

Rámcová smlouva o poskytování služeb v oblasti zkušebnictví

mezi

Odběratelem: **Elektrotechnický zkušební ústav, s.p.**
Pod Lisem 129,171 02 Praha 8 - Troja
Bankovní spojení: KB Praha 8
čís. účtu 180608110100
IČO: 00001481
DIČ: CZ00001481
zastoupeným Zdeňkem Vališem M.A., ředitelem
zmocněnec pro obchodní jednání:
Ing. Vlastislavem Filgasem,
Vedoucím oddělení obchodu a posuzování

a

Dodavatelem: **Vysoké učení technické v Brně,**
veřejná vysoká škola (VVŠ)
sídlem Antonínská 548/1, 601 90 Brno
IČ 00216305
DIČ CZ00216305
zastoupená prof. RNDr. Vladimírem Aubrechtem, CSc., děkanem
Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně
Věcně příslušná část VVŠ:
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií
Technická 3058/10, 616 00 Brno
Bankovní spojení: ČSOB, a.s. Radlická 333/150, Praha
Čís. účtu: 111044161/0300

1. Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy, uzavřené podle § 1724 zákona č.89/2012 Sb., jsou závazky smluvních stran, sjednané za účelem vytvoření podmínek pro poskytování služeb v oblasti zkušebnictví, kdy dodavatel bude za úplaty zajišťovat pro odběratele zkoušky vymezené v bodě 2. této smlouvy, a to za podmínek splnění požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17 025, nebo i bez splnění těchto podmínek.



2. Vymezení zkoušek

- a) Dodavatel se zavazuje, že bude provádět pro odběratele zkoušky uvedené v příloze 1 k této smlouvě.
- b) Jednotlivá pracoviště dodavatele budou dodávat zkoušky v režimech popsanych v článku 6 této smlouvy. Rozdělení režimů pro jednotlivá pracoviště je uvedeno v příloze 1 k této smlouvě.
- c) Rozsah poskytovaných zkoušek se řídí dle dalších uzavřených smluv s konkrétními pracovišti dodavatele.
- d) Rozsah zkoušek pro konkrétní zakázku bude upřesněn objednávkou nebo další smlouvou pro danou zakázku.

3. Doba plnění

Termín zkoušek se bude sjednávat objednávkou nebo další smlouvou.

4. Provádění zkoušek

4.1. Odběratel se zavazuje:

- a) předat dodavateli výrobky ke zkouškám a příslušnou dokumentaci před započítím zkoušek.
- b) poskytovat dodavateli součinnost při provádění zkoušek.

4.2. Dodavatel se zavazuje:

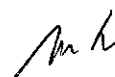
- a) provést zkoušky v dohodnutém termínu a dle požadavků uvedených v objednávce nebo další smlouvě.
- b) umožnit odběrateli přítomnost u zkoušek a sledovat jejich provádění.
- c) po zkouškách vrátit výrobky předložené ke zkouškám.
- d) v případě, že nebude schopen provést zkoušky v rozsahu nebo termínu požadovaném v objednávce, dohodne se s odběratelem na dalším postupu.

5. Platební podmínky

- a) Cena za zkoušení je smluvní a stanovuje se před započítím zkoušek.
- b) Fakturační a platební lhůty se řídí obecnými předpisy.

6. Plnění požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025

- a) Odběratel považuje za prokázané, že dodavatel splňuje požadavky normy ČSN EN ISO/IEC 17025, pokud předloží osvědčení o akreditaci podle této normy nebo certifikát systému jakosti podle ČSN EN ISO 9001.
- b) Pokud dodavatel není prověřen podle bodu 6a) této smlouvy, umožní odběrateli uskutečnit prověření podle dokumentu dodavatele - Dotazník k ověření zkušební laboratoře podle ČSN EN ISO/IEC 17025.
- c) Dodavatel může odběrateli dodávat také zkoušky v režimu bez plnění požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025.



7. Zachování důvěrnosti

- a) Odběratel se zavazuje neposkytovat třetí straně výsledky prověrky podle bodu 6 b) této smlouvy.
- b) Dodavatel se zavazuje neposkytovat třetí straně výsledky zkoušek ani žádné informace týkající se zkoušených výrobků.
- c) Dodavatel se zavazuje nepořizovat kopie ani výpisy z dokumentace poskytnuté odběratelem.

8. Závěrečná ustanovení

- a) Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.
- b) Smlouvu lze ukončit buď písemnou dohodou stran, anebo jednostranně písemnou výpovědí. V případě jednostranné výpovědi je výpovědní lhůta 6 měsíců a počíná prvním dnem následujícího měsíce po doručení výpovědi.
- c) Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- d) Smlouva je vyhotovena ve dvou výtiscích, po jednom pro každou smluvní stranu.
- e) Smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.

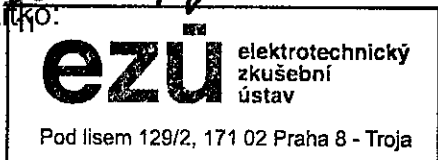
V Praze dne 20.2.2019

Za odběratele:

Zdeněk Vališ M.A.

Ředitel ústavu

Razítko:



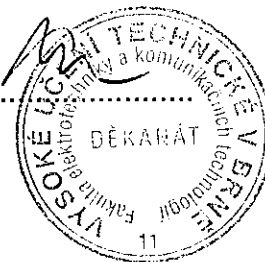
V Brně dne 6.3.2019

Za dodavatele:

Prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc.

Děkan fakulty

Razítko:



Handwritten signature

Pracoviště dodavatele: **Laboratoř výkonové elektroniky a mikroprocesorové techniky
(CVVOZE - UVEE)**

Režim plnění požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025 dle článku 6 smlouvy:

c) Laboratoř bez plnění požadavků

Zkoušky:

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Obecné zkoušky elektrických pohonů, výkonových měničů a nabíječů		
2	Zkoušky akumulátorových systémů v elektrické trakci		
3	Simulace dynamických soustav a návrhy regulace.		



Pracoviště dodavatele: **Laboratoř speciálních elektrických strojů (CVVOZE - UVEE)**

Režim plnění požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025 dle článku 6 smlouvy:

c) Laboratoř bez plnění požadavků

Zkoušky:

Pořadové číslo	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Obecné zkoušky elektrických strojů		Elektrické stroje
2	Měření izolačního odporu	ČSN 350010; ČSN 350301	Elektrické stroje
3	Měření činného odporu za studena	ČSN 350010; ČSN 350301	Elektrické stroje
4	Zkouška vinutí přiloženým napětím	ČSN 350010; ČSN 350301; ČSN 60034-1	Elektrické stroje
5	Oteplovací zkouška	ČSN 350010; ČSN 60034-1	Elektrické stroje
6	Měření proudu a ztrát naprázdno	ČSN 350010; ČSN 350301; ČSN 60034-2-1	Elektrické stroje
7	Měření a kontrola účinníku, účinnosti a skluzu	ČSN 350015; ČSN 350301; ČSN 60034-2-1	Elektrické stroje
8	Zkouška proudové přetížitelnosti	ČSN 350010; ČSN 60034-1	Elektrické stroje
9	Zkouška momentové přetížitelnosti	ČSN 350010; ČSN 350301; ČSN 60034-1	Elektrické stroje
10	Měření momentové charakteristiky motoru nakrátko	ČSN 350010; ČSN 350301	Elektrické stroje
11	Měření proudu a ztrát nakrátko	ČSN 350010; ČSN 350301	Elektrické stroje
12	Měření záběrného momentu a záběrného proudu	ČSN 350010; ČSN 350301	Elektrické stroje
13	Analýzy elektromechanických systémů		
14	Analýzy v oblasti elektromagnetismu		

Příloha č. 1 k rámcové smlouvě o poskytování služeb v oblasti zkušebnictví
mezi Elektrotechnickým zkušebním ústavem, s.p. a Vysoké učení technické v Brně
ze dne 20.2.2019

Pracoviště dodavatele: **Laboratoř automatizace a embedded systémů (CVVOZE - UAMT)**

Režim plnění požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025 dle článku 6 smlouvy:

c) Laboratoř bez plnění požadavků

Zkoušky:

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Zkoušky v oblasti technologií Smart Grid a Smart Metering.		
2	Zkoušky ostrovních systémů fotovoltaiky s ukládáním energie do vodíku.		
3	Zkoušky embedded systémů pro účely Smart Meteringu.		
4	Zkoušky Safety aplikací s PLC systémy, propojenými sběrnici Ethernet/IP.		



Příloha č. 1 k rámcové smlouvě o poskytování služeb v oblasti zkušebnictví
mezi Elektrotechnickým zkušebním ústavem, s.p. a Vysoké učení technické v Brně
ze dne 20.2.2019

Pracoviště dodavatele: **Zkušební laboratoř CVVOZE (UAMT)**

Režim plnění požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025 dle článku 6 smlouvy:

a) Akreditovaná laboratoř č. 1657

Pracoviště ZL 1 **Zkušební laboratoř vnějších vlivů**

Technická 3082/12, 61600 Brno

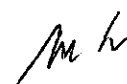
Zkoušky:

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1.01*	Zkouška chladem	PI 1.01 (ČSN EN 60068-2-1, ed.2)	Strojní, elektrotechnické a elektronické součástky, výrobky a díly
1.02*	Zkouška suchým teplem	PI 1.02 (ČSN EN 60068-2-2)	Strojní, elektrotechnické a elektronické součástky, výrobky a díly
1.03*	Zkouška změnou teploty se stanovenou rychlostí změny	PI 1.03 (ČSN EN 60068-2-14, ed. 2, zkouška Nb))	Strojní, elektrotechnické a elektronické součástky, výrobky a díly
1.04*	Zkouška vlhkým teplem cyklickým	PI 1.04 (ČSN EN 60068-2-30, ed.2)	Strojní, elektrotechnické a elektronické součástky, výrobky a díly
1.05*	Zkouška cyklickou změnou teploty a vlhkosti	PI 1.05 (ČSN EN 60068-2-38)	Strojní, elektrotechnické a elektronické součástky, výrobky a díly
1.06*	Zkouška vlhkým teplem konstantním	PI 1.06 (ČSN EN 60068-2-78, ed.2)	Strojní, elektrotechnické a elektronické součástky, výrobky a díly
1.07*	Zkouška vibracemi – sinusové	PI 1.07 (ČSN EN 60068-2-6, ed. 2)	Strojní, elektrotechnické a elektronické součástky, výrobky a díly
1.08*	Zkouška vibracemi – metoda časového průběhu	PI 1.08 (ČSN EN 60068-2-57, ed.2)	Strojní, elektrotechnické a elektronické součástky, výrobky a díly
1.09*	Zkouška vibracemi – metoda sinusových impulsů	PI 1.09 (ČSN EN 60068-2-57, ed.2)	Strojní, elektrotechnické a elektronické součástky, výrobky a díly
1.10*	Zkouška vibracemi – náhodné širokopásmové	PI 1.10 (ČSN EN 60068-2-64, ed.2, ČSN EN 61373, ed.2))	Strojní, elektrotechnické a elektronické součástky, výrobky a díly
1.11*	Zkouška vibracemi – smíšený mód	PI 1.11 (ČSN EN 60068-2-80)	Strojní, elektrotechnické a elektronické součástky, výrobky a díly
1.12*	Zkouška vibracemi kombinovaná s klimatickými vlivy	PI 1.12 (ČSN EN 60068-2-53)	Strojní, elektrotechnické a elektronické součástky, výrobky a díly
1.13	Zkouška rázy	PI 1.13 (ČSN EN 60068-2-27, ed.2, ČSN EN 61373, ed.2)	Strojní, elektrotechnické a elektronické součástky, výrobky a díly

Příloha č. 1 k rámcové smlouvě o poskytování služeb v oblasti zkušebnictví
mezi Elektrotechnickým zkušebním ústavem, s.p. a Vysoké učení technické v Brně
ze dne 20.2.2019

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1.14	Zkouška seismické způsobilosti	PI 1.14 (ČSN EN 60068-3-3, čl.7)	Strojní, elektrotechnické a elektronické součástky, výrobky a díly

U zkoušek označených * lze použít postup pro aktualizaci normovaných postupů.



Příloha č. 1 k rámcové smlouvě o poskytování služeb v oblasti zkušebnictví
mezi Elektrotechnickým zkušebním ústavem, s.p. a Vysoké učení technické v Brně
ze dne 20.2.2019

Pracoviště dodavatele: **Zkušební laboratoř CVVOZE (CVVOZE - UETE)**

Režim plnění požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025 dle článku 6 smlouvy:

a) Akreditovaná laboratoř č. 1657

Pracoviště ZL2 **Zkušební laboratoř fotovoltaických panelů**
Technická 3058/10, 616 00 Brno

Zkoušky:

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
2.01*	Zkouška fotovoltaické voltampérové charakteristiky	PI 2.01 (ČSN EN 60904-1, ed.2, čl.7; ČSN EN 61215 ed.2, čl. 10.2 a 10.6; ČSN EN 61646 ed.2, čl 10.2 a 10.6))	Fotovoltaické panely
2.02 až 2.99	neobsazeno		

U zkoušek označených * lze použít postup pro aktualizaci normovaných postupů.

Pracoviště dodavatele: **Laboratoř olověných akumulátorů (CVVOZE - UETE)**

Režim plnění požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025 dle článku 6 smlouvy:

c) Laboratoř bez plnění požadavků

Zkoušky:

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Chemické a elektrochemické analýzy		Olověné akumulátory
2	Kapacitní testy, dlouhodobé testy životnosti		Olověné akumulátory
3	Měření napětí, proudů, potenciálů jednotlivých článků		Olověné akumulátory
4	Měření teplot povrchu elektrod		Olověné akumulátory
5	Měření tlaku plynů uvnitř akumulátorů		Olověné akumulátory
6	Měření velikosti přitlaku elektrodového systému		Olověné akumulátory
7	Měření složek vnitřního odporu článku		Olověné akumulátory
8	Simulace rozložení náboje v průběhu vybíjení		Olověné akumulátory