

## Dodatek ke Smlouvě o poskytnutí podpory

---

na řešení programového projektu č. TE02000232 (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 účelové podpory (dále jen „poskytovatel“) na straně jedné,

a

**Vysoké učení technické v Brně**  
se sídlem **Antonínská 548/1, 601 90 Brno**  
IČ: **00216305**, DIČ: **CZ00216305**  
Zastoupená: **prof. RNDr. Ing. Petrem Štěpánkem, CSc., MBA**  
bankovní spojení: **Česká národní banka**  
číslo účtu: **94-37220621/0710**  
jako příjemce účelové 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. TE02000232** včetně jejích příloh, uzavřené mezi poskytovatelem a příjemcem dne 28. 8. 2014 s číslem **2014TE02000232** (dále jen "Smlouva"), následovně:

### Článek I. Přidání výsledků projektu

(1) V kapitole 3.8. Project results se přidávají do projektu výsledky druhu G dle následujících tabulek:

Identification number TE02000232V031	Name of result Functional sample of device used to research of nonstationary force effects.
Description of result Responsible for result: ČKD Blansko Engineering Responsible work package: WP4  The new measurement method using a special device in the form of a radi-axial bearing housing equipped with the strain gages will allow the measurement of the unsteady hydraulic forces acting on the turbine shaft. The unsteady force field will be evaluated by special software which will be apart of the method. The measurement will be applied in case of investigation of the turbine regimes with rotating stall especially. The another utilization will be applied in the investigation of the stability of the labyrinths with application on rotating disc. The results of the measurements will allow the understanding of the problem and verification of the computational models.	
Type of results based on the structure of the RIV database 0 * P - Patent; 0 * Z - pilot operation, proven technology; 0 * F - results with legal protection– utility model, industrial sample; 1 * G - technically realized results– prototypes, functional sample;	3.8.4. Type of results based on the structure of the RIV database 0 * N - certified methods and procedures including specialized maps with professional content; 0 * R - software; 0 * X - other
Deadline for achievement of the results 12/2019	Deadline for implementation of the results 12/2019

Identification number TE02000232V010	Name of result Functional inverter sample for powering of the high speed induction motor 6 kW, 120 000 r.p.m.
Description of result Responsible for result: Vysoké učení technické v Brně Responsible work package: WP5  To decrease the losses due to eddy currents either in stator core and or in rotor bars the inverter with the maximum carrier frequency is to be used. Such inverter will be taylord to the high speed induction motor 6 kW, 120 000 r.p.m. Up to date active components of the inverter is to be used. Unavoidable part of the inverter will be filter to depress the higher harmonics.	
Type of results based on the structure of the RIV database 0 * P - Patent; 0 * Z - pilot operation, proven technology; 0 * F - results with legal protection– utility model, industrial sample; 1 * G - technically realized results– prototypes, functional sample;	3.8.4. Type of results based on the structure of the RIV database 0 * N - certified methods and procedures including specialized maps with professional content; 0 * R - software; 0 * X - other
Deadline for achievement of the results 04/2017	Deadline for implementation of the results 12/2020

Identification number TE02000232V020	Name of result Functional inverter sample for powering of the high speed induction motor 50 kW, 50 000 r.p.m.
Description of result Responsible for result: Vysoké učení technické v Brně Responsible work package: WP5  To decrease the losses due to eddy currents either in stator core and or in rotor bars the inverter with the maximum carrier frequency is to be used. Such inverter will be taylord to the high speed induction motor 50 kW, 50 000 r.p.m. Up to date active components of the inverter is to be used. Unavoidable part of the inverter will be filter to depress the higher harmonics.	
Type of results based on the structure of the RIV database 0 * P - Patent; 0 * Z - pilot operation, proven technology; 0 * F - results with legal protection– utility model, industrial sample; 1 * G - technically realized results– prototypes, functional sample;	3.8.4. Type of results based on the structure of the RIV database 0 * N - certified methods and procedures including specialized maps with professional content; 0 * R - software; 0 * X - other
Deadline for achievement of the results 10/2018	Deadline for implementation of the results 12/2021

**Článek II.**  
**Změna termínu dosažení výsledků projektu**

(1) V kapitole 3.8. Project results se mění termíny dosažení a realizace/implementace výsledků dle následujících tabulek:

Identification number TE02000232V012	Name of result Funkční vzorek synchronního motoru o výkonu 200 kW a 20 000 1/min.
Description of result Responsible for result: VUES Brno s.r.o. Responsible work package: WP5  Testing prototype of an synchronous motor with a constant power 200 kW in a speed range from 7000 rpm up to 20000 rpm. This machine is going to be design for use in measuring workplaces of rotating electrical machines.	
Type of results based on the structure of the RIV database 0 * P - Patent; 0 * Z - pilot operation, proven technology; 0 * F - results with legal protection– utility model, industrial sample; 1 * G - technically realized results– prototypes, functional sample;	3.8.4. Type of results based on the structure of the RIV database 0 * N - certified methods and procedures including specialized maps with professional content; 0 * R - software; 0 * X - other
Deadline for achievement of the results 12/2017	Deadline for implementation of the results 12/2019

Identification number TE02000232V021	Name of result Funkční vzorek asynchronního motoru o výkonu 200 kW a 20 000 1/min.
Description of result Responsible for result: VUES Brno s.r.o. Responsible work package: WP5  Testing prototype of an induction motor with a constant power 200 kW in a speed range from 7000 rpm up to 20000 rpm. This machine is going to be design for use in measuring workplace of rotating electrical machines.	
Type of results based on the structure of the RIV database 0 * P - Patent; 0 * Z - pilot operation, proven technology; 0 * F - results with legal protection– utility model, industrial sample; 1 * G - technically realized results– prototypes, functional sample;	3.8.4. Type of results based on the structure of the RIV database 0 * N - certified methods and procedures including specialized maps with professional content; 0 * R - software; 0 * X - other
Deadline for achievement of the results 11/2018	Deadline for implementation of the results 12/2020

**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 schválení žádosti o změnu, 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.

