Zmluvné dojednania – Poistenie fotovoltických elektrární

1. Pre účely tohto poistenia sa dojednáva, že poistená fotovoltická elektráreň alebo fotovoltické zariadenie, fotovoltický systém (ďalej v texte spoločne označené iba ako „FVE“) má inštalovanú certifikovanú a funkčnú prepäťovú ochranu, inštalované bezpečné odpojovacie a ochranné FVE reťazce (požiarne spínače, vypínače, optimizéry, odpájače,...) slúžiace k zníženiu napätia na 120 V DC v prípade poruchy alebo havárie FVE a konštrukcia FVE neobsahuje drevené prvky. V prípade nedodržania týchto predpisov si poisťovateľ vyhradzuje právo poistné plnenie primerane znížiť alebo zamietnuť.
2. FVE je vybavená požiarnymi hlásičmi s prenosom signálu na nepretržite obsluhované pracovisko.
3. FVE musí spĺňať ochranu proti požiaru v zmysle STN 92 0203 a iných relevantných predpisov a noriem /Ochrana proti požiarom/ a ochranu pred bleskom v zmysle STN EN 62305.
4. Pre poistné riziká požiar, priamy úder blesku a výbuch sa dojednáva, že poisťovateľ poskytne poistné plnenie do výšky dohodnutej poistnej sumy (resp. limitu poistného plnenia), ak budú v čase vzniku škody dodržané bezpečnostné predpisy vyplývajúce zo zákona o požiarnej ochrane, technických predpisov a súvisiacich noriem Slovenskej republiky (napr. práca s otvoreným ohňom, pravidlá pre zábranné systémy a pod.). V prípade nedodržania týchto predpisov si poisťovateľ vyhradzuje právo poistné plnenie primerane znížiť.
5. Strešná inštalácia FVE musí byť upevnená na strešnej konštrukcií, ktorá spĺňa požiadavky požiarnej odolnosti podľa normy STN EN 13501-5, a to v triede B_{ROOF} (t3) alebo B_{ROOF} (t4). V prípade dodatočných úprav alebo výmeny strešnej krytiny je poistený povinný zabezpečiť, aby si strecha zachovala požadovanú triedu požiarnej odolnosti B_{ROOF} (t3) alebo (t4). Ak sa plánuje inštalácia fotovoltických panelov, je odporúčané vopred overiť kompatibilitu krytiny a podkladu s požiadavkami na túto požiarnu klasifikáciu. Kľúčová je nielen samotná krytina, ale aj celková skladba strechy vrátane podkladových vrstiev. Materiály vhodné pre túto klasifikáciu sú nehorľavé alebo ťažko horľavé a majú schopnosť zabrániť šíreniu ohňa po povrchu strechy.
   Materiály vyhovujúce uvedenej triede B_{ROOF} sú napr.: bridlicové typy (prírodné, kamenné), škridle (kamenné, betónové, hlinené, keramické alebo oceľové), vláknocement (ploché alebo profilované tabule), ploché alebo profilované kovové tabule (Al, Cu, Zn, resp. z ich zliatin, oceľ, oceľ s povrchovou úpravou, a s hrúbkou ≥ 0,4 mm) popr. výrobky, ktoré sa úplne zakryjú vybranými anorganickými materiálmi (voľne položený štrk s hrúbkou min. 50 mm, cementopieskový poter s hrúbkou min. 30 mm, dosky z umelého kameňa „cast stone“ alebo minerálne dosky s hrúbkou min. 40 mm) v zmysle aktuálne platného právneho predpisu, ktorým sa ustanovuje klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a častí stavieb.
6. Pre toto poistenie sa neuplatňuje výluka z poistenia uvedená v Čl. 5 bod 4. OPPZ.
7. Toto poistenie sa vzťahuje len na FVE, ktoré sú projektované (dimenzované) na bežné poveternostné podmienky vyskytujúce sa v mieste poistenia a to zároveň:
   (a) nosná konštrukcia FVE je konštrukčne upevnená aj o nosnú konštrukciu strechy v prípade ak sa jedná o strešnú FVE,
   (b) konštrukčné upevnenie FVE, t.j. nosnej konštrukcie, fotovoltických modulov a ostatných prvkov FVE je odolné voči pôsobeniu dynamickému pôsobeniu hmoty vzduchu, ktorá sa pohybuje 90 km/h a menej,
   (c) nosná konštrukcia FVE je schopná staticky uniesť záťaž snehu do 1,4 kN / m^2,
   (d) v prípade strešnej FVE musí byť zaťaženie strechy, na ktorej je FVE umiestnená v súlade so statickým posudkom strechy, vlastností strechy a jej krytiny v zmysle platného zákona a zároveň musí spĺňať zaťaženie konštrukcie podľa STN EN 1991-1-3 so súčasným zohľadnením zaťaženia strechy FVE,
   (e) fotovoltické moduly sú odolné voči poškodeniu krúpami do priemeru 2 cm.
8. Podľa typu vyhotovenia fotovoltických modulov sú fotovoltické moduly v zhode s technickými normami:
   (a) STN EN 61215 /Terestriálne fotovoltické (PV) moduly. Posúdenie návrhu a typové schválenie/,
   (b) STN EN 61646 /Tenkovrstvové fotovoltické (PV) moduly na pozemské použitie. Posúdenie návrhu a typové schválenie/,
   (c) STN EN 62109 /Koncentrátorové fotovoltaické (CPV) moduly a zostavy/,
   (d) STN EN 61730 /Posúdenie bezpečnosti fotovoltického (PV) modulu/.

   Respektíve s normami platnými v čase inštalácie FVE ak boli vyššie uvedené normy aktualizované a/alebo nahradené inými normami.
9. V prípade poistenia odcudzenia a vandalizmus sa dojednáva, že poistením sú kryté aj veci hnuteľného charakteru umiestnené na voľnom priestranstve vrátane striech budov (v zmysle OPPOV Čl. 2 bod 2. písm. (i)). Poistený majetok musí byť zabezpečený v zmysle ZDOV Čl. 10 a bodov 9. alebo 10. nižšie.
10. V prípade FVE umiestnenej na streche budovy sa poistenie riadi ZDOV Čl. 10 a naviac platí, že prístup na strechu (požiarny rebrík, dvere a pod.) sú zabezpečené proti vniknutiu tretích osôb zabezpečené uzamknutím.

11. V prípade FVE umiestnených na voľnom priestranstve (nie na streche budovy) sa odchylne od ZDOV Čl. 10 dojednáva pre limit poistného plnenia 50 000,00 EUR nasledovný spôsob zabezpečenia:

    (a) poistený majetok je oplotený funkčným oplotením minimálnej výšky 180 cm vo všetkých jeho častiach s riadne uzatvorenými a uzamknutými vstupnými bránami,

    (b) oplotenie je zabezpečené triboelektrickou plotovou ochranou so senzorickým káblom s prepojením na EZS s vývodom signálu na PCO,

    (c) oplotený areál je:

        (ca) v nočných hodinách a v čase zníženej viditeľnosti osvetlený,

        (cb) nepretržite monitorovaný kamerovým systémom s archiváciou záznamu po dobu min. 14 dní mimo miesta poistenia; kamerový systém je vybavený funkciou nočného videnia,

        (cc) zabezpečený infrazávorami vrátane pokrytia priestoru brán s prepojením na EZS s vývodom signálu na PCO.

    Tieto spôsoby zabezpečenia sa vzťahujú aj na pomocné stavby FVE.

    V prípade ak by v čase vzniku škody neboli splnené spôsoby zabezpečenia uvedené vyššie a bolo by to príčinou vzniku alebo zväčšenia rozsahu škody, tak je výška poistného plnenia obmedzená limitom poistného plnenia podľa Čl. 10 ZDOV zodpovedajúcemu skutočnému zabezpečeniu v čase vzniku škody.

12. Poistenie FVE sa dojednáva so spoluúčasťou 10 %, min. 5 000,00 EUR pre všetky dojednané poistenia poistnou zmluvou ak nie je v poistnej zmluve uvedené inak.