



PŘÍPADOVÁ STUDIE

/ inovační vouchery

www.inovacnivouchery.cz

TENZA, A.S.

&



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V BRNĚ



INOVACE PÍSTOVÉHO PARNÍHO MOTORU

implementační

finanční

mediální

partner

tento projekt je realizován v rámci
Regionální inovační strategie
Jihomoravského kraje

Firma – příjemce vouchery
TENZA, A. S. (WWW.TENZA.CZ/CZ)

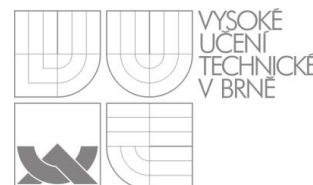
Sídlo	Svatopetrská 35/7, 625 00, Brno
Obor	Energetika, Strojírenství, Stavebnictví
Velikost	Střední podnik
Profil	<p>Společnost TENZA, a.s. byla založena v roce 1993 jako společnost s ručením omezeným. V následujících letech zaznamenala společnost dynamický rozvoj a profilovala se jako dodavatel špičkových technologií a investičních akcí v oblasti energetiky a tepelné techniky. Firma byla v roce 1999 transformována v akciovou společnost. V roce 2000 získala certifikát kvality ISO 9001. Od roku 2004 má TENZA zaveden systém environmentálního managementu (EMS) ve shodě s požadavky ISO 14001.</p> <p>TENZA, a.s. je významná česká společnost s vlastním technickým zázemím a vysoce kvalifikovaným týmem pracovníků, kteří zajišťují komplexní činnosti v oblasti výstavby a rekonstrukce zdrojů pro výrobu tepla a elektrické energie. Své aktivity rozvíjí také v oblasti vodohospodářských, inženýrských a pozemních staveb. Zvýšená pozornost je věnována ekologickým programům, zahrnujícím zejména projekty s využitím obnovitelných zdrojů energie a systémy ochrany vod a ovzduší. Dalším předmětem činnosti je i realizace developerských projektů rezidenčního i komerčního charakteru.</p> <p>Komplexní řešení projektů od studie proveditelnosti, přes následné zpracování projektové dokumentace, až po vlastní realizaci zajišťuje plynulou návaznost a propojení jednotlivých procesů. Společnost disponuje dostatečnou kapacitou pro realizaci rozsáhlých investičních akcí. V nabídce nechybí ani možnost zajistit financování větších projektů a provozování soustav zásobování teplem.</p> <p>Významnou aktivitou společnosti je obchodní činnost, v jejímž rámci jsou uskutečňovány dodávky moderních technologií od předních zahraničních výrobců i z vlastní produkce. Ve svém závodě TENZA slévárna Adamov vyrábí společnost odlitky ze zinkových slitin technologií tlakového lítí.</p> <p>TENZA, a.s. má majetkovou účast v několika dalších společnostech:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TENZA Slovakia je obchodní a inženýrskou společností aktivní zejména v oblasti dodávek technologií pro systémy centralizovaného zásobování teplem. • dceřiná společnost TENZA Real se zabývá realizací developerských projektů • společnost Winsol dodává mobilní ledové plochy • MOBIKO Plus je stavební firma • ET-mont group se zabývá zejména výrobou a montáží zařízení pro tepelnou energetiku • Společnost T-PROJECT GROUP, spol. s r.o. se věnuje realizaci specializovaných zakázek v oblasti energetiky <p>(více na www.tenza.cz/cz)</p>

Poskytovatel znalostí

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

Fakulta strojího inženýrství

Ústav automobilního a dopravního inženýrství



Profil	V oblasti vědeckovýzkumné se ústav formou grantů nebo přímou spoluprací s průmyslem zabývá řešením problematiky spalovacích motorů a motorových vozidel, vývojem Stirlingova motoru i ekologií dopravy. V oboru stavebních a transportních strojů je to zejména výzkum v oblasti strojů pro stavbu komunikací a jejich řízení a logistiky dopravních a manipulačních systémů.
Zodpovědný výzkumník	Prof. Ing. Václav Píštěk, DrSc.
Spolupráce	
Doba realizace	09/2010 - 02/2011
Hodnota	104 000 Kč bez DPH
Předmět	Indikace tlaku ve válci pístového parního motoru. Jedná se o prototyp pístového parního motoru o zdvihovém objemu 1,2 l a výkonu 30kW, motor je určen pro energetické účely.
Výstup	<ul style="list-style-type: none"> • Časové záznamy indikátorových diagramů při různých provozních parametrech • Vyhodnocení p-V diagramů z naměřených průběhů tlaků • Stanovení základních termodynamických parametrů pracovních cyklů stroje
Využití a přínos	„Naměřená data byla určena k porovnání skutečných termodynamických dějů v motoru s předpoklady a výpočty provedenými na základě předchozího prototypu motoru. Na základě měření mohl být zpřesněn výpočtový model motoru.“

Zhodnocení spolupráce – Ing. Michal Hrubý (předseda představenstva TENZA, a.s.)

„Pracovníci poskytovatele znalostí (VUT v Brně) byli velmi vstřícní a ochotně se přizpůsobovali našemu harmonogramu prací, který byl poměrně náročný. Kvalita výstupu byla naprosto podle našich představ.“

Spolupracovala společnost s nějakou výzkumnou institucí již v minulosti?

„Ano, s VUT Brno, VŠB Ostrava.“

Došlo by ke spolupráci i bez inovačního vouchery?

„Ano.“

