

Správa
miesto spotreby elektroinštalácia a zabudované osvetlenie
(príloha k energetickému certifikátu)

SOŠ OaS Nová Baňa - rekonštrukcia objektov – zníženie energetickej náročnosti – SO 02

Významná obnova – projektové hodnotenie

Použité normy pre miesto spotreby osvetlenie :

STN EN 15 193

STN EN 12 464-1

STN EN 12 193

STN 36 0015

Kategória budovy : B2 – budovy škôl

Prevádzkový čas : 8:00 – 14:30

Korekčný činiteľ pre víkendy c_{we} : 5/7

Lokalita : Nová Baňa, 48°, 18°

Existujúci stav :

Celková výpočtová plocha : $A_b = 712,06 \text{ m}^2$

Na základe obhliadky skutkového stavu a vzhľadom na vek a stav svetelnej sústavy, namerané hodnoty priemernej intenzity osvetlenia by s najväčšou pravdepodobnosťou nevyhovovali normou predpísaným hodnotám, zvyšuje sa vypočítaná hodnota ročnej spotreby energie na osvetlenie o 200%

Celková ročná spotreba energie na osvetlenie po navýšení : W: 24 840,9 kWh/rok

Číselný ukazovateľ energie na osvetlenie – LENI : 34,88 kWh/m²/rok

Energetická trieda pre osvetlenie : „F“

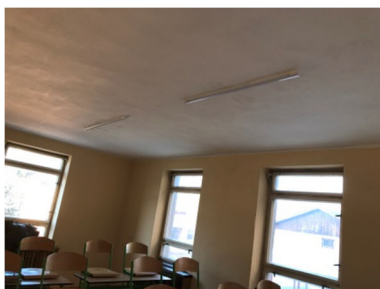
Mesačné prerozdelenie spotreby energie na osvetlenie (kWh/mes.)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2070,08	2070,08	2070,08	2070,08	2070,08	2070,08	2070,08	2070,08	2070,08	2070,08	2070,08	2070,08

Popis existujúceho stavu :

Osvetlenie je riešené prevažne žiarivkovými a žiarovkovými svietidlami. Žiarivkové svietidlá sú s nízkostratovými predradníkmi ale väčšina má tlmivku a kondenzátor.

Ovládanie osvetlenia je manuálne spínačmi.



Navrhovaný stav :

Celková výpočtová plocha : $Ab = 735,62 \text{ m}^2$

Celková ročná spotreba energie na osvetlenie : $W: 3\,285 \text{ kWh/rok}$

Číselný ukazovateľ energie na osvetlenie – LENI : $4,47 \text{ kWh/m}^2/\text{rok}$

Energetická trieda pre osvetlenie : „A“

Mesačné prerozdelenie spotreby energie na osvetlenie (kWh/mes.)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
322,83	322,83	322,83	322,83	322,83	322,83	322,83	322,83	322,83	322,83	322,83	322,83

Popis navrhovaného stavu :

Novonavrnuté svietidlá sú komplet LED

Ovládanie osvetlenia ostane manuálne spínačmi.

Odhadované investičné náklady : 13 000€ bez DPH

- Demontáž svietidiel
- Montáž a dodávka svietidiel
- Doplnenie elektrických rozvodov (káble, elektroinštalačné lišty a príslušenstvo)
- revízia

Spracoval :

Ing. Norbert Horváth
Reg. Č. 027*4*2007