|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| POKLICNI STANDARD1. IME IN KODA POKLICNEGA STANDARDA**POLAGALEC/POLAGALKA KERAMIČNIH OBLOG** 2. IME IN KODA POKLICA**POLAGALEC/POLAGALKA KERAMIČNIH PLOŠČIC** **Klasius-P: Zaključna dela v gradbeništvu (5825)**3. RAVEN ZAHTEVNOSTI**(IV) Zahtevna dela**4. POKLICNE KOMPETENCEKandidat: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. sporazumeva se z različnimi deležniki, s katerimi se srečuje pri svojem delu
5. uporablja sodobno komunikacijsko tehnologijo, računalniško opremo ter ustrezno programsko orodje, ki ga potrebuje pri svojem delu
6. uporablja podjetniška znanja in spretnosti
7. pripravi dokumentacijo za izvedbo enostavnih keramičnih oblog
8. pripravi material in površino pred polaganjem
9. polaga in fugira keramične obloge ter obloge iz drugih mineralnih in umetnih snovi na različne gradbene elemente
10. izvaja vzdrževalna in sanacijska dela na keramičnih oblogah

5. OPIS POKLICNEGA STANDARDA

| **PODROČJE DELA** | **KLJUČNA DELA** | **SPRETNOSTI IN ZNANJA** |
| --- | --- | --- |
| **Analiza, načrtovanje in organizacija dela** | organizira svoje delo in delo skupine | * prevzame navodila za delo
* vodi manjšo skupino pri organizaciji in poteku dela
* pregleda podlago, pripravi poročilo o prevzemu le-te
* pregleda podatke o izvedbi obloge ter opis del
* svetuje pri pravilni izbiri materialov in sistema polaganja
* pripravi posnetek obstoječega stanja površin
* preveri dokumentacijo glede na posnetek, označi izhodiščne točke polaganja
* izdela izvedbeni načrt za enostavne keramične obloge
* določi sistem polaganja glede na vrsto podlage, namembnost in lego površine
* preveri lastnosti materialov glede na sistem polaganja, količine materialov in njihovo pripravo
* pozna osnovna pravila organizacije dela in podjetja
* pozna organizacijo gradbišča
* pozna osnove tehničnega risanja
* pozna osnovna pravila oblikovanja in barvne sestave
* pozna pravila merjenja in izdelave posnetka obstoječega stanja
* pozna vrste, lastnosti in uporabo gradbenih materialov
* pozna kompatibilnost gradbenih materialov
* pozna pomen gradbeništva kot gospodarske panoge
 |
| **Priprava dela oz. delovnega mesta** | pripravi delovno mesto | * izbere in pripravi ustrezno orodje, stroje in pripomočke za pripravo površine, obdelavo ploščic, polaganje in fugiranje
* zagotovi transportne poti in ugotovi značilnosti delovnega prostora
* zaščiti tlake in druge izdelke pred poškodbami, ki lahko nastanejo v času izvajanja del
* pozna in razume tehnično in tehnološko dokumentacijo
* pozna gradbene elemente, njihove funkcije, položaj v objektu in načine izvedbe
 |
| **Operativna dela** | pripravi podlago za polaganje keramičnih oblog sten in tlakov, stopnic, balkonov, zahtevnejših gradbenih elementov (stebri, nosilci, korita...), za polaganje keramičnih oblog v industrijskih objektih (kislinoodporne obloge) ter bazenih in za polaganje mozaika | * preveri podlago: starost, vlažnost, ravnost, horizontalnost in vertikalnost, padce, dilatacije, impregnacijo, hidroizolacijo
* tesni podlogo tik pod keramično oblogo?!? (se doda???)
* preveri višine pri tlakih
* izvede manjše popravke podlage
* pri zamenjavi obloge odstrani obstoječo oblogo
* vgradi dilatacijske in zaključne profile
* vgradi elemente za odprtine, vratca, sifone
* pripravi podlago: jo razmasti, razpraši …
* nanese prednamaz
* pozna vrste in lastnosti podlag iz različnih materialov
* pozna namen konstrukcijskih dilatacij in dilatacij keramične obloge
* pozna vrste in načine vgradnje dilatacijskih in zaključnih profilov ter elementov za odprtine, vratca, sifone
* pozna vrste prednamazov glede na lastnosti podlage
 |
| pripravi material | * pregleda ploščice, izloči poškodovane in drugače neprimerne
* pripravi vezni material po navodilih proizvajalca
* pozna vrste, lastnosti in označevanje ploščic in veznega materiala
* razume navodila proizvajalca in se zaveda, da jih mora pri pripravi veznega materiala dosledno upoštevati
 |
| * polaga keramične obloge sten in tlakov, stopnic, balkonov, zahtevnejših gradbenih elementov (stebri, nosilci, korita...), polaga keramične obloge v industrijskih objektih (kislinoodporne obloge), bazenih ter izdela mozaik
 | * zastavi oblogo in polaga ploščice, v skladu z risbami, v lepilo ali v cementno malto
* sproti preverja ravnost, horizontalnost, vertikalnost in padce ter kakovost opravljenega dela
* reže, vrta in brusi ploščice (izdela odprtine, izreze) in profile
* vgradi profile (letvice, pripire, dilatacijske profile …)
* izdela zaključke obloge
* zaščiti oblogo pred poškodbami, ki lahko nastanejo med delom
* zna prebrati risbe in navodila za delo
* pozna načine obdelave ploščic
* zna vgraditi profile
* zna izdelati zaključke obloge
 |
| * fugira
 | * očisti fuge: odstrani zagozde in očisti fuge veznega materiala
* pripravi fugirno maso po navodilih proizvajalca
* fugira
* ustrezno obdela dilatacijske stike
* pozna postopek čiščenja stikov in časovni termin čiščenja
* razume navodila proizvajalca in se zaveda, da jih mora pri pripravi fugirne mase dosledno upoštevati
 |
| * zaščiti obloge
 | * zaščiti oblogo pred prezgodnjo uporabo in neugodnimi klimatskimi razmerami
* pozna škodljive vplive na svežo oblogo in njihove posledice
* pozna navodila za čiščenje in vzdrževanje keramične obloge
* pozna pravilne postopke zaščite obloge in fug
 |
| * izvaja sanacijska dela keramičnih oblog sten in tlakov, stopnic, balkonov in zahtevnejših gradbenih elementov (stebri, nosilci, korita...), zvaja sanacijska dela keramičnih oblog v industrijskih objektih (kislinoodporne obloge) in v bazenih ter izvaja sanacijska dela na mozaikih
 | * izpolnjuje delavniško dokumentacijo
* zarezuje in izsekava poškodovane ploščice in zamenja posamezne ploščice ali dele obloge
* izvede popravilo fug
* izvede druga specifična sanacijska in vzdrževalna dela
* pozna vzroke, ki so privedli do degradacije in načine sanaciranja oblog
* pozna zgodovinski razvoj in pomen keramičnih oblog na objektih stavbne dediščine
 |
| * oblaga stene, tlake in ostale gradbene elemente s predizdelanimi elementi iz drugih mineralnih in umetnih snovi
 | * pripravi podlago
* pripravi material
* polaga obloge
* fugira
* zaščiti obloge
* čisti prostore
* ostrani odpadni material
* izvaja sanacijska dela
* pozna lastnosti in uporabo predizdelanih elementov in drugih mineralnih in umetnih snovi in pomožnih materialov
* razume in upošteva navodila proizvajalca
* pozna vse faze priprave, izvedbe in zaščite obloge
* pozna pomen in postopek vzdrževanja in sanacije oblog iz predizdelanihe elementov in drugih mineralnih in umetnih snovi
 |
| **Administrativna dela** | * pripravi delovno dokumentacijo
 | * pripravi zapisnik o prevzemu podlage
* vodi dnevnik o izvajanju del
* pripravi zapisnik o primopredaji obloge
* pripravi navodila za čiščenje in vzdrževanje keramične obloge
* ureja dokumentacijo svojih referenčnih izvedb
* zna izpolnjevati predpisano tehnično dokumentacijo za svoje delo
* zna napisati tehnična poročila in navodila za uporabo keramičnih oblog
 |
| **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 kakovost in količino dela v skladu z normativi in drugimi predpisi
 | * delovna sredstva in materiale uporablja v skladu z navodili proizvajalca
* uporablja normative, ki določajo količine in kakovost uporabe materiala in časa
* primerja izvedbo z zahtevami dokumentacije
* sproti kontrolira izvedena dela: ravnine, sprijemljivost ploščic, gladkost in polnost fug
* odpravlja ugotovljene napake
* skrbi za estetski videz obloge
* pozna normative, ki določajo količine in kakovost uporabe materiala, časa in energije
* pozna metode in pogoje skladiščenja materiala in delovnih sredstev
* pozna pomen estetskega videza izdelka
* pozna normative in druge predpise, povezane z gradbeništvom
 |
| **Vzdrževanje in popravila** | * redno vzdržuje delovni prostor ter delovna sredstva
 | * opravlja dnevne preglede in izvaja tekoče vzdrževanje strojev, orodij in naprav za delo
* vzdržuje urejenost delovnega mesta
* odstrani preostali materiala in odpadke
* očisti prostore po opravljenem delu
* poskrbi za odvoz odpadnega materiala
* zna očistiti prostore tako, da ne poškoduje že obstoječih elementov
* pozna odlagališča gradbenih odpadkov
* pozna osnovna pravila vzdrževanja strojev in naprav
* zna prebrati in upošteva tehnična navodila za delo strojev in naprav
 |
| **Komunikacija** | * sporazumeva se s sodelavci in z nadrejenimi
 | * komunicira s projektantom in vodjo gradbišča
* vodi manjšo skupino pri organizaciji in poteku dela
* z nadrejenimi in podrejenimi sodelavci se dogovarja o poteku del in opravil
* uporablja strokovno terminologijo
 |
| * sporazumeva se z naročniki, s strankami ter projektantom
 | * strankam in naročnikom posreduje informacije
* ravna v skladu s poslovnim bontonom
 |
| **Varovanje zdravja in okolja** | * delo opravlja tako, da ne ogroža sebe ali svojih sodelavcev
 | * pri delu uporablja zaščitna varovalna sredstva in opremo
* upošteva predpise o varnosti in zdravju pri delu
* organizira varno delo v skladu s pogoji gradbišča
* pozna predpise o zagotavljanju varnosti na začasnih in premičnih gradbiščih
* na skupnih gradbiščih upošteva skupne varnostne ukrepe
* skrbi za uporabo orodja, strojev in naprav v skladu s predpisi o varnosti in zdravju pri delu
 |
| * varuje ožje in širše okolje pred negativnimi vplivi materialov in delovnih sredstev
 | * uporablja škodljive snovi ali opremo tako, da varuje okolje in zdravje
* sortira in ustrezno odlaga odpadke
* pozna smisel in pravila varovanja naravne in kulturne dediščine
* zaveda se pomena racionalne uporabe naravnih materialov in energije z vidika varovanja okolja
 |

6. DELOVNA SKUPINA ZA PRIPRAVO POKLICNEGA STANDARDA* Janko Rozman, OZS
* Slavko Kocuvan, OZS
* Anton Kvartuh, OZS
* Vesna Breskvar, u.d.i.a., SGGEŠ Ljubljana, Srednja poklicna šola
* Elena Simeonov, u.d.i.a., SGGEŠ Ljubljana, Srednja poklicna šola

**Koordinatorka:*** Barbara Kunčič Krapež, Center RS za poklicno izobraževanje
 |

7. DELOVNA SKUPINA ZA PRIPRAVO REVIZIJE POKLICNEGA STANDARDA

**Koordinacija pri pripravi revizije poklicnega standarda**

* Vanja Meserko, Center RS za poklicno izobraževanje
* Polona Klemenčič, Center RS za poklicno izobraževanje
* Barbara Kunčič Krapež, Center RS za poklicno izobraževanje