

**„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe
projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“**

č.: 53072-4/2024-BA

ZMLUVA O DIELO
na zhotovenie diela „Sociálna poisťovňa, pobočka Dunajská Streda – Výstavba
zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny“
uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
v znení neskorších predpisov

Zmluvné strany:

Objednávateľ:	Sociálna poisťovňa
Sídlo:	Ul. 29. augusta 8 a 10 813 63 Bratislava
Štatutárny orgán:	Ing. Michal Tariška generálny riaditeľ Sociálnej poisťovne
IČO:	30 807 484
DIČ:	2020592332
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica
IBAN:	SK40 8180 0000 0070 0016 4314
SWIFT:	SPSRSKBA

(ďalej len „Objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ:	SLOSSBAU s.r.o.
Sídlo:	Vysokoškolákov 8556/33B 010 08 Žilina
Zastúpený:	Roman Slyško – konateľ
IČO:	46 591 095
DIČ:	2023470548
IČ DPH:	SK2023470548
IBAN:	XXXXXX
SWIFT:	XXXXXX
Bankové spojenie:	XXXXXX
Zapísaný v :	Obchodný register Okresného súdu Žilina, oddiel: Sro, vložka č. 56414/L

(ďalej len „Zhotoviteľ“)

(Objednávateľ a Zhotoviteľ ďalej spolu aj ako „Zmluvné strany“)

**„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe
projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“**

Preambula

Túto Zmluvu o dielo(d ďalej len „**zmluva**“) uzatvárajú Zmluvné strany ako výsledok verejného obstarávania pri zadávaní podlimitnej zákazky podľa § 108 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon č. 343/2015 Z. z.**“) na predmet zákazky s názvom: „**Sociálna poisťovňa, pobočka Dunajská Streda – Výstavba zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny**“.

Článok I

Predmet zmluvy a rozsah diela

- 1.1. Predmetom tejto zmluvy je úprava práv a povinností Zmluvných strán, spojených so záväzkom Zhotoviteľa na vlastné náklady a na svoje nebezpečenstvo vykonať dielo - Výstavbu zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny, a to konkrétne dodávku, montáž, inštaláciu technológie, realizáciu stavebných prác a uvedenie do prevádzky vrátane funkčnej skúšky zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na budove Sociálnej poisťovne, pobočka Dunajská Streda v (i) rozsahu a spôsobom podľa projektovej dokumentácie č. 693/5 vyhotovenej spoločnosťou Projexin, spol. s r.o., so sídlom Jasná 507/36, 929 01 Veľké Dvorníky, IČO: 36 228 630, poskytnutej Zhotoviteľovi v rámci zadávania zákazky (ďalej len ako „projektová dokumentácia“), s ktorou sa Zhotoviteľ riadne oboznámil pred podpisom tejto zmluvy a jedno vyhotovenie projektovej dokumentácie mu bude odovzdané, čo Zhotoviteľ písomne potvrdí, a (ii) za podmienok dohodnutých v tejto zmluve (ďalej aj len ako „dielo“).
- 1.2. Záväzku Zhotoviteľa podľa bodu 1.1 tohto článku zmluvy zodpovedá záväzok Objednávateľa vykonať dielo v súlade s touto zmluvou prevziať a uhradiť zaň cenu dohodnutú v Článku III zmluvy.
- 1.3. Dielo bude realizované v súlade s projektovou dokumentáciou, podmienkami ustanovenými touto zmluvou vrátane jej Prílohy č. 1, európskymi normami (EN) a slovenskými technickými normami (STN), všeobecne záväznými právnymi predpismi, ako i s požiarными a bezpečnostnými predpismi platnými v čase realizácie diela a v súlade s technologickými postupmi výrobcov na montáž dodávaných technických zariadení a nesmie mať žiadne nedostatky brániace jeho riadnemu užívaniu.
- 1.4. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s projektovou dokumentáciou, rozsahom a povahou diela, stavebnými priestormi, v ktorých má byť dielo vykonané, že sú mu známe všetky potrebné technické, kvalitatívne a iné podmienky potrebné k riadnemu vykonaniu diela a že disponuje a počas trvania tejto zmluvy a záväzkov z nej vyplývajúcich, bude disponovať takými technickými, kvalifikačnými, personálnymi a organizačnými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú potrebné k riadnemu a včasnému vykonaniu diela, pri dodržaní vysokej úrovne kvality prác, súvisiacich s vykonaním diela.
- 1.5. Práce, ktorých rozsah nebol zachytený v tejto zmluve a ktorých uskutočnenie je

**„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe
projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“**

nevyhnutné z dôvodov súvisiacich s realizáciou diela, a ktoré Zhotoviteľ pri ocenení predmetu ponuky podľa podkladov Objednávateľa nemohol zistiť, ale vyskytli sa až pri samotnej realizácii, a bez akceptácie uvedeného kroku nie je možné plynule pokračovať v realizácii diela, a ktoré predstavujú zmenu rozsahu diela s dopadom na cenu diela (ďalej len „práce navyše“), je možné vykonať iba po predchádzajúcom súhlase Objednávateľa, a to vo forme písomného dodatku k zmluve, uzatvoreného v súlade s § 18 zákona č. 343/2015 Z. z.

- 1.6. Zhotoviteľ sa zaväzuje preukázať potrebné vlastnosti výrobkov a zhotovovaných konštrukcií pre stavbu pred ich použitím v rozsahu podľa zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v súlade so zákonom č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 1.7. Zhotoviteľ je oprávnený po predchádzajúcom písomnom odsúhlasení Objednávateľom použiť i ekvivalent druhov materiálov a výrobkov použitých pri realizácii diela oproti materiálom a výrobkom uvedeným v projektovej dokumentácii, ktoré musia mať minimálne kvalitatívne vlastnosti (parametre) zodpovedajúce vlastnostiam (parametrom) materiálov, ktoré sú uvedené v projektovej dokumentácii. V prípade pochybností o ekvivalencii výrobkov a materiálov je túto skutočnosť zhotoviteľ povinný objednávať preukázať. V prípade, ak nepôjde o ekvivalentné materiály a výrobky, Objednávateľ nie je povinný ani oprávnený ich použitie odsúhlasiť.
- 1.8. Dielo bude realizované na základe ohlásenia stavebnému úradu podľa § 55 ods. 2 písm. d) a § 57 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 50/1976 Zb.“), s ktorým sa Zhotoviteľ riadne oboznámil pred začatím realizácie diela ako aj v zmysle právnych predpisov platných a účinných v čase realizácie diela. V prípade, že stavebný úrad v zmysle § 57 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb., posledná veta, určí, že ohlásené udržiavacie práce možno uskutočniť len na základe stavebného povolenia, dielo bude vykonané v súlade so stavebným povolením. V takom prípade tam, kde sa v tejto zmluve uvádza ohlásenie, myslí sa tým stavebné povolenie podľa tohto bodu.

Článok II

Miesto, čas a spôsob plnenia predmetu zmluvy

- 2.1 Miestom vykonania a dodania diela je objekt Objednávateľa na adrese: Sociálna poisťovňa, pobočka Dunajská Streda, Galantská cesta 693, 929 01 Dunajská Streda.
- 2.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať a odovzdať dielo v nasledovných lehotách plnenia:
 - 2.2.1 začatie realizácia diela: najneskôr do 5 (piatich) pracovných dní od dátumu odovzdania staveniska podľa bodu 4.1.1 článku IV tejto Zmluvy,
 - 2.2.2 ukončenie realizácie diela: najneskôr do 6 (šiestich) mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy; ak v súlade s postupom podľa bodu 4.1.1. tejto Zmluvy nedôjde k odovzdaniu staveniska do 5 (piatich) dní od nadobudnutia účinnosti Zmluvy, ukončenie realizácie diela je najneskôr do 6 (šiestich)

„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“

mesiacov od dátumu odovzdania staveniska podľa bodu 4.1.1 tejto Zmluvy.

- 2.3 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak Zhotoviteľ vykoná dielo pred lehotou uvedenou v predchádzajúcom bode tohto článku zmluvy, je oprávnený odovzdať Zhotoviteľovi dielo aj pred touto lehotou. Zmluvné strany sa tiež dohodli, že Zhotoviteľ vykoná súpis prác a dodávok, ktoré boli riadne vykonané v súlade s harmonogramom zhotoveným podľa bodu 2.4 a 2.5 tohto článku Zmluvy ku dňu 15.12.2024, a ktoré Objednávateľovi v súlade s Článkom III bod 3.6 Zmluvy vyfakturuje najneskôr do 20.12.2024.
- 2.4 Zhotoviteľ je povinný do 5 (piatich) kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy predložiť Objednávateľovi na odsúhlasenie postup stavebných prác zohľadňujúci termín začatia realizácie diela podľa bodu 2.2.1. Zmluvy (harmonogram výstavby), a plán BOZP pre stavebnú činnosť (ďalej len „harmonogram“). Odsúhlasený harmonogram (harmonogram výstavby, plán BOZP pre stavebnú činnosť a skúšobný plán) je Zhotoviteľ povinný dodržiavať počas celej realizácie diela.
- 2.5 V harmonograme budú uvedené postupové (priebežné) termíny realizácie. K postupovým termínom realizácie diela bude v harmonograme priradený zoznam materiálov, prác a výkonov s uvedením ich ceny (ďalej aj „finančný objem plnenia“), ktoré je Zhotoviteľ povinný zrealizovať k príslušnému postupovému termínu realizácie. K zmene harmonogramu po jeho odsúhlasení Objednávateľom podľa predchádzajúceho bodu môže dôjsť len so súhlasom oboch Zmluvných strán.
- 2.6 Zhotoviteľ je povinný bezodkladne písomne informovať Objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje vykonanie diela s dôsledkom omeškania s plnením harmonogramu alebo predĺženia lehoty plnenia.
- 2.7 V prípade, ak ku dňu nadobudnutia účinnosti zmluvy nebudú splnené všetky podmienky na začatie realizácie diela podľa zákona č. 50/1976 Zb. (t. j. ohlásenie, resp. stavebné povolenie podľa bodu 1.8), objednávateľ je povinný bez meškania písomne informovať zhotoviteľa o postupe ohlásenia stavebnému úradu, resp. vydania stavebného povolenia.
- 2.8 V prípade, že Zhotoviteľ bude v omeškaní s plnením harmonogramu z dôvodov ležiacich na jeho strane viac ako 14 (štrnásť) kalendárnych dní alebo nedodržiava harmonogram výstavby a zároveň o tom písomne neinformuje Objednávateľa v zmysle bodu 2.6. tohto článku zmluvy, považuje sa toto omeškanie alebo nesplnenie povinnosti za podstatné porušenie zmluvy.
- 2.9 V prípade, že sa Zhotoviteľ omešká so zhotovením diela v lehote podľa bodu 2.2 tohto článku zmluvy, má Objednávateľ právo žiadať náhradu škody a zmluvnú pokutu v zmysle ustanovení tejto zmluvy.

Článok III

Cena plnenia a platobné podmienky

- 3.1 Cena za vykonanie diela je zmluvnými stranami stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 18/1996 Z. z.“) a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. vo výške:

Celková cena: 67 201,25 EUR (slovom: šesťdesiatsedemtisícdeväťdesiat eur a dvadsaťpäť centov) celkom bez DPH.

Celková cena: 80 641,50 EUR (slovom: osemdesiatšesťtisícšesťstoštyridsaťjeden eur päťdesiat centov) celkom s DPH,

v členení podľa Prílohy č. 2 k tejto Zmluve.

Ceny podľa tejto Zmluvy budú účtované so sadzbou DPH vo výške podľa všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v čase vystavenia faktúry.

- 3.2 Cena za vykonanie diela uvedená v predchádzajúcom bode zahŕňa všetky interné a externé náklady Zhotoviteľa, potrebné k riadnemu vykonaniu diela, najmä kompletnú dodávku stavebných prác a technológií, ako aj náklady na dopravu, likvidáciu stavebného odpadu, ako a prípadného nebezpečného odpadu, vybudovanie, prevádzku a vypratanie zariadenia staveniska, náklady spojené s vypracovaním dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby a to v 2 (dvoch) vyhotoveniach v tlačenej forme a v 1 (jednom) vyhotovení v digitálnej forme, náklady spojené s dodržiavaním všetkých platných zásad v oblasti požiarnej ochrany a bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia vrátane nákladov spojených s vypracovaním plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v platnom znení, ako aj všetky ostatné náklady súvisiace so zhotovením diela.
- 3.3 Pri prípadnej úprave ceny resp. úprave položiek výkazu výmer, podľa Článku I bod 1.5 sa bude postupovať nasledovne: všetky práce navyše je Zhotoviteľ povinný navrhnúť a zdôvodniť zápisom do stavebného denníka. Zápisy v stavebnom denníku obojstranne odsúhlasené stavbyvedúcim a zástupcom Objednávateľa oprávneným konať vo veciach technických nemajú charakter zmeny zmluvy, slúžia po odsúhlasení projektantom a objednávatelom ako podklad pre uplatnenie zmien formou dodatku k uzavretej zmluve. Všetky odsúhlasené zmeny prác a dodávok a návrh dodatku k uzavretej zmluve musí Zhotoviteľ predložiť Objednávateľovi na kontrolu a odsúhlasenie ešte pred začatím ich realizácie. K začatiu ich realizácie pristúpi až po nadobudnutí účinnosti dodatku k tejto zmluve uzatvorenému v súlade s § 18 zákona č. 343/2015 Z. z.
- 3.4 V súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. sa Zmluvné strany dohodli na nasledovnom spôsobe, akým sa určí cena prác navyše, odsúhlasených Objednávateľom, na účely uzatvorenia dodatku k tejto zmluve:

„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“

- 3.4.1. Zhotoviteľ navyše práce a dodávky ocení podľa jednotkových cien uvedených v Prílohe č. 2 tejto zmluvy;
- 3.4.2. Práce a dodávky, ktorých jednotkové ceny sa nenachádzajú v Prílohe č. 2 tejto zmluvy, ocení Zhotoviteľ individuálnou kalkuláciou v režime ekonomicky oprávnených nákladov podľa zákona č. 18/1996 Z. z.
- 3.5 Práce, ktoré Zhotoviteľ nevykoná, vykoná bez príkazu alebo rozdielne od týchto zmluvných podmienok, alebo si nezarátal do ceny za predmet zmluvy, Objednávateľ neuhradí.
- 3.6 V súlade s ustanovením druhej vety bodu 2.3. tejto Zmluvy, Zhotoviteľ ku dňu 15.12.2024 zostaví súpis riadne vykonaných prác a dodávok (ďalej len „súpis prác“), ktoré ocení podľa položiek uvedených v Prílohe č. 2 tejto Zmluvy a bezodkladne ho predloží Objednávateľovi na schválenie. Súpis prác bude obsahovať názvy objektov, položiek, jednotkové ceny, množstvá, rozmery a sumy zrealizovaných položiek. Súpis prác bude vytváraný priamo z Prílohy č. 2 tejto Zmluvy, pričom položky, ktoré majú byť súčasťou faktúry, budú mať vyplnené políčka týkajúce sa množstva a pri položkách, ktoré nie sú predmetom faktúry, bude uvedený nulový údaj. Objednávateľ súpis prác odsúhlasí bezodkladne, najneskôr nasledujúci pracovný deň po jeho predložení.
- 3.7 Platby za vykonanie diela budú uskutočnené Objednávateľom na základe dvoch faktúr. Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť prvú faktúru na základe Objednávateľom odsúhlaseného súpisu prác vyhotoveného spôsobom podľa predchádzajúceho bodu tohto článku Zmluvy. Druhú faktúru je Zhotoviteľ oprávnený vystaviť až po protokolárnom prevzatí diela spôsobom podľa bodu 6.1. Zmluvy. Prílohu každej faktúry zároveň musí tvoriť aj krycí list faktúry a odsúhlasený súpis prác alebo preberací protokol. Úhrady faktúr budú realizované prostredníctvom bezhotovostného platobného styku na číslo účtu Zhotoviteľa uvedené v záhlaví tejto Zmluvy.
- 3.8 Objednávateľ uhradí Zhotoviteľovi na základe vyššie uvedených predložených faktúr do 30 kalendárnych dní od ich doručenia Objednávateľovi finančnú čiastku vo výške 85 % z fakturovanej sumy s DPH, a to prevodným príkazom na účet Zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto Zmluvy. Objednávateľ z každej vystavenej čiastkovej faktúry zadrží 15 % z fakturovanej sumy s DPH, z ktorých sa zaväzuje Zhotoviteľovi vyplatiť:
- 3.8.1. zádržné vo výške 10 % z fakturovaných súm s DPH po odstránení všetkých väd a nedorobkov uvedených v preberacom protokole o odovzdaní a prevzatí diela,
- 3.8.2. zvyšné zádržné vo výške 5 % z fakturovaných súm s DPH po uplynutí záručnej doby 60 mesiacov na stavebnú časť diela.
- 3.9 Zádržné uvedené v bode 3.8. tohto článku Zmluvy môže byť Objednávateľom použité na odstránenie väd podľa Článku VIII tejto Zmluvy, na úhradu zmluvných pokút dohodnutých v tejto Zmluve, iných pokút, škody spôsobenej v dôsledku konania/nekonania Zhotoviteľa, alebo na úhradu akýchkoľvek nárokov Objednávateľa voči Zhotoviteľovi v priamej alebo nepriamej súvislosti s touto Zmluvou. Pre účely vyplatenia zádržného podľa bodu 3.8.1. tohto článku Zmluvy je dokladom preberací protokol o odovzdaní a prevzatí diela, v ktorom bude potvrdené aj odstránenie väd a

**„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe
projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“**

nedorobkov. Pre účely vyplatenia zádržného podľa bodu 3.8.2. tohto článku Zmluvy je dokladom preberací protokol o odovzdaní a prevzatí diela, v ktorom je uvedený dátum uplynutia záručnej doby 60 mesiacov na stavebnú časť.

- 3.10 Faktúry musia obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu stanovené v zákone č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, vrátane označenia čísla zmluvy podľa evidencie Objednávateľa a musia byť vyhotovené v súlade so všetkými aplikovateľnými právnymi predpismi, nesmú obsahovať žiadne chyby v písaní či počítaní alebo iné zjavné nesprávnosti. Za správne vyhotovenie faktúr zodpovedá v plnom rozsahu Zhotoviteľ. Neoddeliteľnú súčasť faktúr tvorí súpis prác odsúhlasený Objednávateľom alebo podpísaný preberací protokol podľa Článku VI bodu 6.1 tejto Zmluvy..
- 3.11 Objednávateľ uhradí Zhotoviteľovi riadne doručенú faktúru do 30 kalendárnych dní od jej doručenia Objednávateľovi podľa bodu 3.13 tohto článku zmluvy, na účet Zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto Zmluvy.
- 3.12 V prípade, ak faktúry nebudú vyhotovené v súlade s bodom 3.10. Zmluvy, Objednávateľ má právo vrátiť ich Zhotoviteľovi na doplnenie alebo prepracovanie s uvedením nedostatkov, ktoré sa majú odstrániť. V takomto prípade sa ukončí pôvodná lehota splatnosti a nová 30 (tridsať) dňová lehota splatnosti pre Objednávateľa začne plynúť doručením doplnenej, opravenej, resp. novej faktúry od Zhotoviteľa.
- 3.13 Zhotoviteľ sa zaväzuje vystavené faktúry zaslať listinne poštou a súčasne v textovo čitateľnom súbore vo formáte PDF elektronicky na e-mailovú adresu Objednávateľa faktury@socpoist.sk, a to bezodkladne po jej vystavení. Takto predložené faktúry nesmi byť vo forme obrázku, ale musí byť strojovo čitateľná. Poskytovateľ vyhlasuje, že obsah faktúr poslaných poštou sa bude zhodovať s faktúrou poslanou v elektronickej podobe na e-mailovú adresu objednávateľa. Miestom doručenia faktúr v listinnej forme je Sociálna poisťovňa, ústredie, Ul. 29. augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava. Pre zamedzenie pochybností, za rozhodný deň doručenia faktúry sa považuje deň, kedy bola Objednávateľovi doručená faktúra v listinnej podobe.
- 3.14 V súlade s § 364 Obchodného zákonníka zmluvné strany súhlasia so započítaním vzájomných pohľadávok. Objednávateľ je oprávnený započítať zmluvné pokuty podľa článku VII. zmluvy proti dohodnutej cene.
- 3.15 Zhotoviteľ vyhlasuje, že ku dňu uzavretia tejto Zmluvy nie je závislou osobou voči Objednávateľovi v zmysle § 2 písm. n) zákona č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov. Každú zmenu súvisiacu s personálnym, ekonomickým alebo iným prepojením voči Objednávateľovi v súvislosti s ustanovením § 2 písm. n) zákona č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov je Zhotoviteľ povinný Objednávateľovi písomne oznámiť a to do 5 dní odo dňa vzniku zmeny.

Článok IV

Podmienky zhotovenia diela

4.1 Odovzdanie staveniska

4.1.1. Objednávateľ odovzdá Zhotoviteľovi stavenisko najneskôr do 5 (piatich) dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy na základe písomného preberacieho protokolu, pričom presný dátum a čas odovzdania staveniska oznámi Objednávateľ Zhotoviteľovi najmenej dva dni vopred, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak. Ak ku dňu nadobudnutia účinnosti zmluvy nebude vydané písomné oznámenie stavebného úradu podľa § 57 ods. 2 zákona č. 50/1976 Zb., že proti uskutočneniu ohlásených udržiavacích prác nemá námietky, alebo nebude právoplatné stavebné povolenie, ak stavebný úrad na základe ohlásenia podľa § 57 ods. 1 určil, že udržiavacie práce možno uskutočniť len na základe stavebného povolenia, Objednávateľ odovzdá Zhotoviteľovi stavenisko do 5 (piatich) dní od doručenia písomného oznámenia stavebného úradu alebo od právoplatnosti stavebného povolenia. Odovzdanie staveniska Zhotoviteľovi zaznamenajú Zmluvné strany v stavebnom denníku.

4.1.2. Bezodôvodné odmietnutie prevzatia staveniska sa považuje za podstatné porušenie tejto Zmluvy.

4.1.3. Zhotoviteľ zabezpečí na vlastné náklady zariadenie staveniska a zodpovedá za zabezpečenie bezpečnostných a zdravotných požiadaviek na stavenisku v súlade s platnou legislatívou.

4.2 Povinnosti a spolupôsobenie objednávateľa

4.2.1. Objednávateľ je povinný sledovať prostredníctvom osoby oprávnenej rokovať vo veciach technických, ktorá je uvedená v Článku V bod 5.1 tejto Zmluvy, obsah stavebného denníka a k zápisom zhotoviteľa v ňom uvedeným sa písomne vyjadriť do 3 (troch) pracovných dní, inak sa má za to, že s obsahom zápisu súhlasí.

4.2.2. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať dielo na každom stupni jeho vykonávania. Ak pri kontrole zistí, že Zhotoviteľ porušuje svoje povinnosti, má právo žiadať, aby Zhotoviteľ bezodkladne odstránil vady vzniknuté vadným zhotovovaním diela a ďalej ho vykonával riadne. V prípade, že Zhotoviteľ v primeranej dobe, dohodnutej v stavebnom denníku, nevyhoví týmto požiadavkám Objednávateľa, považuje sa to za podstatné porušenie zmluvy.

4.2.3. Objednávateľ je povinný zabezpečiť riadnu súčinnosť projektanta pri vykonaní diela, ktorou sa rozumie predovšetkým dozor projektanta a výkon autorského dozoru pri vykonaní diela.

4.2.4. Objednávateľ je povinný oboznámiť Zhotoviteľa s príslušnými internými bezpečnostnými a požiarными predpismi Objednávateľa.

4.3 Povinnosti zhotoviteľa

4.3.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve a riadne a včas vykonané dielo odovzdať Objednávateľovi v súlade s čl. II bod 2.2 tejto Zmluvy.

4.3.2. Zhotoviteľ vykoná stavebné práce a iné práce súvisiace s dielom v odbornej kvalite

„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“

podľa príslušných platných STN, odvetvových noriem, technických predpisov a všeobecne záväzných platných a účinných právnych predpisov.

- 4.3.3. Zhotoviteľ je povinný viesť dokumentáciu vedenia stavby podľa všeobecne záväzných právnych predpisov prostredníctvom stavbyvedúceho alebo ním poverenou osobou. Do stavebného denníka sa budú zapisovať všetky skutočnosti rozhodujúce pre zhotovenie diela.
- 4.3.4. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať pokyny dané mu Objednávateľom počas vykonávania diela a týkajúce sa diela.
- 4.3.5. Zhotoviteľ je povinný sledovať obsah stavebného denníka a k zápisom Objednávateľa v ňom uvedeným sa písomne vyjadriť do 3 (troch) pracovných dní, inak sa má za to, že s obsahom zápisu súhlasí.
- 4.3.6. Zhotoviteľ je povinný v priebehu realizácie diela zúčastňovať sa pracovných a kontrolných porád v súlade s § 553 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 513/1991 Zb.“).
- 4.3.7. Ak má pri vykonávaní diela dôjsť k zakrytiu dovtedy vykonaných činností alebo častí diela, je Zhotoviteľ povinný vyzvať Objednávateľa na kontrolu realizácie diela písomne zápisom v stavebnom denníku 5 (päť) pracovných dní vopred. Ak Zhotoviteľ nesplní uvedenú povinnosť, je povinný umožniť Objednávateľovi vykonanie dodatočnej kontroly a znášať náklady s tým spojené. V prípade, že Objednávateľ nepríde na kontrolu, na ktorú bol riadne pozvaný, môže Zhotoviteľ pokračovať v realizácii diela. Ak účasť na kontrole Objednávateľovi znemožní prekážka, ktorú nemohol odstrániť, môže bez zbytočného odkladu požadovať vykonanie dodatočnej kontroly, je však povinný nahradiť Zhotoviteľovi náklady spôsobené oneskorením kontroly a odkrytím kontrolovaných častí diela, pokiaľ sa nepreukáže, že kontrolované časti diela boli vykonané vadne.
- 4.3.8. Zhotoviteľ sa zaväzuje prepraviť vzniknutý odpad podľa druhu a kategórií na miesto zhodnotenia alebo zneškodnenia v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pričom túto prepravu bude vykonávať na základe registrácie (odpady kategórie O alebo na základe súhlasu – odpady kategórie N vydaného príslušným Okresným úradom). Prepravu môže Zhotoviteľ zabezpečiť aj treťou osobou, ktorá vlastní príslušnú registráciu alebo súhlas na prepravu odpadov. Objednávateľovi je povinný odovzdať doklady (vážne lístky, sprievodný list NO) zo skládky – zariadenia, kde bol odpad odovzdaný. Odpad Zhotoviteľ odovzdá v mene Objednávateľa.
- 4.3.9. Zhotoviteľ je v súlade s § 551 zákona č. 513/1991 Zb. povinný bez zbytočného odkladu upozorniť na nevhodnú povahu alebo vady vecí, podkladov alebo pokynov daných mu Objednávateľom na vyhotovenie diela, ak Zhotoviteľ mohol túto nevhodnosť zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti.
- 4.3.10. Ak Zhotoviteľ zistí skryté prekážky na mieste, kde sa má dielo zhotoviť, ktoré mu bránia zhotoviť dielo riadne, je povinný ihneď takéto prekážky oznámiť Objednávateľovi a ak sa nedajú odstrániť, navrhnúť Objednávateľovi zmenu diela.
- 4.3.11. Zhotoviteľ v plnom rozsahu zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia osôb v priestore staveniska. Zhotoviteľ zabezpečí pracovníkom ochranné pracovné

**„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe
projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“**

- pomôcky. Odborné práce musia byť vykonané len pracovníkmi Zhotoviteľa alebo jeho dodávateľov, majúcich príslušnú kvalifikáciu na vykonanie týchto prác.
- 4.3.12. Zhotoviteľ zodpovedá za ochranu priestoru staveniska, za jeho zabezpečenie a za škody vzniknuté porušením svojich povinností podľa § 373 až 386 zákona č. 513/1991 Zb.
- 4.3.13. Zhotoviteľ sa zaväzuje rešpektovať svojimi pracovníkmi pokyny a inštrukcie riadiacich pracovníkov Objednávateľa, súvisiace s vnútorným poriadkom a režimom prevádzky v objekte realizácie diela. Zhotoviteľ je povinný akceptovať požiadavku Objednávateľa realizovať predmet zmluvy tak, aby čo najmenej obmedzil prevádzku a užívanie iných priestorov Objednávateľa. Búracie práce a stavebno-montážne práce s hlučnosťou nad 75 dB sa zaväzuje Zhotoviteľ vykonávať v pracovných dňoch po 15:00 h.
- 4.3.14. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať všetky platné zásady v oblasti požiarnej ochrany (ďalej len „PO“), bezpečnosti ochrany zdravia pri práci (ďalej len „BOZP“) a ochrany životného prostredia, vyplývajúce z platných predpisov a zákonov týkajúcich sa týchto oblastí, ako aj dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarom pri zhotovení stavebných prác vypracovaných Objednávateľom pre Zhotoviteľa, ktoré tvoria Prílohu č. 4 tejto Zmluvy, a to v priebehu celej doby plnenia tejto Zmluvy. Za ich prípadné porušenie a vzniknutú škodu zodpovedá v plnom rozsahu.
- 4.3.15. Zhotoviteľ zabezpečí dostupnosť/ riadny výkon činnosti stavbyvedúceho po celú dobu realizácie diela, pričom Zhotoviteľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť poverenie alebo výmenu stavbyvedúceho Objednávateľovi. Zhotoviteľ je povinný kedykoľvek na žiadosť Objednávateľa vymeniť najneskôr do ôsmich (8) dní od požiadania osobu stavbyvedúceho, ak má Objednávateľ k činnosti namietaného stavbyvedúceho výhrady.
- 4.3.16. Zhotoviteľ nie je oprávnený bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa postúpiť akékoľvek svoje práva (vrátane pohľadávok) z tejto zmluvy na tretiu osobu.
- 4.3.17. Zhotoviteľ je povinný vyhotovovať a archivovať fotodokumentáciu o priebehu vykonávania stavby, predovšetkým však všetkých zakrývaných častí stavby. Kópiu fotodokumentácie odovzdá Zhotoviteľ Objednávateľovi pri odovzdaní diela.
- 4.3.18. Zhotoviteľ zabezpečí na svoje náklady dopravu a skladovanie strojov, zariadení alebo konštrukcií, montážneho materiálu, všetkých stavebných hmôt a dielcov, materiálov a výrobkov a ich presun zo skladu na stavenisko.
- 4.3.19. Zhotoviteľ počas realizácie predmetu zmluvy zodpovedá za bezpečnosť, čistotu a poriadok na stavenisku. Zhotoviteľ je povinný dôsledne denne upratať stavenisko po ukončení prác a dodávok ako aj príslušných komunikácií, ktoré znečistil svojou činnosťou pri realizácii predmetu zmluvy. V prípade nesplnenia týchto požiadaviek náklady vzniknuté Objednávateľovi na zabezpečenie čistoty a poriadku si uplatní u Zhotoviteľa, ktorý sa zároveň zaväzuje ich uhradiť.
- 4.3.20. Zhotoviteľ zodpovedá za čistotu komunikácií a vnútorných priestorov Objednávateľa, po ktorých dováža materiál a mechanizmy a za poriadok a bezpečnosť na stavenisku. Prípadné škody z porušenia tejto povinnosti si

**„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe
projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“**

Objednávateľ uplatní u Zhotoviteľa, ktorý sa zároveň zaväzuje ich uhradiť.

Článok V
Komunikácia

- 5.1 Ak v tejto Zmluve nie je ustanovené inak, akékoľvek výzvy, oznámenia alebo výstupy vyžadované alebo predpokladané podľa tejto zmluvy a/alebo dokumenty jednej Zmluvnej strany adresované druhej Zmluvnej strane, musia byť vyhotovené písomne v slovenskom jazyku a podpísané príslušnou Zmluvnou stranou, resp. oboma Zmluvnými stranami, ak to vyplýva z kontextu danej písomnosti, a doručené druhej Zmluvnej strane formou doporučenej zásielky, prípadne prostredníctvom kuriérskej služby, osobne alebo elektronickou poštou na nasledovné adresy oprávnených/kontaktných osôb:

Za Objednávateľa:

Meno priezvisko: Ing. XY

Adresa: Sociálna poisťovňa, ul. 29. augusta č. 10, 813 63 Bratislava

Tel. č.: +421 XXXXX

E-mail: XY@socpoist.sk

Za Zhotoviteľa:

Meno priezvisko: Roman Slyško – SLOSSBAU s.r.o.

Adresa: Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina

Tel. č.: XXXXX

E-mail: XXXXX@slossbau.sk

- 5.2 Odosielateľ akejkolvek písomnej správy môže požadovať písomné potvrdenie príjemcu.
- 5.3 Každá komunikácia týkajúca sa platnosti alebo účinnosti zmluvy, jej zániku či zmeny musí byť písomná a doručovaná výhradne poštou ako doporučená zásielka, kuriérom alebo osobne na adresu sídla príslušnej zmluvnej strany, ktorá je uvedená v záhlaví tejto zmluvy.
- 5.4 Akákoľvek písomnosť doručovaná v súvislosti so zmluvou sa považuje za doručenú druhej Zmluvnej strane v prípade doručovania prostredníctvom:
- a. elektronickej pošty (e-mail) dňom, kedy Zmluvná strana, ktorá prijala e-mail od odosielaajúcej zmluvnej strany potvrdila jeho prijatie odoslaním potvrdzujúceho e-mailu odosielaajúcej Zmluvnej strane. Prijímajúca zmluvná strana je povinná doručiť odosielaajúcej Zmluvnej strane potvrdenie o prijatí e-mailu do 24 hodín počas pracovných dní, po uplynutí tejto lehoty sa bude takýto email považovať za doručený (ak bol doručovaný na e-mail kontaktnej osoby uvedenej v bode 5.1 tejto zmluvy, resp. zmenený postupom podľa bodu 5.5 tohto článku zmluvy);
 - b. pošty, kuriérom alebo v prípade osobné doručovania, doručením písomnosti adresátovi s tým, že v prípade doručovania prostredníctvom pošty musí byť písomnosť zaslaná doporučene s doručenkou preukazujúcou doručenie na adresu príslušnej Zmluvnej strany. V prípade doručovania inak ako poštou, je možné písomnosť doručovať aj na inom mieste ako na adrese príslušnej Zmluvnej strany, ak sa na tomto mieste Zmluvná strana v čase doručenia zdržuje.

**„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe
projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“**

- 5.5 Kontaktné osoby Zmluvných strán uvedené v bode 5.1 tejto zmluvy zodpovedajú za koordináciu a organizačné zabezpečenie realizácie tejto zmluvy a môžu za zmluvnú stranu realizovať všetky výzvy, oznámenia alebo iné výstupy vyžadované alebo predpokladané podľa tejto zmluvy, vrátane odsúhlasenia harmonogramu podľa čl. II bod 2.4 Zmluvy s výnimkou úkonov podľa bodu 5.3. tejto zmluvy.
- 5.6 Zmluvné strany sa zaväzujú bezodkladne písomne oznámiť akúkoľvek zmenu svojich kontaktných údajov uvedených v záhlaví tejto zmluvy a kontaktných osôb uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy druhej Zmluvnej strane bez potreby uzatvorenia dodatku k tejto zmluve, pričom tieto zmeny sú účinné voči druhej Zmluvnej strane ku dňu, kedy jej bolo, resp. má sa za to, že jej bolo, doručené písomné oznámenie o zmene kontaktných údajov alebo kontaktných osôb podpísané štatutárnym orgánom dotknutej zmluvnej strany alebo ním preukázateľne poverenou/splnomocnenou osobou.

Článok VI

Odovzdanie a prevzatie diela

- 6.1 Odovzdanie a prevzatie diela Zmluvné strany potvrdia podpisom preberacieho protokolu v 4 (štyroch) rovnopisoch, z ktorých po 2 (dve) obdrží každá Zmluvná strana. Ak všeobecne záväzné právne predpisy alebo technické normy určujú vykonanie skúšok, osvedčujúcich dohodnuté vlastnosti diela, musí úspešné vykonanie takýchto skúšok predchádzať odovzdaniu a prevzatíu diela.
- 6.2 Pripravenosť na odovzdanie diela je Zhotoviteľ povinný oznámiť Objednávateľovi písomne, s uvedením dátumu ukončenia prác, a to najmenej 10 (desať) dní pred ich ukončením.
- 6.3 Súčasne s odovzdaním diela je Zhotoviteľ povinný predložiť doklady súvisiace s realizáciou diela podľa tejto zmluvy a vyžadované v zmysle platných právnych predpisov a projektovej dokumentácie, najmä doklady o likvidácii odpadu, revízne správy, doklady o vykonaných skúškach, certifikačné osvedčenia, katalógové listy komponentov, záručné listy a servisné podmienky, certifikát o účinnosti systému, potvrdenie o pripojení do siete, dokumentáciu skutočného vyhotovenia stavby – stavebná časť, fotodokumentáciu na prenosnom digitálnom médiu, ako aj ostatné doklady súvisiace s predmetom zmluvy, potrebné k uvedeniu do užívania. Zhotoviteľ je povinný pri odovzdaní diela usporiadať svoje stroje, výrobné zariadenia, zvyšný materiál a odpad na stavenisku tak, aby mohol Objednávateľ dielo riadne prevziať a užívať. Stavenisko je povinný úplne vypratať a upraviť do 5 (päť) pracovných dní, odo dňa protokolárneho odovzdania diela.
- 6.4 Dielo má vady, ak vykonanie diela nezodpovedá výsledku určenému v zmluve, to znamená:
- 6.4.1. nie je dodané kompletne, resp. v požadovanej kvalite,
- 6.4.2. vykazuje vady a nedorobky, ktoré bránia riadnemu užívaniu, t. j. nie je vykonané v celom rozsahu,
- 6.4.3. nie sú predložené všetky potrebné doklady podľa bodu 6.3. tejto zmluvy, resp. sa v dokladoch vyskytujú vady,

**„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe
projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“**

- 6.4.4. má právne vady v zmysle zákona č. 513/1991 Zb. alebo je dielo zaťažené právami tretích osôb.
- 6.5 Ak pri preberaní diela objednávateľ zistí, že dielo má vady brániace riadnemu užívaniu dielo neprevezme a preberacie konanie zruší, o čom vyhotoví zápis so zhotoviteľom s uvedením zistených väd, spôsobu a termínu ich odstránenia. Zhotoviteľ má povinnosť protokolárne odovzdať dielo po odstránení týchto väd. Po dobu odstraňovania väd zistených pri odovzdávaní diela v prípade nedodržania termínu ukončenia diela, je zhotoviteľ v omeškaní s plnením harmonogramu diela.
- 6.6 Ostatné drobné vady a nedostatky, ktoré nebránia riadnemu užívaniu stavby, budú spísané pri preberacom konaní s uvedením spôsobu a termínu ich odstránenia.
- 6.7 Povinnosť zhotoviť dielo riadne a včas si splní zhotoviteľ odovzdaním každej etapy diela v lehote podľa Článku II bod 2.2. tejto zmluvy.

Článok VII

Sankcie

- 7.1. Objednávateľ má právo uplatniť si u Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške:
- a) 0,05 % z ceny diela podľa bodu 3.1 za každý, aj začatý deň omeškania s vykonaním diela v lehote stanovenej v čl. II bod 2.2.2 tejto zmluvy,
 - b) 100,- EUR (sto eur) za každý, aj začatý deň omeškania v prípade, že Zhotoviteľ nesplní povinnosť odstrániť vady diela v lehote podľa Článku VIII bod 8.5. tejto zmluvy,
 - c) 500,- EUR (päťsto eur) za každý, aj začatý deň omeškania so splnením povinnosti podľa bodu 9.2. tejto zmluvy,
 - d) 1.000,- EUR (tisíc eur) za každý aj začatý deň existencie dôvodu vzniku práva na odstúpenie od Zmluvy v zmysle § 15 ods. 1 zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 315/2016 Z. z.“), resp. § 19 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z., pričom toto právo na zmluvnú pokutu zaniká, ak objednávateľ odstúpi od Zmluvy v súlade s § 15 ods. 1 zákona č. 315/2016 Z. z., resp. § 19 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z.; pre zamedzenie pochybností rovnako zaniká aj právo na odstúpenie od Zmluvy, ak si Objednávateľ uplatní nárok na zmluvnú pokutu,
 - e) 2.000,- EUR (dvetisíc eur), ak Zhotoviteľ v rozpore s článkom XIII na plnenie tejto zmluvy použije Subdodávateľa, ktorý nie je uvedený v Prílohe č. 3 alebo ktorého zmenu/doplnenie Objednávateľ neodsúhlasil postupom podľa bodu 13.3. tejto zmluvy,
 - f) 100,- EUR (slovom sto EUR) za každý, aj začatý deň omeškania s oznámením zmeny údajov o Subdodávateľoch v zmysle bodu 13.4. tejto zmluvy,
 - g) nominálnej hodnoty postúpenej alebo založenej pohľadávky, ak Zhotoviteľ v rozpore s bodom 4.3.16 tejto zmluvy postúpil alebo založil pohľadávku z tejto zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa
 - h) 500,- EUR (päťsto eur) za každý aj začatý deň existencie dôvodu vzniku práva na odstúpenie od Zmluvy v zmysle § 15 ods. 1 zákona č. 315/2016 Z. z. o registri

„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“

partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 315/2016 Z. z.“), resp. § 19 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z., pričom toto právo na zmluvnú pokutu zaniká, ak Objednávateľ odstúpi od Zmluvy v súlade s § 15 ods. 1 zákona č. 315/2016 Z. z., resp. § 19 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z.; pre zamedzenie pochybností rovnako zaniká aj právo na odstúpenie od Zmluvy, ak si Objednávateľ uplatní nárok na zmluvnú pokutu.

- 7.2. Zhotoviteľ má nárok uplatniť si u Objednávateľa úrok z omeškania vo výške podľa nariadenia vlády SR č. 21/2013 Z. z., ktorým sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 513/1991 Zb. v platnom znení z neuhradenej fakturovanej čiastky v termíne splatnosti za každý, aj začatý deň omeškania.
- 7.3. Zmluvná pokuta a úrok z omeškania sú splatné do 30 (tridsať) dní od ich vyčíslenia a doručenia faktúry na ich úhradu druhej Zmluvnej strane.

Článok VIII
Zodpovednosť za vady, záruka

- 8.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo bude vyhotovené v súlade s touto zmluvou, bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve, určené podkladmi Objednávateľa a bude zodpovedať kvalitatívnym požiadavkám stanoveným v slovenských a európskych technických normách.
- 8.2 Záručná lehota na stavebnú časť diela, ktoré je predmetom tejto zmluvy, je stanovená podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na 60 (šesťdesiat) mesiacov, s výnimkou zariadení, na ktoré výrobca poskytuje odlišnú záručnú lehodu, min. však 24 (dvadsaťštyri) mesiacov. V tomto prípade platí záručná lehota uvedená v záručných listoch, ktoré Zhotoviteľ odovzdá Objednávateľovi pri preberacom konaní. Záručná lehota začína plynúť dňom protokolárneho odovzdania a prevzatia diela Objednávateľom a neplynie v čase, kedy Objednávateľ nemohol dielo užívať pre vady, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ.
- 8.3 Zárukou preberá zhotoviteľ záväzok, že dielo bude počas záručnej lehoty spôsobilé na použitie na dohodnutý účel a zachová si dohodnuté vlastnosti a kvalitu.
- 8.4 Objednávateľ sa zaväzuje, že reklamáciu vady diela uplatní najneskôr do 14 (štrnásť) kalendárnych dní po jej zistení písomne. Za písomne uplatnenú reklamáciu sa považuje aj reklamácia podaná faxom, prípadne emailom na kontaktnú adresu uvedenú v bode 5.1 a zároveň potvrdená listovou zásielkou.
- 8.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním vád diela do 5 (piatich) pracovných dní od prijatia písomnej reklamácie a vady odstrániť do 10 (desať) dní odo dňa oznámenia vady, pokiaľ sa Zmluvné strany písomne nedohodnú inak.
- 8.6 Objednávateľ má právo zabezpečiť odstránenie vád inou organizáciou na náklady Zhotoviteľa len v prípade vzájomnej dohody so Zhotoviteľom, alebo ak Zhotoviteľ neodstráni vady podľa bodu 8.5 tohto článku.

**„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe
projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“**

- 8.7 O odstránení väd/reklamovaných väd sa spíše zápisnica, ktorá bude podpísaná zástupcami oboch Zmluvných strán.
- 8.8 Ak nie je odstránenie väd diela možné, môže Objednávateľ od Zhotoviteľa požadovať primerané zníženie ceny diela.

Článok IX
Zodpovednosť za škodu

- 9.1 Ak nevyplýva z príslušných právnych predpisov platných a účinných na území Slovenskej republiky inak, ak jedna zo Zmluvných strán spôsobí akúkoľvek škodu druhej zmluvnej strane vo vzťahu k tejto zmluve, zodpovednosť za škody vrátane škôd spôsobených tretím stranám sa bude spravovať podľa všeobecných ustanovení o náhrade škody podľa § 373 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb.
- 9.2 Zhotoviteľ je povinný mať uzatvorenú zmluvu o poistení zodpovednosti za škody spôsobené z podnikateľského rizika pri realizácii tejto zmluvy, a to po celú dobu jej platnosti a účinnosti v minimálnej výške zmluvnej ceny. Splnenie tejto povinnosti je Zhotoviteľ povinný Objednávateľovi preukázať kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy.

Článok X
Prechod vlastníctva a nebezpečenstvo škody

- 10.1 Vlastníkom diela počas jeho realizácie je Objednávateľ.
- 10.2 Stavebný materiál a zariadenia potrebné na zhotovenie diela zabezpečuje Zhotoviteľ. Kúpna cena týchto vecí je súčasťou ceny podľa Článku III. bod 3.1. tejto zmluvy. Zhotoviteľ zostáva vlastníkom týchto vecí až do ich pevného zabudovania do stavby, na ktorej sa dielo realizuje.
- 10.3 Nebezpečenstvo škody na diele, ako aj na veciach a materiáloch potrebných na zhotovenie diela znáša Zhotoviteľ až do času protokolárneho prevzatia diela Objednávateľom.

Článok XI
Dôverné informácie a ochrana osobných údajov

- 11.1 Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať mlčanlivosť o dôverných informáciách, o ktorých sa dozvedeli od druhej zmluvnej strany pri plnení tejto zmluvy, resp. v rámci samotného plnenia predmetu tejto zmluvy. Ak nie je ďalej v tejto zmluvne ustanovené inak, za dôvernú informáciu sa považuje akýkoľvek údaj, podklad, poznatok, dokument alebo akákoľvek iná informácia, bez ohľadu na formu jej zachytenia:
- 11.1.1. ktorá sa týka zmluvnej strany (informácie o jej činnosti, štruktúre, hospodárskych výsledkoch, všetky zmluvy, finančné, štatistické a účtovné informácie, informácie o jej majetku, aktívach a pasívach, pohľadávkach a

„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“

záväzkoch, informácie o jej technickom a programovom vybavení, know-how, hodnotiace štúdie a správy, podnikateľské stratégie a plány, informácie týkajúce sa predmetov chránených právom priemyselného alebo iného duševného vlastníctva a všetky ďalšie informácie o zmluvnej strane),

- 11.1.2. ktorá bola poskytnutá zmluvnej strane alebo získaná zmluvnou stranou pred nadobudnutím platnosti a účinnosti tejto zmluvy, pokiaľ sa týka jej predmetu a/alebo obsahu,
 - 11.1.3. ktorá je výslovne zmluvnou stranou označená ako „dôverná“, „confidential“, „proprietary“ alebo iným obdobným označením, a to od okamihu oznámenia tejto skutočnosti druhej zmluvnej strane,
 - 11.1.4. pre ktorú je stanovený všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými a účinnými v Slovenskej republike osobitný režim nakladania (najmä obchodné tajomstvo, bankové tajomstvo, telekomunikačné tajomstvo, daňové tajomstvo, osobné údaje a utajované skutočnosti).
- 11.2 Dôvernou informáciou nie je táto zmluva, vrátane jej príloh, informácie, ktoré sa bez porušenia tejto zmluvy stali verejne známymi, informácie získané oprávnene inak, ako od druhej zmluvnej strany a informácie, ktoré je objednávateľ povinný sprístupniť alebo zverejniť podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) [ďalej len „zákon č. 211/2000 Z. z.“] alebo iného právneho predpisu platného a účinného na území Slovenskej republiky.
- 11.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v súlade s § 79 ods. 2 zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaviazá svojich zamestnancov a všetky ďalšie osoby na jeho strane, ktoré sa v rámci plnenia zmluvy u neho alebo u Objednávateľa oboznámia s osobnými údajmi, povinnosťou mlčanlivosti.
- 11.4 V prípade ak pre riadne plnenie tejto zmluvy je nevyhnutné, aby zhotoviteľ v mene Objednávateľa spracúval osobné údaje, ktoré objednávateľ spracúva ako prevádzkovateľ, zaväzuje sa zhotoviteľ tieto spracúvať výlučne za podmienok stanovených platnou a účinnou legislatívou Slovenskej republiky pre oblasť ochrany osobných údajov, t. j. na základe osobitného právneho titulu (zmluvy s Objednávateľom, prípadne ak je to možné v súlade s danou legislatívou na základe poverenia Objednávateľa, resp. iného obdobného právneho úkonu), v ktorom objednávateľ stanoví predovšetkým predmet a dobu spracúvania osobných údajov, povahu a účel ich spracúvania, zoznam a rozsah osobných údajov, kategórie dotknutých osôb a povinnosti a práva prevádzkovateľa, ako aj ďalšie podmienky stanovené platnou a účinnou legislatívou Slovenskej republiky pre oblasť ochrany osobných údajov.

**„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe
projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“**

- 11.5 Zmluvné strany sa zaväzujú užívať dôverné informácie druhej zmluvnej strany výlučne na účel, na ktorý im boli poskytnuté, odovzdané, sprístupnené alebo akýmkoľvek iným spôsobom získané Zmluvnými stranami na základe tejto zmluvy. V prípade, že Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi dôvernú informáciu v listinnej podobe, Zhotoviteľ je povinný ju bezodkladne po pominutí účelu jej držania vrátiť Objednávateľovi.
- 11.6 Zmluvné strany sa zaväzujú, že dôverné informácie budú ochraňovať najmenej s rovnakou starostlivosťou ako ochraňujú vlastné dôverné informácie rovnakého druhu, vždy však najmenej v rozsahu primeranej odbornej starostlivosti, predovšetkým ich budú chrániť pred náhodným alebo neoprávneným poškodením a zničením, náhodnou stratou, zmenou alebo iným znehodnotením, nedovoleným prístupom alebo sprístupnením alebo zverejnením, pričom ak nie je v tejto zmluve ustanovené inak, zaväzujú sa, že bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany neposkytnú, neodovzdajú, neoznámia alebo iným spôsobom nevyzradia, resp. neprístupnia dôverné informácie druhej zmluvnej strany tretej osobe.
- 11.7 Zmluvné strany sa zaväzujú, že upovedomia druhú zmluvnú stranu o porušení povinnosti mlčanlivosti bez zbytočného odkladu potom, ako sa o takomto porušení dozvedeli.
- 11.8 Povinnosť zachovávať mlčanlivosť sa nevzťahuje na prípady, ak zmluvnej strane na základe zákona alebo na základe rozhodnutia príslušného orgánu vznikla povinnosť sprístupniť alebo zverejniť dôvernú informáciu druhej zmluvnej strany alebo jej časť. O vzniku takejto povinnosti sa budú Zmluvné strany vzájomne informovať bez zbytočného odkladu.
- 11.9 Ustanovenia jednotlivých bodov tohto článku zmluvy ostávajú platné a účinné aj po ukončení tejto zmluvy.

Čl. XII
Ukončenie zmluvy

- 12.1 Táto Zmluva zaniká:
- a) splnením všetkých záväzkov vyplývajúcich zo zmluvy v dojednanom čase,
 - b) odstúpením od zmluvy a to výlučne v prípadoch a za podmienok ustanovených v príslušných právnych predpisoch alebo výslovne uvedených v tejto zmluve,
 - c) výpoveďou za podmienok podľa bodu 12.8. tohto článku zmluvy
 - d) písomnou dohodou Zmluvných strán.
- 12.2 Ak sa porušenie zmluvnej povinnosti zmluvnou stranou považuje v zmysle tejto zmluvy alebo v zmysle § 345 zákona č. 513/1991 Zb. za podstatné porušenie zmluvy, môže

„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“

oprávnená strana od zmluvy odstúpiť, pokiaľ to oznámi písomne druhej zmluvnej strane bez zbytočného odkladu, najneskôr do 30 (tridsať) kalendárnych dní po tom, ako sa o porušení dozvedela.

12.3 Ak oprávnená strana oznámi druhej strane, že na splnení zmluvných povinností naďalej trvá, alebo nevyužije v lehote právo od zmluvy odstúpiť, môže od zmluvy odstúpiť len spôsobom pre nepodstatné porušenie zmluvy v zmysle § 346 zákona č. 513/1991 Zb.

12.4 Odstúpením od zmluvy zmluva zaniká dňom doručenia prejavu vôle oprávnenej strany druhej zmluvnej strane.

12.5 Odstúpením od zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti Zmluvných strán, okrem nárokov na náhradu spôsobenej škody a nárokov na zmluvné, resp. zákonné sankcie a ustanovení, pri ktorých z povahy veci vyplýva, že majú trvať i po ukončení zmluvy (napríklad ochrana dôverných informácií). Po zániku zmluvy odovzdá Zhotoviteľ Objednávateľovi rozostavané dielo v stave, v akom sa ku dňu odstúpenia od zmluvy nachádza. Zhotoviteľ odovzdá Objednávateľovi spolu s rozostavaným dielom aj:

12.5.1. podklady potrebné pre finančné vysporiadanie rozostavanej stavby,

12.5.2. atesty, osvedčenia, záručné listy a ostatné doklady, týkajúce sa zrealizovanej časti diela.

Objednávateľ rozostavané dielo v tomto stave prevezme.

12.6 O odovzdaní a prevzatí nedokončeného diela spíšu poverení zástupcovia Zmluvných strán protokol. Protokol bude predovšetkým obsahovať tieto náležitosti:

12.6.1. zhodnotenie rozsahu odovzdávanej časti diela,

12.6.2. súpis odovzdávaných dokladov,

12.6.3. súpis častí diela, na ktoré Zhotoviteľ poskytne Objednávateľovi záruku a dĺžku jej trvania,

12.6.4. dátum a podpisy oprávnených zástupcov Zmluvných strán,

12.6.5. ocenenie vykonaných prác a dodávok, z toho osobitne sa uvedie zaplatená čiastka a zostatok k úhrade.

12.7 Vysporiadanie pohľadávok z titulu odstúpenia od zmluvy:

12.7.1. časť diela zhotoveného do odstúpenia od zmluvy zostáva vlastníctvom Objednávateľa,

12.7.2. pre fakturáciu platia ustanovenia tejto zmluvy.

12.8 Objednávateľ je oprávnený ukončiť túto zmluvu písomnou výpoveďou, a to i bez uvedenia dôvodu, doručenou Zhotoviteľovi na adresu uvedenú v záhlaví tejto zmluvy. Výpovedná lehota je 2 (dva) mesiace a začína plynúť prvý deň kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená Zhotoviteľovi.

Článok XIII

Subdodávatelia a zápis v RPVS

- 13.1. Zhotoviteľ je oprávnený plniť túto Zmluvu aj prostredníctvom tretích subjektov (ďalej len „**Subdodávateľ**“), pričom Zhotoviteľ bez obmedzenia zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere Subdodávateľa, ako aj za služby vykonané a zabezpečené na základe zmluvy o subdodávke.
- 13.2. Zoznam všetkých známych Subdodávateľov v čase uzatvorenia tejto Zmluvy, vrátane údajov o osobe oprávnenej konať za Subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia, je uvedený v Prílohe č. 3 tejto zmluvy.
- 13.3. Akákoľvek zmena a/alebo doplnenie Subdodávateľa podlieha schváleniu Objednávateľa, ktorý takýto súhlas bez závažného dôvodu neodoprie. O súhlas v zmysle predchádzajúcej vety je Zhotoviteľ povinný požiadať Objednávateľa najneskôr 14 (štrnásť) dní pred plánovaným použitím nového Subdodávateľa.
- 13.4. Zhotoviteľ je povinný oznámiť Objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o Subdodávateľovi uvedenom v Prílohe č. 3, resp. zmenenom/ doplnenom podľa bodu 13.3. tohto článku zmluvy, a to bezodkladne, najneskôr však do 3 (troch) dní, odkedy k zmene údajov došlo.
- 13.5. Pre zamedzenie pochybností, v prípade aktualizácie Prílohy č. 3, t. j. zmena údajov o Subdodávateľoch, nie je potrebné vyhotoviť dodatok k tejto zmluve.
- 13.6. Ak v súvislosti s plnením podľa tejto Zmluvy vznikne Zhotoviteľovi povinnosť zápisu RPVS, Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby on, jeho subdodávatelia a subdodávateľia podľa § 2 ods. 1 písm. a) bod 7. v spojení s § 2 ods. 2 a 3 zákona o registri partnerov verejného sektora, ktorým v súvislosti s touto Zmluvou vznikla povinnosť zápisu do RPVS boli riadne, včas a po celú dobu trvania tejto Zmluvy zapísaní do RPVS.
- 13.7. Za účelom kontroly plnenia povinnosti v zmysle predchádzajúceho bodu tohto článku Zmluvy je Zhotoviteľ povinný kedykoľvek na výzvu Objednávateľa, najneskôr do 3 pracovných dní, predložiť zoznam všetkých jeho známych subdodávateľov v zmysle § 2 ods. 1 písm. a) bod 7, ktorí napĺňajú definíčné znaky partnera verejného sektora podľa § 2 ods. 1 písm. a) bod 7 v spojení s § 2 ods. 2 a 3 zákona o registri partnerov verejného sektora, v dôsledku ich participácie na plnení tejto Zmluvy (ďalej len „zoznam“) a zároveň všetky zmluvy so subdodávateľmi identifikovanými v Prílohe č. 3 Zmluvy, resp. následne doplnenými/ zmenenými postupom podľa bodu 13.3 tohto článku Zmluvy, ktorých neuviedol v zozname a nie sú zapísaní v RPVS. Za úplnosť a pravdivosť poskytnutých údajov nesie plnú zodpovednosť Zhotoviteľ.

**Článok XIV
Záverečné ustanovenie**

- 14.1 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami Zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov. Táto Zmluva je povinne zverejňovaná zmluva podľa § 5a ods. 1 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 14.2 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledovné prílohy:
- Príloha č.1 – Špecifikácia diela
- Príloha č. 2 – Cenová kalkulácia – položkový rozpočet stavby
- Príloha č. 3 – Zoznam subdodávateľov
- Príloha č. 4 – Zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarom pri zhotovení stavebných prác
- 14.3 Zmluvu je možné meniť a dopĺňať len formou písomných očíslovaných dodatkov podpísaných oboma Zmluvnými stranami.
- 14.4 Práva a povinnosti zmluvných strán touto zmluvou výslovne neupravené sa spravujú právnym poriadkom Slovenskej republiky, predovšetkým príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, zákona č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach a ostatných príslušných právnych predpisov platných v Slovenskej republike.
- 14.5 Ak niektoré ustanovenia tejto zmluvy stratili platnosť alebo sú platné len sčasti alebo neskôr stratia platnosť, nie je tým dotknutá platnosť ostatných ustanovení. Na miesto neplatných ustanovení sa použije úprava, ktorá sa čo najviac približuje zmyslu a účelu tejto zmluvy.
- 14.6 Táto zmluva je vyhotovená v 4 (štyroch) rovnopisoch, z ktorých každá Zmluvná strana obdrží 2 (dva) rovnopisy.
- 14.7 Zmluvné strany vyhlasujú, že zmluvu uzavreli na základe svojej slobodne a vážne prejavenej vôle, bez nátlaku, nie v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok, že ich zmluvná vôľnosť nie je obmedzená, obsahu zmluvy porozumeli, na znak čoho ju vlastnoručne podpísali.

Za Objednávateľa:

Za Zhotoviteľa:

V Bratislave, dňa

V, dňa

.....
Ing. Michal Tariška
generálny riaditeľ
Sociálnej poisťovne

.....
Roman Slyško
konateľ SLOSSBAU s.r.o.

Špecifikácia diela

Predmetom zmluvy je výstavba zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny, a to konkrétne dodávka, montáž, inštalácia technológie, realizácia stavebných prác a uvedenie do prevádzky vrátane funkčnej skúšky zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na budove SP Dunajská Streda, v zmysle projektovej dokumentácie.

Fotovoltické zariadenie (ďalej aj ako „FVZ“) pozostáva z celkového počtu 138 ks fotovoltických článkov, rozdelených do 6 fotovoltických sústav. Celková navrhovaná kapacita FVZ je 53 kWp.

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

2.1. Miesto stavby, popis existujúceho stavu

Budova pobočky Sociálnej poisťovne v Dunajskej Strede bola postavená v roku 1998. Jedná sa o murovanú stavbu s pôdorysom tvaru „T“. Budova má 3 nadzemné podlažia a jedno podzemné podlažie. Vonkajšia úprava fasády je tenkovrstvová farebná omietka bez zateplenia s kombináciou keramického obkladu medzi oknami vo zvislom smere.

Budova je zakrytá šikmou sedlovou strechou so sklonom strešných rovín 40°. Celková výška hrebeňa strechy je 15,43 m, výška okapu je 9,35 m od upraveného terénu. Nosná konštrukcia strechy je drevená stojatá stolica. Predná časť strechy kopíruje ustupujúci pôdorys budovy, je delená na 3 časti, oddelená štítovými múrmi. V strede hlavnej strechy je výrazný oblúkový vikier. Zadná časť strechy je bez delenia a v strede strechy sa nachádza nižší oblúkový vikier. Podkrovie strechy nie je zabudované. Nosná drevená konštrukcia strechy je v dobrom stave a podľa aktuálneho statického posudku je vhodná na inštaláciu navrhovaných fotovoltických panelov (ďalej aj ako „FV panely“) bez dodatočných stavebných úprav.

Krytinu strechy tvorí keramická bobrovka zn. Tondach s jednoduchým kladením. Krytina vikierov je plechová. V rámci pokládky keramickej krytiny nad okapom sú namontované protisnehové háky zn. Tondach v troch radoch. Odvetrávacie škridle pri hrebeňoch sa nenachádzajú. Na streche sa nachádza funkčné bleskozvodové zariadenie – zvodové tyče a zvodné vodiče. Zvodné vodiče sú ďalej vedené po fasáde budovy.

Hlavná elektrická prípojková skriňa s označením SR 2/1 sa nachádza na prízemí z bočnej strany budovy vedľa vchodu pre zamestnancov. Elektrická prípojka je ďalej vedená cez stenu do suterénu, kde sa nachádza hlavná rozvodová skriňa budovy RS (vo vzdialenosti cca.6m). Z čelnej strany budovy sa nachádza voľné priestranstvo s výsadbou nízkej zelene a chodník. Z bočnej strany sa nachádza parkovisko a spevnená plocha dvora.

2.2. Skladba projektu

PS 01 Architektúra

PS 02 Statika

PS 03 Elektroinštalácia

PS 04 Protipožiarna ochrana

**„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe
projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“**

2.3 Architektonické riešenie

Na umiestnenie FV panelov bola navrhnutá hlavná strecha budovy zo strany Galantskej cesty a zadná strecha zo strany dvora.

Hlavná strecha budovy z čelnej strany je orientovaná na juhovýchod a je delená na tri - štítovým múrom oddelené - strešné roviny. Dve bočné strešné roviny sú dĺžky 11,30m s menším vikierom na kraji strechy a stredná strešná rovina je dĺžky 19,20 m, predelená veľkým centrálnym vikierom. Na tejto hlavnej streche bude umiestnených 4 x 24 ks FV panelov. Jedno pole z týchto štyroch budú tvoriť FV panely obdĺžnik - 4 rady panelov a v každom rade 6 ks panelov, orientovaných dlhšou stranou kolmým smerom k hrebeni strechy. Základný rozmer jedného FV panela je 1,134 x 1,722 m. Obdĺžnik zostavy 24 FV panelov bude mať celkový rozmer max. 7,05 v. x 7,04 š. metra. Aby zostava FV panelov pôsobila nerušene na hlavnej streche od ulice, boli navrhnuté rovnaké zostavy FV panelov. Celkový počet FV panelov z čelnej, t.j. juhovýchodnej strany je 96 ks.

Zadná strecha budovy od dvora je orientovaná na juhozápad. V strede strešnej roviny sa nachádza nižší vikier oblúkového tvaru. Kompletná dĺžka strešnej roviny je 22 m. Na tejto streche bude umiestnených celkom 42 FV panelov. FV panely budú v troch radoch, pričom v každom rade bude 14 FV panelov. Takto vytvorený obdĺžnik bude mať max. rozmer 5,27 v. x 16,53 š. metra a bude umiestnený nad oblúkovým vikierom.

2.4. Odpadové hospodárstvo

Odpady vzniknuté počas výstavby

Počas realizácie stavebných úprav - montážnych prác sa bude produkovať niekoľko druhov odpadov. Podľa zákona NR SR č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších doplnkov a zmien (ďalej len „zákon o odpadoch“) je povinný každý producent, alebo držiteľ odpadov tieto zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo ponúknuť inému na využitie. Pokiaľ nie je možné, alebo účelné ich zhodnotenie, musí byť zabezpečené ich vyhovujúce zneškodnenie. Ďalej je potrebné riadiť sa ustanoveniami vyhlášky č. 315/2010 o nakladaní s elektrozariadeniami a elektroodpadom, vyhláškou č. 371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch. O vznikajúcich odpadoch je potrebné viesť evidenciu vrátane spôsobu nakladania s nimi (odvoz, zhodnotenie, zneškodnenie), ktorá bude predložená pri kolaudácii stavby.

Producent odpadov ich môže odovzdať len osobe, ktorá je oprávnená nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch.

Podľa Vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou bol vyhlásený katalóg odpadov, budú produkované nasledovné druhy odpadov:

17 01 01	-	betón	O
17 01 02	-	tehly	O
17 01 03	-	škridly, obkladový materiál a keramika	O
17 04 02	-	hliník	O
17 04 05	-	železo, oceľ	O

Navrhovaný spôsob nakladania s odpadmi (zabezpečí dodávateľ stavby)

17 01 01	kúsky betónu budú riadne odvezené na povolenú skládku stavebného odpadu
----------	---

**„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe
projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“**

17 01 02	kúsky z tehál budú riadne odvezené na povolenú skládku stavebného odpadu
17 01 03	škridly, obkladový materiál a keramika budú riadne odvezené na povolenú skládku stavebného odpadu
17 04 02	hliník –kúsky montážneho materiálu budú využité prostredníctvom kompetentnej organizácie - zberne surovín
17 04 05	železo, oceľ –kúsky montážneho materiálu budú využité prostredníctvom kompetentnej organizácie - zberne surovín.

K výstavbe bude potrebné zabezpečiť množstvo stavebného materiálu, ktorý sa dodáva v rôznych typoch balenia. Z obalov dodávaného stavebného materiálu budú vznikať nasledovné druhy odpadov :

15 01 01	-	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	-	obaly z plastov	O
15 01 04	-	obaly z kovu	O
15 01 07	-	obaly zo skla	O

Z uvedeného zoznamu je zrejmé, že väčšina odpadov je využiteľných, alebo recyklovateľných. Preto odpady č.15 01 01 - papier, lepenka, 15 01 04 - kovy, 15 01 07 -sklo, budú odvezené organizácií, ktorá zabezpečuje ich recykláciu - zberne surovín. Odpad č. 15 01 02 - plasty budú odvezené organizácií, ktorá zabezpečuje jeho využitie a pokiaľ to nebude možné / v prípade keď sa recyklácia zabezpečuje len u niekoľkých druhov plastov/, po usmernení príslušného orgánu samosprávy, sa obaly odvezú na vyhovujúcu skládku komunálneho odpadu.

2.5. Vplyv stavby na životné prostredie

Montáž FV panelov vrátane príslušného napojenia ako aj prevádzka FVZ nebude mať zhoršujúci vplyv na životné prostredie. Stavebné práce budú prevedené prevažne v exteriéri budovy na streche, prípadne na 1.podzemnom podlaží, kde sa nachádza hlavný elektrický rozvádzač budovy. Stavebný materiál a kontajner na stavebný odpad bude umiestnený na vnútornom dvore. Žiadny verejný priestor nebude použitý na uskladnenie stavebného materiálu. Prístup pre stavebnú firmu počas montážnych prác z verejnej komunikácie mesta z Galantskej cesty bude cez vnútorný dvor na juhozápadnej strane budovy.

3. TECHNICKÉ ZARIADENIA BUDOVY

3.1. ELEKTROINŠTALÁCIA

Všeobecne

Projekt rieši fotovoltický systém na streche existujúceho objektu Sociálna poisťovňa, Galantská cesta č. 693/5, 929 01 Dunajská Streda. V zmysle zákona č. 309/2009 Z.z. o podpore obnoviteľných zdrojoch elektrickej energie bol tento fotovoltický systém zaradený ako **lokálny zdroj elektriny** (ďalej len LZE).

Základné technické údaje:

Napät'ová sústava

1. 2 – 1000V/IT
2. 3 NPE 50 Hz 230V TN-S

**„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe
projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“**

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom:

Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche bude v zmysle STN hlavným a doplnkovým pospájaním. Dimenzia ochranného vodiča bude primeraná prierezu napájacích káblov v zmysle STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-54 a STN súvisiacich.

3.1.1. Hlavné energetické údaje FVZ

Parametre fotovoltického panelu:

LONGI typ LR4-54HPH-410M

P_{max} 410Wp

V_{oc} 37,25V

I_{sc} 13,88A

U_{MPP} 31,25V

I_{MPP} 13,12 A

1722x1134x30mm

IP 68

20,8kg

eff 21,07%

Celkový počet – 138ks

Inštalovaný výkon striedača č. 1 – 17,22kWp

Inštalovaný výkon striedača č. 2 – 39,36kWp

Celkový inštalovaný výkon 56,58Wp

Inštalovaný výkon stringov:

striedač č. 1

HUAWEI typ SUN2000 17KTL M2

Max imp volt 1080V

Max current MPPT 22A

Max short cc per MPPT 30A

Start voltage 200V

rate inp voltage 600V

MPPT oper voltage 160-950V

Rated AC power 17000W

Max output current 28,5A

striedač č. 2

HUAWEI typ SUN2000 36KTL M3

Max imp volt 1100V

Max current MPPT 26A

Max short cc per MPPT 40A

Start voltage 200V

rate inp voltage 600V

MPPT oper voltage 200-1000V

Rated AC power 36000W

Rated output current 52,0A

Max output current 58,0A

3.1.2. Zaistenie dodávky el. energie v zmysle STN 34 1610

Dodávka el. energie 3. stupňa, objekt sa napája na jeden napájací bod, nevyžaduje zvláštne zaistenie.

3.1.3. Elektrická inštalácia

Objednávateľ plánuje zrealizovať elektroenergetické zariadenie podľa podmienok zmluvy o pripojení zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy spoločnosti Západoslovenská distribučná a.s.

Navrhované FVZ pozostáva z celkového počtu 138 ks fotovoltických článkov, rozdelených do 6 FV sústav. Články budú osadené na hliníkovej konštrukcii BAKS typ DP-DNHBE, ktorá bude upevnená na jednotlivých častiach šikmej strechy objektu. Panely budú prepojené vodičmi Solarflex HIZ2Z2-K 6mm² vedené na povrchu, uchytené na nosnej konštrukcii panelov, respektíve uložené v ochrannej UV odolnej trubke FXP, vedené na

**„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe
projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“**

povrchu, ukončené v rozvádzačoch R-DC1 a R-DC2, ktoré budú osadené v zmysle požiadaviek STN na prevádzke Objednávateľ a na vonkajšej fasáde objektu zo zadnej strany. Pri montáži FV panelov a vedení dodržať minimálnu vzdialenosť od strešnej krytiny 100mm. Rozvádzače R-DC1 a R-DC2 budú povrchové plastové rozvodnice s krytím IP min 54, v ktorých budú osadené istiacie prvky, podľa špecifikácie pre fotovoltické zariadenie, (poistkové odpojovače s poistkami DC, prepäťové ochrany DC). Z rozvádzačov R-DC1 a R-DC2 budú vodiče Solarflex HIZ2Z2-K 6mm² privedené do invertorov (striedačov) č. 1 a č. 2. Presné umiestnenie jednotlivých častí FVZ vid' pôdorys zariadenia FVZ výkres E2 a E3. Striedač č. 1 výrobcu HUAWEI typ SUN2000 17KTL M2 a striedač č. 2 výrobcu HUAWEI typ SUN2000 36KTL M3 budú káblami CYKY-J vedenými v ochrannnej plastovej rúrke pripojené do rozvádzača R-AC, ktorý bude osadený v ich tesnej blízkosti. Rozvádzač R-AC bude povrchová rozvodnica vybavená istiacimi prvkami zo strany striedačov, prepäťovou ochranou AC a ochranné a monitorovacími relé na kontrolu napätia, frekvencie a opätovného zapnutia po 15min., a istením vývodu do existujúceho rozvádzača RH spotreby daného objektu. Toto vedenie bude vyhotovené káblom N2XH-J 5x 35mm uloženým a vedeným rovnakým spôsobom v priestoroch suterénu pod stropom miestností v priestore 1.PP až do rozvádzača RH. Tu bude vykonaná úprava pola č. 1 v zmysle doplnenia istenia nového prívodu z FVZ, osadenie monitorovacích prvkov JANIZTA a SMARTLOGGER. Jedná sa o monitorovacie a riadiace zariadenia pre FVZ, ktoré o.i. na pokyn jednotky obmedzuje výkon výroby elektrickej energie, tak aby nedošlo k prekročeniu množstva dodávky el. energie dohodnutej v zmluvných pripojovacích podmienkach. Vyvedenie dátových vedení do existujúceho dátového rozvádzača RACK a pripojenie nových zariadení do miestnej WIFI siete bude konzultované so správcom daného zariadenia.

Pre všetky časti nového elektrického zariadenia sa zriadi doplnkové pospájanie v zmysle platných STN 2000 5 54 a STN súvisiacich, vodičmi CYA 6 až 16mm² zel. žltý, ktorými je potrebné pospájať všetky kovové a technologické časti nainštalovaného FVZ a pripojiť na hlavnú uzemňovaciu svorku objektu. Odpor uzemnenia nesmie byť väčší ako 10Ω.

Nové FVZ musí byť jasne a jednoznačne označené výstražným nápisom – tabuľkou s piktogramom, že aj pri vypnutých vypínačoch sa nachádza na prírodných pripojovacích svorkách poistkových odpínačov v rozvádzači R-DC nebezpečné jednosmerné napätie. Rovnako je nevyhnutné toto označenie predovšetkým o častiach (vedeniach), ktoré sa budú nachádzať vo vnútri objektu a pri bežnom beznapäťovom stave časti elektrických rozvodov budú pod napätím.

3.1.4. Pospájanie a vyrovnanie potenciálu

Všetky vodivé časti zariadení FVZ, ktoré sa môžu akýmkoľvek spôsobom elektricky nabiť, je potrebné pospájať na jeden potenciál a uzemniť. Rozoberateľné spoje konštrukcií sa musia spájať minimálne dvomi skrutkovými spojmi s vejárovitými podložkami. Uzemňovacia prípojnice je navrhnutá pri rozvádzači. Vodivé časti budú prepojené na vnútorné pospájanie vodičom CY16 (6)mm, alebo FeZn Ø8mm. Hlavná uzemňovacia prípojnice EP sa cez svorku pripojí na vonkajšie uzemnenie objektu guľatinou FeZn Ø 10 mm.

Na svorkovnicu EP sa vodičmi s prierezom v zmysle STN 33 2000-5-54 a typizovanými svorkami vodivo pripoja:

- neživé vodivé časti
- vodivé kovové konštrukcie, rámy, dvere a pod.
- všetky kryty el. zariadení
- ostatné vodivé časti

„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“

3.1.5. Vonkajší systém ochrany pred bleskom a uzemnenie

Objekt vrátane novej FVZ musí byť pred účinkami atmosférických prepätí chránený systémom ochrany pred bleskom (ďalej len „LPS“) v zmysle súboru platných STN 62305-1 až STN EN 62305-4.

Predmetom tejto projektovej dokumentácie nie je vybudovanie nového vonkajšieho systému ochrany pred účinkami atmosférických prepätí (bleskom).

Dotknutý objekt, na ktorom bude vybudované nové elektrické zariadenie FVZ je chránený vonkajším systémom LPS. Úprava nie je potrebná.

3.1.6. Bezpečnostné upozornenia

Na rozvodných zariadeniach sú umiestnené bezpečnostné a výstražné tabuľky v zmysle príslušných STN. V prípade požiaru nariadi veliteľ zásahu vypnutie hlavného prívodu napájania, pri ktorom sa odpojí celý objekt od elektrickej energie.

Montáž elektrických zariadení môže vykonať len firma s platným oprávnením v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z.. Počas montážnych prác musia jednotlivé pracovné skupiny dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy pre prácu na elektrických zariadeniach - podľa STN 34 3100. Po ukončení prác musí byť zariadenie podrobené východiskovej odbornej prehliadke a skúške v zmysle STN 33 2000-6 a STN 33 1500. Prevádzkovanie elektrických zariadení obsiahnutých v tomto projekte, ich obsluhu, opravy a údržbu môžu vykonávať len osoby s príslušnou kvalifikáciou v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a podľa STN 34 3100. Zodpovednosť za preverenie a pravidelné kontrolovanie odbornej spôsobilosti pracovníkov pracujúcich na elektrických zariadeniach má prevádzkovateľ týchto zariadení.

4. PROTIPOŽIARNE RIEŠENIE STAVBY

4.1. Popis stavby

Projekt rieši inštaláciu fotovoltického zdroja na streche existujúcej budovy. Súčasťou projektu sú FV panely LONGI LR4-54HPH-410M 410Wp, rozvádzač jednosmernej časti, striedač a rozvádzač striedavej časti. Spolu bude montovaných 138 FV panelov celkového výkonu 53kWp.

Protipožiarna bezpečnosť stavby musí spĺňať podmienky protipožiarna bezpečnosti stavby (ďalej len „PBS“) podľa vyhlášky MV SR č.94/2004, nadväzujúcimi normami z odboru PO a všeobecne záväzným právnymi predpismi platnými v SR. Je odporúčané dodržiavanie podmienok technickej normy ATN 011.

4.1.2. Členenie stavby na požiarne úseky

Stavba je rozčlenená na požiarne úseky v súlade s § a prílohou č. 1 vyhl. MV SR č.94/2004. V stavbe sa nemení členenie na požiarne úseky.

4.1.3. Požiarne riziko

Náhodné požiarne zaťaženie sa realizáciou FVE na strechu objektu nemení. Požadovaná požiarna odolnosť jestvujúcich konštrukcií sa nemení. FV panely budú montované na nehorľavú strešnú krytinu pomocou hliníkových montážnych dielcov.

Technologické zariadenia fotovoltického systému budú umiestnené v exteriéri, na zadnej fasáde riešenej budovy. **V bezpečnej vzdialenosti navrhovaných zariadení nebudú umiestnené žiadne horľavé látky a predmety, obklady stien a podláh musia byť z látok**

**„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe
projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“**

A1 alebo A2. Umiestnením zariadení sa požiarne riziko v týchto priestoroch zvýši iba zanedbateľne, požiarne riziko stavby sa môže považovať za nezmenené.

4.1.4. Základy navrhovania a zhotovenia FVE na stavbách z hľadiska PBS

Všeobecné požiadavky FVE

Všetky komponenty fotovoltickej elektrárne (ďalej aj ako „FVE“) musia byť navrhnuté a vyhotovené v súlade s požiadavkami STN 33 2000-5-51. Nevyhnutným podkladom pre správny výber, montáž, revíziu a prevádzku FVE je protokol o určení vonkajších vplyvov, pôsobiacich v mieste inštalácie FVE. Podrobnosti o určovaní vonkajších vplyvov sú uvedené v predmetnej STN.

Nosná a podkladová konštrukcia

Nosná konštrukcia stavby musí byť navrhnutá tak, aby preniesla trvalé zaťaženie súčastí FVE, ako aj náhodné zaťaženie z pravidelnej údržby FVE. Všetky zásahové cesty nutné pre prístup hasičov alebo údržby, musia zohľadňovať ich hmotnosť a hmotnosť hasičskej výzbroje a výstroje v čase zdolávania požiaru a počas údržby. Pri výbere fotovoltických modulov, dimenzovaní polí a čiastkových konštrukcií sa musí zohľadniť dodatočné zaťaženie spôsobené poveternostnými podmienkami alebo ľudským faktorom. Informácie o nich musia byť zahrnuté do statického návrhu.

Umiestnenie modulov pozdĺž požiarnych stien a požiarne nechránených otvorov

Pri inštalácii FVE na budove sa musí zohľadniť rozdelenie stavby na požiarne úseky (ďalej aj ako „PÚ“). Fotovoltické moduly musia byť umiestnené v blízkosti požiarnych stien tak, aby neprispievali k prenosu požiaru z jedného PÚ do druhého a prestupy inštalácií nesmú znižovať úroveň PBS. Tieto požiadavky sú splnené ak:

- FV moduly ani iné horľavé (stavebné) prvky nie sú inštalované na požiarne steny alebo podobné požiarne deliace konštrukcie na streche, alebo obvodovej stene fasády budovy;
- komponenty zariadenia na odvod tepla a splodín horenia (ďalej len „ZOTSH“) sú inštalované tak, že ich funkčnosť nie je FV modulmi obmedzená. (FV moduly a iné komponenty FVE nie sú inštalované na komponenty ZOTSH, ani v ich okolí do vzdialenosti najmenej 1,2 m);
- je zabezpečený prístup ku komínom, vetracím zariadeniam, strešným ventilátorom atď. a je okolo nich zabezpečený voľný priestor v súlade s požiadavkami pracovníkov údržby; šírka voľného priestoru okolo strešných zariadení je väčšia ako 1,2 m;
- okolo požiarne otvorených plôch (okno, svetlík, strešné okno atď.) musí byť najmenej 1,2 m široký pás bez modulov a iných horľavých zariadení FVE;
- vzdialenosť medzi modulmi a okrajom požiarnej steny musí byť najmenej 1,2 m, okrem prípadov, keď požiarne stena presahuje viac ako 0,45 m nad horný povrch modulu;

Požiarne nebezpečenstvo a riziká vyplývajúce z chybných inštalácií elektrických zariadení

Poškodenie káblov, spojov alebo iných komponentov elektrickej inštalácie FVE môže mať za následok vznietenie. Poškodené časti pod napätím sú nebezpečné pre pracovníkov údržby a hasičov. Správna inštalácia elektrických zariadení môže znížiť možnosť poškodenia počas inštalácie a počas životnosti zariadenia. Ak káble prechádzajú cez hranice požiarneho úseku (požiarne steny, stropy atď.), prestupy inštalácii nesmú znížiť požiarne odolnosť týchto

„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“

požiarnych konštrukcií. Zvýšenú pozornosť treba venovať mechanickej ochrane jednosmerného FV vedenia cez prestupy v streche ako aj obvodovom plášti budovy.

Výber vhodných káblov, konektorov a ďalších častí inštalácie

Káble, konektory a iné inštalačné prvky musia byť vhodné pre FVE. Typické požiadavky na káble FVE vystavených poveternostným vplyvom sú:

- materiál: pocínovaná meď,
- farba: červená, modrá, čierna,
- odolné voči poveternostným vplyvom a UV žiareniu,
- odolnosť voči ozónu,
- trieda reakcie na oheň najmenej Eca
- robustnosť a odolnosť voči oderu,

Vybrané konektory by mali byť vhodné na vonkajšie použitie. Bežné požiadavky na konektory sú uvedené napr. v STN EN 62852

Inštalácia rozvodov jednosmerného napätia

Jednosmerné napätie generované v moduloch sa nedá jednoducho vypnúť. Inštalácia jednosmerného prúdu by preto mala byť čo najkratšia a ak nie je zabezpečené odpojenie modulov pri požiari podľa STN 34 3085, mali by sa zohľadniť nasledujúce skutočnosti:

- káble musia byť inštalované v tieneniach a správne dimenzovaných káblových trasách;
- ak sa inštalácia nachádza vo vnútri budovy, káble musia byť mechanicky chránené a uložené v káblových kanáloch s rovnakou požiarou odolnosťou, ako je požiarou odolnosť konštrukcií budovy, po ktorých sú káblové kanály vedené;
- ak je stupeň rizika požiaru v budove určený podľa prílohy A v ATN® 004 nízky, postačuje mechanická ochrana kábla pred poškodením. Káblové kanály alebo káble jednosmerného prúdu musia byť označené.

4.1.5. Ochrana pred bleskom

Pri realizácii ochrany pred bleskom sa musia dodržiavať predpisy o ochrane budov pred bleskom v súlade so súborom STN EN 62305.

Pri inštalácii FVE na existujúcu budovu vybavenú ochranou pred bleskom, musí byť dodržaná dostatočná vzdialenosť medzi inštaláciou systému ochrany pred bleskom v budove a jednotlivými komponentami FVE, určená projektom ochrany pred bleskom. V prípade, že dostatočnú vzdialenosť nie je možné dodržať, musia sa navrhnuť a realizovať vhodné ochranné opatrenia komponentov FVE resp. musí sa zrealizovať rekonštrukcia systému ochrany pred bleskom.

4.1.6. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41:2019

Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania.

Ak sa samočinné odpojenie napájania nie je prípustné z dôvodov, že:

- sú inštalované elektronické zariadenia s obmedzeným skratovým prúdom alebo
- sa vyžadované časy odpojenia nedajú ochranným prístrojom dosiahnuť, použijú sa nasledujúce prostriedky:

Pri inštaláciách s výkonovými elektronickými meničmi s menovitým napätím U_o vyšším ako 50V (pre striedavé napätie) alebo vyšším ako 120V (pre jednosmerné napätie), kde samočinné

„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“

odpojenie napájania nie je prípustné, musí sa v prípade poruchy medzi pracovným vodičom a ochranným vodičom alebo zemou znížiť výstupné napätie zdroja na hodnotu 50V alebo nižšiu (pre striedavé napätie) alebo na hodnotu 120V alebo nižšiu (pre jednosmerné napätie) v čase uvedenom v 411.3.2.2, 411.3.2.3 alebo 411.3.2.4, podľa toho, čo je náležité (pozri EN 62477-1).

Ak sa samočinné odpojenie napájania nedá realizovať v časoch vyžadovaných v 411.3.2.2, 411.3.2.3 alebo 411.3.2.4, podľa toho, čo je náležité, musí sa zriadiť doplnkové ochranné pospájanie v súlade s 415.2 a napätie medzi súčasne prístupnými vodivými časťami nesmie prekročiť 50V striedavého napätia alebo 120V jednosmerného napätia.

Vypínanie dodávky elektrickej energie z FV panelov musí byť zabezpečené tak, aby jednotlivé navzájom spojené moduly fotovoltického systému po ich automatickom alebo manuálnom odpojení pri požiari, produkovali nižšie napätie ako je stanovené v požiadavkách na ochranu malým napätím v zmysle STN 33 2000-4-41. Vypínač manuálneho odpojenia musí byť umiestnené na ľahko prístupnom mieste.

Hlavné rozpojovacie miesto HRM - spínacie zariadenie, ktoré musí zabezpečiť galvanické oddelenie zdroja vo všetkých troch fázach najmä na popud sieťovej ochrany) je v striedavom rozvádzači AC. Kontrolné monitorovacie relé a časové relé spolu so stýkačom KM1 odpojí zdroj FV na výrobu elektrickej energie v prípade nevhodných parametrov. HRM je v striedavom rozvádzači AC

Podrobný popis prác vrátane výkresovej časti je súčasťou projektovej dokumentácie predloženej v rámci zadávania zákazky a odovzdanej zhotoviteľovi za podmienok ustanovených v zmluve.

„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe
projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“

Príloha č. 2 k Zmluve o dielo č. 53072-4/2024-BA

ROZPOČET

Stavba: VÝSTAVBA ZARIADENÍ NA VYUŽITIE SLNEČNEJ ENERGIE NA VÝROBU ELEKTRINY - FVZ 53kWp
Sociálna poisťovňa, pobočka Dun.Streda, Galantská cesta 693/5, 929 01 Dun.Streda

Objednávateľ: Sociálna poisťovňa, ústredie, ul.29.augusta 8-10, 813 63 Bratislava

Zhotoviteľ:
Miesto: SOCIÁLNA POISŤOVŇA, pobočka Dunajská Streda

Spracoval:
Dátum:

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
M Práce a dodávky M						
21-M Elektromontáže						
1	210010029.S	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC typ FXP 50, uložená pevne	m	100,000	2,880	286,000
2	345710009500.S	Rúrka ohybná vlnitá pancierová so strednou mechanickou odolnosťou z PVC-U, D 50	m	100,000	2,460	246,000
3	210010048.S	Rúrka tuhá elektroinštalačná z PVC typ 1550, uložená voľne alebo pod omietkou	m	70,000	2,960	207,200
4	345710000600.S	Rúrka tuhá hrdlová 1550 s nízkou mechanickou odolnosťou z PVC, samozhášavá, D 50 mm	m	70,000	2,510	175,700
5	345710001896.S	Príchytka pre rŕku CL50	ks	60,000	0,870	52,200
6	210220800.S	Uzemňovacie vedenie na povrchu AlMgSi drôt zvodový O 8-10 mm	m	80,000	2,760	220,800
7	354710009200.S	Drôt bleskozvodový zliatina AlMgSi, d 8 mm, Al	kg	11,200	7,560	84,672
8	210220810.S	Podpery vedenia zliatina AlMgSi na šikmú strechu	ks	30,000	2,800	84,000
9	354410035000.S	Podpera vedenia FeZn na ploché strechy označenie PV 21 plast	ks	30,000	1,430	42,900
10	210220853.S	Svorka zliatina AlMgSi spojovacia SS	ks	60,000	2,720	163,200
11	354410012900.S	Svorka spojovacia zliatina AlMgSi označenie SS 2 skrutky s príložkou Al	ks	60,000	1,890	113,400
12	345710000625.S	Lišta potenciálov. vyrovnania - 5015073 - 1809	ks	1,000	11,820	11,820
13	210501001.S	Montáž koňštrukcie pre FVE panely	súb.	1,000	11 786,620	11 786,620
14	346510002300.S	Koňštrukcia pre FVE panely	súb.	1,000	3 548,380	3 548,380
15	210501100.S	Montáž fotovoltaiického panela	ks	138,000	62,280	8 594,640
16	346510000100.S	Fotovoltaiický strešný panel typu LR5-51HPH-410M	ks	138,000	96,430	13 307,340
17	210501200.S	Montáž a zapojenie sriedača	ks	2,000	734,610	1 469,220
18	346510002200.S	Striedač 17KTL M2	ks	1,000	1 736,520	1 736,520
19	346510002201.S	Striedač 36KTL M3	ks	1,000	3 399,580	3 399,580
20	220511001	Montáž DC konektora	ks	300,000	2,640	792,000
21	3582010050	DC konektor	ks	300,000	1,080	324,000
22	210800180.S	Solárni kábel Eucasolar-ZHX 1x6mm2	m	650,000	1,430	929,500
23	341110000100.S	Solárni kábel 6mm2 červený	m	650,000	1,340	871,000
24	210501250.S	Montáž a zapojenie rozvádzača AC	ks	1,000	331,070	331,070
25	346510000801.S	Rozvádzač R-AC2	ks	1,000	366,200	366,200
26	210501251.S	Montáž a zapojenie rozvádzača DC	ks	2,000	341,720	683,440
27	346510001900.S	Rozvádzač R-DC1	ks	1,000	447,070	447,070
28	346510001901.S	Rozvádzač R-DC2	ks	1,000	417,990	417,990
29	210501251.S	Montáž a zapojenie - SMART LOGGER 3000	ks	1,000	155,030	155,030
30	346510001900.S	SMART LOGGER 3000	ks	1,000	590,200	590,200
31	210190002	Úprava a doplnenie do rozvádzača RH	celk.	1,000	261,170	261,170
32	3570316200	Doplnenie listiach prvkoch do RH	celk.	1,000	265,790	265,790
33	3570316456	Montáž a materiál pre koňštrukciu rozvádzačov	súb.	1,000	49,350	49,350
34	210800163.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x35	m	20,000	2,640	52,800
35	341110002400.S	Kábel medený CYKY 5x35 mm2	m	20,000	29,260	585,200
36	210800164.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x25	m	10,000	2,830	28,300
37	341110008500.S	Kábel medený CYKY 5x25 mm2	m	10,000	21,760	217,600
38	2108800161.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x6	m	10,000	1,300	13,000
39	341610012200.S	Kábel medený CYKY 5x6 mm2	m	10,000	4,340	43,400
40	210800146.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	20,000	1,500	30,000
41	341110000700.S	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2	m	20,000	0,700	14,000
42	210800628.S	Vodič medený uložený pevne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	40,000	1,400	56,000
43	341310009100.S	Vodič medený flexibilný H07V-K 6 mm2	m	40,000	1,060	42,400

**„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe
projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“**

44	210800630.S	Vodič medený uložený pevne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	40,000	1,410	56,400
45	341310009400.S	Vodič medený flexibilný H07V-K 16 mm ²	m	40,000	2,740	109,600
46	220611031.S	Kábel FTP	m	200,000	1,430	286,000
47	341230001200.S	Kábel medený dátový FTP cat 6a 4x2x0,5	m	200,000	0,710	142,000
48	210100001.S	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky	ks	30,000	2,790	83,700
49	354310017700.S	Káblové oká medené	ks	30,000	1,350	40,500
62	210040701	Drážka/prechod pre rúrku alebo kábel do D 63 mm s vysekaním, začištením	ks	6,000	10,580	63,480
63	MV	Murárske výpomoci	%	2,000	1 015,078	2 030,155
64	PM	Podružný materiál	%	3,000	1 659,419	4 978,258
65	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	2,000	1 251,207	2 502,415
66	D	Doprava	%	1,000	612,242	612,242
67	MP	Práce s montážnou plošinou	%	2,000	1 242,776	2 485,552
68	950101007	Odborné prehliadky a odborné skúšky	ks	1,000	356,880	356,880
69	950101008-2	Uvedenie do prevádzky + funkčné skúšky	ks	1,000	357,370	357,370

Celkom v eur bez DPH	67 201,253
DPH	13 440,251
Cena celkom v eur s DPH	80 641,504

V Žiline dňa 20.11.2024

.....
Ing. Pavol Cabadaj
SLOSSBAU s.r.o. - prokurista

**„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe
projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“**

Príloha č. 3 k Zmluve o dielo č. 53072-4/2024-BA

ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV

Na uskutočnení plnenia tejto Zmluvy

- a) sa nebudú podieľať subdodávateľia a celý predmet Zmluvy uskutočníme vlastnými kapacitami.*
- b) ~~sa budú podieľať nasledovní subdodávateľia:*~~

P. č.	Meno a priezvisko alebo obchodné meno alebo názov subdodávateľa adresa sídla alebo miesta podnikania	IČO	Meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia osoby oprávnenej konať za subdodávateľa	Podiel plnenia zo Zmluvy v %	Predmet subdodávok
1.					

V dňa

**nehodiace sa preškrtnúť*

ZÁSADY DODRŽIAVANIA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI A OCHRANY PRED POŽIARMI PRI ZHOTOVENÍ STAVEBNÝCH PRÁC

- a) Všetky pracovné činnosti realizované za účelom naplnenia predmetu zmluvy bude vykonávať zhotoviteľ z súlade s platnými právnymi predpismi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „BOZP“) a ochrany pred požiarom (ďalej len „OPP“).
- b) Zhotoviteľ je povinný preukázateľne poučiť zamestnancov pred výkonom pracovných činností o svojich povinnostiach, najmä o povinnostiach a spôsobe správania sa v priestoroch a na pracoviskách objednávateľa, o povinnosti zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, o ktorých sa dozvedia v súvislosti s výkonom pracovných činností.
- c) Zhotoviteľ je povinný pred nástupom na výkon pracovných činností zabezpečiť účasť všetkých zamestnancov zhotoviteľa, ktorí budú vykonávať pracovné činnosti v zmysle zmluvy na vstupnom školení BOZP a OPP ako i účasť na ďalších školeniach podľa požiadaviek objednávateľa (napr. školenie z interných predpisov). Svoju účasť na školení potvrdia zamestnanci zhotoviteľa vlastnoručným podpisom do prezenčnej listiny. Uvedené školenia vykoná objednávateľ. Týmto ustanovením nie je dotknutá povinnosť zhotoviteľa vykonávať voči svojim zamestnancom pravidelné, zrozumiteľné a preukázateľné oboznamovanie sa platnými právnymi predpismi v oblasti BOZP v zmysle príslušných ustanovení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- d) Zhotoviteľ je povinný 48 hodín pred začiatkom prác, písomne zaslať objednávateľovi zoznam svojich zamestnancov, ktorí budú vykonávať pracovnú činnosť s uvedením ich identifikačných údajov a zoznam vozidiel s EČV, ktoré budú vstupovať do areálu za účelom výkonu pracovných činností. Zhotoviteľ súčasne berie na vedomie, že žiadnej inej osobe ani vozidlu nebude povolený vstup do akéhokoľvek objektu objednávateľa bez predchádzajúceho súhlasu objednávateľa.
- e) Zhotoviteľ je povinný dodržiavať zákaz práce pod vplyvom alkoholu, omamných a psychotropných látok na pracoviskách a v priestoroch objednávateľa a v pracovnom čase aj mimo týchto pracovísk a priestorov a zabezpečiť aby jeho zamestnanci, prípadne tretie osoby, nenastupovali pod ich vplyvom do práce, nevnášali takéto látky na pracoviská objednávateľa a podrobili sa vyšetreniu, ktoré vykonáva objednávateľ prípadne strážna služba, resp. príslušný orgán štátnej správy, aby zistil, či nepracuje pod vplyvom týchto látok. Zhotoviteľ je povinný tiež zabezpečiť dodržiavanie zákazu fajčenia v priestoroch a na pracoviskách objednávateľa.
- f) Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby obsluhovanie pracovných prostriedkov a výkon pracovných činností s vyšším rizikom, (ktoré ustanovujú osobitné predpisy) vykonávali osoby s potrebnými povoleniami/oprávneniami (príslušnou odbornou spôsobilosťou).

**„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe
projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“**

- g) Zhotoviteľ zodpovedá za spracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, za určenie a spracovanie bezpečných pracovných a technologických postupov v zmysle § 4 vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení neskorších predpisov pre činnosti vykonávané na stavenisku, ich predloženie objednávateľovi pred začatím prác a v prípade potreby ich aktualizovanie.
- h) Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečný výkon prác na stavenisku, za bezpečný stav pracovísk, priestorov, komunikácií a sociálnych priestorov prevzatých od objednávateľa.
- i) Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť vybavenie staveniska bezpečnostným označením, ako aj jeho aktualizáciu v zmysle nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 104/2015 Z. z.
- j) Zhotoviteľ je povinný plniť ohlasovaciu povinnosť v prípade vzniku mimoriadnych udalostí (úrazy, požiare, havárie a pod.) voči príslušným štátnym orgánom a vznik takejto udalosti bezodkladne oznámiť aj objednávateľovi za účelom objektívneho vyšetrenia vzniknutej mimoriadnej udalosti a prijatia preventívnych opatrení.
- k) Zhotoviteľ je povinný vhodným spôsobom zabezpečiť stavenisko proti vstupu nepovolaným osobám počas uskutočňovania zmluvných pracovných výkonov. Zhotoviteľ je povinný vhodným spôsobom zabezpečiť stavenisko i v mimopracovnom čase.
- l) Zhotoviteľ je povinný pre činnosti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru v zmysle § 1 vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov určiť požadovaný počet zamestnancov na účel výkonu protipožiarnej asistenčnej hliadky, na tento účel zabezpečiť ich účasť na odbornej príprave vykonanej objednávateľom pred začatím činnosti. Odbornú prípravu a vybavenie protipožiarnej asistenčnej hliadky zabezpečí objednávateľ.
- m) Činnosti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru môže zhotoviteľ vykonávať len na základe písomného povolenia vystaveného objednávateľom a po vykonaní príslušných opatrení v oblasti BOZP a OPP. O potrebe vykonania uvedených činností je zhotoviteľ povinný s dostatočným časovým predstihom informovať objednávateľa.
- n) Zhotoviteľ je povinný preukázateľne oboznámiť ostatných subdodávateľov s požiadavkami BOZP obsiahnutými v dokumentácii k stavenisku (plán BOZP, technologické a pracovné postupy a pod.), rovnako je zhotoviteľ povinný oboznámiť určených zamestnancov objednávateľa vstupujúcich na stavenisko za účelom výkonu kontroly, resp. plnenia iných pracovných povinností s nebezpečenstvami a ohrozeniami vyplývajúcimi z výkonu prác zhotoviteľa na stavenisku. Objednávateľ je povinný pohyb zamestnancov objednávateľa, resp. iných osôb v pôsobnosti objednávateľa na stavenisku vopred hlásiť zhotoviteľovi.

„Dodávka a montáž zariadenia na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny na základe projektovej dokumentácie, administratívna budova, pobočka Dunajská Streda“

- o) Zhotoviteľ je povinný na vykonanie všetkých pracovných činností realizovaných za účelom splnenia predmetu zmluvy použiť len tých zamestnancov, ktorí sú odborne a zdravotne spôsobilí, skúsení a preukázateľne oboznámení s miestom staveniska vo vzťahu k vykonávanej pracovnej činnosti (plán BOZP, technologické postupy a pod.). Zhotoviteľ zodpovedá za odbornú a zdravotnú spôsobilosť i zamestnancov svojich subdodávateľov.