# POKLICNI STANDARD

## 1. IME IN KODA POKLICNEGA STANDARDA

**PEČAR/PEČARKA 5820.019.4.0**

## 2. IME IN KODA POKLICA

## **PEČAR/PEČARKA**

##  **Klasius-P: Zaključna dela v gradbeništvu (5825)**

## 3. RAVEN ZAHTEVNOSTI

**(IV) Zahtevna dela**

## 4. POKLICNE KOMPETENCE

Kandidat:

1. sprejema in pregleda tehnično dokumentacijo in v skladu z njo načrtuje svoje delo
2. zagotavlja kakovost svojega dela in izdelkov ter pri tem upošteva načela racionalne rabe energije, časa in materiala
3. dela tako, da ne ogroža sebe ali drugih v svojem delovnem okolju ter ne onesnažuje okolja
4. uporablja podjetniška znanja in spretnosti
5. sporazumeva se z različnimi deležniki, s katerimi se srečuje pri svojem delu
6. uporablja sodobno komunikacijsko tehnologijo, računalniško opremo ter ustrezno programsko orodje, ki ga potrebuje pri svojem delu
7. izdeluje delavniške načrte za različne izvedbe lončenih peči, zidanih štedilnikov in kaminov
8. postavlja vse vrste lončenih peči, toplozračne lončene peči, zidane štedilnike, odprte kamine in kamine s kaminskimi vložki
9. oblaga zidane štedilnike s keramičnimi ploščicami ter zida kamine in peči v skladu z osnovnimi pravili oblikovanja in barvne sestave
10. priključi lončene peči, zidane štedilnike in kamine na dimnike
11. pripravi navodila za čiščenje in vzdrževanje lončenih peči, kaminov, zidanih štedilnikov
12. izvaja vzdrževalna dela in popravila na lončenih pečeh, kaminih, zidanih štedilnikih

## 5. OPIS POKLICNEGA STANDARDA

| **PODROČJE DELA** | **KLJUČNA DELA** | **SPRETNOSTI IN ZNANJA** |
| --- | --- | --- |
| **Analiza, načrtovanje in organizacija dela** | * organizira svoje delo in delo skupine
 | * zbere in samostojno interpretira pomembne informacije (navodila za delo, tehnično dokumentacijo)
* organizira in vodi manjšo skupino pri posameznih delovnih nalogah
* preveri pripravo materiala
* pozna osnovna pravila organizacije dela in podjetja
* pozna organizacijo gradbišča
* pozna pomen gradbeništva kot gospodarske panoge
 |
| **Priprava dela oz. delovnega mesta** | * pripravi delovno mesto
 | * izdela delovne skice in specifikacijo materiala
* ugotovi tehnične in tehnološke zahteve
* izbere ustrezno orodje in pripomočke za varno delo
* določi transportne poti in ugotovi druge značilnosti delovnega prostora
* organizira in izvaja horizontalni in vertikalni transport materiala
* pozna in razume tehnično in tehnološko dokumentacijo
* pozna vlogo in položaj v objektu ter način izvedbe posameznega gradbenega elementa
* pozna vrste, lastnosti ter kompatibilnost gradbenih materialov
* zna uporabljati in zaščititi materiale
* pozna osnove tehničnega risanja
* pozna principe kurjenja z lesnimi peleti
* pozna elektronske regulacije pri pečeh
 |
| **Operativna dela** | * izdeluje delavniške načrte za različne izvedbe lončenih peči, zidanih štedilnikov in kaminov
 | * oceni energetsko potrebo prostora in načrtuje ogrevalno moč
* določi velikost in obliko lončene peči in njen položaj v prostoru
* načrtuje notranjo konstrukcijo peči
* izdela kurilno tehnični izračun
* pozna vse arhitekturne in konstrukcijske elemente lončene peči
* pozna tehnologijo konstruiranja peči, zidanih štedilnikov in kaminov
* pozna barvne sestave
* pozna mere človeka in opreme v prostoru
* zna določiti velikost lončene peči in jo oblikovati
* pozna zakonodajo in predpise, povezane na pečarsko stroko
* razume načrte postavljanja peči, kaminov in zidanih štedilnikov
* pozna sisteme s toplovodnimi izmenjevalci v pečeh, kaminih in zidanih štedilnikih
* pozna zgodovinski razvoj in oblikovanje lončenih peči, zidanih štedilnikov in kaminov
 |
| * priključi lončene peči, zidane štedilnike in kamine na dimnike
 | * uporablja merilne in kontrolne pripomočke (meter, libele, kotne merilce)
* zida zidove, loke, oboke iz opeke navadnega formata (NF) in ~~siporeksa~~ (plinobeton)
* priključi lončene peči, zidane štedilnike in kamine na dimnike izdeluje grobe in fine omete
* pozna tehnike in pravila merjenja
* zna izravnati stene in tla
* pozna osnovna pravila zidanja in ometavanja z različnimi gradbenimi materiali
* pozna oblike in tehnologije zidanja zidov, lokov, obokov
* pozna pravila za pravilno delovanje dimnika
 |
| * postavlja vse vrste lončenih peči, toplozračne lončene peči, zidane štedilnike, odprte kamine in kamine s kaminskimi vložki
 | * zida podstavke
* zida in postavlja kamine in lončene peči različnih izvedb
* pozna tehnologije zidanja in postavljanja lončenih peči različnih izvedb
* pozna lastnosti, sestavo in namen osnovnih uporabljanih materialov (lepila, ploščic, pečnic, pečarske malte, šamotnega materiala, kovinskih elementov peči, itd.)
* zna uporabiti pečarsko orodje
* pozna lastnosti in sestavo pečnic
 |
| * oblaga zidane štedilnike s keramičnimi ploščicami
 | * preveri in pripravi podlago za oblaganje zidanih štedilnikov, kaminov in peči
* oblaga zidane štedilnike s keramičnimi ploščicami
* pozna tehnologijo polaganja keramičnih ploščic
* pozna lastnosti in sestavo keramičnih ploščic in ostalih gradbenih materialov (podlage za polaganje keramičnih oblog)
* pozna barvne sestave
 |
| * pripravi navodila za čiščenje in vzdrževanje lončenih peči, kaminov, zidanih štedilnikov
 | * pripravi navodila za čiščenje in vzdrževanje lončenih peči, kaminov, zidanih štedilnikov
* pozna posledice poškodb in nepravilnega vzdrževanja peči ter ustrezne ukrepe za njihovo preprečevanje in odpravljanje
* upošteva požarno varnostne predpise
* pozna strokovno terminologijo
 |
| * izvaja vzdrževalna dela in popravila
 | * čisti in vzdržuje peči
* izvaja potrebna popravila
* pozna načine in sredstva za čiščenje in popravila lončenih peči različnih izvedb
* pozna zgodovinski razvoj in pomen lončenih peči, zidanih štedilnikov in kaminov
 |
| **Administrativna dela** | * pripravi delovno dokumentacijo
 | * pripravi zapisnik o prevzemu dela
* vodi dnevnik o izvajanju del
* pripravi navodila za čiščenje in vzdrževanje peči, kamina, zidanega štedilnika
* ureja dokumentacijo svojih referenčnih izvedb
* izpolnjuje predpisano tehnično dokumentacijo za svoje delo
* piše tehnična poročila in navodila
 |
| **Komercialna dela** | Posreduje posamezne podatke za nekatere elemente ponudbe | * oceni možne stroške dela
* oceni porabo časa in materiala glede na dokumentacijo
* pozna osnove obračunavanja ur,
* pozna osnove popisov del in predizmer za obračun del
* pozna osnovne računske operacije
* pozna normative dela in porabe materiala
 |
| **Zagotavljanje kakovosti** | * kontrolira kvaliteto in kvantiteto dela v skladu z normativi in drugimi predpisi
 | * uporablja delovna sredstva in materiale v skladu z navodili proizvajalca
* preverja kakovost materialov in elementov pred vgraditvijo
* preverja natančnost meritev in oznak pred pričetkom del
* načine vgraditve materialov in konstrukcij prilagodi razmeram na delovišču
* odpravlja ugotovljene napake
* skrbi in pozna namen estetskega videza izdelka
* pozna normative, ki določajo količine in kakovost uporabe materiala, časa in energije
* pozna metode in pogoje skladiščenja materiala in delovnih sredstev
* pozna normative in druge predpise, povezane z gradbeništvom
 |
| **Vzdrževanje in popravila** | * redno vzdržuje delovna sredstva
 | * pregleduje, čisti in maže osebno orodje, stroje in naprave ter na njih opravlja manjša popravila oziroma jih redno daje v popravilo
* pozna osnovna pravila vzdrževanja strojev in naprav
* upošteva tehnična navodila za delo strojev in naprav
 |
| **Komunikacija** | * sporazumeva se s sodelavci
 | * sprejema, razume in posreduje navodila o poteku dela
* sprejema, razume in posreduje navodila o varnem delu in uporabi ustrezne opreme
* uporablja tehnično izrazje
 |
| * sporazumeva se z naročniki in s strankami
 | * posreduje želene informacije
* ravna v skladu s poslovnim bontonom
 |
| **Varovanje zdravja in okolja** | * delo opravlja tako, da ne ogroža sebe ali svojih sodelavcev
 | * pri delu uporablja varovalna sredstva in opremo
* upošteva pravila gibanja na gradbišču in delovišču
* pozna predpise o zdravju in varstvu pri delu
* pozna delovno zakonodajo
* pozna možne poškodbe zaradi napačne uporabe strojev
 |
| * varuje ožje in širše okolje pred negativnimi vplivi materialov in delovnih sredstev
 | * sortira in ustrezno odlaga gradbene odpadke
* uporablja škodljive snovi v skladu s predpisi o varovanju okolja
* pozna zakonodajo o varovanju okolja
* zaveda se pomena racionalne uporabe naravnih materialov in energije z vidika varovanja okolja
* pozna smisel in pravila varovanja naravne in kulturne dediščine
 |

## 6. DELOVNA SKUPINA ZA PRIPRAVO POKLICNEGA STANDARDA

## Jurij Hrovat, Jurij Hrovat s.p.

## Stjepan Krsnik, Peči Keramika, Novo mesto

**Koordinacija pri pripravi poklicnega standarda**

* Vanja Meserko, CPI
* Polona Klemenčič, CPI
* Barbara Kunčič Krapež, CPI