*Załącznik nr 1 - Opis techniczny –*

*Centrum Druku 3D Kieleckiego Parku Technologicznego*

*wraz z zapleczem badawczo-rozwojowym i pomieszczeniem biurowym*

**OPIS TECHNICZNY**

**CENTRUM DRUKU 3D KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO**

**WRAZ Z ZAPLECZEM BADAWCZO-ROZWOJOWYM I BIUROWYM**

**1. NAZWA:**

Centrum Druku 3D Kieleckiego Parku Technologicznego (zwanego również Centrum Druku 3D KPT i/lub CD3D KPT).

**2. LOKALIZACJA:**

Kielecki Park Technologiczny

(Strefa I – Inkubatorów Technologicznych, budynek Orange)

ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce

lokal -1,02/-1,03, -1,04,

**3. ZAPLECZE LOKALOWE:**

Prototypownia: lokal -1,02/-1,03 (60,26 m2),

Pomieszczenie techniczne + kompresor: lokal -1,04 (14,50 m2).

*Rzut pomieszczeń/piętra stanowi Załącznik nr 1a.*

**4. PRZEDMIOT DZIAŁALNOŚCI:**

CENTRUM DRUKU 3D KPT to miejsce, w którym świadczone są profesjonalne usługi projektowania oraz drukowania produktów w technologii 3D. Centrum oferuje tworzenie prototypów, produkcję krótkoseryjną, a także obróbkę wydrukowanych modeli.

**5. ZAKRES USŁUG:**

DRUK 3D – wydruk prototypu i krótkich serii produkcyjnych, w technologii SLS i FDM.

PROJEKTOWANIA PRODUKTU W TECHNOLOGII 3D - wirtualne modelowanie, przygotowanie projektu produktu pod wydruk 3D uwzgledniający weryfikację zgodności, wytrzymałości i przepływu.

POSSPROCESING DRUKOWANYCH PROTOTYPÓW

**6. WYKAZ MASZYN / DRUKAREK 3D I STOSOWANE TECHNOLOGIE DRUKU 3D:**

Drukarka ProX500Plus (firmy 3D Systems) - technologia SLS (Selective Laser Sintering – technologia spiekanych proszków poliamidowych) – *karta informacyjna stanowi załącznik nr 1b*

*WAŻNE: Termin zakupu drukarki - czerwiec 2015, oddanie sprzętu do użytku przez dostawcę 14.08.2015.*

Wyposażenie środowiska pracy drukarki ProX 500Plus – *załącznik nr 1d*

*WAŻNE: Termin zakupu wyposażenia środowiska pracy drukarki - czerwiec 2015, oddanie sprzętu do użytku przez dostawcę 14.08.2015.*

Drukarka Hbot 3D firmy 3D Printers Sp. z o.o. - technologia FDM (Technologia FFF – warstwowe osadzanie termoplastycznego tworzywa sztucznego) – *karta informacyjna stanowi załącznik nr 1e*

*WAŻNE: Termin zakupu 12.10.2015.*

**7. WYKAZ WYPOSAŻENIA:**

Prototypownia: lokal -1,02/-1,03 (60,26 m2):

Wykaz drukarek 3D:

o ProX 500Plus (technologia SLS)

o Hbot (technologia FFF/FDM)

Wykaz mebli:

o Szafa niska – 3szt. (wym. 44cm x 80cm x 147,5cm), kolor biały,

o Szafa wysoka – 3szt. (wym. 40cm x 80cm x 187,5cm), kolor biały,

o Stół kwadratowy – 2szt. (wym. 150cm x 150cm x 74,5cm; 140cm x 140cm x 72cm), kolor biały,

o Stół prostokątny – 1szt. (wym. 70cm x 160cm x 72cm), kolor biały,

o Gablota szklana – 2szt. (wym. 40cm x 80cm x 179,5cm), kolor biały,

o Krzesło obrotowe – 2 szt., kolor biało-szare,

o Krzesło obrotowe z zagłówkiem – 1 szt. , kolor biało-szare,

o Krzesło (barowe) – 1szt. , kolor niebieski.

Inne:

o Komputer HP z oprogramowaniem:

1szt. - Windows 7 + MSOffice,

1szt. - Solid Works (subskrycja do 31.10.2016),

1szt. klawiatura,

1szt. Mysz,

1szt. Monitor do komputera.

o Szlifierka taśmowa – JCB – BS 900,

o Farby – akrylowe 5szt., lakier bezbarwny 7 szt.,

o Pistolet malarski (TH826G 0715 ) ,

o Szpachla nierdzewna – 1szt. (używana),

o Szpachelka 120mm – 1szt. (używana),

o Szczypce mini – 2szt. (używane),

o Szczypce boczne – 1szt. (używane),

o DIMAFIX to środek adhezyjny – 3 szt.,

o Folia kaptonowa – 2szt.

Pomieszczenie techniczne + kompresor: -1,04 (14,50 m2):

Kompresor (element wyposażenia środowiska pracy drukarki ProX500Plus)

Wykaz mebli:

o Szafa metalowa wysoka (półki otwarte) – 2szt. (wym. 50cm x 100cm x 198cm)

o Stół prostokątny – 1 szt. (wym. 70cm x 160cm 72cm) , kolor biały,

o Gablota szklane – 1szt. (wym. 40cm x 80cm x 179,5cm),

o Komputer HP z oprogramowaniem:

1szt. - Windows 7 + MSOffice,

1szt. - Solid Works (sybskrycja do 30.09.2016),

1szt. klawiatura,

1szt. mysz,

1szt. Manipulator 3D Space Navigator (3DConnexion),

2szt. Monitor do komputera (2szt.)

o Krzesło (barowe) – 1szt. kolor pomarańczowy.

Materiał do druku:

materiał budulcowy (odzyskany w procesie druku) DuraForm ProX Poliamid (PA12) firmy 3D Systems do drukarki ProX 500 Plus - ok. 15 opakowań (każde opakowanie ok. 7,5kg),

Filament (do drukarki Hbot 3D firmy Printers Sp. z o.o.) – zakupiony w październiku 2016r.:

o ABS: czerwony (2szt.), żółty (2szt.), biały (2szt.), czarny (3szt.), niebieski (3szt.),

o PLA: pomarańczowy (2szt.), biały (2szt.), niebieski (2szt.) zielony (1szt.),

o HIPS: naturalny (1szt.), czarny (1szt.),

o GLASS - 2szt.

o WOOD – 1szt.

**UWAGA!!!!!**

Szczegółowy wykaz urządzeń i wyposażenia zostanie wyszczególniony w protokole zdawczo odbiorczym.

Zastrzegamy sobie prawo do drobnych zmian ilości materiałów budulcowych oraz wyposażenia pomieszczeń w meble.