|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENVIRONMENTÁLNY AKČNÝ PLÁN ŠKOLY (EAP)**  *Základná škola , Škultétyho 1, Nitra* | | | | | |
| **Prioritná téma**  **ENERGIA** | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **Certifikačné obdobie – školské roky:** | | | 2021/ 2022 - 2022/ 2023 | | |
| **Meno a priezvisko koordinátora programu na škole:**  Martina Lavrincová | | | **Kontaktné údaje (email, telefón):**  [macamato@hotmail.com](mailto:macamato@hotmail.com)  0902 546461 | | |
| **EAP konzultovala a písomne schválila** *(meno regionálnej koordinátorky Zelenej školy, ktorá váš EAP schválila emailom)***: Lesanka Blažencová** | | | **Dátum schválenia EAP:**  **14.4.2022** | | |
| **ČO STE ZISTILI V AUDITE?**  *(vo vzťahu k téme certifikačného obdobia)* | | | | | |
| **Silné stránky** | | | **Slabé stránky** | | |
| Budova školy je zateplená. | | | Žiaci majú málo informácií o hospodárnom využívaní energetických zdrojov. | | |
| Nová izolácia strechy. | | | Chýba pravidelná akcia, ktorá by informovala školskú komunitu o možnostiach šetrenia energiami. | | |
| Vymenené plastové okná a vstupné dvere. | | | Nehospodárne svietenie na toaletách a chodbách školy. | | |
| Pohybový snímač na svetlá pred vchodom do školy. | | | Slabá informovanosť žiakov o alternatívnych energetických zdrojoch. | | |
| **VÝCHODISKOVÝ STAV**  *Číselný údaj podľa zvolenej témy. Určujeme k stanovenému cieľu, ktorý chceme za certifikačné obdobie dosiahnuť. Slúži ako pomôcka, aby sme na konci certifikačného obdobia vedeli vyhodnotiť ako sa nám podarilo naplniť cieľ.*  *Počet žiakov školy: 537*  ***Elektrická energia – odber 2021:***  *október- 3848 kWh*  *november- 4916 kWh*  *december 3052 kWh- spolu: 11 816/ 22 kWh na žiaka*  ***NTS- tepelná energia- odber 2021***  *Október- 32 700 MWh*  *November- 64 600 MWh*  *December- 77 700 MWh- spolu: 175 000/ 325.88 MWh na žiaka* | | | | | |
| **KONCOVÝ STAV**  *vyplníte pri prihlasovaní do záverečného hodnotenia*  Počet žiakov školy: 586  ***Elektrická energia- odber 2022:***  *Október- 1300 kWh*  *November-1766 kWh*  *December-3006 kWh/ spolu: 6072 kWh/ 10,36 kWh na žiaka*  ***NTS:- tepelná energia odber 2022:***  *Október-30. 500 MWh*  *November-37 200 MWh*  *December-68.600 MWh- spolu: 136 300/ 232,60 MWh na žiaka* | | | | | |
| **Cieľ**  **Znížiť spotrebu elektrickej energie o 4% a NTS o 4% do marca 2023** | **Aktivita 1**    Čiastočná výmena osvetlenia za šetriace svetlá.  Odstránenie nábytku, ktorý sa nachádza v triedach pred radiátormi  Zníženie teploty v triedach o 1 stupeň a efektívne vetranie.  Denná kontrola elektrospotrebičov po poslednej hodine | **Z - Zodpovedná osoba:**  p. riaditeľka Mgr. Henrieta Martincová  **T - Termín**  Počas certifikačného obdobia  **Z - Zodpovedná osoba:**  Triedni učitelia  **T – Termín**  Do začiatku novej vykurovacej sezóny- (október  2022)  **Z - Zodpovedná osoba:**  Triedni učitelia a týždenníci  **T – Termín**  Október 2022- Apríl 2023  **Z - Zodpovedná osoba:**  vyučujúci, ktorý posledný používal učebňu a vychovávateľky v ŠKD  **T – Termín**  Od: máj 2022 | | **Ukazovateľ úspešnosti**  Min. 15 svietidiel  **Ukazovateľ úspešnosti**  Nábytok odstránený  **Ukazovateľ úspešnosti**  Zníženie spotreby NTU  **Ukazovateľ úspešnosti**  Zníženie spotreby el. energie | **Monitoring**  Svietidlá nainštalované- august 2023 (30 nových).  Kontrola uskutočnená v novembri 2022, opakovane január 2023-členovia kolégia.  Spotreba znížená o 22%  (el. energia) |
|  | AKTIVITA 2: **Rovesnícke vzdelávanie:**  **Ako vzniká energia?**  Praktické ukážky a PL, ktorý vysvetľuje, čo je to energia a ako sa ku nám dostáva z rôznych zdrojov.  **Čo môžem urobiť ja?** Námety na šetrenie energiou v škole a doma.  **Alternatívne zdroje energie.**  Prehľad alternatívnych zdrojov energie | **Z:** Žiacky tím Zelenej školy a Mgr. Lavrincová  **T:** 22.4. 2022 | | Vzdelávanie realizované v 4 triedach 1.a 2. ročníka.  **Ukazovateľ**  **úspešnosti**  Vzdelávanie realizované   v 4 triedach 4. a 5. ročníka.  Prezentácie a typy na šetrenie zverejnené na edupage a soc. sieťach  Vzdelávanie realizované  V 4 triedach 6. a 7. ročníka. | Uskutočnené dňa 22.4. 2022  Uskutočnené dňa 22. 4. 2022 |
| **Z:** Žiacky tím Zelenej školy a Mgr. V. Hrnková  **T:** 22.4. 2022    **Z:** Mgr. L. Vatrálová  **T:** Október 2022 | |
| AKTIVITA 3:  **Exkurzia do zariadenia Elektrárňa Piešťany** | **Z:** Mgr. M. Lavrincová | | Zapojených m. 50 žiakov 4. ročníka a tri vyučujúce učiteľky.  Informovanie ostatných. | Uskutočnené dňa 9. júna 55 žiakov, 4 učiteľky |
| **T:** 9. jún 2022 | |
| AKTIVITA 4:  **Svetlušky:**  Ekohliadka, ktorá má za úlohu upozorňovať na zbytočné svietenie na chodbách a toaletách. | **Z:** Mgr. D. Moravčíková | | Tímy aktívne pôsobia od septembra 2022 do marca 2023.  4 tímy/ traja žiaci v tíme |  |
| **T:** September 2022 | |
| AKTIVITA 5:  **Cena umelého osvetlenia:**  Vytvorenie informačného bannera, ktorý informuje o reálnej spotrebe svetla na chodbách vyjadrenej v kWh a eurách na žiaka školy.  AKTIVITA 6  **Zatepľovanie budov:**  Prepočet výhod zateplenia obvodového plášťa školy- porovnanie s obdobím pred zateplením a po. | **Z:**RNDr. A. Ulianková | | Banner umiestnený vo vestibule školy a prístupný všetkým žiakom a zamestnancom.  Žiaci 7.A na hodinách matematiky a fyziky.  Grafické znázornenie dostupné na stránka školy.  Na hodinách matematiky a informatiky 8.B | Tímy pôsobia od decembra 2022.  Splnené: 14.4. 2023 plagát umiestnený vo vestibule školy.  Plagát s porovnaním spotreby je umiestnený na chodbe pri klubovni Zelenej školy- november 2022 (Žiaci zo 7.A a 5.B). |
| **T:** December 2022  **Z:** Mgr. Fedáková  **T:** Jún 2022 | |
|  | AKTIVITA 7  **3 výzvy:**  Výzvy na zapojenie sa do šetrenia energie v škole a v domácnostiach (týždeň bez výťahu, deň bez mobilného telefónu, hodina pri sviečkach). | **Z:** Mgr. V. Hrnková a Mgr. L. Zahoranová | | Výzvy spropagované v školskom rozhlase a zapojených 30% žiakov a zamestnancov školy.  Zápisné hárky pre záujemcov umiestnené vo vestibule školy. | 1. Výzva uskutočnená 26. 4. 2022 2. Výzva: 3.novembrový týždeň- fotky na hlavnej stránke školy. 3. Výzva: Deň bez mobilu- marec 2023- zapojený žiaci 3.A, 3.B- napísali krátke texty o tom čo robili, keď nemali mobil. |
| **T:** Apríl 2022- December 2022 | |
| AKTIVITA 8:  **Workshop- alternatívna energia** **a hračky:** výroba jednoduchých kinetických hračiek. | **Z:** PaedDr. R. Titková a Mgr. J. Peniašková  **T:** Jún 2022 | | Zapojenie všetkých tried 1. a 2. ročníka. Výstava hračiek, ktoré premieňajú veternú, slnečnú alebo vodnú energiu na pohyb.  Zdieľanie širšej komunite. | Uskutočnené dňa 14. júna- podujatie podporené komunitou rodičov a žiakov. |
| AKTIVITA 9:  **Audit domácností** | **Z:** PaedDr. J. Meňhartová  **T:** október 2022 | | Sprístupnenie auditových listov na stránke školy.  Výzva cez edupage.  Minimálny počet zapojených domácností 30%, vyhodnotenie v priebehu certifikačného obdobia | Úloha splnená dňa 29.6. 2022  Zozbieraných 66 auditových listov. |
| AKTIVITA 10:  **Energy checkers:**  Vyhodnotenie návykov žiakov a zamestnancov školy v škole. | Z: Mgr. Hrnková, Mgr. Lavrincová | | Vytvorenie rozhlasovej relácie, ktorá pravidelne informuje o zmenách, ktoré nastali na škole.  Realizujú žiaci rozhlasového krúžky | Relácia odvysielaná v školskom rozhlase dňa 11.5. 2023. |
| T: priebežne | |
| AKTIVITA 11:  **Straty a úspory energie:**  Pozorovanie návykov v domácnostiach žiakov vybranej triedy a vyhodnotenie auditových listov domácností. | Z: PaedDr. Chlapečková PhD. | | Informovanie o tom, kde dochádza k najväčšiemu plytvaniu v domácnostiach a kde naopak dochádza k úsporám energií.  (plagáty, článok v časopis, sociálne siete- podľa dohody so žiakmi).  (žiaci 7.A) | Auditové listy vyplnené (zapojilo sa cca 100 rodičov v júni 2022), plagáty s výsledkami umiestnené na chodbe pri klubovni Zelenej školy. |
| T: November 2022 | |

\**bližší popis aký je to SMART cieľ a príklady nájdete v Metodickej príručke Zelenej školy*

[*metodicka\_prirucka\_zs\_8.pdf (zelenaskola.sk)*](https://zelenaskola.sk/wp-content/uploads/2021/05/metodicka_prirucka_zs_8.pdf) *a* [*metodicka\_prirucka\_prilohy\_bez\_eap\_0.pdf (zelenaskola.sk)*](https://zelenaskola.sk/wp-content/uploads/2021/05/metodicka_prirucka_prilohy_bez_eap_0.pdf)

*\*\* V školskom roku 2022/23 obmena časti pedagogického zboru, noví kolegovia v spolupráci so súčasnými zrealizujú aktivity k výuke o klimatických zmenách (webináre dostupné na webe alebo FB zelená škola alebo iné).*