



vsboes9208632a

Č. jednací: VSB/24/033657

# SMLOUVA O DÍLO č. S028/24-9370-01

## I. - Smluvní strany

### Zhotovitel:

Obchodní jméno: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, CEET, Centrum ENET  
Zastoupení: doc. Ing. Lukáš Prokop, Ph.D., ředitel Centra ENET  
Sídlo: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba  
IČO: 61989100  
DIČ: CZ61989100  
Bankovní spojení: ČSOB a.s., Hollarova 3119/5, 702 00 Ostrava  
č. ú.: 100954151/0300

### Objednatel:

Obchodní jméno: Kompresory PEMA, s.r.o.  
Zastoupení: Ing. Ondřej Smetana, MBA, jednatel  
Sídlo: Výpadová 1036/24,  
Praha 5, 153 00  
IČO: 26071363  
DIČ: CZ26071363  
Bankovní spojení: MONETA Money Bank, a.s.  
č. ú.: 168063857/0600

uzavřely spolu níže uvedeného dne, měsíce a roku podle §2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, tuto **smlouvu o dílo**.

### I.1. Zástupci pro věci technické:

Zástupce pověřený řešením technických problémů a kontrolou provedených prací v rámci této smlouvy, příp. k předběžnému projednávání jejich změn a doplňků je za

Zhotovitele :

Objednatele :

nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto písemně jinak.

## II. - Předmět díla

II.1. Předmětem smluvního vztahu je provedení technického zhodnocení energetických parametrů v rámci výzkumu energetické náročnosti výroby stlačeného vzduchu. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatel dílo a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu za dílo dle této smlouvy.

II.2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s potřebnou péčí a ve sjednaném čase.

### II.3. Dílem se rozumí:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, CEET, Centrum ENET provede technické zhodnocení energetických parametrů v rámci výzkumu energetické náročnosti výroby stlačeného vzduchu. Služba zahrnuje expertní analýzu energetických parametrů několika sérií konstrukčně odlišných kompresorů. Prvním typem kompresorů, které budou měřeny, jsou 4 kompresory s dvoustupňovým stlačováním o jmenovitých výkonech 90 až 200 kW. Měření bude prováděno jak při zatížení, tak v odlehčeném stavu, kdy kompresor pracuje pouze ve volnoběžném režimu. Druhým typem kompresorů, které budou podrobeny analytickému stanovení energetických parametrů, budou nové typy 4 bezolejových kompresorů s vodním nástřikem z typové řady v rozmezí výkonů 18,5 až 160 kW.

V rámci této služby bude také navržen a realizován výzkumný měřicí stand sestávající z čidel monitorující energetické parametry kompresoru a výkonnostní parametry tlakového vzduchu, a také vzduchotechnické příslušenství pro nasávací a výdechové potrubí a dále i okruh vodního chlazení a systém dopouštění demineralizované vody. Zprávy z měření budou zahrnovat kromě vyhodnocení energetických parametrů také komparaci výsledků naměřených dvoustupňových kompresorů s obdobnými kompresory jiných producentů.

Objednatel pro financování výše popsané problematiky využije možnosti dotace v rámci „Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost 2021-2027“ - Výzvu II. programu podpory „Inovační vouchery“ poskytovatele Ministerstvo průmyslu a obchodu.

II.4. Bližší specifikace díla, včetně výstupů služby a rozpočtu je definována v Nabídce poskytnutí služby, která je jako příloha č. 1 nedílnou součástí smlouvy o dílo.

II.5. Objednatel má právo kontrolovat provádění díla. Termín kontroly objednatel oznámí zhotoviteli písemně s dostatečným předstihem, nejméně tři (3) pracovní dny předem.

II.6. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.

II.7. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost, které je při provádění díla třeba. Zhotovitel určí přiměřenou lhůtu k poskytnutí součinnosti ze strany objednatele; uplyne-li tato lhůta marně, je zhotovitel oprávněn zajistit si náhradní plnění na účet objednatele anebo odstoupit od smlouvy. Dále, v případě, že nebude součinnost objednatele řádně a včas poskytnuta, má zhotovitel právo přerušit provádění díla do jejího poskytnutí, přičemž o dobu přerušení provádění díla se prodlužuje doba stanovená pro dokončení a předání díla dle bodu. III.1. této smlouvy.

II.8. Zhotovitel se zavazuje převést na objednatele vlastnická práva ke všem věcem tvořícím dílo a rovněž práva duševního vlastnictví, která jsou převoditelná či poskytují oprávnění objednateli užít a měnit nehmotné části díla v případě, že práva duševního vlastnictví převoditelná nejsou (např. autorská práva), a to v nezbytném rozsahu vyplývajícím z účelu smlouvy.

### III. - Čas plnění, způsob předání díla

III.1. Smlouva je uzavírána na dobu určitou, a to:

**Od uzavření této smlouvy do 31. 1. 2025**

III.2. Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno. Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu. Dílo bude předáno na základě předávacího protokolu, který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Předávací protokol bude obsahovat údaje o smluvních stranách, osobách oprávněných za smluvní strany jednat, datum předání, předmět předání, informaci o tom, zda je dílo předáváno s vadami či bez a cenu za dílo.

III.3. Převzetím díla nabývá objednatel vlastnické právo k věci a přechází na něho nebezpečí škody na věci.

### IV. - Cena díla a platební podmínky

IV.1. Smluvní strany se dohodly, že cena za dílo je:

**celkem Kč (bez DPH): 1 999 000,-**

**slovy:**

.....  
Jedemiliondevětsetdevadesátdevěttisickorunčeských  
.....

k ceně bude připočítána DPH ve výši stanovené obecně závaznými právními předpisy.

IV.2. Objednatel provede úhradu ceny díla na základě daňového dokladu. Zhotovitel je oprávněn vystavit daňový doklad (fakturu) nejdříve v okamžiku převzetí díla objednatel, které bude uskutečněno na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu. Faktura bude splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v účinném znění.

IV.3. Splatnost daňového dokladu je 30 dní od data jeho vystavení.

### V. - Smluvní pokuty

V.1. V případě prodlení objednatele se zaplacením daňového dokladu - faktury je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení písemné výzvy k její úhradě.

V.2. V případě, že zhotovitel nepředá objednateli dílo v termínu stanoveném v bodě III.1. smlouvy, tj. do 31. 1. 2025, má objednatel nárok po zhotoviteli požadovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla bez DPH za každý den prodlení. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení písemné výzvy k její úhradě.

### VI. - Změna smlouvy

VI.1. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným, oboustranně potvrzeným ujednáním výslovně označeným „Dodatek ke smlouvě“. Pro tyto účely nebude za písemnou formu považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.

VI.2. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna ihned bez zbytečného odkladu oznámit to druhé straně a vyvolat jednání zástupců smluvních stran.

#### VII. - Věci k provedení díla

VII.1. Pokud zhotovitel opatří zhotovením nebo koupí movité věci potřebné k provedení díla / materiál, drobný hmotný i nehmotný majetek/, které nebudou zcela spotřebovány v souvislosti s tímto dílem, nepožaduje objednatel jejich vydání po dokončení díla.

VII.2. Tyto věci jsou přenechány darem do vlastnictví zhotovitele a budou využívány k rozvoji školství, vědy a výzkumu na VŠB - TUO.

#### VIII. - Ostatní ujednání

VIII.1. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, rovněž pohledávky z této smlouvy nelze dále postoupit.

VIII.2. Dle §1765 zák.č. 89/2012 Sb. občanský zákoník, v účinném znění na sebe obě smluvní strany převzaly nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

VIII.3. Pokud správce daně zveřejní způsobem umožňující dálkový přístup skutečnost, že plátce (dodavatel) v den uskutečnění zdanitelného plnění je nespolehlivý plátce, příjemce zdanitelného plnění (odběratel) uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň (DPH) na účet finančního úřadu místně příslušného pro poskytovatele (dodavatele). Pokud příjemce (odběratel) uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň finančnímu úřadu, příjemce (odběratel) si o tuto úhradu poníží platbu faktury vůči poskytovateli (dodavateli);

Pokud správcem daně nebude zveřejněn v den úhrady faktury bankovní účet, na který příjemce zdanitelného plnění má provést úhradu faktury, příjemce zdanitelného plnění (odběratel) uhradí za poskytovatele (dodavatele) DPH. Pokud příjemce (odběratel) uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň finančnímu úřadu, příjemce (odběratel) si o tuto úhradu poníží platbu faktury vůči poskytovateli (dodavateli).

VIII.4. Každá smluvní strana je oprávněna odstoupit od této smlouvy v případě podstatného porušení smluvní povinnosti druhou smluvní stranou, za které jsou pro účely této smlouvy považovány zejména následující případy:

Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě prodlení zhotovitele s předáním díla po dobu delší než 30 dnů oproti termínu stanovenému v této smlouvě. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy, mimo dalších případů uvedených v této smlouvě, v případě prodlení objednatele se zaplacením ceny díla dle této smlouvy po dobu delší než 30 dnů.

Každá ze smluvních stran je oprávněna písemně odstoupit od této smlouvy, pokud

- na majetek druhé smluvní strany bylo zahájeno insolvenční řízení, v němž byl soudem zjištěn úpadek, nebo smluvní strana sama podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení; nebo
- druhá smluvní strana vstoupí do likvidace.

Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně, popř. pozdějším dnem uvedeným v písemném oznámení o odstoupení.

VIII.5. Tato smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran.

VIII.6. Ukončením účinnosti této smlouvy nejsou dotčena ustanovení smlouvy týkající se nároků z odpovědnosti za škodu a nároky ze smluvních pokut, pokud vznikly před ukončením účinnosti smlouvy, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této smlouvy.

VIII.7. Zhotovitel se zavazuje udržovat veškeré materiály, které jsou součástí díla (např. analytické dokumenty, zdrojové kódy atd.) na takovém místě, aby byla zamezená jejich ztráta a současně, aby k těmto materiálům měly přístup pouze osoby, které tvoří projektový tým zhotovitele a delegovaní pracovníci objednatele.

VIII.8. Výsledkem činnosti zhotovitele podle této smlouvy může být autorské dílo ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), přičemž objednatel je oprávněn k neomezenému užití výsledku činnosti zhotovitele ve smyslu ustanovení § 61 autorského zákona, přičemž objednatel je rovněž oprávněn tento výsledek činnosti zhotovitele upravovat a převádět na třetí osoby. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel není oprávněn výsledek činnosti podle této smlouvy samostatně užívat a poskytovat právo jeho užití třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

VIII.9. Zhotovitel se zavazuje vyžádat si vždy předem písemný souhlas objednatele s prezentací částečných či komplexních výsledků třetím stranám. Souhlas objednatele může udělit osoba, která je v této smlouvě stanovená osobou pro smluvní jednání za stranu objednatele.

VIII.10. Zhotovitel je povinen vůči třetím osobám zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými obecně závaznými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace) nebo které objednatel prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Tyto povinnosti se zhotovitel zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které zhotovitel k realizaci této smlouvy použije. Povinnost zachovávat mlčenlivost může být zproštěna na základě písemné dohody mezi smluvními stranami.

## IX. - Závěrečná ustanovení

IX.1. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech s platností originálu v listinné podobě s vlastnoručními podpisy zástupců smluvních stran, z nichž každý z účastníků smlouvy obdrží po dvou stejnopisech, nebo v jednom vyhotovení v elektronické podobě opatřeném elektronickými podpisy zástupců smluvních stran, a nabývá účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.

IX.2. Účinnost této smlouvy počíná podpisem obou účastníků. Smluvní strany souhlasí s použitím výjimky dle § 3 odst. 2) písm. l) zákona č. 340/2015 Sb., smlouva tak nebude uveřejněna v registru smluv a je účinná již okamžikem jejího uzavření. Uvedení zástupci obou smluvních stran prohlašují, že podle svých interních či organizačních předpisů jsou tuto smlouvu oprávněni podepsat a k platnosti smlouvy není potřeba podpisu jiné osoby.

IX.3. Právní vztahy mezi zhotovitelem a objednatelem, které vyplývají z této smlouvy a nejsou v ní upraveny, se řídí právním řádem ČR, zejména zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění.

IX.4. V souladu s §4 odst. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, se má za to, že každá svéprávná osoba má rozum průměrného člověka i schopnost užívat jej s běžnou péčí a opatrností, a že to každý od ní může v právním styku důvodně očekávat, strany posoudily obsah této smlouvy a neshledávají jej rozporným, což stvrzují svým podpisem. Smlouva byla uzavřena na základě jejich pravé a svobodné vůle, po pečlivém zvážení všech stran, a vzájemném vysvětlení jejího obsahu.

V Ostravě dne

V Praze dne

.....  
doc. Ing. Lukáš Prokop, Ph.D.,

ředitel Centra ENET

Zhotovitel



.....  
Ing. Ondřej Smetana, MBA

jednatel

Objednatel

## Příloha č. 1. Nabídka poskytnutí služby

Nabídka je vypracována pro (žadatel v aktivitě Inovační vouchery):	
Název žadatele	Kompresory PEMA, s.r.o.
IČ	26071363
Sídlo/místo realizace	Sídlo: Výpadvá 1036/24, Radotín, 153 00 Praha 5 Místo realizace: Matějkova 2268, Pelhřimov 393 01
Statutární zástupce	Ing. Ondřej Smetana, MBA

Poskytovatel služby	
Název instituce	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
IČ	61989100
Pracoviště	CEET, Centrum ENET 17. listopadu 2172/15 708 00 Ostrava-Poruba
Statutární zástupce instituce	Prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
Předpokládání VaV řešitelé	
Nabídku vypracoval (jméno, pozice, email, telefon)	Centrum ENET – senior researcher 

Předmět poskytnutí služby (konkrétní a srozumitelný popis nabízené služby)
<p>Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, CEET, Centrum ENET nabízí provedení technického zhodnocení energetických parametrů v rámci výzkumu energetické náročnosti výroby stlačeného vzduchu. Služba zahrnuje expertní analýzu energetických parametrů několika sérií konstrukčně odlišných kompresorů. Prvním typem kompresorů, které budou měřeny, jsou 4 kompresory s dvoustupňovým stlačováním o jmenovitých výkonech 90 až 200 kW. Měření bude prováděno jak při zatížení, tak v odlehčeném stavu, kdy kompresor pracuje pouze ve volnoběžném režimu. Druhým typem kompresorů, které budou podrobeny analytickému stanovení energetických parametrů, budou nové typy 4 bezolejových kompresorů s vodním nástřikem z typové řady v rozmezí výkonů 18,5 až 160 kW.</p> <p>V rámci této služby bude také nutné navrhnout a realizovat výzkumný měřicí stand sestávající z čidel monitorujících energetické parametry kompresoru a výkonnostní parametry tlakového vzduchu, a také vzduchotechnické příslušenství pro nasávací a výdechové potrubí a dále i okruh vodního chlazení a systém dopouštění demineralizované vody. Zprávy z měření budou zahrnovat kromě vyhodnocení energetických parametrů také komparaci výsledků naměřených dvoustupňových kompresorů s obdobnými kompresory jiných producentů.</p> <p>Harmonogram (začátek a konec projektu/délka trvání projektu) ... ETAPA 1: 4/2024 Před samotným měřením se počítá v Etapě 1 s přípravou kompresorových jednotek. ETAPA 2: 5-6/2024 V této etapě bude navržen, zrealizován a zprovozněn výzkumný měřicí stand. ETAPA 3: 7-10/2024 Ve třetí etapě budou probíhat samotná specializovaná měření. ETAPA 4: 11-12/2024 Data z měření budou zpracována, pokud nebudou dostatečná, je zde prostor pro jejich případné doměření. ETAPA 5: 1/2025 Poslední etapa je vyhrazena pro vizualizaci a vyhodnocení výsledků</p>

Předmět služby/výstupy	
Předmět služby	Výstupy (Vámi uvedené výstupy budou předkládány v žádosti o platbu žadatele)
Zpracování návrhu výzkumného měřicího standu	Návrh výzkumného měřicího standu
Specializovaná měření energetických parametrů dvoustupňových kompresorů	Měřicí zpráva I
Specializovaná měření energetických parametrů bezolejových kompresorů s vodním nástřikem	Měřicí zpráva II
Vypracování závěrečné zprávy s komparací měřených dvoustupňových kompresorů s obdobnými kompresory dalších producentů	Závěrečná zpráva s komparací dvoustupňových kompresorů

Rozpočet projektu	
(Položky rozpočtu budou odpovídat předmětům služby, které uvádíte v kapitole Předmět služby/výstupy.)	
	Cena
položka 1 – Zpracování návrhu výzkumného měřicího standu	270 000,- Kč bez/s DPH*
položka 2 – Specializovaná měření energetických parametrů dvoustupňových kompresorů	720 000,- Kč bez/s DPH*
položka 3 – Specializovaná měření energetických parametrů bezolejových kompresorů s vodním nástřikem	720 000,- Kč bez/s DPH*
položka 4 – Vypracování závěrečné zprávy s komparací měřených dvoustupňových kompresorů s obdobnými kompresory dalších producentů	289 000,- Kč bez/s DPH*
<b>Celkové ZPŮSOBILÉ výdaje projektu (cena bez/s DPH)*</b> *nehodící škrtněte (cena bez DPH nebo cena s DPH)	<b>1 999 000,- Kč bez DPH/s <del>DPH</del>*</b> <b>Cenu s DPH uveďte, pouze pokud není žadatel oprávněn nárokovat odpočet DPH na vstupu (není plátcem DPH). V žádném případě neuvádějte obě ceny (s DPH, i bez DPH), tj. vyberte pouze jednu variantu – nehodící škrtněte nebo smažte.</b>
<b>Celkové NEZPŮSOBILÉ výdaje projektu (cena bez/s DPH)*</b>	<b>419 790,- Kč (=DPH)*</b> <b>Pokud je žadatel plátcem DPH a může si nárokovat odpočet DPH na vstupu, uveďte DPH jako nezpůsobilý výdaj.</b>