

Členům Kontrolního výboru
Zastupitelstva MO Plzeň 1

V Plzni dne 16. června 2014

Zvu Vás tímto na zasedání Kontrolního výboru Zastupitelstva MO Plzeň 1,
které se uskuteční

v úterý dne 24. června 2014 od 16.⁰⁰ hod.

v budově 78. MŠ, Sokolovská 30, Plzeň

Program jednání:

1. Zahájení
2. Zvolení ověřovatele zápisu
3. Návštěva 78. MŠ v Sokolovské ul. v návaznosti na fotovoltaiickou elektrárnu, další problematika
4. Různé, diskuze
5. Závěr



Mgr. Michal Vozobule
předseda Kontrolního výboru ZMO Plzeň 1

ZÁPIS

ze zasedání Kontrolního výboru Zastupitelstva městského obvodu Plzeň 1
konaného dne 24. 6. 2014 v budově 78. MŠ, Sokolovská 30, Plzeň

Přítomni: Mgr. Michal Vozobule, Jaroslav Výborný, Antonín Daniel, Bc. Milan Topinka, Alena Topinková, Martina Šabková, Petra Šlajsová, MUDr. Jiří Podlipný, Ph.D.,

Omluveni: Mgr. Tereza Mrázová, Jitka Pyrgalová, Ing. Pavel Denk

Hosté: Ing. Milan Brecík – vedoucí OISS ÚMO Plzeň 1

Program jednání:

1. Zahájení
2. Zvolení ověřovatele zápisu
3. Návštěva 78. MŠ v Sokolovské ul. v návaznosti na fotovoltaickou elektrárnu, další problematika
4. Různé, diskuze
5. Závěr

Zápis:

1., 2. Úvod, zvolení ověřovatele zápisu

Mgr. Vozobule, předseda KV ZMO Plzeň 1, přivítal členy KV, Libuši Číperovou - ředitelku 78. MŠ a Tomáše Barocha. Ověřovatelem zápisu byl jmenován Antonín Daniel.

Hlasování: pro všichni přítomní

Bod 3.

Pan Barocha se ujal slova a představil fotovoltaickou elektrárnu:

Fotovoltaická elektrárna umístěná na střeše jednoho z pavilonů 78. Mateřské školy v Plzni se skládá z 83 fotovoltaických modulů o jmenovitém výkonu 240 Wp (Wattpeak – špičkový výkon za definovaných podmínek). Celkový instalovaný výkon elektrárny je 19,92 kWp.

Vzhledem k velkému počtu zdrojů zastínění, jako jsou jímače bleskosvodu a odvětrávací komínky, byla zvolena varianta s použitím šesti střídačů, čímž se minimalizuje vliv zastínění na celkový aktuální výkon elektrárny. Střídač neboli měnič je zařízení, které mění stejnosměrný proud, produkováný fotovoltaickými panely na proud střídavý. Střídače jsou vždy po dvojicích zapojeny do jedné ze tří fází elektrického rozvodu objektu školky.

V místnosti, kde jsou umístěny střídače, je také rozvaděč, jehož součástí je ověřené fakturační měřidlo (elektroměr). Tento elektroměr zaznamenává celkovou výrobu elektrárny a slouží jako podklad pro pravidelné měsíční výkazy, na jejichž základě je provozovateli vyplácena podpora za výrobu elektřiny z obnovitelných zdrojů (Zelený bonus).

Zapojení elektrárny v režimu zelených bonusů znamená, že elektřina z elektrárny je v okamžiku jejího vyrobení k dispozici pro potřeby objektu 78. MŠ. Díky tomu, lze v tomto objektu spotřebovávat elektřinu z elektrárny a tím snížit nákup elektřiny z rozvodné sítě a tím snížit výdaje za platbu za dodávku elektrické energie jejímu dodavateli. Tím vzniká pro MŠ

možnost úspor, jejichž velikost je také třeba započítat do celkové kalkulace návratnosti investice.

Za polovinu roku 2013 (přesněji od 20. června do 31. prosince), kdy je elektrárna v provozu, vyrobila 9693 kWh elektrické energie, což představuje zisk v podobě podpory 22.100,- Kč. Přímo v objektu MŠ bylo v roce 2013 spotřebováno 8.073 kWh, což představuje úsporu závislou na nákupní ceně elektrické energie. Do poloviny roku 2014 elektrárna vyrobila 8.589 kWh elektrické energie, což představuje zisk v podobě podpory 19.643,- Kč. Logicky nejmenší využití vyrobené energie v objektu je v období letních prázdnin, proto by bylo ekonomicky vhodné využívat školku i o prázdninách.

Za rok by elektrárna měla vyprodukovat kolem 17.000 kWh elektřiny, což by mělo přinést zisk z podpory řádově 38.000,- Kč. Roční úsporu v platbách za elektřinu lze odhadnout na přibližně 20.000,- Kč.

Mgr. Vozobule

- Lze zjistit za rok návratnost

Tomáš Barocha

- Návratnost je spočítaná na 8–9 let
- Příjem ze zeleného bonusu, což je finanční podpora výroby el. proudu je cca 35 tis. Kč
- Pokud je pod mrakem, tak klesá výkon elektrárny na 20 %

MUDr. Podlipný, Ph.D.

- Osvětlení elektrárny se počítá v luxech

Tomáš Barocha

- Úroveň intenzity slunečního záření se měří ve watech na m²

Paní Šlajsová

- Zda elektrárna v zimě funguje

Tomáš Barocha

- Elektrárna prakticky funguje stejně v zimním období jako i v letním. V zimě jsou dny kratší, a proto je výnos z elektrárny nižší

Paní Šlajsová

- Kolik dnů v roce vlastně elektrárna funguje

Tomáš Barocha

- Prakticky mohu říct, že půl roku je tma a zbytek denní světlo, ale musím dodat, že i při denním světle je elektrárna odkázaná na aktuální úroveň slunečního svitu. Dnes např. elektrárna funguje od 6.00 hod. – 21.30 hod.

Paní Šlajsová

- Jaká je životnost této elektrárny

Tomáš Barocha

- Životnost fotovoltaických panelů je 25 let, na střídače je záruka 10 let

Všichni přítomní vzali zprávu na vědomí

4., 5. Různé, diskuze a závěr

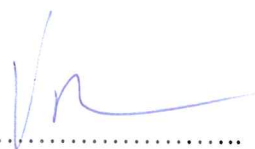
Mgr. Vozobule

- předseda se rozloučil se členy KV a pozval je na další jednání KV, které se bude konat dne 9. září 2014.

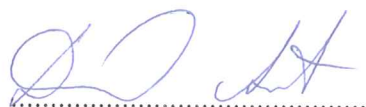
V Plzni dne 12. 8. 2014

Zapsal: Karel Szikszay

Předseda KV: Mgr. Michal Vozobule





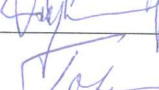

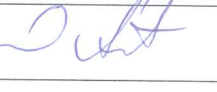
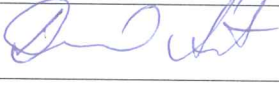
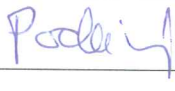

.....

Ověřovatel: Antonín Daniel


.....

Prezenční listina

z jednání Kontrolního výboru Zastupitelstva MO Plzeň 1
ze dne 24. 6. 2014

	Jméno	Podpis
Předseda výboru	Mgr. Michal VOZOBULE	
Jednatel	Karel Szikszay	
Členové	Bc. Milan TOPINKA	
	Petra ŠLAJSOVÁ	
	Jaroslav VÝBORNÝ	
	Alena TOPINKOVÁ	
	Martina ŠABKOVÁ	
	Antonín DANIEL	
	Mgr. Tereza MRÁZOVÁ	
	Jitka PYRGALOVÁ	
	MUDr. Jiří PODLIPNÝ, Ph.D.	
	Ing. Pavel DENK	
Hosté	Ing. Milan Brecík	