



Slezský fotbalový club Opava a.s.

Příloha objednávky:

Zadání na vypracování rozšířeného energetického auditu Městský stadion v Opavě na adrese Lipová 105/2, Opava, Česko

1. PŘEDMĚT DÍLA

Předmětem díla je zpracování energetického auditu podle zákona č.406/2000 Sb., o hospodaření energií, v platném znění, zpracovaný podle vyhlášky č. 480/2012 Sb. o energetickém auditu a energetickém posudku, ve znění vyhlášky č.309/2016 Sb. pro energetické hospodářství – Městský stadion Opava, známé také jako Fotbalový stadion – Městské sady v Opavě na parc. č. 2037/1 na katastrálním území: Opava-Předměstí [711578].

Energetický audit musí být zpracován tak, aby byl jednoznačným podkladem pro rozhodování o jednotlivých krocích rekonstrukce energetického hospodářství Městského stadionu v Opavě a dále byl nezbytným podkladem pro podávání žádosti o podporu na tyto projekty, z programů, jejichž poskytovateli jsou především MPO (OPPIK), MŽP (OPŽP) případně MŠMT (Moravskoslezský kraj) resp. Národní sportovní agentura.

Energetickým auditem dle zákona 406/200 Sb. a následných předpisů se rozumí systematická kontrola a analýza spotřeby energie za účelem získání dostatečných znalostí o stávajícím nakládání s energií v energetickém hospodářství, která identifikuje a kvantifikuje možnosti nákladově efektivních úspor energie a podává zprávy o zjištěních, stává se z následujících bodů:

1) Předběžné vyhodnocení stávajícího stavu předmětu auditu

(dle vyhl. 480/2012, par. 4 odst. 3) a 4) a z něj vyplývajících možností energetických úspor v objektu (výběr vhodných opatření pro další řešení). Předpokládaná opatření (může se změnit na základě projednání se zástupci majitele energetického hospodářství):

- zateplení obálky budovy,
- výměna osvětlení,
- revitalizace zdrojů vytápění, ohřevu TV a rozvodů,
- výměna zastaralých strojů/technologie za energeticky efektivnější,
- využití odpadního tepla z výrobních/technologických procesů,
- vzduchotechnika a rekuperace,
- využití OZE (FVE, solárně termický ohřev TV, kogenerace, TČ apod.),
- případně další, která vyvstanou na základě jednání.

2) Součástí analýzy je zpracování modelu tepelné ztráty budovy,

kteřá je výchozím podkladem pro zpracování energetického auditu a následné opatření k zateplení obálky budovy.





Slezský fotbalový klub Opava a.s.

- 3) Na základě provedených analýz jsou v energetickém auditu vyhodnoceny pro jednotlivá opatření
- Možné roční úspory energie v MWh/rok a porovnání úspor energie se stavem před realizací navrhovaného opatření.
 - Náklady na realizaci navrhovaného opatření (po projednání s investorem a projekcí).
 - průměrné roční provozní náklady v tisících Kč/rok a porovnání průměrných ročních provozních nákladů se stavem před realizací navrhovaného opatření.
 - Z návrhů jednotlivých opatření uvedených v odstavci 1 se navrhnou nejméně dvě varianty a návrh optimální varianty.
- 4) Výstupem energetického auditu je doporučení energetického specialisty, které obsahuje:
- popis optimální varianty,
 - roční úspory energie v MWh/rok po realizaci optimální varianty,
 - náklady v tisících Kč/rok na realizaci optimální varianty,
 - průměrné roční provozní náklady v tisících Kč/rok v případě realizace optimální varianty,
 - upravenou energetickou bilanci pro optimální variantu,
 - ekonomické a ekologické vyjádření pro optimální variantu a
 - návrh vhodné koncepce systému managementu hospodaření s energií.

Veškerá navrhovaná opatření a výstupy budou dodány na základě projednání schválení zástupci investora. Na základě výstupů z energetického auditu mohou být objednány i dílčí plnění dle potřeby, které budou specifikovány v samostatné objednávce.

Cílem vypracování energetického auditu je mimo splnění základní legislativní povinnosti také nalezení energeticky úsporných opatření, jejichž realizace povede ke snížení spotřeby energie a paliv a energetických nákladů na nákladově optimální úrovni. Tyto výstupy dále slouží jako výchozí podklad pro návrh energeticky úsporných projektů.

2. Kvalifikační předpoklady zpracovatele

Prokázání těchto kvalifikačních předpokladů:

- Dlouhodobé zkušenosti v oblasti energetiky, zejména velkých celků, ale také malých zdrojů využívajících obnovitelné a alternativní zdroje paliv.
- Zkušenosti s projekty zvyšování energetické účinnosti energetických zařízení a provozů.
- Zkušenosti s vypracování energetických auditů, technicko-ekonomických studií, posudků a Průkazů Energetické Náročnosti Budov (PENB).
- Příprava a realizace energetických projektů, odborný dohled.
- Uvádění energetických zařízení do provozu a jejich provozování.
- Zpracování a příprava projektů s cílem získání dotačních titulů v energetice – především OPPIK, OPŽP.
- Energetický specialista s oprávněním č. 1599, uděleným Ministerstvem průmyslu a obchodu
- Oprávnění ke zpracování Energetických auditů a posudků a PENB.

