



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Podpora talentovaných žáků v Plzeňském kraji  
registrační číslo: CZ.1.07/1.2.03/02.0001**

**SBORNÍK  
ODBORNÝ ŘEMESLNÝ KEMP  
PRO DŘEVOOBORY  
A KOVOOBORY**

**23. - 26. ČERVNA 2014**

**[WWW.PODPORATALENTU.CZ](http://WWW.PODPORATALENTU.CZ)**

**TENTO PROJEKT JE FINANCOVÁN Z PROSTŘEDKŮ PLZEŇSKÉHO KRAJE.**

# DŘEVOVÝROBA

**František VAVREČEK**  
**Václav VRÁNA**

## 1. Úvod

Po odborném kempu, který naše škola pořádala v minulém roce, jsme byli jeho uspořádáním pověřeni i v školním roce 2013-2014.

Kemp na naší škole proběhl ve dnech 23. až 26. 6. 2014. Byl určen pro vybrané talentované žáky 1. ročníku obor vzdělávání 33-56-H/d Truhlář a zúčastnilo se ho 12 žáků ze škol plzeňského regionu.

Jako hlavní úkol kempu jsme si stanovili nejen prohloubení vztahu žáků k oboru, ale i zdokonalení praktických dovedností zejména při práci s masivním materiálem.

Za důležité jsme již při přípravě programu považovali i taková hlediska jako je estetické cítění, dokonalé využití vlastností dřeva - jak mechanických tak i estetických.

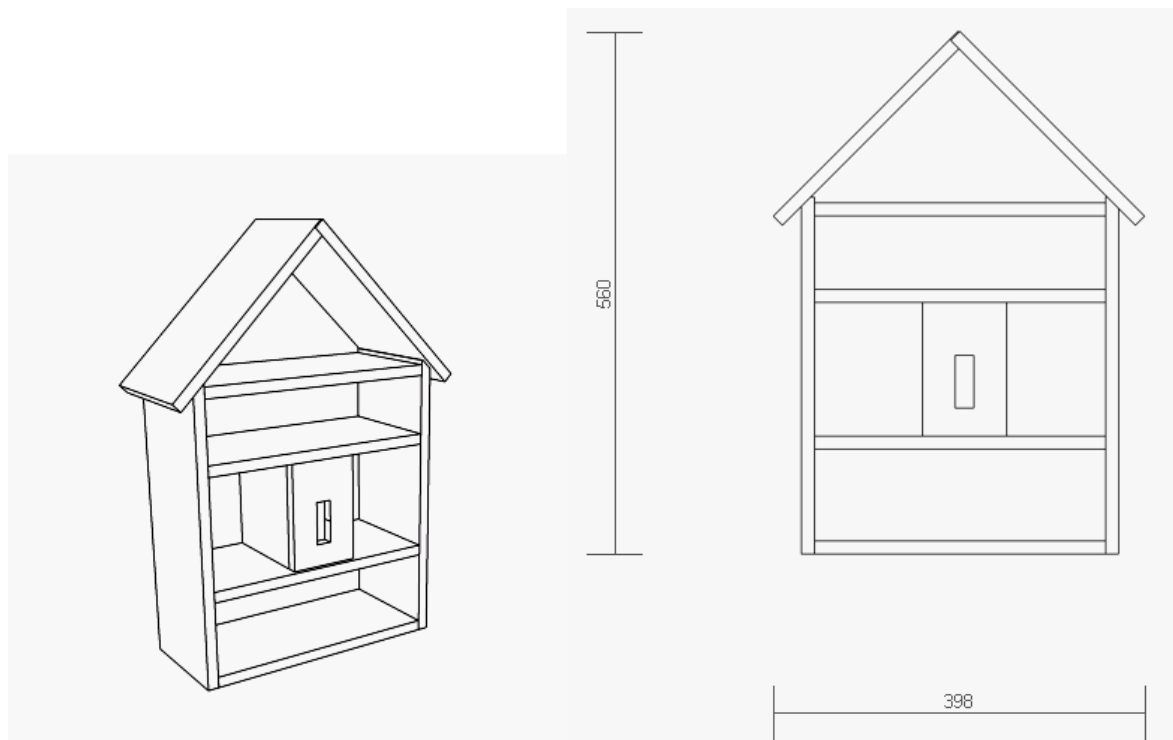
Zaměřili jsme se i na fenomén ochrany životního prostředí a tomu jsme přizpůsobili návrh výrobku.

V prostředí kolem nás ubývá vlivem člověka přirozených úkrytů nejen pro zvířata a ptáky ale i pro hmyz, a tak jsme jako výrobek navrhli jakýsi domeček pro hmyz. Účastníkům kempu jsme nechali na uvážení, jaký materiál v něm pro hmyz použijí. K dispozici tak měli například úlomky kůry, orobince, šišky, větvičky apod.

Zpracování dřeva má v našem regionu dlouhodobou tradici, a tak jsme do programu kempu zařadili i některé doprovodné akce s tímto zaměřením, např. návštěvu Muzea Chodska.

Na odpolední volné chvílky jsme pro žáky připravili i vhodné kulturní a sportovní akce.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



## 2. Podrobný časový rozvrh odborného kempu

Náplň kempu, hodiny výuky dřevovýroby i doplňkové akce o volném čase byly stejné jako u oboru kovo.

### Časový rozvrh: 23. 6. 2014 pondělí

- |               |  |
|---------------|--|
| 14.40 - 15.00 | - registrace účastníků kempu - Sokol                 |
| 15.00 - 16.00 | - zahájení kempu Ing. Vacíkar, Mgr. Buršíková, Sokol |
| 16.00 - 18.00 | - prohlídka pracovišť – Bc. Buršík, Vrána, Sokol     |
| 18.00 - 18.30 | - večere učebna č. 94 Bc. Man, Ment                  |
| 18.30 - 19.30 | - ubytování – Sokol                                  |
| 19.30 - 21.30 | - osobní volno, prohlídka města – Sokol, Vrána       |
| 22.00         | - večerka  |

### Časový rozvrh: 24. 6. 2014 úterý

- |              |   |
|--------------|---|
| 7.00 - 7.15  | - budíček   |
| 7.15 - 7.30  | - přesun do SOU, P. Velikého 640, Domažlice – Bc. Buršík, Sokol |
| 7.30 - 8.00  | - snídaně - učebna č. 94 K-Č SOU Domažlice 1. patro - Bc. Man   |
| 8.00 - 11.00 | - dopolední výuka na jednotlivých pracovištích Kovo a truhláři  |

### INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- 11.00 - 11.30 - oběd – učebna č. 94 K-Č SOU Domažlice a jídelna MPV Kovo  
Bc. Man, Jahnová
- 11.30 - 14.30 - odpolední výuka
- 14.30 - 15.00 - svačina učebna č. 94 K-Č SOU Domažlice a jídelna MPV Kovo  
Bc. Man
- 15.00 - 18.00 - doprovodný program muzeum, věž - p. Vrána, Sokol
- 18.00 - 19.00 - večeře – učebna č. 94 K-Č SOU Domažlice Bc. Man, Ment
- 19.00 - 21.30 - osobní volno – opékání vuřtů na MPV – Kovo – Bc. Man  
zajištění laviček-Vrána, Kresl
- 22.00 - večeřka

### Časový rozvrh: 25.6. 2014 středa

- 7.00 - 7.15 - budíček
- 7.15 - 7.30 - přesun do SOU, P. Velikého 640, Domažlice Bc. Buršík, Sokol
- 7.30 - 8.00 - snídaně - učebna č. 94 K-Č SOU Domažlice – Man, Ment
- 8.00 - 11.00 - dopolední výuka na jednotlivých pracovištích KOVO a truhláři
- 11.00 - 11.30 - oběd – učebna č. 94 K-Č SOU Domažlice a MPV Kovo  
Bc. Man, Ment, Jahnová
- 11.30 - 14.30 - odpolední výuka
- 14.30 - 15.00 - svačina učebna č. 94 K-Č SOU Domažlice a MPV Kovo  
Bc. Man, Ment
- 15.15 - 18.00 - doprovodný program - „koulárna“ Msgr. B. Staška Domažlice  
25 žáků – Sokol, Buršík, učitelé
- 18.15 - 19.00 - večeře – učebna č. 94 K-Č SOU Domažlice Bc. Man, Ment
- 19.00 - 21.30 - osobní volno –
- 22.00 - večeřka

### Časový rozvrh: 26. 6. 2014 čtvrtek

- 7.00-7.15 - budíček
- 7.15-7.30 - přesun do SOU, P. Velikého 640, Domažlice Bc. Buršík, Sokol
- 7.30-8.00 - snídaně - učebna č. 94 K-Č SOU Domažlice Bc. Man, Ment
- 8.00-9.00 - výrobky jednotlivých žáků- naložení do autobusu k vyhodnocení
- 9.00-10.00 - přesun na Čerchov - autobus 4P7 2803 ČSAD Domažlice – Sokol
- 10.00-11.00 - prohlídka věže -Bílek
- 11.00-11.30 - oběd na Čerchově – Bc. Man, Ment, Sokol
- 11.30-12.30 - přesun na MÚ Domažlice k vyhodnocení
- 12.30 - vyhodnocení - MÚ Domažlice Mgr. Buršíková, Ing. Vacikar,  
Ing. Mach, Mgr. Štípek
- 13.00-13.30 - odjezd účastníků kempu

## 2.1. Pondělí 23. 6. 2014 - Hlavní náplň dne: Zahájení

První den kempu byl věnován organizačním otázkám. Zúčastnění žáci, zástupci pořadajících školy, zástupci KÚ Plzeňského kraje a lektoři se sešli na slavnostním zahájení.

Po projevech zástupců KÚ Plzeňského kraje a vedení školy provedli lektoři seznámení s programem kempu a časovým harmonogramem.

Pak se žáci za doprovodu lektorů přesunuli na OA Domažlice, kde byli ubytováni na domově mládeže.

Ještě teplé podvečerní počasí jsme využili a seznámili účastníky kempu s centrem města a s jeho historií.

## 2.2. Úterý 24. 6. 2014 - Hlavní náplň dne: Začátek práce na zhotovení výrobku

Samostatná odborná část tohoto dne by se dala shrnout do těchto bodů:

- seznámení s pracovištěm truhlářské dílny SOU Domažlice,
- stručné proškolení bezpečnosti práce,
- krátká beseda o významu ochrany životního prostředí, o úloze člověka při úsilí o trvale udržitelný rozvoj společnosti,
- možnost zahraniční spolupráce se školami a v pohraničních oblastech SRN,
- přidělení pracoviště – hoblice, náradí a materiálu na výrobek,
- seznámení s výkresem sedačky, beseda o vhodných pracovních postupech,
- zahájení práce za dohledu lektorů.

Lektoři nejdříve předvedli složitější a náročnější operace a práci žáků pak kontrolovali a usměrňovali. Po skončení odpolední výuky následoval doprovodný program, který měl úzké spojení s náplní kempu. Navštívili jsme se žáky Muzeum Chodska, které má pěknou sbírku lidového nábytku. Pak jsme absolvovali výstup na Domažlickou věž.

Den byl zakončen seznamovacím táborákem, a opékáním vuřtů. Táborák byl připraven ve spolupráci s účastníky kempu oboru kovo.

## 2.3. Středa 25. 6. 2014 - Hlavní náplň dne: Dokončení výrobku

Výuka byla zahájena krátkou besedou, ve které se zhodnotili výsledky úterní výuky. Lektoři žáky upozornili na náročnější postupy a za jejich dozoru žáci pokračovali na dokončení výrobku.

Samostatná odborná část tohoto dne by se dala shrnout do těchto bodů:

- lektoři zopakovali zásady bezpečnosti práce,
- formou besedy zhodnotili práce za minulý den a seznámili s náplní odborné výuky na tento den,
- následovala samotná práce na výrobku, která probíhala po jednotlivých etapách za dozoru lektorů,
- dokončení výrobků, stručné zhodnocení dne i celé odborné části. Prostor pro sebehodnocení, byl dán i účastníkům kempu.



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Doprovodný program tohoto dne byl vyplněn turnajem v bowlingu, kterého se zúčastnili zástupci obou oborů DŘEVO i KOVOVÝROBY. Tato akce přispěla k bližšímu vzájemnému seznámení účastníků kempu.

### 2.4. Čtvrtek 26. 6. 2014 - Hlavní náplň dne: Exkurze, vyhodnocení a závěr kempu

Tento den byl posledním dnem. Jedním z hlavních bodů dne byl společný autobusový výlet na Čerchov, nejvyšší vrcholek pohoří Český les. Odpovídalo to i zaměření naší části kempu, která byla i ekologická oblast dřevovýroby, šetrného hospodaření s dřevní hmotou a ochrana životního prostředí.

Účastníci si zde prohlédli rozhlednu, ze které je pěkný výhled do Čech i Německa. Překvapení pro ně připravili žáci oboru kuchař – číšník, kteří jim zde servírovali oběd.

Po návratu do Domažlic proběhlo slavnostní zakončení kempu v obřadní síni radnice. Z výrobků žáků zde byla připravena výstavka, kterou si všichni prohlédli. Zakončení se zúčastnili i zástupci Plzeňského kraje Mgr. Šobr a Ing. Vacikar, ředitelka SOU Mgr. Buršíková a zástupce Města Domažlice Mgr. Štípek. Výrobky si účastníci kempu odvezli domů.

### 3. Závěr

Myslím si, že průběh kempu i jeho náplň opodstatňují smysl podobných akcí. Přispívají k propagaci technických oborů mezi veřejností a u účastníků kempu jistě také k prohloubení jejich vztahu k oboru, vztahu k životnímu prostředí, napomáhají k jejich profesnímu růstu.

### 4. Použitá literatura

KVASNIČKOVÁ, Danuše. *Základy ekologie*: Praha: Státní pedagogické nakladatelství Praha, 1992, ISBN 80-04-266-X.

NUTSCH, Wolfgang a kol. *Příručka pro truhláře*. Praha: Europa - Sobotáles, 2006, ISBN 80-86706-14-1.

JANÁK, Karel; KRÁL, Pavel; ROUSEK, Miroslav. *Výrobní zařízení*. Praha: Informatorium, 2007, ISBN 978-80-7333-057-6.

KRÁL, Pavel; UHLÍŘ, Alois; VLASÁK, Jiří. *Technologie III: pro studijní obor Nábytkářství*. Praha: Informatorium, 2003, ISBN 80-7333-016-4.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## 5. Kontakt na autory:

František Vavreček  
SOU Domažlice  
[fandavavrecek@seznam.cz](mailto:fandavavrecek@seznam.cz)

Václav Vrána  
SOU Domažlice  
[Vaclav.vrana52@gmail.com](mailto:Vaclav.vrana52@gmail.com)

## KOVOVÝROBA – zámečnické práce

**Pavel BURŠÍK**  
**Lukáš WACKER**

### 1 Úvod

Odborný kemp byl určen pro talentované žáky strojírenských oborů vzdělávání, a to jako čtyřdenní odborný seminář, který byl zaměřen na rozvoj získaných dovedností prvního ročníku kovooborů. Dále zde byl zařazen prvek kompletního zpracování včetně povrchové úpravy lakováním. Výrobek byl koncipován jako kompletní výroba stojánku na mobil a dále byl připraven výrobek pro rychleji pracující žáky, a to otvírák lahví, který si vyrobili tři žáci.

Další aktivity byly zaměřené na poznání místa konání odborného kempu, tedy města a okolí s jeho historií a nejvýznamnějšími objekty. Rovněž osobní volno bylo sestaveno tak, aby se účastníci kempu poznali, vyměnili si zkušenosti a poznatky získané z rozdílných typů škol.

Při sestavování a přípravě obsahu kempu jsme zvolili téma, které ve výuce strojírenských oborů není tak časté, tzn. výroba užitného prvku jako celku a zapojení vlastní tvůrčí fantazie při návrhu konkrétního výrobku.

### 2 Podrobný harmonogram odborného kempu kovovýroba s přehledem zpracovávaných témat a úkolů

#### Časový harmonogram odborného kempu ve dnech 23. - 26. června 2014

Strojní mechanik a obráběč kovů 15 žáků.

#### **Časový rozvrh: 23. 6. 2014 pondělí**

14.40 - 15.00	- registrace účastníků kempu -Sokol
15.00 - 16.00	- zahájení kempu ing. Vacikar, Mgr. Buršíková, Sokol
16.00 - 18.00	- prohlídka pracovišť – Bc. Buršík, Vrána, Sokol
18.00 - 18.30	- večeře učebna č. 94 Bc. Man, Ment
18.30 - 19.30	- ubytování – Sokol
19.30 - 21.30	- osobní volno, prohlídka města – Sokol, Vrána
22.00	- večerka

#### **Časový rozvrh: 24. 6. 2014 úterý**

7.00 - 7.15	- budíček
7.15 - 7.30	- přesun do SOU, P. Velikého 640, Domažlice – Bc. Buršík, Sokol



### INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

7.30 - 8.00	- snídaně - učebna č. 94 K-Č SOU Domažlice 1. patro, Bc. Man
8.00 - 11.00	- dopolední výuka na jednotlivých pracovištích Kovo a truhláři
11.00 - 11.30	- oběd – učebna č. 94 K-Č SOU Domažlice a jídelna MPV Kovo Bc. Man, Jahnová
11.30 - 14.30	- odpolední výuka
14.30 - 15.00	- svačina učebna č. 94 K-Č SOU Domažlice a jídelna MPV Kovo Bc. Man
15.00 - 18.00	- doprovodný program muzeum, věž p. Vrána, Sokol
18.00 - 19.00	- večere – učebna č. 94 K-Č SOU Domažlice Bc. Man, Ment
19.00 - 21.30	- osobní volno – opékání buřtů na MPV – Kovo – Bc. Man zajištění laviček - Vrána, Kresl
22.00	- večerka

#### Časový rozvrh: 25. 6. 2014 středa

7.00 - 7.15	- budíček
7.15 - 7.30	- přesun do SOU, P. Velikého 640, Domažlice Bc. Buršík, Sokol
7.30 - 8.00	- snídaně - učebna č. 94 K-Č SOU Domažlice – Man, Ment
8.00 - 11.00	- dopolední výuka na jednotlivých pracovištích KOVO a truhláři
11.00 - 11.30	- oběd – učebna č. 94 K-Č SOU Domažlice a MPV Kovo Bc. Man, Ment, Jahnová
11.30 - 14.30	- odpolední výuka
14.30 - 15.00	- svačina učebna č. 94 K-Č SOU Domažlice a MPV Kovo Bc. Man, Ment
15.15 - 18.00	- doprovodný program – „koulárna“ Msgr. B. Staška Domažlice 25 žáků – Sokol, Buršík, učitele
18.15 - 19.00	- večere – učebna č. 94 K-Č SOU Domažlice Bc. Man, Ment
19.00 - 21.30	- osobní volno
22.00	- večerka

#### Časový rozvrh: 26. 6. 2014 čtvrtek

7.00 - 7.15	- budíček
7.15 - 7.30	- přesun do SOU, P. Velikého 640, Domažlice, Bc. Buršík, Sokol
7.30 - 8.00	- snídaně - učebna č. 94 k-Č SOU Domažlice, Bc. Man, Ment
8.00 - 9.00	- výrobky jednotlivých žáků- naložení do autobusu k vyhodnocení
9.00 - 10.00	- přesun na Čerchov autobus 4P7 2803 ČSAD Domažlice – Sokol
10.00 - 11.00	- prohlídka věže - Bílek
11.00 - 11.30	- oběd na Čerchově – Bc. Man, Ment, Sokol
11.30 - 12.30	- přesun na MÚ Domažlice k vyhodnocení
12.30	- vyhodnocení - MÚ Domažlice Mgr. Buršíková, Ing. Vacikar, Mgr. Štípek
13.00-13.30	- odjezd účastníků kempu

#### 2.1 Pondělí 23. června 2014 – Hlavní činnost dne: Zahájení

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

První den odborného kempu byl zahájen příjezdem, ubytováním a přivítáním účastníků. Po vyřízení nezbytných formalit se účastníci, lektori (učitelé odborného výcviku), zástupci vedení pořádající školy, zástupci Plzeňského kraje a MÚ Domažlice sešli na slavnostním zahájení odborného kempu. Úvodní den byl ukončen prohlídkou pořádající školy a pracovišť odborného výcviku kovooborů a truhlárny. Při této příležitosti se účastníci kempu seznámili s lektory kurzu.

- seznámení s účastníky odborného kempu kovo a truhlář
- seznámení s obsahem a časovým harmonogramem odborného kempu
- příspěvky představitelů Plzeňského kraje, MÚ Domažlice a zástupců vedení školy
- prohlídka pracovišť a školy SOU Domažlice
- ubytování účastníků kempu
- prohlídka historického centra Domažlic a seznámení s jeho historií

### **2.2 Úterý 24. června 2014 – Hlavní činnost dne: Návrh motivu stojánku na mobilní telefon a její výroba**

Hlavní náplní druhého dne odborného kempu bylo navození atmosféry pro tvůrčí činnost žáků kempu a vlastní grafický návrh motivu stojánku. Před započítím práce byli účastníci kempu Kovo seznámeni s bezpečností práce s ručním nářadím, práci na vrtačkách a ruční ohýbače plechu. Na školení BOZP navazovala odborná instruktáž, při které lektori seznámili účastníky s různými konstrukčními možnostmi výroby tohoto typu výrobku a druhy nářadí pro její výrobu. Dále byli seznámeni se základy práce s dokončovacími operacemi, opracování a lakování. Následovala vlastní práce žáků, kde zpracovávali návrhy a předkládali je k posouzení z hlediska výroby. Zde jim byla vysvětlena úskalí některých výrobních postupů vzhledem k návrhu. Pak průběžně žáci kempu začali pracovat na vlastním výrobku. Během práce byli žáci neustále pod dohledem a byli kontrolováni z hlediska technologie zpracování a bezpečnosti práce.

- školení bezpečnosti práce – kovo dílna SOU Domažlice,
- odborná instruktáž zaměřená na zámečnické práce a nářadí – dílna SOU Domažlice,
- grafické návrhy z hlediska výrobních možností,
- technologické postupy vrtání a ohýbání plechů,
- přidělení pracovního ponku ručního nářadí, nástrojů a zařízení – zámečnické nářadí (pro měření a orýsování, stříhání, vrtání a ohýbání),
- přidělení materiálu – duralový plech, barvy na dokončení,
- neustálý dohled lektorů, kteří kontrolovali dodržování BOZP a technologických postupů,
- kontrola a hodnocení plnění zadaného úkolu.

Po ukončení pracovního dne následoval čas osobního volna, a zde byl pro účastníky kurzu připraven program dle připraveného harmonogramu. Návštěva muzea Chodska, výstup na domažlickou věž a celý den byl završen společným opékáním u táboráku v areálu odborného výcviku Kovo.

### 2.3 Středa 25. června 2014 – Hlavní činnost dne: Dokončení přezky a zpracování opasku

Třetí den odborného kempu, byl věnován dokončovacím pracím na stojánku na mobilní telefon a v případě třech žáků jim byla zadána další práce dle připraveného doplňkového zadání., otvírák lahví. Během celého pracovního dne bylo prováděno hodnocení a vyhodnocování práce jednotlivých žáků kempu tak, aby si žák odnesl nové informace a dovednosti z jeho oboru. Časový limit byl splněn všemi účastníky a po ukončení pracovní části následovalo osobní volno na zotavenou. V odpoledních hodinách byl připraven pro obě skupiny kurzu turnaj v bowlingu. Závěr dne byl zakončen večeří v budově SOU Domažlice a přesunem na internát.

- doplňující instruktáž k zadanému úkolu (zodpovězení dotazů apod.),
- plnění zadaného úkolu, dohledu lektorů, dodržování BOZP a technologických postupů,
- odborná instruktáž – povrchová úprava lakováním,
- kontrola a vyhodnocení finálního výrobku.

### 2.4 Čtvrtek 26. června 2014 – Hlavní činnost dne: Exkurze

Čtvrtý, poslední den odborného kempu byl věnován návštěvě nejvyšší hory Českého lesa, Čerchov. Zde žáci vystoupali na Kurzovu rozhlednu a spatřili kraj, ve kterém strávili čtyři dny. Zároveň na tomto místě byl společný oběd, který zajistilo SOU Domažlice. Pak se všichni účastníci kempu a i jeho organizátoři, přesunuli do reprezentačních prostor MÚ Domažlice, kde bylo provedeno slavnostní ukončení a zhodnocení celé akce, za účasti vedení města a zástupců KÚ Plzeň. Každý účastník obdržel malý dárek a nejzdařilejší výrobky byly oceněny cenami věnovanými plzeňským krajem a městem Domažlice. Závěr kempu byl ukončen v prostorách SOU Domažlice, kde proběhlo interní vyhodnocení a při čekání na odjezd i přátelské posezení, při kterém byl kemp zhodnocen jako přínosný pro všechny účastníky kurzu, a to jak z hlediska organizačního, společenského, tak i odborného.

## 3 Závěr

Celý kemp s jeho obsahovou náplní byl všemi zainteresovanými stranami vyhodnocen jako přínosný pro oba obory, které se kempu účastnily. I lektori hodnotili dovednost, přístup i kázeň všech žáků kempu za příkladnou pro výuku v těchto oborech.

## 4 Použitá literatura

Veškeré informace, ukázky a výkresy byly použity z vlastních zdrojů lektora.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## 5 Kontakt na autory

Buršík Pavel Bc.  
SOU Domažlice  
[pavel.bursik@soudom.cz](mailto:pavel.bursik@soudom.cz)

Wacker Lukáš Bc.  
SOU Domažlice  
[lukas.wacker@soudom.cz](mailto:lukas.wacker@soudom.cz)