

Dodatek č. 2

ke Smlouvě o účasti na řešení projektu
„Vertikální frézovací centrum střední velikosti se zvýšenou přesností“
ze dne 18. 5. 2018, ve znění Dodatku č. 1 ze dne 27. 4. 2020

(dále jen „**Dodatek č. 2**“)

Smluvní strany:

1. Příjemce podpory

název: **KOVOSVIT MAS Machine Tools, a.s.**
se sídlem: Náměstí Tomáše Bati 419, 391 02 Sezimovo Ústí
IČO: 07333536
DIČ: CZ699006052
zastoupen: Ing. Danielem Kuruczem, MBA, předsedou představenstva
zapsán: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých
Budějovicích, oddíl B, vložka 2406

(dále jen „**Příjemce**“)

a

2. Další účastník projektu

název: **České vysoké učení technické v Praze**
se sídlem: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6 – Dejvice
součást: **Fakulta strojní**
adresa: Technická 4, 160 00 Praha 6 - Dejvice
pracoviště: **Ú12135** – Ústav výrobních strojů a zařízení | Výzkumné
centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii
IČO: 68407700
DIČ: CZ68407700
statutární zástupce: doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc., rektor
zastoupen: na základě rektorova zmocnění prof. Ing. Michaelem
Valáškem, DrSc., děkanem Fakulty strojní
korespondenční adresa: Ú12135 FS ČVUT v Praze, Horská 3, 128 00 Praha 2

(dále jen „**Další účastník**“)

(Příjemce a Další účastník dále každý samostatně také jen jako „**Smluvní strana**“ nebo společně jen „**Smluvní strany**“)

Preambule

Vzhledem k tomu, že:

- a) mezi Smluvními stranami byla dne 18. 5. 2018 uzavřena Smlouva o účasti na řešení projektu „Vertikální frézovací centrum střední velikosti se zvýšenou přesností“, která byla upravena Dodatkem č. 1 ze dne 27. 4. 2020 (dále jen „**Smlouva**“); a

- b) projekt č. FV30208 s názvem „Vertikální frézovací centrum střední velikosti se zvýšenou přesností“ (dále jen „**Projekt**“) je realizován Smluvními stranami za podpory Ministerstva průmyslu a obchodu (dále jen „**Poskytovatel**“); a
- c) na základě kladně posouzené žádosti Příjemce o změny v Projektu (prodloužení doby řešení Projektu do 06/2021 a posunutí termínu dosažení dvou závazných výsledků Projektu) byl dne 17. 12. 2020 mezi Poskytovatelem a Příjemcem uzavřen Dodatek č. 1/2020 ke Smlouvě č. FV30208 o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace (dále jen „**Smlouva o poskytnutí podpory**“), kterým byla upravena doba řešení Projektu a dále byly upřesněny přílohy Smlouvy o poskytnutí podpory, a to příloha č. 1 s názvem „Uznané náklady na řešení projektu a výše účelové podpory (v Kč)“ a příloha č. 2 s názvem „Věcná náplň řešení projektu“; a
- d) Smluvní strany projednaly změnu čl. III odst. 3.1 Smlouvy a nahrazení dvou příloh Smlouvy, konkrétně přílohy č. 8 s názvem „Uznané náklady na řešení projektu a výše účelové podpory (v Kč)“ a přílohy č. 9 s názvem „Věcná náplň řešení projektu,“ novým zněním;

dohodly se Smluvní strany v souladu s čl. XIV odst. 14.8 Smlouvy na uzavření tohoto Dodatku č. 2:

I. Předmět Dodatku č. 2

1. Předmětem Dodatku č. 2 je změna doby řešení Projektu uvedené v ustanovení čl. III odst. 3.1 Smlouvy, který se tímto mění a nově zní takto:
 - 3.1 **Řešení Projektu bylo zahájeno dne 1. 1. 2018. Termín ukončení řešení Projektu je stanoven na 30. 6. 2021.**
2. Předmětem Dodatku č. 2 je dále změna ustanovení čl. VIII odst. 8.2 Smlouvy, které se tímto mění a nově zní takto:
 - 8.2 **Celkové uznané náklady Projektu za celou dobu řešení činí 39 560 707 Kč s celkovou mírou podpory závaznou po celou dobu řešení Projektu ve výši 50.51 % rozdílnou a závaznou v jednotlivých letech řešení Projektu takto: v roce 2018 ve výši 53.35 %, v roce 2019 ve výši 49.10 %, v roce 2020 ve výši 60.99 % a v roce 2021 ve výši 0.00 %. Míra podpory Příjemce v jednotlivých letech řešení Projektu je stanovena rozdílně takto: v roce 2018 ve výši 48.10 %, v roce 2019 ve výši 40.98 %, v roce 2020 ve výši 48.37 % a v roce 2021 ve výši 0.00 %. Míra podpory Dalšího účastníka v letech řešení Projektu 2018 – 2020 je stanovena ve výši 100 % a v roce 2021 ve výši 0.00 %.** Smluvní strany jsou povinny v jednotlivých letech řešení Projektu výše uvedenou míru podpory nepřekročit. Výše účelové podpory (z veřejných prostředků v Kč) stanovená pro jednotlivé roky řešení Projektu příslušnou Smluvní stranou a výše neveřejných zdrojů, které příslušná Smluvní strana použije v jednotlivých letech na řešení Projektu, jsou uvedeny v dokumentu s názvem „Uznané náklady na řešení projektu a výše účelové podpory (v Kč)“, který tvoří přílohu č. 8 této Smlouvy (dále jen „**Přehled uznaných nákladů a podpory**“). O případnou změnu uznaných nákladů uvedených v Přehledu uznaných nákladů a podpory je Příjemce povinen předem písemně požádat Poskytovatele, a to s uvedením důvodu požadované změny.

3. Předmětem Dodatku č. 2 je dále změna dvou příloh Smlouvy, a to přílohy č. 8 „Uznané náklady na řešení projektu a výše účelové podpory (v Kč)“ (dále jen „**Uznané náklady**“) a přílohy č. 9 s názvem „Věcná náplň řešení projektu“ (dále jen „**Věcná náplň**“). Uznané náklady a Věcná náplň se tímto Dodatkem č. 2 zcela nahrazují novými zněními, která tvoří přílohu tohoto Dodatku č. 2 a jeho nedílnou součást.
4. Ostatní ustanovení Smlouvy, která nejsou tímto Dodatkem č. 2 výslovně dotčena, zůstávají v platnosti a účinnosti beze změny.

II. Závěrečná ustanovení

1. Dodatek č. 2 nabývá platnosti dnem jeho podpisu posledním z oprávněných zástupců Smluvních stran a účinnosti dnem jeho uveřejnění v informačním systému veřejné správy, který slouží k uveřejňování smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Registr smluv**“). Smluvní strany jsou si plně vědomy zákonné povinnosti uveřejnit tento Dodatek č. 2 v Registru smluv a dohodly se, že Dodatek č. 2 zašle správci Registru smluv k uveřejnění Příjemce.
2. Dodatek č. 2 je vyhotoven ve 4 stejnopisech s platností originálu, z nichž 1 vyhotovení obdrží Příjemce, 2 vyhotovení Další účastník a 1 vyhotovení je určeno pro Poskytovatele.
3. Smluvní strany potvrzují autentičnost tohoto Dodatku č. 2 a prohlašují, že si tento Dodatek č. 2 před jeho podpisem přečetly a s jeho obsahem souhlasí, že byl uzavřen po vzájemném projednání podle jejich vůle, určitě a srozumitelně a nebyl uzavřen v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem.

Přílohy:

- Nové znění přílohy č. 8 Smlouvy - Uznané náklady na řešení projektu a výše účelové podpory (v Kč)
- Nové znění přílohy č. 9 Smlouvy - Věcná náplň řešení projektu

V Sezimově Ústí, dne: 14.1.2021.....

V Praze, dne: 25-01-2021.....

Za Příjemce:

Za Dalšího účastníka:

KOVOTURNÍ MAS
Machina Tools, a.s.
náměstí 10. listopadu 419
391 02 Sezimovo Ústí II
IČO: 974 89 538 (6)

Ing. Daniel Kurucz, MBA
předseda představenstva

prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.
děkan Fakulty strojní ČVUT v Praze

projekt

FV30208

Uznané náklady na řešení projektu a výše účelové podpory (v Kč)

Závazný ukazatel: 55.49 %

Dosažená míra podpory za projekt : 50.51 %

maximální míra podpory stanovená pro celou dobu řešení projektu

	náklady celkem	2018	2019	2020	2021	2022
--	----------------	------	------	------	------	------

projekt celkem

účelová podpora	19 982 000	10 450 000	7 062 000	2 470 000	0	0
neveřejné zdroje	19 578 707	9 138 742	7 319 965	1 580 000	1 540 000	0
ostatní neveřejné zdroje*	0	0	0	0	0	0
celkem	39 560 707	19 588 742	14 381 965	4 050 000	1 540 000	0

míra podpory	53.35 %	49.10 %	60.99 %	0.00 %	%
--------------	---------	---------	---------	--------	---

příjemce:

IČ: 26047284	KOVOSVIT MAS Machine Tools, a.s.					
účelová podpora	15 032 000	8 470 000	5 082 000	1 480 000	0	0
neveřejné zdroje	19 578 707	9 138 742	7 319 965	1 580 000	1 540 000	0
ostatní neveřejné zdroje*	0	0	0	0	0	0
celkem	34 610 707	17 608 742	12 401 965	3 060 000	1 540 000	0

dosažená míra podpory	43.43 %	48.10 %	40.98 %	48.37 %	0.00 %	%
max. míra podpory	48.40 %					

další účastníci projektu:

IČ: 68407700	České vysoké učení technické v Praze/ České vysoké učení technické v Praze, 21220 - Fakulta strojní					
účelová podpora	4 950 000	1 980 000	1 980 000	990 000	0	0
neveřejné zdroje	0	0	0	0	0	0
ostatní neveřejné zdroje*	0	0	0	0	0	0
celkem	4 950 000	1 980 000	1 980 000	990 000	0	0

dosažená míra podpory	100.00 %	100.00 %	100.00 %	100.00 %	%	%
max. míra podpory	100.00 %					

Věcná náplň řešení projektuProjekt: **Vertikální frézovací centrum střední velikosti se zvýšenou přesností**Ev.č.: **FV30208****Etapy řešení:**

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (organizace)	Termín ukončení etapy
rok 2018			
1	Prototyp MCV HP Návrh vertikálního frézovacího stroje větší velikosti s pracovními rozjezdy pohybových os X, Y, Z přibližně 2100, 800, 800 mm s 5x vyšší geometrickou přesností		06/2021
1.1	Výpočty, návrh, projekt nosné struktury a pohonů	Kovosvit MAS ČVUT	06/2018
1.2	Konstrukce, detailování, výroba nosné struktury, návrh periferií, elektrokonstrukce	Kovosvit MAS ČVUT	12/2018
2	Systém kompenzací Návrh originálního konstrukčního řešení křížového stolu pohybové skupiny X-Y s možností kompenzací úhlových chyb		06/2021
2.1	Návrh, výpočty a simulace, konstrukce, laboratorní testy pro vývoj a dimenzování, návrh regulace a následné oživování a naladění systému na prototypu stroje.	ČVUT Kovosvit MAS	12/2018
3	Funkční vzorek referenčního stroje MCV P Návrh referenčního funkčního vzorku stroje MCV P. Návrh, výpočty a simulace, konstrukce, výroba, příprava pro testy umožňující referenční porovnání s vlastnostmi prototypu MCV HP		12/2019
3.1	Návrh zjednodušené stavby křížového stolu, využití maxima konstrukce MCV HP, výroba nosné struktury	Kovosvit MAS ČVUT	12/2018

4	Testy Testy provedení prototypu stroje MCV HP se systémem úhlových kompenzací a bez systému úhlových kompenzací, srovnávací testy provedení prototypu stroje MCV HP a funkčního vzorku zkušebního stroje MCV P.		06/2021
4.1	Návrh srovnávacích testů, příprava experimentů	Kovosvit MAS ČVUT	12/2018
rok 2019			
1	Prototyp MCV HP Návrh vertikálního frézovacího stroje větší velikosti s pracovními rozjezdy pohybových os X, Y, Z přibližně 2100, 800, 800 mm s 5x vyšší geometrickou přesností		06/2021
1.3	Montáž, výroba periferií, oživování, dokončení SW stroje, ověřování funkcí, základní testy, podpora přípravy pro zkoušku	Kovosvit MAS ČVUT	12/2019
2	Systém kompenzací Návrh originálního konstrukčního řešení křížového stolu pohybové skupiny X-Y s možností kompenzací úhlových chyb		06/2021
2.2	Vývoj matematického aparátu a navazujícího software, který bude provádět přípravu dat pro kompenzační zásahy. Příprava stávajícího zkušebního standu (STD-30) pro experimenty v laboratořích ČVUT v Praze, pro výzkum a vývoj, ověřování a ladění systému regulace se zpětnovazebním řízením pro řízení úhlů naklopení.	ČVUT Kovosvit MAS	06/2021
3	Funkční vzorek referenčního stroje MCV P Návrh referenčního funkčního vzorku stroje MCV P. Návrh, výpočty a simulace, konstrukce, výroba, příprava pro testy umožňující referenční porovnání s vlastnostmi prototypu MCV HP		12/2019

3.2	Montáž funkčního vzorku, oživování, dokončení SW stroje, ověřování funkcí, základní testy, podpora přípravy pro zkoušky	Kovosvit MAS ČVUT	12/2019
4	Testy Testy provedení prototypu stroje MCV HP se systémem úhlových kompenzací a bez systému úhlových kompenzací, srovnávací testy provedení prototypu stroje MCV HP a funkčního vzorku zkušebního stroje MCV P.		6/2021
4.2	Příprava srovnávacích testů na provedení prototypu stroje MCV HP a funkčního vzorku zkušebního stroje MCV P	Kovosvit MAS ČVUT	12/2019
Rok 2020			
1	Prototyp MCV HP Návrh vertikálního frézovacího stroje větší velikosti s pracovními rozjezdy pohybových os X, Y, Z přibližně 2100, 800, 800 mm s 5x vyšší geometrickou přesností		06/2021
1.4	Montáž, výroba periferií, oživování, dokončení SW stroje, ověřování funkcí, základní testy, podpora přípravy pro zkoušky. Ukončení ověření vlastností, návrhy případných úprav pro příští produkci	Kovosvit MAS ČVUT	06/2021
2	Systém kompenzací Návrh originálního konstrukčního řešení křížového stolu pohybové skupiny X-Y s možností kompenzací úhlových chyb		06/2021
2.2	Vývoj matematického aparátu a navazujícího software, který bude provádět přípravu dat pro kompenzační zásahy. Výzkum a vývoj, ověřování a ladění systému regulace se zpětnovazebním řízením pro řízení úhlů naklopení	ČVUT Kovosvit MAS	06/2021
4	Testy Testy provedení prototypu stroje MCV HP se systémem úhlových kompenzací a bez systému úhlových kompenzací, srovnávací testy provedení prototypu stroje MCV HP a funkčního vzorku zkušebního stroje MCVP		6/2021

4.3	Srovnávací testy provedení prototypu stroje MCV HP a funkčního vzorku zkušebního stroje MCV P, vyhodnocení přínosu jednotlivých systémů pro zvýšení přesnosti stroje. Návrh úprav nastavení dílčích systémů, posouzení ekonomických parametrů pro zákazníka	Kovosvit MAS ČVUT	06/2021
Rok 2021			
1	Prototyp MCV HP Návrh vertikálního frézovacího stroje větší velikosti s pracovními rozjezdy pohybových os X, Y, Z přibližně 2100, 800, 800 mm s 5x vyšší geometrickou přesností		6/2021
1.4	Montáž, výroba periferií, oživování, dokončení SW stroje, ověřování funkcí, základní testy, podpora přípravy pro zkoušky. Ukončení ověření vlastností, návrhy případných úprav pro příští produkci	Kovosvit MAS	6/2021
2	Systém kompenzací Návrh originálního konstrukčního řešení křížového stolu pohybové skupiny X-Y s možností kompenzací úhlových chyb		06/2021
2.2	Vývoj matematického aparátu a navazujícího software, který bude provádět přípravu dat pro kompenzační zásahy. Výzkum a vývoj, ověřování a ladění systému regulace se zpětnovazebním řízením pro řízení úhlů naklopení	Kovosvit MAS	06/2021
4	Testy Testy provedení prototypu stroje MCV HP se systémem úhlových kompenzací a bez systému úhlových kompenzací, srovnávací testy provedení prototypu stroje MCV HP a funkčního vzorku zkušebního stroje MCV P.		06/2021
4.3	Srovnávací testy provedení prototypu stroje MCV HP a funkčního vzorku zkušebního stroje MCV P, vyhodnocení přínosu jednotlivých systémů pro zvýšení přesnosti stroje. Návrh úprav nastavení dílčích systémů, posouzení ekonomických parametrů pro zákazníka	Kovosvit MAS	06/2021