

Dodatek ke Smlouvě o poskytnutí podpory

na řešení programového projektu č. TE01020075 (dále jen „Dodatek“)
uzavřený mezi těmito smluvními stranami:

Česká republika – Technologická agentura České republiky
se sídlem **Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6**
IČ: **72050365**
zastoupená **Petrem Očkem, předsedou TA ČR**
bankovní spojení: **Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1**
číslo účtu pro poskytování dotací: **000-3125001/0710**
jako poskytovatel podpory (dále jen „poskytovatel“) na straně jedné,

a

České vysoké učení technické v Praze
se sídlem **Zikova 1903/4, 166 36 Praha 6**
IČ: **68407700**, DIČ: **CZ68407700**
zastoupená: **prof. Ing. Petrem Konvalinkou, CSc., rektorem**
bankovní spojení: **Česká národní banka, Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1**
číslo účtu: **94-10038061/0710**
jako hlavní příjemce podpory (dále jen „příjemce“) na straně druhé.

Obě smluvní strany se dohodly na doplnění a změnách **Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení programového projektu č. TE01020075** včetně jejích příloh uzavřené mezi poskytovatelem a příjemcem dne 11. 9. 2012 s číslem **2012TE01020075** (dále jen "Smlouva") následovně:

Článek I.

Změny Přílohy č. 6 – návrh řešení

- (1) V kapitole 3.3. Výsledky projektu se mění název, termín dosažení a realizace výsledku s původním názvem *WP03 - Výsledek na stroji - Škoda Machine Tool-2017* dle následující tabulky:

Identifikační číslo TE01020075-2018V028	Název výstupu/výsledku WP03 - Výsledek na stroji - Škoda Machine Tool-2018	
Popis dílčího výstupu/výsledku Optimalizační algoritmy budou použity pro návrh kompenzačních křivek pro kompenzaci vlivu deformace komponent stroje při výrobě vlivem gravitace a teploty okolí. Křivky budou navrženy pro množinu velikostních tříd komponent. Umožní tak efektivní výrobu a stavbu stroje díky tomu, že bude možné vyrobit komponentu napoprvé bez nutnosti několika oprav z důvodu deformace. Navržené křivky budou verifikovány a poslouží tak k ověření optimalizačních algoritmů.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O - Jiné	Termín dosažení výsledku 12/2018	Termín realizace výsledku 12/2019

- (2) V kapitole 3.3. Výsledky projektu se mění název, termín dosažení a realizace výsledku s původním názvem *WP07 - Funkční vzorek- Tajmac ZPS-2017 Model hybridního smykadla s odolností vůči prostředí* dle následující tabulky:

Identifikační číslo TE01020075-2018V035	Název výstupu/výsledku WP07 - Funkční vzorek- Tajmac ZPS-2018 Model hybridního smykadla s odolností vůči prostředí	
Popis dílčího výstupu/výsledku o Pro TAJMAC-ZPS bude pokračovat vývoj hybridních smykadel, provedeno intenzivní testování smykadla z první části projektu (2011-2015), bude provedeno ověření výpočtových modelů hybridních smykadel, zmapování zkušeností z našeho vývoje a stavu ve světě. Na základě těchto nalýz bude navrženo nové provedení struktury smykadla s optimalizovaným poměrem litiny a kompozitu ve struktuře vůči statické a dynamické tuhosti. Bude vyrobena zkušební struktura– tělo smykadla (funkční vzorek) pro testování na tuhost, vlastní frekvence a odolnost vůči prostředí. Výstupy poslouží jako důležité podklady pro aplikaci nové generace kompozitních struktur na stroji v roce 2019.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV G - technicky realizované výsledky - prototyp, funkční vzorek	Termín dosažení výsledku 12/2018	Termín realizace výsledku 12/2020

- (3) V kapitole 3.3. Výsledky projektu se mění název a druh výsledku s původním názvem *WP01 - Ověřená technologie - TAJMAC-2017 Dlouhotočné automaty* dle následující tabulky:

Identifikační číslo TE01020075-2017V012	Název výstupu/výsledku WP01 - Software - TAJMAC-2017 Dlouhotočné automaty	
Popis dílčího výstupu/výsledku Výsledkem bude uplatnění znalostí a know-how v tomto pracovním balíčku pro optimalizaci NC programování a strategie obrábění na dlouhotočných automatech z produkce Tajmac-ZPS. Výsledek bude realizován prostřednictvím původního SW pro antikolizní NC programování, vyvíjeného v projektu. Obrábění na dlouhotočných automatech je charakteristické krátkými cyklovými časy, jejichž další zkracování je dosaženo pomocí analýzy délek aktivních a neaktivních časů řezu a vhodného řazení nástrojů do řezu. Výsledek bude naplňovat parametry zvýšené výrobní výkonnosti.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV R - software	Termín dosažení výsledku 12/2017	Termín realizace výsledku 12/2019

- (4) V kapitole 3.3. Výsledky projektu se mění název a popis výsledku s původním názvem *WP07 - Výsledek na stroji - Kovosvit MAS-2017 Zatlumení kritické části vertikálního obráběcího centra (2017)* dle následující tabulky:

Identifikační číslo TE01020075-2017V013	Název výstupu/výsledku WP01 - Výsledek na stroji - Kovosvit MAS-2017 Virtuální model vertikálního obráběcího centra (2017)	
Popis dílčího výstupu/výsledku Bude vytvořen virtuální model vertikálního obráběcího centra MCU 450, který bude součástí stroje jako jeho digitální dvojče a který umožní optimálně využívat disponibilní charakteristiky dynamické poddajnosti nosné struktury stroje a pohonů. Virtuální model umožní vybírat nejlepší varianty nastavení interpolátoru, regulace a technologických podmínek pro využití dynamické tuhosti stroje. Toto řešení bude následně aplikováno jako součást stroje a testováno.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O - Jiné	Termín dosažení výsledku 12/2017	Termín realizace výsledku 12/2019

**Článek II.
Závěrečné ustanovení**

- (1) Tento Dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných smluvních stran.
- (2) Pokud dojde k nabytí účinnosti tohoto Dodatku ke dni pozdějšímu, než je den vydání Rozhodnutí o výsledku změnového řízení, bude na náklady spotřebované na řešení projektu mezi těmito dny pohlíženo, jako by se jednalo o náklady spotřebované po nabytí účinnosti tohoto Dodatku.
- (3) Doba platnosti Dodatku je určena dobou platnosti Smlouvy.
- (4) Dodatek se vyhotovuje ve 2 stejnopisech, z nichž poskytovatel a příjemce obdrží po jednom stejnopisu. Každý stejnopis má platnost originálu.
- (5) Smluvní strany souhlasí se zveřejněním plného znění tohoto Dodatku a Smlouvy ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Zveřejnění ve smyslu tohoto zákona provede poskytovatel.
- (6) Smluvní strany prohlašují, že si Dodatek přečetly, s jeho obsahem souhlasí a že byl sepsán na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu, a na důkaz toho připojují své podpisy.

Podpisy smluvních stran**Za poskytovatele:**

V Praze dne

Petr Očko
předseda TA ČR**Za příjemce:****České vysoké učení technické v Praze**

V dne

prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc.
rektor