

KRONIKA ŠKOLY

Střední škola technických oborů, Havířov-Šumbark, Lidická 1/100a

2017-2018



Mgr. Marta Sakalová

Machři roku 2017

ZÁŘÍ

Zpráva ze soutěže truhlářů „MACHŘI ROKU 2017“

14. 9. 2017 se žáci naší školy, pod vedením učitele odborného výcviku Václava Fujtíka, zúčastnili 10. ročníku soutěže „**MACHŘI ROKU 2017**“ v Praze na Palackého náměstí a Zítkovských sadi.

Klání se zúčastnilo 25 družstev z celé České republiky. Za naše barvy zde přijeli soutěžit žáci třetího ročníku oboru truhlář, **David Bartošek a Ondřej Škorpík**, které na soutěž připravoval UOV Václav Fujtík.

Družstva vyráběla šikmý rámeček. Zde se hodnotilo dodržení rozměrů daných výkresem, vyrobení čepu a dlabu, kvalita provedení, celkový vzhled výrobku a bezpečnost práce.

Soutěž vyhráli žáci ze SOU Hluboš. Zástupci naší školy se umístili na 11. místě. Soutěž byla rozdělena na dvě skupiny, naši žáci soutěžili v první skupině. Druhá skupina měla čas odkoukat, co se bude vyrábět, a proto se ve volném čase mohla lépe připravit na svůj výkon. Z 25 soutěžících výrobek dokončilo 10 družstev, z tohoto počtu bylo 9 soutěžních družstev z druhé skupiny. Naši žáci byli mezi těmi, kteří výrobek nestihli ve vymezeném čase vyrobit.

Zpracoval: UOV Václav Fujtík

Dne: 18. 9. 2017



VZDĚLÁNÍ SE NEDÁ DAROVAT, MUSÍ SE DOSÁHNOUT VŮLÍ A PRACOVITOSTÍ...





JAK SE DAŘÍ NAŠÍ ABSOLVENTCE NA VŠB? (POKRAČOVÁNÍ PO 3 LETECH)

ING. KRISTÝNA KUTIOVÁ,
SILNIČNÍ DOPRAVA,
MATURITNÍ ROČNÍK 2011

Vypovídá o vztahu žáka ke škole, k oboru, se kterým se poprvé setkala na naší škole, hovoří o studiu na vysoké škole, o budoucnosti, o možnostech další spolupráce, o nadšení, nápadech

Kdy: 22. 09. 2017 v 8:00 – 9:30

Kde: aula

Kdo: 1. AT, 2. AT, 3. AT, 4. AT, 4. TAT – AT, 1. A, 1. AK – A, 1. KIE – AEL, 2. A

TECHNICKÁ PŘÍPRAVA



V SÁLE JE 140 "AUTAŘŮ"



PROČ STUDOVAT?



PROČ NE?



VZPOMÍNKY NA SŠTO HAVÍŘOV



VZPOMÍNKY NA SŠTO HAVÍŘOV

**PROČ DĚLAT
NĚCO NAVÍC?**



**Co chceš?
VŠECHNO!**

**Co jsi ochoten
pro své sny
udělat?**

ING. KRISTÝNA KUTIOVÁ

- SŠTO:
Diagnostika motorových vozidel – Silniční vozidla (2011)
- VŠB – TUO:
Strojírenství – Dopravní technika a technologie (2014)
- VŠB – TUO:
Strojírenství – Dopravní technika a technologie – Silniční vozidla (2017)
- VŠB – TUO:
Strojírenství – Diagnostika

ING. KRISTÝNA KUTIOVÁ

- Student – VŠB – TUO
- Zaměstnanec – ŠKODA Motorsport
- Team Leader – Formula TU Ostrava

ŠKODA Motorsport

Jak si stojíme

- Mistr ČR 2015 - 2017
* Jan Kopecký – Pavel Dresler
- Mistr světa WRC 2016
* Esapekka Lappi – Janne Ferm
- Mistr světa WRC 2017
* Pontus Tidemand – Jonas Andersson



FORMULA TU OSTRAVA



DISKUZE BYLA BOHATÁ



DISKUZE BYLA BOHATÁ



MOTIVAČNÍ PŘEDNÁŠKA JE U KONCE TÝNA BYLA ÚŽASNÁ!



TÝNA V ZAJETÍ SVÝCH UČITELŮ NADŠENÍ A DOJETÍ JE ZNÁT



UZNÁNÍ VYJÁDRIL I ŘEDITEL ŠKOLY



Týno,
velice děkujeme
za přednášku
pro naše „autaře“
Motivace a energie,
kterou jste předala,
nám všem přítomným
vydrž!
hodně dlouho ...

Garant akce: RNDr. Jana Nováková

Foto: RNDr. Jana Nováková

Technické zázemí: Michal Juřica, Filip Kudelka (3. AT)

ŘEMESLO SKILL 2017

*Ve dnech 19. 9. až 21. 9. 2017 se uskutečnil na náměstí ve Vysokém Mýtě 7. ročník mezinárodní soutěže učňů **ŘEMESLO SKILL 2017**, kterého se zúčastnilo 60 soutěžících z 18 škol z České republiky, Slovenska a Maďarska. Dvoučlenná družstva z jednotlivých škol soutěžila v oborech zedník, zednické práce, montér suchých staveb, obkladač, instalatér a truhlář. Jednotlivá řemesla zde na sebe plynule navazovala a byla tak simulována skutečná stavba. Mělo to však i své nevýhody, neboť soutěžící se musí vypořádat s nepřesnostmi, které jim předchozí řemesla na pracovišti zanechala.*

Za naši školu soutěžili žáci Patrik Kolonder a Matěj Šablatura v oboru zedník a David Stárek s Jiřím Mencnerem v oboru obkladač. Zednické práce zahrnovaly zdivo YTONG, HELUZ, omítky BAUMIT a zateplovací systém ISOVER. Žáci se celkově umístili na 4. místě a za zdivo HELUZ jim cihlářský průmysl udělil 1. místo. Naši obkladači ve vyrovnané soutěži skončili na 2. místě, když obkládali na zedníky postavené zdivo YTONG.

Tato soutěž je pro naše žáky velkým přínosem, právě zde se mohou zdokonalit ve svém oboru a získat nové poznatky o různých špičkových stavebních materiálech a technologiích.

Soutěžícím gratulujeme a děkujeme za úspěšnou reprezentaci školy.

Je dobře, že jsme na odborných soutěžích hodně vidět.

23. 9. 2017

Miroslav Fic





Finále SUSO





Finále SUSO

*Ve dnech 19. 9. až 22. 9.2017 proběhl v Praze 21. ročník finále soutěže stavebních řemesel SUSO. Sešli se zde nejlepší zedníci a truhláři, kteří postoupili z oblastních kol z Česka, ze Slovenska a také zástupce z Polska. Celotýdenní soutěž byla pro soutěžící fyzicky a psychicky náročná. Žáci soutěžili čtyři dny od 9.30 do 18.00. Za obor zedník do finále postoupili **Tomáš Kryška a Martin Bělk z 3. ročníku.***

Soutěžilo se v těchto disciplínách: Cemix-omítky, zedění komínu Schiedel, zedění z materiálu Porotherm, Heluz a Ytong. Naši žáci ze sebe dali maximum a skončili celkově šestí. Vzhledem k tomu, že nás předběhli tři zahraniční týmy, posouváme se tím na třetí místo v ČR a do soutěže Excellence středních škol si odnášíme započítatelné body. V Cemixu, Porothermu a Ytongu se nám moc nedařilo. Zato jsme byli druhí ve zedění komínu a ve zedění z materiálu Heluz jsme byli nejlepší ze všech týmů. Toto dílčí vítězství velmi ocenili sponzoři a vedení firmy Heluz. Zástupce firmy Heluz osobně navštíví naši školu a předá nám věcný dar.

I když bylo ubytování a stravování na soutěži v „bojových podmínkách“, nezlomilo nás to a se ctí jsme reprezentovali naši školu.

Aleš Václavík, UOV







je pořádána
Potravinovou bankou v Ostravě
ve spolupráci
s Krajským úřadem Moravskoslezského kraje.

Koná se u příležitosti
Mezinárodního dne za vymýcení chudoby,
který se každoročně slaví 17. října.

Cílem je
sběr potravin, které jsou předávány lidem v nouzi.

Upřednostňovány jsou **trvanlivé potraviny**:
dětská výživa, kaše, piškoty, cukrovinky, cukr, mouka, těstoviny, luštěniny, rýže,
olej, instantní polévky, čaj, kakao, sirupy, džemy, konzervy apod.

Vše v původních, nepoškozených obalech
a před vypršením data spotřeby.

Realizace na SŠTO

Peněžní příspěvky byly předávány

Janě Novákové nebo Ireně Fukalové v termínu do pondělí 10. 10. 2017.

Za peněžní příspěvky byly nakoupeny trvanlivé potraviny

se zaměřením na dětskou výživu.

Potraviny byly odvezeny pracovníkem

Potravinové banky Ostrava

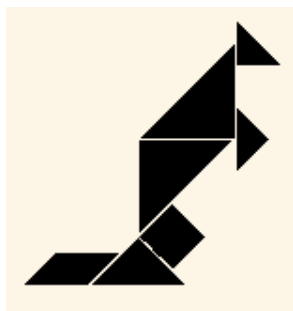


Sbírka potravinové pomoci

Je jedna z možností, jak jsme mohli **společně** vyjádřit svou společenskou odpovědnost vůči potřebným občanům.

RNDr. Jana Nováková a Irena Fukalová





Přírodovědný KLOKAN

Info o soutěži

Soutěž **Přírodovědný KLOKAN** vznikla v roce 2006 v rámci projektu „STM-Morava“ číslo 2E06029 Národního programu výzkumu II. Pořadatelem soutěže je Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci ve spolupráci s Pedagogickou fakultou UP v Olomouci.

Soutěž figuruje na seznamu soutěží vyhlášených Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR v kategorii B a je zařazena do programu Excellence.

Průběh soutěže je obdobný jako u v ČR dobře známého a zavedeného Matematického KLOKANU.

Dne 17. 10. 2017 soutěžilo 60 žáků v kategorii Junior (1. - 2. ročník SŠ). V této kategorii byl zadán soutěžícím jednorázový test, který obsahoval 24 úloh z matematiky, fyziky, chemie, biologie, zeměpisu a všeobecných znalostí. Přičemž byla jen jedna správná odpověď z pěti nabízených možností. Na řešení bylo 40 minut čistého času.

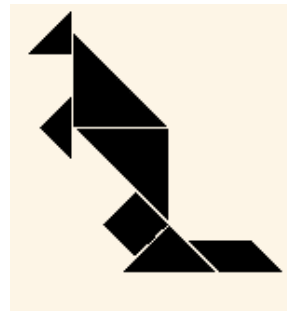
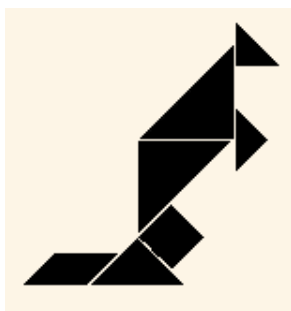
Distribuce testů a jejich následné vyhodnocení prochází sítí krajských a

okresních důvěrníků. Celkové vyhodnocení a zpracování statistik za celou Českou republiku se provádí v centru v Olomouci. Nejúspěšnější řešitelé v každé kategorii jsou odměněni věcnou cenou.

PaedDr. Iveta Unzeitigová

Střední škola technických oborů, Havířov – Šumbark, Lidická 1a/600,
příspěvková organizace

Přírodovědný KLOKAN 2017



kategorie

Junior

žáci 1. a 2. ročníků – Obory ukončené maturitní zkouškou

1. místo	Rapant Tomáš	1.AT	53 bodů
2. místo	Wlosoková Kateřina	2.T	52 bodů
	Gorgol Michal	2.T	
	Krejčířík Richard	2.AT	
	Gábor René	2.AT	
3. místo	Molata Patrik	1.AT	51 bodů
4. místo	Sittek Noel	1.AT	48 bodů
5. místo	Hájek Patrik	1.AT	47 bodů
	Petrušek Nicolas	2.AT	
6. místo	Kopel Rostislav	2.AT	45 bodů
	Pietrasina Ondřej	2.AT	
7. místo	Balica Vojtěch	1.AT	44 bodů
	Žaludek Filip	1.AT	
	Hrabiec Dominik	2.T	
	Havelka Jakub	2.T	

Vítězům blahopřeji a všem soutěžícím ze tříd 1. AT, 2. AT a 2. T děkuji za účast.
PK přírodních věd, PaedDr. Iveta Unzeitigová

Soutěž instalatérů CI

Soutěž žáků oboru instalatér pořádaná CI se konala ve dnech 10. a 11. 10. 2017 v Brně – Výstavišti v prostorách pavilonu C.

Za naši školu soutěžili **Jan Šrubař, Alexandr Korbel**, žáci 3. ročníku oboru instalatér.

Soutěžící začali teoretickou částí - vyplňováním testových otázek z bezpečnosti práce, vytápění, kanalizace, pitné vody a sanitární techniky. Následně se přemístili k panelům, na kterých nejprve narysovali váhorys ve výši 1200mm. Poté namontovali kanalizační odpadní potrubí, včetně čistícího kusu, odvětrávací hlavice a pevného bodu. Dále pokračovali v osazení sprchového žlabu, závěsného WC modulu, rozvodu potrubí SV a TV, vodoměru, nezemrzlého ventilu, rozdělovače, čerpadla, otopného VK tělesa, umyvadla se sifonem, přívodního a zpětného potrubí, které připojili ke kotli a expanzomatu. Na závěr natočili podlahové topení a to připojili na rozdělovač.

Protože se nám podařilo udělat při realizaci sestavy pár chybiček, skončilo naše družstvo na pátém místě.

Oběma soutěžícím děkujeme za reprezentaci školy.

V Havířově 16. října 2017

Mgr. Slavomír Zupko







Exkurze Svar Technik

Dne **20. října 2017** jsme s žáky III. ročníku oboru instalatér navštívili firmu Svar Technik spol. s r. o. Kopřivnice. Společnost Svar Technik se zabývá speciálním svařováním, tvarovým řezáním plechů plazmou, výrobou přípravků, nástrojů a výrobních měřidel. Majitel firmy pan Daniel Škrobák nás mile uvítal, poté nám předvedl a vysvětlil řezací stroj, který je schopen vyřezat do tvrdých nástrojových ocelí jakékoliv tvary pomocí nekonečného drátu a impulzního proudu. Poté si nás převzal svařecí instruktor pan Ladislav Kudry. Provedl nás svařecí školou, jejíž součástí je moderně vybavená učebna, a předvedl nám řezání plazmou na ručním řezacím stroji. Ve speciálně upravené a oddělené místnosti, kde vládla absolutní čistota, nám pan Kudry ukázal svařování laserem pod mikroskopem. Tato metoda má využití při navařování svaru na základní materiál o tvrdosti nástrojové oceli, který se dá následně vybrousit a má i po svaru stejné vlastnosti jako původní materiál. Dále žákům ukázal plány, na kterých byly rozkresleny jednotlivé polohy při svařování různých dílů, které používá armáda ČR. Předvedl také svařovací metodu TIG. Na lisovně nám spolu s kolegou popsal jednotlivé kroky při výrobě a vývoji jednotlivých maticí, které vyvíjí pro věhlasné automobilové značky jako je Audi, BMW a jiné. Firma také vlastní dvě plazmové plně automatické lavice, které jsou schopny vypalovat otvory do hliníku, nerezavějící oceli, barevných kovů a oceli do tloušťky až 60mm. Společnost se také zabývá frézováním, broušením, vrtáním, soustružením a elektroerozí.

Žákům se exkurze líbila, protože viděli spoustu nových zajímavých věcí. Zvláště svařování metodou TIG a laserové svařování, je jako svařecí, uchvátilo.

Děkujeme majiteli panu Danieli Škrobákovi a panu Ladislavu Kudrymu za umožnění návštěvy a příjemnou profesionální péči o naše žáky.

V Havířově 23. října 2017

Mgr. Slavomír Zupko





Ukázka řemesel - ZŠ Mládí, Orlová

20. října 2017 nás navštívili žáci 8. třídy ZŠ Mládí z Orlové.

Žáci si k nám přijeli osahat řemesla.

Jak se jim u nás líbilo je vidět na fotografiích.

Děkujeme za návštěvu.







Exkurze EVVO Český Těšín

20. 10. 2017

1. ATT

Pedagogický dozor: RNDr. Jana Nováková, PaedDr. Iveta Unzeitigová

Program:

Envofilm Český Těšín
MESA - multioborový envosalon
Výstava ke Dni stromů
Ekotoulky Českým a Polským Těšínem



Den řemesel - ZŠ Hrabina, Český Těšín

16. října 2017 jsme přivezli řemesla do tělocvičny Základní školy Hrabina, pracoviště Ostravská. Žáci 9. tříd si mohli v tělocvičné škole vyzkoušet svou zručnost napříč všemi řemesly, která na naší škole vyučujeme. V průběhu dne na akci Den řemesel dorazilo i pár žáků ze Základní školy a mateřské školy Český Těšín, Kontešinec.

Žáci si řemeslné činnosti užívali.

Pevně věříme, že jsme se při návštěvě školy dopře zapsali, a nastarovali tak první ročník "Dne řemesel" v Českém Těšíně. Doufáme, že se naší akce příště bude účastnit více škol.

Děkujeme za spolupráci při propagaci řemesel.





Ukázka řemesel - ZŠ Mládežnická, Havířov

20. listopadu 2017 nás navštívili žáci 9. třídy ZŠ Mládežnická z Havířova.

Skupina deseti žáků si k nám přijeli vyzkoušet řemesla.

Žáci ZŠ si prošli všechna pracoviště, kde si vyzkoušeli svařování kovů, lepení kachlíček, klepířské a instalatérské práce, kominické práce, práce se dřevem, ale také jízdu na minirypadle. Jak se jim u nás líbilo je vidět na fotografiích.

LISTOPAD

Děkujeme za návštěvu.



Ukázka řemesel - ZŠ K. Světlé, Havířov

27. listopadu 2017 nás navštívili žáci 9. tříd ZŠ Karolíny Světlé z Havířova. Skupina osmnácti žáků si k nám přijela vyzkoušet řemesla.

Děkujeme za návštěvu.





Dobrý den, pane zástupce,

děkujeme opět za skvělou koordinaci dopoledního řemeslného programu na Vaší škole. Deváťáci vyhodnotili své zapojení do činností jako zábavné, mnohdy dobrodružné a vážní zájemci jako přínosné (perspektivní budoucí tesaři, strojníci, automechanici - škoda, že nemáte ještě toho řezníka).

Zkušený si připadali v práci se stavebnicemi, protože s nimi ve škole pracují, na trenažeru motocyklu bourali snad všichni. Ze svařování byl znát respekt a trochu bezradní byli při sestavování dřevěné stoličky. Výbuchy smíchu doprovázely pokusy ovládnout minibagr, odvahu "bagristek" pak živě komentovali jejich spolužáci slovy: "A to jako teď jedeš, nebo stojíš?!" Svou zručnost otestovali při práci s plechem, na své krabičky a píšťalky byli hrdí a sklídili za ně doma od rodičů obdiv. Teoretické vstupy si také pozorně vyslechli, zaujala je 3D tiskárna a panely s ovládáním jednotlivých komponentů automobilu by si přáli mít i ve škole.

Moc děkujeme všem Vaším žákům, kteří asistovali a trpělivě vysvětlovali jednotlivé kroky na stanovištích, myslím, že u leckterých by se našly pedagogické vlohy. Také učitelům teoretické i praktické výuky děkujeme za jejich čas a vstřícnost a přejeme pevné nervy, dostatek sil a humoru, kterým nám program zpestřovali.

S pozdravem Mgr. Irena Febrová

Přikládám odkaz na naše fotky a budeme se těšit na ty vaše.

www.uschovna.cz/zasilka/TGW5EYKA6DMKII7S-TV2







Ukázka řemesel - ZŠ Školní, Orlová

15. prosince 2017 nás navštívili žáci 9. ročníku ZŠ Školní z Orlové.

Žáci si k nám přijeli osahat řemesla.

Jak se jim u nás líbilo je vidět na fotografiích.

Děkujeme za návštěvu.

PROSINEC







*KRÁSNÉ VÁNOČNÍ
SVÁTKY A ŠŤASTNÝ
NOVÝ ROK*

2018

všem

DOBRÝM LIDEM

přeje

SŠTO Havířov

2018

V tomto roce naše škola oslaví krásných

60 let

Tak dlouho u nás vyučujeme řemeslu

ÚNOR

Autotronici mají stříbro a bronz jako naši biatlonisté na olympiádě

5. února 2018 pořádala naše škola regionální kolo soutěže **Autoopravář junior 2018 – kategorie Autotronik**. Soutěže se zúčastnilo 6 nejlepších Autotroniků z Moravskoslezského kraje. Soutěž měla tři části – praktickou, poznávací a teoretickou.

Pro soutěžící byly nachystány náročné soutěžní úkoly, ale hlavně hodnotné ceny, které se nám podařilo zajistit díky hlavnímu sponzorovi soutěže, společnosti **Auto Kelly a.s.**

Za naši školu soutěžili **Ondřej Cekr** a **Šimon Mrozek**, žáci 4. ročníku.

V náročné soutěži zvítězil **Lukáš Brim** ze Střední školy technické a dopravní, Ostrava-Vítkovice.

Šimon Mrozek obsadil **2. místo** a **Ondřej Cekr** obsadil **3. místo**. Bodový rozdíl mezi oběma našimi soutěžícími byl pouhých 0,2 bodu.

Škoda že naši soutěžící ztratili body v testu, protože byli po praktické a poznávací části soutěže na průběžném 1. a 2. místě.

Do celostátního finále, které se bude konat 26. - 28. března 2018 v Mladé Boleslavi, postupuje **Lukáš Brim**.

Odbornou přípravu žáků měl na starosti pan Libor Blahuta, Ing. Radim Miksa a další učitelé odborného výcviku.

Gratulujeme k pěkným výsledkům a děkujeme za reprezentaci školy.

Ještě jednou chceme poděkovat společnosti **Auto Kelly a.s.** za zajištění krásných cen do soutěže.



V Havířově 5.2.2018

Ing. Igor Třaska, ZŘ PV







VELETRH DŘEVOSTAVBY 2018

V termínu od **3. – 4. 2. 2018** jsme se zúčastnili **13. mezinárodního veletrhu dřevěných staveb a materiálů v Praze Holešovicích**. Veletrh byl určen pro odborníky, projektanty, investory a stavebníky. V rámci doprovodných akcí veletrhu pod záštitou Cechu klempířů, pokrývačů a tesařů ČR proběhla ukázka kvality českého tesařského školství. Žáci zde tvořili před zraky návštěvníků drobné řemeslné výrobky. Hlavním tahákem však byla společná výroba zmenšeného mini modelu roubené stavby a dřevěného mini hradu pro děti, které byly navrženy členem cechu p. Vlastimilem Vinklerem. Po ukončení montáže byly obě konstrukce losovány jako ceny. Výhercem mini roubenky se stal návštěvník veletrhu a hrad si vylosovala jedna mateřská škola.

Doufejme, že z těchto žáků vyrostou časem zdatní tesaři, kteří budou vkládat své mistrovství do dalších objektů z tak ušlechtilého materiálu, jakým je dřevo.

Za naši školu se akce zúčastnil žák Patrik Janík.

Děkujeme za skvělou reprezentaci školy před laickou i odbornou veřejností.

Bc. Pater Leoš, VUOV









Naši Karosáři jsou již 5 let neporazitelní

12. března 2018 pořádala Vyšší odborná škola, Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Kopřivnice, příspěvková organizace, regionální kolo soutěže **Autoopravář junior 2018 – kategorie Karosář**. Do soutěže byli nominováni 4 nejlepší Karosáři Moravskoslezského kraje. Soutěž měla tradičně tři části – praktickou, teoretickou a poznávací.

Za naši školu soutěžil **David Menšík**, žák 3. ročníku.

David v náročné soutěži s přehledem zvítězil a potvrdil, že posledních 5 let jsme v Moravskoslezském kraji v Karosářích neporazitelní. **David** tak postupuje do celostátního finále, které se bude konat 26. - 28. března 2018 v Mladé Boleslavi.

Odbornou přípravu našeho soutěžícího měl na starosti Mgr. Libor Dalihod a další učitelé odborného výcviku.

Gratulujeme k vynikajícím výsledkům a očekáváme, že se Davidovi bude dařit i ve finále.

V Havířově 13. 2. 2018

Ing. Igor Třaska, ZŘ PV







Prezentace řemesel v Orlové

Dne 15.2.2018 jsme se podíleli na realizaci akce DEN TECHNIKY A ROBOTIKY- projektová výuka pro všechny žáky školy, kterou pořádala ZÁKLADNÍ ŠKOLA MLÁDÍ 726, ORLOVÁ.

Na akci jsme prezentovali autoobory, dřevařské obory a obor kominík.





Soutěž CTI Frýdek – Místek

Dne 20. února 2018 jsme se zúčastnili krajského kola soutěže CTI oboru instalatér, který pořádala Střední škola řemesel ve Frýdku – Místku. Soutěže se původně mělo zúčastnit osm středních škol z Moravskoslezského kraje. Na samotnou soutěž však dorazily pouze čtyři školy; z Havířova, Frýdku – Místku, Opavy a Ostravy. Hodnotiteli soutěže byli pedagogičtí pracovníci ze Střední školy polytechnické Jílová z Brna.

Po rozlosování startovních čísel byla žákům přidělena pracoviště, kde plnili zadané úkoly. V teoretickou část tvořil test s otázkami z instalace vody a kanalizace, vytápění a BOZP. Na praktických stanovištích žáci na prvním panelu napojovali umyvadlo s pákovou baterií s táhlem a sifonem. Na druhém panelu osazovali keramickou WC mísu s připojením odpadního potrubí a ovládacího tlačítka. Na dalším pracovišti následovalo ohýbání, pájení měděného potrubí, které bylo zakončeno lisováním tvarovek. Dalším úkolem bylo svařování plastového potrubí a tvarovek z PP-R. Následovalo nahřívání, ohýbání a svařování ocelového potrubí. Všechny tyto tři sestavy se natlakovaly a odzkoušela se jejich těsnost všech spojů. Posledním úkonem bylo namontování pákové baterie na sestavu z CU a PP-R.

Náš žák Marek Budjač obsadil 8. místo a Denis Wawrzyczek 5. místo. V družstvech jsme skončili na 4. místě. Hlavním sponzorem soutěže byla firma GCE zabývající se svařovací technikou, která darovala soutěžícím hodnotné dary například v podobě zapalovačů na autogen, hořáků na plyn MAPP či hořáků na PB.

I přesto, že jsme tentokrát nepřivezli medaile, děkujeme žákům za reprezentaci školy.

V Havířově 21. února 2018

Mgr. Slavomír Zupko







Autoopravář Junior 2018

26. února 2018 se v prostorách Střední školy automobilní, Krnov, konalo regionálního kola celostátní odborné soutěže Autoopravář Junior 2018 v kategorii AUTOMECHANIK.

Za naši školu soutěžil Martin Krejčířík. Do soutěže bylo přihlášeno celkem 14. soutěžících.

Martin se s nástrahami soutěže statečně pral, ale nakonec zůstal v půlce startovního pole a celkově obsadil slušné 7. místo.

Děkujeme za reprezentaci školy.

OBSAH SOUTĚŽE

Test 90 otázek ze souboru 360 otázek, celkem 90 bodů, čas 80 min.

Poznávací část 12 úkolů (á 10 bodů), celkem 120 bodů, čas 10 min. celkem 120 min.

1. Měřidla a nářadí
2. Vzduchová soustava
3. Elektrické příslušenství a osvětlení vozidel
4. Komfortní systémy
5. Zapalovací soustava
6. Palivová soustava spalovacích motorů
7. Symboly kontrolek a ovládačů
8. Dopravní značky, dopravní situace, křižovatky
9. Kola a pneumatiky
10. Součástky hydraulického brzdového systému
11. Speciální nářadí a přípravky
12. Součásti a části automobilových spalovacích motorů

Praktická část 7 úkolů (á 30 bodů), celkem 210 bodů, čas 20 min. na každý úkol, celkem 140 min.

1. Geometrie – kontrola a seřízení podvozku
 - Vozidlo: Hyundai VF i40 2012 2,0 GDi,
 - Vybavení: HUNTER WA130, očkoploché klíče, „S“klíče, přípravky pro zajištění brzdového pedálu a volantu, vodováha.
2. Demontáž a montáž pneumatiky, včetně vyvážení, spárování TPMS ventilů s vozidlem
 - Vozidlo: Hyundai, I 30 1,6 2014
 - Vybavení: sada speciálního nářadí, Diagnostika ATEQ VT 56; VDO TPMS PRO, Bartec Tech 500, běžné dílenské vybavení
3. Komunikace s řídicí jednotkou, zjištění a odstranění závady v elektronice zážehového motoru
 - Vozidlo: Škoda Fabia 1.2 AWY 2002
 - Vybavení: FSA 740 Bosch; KTS 540; VAG-COM + Notebook, WOW SNOOPER
4. Výměna rozvodového řemene a napínací kladky

- Vozidlo: motor ve stojanu Škoda Octavia 1,9 SDI
- Vybavení: očko ploché klíče, gola sada, momentový klíč, trn, pravítko, dílenská příručka

5. Měření kompresních tlaků přístrojem se záznamem, vyhodnocení těsnosti spalovacího prostoru

- Vozidlo: Škoda Felicia 136B
- Vybavení: Kompresiometr MOTOMETER, přístroj pro kontrolu těsnosti spalovacího prostoru JT230, běžné dílenské nářadí

6. Montáž a zapojení 7 pólové zástrčky přívěsného vozíku

- Vozidlo: panel, zdroj SS 12V4A
- Vybavení: digitální multimetr, běžné dílenské nářadí, žárovková zkoušečka

7. Výměna vinuté pružiny teleskopického tlumiče Mc Pherson

- Vozidlo: Model Škoda Favorit
- Vybavení: Stahovák vinutých pružin, Gola sada, očkoploché klíče, momentový klíč, běžné dílenské vybavení, dílenská příručka

V Havířově 01.03.2018

Ing. Igor Třaska, ZŘ PV









BŘEZEN

Školení – HELUZ

Dne **6. 3. 2018** firma HELUZ školila naše žáky na téma zdící materiály pro hrubou stavbu a komíny. Lektor Ing. Kobza nás seznámil se všeobecnými zásadami pro zdění obvodového zdiva, technologií zdění na maltu a pěnu HELUZ, stavební připravenost před zděním (základová deska, hydroizolace). Dále nám představil montáž kotev pro napojení vnitřního zdiva (vrtání bez příklepu) a provádění drážek ve zdivu. Zvláštní důraz byl kladen na správné uložení překladů do zdiva a doporučené omítkové směsi. Na konci školení jsme byli seznámeni s komínovými systémy na pevná paliva (výhody a nevýhody komínových vložek).

Zásadní poznatky z přednášky:

V odolnosti a pevnosti moderní cihly nic neztratily. Konstrukce z nich je **masivní, bezpečná, ohnivzdorná a trvanlivá**. Životnost je **sto a více let**.

Přednáška byla přínosem nejen pro žáky, ale i učitele. Ze školení jsme si odnesli nové poznatky, které uplatníme ve výuce.

UOV: Slavík Jiří



XII. ROČNÍK MORAVSKÉHO KOLA

SOUTĚŽE ODBORNÝCH DOVEDNOSTÍ OBORU KLEMPÍŘ

Družstvo naší školy se dne 7. 3. 2018 zúčastnilo soutěže Klempířů ve Vyškově. Soutěžila družstva z pěti škol z celé Moravy a Slezska. Každé soutěžní družstvo tvořili vždy dva žáci II. nebo III. ročníků. Za naši školu soutěžili Libor Tekelík a Matěj Franc.

Úvod soutěže začal teoretickou částí, kde si žáci ze sta otázek z oboru klempíř a bezpečnosti práce vylosovali dvacet.

V praktické části bylo zadáním výroba šestidílného kolena, žlabu s čelem a hrdlem 60 stupňů, dále žlabový kotlík a štítové lemování.

Na kvalitu, odborné provedení práce a celkovou zdatnost soutěžících dohlíželi čtyři hodnotitelé.

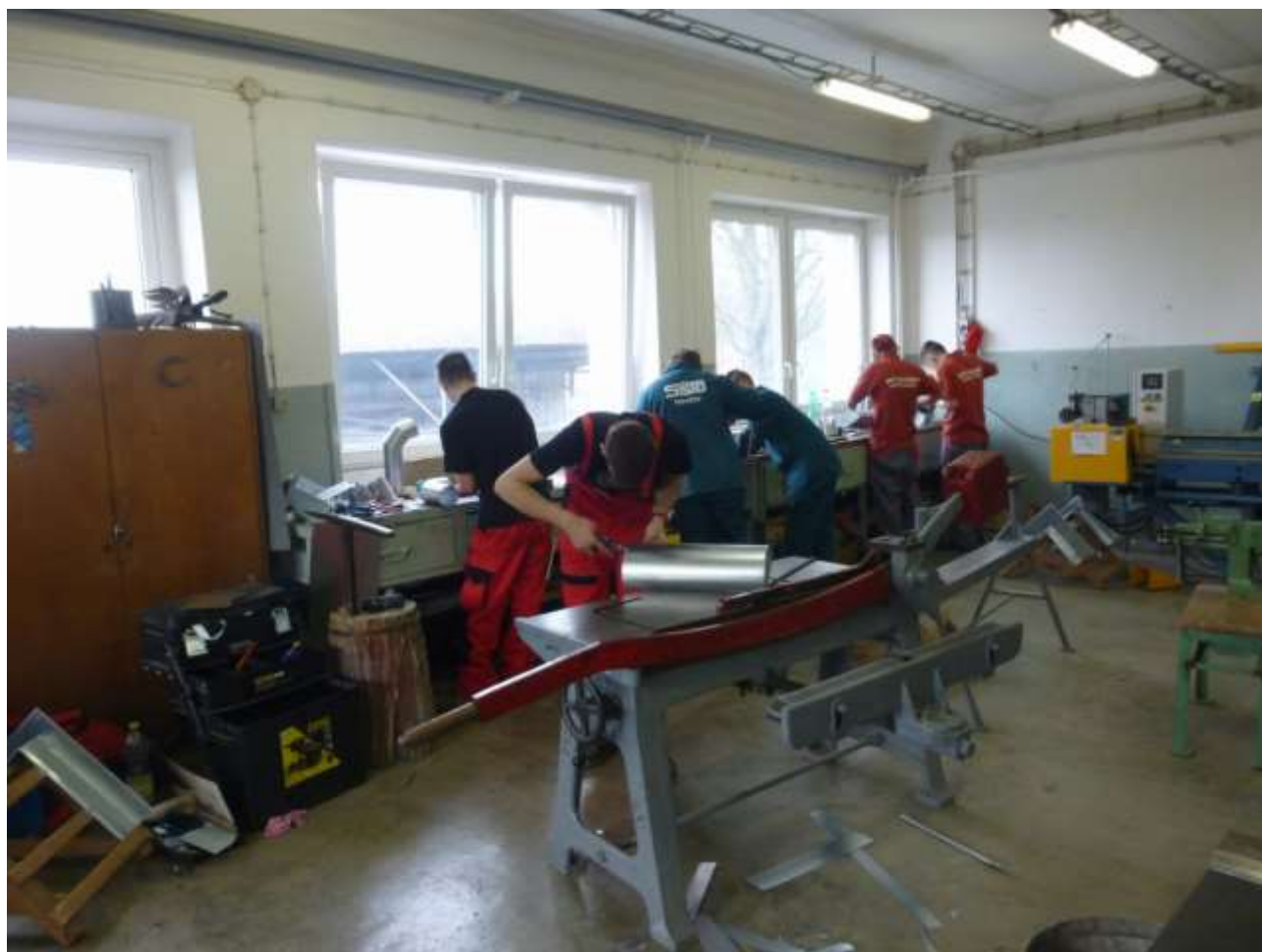
Úkoly to byly celkem náročné, hlavně časově. A tak čtyři družstva nestihla dokončit všechny práce v určeném časovém limitu.

Naše družstvo se umístilo na 4. místě.

V Havířově 12. 3. 2018

Rastislav Zupko







Zpráva ze soutěže SUSO 2018 – obor Zedník

Naši žáci 1. a 2. ročníku oboru Zedník-Obkladač se po roční přestávce zúčastnili soutěže SUSO – soutěž učňů stavebních oborů. Soutěž se konala v Ostravě na výstavišti Černá louka ve dnech 9. 3. a 10. 3. 2018, jako doprovodný program stavební výstavy Střechy a stavba 2018. Soutěž byla dvoudenní. Do prvního dne soutěže byl zařazen písemný test, který se skládal z učiva 2. ročníku a několika otázek od společnosti Wienerberger a Xela. Po ukončení písemné části následovala praktická část od firmy Cemix, kdy žáci na uvedenou plochu natahovali a strukturovali šlechtěné omítky. Poté soutěžící pokračovali ve zdění zdi z materiálu Ytong od firmy Xela. Tato zeď byla náročná na stavbu, neboť se jednalo o skelet rohu se skosenou zdí, kdy soutěžní družstva musela použít speciální nářadí určené na zdění Ytongu. Po skončení časového limitu na zdění zástupci firem ohodnotili jednotlivá stavební díla a první den soutěže ukončili. Druhým soutěžním dnem žáci pokračovali ve stavbě zdění zdi z materiálu POROTHERM. Celou soutěž ukončilo zdění komínového systému Schiedel podle projektové dokumentace. V pozdních odpoledních hodinách organizátor soutěže vyhlásil tři nejúspěšnější soutěžní družstva. Tyto družstva obdrželi upomínkové předměty a dary od uvedených firem. Z deseti soutěžních družstev oboru zedník se naši žáci umístili na 2. místě za vítězným týmem z Polska.

11. 3. 2018

Fic Miroslav











Zpráva ze soutěže truhlářů „SUSO 2018“

Ve dnech 9. a 10.3. 2018 se žáci naší školy, pod vedením učitele odborného výcviku Václava Fujtíka, zúčastnili 22. ročníku postupového kola soutěže SUSO 2018 Region Severní Morava, na Výstavišti Černá Louka v Ostravě.

Klání se zúčastnilo devět družstev z celého regionu Moravy a Slezska. A to konkrétně: Střední škola technických oborů, Havířov-Šumbark;
Střední škola elektrostavební a dřevozpracující, Frýdek-Místek;
Střední škola nábytkářská a obchodní, Bystřice pod Hostýnem;
SOŠG, Staré Město;
Střední průmyslová škola stavební, Valašské Meziříčí;
Střední škola stavební a dřevozpracující, Ostrava;
SOŠ, Vsetín;
SOU stavební, Opava;
SŠ techniky a služeb, Karviná.

Za naše barvy přijeli soutěžit žáci druhého ročníku oboru truhlář Patrik Janík a František Krasuľa, které na soutěž připravoval UOV Václav Fujtík.

Družstva se utkala v oblasti teoretické a praktické. Teorii tvořil písemný test čtyřiceti otázek z oblasti technologie, materiálů a bezpečnosti práce.

V praktické části soutěže jednotlivá družstva zhotovovala Dřevěný botník. Zde se hodnotilo dodržení rozměrů daných výkresem, vyrobení čepu a dlabu, kvalita provedení, celkový vzhled výrobku, práce na dlabáčce a širokopásové brusce od firmy Houfek, práce s kotoučovou pilou a ponornou pilou od firmy Mafell, ale i bezpečnost práce.

Na první pozici se umístili žáci ze Střední školy nábytkářské a obchodní, Bystřice pod Hostýnem, na druhém místě se umístili žáci ze SŠ stavební a dřevozpracující, Ostrava, na třetím místě se umístili žáci ze SPŠ stavební, Valašské Meziříčí.

Na čtvrtém místě pak skončili žáci naší školy.

První dvě družstva postoupila do celostátního finále, které se koná v září na Pražském výstavišti.

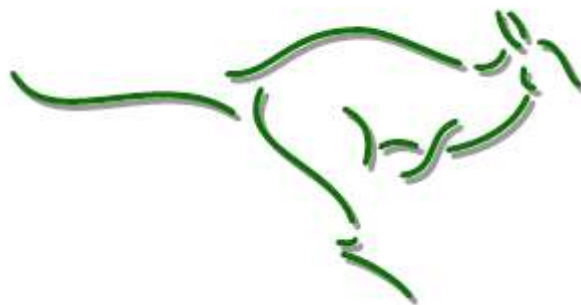
Zpracoval: Václav Fujtík







Matematický KLOKAN 2018



Mezinárodně koordinovaná soutěž Matematický klokan byla vytvořena podle obdobné soutěže, která byla v osmdesátých letech minulého století pořádána v Austrálii. Od roku 1991, kdy se konal první ročník ve Francii, se rozšířila do zemí Evropy a postupně i na další kontinenty. V ČR se soutěž Matematický klokan konala poprvé v roce 1995. Pořadatelem Klokana v ČR je Jednota českých matematiků a fyziků ve spolupráci s Katedrou matematiky PdF UP a Katedrou algebry a geometrie PŘF UP v Olomouci. Ministerstvem školství a mládeže ČR byl Matematický klokan zařazen mezi soutěže kategorie A – plně hrazené z prostředků MŠMT.

Kategorie Junior je zařazena do programu **Excelence středních škol**.

Soutěžící jsou podle věku rozděleni do 6 kategorií. Naši žáci soutěžili v kategorii Junior (1. - 2. ročník SŠ). Soutěží se ve všech krajích naší republiky v jednom termínu. Studenti absolvují školní, oblastní, republikové a vlastně i mezinárodní kolo ve své lavici. Ve všech kategoriích soutěžící řeší soubor testových úloh ve stanoveném čase, přičemž vybírá jednu z pěti nabízených možností řešení. Úlohy jsou seřazeny ve třech skupinách podle obtížnosti, za správnou odpověď získává soutěžící 3, 4 nebo 5 bodů, za špatnou odpověď se mu jeden bod strhává. Aby žáci nedosahovali záporných výsledků, dostávají do vínku takový počet bodů, kolik je v kategorii úloh.

Letošní ročník se konal 16. března 2018, zúčastnilo se ho 56 žáků ze tříd 1. AT, 2. AT a 2. T.

Výsledková listina znázorňuje umístění 3 nejlepších řešitelů této soutěže.

Kategorie Junior

1. místo	Kopel Rostislav	2.AT
2. místo	Šandala Vasil	1.AT
3. místo	Eigner Viktor	2.T

Vítězům blahopřeji a všem soutěžícím ze tříd 1. AT, 2. AT a 2. T děkuji za účast.

PK přírodních věd, PaedDr. Iveta Unzeitigová

Instalatéři jdou do finále

Ve dnech 22. a 23. března 2018 se družstvo instalatérů naší školy zúčastnilo krajského kola soutěže žáků SOŠ a SOU oboru instalatér, které pořádá profesní a živnostenské společenstvo Cechu instalatérů České republiky, z.s.

Soutěž se konala na Výstavišti Flóra v Olomouci.

V teoretické části soutěží písemně odpovídali na otázky z oboru instalatér. Po písemných testech jsme se z šesti družstev drželi na třetím místě.

Praktická část probíhala na cvičných panelech. Naši žáci Marek Budjač a Denis Wawrzyczek, sestavovali podle přiloženého plánu: odpadní potrubí, sprchový žlab, předstěnové WC s WC mísou, umyvadlo s pákovou baterií, otopné těleso, rozdělovač, čerpadlo. Vše dopojili přírodním potrubím značky Rehau a toto potrubí připojili do nástěnného kotle. V samém závěru namotali podlahového topení, které bylo jak na straně systémové desky, tak na straně potrubí opatřeno suchým zipem. V průběhu soutěže naši instalatéři pracovali rovnoměrně s přiděleným časem. Svou pečlivostí a přesností při rozměřování zadaných mír a kót, se tato strategie ukázala jako vítězná. Naše družstvo obsadilo první místo a postoupujeme do republikového finále, které se bude konat v Praze.

UOV Rudolf Josefus











BOSCH
Stvořeno pro život

ŠKODA



SCANIA



Náš Karosář bojoval za Moravskoslezský kraj v republikovém finále



Ve dnech 26. – 28. března 2018 probíhal 24. ročník celostátního finále soutěže **Autoopravář junior 2018**.

Celá soutěž se konala v prostorách Service Training Center ŠKODA AUTO a.s., Kosmonosy a Servisního centra ŠKODA AUTO a.s., Kosmonosy

V kategorii **Karosář** naši školu i Moravskoslezský kraj reprezentoval **David Menšík**, žák 3. ročníku, který obsadil 8. místo.

I když David za naši školu bojoval ze všech sil, na medaili to tentokrát nebylo.

Děkujeme za vzornou reprezentaci školy.

V Havířově 29. 3. 2018

Ing. Igor Třaska,, ZŘ PV







Zpráva ze soutěže Truhlář Junior 2018

Dne 27. 3. 2018 se žáci naší školy, pod vedením učitele odborného výcviku Václava Fujtíka, zúčastnili Krajského kola celostátní soutěže Truhlář Junior 2018. Soutěž pořádala SŠP Olomouc.

Klání se zúčastnilo osm škol z Moravskoslezského a Olomouckého kraje. Konkrétně: SŠTO Havířov-Šumbark, SŠTZ Nový Jičín, SŠP Olomouc, SŠP Krnov, SŠSaD Ostrava, SOUS Opava, SŠTS Karviná, ŠŠŠP Prostějov.

Za naše barvy přijeli soutěžit žáci prvního a třetího ročníku oboru truhlář, Miroslav Čubok a David Bartošek, které na soutěž připravoval UOV Václav Fujtík.

Žáci vyráběli „Rovnostranný trojúhelníkový rám se dvěma příčkami. Zde se hodnotilo dodržení rozměrů daných výkresem, vyrobení čepu a dlabu, kvalita provedení, celkový vzhled výrobku, BOZP. Každý žák vyráběl rám samostatně.

Na první pozici se umístil žák ze SŠTZ Nový Jičín, na druhém místě žák ze SOUS Opava, na třetím místě žák ze SŠTZ Nový Jičín a na čtvrtém místě se umístil žák Miroslav Čubok z naší školy, druhý náš žák David Bartošek se umístil na devátém místě ze 17. účastníků. První žák postupuje do celostátního finále, které se koná v dubnu na Brněnském výstavišti.

Děkujeme žákům za reprezentaci školy.

Zpracoval: Václav Fujtík



DUBEN

Američtí hosté na „Lidické“

V týdnu od 2. dubna u nás pobývali členové smíšeného studentského sboru z amerického státu Minnesota, kteří zavítali do Havířova na svém turné po střední Evropě.

Naše škola jim poskytla zázemí v podobě ubytování a stravování. Členové sboru měli příležitost se seznámit s výukou a navštívit, pro ně velmi atraktivní, dílny a učebny pro výuku odborných předmětů.

Sbor během svého pobytu koncertoval na několika místech ve městě a my můžeme být pyšní na to, že jejich první koncert se uskutečnil právě pro naše žáky. Ti měli možnost si vyslechnout písně amerických i světových autorů. Pro mnohé to byl nezapomenutelný zážitek, protože se s vážnou hudbou dosud neměli příležitost seznámit.

Členové sboru by tímto rádi poděkovali vedení školy a jejím dalším zaměstnancům za vřelé přijetí a příjemný a vstřícný přístup.

My děkujeme za nádherný koncert a přejeme bezpečný návrat na americký kontinent.

PaedDr. Dagmar Fárková







Školení Alcaplast 2018

Česká rodinná společnost Alcaplast uskutečnila dne 17. dubna 2018 v prostorách školní AULY specializované odborné školení.

Na uvítanou nám přednášející, pan Fischer, představil vznik a historii firmy. Firma vznikla roku 1998. Od té doby se rozrostla a modernizovala o několik výrobních, montážních a školicích hal. Své výrobky vyváží ze 70% do zahraničí.

Pan Fischer v úvodu představil inovované napouštěcí ventily.

Pozastavil se u předstěnových WC systémů, kde bylo oproti předchozím modulům vřazeno mnoho nových prvků.

Například:

- automatické montážní brzdy v rámech modulů
- výměna zacvakávacích prvků a úchytů za původní upevnění na vruty
- pancéřovaná nerezová přívodní hadička byla nahrazena silonovou.

U ovládaných vanových sifónů, je nově růžice u přepadu montována na tisícíhran místo tzv. červíku a její montáž již není náročná. U podlahových vpustí, vyzdvihl, že po usazení vlastního těla vpustě do podlahy se k ní může namontovat jakýkoliv díl z jiné vpusti vyrobené firmou Alcaplast.

Předvedl různorodost tlačítek k WC systémům - klasických plastových, skleněných, nerezových či podsvícených. Žákům také objasnil výhodu antibakteriálního WC sedátka. Nastínil, jak by se měly pokládat venkovní odtokové průmyslové žlaby na veřejných prostranstvích. V závěru objasnil v čem spočívá rozdíl mezi svislým a vodorovným gajgrem.

Přednášky se zúčastnili žáci I. II. III. ročníku oboru instalatér a II. a IV. ročníku oboru TZB. Na navazující odborné školení, které následovalo po přednášce, zůstali pouze instalatéři III. ročníku, kteří obdrželi certifikáty společnosti Alcaplast.

Mgr. Slavomír Zupko



Primagas

Zástupci společnosti Primagas, pan Kylnar a Strouhal dne 18. 4. 2018 přednášeli v naší AULE pro žáky a studenty oboru instalatér a TZB.

Primagas, patřící do Nizozemské skupiny SHV Energi, má pobočku v Horní Suché. Zabývá se dodávkou a distribucí plynů. Má svou vlastní přečerpávací a plnicí stanici. V nabídce sortimentu má firma i dodávku zemního plynu, ovšem stěžejními plyny jsou pro ně propan-butan a propan. LPG se dodává buď v tlakových láhvích, nebo přímo do nadzemních i podzemních velkokapacitních zásobníků. Tyto zásobníky jsou nejčastěji postaveny u různých budov, kde se jejich obsah používá k vytápění a na vaření.

Firma se dále zabývá výstavbou veřejných a vnitropodnikových čerpacích stanic LPG. Nejrozšířenějším produktem firmy jsou však tlakové lahve ocelové ale i plastové. Ocelové lahve mající objem 33kg slouží k dodání velkého množství energie, 10 kg lahve se používají k práci i pro volný čas, 5 kg lahve jsou nejvhodnější pro grilování, 2 kg jsou oblíbené pro snadnou manipulaci a camping. Plastové 10 kg lahve jsou určeny pro vysokozdvizné vozíky. Jsou extrémně bezpečné, v případě požáru kompletně celé shoří, avšak nevybuchnou. Mohou se používat ve svislé i vodorovné poloze.

Mgr. Slavomír Zupko





John Guest

Společně s panem Červenkou ze společnosti John Guest jsme dne 13. dubna 2018 realizovali odborné školení. Tohoto školení se zúčastnili žáci II. ročníku oboru instalatér. Anglická firma JG je celosvětově uznávaná jako vedoucí výrobce nástrčných spojek a potrubí pro kapalinové a vzduchové systémy. Oblast použití je na teplou, studenou vodu, chladicí a vytápěcí systémy.

Pan Červenka nás seznámil se spojováním fitinků s potrubím. Předvedl jak pomocí speciálních nůžek ustříhnout pravoúhle plastovou trubku tak, aby se nenarušila její ovalita. Na trubku nasadil převlečnou matici, O-kroužek, a přídržný prvek se zuby z ušlechtilé oceli. Poté jí zasunul do fitinku a matici dotáhl. Čím větší tlak či zatížení v potrubí působí na spoj, tím pevnější spoj vzniká. Je to dáno kvalitním NBR O-kroužkem a zuby z ušlechtilé oceli, jež se zarávají do samotného materiálu. Proti hrubým nečistotám při pokládce pod omítku, můžeme spoj opatřit ochrannou čepičkou

Při spojování měděné trubky s plastovou, se před zastrčením potrubí odšroubuje převlečná matice na fitinku do odjištěné pozice. V této poloze vzniká úzká spára mezi tělesem fitinky a šroubovacím uzávěrem. U plastového potrubí zvolíme stejný postup jako u předchozí montáže, ale u měděného potrubí musíme po uřezání okraje odhrotovat a otřepit od vzniklých špon, abychom neprořezali těsnící O-kroužek z EPDM. Poté můžeme obě potrubí zasunout do spojky nadoraz a šroubovací uzávěry otočením o 1/4 pevně dotáhnout, čímž je spoj hotov. Pokud chceme spoj zafixovat a barevně označit potrubí, použijeme k tomu pojistné kroužky, jež vložíme mezi uzávěr a tělo fitinku.

U čtyřnásobného rozdělovače systému Speedfit jsme viděli, jak z potrubí $\varnothing$ 22mm lze efektivně rozdělit potrubí do čtyř větví o $\varnothing$ 10mm, zvláště v zúžených podmínkách. Přitom je zachováno stejnoměrné rozdělení vody a jsou zde lepší průtokové vlastnosti.

Další ukázka směřovala k ukládání trubek a spojek Speedfit pod omítku, do podlahy či betonu. Při kladení musíme samotné potrubí vložit do ochranného potrubí. Pro spojky použijeme panely rozdělovače, aby byly kdykoliv přístupné. Rovněž se musíme zabírat izolací proti tepelným ztrátám a účinkům mrazu.

Pan Červenka nám rovněž ukázal český vynález, který se jmenuje - trubka v trubce – jedná se o potrubí teplé vody, v níž je vložena druhá tenčí trubka s cirkulací. Jakmile otevřeme výtokovou armaturu, tak nám v podstatě ihned začne proudit teplá voda, čehož je docíleno pomocí teplovodní smyčky, ve které cirkuluje mezi teplovodním zásobníkem a vodovodní baterií teplá voda, vždy za pomoci oběhového čerpadla. Smyčka je uzavřena vevnitř v trubce, nikoliv z venku. Při montáži zasuneme hadičku nejdříve do spojky, pak nasadíme trubku a poté hadičku dále protahujeme trubkou. Před provedením dalšího spoje musí opět hadička projít spojkou. Potom můžeme spojku spojit s trubkou. Tímto způsobem provádíme montáž potrubí až k nejb vzdálenější výtokové armatuře. Na odbočce k poslednímu spotřebiči se hadička povytáhne z T-kusu a na ní se nasadí mosazná spojka. Ta má v sobě vytvořeny dva 5mm otvory.

Přes tuto mosaznou spojku, která je připevněna na konec 8mm hadičky, se vrací teplá voda vnitřkem systému zpět k oběhovému čerpadlu a přes něj do zásobníku teplé vody. Na mosaznou spojku se nasadí plastová zátka a obojí se zastrčí do T-spojky, zamáčkne a zajistí. Tímto krokem jsme dokončili realizaci u výtokové armatury. Následně u zásobníku vytáhneme hadičku dle potřebné délky a přidáme 50mm od T-kusu. Na hadičku nasadíme mosaznou spojku a spolu s touto spojkou zamáčkne zpět do T-spojky a zajistíme. Do mosazné spojky zastrčíme hadičku o $\varnothing$ 10mm a celý rozvod je tímto hotov.

16. dubna 2018

Mgr. Slavomír Zupko



EKONOMICKÁ KONFERENCE O PODNIKÁNÍ

Dne 20. 04. 2017 byli dva naši studenti,

Matěj Fiala a Magdaléna Kolečáková, vysláni na ekonomickou konferenci, kterou pořádala Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Akce probíhala v Baťově institutu.

Hlavním programem byly čtyři přednášky o podnikání. Bylo přichystáno pohoštění a propagační dárky.

První přednáška byla vedena podnikatelem z blízkého okolí a její specializací byly finance podniku. Druhá přednáška pojednávala o tom, jak jde vytvořit úspěšný byznys i během večerního usínání. Třetím tématem se prezentovala studentka čtvrtého ročníku obchodní akademie, která v rámci výuky ekonomiky vymyslela deskovou hru pro nevidomé. Čtvrtá přednáška se zaměřovala na propojení psychiky s řízením podniku.



Následoval oběd a rozhovory s přednášejícími. Po obědě byly uspořádány diskuze s dalšími pozvanými hosty, a to v podobě kulatých stolů. Hlavním tématem byla výuka podnikání na středních školách. Po skončení akce jsme se nechali unést krásnou atmosférou města, a proto jsme se rozhodli následovat kroky Tomáše Bati. Město bylo úchvatné a velice zajímavé. Následovala cesta domů a probírání úspěšné konference.

Chtěli bychom velice poděkovat naší paní učitelce Ing. Palíkové za to, že nám akci zprostředkovala a vše dokonale zařídila.

Matěj Fiala, student oboru Podnikání

Kominíci vezou bronz

Moravské kominické společenstvo uspořádalo na Brněnském výstavišti soutěž dovedností učňů. Jednalo se o sedmý ročník Mistrovství České republiky s mezinárodní účastí oboru vzdělání kominík.

Soutěž probíhala v Brně v rámci stavebního veletrhu od 25. 4. 2018 do 27. 4. 2018. Naši školu reprezentovali kominíci 3. ročníku: **Matěj Satoria a Dominik Tarkoš.**

Soutěžící měli celkem čtyři úkoly:

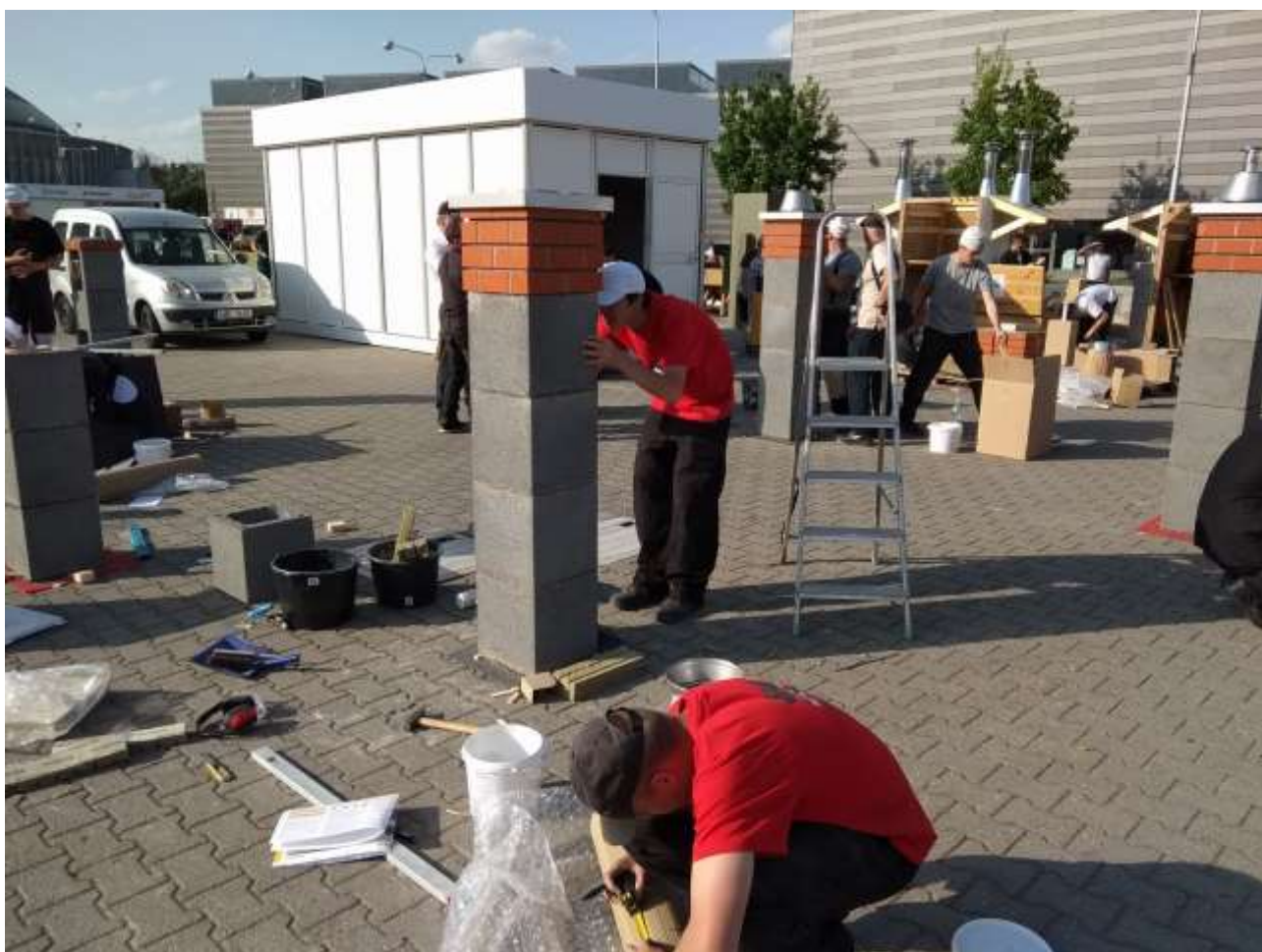
- 1) stavba části keramického komínu STABIL s nerezovým nástavcem
- 2) stavba vzorku keramického systému UNI ADVANCED
- 3) zhotovení dodatečného napojení kouřovodu do komínového systému STABIL
- 4) vložkování stávající spalínové cesty kolenem 87°

Naši žáci podali vynikající výkon a v silné velké konkurenci skončili na 3. místě. Vzorně tak reprezentovali naši školu.

Gratulujeme k úspěchu a děkujeme za reprezentaci školy.

Aleš Václavík, UOV













Organizátor soutěže odborných dovedností

Střední škola stavebních řemesel Brno – Bosonohy, příspěvková organizace

Vyhlašovatel

Moravské komínické společenství

Mistrovství České republiky s mezinárodní účastí
v soutěži odborných dovedností oboru vzdělání

KOMINÍK

VII. ročník

VÝSLEDKOVÁ LISTINA

umístění	soutěžící	škola	Průměrný	maketa číslo
			Počet bodů	
1	Švec Adam Zajác Filip	Střední odborná škola stavební Nitra, Slovensko	194	1
2	Oblouk Martin Nowak Dominik	Střední škola polytechnická, České Budějovice, Nerudova 59	190	4
3	Satoria Matěj Tarkoš Dominik	SŠ technických oborů Havířov-Šumbark	184	6
4	Růžička Patrik Kočíčka Dominik	Střední škola stavebních řemesel Brno-Bosonohy, Pražská 636/38b, příspěvková organizace Práce ukončena v 12.30 hodin	181	8
5	Pelant Michal Rulík Radek	Střední odborné učiliště plynárenské Pardubice, Poděbradská 93 Práce ukončena v 15.00 hodin	181	3
6	Sedlačík Martin Hrachovec Ladislav	Střední odborná škola Jarov	177	7
7	Broskevič Jaroslav Uřínovský Michal	Střední škola polytechnická Olomouc	164	5
8	Kovář Vladimír Satora Tomáš	SŠ stavební a podnikatelská Olomouc-Chomoutov	95	2

V případě rovnosti bodů rozhoduje o umístění dosažený čas v soutěži. Laureát Přehlídky České ručičky 2018.

Tato soutěž je zařazena do Přehlídky České ručičky 2018



GENERÁLNÍ SPONZOR SOUTĚŽE



Vítězné tažení našich florbalistů

Po úspěšném vystoupení našich florbalistů v městském kole v rámci Havířovské ligy středních škol, ve kterém jsme ale dosáhli po dramatickém finále „jen“ na druhé místo, proběhlo v Městské sportovní hale v Havířově minulý týden za účasti nejlepších týmů středních škol důležité okresní finále. Pouze vítěz měl možnost postoupit do krajského finále a udělat další krůček k vytoužené účasti na mistrovství republiky.

Družstvo vedené nejzkušenějším hráčem a kapitánem Danielem Bitzánekem (3.AT) předvedlo na turnaji ve všech zápasech soustředěný, zodpovědný a obětavý výkon a zaslouženě v turnaji zvítězilo.

Skvělý brankář Dominik Hrabiec (2.T) dokonce nepustil za svá záda míček v turnaji ani jednou, a tak družstvo zvítězilo, aniž by obdrželo jediný gól !!!

Při této „spanilé jízdě“ porazili chlapci OA Český Těšín 2:0, největšího favorita turnaje SPŠS Havířov 1:0 a nakonec GOA Orlová 3:0. O branky se podělili 2x Jakub Mikulok, 1x Daniel Bitzánek, Jan Santarius, Patrik Kolonder a Kamil Soják.

Krajské finále se bude konat 20. března opět v Městské sportovní hale v Havířově. Držme našim chlapcům palce, ať je jejich cesta stejně úspěšná, jako v roce 2000, kdy jsme se zúčastnili republikového finále konaného v Liberci a přivezli titul mistra republiky.

Vítězná sestava:

3.AT – Daniel Bitzánek
(kapitán týmu), Adrian Bohm, David Pařík, Marek Brunowski, Jan Santarius
2.T – Lukáš Walaski,
Dominik Hrabiec,
2.AT – Lukáš Šurik, Tomáš Rozbroj
1.S – Jakub Mikulok
1.AK – Ondřej Biernat
1.A – Oliver Hladil
3.OTK – Patrik Kolonder
1.KIE – Kamil Soják



Vedoucí: Mgr. Karel Mamula, Mgr. Jaroslav Aniol





Marox s. r. o.

KVĚTEN

Dne 17. května 2018 proběhla v AULE školy odborná přednáška společnosti Marox s.r.o. pro žáky oboru instalatér a TZB.

Společnost Marox se specializuje na prodej a dodávání produktů pro elektrotechnický průmysl a topenářské systémy. Firma má sídlo v Anglii a zastoupení na Slovensku. V oblasti topenářských a chladicích systémů se firma specializuje na prostředky pro čištění a úpravu topných a chladicírenských médií. Produkty firmy prezentoval pan Ľubomír. Uvedl, že se současní výrobci snaží topenářské komponenty miniaturizovat a také se používají potrubí menších světlostí. Tím vzniká daleko častěji kontaminace systému z důvodů: nevhodnosti skladeb materiálu – zinek a měď, vysoký obsah kyslíku, časté dopouštění neupravené vody, vysoká tvrdost vody, používání materiálů bez kyslíkové bariéry apod.

Dále přednášející vysvětlil, jaké vlivy kontaminaci způsobují - chemické, elektrochemické, bakteriální, vodní kámen a konzervační látky. Za pomoci animace předvedl, jak se topný systém čistí speciálním čerpadlem. Čerpadlo se napojí na otopné těleso či rozdělovač a za působení chemicko-mechanického proplachování s použitím vysoké rychlosti, ale s nízkým tlakem (aby nedošlo k poškození systému) se systém téměř celý vyčistí. Po proplachu se porovnává množství rozpuštěných pevných látek ve vodě a také hodnota pH. V případě, že je vstupní voda vysoce mineralizovaná doporučuje se instalovat zařízení na demineralizaci vody s dávkováním inhibitorů. Pro odstraňování kalů můžeme také použít filtr Total Filter TF1, který pracuje na principu hydrocyklónového a magnetického působení. Zachycuje usazeniny, vodní kámen, korozi a pozůstatky z montážních prací. Jeho účinnost je 97%.



Společnost poskytuje svým odběratelům odborné poradenství, servis včasných dodávek, marketinkovou podporu a školení.

Mgr. Slavomír Zupko



Oslavy 150 let „Jednoty kominíků v Praze“

Naši kominíci se dne 26. 5. 2018 zúčastnili oslav 150 let „Jednoty kominíků v Praze“.

Oslava začala Mší svatou v katedrále Sv. Víta na Pražském hradě, kterou sloužil kardinál Dominik Duka. Po skončení Mše jsme se přesunuli na Hradčanské náměstí, kde proběhlo předání pamětních stuh.

Potom jsme šli seřazení v průvodu položit kytice a věnce k památníku T. G. Masaryka u příležitosti 100. výročí založení Československa.

V průvodu nás doprovázeli historická hasičská vozidla a dechové kapely až na Kampu, kde probíhal odpolední program. Program zahájila projevem primátorka hlavního města Prahy. Poté následoval koncert.

Z Prahy jsme si odvezli nezapomenutelné zážitky.

UOV Rudolf Josefus









ČERVEN

Svět techniky Ostrava – U6

Výstava odhaluje tajemství technických vynálezů od parního stroje až po současnost. Jejím cílem je přiblížit žákům a studentům zábavnou a interaktivní formou technické obory historicky tradiční v našem regionu. Pro jednotlivé části expozice jsou použity názvy světově známých vědecko-fantastických knih Julese Verna, jehož datum narození (1828) je identické s rokem zrodu Vítkovických závodů.

PaedDr. Iveta Unzeitigová

Prezentace

Mezinárodní výstava technických novinek, patentů a vynálezů – Třinec

Výstava propagovala a ukázala všem zájemcům o vědu, techniku a inovace nejnovější domácí a světové trendy.

PaedDr. Iveta Unzeitigová

Prezentace

Meandry řeky Lučiny a workoutové hřiště

Poznáváme okolí Havířova...

PaedDr. Iveta Unzeitigová

Prezentace

Zde naše procházka začala :)





Jardu vždycky tyče lákaly.



A takhle jsme to zakončili 😊



Mezinárodní výstava technických novinek v Třinci

21.6. 2018

Kdo se nebál, mohl vidět Třinec z **60 m.**





Primagas s.r.o.

Společnost Primagas jsme společně s žáky oboru instalatér druhého ročníku, navštívili dne **22. června 2018** v závodě v Horní Suché. Před započítím samotné exkurze jsme absolvovali bezpečnostní školení, které s námi provedl pan ing. Petr Kesler. Po skončení školení si nás převzal pan Lubomír Sasyn, jenž nás nejprve zavedl na železniční vlečku. Na tento stáčecí prostor přijíždí vlaková souprava s vagony zkapalněného propan-butanu a čistým propanem.

Do zadní části vlakové rampy přijíždí autocisterny, které přivážejí taktéž čistý propan a propan-butan. Odtud se tyto produkty stáčí do obrovských nadzemních zásobníků. Z těchto zásobníků se plní autocisterny, které tyto produkty rozvázejí k zákazníkům a čerpacím stanicím LPG. Z těchto zásobníků vede potrubí na plnicí linku, kde se plní různé propan-butanové láhve. Tyto láhve jsou ocelové tlakové o objemu 2 kg, 5 kg, 10 kg a 33 kg nebo plastové tlakové o objemu 10 kg, které se výhradně používají k pohonu vysokozdvižných vozíků. Součástí plnárny je opravná lahev, kde se například mění vadné láhvé ventily a velký sklad těchto lahví. Pan Sasyn nám také předvedl požární nádrž, z které by v případě hrozícího nebezpečí bylo zajištěno hašení nadzemních zásobníků. Závod v Horní Suché vlastní svou čerpací stanicí LPG a je zde možno také osobně vyměnit propan-butanové láhve z nové.

Mgr. Slavomír Zupko







4. 6. 2018

**Slavnostní
předávání
maturitních
vysvědčení**

GRATULUJEME ☺

TŘÍDY: 2P 3DP 4AT 4TAT



Slavnostní předávání maturitních vysvědčení

04. 06. 2018
4. AT, 4. TAT, 2. P, 3. DP



SLAVNOSTNÍ PŘEDÁVÁNÍ MATURITNÍCH VYSVĚDČENÍ 2018



4 AT

SLAVNOSTNÍ PŘEDÁVÁNÍ MATURITNÍCH VYSVĚDČENÍ 2018



4 TAT

SLAVNOSTNÍ PŘEDÁVÁNÍ MATURITNÍCH VYSVĚDČENÍ 2018



2 P

SLAVNOSTNÍ PŘEDÁVÁNÍ MATURITNÍCH VYSVĚDČENÍ 2018



3 DP

SLAVNOSTNÍ PŘEDÁVÁNÍ MATURITNÍCH VYSVĚDČENÍ 2018

- ✦ Děkujeme **vedení školy, třídním učitelům, našim absolventům, jejich příbuzným a známým** za vytvoření příjemné slavnostní atmosféry.
- ✦ Děkujeme **Jakubu Kotasovi a Ondřeji Lasotovi (2. AT)** za vytvoření technického zázemí.
- ✦ Děkujeme **Ing. Květušce Konešové** za fotodokumentaci jako upomínku na studentská léta pro maturanty.

Za organizační tým **RNDr. Jana Nováková**

26. 6. 2018

**Slavnostní
předávání
výučních listů**

GRATULUJEME ☺

TŘÍDY: 3A 3IS 3KK 3OTK











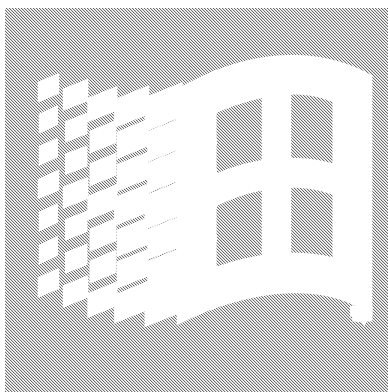


A je to tady!

PRÁZDNINY!

**Přejeme
všem krásnou
dovolenou
a
zasloužený
odpočinek 😊**

„Obrázky“ jsou symboly písma Wingdings. Chcete-li vložit nový obrázek, zvýrazněte znak, klepněte v nabídce Vložit na příkaz Symbol, vyberte nový symbol, klepněte na tlačítko Vložit a potom na tlačítko Zavřít. Budete-li chtít vytvořit nové „ikony“, naformátujte odstavec obsahující jeden znak *stylem Picture* (pro titulní stranu) nebo pomocí stylů *Icon 1* a *Icon 2* vytvořte styly menších ikon.



STYL HEADING 3

Styl Name 555-0167
Styl List (se zdůrazněním) 555-0167
Styl List (bez tabulátoru)
Styl List Last (navíc s mezerou pod)

Použití stylů 555-0167
Styl libovolného odstavce můžete změnit na vhodný styl aplikace Microsoft Office Word. Klepněte do některého odstavce. Vlevo nahoře se zobrazí název stylu.

ZMĚNY STYLŮ

Klepněte do některého odstavce. 555-0167
V rozevíracím seznamu v levém horním rohu vyberte nový požadovaný styl. Stisknutím klávesy ENTER potvrďte svou volbu. Nebojte se experimentovat (používejte tlačítko Zpět).

DVA TYPY STYLŮ

Styl odstavce a styl znaků 555-0167
V seznamu stylů označuje ikona ¶ u jména stylu, že se jedná o styl odstavce, zatímco ikona ¶ znamená, že jde o styl znaků (styl písma). Styly znaků jsou určeny k formátování slov.

Styl Name 555-0167
Styl List (s tabulátorem) 555-0167
Styl List (bez tabulátoru)
Styl List Last (navíc s mezerou pod)

VLASTNÍ ÚPRAVY

Přepsání ukázkového textu 555-0167
Upravte šablonu podle potřeby. Potom klepněte v nabídce Soubor na příkaz Uložit jako. V rozevíracím seznamu Typ souboru klepněte na možnost Šablona dokumentu. Viz níže.

POUŽITÍ ŠABLONY

Otevření šablony 555-0167
Pokud jste uložili vlastní upravenou verzi této šablony, klepněte v nabídce Soubor na příkaz Nový a pak poklepejte na název uložené šablony. Vznikne nový adresář včetně vašich úprav provedených v šabloně.

ADRESÁŘE

Typy adresářů 555-0167
K vytváření adresářů s řádky, které následují jeden za druhým, používejte styl Name a styl List. Při vytváření adresářů, jako je tento, používejte styly nadpisů (Heading).



STYL SECTION TITLE NAHOŘE

Písmeno A nahoře 555-0167
Styl Section Title vytvoří „písmenovou ikonu“. Chcete-li vytvořit nové „ikony“, naformátujte odstavec obsahující jeden znak stylem Section Title.

Změna stínování 555-0167
Klepněte na šedě stínovaný (bílý) text. Klepněte v nabídce Formát na příkaz Ohraničení a stínování. Vyberte nové stínování.

STYL ICON 2

Velká šipka uvedená níže 555-0167
Zvýrazněte šipku uvedenou níže a klepněte v nabídce Vložit na příkaz Symbol. Vyberte nový symbol, klepněte na tlačítko Vložit a potom na tlačítko Zavřít.



Další obrázkové symboly 555-0167
„Obrázková“ písma, například písmo Wingdings, jsou stále oblíbenější. K vytváření velmi speciálních „ikon“ společností lze používat i další fonty obsahující symboly.

KONCE STRÁNEK, SLOUPCŮ A ODDÍLŮ

Konce stránek, sloupců a oddílů v dokumentech aplikace Word
se na obrazovce zobrazují jako tečkované čáry s popisem, o jaký typ konce se jedná. Pomocí příkazu Konec lze vložit konec stránky, zalomení sloupce nebo konec oddílu.

VLOŽENÍ KONCE

V nabídce Vložit klepněte 555-0167
na příkaz Konec. Vyberte jednu z možností. Potvrďte svou volbu klepnutím na tlačítko OK.