



Ministerstvo životního prostředí

REVOLVINGOVÝ FOND Ministerstva životního prostředí

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

Název projektu: Školní přírodní učebna

Konečný příjemce: Základní škola a Mateřská škola, Znojmo, Pražská 98
(předkladatel projektu)

Datum: 15. 9. 2014

1 – Základní údaje

Číslo Výzvy Revolvingového fondu MŽP:	9. výzva
Název projektu:	Školní přírodní učebna
Předkladatel:	Základní škola a Mateřská škola, Znojmo, Pražská 98
Délka trvání projektu:	16 měsíců

2.1 – POPIS PROJEKTU ZA OBDOBÍ POKRYTÉ ZPRÁVOU

2.1.1 Terénní úpravy

Původní, nevyhovující povrch hřiště tvořený prosívkou byl odbagrován a chybějící materiál byl nahrazen navážkou zeminy. Ze zeminy byl vytvořen přírodní val.

Plocha byla oseta travním semenem, stejně jako přírodní val, tuto činnost provedli žáci 4. a 5. ročníku v rámci pracovních činností. Organizaci činností a následnou údržbu obstarali zaměstnanci školy.

2.1.2 Zabudování herních prvků

Vytvořená herní plocha a přírodní val byly doplněny o 10 dřevěných špalků o různé výšce a šesti kusy různých pneumatik vertikálně i horizontálně uložených. Tyto práce byly provedeny za výpomoci rodičů žáků školy.

2.1.3 Založení jednotlivých prvků přírodní učebny a pěstitelské práce

2.1.3.1 Zeleninový záhon

Zeleninový záhon o ploše 3 m² vznikl zrytím nevyužívané půdy žáky 9. ročníku, ohraničení regionálně typickými kameny obstarali žáci 2. a 3. ročníku, osázení proběhlo v rámci výuky pracovních činností žáky ostatních ročníků.

2.1.3.2 Bylinková zahrádka

Bylinková zahrádka byla založena ve čtyřech palisádových truhlících – zaměstnanci školy vyplnily truhlíky zakoupenou zeminou a žáci 3. - 5. ročníku je v rámci výuky pracovních činností osázeli sazenicemi různých druhů bylinek, které byly obstarány ze zdrojů zaměstnanců školy a rodičů žáků školy. Vypěstované bylinky byly použity ve školní jídelně.

2.1.3.3 Ovocná zahrada

Žáci 9. ročníku zryli půdu v blízkosti dvou stávajících ovocných stromů a po obvodu vzniklého kruhu o průměru 3 m vysázeli žáci 5. ročníku zakoupené sazenice rybízu (okolo každého stromu 10 keříků).

2.1.3.4 Okrasná zahrada

Okrasná zahrada byla založena na ploše 10 m², přičemž byla tato plocha dále doplněna o 6 palisádových truhlíků. Záhony byly zryty žáky 8. a 9. ročníku, další úpravy provedli žáci 4. ročníků. Sadbu provedli žáci 1. – 5. ročníku. Péče o okrasnou zahradu bude rozdělena mezi všechny ročníky.

2.1.3.5 Divoký koutek

Divoký koutek je představován plochou o rozloze 3 m², na kterou byl umístěn různý organický i anorganický materiál za dostatku prostoru pro uchycení planých rostlin.

2. 1. 3. 6 Koutek neživé přírody

Různý neživý materiál byl uložen na plochu o rozměrech 0,5 x 3 m a ohraničen i vnitřně rozčleněn pomocí přírodní kulatiny. Materiál byl nasbírán během vycházek do přírody, ohraničení provedli žáci 5. ročníku.

2. 1. 3. 7 Poznávací kout s jehličnany

Do rohu školní přírodní učebny byly učitelkami pracovních činností zasazeny sazenice smrku, borovice, jedle a modřínu.

2. 1. 3. 8 Živý plot

Živý plot byl vysazen jako ohraničení části přírodní učebny. Sazenice rakytníku řešetlákového, habru obecného a ptačího zobu byly zasazeny žáky 8. a 9. ročníku.

2. 1. 4 Vybavení přírodní učebny

Přírodní učebna byla za účelem udržitelnosti využití doplněna o komponenty nepřírodního charakteru. Pro sběr dešťové vody byla instalována do svodu okapu klapka ústící do plastového sudu, pro kompostování biologického materiálu byl do prostor přírodní učebny umístěn kompostér. Pro účely údržby školní přírodní učebny bylo pořízeno zahradnické nářadí (rýče, motyky, hrábě, kypřiče půdy, zahradnické lopatky, sázecí kolíky, pila, plotové nůžky, zahradnické nůžky, kbelíky), dále pak pracovní rukavice a proutěné koše. Jako součást vybavení byly instalovány výrobky žáků školy – hnízdní budky, krmítka a pitítka pro ptáky.

2. 1. 5 Vybudování výukového a relaxačního koutku

Pro účely výuky i relaxace byly pořízeny a instalovány následující prvky – dřevěný stůl s lavicemi, kláda na sezení a sedací špalky.

2.2 – PŘEHLED AKTIVIT REALIZOVANÝCH ZA OBDOBÍ POKRYTÉ ZPRÁVOU

Tab. 1: Přehled realizovaných aktivit

Aktivita	Předpokládané výstupy	Skutečně dosažené výstupy	Realizovaná v období
Terénní úpravy	odstranění prosívkového povrchu, navezení zeminy, vznik zatravněného hřiště a přírodního valu	odstranění prosívkového povrchu, navezení zeminy, vznik částečně zatravněného hřiště a přírodního valu	VIII. 2013, VI. 2014
Zabudování herních prvků	pořízení a rozmístění deseti dřevěných špalků, pořízení a zabudování šesti pneumatik	pořízení a rozmístění deseti dřevěných špalků, pořízení a zabudování šesti pneumatik	IV.-V. 2013
Založení jednotlivých prvků přírodní učebny a pěstitelské práce	založení zeleninového záhonu, bylinkové zahrádky, ovocné zahrady, okrasné zahrady, divokého koutku, koutku neživí přírody a poznávacího koutu s	založení zeleninového záhonu, bylinkové zahrádky, ovocné zahrady, okrasné zahrady, divokého koutku, koutku neživí přírody a poznávacího koutu s	V. 2013-V. 2014

	jehličnany	jehličnany	
Živý plot	založení živého plotu	založení živého plotu	III.-IV. 2014
Vybavení přírodní učebny	vybavení přírodní učebny plastovým sudem, kompostérem, zahradnickým nářadím, pracovními rukavicemi, proutěnými koši, hnízdními budkami, pitítky a krmítky	vybavení přírodní učebny plastovým sudem, kompostérem, zahradnickým nářadím, pracovními rukavicemi, proutěnými koši, hnízdními budkami, pitítky a krmítky	III. 2013-VI. 2014
Vybudování výukového a relaxačního koutku	Pořízení a instalace dřevěného stolu s lavicemi, klády na sezení a sedacích špalků	Pořízení a instalace dřevěného stolu s lavicemi, klády na sezení a sedacích špalků	IV.-VI. 2014

2.3 – HARMONOGRAM

Tab. 2: Harmonogram uvedený v Grantové smlouvě

Časové období	aktivita
III.-V. 2013	Terénní úpravy – strhnutí povrchu hřiště, doplnění zeminou, vybudování přírodního valu – nahrnutí zeminy nakladačem, zatravnění povrchu hřiště a přírodního valu
IV.-V. 2013	Zabudování herních prvků – pneumatiky, špalky
V.-XI. 2013	Založení jednotlivých prvků přírodní učebny – zeleninový záhon, bylinková zahrádka, ovocná zahrada, okrasná zahrada, divoký koutek
III.-IV. 2014	Založení jednotlivých prvků přírodní učebny – poznávací koutek s jehličnany, koutek neživé přírody, živý plot
X.-XI. 2013	Pěstitelské práce – shrabování listí, kompostování
III.-IV. 2014	Pěstitelské práce – příprava záhonů k setí a sázení, vyhrabání uschlé trávy, provzdušnění trávníku, shromažďování semenek a sazenic z vlastních zdrojů a od rodičů žáků, vysévání semenek letniček a bylinek do truhlíků
IV.-V. 2014	Pěstitelské práce – vysévání semenek zeleniny na záhon, osázení záhonů a truhlíků trvalkami, letničkami, cibulovinami a pnoucími rostlinami, vysázení sazenic zeleniny, bylinek a keřů
V.-VI. 2014	Pěstitelské práce – zalévání, kypření půdy, pletí, sekání trávníku, kompostování plevele, posekané trávy, rostlinného materiálu, mulčování posekanou trávou, sklizeň výpěstků
X.-XI. 2013	Pěstitelské práce – příprava pozemku na zimu – rytí, shrabování listí
IX.-X. 2013	Vybavení přírodní učebny – umístění kompostéru
IV. 2013	Vybavení přírodní učebny – montáž klapky pro odvod dešťové vody, umístění sudu na dešťovou vodu
X.-XI. 2013	Vybavení přírodní učebny – umístění krmítek, hnízdních budek a pitítek pro ptáky
III.-VI. 2013	Vybavení přírodní učebny – nákup zahradnického nářadí a náčiní
III.-XI. 2013	Vybavení přírodní učebny – nákup zahradnických potřeb a pomůcek
IV.-VI. 2014	Vybudování výukového a relaxačního koutku – dřevěný stůl, 10 špalků – sedátka, kláda s vyřezanými sedátky

Tab. 3: Posuny v realizaci jednotlivých aktivit oproti údajům v Grantové smlouvě

Dílčí aktivita	plánovaná realizace	skutečná realizace
Terénní úpravy – strhnutí povrchu hřiště, doplnění zeminou, vybudování přírodního valu – nahrnutí	III.-V. 2013	VIII. 2013

zeminy nakladačem		
Terénní úpravy – zatravnění povrchu hřiště a přírodního valu	III.-V. 2013	V. 2014
Vybavení přírodní učebny – montáž klapky pro odvod dešťové vody, umístění sudu na dešťovou vodu	IV. 2013	VI. 2014
Vybavení přírodní učebny – nákup zahradnického nářadí a náčiní	III.-VI. 2013	X. 2013
Vybavení přírodní učebny – nákup zahradnických potřeb a pomůcek	III.-XI. 2013	IV.-VI. 2014

Vzhledem k vytíženosti školního hřiště byly terénní úpravy spjaté s odbagrováním stávajícího povrchu a nahrazením dovezenou zeminou posunuty do období hlavních prázdnin. Zatravnění proběhlo se zpožděním z důvodu nevhodných klimatických podmínek pro výsev travního semene. Změny ve vybavování přírodní učebny nastaly v souvislosti z dostupností zboží

2.4 – OSTATNÍ

V období realizace jednotlivých aktivit byla na webu školy aktualizována stránka zřízená pro účely publicity projektu. V současné době je již přeorganizována a shrnuje projekt jako celek. Webová adresa stránky je <http://www.zsprazska.cz/sklad-stranek/skolni-prirodni-ucebna/>.

V průběhu realizace projektu, ani po ukončení jednotlivých aktivit nebyla na místě provedena kontrola.

3 – Finanční část

3.1 – STRUČNÝ POPIS ČERPÁNÍ FINANČNÍCH PROSTŘEDKŮ

Při realizaci projektu nedošlo k výrazným odchylkám mezi předpokládanými a reálnými náklady za jednotlivé položky pořízeného materiálu. Odchylky mezi předpokládanými a reálnými náklady jsou uvedeny v tabulce 4.

Tab. 4: Předpokládané a reálné náklady pořizovaného materiálu, rozdíl v ceně

Položka	předpokládaná cena	reálná cena	rozdíl
Rýče	875,-	815,-	60,-
Zahradnické nůžky	400,-	299,-	101,-
Plotové nůžky	695,-	497,-	198,-
Plastové konve	180,-	178,-	2,-
Hrábě	550,-	540,-	10,-
Motyky	700,-	481,-	219,-
Zahradnická pila	390,-	397,-	7,-
Sázecí lopatky	220,-	385,-	165,-
Sázecí kolíky	250,-	285,-	35,-
Kypřiče půdy	340,-	390,-	50,-
Proutěné koše	400,-	484,-	84,-
Samozavlažovací truhlíky	1.200,-	799,-	401,-
Rukavice	600,-	440,-	160,-
Plastové kbelíky	400,-	225,-	175,-
Travní semeno	4.000,-	3.790,-	210,-
Zahradnický substrát	5.000,-	4.495,-	505,-
Plastový sud	600,-	399,-	201,-
Klapka na vodu	300,-	129,-	171,-
Sazenice jehličnanů	400,-	460,-	60,-
Sazenice rybízů	1.000,-	1.150,-	150,-
Sazenice pro živý plot	500,-	575,-	75,-
Tonery, papíry	3.500,-	3.363,-	137,-

3.2 – SOUPIS UHRAZENÝCH DOKLADŮ

Předmět dokladu	příslušná aktivita	cena
Poskytnutí služeb – zemní práce	terénní úpravy	7.000,-
Nákup travního semene (20 kg)	terénní úpravy	3.790,-
Nákup zahradnického substrátu (1000 l)	založení jednotlivých prvků přírodní učebny	1.798,-
Nákup zahradnického substrátu (1000 l)	založení jednotlivých prvků přírodní učebny	1.798,-
Nákup zahradnického substrátu (500 l)	založení jednotlivých prvků přírodní učebny	899,-
Nákup sazenic stromů a keřů (16 ks)	založení jednotlivých prvků přírodní učebny	2.185,-
Nákup plastového sudu	vybavení přírodní učebny	399,-

Nákup klapky na vodu	vybavení přírodní učebny	129,-
Nákup zahradnického nářadí (5 ks)	vybavení přírodní učebny	285,-
Nákup zahradnického nářadí (11 ks)	vybavení přírodní učebny	887,-
Nákup zahradnického nářadí	vybavení přírodní učebny	3.760,-
Nákup samozavlažovacích truhlíků (10 ks)	založení jednotlivých prvků přírodní učebny	799,-
Nákup proutěného koše	vybavení přírodní učebny	242,-
Nákup proutěného koše	vybavení přírodní učebny	242,-
Nákup prvků výukového a relaxačního koutku, kompostéru, palisádových truhlíků a sedacích špalků	vybudování výukového a relaxačního koutku, vybavení přírodní učebny, zabudování herních prvků	23.000,-
Nákup tonerů a papírů		3.363,-

Podrobný soupis uhrazených dokladů souvisejících s realizací aktivit je samostatnou přílohou.

3.2 – SOUPIS OSOBNÍCH VÝDAJŮ

Jméno	popis pracovního úkolu	druh smlouvy	výše odměny
PaedDr. Pavel Trulík	péče o pozemek	DPP	1.500,-
Mgr. Stanislav Palatka	péče o pozemek	DPP	1.500,-
Mgr. Brigita Valášková	péče o pozemek	DPP	1.500,-
Mgr. Vladimíra Slabá	péče o pozemek	DPP	1.500,-
Mgr. Marie Černá	péče o pozemek	DPP	1.500,-
Mgr. Vladimíra Tunková	péče o pozemek	DPP	1.500,-
Mgr. Veronika Vrbová	úprava pozemku	DPP	600,-
Jana Šebáková	úprava pozemku	DPP	450,-
Bc. Hana Štohllová	úprava pozemku	DPP	450,-

Podrobný přehled týkající se osobních výdajů souvisejících s realizací aktivit je samostatnou přílohou.

3.4 – PŘEHLED POŘÍZENÉHO VYBAVENÍ, JEHO UMÍSTĚNÍ A EVIDENCE

Druh vybavení	cena	odpovědná osoba	umístění	inventární číslo
Plastová konev	89,-	Mgr. S. Palatka	sklad nářadí	890
Plastová konev	89,-	Mgr. S. Palatka	sklad nářadí	891
Plečka (motyčka)	97,-	Mgr. S. Palatka	sklad nářadí	892
Plečka (motyčka)	97,-	Mgr. S. Palatka	sklad nářadí	893
Plečka (motyčka)	96,-	Mgr. S. Palatka	sklad nářadí	896
Motyčka (plochá)	96,-	Mgr. S. Palatka	sklad nářadí	894
Motyčka (špičatá)	96,-	Mgr. S. Palatka	sklad nářadí	895
Vědro	45,-	Mgr. S. Palatka	sklad nářadí	898
Vědro	45,-	Mgr. S. Palatka	sklad nářadí	899
Vědro	45,-	Mgr. S. Palatka	sklad nářadí	900
Vědro	45,-	Mgr. S. Palatka	sklad nářadí	901
Vědro	45,-	Mgr. S. Palatka	sklad nářadí	902
Zahradní nůžky	299,-	Mgr. S. Palatka	sklad nářadí	897
Pila	397,-	Mgr. S. Palatka	sklad nářadí	903
Nůžky na plot	497,-	Mgr. S. Palatka	sklad nářadí	904
Rýč	163,-	Mgr. S. Palatka	sklad nářadí	905
Rýč	163,-	Mgr. S. Palatka	sklad nářadí	906

Rýč	163,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	907
Rýč	163,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	908
Rýč	163,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	909
Hrábě	107,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	910
Hrábě	107,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	911
Hrábě	107,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	912
Hrábě	107,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	913
Hrábě	112,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	914
Kypřič půdy	79,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	915
Kypřič půdy	79,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	916
Kypřič půdy	79,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	917
Kypřič půdy	79,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	918
Kypřič půdy	79,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	919
Sázecí lopatka	77,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	920
Sázecí lopatka	77,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	921
Sázecí lopatka	77,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	922
Sázecí lopatka	77,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	923
Sázecí lopatka	77,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	924
Sázecí kolík	57,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	925
Sázecí kolík	57,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	926
Sázecí kolík	57,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	927
Sázecí kolík	57,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	928
Sázecí kolík	57,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	929
Sud	399,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	930
Samozavlažovací truhlík	79,90,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	931
Samozavlažovací truhlík	79,90,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	932
Samozavlažovací truhlík	79,90,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	933
Samozavlažovací truhlík	79,90,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	934
Samozavlažovací truhlík	79,90,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	935
Samozavlažovací truhlík	79,90,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	936
Samozavlažovací truhlík	79,90,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	937
Samozavlažovací truhlík	79,90,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	938
Samozavlažovací truhlík	79,90,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	939
Samozavlažovací truhlík	79,90,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	940
Proutěný koš	242,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	941
Proutěný koš	242,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	942
Klapka na vodu	129,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	943
Stůl, lavice	8.000,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	944
Kompostér	2.000,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	945
Palisádový truhlík	1.100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	946
Palisádový truhlík	1.100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	947
Palisádový truhlík	1.100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	948
Palisádový truhlík	1.100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	949
Palisádový truhlík	1.100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	950
Palisádový truhlík	1.100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	951
Palisádový truhlík	1.100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	952
Palisádový truhlík	1.100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	953
Palisádový truhlík	1.100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	954
Palisádový truhlík	1.100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	955
Sedací špalek	100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	956
Sedací špalek	100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	957
Sedací špalek	100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	958

Sedací špalek	100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	959
Sedací špalek	100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	960
Sedací špalek	100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	961
Sedací špalek	100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	962
Sedací špalek	100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	963
Sedací špalek	100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	964
Sedací špalek	100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	965
Sedací špalek	100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	966
Sedací špalek	100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	967
Sedací špalek	100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	968
Sedací špalek	100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	969
Sedací špalek	100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	970
Sedací špalek	100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	971
Sedací špalek	100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	972
Sedací špalek	100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	973
Sedací špalek	100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	974
Sedací špalek	100,-	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	975
Sedací kláda	---	Mgr. S. Palatka	přírodní učebna	976
Rukavice	440,-	Mgr. S. Palatka	sklad náradí	---

Oprávněná osoba schvalující zprávu:

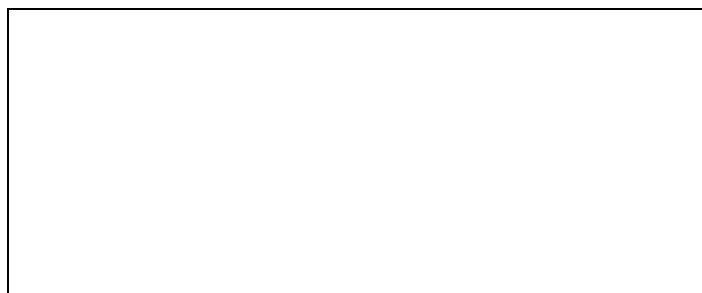
Jméno: PaedDr. Pavel Trulík

Adresa: Základní škola a Mateřská škola, Znojmo, Pražská 98, Pražská
2808/98, 669 02 Znojmo

Ve Znojmě

dne 15. 9. 2014

Razítko:



Podpis: