

S.C. FORMWERK S.R.L.

Sediu str. Prof. Dr. Ion Athanasiu nr.33
Sector 5, București 050676
Reg.Com. J40/3838/2014
CUI RO32988372
IBAN RO02 INGB 0000 9999 0419 0984
Banca ING BANK

**Document**

Nr. 21051012010T
Data 12.05.2021
Pagina 1
din 8

BE SMART $\equiv$ MAKE 3D**Specificații tehnice (F4.1)**

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1619427942542 din 29.04.2021 (conform SIA RSAP)								
Denumirea procedurii de achiziție: Imprimantă 3D (inclusiv filament) pentru necesitățile proiectului "2SOFT/1.1/64. Cooperarea transfrontalieră în educația mecatronică inginerască / Cross border cooperation in mechatronics engineering education (CBCinMEE)"								
Contract de Valoare Mică								
Nr. d/o.	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
	1	2	3	4	5	6	7	8
		Bunuri						
		Lot 1 Imprimantă 3D (linia bugetară 4.2.2.5)						
1.1	42611000-2	Imprimantă 3D	Raise 3D E2	China	Raise 3D Shanghai Fusion -	Tehnica de imprimare – extrudare (FFF).	Tehnologia de printare FFF	Brosura Raise 3D E2 pag 7



GREENPRINT 3D MATERIALS ARE BIPLASTICS, RECYCLED PLASTICS, OR BOTH
BIPLASTICS ARE BIOBASED, BIODEGRADABLE OR BOTH
RECYCLED PLASTICS ARE PETROL-BASED, BIOBASED OR BOTH

CONTACT US TO LEARN MORE ABOUT GREENPRINT AND HOW TO REDUCE CARBON FOOTPRINT IN AND WITH 3D PRINTING
INFO@FORMWERK.RO WWW.FORMWERK.RO ESHOP.FORMWERK.RO



S.C. FORMWERK S.R.L.

Sediu str. Prof. Dr. Ion Athanasie nr.33
Sector 5, București 050676
Reg.Com. J40/3838/2014
CUI RO32988372

IBAN RO02 INGB 0000 9999 0419 0984
Banca ING BANK

**Document**

Nr. 21051012010T
Data 12.05.2021

Pagina 2
din 8

BE SMART = MAKE 3D

					Tech Co., Ltd			
						Volumul piesei imprimate – cel puțin 240 mm × 240 mm × 280 mm.	Volumul de imprimare cu un singur extruder 330×240×240 mm si cu dual extruder 295×240×240 mm	Brosura Raise 3D E2 pag 7
						Diametru filament – 1,75 mm.	Diametru filament 1.75 mm	Brosura Raise 3D E2 pag 7
						Spațiul de imprimare complet închis, inclusiv bobina cu filament.	Spatiu de imprimare este complet închis inclusiv in zona de stocare a rolei e filament cu system de filtrare a aerului	Articol Raise 3D E2 review
						Extrudare dublă. Capuri de extrudat independente.	Extrudere dubla cu doua capete de extrudere cu actionare independenta datorita sistem IDEX	Brosura Raise 3D E2 pag 4
						Posibilitatea de schimbare a capului de extrudat.	Exista posibilitatea de schimbare a capului de extrudare	Instructiuni cum se poate schimba capul de extrudare
						Conectivitate: Wi-Fi, LAN port, USB, cameră video.	Conectivitate Wi-Fi, LAN, USB port, Live camera video	Brosura Raise 3D E2 pag 7
						Senzor de detectare a lipsei de material (Material run out sensor);	Imprimanta este dotata cu sensor de detectare al lipsei filamentului Filament run-out	Senzor de material run out



GREENPRINT 3D MATERIALS ARE BIOPLASTICS, RECYCLED PLASTICS, OR BOTH
BIOPLASTICS ARE BIOBASED, BIODEGRADABLE OR BOTH
RECYCLED PLASTICS ARE PETROL-BASED, BIOBASED OR BOTH

CONTACT US TO LEARN MORE ABOUT GREENPRINT AND HOW TO REDUCE CARBON FOOTPRINT IN AND WITH 3D PRINTING
INFO@FORMWERK.RO WWW.FORMWERK.RO ESHOP.FORMWERK.RO



S.C. FORMWERK S.R.L.

Sediu str. Prof. Dr. Ion Athanasiu nr.33
Sector 5, București 050676
Reg.Com. J40/3838/2014
CUI RO32988372

IBAN RO02 INGB 0000 9999 0419 0984
Banca ING BANK

**Document**

Nr. 21051012010T
Data 12.05.2021

Pagina 3
din 8

BE SMART = MAKE 3D

						Placa pe care se prindează – flexibilă.	Imprimanta este dotata cu placă flexibilă din oțel cu Buildtak cu prindere magnetica	Brosura Raise 3D E2 pag 6 si 7
						Filtrare aer.	Imprimanta este dotata cu Filtru HEPA pentru filtrarea aerului din incinta	Brosura Raise 3D E2 pag 7
						Posibilitatea de imprimare cu diferite tipuri de material, de la diferiți producători, inclusiv plastic-material compozit (fibre sticlă, carbon), plastic – pulbere metal și lemn, PLA, HIPS, PETG, ABS, PC, TPU, TPE, Nylon, ASA, PVA, PP ș. a	Posibilitatea de printare cu diferite tipuri de material, de la diferiți producători, inclusiv plastic-material compozit (fibre sticlă, carbon), plastic – pulbere metal și lemn, PLA, HIPS, PETG, ABS, PC, TPU, TPE, Nylon, ASA, PVA, PP etc	Brosura Raise 3D E2 pag 7
						Posibilitatea de auto-nivelare a mesei de printat (Active leveling).	Imprimanta este dotata cu functia de nivelare a suprafetei de printare	Brosura Raise 3D E2 pag 5
						Container cu vacuum de păstrare a filamentului.	Container cu vacuum de păstrare a filamentului.	Brosura PrintDry vacuum container
						Container de uscare a filamentului.	Container de uscare a filamentului.	Brosura PrintDry uscator
						2 seturi de duze adiționale de tip ruby (0,6 și 0,8 mm).	2 seturi de duze adiționale de tip ruby (0,6 și 0,8 mm).	Oferta financiara



GREENPRINT 3D MATERIALS ARE BIOPLASTICS, RECYCLED PLASTICS, OR BOTH
BIOPLASTICS ARE BIOBASED, BIODEGRADABLE OR BOTH
RECYCLED PLASTICS ARE PETROL-BASED, BIOBASED OR BOTH

CONTACT US TO LEARN MORE ABOUT GREENPRINT AND HOW TO REDUCE CARBON FOOTPRINT IN AND WITH 3D PRINTING
INFO@FORMWERK.RO WWW.FORMWERK.RO ESHOP.FORMWERK.RO



S.C. FORMWERK S.R.L.

Sediu str. Prof. Dr. Ion Athanasie nr.33
Sector 5, București 050676
Reg.Com. J40/3838/2014
CUI RO32988372
IBAN RO02 INGB 0000 9999 0419 0984
Banca ING BANK

**Document**

Nr. 21051012010T
Data 12.05.2021

Pagina 4
din 8

BE SMART ≡ MAKE 3D

						2 seturi de duze adiționale obișnuite (0,2, 0,4, 0,6, 0,8 și 1,0 mm).	2 seturi de duze adiționale obișnuite (0,2, 0,4, 0,6, 0,8 și 1,0 mm).	Oferta financiara
						Lipici magigoo.	Magigoo original	Brosura Magigoo
						4 capuri de extrudare adiționale.	4 capuri de extrudare adiționale.	Oferta financiara
						Trening de utilizare a mașinii.	Instruire pentru utilizarea imprimantei	Oferta financiara
						Garanție minim 12 luni.	Garantie 12 luni	Oferta financiara
						Livrare.	Livrare la sediul Autoritatii Contractante	Oferta financiara
		Lot 2 Filament din plastic (pentru imprimanta 3D indicată în Lot 1) <i>(linia bugetară 4.3.1)</i>						
2.1	19520000-7	Filament PLA				Filament PLA, din plastic;	Filament POLYMAKER PolyTerra PLA 1 kg Role compatibile cu imprimanta Raise 3D	Brosura POLYMAKER PolyTerra PLA



GREENPRINT 3D MATERIALS ARE BIOPLASTICS, RECYCLED PLASTICS, OR BOTH
BIOPLASTICS ARE BIOBASED, BIODEGRADABLE OR BOTH
RECYCLED PLASTICS ARE PETROL-BASED, BIOBASED OR BOTH

CONTACT US TO LEARN MORE ABOUT GREENPRINT AND HOW TO REDUCE CARBON FOOTPRINT IN AND WITH 3D PRINTING
INFO@FORMWERK.RO WWW.FORMWERK.RO ESHOP.FORMWERK.RO



S.C. FORMWERK S.R.L.

Sediu str. Prof. Dr. Ion Athanasie nr.33
Sector 5, București 050676
Reg.Com. J40/3838/2014
CUI RO32988372
IBAN RO02 INGB 0000 9999 0419 0984
Banca ING BANK

**Document**

Nr. 21051012010T
Data 12.05.2021

Pagina 5
din 8

BE SMART = MAKE 3D

						Bobine care să fie exacte pentru imprimanta 3D indicată în Lot 1; Livrare inclusă.	Livrare inclusă.	
2.2	19520000-7	Filament ABS				Filament ABS, din plastic; Bobine care să fie exacte pentru imprimanta 3D indicată în Lot 1; Livrare inclusă.	Filament Gembird ABS 1kg Role compatibile cu imprimanta Raise 3D Livrare inclusă.	Brosura Gembird ABS
2.3	19520000-7	Filament Nailon cu fibre de carbon				Filament Nailon cu fibre de carbon, din plastic; Bobine care să fie exacte pentru imprimanta 3D indicată în Lot 1; Livrare inclusă.	Filament POLYMAKER PolyMide PA6-CF rola 2 kg Role compatibile cu imprimanta Raise 3D Livrare inclusă.	POLYMAKER PolyMide PA6-CF
2.4	19520000-7	Filament Nailon cu fibre de sticlă				Filament Nailon cu fibre de sticlă, din plastic; Bobine care să fie exacte pentru imprimanta 3D indicată în Lot 1;	Filament POLYMAKER PolyMide PA6-GF rola 0.5 kg Role compatibile cu imprimanta Raise 3D Livrare inclusă.	POLYMAKER PolyMide PA6-GF



GREENPRINT 3D MATERIALS ARE BIOPLASTICS, RECYCLED PLASTICS, OR BOTH
BIOPLASTICS ARE BIOBASED, BIODEGRADABLE OR BOTH
RECYCLED PLASTICS ARE PETROL-BASED, BIOBASED OR BOTH

CONTACT US TO LEARN MORE ABOUT GREENPRINT AND HOW TO REDUCE CARBON FOOTPRINT IN AND WITH 3D PRINTING
INFO@FORMWERK.RO WWW.FORMWERK.RO ESHOP.FORMWERK.RO



S.C. FORMWERK S.R.L.

Sediu str. Prof. Dr. Ion Athanasiu nr.33
Sector 5, București 050676
Reg.Com. J40/3838/2014
CUI RO32988372

IBAN RO02 INGB 0000 9999 0419 0984
Banca ING BANK

**Document**

Nr. 21051012010T
Data 12.05.2021

Pagina 6
din 8

BE SMART ≡ MAKE 3D

						Livrare inclusă.		
2.5	19520000-7	Filament Plastic cu pulbere metalică				Filament Plastic cu pulbere metalică; Bobine care să fie exacte pentru imprimanta 3D indicată în Lot 1; Livrare inclusă.	Filament ColorFabb Special (metalFill) 0.75 kg Cu si Filament ColorFabb Special (metalFill) 0.75 kg OL Role compatibile cu imprimanta Raise 3D Livrare inclusă.	Descriere tehnica ColorFabb Special (metalFill) Cu ColorFabb Special (metalFill) OL
2.6	19520000-7	Filament Nailon				Filament Nailon, din plastic; Bobine care să fie exacte pentru imprimanta 3D indicată în Lot 1; Livrare inclusă.	Filament BASF Ultrafuse PA 0.75 kg Role compatibile cu imprimanta Raise 3D Livrare inclusă.	Descriere tehnica BASF Ultrafuse PA
2.7	19520000-7	Filament TPU				Filament TPU, din plastic; Bobine care să fie exacte pentru imprimanta 3D indicată în Lot 1; Livrare inclusă.	Filament Extrudr Flex Medium TPU98 0.75 kg Role compatibile cu imprimanta Raise 3D Livrare inclusă.	Specificatie tehnica Extrudr Flex Medium TPU98



GREENPRINT 3D MATERIALS ARE BIOPLASTICS, RECYCLED PLASTICS, OR BOTH
BIOPLASTICS ARE BIOBASED, BIODEGRADABLE OR BOTH
RECYCLED PLASTICS ARE PETROL-BASED, BIOBASED OR BOTH

CONTACT US TO LEARN MORE ABOUT GREENPRINT AND HOW TO REDUCE CARBON FOOTPRINT IN AND WITH 3D PRINTING
INFO@FORMWERK.RO WWW.FORMWERK.RO ESHOP.FORMWERK.RO



S.C. FORMWERK S.R.L.

Sediu str. Prof. Dr. Ion Athanasiu nr.33
Sector 5, București 050676
Reg.Com. J40/3838/2014
CUI RO32988372
IBAN RO02 INGB 0000 9999 0419 0984
Banca ING BANK

**Document**

Nr. 21051012010T
Data 12.05.2021

Pagina 7
din 8

BE SMART = MAKE 3D

2.8	19520000-7	Filament ASA				Filament ASA, din plastic; Bobine care să fie exacte pentru imprimanta 3D indicată în Lot 1; Livrare inclusă.	Filament POLYMAKER PolyLite ASA 1 kg Role compatibile cu imprimanta Raise 3D Livrare inclusă.	Specificatie tehnica POLYMAKER PolyLite ASA
2.9	19520000-7	Filament PETG				Filament PETG, din plastic; Bobine care să fie exacte pentru imprimanta 3D indicată în Lot 1; Livrare inclusă.	Filament POLYMAKER PolyLite PETG 1 kg Role compatibile cu imprimanta Raise 3D Livrare inclusă.	Specificatie tehnica POLYMAKER PolyLite PETG
2.10	19520000-7	Filament PVA				Filament PVA, din plastic; Bobine care să fie exacte pentru imprimanta 3D indicată în Lot 1; Livrare inclusă.	Filament POLYMAKER PolyDissolve S1 0,75 kg Role compatibile cu imprimanta Raise 3D Livrare inclusă.	Specificatie tehnica POLYMAKER PolyDissolve S1 0,75 k
2.11	19520000-7	Filament PP				Filament PP, din plastic; Bobine care să fie exacte pentru imprimanta 3D indicată în Lot 1;	Filament Verbatim PP 0.5 kg Role compatibile cu imprimanta Raise 3D Livrare inclusă.	Descriere tehnica Verbatim PP



GREENPRINT 3D MATERIALS ARE BIOPLASTICS, RECYCLED PLASTICS, OR BOTH
BIOPLASTICS ARE BIOBASED, BIODEGRADABLE OR BOTH
RECYCLED PLASTICS ARE PETROL-BASED, BIOBASED OR BOTH

CONTACT US TO LEARN MORE ABOUT GREENPRINT AND HOW TO REDUCE CARBON FOOTPRINT IN AND WITH 3D PRINTING
INFO@FORMWERK.RO WWW.FORMWERK.RO ESHOP.FORMWERK.RO



S.C. FORMWERK S.R.L.

Sediu str. Prof. Dr. Ion Athanasiu nr.33
Sector 5, București 050676
Reg.Com. J40/3838/2014
CUI RO32988372
IBAN RO02 INGB 0000 9999 0419 0984
Banca ING BANK

**Document**

Nr. 21051012010T
Data 12.05.2021

Pagina 8
din 8

BE SMART ≡ MAKE 3D

						Livrare inclusă.		
--	--	--	--	--	--	------------------	--	--

Garantam ca livrarea se va face in decurs de 60 zile calendaristice după semnarea contractului de către ambele părți. (DDP - Franco destinație vămuit, Incoterms 2013).

Garantam ca vom respecta termenul de valabilitate a contractului solicitat: 31.12.2021.

Termen de valabilitate al ofertei 60 de zile calendaristice de la data de depunere.

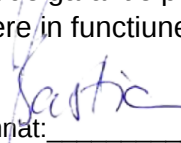
Instalarea si punerea in functiune intra in sarcina furnizorului si se va realiza in mod gratuit de personalul specializat la locatia indicata de beneficiar

Instruirea personalului societatii contractante in vederea utilizarii in conditii optime a masinii este responsabilitatea furnizorului si se va realiza la locul de instalare, in mod gratuit timp de 2 zile.

Garantam bunurile livrate, obligandu-ne să asigure pe cheltuiala noastra, în perioada de garanție, înlocuirea componentelor care s-au dovedit a fi defecte/nefunctionale, atunci când este vorba despre defecțiuni sau disfuncționalități de fabricație sau cauzate de erori de concepție a bunurilor, fără a se datora uzurii normale sau proastei exploatare.

Asiguram consultanta și suport tehnic in functionarea normala a sistemului pe toata perioada de garantie.

Perioada de garantie pentru toate produsele este de 1 an de la data intocmirii procesului verbal de receptivitate si a procesului verbal de punere in functiune.

Semnat: 

Nume, Prenumele: Bastian Yannik Willi Francis În calitate de: Administrator

Ofertantul: SC FORMWERK SRL Adresa: Str. Prof. Dr. Ion Athanasiu nr. 33, sector 5, 050676 Bucuresti Romania

Data completarii 12.05.2021



GREENPRINT 3D MATERIALS ARE BIOPLASTICS, RECYCLED PLASTICS, OR BOTH
BIOPLASTICS ARE BIOBASED, BIODEGRADABLE OR BOTH
RECYCLED PLASTICS ARE PETROL-BASED, BIOBASED OR BOTH

CONTACT US TO LEARN MORE ABOUT GREENPRINT AND HOW TO REDUCE CARBON FOOTPRINT IN AND WITH 3D PRINTING
INFO@FORMWERK.RO WWW.FORMWERK.RO ESHOP.FORMWERK.RO