**Dodatek č. 1**

**k Licenční smlouvě**

#### Smluvní strany

**1. Název: PO Lighting Czech s.r.o.**

se sídlem: Suvorovova 195, 742 42 Šenov u Nového Jičína,

 zastoupená Michalem Stanislavem,

 Finančním ředitelem společnosti

(dále jen „**nabyvatel**“)

a

**2. Název:** **Ostravská univerzita**

se sídlem: Dvořákova 7, 70103 Ostrava

zastoupena: Doc. RNDr. Martinem Štěpničkou, Ph.D.

ředitelem

Ústav pro výzkum a aplikace fuzzy modelování

Ostravské univerzity

IČ: 61988987, DIČ: CZ61988987

(dále jen „**poskytovatel**“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku

tento dodatek č. 1 k Licenční smlouvě ze dne 17.2.2022

**I.**

Tímto Dodatkem se upravují nebo rozšiřují vybrané části Licenční smlouvy a Přílohy č. 1 této Licenční smlouvy.

**II.**

V odstavci **V. Termín a místo dodání** se odstavec 1. nahrazuje následujícím odstavcem:

1. Poskytovatel je povinen dodat nabyvateli SW produkt a umožnit mu užívat předmětnou licenci nejpozději **do 60** dnů ode dne prokazatelného dodání datasetu dle odstavce 6) Přílohy č. 1.

**III.**

Do **Přílohy č. 1** Licenční smlouvy se za odstavec 4) doplní následující text:

**5)** **Definice datasetu**

Nabyvatel dodá dataset splňující následující požadavky.

Dataset obsahuje nejméně 20 datových sad (viz termíny dodání níže). Datová sada je definována jedním světlem a jeho režimem svícení, přičemž se tato kombinace v datasetu nesmí opakovat. Pro každou datovou sadu zadavatel dodá:

* IES data pro danou konfiguraci s **celkovým rozsahem** map minimálně 35° vlevo, 35° vpravo, 20° dolů a 20° nahoru vzhledem k zaměřovacímu bodu s krokem s jemností maximálně 0,2° v obou osách.
* Data pro zaměření centrovacího bodu.
* Dataset fotografií, která se vytváří pro všechny následné kombinace parametrů:
	+ **Natáčení světla horizontálně** s krokem 2° s rotací 16° vlevo až 16° vpravo (celkem s pozicí 0° vzniká 17 variant).
	+ **Natáčení světla vertikálně** s krokem 1° s rotací 5° dolů až 5°nahoru (celkem s pozicí 0° 11 variant).
	+ Nastavení expozice od 1 000 µs v násobcích 2 až po expozici 64 000 µs včetně.

Pro každou kombinaci se snímá 25 fotografií, nad kterými se provede fúze přes medián do jedné výsledné fotografie. Pro tuto fotografii budou poskytnuta meta-data definující přesné nastavení výše uvedených parametrů, zdroj světla, režim svícení a čas pořízení fotografie.

* Každá fotografie má rozlišení 4096 x 3000 px ve formátu PNG.

**6) Definice chybovosti při převodu jasových dat do IES dat**

Přesnost výstupu bude vyhodnocena vůči evaluační chybě *Err*, jejíž maximální hodnota je dána vztahem:

$$Err=95e^{-(\frac{ln}{6})^{2}}+5$$

kde *ln* je hodnota svítivosti z IES souboru a *Err* udává maximální odchylku v procentních bodech od *ln*.

**7) Termíny dodání**

Prvních 10 datasetů bude dodáno do 28. 2. 2023 a zbylých 10 datasetů bude dodáno do 30.6.2023

Seznam datasetů:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Project | Function | Comments |
| Dataset 1 | B479 ICA | LB | Projector monofunctional |
| Dataset 2 | VW310 | LB | Projector bifunctional + ADB |
| Dataset 3 | VW310 | HB add-on | Collimator |
| Dataset 4 | P1UO | LB - EU | Projector Multifunctional - drum shutter |
| Dataset 5 | P1UO | LB - UK | Projector Multifunctional - drum shutter |
| Dataset 6 | P1UO | LB - Motorway | Projector Multifunctional - drum shutter |
| Dataset 7 | P1UO | HB | Projector Multifunctional - drum shutter |
| Dataset 8 | SE310 | LB | Reflector - 2 chambers |
| Dataset 9 | SE310 | HB | Reflector - 1 chambers |
| Dataset 10 | VW270 | LB | Projector monofunctional |
| Dataset 11 | B479 MCA EU | LB | Projector bifunctional + ADB |
| Dataset 12 | B479 MCA UK | LB | Projector bifunctional + ADB |
| Dataset 13 | B479 MCA | SBL | Projector - direct |
| Dataset 14 | L494 | LB | Projector AFS |
| Dataset 15 | C519 | LB - C mode | Projector Multifunctional - drum shutter |
| Dataset 16 | C519 | LB - V mode | Projector Multifunctional - drum shutter |
| Dataset 17 | C519 | LB - E mode | Projector Multifunctional - drum shutter |
| Dataset 18 | C519 | HB | Projector Multifunctional - drum shutter |
| Dataset 19 | Laser proto | LB | Projector monofunctional |
| Dataset 20 | Laser proto | HB | Projector monofunctional |

Datum: 15.2.2023

**PO Lighting Czech s.r.o. Ostravská univerzita**