

predmetu zákazky „Energetický audit“

Vstupné údaje na zistenie súčasného stavu predmetu Energetického auditu (EA) poskytnuté objednávateľom na jeho náklady a zodpovednosť dodávateľovi v rozsahu Prílohy č.1 Vyhlášky o energetickom audite č.179/2015 a Odporúčania na spracovanie energetického auditu verejnej budovy, z ktorých bude zhotoviteľ vychádzať pri spracovaní energetického auditu:

1. Projektová dokumentácia, technicko-ekonomické podklady, ďalšie technicky a energeticky významné dokumenty sa použijú na zistenie súčasného stavu predmetu EA v rozsahu

- a) základný opis,
- b) charakteristika hlavných činností v predmete EA,
- c) situačný plán,
- d) zoznam všetkých budov, účel ich využitia a opis všetkých energeticky významných technológií vrátane výrobných technológií, e) údaje o
 1. energetických vstupoch a výstupoch,
 2. vlastných energetických zdrojoch,
 3. rozvodoch energie,
 4. významných spotrebičoch energie.

2. Údaje o nakupovaných a predávaných palivách a energii sa zistia z daňových dokladov, účtovných dokladov a ostatných súvisiacich dokumentov v členení na

- a) množstvo palív, druh, výhrevnosť a cenu,
- b) množstvo elektriny, technické podmienky odberu, cenu v štruktúre na jednotlivé regulované a neregulované položky,
- c) množstvo tepla, druh a parametre energonosiča, spôsob merania dodaného množstva, cenu v štruktúre na jednotlivé regulované a neregulované položky.

3. Pri zdrojoch využívajúcich obnoviteľnú energiu sa štruktúra údajov o energetických vstupoch a výstupoch doplní o charakteristiku obnoviteľného zdroja.

4. Ak je súčasťou predmetu EA aj zdroj na premenu energie (ďalej len vlastný zdroj), zistí sa základná ročná bilancia premeny energie vrátane opisu, ktorý obsahuje typ vlastného zdroja a podrobnosti pre každé technické zariadenie na premenu energie:

- a) počet, typ, označenie, výrobca, rok výroby,
- b) menovitý výkon tepelný a elektrický,
- c) parametre vstupného a výstupného energonosiča,
- d) spôsob zníženia negatívneho vplyvu na životné prostredie,
- e) predpokladaná životnosť,
- f) iné.

5. Pre rozvody energie sa zistia údaje pre hlavné a vedľajšie rozvody podľa jednotlivých energonosičov:

- a) parametre energonosiča,
- b) dimenzie a dĺžky rozvodov,
- c) použitý materiál,
- d) prenosový výkon,
- e) funkčná schéma zapojenia,
- f) technický stav,
- g) vybavenie meracou a riadiacou technikou,
- h) aktuálnosť príslušnej technickej dokumentácie, i) iné.

predmetu zákazky „Energetický audit“

Vstupné údaje na zistenie súčasného stavu predmetu Energetického auditu (EA) poskytnuté objednávateľom na jeho náklady a zodpovednosť dodávateľovi v rozsahu Prílohy č.1 Vyhlásky o energetickom audite č.179/2015 a Odporúčania na spracovanie energetického auditu verejnej budovy, z ktorých bude zhotoviteľ vychádzať pri spracovaní energetického auditu:

1. Projektová dokumentácia, technicko-ekonomické podklady, ďalšie technicky a energeticky významné dokumenty sa použijú na zistenie súčasného stavu predmetu EA v rozsahu

- a) základný opis,
- b) charakteristika hlavných činností v predmete EA,
- c) situačný plán,
- d) zoznam všetkých budov, účel ich využitia a opis všetkých energeticky významných technológií vrátane výrobných technológií, e) údaje o
 1. energetických vstupoch a výstupoch,
 2. vlastných energetických zdrojoch,
 3. rozvodoch energie,
 4. významných spotrebičoch energie.

2. Údaje o nakupovaných a predávaných palivách a energii sa zistia z daňových dokladov, účtovných dokladov a ostatných súvisiacich dokumentov v členení na

- a) množstvo palív, druh, výhrevnosť a cenu,
- b) množstvo elektriny, technické podmienky odberu, cenu v štruktúre na jednotlivé regulované a neregulované položky,
- c) množstvo tepla, druh a parametre energonosiča, spôsob merania dodaného množstva, cenu v štruktúre na jednotlivé regulované a neregulované položky.

3. Pri zdrojoch využívajúcich obnoviteľnú energiu sa štruktúra údajov o energetických vstupoch a výstupoch doplní o charakteristiku obnoviteľného zdroja.

4. Ak je súčasťou predmetu EA aj zdroj na premenu energie (ďalej len vlastný zdroj), zistí sa základná ročná bilancia premeny energie vrátane opisu, ktorý obsahuje typ vlastného zdroja a podrobnosti pre každé technické zariadenie na premenu energie:

- a) počet, typ, označenie, výrobca, rok výroby,
- b) menovitý výkon tepelný a elektrický,
- c) parametre vstupného a výstupného energonosiča,
- d) spôsob zníženia negatívneho vplyvu na životné prostredie,
- e) predpokladaná životnosť,
- f) iné.

5. Pre rozvody energie sa zistia údaje pre hlavné a vedľajšie rozvody podľa jednotlivých energonosičov:

- a) parametre energonosiča,
- b) dimenzie a dĺžky rozvodov,
- c) použitý materiál,
- d) prenosový výkon,
- e) funkčná schéma zapojenia,
- f) technický stav,
- g) vybavenie meracou a riadiacou technikou,
- h) aktuálnosť príslušnej technickej dokumentácie, i) iné.

6. Údaje o významných spotrebičoch energie sa zistia v rozsahu, ak ide o

a) budovy

1. účel a spôsob využitia,
2. tepelno-technické vlastnosti a rozmery stavebných konštrukcií, a výplní stavebných otvorov s počtami kusov jednotlivých typov
3. technické zariadenia,
4. tepelné straty,
5. spotreba energie na prevádzku,

b) technologické zariadenia

1. charakteristika spotrebiča, výrobca, typ, rok výroby, opis princípu činnosti a pod.
2. ročná prevádzková doba,
3. energetický príkon,
4. druh energonosiča a jeho parametre,
5. spôsob merania a riadenia,
6. spotreba energie na prevádzku,
7. špecifická spotreba energonosičov na jednotku produkcie energeticky náročných výrobkov,

c) osvetlenie

1. charakteristika a parametre osvetľovacej sústavy,
2. spôsob prevádzkovania vrátane riadenia,
3. spotreba energie na prevádzku,
4. dodržanie svetelno-technických podmienok.

d) ostatné procesy, ako je napr. vetranie, chladenie a osvetlenie sa hodnotí najmä výška príkonu, časové využitie a špecifická spotreba energie.

a to najmä:

1. Vstupné údaje o nakupovaných a predávaných energiách za hodnotené roky - kópie faktúr alebo presná evidencia údajov z faktúr v xls súboroch: náklady v tis.€, bez DPH a spotreby energií v MWh,m3 (elektriny, plynu, dreva, uhlia, atď). Doklad bude podpísaný štatutárom.
2. Projektová dokumentácia súvisiaca s Dielom v elektronickej / papierovej forme
3. Požadované vstupné údaje, ktoré budú poskytnuté dodávateľovi, dokumenty a projektová dokumentácia v stave k 31.12.2016:
 - Mesačné faktúry (poskytnúť kópie, alebo excel tab. so všetkými údajmi predmetných faktúr) podľa bodu 1. pre všetky odberné miesta. V papierovej podobe budú údaje potvrdené.
 - Projektovú dokumentáciu skutočného prevedenia (PDSP) pre stavebnú a energetickú časť všetkých posudzovaných objektov, kde sa spotrebuje energia
 - PDSP rozvodov kúrenia (dimenzie potrubí, použitý materiál, parametre energonosiča, funkčná schéma rozvodov,...),
 - PDSP prípravy teplej úžitkovej vody (elektrina- plyn, dimenzie potrubí, použitý materiál, parametre energonosiča, funkčná schéma rozvodov,...),

- Druh, počet a rozmery použitých stavebných konštrukcií a výplní stavebných otvorov a ich tepelno-technické parametre. Prevádzkový režim budov a technologických zariadení.
- PDSP pre stavebnú a energetickú časť technologickej časti (technológia, kotolne, a pod....)
- situačný plán areálu a zoznam všetkých budov a objektov, kde sa spotrebováva energia
- štítkové údaje energetických zariadení a spotrebičov energie (elektriny, plynu a tepla v posudzovaných objektoch a budovách)
- Revízne správy od VTZ k nahliadnutiu
- Popis, údaje a dokumentáciu už zrealizovaných opatrení na úsporu energie
- Kópie dokumentov, ktoré boli v minulosti spracované typu podobného energetického auditu, napr. energetická štúdia, energetický certifikát/pasport budovy a s ním súvisiace podklady, a pod.