

# Realizácie Tirolských pecí na verejných miestach

BIOFIRE Ing. Gašpar Bartoš  
0905/316 036, 048/414 74 69  
www.biofire.sk

**Staré Hory pri Banskej Bystrici – Penzión DAYMONT**, je to prvá stavba vpravo vedľa hlavnej cesty zo smeru od Banskej Bystrice. Tirolská pec je v reštaurácii, prikladanie do pece je zo zádveria pri vchode do reštaurácie. Z pece na prízemí sú teplovzdušne vykurované i 2 apartmány na poschodí o rozlohe 70 m<sup>2</sup>.

Otvorené denne od 8.00 do 22.00 hod.

Rustikálna pec – vidiecky štýl.

**Ivánka pri Nitre – Výstavná sieň firmy WOODIRON**, ktorá vyrába drevené eurookná a dvere vysokej kvality. Pec vykuruje poschodový objekt výstavnej siene výrobkov firmy.

Adresa: Konečná 2, Ivánka pri Nitre. Je to posledná ulica vľavo zo smeru od Nitry. Vedľa firmy stojí vysoký fabrický komín. Tel. Ing. Štepan Ján 0903/723 319, 037/656 4353.

Otvorené pondelok – piatok od 7.00 do 16.00 hod.

Moderný štýl pece.

**Chynorany medzi Topoľčanmi a Partizánskym – Reštaurácia NEMEC** na námestí pri kostole.

Otvorené denne do 22.00 hod.

Pec neutrálneho štýlu je postavená v jedálni.

**Vlkolínec pri Ružomberku** – na požiadanie objekt sprístupnený p. Kapina 0915/755711, 0907/656633, 044/4325797.

Štýlová pec v drevenici s krbom, rúrou na pečenie, bojlerom na teplú vodu.

V rodinných domoch sme postavili 267 pecí v Rakúsku a 116 pecí na Slovensku.

Je možné sprostredkovať obhliadku pece v súkromnom dome vo Vašom okolí.

**BIOFIRE**



KACHELÖFEN als Mehrraumheizung  
KÜCHENHERDE, OFFENE KAMINE

GRUNDÖFEN als Speicheröfen - schwere Bauweise

**AUS KERAMIK DER HÖCHSTEN QUALITÄT  
- 10 JAHRE GARANTIE**

**Dipl. Ing., Dr. Phil. BARTOS Gaspar**

**BERATUNG - PLANUNG - AUSFÜHRUNG  
VERKAUF KOMPLETTER KACHELOFENBAUSÄTZE**

Beskydska 6  
974 01 Banska Bystrica  
SLOWAKEI

Tel.: 00/421/48/414 7469  
Mobil: 00/421/905/316036

# ČO TREBA VYKONAŤ PRED REALIZÁCIOU STAVBY AKUMULAČNEJ KERAMICKEJ PECE S TIROLSKÝ SPALOVANÍM, KRBU ALEBO SPORÁKU.

## NOVOSTAVBA DOMU

V rámci predprojektovej prípravy je potrebné stanoviť a zabezpečiť:

- polohu komína – aby bolo možné vykurovať priamo zdravým sálavým teplom čo najviac miestností
- účinnú výšku komína – spravidla väčšiu ako 5 m
- únosnosť podlahy alebo stropu od zaťaženia – komína /keramického 600 – 1200 kg, nerezového 60 – 100 kg/  
– vykurovacích telies /800 – 3000 kg/
- počet komínov – vzhľadom na počet a druh spotrebičov palív pec, krb, sporák
- veľkosť komínových prieduchov – spravidla 16 – 20 cm
- kvalitu komína – v novostavbách sú prípustné podľa normy len viacvrstvové izolované komíny s nízkymi tepelnými stratami, napr. SCHIEDEL, PRESPOR, ECO, nerezové komíny napr. GBR, HAKR, SCHIEDEL, KOMEKO, WITZEMANN.

Ďalšie podklady potrebné k projektu keramickej pece:

- projekt domu s presnými rozmermi pôdorysu a výškami miestností
  - konštrukcia a druh obvodového plášťa domu – izolačný /stavba z dreva, pórobetónu – HEBEL, YPOR, montované RD/  
– akumulčný /stavba z ťažkých materiálov – tehla, kameň, betónové tvárnice/
  - projekt vykurovania domu – koľko kW treba na vykúrenie jednotlivých miestností, keď pec vykuruje celý dom
  - je vykurovanie keramicou pecou – hlavné kúrenie celého domu alebo doplnkové vykurovanie
  - výber druhu a tvaru keramických kachlíc – porcelánové, šamotové, hlinené – zo vzorkovníka
  - výber glazúr – 70 druhov farebných odtieňov v lesklých, polomatných, matných glazúrach – zo vzorkovníka
  - výber architektonického stvárnenia telies podľa katalógu, kde je asi 500 druhov rôznych pecí alebo podľa Vašich návrhov
- Z týchto údajov sa vychádza pri projektovaní vykurovania keramicou pecou.

Projekt keramickej pece má 2 časti:

- 1) Pôdorys – znázorňuje konkrétny variant umiestnenia sústavy vykurovacích telies v jednom, dvoch alebo troch podlažiach vykurovaných z jedného miesta. Z pôdorysu je možné vypočítať cenu, výkon, dobu akumulácie pecí a určiť výšku zaústenia vykurovacích telies do komína, prieduchy teplovzdušného rozvodu, napojenie výmenníka na radiátory ÚK, napojenie bojlera na ohrev TUV, prieduchy hypokaustového vykurovacieho systému. Zohľadňuje konkrétne želania zákazníka napr. prikladanie paliva z chodby, rúra na pečenie z nerezu zabudovaná do akumuláčnej pece smerom do kuchyne, krb orientovaný oproti sedacej súprave, atď.  
Táto časť projektu i s variantnými riešeniami stojí od 1.000,-Sk do 2.000,-Sk.
- 2) Bočné pohľady s variantnými riešeniami a architektúrou vykurovacích keramických telies.  
Táto časť projektu stojí 3 – 5% ceny zvolenej varianty a je súčasťou ceny za realizáciu vykurovacieho systému.

Vnútoraná konštrukcia a technológia stavby sú know-how firmy a neposkytujú sa zákazníkom. Firma dáva záruku na funkčnosť pece od 2 do 10 rokov. Bežná životnosť šamotovej výstelky pece je 50 – 100 rokov.

Know-how zahŕňa výpočet pece, veľkosť a tvar ohniska, dĺžku, priemer a druh ťahov, zakurovaciu klapku, nerezový výmenník na zvýšenie výkonu pece, stanovenie dynamického odporu prúdenia spalín, stanovenie polohy a veľkosti plynovej štrbiny, zloženie a hrúbku stien, polohu čistiacich otvorov, vnútornú technológiu osadenia dvierok, rúry na pečenie, výmenníka na ohrev vody do radiátorov, bojlera na TUV, zadného vetrania na teplovzdušné vykurovanie podkrovia, atď.

Po vykonaní úkonov predprojektovej prípravy a vyhotovení konečnej varianty projektu nasleduje objednanie a výroba keramiky, kovania, atypických stavebných prvkov. Výroba materiálu trvá minimálne 6 týždňov.

Po kontrole a prevzatí stavebných prvkov a keramiky sa dohodne termín realizácie stavby. Stavba trvá 4 - 8 dní.

Pred stavbou musia byť hotové omietky, stavba uzavretá – osadené okná, dvere, podlaha vo výške hotovej podlahy s vrchným betónovým poterom /pred pokladaním dlažby, parkiet, PVC/. Teplota v miestnostiach - aspoň 17°C.

V konštrukcii podlahy pod pecou nesmie byť žiadna stlačiteľná vrstva /polystyrén, NOBASIL, perlit/, môže sa nahradiť pórobetónovými tvárniciami, ktoré sú izolačné a pritom nestlačiteľné /HEBEL, YPOR, YTONG/.

## STARŠIA STAVBA DOMU

- projekt domu, dispozičné riešenie, umiestnenie keramickej pece v interiéri
- komín – zameranie skutočného stavu a umiestnenia komína, výšky a druhu zaústenia do komína, účinnej výšky
- projekt vykurovania – koľko kW treba na vykurovanie jednotlivých miestností, alebo vykonať výpočet tepelných strát miestností, keď pec má vykurovať celý dom ako hlavné kúrenie
- posudok kominára, či komín vyhovuje podmienkam pre pripojenie spotrebiča na tuhé palivo s výkonom do 10 kW
- posudok statika o únosnosti stropu, podlahy pre zaťaženie 600 kg/m<sup>2</sup> v mieste umiestnenia telies
- výber architektonického stvárnenia telies
- výber druhu a tvaru keramiky
- výber farieb a druhu glazúr
- vyhotovenie projektu keramickej pece