnostiach vzniknutú v súvislosti s prevádzkovaním fotovoltaického systému poisteným.

Článok 11

Výluky z poistenia

Poistenie sa nevzťahuje aj na zodpovednosť poisteného za škodu na prenosovej alebo distribučnej sústave spôsobenú v priamej alebo nepriamej súvislosti s prevádzkovaním fotovoltaického systému, vrátane škody spôsobenej skratom alebo prepätím.

Článok 12

Sublimit poistného plnenia

Sublimitom poistného plnenia pre poistenie zodpovednosti poisteného za škodu podľa čl. 10 je 10 000,00 Eur pre jednu a všetky poistné udalosti v jednom poistnom období a pre všetkých poistených v rámci poistnej zmluvy.

Oddiel III – Záverečné ustanovenia

Článok 13

Záverečné ustanovenia

1. VPP PMA, OPP ZVL, OPP ODV, VPP SEZ, VPP ZOD, a tieto ZD FVS 2024 sú neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.
2. Tieto ZD FVS 2024 nadobúdajú účinnosť dňom **15.08.2024**.