



Spolufinancováno
Evropskou unií



KUPNÍ SMLOUVA

VSB/25/143767
S090/25-9370-01

Kupující:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava,
Centrum energetických a environmentálních technologií (dále také CEET)
Se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
IČ : 619 89 100
DIČ: CZ61989100
Zastoupená: prof. Ing. Stanislavem Mišákem, Ph.D., ředitelem CEET
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.
Číslo účtu: 100954151/0300
Kontaktní osoba: [REDACTED]
ID datové schránky: d3kj88v
(dále také kupující)

a

Prodávající

Obchodní firma /název/: 3D Manufaktura s.r.o.
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, spisová značka
45494

Sídlo/místo podnikání/: Roztoky 436, 514 01 Roztoky u Jilemnice

IČ: : 09021833

DIČ: CZ09021833

Zastoupená: Lukášem Vodnárkem

Bankovní spojení: Fio Banka

Číslo bankovního účtu: 2101789652 / 2010

Kontaktní osoba: [REDACTED]

Faxové spojení: -

Adresa pro doručování korespondence: Vrchovina 88, 509 01 Nová Paka, datová schránka
n7wtr3a

Oprávněný jednat ve věcech smluvních
a technických: [REDACTED]

(dále také prodávající)

uzavřena v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen
„občanský zákoník“)

(dále jen „smlouva“)



Plnění z této smlouvy bude spolufinancováno Operačního programu Jan Amos Komenský, projekt: Odpady jako alternativní zdroj energie, reg. číslo: CZ.02.01.01/00/23_021/0008590.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v návaznosti na výsledek zadávacího řízení veřejné zakázky **3D tiskárna** (dále také veřejná zakázka).

Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které změna nastala, povinna informovat o této skutečnosti druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem a bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu porušení tohoto závazku vznikne druhé smluvní straně škoda, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto v plné výši nahradit.

Článek I

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka 3D tiskárny typu WSP 60100 HDP, výrobce WASP srl, pro aditivní výrobu pomocí technologie FGF (Fused Granulate Fabrication) s použitím průmyslových pelet, dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek zde sjednaných kupujícímu nové a nepoužité zboží, jak je uvedeno v odstavci 1 tohoto článku smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
3. V rámci dodání zboží budou prodávajícím provedeny následující činnosti:
 - a) doprava na místo plnění, složení zboží z přepravního prostředku do místa plnění, likvidace obalů;
 - b) vystavení protokolu o předání a převzetí zboží.
4. Proávající se vedle dodání zboží zavazuje:
 - dodat platná prohlášení o shodě nebo jejich kopie, vydaná dle evropské či národní legislativy,
 - dodat osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou vydávány k tomu oprávněnými osobami pro jednotlivé specifické druhy výrobků dle zvláštních předpisů.
 - provést zaškolení neomezeného počtu osob obsluhy 3D tiskárny v rozsahu 1 x 8 hodin v prostorách pracoviště Katedry tepelné techniky, Fakulty materiálově technologické na adrese 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba, a to za fyzické přítomnosti zástupce prodávajícího na místě, nikoli online formou.
 - poskytnout potřebné oprávnění k užití zboží, tj. trvalou licenci, např. k SW, který bude instalován na zařízení či určený pro obsluhu zařízení,
 - provedení všech dalších služeb souvisejících s umístěním, instalací a nastavením zboží,
 - že dodávku, školení, podporu, záruční a pozáruční servis včetně recertifikace systému provede výhradně prodávající.
5. Proávající prohlašuje, že:
 - a) zajistí, aby byl při plnění této smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky,
 - b) zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na splnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými

pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a Prodávající je povinen je bez zbytečného odkladu Kupujícímu předložit. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.

- c) zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu ke splnění této smlouvy, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a subdodavatelem a prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.

Článek II.

Předání zboží, vady zboží

1. Kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku IV. této smlouvy.
2. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží. Prodávající prohlašuje, že věcné plnění smlouvy nemá právní vady a není zatíženo právy třetích osob.
3. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti pracovních dnů od původního termínu předání zboží.

Článek III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží ve lhůtě do 60 dnů od nabytí účinnosti smlouvy.
2. Prodávající je povinen předmět koupě dodat do místa plnění: pracoviště Katedry tepelné techniky, Fakulty materiálůvě technologické na adrese 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava–Poruba.
3. Prodávající je povinen alespoň 10 dnů před faktickým dodáním zboží informovat kontaktní osobu kupujícího e-mailovou zprávou o předpokládaném termínu dodávky zboží.
4. Zboží bude dodáno kupujícímu spolu s dodacím listem a fakturou; zboží je prodávající oprávněn fakturovat v souladu s příslušným dodacím listem.
5. Okamžikem převzetí zboží přechází nebezpečí škody na kupujícího.

Článek IV.

Kupní cena a platební podmínky


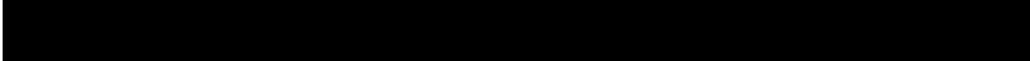
1. Celková cena je stanovena ve výši:

Celková cena bez DPH:	926.870,-	Kč
DPH 21 %	194.642,70	Kč
Celková cena s DPH:	1.121.521,70	Kč

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s prodejem a koupí zboží, včetně dopravy a ostatních nákladů dle článku I. této smlouvy.
3. Kupní cena bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedeného v této smlouvě na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím bez zbytečného odkladu po splnění podmínek dle předcházejícího odstavce tohoto článku této smlouvy a doručené kupujícímu. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona o DPH, faktura musí dále obsahovat název projektu, reg. číslo projektu, identifikaci této smlouvy a relevantní kód CZ CPA dodávky.
4. Lhůta splatnosti faktury činí 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Nebude-li faktura dodána spolu se zbožím, v případě pochybností se má za to, že dnem doručení faktury se rozumí třetí den ode dne jejího odeslání.
5. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem připsání fakturované kupní ceny na účet prodávajícího.
6. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen fakturu nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 dnů.
7. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Kupující placeny na účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Prodávající je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této Smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se Prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat Kupujícího o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede Kupující úhradu ceny Plnění pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Prodávajícího, na který Prodávající požaduje provést úhradu ceny Plnění, není zveřejněným účtem, není Kupující povinen úhradu ceny Plnění na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny Plnění na straně Kupujícího.
8. Ustanovení předešlého bodu se nevztahuje na neplátce DPH a na zahraniční subjekty, které nepodléhají povinnosti registrace podle zákona o DPH.

Článek V.

Záruka za jakost, odpovědnost za vady

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku na zboží v délce 24 měsíců.
2. Zboží má vady, jestliže nebylo dodáno v souladu s touto smlouvou, tedy pokud nebylo dodáno ve shodě s požadavky kupujícího.
3. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu po jejich zjištění.
4. Prodávající v rámci odpovědnosti za vady odpovídá za vady, které má zboží v okamžiku jeho převzetí, i když se vada stane zjevnou až v průběhu užívání dodaného zboží.
5. Prodávající poskytne pozáruční servis po dobu min. 5 let
6. Veškeré zjištěné vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího písemně dokumentem, obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení e-mailem). Kupující bude vady oznamovat na:

Kontaktní osobou za kupujícího je:

7. Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
8. Prodávající se zavazuje zahájit řešení uplatněné reklamace osobně, telefonicky či e-mailem (prvotní reakce) nejpozději do 24 hodin od uplatnění reklamace, případně-li konec této lhůty na den pracovního klidu (tzn. sobota, neděle či státem uznaný svátek), je prodávající povinen učinit prvotní reakci do 10:00 nejbližšího pracovního dne.
9. Prodávající je povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu, tak na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Prodávající je tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě, a to na vlastní náklady.
10. Prodávající se zavazuje po dobu záruky poskytnout v případě vady zboží kupujícímu náhradní zařízení, a to zdarma na dobu trvání opravy zboží. Náhradní zařízení musí mít stejné nebo lepší vlastnosti ve srovnání se zbožím.
11. Prodávající je povinen kupujícímu poskytovat standardní pozáruční technickou podporu. Pokud o to kupující požádá, zavazuje se prodávající poskytovat kupujícímu pozáruční servis dle ceníku prodávajícího s garancí dodávek náhradních dílů nejméně po dobu 5 let od uplynutí záruční lhůty.

Článek VI.

Smluvní pokuty, náhrada škody a odstoupení od smlouvy

1. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě dle ustanovení článku III, odst. 1, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové nabídkové ceny bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Bude-li kupující v prodlení s úhradou faktury, je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.
3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do třiceti kalendářních dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
4. Uhrazení smluvní pokuty nemá vliv na náhradu škody vzniklé kterékoliv ze smluvních stran.
5. Odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
6. Porušením smluvní povinnosti podstatným způsobem dle ustanovení § 1977 občanského zákoníku se pro účely této smlouvy rozumí zejména tyto porušení:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží po dobu delší než 10 dnů oproti termínu plnění stanovenému podle této Smlouvy,
 - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží delším než 30 dnů,
 - b) prodlení kupujícího se zaplacením celkové kupní ceny dle této smlouvy po dobu delší než 60 dnů, ačkoliv byl kupující na toto prodlení prodávajícím písemně upozorněn.
6. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže bylo s prodávajícím zahájeno insolvenční řízení.
7. V případě vrácení zboží při odstoupení od smlouvy nebo dodání nového zboží bez vad není kupující povinen vracet prodávajícímu užitek (opotřebení), který ze zboží měl.

Článek VII.

Licenční ujednání

1. Prodávající tímto uděluje kupujícímu licenci, tj. oprávnění k výkonu práva užívat software příslušející ke zboží v rozsahu stanoveném přílohou č. 1 této smlouvy. Není-li přílohou č. 1 této smlouvy stanoveno jinak, platí:
 - a) časový rozsah licence: doba neurčitá;
 - b) územní rozsah licence: neomezen.
2. Prodávající předá software jako součást zboží. Kupující nemá nárok na zdrojové kódy k software.
3. Cena za poskytnutí licence se sjednává jako jednorázová a je zahrnuta v kupní ceně dle čl. IV. této smlouvy.
4. Smluvní strany prohlašují, že je jim známo, že součástí zboží jsou software produkty třetích stran. Licence k užití produktů třetích stran se řídí licenčními podmínkami vydanými výrobcí těchto software produktů. Prodávající je povinen umožnit kupujícímu nabytí licencí k těmto softwarovým produktům třetích stran, a to za standardních podmínek tak, aby užití zboží neporušovalo práva třetích stran. Cena za tyto licence je již zahrnuta v úplatě dle čl. IV. této smlouvy.

Článek VIII.

Ostatní ujednání

1. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
2. Otázky touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

Prodávající bere na vědomí povinnosti kupujícího zveřejnit údaje uvedené v této Smlouvě v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne kupující.

Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:

- veškeré informace poskytnuté prodávajícímu ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
 - informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti),
 - obchodní tajemství prodávajícího či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu subdodavatelů prodávajícího a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.
4. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektů, z jejichž prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
 5. Poskytovatel je povinen uchovávat všechny doklady a účetní záznamy související s dodávkou předmětu plnění do 31. 12. 2039, pokud český právní řád nestanovuje lhůtu delší. Tyto dokumenty a účetní záznamy budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy.

Článek IX.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti nabývá tato smlouva registrací smlouvy dle následujícího ustanovení.
2. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran kupující, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvním stranám.
3. Případné spory obou smluvních stran budou řešeny přednostně dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny příslušným soudem, nikoliv rozhodcem.
4. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.

5. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
6. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 Technická specifikace.

V Ostravě, dne: _____

V Rostokách u Jilemnice , dne 5.1.2026

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

prof. Ing. Stanislav Mišák, Ph.D.
ředitel CEET

Jméno: Lukáš Vodnárek
Funkce: jednatel

Technická specifikace

3D TISKÁRNA

Předmětem veřejné zakázky je dodávka: **3D tiskárna pro průmyslové pelety FGF**

Základní popis předmětu dodávky:

Tato technická dokumentace stanovuje minimální technické požadavky na 3D tiskárnu pro aditivní výrobu pomocí technologie FGF (Fused Granulate Fabrication) s použitím průmyslových pelet. Současné trendy v oblasti průmyslového 3D tisku kladou důraz na udržitelnost a efektivní využití recyklovaných materiálů. Tato tiskárna by měla být schopna pracovat s recyklovanými plastovými granulemi, čímž podpoří cirkulární ekonomiku a sníží environmentální dopad výroby. Mezi klíčové aplikace patří výroba schránek pro palivo TAP (Tuhé alternativní palivo) z recyklovaných plastů, což přispívá k efektivnímu využití odpadních materiálů a snižování množství plastového odpadu. Díky využití moderní technologie FGF a kompatibilitě s různými typy recyklovaných polymerů je tento systém ideálním řešením pro průmyslové aplikace, které vyžadují vysokou pevnost, odolnost vůči teplotám a dlouhou životnost tištěných komponent.

Základní (minimální) technické parametry

Dodavatel uvede splnění veškerých základních technických parametrů stanovených zadavatelem v tomto dokumentu formou popisu technického řešení v nabídce, resp. uvede hodnoty jednotlivých technických parametrů nabízeného zařízení do tabulky Minimální technické parametry VZ. Zařízení musí být nové, nerepasované. Při dodání musí sériová čísla klíčových komponent odpovídat fakturovanému zařízení.

Základní technická specifikace nabízeného zařízení

Dodavatel uvede do tabulky níže hodnoty jednotlivých technických parametrů nabízeného zařízení a předloží jí jako součást své nabídky.

Minimální technické parametry VZ:

Základní technické parametry	Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!	Hodnota nabízeného zařízení
Technologie tisku	FGF (Fused Granulate Fabrication)	<u>ANO</u>
Tiskový objem	min. průměr 550 × min. výška 950 mm	<u>ANO</u>
Průměr trysky	0,4 - 3 mm	<u>ANO</u>
Rozlišení vrstvy	200 – 500 µm	<u>ANO</u>
Provozní teplota extrudéru	min. 400 °C	<u>ANO</u>
Doba zahřátí extrudéru	max. 5 minut	<u>ANO</u>
Ohřev tiskového lože	min. 150 °C	<u>120°C</u>
Podporované materiály	ABS, ASA, PLA, PETG, PC, PP	<u>ANO</u>
Aktivní tisková podložka	Vakuová	<u>ANO</u>
Tiskové podložky	min. dvě náhradní navíc	<u>ANO</u>
Nádrž na granulát	min. 30L	<u>ANO</u>

Softwarová kompatibilita	STL, G-code, STEP	<u>ANO</u>
Slicing software	Součástí tiskárny software s licencí	<u>ANO</u>
Bezpečnostní certifikace	CE nebo ekvivalentní	<u>ANO</u>
Servisní podpora	Zajištěný záruční a pozáruční servis	<u>ANO</u>
Konstrukční stabilita	Pevná, minimalizace vibrací	<u>ANO</u>
Regulace teploty komory	Otevřená nebo uzavřená s regulací	<u>ANO uzavřená</u>
Filtrace komory	Hepa filtr	<u>ANO</u>
Vzdálená správa	Možnost monitoringu a ovládání	<u>ANO</u>
Spotřeba energie	max. 4000 W	<u>ANO</u>
Rozměr tiskárny	max. 1300 x 1300 x 2700 mm	<u>ANO</u>
Hmotnost tiskárny	max. 320 kg	<u>ANO</u>
Rychlost tisku	min. 150 mm/s	<u>ANO</u>
Rychlost pojezdu	min. 250 mm/s	<u>ANO</u>
Výrobní materiál konstrukce	Ocel nebo hliník	<u>ANO</u>
Operační systém	Windows	<u>ANO</u>
Uživatelské rozhraní	Dotykový displej min. 7"	<u>ANO</u>
Konektivita	Wifi, LAN, USB	<u>ANO</u>
Kabelová přípojka do sítě	220/240 V 50/60 Hz	<u>ANO</u>