



Peníze nepomáhají

Realita neexistence lidských zdrojů

Ing. Tomáš Štícha (Fireclay)

- **Založeno 1993 v Litvínově – Záluží,**
- **Žárovzdorné vyzdívky**
vzešlo z více jak 50ti leté zkušenosti (Chemopetrol),
- **Rok 2016 = 80 zaměstnanců**
(20 THP, 60 dělnické profese),
- **Kompletní servis**
projekce, výpočty, realizace, vývoj, vysoušení,
- **Působnost**
Česká republika, Evropa.

Orientace:

- **chemický průmysl,**
- **petrochemický průmysl,**
- **energetika,**
- **kovozpracující průmysl.**

? ŠAMOTÁŘ ?



? ŠAMOTÁŘ ?

Šamotářské práce

Zdění a opravy konstrukcí žárotechnických zařízení různým druhem žáruvzdorných materiálů na přesné vazby a styky, zpracovávání dusacích hmot, žáruvzdorných omítek, omazů a izolací (kotlů a samostatných topenišť, vnitřních vyzdívek pecí a van, vysokých pecí apod.). Rozměřování, zakládání a vyzdívání nejsložitějších prvků žárotechnických zařízení podle výkresové dokumentace (hlav komor a směsných kanálů ve stropech koksových baterií, sklářských pecí, hořáků apod.).



? ŠAMOTÁŘ ?

II. Opravy a rekonstrukce žárotechnických zařízení, např. vyřidování žáruvzdorných materiálů a tvarovek podle rozměrů a jakosti s ukládáním na palety a označováním odchylek, kladení dlažeb z červených cihel (ochranných dlažeb pod žáruvzdorné dlažby nebo ochranných dlažeb na cihelných pecích) se zastíráním spár, vyzdívání výplňových izolačních vložek z nespárovaného zdiva z červených cihel (kouřových kanálů), spolupráce při různých žárotechnických pracích apod.



? ŠAMOTÁŘ ?

pracovních postupů a stanovených receptur, barvení omítek a jejich prvotní ošetřování.

16. Úpravy tvarů a rozměrů řezáním, broušením a frézováním rovných, šikmých a zaoblených ploch žáruvzdorných normálek, tvarovek, tvárnic a sklářských kamenů s dodržováním předepsané tolerance těsnosti styku podle specifikace.

17. Vyzdívání a opravy konstrukcí žárotechnických zařízení (kouřových kanálů a výplňového zdiva) červenými cihlami, dlažeb rovných i v různých sklonech ze žáruvzdorných nebo kyselino-vzdorných materiálů s osazováním i obezdíváním kovových armatur, izolačního zdiva topenišť a komor žáruvzdorným materiálem.



? ŠAMOTÁŘ ?

ních postupů.

13. Vyzdívání složitých konstrukcí a kleneb žárotechnických zařízení (kotlů, samostatných topenišť, cihlářských komorových pecí, potrubí pro přívod generátorových plynů, kouřových kanálů různých profilů rovných i zakřivených apod.) ze žáruvzdorných cihel a tvarovek a vyzdívání režného zdiva z červených cihel.

14. Provádění výsypek a výdusek nístějí a výdusek různých konstrukčních prvků dusacími hmotami (vysokých pecí, ocelářských pecí apod.).



? ŠAMOTÁŘ ?

- a rostlinnými ornamenty) a omítek s jednoduchým lineárním nanášením maltovým dekorem.
8. Vyzdívání velmi složitých a náročných prvků a konstrukcí žárotechnických zařízení (regeneračních komor s topnými stěnami a stropy, koksových a smolných baterií, sklářských pecí a van, klebeb s proniky, kleneb hutních pecí apod.) ze šamotu, dinasu, korundu, magnezitu apod.
 9. Vyzdívání pecí složitějších systémů (siemens-martinských, tunelových, keramických a rotačních pecí) nebo složitějších prvků vyzdívek chemických zařízení.
 10. Provádění výdusek hořáků dusacími hmotami (magnezitovými a chrommagnezitovými směsmi v polosuchém stavu) při přesném dodržování sklonu os hořáků ve stupních a s dodržováním přesných rozměrů pro zasunutí ocelového tělesa hořáků.
 11. Vyzdívání komínových dříků a izolačních vložek v továrních komínech nebo nástaveb dříků továrních komínů včetně spárování.
 12. Opravy komínových těles i výstrojí (z visutého lešení a sedačky).



? ŠAMOTÁŘ ?

tektury, vícebarevných pigmentů a...

omítaných podkladů pro nástěnné malby tradiční technologií.

3. Rozměřování, zakládání a kontrola vyzdění nejsložitějších konstrukčních prvků náročných žáro-technických konstrukcí a zařízení podle výkresů (např. hlav komor koksových a smolných baterií, směsných kanálů ve stropích koksových baterií, výfučen vysokých pecí, hořáků sklářských pecí a mísičů železa, oválných a eliptických kleneb sklářských pecí a van, nejsložitějších konstrukcí keramických pecí a pecí pro výrobu stavebních hmot, chemických zařízení apod.) s vyzdíváním a prováděním nejsložitějších prvků (vedoucí šamotář).
4. Uvádění žárotechnických zařízení do provozu v součinnosti s techniky a zjišťování a odstraňování závad (vedoucí šamotář).
5. Opravy továrních komínů, např. zakládání dříků všech rozměrů továrních komínů zděných, monologických a prefabrikovaných, měření kónicity vnější plochy dříků a ostatní měření v průběhu stavby (vedoucí komínář).



2617 STAVEBNÍ DĚLNÍK

Stupeň: 1 – 3

CHARAKTERISTIKA POVOLÁNÍ

Přesun hmot

Nakládání, překládání, nošení a skládání stavebních hmot, polotovarů a výrobků ručně nebo pomocí náradí a doprava všemi druhy ručních dopravních prostředků.

Přípravné práce stavební

Příprava maltovin a jejich míchání podle receptur v míchacích soupravách s ručním dávkováním, hašení vápna apod.

Bourací práce

Bourání krytů nebo podkladů vozovek ze štětu, makadamu nebo živice pneumatickým bouracím kladivem, rozebírání (bourání) nosných konstrukcí objektů, mostů, pecních agregátů apod. s případným tříděním materiálů. Sekání rýh a průrazů, otloukání omítek, vytrhávání a odstraňování dlažeb, podlah a obkladů z různých materiálů nebo demoliční práce do suti.



? ŠAMOTÁŘ ?

2622 BETONÁŘ

CHARAKTERISTIKA POVOLÁNÍ

Betonování stavebních konstrukcí ze železového betonu s v

Izolace proti chemickým vlivům

Provádění a opravy izolací stavebními liemi z polyizobutylenu, obklady technických stěn různými tmelů a vyzdívkami z různých druhů a opravy chemicky odolných dlažeb. lit

2516 STROJNÍK PRACOVNÍCH STROJŮ

Stupeň: 2

CHARAKTERISTIKA POVOLÁNÍ

Řízení, obsluha a údržba pracovních strojů a zařízení včetně odstraňování závad a kontrola výkonu, např. míchacích souprav pro výrobu směsí různého složení podle receptur s automatickým dávkováním a se změnami receptury během výroby v štěrko-národním a cementovém hospodářství, čerpadla, výtahy, směsi a malt, lopatových rýpadel, pásových tr

2613 TESAŘ

CHARAKTERISTIKA POVOLÁNÍ

Zhotovování, montáž a demontáž tesařských konstrukcí, opravy a údržba stavebních konstrukcí. Výroba, sestavování a montáž různých typů stavby typizovaných montovaných skladišť z dílců (roštů, stěn, zhotovování a montáž zařízení staveniště podle projektu (skladů, obytných a sociálních zařízení, skříní, výtahů, schodišť, výhledových konstrukcí z celostěnových dílců, bednění nadzákladových zdí nosných, výplňových a obkladových přímých tvarů (i s výstupky a ústupky) všech konstrukčních výšek jedno- nebo oboustranných bedněných. Zhotovování čepovaných stolů a lavic, tesařských dveří s různým druhem pobíjení, okenních žaluzií, žebříkových schodů se zapuštěnými stupni s osazením apod. Montáž včetně zakládání, rýsování a vyvazování všech druhů složitých tesařských konstrukcí podle situačních a projektových plánů a vzhledem k vnášením a kontrolou osových vzdáleností členitých půdorysů a výškových osů.

6. Natěry vnějších omítek ve dvo
7. Torkretování ploch nevyžadujících základů (cementové omítky
8. Bourání nosných konstrukcí (stěn, stropů apod.) s příslušným
9. Osazování jednotlivých železobetonových konstrukcí

? ŠAMOTÁŘ ?

- Řidič,
- Znalost cizího jazyka,
- Fyzicky a psychicky zdatný a zdravý.

Více jak 20ti letá zkušenost :

- **Staří mistři odcházejí,**
- **Není generace 20 – 50ti letých vyučených, řízeně vzdělaných šamotářů,**
- **Nefunkční systém učňovského a středoškolského vzdělávání oboru,**
- **Výchova vlastního šamotáře = min. 5 let – kdo si to dnes může dovolit?**

- **Všechny stupně vzdělání musí být provázané,**
- **„Vývoj nezastavíš“,**
- **Bez kvalitních „rukou“ jsme ale ztraceni...**

Děkuji za pozornost

