

ZMLUVA O DIELO

Číslo Zmluvy objednávateľa: ZoD č.01/26220220150/2015

Číslo Zmluvy zhotoviteľa:

Zmluvné strany:

Názov: Slovenská technická univerzita v Bratislave
Sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Zastúpená: prof. Ing. Robert Redhammer, PhD.
rektor Slovenskej technickej univerzity v Bratislave
E-mail: rector@stuba.sk
IČO: 00397687
IČ pre DPH: SK 2020845255
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava
Číslo účtu: 7000415988/8180
IBAN (pre euro): SK80 8180 0000 0070 0041 5988
SWIFT (BIC): SPSRSKBAXXX
Zodpovedný riešiteľ projektu:
E-mail:

(ďalej len „objednávateľ“)

a

Obchodné meno: LMP Slovakia, s.r.o.
Sídlo: Čáčov 399, Senica 905 01
Zapísaný v: OR SR Trnava
Oddiel: Sro
Vložka: 30130/T
Zastúpená: Karol Bajus, konateľ
IČO: 46827439
DIČ: 2023607982
IČ DPH: SK 2023607982
Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa
Číslo účtu (pre euro): 5037020518/0900
IBAN (pre euro): SK2409000000005037020518
SWIFT (BIC): GIBASKBX
Adresa banky: Tomášikova 48, Bratislava 832 37
Kontaktné údaje: Tel.: +421 / 918467172
e-mail: karol.bajus@lmpslovakia.sk

(ďalej len „zhotoviteľ“)

alebo (spolu ďalej „zmluvné strany“)

u z a v r e l i

v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka v platnom znení (ďalej len „**Obchodný zákonník**“) túto zmluvu o dielo (ďalej len „**Zmluva**“)

Preambula

1. Zhotoviteľ je úspešným uchádzačom verejnej súťaže „2.C.4.12. „externé dodávky - materiálové a konštrukčné analýzy /CPV 71621000-7 Služby v oblasti technickej analýzy alebo technického poradenstva/, konzultácie v oblasti fyzikálnych a matematických výpočtov CPV 71318000-0 Poradenské a konzultačné inžinierske služby/“ na dodávku predmetu zákazky „materiálové a konštrukčné analýzy a konzultácie v oblasti fyzikálnych a matematických výpočtov“.
2. Zhotoviteľ svojim podpisom resp. podpisom zmluvy potvrdzuje, že je spoločnosťou odborne spôsobilou na zhotovenie diela v zmysle príslušných platných všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem Slovenskej republiky.
3. Zhotoviteľ prehlasuje, že nepostúpi a nedá do zálohu svoju peňažnú pohľadávku vzniknutú z tohto právneho vzťahu na tretiu osobu.
4. Zhotoviteľ berie na vedomie, že predmet zmluvy je súčasťou výskumno-vývojového projektu. Zároveň zhotoviteľ berie na vedomie a súhlasí, že v priebehu zmluvného vzťahu môže dôjsť k zmene vstupných informácií potrebných na splnenie predmetu zmluvy v závislosti od priebežných výsledkov výskumno-vývojových aktivít projektu a táto skutočnosť nezakladá dôvod na odstúpenie od tejto zmluvy ani nezakladá nárok na navýšenie celkovej ceny za predmet zmluvy.
5. Zhotoviteľ prehlasuje, že vyššie uvedené skutočnosti a možné riziká z toho vyplývajúce zohľadnil pri predložení cenovej ponuky.

Článok I.

Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy je záväzok zhotoviteľa vypracovať a protokolárne odovzdať pre objednávateľa nasledovné:

a) 1. Materiálové a konštrukčné analýzy.

1A. Komplexná analýza materiálov na výrobu optických častí pre LED svietidiel

- a) Cieľ materiálových analýz: Vytvoriť komplexný podkladový materiál pre výber okruhu materiálov vhodných na výrobu pokrokových LED svietidiel s cieľom minimalizácie strát svetelného toku, optimalizácie účinnosti odrazu aj prestupu svetelného toku z krátkodobého aj dlhodobého hľadiska. Materiál bude slúžiť pre oddelenie vývoja svietidiel pri návrhu optických častí LED svietidiel.
- b) Zameranie analýz (pre každý materiál): spektrálna hustota odrazu a prestupu, index lomu refraktorov, smerové charakteristiky odrazu a prestupu, teplotné charakteristiky materiálov vo vzťahu k fotometrickým, kolorimetrickým vlastnostiam, štruktúrne zmeny pri dlhodobej degradácii materiálov, UV stabilita materiálov
- c) Cieľové určenie materiálov: reflektory, refraktory, odrazné difúzory, prestupné difúzory ochranné kryty
- d) Okruh odrazných materiálov: obyčajný hliníkový plech, plátovaný hliníkový plech, povlaky kovov (hliník, nikel, chróm, striebro), materiály na báze interferenčných vrstiev – celkom 10 rôznych materiálov
- e) Okruh materiálov pre refraktory: sklo, plasty (polymetylmetakrylát, polykarbonát) – celkom 4 rôzne materiály

- f) Okruh materiálov pre difúzory: sklá, plasty (polymetylmetakrylát, polyetylén, polypropylén, polystyrén) – celkom 5 rôznych materiálov

1B. Analýza materiálov pre konštrukčné časti LED svietidiel

- g) Cieľ materiálových analýz: Vytvoriť komplexný podkladový materiál pre výber okruhu materiálov vhodných na výrobu pokrokových LED svietidiel s cieľom optimalizácie teplotných režimov svietidla, stupňa krytia svietidla (IP kód) a stupňa mechanickej odolnosti (IK kód) samostatne aj vo vzájomných súvislostiach. Materiál bude slúžiť pre oddelenie vývoja svietidiel pri návrhu optických častí LED svietidiel.
- h) Zameranie analýz (pre každý materiál): teplotné charakteristiky materiálov vo vzťahu k mechanickým vlastnostiam a k odvodu tepla z LED, štrukturálne zmeny pri dlhodobej degradácii materiálov, UV stabilita materiálov, možnosti technologického opracovania materiálov a ich nákladová efektívnosť
- i) Cieľové určenie materiálov: nosný základ, neoptické kryty, chladič
- j) Druhy materiálov pre nosný základ: oceľový plech, hliníkový plech, hliníkový odliatok, iné pevné materiály na báze kovov, pevnostné plasty – celkom 5 materiálov
- k) Druhy materiálov pre neoptické kryty svietidiel: hliník, polymetylmetakrylát, polykarbonát, polypropylén, polystyrén, iné materiály na báze plastov – celkom 5 materiálov

1C. Konštrukčné analýzy LED svietidiel pre interiérové aj exteriérové osvetlenie

- l) Cieľ materiálových analýz: Overiť konštrukčné charakteristiky návrhu zostáv pre základ interiérových a exteriérových LED svietidiel s cieľom minimalizácie materiálovej náročnosti, hmotnosti, rozmerovej kompaktnosti a s cieľom optimalizácie odvodu tepla z LED zdrojov pri rôznych podmienkach prostredia.
- m) Zameranie analýz: teplotné režimy zostáv, termomechanické analýzy konštrukcií – pomocou matematického modelovania a počítačovej simulácie
- n) Predmet konštrukčných analýz: konštrukčné riešenia interiérových LED svietidiel – celkom 5 riešení, konštrukčné riešenia exteriérových LED svietidiel – celkom 2 riešení

b) 2. Konzultácie v oblasti matematických a fyzikálnych výpočtov.

2A. Aplikácia splajnových interpolácií pri výpočte verejného osvetlenia

- Odborné matematické konzultácie pri riešení nasledovných úloh:
 - Aplikácia splajnových interpolácií na výpočet fotometrických údajov vo všeobecnom analytickom tvare (16 h)
 - Algoritmizácia výpočtu splajnových interpolácií a možnosti kódovania v jazyku C (8 h)
 - Analýza spoľahlivosti metódy s ohľadom na okrajové podmienky (8 h)
 - Analýza presnosti metódy v porovnaní s lineárnou a kvadratickou interpoláciou (8 h)
 - Analýza použiteľnosti metódy pri lokálnych maximách svietivosti v malých uhlových rozsahoch LED svietidiel (5 h)
 - Praktické overenie metódy pre konkrétne údaje (5 h)
- Predmet riešenia: fotometrické údaje svietidiel v I-tabuľkách, fotometrické údaje redukovaného činiteľa odrazu povrchov vozoviek v R-tabuľkách

Odhadovaný rozsah /celkom: 50 h /

2B. Stanovenie iteračných obmedzení pri aplikácii metodiky mezopického videnia

- Odvodenie vzťahov na výpočet fotometrických parametrov verejného osvetlenia v podmienkach mezopického videnia (10 h)

-
- Odvodenie a algoritmizácia výpočtových procedúr pre výpočet parametrov verejného osvetlenia aplikáciou metodiky mezopického videnia CIE 191 ako lineárnej kombinácie fotopického a skotopického videnia pri adaptačných jasoch daných výslednými jasmi výpočtu (10 h)
 - Stanovenie rozsahu iterácií pre rekurentný spôsob výpočtu jasu z adaptačného jasu ním tvoreného (5 h)

Odhadovaný rozsah / celkom: 25 h /

2C. Citlivostná analýza výpočtu číselných ukazovateľov energetickej hospodárnosti osvetlenia

- Analýza rozsahov a tolerančnej presnosti vstupných parametrov pre výpočet číselného ukazovateľa energetickej hospodárnosti vnútorného osvetlenia LENI (5 h)
- Citlivostná analýza výpočtu LENI (5 h)
- Analýza rozsahov a tolerančnej presnosti vstupných parametrov pre výpočet číselných ukazovateľov energetickej hospodárnosti verejného osvetlenia PDI a AECI (5 h)
- Citlivostná analýza výpočtu PDI a AECI (5 h)

Odhadovaný rozsah / celkom: 20 h /

(ďalej aj „predmet zákazky; dielo; predmet zmluvy“)

2. Touto zmluvou sa v rozsahu a spôsobom v nej uvedeným zaväzuje zhotoviteľ vykonať pre objednávateľa diela uvedené v bode 1 tohto článku. Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi všetky súčinnosti potrebné na splnenie účelu tejto zmluvy.
3. Zhotoviteľ bude pri plnení svojich zmluvných povinností postupovať s odbornou starostlivosťou a v súlade s predmetom zmluvy ako aj riadiacimi dokumentmi projektu.
4. Objednávateľ sa v rozsahu a spôsobom uvedeným v článku III. tejto zmluvy zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi cenu za predmet zmluvy.

Článok II. Vykonanie diela

1. Zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi kompletné dielo v zmysle článku I. ods. 1 tejto Zmluvy, na základe písomného preberacieho protokolu, a to v rozsahu špecifikovanom v zmysle článku I. ods. 1 tejto Zmluvy a v súlade s pokynmi objednávateľa.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať kompletné dielo v zmysle článku I ods. 1 tejto Zmluvy do 2 mesiacov od účinnosti tejto Zmluvy.
3. Písomný preberací protokol bude vyhotovený v slovenskom jazyku a bude obsahovať:
 - a) názov, sídlo a identifikačné číslo objednávateľa,
 - b) obchodné meno, sídlo a identifikačné číslo zhotoviteľa,
 - c) číslo zmluvy objednávateľa,
 - d) názov projektu a jeho ITMS kód: „Výskumné centrum svetla a svetelnej techniky,, ITMS kód: 26220220150 OMS, spol. s r.o., Dojč 419,
 - e) vyhlásenie zhotoviteľa o tom, že riadne odovzdal kompletné dielo objednávateľovi, v zmysle čl. I. ods. 1 tejto Zmluvy,
 - f) vyhlásenie objednávateľa o tom, že riadne prebral od zhotoviteľa kompletné dielo, v zmysle čl. I. ods. 1 tejto Zmluvy,
 - g) miesto a dátum podpisu preberacieho protokolu,
 - h) meno, priezvisko a podpis osoby oprávnenej konať v mene zhotoviteľa; osobou oprávnenou podpisovať za objednávateľa preberací protokol je zodpovedný riešiteľ projektu uvedený v záhlaví tejto Zmluvy,

- i) prílohou preberacieho protokolu je akceptačný list k predmetu zmluvy v zmysle čl. I. ods. 1 tejto Zmluvy.
4. Objednávateľ má právo po konzultácii so zhotoviteľom písomne špecifikovať ďalšie, pre zhotoviteľa záväzné požiadavky na vykonanie predmetu zmluvy. Plnenie týchto požiadaviek podľa predošlej vety nemá vplyv na úpravu ceny za predmet zmluvy podľa čl. III. tejto Zmluvy.
5. Pri vykonávaní diela je zhotoviteľ viazaný pokynmi objednávateľa, ktoré vyplývajú z tejto Zmluvy. Osobou oprávnenou na udeľovanie pokynov objednávateľa je zodpovedný riešiteľ projektu alebo ním poverená osoba.
6. Miesto plnenia tejto Zmluvy určené objednávateľom „Výskumné centrum svetla a svetelnej techniky“, ITMS kód: 26220220150 OMS, spol. s r.o., Dojč 419,,.
7. Dňom protokolárneho prevzatia Diela v zmysle článku I. ods. 1 tejto Zmluvy prechádza vlastnícke právo zo zhotoviteľa na objednávateľa.
8. Objednávateľ je oprávnený bez ďalších finančných nárokov zhotoviteľa predmet zmluvy zverejňovať a inak s ním nakladať. Podpisom tejto Zmluvy k tomu zhotoviteľ dáva súhlas.

Článok III.

Cena diela a platobné podmienky

1. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ je povinný zaplatiť za riadne odovzdané a protokolárne prebraté dielo v zmysle článku II tejto Zmluvy zhotoviteľovi na jeho účet dohodnutú cenu diela vo výške celkom 18 960,00 EUR vrátane DPH (slovom osemnásťtisícdeväťstošesťdesiat), ktorá je v súlade s návrhom na plnenie kritéria a štruktúrou ceny uvedenej v ponuke zhotoviteľa v nasledovnom zložení:
- | | |
|-------------------------|---------------|
| Cena celkom bez DPH | 15 800,00 EUR |
| Sadzba DPH | 20 % |
| Výška DPH | 3 160,00 EUR |
| Cena celkom vrátane DPH | 18 960,00 EUR |
2. Predmet zmluvy je spolufinancovaný z prostriedkov Operačného programu Výskum a vývoj. Na finančné prostriedky poskytnuté objednávateľom zhotoviteľovi sa vzťahuje zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
3. Dohodnutá cena diela je stanovená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a na základe štruktúry ceny určenej v úspešnej ponuke zhotoviteľa.
4. Cena diela uvedená v článku III. ods. 1 tejto Zmluvy je konečná a zahŕňa všetky výdavky zhotoviteľa akokoľvek spojené alebo súvisiace s predmetom Zmluvy.
5. Do zmluvne dohodnutej ceny predmetu zmluvy bude prípustné premietnuť:
- zmenu sadzby DPH,
 - zníženie ceny z titulu zmeny obsahovej stránky diela, a to len na základe dohody zmluvných strán a súhlasu relevantných orgánov verejnej správy uzavretej v písomnej forme dodatkom k tejto Zmluve ako jej neoddeliteľnej súčasti.
6. Objednávateľ neposkytne zhotoviteľovi žiadnu zálohovú platbu alebo preddavok.
7. Predmet zmluvy nemôže byť dodávaný po častiach. Zhotoviteľovi vzniká nárok na vyplatenie ceny za predmet zmluvy podľa článku I. tejto Zmluvy až po odovzdaní kompletného Diela objednávateľovi, avšak až po podpísaní preberacieho protokolu podľa článku II. ods. 1 a ods. 3 tejto Zmluvy.

-
8. Pred vystavením akceptačného listu zhotoviteľ predloží zodpovednému riešiteľovi projektu alebo ním poverenej osobe návrh finálnej verzie textu Diela, podľa článku I. ods. 1 tejto Zmluvy v papierovej aj elektronickej verzii na odbornú oponentúru.
9. Objednávateľ predloží zhotoviteľovi písomné stanovisko k návrhu finálnej verzie textu Diela do 10 dní od jej predloženia zo strany zhotoviteľa. V tomto stanovisku objednávateľ:
- a) schváli návrh finálnej verzie textu Diela v zmysle č. I ods. 1 tejto Zmluvy, o čom bude vyhotovený akceptačný list podpísaný Objednávateľom a Zhotoviteľom, alebo
 - b) predloží k návrhu finálnej verzie textu Diela v zmysle článku I ods. 1 tejto Zmluvy konkrétne pripomienky.
- V prípade pripomienok zo strany objednávateľa je lehota na ich zapracovanie zhotoviteľom 7 pracovných dní od ich prevzatia.
- Akceptačný list je dokument, ktorý potvrdzuje riadne vykonanie Diela podľa tejto Zmluvy.
10. Po odovzdaní kompletného Diela vystaví zhotoviteľ objednávateľovi faktúru. Lehota splatnosti faktúry je 30 kalendárnych dní od preukázateľného doručenia faktúry objednávateľovi.
- Faktúru je potrebné zaslať doporučenou listovou zásielkou, osobne alebo iným obdobne spoľahlivým spôsobom. Pri faktúre, ktorá bola odoslaná ako obyčajná listová zásielka, nie je možné uplatniť si úroky z omeškania za oneskorenú úhradu faktúry.
- Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude akceptačný list a preberací protokol o riadnom vykonaní, prebratí a odovzdaní Diela.
11. Úhrada predmetu zmluvy bude realizovaná bezhotovostným prevodom na číslo účtu uvedeného v záhlaví tejto Zmluvy.
12. Vystavená faktúra musí spĺňať náležitosti daňového dokladu stanovené zákonom č. 222/2004 Z.z. o DPH v znení neskorších predpisov. Musí v nej byť ďalej uvedené aj:
- a) Číslo Zmluvy podľa evidencie objednávateľa: ZoD č. 01/26220220150/2015
 - b) Názov projektu: „Výskumné centrum svetla a svetelnej techniky,, ITMS kód: 26220220150 OMS, spol. s r.o., Dojč 419,,.
 - c) ITMS kód projektu: 26220220150
 - d) Miesto plnenia:
Výskumné centrum svetla a svetelnej techniky,, ITMS kód: 26220220150 OMS, spol. s r.o., Dojč 419.
13. Zhotoviteľ je povinný predkladať relevantné účtovné doklady vždy v 2 origináloch.
14. V prípade, ak faktúra nebude v súlade s platnými právnymi predpismi, vo faktúre budú uvedené nesprávne údaje, alebo nebude obsahovať všetky požadované náležitosti v zmysle bodu 13 tohto článku, je to dôvod na písomné vrátenie faktúry, a to v lehote 15 kalendárnych dní odo dňa jej preukázateľného doručenia objednávateľovi. Na základe uvedeného je Zhotoviteľ povinný prepracovať resp. doplniť faktúru o požadované údaje.
15. Nová lehota splatnosti začne plynúť až po preukázateľnom doručení novej faktúry do sídla objednávateľa. Objednávateľ v zmysle bodu 15 tohto článku oboznámi zhotoviteľa s dôvodom vrátenia faktúry.
16. Za deň splnenia peňažného záväzku sa považuje deň odpísania dlžnej sumy v prospech účtu zhotoviteľa z účtu objednávateľa.

Článok IV.

Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Zhotoviteľ zodpovedá za riadne, včasné, odborné a kvalifikované plnenie predmetu zmluvy, na vlastné náklady, vo vlastnom mene a na vlastné nebezpečenstvo.

2. Zhotoviteľ sa zaväzuje priebežne poskytovať aktuálne informácie a výsledky spracovávaných dokumentov na základe požiadania objednávateľa počas celej doby trvania zmluvného vzťahu.
3. Pri plnení predmetu zmluvy v súlade s touto Zmluvou je zhotoviteľ viazaný pokynmi objednávateľa, ktoré sú v súlade s predmetom zmluvy.
4. Vzhľadom k tomu, že predmet zmluvy je financovaný aj zo štrukturálnych fondov, Operačného programu Výskum a vývoj, zhotoviteľ sa zaväzuje, že sa pri odovzdávaní predmetu zmluvy objednávateľovi bude riadiť Príručkou pre prijímateľa nenávratného finančného príspevku, Operačný program Výskum a vývoj v. 5.0 a objednávateľovi predloží stručný záznam z každej konzultácie
5. Objednávateľ si vyhradzuje právo predmet zmluvy neprebrať, ak zhotoviteľ v zmysle ods. 4 tohto článku nepredloží dokumenty riadne vyplnené a podpísané zodpovednými osobami.
6. Požiadavky objednávateľa nad rámec zmluvne dohodnutého predmetu zmluvy budú zhotoviteľovi doručené písomne. Zmena výšky finančného príspevku nad rámec zmluvne dohodnutého predmetu zmluvy nie je možná, nakoľko sú finančné ukazovatele presne stanovené v projekte.
7. Zhotoviteľ sa zaväzuje vysporiadať všetky právne vzťahy s tretími osobami, ktoré budú participovať na predmete zmluvy podľa článku I. tak, aby tieto osoby nemohli uplatňovať voči objednávateľovi a tretej osobe žiadne nároky vyplývajúce im z autorských, priemyselných, či iných obdobných práv duševného vlastníctva v súvislosti s riadnym plnením záväzkov zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy.
8. Zhotoviteľ zodpovedá za porušenie práva inej osoby z priemyselného alebo iného duševného vlastníctva v dôsledku použitia predmetu zmluvy, ak k tomuto porušeniu dôjde podľa slovenského právneho poriadku, a zhotoviteľ o tom vedel v čase uzavretia tejto Zmluvy. V prípade, že je objednávateľ žalovaný pre porušenie akýchkoľvek práv duševného vlastníctva v súvislosti s používaním predmetu zmluvy, je objednávateľ povinný bez meškania oznámiť to zhotoviteľovi, ktorý zabezpečí na vlastné náklady obhajobu v tomto spore o porušení práva a uhradí všetky náklady a náhrady škôd uložené v tomto spore objednávateľovi.
9. Obidve zmluvné strany sa zaväzujú zachovať mlčanlivosť o všetkých dôverných skutočnostiach a skutočnostiach, ktorých zverejnenie by mohlo spôsobiť poškodenie záujmov druhej zmluvnej strany. Za dôverné skutočnosti sa považujú všetky informácie, obchodnej, výrobnéj, technickej povahy alebo výskumno-vývojovej povahy (najmä týkajúce sa analýz), ktoré majú skutočnú alebo potenciálnu hodnotu, ktoré nie sú tretím osobám bežne dostupné a ktorých zverejnenie by ktorákoľvek zmluvná strana mohla považovať za ohrozenie alebo poškodenie jej práv alebo chránených záujmov aj po skončení účinnosti tejto Zmluvy.
10. Obmedzenia týkajúce sa ochrany informácií podľa tohto článku zmluvy sa nevzťahujú na informácie:
 - a) verejne prístupné,
 - b) ktoré boli zverené tretími osobami,
 - c) ich poskytnutie je povinné na základe platných právnych predpisov alebo rozhodnutia súdu.
11. Zhotoviteľ sa zároveň zaväzuje, že dôverné skutočnosti použije iba v rámci svojho obchodného vzťahu s objednávateľom založeného touto zmluvou a nebude kopírovať, reprodukovat', rozširovať alebo inak sprístupňovať informácie tretím osobám alebo používať takéto informácie vo svoj vlastný prospech alebo v prospech tretích osôb, a to po dobu trvania tejto Zmluvy, ako aj po jej skončení.
12. Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť pre osoby, prostredníctvom ktorých plní predmet tejto zmluvy, všetky technické zariadenia, inú podporu a zabezpečenie po stránke administratívnej a organizačnej, ktoré by mohli byť týmito osobami vyžadované pri plnení záväzkov z tejto Zmluvy.
13. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie predmetu zmluvy spôsobom uvedeným v čl. V. tejto Zmluvy.
14. Ak objednávateľ zistí, že zhotoviteľ vykonáva predmet zmluvy v rozpore so svojimi povinnosťami, je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa, aby predmet zmluvy vykonával riadnym spôsobom. Ak tak zhotoviteľ neurobí ani v lehote, ktorú mu na to objednávateľ písomne poskytol a postup zhotoviteľa by viedol nepochybne k podstatnému porušeniu tejto Zmluvy, je objednávateľ oprávnený okamžite odstúpiť od tejto Zmluvy. Tým nie je dotknuté právo na náhradu škody podľa § 373 a nasl. Obchodného zákonníka.

15. Zhotoviteľ sa ďalej zaväzuje:
- a) oznámiť bez zbytočného odkladu objednávateľovi prípadné omeškanie dohodnutej lehoty vykonania a odovzdania predmetu zmluvy, v týchto prípadoch sa dohodne osobitný postup;
 - b) vykonávať konzultácie s príslušnými objednávateľom poverenými odbornými osobami pre kvalifikované zabezpečenie realizácie jednotlivých úloh predmetu zmluvy v priebehu vykonávania predmetu zmluvy;
16. Objednávateľ sa ďalej zaväzuje:
- a) prevziať predmet zmluvy od zhotoviteľa po jeho odbornom posúdení a po vykonaní akceptačného a preberacieho konania. Prevzatie vyhotovených výstupov predmetu zmluvy bude vykonané protokolárne a obojstranne potvrdené podpismi zástupcov zmluvných strán;
 - b) umožniť zhotoviteľovi potrebný kontakt so všetkými dotknutými osobami na strane objednávateľa, ktoré budú akýmkoľvek spôsobom participovať na plnení predmetu zmluvy.
17. Zhotoviteľ nebude v omeškaní, ak dielo podľa tejto zmluvy alebo dohodnutej dokumentácie projektu nemohol riadne a včas plniť pre okolnosti, ktoré po uzatvorení zmluvy vznikli v dôsledku ním nepredvídateľných a neodvratiteľných skutočností mimoriadnej povahy (vyššia moc). Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú udalosti, ktoré nie sú závislé od konania zmluvných strán, a ktoré nemôžu zmluvné strany ani predvídať ani nijakým spôsobom priamo ovplyvniť, ako napr.: vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiare, embargo, karantény, atď. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu zmluvy trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva kalendárne mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy.
18. Zhotoviteľ nie je v omeškaní s plnením tej časti záväzku, na splnenie ktorej mu objednávateľ neposkytol nevyhnutne potrebnú súčinnosť.

Článok V. **Kontrola**

1. Zhotoviteľ berie na vedomie, že je povinný strpieť výkon kontroly /auditu/ overovania súvisiaceho s dodávanými tovarmi, prácami, službami a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti predmetnej Zmluvy o poskytnutí NFP oprávnenými osobami, ktorými sú:
- a) Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky v zastúpení Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ a ním poverené osoby,
 - b) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - c) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - d) splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - e) Slovenská technická univerzita v Bratislave a ňou poverené osoby,
 - f) osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EU
- a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že na základe požiadavky objednávateľa v súlade s požiadavkami príslušných riadiacich a kontrolných orgánov verejnej správy predloží objednávateľovi relevantný doklad súvisiaci s predmetom zmluvy a poskytne adekvátnu súčinnosť počas kontroly.

3. Objednávateľ sa zaväzuje bezodkladne oboznamovať zhotoviteľa so všetkými novými skutočnosťami, o ktorých sa dozvie pri svojej činnosti a ktoré majú alebo môžu mať vplyv na plnenia vyplývajúce z tejto Zmluvy.

Článok VI.
Doba trvania zmluvy

1. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú - do doby riadneho dodania predmetu zmluvy v zmysle čl. II tejto Zmluvy.
2. Mimoriadne ukončenie zmluvného vzťahu zo zmluvy nastáva:
 - a) na základe vzájomnej dohody zmluvných strán
 - b) odstúpením od zmluvy.

Od zmluvy môže objednávateľ aj zhotoviteľ odstúpiť v prípadoch podstatného porušenia zmluvy a nepodstatného porušenia zmluvy v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka v platnom znení.

3. Za podstatné porušenie zmluvy sa považuje:
 - a) omeškanie s plnením záväzku zmluvnej strany, ktoré trvá po dobu dlhšiu ako 30 kalendárnych dní, ak povinná strana nevykoná nápravu ani v dodatočnej lehote, ktorú jej poskytne oprávnená zmluvná strana v písomnom oznámení, v ktorom sa špecifikuje porušenie záväzku. Primeraná dodatočná lehota nesmie byť kratšia ako 15 kalendárnych dní,
 - b) omeškanie zhotoviteľa pre prípad nedodržania termínu odovzdania predmetu zmluvy v zmysle tejto Zmluvy, ktoré trvá viac ako 4 týždne,
 - c) omeškanie objednávatľa s úhradou za poskytnuté plnenie predmetu zmluvy, ktoré trvá viac ako 60 dní,
 - d) ak cena Diela bude fakturovaná v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto Zmluve,
 - e) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok zhotoviteľa, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, alebo vstup zhotoviteľa do likvidácie.
4. Oprávnená strana má právo od Zmluvy odstúpiť, ak to oznámi povinnej strane bez zbytočného odkladu po tom, čo sa o tomto porušení dozvedela. Ak oprávnená zmluvná strana, oprávnená požadovať plnenie zmluvnej povinnosti druhou stranou, oznámi povinnej strane, že na splnení tejto povinnosti trvá, alebo ak nevyužije včas právo odstúpiť od Zmluvy podľa predchádzajúceho bodu, je oprávnená odstúpiť od Zmluvy len spôsobom ustanoveným pre nepodstatné porušenie zmluvnej povinnosti; ak pre dodatočné plnenie určí lehotu, vzniká jej právo odstúpiť od Zmluvy po uplynutí tejto lehoty.
5. Každá zo zmluvných strán má taktiež právo odstúpiť od Zmluvy aj v prípade, že zmluvný partner opakovane poruší túto Zmluvu nepodstatným spôsobom, pričom opakovaným porušením sa rozumie porušenie takej istej povinnosti dvakrát a viac.
6. Porušenie Zmluvy je podstatné, ak strana porušujúca zmluvu vedela v čase jej uzavretia predvídať s prihliadnutím na účel Zmluvy, ktorý vyplynul z jej obsahu alebo z okolností, za ktorých bola zmluva uzavretá, že druhá zmluvná strana nebude mať záujem na plnení povinností pri takom porušení Zmluvy alebo v prípade, ak tak ustanovuje Zmluva.
7. Porušenie Zmluvy je nepodstatné, ak strana porušujúca zmluvu nevedela v čase jej uzavretia predvídať s prihliadnutím na účel Zmluvy, ktorý vyplynul z jej obsahu alebo z okolností, za ktorých bola zmluva uzavretá, že druhá zmluvná strana nebude mať záujem na plnení povinností pri takom porušení Zmluvy alebo v prípade, ak tak ustanovuje Zmluva.

8. Odstúpenie musí byť písomné a musí byť doručené druhej zmluvnej strane. Účinky odstúpenia nastávajú momentom jeho doručenia druhej zmluvnej strane. V prípade pochybností sa má za to, že je doručené tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na poslednú známu adresu zmluvnej strany.
9. Odstúpením od tejto zmluvy nie je dotknutý nárok na náhradu škody a zmluvnej pokuty.

Článok VII.

Zodpovednosť za škody

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet Zmluvy bude zhotovený podľa podmienok tejto Zmluvy a že bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto Zmluve.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za nedostatky, ktoré má predmet zmluvy v čase jeho odovzdania objednávateľovi. Za nedostatky, ktoré sa prejavili po odovzdaní predmetu zmluvy, zodpovedá iba vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.
3. Zhotoviteľ v celom rozsahu zodpovedá za všetky škody, ktoré objednávateľovi priamo alebo nepriamo vzniknú v súvislosti s/so:
 - a) zanedbaním povinnosti zhotoviteľa konať s odbornou starostlivosťou,
 - b) chybné (t.j. v rozpore so všeobecne záväznými predpismi, fakticky nesprávne alebo neodborne) vypracovaným predmetom zmluvy alebo jeho časti, či poskytnutou informáciou, poradenstvom, stanoviskom alebo vykonaným úkonom na základe tejto Zmluvy a/alebo,
 - c) porušením povinností, ktoré vyplývajú z príslušných právnych predpisov a/alebo tejto Zmluvy,
 - d) bezdôvodným odstúpením od Zmluvy; za bezdôvodné odstúpenie od Zmluvy sa považuje najmä odstúpenie z dôvodu ďalších finančných nárokov na plnenie predmetu zmluvy, s ktorými zhotoviteľ nepočítal pri predložení cenovej ponuky,
 - e) nedodaním kompletného predmetu zmluvy.
4. Bez ohľadu na vyššie uvedené, zhotoviteľ nie je a nebude zodpovedný za žiadne priame alebo nepriame škody, ktoré vzniknú objednávateľovi v dôsledku poskytnutia nepravdivých, zavádzajúcich alebo neúplných informácií, dokumentov alebo akýchkoľvek iných podkladov zhotoviteľovi alebo v dôsledku konania alebo nekonania akejkoľvek osoby odlišnej od zhotoviteľa. Zhotoviteľ tiež nie je zodpovedný za škodu, ktorá vznikla v dôsledku vecne nesprávneho alebo inak chybného zadania alebo informácií, ktoré dostal od objednávateľa a nie je zodpovedný za omeškanie spôsobené omeškaním v dôsledku nesprávneho a/alebo nedostatočného zadania alebo informácií.

Článok VIII.

Záručná doba

1. Záručná doba na Dielo podľa tejto Zmluvy je 24 mesiacov a začína plynúť dňom podpisu preberacieho protokolu.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje na vlastné náklady odstrániť všetky nedostatky alebo chyby Diela, ktoré sa vyskytnú alebo zistia v záručnej dobe.
3. Objednávateľ nahlási Zhotoviteľovi vady a nedostatky Diela písomne (e-mailom alebo listom).
4. Vady zistené a reklamované v záručnej dobe sa Zhotoviteľ zaväzuje odstrániť v lehote najneskôr 20 pracovných dní od ich písomného oznámenia Objednávateľom. V prípade nedodržania tejto lehoty na odstránenie ohlásenej vady Diela je Objednávateľ oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške

0,01% z dohodnutej ceny Diela, a to za každý pracovný deň oneskorenia. Nárok na náhradu škody Objednávateľa tým nie je dotknutý.

Článok IX.
Sankcie

1. Pri porušení zmluvnej povinnosti zhotoviteľa dodať predmet zmluvy v dohodnutom čase a mieste podľa tejto Zmluvy je objednávatel' oprávnený uplatniť voči zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z celkovej ceny nedodaného predmetu zmluvy za každý deň omeškania.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo oprávnenej zmluvnej strany na náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s porušením zmluvnej povinnosti, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta.
3. V prípade omeškania objednávatel'a so zaplatením ceny predmetu zmluvy podľa tejto zmluvy je zhotoviteľ oprávnený uplatniť voči objednávatel'ovi úrok z omeškania v zákonom stanovenej výške.
4. Zmluvnú pokutu/úrok z omeškania zaplatí povinná zmluvná strana oprávnenej zmluvnej strane v lehote 15 kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry do sídla povinnej zmluvnej strany.
5. Úhradou zmluvnej pokuty sa príslušná zmluvná strana nezaväzuje povinnosti pokračovať v plnení tejto zmluvy.

Článok X.
Záverečné ustanovenia

1. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť nasledujúci deň po dni zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády SR.
2. Zmeny a dodatky tejto Zmluvy musia byť vykonané formou písomného očíslovaného dodatku k Zmluve a musia byť podpísané oboma zmluvnými stranami.
3. Pokiaľ v tejto zmluve nebolo dohodnuté inak, vzájomné vzťahy zmluvných strán sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení a súvisiacimi právnymi predpismi Slovenskej republiky.
4. Spory týkajúce sa tejto zmluvy sa zmluvné strany zaväzujú riešiť prednostne dohodou a vzájomným rokovaním. Ak dohoda nie je možná, pre riešenie sporov z tejto Zmluvy sú príslušné všeobecné súdy Slovenskej republiky. Spory zmluvných strán neoprávňujú zmluvné strany zastaviť plnenie predmetu zmluvy.
5. Zmluvné strany vyhlasujú, že ich vôľa vyjadrená v tejto Zmluve je slobodná a vážna, Zmluvu neuzatvárajú v tiesni, za nápadne nevýhodných podmienok a ich zmluvná voľnosť nie je inak obmedzená. Svoju vôľu byť viazané touto Zmluvou zmluvné strany vyjadrujú svojimi podpismi na tejto zmluve.
6. V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich konania za zmluvnú stranu, bankového spojenia a čísla účtu, oznámi zmluvná strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka písomnou formou túto skutočnosť druhej zmluvnej strane a to bez zbytočného odkladu, inak povinná zmluvná strana zodpovedá za všetky prípadné škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti musela vynaložiť druhá zmluvná strana.
7. Miestom pre doručovanie písomností sú adresy zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto Zmluvy. Každá zo zmluvných strán je povinná písomne oznámiť druhej zmluvnej strane akúkoľvek zmenu ohľadne doručovania a to bezodkladne po tom, čo k takejto zmene dôjde. Pokiaľ sa z dôvodu oneskoreného alebo nevykonaného oznámenia o zmene miesta doručovania nepodarí včas a riadne doručiť písomnosť druhej zmluvnej strane, považuje sa deň neúspešného pokusu o opakované doručenie písomnosti za deň doručenia písomnosti druhej zmluvnej strane so všetkými právnymi dôsledkami pre dotknutú zmluvnú stranu.

„Výskumné centrum svetla a svetelnej techniky“
ITMS 26220220150

-
8. V prípade rozhodnutia zhotoviteľa o zlúčení, splynutí, rozdelení spoločnosti, predaja podniku alebo jeho časti, vyhlásenia konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok zhotoviteľa, jeho vstupe do likvidácie, je zhotoviteľ povinný preukázateľne oznámiť objednávateľovi uskutočnenie takejto zmeny a to do 10 kalendárnych dní odo dňa jej účinnosti, inak zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce.
9. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy prehlasuje, že bol oboznámený s povinnosťou objednávateľa zverejniť túto Zmluvu v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády SR, a to v zmysle zákona č. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony s účinnosťou od 1.1.2011.
10. Všetky práva duševného vlastníctva, existujúce pred podpisom tejto Zmluvy, prináležia tej zmluvnej strane, ktorej pôvodne patrili. Ani jedna zo zmluvných strán nezískava prostredníctvom tejto Zmluvy žiadne autorské práva, patenty, obchodné tajomstvá, obchodné značky, ani žiadne iné práva duševného vlastníctva, ktoré patria druhej zmluvnej strane.
11. Zhotoviteľ vyhlasuje, že predmetom zmluvy neporušuje autorské práva iných osôb a je oprávnený nakladať s autorskými právami, ktoré sú využívané pri plnení predmetu zmluvy.
12. Ak sú niektoré ustanovenia tejto Zmluvy neúčinné alebo ak svoju účinnosť stratia, nebude tým dotknutá právna účinnosť ostatného obsahu Zmluvy. Predmetné ustanovenie sa nahradí platným ustanovením, ktoré sa čo najviac blíži účelu, sledovanému zmluvnými stranami. Rovnakým spôsobom budú vyplnené prípadné medzery v Zmluve.

V Bratislave, dňa

V Bratislave, dňa

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

.....
prof. Ing. Robert Redhammer, PhD.
rektor Slovenskej technickej univerzity v Bratislave

.....
Karol Bajus
konateľ