



ZOO Zlín – Lešná

**Energetický monitoring
elektrická energie, voda**

cenová kalkulace

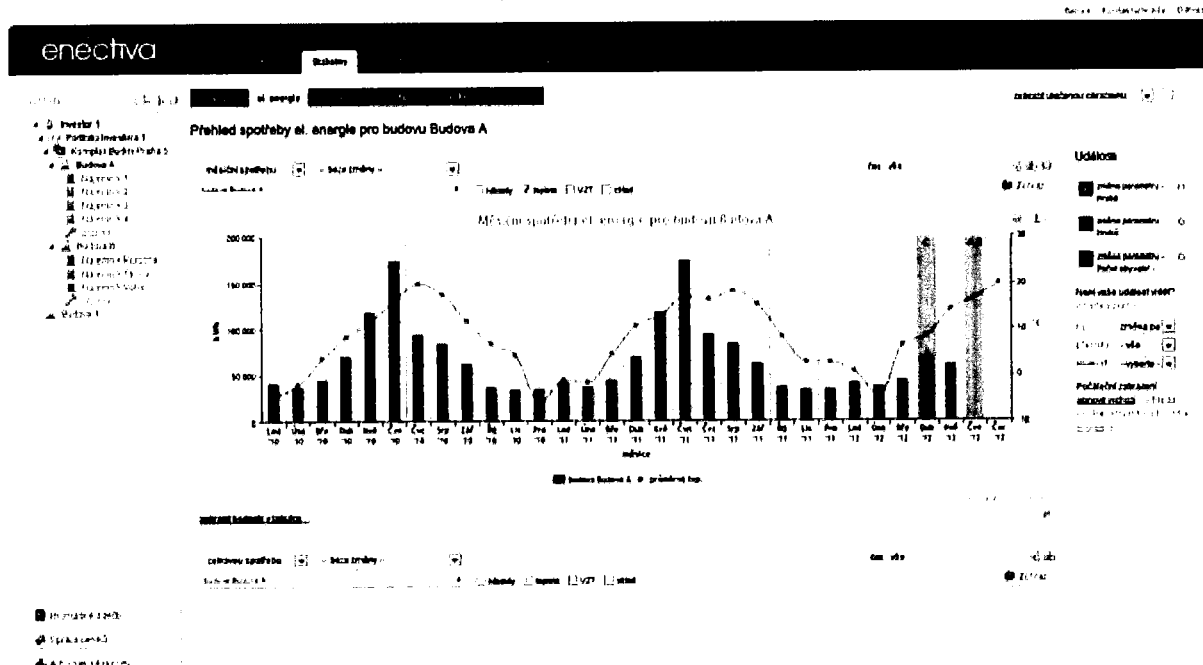
Datum: 26. 7. 2019

Tato cenová kalkulace se vztahuje na dodávku hardware nutného pro on-line měření a na poskytnutí software Enectiva, nástroje pro sledování spotřeb energií.

Díky našemu řešení získá uživatel kompletní přehled o energetickém hospodářství, odhalí snadno plýtvání, sníží provozní náklady a uspoří spoustu času v administrativě, která souvisí se správou energetických dat.

Výhody pro majitele a správce budov:

- Odhaluje plýtvání a motivuje k dalším úsporám
- Automatický sběr dat i jejich automatický reporting
- Zjednodušení administrativy související se sběrem energetických dat
- Detailní přehled o energetických spotřebách dle jednotlivých částí budovy i technologií
- Kompatibilní s ISO 50001



- Porovnání spotřeb dle klimatických podmínek
- Detailní přehled nákladů v Kč související s energiemi
- Jednoduché porovnávání energetické výkonnosti jednotlivých provozů
- On-line sledování výsledků úsporných projektů na základě reálných dat
- Snadná dostupnost dat v případě energetických auditů, průkazů atd.
- Kontinuální záloha veškerých dat

více o aplikaci Enectiva naleznete na www.enectiva.cz

Cena za datovou konektivitu:

Propojení centrální jednotky na server Enectiva přes GSM síť.

V případě možnosti napojení do Ethernetu kabelem není platba za datové přenosy.

Název	cena
Datová SIM	50 Kč/měsíc

Celková částka je souhrn cen potřebných komponentů a prací nutných k zavedení energetického monitoringu a respektuje skutečnosti známé v době zpracování kalkulace.

Ceny: všechny uvedené ceny jsou bez DPH.

Platební podmínky: fakturou se splatností 30 dní

Záruka: 24 měsíců od převzetí instalace

Enectiva umožňuje postupně přidávat další měřidla a senzory do systému.

Základní filosofie systému Enectiva:

Uživatelská přívětivost a srozumitelnost – naši zákazníci nemusí platit za školení nebo trávit dlouhé hodiny studiem systému pro energetický management. Čím srozumitelnější systém tvoříme, tím více uživatelů získáme a tím větší energetické efektivity jsme schopni dosáhnout

Enectiva je nástrojem pro manažery i techniky – účelnost, rychlost a vše možno zobrazit v peněžním vyčíslení s ohledem na podporu kvalitního rozhodování

Jsmo otevřený systém postavený na otevřených rozhraních, která nepodléhají žádné licenci – zákazník s námi zůstává protože chce a ne z důvodu, že musí. Jakmile s naší prací není spokojen, má možnost přestat používat nástroj Enectiva a instalovaný hardware využít pro jiný softwarový nástroj.

V případě, že využíváte systém Enectiva, máte k dispozici všechny jeho aktualizace po celou dobu jeho používání v rámci měsíčního paušálu. Software je optimalizován na webové prohlížeče Internet Explorer ver. 9 a vyšší, Mozilla Firefox a Google Chrome.

Věříme, že shledáte naši nabídku za relevantní. Bude nám potěšením, pokud nás přijmete jako svého budoucího partnera při tomto projektu a budeme Vám tak moci dokázat naši odbornost a profesionalitu při naplňování Vašich požadavků.

Za Enerfis s.r.o.

Koncepce dálkového monitoringu spotřeb energií v ZOO

1) Spotřeby energií a vody na jednom místě přístupné z jakéhokoliv počítače neomezenému počtu uživatelů s různými úrovněmi oprávnění. Upozornění na plýtvání – spotřeby v noci, o víkendech atd

2) Komponenty bezdrátového příjmu budou ve vlastnictví ZOO a pro jeho potřeby. Vytvoření centrálního přijímacího bodu na budově Zámku pro bezdrátový příjem naměřených spotřeb z měřidel a například i dat ze senzorů teploty, vlhkosti v pavilonech. Při bezdrátovém přenosu údajů o spotřebách na jedno centrální místo není nutné každý objekt vybavovat centrální jednotkou (komunikátorem). To přináší úspory v investičních výdajích a také za datové přenosy naměřených hodnot z centrálních jednotek na server. Pochopitelně vždy zaleží na konkrétní situaci a technických možnostech.

3) Postupné rozšiřování dálkově monitorovaných spotřeb dalších objektů ZOO v závislosti na rozpočtu nebo podle aktuálních spotřeb, které neodpovídají provozu nebo jsou potenciálně rizikové a zjištění jejich rozsahu až při přijetí faktury na vysokou částku.

Cenová kalkulace: sledování spotřeb v programu Enectiva

Cena použití software Enectiva a datovou konektivitu:

Všechny uvedené ceny jsou bez DPH.

Software pro 15 měřidel

Název licence	cena/měřidlo	měřidel	celkem
Licenční poplatek měřidlo	60.00 Kč	15	900 Kč/měsíc
Při zakoupení licence na 12 měsíců -10%			9 720 Kč/rok

Cena za používání programu Enectiva závisí na počtu vyhodnocovaných měřidel.

Hardware – prodej:

Hardware	cena/ks	počet	celkem
Pasivní rozbočovač pulsů PR-1 pro fakturační vodoměr	950 Kč	1	950 Kč
Snímač pulsů Sensus HRI A pro vodoměry	1 300 Kč	7	9 100 Kč
Snímač pulsů Sensus HRI-MEI B4 pro vodoměr Meistream	2 980 Kč	1	2 980 Kč
Bezdrátový vysílač WMBus 169 Mhz	3 800 Kč	14	53 200 Kč
Všesměrová anténa včetně kabelu	6 780 Kč	1	6 780 Kč
Sběr a přenos dat			
Centrální jednotka SmartCom, Mbus, WMBus	7 990 Kč	1	7 990 Kč
Elektroinstalační práce - montáž a nastavení hardwaru (centrální jednotka + zřízení napájení, jištění), instalace kabeláže, napojení měřidel na vysílače, kalibrace	9 600 Kč	1	9 600 Kč
Ostatní materiál (svorky, napájení, jištění, spojky,)	2 500	1	2 500 Kč
Doprava	600 Kč	1	600 Kč
Úprava programu Enectiva, nastavení systému, kalibrace	2 400 Kč	1	2 400 Kč
C E L K E M bez DPH			96 100 Kč

U vodoměrů, které nebyly vyměny předpokládáme, že jsou značky SENSUS, vhodné pro dálkové odečty a běžné dimenze do DN32.