



СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ

Керамичар и подопологач



AGENCIJA ZA PREDŠKOLSKO,
OSNOVNO I SREDNJE OBRAZOVANJE

Бања Лука, 2021. године

СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ (<i>QUALIFICATIONS STANDARD</i>)	
1. ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (<i>BASIC CHARACTERISTICS</i>)	
1.1. Назив квалификације (генерички и специфични дио) (<i>Title of the qualification; generic and subject specific</i>)	<i>Керамичар и подопологач</i>
1.2. Поље по ISCED FoET2013 (<i>Field in ISCED FoET2013</i>)	0732
1.3. ECVET бодови (<i>ECVET</i>)	180
1.4. Ниво (<i>Level</i>)	III
1.5. Услови/начини приступања (<i>Entry requirements</i>)	Завршена основна школа
2. ИСХОДИ УЧЕЊА (<i>LEARNING OUTCOMES</i>)	
2.1. Исходи учења (знања, вјештине, компетенције) (<i>Learning outcomes - knowledge, skills, competences</i>)	<p><u>I Општеобразовне јединице исхода</u></p> <p>(За општеобразовне јединице исхода преузети исходе из ЗЈ НПП)</p> <p><u>II Цртање</u></p> <p>Знања:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Опише врсте прибора и материјала за техничко цртање - Дефинише врсте размјере и формате цртежа - Идентификује графичке ознаке и поступак котирања - Кратко опише поступке пројекције геометријских елемената (тачка, дуж, ликови и тијела) - Идентификује елементе конструкције (зидови, подови, стропови...) и карактеристичне детаље (подне и зидне облоге, подигнути подови, декоративни елементи, лајсне...) на техничком цртежу - Опише односе између елемента цртежа (композиција, ритам, хармонија, контраст, равнотежа, доминација, јединство и склад боја)



Вјештине:

- Користи одговарајући прибор и материјал за техничко цртање
- Утврди одговарајућу размјеру цртежа за одређени формат
- Конструира различите геометријске ликове и композиције
- Протумачи технички цртеж
- Представи графички (у ортогоналној и косој пројекцији) једноставније примјере различитих врста елемената конструкције (зидова, подова, стропова...) и карактеристичних детаља, примјењујући принцип слагања боја на креативан, прецизан и естетски прихватљив начин

Компетенције:

- Искаже свијест о значају разумијевања свих облика техничких цртежа
- Развија осјећај за детаљно представљање елемената конструкција на цртежу
- Развија свијест о важности личне креативности и естетске способности
- Примени принципе хармоније и равнотеже линија и боја у простору

III Грађевинарство

Знања:

- Дефинише појам грађевинарства
- Опише области у грађевинарству (урбанизам, геодезија, високоградња, нискоградња, хидроградња) и њихову повезаност
- Кратко опише врсте и садржај техничке документације
- Наброји хронолошким редом фазе радова на изградњи објекта (организација градилишта, припремни, главни и завршни радови)
- Наведете врсте природних и вјештачких грађевинских материјала (камен, производи од глине, дрво, бетон, везива, вода, жбука/малтер, изолациони материјали, угљоводонични материјали, боје, лакови, лијепкови, метали и легуре, стакло, пластика...)

- Дефинише особине грађевинских материјала (физичке, хемијске, механичке и технолошке)
- Кратко опише поступак добијања грађевинских материјала
- Објасни примјену материјала за извођење керамичарских/подполагачких радова (материјали за подне подлоге, материјали за топлотну/звучну/хидро изолацију, везивна средства, материјали за подне и зидне облоге, материјали посебних намјена, завршни премази...)

-
- Дефинише конструктивне и неконструктивне елементе
 - Објасни начине грађења (традиционални, полумонтажни, монтажни и индустријски) и конструктивне системе (масивни, скелетни и комбиновани)
 - Дефинише појам и начин градње темеља (врсте фундаирања и подјелу темеља према облику, попречном пресеку и врсти материјала)
 - Кратко опише подјелу и начин градње зидова и стубова (према конструктивном својству, положају, материјалу и завршној обради) и других елемената (димњака, вентилационих канала, надвоја и отвора у зидовима)
 - Кратко опише различите врсте међуспратних конструкција
 - Објасни подјелу и начине извођења различитих степеништа
 - Дефинише појмове коси и равни кровови, те објасни подјелу и начин изградње
 - Кратко опише врсте заштите објеката (хидроизолација, термоизолација, звучна изолација и заштита од пожара)
 - Објасни врсте подова (топли, полутопли и хладни)
 - Дефинише појам подна облога и подна подлога
 - Кратко опише додатне слојеве пода и врсте естриха
 - Опише појам пливајући под
 - Дефинише појам подигнути под

-
- Наведе учеснике у градњи објеката (инвеститор, пројектант, извођач/подизвођач, надзор, инспекција...)
 - Разликује инвестиционо-техничку и градилишну документацију
 - Кратко опише садржај грађевинског дневника



- Наведе редослијед извођења керамичарских радова
 - Наведе редослијед извођења подполагачких радова
 - Кратко опише грађевинске норме и њихову улогу
 - Идентификује неопходне ресурсе: материјал, опрема, радни задаци и људски ресурси
 - Опише начин анализе цијена
 - Објасни предмјер и предрачун радова за керамичарске и/или подполагачке радове
 - Кратко опише садржај обрасца/листа грађевинске књиге и одговарајуће доказнице количина изведених радова
 - Кратко опише начин обрачуна изведених радова (врсте испостављених ситуација)
 - Дефинише садржај елабората о уређењу градилишта у домену свог рада
 - Објасни садржај динамичког плана извођења радова
 - Дефинише појам шема градилишта
 - Објасни поступак примопредаје радова и добијања употребне дозволе
 - Опише поступке у случају кризних/хитних ситуација
-
- Дефинише појам екологије, животне средине и еколошких фактора
 - Идентификује појмове који се односе на загађивање животне средине (деградација, загађивање, еколошка криза, диспозиција...)
 - Објасни начине рационалног коришћења природних ресурса и отпада у процесу производње
 - Дефинише прописе из области заштите животне средине
 - Објасни начине загађивања и мјере заштите ваздуха, воде, земљишта и хране
 - Опише мјере заштите на раду и мјере заштите од различитих врста испаравања и зрачења
 - Дефинише значај озонског омотача и улогу стакленичких гасова у глобалном загријавању
 - Дефинише врсте енергије (сунце, вјетар, термо, хидро, нуклеарна...)
 - Дефинише рециклажу и објасни начине депоновања отпада

- Дефинише појам професионалних болести

Вјештине:

- Анализира повезаност различитих области у грађевинарству
 - Разликује објекте високоградње, нискоградње и хидроградње
 - Тумачи техничку документацију у домену властитог рада
 - Направи преглед поступака и фаза у реализацији грађевинских објеката
-
- Класификује грађевинске материјале према карактеристикама, намјени и поријеклу (природне и вјештачке)
 - Одреди одговарајуће материјале за извођење подних подлога/изравнавајућих слојева зидних, подних и других површина (контакт бетон, грунд подлога, естрих, цементна подлога, одговарајући прајмер, одмашћивач...)
 - Одреди хидроизолационе, термоизолационе и материјале за звучну изолацију у складу са условима употребе
 - Одреди одговарајуће материјале за подне и зидне облоге (керамичке, камене, бетонске, терацо и друге врсте плочица, терацо/кулир смјесе, подови од паркета, ламината, текстила, линолеума, ПВЦ или винила, плуте, гуме, епоксидни подови...) са припадајућим везивним средствима
 - Одреди одговарајуће материјале посебне намјене (материјале за обраду базена и купалишта, материјале за противклизне и антистатик подове, материјале за керамичке пећи и облагање индустријских пећи, материјале за потконструкцију подигнутих подова...)
-
- Класификује конструктивне и неконструктивне елементе, начине грађења и конструктивне системе
 - Илуструје конкретан случај израде темеља, зидова, стубова, димњака и вентилационог канала, надвоја и отвора у зидовима
 - Графички представи детаље различитих међуспратних конструкција
 - Графички представи детаље степеништа (према начину градње, броју кракова, положају, врсти материјала и



	<p>начину облагања)</p> <ul style="list-style-type: none">- Графички представи различите примјере и детаље кровних конструкција (коси и равни кровови)- Одреди врсту и позицију материјала за заштиту објекта (хидроизолација, термоизолација, звучна изолација и заштита од пожара)- Графички представи примјере различитих врста подова (топли, полутопли и хладни)- Графички представи детаље пливајућег и подигнутог пода <hr/> <ul style="list-style-type: none">- Установи редослијед извођења керамичарских радова- Установи редослијед извођења подопологачких радова- Демонстрира поступак попуњавања грађевинског дневника- Демонстрира примјер прорачуна потребних ресурса (материјал/људство) користећи одговарајуће грађевинске норме- Примиијени поступак анализе цијена и израде калкулација- Направи предмјер радова за керамичарске и/или подопологачке радове- Направи предрачун радова за керамичарске и/или подопологачке радове- Демонстрира поступак попуњавања обрасца/листа грађевинске књиге са одговарајућом доказницом количине изведених радова- Демонстрира израду примјера ситуације изведених радова- Демонстрира израду динамичког плана за керамичарске и/или подопологачке радове- Скицира шему градилишта у домену свог рада- Предвиди поступке у случају кризних/хитних ситуација <hr/> <ul style="list-style-type: none">- Групише еколошке факторе- Класификује живи и неживи систем- Презентује начин заштите животне средине при извођењу керамичарских и подопологачких радова- Уочи загађиваче животне средине- Изврши процјену поступака рационалног коришћења
--	---

- природних ресурса и отпада у процесу производње
- Илуструје систем еколошког управљања отпадом
 - Примиијени мјере заштите здравља и животне средине
 - Уређује свој животни и радни простор у складу са еколошким принципима

Компетенције:

- Искáže свијест о планском грађењу
 - Користи стручну терминологију
 - Укаже на значај грађевинарства као гране привреде
-
- Испољи позивитан однос према значају правилног избора и примјене материјала у грађевинарству
 - Искáže спремност за примјену нових материјала
 - Испољи свијест о значају рационалног коришћења грађевинских материјала
-
- Испољи тачност и прецизност у графичком приказивању
 - Искáže способност за идентификовање детаља елемената конструкција
-
- Искáže прецизност, поступност и тачност при попису активности које је неопходно спровести при извођењу радног задатка
 - Испољи тачност у поступку формирања цијена - изради калкулација
 - Покаже спремност за примјену ИКТ (информационо-комуникационих технологија) и савремених софтверских рјешења при изради динамичког плана и анализи потребних ресурса
-
- Развија свијест о значају стандарда у екологији
 - Искáзује еколошку освјешћеност
 - Рационално користи природне ресурсе

IV Технологија извођења радова

Знања:

- Објасни значај керамичарских и подполагачких радова
- Наведе неопходне материјале, алате и опрему за извођење керамичарских и подполагачких радова
- Дефинише појам подлоге (малтер, бетон, гипс-картонске плоче, естрих...) и важност квалитета за извођење керамичарских и подполагачких радова



- Кратко опише неопходне припремне и изолатерске радове на подлози за извођење керамичарских и подполагачких радова према намјени просторије
- Опише начине постизања одговарајућих кота и нивелисања подлога у складу са техничком документацијом
- Дефинише појмове хоризонталност, вертикалност, нагиб и равност подлога
- Кратко опише начин припреме везивних средстава (омјер, мијешање, одлежавање...)
- Кратко опише услове на радном мјесту и њихов утицај на квалитет изведених керамичарских и подоподлагачких радова
- Објасни поступке при облагању зидних површина керамичким, каменим, бетонским, терацо и другим врстама плоча/плочица у цементном малтеру/лијепку
- Објасни поступке при облагању подних површина керамичким, каменим, бетонским, терацо и другим врстама плоча/плочица у цементном малтеру/лијепку
- Објасни поступке при облагању степеништа керамичким, каменим, бетонским, терацо и другим врстама плоча/плочица у цементном малтеру/лијепку
- Објасни поступке постављања карактеристичних елемената (дилатационе спојнице, лајсне, бордуре, украсни елементи...) у складу са техничком документацијом
- Наведите правилан поступак припреме обложених површина за фугирање
- Кратко опише правилан поступак испуњавања, обраде фуга и спојева одговарајућим материјалима
- Кратко опише процес његовања, прања и чишћења површина након фугирања
- Објасни начин припреме материјала и технологију израде ливеног тераца (подови, степеништа, сокл)
- Дефинише појам естетике у керамичарским и подполагачким радовима
- Објасни начине израде композиције зидних и подних површина у керамици, камену, терацу, бетону...
- Кратко опише поступак мјерења и поређења влажности подлоге са референтним вриједностима прије уградње

завршних елемената облоге на површинама (паркет, ламинат, епоксидни подови)

- Кратко опише поступке уградње завршних елемената облоге (паркет, бродски под, линолеум, виназ, ламинат, текстилни и гумени подови) на припремљене подлоге
- Објасни поступке при облагању степеништа дрвеним, текстилним и другим врстама облога
- Кратко опише карактеристике, значај и мјесто примјене епоксидних подова
- Објасни начин припреме материјала и технологију израде епоксидног пода
- Објасни начин израде композиције у епоксидним подовима
- Дефинише завршне премазе (заштитне, декоративне) за различите површине
- Опише начин постављања потконструкције и уградње елемената подигнутих подова
- Кратко опише начине провјере квалитета изведених радова

Вјештине:

- Одреди одговарајуће материјале, алате и опрему за извођење керамичарских и подоподлагачких радова
- Предвиди неопходне припремне и изолатерске радове на подлогама за извођење керамичарских и подоподлагачких радова на конкретним примјерима
- Утврди на конкретним примјерима редослијед припремних радова на подлози за извођење керамичарских и подоподлагачких радова
- Утврди начин припреме и примјене везивних средстава и масе за фугирање (омјер, мијешање, одлежавање...)
- Утврди правилне поступке при облагању зидних и подних површина керамичким, каменим, бетонским, терацо и другим врстама плоча/плочица у цементном малтеру/лијепку
- Утврди правилне поступке при облагању степеништа керамичким, каменим, бетонским, терацо и другим врстама плоча/плочица у цементном малтеру/лијепку
- Наведе примјер правилног припремања и уградње карактеристичних елемената (дилатационе спојнице, лајсне, бордуре, украсни елементи...) у складу са техничком документацијом



- Утврди правилан поступак припреме (обложених површина и материјала), испуњавања и обраде фуга и спојева
- Изложи поступак његовања, прања и чишћења површина након фугирања
- Изложи поступак припреме материјала и технике израде ливеног тераца (подови, степениште, сокл) за одговарајуће површине
- Илуструје естетске елементе и композицију за керамичарске и подоподлагачке радове
- Утврди начин израде композиције зидних и подних површина у керамици, камену, терацу, бетону...
- Утврди начине провјере влажности подлоге прије уградње завршних елемената облоге (паркет, ламинат, епоксидни подови...)
- Утврди правилне поступке при уградњи завршних елемената облоге (паркет, бродски под, линолеум, виназ, ламинат, текстилни и гумени подови) на припремљене подлоге
- Утврди правилне поступке при облагању степеништа дрвеним, текстилним и другим врстама облога
- Утврди правилне поступке припреме материјала и технологије израде епоксидних подова
- Предложи завршни премаз (заштитни, декоративни) за конкретни примјер изведене облоге
- Илуструје примјер израде потконструкције и постављања елемената подигнутих подова
- Утврди поступке провјере квалитета изведених радова за керамичарске и подополагачке радове
- Изради моделе детаља зида и пода са изведеном подлогом и облогом

Компетенције:

- Испољи креативност, осјећај за естетику и композицију код керамичарских и подополагачких радова
- Испољи спремност за примјену знања, нових материјала и технологија у области керамичарских и подополагачких радова
- Искаже способност анализе технолошког поступка за керамичарске и подополагачке радове

V Организација пословања

Знања:

- Дефинише појам предузетништва у грађевинарству
- Наведе основна правила организације рада и организациону структуру привредног субјекта
- Објасни поступак правилног избора пословне идеје
- Објасни начин истраживања тржишта, израде маркетинг плана и бизнис плана
- Наброји начине прикупљања информација о клијентима и конкурентима
- Кратко опише принципе пословне комуникације
- Кратко опише начин вођења пословне документације (врсте образаца, евиденције, извјештаја и начина попуњавања)
- Наведе садржај пословне биографије (CV)
- Кратко опише поступак регистрације привредног субјекта
- Кратко опише основне појмове економских показатеља пословања (биланс стања, биланс успјеха...)
- Наброји врсте трошкова (фиксни и варијабилни)
- Дефинише појам тржишта рада

Вјештине:

- Илуструје примјер организационе структуре
- Формулише пословну идеју
- Одабере елементе за израду маркетинг плана
- Примимијени одговарајуће методе и технике пословне комуникације уважавајући различитости циљних група
- Изложи основне технике за израду бизнис плана
- Наведе примјер давања назива и изгледа логотипа привредног субјекта
- Илуструје начин вођења пословне документације (врсте образаца, евиденција, извјештаја и начин попуњавања)
- Упореди приходе и расходе новчаних средстава на конкретном примјеру
- Напише властиту биографију (CV)
- Одреди кораке потребне за регистрацију/затварање привредног субјекта
- Појасни основне елементе уговора између инвеститора и извођача
- Демонстрира начине представљања привредног субјекта



(презентација, видео, портфолио...)

- Упореди основне резултате пословања (биланс стања, биланс успјеха...)

Компетенције:

- Искаже предузетнички дух
- Искаже спремност за праћење законске регулативе у грађевинарству
- Искаже спремност за праћење тржишних трендова у грађевинарству
- Укаже на значај поштовања основних економских принципа (економичност, рентабилност, продуктивност)
- Искаже спремност за праћење достигнућа у савременом пословању

VI Пракса

Знања:

- Дефинише правила заштите на раду и заштите од пожара
- Објасни појам и начин припреме радног мјеста
- Размотри услове за рад на радном мјесту и потенцијалне изворе опасности
- Разјасни монтажу/демонтажу скела/платформи
- Размотри начин избора, правилне примјене и одржавања алата и машина за рад
- Разликује материјале за извођење керамичарских и подполагачких радова, њихово припремање и справљање
- Разјасни структуру пода (подлога и облога) према намјени просторија и положају
- Размотри специфичности при изради подних подлога (хидро, термо, звучна изолација и глазура)
- Разјасни поступак контроле хоризонталности, вертикалности, равности и нагиба подних и зидних површина
- Разјасни поступке припреме подних и зидних површина (санација/ изравнавање)
- Појасни правилну употребу прибора за мјерење и поступак преношења мјера на површине
- Размотри поступке обраде керамичких плочица (резање,

брушење, бушење) ручно или машински

- Разјасни поступке постављања керамичких плочица на унутрашњим и спољним површинама у цементном малтеру и лијепку на подове, сокла, зидове, степеништа, греде, стубове, базене, тушеве, каде... (раздвојене фуге, спојене фуге)
- Разјасни поступке постављања камених, бетонских, терацо и других врста плоча/плочица у цементном малтеру/лијепку на подове, сокла, зидове, степеништа, греде, стубове, базене...
- Разјасни поступак припреме материјала, попуњавања, његовања, обраде фуга и силиконирања
- Размотри поступке припреме и уградње различитих врста карактеристичних елемената (дилатационе спојнице, лајсне, бордуре, украсни елементи...)
- Разјасни поступак израде ливеног тераца на подовима, степеништима, соклима... (са бордурама, без бордура)
- Опише поступак израде композиције у керамици, камену, терацу, бетону...
- Размотри потребне услове (влажност подлоге, температура, влажност ваздуха...) за уградњу завршних елемената облоге (паркет, бродски под, ламинат, епоксидни под)
- Размотри поступке уградње дрвених облога на подове, степеништа, стубове, зидове...
- Разјасни фазе завршне обраде дрвених облога и наношења одговарајућих премаза
- Разликује поступке израде подова од синтетичких материјала (винил, линолеум, гума...)
- Разјасни поступак постављања текстилних подова
- Појасни поступак постављања подова од плута
- Разјасни поступак постављања подигнутих подова
- Појасни поступак припреме материјала и начин израде епоксидних подова
- Разјасни поступак израде композиције у дрвеним и епоксидним подовима
- Дефинише начин сортирања и складиштења преосталог материјала
- Опише поступак чишћења радног мјеста и одлагања отпада
-



Вјештине:

- Примиијени мјере заштите на раду и заштите од пожара
- Процијени услове на радном мјесту, њихов утицај на квалитет радова и потенцијалне изворе опасности
- Примиијени правила припреме, организације и одржавања радног простора, алата, машина и материјала
- Демонстрира поступак монтаже/демонтаже скела и платформи
- Користи правилно лична и колективна средства заштите на раду
- Примиијени одговарајуће алате и опрему за рад
- Демонстрира правилан избор и процјену потребних количина материјала за извођење предвиђених радова
- Демонстрира поступак израде подне подлоге (хидро, термо, звучна изолација, естрих/глазура)
- Демонстрира поступак контроле хоризонталности, вертикалности, равности и нагиба подних и зидних површина
- Демонстрира поступак правилне припреме зидних и подних површина за облагање различитим врстама облога
- Демонстрира поступак преношења мјера на подлогу/облогу и примјену одговарајућег прибора
- Спроведе поступак ручне/машинске обраде керамичких плочица
- Демонстрира поступке постављања керамичких плочица на унутрашњим и спољним површинама у цементном малтеру и лијепку на подове, сокла, зидове, степеништа, греде, стубове, базене, тушеве, каде... (раздвојене фуге, спојене фуге)
- Демонстрира поступак уградње керамике за посебне намјене (отпорне на базе, киселине, масти, соли, високе температуре...)
- Демонстрира поступке постављања камених, бетонских, терацо и других врста плоча/плочица у цементном малтеру/лијепку на подове, сокла, зидове, степеништа, греде, стубове, базене...
- Спроведе поступак припреме материјала, попуњавања, његовања, обраде фуга и силиконирања

- Примијени поступке припреме и уградње различитих врста карактеристичних елемената (дилатационе спојнице, лајсне, бордуре, украсни елементи...)
- Демонстрира поступке израде ливеног тераца на подовима, степеништима, соклима... (са бордурама, без бордура)
- Изради модел композиције (у керамици, камену, терацу, бетону...)
- Примијени технике за процјену услова (влажност подлоге, температура, влажност ваздуха...) за уградњу завршних елемената облоге (паркет, бродски под, ламинат, епоксидни под)
- Демонстрира поступке уградње дрвених облога на подове, степеништа, стубове, зидове...
- Демонстрира технике за завршну обраду дрвених облога и наношења одговарајућих премаза
- Демонстрира поступак израде подова од синтетичких материјала (винил, линолеум, гума...)
- Утврди поступак постављања текстилних подова
- Спроведе поступак постављања подова од плуте
- Утврди поступак постављања подигнутих подова
- Демонстрира поступак припреме материјала и начин израде епоксидних подова
- Спроведе поступак израде композиције у дрвеним и епоксидним подовима
- Процијени квалитет изведених радова и изведе неопходне поправке
- Демонстрира поступак мјерења и обрачуна изведених радова на датом примјеру
- Спроведе поступак правилног сортирања и складиштења преосталог материјала
- Спроведе поступак чишћења радног мјеста и одлагања отпада

Компетенције:

- Преузима одговорност за властити рад
- Испољи позитиван однос и наглашава значај техничке исправности алата и опреме за рад
- Покаже спремност за стицање знања и примјену нових материјала и технологија у области керамичарских и подополагачких радова
- Искáže способност за тимски рад



	<ul style="list-style-type: none">- Испољи позитиван однос према примјени хигијенско-санитарних мјера- Покаже свијест о важности мјера заштите на раду, заштите од пожара и заштите животне средине- Испољи освијешћеност за рационално коришћење ресурса у раду- Искаже креативности и осјећај за естетику код керамичарских и подполагачких радова
<p>2.2. Критеријуми испитивања и оцјењивања исхода учења <i>(Learning outcomes assessment criteria)</i></p>	<ul style="list-style-type: none">➤ Испитивање и оцјењивање достигнутоги исхода учења врши се формативно и/или сумативно и покрива све наведене исходе учења под 2.1, те укључује завршни рад➤ Испитивање и оцјењивање спроводе школе, центри за образовање одраслих и/или испитни центри регистровани код надлежних образовних власти које имају развијен систем осигурања квалитета➤ Испитивање и оцјењивање се обавља у адекватном простору и на опреми која се користи у настави/пракси➤ Испитивачи и оцјењивачи имају одговарајуће квалификације наставника општеобразовне, стручно-теоријске и практичне наставе

<p>2.3. Јединице исхода учења и ECVET бодови (иницијални приједлог према Приручнику за унапређење ВЕТ квалификација, 2018.год.) (<i>Unit of learning outcomes and ECVET</i>)</p>	<p>I Општеобразовни дио - 53 ECVET</p> <ul style="list-style-type: none"> - Босански/Хрватски/Српски језик - Страни језик I - Математика - Информатика/Рачунарство/Рачуналство - Хисторија/Историја/Повијест - Физичко васпитање/Тјелесни и здравствени одгој/Тјелесна и здравствена култура - Демократија и људска права/Политика и gospodarство - Вјеронаука/Вјеронаук/Култура религија и етика <p>II Цртање - 4 ECVET</p> <ul style="list-style-type: none"> - Техничко цртање/Цртање и планови/Познавање нацрта (4) <p>III Грађевинарство - 32 ECVET</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основе грађевинарства (4) - Грађевински материјали (8) - Грађевинске конструкције (8) - Организација грађења/Устројство и обрачун радова (8) - Екологија и заштита животне средине (4) <p>IV Технологија извођења радова -16 ECVET</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технологија занимања/ Извођење керамичарских и подполагачких радова (16) <p>V Организација пословања - 4 ECVET</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подузетништво/Основе предузетништва/ Господарство (4) <p>VI Пракса -71 ECVET</p> <ul style="list-style-type: none"> - Практична настава (71) -
<p>3. РЕЛЕВАНТНОСТ КВАЛИФИКАЦИЈЕ (RELEVANCE OF THE QUALIFICATION)</p>	
<p>3.1. Потребe тржишта рада (<i>Labour market needs</i>)</p>	<p>Ова квалификација је релевантна за занимање <i>керамичар</i> и занимање <i>подполагач</i> описана стандардом занимања <i>керамичар</i> и стандардом занимања <i>подполагач</i></p>
<p>3.2. Наставак образовања/проходност (<i>Further education/progression</i>)</p>	<p>Ниво 5 – мајстор керамичар/подполагач уз остварени тражени услов о радном искуству Инди­ректно ниво 4 – техни­чар, док­вали­фи­ка­ци­јом/на­став­ком школовања уз полагање захтјеване разлике</p>
<p>3.3. Друге потребе (<i>Other needs</i>)</p>	<p>Кроз програме који воде до стицања ове квалификације стичу се и кључне компетенције за цјеложивотно учење</p>
<p>4. ОСИГУРАЊЕ КВАЛИТЕТА (QUALITY ASSURANCE)</p>	
<p>4.1. Чланови експертне групе (<i>Expert group members</i>)</p>	<p><i>Радну групу за израду стандарда квалификације формирала Агенција за предшколско, основно и средње образовање у сарадњи са ERISSEE (TO REGOS)</i></p> <p>Душан Сарајлић – Агенција за предшколско, основно и средње образовање, дипл. инж. ет. координатор радне групе</p>



	<p>Весна Јевтић - ЈУ ССЕСШ Добој, дипломирани педагог, стручњак за развој квалификација</p> <p>Ивана Будимир - Општина Кисељак, дипломирани инжењер грађевине, надзор у извођењу грађевинских радова</p> <p>Сеад Алић - ЈУ МС грађевинско геодетска школа Тузла, дипломирани инжењер грађевине, наставник стручно-теоријске и практичне наставе</p> <p>Дражена Бубоњић - ЈУ Грађевинско-геодетска школа Бања Лука, дипломирани инжењер архитектуре, наставник стручно теоријске наставе</p> <p>Ненад Јовић - ЕУРО Лимун д.о.о. Добој, дипломирани инжењер грађевине, пројектант/ инжењер за инвестиције/наставник грађевинске групе предмета</p> <p>Амер Ходовић - ЕКМАСАН, д.о.о. Бреза, дипломирани инжењер архитектуре, главни пројектант и руководилац градилишта</p> <p>Ален Крак - City АА д.о.о. Јајце, директор, власник фирме</p> <p>Милијана Милићевић Дилбер - Миличевић д.о.о. Кисељак, дипломирани инжењер архитектуре, пројектовање и надзор</p> <p>Остоја Станковић - Станкост д.о.о. Бања Лука, директор и власник</p> <p>Жанко Сандаљ - ТБЛ некретнине, Бања Лука, инвестиционо-технички надзор</p>
<p>4.2. Предлагачи <i>(Proponents)</i></p>	<p>Радна група</p>
<p>4.3. Веб страница за објаву стандарда квалификације <i>(Website for publishing qualification standards)</i></p>	<p>Портал АПОСО: www.aposo.gov.ba Портал АПОСО -VET одјел: www.vetbih.org</p>
<p>4.4 Рок до којег стандард квалификације треба евалуирати <i>(The deadline by which the QS should be reviewed)</i></p>	<p>5 година</p>
<p>4.5 Надлежне власти за додјелу квалификације <i>(Competent authority for awarding the qualification)</i></p>	<p>Надлежне овлаштене институције</p>