



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA ELEKTROTECHNIKY  
TECHNICKÉ A KOMUNIKAČNÍCH  
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ

## NABÍDKA

**Dodavatel:**

Vysoké učení technické v Brně  
Ústav elektroenergetiky, FEKT  
Technická 3082/12, 616 00 Brno  
IČ: 00216 305  
DIČ: CZ00216305  
Bank.spojení: ČSOB Brno  
č.ú: 111044161/0300

**Odběratel:**

GBC Solino s.r.o.  
U Panelárny 10  
779 00 Olomouc

IČO: 46983465

Váš dopis

Naše č.j.  
128/18320/2025

Vyřizuje

Brno  
4.4.2025

**Věc:**

Nabídka

Vážený pane, na základě Vaší poptávky Vám zasíláme nabídku na vývojové zkoušky střídačů (komponent) s cílem vyhodnocení splnění požadavků na paralelní provoz s distribuční sítí pro výrobní kategorie B1/B2

**Předmět:**

**Vývojové zkoušky střídačů Solax FORTH 80 a SOLAX Mega 50**

**Specifikace:**

Ověření parametrů střídače sestává z laboratorních zkoušek střídačů Solax FORTH 80 a SOLAX Mega 50 s vyhodnocením splnění požadavků pro výrobní kategorie B1/B2. V rámci rozdílných požadavků na VM B1 a B2, budou střídače testovány na požadavky vyroben B2, které jsou rozšířeny vůči požadavkům na VM B1, tj. předpokládá se jeden setting střídače, který splní požadavky VM B2.

**Rozsah zkoušek komponent pro výrobní:**

|    | Ověřovaný požadavek                                               | B1 | B2 |
|----|-------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | Maximální dodávka činného výkonu                                  | X  | X  |
| 2  | Schopnost provozu v rámci normálního provozního rozsahu frekvence | X  | X  |
| 3  | Dovolené snížení výkonu při klesající frekvenci                   | X  | X  |
| 4  | Schopnost provozu v rámci normálního provozního rozsahu napětí    | X  | X  |
| 5  | Výkonová specifikace střídače                                     | X  | X  |
| 6  | Odolnost vůči rychlým změnám frekvence                            | X  | X  |
| 7  | Překlenutí krátkodobého poklesu napětí – UVRT                     | X  | X  |
| 8  | Překlenutí krátkodobého nárůstu napětí – OVRT                     | X  | X  |
| 9  | Obnova činného výkonu po poruše                                   | X  | X  |
| 10 | Odezva výkonu na nadfrekvenci - P(f)                              | X  | X  |
| 11 | Napětově závislý režim řízení - Q(U)                              | X  | X  |
| 12 | Dynamické chování - Q(U)                                          | X  | X  |
| 13 | Napětově závislé omezení činného výkonu - P(U)                    |    |    |

|    |                                                                                            |   |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 14 | Dynamické chování - P(U)                                                                   |   |   |
| 15 | Automatické připojení za normálních provozních podmínek                                    |   |   |
| 16 | Automatické připojení po poruše                                                            | X | X |
| 17 | Logické rozhraní pro omezení dodávky činného výkonu                                        | X |   |
| 18 | Podpětová ochrana [27]                                                                     | X | X |
| 19 | Nadpětová ochrana [59]                                                                     | X | X |
| 20 | Nadpětová ochrana – 10 minutová střední hodnota                                            | X | X |
| 21 | Podfrekvenční ochrana [81<]                                                                | X | X |
| 22 | Nadfrekvenční ochrana [81>]                                                                | X | X |
| 23 | Nastavitelnost a zabezpečení proti neoprávněnému přístupu k nastavení                      | X | X |
| 24 | Solax FORTH 80 a SOLAX Mega 50                                                             |   | X |
| 25 | Dodávka/odběr Q při maximální dodávce P u nesynchronních VM B2                             |   | X |
| 26 | Rychlý poruchový proud v případě poruchy a priorita příspěvku činného nebo jalového výkonu | X | X |

#### A. Zkoušky střídače Solax FORTH 80

Zkoušky střídače budou provedeny ve zkušebně Vysokého učení technického v Brně na způsobilém testovacím systému.

#### Podmínky:

Zadavatel dodá střídač Solax FORTH 80 s požadovaným FW a parametrizací odpovídající požadavkům VM B2

#### Cenová nabídka:

| Úkony                                             | Rozsah (člověko-hodin) |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Přípravné práce                                   | 4                      |
| Vývojové zkoušky                                  | 28                     |
| Zpracování měření a výstupů (potvrzení, protokol) | 18                     |
| Konzultace                                        | 2                      |
| <b>Celkem cena bez DPH (Kč)</b>                   | <b>185 400</b>         |
| DPH 21 % (Kč)                                     | 38 934                 |
| <b>Celkem cena s DPH (Kč)</b>                     | <b>224 334</b>         |

Nabídková cena se vztahuje na kompletní specifikovaný soubor zkoušek, kdy každá zkouška bude provedena právě jedenkrát. V případě, že bude shledán první případ nesouladu, zkoušky se přeruší a bude postoupeno dodavateli/výrobci střídačů k vyřešení. Opakované zkoušky se po předchozí domluvě vyúčtují. Konkrétní postup lze upravit dle domluvy.

Cena uvedená v nabídce je platná, pokud dodavatel během doby platnosti nabídky obdrží závaznou objednávku.

#### Termíny:

Střídač pro testy mohou být dodány od 22.9.2025. Zkoušky budou provedeny do 30 dní od dodání střídače.

## B. Zkoušky střídače Solax MEGA 50

Zkoušky střídače budou provedeny ve zkušebně Vysokého učení technického v Brně na způsobilém testovacím systému.

### Podmínky:

Zadavatel dodá střídač Solax MEGA 50 s požadovaným FW a parametrizací odpovídající požadavkům VM B2

### Cenová nabídka:

| Úkony                                             | Rozsah (člověko-hodin) |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Přípravné práce                                   | 4                      |
| Vývojové zkoušky                                  | 28                     |
| Zpracování měření a výstupů (potvrzení, protokol) | 21                     |
| Konzultace                                        | 2                      |
| <b>Celkem cena bez DPH (Kč)</b>                   | <b>149 100</b>         |
| DPH 21 % (Kč)                                     | 31 311                 |
| <b>Celkem cena s DPH (Kč)</b>                     | <b>180 411</b>         |

Nabídková cena se vztahuje na kompletní specifikovaný soubor zkoušek, kdy každá zkouška bude provedena právě jedenkrát. V případě, že bude shledán první případ nesouladu, zkoušky se přeruší a bude postoupeno dodavateli/výrobci střídačů k vyřešení. Opakované zkoušky se po předchozí domluvě vyúčtují. Konkrétní postup lze upravit dle domluvy.

Cena uvedená v nabídce je platná, pokud dodavatel během doby platnosti nabídky obdrží závaznou objednávku.

### Termíny:

Střídač pro testy mohou být dodány od 3.11.2025. Zkoušky budou provedeny do 30 dní od dodání střídače.

### Rozsah dodávky:

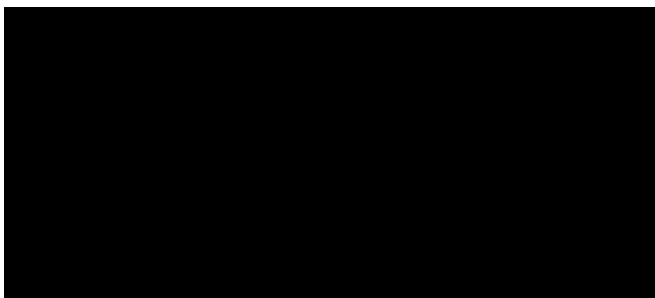
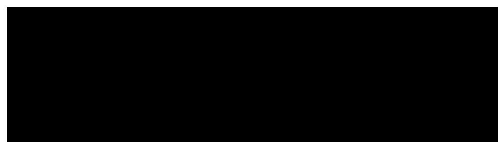
Zpráva z výsledky zkoušek 2x pro každý střídač – vyhodnoceny požadavky na kat B1 a B2. Výsledná zpráva neslouží pro účely doložení souladu produktové řady, je využitelná pro interní potřebu odběratele k validaci nastavení a funkčnosti FW.

**Platební podmínky:** na základě konečné fakturace k termínu předání a převzetí předmětu plnění, na základě předávacího protokolu.

**Platnost nabídky:** 4.5. 2025

Těšíme se na spolupráci.

S pozdravem

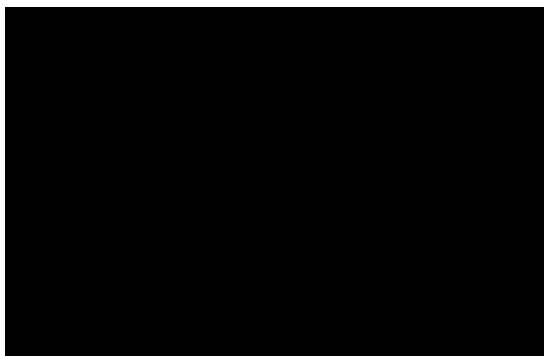


## **Příloha č. 1: Údaje pro objednání**

Údaje pro objednání:

Vysoké učení technické v Brně  
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií  
Technická 3082/12  
616 00 Brno  
IČ: 00216305  
DIČ: CZ0021305  
b.ú.: ČSOB, a.s. Brno, 111044161/0300

Adresa pro zaslání objednávky:





GBC Solino s.r.o.  
U Panelárny 551/10  
779 00 Olomouc-Chválkovice  
Česká republika

## Objednávka služeb

Na základě zaslané nabídky č. 128/18320/2025 ze dne 4.4.2025 objednááme u vás služby v plném rozsahu znění.

V Olomouci dne 25.4.2025



