

## Zmluva o spolupráci.

uzatvorená

medzi

1. Univerzita Komenského v Bratislave  
Šafárikovo nám. 6, P.O.BOX 440, 814 99 Bratislava 1  
Zastúpený: **prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD., rektor UK**
- Fakulta : Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave  
Sídlo: Mlynská dolina, 842 48 Bratislava
- Osoby oprávnené konať vo veciach:  
a) zmluvných **prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc., dekan FMFI UK**  
IČO: 00 397 865  
DIČ: SK 2020845332  
Bankové spojenie:  
Tel.: +421 2 60295207  
E-mail: [masarik@fmph.uniba.sk](mailto:masarik@fmph.uniba.sk)

(ďalej len „Zmluvná strana 1“)

2. **TopSoft BSB, s.r.o**  
Nám. Gen. M.R. Štefánika 336, 906 13 Brezová pod Bradlom  
Zastúpený: Ing. Rastislav Borovský – konateľ
- Osoby oprávnené konať vo veciach:  
a) zmluvných Ing. Rastislav Borovský  
b) technických Ing. Rastislav Borovský  
IČO: 36 301 001  
RČ DPH: SK2020189204  
Bankové spojenie:  
Zapísaná v obchodnom registri Okresný súd Trenčín, oddiel: Sro, vložka číslo: 18763/R  
Tel.: +421 2 60101811, +421 905 651381,  
E-mail: [info@topsoft.sk](mailto:info@topsoft.sk)

(ďalej len „Zmluvná strana 2“)

Zmluvná strana 1 a Zmluvná strana 2 ďalej tiež ako „Zmluvné strany“ a každý jednotlivito ako „Zmluvná strana“

### 1 Preambula

V záujme zachovania a maximálnej prevádzkyschopnosti obnoviteľných zdrojov energie (ďalej len OZE) integrovaných na budovách pavilónov FMFI UK, zabezpečenia legislatívnych povinností vyplývajúcich so Zákona o energetike, Zákona o obnoviteľných zdrojoch a príslušných vyhlášok Úradu pre reguláciu sieťových odvetví a s nadväznosťou na implementáciu nových OZE súvisiacich s projektom AKORD sa Zmluvné strany dohodli na spolupráci definovanej v tejto zmluve ďalej.

## 2 DEFINÍCIE

V tejto zmluve budú mať nasledovné slová a výrazy význam, ktorý je pri nich uvedený, ak nebude kontext vyžadovať odlišný výklad.

- "**Deň prevzatia**" bude znamenať dátum, kedy bude podpísaný protokol o odovzdaní a prevzatí solárnych elektrární medzi Zmluvnými stranami alebo kedy bude protokol o odovzdaní a prevzatí považovaný za podpísaný.
- "**Dodatočné plnenie**" bude znamenať plnenia z dôvodu dodania chybného tovaru alebo služieb alebo zhotovenie prác za účelom nápravy takeého stavu.
- "**Normálne fungovanie a výkon solárnej elektrárne**" bude zahŕňať taký stav solárnej elektrárne, v ktorom netrvá poškodenie alebo závada po dobu dlhšiu než sú reakčné doby ustanovené v Prílohe 2.
- "**Reakčná doba**" bude znamenať termín, počas ktorého závada / poškodenia popísané v Prílohe 2 tejto zmluvy musí byť odstránené tak, aby normálne fungovanie a výkon solárnej elektrárne bol zachovaný. Reakčná doba môže byť predĺžená, ak nastane niektorá zo skutočností opísaných v Prílohe 2 tejto zmluvy.
- "**Solárna elektráreň**" bude znamenať fotovoltaické zariadenia, ktoré je miestom plnenia podľa tejto zmluvy, vrátane stanovišťa, viď. Príloha 6.
- "**Stanovište**" bude znamenať nehnuteľnosť v katastrálnom území Karlova Ves, kde sú solárne elektrárne vybudované, viď. Príloha 6.
- "**Nezabezpečené poškodenie**" bude znamenať akékoľvek poškodenie či závalu solárnej elektrárne, na ktoré sa nevzťahuje záruka poskytnutá Zmluvnej strane 1 Zmluvnou stranou 2 zmluvou o dielo alebo podľa platných zákonov. Bude to napríklad poškodenie spôsobené požiarom, búrkou, povodňou, krádežou, vandalizmom, vyššou mocou, Zmluvnou stranou 1 alebo treťou stranou. Aby nedošlo k nedorozumeniu, za nezabezpečené poškodenie sa považuje aj použitie (spotreba) alebo opotrebovanie spotrebného materiálu, ktorý je súčasťou solárnej elektrárne, opotrebenie, korózia a akákoľvek forma ďalšieho postupného zhoršenia stavu solárnej elektrárne.
- "**Kryté poškodenie**" bude znamenať akékoľvek poškodenie či závalu solárnej elektrárne, na ktoré sa vzťahuje záruka poskytnutá Zmluvnou stranou 2 Zmluvnej strane 1 zmluvou o dielo alebo podľa platných zákonov. Zaistené poškodenie nezahŕňa použitie (spotrebu) alebo opotrebovanie spotrebného materiálu, opotrebenie, koróziu ani žiadne ďalšie formy postupného zhoršovania stavu solárnej elektrárne a žiadne poškodenie zavinené Zmluvnou stranou 1 v dôsledku experimentovania alebo preťažovania solárnej elektrárne.
- "**Závažnosť**" bude znamenať takú vadu remeselného spracovania akejkoľvek zložky solárnej elektrárne, ktorá sa prejaví vizuálne, funkčne, mechanicky alebo elektronicky a ktorá spôsobí alebo do budúcnosti môže spôsobiť podstatné obmedzenie alebo prerušenie fungovania základnej funkcie takejto zložky.
- "**Závažné porušenie**" bude v súvislosti so Zmluvnou stranou 1 zahŕňať akékoľvek porušenie akýchkoľvek jeho povinností ustanovených v tejto zmluve, ktorého dôsledky znemožní Zmluvnej strane 2 plniť jej povinnosti riadne alebo bez prerušenia v súhrne po dobu troch dní v akomkoľvek období dvanástich po sebe idúcich mesiacov; v súvislosti so Zmluvnou stranou 2 bude tento výraz znamenať akékoľvek porušenie jej povinností, ak nebudú odstránené tak, ako sa predpokladá touto zmluvou, po poskytnutí dodatočného plnenia na základe tejto zmluvy.
- "**Zmeny zákonov a predpisov**" budú znamenať prijatie nových záväzných právnych predpisov alebo zrušenie či úpravu existujúcich.

## 3 PREDMET ZMLUVY

- 3.1 Zmluvná strana 2 sa zaväzuje poskytovať alebo obstarávať poskytovanie služieb, opravárenských a ďalších prác špecifikovaných v zmluve a v jej prílohách.
- 3.2 Táto zmluva, poskytovanie služieb, prác a vzťahy vyplývajúce z tejto zmluvy, sa budú riadiť slovenským právnym poriadkom, Obchodným zákonníkom.

#### 4 ZAČIATOK A TRVANIE ZMLUVY

- 4.1 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania Zmluvnými stranami, účinnosť v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia podľa osobitného predpisu a uzatvára sa na dobu neurčitú.

#### 5 SLUŽBY

- 5.1 Služby sú vykonávané v rozsahu požadovanom pre zabezpečenie normálneho fungovania a výkonu solárnych elektrární počas doby platnosti zmluvy a budú zahŕňať:
- 5.1.1 preventívnu údržbu v súlade s Prílohou 1,
  - 5.1.2 monitorovanie výkonu v súlade s Prílohou 2,
  - 5.1.3 výkazníctvo v súlade s Prílohou 3,
  - 5.1.4 účtovníctvo v súlade s Prílohou 4,
- 5.2 Služby a práce budú poskytované vo vzťahu k nasledujúcim častiam solárnych elektrární:
- solárnym panelom,
  - meničom,
  - oceľovým a hliníkovým podporným konštrukciám,
  - DC kabeľži zo solárnych panelov do meničov,
  - AC kabeľži z meničov do rozvádzača a kioskovej trafostanice,
  - ochrane elektrotechnického systému,
  - vymedzeným častiam stanovišťa

Ďalšie inštalácie a konštrukcie v rámci stanovišťa nebudú zmluvou zastrešené.

#### 6 OPRAVÁRSKE A ĎALŠIE PRÁCE

- 6.1 Opravárske práce týkajúce sa zaisteného poškodenia
- 6.1.1 Opravárske práce týkajúce sa opráv akéhokoľvek zaisteného poškodenia za účelom udržania normálneho fungovania a výkonu solárnej elektrárne zahŕňajú: zabezpečenie personálu, vybavenia, prepravy a ďalšieho zariadenia potrebného na vykonanie opravárenských prác, vykonanie prác, náklady na dopravu, dodávku náhradných dielov a spotrebného materiálu, ak sú potrebné pre vykonanie opravárenských prác.
  - 6.1.2 Opravárske práce týkajúce sa opráv akéhokoľvek zaisteného poškodenia nebudú Zmluvnej strane 1 fakturované a Zmluvná strana 1 nie je povinná ich hradiť.
- 6.2 Opravárske práce týkajúce sa nezabezpečeného poškodenia
- 6.2.1 Opravárske práce týkajúce sa opráv akéhokoľvek nezabezpečeného poškodenia za účelom udržania normálneho fungovania a výkonu solárnej elektrárne zahŕňajú: zabezpečenie personálu, vybavenia, prepravy a ďalšieho zariadenia potrebného na vykonanie opravárenských prác, vykonanie prác, náklady na dopravu, dodávku náhradných dielov a spotrebného materiálu, ak sú potrebné pre vykonanie opravárenských prác.
  - 6.2.2 Ďalšími prácami sa rozumie práca nad rámec či vymedzenie služieb a opravárenských prác, ktoré môžu byť poskytované na základe požiadavky Zmluvnej strany 1.
  - 6.2.3 Cena za vykonané opravárske a ďalšie práce bude účtovaná na základe cenníka prác Zmluvnej strany 2 platného v čase vykonávania prác a Zmluvnej strane 1 bude fakturovaná po ich vykonaní na samostatnej faktúre. Aktuálny cenník, platný v čase uzavretia zmluvy, je uvedený v prílohe 5.
  - 6.2.4 Opravárske práce týkajúce sa nezabezpečeného poškodenia a ďalšie práce môžu byť realizované iba na základe súhlasu Zmluvnej strany 1.

6.3 Zmluvná strana 2 zašle Zmluvnej strane 1 výkaz vykonaných opravárenských alebo ďalších prác do dvoch (2) týždňov po dokončení takých prác. Zmluvné strany si dojednávajú, že opravárske a ďalšie práce sú považované za riadne a včas vykonané, tzn. akceptované, ak Zmluvná strana 1 písomne do dvoch (2) týždňov od dátumu prijatia výkazu neoznámí, že požaduje vykonanie dodatočného plnenia. V takom prípade sa Zmluvná strana 2 zaväzuje poskytnúť bezodkladne dodatočné plnenie.

6.4 Záruka na opravárske a ďalšie práce je jeden rok od dátumu poskytnutia príslušnej práce.

#### 6.5 Náhradné diely

6.5.1 Zmluvná strana 2 sa zaväzuje, že bude dodávať všetky náhradné diely potrebné pre akékoľvek opravárske práce. Náhradné diely budú platené Zmluvnou stranou 1 na základe samostatnej faktúry s výnimkou náhradných dielov, ktoré budú potrebné pre opravy zaistených poškodení.

6.5.2 Pokiaľ bude Zmluvná strana 1 platiť za náhradné diely na základe samostatnej faktúry, stanú sa nové náhradné diely jej majetkom až od dátumu zaplatenia.

### 7 DODATOČNÉ PLNENIE

7.1 Pokiaľ dôjde k nedostatkom v poskytovaní služieb alebo opravárenských prác, bude mať Zmluvná strana 1 právo stanoviť primeranú náhradnú lehotu trvajúcu najmenej tri (3) týždne, počas ktorej spoločnosť Zmluvná strana 2 poskytnúť dodatočné plnenie.

### 8 ZMENY SOLÁRNEJ ELEKTRÁRNE

8.1 Zmluvné strany si dojednávajú, že rozsah služieb a opravárenských prác, cena a podmienky ich poskytovania sú platné pre solárne elektrárne v stave a veľkosti ku dňu uzatvorenia tejto zmluvy.

8.2 V prípade akékoľvek zmeny solárnych elektrární sa zmluvné strany dohodnú na dodatku k zmluve v rozsahu vynútenom takými zmenami. To isté bude platiť v prípade, keď bude solárna elektráreň alebo akákoľvek jej časť zničená a bude nutné ju znovu postaviť.

8.3 Ak sa zmluvné strany nedohodnú vo veci dodatku k zmluve, je ktorákoľvek zmluvná strana oprávnená ukončiť zmluvu v súlade s článkom 14.

### 9 ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODU A NÁHRADA ŠKODY

9.1 Zmluvná strana 2 nie je zodpovedná za služby alebo práce vykonávané Zmluvnou stranou 1 alebo akoukoľvek treťou stranou, ktorá bola Zmluvnou stranou 1 poverená. Zmluvná strana 2 nie je zodpovedná za stratu zisku, stratu užívania, stratu výroby, stratu zákaziek alebo za akúkoľvek finančnú alebo ekonomickú stratu ani za nepriame alebo následné škody vzniknuté Zmluvnej strane 1, s výnimkou prípadov, keď takéto straty alebo poškodenia boli spôsobené úmyselne alebo opomenutím Zmluvnej strany 2.

### 10 OKOLNOSTI VYLUČUJÚCE ZODPOVEDNOSŤ (VYŠŠIA MOC)

10.1 Okolnosti vylučujúce zodpovednosť predstavujú udalosti, ktoré Zmluvná strana 2 pri starostlivosti, ktorú je po ňom možno požadovať, nemôže odvrátiť ako napr vojna, povstanie, nepokoje, štrajky, ďalej povodeň a iné živelné pohromy, menové, politické, popr. iné opatrenia úradov akty civilné alebo vojenské authority schválené vládou, nedostupnosť distribučnej siete, neprejazdné prístupové cesty, embargo na dovoz, nedostatok dopravných prostriedkov či iné meškanie v doprave, a podobné udalosti vyššej moci, ktoré narušia plnenie zmluvných povinností.

10.2 Povinnosti Zmluvnej strany 2 poskytovať služby a práce na základe tejto zmluvy budú po dobu trvania situácie vyššej moci pozastavené v takom rozsahu, v akom nemožno v dôsledku takých okolností zabezpečiť bežné pracovné postupy a alebo zdravotné a bezpečnostné požiadavky. Povinnosť Zmluvnej strany 2 poskytovať služby a práce podľa tejto zmluvy bude obnovená v okamihu, keď podmienky umožnia Zmluvnej strane 2 začať poskytovať služby podľa zmluvy. Dôvod k pozastaveniu zbavuje Zmluvnú stranu 2 akékoľvek zodpovednosti hradíť škody alebo akékoľvek ďalšie zmluvné sankcie Zmluvnej strany 1, ak bude takýto dôvod existovať, a to v rozsahu existencie takého dôvodu.

## 11 POISTENIE

- 11.1 Zmluvná strana 2 bude mať po celú dobu trvania účinnosti tejto zmluvy uzatvorené poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú prevádzkovou činnosťou a vadou výrobku v minimálnej výške ročného limitu poistného plnenia 100 000 EUR.

## 12 POVINNOSTI ZMLUVNEJ STRANY 1

- 12.1 Zmluvná strana 1 bude vždy po dobu trvania tejto zmluvy poskytovať Zmluvnej strane 2 všetky relevantné informácie týkajúce sa solárnych elektrární, ktoré sú potrebné, aby Zmluvná strana 2 mohla poskytovať služby a práce podľa tejto zmluvy riadnym spôsobom. To zahŕňa, okrem iného, aj informácie týkajúce sa poistenia dojednaného Zmluvnou stranou 1 v súvislosti so solárnymi elektrárnami.
- 12.2 Zmluvná strana 1 bude vždy po dobu trvania účinnosti tejto zmluvy zodpovedať za zabezpečenie a zaisťovať, že Zmluvná strana 2, jej zamestnanci, zástupcovia, dodávatelia a subdodávatelia, budú mať neobmedzený a voľný prístup (ako fyzicky, tak aj elektronicky) na stanovište, vrátane takých vozidiel alebo zariadení, strojov a prístrojov, ktoré sú potrebné pre poskytovanie služieb a prác na základe tejto zmluvy.
- 12.3 Povinnosť Zmluvnej strany 2 poskytovať služby a práce na základe tejto zmluvy bude dočasne pozastavená, ak Zmluvná strana 1 nebude plniť akúkoľvek zo svojich povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy, a to v rozsahu, v akom také neplnenie zo strany Zmluvná strana 1 bráni Zmluvnej strane 2 poskytovať služby podľa tejto zmluvy. Dôvod takéhoto pozastavenia zbavuje Zmluvnú stranu 2 akejkoľvek povinnosti platiť zmluvné sankcie na obdobie a v rozsahu existencie takýchto dôvodov.
- 12.4 Ak zmeny zákonov alebo predpisov uzákonené po dátume uzatvorenia tejto zmluvy spôsobia dodatočné náklady pre Zmluvnú stranu 2, náklady znáša Zmluvná strana 1.

## 13 CENY, PLATOBNÉ PODMIENKY A ZÁRUKA

- 13.1 Za služby poskytované na základe tejto zmluvy sa zaväzuje Zmluvná strana 1 hradiť Zmluvnej strane 2 ročnú odmenu takto:
- 13.1.1 Cena za poskytované služby na základe tejto zmluvy je vo výške 2 160 EUR bez DPH za jednu elektráreň a rok, teda celkovo za 6 elektrární 12 960 EUR v sume bez DPH za rok.
- 13.2 Odmena bude hradená mesačne, vždy za predchádzajúci mesiac, teda 1 080 EUR za mesiac v sume bez DPH.
- 13.3 Aby sa predišlo akémukoľvek nedorozumeniu, opravárske práce na odstránenie nezabezpečeného poškodenie a ďalšie práce budú fakturované samostatne vždy po vykonaní príslušných prác (cena za ich poskytnutie nie je súčasťou súhrnnej ročnej odmeny).
- 13.4 Všetky finančné úhrady budú zo strany Zmluvnej strany 1 vykonávané na základe daňového dokladu vystaveného Zmluvnou stranou 2 (ďalej len "faktúra"). Všetky faktúry sú splatné do štrnástich (14) dní odo dňa ich vystavenia. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, že sa Zmluvná strana 1 dostane do omeškania s úhradou plnenia podľa tejto zmluvy, je povinný uhradiť Zmluvnej strane 2 zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
- 13.5 Všetky faktúrované čiastky budú navýšené o platnú DPH.
- 13.6 Akékoľvek platby na základe tejto zmluvy budú vykonané bankovým prevodom na bankový účet Zmluvnej strany 2.
- 13.7 Zmluvnej strane 2 nie je povinná poskytovať akékoľvek služby ani práce na základe tejto zmluvy po dobu, kedy bude Zmluvná strana 1 v omeškani s platením.

## 14 UKONČENIE

- 14.1 Každá zúčastnená zmluvná strana má právo ukončiť túto zmluvu výpoveďou s ročnou výpovednou lehotou bez uvedenia akéhokoľvek dôvodu.
- 14.2 Výpovedná lehota začína plynúť dňom doručenia výpovede druhej zmluvnej strane.
- 14.3 Po ukončení zmluvy z akéhokoľvek dôvodu je Zmluvná strana 1 aj naďalej zodpovedná za uhradenie všetkých záväzkov voči Zmluvnej strane 2 a Zmluvná strana 2 je povinná vykonať a dokončiť všetky práce, ktoré už boli Zmluvnou stranou 1 uhradené.

## 15 DODÁVATELIA / SUBDODÁVATELIA

- 15.1 Zmluvná strana 2 je oprávnená zadať subdodávateľsky u dodávateľov / subdodávateľov poskytovanie akejkoľvek zo služieb uvedených v tejto zmluve. Zmluvná strana 2 ponese celkovú zodpovednosť za plnenia poskytované dodávateľmi / subdodávateľmi.

## 16 UTAJENIE INFORMÁCIÍ

- 16.1 Zmluvné strany budú s obsahom tejto zmluvy a všetkými informáciami, ktoré im budú oznámené v súvislosti s touto zmluvou, nakladať ako s dôvernými informáciami. Žiadna zmluvná strana nezverejní ani neoznámí žiadne takéto informácie (okrem v rozsahu potrebnom v súlade s predmetom tejto zmluvy alebo podľa požiadaviek zákona alebo v dôsledku ďalších požiadaviek, ustanovenie alebo podmienok platných pre Zmluvnú stranu 2 alebo pre Zmluvnú stranu 1) bez predchádzajúceho súhlasu druhej zmluvnej strany. Toto ustanovenie však nebráni zverejneniu alebo oznámeniu informácií, ktoré sa už stali verejne známymi inak, ako z dôvodu porušenia ustanovení tohto článku.
- 16.2 Obe zmluvné strany sa zaväzujú, že pri plnení tejto zmluvy budú dodržiavať zákon o ochrane osobných údajov a plniť všetky povinnosti, ktoré im z tohto zákona vyplývajú.

## 17 PRÁVO A JURISDIKCIA

- 17.1 Táto zmluva sa bude riadiť podľa zákonov Slovenskej republiky, najmä podľa ustanovení Obchodného zákonníka a podľa týchto zákonov bude tiež vykladaná.
- 17.2 Akékoľvek spory, ktoré môžu vzniknúť na základe tejto zmluvy alebo v súvislosti s touto zmluvou, a ktoré nebude možné vyriešiť priateľskou dohodou zmluvných strán, budú podriadené výhradnej jurisdikcii súdov v Slovenskej republike.

## 18 VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

- 18.1 Táto zmluva predstavuje celú zmluvu medzi zmluvnými stranami v súvislosti so službami poskytovanými pre solárne elektrárne a nahrádza všetky predchádzajúce ústne alebo písomné oznámenia, návrhy, dohody, ubezpečenie, garancie, ustanovenia, záväzky a dojednania akéhokoľvek druhu medzi týmito zmluvnými stranami alebo vytvorená ktoroukoľvek zmluvnou stranou v súvislosti s týmto predmetom zmluvy. Akékoľvek dodatky, doplnky alebo zmeny tejto zmluvy budú pre zmluvné strany platné a záväzné, len ak budú takéto dodatky, doplnky alebo zmeny vyplývať výslovne z písomných dokumentov opatrených dátumom a podpismi riadne autorizovaných zástupcov oboch zmluvných strán.
- 18.2 Všetka korešpondencia súvisiaca s touto zmluvou alebo týkajúca sa tejto zmluvy, výpovede a podobne, bude vykonávaná v slovenskom jazyku a bude zaslaná doporučenou poštou a mailom na nasledujúce adresy:

18.2.1 pre Zmluvnú stranu 2 :

TopSoft BSB s.r.o.

Nám. Gen. M. R. Štefánika 336,

Brezová pod Bradlom, 906 13  
Tel.: (+421) 2 60101811  
r\_borovsky@topsoft.sk

18.2.2 pre Zmluvnú stranu 1:

FMFI UK Mlynská dolina,  
842 48 Bratislava,  
Tel.: (+421) 2 60295111,  
sd@fmph.uniba.sk

18.3 Pokiaľ bude jedno alebo viac ustanovení tejto zmluvy z akéhokoľvek dôvodu neplatné alebo sa stane neplatným alebo sa dodržiavania jedného alebo viacerých ustanovení stane čiastočne alebo v celom rozsahu nemožné, nebude tým platnosť ostatných ustanovení tejto zmluvy dotknutá.

18.4 Táto zmluva je vyhotovená v dvoch vyhotoveniach, z ktorých každej strane patrí jedno.

## 19 PRÍLOHY

Táto zmluva zahŕňa nasledujúce prílohy, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy:

19.1 Príloha 1: Preventívna údržba,

19.2 Príloha 2: Monitorovanie výkonu,

19.3 Príloha 3: Výkazníctvo,

19.4 Príloha 4: Účtovníctvo,

19.5 Príloha 5: Cenník prác,

18.6 Príloha 6: Zoznam solárnych elektrární.

V mene: **FMFI UK**

Meno: prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

Funkcia: Dekan FMFI UK

Dátum/miesto:

Podpis:

V mene: **TopSoft BSB s.r.o.**

Meno: Ing. Rastislav Borovský

Funkcia: konateľ

Dátum/miesto:

Podpis:

**Príloha 1**  
**PREVENTÍVNA ÚDRŽBA**

<b>1</b>	<b>Podporné konštrukcie, kioskové trafostanice</b>	<b>Periodicita</b>
	Vizuálna inšpekcia a údržba spojov	štvrtročne
	Vizuálna inšpekcia a údržba kovových konštrukcií	štvrtročne
	Vizuálna inšpekcia a údržba namáhaných prvkov (oceľových častí)	štvrtročne
	Vizuálna inšpekcia kioskovej trafostanice	štvrtročne
<b>2</b>	<b>Moduly</b>	
	Údržba a vizuálna inšpekcia upevnenia	štvrtročne
	Vizuálna inšpekcia modulov	štvrtročne
<b>3</b>	<b>Jednosmerné a striedavé elektrické rozvody</b>	
	Vizuálna inšpekcia a údržba kabeláže modulov	štvrtročne
	Vizuálna inšpekcia a údržba ostatnej kabeláže	štvrtročne
<b>4</b>	<b>Meniče, spínače a trafostanice</b>	
	Vizuálna inšpekcia a údržba meničov	podľa výrobcu
	Vizuálna inšpekcia a údržba meničov (spínače, komunikácia atď.)	podľa výrobcu
	Vizuálna inšpekcia, údržba a revízie VN komponentov a trafostanice	inšpekcia 1x za rok / revízia 1x za 5 rokov
<b>5</b>	<b>Kontrolné a monitorovacie jednotky</b>	
	Update software	v prípade vydania novej verzie
	Vizuálna inšpekcia a údržba kontrolných jednotiek	štvrtročne
	Vizuálna inšpekcia a údržba ICT infraštruktúry	štvrtročne
<b>6</b>	<b>Revízie elektrotechnických zariadení a zdravotne-bezpečnostných rizík</b>	
	Revízie a dokumentácia	podľa platnej legislatívy (nezahŕňa)
<b>7</b>	<b>Vymedzená časť stanovišťa</b>	
	Inšpekcia po poveternostných príhodách	do 48 hodín po príhode
	Odstránenie snehu	v rozsahu potrebnom na vykonanie servisného výkonu

Táto zmluva nezahŕňa údržbu trafostaníc a nezahŕňa náklady na revízne správy podľa platnej legislatívy.



## MONITOROVANIE VÝKONU

1	Diaľkové monitorovanie výkonu	Periodicita
	Monitorovanie chybových správ	mesačne
	Prevedenie servisného zásahu / inšpekcie	podľa potreby
	Správa o výkone a výpis zaznamenaných udalostí	štvrtročne

**Reakčná doba**

Reakčná doba začína plynúť okamihom obdržania informácie o vzniku zaisteného či nezabezpečeného poškodenia. Reakčná doba môže byť predĺžená o takú dobu, po akú je Zmluvnej strane 2 znemožnené napraviť vzniknutú vadu z dôvodu vyššej moci, neprístupnosti k solárnej elektrárni, porušenia zmluvy zo strany Zmluvnej strany 1 a podobne, alebo o dobu potrebnú na dodanie potrebných komponentov, ktoré nie sú k dispozícii na sklade Zmluvnej strany 2 alebo dodávateľov komponentov. Ďalej môže byť reakčná doba týkajúca sa nezabezpečeného poškodenia predĺžená o dobu potrebnú na zabezpečenie písomného dojednania so Zmluvnou stranou 1 o vykonanie príslušných opravárenských prác.

Stupeň	Definícia	Reakčná doba
Závada / Poškodenie stupňa č. 1	zahŕňa vadu solárne elektrárne, ktorá umožňuje generáciu a distribúciu elektrickej energie do vonkajšieho systému rozvodu elektrickej energie, ale svojou povahou môže ovplyvniť celkové fungovanie solárne elektrárne do budúcnosti tak, že môže podľahnúť vade stupňa č 2 alebo č 3. Např.: Drobné poškodenia konštrukcie, drobné mechanické závady - skrutky.	max. 2 týždne
Závada / Poškodenie stupňa č. 2	zahŕňa vadu solárnej elektrárne, ktorá síce umožňuje generáciu a distribúciu elektrickej energie do vonkajšieho systému rozvodu elektrickej energie, ale rozsah energie je významne znížený v dôsledku vady prvkov solárnej elektrárne. Např.: Porucha jedného alebo viacerých panelov, výpadok 1 alebo viac meničov, vada v čiastkovej kabeláži.	max. 2 mesiace
Závada / Poškodenie stupňa č. 3	zahŕňa vadu solárnej elektrárne, ktorá neumožňuje generáciu alebo distribúciu elektrickej energie do vonkajšieho systému rozvodu elektrickej energie. Vada môže zahŕňať poruchu fotovoltických panelov, prvkov transformujúcich elektrinu v rámci solárnej elektrárne alebo inú vadu, ktorá znemožňuje vo svojom dôsledku distribúciu elektrickej energie mimo solárnu elektrárň. Např. porucha riadiaceho systému, porucha striedačov, porucha ochranných prvkov.	max. 2 mesiace

Príloha 3

VÝKAZNICTVO

1	Podanie výkazov príslušným úradom a spoločnostiam	Periodicita
	Príprava pravidelných a osobitných správ požadovaných URSO, Západoslovenskou distribučnou a.s, ZSE Energia a.s., OKTE	Mesačne/podľa potreby
2	Archivácia	
	Archivácia a bezpečné uloženie všetkých dokumentov v elektronickej podobe	Podľa potreby

**Príloha 4**  
**ÚČTOVNICTVO**

<b>1</b>	<b>ÚČTOVNICTVO</b>	<b>Periodicita</b>
	Príprava podkladov na fakturáciu	priebežne
	Príprava príloh pre fakturáciu	priebežne
<b>2</b>	<b>Archivácia</b>	
	Archivácia a bezpečné uloženie všetkých dokumentov v papierovej a elektronickej podobe	priebežne

Príloha 5

**CENÍK PRÁČ**  
na solárnych elektrárňach

Platnosť od 1.1.2018

Rozsah práce:	Oprava a údržba všetkých AC a DC komponentov s nízkym napätím a komponentov softwarových (meniče, panely, kabeláž, transformátor, monitorovací systém).  Oprava a údržba oceľových a betónových štruktúr držiacich solárne panely a podobne.
Hodinová sazba – elektro/mechanické/IT práce	28 EUR/hod.
Cestovné mimo mesta Bratislavy	0,5 EUR/km
Cestovné na území mesta Bratislavy	10 EUR
Prenájom špeciálnej mechanizácie a pohonne hmoty	Cena podľa konkrétnych požiadaviek
Náhradné diely	Obvyklá trhová cena v čase objednávky
Ceny sú uvedené bez DPH	

Príloha 6

Zoznam solárnych elektrární

Názov	Parcelné číslo	Inštalovaný výkon
FTVE Mlynská dolina 5005 Fyzika 1 – 99,61 kW	par.č. 3040/2	99,61 kWp
FTVE Mlynská dolina Fyzika 2 – 100 kW	par.č. 3040/1	100 kWp
FTVE Mlynská dolina 5003 Dielne – 99,3 kW	par.č. 3040/3	99,3 kWp
FTVE Mlynská dolina 5007 Posluchárne – 99 kW	par.č. 3041	99 kWp
FTVE Mlynská dolina 5008 Matematika – 99,63 kW	par.č. 3042	99,63 kWp
FTVE Mlynská dolina 5006 Informatika – 98,5 kW	par.č. 3043	98,5 kWp