



PLNÁ MOC

Zmocnitel: G - Team Turbomachinery s.r.o.
sídlem: Petrská 1131/2, Nové Město, 110 00 Praha 1
zástupce: Ing. Milan Třeštítk - jednatel
korespondenční adresa: G - Team Turbomachinery s.r.o., Petrská 1131/2, Nové Město,
110 00 Praha 1

uděluje tímto panu:

Ing. Aleš Trojan, bytem Osová Bítýška 281, 594 53 Osová Bítýška (dále Zmocněnec)

plnou moc opravňující Zmocněnce k obchodnímu jednání a podpisu dokumentů za
G - Team Turbomachinery s.r.o., Petrská 1131/2, Nové Město, 110 00 Praha 1.

Tato plná moc je platná do 31.12.2025

za Zmocnitele:

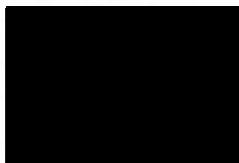
za Zmocněnce:

V Praze dne 2.1.2025

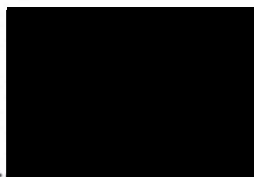
V Praze dne 2.1.2025

jméno, příjmení, fce.
Ing. Milan Třeštítk
jednatel

jméno, příjmení, fce.
Ing. Aleš Trojan



.....
podpis



.....
podpis



G - Team Turbomachinery s.r.o.
Petrská 1131/2
110 00 Praha 1
IČ: 02516896
DIČ: CZ02516896

Příloha č. 1
Čestné prohlášení Objednatele
(žadatele o podporu v režimu *de minimis*)

Obchodní jméno:	G - Team Turbomachinery s.r.o.
IČO:	02516896
Sídlo:	Petrská 1131/2, Nové Město, Praha
Země založení, pokud ji není Česká republika:	ČR
Předmět podnikání: (uvedte prosím všechny předměty podnikání, které máte povolení vykonávat)	Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona

1. Objednatel prohlašuje, že:

a) splňuje podmínky pro malé a střední podniky (MSP)¹ a malé podniky se střední tržní kapitalizací (tzv. small mid-caps)², které jsou daňovými rezidenty České republiky. V případě zjištění, že Objednatel tyto podmínky nesplňuje, je Poskytovatel povinen v rámci realizace služeb tyto služby Objednateli neposkytnout.

b) nemá střet zájmů ve smyslu „Průvodce pro oblast střetu zájmů dle čl. 61 Finančního nařízení pro Národní plán obnovy na období 2021-2026“, zapsání skutečných majitelů do evidence skutečných majitelů dle zákona č. 37/2021 Sb., zákon o evidenci skutečných majitelů, neexistenci dvojího financování a neexistenci podezření na korupční jednání v souladu s „Metodickým pokynem systému varovných signálů „RED FLAGS“. V případě, že Objednatel nesplňuje tyto podmínky nezbytné pro poskytnutí služby, Poskytovatel službu Objednateli v rámci tohoto Projektu neposkytne.

c) bude dodržovat po celou dobu realizace služeb a implementace jeho výsledků princip „významně nepoškozovat (DNSH)“, tedy že nesmí významně poškozovat

¹ Podniky, které splňují kritéria stanovená v Příloze I Nařízení Komise (EU) č. 651/2014

² Definice tzv. small mid-caps, neboli malých podniků se střední tržní kapitalizací vychází z článku 5 nařízení 2021/1058 o ERDF: c) jsou činěny do malých společností se střední tržní kapitalizací ve smyslu čl. 2 bodu 6 a společností se střední tržní kapitalizací ve smyslu čl. 2 bodu 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1017 prostřednictvím finančních nástrojů; nebo d) jsou činěny do malých společností se střední tržní kapitalizací a zaměřují se na výzkumné a inovační činnosti podporované podle čl. 3 odst. 1 prvního pododstavce písm. a) bodu i). Body 6 a 7 článku 2 nařízení 2015/1017 pak tyto velikostní kategorie definují takto: 6) „malými společnostmi se střední tržní kapitalizací“ se rozumí subjekty, které mají nejvýše 499 zaměstnanců a nejsou malými nebo středními podniky. Odkazy: NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2021/1058 ze dne 24. června 2021 o Evropském fondu pro regionální rozvoj a o Fondu soudržnosti: <https://eur-lex.europa.eu/legalcontent/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1058&qid=1637850633866&from=en> NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2015/1017 ze dne 25. června 2015 o Evropském fondu pro strategické investice, Evropském centru pro investiční poradenství a Evropském portálu investičních projektů a o změně nařízení (EU) č. 1291/2013 a (EU) č. 1316/2013 – Evropský fond pro strategické investice <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32015R1017&from=CS>

environmentální cíle dle čl. 17 Nařízení o Taxonomii. Poskytovatel je povinen zajistit kontrolu a dodržování principu DNSH také u všech Objednatelů služeb poskytovaných v rámci realizaci tohoto Projektu. V případě zjištění, že poskytnutím podpory by byl tento princip porušen, je příjemce povinen služby odběrateli v rámci realizace těchto služeb neposkytnout.

2. Objednatel dále prohlašuje, že:

jako účetní období používá

- ☒ kalendářní rok.
☐ hospodářský rok (začátek, konec).

V případě, že během **předchozích dvou účetních období** došlo k přechodu z kalendářního roku na rok hospodářský anebo opačně, uveďte tuto skutečnost vypsáním účetních období, která byla použita (např. 1. 4. 2012 - 31. 3. 2013; 1. 4. 2013 - 31. 12. 2013):

.....
.....
.....

3. Podniky propojené s žadatelem o podporu

Žadatel o podporu se považuje za propojený s jinými podniky, pokud i tyto subjekty mezi sebou mají některý z následujících vztahů:

- a) jeden subjekt vlastní více než 50 % hlasovacích práv, která náleží akcionářům nebo společníkům, v jiném subjektu;
- b) jeden subjekt má právo jmenovat nebo odvolat více než 50 % členů správního, řídicího nebo dozorčího orgánu jiného subjektu;
- c) jeden subjekt má právo uplatňovat více než 50% vliv v jiném subjektu podle smlouvy uzavřené s daným subjektem nebo dle ustanovení v zakladatelské smlouvě nebo ve stanovách tohoto subjektu;
- d) jeden subjekt, který je akcionářem nebo společníkem jiného subjektu, ovládá sám, v souladu s dohodou uzavřenou s jinými akcionáři nebo společníky daného subjektu, více než 50 % hlasovacích práv, náležejících akcionářům nebo společníkům v daném subjektu.

Podnikem je jakýkoli subjekt vykonávající hospodářskou činnost nezávisle na právním postavení tohoto subjektu a způsobu jeho financování. V rámci České republiky je tak za podnik považována jakákoli podnikající fyzická osoba nebo právnická osoba.

Subjekty, které mají s žadatelem o podporu jakýkoli vztah uvedený pod písm. a) až d) prostřednictvím jednoho nebo více dalších subjektů, se také považují za podnik propojený s žadatelem o podporu. Všechny subjekty kontrolované (právně či fakticky) týměž subjektem by se měly pokládat za jeden podnik. Za podnik propojený se žadatelem o podporu se považují pouze podniky usídlené v rámci České republiky. Z tohoto důvodu neuvádějte ve výčtu níže zahraniční vlastníky nebo zahraniční dceřiné společnosti.

Do výčtu podniků propojených přímo či zprostředkovaně se žadatelem o podporu se zahrnují osoby zapsané v základních registrech v souladu se zákonem č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů.

Žadatel prohlašuje, že

- ☐ **není** ve výše uvedeném smyslu propojen s jiným podnikem.
☒ **je** ve výše uvedeném smyslu propojen s následujícími podniky:

Obchodní jméno podniku/Jméno a příjmení	Sídlo/Adresa	IČ/Datum narození
G-Team Holding SE	Petrská 1131/2, Nové Město, 110 00 Praha 1	24258148
G - Team a.s.	Petrská 1131/2, Nové Město, 110 00 Praha 1	45358028
G-Team Constructions s.r.o.	Petrská 1131/2, Nové Město, 110 00 Praha 1	22493301
LunaVista s.r.o	Petrská 1131/2, Nové Město, 110 00 Praha 1	22598073
Conrad & Shark Reality s.r.o	U Golfu 645, Horní Měcholupy, 109 00 Praha	02451492
Plzeňská strojírna Vochov, a.s.	Vochov 50, 330 23 Vochov	25212745
G-Team INOX SERVIS s.r.o.	Nám. Osvobození 6, Hranice IV - Drahotuše, 753 61 Hranice	27840816
G-TEAM Group, s.r.o.	Petrská 1131/2, Nové Město, 110 00 Praha 1	28032241
G-Team TEDOS s.r.o.	Chudeřice 157, 418 01 Bílina	63148773
MAXI PLEX s.r.o.	Petrská 1131/2, Nové Město, 110 00 Praha 1	04471261

4. Žadatel prohlašuje, že podnik (žadatel) v současném a 2 předcházejících účetních obdobích

- ☒ nevznikl spojením – fúzí s jiným podnikem.
☒ nepřevzal jmění od jiného podniku.
☒ nestal se nabyvatelem závodu jiného podniku podle smlouvy o převodu závodu.

Pokud došlo k některé z výše popsaných situací, uveďte následující informace:

Obchodní jméno podniku	IČO	Sídlo	Typ transakce	Datum účinnosti

Výše uvedené změny spočívající ve spojení či nabytí podniků

- ☐ jsou již zohledněny v Centrálním registru podpor malého rozsahu.
☐ nejsou zohledněny v Centrálním registru podpor malého rozsahu.

5. Žadatel prohlašuje, že podnik (žadatel) v současném a 2 předcházejících účetních obdobích

- ☒ nevznikl rozdělením (rozštěpením nebo odštěpením) podniku.

Pokud žadatel vznikl rozdělením podniku a převzal jeho činnosti, na něž byla dříve poskytnutá podpora *de minimis* použita, prosím níže uveďte požadované informace:

Obchodní jméno podniku	IČO	Sídlo	Typ transakce	Datum účinnosti

Výše uvedené změny spočívající v rozdělení podniků

- ☐ jsou již zohledněny v Centrálním registru podpor malého rozsahu
☐ nejsou zohledněny v Centrálním registru podpor malého rozsahu.

6. Žadatel dále prohlašuje, že

- nebylo vydáno závazné rozhodnutí o vrácení neoprávněně vyplacené podpory, podle kterého by byl povinen vrátit veřejnou podporu;
- ke dni podpisu tohoto prohlášení v období uvedeném v bodě 1. tohoto prohlášení obdržel následující podpory malého rozsahu (*de minimis*):

Datum poskytnutí	Poskytovatel podpory	Výše obdržené podpory v Kč	Výše obdržené podpory v € ³
04.06.2024	Národní rozvojová banka, a.s. - Odbor Middle Office	279 555,17	11 292,88 ^{*)}
29.09.2025	Úřad práce České republiky - Úřad práce v Plzni-sever	111 510,88	4 588,55 ^{**)}
31.03.2025	Ministerstvo průmyslu a obchodu - Odbor infrastruktury pro MSP a energ. programů	3 600,00	144,22 ^{**)}
02.12.2024	Ministerstvo průmyslu a obchodu - Odbor inovativních a digitálních řešení	77 473,76	3 066,32 ^{**)}
28.12.2023	Ministerstvo průmyslu a obchodu - Sekce fondů EU VaVal a invest.pobídek	63 000,00	2 549,16 ^{**)}
30.11.2023	Ministerstvo průmyslu a obchodu - Ministerstvo průmyslu a obchodu	284 296,80	11 703,31 ^{**)}

^{*)} G - Team Turbomachinery s.r.o. (příjemce podpory)

^{**)} G - Team a.s. (příjemce podpory)

³ K přepočtu CZK na EUR se použije kurz vydaný Evropskou centrální bankou platný k datu poskytnutí podpory *de minimis*.

7. Žadatel níže svým podpisem

- potvrzuje, že výše uvedené údaje jsou přesné a pravdivé a jsou poskytovány dobrovolně;
- se zavazuje k tomu, že v případě změny předmětných údajů v průběhu administrativního procesu poskytnutí podpory *de minimis* bude neprodleně informovat poskytovatele dané podpory o změnách, které u něj nastaly.

Datum a místo:	20.10.2025, Velká Bíteš
----------------	-------------------------

Jméno osoby oprávněné zastupovat žadatele:	Ing. Aleš Trojan		
Funkce:	ředitel	Podpis:	



G-Team Turbomachinery s.r.o.
Petrská 1131/2
110 00 Praha 1
IČ: 02516896
DIČ: CZ02516896

Příloha č.2 - Služby



Poskytovatel:

Firma: Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.
 Adresa: Dolejškova 1402/5
 Praha 8
 PSČ: 182 00
 Stát: Česká Republika
 IČ: 61388998

Kontakt: [REDACTED]
 Email: [REDACTED]
 Telefon: [REDACTED]

Objednatel:

Firma: G - Team Turbomachinery s.r.o.
 Adresa: Petrská 1131/2, Nové Město, Praha
 PSČ: 110 00
 Stát: Česká Republika
 IČ: 02516896

Kontakt: [REDACTED]
 Email: [REDACTED]
 Telefon: [REDACTED]

A. Specifikace služeb v rámci nabídky pro projekt EDIH B4I

Název:

Matematický model a systémové prostředky pro identifikaci stavu lopatkových kol za provozu a včasnou predikci možného poškození kola

Popis:

Cílem projektu je vytvoření matematického modelu lopatkového kola turbíny, který umožní analyzovat jeho dynamické chování za provozních podmínek a identifikovat potenciální rizika spojená s jeho opotřebením nebo poškozením. Tento model bude základem pro budoucí implementaci diagnostických metod pro predikci selhání a optimalizaci údržby turbín. V této etapě se zaměříme na vývoj a vytvoření podmínek pro validaci matematického modelu, který zahrne všechny relevantní faktory ovlivňující chování lopatkového kola v provozu.

- Vývoj modelu metodou konečných prvků (FEM) : Prvním krokem je vytvoření vysoce přesného FEM modelu oběžného kola, který věrně reprezentuje geometrii lopatek, a okrajové podmínky. Materiálové vlastnosti budou přiřazeny na základě stávajících specifikací turbíny, aby bylo zajištěno realistické simulační prostředí.
- Pro dosažení jak přesnosti, tak výpočetní efektivity, budou při tvorbě digitálního modelu aplikovány optimalizované techniky sítě, se zaměřením na zjemnění hustoty sítě v kritických oblastech. Jakmile bude model připraven, budou provedeny simulace statického a rotačně dynamického zatížení pro analýzu rozložení napětí a deformačního chování za provozních podmínek.
- Analýza kritických bodů a napětí: Na základě výsledků FEM bude provedena analýza napětí pro identifikaci oblastí s vysokým napětím, které jsou náchylné k iniciaci trhlin. Tyto oblasti budou posouzeny z hlediska jejich strukturálního významu a potenciálního rizika porušení. Dále bude analyzován vliv změn otáček na rozložení napětí a deformaci, aby bylo možné posoudit, jak se konstrukce oběžného kola chová při různých provozních podmínkách.
- Zpracování Campbellova diagramu: Bude provedena modální analýza pro výpočet vlastních frekvencí a tvarů kmitů lopatek oběžného kola. Tato analýza bude rozšířena na více provozních otáček za účelem vytvoření netlumeného Campbellova diagramu, který pomůže identifikovat potenciální podmínky rezonance. Interakce frekvencí lopatek s provozními otáčkami budou analyzovány za účelem určení rizik rezonance a definování bezpečných rozsahů provozních otáček. Tlumicí účinky mohou být posouzeny dodatečně v tomto nebo navazujícím projektu, avšak tento aspekt je druhotný vůči primární analýze a jeho realizace v tomto projektu bude záviset na dostupné pracovní kapacitě.

Výsledky projektu: část 1

1. **Datový soubor FEM modelu** ve formátu ANSYS: soubor *.wbj nebo jako samostatná aplikace (ACT nebo vlastní grafické rozhraní – Custom GUI). Obsah modelu bude zahrnovat:
 - Přehled geometrie modelu a zjednodušení
 - Definice materiálů, včetně mechanických vlastností a odkazů na databáze
 - Statistika sítě modelu: počet uzlů/prvků, kvalita sítě
 Geometrie bude zpracována ve formátu STEP nebo binárním souboru (x,t) . Bude upřesněno objednatel2.
- Přesná definice výstupů projektu:**
 - Okrajové podmínky a zatížení použita v simulacích
 - Simulační scénáře

Výsledky projektu: část 2

1. **Technická dokumentace:**
 - Simulační scénáře a výsledky dosažené během jednotlivých scénářů
2. **Doplňkové výstupy a vizualizace:**
 - Snímky sítě, geometrie a okrajových podmínek (formát PDF, nebo PNG)
 - Vizualizace vlastních tvarů (mode shapes)
 - Animace/video výstupy (např. MP4) zobrazující deformační módy nebo chování vibrační lopatek
 - Grafické výstupy výsledků (křivky, tabulky)
 Výsledky a výstupy budou předány Objednateli elektronicky ve formě ZIP souboru na bezpečném cloudovém úložišti (OneDrive) s ochranou heslem do 15.12.2025.

Příloha č.2 Smlouvy

B. Dokumentace zadání služeb

Technická dokumentace v elektronické podobě bude obsahovat: výkresovou dokumentaci lopatkového kola, vstupní provozní parametry a okrajové podmínky. Technickou dokumentaci předá Objednatel Poskytovateli před zahájením prací a bude uložena na interním sharepointu poskytovatele.

C. Doba plnění

Termín zahájení prací:

20.10.2025

Termín dodání všech služeb:

15.12.2025

(změna doby plnění účinná dohodou smluvních stran, dodatek smlouvy se neuplatní)

D. Cena a výše veřejné podpory

Cena je stanovena dle ceníku projektu EDIH.5.01.2. Brain4 Industry, v němž jednotky představují časový rozsah vybraných služeb.

Popis nabízené služby EDIH	Jednotka	Cena za jednotku Kč	Počet jednotek	Cena celkem	Z toho: podpora EU (dle pod. GBER)	Z toho: podpora MPO ("de minimis")	Cena pro zákazníka EDIH B4I
Systémy včasného varování - EWS	Projekt 100WH	825 188 Kč	1	825 188 Kč	412 594 Kč	377 594 Kč	35 000 Kč
Celkem:				825 188 Kč	412 594 Kč	377 594 Kč	35 000 Kč

	Celková hodnota vybraných služeb EDIH B4I:	825 188 Kč
Z toho:	- celková výše podpory EK dle podmínek projektu 101 084 053 EDIH B4I:	412 594 Kč
	- celková výše veřejné podpory z národních zdrojů de minimis dle podmínek projektu EDIH.5.01.2 Brain 4 Industry:	377 594 Kč
	Výsledná cena pro Objednatele bez DPH:	35 000 Kč
	DPH 21%:	7 350 Kč
	Výsledná cena pro Objednatele včetně DPH:	42 350 Kč

E. Místo plnění služeb

Místo plnění:

Ústav termomechaniky AV ČR

Místo předání:

Ústav termomechaniky AV ČR. Výstupy budou předány ve formě ZIP souboru s ochranou heslem na bezpečném cloudovém úložišti (OneDrive)

F. Pracovní skupina

Pracovní skupina:

Tým ÚT - (vedoucí projektu [redacted])

(změna pracovní skupiny účinná dohodou smluvních stran, dodatek smlouvy se neuplatní)

G. Kontaktní osoby

Poskytovatel:

Objednatel:

(změna kontaktních osob účinná dohodou smluvních stran, dodatek smlouvy se neuplatní)

H. Jiné důležité údaje

Tato první projektová etapa poskytne základ pro případnou další experimentální validaci a integraci matematického modelu do prediktivních diagnostických nástrojů. Výsledky budou využity pro další rozvoj monitorovacích a prediktivních technologií v oblasti turbínových strojů. Následující etapy projektu se zaměří na praktickou implementaci vyvinutého modelu v reálných podmínkách a jeho propojení s monitorovacími systémy, které umožní online diagnostiku a prediktivní řízení údržby. Cílem do budoucna je zlepšení životnosti lopatkových kol prostřednictvím optimalizované konstrukce a materiálových úprav, které povedou ke snížení výskytu strukturálních poruch.

Ing. Dušan Gabriel, Ph.D.

Dne:

20.10.2025

Poskytovatel:

Ústav

AV ČR, v.v.i.

Dolejšková 1402/5, 182 00 Praha 8

IČO: 613 88 998

Ing. Aleš Trojan

Dne:

20.10.2025

Objednatel:



G - Team Turbomachinery s.r.o.

Petrská 1131/2

110 00 Praha 1

IČ: 02516896

DIČ: CZ02516896