

ABZ

AKTIVITA BUDOUCNOST ZKUŠENOST
ACTIVITY FUTURE EXPERIENCE

SEMINÁŘE 2016/2017

pro žáky oboru 39-41-L/02
Mechanik instalatérských a elektrotechnických zařízení
a žáky vybraných oborů tř. 26 a tř. 36

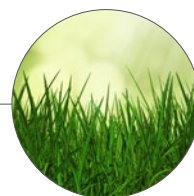


ENERGIE CHYTŘE®

Corporate Social Responsibility
In our heads. In our hands.

Každý den. Na každém kroku. V každé myšlence.

ENERGIE CHYTŘE je projektem
společenské odpovědnosti firmy **SYSTHERM**



SYSTHERM

Zveme Vás

na již 10. jubilejní ročník soutěže

O Pohár SYSTHERM

a 2. ročník soutěže

O křišťálovou kouli SYSTHERM.

Ověřte si teoretické i praktické znalosti
a dovednosti v oborech ve srovnání
s mezinárodní konkurencí.

Soutěže jsou vypsány pro žáky oboru
39-41-L/02 Mechanik instalatérských
a elektrotechnických zařízení a žáky
vybraných oborů tř. 26 a tř. 36.

Soutěžit budeme 10. - 11. května 2018
na náměstí v Sušici.



1 ABZ - PRAKTICKÉ SYSTHERM SEMINÁŘE PRO UČNĚ A STUDENTY

2 CÍL SEMINÁŘŮ ABZ

3 ŠKOLY

4 SEMINÁŘE – PRŮBĚH

5 CO NÁS POTĚŠILO

6 VYHODNOCENÍ

7 STATISTICKÁ DATA

8 OHLASY ZE ŠKOL–VÝBĚR



1 ABZ - PRAKTICKÉ SYSTHERM SEMINÁŘE PRO UČNĚ A STUDENTY

Semináře byly organizovány a pořádány projektem **ENERGIE CHYTŘE**, který je společenskou odpovědností společnosti **SYSTHERM s.r.o.**

ENERGIE CHYTŘE zajišťovala kompletní přípravu, organizaci, prezentaci a vyhodnocení seminářů.

- Název ABZ v sobě skrývá slova – **AKTIVITA, BUDOUCNOST, ZKUŠENOST**. Hlavní náplní praktického workshopu je ukázat učňům moderní způsob efektivní práce.
- Skrze semináře ABZ chceme učňům ukázat, že efektivní a úspěšná firma, musí mít promyšleno vše od A, B až po Z.
- Semináře ABZ jsou určeny pro učně v oboru instalatér, topenář, elektrikář a obor MIEZ. Seminářů se účastní učni všech ročníků.

O účast na našich seminářích ABZ projevila zájem firem **Hilti**. Semináře tím dostaly zajímavý rozměr, kdy si mohli studenti porovnat firemní politiku ryze české firmy **SYSTHERM** a nadnárodní společnosti **Hilti**. Zjistili tak, že i česká firma může být úspěšná nejen v České republice, ale může zanechat svojí stopu ve více jak 27 zemí světa a mít stejnou firemní politiku a kulturu, jakou má velká nadnárodní firma.

Hilti učňům představila špičkové nástroje a řešení pro profesionály. Používání nářadí a technické řešení od **Hilti** se podílí velkou měrou na produktivitě a efektivitě práce. S nářadím **Hilti** se učni v oboru instalatér, topenář v praxi určitě potkají.

Předností **Hilti** nářadí je kvalita, záruční i pozáruční servis a péče o zákazníka. Stejně jako **SYSTHERM**, nabízí **Hilti** zákaznická a komplexní řešení, čímž se výrazně odlišuje od konkurence. **Hilti** přichází každý rok s novinkami a inovacemi. Nářadí **Hilti** má propracovaný každý detail. Mnohé „vychytávky“ si učni měli možnost vyzkoušet při praktické části semináře. Pro učně je velmi zajímavé AKU nářadí.



2 CÍL SEMINÁŘŮ ABZ

Z každodenní praxe vidíme, že je alarmující nedostatek řemeslníků na našem pracovním trhu. Celospolečenským problémem je tak ubývající počet vyučených učňů v odborných učebních oborech.

LIDÉ v naší společnosti **SYSTHERM** jsou firemním stříbrem.

Rozhodli jsme se proto v rámci společenské odpovědnosti firmy přispět svým postojem a přístupem k tomu, že budeme provádět osvětu učebních oborů přímo ve školách mezi učiteli.

Chceme skrze semináře ABZ učňům ukázat, že

- Moderní způsob efektivní práce, kterým je „prefabrikace“ výrobků, šetří řemeslníkovi čas a peníze.
- I ryze česká výrobní firma může uspět na domácím trhu a v zahraničí.
- Stále se objevují nové trendy a technologie v oblasti systémů předávání tepla.
- Teplo lze získávat zpětně i z odpadního tepla a nebo využít odpadní teplo k chlazení.
- Nové technologie, jako např. 3D modelování, se dají úspěšně implementovat do výroby.
- Komplexní a zákaznické řešení má svoji sílu – od vlastního vývoje, projekce, výroby, montáže a servisu.
- Dnes již při práci není potřeba „kladivo a majzlík“, ale že existují profesionální nářadí, které jim ušetří práci a čas.
- Práce v jejich oboru není tak fyzicky náročná jako bývala, díky novému profesionálnímu nářadí od **Hilti**.
- Je důležité umět si vybrat na určitý druh práce určitý typ nářadí.

Chceme, aby si učni díky seminářům ABZ uvědomili:

- Jaké možnosti mají v rukách pro svůj další život díky učebnímu oboru, který si vybrali.
- Řemeslník je, byl a bude motorem a stříbrem nejen výrobní firmy, ale motorem a stříbrem celé naší společnosti.
- V dnešní době uspějí jen ti, kteří mají chuť se neustále učit novým trendům a jsou otevření ke změnám.

3 ŠKOLY

Oslovili jsme mailovou pozvánkou vybrané školy, které mají ve svém učebním plánu učební obor: instalatér, topenář, elektrikář a MIEZ.

Nabídlí jsme jim volné termíny a možnost uspořádat seminář ABZ v jejich škole zcela zdarma.

Semináře jsme rozdělili časově na 2 bloky:

- Blok 1.: říjen - listopadu 2016 - Čechy
- Blok 2.: duben - květen 2017 - Morava a Vysočina

Počet oslovených škol	34
Projevilo zájem o semináře	24
Bez odezvy na nabídku seminářů	10
Počet uskutečněných seminářů	21
Počet škol, na které již nezbyl termín	3
Napsali recenzi na své www stránky	11
Projevilo zájem o další semináře ABZ	18
Celková účast na seminářích	631
Z toho počet učňů	559
Počet učitelů	72

Seznam škol, kde proběhl seminář ABZ:

19.10.2016	Teplice
20.10.2016	Sokolov
02.11.2016	Beroun
03.11.2016	Děčín
09.11.2016	Praha 9
10.11.2016	Svitavy
16.11.2016	České Budějovice
30.11.2016	Kolín
01.12.2016	Pardubice
04.04.2017	Havířov
05.04.2017	Opava
06.04.2017	Jeseník
10.04.2017	Přerov
11.04.2017	Brno
12.04.2017	Vsetín
09.05.2017	Olomouc
10.05.2017	Prostějov
11.05.2017	Hranice
29.05.2017	Jihlava
30.05.2017	Moravské Budějovice
31.05.2017	Třebíč

4 SEMINÁŘE – PRŮBĚH

Semináře probíhají v areálu daného učiliště. Jsou rozdělené do teoretické a praktické části.

Teoretická část je věnovaná prezentaci společnosti SYSTHERM s.r.o. a Hilti.

- Každá prezentace trvá 20 minut.
- Při prezentaci je představen výrobní program a produkty.
- Ukazujeme na příkladech referenčních staveb zajímavé a netradiční instalace systémů předávání tepla.
- Ukazujeme učňům na fotkách a videu, jak vypadá moderní a efektivní výroba.
- Seznamujeme učně s pojmy, jako je firemní kultura, firemní politika, vize...

Prezentace je vedena zábavným stylem, snažíme se učně do prezentace aktivně zapojit formou otázek. Teoretická část ve většině případů probíhala v učebnách učiliště.

Praktická část se koná v dílnách školy.

- Učňům se 2 - 3 hodiny plně věnují naši nejlepší pracovníci z výroby.
- Probíhá formou soutěže, kdy učni montují a demontují systémy předávání tepla, které byly navrženy a vyrobeny v našem výrobním závodě.
- Po celou dobu soutěže jim radí a předávají zkušenosti naši odborní pracovníci.
- Každý učeň, který se zapojí, si po skončení soutěže odnese malý dárek.
- Společnost **SYSTHERM** ukazuje výhody prefabrikovaných výrobků a tím i efektivitu práce. Část soutěžích instaluje již hotové výrobky a část je musí složit sama z dodaných dílů. Obě skupiny pracují na základě výkresů.
- **Hilti** předvádí svoje výrobky také formou zábavných soutěží.
- Při praktické části mají učni možnost prohlédnout si a zároveň si i vyzkoušet desítky typů nářadí od vrtaček, brusek až po aku nářadí **Hilti**.
- Učni se na seminářích seznámí, jaké nářadí je vhodné na určitý druh práce. Každý učeň má tak možnost si nářadí vzít do ruky a vyzkoušet.
- **Hilti** nabízí po skončení semináře školám nářadí za speciální cenu, pokud bude sloužit pro účel výuky.

5 CO NÁS POTĚŠILO

- Překvapil nás velký zájem o seminář ABZ ze strany učňů, kteří se sami aktivně zapojovali v teoretické i praktické části.
- Překvapením byly i ohlasy ze strany samotných učitelů. Pro mnoho učitelů to byly nové a zajímavé poznatky.
- Spontánní recenze škol na svých webové stránkách.
- 18 škol projevilo zájem pokračovat v seminářích i v dalších letech.
- Seminář v Jihlavě navštívila zástupkyně Hospodářské komory.
- Zájem učňů i učitelů o nářadí firmy **Hilti**.
- Mnozí učitelé, byť znají nářadí **Hilti**, se s některými výrobky setkali poprvé.

6 VYHODNOCENÍ

Díky našim poznatkům a zpětným ohlasům z navštívených škol jsme se rozhodli v příštím roce v seminářích ABZ pokračovat.

Chceme udělat z 1. ročníku seminářů ABZ pravidelné semináře s tradicí, jakou má celostátní soutěž pro učně „O putovní pohár **SYSTHERM**“, která byla pořádána firmou **SYSTHERM** letos již 9. rokem.

- Od konce srpna začneme zvát školy na podzimní semináře, které budou od října do listopadu 2017.
- Od konce ledna začneme zvát školy na jarní semináře. Nejdříve budou nabídnuty semináře školám, které projevili zájem o další spolupráci. Termíny na jarní semináře budou od února do dubna 2018.

Rozhodli jsme se, že rozšíříme ABZ semináře o další atraktivní stupeň v podobě exkurzí vybraných žáků a učitelů do našeho výrobního závodu **SYSTHERM** v Plzni.

- **EXKURZE ABZ** se budou konat od října do listopadu
- Nabízíme za odměnu pro nejlepší učně 3. ročníků včetně jejich doprovodu.
- Zájem o exkurzi v našem závodě má již 7 škol ze seminářů ABZ.



Každý brigádník byl přidělen konkrétnímu zaměstnanci na konkrétní pracoviště. Naší snahou bylo, aby si každý brigádník odnesl co nejvíce poznatků a postřehů z praxe. Aby to nebyla pouhá brigáda, ale praktická nadstavba a rozšíření znalostí, které získali v rámci studia. Každý z brigádníků prošel nejprve všechny pracoviště ve výrobě, aby pochopil a poznal výrobní proces. Brigádníkům byla nabídnuta možnost, že po jejich zaškolení můžou dostat své vlastní pracovní místo a dělat systémy předávání tepla sami, čehož většina brigádníků využila. Bylo pro nás milé překvapení, že první brigádník požádal o samostatnou práci již po 3 týdnech.

Brigádníkům jsme navíc zorganizovali několik výukových hodin z teorie, na kterých se jim věnovali naši projektanti.

Brigádníci při nástupu podepsali pracovní smlouvu na dobu určitou. Dostali tak stejné benefity, jako mají zaměstnanci firmy **SYSTHERM** s.r.o., např:

- ubytování zdarma,
- sim karta s neomezeným voláním a datovým balíčkem,
- ochranné pomůcky (pracovní boty, montérky, trička, rukavice ...),
- příspěvek na stravu,
- proplácení přesčasů a práce v sobotu a neděli (pouze pro starší 18 let).

Brigádníci byli také proškoleni v bezpečnosti práce. Byli seznámeni, kde a jaké ochranné prostředky mají používat, jak obsluhovat zařízení. Byli seznámeni s firemní kulturou, která se od nich vyžadovala stejně, jako u kmenových zaměstnanců.

Na seminářích ABZ jsme učňům nabídli možnost letní brigády v našem výrobním závodě v Plzni.

11 učňů nabídku přijalo a 10. 7. 2017 k nám nastoupilo na brigádu.

4 učni byli z oboru elektrikář ze 2. ročníku ze školy v Olomouci.

1 učeň byl z oboru instalatér ze 2. ročníku ze školy v Olomouci.

2 učni z byli oboru instalatér ze 3. ročníku ze školy ve Vsetíně.

3 učni z byli oboru instalatér ze 3. ročníku ze školy v Jihlavě.



AKTIVITA, BUDOUCNOST, ZKUŠENOST

AKTIVITA, BUDOUCNOST, ZKUŠENOST

7 STATISTICKÁ DATA

Pro prvotní výběr škol a krajů jsme si shromáždili statistická data, se kterými jsem dále pracovali. Při vyhodnocování statistických dat jsme odhalili zářející realitu v počtu učňů i rozvržení odborných škol v krajích.

kraj	počet učňů instalatér	počet učňů elektro	počet učňů celkem	počet obyvatel v kraji	počet škol v kraji	průměr 1 učeň na obyvatele	průměr 1 učeň na školu
CELKEM STUDENTŮ V KRAJI							
Jihomoravský	361	159	520	1 175 023	6	2 560	87
Středočeský	334	96	430	1 326 857	10	3 086	43
Moravskoslezský	349	64	413	2 213 311	8	5 359	52
Ústecký	274	0	274	822 850	10	3 003	27
Olomoucký	189	74	263	634 720	8	2 413	33
Pardubický	147	63	210	516 149	4	2 458	53
Hlavní Město Praha	159	49	208	1 267 449	2	6 094	104
Zlínský	181	0	181	584 676	7	3 230	26
Vysočina	162	0	162	509 475	6	3 145	27
Jihočeský	139	10	149	637 834	5	4 281	30
Liberecký	97	22	119	439 639	3	3 694	40
Plzeňský	81	29	110	576 635	3	5 242	37
Karlovarský	104	0	104	297 804	3	2 863	35
Královéhradecký	70	19	89	551 421	2	6 196	45
POMĚR 1 UČEŇ NA 1 000 OBYVATEL V KRAJI							
Královéhradecký	70	19	89	551 421	2	6 196	45
Hlavní Město Praha	159	49	208	1 267 449	2	6 094	104
Moravskoslezský	349	64	413	2 213 311	8	5 359	52
Plzeňský	81	29	110	576 635	3	5 242	37
Jihočeský	139	10	149	637 834	5	4 281	30
Liberecký	97	22	119	439 639	3	3 694	40
Zlínský	181	0	181	584 676	7	3 230	26
Vysočina	162	0	162	509 475	6	3 145	27
Středočeský	334	96	430	1 326 857	10	3 086	43
Ústecký	274	0	274	822 850	10	3 003	27
Karlovarský	104	0	104	297 804	3	2 863	35
Jihomoravský	361	159	520	1 175 023	6	2 560	87
Pardubický	147	63	210	516 149	4	2 458	53
Olomoucký	189	74	263	634 720	8	2 413	33
CELKEM ŠKOL V KRAJI - OBOR INSTALATÉR, ELEKRIKÁŘ							
Středočeský	334	96	430	1 326 857	10	3 086	43
Ústecký	274	0	274	822 850	10	3 003	27
Moravskoslezský	349	64	413	2 213 311	8	5 359	52
Olomoucký	189	74	263	634 720	8	2 413	33
Zlínský	181	0	181	584 676	7	3 230	26
Jihomoravský	361	159	520	1 175 023	6	2 560	87
Vysočina	162	0	162	509 475	6	3 145	27
Jihočeský	139	10	149	637 834	5	4 281	30
Pardubický	147	63	210	516 149	4	2 458	53
Karlovarský	104	0	104	297 804	3	2 863	35
Liberecký	97	22	119	439 639	3	3 694	40
Plzeňský	81	29	110	576 635	3	5 242	37
Královéhradecký	70	19	89	551 421	2	6 196	45
Hlavní Město Praha	159	49	208	1 267 449	2	6 094	104
PRŮMĚR UČŇŮ NA 1 ŠKOLU V KRAJI							
Hlavní Město Praha	159	49	208	1 267 449	2	6 094	104
Jihomoravský	361	159	520	1 175 023	6	2 560	87
Pardubický	147	63	210	516 149	4	2 458	53
Moravskoslezský	349	64	413	2 213 311	8	5 359	52
Královéhradecký	70	19	89	551 421	2	6 196	45
Středočeský	334	96	430	1 326 857	10	3 086	43
Liberecký	97	22	119	439 639	3	3 694	40
Plzeňský	81	29	110	576 635	3	5 242	37
Karlovarský	104	0	104	297 804	3	2 863	35
Olomoucký	189	74	263	634 720	8	2 413	33
Jihočeský	139	10	149	637 834	5	4 281	30
Ústecký	274	0	274	822 850	10	3 003	27
Vysočina	162	0	162	509 475	6	3 145	27
Zlínský	181	0	181	584 676	7	3 230	26

8 OHLASY ZE ŠKOL-VÝBĚR

ŠVEHLOVA STŘEDNÍ ŠKOLA
POLYTECHNICKÁ PROSTĚJOV

Odborný seminář firmy **SYSTHERM** s.r.o.

Dne 10. 5. 2017 se uskutečnilo setkání se zástupci firmy **SYSTHERM** s.r.o. a **Hilti** ČR s.r.o. v areálu dílen odborné výuky stavebních oborů Švehlovy střední školy polytechnické Prostějov. Této akce se zúčastnili žáci a učitelé stavebních oborů Instalatér a Elektrikář.

Společnost **SYSTHERM** s.r.o. nabízí komplexní řešení systémů zásobování teplem. Je výrobcem technologií předávání tepla pod obchodním názvem SYM-PATIK. Podnikání v oblasti energetiky vyžaduje odpovědný přístup při návrhu systémů předávání tepla. Jednou ze základních podmínek návrhu úspěšného projektu je analýza investiční náročnosti, životnosti a ekonomie provozu navrhovaných zařízení.

Projekty komplexních dodávek jsou navrhovány tak, aby si obchodní partneři mohli zvolit z nabídky poskytovaných služeb od rozsahu vlastní realizace zakázky, až po kompletní realizaci. Máme zkušenosti s realizací systémů netradičních zdrojů tepla, především se solárními systémy a zdroji tepla na biomasu. Klademe velký důraz na technickou úroveň projektů a výrobků. Produktové řešení zahrnuje výrobu technologií SYMPATIK. Pro tyto kompaktní systémy předávání tepla jsme vyvinuli a využíváme vlastní firemní návrhový a kalkulační program.

V **Hilti** vyrábí a navrhují špičkové výrobky, software a služby, které podporují profesionální stavebnictví. Působí po celém světě a sídlí ve více než 120 zemích s více než 23 000 zaměstnanci. Technologie **Hilti** denně podporují obdivuhodné stavební ambice po celém světě – od známého rychlovlaku bullet train v Japonsku až po tunely metra pod největšími městy na zemi. Nabízí komplexní služby pro stavbu – od softwaru pro návrh, produkty a nářadí pro práci na stavbě až po školení, opravy, testy a poradenství.

Cílem semináře, který proběhl v učebně odborného výcviku a dílnách stavebních oborů, bylo seznámit se s produkty a výrobním programem firmy **SYSTHERM** s.r.o. a **Hilti** ČR s.r.o. Ve své přednášce se školitelé zaměřili na profesionální aplikaci výrobků a problematické technologické postupy. Žáci a učitelé projevíli o tuto problematiku zájem. Jejich dotazy byly profesionálně zodpovězeny a rovněž si žáci mohli veškerou technologii vyzkoušet v praxi. Za svoji šikovnost byli oceněni dárky společností **SYSTHERM** a **Hilti**. Účastníci získali mnoho zajímavých typů pro své studium i praktické využití. Je nutné poděkovat obchodnímu zástupci za realizaci odborného semináře na naší škole a budoucí spolupráci firmy **SYSTHERM** s.r.o. se Švehlovou střední školou polytechnickou Prostějov.

Nebuď druhý, změň to. Staň se u nás profesionálem v oborech Instalatér, Elektrikář – silnoproud, Truhlář, Tesař, Klempíř, Malíř, Montér suchých staveb, Zedník.

SOŠ A SOU STROJÍRENSKÉ A STAVENÍ,
JESENÍK

Dobrý den,

děkujeme Vám za včerejší workshop ABZ, byl zajímavý a lidi co ho dělají, tak to umí. Klidně ho můžeme zopakovat v příštích letech.

Aleš Spěváček
vedoucí učitel odborného výcviku a zástupce ředitele





SOU STAVEBNÍ, OPAVA

Paní Vondřichová,

chtěla jsem velmi poděkovat za perfektně připravenou jak přednášku, tak následně praktické ukázky a zacvičení našich žáků. Naši kluci byli nadšení. Takže ještě jednou velké díky Vaším lektorům za čas, který pro nás obětovali a trpělivost.

S pozdravem Miroslava Sukeniková

Aktivita, budoucnost, zkušenost

Společnosti **SYSTHERM** s.r.o. a **Hilti** ČR uspořádali pro naše žáky praktický workshop pod názvem ABZ (aktivita, budoucnost, zkušenost). Jednalo se o tří hodinovou prezentaci s aktivním přístupem studentů při různých soutěžích s cenami. Cílem tohoto workshopu bylo seznámit naše studenty s moderním způsobem realizace zakázek při současné organizaci výstavby, požadavku na kvalitu a rychlost montáže.

Naši žáci si vyzkoušeli použití prefabrikovaných modulů pro systémy vytápění a přípravy teplé vody firmy **SYSTHERM**, s využitím moderních pracovních nástrojů **Hilti** pro montáž.



STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ, PŘEROV

Dobrý den,

děkujeme za kvalitně provedený seminář pro naše žáky. Těšíme se na spolupráci i v dalším školním roce.

S Pozdravem Ing. Jitka Doleželová

Odborný workshop **Hilti** a **SYSTHERM** pro stavaře

Dne 10. 4. 2017 byl pro žáky stavebních oborů zorganizován odborný workshop dvou firem – **Hilti** a **SYSTHERM**. Cílem tohoto workshopu bylo seznámit žáky s moderním způsobem realizace stavebních zakázek při současném požadavku na velkou kvalitu a rychlost montáže. Žáci si mohli přímo ve třídě vyzkoušet využití prefabrikovaných modulů pro systémy vytápění a přípravy teplé vody firmy **SYSTHERM** s využitím moderních pracovních nástrojů firmy **Hilti** pro montáž. Odborného workshopu se zúčastnili žáci oboru instalatér, zedník a MNP a jejich odborní vyučující. Workshop přispěl k obohacení výuky o moderní technologie a žáci získali i praktické dovednosti. Tato aktivita proběhla také v rámci projektu „Podpora technického a přírodovědného vzdělávání“.



STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÝCH OBORŮ, HAVÍŘOV-ŠUMBARK

SYSTHERM

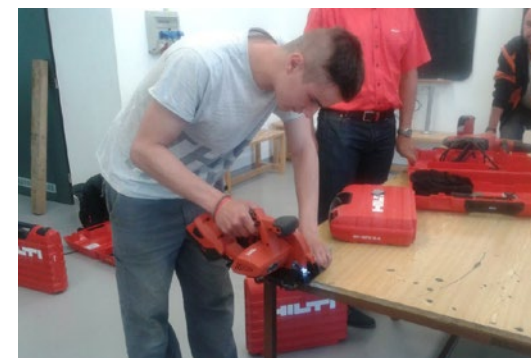
Dne 4. 4. 2017 se v naší aule prezentovala plzeňská společnost **SYSTHERM** s.r.o. Zastoupena panem Svatoslavem Ježkem. Tato firma nabízí komplexní řešení systémů zásobování teplem. Je zároveň výrobcem technologií předávání tepla pod obchodním názvem Sympatik. Jejich realizace zakázek se týká teplofikační studie, zpracování energetického auditu, realizace projektové dokumentace a samotná montáž ve výměňkových stanicích, předávacích stanicích, plynových stanicích. Realizují také systémy netradičních zdrojů tepla, jako jsou solární systémy a zdroj tepla na biomasu. V oblasti měření a regulace nabízí servisní přístup do soustavy odkudkoliv přes internetové spojení. Firma je nakloněna, aby v její společnosti pracovali mladí lidé a tímto nabídla zaměstnání i žákům naší školy. Dále pořádá, ve spolupráci se střední školou v Sušici, jako generální sponzor, národní soutěž odborných dovedností žáků, na kterou naše škola také přizvala. V minulosti jsme na tyto soutěže jezdili, pokud jsme měli studijní obor MIEZ. V současné době ovšem naše škola nemá zastoupení v oboru elektrikář, máme pouze instalatéry, takže hledáme možnosti, jak se na tuto soutěž připravit, abychom se jí mohli zúčastnit.

Hilti

Téhož dne byla ve spolupráci s firmou **SYSTHERM** přítomna i firma **Hilti**. Jedná se o lichtenštejnskou společnost založenou v roce 1941. Působí ve více než 120 zemích a zaměstnává přes 23 000 zaměstnanců. Firma **Hilti** prodává své výrobky pouze ve značkových prodejnách nebo prostřednictvím svých obchodních zástupců. Většina lidí nastupujících do **Hilti**, začíná svou kariéru právě v prodeji, čímž jsou nejblíže k zákazníkům. Její reprezentant pan ředitel Karol Mederli nám představil mimo jiné ruční okružní pilu, která řeže kovové předměty bez toho, aniž by při dělení z nich odlétávali jiskry. Vrtací a bourací kladiva se snadno vyměnitelným přívodním kabelem, který je na jednom konci opatřen speciálním zásuvným bajonetem. Mezi nespočetné příslušenství, patří k vrtačkám dutý vrták pro automatické čištění otvoru a polygonový vlnitý špičatý sekáč pro vysokou produktivitu při těžkých bouracích pracích, který se samoostří a inovativní zvlněný design snižuje zasekávání v betonu. Pětibodový laser pro kontrolu pravoúhlosti a svislic. Obrovskou výhodou aku nářadí je, že si zákazník zakoupí pouze jednu aku baterii a k ní si v podstatě dokupuje jakýkoliv aku přístroj, poněvadž tato baterie je kompatibilní se všemi ostatními přístroji.

9. dubna 2017

Mgr. Slavomír Zupko, učitel odborného výcviku





STŘEDNÍ ŠKOLA STAVEBNÍ, JIHLAVA

Školení **SYSTHERM** + Hilti

Za všechny zúčastněné, bych chtěl poděkovat za perfektní přípravu a prezentaci firmy **SYSTHERM** panu Ježkovi a firmě **Hilti** panu Ryšavému. Těšíme se na další spolupráci.

Zdravím a přeji pěkný zbytek dne.

Učitel OV Jakubů Luboš

Praktický workshop firem **SYSTHERM** a **Hilti** v Heleníně

V pondělí 29.5.2017 se v našem středisku praktického vyučování v Heleníně uskutečnil praktický workshop firem **SYSTHERM** a **Hilti**. Workshop byl přednostně určen našim žákům oborů instalatér a elektrikář.

Zásobování teplem je z energetického, ekonomického a ekologického pohledu velmi důležitou oblastí. To, jak lze komplexně řešit systém zásobování teplem pomocí moderních metod a technologií prezentoval našim žákům oboru **INSTALATÉR** na pracovišti odborného výcviku přímo Svatoslav Ježek, ředitel provozovny **ENERGIE CHYTŘE** plzeňské firmy **SYSTHERM**, s.r.o., která je výrobcem technologií předávání tepla pod obchodním názvem **SYMPATIK**. K úspěšné realizaci takových projektů je vedle důkladné analýzy investiční náročnosti, životnosti a ekonomie provozu, o kterou se opírá kvalitní projekt, důležitá i vlastní instalace jednotlivých prvků systému, a k tomu je potřeba také profesionální ruční elektrické nářadí, např. od firmy **Hilti**, jehož prezentace byla součástí workshopu.

Ing. Jaroslav Vymazal, zástupce ředitele pro praktické vyučování



SOŠ JOSEFA SOUSEDÍKA, VSETÍN

Workshop firem **SYSTHERM** a **Hilti**

Dne 12. 4. 2017 se žáci učebního oboru Instalatér a Elektrikář zúčastnili na odloučeném pracovišti Bobrky workshopu firem **Hilti** a **SYSTHERM**. Celá akce se konala nejdříve na dílně elektro, kde nám byly jednotlivé firmy představeny prostřednictvím IT techniky a videa, poté jsme se přemístili na instalatérskou dílnu, kde proběhla praktická část workshopu.

Žáci se seznámili se sortimentem firmy **Hilti** a zároveň si mohli všechny stroje a nástroje prakticky vyzkoušet. Zaujalo je zejména použití nastřelovacích pistolí, které se dají využít k nastřelování objímek a jiných upevňovacích zařízení do různých materiálů. Šikovnost a praktická zkouška jim pomohla získat zkušenosti a odvahu s těmito ručními stroji pracovat. Odměnou jim byly propagační předměty firmy.

Další částí byla soutěž při sestavování výměňkové stanice od firmy **SYSTHERM**, na předem připravené panely. Vytvořila se dvě dvoučlenná družstva, která měla za úkol, dle požadavků a výkresové dokumentace, sestavit danou stanici. Žáci to vzali velmi zodpovědně, a proto nebylo vítěze ani poražených. Odměnou jim byly věcné dary firmy **SYSTHERM**.

Touto cestou bych chtěla velmi poděkovat zástupkyni ředitele pro odborný výcvik paní Hlavicové za možnost konání tohoto workshopu na odloučeném pracovišti, kde byly vytvořeny výborné podmínky. Jak na elektro dílně poskytnutím IT techniky, tak na dílně instalatérské, kde praktická část probíhala.

Za zmínku stojí i to, že představitelé firem byli s celou akcí velmi, velmi spokojeni a nemohli si jak prostředím, tak i žáky vynachválit.

(Ing. Markéta Čížová, učitelka odborných předmětů)



pozvánka

10. ročník soutěže O Pohár **SYSTHERM**

(soutěží týmy učňů oboru MIEZ reprezentující vždy jednu školu nebo učiliště)

a 2. ročník soutěže O křišťálovou kouli **SYSTHERM**

(soutěžící oborů instalatér a elektrikář z různých škol jsou k sobě nalosováni den před soutěží)

Soutěže jsou vypsány pro žáky oboru 39-41-L/02 Mechanik instalatérských a elektrotechnických zařízení a žáky vybraných oborů tř. 26 a tř. 36. V roce 2018 poprvé změří soutěžící z České republiky své znalosti a schopnosti v mezinárodní konkurenci)

Soutěžit budeme 10. - 11. května 2018 na náměstí v Sušici.

SYSTHERM

Společně podporujeme učňovské školství



pokud máte zájem o naše semináře a workshopy,
kontaktujte prosím naši pobočku:

ENERGIE CHYTŘE
Truhlářská 2755/5, 301 00 Plzeň
Svatoslav Ježek
telefon: +420 603 263 281
e-mail: svatoslav.jezek@systherm.com

www.energiechytre.com