

## Pozvánka na odborné školení servisních techniků zn. VERNER a zn. PONAST dne 22.- 23.5.2018

**Vážení obchodní partneři,**

dovoluujeme si Vás pozvat na odborné servisní školení obchodních partnerů na výrobky VERNER a PONAST

Školení je zaměřeno na praktické zkušenosti v oblasti servisu kotlů a po jeho absolvování získáte prodloužení platnosti certifikátů odborně způsobilých osob dle zákona 201/2012 o ochraně ovzduší.

**Termín :** 22. - 23.5.2018

**Místo konání :** školicí středisko fy. PONAST spol. s r.o., Na Potůčkách 163, Valašské Meziříčí

**Program :** Odborné servisní školení – Kotle na kusové dřevo, Interiérové kotle, Automatické kotle zn. VERNER

Odborné servisní školení – Automatické kotle zn. PONAST

Školení odborně způsobilých osob dle zákona 201/2012 o ochraně ovzduší

**Školitelé :** pracovníci společnosti VERNER SK s.r.o. a společnosti PONAST spol. s r.o.

V případě zájmu Vám můžeme zajistit ubytování.

Odborné servisní školení je zpoplatněno částkou 700,- Kč bez DPH/ osoba. Úhrada při prezenci.  
Školení odborně způsobilých osob dle zákona 201/2012 o ochraně ovzduší je zpoplatněno částkou 2 000,- Kč bez DPH/ osoba za každé vydané oprávnění pro příslušnou značku. Úhrada při prezenci.

Vaši účast a objednávky ubytování závazně potvrďte do 12.5.2018 e-mailem na [pastorkova@ponast.cz](mailto:pastorkova@ponast.cz) .

Těšíme se na Vaši účast **Ing. Radoslav KELTOŠ – VERNER SK s.r.o.**

**Ing. Roman ŠTEC – PONAST spol. s r.o.**

**Tato pozvánka platí pro max. 2 osoby. Při větším zájmu nás prosím kontaktujte na tel.č. +420 731 663 554.**

Závazná přihláška

Jméno a příjmení / firma .....

IČO: .....

Zúčastním se odborného servisního školení ano  ne

Zúčastním se školení odborně způsobilých osob na výrobky zn. PONAST ano  ne

Zúčastním se školení odborně způsobilých osob na výrobky zn. VERNER ano  ne

Objednávám ubytování (cena ubytování 650,- Kč/noc/osoba včetně snídaně) ano  ne

Počet osob .....

**Program : 1. den**9:00 – 9:30 **Prezence**9:30 – 10:30 **Technické školení obecné**10:00 – 12:30 **Praktické školení Blok 1,2,3,4****Blok 1: Kotle na kusové dřevo VERNER V210, V140**

- praktická ukázka čištění kotle
- praktická ukázka výměny spalovacího prostoru
- praktická ukázka výměny ventilátoru
- praktická ukázka výměny spalínového čidla, čidla teploty vody, havarijního termostatu
- praktická ukázka připojení ovládaní čerpadel a pokojového termostatu
- ukázka a vysvětlení nastavení a obsluhy regulátoru H2V210
- postup při uvádění kotle do provozu

**Kotle na kusové dřevo VERNER VN25D, V45D, VN45D**

- praktická ukázka čištění kotle
- praktická ukázka výměny spalovacího prostoru
- praktická ukázka výměny ventilátoru a kontrola vzduchování
- praktická ukázka výměny spalínového čidla, čidla teploty vody, havarijního termostatu
- praktická ukázka připojení ovládaní čerpadel a pokojového termostatu
- ukázka a vysvětlení nastavení a obsluhy regulátoru R4/2d, R3.1, L3
- postup při uvádění kotle do provozu

**Blok 2: Praktické školení Interiérové kotle VERNER IK 13/10 a VERNER IK 13/10.1**

- praktická ukázka montáže kapotáže
- praktická ukázka čištění kotle
- praktická ukázka výměny provozních čidel
- praktická ukázka výměny spalovacího prostoru
- praktická ukázka otočení zavírání dvířek
- praktická ukázka výměny skla ve dvířkách
- vysvětlení regulace spalování a funkce stáložáru
- vysvětlení systému ochrany proti přetopení
- postup při uvádění kotle do provozu

**Interiérové kotle VERNER IK 13/10.2**

- praktická ukázka montáže kapotáže (i zazdívací)
- praktická ukázka čištění kotle
- praktická ukázka výměny provozního čidla
- praktická ukázka otočení zavírání dvířek
- praktická ukázka výměny skla ve dvířkách
- vysvětlení regulace spalování a funkce stáložáru
- vysvětlení systému ochrany proti přetopení
- postup při uvádění kotle do provozu

**Blok 3: Automatické kotle VERNER A251**

- praktická ukázka čištění kotle
- praktická ukázka výměny spalovacího prostoru
- praktická ukázka výměny ventilátoru, zapalovací spirály
- praktická ukázka výměny a nastavení roštu, roštnic, kyvek
- praktická ukázka výměny turbulátorů
- praktická ukázka výměny celé regulace
- praktická ukázka výměny spalínového čidla, čidla teploty vody, havarijního termostatu
- praktická ukázka připojení ovládaní čerpadel a pokojového termostatu
- praktická ukázka nastavení primárních a sekundárních vzduchů
- ukázka a vysvětlení nastavení a obsluhy regulátoru H2A251, R4A25
- postup při uvádění kotle do provozu
- popis váhové kalibrace

**Automatické kotle VERNER A302 a VERNER A602 / A492**

- praktická ukázka čištění kotle
- praktická ukázka výměny celého hořáku
- praktická ukázka nastavení desek hořáku
- praktická ukázka výměny ventilátoru, zapalovací spirály
- praktická ukázka výměny čidel a havarijního termostatu
- ukázka a vysvětlení nastavení a obsluhy regulátoru SIGMATEK
- praktická ukázka montáže násypky paliva a propojovacího dopravníků
- postup při uvádění kotle do provozu

**Blok 4: Automatické kotle KP zn. PONAŠT**

- představení výrobních řad, informace o změnách ve výrobních řadách, informace o doplňkovém výrobním programu
- funkce a ovládání řídicích jednotek, kterými jsou aktuálně osazovány kotle PONAŠT, funkce a nastavení starší řídicí jednotky z důvodu provádění servisu
- postup při uvádění kotlů do provozu
- všeobecné obchodní podmínky

**A. Dílna - kotlové těleso s čištěním výměníku, kompletní kotel**

1. Praktická ukázka konstrukce
2. Montáž a demontáž čištění
3. Montáž a demontáž keramických dílů
4. Montáž a demontáž hořáku
5. Sestavení funkčního celku se zásobníkem a podavačem P1.

**B. Zkušebna**

1. Praktické měření tahu komína
2. Praktické měření analyzátozem spalin
3. Ukázka vlivu tahu komína na kvalitu hoření
4. Zapalování - simulace stavu, kdy kotel špatně zapaluje
5. Simulace špatného spalování
6. Měření sekundové dávky

12:30 - 13:00 **Oběd**13:00 - 15:30 **Blok 1,2,3,4**15:30 - 18:00 **Blok 1,2,3,4**18:00 - 18:30 **Tématická diskuze**

**Program : 2. den**

8:30 - 9:00 **Prezence**

9:00 - 11 :30 **Praktické školení blok 1,2,3,4**

11:30 - 12:00 **Oběd**

12:00 – 13:00 **Tématická diskuze**

13:00 – 15:30 **Školení odborně způsobilých osob dle zákona 201/2012 o ochraně ovzduší**

- **Legislativa**

1. Zákon o ochraně ovzduší 201/2012
2. Zákon 22/1997 o technických požadavcích na výrobky
3. Nařízení vlády 163/2002, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
4. Zákon 318/2012 o hospodaření s energií

- **Obecné odborné požadavky**

1. Paliva
2. Spalování
3. Konstrukce kotlů
4. Otopný systém
5. Komín
6. Dokumentace

- **Odborné požadavky pro konkrétní typ kotle**

- **Praktické činnosti**

1. Prohlídka
2. Čištění
3. Nastavení
4. Stav zařízení

- **Kontrolní protokol**

1. Vyplnění
2. Význam protokolu

15:30 - 16:30 **Předání osvědčení odborně způsobilé osoby na kontrolu kotlů zn. VERNER a zn. PONAST**

Poznámka :

Toto školení, vydání certifikátu a zápis do seznamu odborně způsobilých osob na období 2 let vedeného Asociací podniků topenářské techniky, z.s.(dále APTT), které je autorizovaným živnostenským společenstvem v oboru 2.525 Výroba a provoz topenářské techniky při Hospodářské komoře České republiky je **zpoplatněno částkou 2000,- Kč bez DPH** za každé vydané oprávnění **pro příslušnou značku**. Úhrada při prezenci.