

Vyplní se automaticky

Vyplní dodavatel

					[DOPLNÍ DODAVATEL]										[DOPLNÍ DODAVATEL]	
Pořadí	Název	Množství	Měrná jednotka [MJ]	Popis	Obchodní název + typ	Ostatní podmínky	Fakturace	Financováno z projektových finančních prostředků	Pokud financováno z projektových prostředků, pak DODAVATEL uvede NA FAKTURU: NÁZEV A ČÍSLO DOTAČNÍHO PROJEKTU	Kontaktní osoba k převzetí zboží	Místo dodání	MAXIMÁLNÍ CENA za měrnou jednotku (MJ) v Kč bez DPH	NABÍDKOVÁ CENA za měrnou jednotku (MJ) v Kč bez DPH	NABÍDKOVÁ CENA CELKEM v Kč bez DPH	VYHOVUJE / NEVYHOVUJE	
1	Cykler baterií s impedančním měřením	1	ks	Přístroj může být dodán ve dvou alternativách: Alternativa č. 1: Sestava cykler bez EIS a potenciostat a) Cykler Je požadován cykler pro testování baterií s možností současného a nezávislého testování až 8 baterií se zcela nezávislými experimenty, s řídícím a akvizičním programem umožňujícím přípravu měřicí metody, sběr dat a jejich vyhodnocení, zcela nezávisle na každém dílčím testovacím kanále. Zařízení musí umožňovat seřazení proudové zátěže kanálů s možností dosažení kapacity celkové min. 20 A. Zařízení musí být dodáno s kabely pro připojení měřičích cel. Požadované minimální vlastnosti bateriového cyklu: • Nejmeně 8 paralelních měřičích kanálů • Proudová zátěž min. 5 A na každém kanálu • Nejmeně 16bitový AD převodník • Nejrychlejší akvizitční čas nejmeně 2 ms/bod • Rozsah napětí 0 – min. 5 V • Rozlišení měřeného napětí max. 1 mV • Přesnost napětí nejmeně max. ± 3 mV • Rozlišení měřeného proudu max. 50 nA • Možnost sdružování (paralelizace) měřičích kanálů k dosažení zátěží 20 A • Přesnost proudu na rozsazích < 0,1% nastavené hodnoty, ±0,1% rozsahu • Komunikace (připojení) s PC 100BaseT Ethernet, USB • Analogové vstupy nejmeně 1 s rozlišením 16-bit • Analogové výstupy nejmeně 1 s rozlišením 16-bit • Výstupy pro doplnění měření každého kanálu termočlánkem • Součástí dodávky musí být ovládací SW s možností off-line instalace pro vyhodnocení dat a jejich reportování či exportování b) Potentiostat Je požadován potenciostat pro měření impedančních křivek baterií jak v režimu potenciostatickém tak galvanostatickém. Řídící program musí být schopen komunikovat s programem bateriového cyklu a umožňovat spouštění EIS měření automaticky z tohoto software pro zvolenou měřicí celu. Zařízení musí být dodáno s kabely pro připojení až 8mi měřičích cel. Požadované minimální vlastnosti potenciostatu: • 1 měřicí kanál • Možnost měření EIS v rozsahu minimálně 10 mHz až 10 kHz v potenciostatickém režimu v rozmezí napětí -5 až min. +5 V, v Galvanostatickém režimu při proudu min. 5A. • Nejmeně 16bitový AD převodník • Rozsah napětí -5 až min. +5 V • Rozlišení měřeného napětí max. 1 mV • Přesnost napětí nejmeně max. ± 3 mV • Rozlišení měřeného proudu max. 50 nA • Přesnost proudu na rozsazích < 0,1% nastavené hodnoty, ±0,1% rozsahu • Komunikace (připojení) s PC 100BaseT Ethernet, USB • Analogové vstupy nejmeně 1 s rozlišením 16-bit • Analogové výstupy nejmeně 1 s rozlišením 16-bit • Součástí dodávky musí být ovládací SW s možností propojení se software cyklu a možnosti ovládat/spouštět EIS měření z cyklovacího zařízení. Alternativa č. 2: Cykler s impedančním měřením Je požadován cykler pro testování baterií s možností současného a nezávislého testování až 8 baterií se zcela nezávislými experimenty, s řídícím a akvizičním programem umožňujícím přípravu měřicí metody, sběr dat a jejich vyhodnocení, zcela nezávisle na každém dílčím testovacím kanále. Zařízení musí umožňovat seřazení proudové zátěže kanálů s možností dosažení kapacity celkové min. 20 A. Zařízení musí umožňovat realizaci experimentů s možností metody EIS na všech kanálech, včetně simulací a řízení. Zařízení musí být dodáno s kabely pro připojení měřičích cel. Požadované minimální vlastnosti bateriového cyklu s EIS: • Nejmeně 8 paralelních měřičích kanálů • Proudová zátěž min. 5 A na každém kanálu • Možnost EIS na každém kanálu • Nejmeně 16bitový AD převodník • Nejrychlejší akvizitční čas nejmeně 2 ms/bod • Rozsah napětí 0 – min. 5 V • Rozlišení měřeného napětí 1 mV • Přesnost napětí nejmeně ± 3 mV • Rozlišení měřeného proudu min. 50 nA • Možnost sdružování (paralelizace) měřičích kanálů k dosažení zátěží min. 20 A • Přesnost proudu na rozsazích < 0,1% nastavené hodnoty, ±0,1% rozsahu • Komunikace (připojení) s PC 100BaseT Ethernet, USB • Frekvenční rozsah EIS nejmeně 10 mHz až 10 kHz • Analogové vstupy nejmeně 1 s rozlišením 16-bit • Analogové výstupy nejmeně 1 s rozlišením 16-bit • Výstupy pro doplnění měření každého kanálu termočlánkem • Součástí dodávky musí být ovládací SW s možností off-line instalace pro vyhodnocení dat a jejich reportování či exportování	Alternativa č. 2: Cyklus s impedančním měřením (EIS): BCS-815 s DV, výrobce Biologic SAS, Francie, včetně BCS-COM, 6U kabinetu. Je nabízen Cyklus s možností EIS (elektrochemické impedanční analýzy) s možností současného a nezávislého měření - testování až 8 baterií se zcela nezávislými experimenty. Součástí dodávky bude program BTLab pro operační systém Windows 7/8/10, umožňující řízení cyklu, akvizici dat, včetně přípravy měřicí metody, sběr dat a jejich vyhodnocení, zcela nezávisle na každém dílčím testovacím kanálu. S proudovým kolektorem CC8 Current collector (8 channel, je součástí nabídky) zařízení umožňuje seřazení proudové zátěže kanálů s možností dosažení maximální proudové zátěže 30 A, 60 A, 120 A. Součástí dodávky jsou univerzální připojovací kabely pro připojení měřičích cel. Vlastnosti bateriového cyklu: • 8 paralelních měřičích kanálů • Proudová zátěž na každém kanálu až +/-15 A • Možnost EIS na každém kanálu • 18 bitový AD převodník • Akvizitční čas až 2 ms/bod • Rozsah napětí 0 V - 10 V • Rozlišení měřeného napětí 40 µV • Přesnost napětí < ±0,3 mV ±0,01% nastavení • Rozlišení měřeného proudu až 20 nA • Možnost sdružování (paralelizace) měřičích kanálů s možností dosažení proudových kapacit 30 A, 60 A, 120 A • Přesnost proudu na rozsazích < 0,05% nastavení ±0,01% FSR (na rozsazích ±1 A, ±100 mA, ±10 mA, ±1 mA), < 0,5% nastavení ±0,01% FSR (na 10 A rozsahu) • Komunikace s PC buď USB nebo 100BaseT Ethernet • Frekvenční rozsah EIS 10 mHz až 10 kHz • 1 Analogový vstup s rozlišením 18-bit • 1 Analogový výstup s rozlišením 16-bit • Každý kanál je vybaven vstupem pro připojení termočlánku kanálu, rozsah -25 °C +200 °C s přesností ±2 °C • Součástí dodávky je ovládací SW BTLab s možností instalace na PC dodané zadavatelem pro off-line vyhodnocení dat, jejich reportování či exportování	Dodavatel v rámci své nabídky nabídne a nacení pouze jednu alternativu ze dvou možných. Nabídky dodavatelů budou vyhodnoceny dle hodnoty nabídkové ceny (bez ohledu na zvolenou alternativu) od nejnižší po nejvyšší.	Samostatná faktura	ANO	Projekt č. 18 - FSTORE: Přehranční platforma pro výzkum účinné energie budoucnosti a jejich integrace. Program přehranční spolupráce Česká republika - Svobodný stát Bavorsko CII EUS 2014-2020	xxx	Velenická 28, Píseň	600 000,00 Kč	599 970,00 Kč	599 970,00 Kč	VYHOVUJE	

Informace pro dodavatele: Pokud se dodavatel při zadávání jednotlivých cen objeví text - "NEVYHOVUJE", znamená to překročení stanovené maximální nepřekročitelné nabídkové ceny, a to znamená nesplnění podmínek stanovených Zadavatelem. Pokud bude nabídka v této podobě podána Zadavatelé, bude při posouzení vyřazena.

V případě, že se dodavatel při předání zboží na některá uvedená tel. čísla nedovola, bude v takovém případě volat tel. 377 631 307, 377 631 320.

CELKOVÁ MAXIMÁLNÍ CENA za celou VZ v Kč BEZ DPH	CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA v Kč bez DPH
600 000,00 Kč	599 970,00 Kč