

**SEZNAM NALOG ZA VMESNI PREIZKUS****IZOBRAŽEVALNI PROGRAM****PEČAR – KERAMIK**

Seznam nalog za vmesni preizkus je določil Strokovni svet RS za poklicno in strokovno izobraževanje na 116. seji 3.4. 2009 in se uporablja od šolskega leta 2008/09 dalje, dokler se ne določi novi.

Po seznamu nalog opravljajo vmesni preizkus dijaki, ki imajo z delodajalcem sklenjeno individualno učno pogodbo za praktično izobraževanje in so dijaki naslednjega izobraževalnega programa:

Ime programa	Vrsta programa	Datum sprejema	Objave v Ur.l.
PEČAR - KERAMIK	Srednje poklicno izobraževanje	Strokovni svet za poklicno in strokovno izobraževanje, xx. seja, dne xx.xx.200x	

**VSEBINA:**

1. Uvod
2. Cilji vmesnega preizkusa
3. Potek izvedbe vmesnega preizkusa
4. Seznam delovnih nalog vmesnega preizkusa
5. Kompetence, ki jih dijak izkazuje na vmesnem preizkusu
6. Ugotavljanje poklicne usposobljenosti dijaka in strokovna presoja delodajalca na vmesnem preizkusu
7. Prilagoditve za kandidate s posebnimi potrebami

## **1. UVOD**

Seznam nalog za vmesni preizkus je podlaga za izvedbo vmesnega preizkusa, kjer se ugotavlja, ali dijak, ki ima sklenjeno individualno učno pogodbo, pridobiva poklicne zmožnosti v skladu z izobraževalnim programom. Vmesni preizkus je strokovna presoja poteka praktičnega usposabljanja dijaka pri delodajalcu in je hkrati tudi strokovni nadzor delodajalca (materialno-tehničnih pogojev in opreme učnega mesta ter uporabe metod poklicnega izobraževanja). Delodajalec dobi povratno informacijo o ustreznosti materialnih in kadrovskih pogojev ter po potrebi še priporočila za izboljšanje kakovosti izvajanja praktičnega usposabljanja.

Dijak pristopi k opravljanju le enkrat v času praktičnega usposabljanja z delom, praviloma v drugem letniku. Opravljanje vmesnega preizkusa spada med obveznosti, ki jih mora dijak izpolniti, da lahko napreduje v naslednji letnik.

## **2. CILJI VMESNEGA PREIZKUSA**

Dijaki na vmesnem preizkusu z izvajanjem nalog s seznama za vmesni preizkus izkazujejo stopnjo usvojenih poklicnih kompetenc in ključnih kvalifikacij:

- stopnjo usposobljenosti za širši poklicni profil
- zmožnost opravljanja nalog v realnem okolju
- primerno stopnjo usposobljenosti za varno, samostojno, gospodarno in kvalitetno storitev ali izdelek
- zmožnost izpolnjevanja delovne dokumentacije,
- zmožnost teoretične utemeljitve in osnovne analize opravljenega dela

## **3. POTEK IZVEDBE VMESNEGA PREIZKUSA**

Strokovni nadzornik v sodelovanju z delodajalcem iz seznama nalog vmesnega preizkusa določi nalogo, ki naj jo dijak opravi. Delovno nalogo vmesnega preizkusa opravlja v okviru rednega (proizvodnega) delovnega procesa in tehnološkimi možnostmi ter skladno z navodili

delodajalca. Glede na obseg in vsebino izdelka oziroma storitve, lahko dijak opravi za delovno nalogo vmesnega preizkusa le posamezno delovno fazo. Delovno nalogo lahko opravlja individualno ali v skupini. Pri delu v skupini mora biti jasno in nedvoumno razviden samostojen prispevek dijaka.

Preden dijak pristopi k opravljanju naloge, izdelka oziroma storitve, preda strokovni nadzorniku poročila o poteku praktičnega usposabljanja, delavniški dnevnik za prvi in drugi letnik ter morebitno dokumentacijo o vsebini naloge, ki jo bo opravljal na vmesnem preizkusu.

Naloga delodajalca je:

- da dijaku zagotovi ustrezne pogoje za nemoteno izvedbo in potek vmesnega preizkusa in
- da strokovnemu nadzorniku zagotovi pogoje za nemoteno ugotavljanje dijakovih kompetenc ter dostopnost in pogoje za strokovno presojo delodajalca.

Pogovor z dijakom se izvede po opravljeni nalogi in se nanaša na izvedeno nalogo in na poročila v delavniškem dnevniku o vsebini poteka praktičnega usposabljanja z delom. Vključuje naj osvetlitev naloge z različnih vidikov in samokritičnost dijaka. Izvajanje delovne naloge oziroma priprava izdelka ali storitve v prisotnosti nadzornika in pogovor traja skupaj največ do 60 minut.

#### 4. SEZNAM DELOVNIH NALOG VMESNEGA PREIZKUSA

Na seznamu so navedena širša področja dela v okviru katerih so opredeljene delovne naloge dijaka za vmesni preizkus.

Področje dela	Izdelki	Delovne naloge dijaka
KERAMIKA	OBLAGANJE STENE S KERAMIČNIMI PLOŠČICAMI V LEPILO	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ priprava stene za lepljenje keramičnih ploščic</li> <li>▪ priprava ploščic za lepljenje (namakanje)</li> <li>▪ izbira in priprava lepila za lepljenje keramičnih ploščic</li> <li>▪ določanje višine postavitve prve vrste ploščic</li> <li>▪ izmera sten in določanje velikosti začetne ploščice</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ postavitve prvih ploščic za vezavo stikov s talnimi ploščicami</li><li>▪ nanašanje lepila ter lepljenje ploščic</li><li>▪ rezanje in brušenje ploščic</li><li>▪ izdelava lukenj in utorov v keramične ploščice</li><li>▪ vgradnja zaključnih letev ob špaletah in zaključkih zidov</li><li>▪ vgradnja bordur</li><li>▪ pranje ploščic in čiščenje reg od lepila</li><li>▪ fugiranje keramičnih ploščic ter čiščenje</li><li>▪ kitanje stikov s silikonskim kitom</li><li>▪ zaščita po končanem delu</li></ul>
	OBLAGANJE TLAKOV S KERAMIČNIMI PLOŠČICAMI V LEPILO	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ priprava podlage za lepljenje keramičnih ploščic</li><li>▪ razlikuje keramične ploščice za oblogo sten in tlakov</li><li>▪ izmera prostora in določitev začetne vrste za polaganje ploščic vzporedno s steno</li><li>▪ polaganje ploščic diagonalno na os prostora</li><li>▪ izbira in priprava lepila za lepljenje</li><li>▪ nanašanje lepila ter lepljenje keramičnih ploščic</li><li>▪ določanje dilatacijskih reg</li><li>▪ vgradnja zaključnih in dilatacijskih letev</li><li>▪ pranje ploščic ter čiščenje reg</li><li>▪ fugiranje keramičnih ploščic ter čiščenje</li><li>▪ zaščita po končanem delu</li></ul>

<p>OBLAGANJE TLAKOV S KERAMIČNIMI PLOŠČICAMI V CEMENTNO MALTO</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ priprava podlage za nanos cementne malte</li> <li>▪ prenos in določanje višin</li> <li>▪ priprava cementne malte (in cementnega mleka)</li> <li>▪ izravnava cementne malte z upoštevanjem nagiba proti sifonu</li> <li>▪ postavitev sifona</li> <li>▪ polaganje ploščic</li> <li>▪ vgradnja dilatacijskih in zaključnih letev</li> <li>▪ pranje ploščic ter čiščenje reg</li> <li>▪ fugiranje keramičnih ploščic ter čiščenje</li> <li>▪ kitanje s silikonskim kitom</li> <li>▪ zaščita po končanem delu</li> </ul>
<p>POLAGANJE NIZKOSTENSKE KERAMIKE</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ polaganje industrijsko izdelane nizkstenske keramike</li> <li>▪ rezanje nizkstenske keramike iz talne keramike in določanje višine obrobe</li> <li>▪ fugiranje in čiščenje</li> <li>▪ kitanje s silikonskim kitom</li> </ul>
<p>MOZAIK</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• talni</li> <li>• stenski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ priprava podlage za lepljenje mozaika</li> <li>▪ izbira in priprava lepila za lepljenje mozaika</li> <li>▪ polaganje že pripravljenega mozaika</li> <li>▪ izdelava mozaika po načrtu</li> <li>▪ izdelava mozaika po svoji zamisli</li> <li>▪ pranje mozaika ter čiščenje reg</li> <li>▪ fugiranje mozaika ter čiščenje</li> </ul>
<p>BALKONSKA OBLOGA</p> <p>a) v lepilo b) v cementno malto</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ priprava podlage za lepljenje</li> <li>▪ izvedba hidroizolacije balkona</li> <li>▪ priprava opaža za oblaganje čela balkona</li> <li>▪ določitev višine čela balkona</li> <li>▪ določitev naklona zgornje površine balkona</li> <li>a) priprava podlage za lepljenje keramičnih ploščic <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ izbira in priprava lepila za lepljenje</li> <li>▪ nanašanje lepila in lepljenje keramičnih ploščic v lepilo</li> </ul> </li> </ul>

		<p>b) priprava cementne malte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ izravnava cementne malte z upoštevanjem naklona</li> <li>▪ lepljenje keramičnih ploščic v cementno malto</li> <li>▪ presoja - ocena časa odstranitve opaža</li> <li>▪ pranje obloge in čiščenje reg</li> <li>▪ izbira in priprava fugirne mase</li> <li>▪ fugiranje obloge in čiščenje</li> <li>▪ kitanje s silikonskim kitom</li> <li>▪ zaščita po končanem delu</li> </ul>
	<p>OBLOGA STOPNIC</p> <p>a) v lepilo</p> <p>b) v cementno malto</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dimenzioniranje stopnice</li> <li>• zarisovanje stopnice na zid</li> </ul> <p>a) priprava podlage za lepljenje keramičnih ploščic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• izbira in priprava lepila za lepljenje</li> <li>• nanašanje lepila in lepljenje keramičnih ploščic v lepilo</li> </ul> <p>b) priprava cementne malte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nanos cementne malte</li> <li>• lepljenje keramičnih ploščic v cementno malto</li> <li>• določanje linije reg pri zavutih stopnicah</li> <li>• vstavljanje zaključnih letev</li> <li>• polaganje industrijsko izdelano nizko stensko obrobo stopnic</li> <li>• določi višino nizko stenske obloge, jo nareže in položi</li> <li>• pranje obloge in čiščenje reg</li> <li>• izbira in priprava fugirne mase</li> <li>• fugiranje in čiščenje</li> <li>• zaščita po končanem delu</li> </ul>
HIDRO-IZOLACIJE	<p>HIDROIZOLACIJA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• z varilno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pripravi podlago za izolacijo</li> <li>• izvede hladen bitumenski premaz</li> </ul>

	lepenko <ul style="list-style-type: none"> <li>• s tesnilnimi masami</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• izvede izolacijo z varilno lepenko</li> <li>• izvede hidroizolacijo z vodotesnimi masami</li> <li>• izvede izolacijo na dilatacijskih stikih in vogalih s tesnilnimi trakovi</li> <li>• zaščiti izolacijo pred poškodbami</li> </ul>
OBZIDAVE	OBZIDAVA KOPALNE KADI ALI TUŠ KABINE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• obzidava kopalne kadi ali tuš kabine z upoštevanjem obloge</li> <li>• kontrola natančnosti postavitve kopalne kadi oziroma tuš kabine</li> <li>• izbira zidakov za obzidavo</li> <li>• izbira veznih materialov za obzidavo</li> <li>• določanje mesta in velikosti za revizijsko odprtino</li> </ul>
PEČARSTVO	LONČENA PEČ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• priprava prostora za postavitev lončene peči</li> <li>• določanje velikost grelne površine peči, rešetke in dimnih kanalov</li> <li>• priprava materiala za postavitev lončene peči po načrtu</li> <li>• zazidava podstavka peči</li> <li>• zazidava pepelnika peči</li> <li>• vrezava ležišče za kuriščno rešetko z upoštevanjem dilatacijske rege</li> <li>• obzidava kurišča</li> <li>• zidanje dimnih kanalov</li> <li>• priprava pečnic za vzidavo</li> <li>• postavljanje ter vezanje pečnic</li> <li>• obzidava pečnic v lahki in težki izvedbi</li> <li>• vgrajevanje plinske rege</li> <li>• vgrajevanje čistilne odprtine</li> <li>• fugiranje peči</li> </ul>

**5. KOMPETENCE, KI JIH DIJAK IZKAZUJE NA VMESNEM PREIZKUSU**

Dijak na vmesnem preizkusu izkazuje dosežene poklicne kompetence in ključne kvalifikacije v okviru posamezne delovne naloge na izdelku oziroma fazi izdelka, ki jo opravlja:

**Kompetence**

<b><i>Priprava in izvedba del</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zna smotrno in varno opraviti zastavljene naloge</li> <li>• razume navodila in jih upošteva</li> <li>• razbere iz delovne skice, risbe ali načrta potrebne podatke</li> <li>• izbere ustrezna orodja in pripomočke</li> <li>• pravilno meri in zarisuje</li> </ul>
<b><i>Gradbeni materiali</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• izbira keramične ploščice in jih pripraviti za vgradnjo</li> <li>• izbere in pripravi ustrezno lepilo za lepljenje</li> <li>• izbere materiale za ustrezno pripravo podlage pred lepljenje keramičnih ploščic</li> <li>• pripravi premaze po navodilih proizvajalca</li> <li>• izbere ustrezno hidroizolacijo</li> <li>• izbere zaključne in diletacijske letve</li> <li>• izbere ustrezno fugirno maso in tesnilne kite</li> <li>• izbere ustrezne zidake in veziva za obzidavo</li> </ul>
<b><i>Varstvo pri delu</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pravilno ravna s stroji in pripomočki, ki so najpogosteje uporabljeni na gradbiščih in v obratovalnicah</li> <li>• uporablja ustrezna osebna zaščitna sredstva in pripomočke pri posameznih delih</li> <li>• upošteva osnovne predpise s področja varstva pri delu</li> <li>• upošteva pravila varovanja okolja</li> </ul>
<b><i>Ekonomičnost dela</i></b>



- pripravi optimalno količino potrebnih materialov za izdelek
- smiselno uporablja že odrezane ali poškodovane ploščice
- racionalno troši material in čas
- odgovorno ravna s stroji, orodji in delovnimi sredstvi

***Osebne in socialne kompetence***

- je aktiven in strokovno sodeluje v delovni skupini
- je organiziran in sistematičen pri delu
- skrbi za doslednost, točnost in natančnost
- je samostojen in odgovoren pri delu ter pozitivno naravnan
- strokovno in na primeren način komunicira s sodelavci

**6. UGOTAVLJANJE POKLICNE USPOSOBLJENOSTI DIJAKA IN STROKOVNA PRESOJA DELODAJALCA NA VMESNEM PREIZKUSU**

**a) Ugotavljanje poklicne usposobljenosti dijaka**

Strokovni nadzornik na vmesnem preizkusu spremlja in ovrednoti dijakovo delo kot ustrezno, delno ustrezno ali neustrezno:

***Delovne tehnike in poznavanje materialov***

- strokovnost izbora in uporabe materialov, orodij, pripomočkov, naprav in strojev
- strokovnost postopkov izvedbe
- kakovost in funkcionalnost izvedene naloge oz. izdelka

***Predpisi s področja varovanja zdravja, varstva pri delu in varovanja okolja***

- upoštevanje varnostnih, ekoloških in drugih predpisov

***Gospodarnost pri delu***

- upoštevanje gospodarne rabe materiala, energije in časa
- estetski izgled izdelka (lahko tudi dokumentacije, če je predmet naloge)

***Osebne in socialne kompetence***

- komuniciranje s sodelavci in uporaba strokovnega izrazoslovja
- organiziranost in sistematičnost pri delu

***Pogovor s strokovnim nadzornikom***

- pravilno in natančno vodenje delovnih poročil o poteku praktičnega usposabljanja
- strokovnost predstavitve opravljenega dela in predlogov za izboljšave

**b) Strokovna presoja delodajalca**

Strokovni nadzornik na vmesnem preizkusu preveri in strokovno presodi ustreznost pogojev delodajalca

- materialni pogoji pri delodajalcu (prostor in oprema)
- kadrovske pogoje (pedagoško-andragoška usposobljenost mentorja in ravnanje)
- spodbudno delovno okolje (klima) za učenje

**7. PRILAGODITVE ZA KANDIDATE S POSEBNIMI POTREBAMI**

Prilagoditve za kandidate s posebnimi potrebami se izvedejo glede na vrsto dijakovih posebnih potreb z ustrežno izbiro delovnih nalog s seznama.