



Správa o činnosti Púchovského ekocentra v CVČ Púchov  
Mestský projekt Zelené mesto 2023  
Obdobie január – august 2023  
v školskom roku 2022/2023



**A. Akčný plán PEC za obdobie január- august 2023**

Mesiac	Programový obsah aktivít	Plnenie/Preloženie
Január – február 2023	Dotazník a spätné väzby na sériu webinárov pod vedením Ing. Paulíny Urdovej z Eviany o.z. (od novembra do decembra 2022) ktoré boli ponúknuté pedagógom a nepedagogickým zamestnancom na školách, v CVČ a iným organizáciám v okrese Púchov	Dotazníky boli ponúknuté všetkým účastníkom webinárov v mesiaci december 2022 a január 2023. „Ako (ne) kompostovať“ (7.11.2022), „Obdobie výsadby ovocnín I.“, „Akú odrodu, aký podpník, odkiaľ...“ (účastníci si mohli pozrieť záznamy od 10.11.-30.11.2022) Dotazníky vyplnili len dvaja účastníci. Spätnú väzbu sme znovu zisťovali e- mail a telefonickou komunikáciou, stretnutím koordinátorov EVVO na školách v mesiaci február 2023.
	Povianočné tvorenie	Uskutočnené pre verejnosť
	Tvorivé dielne PEC Téma: Remeslo- plstenie	Tvorivé dielne PEC boli uskutočnené v rámci projektu zameraného na integráciu a rozvoj zručností ukrajinských žiakov v ZŠ Červený Kameň a ZŠ Tuchyňa.
	Tvorivé dielne cez jaré prázdniny	Zúčastnila sa verejnosť
Marec 2023	Tvorenie „Odpady sú poklady“ Téma Odpady, triedenie, znovupoužívanie	Tvorivé dielne pre znevýhodnených žiakov zo Spojenej školy Považská Bystrica boli uskutočnené.
	Medzinárodný program GLOBE	Uskutočnená integrácia medzi 2 púchovskými školskými zariadeniami – Spojená škola a CVČ, dvoma vedeckými odbormi- meterológia a fenológia. Prebiehal výskum pozorovania zmien na stromoch v Púchove pomocou aplikácie GrowApp a meranie, teploty a vlhkosti ovzdušia v meteorologickej budke. Úlohy členovia ZÚ S lupou do prírody a žiaci Spojenej školy plnili a zapojili sa do Medzinárodnej jarnej fenologickej kampane GLOBE 2023.
	Programy PEC a tvorivé dielne Remeslo, Tradície – Veľká Noc, Pôda, Bylinky, Klimatická zmena	Programy pre I. stupeň ZŠ s MŠ Slovanská Púchov, tvorivé dielne pre Spojenú školu Považská Bystrica a Púchov boli zrealizované.
Apríl- Máj 2023	„Deň, ktorý netrvá len 24 hodín“ – aktivity ku Dňu Zeme Téma Voda, BIODIVERZITA, Klímatická zmena	Uskutočnené prostredníctvom dvojhodinových programov obohatených pokusmi, didaktickými hrami na tému klimateckej zmeny, fenológie stromov a ochrany mokradí v spolupráci so ZŠ Gorazdova Púchov

	Program GLOBE- Výskum a medzinárodné výzvy	Prebiehalo spracovanie fenologického a meteorologického výskumu. Bol podaný projekt na medzinárodnú Bádateľskú žiacku konferenciu GLOBE v Prahe „ <i>Zázračné pučanie a kvitnutie stromov v našom meste</i> “.
	„Dni Zeme, ktoré nikdy nekončia“- outdoorové aktivity a tvorivé dielne na školách	Uskutočnené v spolupráci so ZŠ s MŠ Záriečie, Spojenou školou Púchov a Považská Bystrica
	Seminár „Environmentálna výchova v Trenčianskom krají“ pre koordinátorov EVVO na ZŠ a SŠ	Podujatie uskutočnené v spolupráci s TSK a CEA Baranček, zúčastnili sa ho učitelia ZŠ, Špeciálnej spojenej ZŠ a SŠ, zástupcovia environmentálnych organizácií z okresu Púchov.
	Prediskutovanie a zhodnotenie plánu projektu Zelené mesto s koordinátormi EVVO na školách	Uskutočnené dištančne, zmeny zapracované do projektu v mesiacoch máj - október 2023
	Konferencia GLOBE Slovensko 2023	Termín presunutý na jún 2023
	2- dňový workshop „Nakrmíme pôdu, ona nakrmi nás“- pre žiacke tímy, pedagogických a nepedagogických zamestnancov	Neuskutočnené podujatie po dohode s koordinátormi EVVO na školách.
	Medzinárodná bádateľská konferencia GLOBE Praha	Prezentácia projektu „ <i>Zázračné pučanie a kvitnutie stromov v našom meste</i> “ <i>Damianom Rebróm pred tímom výskumných pracovníkov na medzinárodnej úrovni. Anotácia do zborníka konferencie GLOBE bola v anglickom jazyku.</i> Vzdelávanie žiaka a lektorky PEC absolvovali na Prírodovedeckej fakulte Karlovej Univerzity. CVČ a Spojená škola Púchov- certifikát za prezentovanie bádateľského projektu.
	European Phenology Campaign webinar Our Spring with Trees	Prezentácia výsledkov jarnej fenologickej kampane na medzinárodnej úrovni za účasti žiakov z Euroázie a Ázie.
Jún 2023	Žiacka konferencia a výstava fotografií z workshopu „Nakrmíme pôdu, ona nakrmi nás“.	Neuskutočnené podujatie, presunutú do konca roka 2023.
	Bádateľské semináre pre učiteľov GLOBE: „Ako učiť klimatickej zmene v programe GLOBE?“	Videoprojekcia fotografií „Spring fenology campaign 2023“ bola použitá na bádateľských seminároch pre učiteľov GLOBE organizovaných OZ Daphne v Banskej Bystrici a v Košiciach. Lektorka PEC a trainer GLOBE Gabika Támová poskytla metodickú pomoc na seminári v Košiciach.
	Prezentácia projektu Zelené mesto formou výstavy	Počas podujatia CVČ „Včielka Vás baví“ a od mája v priestoroch vestibulu CVČ sa mohli rodičia a verejnosť dozvedieť o aktivitách projektu a GLOBE programu v rámci ZÚ S lupou do prírody prostredníctvom nástieniek, vývesnej tabule, facebooku.

	Konferencia GLOBE Slovensko 2023	Prezentácia ZÚ S lupou do prírody a žiakov zo Spojenej školy Púchov v rámci školských tímov GLOBE na Slovensku bola uskutočnená formou Powerpointovej prezentácie. Zároveň členovia GLOBE tímu z obidvoch školských zariadení mali možnosť poznať iné témy, iný výskum a zapojiť sa aj do diskusie so slovenskými vedcami.
	Exkurzia a workshop „Dizajn v permakultúrnej záhrade, alebo ako to robíme u nás na statku.“	Pre 19 eko- nadšencov z radov koordinátorov EVVO, študentov gymnázia, vychovávateľov CVČ, nepedagogických zamestnancov a širokej verejnosti sa uskutočnil seminár na StatkuNaKonci v Zubáku. Pod vedením Ing. Lenky Bystrianskej a za podpory Eviany o.z.
	Tvorivé letné dielne PEC	Uskutočnené pre žiakov Spojenej školy Púchov i spojenej školy Považská Bystrica
	Ukončenie aktivít v rámci podujatia „Dívam sa očami, ukazujem prstom“	Plánovanie nových podujatí: Pracovný workshop v duchu permakultúry pre púchovské žiacke tímy v spolupráci s OZ Statok NaKonci a s Evianou o.z. Webinár v spolupráci s Ing. Paulínou Urdovou na tému „Nakrmíme pôdu, ona nakrmi nás“ naplánovaný a presunutý v mesiacoch november- december 2023.
Júl- August 2023	Environmentálny tábor Nezábudka- Cesta lesom po stopách včiel	Zmena v programe. Celodenný environmentálny program v ekocentre v Žito v Sýpke v Moravskom Lieskovom.

#### A. Plnenie úloh akčného plánu PEC za obdobie január- august 2023

### 1. Programy a tvorivé dielne ekocentra na školách

Por. č.	Názov programu	Názov tvorivej dielne	Názov školy	Počet detí/žiakov/dospelí
1.		Remeslo-Plstenie	ZŠ Červený Kameň, ZŠ Tuchyňa	0/28/6
2.		„Odpady sú poklady“- Veselé nite	Spojená škola Považská Bystrica	0/12/4
3.		„Odpady sú poklady“	Spojená škola Považská Bystrica	0/12/4
4.		„Remeslo má zlaté dno“	Spojená škola Považská Bystrica	0/11/2
5.	Keď dážd' ochorie		MŠ Slovanská Púchov	13/0/2
6.	Nad zemou a pod zemou		ZŠ s MŠ Slovanská Púchov	16/0/1
7.		Veľkonočné tradície	Spojená škola Považská Bystrica	0/16/3

8.	Bylinky, ktoré chutia a voňajú		ZŠ s MŠ Slovanská	0/10/2
9.		Veľkonočné tradície	Spojená škola Považská Bystrica	0/12/3
10.		Recy- veci	Spojená škola Púchov	0/6/1
11.	Deň, ktorý netrvá len 24 hodín“ – aktivity ku Dňu Zeme „Ako stromy a voda oslavujú Deň Zeme?“		ZŠ Gorazdova Púchov	0/16/2
12.	Deň, ktorý netrvá len 24 hodín“ – aktivity ku Dňu Zeme „Ako stromy a voda oslavujú Deň Zeme?“		ZŠ Gorazdova Púchov	0/18/2
13.		Dni Zeme, ktoré nikdy nekončia... Tvorenie s odpadom	ZŠ s MŠ Záriečie	0/28/2
14.		Dni Zeme, ktoré nikdy nekončia... Tvorenie s odpadom	Spojená škola Považská Bystrica	0/14/3
15.		Dni Zeme, ktoré nikdy nekončia... Tvorenie s odpadom	ZŠ s MŠ Záriečie	0/32/2
16.	Skupenstvá, mriežky, soľná jaskyňa, more pod mikroskopom		Spojená škola Púchov	0/5/1
17.	Klíma a stromy		Spojená škola Púchov	0/6/1
18.	Program Včela- lektorská výpomoc pri programe		ZŠ Gorazdova Púchov	0/17/1
19.	Meteorológia v bádaní		Spojená škola Púchov	0/11/7
20.		Letné tvorivé dielne- Hokus s letom	Spojená škola Považská Bystrica	0/11/4
21.		Letné tvorivé dielne- Remeslo - Plstenie	Spojená škola Považská Bystrica	0/6/2
	Spolu			29/271/55

## Programy a tvorivé dielne cez fotogalérie:



## 2. Podujatia ekocentra pre verejnosť

### 1. Povianočné tvorenie pre rodiny

V januári sme otvorili dielňu pre špeciálnu školu s prebytočnými vianočnými ozdobami a tvorili sme svietniky na staré CD.



### 2. Tvorivé aktivity – batikovanie pre žiakov a mládež

V mesiaci marec 2023 počas jarných prázdnin sme zorganizovali dielňu batikovania.

Názov	Počet účastníkov (deti/žiaci/dospelí)
1. Povianočné tvorenie	0/8/4
2. Batikovanie tričiek	0/15/6
Spolu	0/23/10



### 3. Vzdelávanie, metodické sprevádzanie koordinátorov environmentálnej výchovy (EV) a environadšencov zo strany žiakov, verejnosti

Tvorba plánu projektu Zelené mesto vzniká na základe podnetov od koordinátorov EV a po dohode s internými a externými lektormi, ktorí vytvárajú podujatia pod známym názvom „Dívam sa očami, ukazujem prstom“.

Aj počas obdobia plnenia projektu lektorky PEC zaujíma, ako metodická podpora pomáha pri zvolených témach- teraz púchovské školy prechádzajú dizajnovaním, skvalitnením a rozšírením záhrad o nové prvky, ošetrovaním zelene v školských záhradách a v tom sa im snažíme byť nápomocní.

Celý plán projektu Zelené mesto priebežne konzultujeme s pedagógmi na školách a s koordinátormi EV. V mesiaci január a február sme vyhodnotili dotazníky a získali sme odozvu na 3 webináre, ktoré mohli koordinátori absolvovať v zimnom období. Dotazníky zostavila i vyhodnotila Ing. Paulána Urdová z Eviany o.z., ktorá poskytovala aj konzultačnú pomoc školám.

Link na dotazníky, ktorý vytvorila lektorka P. Urdová:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfxhhPaIPlnjE1-FYv4SAsEwwOQgxi-QHrALG04-TVracntyg/viewform>

Nakoľko sa dotazníkmi zaoberala malá vzorka pedagógov- 2 pedagógovia, snažili sme sa formou e- mailovej, telefonickkej komunikácie alebo osobnými stretnutiami získať spätnú väzbu. Z dotazníkov:

Budeme radi, ak napíšete Váš celkový dojem z aktivity, ktorý môžeme s Vaším súhlasom uverejniť na našej webstránke. Súhlas potvrdíte vpísaním Vašeho celého mena. Ďakujeme :)

Povzbudzujúci, príjemný webinár „Ako (ne)kompostovať“, s veľa nápadiami. Jana Jancíková

Výborný webinár „Obdobie výsadby ovocnín I“, mnohé nové veci. Jana Jancíková

Výborný webinár „ Výsadba ovocnín“, treba rozhodne pozrieť pred výsadbami ovocnín ! Jana Jancíková

Webinár „ Ako (ne)kompostovať“ bol skvelý, dozvedela som sa veľa užitočných informácií, ktoré využijem nielen v práci , ale aj na svojej záhrade. Taktiež bola prínosom pre mňa aj komunikácia zúčastnených o ich problémoch na záhradách a rady pani Urdovej. Ďakujem. Eva Šimšálková



Tento rok sme v spolupráci s TSK a OZ CEA zorganizovali aj seminár pre koordinátorov ZŠ a SŠ v okrese Púchov „Environmentálna výchova v Trenčianskom kraji“, kde sme ponúkli nové materiály, informácie z oblasti projektov, EV medzinárodných programov Zelená škola a GLOBE, inšpiratívne možnosti vzdelávania koordinátorov a vytvorili sme balík nápadov, čo by bolo potrebné do budúcnosti pripraviť a zorganizovať. Zároveň sme sa s púchovskými

koordinátormi EV dohodli o zmene v pláne projektu Zelené mesto- presun žiackej konferencie na budúci školský rok, 2- dňový seminár pre žiacke tímy nahradiť exkurziou na Statok Nakonci najprv pre pedagogických a nepedagogických zamestnancov ZŠ, SŠ, CVČ, ekonadšencov z radov študentov z Kolégia Zelenej školy Gymnázia Púchov a verejnosti.



Zároveň sme v spolupráci s Evianou, o.z. a StatkomNakonci, o. z. naplánovali na mesiac október pracovný workshop v permakultúrnej záhrade v Zubáku.

Okrem permakultúrnej dizajnerky Ing. Paulíny Urdovej pribudla v lektorkom tíme aj permakultúrna dizajnerka Ing. Lenka Bystrianska.

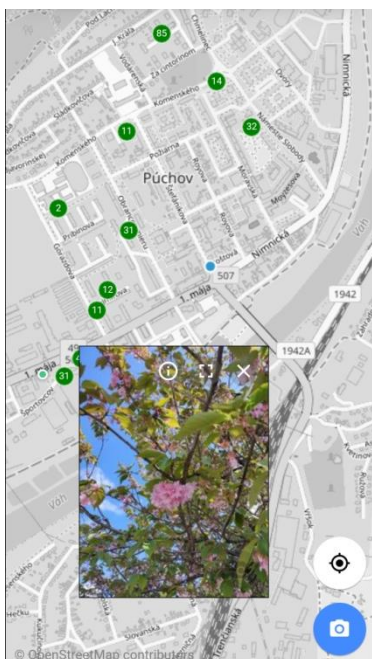


### Štatistika:

Názov	Počet účastníkov (študenti/dospelí)
1. Seminár „EV v TSK“	0/24
2. Dištančné a prezenčné diskusie s kordinátormi	0/15
3. Exkurzia a workshop „Dizajn v permakultúrnej záhrade, alebo ako to robíme u nás na statku“	7/12
Spolu	7/51

#### 4. Podujatia v medzinárodnom programe GLOBE a vzdelávanie GLOBE students, GLOBE teachers and trainers

Program GLOBE v školskom roku 2022/2023- most, ktorý spojil dve oblasti výskumu (FENOLÓGIA a METEOROLÓGIA) a dva tímy z dvoch školských zariadení (Spojená škola a CVČ Púchov).



Tretí rok v medzinárodnom programe GLOBE priniesol veľa novinek. Niekoľkoroční ekológovia navštevujúci environmentálny záujmový útvar „S lupou do prírody“ v CVČ sa rozhodli pokračovať v meteorologických pozorovaniach a fenologickom výskume stromov. Potrebovali dobrých spolupracovníkov, ktorých našli medzi žiakmi a pedagógmi Spojenej školy Púchov.



V ich areály osadili meteorologickú búdku, zapožičali im teplomer, vlhkomer, barometer a oni precízne zaznamenávali hodnoty. Bez nich by neboli vznikli grafy, ktoré spracoval Damian do Bádateľskej konferencie v Prahe!

Tím v CVČ, ktorého členovia už tretí rok pracujú v GLOBE programe, pracoval v oblasti fenológia stromov. Zapojili sa do jarnej i jesennej kampane GLOBE. Na jeseň skúmali zmeny farby listov na rôznych stromoch v našom meste, pokúšali sa o chromatografické pozorovania, fotili pomocou aplikácie GrowApp, dopĺňali dáta do databázy GLOBE. Využili možnosť sa prihlásiť aj do výzvy OZ Tereza „Horký podzim“ a vytvorili video. Ďalej skúmali kôru, merali obvody stromov. Zozbieraný materiál spolu so žiakmi Spojenej školy Púchov



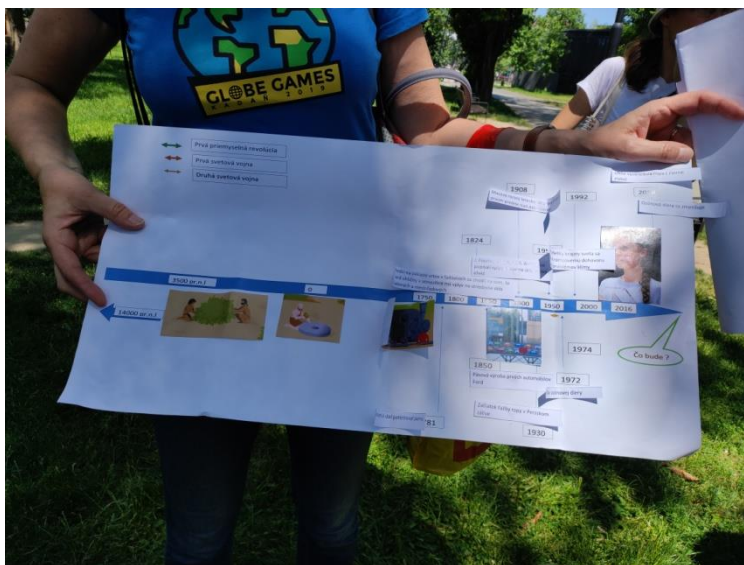
využili v zimnom období na výtvarné spracovanie a výrobu recy- vecí napr. ozdobného recyklovaného papiera.

Jarná kampaň priniesla obidvom tímom už pravidelný výskum, pretože výzva zúčastniť sa Bádateľskej žiackej konferencie v Prahe bola veľkou motiváciou. Vytvorili otázky, neskôr stanovili hlavnú hypotézu, ktorú overovali. Spoločný projekt „Zázračné pučanie a kvitnutie stromov v našom meste“ prezentoval Damian Rebro pred mladými bádateľmi zo 7 krajín a video „Spring tree campaign GLOBE in CVČ Včielka“ poslali na European Phenology Campaign webinár „Our Spring with Trees“. Videom motivovali aj iné tímy v zahraničí a pedagógov na Slovensku.





Oba tímy sa zúčastnili webinárov GLOBE, dostali veľa inšpirácií a rád, spätných väzieb a povzbudení. Tento rok vzniklo veľa krásnych mostov, ktoré sme začali budovať s rôznymi ľuďmi, s rôznymi organizáciami, za čo sme vďační práve programu GLOBE, priateľom z OZ Daphne i OZ Tereza. Do programu vstúpila nová výborná koordinátorka EV a budúci pedagóg GLOBE Mgr. Iveta Pleváková zo Spojenej školy v Púchove. Tento rok ukázal, že pravá integrácia dáva vyniknúť, urobiť osobný pokrok každému žiakovi a spolupráca v tíme učí tolerancii, úcte a vytvára nové priateľstvá medzi znevýhodnenými a zdravými žiakmi.



Žiacka konferencia GLOBE Slovensko 2023 na odoslanie do Daphne.mp4



## 5. Letná činnosť v projekte- podpora environmentálneho denného tábora Nezábudka

Denný tábor Nezábudka 2023 zorganizoval pre 28 detí a 13 dospelých (učiteľov, nepedagogických zamestnancov, rodičov detí, enviroodborníkov z MVO) celodenný výlet do nového ekocentra a sádov v Moravskom Lieskove „Žito v Sýpke.“



Lektorky ekocentra si pripravili exkurziu s výkladom v sadoch, zaujímavý ekoprogram a prehliadku v ekocentre. Účastníci vytvorili hmyzí hotel, spoznali certifikovanú prírodnú záhradu, naučili sa rozoznávať drobné živočchy v jazierku. Pre všetkých účastníkov bol pripravený chutný obed

a občerstvenie z plodov, ktoré sú dopestované v ekocentre. Ekocentrum navštívili aj rodičia detí z tábora a priatelia z miestnych environmentálnych združení.



## **B. Plnenie cieľov a parametrov projektu:**

- 1. Zvyšovať environmentálne povedomie, rozvíjať bádateľským prístupom vzťah k prírodovedným vedám, rozvíjať pracovné zručnosti detí a žiakov na školách prostredníctvom účasti 500 detí MŠ, ZŠ, špeciálnej školy (spojenej školy) a 8-ročného gymnázia**

Podujatia a aktivity počas 8 mesiacov roku 2023 boli podporené dobrou komunikáciou medzi koordinátormi na školách a lektorkami Púchovského ekocentra v CVČ. Spoločne sme prehodnocovali naplánované aktivity, niektoré sme časovo preložili, mnohé aktivity pribudli a obohatili plán projektu.

**Na programoch a tvorivých dielňach na školách sa zúčastnilo 29 detí MŠ, 271 žiakov ZŠ, Spojených škôl a 55 pedagógov.** Na aktivitách pre verejnosť sa zúčastnilo 23 detí a 10 dospelých z radov učiteľov a rodičov.

- 2. -3. Inšpirovať a metodicky podporovať MŠ a ZŠ v oblasti prírodných záhrad, biodpadu, kompostovania a separačných toaliet. Motivovať, vzdelávať žiakov k ochrane najbližšieho životného prostredia (okolia domu, okolia školy, mesta) a viesť ich k praktickým činom)**

Exkurzia na StatkuNakonci bola veľkou inšpiráciou pre pedagógov a na jeseň je naplánovaný praktický workshop pre školské tímy pod vedením lektoriek z Eviany na StatkuNakonci v Zubáku.

Pre koordinátorov a aktívnych študentov, ktorí sú zapojení do environmentálnych projektov sme pripravili seminár, workshop a exkurziu a celý rok i naďalej ich plánujeme metodicky podporovať. Aktivít v prírodných záhradách do konca augusta sa zúčastnilo 35 detí a študentov, a 64 pedagógov. Zároveň sme v tomto roku aj vďaka podpore projektu sa mohli zúčastniť medzinárodnej konferencie GLOBE, lektorky sa mohli vzdelávať v oblasti EV.

- 3. Vytvárať metodickú sieť s púchovskými školami a školami v blízkom okolí, organizovať spoločné podujatia s mimovládnyimi organizáciami hlavne v rámci Špirály, ako aj s úradmi ŽP a štátnou správou.**

Projekt Zelené mesto nám pomáha navštevovať školy, MVO a enviro- organizácie, s ktorými vytvárame spoločné programy, konferencie, môžeme sa zúčastňovať vzdelávania lektoriek a prezentovať svoje metodické skúsenosti. Púchovské ekocentrum a environmentálny ZÚ S lupou do prírody vďaka projektu Zelené mesto sú od prvého roku zapojené ako jediné CVČ do medzinárodného programu GLOBE, ktorý obohacuje aj programy PEC a pedagógov na celom Slovensku, tento rok i v zahraničí. Projekt Zelené mesto podporuje hlavne cez exkurzie a výlety nadväzovanie nových kontaktov s inými ekocentrami a environmentálnymi združeniami, napomáha aktivitám pre širokú púchovskú i mimopúchovskú verejnosť, môžu sa organizovať podujatia vedúce k integrácii a k inklúzii.

### C. **Finančná podpora:**

Projekt „Zelené mesto“ podporuje činnosť PEC sumou 4950,- eur na rok 2023.  
Za prvých 8 mesiacov sa vyčerpalo 1 772,55 eur.

Položka	Čerpanie (eur)
Cestovné výdavky na programy a tvorivé dielne PEC	119,85
Cestovné výdavky pre vzdelávanie lektorov- Košice	34,-
Cestovné výdavky pre lektorku a žiaka na medzinárodnú konferenciu GLOBE Praha	62,45
Spotrebný materiál pre tvorivé dielne	64,85
Technické vybavenie – notebook	713,9
Žiacka konferencia GLOBE SLOVAKIA- občerstvenie	7,10
Exkurzia na Statku Nakonci, autobus, lektorné	446,40
Poplatok z ekocentra Žito v Sýpke v Moravskom Lieskovom v rámci tábora Nezábudka	324
Spolu	1772,55
Zostatok po 8 mesiacoch (Január- august 2023)	3177,45

#### **PEC informovalo o svojej činnosti:**

[www.cvcvcielka.sk](http://www.cvcvcielka.sk), [www.globe.gov](http://www.globe.gov)

Facebook: Centrum voľného času Včielka, Púchovské noviny

Púchovské noviny

Žihadlo

Zborník- Konferencia GLOBE SLOVENSKO 2023, Bádateľská konferencia GLOBE Praha 2023

Bádateľská konferencia GLOBE Praha 2023

Workshop GLOBE pre pedagógov Slovenska

Workshop Spring fenology campaign

PEC poskytlo podklady do Eko- poradne na web TSK, spolupracujeme s MPC Trenčín a TSK na vzdelávacích aktivitách pre pedagógov ZŠ, SŠ v Košiciach, Moravské Lieskové, Banská Bystrica.

PaedDr. Alena Strýčková  
riaditeľka CVČ Púchov

Správu vypracovala: Ing. Gabriela Támová, CVČ Púchov