



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**

**22. - 25. ČERVNA 2015**

**Střední průmyslová škola, Tachov, Světce 1**



**WWW.PODPORATALENTU.CZ**  
**TENTO PROJEKT JE FINANCOVÁN Z PROSTŘEDKŮ PLZEŇSKÉHO KRAJE.**

# PODPORA TALENTOVANÝCH ŽÁKŮ V PLZEŇSKÉM KRAJI

## ŘEMESLNÝ KEMP TRUHLÁŘI

Miroslav Vlček  
Jana Košťálová  
Jaromír Hohler

### 1. ÚVOD

Střední průmyslová škola Tachov, Světce 1 byla pověřena organizací Řemeslného kempu pro školní rok 2014/2015. Kemp se uskutečnil ve dnech 22.6 až 25. 6. 2015. Zúčastnilo se ho 12 truhlářů ze škol Plzeňského kraje.

Cílem řemeslného kempu je podpora talentovaných žáků 1. ročníku oboru vzdělání 33-56-H/01 Truhlář. Řemeslný kemp plní pro žáky také motivační úlohu, a proto byl připraven pro účastníky zajímavý odborný úkol a pro volný čas zajímavý program.

Při hledání námětu pro odborný úkol, jsme se rozhodli pro zhotovení hodin. Účastníci vyrobí ciferník, který bude vyroben řezbou do lipového dřeva a následně osazen hodinovým strojkem. Připravené odborné vedení bylo předpokladem i zárukou, že účastníci o svém oboru získají nové informace a zdokonalí své vědomosti a dovednosti.

### 2. ČASOVÝ HARMONOGRAM

#### Pondělí 22. června 2015

čas od	čas do	činnost	místo
14:00	15:00	registrace účastníků kempu -odevzdání požadovaných potvrzení -ubytování – <i>Domov mládeže</i> -přesun do <i>Jízdárny</i>	Domov mládeže
15:00	16:00	přivítání účastníků kempu a jeho zahájení	Jízdárna Světce
16:00	17:00	prohlídka Jízdárny ve Světcích	
17:00	18:00	prohlídka školy	budova školy
18:00	19:00	večeře	jídelna školy
19:00	21:30	tachovská rozhledna, osobní volno	
22:00		večerka	Domov mládeže

**Úterý 23. června 2015**

7:00	7:15	budíček	Domov mládeže
7:15	7:45	snídaně	jídelsna školy
7:45	8:00	přejezd do areálu dílen v Oldřichově (auto-bus)	zastávka Světce
8:00	11:15	dopolední výuka	AŠD Oldřichov
11:15	11:45	oběd	AŠD Oldřichov
11:45	14:30	odpolední výuka	AŠD Oldřichov
14:30	15:00	svačina	AŠD Oldřichov
15:00	15:15	přesun na DM, TC	AŠD Oldřichov
15:30	18:00	doprovodný program - střelnice	TC. Pobřežní 2153
18:00	19:00	večeře	TACHOV,
19:00	21:30	osobní volno	
22:00		večerka	Domov mládeže

**Středa 24. června 2015**

7:00	7:15	budíček	Domov mládeže
7:15	7:45	snídaně	jídelsna školy
7:45	8:00	přejezd do areálu dílen v Oldřichově	Zastávka Světce
8:00	11:15	dopolední výuka	AŠD Oldřichov
11:15	11:45	oběd	AŠD Oldřichov
11:45	14:30	odpolední výuka	AŠD Oldřichov
14:30	15:00	svačina	AŠD Oldřichov
15:00	15:15	přesun - DM , TC	AŠD Oldřichov
15:30	18:00	doprovodný program - bowling	„Zimní stadion“
16:00	19:00	večeře	TACHOV,
19:00	21:30	osobní volno	
22:00		večerka	Domov mládeže

**Čtvrtek 25. června 2015**

7:00	7:15	budíček	Domov mládeže
7:15	7:45	snídaně	jídelsna školy
7:45	7:45	předání pokojů	
8:45	9:00	přesun do Zámku	Tachov
9:00	9:40	přijetí u starosty města, závěrečné vyhodnocení kempu	Tachov
9:40	11:50	prohlídka zámku a ukončení	Tachov

### 3. PRŮBĚH

#### První den

22. 6. 2015 - pondělí

Účastníci řemeslného kempu se po příjezdu do Světců ubytovali v Domově mládeže, odevzdali nezbytné dokumenty a přešli do blízké budovy Jízdárny. Zde bylo připraveno slavnostní zahájení Řemeslného kempu. Byli jim představeni zástupci pořadající školy, zástupci Plzeňského kraje, lektori a zástupce firmy BHS Corrugated Tachov. Účastníci byli seznámeni s náplní jednotlivých dnů a pak byli pozváni na prohlídku Jízdárny - druhé největší v Evropě. Poutavý výklad pana Voltra, pracovníka místního infocentra, umocnil dojem z této monumentální stavby. Součástí prohlídky byla i výstava rekvizit ze známého českého filmu Císařův pekař, pekařův císař.

Po prohlídce jízdárny následovala prohlídka školy a po večeři výstup na nově postavenou rozhlednou na Vysoké.



#### Druhý den

23. 6. 2015 - úterý

Druhý den začal pro všechny účastníky kempu ubytované na DM budíčkem a přípravou na snídani. Na ni se žáci pěšky přesunuli do školní jídelny ve Světcích. Poté nasedli do připraveného autobusu, který je odvezl do areálu školních dílen v Oldřichově.

Po převléknutí do pracovního oděvu se účastníci kempu sešli se svými lektory v truhlářské dílně. Proběhlo poučení k pohybu po dílenském areálu a k BOZP - žáci byli seznámeni se stroji, nástroji a pomůckami a řádem pracoviště. Následně byl nastíněn program dne až do večerky.



spárovku. Jednalo se o řezbu lipového a dubového listu překřížení větviček. Inspiraci mohli účastníci čerpat z vytištěných variant jednoduchých ciferníků. Bylo však jasné, že účastníci uplatní i vlastní nápady. Pan Turner předvedl další krátkou praktickou ukázkou řezby, vysvětlil základní zásady při řezbě a hlavně zdůraznil bezpečnost

Poté přišlo to nejpodstatnější, a to představení výrobku, který budou účastníci zhotovovat. Výroba ciferníku hodin z lipového dřeva pomocí technologie řezby žáky zaujala a pozorně sledovali ukázkou řezbářského mistra pana Aleše Turnera, který zhotovil velmi rychle jednoduchý námět přímo na připravenou lipovou



při práci s řezbářskými dláty. Pak následovala ukázka jejich ostření. Po naostření svých řezbářských dlát začali žáci realizovat vlastní nápady. Nejdříve nakreslili návrh řezby na papír a pak jej přenesli na připravenou spárovku.



Dodané hodinové strojky byly připraveny a žáci mohli začít. Tvar ciferníku i forma zobrazení hodin a minut byly jen na vlastním uvážení soutěžících.

Během dne si účastníci rovněž mohli prohlédnout řezbářské práce pana Stanislava Smetany, které byly vystaveny v jídelně.



Po krátkém zhodnocení úspěšně dokončeného pracovního dne začala ro účastníky kempu další část programu, a to cesta do sportovního areálu tachovské střelnice. Zde byla připravena soutěž ve střelbě ze vzduchové pušky a z luku. Dvě hodiny zde strávené byly zážitkem nejen pro žáky, ale i doprovod, který si mezi sebou také zasoutěžil.

Vynikající večeři v jídelně gymnázia si všichni zasloužili a následující osobní volno bylo pro účastníky příjemným odpočinkem spojeným s poznáváním města. Setkání všech účastníků na internátě a krátký pohovor před večerkou byl už jen příjemným zakončením dne.

## **Třetí den** **24. 6. 2015 - středa**

Na začátku třetího dne lektori vysvětlili technologický postup při osazení hodinového strojku a činnost při provádění povrchové úpravy pomocí oleje s voskem. Lektori dále seznámili účastníky s průběhem pracovního dne zdůraznili postup spojený s hodnocením prací a s odevzdáním zapůjčených věcí.

Účastníci v dopoledních hodinách dokončili řezbu, vyvrtali a vydlabali lůžko pro hodinový strojek, provedli broušení a poté povrchovou úpravu a nakonec osadili hodinový strojek.

Všechny vyrobené hodiny byly seřazeny a všem bylo přiřazeno číslo. Žáci si pak navzájem anonymně zhodnotili své výrobky. Z toho pak vyšli jednotliví vítězové oborů kovo a truhlář. Výsledky se ovšem tajily až do druhého dne a slavnostního vyhlášení.



Na závěr dne byla zařazena ukázka moderních CNC dřevoobráběcích a kovoobráběcích strojů a multimedální učebny.

Odpolední činnost obou skupin byla opět laděna ke sportovním výkonům, tentokrát ve sportovní hale při bowlingu. Zápal a bojovnost byly hnacím motorem ke shození alespoň několika kuželek.

Zábava i podvečerní osobní volno byly po pracovním vypětí opravdu zasloužené. Opětovné krátké setkání před večerkou na internátě ukázalo, že účastníci byli spokojeni jak s výsledky svojí práce, tak i s organizací i mimopracovní činností. A při usínání už mohli všichni jen doufat, že právě oni budou vítězem.

## **Čtvrtý den** **25. 6. 2015 - čtvrtek**

Závěrečný den byl spojen s přijetím účastníků v obřadní místnosti tachovského zámku, s vyhodnocením kempu, nejlepšího výrobku a s prohlídkou zámku.

V obřadní síni přijal účastníky Řemeslného kempu místostarosta Města Tachova.



Vyjádřil svůj obdiv k výrobkům a popřál všem úspěšné studium ve vybrané profesi. Následovalo zhodnocení průběhu kempu, vyhlášení nejlepších výrobků a jejich autorů. Ti obdrželi i věcné odměny. Drobné dárky pro všechny účastníky připravila firma BHS CORRUGATED Fertigungs, Montage, Service, s.r.o. v Tachově, Město Tachov a pořadatel.

Prohlídka nově zrekonstruovaných prostor tachovského zámku zaujala a byla příjemnou tečkou na konci čtvrtého dne Řemeslného kempu.

## **4. ZÁVĚR**

Řemeslný kemp a jeho programová náplň se líbila. Průběh kempu nebyl narušen žádnou mimořádnou událostí, účastníci dodrželi všechna dohodnutá pravidla, pochvalně se vyjádřili k nápaditému zadání, k prostorám a vybavení školy. Lektoři hodnotili chování a přístup všech účastníků kladně. Účastníci si svoje výrobky odvezli domů a těšili se, až doma předvedou, co už umí.

Zvláštní poděkování patří řezbáři panu Aleši Turnerovi, řezbáři panu Stanislavu Smetanovi a firmě BHS CORRUGATED Fertigungs, Montage, Service, s.r.o. Tachově.



## 5. Použitá literatura:

NUTSCH, W, aj. *Příručka pro truhláře*. 1. vydání. Praha: Sobotáles, 1999. ISBN 80-85920-60-3

MINÁŘ, Marek. *Řezbářství*. Praha: Grada, 2005, ISBN 978-80-247-0743-3.

DENNING, A. *Řezbářství - Detailní postupy a techniky krok za krokem*. 1. vydání. Praha: Slovart, 2012. 978-80-7391-682-4

## 6 Kontakt

Miroslav Vlček  
Střední průmyslová škola, Tachov, Světce 1  
[miroslav.vlcek@sps-tachov.cz](mailto:miroslav.vlcek@sps-tachov.cz)

Jaroslav Hohler  
Střední průmyslová škola, Tachov, Světce 1  
[jaroslav.hohler@sps-tachov.cz](mailto:jaroslav.hohler@sps-tachov.cz)



# PODPORA TALENTOVANÝCH ŽÁKŮ V PLZEŇSKÉM KRAJI

## ŘEMESLNÝ KEMP KOVOOBORY

Petr Orthacker  
Miloslav Horejš  
Michal Polanský

### 1. ÚVOD

Střední průmyslová škola Tachov, Světce 1 byla pověřena organizací Řemeslného kempu pro školní rok 2014/2015. Kemp se uskutečnil ve dnech 22.6 až 25. 6. 2015. Zúčastnilo se ho 10 žáků se zaměřením na kovoobrábění ze škol Plzeňského kraje.

Cílem řemeslného kempu je podpora talentovaných žáků 1. ročníku oborů vzdělání 23-51-H/01 Strojní mechanik a 23-56-H/01 Obráběč kovů. Řemeslný kemp plní pro žáky také motivační úlohu, a proto byl připraven pro účastníky zajímavý odborný úkol a pro volný čas zajímavý program.

Při hledání námětu pro odborný úkol, jsme se rozhodli pro zhotovení hodin. Účastníci vyrobí ciferník, který bude vyroben tepáním do měděného plechu a následně osazen hodinovým strojkem. Připravené odborné vedení bylo předpokladem i zárukou, že účastníci o svém oboru získají nové informace a zdokonalí své vědomosti a dovednosti.

### 2. ČASOVÝ HARMONOGRAM

#### Pondělí 22. června 2015

čas od	čas do	činnost	místo
14:00	15:00	registrace účastníků kempu -odevzdání požadovaných potvrzení <i>-ubytování – Domov mládeže</i> <i>-přesun do Jízdárny</i>	Domov mládeže
15:00	16:00	přivítání účastníků kempu a jeho zahájení	Jízdárna Světce
16:00	17:00	prohlídka Jízdárny ve Světcích	
17:00	18:00	prohlídka školy	budova školy
18:00	19:00	večeře	jídlna školy
19:00	21:30	tachovská rozhledna, osobní volno	



22:00 večerka Domov mládeže

### Úterý 23. června 2015

7:00	7:15	budíček	Domov mládeže
7:15	7:45	snídaně	jídelsna školy
7:45	8:00	přejezd do areálu dílen v Oldřichově (auto-bus)	zastávka Světce
8:00	11:15	dopolední výuka	AŠD Oldřichov
11:15	11:45	oběd	AŠD Oldřichov
11:45	14:30	odpolední výuka	AŠD Oldřichov
14:30	15:00	svačina	AŠD Oldřichov
15:00	15:15	přesun na DM, TC	AŠD Oldřichov
15:30	18:00	doprovodný program Střelnice	TC. Pobřežní 2153
18:00	19:00	večeře	TACHOV,
19:00	21:30	osobní volno	
22:00		večerka	Domov mládeže

### Středa 24. června 2015

7:00	7:15	budíček	Domov mládeže
7:15	7:45	snídaně	jídelsna školy
7:45	8:00	přejezd do areálu dílen v Oldřichově	Zastávka Světce
8:00	11:15	dopolední výuka	AŠD Oldřichov
11:15	11:45	oběd	AŠD Oldřichov
11:45	14:30	odpolední výuka	AŠD Oldřichov
14:30	15:00	svačina	AŠD Oldřichov
15:00	15:15	přesun - DM , TC	AŠD Oldřichov
15:30	18:00	doprovodný program Bowling	„Zimní stadion“
16:00	19:00	večeře	TACHOV,
19:00	21:30	osobní volno	
22:00		večerka	Domov mládeže

### Čtvrtek 25. června 2015

7:00	7:15	budíček	Domov mládeže
7:15	7:45	snídaně	jídelsna školy
7:45	7:45	předání pokojů	
8:45	9:00	přesun do Zámku	Tachov
9:00	9:40	přijetí u starosty města, závěrečné vyhodnocení kempu	Tachov
9:40	11:50	prohlídka zámku a ukončení	Tachov

### 3. PRŮBĚH

#### První den

**22. 6. 2015 - pondělí**

Účastníci řemeslného kempu se ihned po příjezdu do Světců ubytovali v Domově mládeže, odevzdali nezbytné dokumenty a přešli do blízké monumentální budovy Jízdárny, kde bylo pro ně připraveno slavnostní zahájení Řemeslného kempu. Byli jim představeni zástupci pořádající školy, zástupci Plzeňského kraje a lektori. Byli seznámeni s náplní jednotlivých dnů a pak byli pozváni na prohlídku Jízdárny (mimořádně druhé největší v Evropě) se poutavým výkladem pracovníka místního infocentra – pana Voltra. Součástí prohlídky byla i výstava rekvizit ze známého českého filmu Císařův pekař, pekařův císař.

Po prohlídce jízdárny následovala prohlídka školy a po večeri výstup na nově postavenou rozhlednou na Vysoké.



#### Druhý den

**23. 6. 2015 - úterý**

Druhý den začal pro všechny účastníky kempu, ubytované na internátě, budíčkem a přípravou na snídani. Snídaně na ně čekala v jídelně školy ve Světcích. Tam se žáci přesunuli pěšky a po vydatné snídani nasedli do připraveného autobusu, který je odvezl do areálu školních dílen v Oldřichově.

Po převléknutí do pracovního oděvu a obuvi se účastníci kempu sešli se svými lektory v zámečnické dílně. Proběhlo poučení k pohybu po dílenském areálu a k BOZP - žáci byli seznámeni se stroji, nástroji a pomůckami a řádem pracoviště. Následně byl nastíněn program dne až do večerky.

A pak přišlo to nejpodstatnější, a to – představení výrobku, který budou účastníci zhotovovat. Výroba ciferníku hodin z měděného plechu. Zprvu to bylo pro všechny něco nepředstavitelného, ale po zhlédnutí několika vytištěných námětů a variant bylo jasné, že to zvládnou i zásluhou vlastních nápadů. Dodané hodinové strojky byly připraveny a žáci mohli začít. První hodina práce znamenala nakreslit si na papír nějaký návrh a s pomocí lektorů byly vybírány realizovatelné nápady. Tvar ciferníku i forma zobrazení hodin a minut, byly jen na vlastní volbě.

Pro výrobu ciferníku pomocí tepání, což bylo jednou z hlavních pracovních činností, byla u nás v kovoobráběcí dílně v Tachově vyrobena speciální tepací kladívka. Mimo to žáci používali tyto další stroje, nástroje a pomůcky: sloupovou vrtačku, tabulové nůžky, brusku na nástroje, kladivo, sekáč, průbojníky různých velikostí, rýsovací jehlu, úhelník, úhloměr, ruční nůžky na plech, pájecí soupravu, pilníky různých velikostí a tvarů, posuvné měřítko, ocelové pravítko, gumovou paličku, leštící lapovací papír, brusnou pastu, leštící kotouč do vrtačky, pilník upravený na škrabák. Pro dokončení

a určitou estetickou úpravu byl připraven bezbarvý lak ve spreji, černá barva ve spreji, permanentní popisovače a k tomu pochopitelně ředidlo, pokud se něco barvou nepovedlo.



Určitou nejistotu a neobratnost účastníků v oblasti tepání dokázali lektoři brzy rozptýlit. Vysvětlením a praktickými ukázkami předávali své dovednosti. Zručnost byla u žáků na různé úrovni, ale s přibývajícím časem se objevovala nápaditá provedení. Někteří z účastníků dokonce dokázali za jeden den téměř dokončit svůj výrobek.

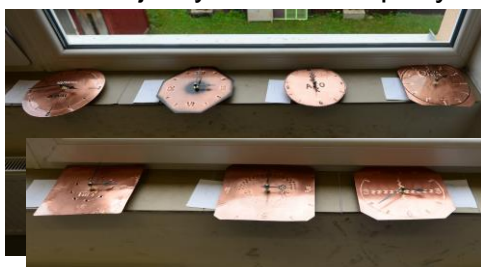
Po krátkém zhodnocení úspěšně dokončeného pracovního dne začala pro účastníky kempu další část dne a to cesta do sportovního areálu - Střelnice v Tachově. Zde byla připravena soutěž ve střelbě ze vzduchové pušky a z luku. Dvě hodiny zde „prostřílené“ byly zážitkem nejen pro žáky, ale i doprovod, který si mezi sebou také zasoutěžil.



Vynikající večeři v jídelně gymnázia si všichni zasloužili a následující osobní volno bylo pro účastníky příjemným odpočinkem spojeným s poznáváním města. Setkání všech účastníků na internátě a krátký pohovor před večerkou, byl už jen elegantním zakončením jistě příjemně stráveného dne.

## **Třetí den** **24. 6. 2015 - středa**

Počasí nádherné a pracovní den začíná opět budíčkem, snídaní v jídelně školy a odjezdem na již známé místo do Oldřichova. Vědomosti a zručnost nabyté v předešlém pracovním dnu byly zřejmé a projevíly se jednoznačně kladně při tvorbě a kreativě jednotlivých „kempařů“.



Objevily se nové nápady a někteří účastníci se pustili do výroby druhého ciferníku, což zasluhovalo obdiv. Práce s tepacím kladívkem a s ostatním tepacím nářadím se dařila stále lépe a s blížícím se koncem se začaly jednotlivé hodiny dokončovat. Před namontováním hodinového strojku byly ciferníky nastříkané v improvizované lakovně. Někteří volili i černou úpravu, jiným stačil jen akrylátový bezbarvý lak. Na ciferník s nejsložitějšími nároky na výrobu a čas se čekalo do posledních minut pracovního dne. Všechny vyrobené – teď již hodiny, byly seřazeny a všem bylo přiřazeno číslo.

Žáci si pak navzájem anonymně zhodnotili své výrobky. Z toho pak vyšli jednotliví vítězové oborů kovo a truhlář. Výsledky se ovšem tajily až do druhého dne a slavnostního vyhlášení.

Na závěr dne byla zařazena ukázka moderních CNC dřevoobráběcích a kovoobráběcích strojů a multimedální učebny.

Odpolední činnost obou skupin byla opět laděna ke sportovním výkonům - tentokrát v místní sportovní hale při bowlingu. Zápal a bojovnost byly hnacím motorem ke shození alespoň několika kuželek. A o „žlábky“ s nulou na kontě skutečně nouze nebyla.

Zábava i podvečerní osobní volno byly po pracovním vypětí opravdu zasloužené. Opětovné krátké setkání před večerkou na internátě znamenalo, že účastníci byli spokojeni jak s výsledky svojí práce, tak i s organizací i mimopracovní činností. A při usínání už mohli všichni jen doufat, že právě oni budou vítězem.

## Čtvrtý den

**25. 6. 2015 - čtvrtek**

Závěrečný den byl spojen s přijetím účastníků v obřadní místnosti tachovského zámku, s vyhodnocením kempu, nejlepšího výrobku a s prohlídkou zámku.

V obřadní síni přijal účastníky Řemeslného kempu místostarosta Města Tachova.



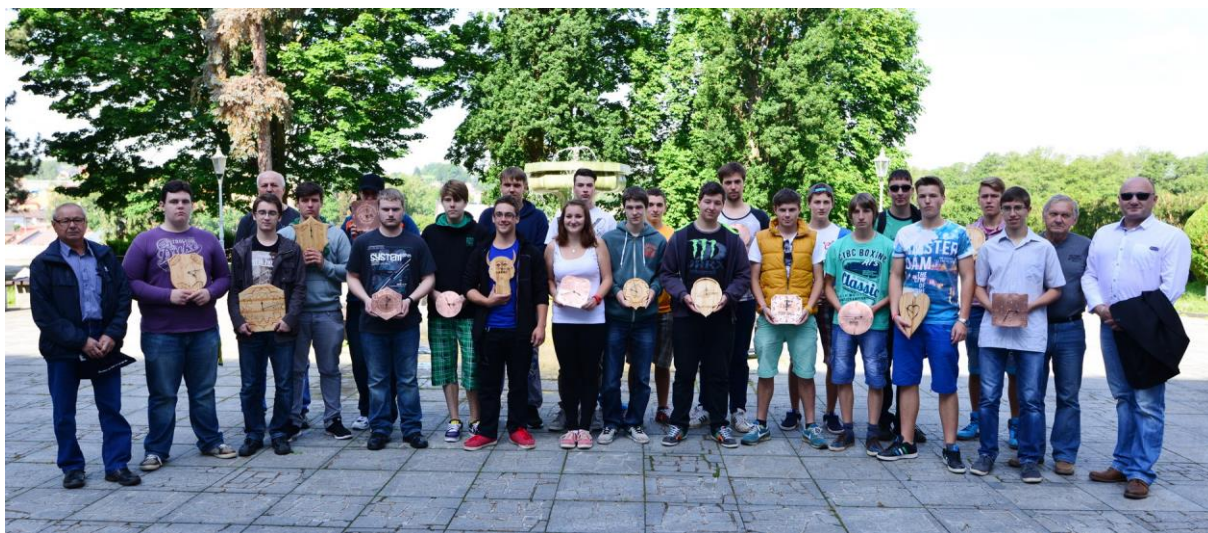
Vyjádřil svůj obdiv k výrobkům – hodinám a popřál všem úspěšné studium ve vybrané profesi. Následovalo zhodnocení průběhu kempu, vyhlášení nejlepších výrobků a jejich autorů. Ti obdrželi i věcné odměny a drobné dárky pro všechny účastníky připravila firma BHS CORRUGATED Fertigungs, Montage, Service, s.r.o. v Tachově, Město Tachov a pořadatel.

Prohlídka nově zrekonstruovaných prostor tachovského zámku zaujala a byla příjemnou tečkou na konci čtvrtého dne Řemeslného kempu.

## 4. ZÁVĚR

Řemeslný kemp a jeho programová náplň se líbila. Průběh kempu nebyl narušen žádnou mimořádnou událostí, účastníci dodrželi všechna dohodnutá pravidla, pochvalně se vyjádřili k nápaditému výrobku, k prostorám a vybavení školy. Lektori hodnotili chování a přístup všech účastníků kladně. Účastníci si svoje výrobky odvezli domů a těšili se, až doma i kamarádům předvedou, co už umí.

Zvláštní poděkování patří řezbáři panu Aleši Turnerovi, řezbáři panu Stanislavu Smetanovi a firmě BHS CORRUGATED Fertigungs, Montage, Service, s.r.o. v Tachově.



## 5. Použitá literatura:

DILLINGER, Josef a kol. Moderní strojírenství: pro školu i praxi. Vydání první. Praha: Europa-Sobotáles, 2007. ISBN 978-80-86706-19-1.

GOŇA, K., RÉVAY P., VONDRUŠKA Š. *Umělecké kovářství*. 1. vydání Praha: Grada, 2005. ISBN 80-247-0918-X.

POKORNÝ, K., MATOUŠEK, J., *Mistři uměleckých řemesel*. 1. vydání Praha: BB/artGrada, 2014. 978-80-7461-457-6

## 6 Kontakt

Petr Orthacker  
 Střední průmyslová škola, Tachov, Světce 1  
[petr.orthacker@sps-tachov.cz](mailto:petr.orthacker@sps-tachov.cz)

Miloslav Horejš  
 Střední průmyslová škola, Tachov, Světce 1  
[miloslav.horejš@sps-tachov.cz](mailto:miloslav.horejš@sps-tachov.cz)

