

Měření účinníku

Česká republika - Generální finanční ředitelství



Obsah

1	Identifikační údaje	3
2	Hlavní dodavatel – PREměření, a.s.....	4
3	Zadání projektu.....	5
4	Technické řešení	5
4.1	Technická specifikace	5
4.2	Použité komponenty	6
5	Kalkulace.....	7
6	Obchodní a dodací podmínky	7
7	Zpracoval	7

1 Identifikační údaje

Objednatel:

Jméno společnosti	Česká republika - Generální finanční ředitelství
Adresa objektu	Drahobejlova 945/48, 19000 Praha 9–Libeň
IČ	72080043
DIČ	CZ72080043
Zapsaná	

Kontaktní osoba	
Telefon	
Email	

Zakázka č.	VER-114223
-------------------	------------

Zhotovitel:

Jméno společnosti	PREenergo, a.s.
Adresa sídla	Na hroudě 2149/19 100 05, Praha 10
IČ	25677063
DIČ	CZ25677063
Zapsaná	B 5433 vedená u Městského soudu v Praze

Kontaktní osoba	
Telefon	
Email	



2 Hlavní dodavatel – PREměření, a.s.

Společnost PREměření, a.s. je dceřiná společnost PRE, a.s. Byla založena v roce 1998 pod názvem Cejchovna elektroměrů Praha a.s. Od začátku svého působení na trhu se PREměření specializuje na montáže, prodej a opravy elektroměrů a na odečty měřidel elektřiny, plynu a tepla pro společnosti PREdistribuce, a.s., Pražská plynárenská Distribuce, a.s. a Pražská teplárenská, a.s.

Od roku 2010 řešíme projekty multiutilitního měření a máme za sebou několik projektů ve spolupráci se společnostmi Pražská plynárenská, a.s. a Veolia Voda Česká republika, a.s.

Celkově skupina PRE pozorně sleduje všechny moderní trendy ve využívání elektřiny, e-mobilitu (elektromobily, elektromotocykly, elektrokola) nevyjímaje. Využívání elektromobilů v osobní dopravě je velkou šancí pro životní prostředí, protože jejich využíváním se výrazně snižují emise CO₂. Z toho důvodu jsme přistoupili k projektu zaměřenému na rozvoj elektromobility v ČR. Naším hlavním cílem je vybudovat síť nabíjecích stanic, tzv. PREpointů, které budou volně přístupné široké veřejnosti.

Detailní informace k projektu jsou k dispozici na www.premobilita.cz.

PREměření také provozuje autorizované metrologické středisko, které provádí kalibrace a ověřování elektroměrů a měřicích transformátorů nebo vysokonapěťové zkoušky ochranných pracovních pomůcek. Jedná se o největší samostatnou laboratoř na ověřování elektroměrů v České republice.

Dále nabízíme široké portfolio našich služeb:

- Elektroinstalační práce
- Energetické analýzy
- Instalace a servis osvětlení
- Optimalizace nákladů na energie
- Poradenství a servis pro B2B
- Půjčování měřicích zařízení
- Vytápění (Elektřina, plyn - malé/velké kotelny)
- Energetický management
- Decentrální energetická řešení
- E-mobilita
- Prodej měřidel a elektrotepelných zařízení
- Výstavba a servis fotovoltaických elektráren
- Revize elektroinstalace a spotřebičů
- Metrologie

Bližší informace o nabídce služeb PREměření, a.s., naleznete na webových stránkách www.premereni.cz/sluzby



3 Zadání projektu

Předmětem cenové nabídky je oprava kompenzačního rozvaděče na základě provedené analýzy naměřených hodnot fakturačního elektroměru v lokalitě Generální finanční ředitelství v Praze.

4 Technické řešení

4.1 Technická specifikace

RC1

Napěťová soustava	-	3 + PEN 50Hz 400V / TN-C
Kompenzační výkon	-	31,5 KVAR/400V
Stupně	-	5st.(1,2+2+3,6+7,3+17,4) KVAR/400V
Jištění stupňů	-	Stávající
Hl. jištění	-	Stávající
Regulace	-	Jareg
Stykače	-	Benedict, typ K3
Kondenzátory	-	typ MKPg, Electronicon,400-440V ,bez PCB- suché, životnost 150tis. motohodin cca 17 let
Provedení	-	do prostoru stávající skříně

Průběh montáže: časová náročnost cca. **6h bez omezení provozu**

Lokalita: Praha, Drahobejlova 945/48



4.2 Použité komponenty

V kompenzačním rozvaděči budou použity kvalitní osvědčené komponenty:

- **Regulátor Novar** - Tyto regulátory jsou plně automatické, odpadá různé nastavování citlivostí, umožňují automatické nebo manuální rozpoznávání stupňů při vstupní citlivosti 10 mA, což je výhoda pro jemné kompenzování malých odběrů. Mají blokování znovuzapnutí stejného stupně, to chrání stykače před spínáním částečně nabitých kondenzátorů a odpadá častá výměna shořelých stykačů. Umožňují kruhové spínání a čtyř kvadrantový provoz, čímž zvyšují životnost celého kom. Rozváděče a svojí koncepcí vyhovují novému digitálnímu měření energetiky.
 - Dále umožňují zobrazení a nastavení:
 - zobrazuje účinník induktivní a kapacitní
 - zobrazuje sepnuté stupně jejich proud a počet sepnutí
 - zobrazuje harmonické THD a jednotlivé harmonické v napětí a proudu
 - zobrazuje celkový odebíraný proud (činný a jalový)
 - zobrazuje jmenovité napětí a frekvenci sítě NN
 - zobrazuje teplotu v rozvaděči
 - zobrazuje odebírané výkony činný, jalový a zdánlivý
 - vyhodnocují alarmy (podpětí, chyba stupně, porucha měniče, překročení THD)
 - umožňuje nastavení regulace induktivní a kapacitní (výhoda při dig. měření energetiky)

- **Stykače Benedict** – tyto stykače jsou určeny pro spínání kondenzátorů, jsou vybaveny předstihovými tlumícími rezistory, které potlačí zapínací proudové špičky a tím výrazně omezí nežádoucí přechodové děje vznikající při spínání kondenzátorových baterií.

- **Kondenzátory Electronicon** jsou suché, ekologicky nezávadné a samohojitelné. Kondenzátory jsou konstruovány na jmenovité napětí 400-440 V, tím vydrží přepětí napájecí sítě NN. Obsahují vybíjecí odpory, které zajišťují bezpečné vybití kondenzátorů do 1 min. na 50V dle ČSN 333 080.

- **Tlumivky Electronicon** – tyto filtrační tlumivky s měděným vinutím a certifikací ISO 9002 laděné na příslušné frekvence zabraňují nebezpečným rezonančním jevům, vyskytujících se v síti s vysokým obsahem harmonických, kdy vlivem rezonančních jevů se výrazně deformuje průběh napětí a tím způsobuje přetížení kondenzátorů napětím a proudem. Zároveň dochází k odsávání skupiny nebo i jednotlivých harmonických, na které jsou laděné. Součástí tlumivek jsou též tepelné pojistky C1B-130B zabraňující přetížení těchto tlumivek.

- **Pojistkové odpínače Efen** – Výsuvnými kryty - "okénky" lze provést napěťovou zkoušku přímo na nožích vložek v odpínači. Splňuje VDE 0660 T107/EN 60947-3/IEC 60947-3



5 Kalkulace

Cena „na klíč“ zahrnuje: dopravu, demontáž, montáž nové elektro-výzbroje, připojení, oživení, nastavení regulace, uvedení do trvalého, provozu, dokumentace.

Popis	Množství	Cena celkem
Generální finanční ředitelství		
Oprava dekompenzační. rozvaděče		
31,5 KVAR/400V	1	69 960 Kč
Celkem bez DPH		69 960 Kč

Celkem bez DPH	69 960 Kč
-----------------------	------------------

6 Obchodní a dodací podmínky

Termín dodání	-	Dle dohody / 2-3 týdnů
Fakturace	-	Po zpracování a předání protokolu
Splatnost	-	14 dní od zaslání faktury
Cena	-	bez DPH
Platnost CN	-	60 dní
Záruční lhůta		36 měsíců

7 Zpracoval

