



STANDARD KVALIFIKACIJE

Monter suhe gradnje i moler



AGENCIJA ZA PREDŠKOLSKO,
OSNOVNO I SREDNJE OBRAZOVANJE

BANJA LUKA, 2021. GODINE

STANDARD KVALIFIKACIJE (QUALIFICATIONS STANDARD)	
1. OSNOVNE KARAKTERISTIKE (BASIC CHARACTERISTICS)	
1.1. Naziv kvalifikacije (generički i specifični dio) <i>(title of the qualification; generic and subject specific)</i>	<i>Monter suhe gradnje i moler</i>
1.2. Polje po ISCED FoET2013 <i>(Field in ISCED FoET2013)</i>	0732
1.3. ECVET bodovi <i>(ECVET)</i>	180
1.4. Nivo <i>(Level)</i>	III
1.5. Uvjeti/načini pristupanja <i>(Entry requirements)</i>	Završena osnovna škola
2. ISHODI UČENJA (LEARNING OUTCOMES)	
2.1. Ishodi učenja (znanja, vještine, kompetencije) <i>(Learning outcomes (knowledge, skills, competences))</i>	<p><u>I Općeobrazovne jedinice ishoda</u></p> <p style="text-align: center;">(Za općeobrazovne jedinice ishoda preuzeti ishode iz ZJ NPP)</p> <p><u>II Crtanje</u></p> <p>Znanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opiše vrste pribora i materijala za tehničko crtanje - Definiše vrste razmjera i formate crteža - Identifikuje grafičke oznake i postupak kotiranja - Kratko opiše postupke projekcije geometrijskih elemenata (tačka, duž, likovi i tijela) - Identifikuje karakteristične detalje elemenata konstrukcije (zidovi, podovi, stropovi, ornamenti...) na tehničkom crtežu - Opiše pojam harmonije, ravnoteže i ritam linije u dekoraciji prostora <p>Vještine:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Koristi odgovarajući pribor i materijal za tehničko crtanje - Utvrdi odgovarajući razmjer crteža za određeni format - Konstruiše različite geometrijske likove i kompozicije - Protumači tehnički crtež - Predstavi grafički (u ortogonalnoj i kosoj projekciji)



jednostavnije primjere različitih vrsta elemenata konstrukcije (zidova, podova, stropova, ornamenata...) primjenjujući princip slaganja boja na kreativan, precizan i estetski prihvatljiv način

Kompetencije:

- Iskaže svijest o značaju razumijevanja svih oblika tehničkih crteža
- Razvija osjećaj za precizno i uredno predstavljanje elemenata konstrukcija na crtežu
- Razvija svijest o važnosti lične kreativnosti i estetske sposobnosti
- Primijeni principe harmonije i ravnoteže linija i boja u prostoru

III Građevinarstvo

Znanja:

- Definiše pojam građevinarstvo
 - Opiše oblasti u građevinarstvu (urbanizam, geodezija, visokogradnja, niskogradnja, hidrogradnja) i njihovu povezanost
 - Kratko opiše vrste i sadržaj tehničke dokumentacije
 - Nabroji hronološkim redom faze radova na izgradnji objekata (organizacija gradilišta, pripremni, glavni i završni radovi)
-
- Navede vrste prirodnih i vještačkih građevinskih materijala (kamen, proizvodi od gline, drvo, beton, veziva, voda, žbuka/malter, izolacijski materijali, ugljovodonični materijali, boje, lakovi, ljepila, metali i legure, staklo, plastika...)
 - Definiše osobine građevinskih materijala (fizičke, hemijske, mehaničke i tehnološke)
 - Kratko opiše postupak dobijanja građevinskih materijala
 - Objasni primjenu materijala u oblasti suhe gradnje i molerskih radova (drvo, metal, gips i proizvodi od gipsa, materijali za toplotnu/zvučnu/hidro izolaciju, materijali za dekorativne radove, žbuke, ljepila, vezivna sredstva, disperzije, boje, lakovi, plastične mase, staklo, tekstil, papir...)
 - Kratko opiše gips-kartonske ploče/ploče od drugih materijala (vrste, dimenzije i mjesto primjene)
-

- Definiše konstruktivne i nekonstruktivne elemente
 - Objasni načine građenja (tradicionalni, polumontažni, montažni i industrijski) i konstruktivne sisteme (masivni, skeletni i kombinovani)
 - Definiše pojam i način gradnje temelja (vrste fundiranja i podjelu temelja prema obliku, poprečnom presjeku i vrsti materijala)
 - Kratko opiše podjelu i način gradnje zidova i stubova (prema konstruktivnom svojstvu, položaju, materijalu) i drugih elemenata (dimnjaka, ventilacionih kanala, nadvoja i otvora u zidovima)
 - Kratko opiše različite vrste međuspratnih konstrukcija
 - Objasni podjelu i načine izvođenja različitih stepeništa
 - Definiše pojmove kosi i ravni krovovi, te objasni podjelu i način izgradnje
 - Kratko opiše vrste zaštite objekata (hidroizolacija, termoizolacija, zvučna izolacija i zaštita od požara)
 - Objasni vrste pregradnih zidova i spuštenih stropova
-
- Navede učesnike u gradnji objekata (investitor, projektant, izvođač/podizvođač, nadzor, inspekcija...)
 - Razlikuje investiciono-tehničku i gradilišnu dokumentaciju
 - Kratko opiše sadržaj građevinskog dnevnika
 - Navede redoslijed izvođenja molerskih radova
 - Navede redoslijed izvođenja radova montera suhe gradnje
 - Kratko opiše građevinske norme i njihovu ulogu
 - Identifikuje neophodne resurse: materijal, oprema, radni zadaci i ljudski resursi
 - Opiše način analize cijena
 - Objasni predmjer i predračun radova za molerske i/ili radove montera suhe gradnje
 - Kratko opiše sadržaj obrasca/lista građevinske knjige i odgovarajuće dokaznice količine izvedenih radova
 - Kratko opiše način obračuna izvedenih radova (vrste ispostavljenih situacija)
 - Definiše sadržaj elaborata o uređenju gradilišta u području svog rada
 - Objasni sadržaj dinamičkog plana izvođenja radova
 - Definiše pojam šema gradilišta
 - Objasni postupak primopredaje radova i dobijanja upotrebne dozvole
 - Opiše postupke u slučaju kriznih/hitnih situacija



- Definiše pojam ekologije, životne sredine i ekoloških faktora
- Identifikuje pojmove koji se odnose na zagađivanje životne sredine (degradacija, zagađivanje, ekološka kriza, dispozicija...)
- Objasni načine racionalnog korištenja prirodnih resursa i otpada u procesu proizvodnje
- Definiše propise iz oblasti zaštite životne sredine
- Objasni načine zagađivanja i mjere zaštite vazduha, vode, zemljišta i hrane
- Opiše mjere zaštite na radu i mjere zaštite od različitih vrsta isparavanja i zračenja
- Definiše značaj ozonskog omotača i ulogu stakleničkih gasova u globalnom zagrijavanju
- Definiše vrste energije (sunce, vjetar, termo, hidro, nuklearna...)
- Definiše reciklažu i objasni načine deponovanja otpada
- Definiše pojam profesionalnih bolesti

Vještine:

- Analizira povezanost različitih oblasti u građevinarstvu
 - Razlikuje objekte visokogradnje, niskogradnje i hidrogradnje
 - Tumači tehničku dokumentaciju u domenu vlastitog rada
 - Napravi pregled postupaka i faza u realizaciji građevinskih objekata
-
- Klasifikuje građevinske materijale prema karakteristikama, namjeni i porijeklu (prirodne i vještačke)
 - Odabere odgovarajuće materijale za izgradnju zidova, plafona i dekorativnih elemenata u sistemu suhe gradnje u skladu sa uvjetima na mjestu ugradnje
 - Odredi odgovarajuće hidroizolacione, termoizolacione i materijale za zvučnu izolaciju u skladu sa uvjetima upotrebe
 - Odredi odgovarajuće dekorativne materijale (folija, svila, tkanina, tapeta)
 - Odabere odgovarajuće materijale za pripremu i obradu zidnih površina i nanošenje odgovarajućih završnih premaza/disperzija
 - Odabere odgovarajuće materijale za pripremu, čišćenje, obradu i bojenje drvenih/metalnih, betonskih i drugih površina

-
- Klasifikuje konstruktivne i nekonstruktivne elemente, načine građenja i konstruktivne sisteme
 - Ilustruje konkretan slučaj izrade temelja, zidova, stubova, dimnjaka i ventilacionog kanala, nadvoja i otvora u zidovima
 - Grafički predstavi detalje različitih međuspratnih konstrukcija
 - Grafički predstavi detalje stepeništa (prema načinu gradnje, broju krakova, položaju i vrsti materijala)
 - Grafički predstavi različite primjere i detalje krovnih konstrukcija (kosi i ravni krovovi)
 - Odredi vrstu i poziciju materijala za zaštitu objekta (hidroizolacija, termoizolacija, zvučna izolacija i zaštita od požara)
 - Grafički predstavi primjere pregradnih zidova i spuštenih stropova
-
- Ustanovi redoslijed izvođenja molerskih radova
 - Ustanovi redoslijed izvođenja radova montera suhe gradnje
 - Demonstrira postupak popunjavanja građevinskog dnevnika
 - Demonstrira primjer predračuna potrebnih resursa (materijal/ljudstvo) koristeći odgovarajuće građevinske norme
 - Primijeni postupak analize cijena i izrade kalkulacija
 - Napravi predmjer radova za molerske radove i/ili radove montera suhe gradnje
 - Napravi predračun radova za molerske radove i/ili radove montera suhe gradnje
 - Demonstrira postupak popunjavanja obrasca/lista građevinske knjige sa odgovarajućom dokaznicom količine izvedenih radova
 - Demonstrira izradu primjera situacije izvedenih radova
 - Demonstrira izradu dinamičkog plana za molerske radove i/ili radove montera suhe gradnje
 - Skicira šemu gradilišta u području svog rada
Predvidi postupke u slučaju kriznih/hitnih situacija
-
- Grupiše ekološke faktore
 - Klasifikuje živi i neživi sistem
 - Prezentuje način zaštite životne sredine pri izvođenju molerskih radova suhe gradnje
 - Uoči zagađivače životne sredine



- Izvrši procjenu postupaka racionalnog korištenja prirodnih resursa i otpada u procesu proizvodnje
- Ilustruje sistem ekološkog upravljanja otpadom
- Primjeni mjere zaštite zdravlja i životne sredine
- Uređuje svoj životni i radni prostor u skladu sa ekološkim principima

Kompetencije:

- Iskaže svijest o planskom građenju
 - Koristi stručnu terminologiju
 - Ukaže na značaj građevinarstva kao grane privrede
-
- Ispolji pozivitan odnos prema značaju pravilnog izbora i primjene materijala u građevinarstvu
 - Iskaže spremnost za primjenu novih materijala
 - Ispolji svijest o značaju racionalnog korištenja građevinskih materijala
-
- Ispolji tačnost i preciznost u grafičkom prikazivanju
 - Iskaže sposobnost za identifikovanje detalja elemenata konstrukcija
-
- Iskaže preciznost, postupnost i tačnost pri popisu aktivnosti koje je neophodno sprovesti pri izvođenju radnog zadatka
 - Ispolji tačnost u postupku formiranja cijena - izradi kalkulaciju
 - Pokaže spremnost za primjenu IKT i savremenih softverskih rješenja pri izradi dinamičkog plana i analizi potrebnih resursa
-
- Razvija svijest o značaju standarda u ekologiji
 - Iskazuje ekološku osvještenost
 - Racionalno koristi prirodne resurse

IV Tehnologija izvođenja radova

Znanja:

- Objasni značaj radova suhe gradnje
- Navede neophodne materijale, alate i opremu za izvođenje radova montera suhe gradnje i molerskih radova
- Definiše pojmove: potkonstrukcija, spojno sredstvo, obloga, dekorativni element i izolacija

- Kratko opiše uvjete na radnom mjestu
- Opiše vrstu pripremnih radova
- Opiše postupke suhog malterisanja (materijale, alate i opremu) - načine oblaganja konstruktivnih elemenata raznim pločama bez potkonstrukcije
- Objasni postupke pripreme vezivnih materijala i obrade spojeva elemenata
- Opiše postupke oblaganja konstruktivnih elemenata različitim vrstama ploča na različitim potkonstrukcijama (materijale, alate i opremu)
- Opiše tehnološki postupak izrade različitih tipova potkonstrukcija za pregradne zidove
- Opiše različite načine oblaganja pregradnih zidova (u zavisnosti od funkcije, položaja i materijala)
- Objasni načine spajanja pregradnih zidova sa podovima, plafonima, sa drugim pregradnim zidovima i zidovima od betona, opeke, drveta i metala (kruti i dilatacioni spoj)
- Kratko opiše postupke mjerenja, isjecanja i obrade otvora u pregradnim zidovima
- Opiše načine polaganja suhih estriha, obradu površina i izradu plivajućeg poda
- Razlikuje plafonske konstrukcije (po načinu izrade i primjenjenom materijalu)
- Opiše postupke izrade različitih vrsta spuštenih i kasetiranih plafona (materijale, alate i opremu)
- Opiše osobenosti izvođenja radova u potkrovljima (na zidovima, kosinama, plafonima)
- Kratko opiše načine izrade parapetnih, kosih i plafonskih potkonstrukcija i obloga u potkrovljima
- Opiše postupke izrade, montaže i obrade dekorativnih elemenata
- Kratko opiše radove na montaži instalacionih zidova u sanitarnim čvorovima za prihvatanje instalacionih vodova i sanitarija
- Kratko opiše karakteristike zaobljenih ploča i tehnike savijanja istih
- Opiše postupke pri izvođenju zaobljenih pregradnih zidova (materijale, alate i opremu)
- Opiše postupke montaže različitih vrsta složenih spuštenih plafona na obješenoj metalnoj potkonstrukciji (materijali, alati i oprema)
- Navede načine obrade i pripreme podloga od različitih



- materijala (malterisana, gips-karton, drvo, metal...)
- Objasni način pripreme i nanošenja premaza (impregnacija podloga, grund...) na unutrašnje i vanjske površine (malterisane, gips-kartonske, drvene, metalne...)
 - Opiše način pripremanja odgovarajućih boja i nanošenja na zidne, plafonske i druge površine ručno ili mašinski koristeći odgovarajuće alate (četka, valjak, pištolj za bojenje...)
 - Opiše način spravljanja materijala i postupak izrade dekorativnih motiva na zidnim, plafonskim i drugim površinama različitim tehnikama (utrljana, vučena, špricana, četkana, lazur...)
 - Objasni način pripremanja i nanošenja vezivnih materijala (lijepak, silikon...) za postavljanje tapeta
 - Kratko opiše postupak pripreme (obilježavanje, rezanje, ukrajanje...) i postavljanja tapeta na površine (zidove, plafone, stubove, grede...)

Vještine:

- Odredi odgovarajuće materijale, alate i opremu za izvođenje radova montera suhe gradnje i molerskih radova
- Odredi odgovarajuće vrste potkonstrukcija, spojnih sredstava, obloga, dekorativnih elemenata i izolacija na datim pozicijama
- Odredi adekvatne materijale, alate i opremu neophodne za suho malterisanje zidova, stubova i greda
- Utvrdi postupke pripreme materijala i obrade spojeva elemenata
- Odredi adekvatne materijale, alate i opremu neophodne za oblaganje zidova, stubova i greda pločama na potkonstrukcijama
- Odredi adekvatne materijale, alate i opremu neophodne za izvođenje pregradnih zidova
- Utvrdi postupke montaže obloga dvostrano ili jednostrano, na jednostrukim ili dvostrukim potkonstrukcijama
- Utvrdi odgovarajuće načine spajanja pregradnih zidova sa podovima, plafonima, sa drugim pregradnim zidovima i zidovima od betona, opeke, drveta i metala (kruti i dilatacioni spoj)
- Odredi pravilne postupke mjerenja, isjecanja i obrade otvora u pregradnim zidovima
- Odredi odgovarajuće načine polaganja suhih estriha, obrade

površina i izradu plivajućeg poda

- Klasifikuje plafonske konstrukcije po materijalu i vrsti
- Utvrđi adekvatne materijale, alate i opremu potrebne za izradu različitih vrsta spuštenih i kasetiranih plafona
- Utvrđi odgovarajuće materijale, alate i opremu neophodne za uređenje potkrovlja kao stambenog ili radnog prostora
- Odredi načine izrade parapetnih, kosih i plafonskih potkonstrukcija i obloga potkrovlja
- Utvrđi postupke izrade, montaže i obrade dekorativnih elemenata u skladu sa projektnim rješenjem
- Odabere adekvatne materijale, alate i opremu za izradu instalacionih zidova
- Utvrđi postupke montaže instalacionih zidova u sanitarnim čvorovima za prihvatanje instalacionih vodova i sanitarija
- Odabere adekvatne materijale, alate i opremu za izradu zaobljenih zidova
- Utvrđi način izrade zaobljenih ploča
- Utvrđi postupke montaže elemenata zaobljenih pregradnih zidova
- Odabere adekvatne materijale, alate i opremu potrebne za izradu različitih vrsta složenih spuštenih plafona
- Utvrđi postupke montaže različitih vrsta složenih spuštenih plafona na obješenoj metalnoj potkonstrukciji
- Utvrđi načine obrade i pripreme podloga od različitih materijala (malterisana, gips-karton, drvo, metal...)
- Predloži način pripreme i nanošenja premaza na unutrašnje i vanjske površine (malterisane, gips-kartonske, drvene, metalne...)
- Navede primjer pravilnog izbora alata za izvođenje određenog radnog zadatka kod molerskih radova
- Utvrđi način pripreme boja i nanošenja na zidne, plafonske i druge površine koristeći odgovarajuće alate
- Utvrđi način pripreme materijala i postupak izrade dekorativnih motiva na zidnim, plafonskim i drugim površinama različitim tehnikama (utrljana, vučena, špricana, četkana, lazur...)
- Navede primjer pravilnog pripremanja i nanošenja vezivnih materijala (lijepak, silikon...) prilikom postavljanja tapeta
- Utvrđi postupak pripreme (obilježavanje, rezanje, ukrajanje...) i postavljanja tapeta na površine (zidove, plafone, stubove, grede...)



Kompetencije:

- Pokaže spremnost za primjenu novih tehnologija u domenu svoga rada
- Iskaže sposobnost analize tehnološkog postupka
- Ispolji kreativnost u predstavljanju tehnika molera i montera suhe gradnje

V Organizacija poslovanja

Znanja:

- Definiše pojam preduzetništva u građevinarstvu
- Navede osnovna pravila organizacije rada i organizacionu strukturu privrednog subjekta
- Objasni postupak pravilnog izbora poslovne ideje
- Objasni način istraživanja tržišta, izrade marketing plana i biznis plana
- Nabroji načine prikupljanja informacija o klijentima i konkurentima
- Kratko opiše principe poslovne komunikacije
- Kratko opiše način vođenja poslovne dokumentacije (vrste obrazaca, evidencije, izvještaja i način popunjavanja)
- Navede sadržaj poslovne biografije (CV)
- Kratko opiše postupak registracije privrednog subjekta
- Kratko opiše osnovne pojmove ekonomskih pokazatelja poslovanja (bilans stanja, bilans uspjeha...)
- Nabroji vrste troškova (fiksni i varijabilni)
- Definiše pojam tržišta rada

Vještine:

- Ilustruje primjer organizacione strukture
- Formuliše poslovnu ideju
- Odabere elemente za izradu marketing plana
- Primjeni odgovarajuće metode i tehnike poslovne komunikacije uvažavajući različitosti ciljnih grupa
- Koristi osnovne tehnike za izradu biznis plana i izbor poslovne ideje
- Navede primjer davanja naziva i izgleda logotipa privrednog subjekta
- Ilustruje način vođenja poslovne dokumentacije (vrste obrazaca, evidencije, izvještaja i način popunjavanja)
- Uporedi prihode i rashode novčanih sredstava na konkretnom primjeru

- Napiše vlastitu poslovnu biografiju (CV)
- Odredi korake potrebne za registraciju/zatvaranje privrednog subjekta
- Sačini ugovor između investitora i izvođača
- Demonstrira načine predavljanja privrednog subjekta (prezentacija, video, portfolio...) i biznis plana
- Uporedi osnovne rezultate poslovanja (bilans stanja, bilans uspjeha...)

Kompetencije:

- Iskaže preduzetnički duh
- Ukaže na značaj finansijskog poslovanja
- Iskaže spremnost za praćenje zakonske regulative u građevinarstvu
- Iskaže spremnost za praćenje tržišnih trendova u građevinarstvu
- Ukaže na značaj poštovanja osnovnih ekonomskih principa (ekonomičnost, rentabilnost, produktivnost)
- Iskaže spremnost za praćenje dostignuća u savremenom poslovanju

VI Praksa

Znanja:

- Objasni pojam i način pripreme radnog mjesta
- Opiše uvjete za rad na radnom mjestu
- Opiše postupak montaže/demontaže skela i platformi
- Definiše pravila zaštite na radu i zaštite od požara
- Objasni karakteristike alata i mašina za rad, način pravilne upotrebe i održavanja
- Razlikuje materijale za potkonstrukcije, spojna sredstva, obloge, dekoracije, izolacije, materijale za obradu spojeva i pomoćna sredstva
- Pojasni pravilnu upotrebu pribora za mjerenje, postupak prenošenja mjera sa crteža na uzorak i izradu skica
- Navede korake pri izradi različitih potkonstrukcija (nosivi, pregradni, zakrivljeni i instalacioni zidovi, spuštene stropovi, povišeni podovi...)
- Opiše postupak pravilnog postavljanja/montaže elemenata obloga i izrade spojeva (spajanje pregradnih zidova sa podovima, plafonima, sa drugim pregradnim zidovima i zidovima od betona, opeke, drveta i metala)
- Navede korake pravilnog postavljanja/ugradnje izolacionih materijala (zidovi, kosine, plafoni i podovi)



- Navede korake pri izradi suhih estriha i plivajućih podova
- Opiše postupak pravilnog razmjeravanja, isjecanja i obrade otvora
- Razjasni postupak postavljanja/montaže dekorativnih elemenata
- Objasni postupak kontrole horizontalnosti i vertikalnosti ugrađenih elemenata
- Razjasni postupak horizontalnih i vertikalnih veza montažnih elemenata, kao i veza na uglovima (suticanja/sudara, sučeljavanja i ukrštanja)
- Navede korake pri sanaciji/obnovi oštećenja na elementima konstrukcije i obloge
- Navede odgovarajuće korake i potreban alat za rušenje montažnih elemenata
- Definiše kvalitet površina na kojima izvodi molerske radove
- Identifikuje elemente i površine koje treba zaštititi
- Opiše načine popravki na površinama (gletovanje, kitovanje, šljafovanje, čišćenje i završno premazivanje)
- Objasni redoslijed i postupak izvođenja radova kod gipsanja/gletovanja i bojenja površina
- Objasni postupak pripreme i bojenja metalnih površina (skidanje korozije, brušenje, miniziranje, nanošenje osnovnih i završnih premaza)
- Objasni postupak pripreme i bojenja drvenih površina (skidanje postojećih slojeva boje, glačanje, šljafanje, otprašivanje, kitovanje, impregnacija, nanošenja osnovnih i završnih premaza)
- Objasni postupak pripreme i bojenja betonskih površina (čišćenje, brušenje, otprašivanje, izravnavanje, impregnacija, nanošenja osnovnih i završnih premaza)
- Objasni način obrade fasadnih površina (priprema zidne površine, impregnacija i nanošenje fasadnog maltera i boje)
- Objasni postupak izrade i postavljanja dekorativnih motiva na zidnim, plafonskim i drugim površinama različitim tehnikama (utrljana, vučena, špricana, četkana, lazur...)
- Opiše pripremne radove za postavljanje tapeta (obilježavanje, rezanje, ukrajanje)
- Opiše postupak nanošenja vezivnih sredstava i postupak postavljanja tapeta
- Definiše način sortiranja i skladištenja preostalog materijala

- Opiše postupak čišćenja radnog mjesta i odlaganja otpada

Vještine:

- Primjeni pravila pripreme, organizacije i održavanja radnog prostora, alata i materijala
- Primjeni mjere zaštite na radu
- Demonstrira postupak montaže/demontaže skela i platformi
- Koristi i rukuje ličnim i kolektivnim sredstvima zaštite na radu
- Koristi odgovarajuće alate, opremu i materijale za rad
- Procijeni uvjete na radnom mjestu i njihov utjecaj na kvalitet radova
- Primijeni materijale za potkonstrukcije, spojna sredstva, obloge, dekoracije, izolacije, materijale za obradu spojeva i pomoćna sredstva
- Demonstrira postupak prenošenja mjera sa crteža na uzorak i primjenu odgovarajućeg pribora
- Izradi skicu primjera različitih vrsta elemenata konstrukcije u ortogonalnoj ili kosoj projekciji
- Izradi primjer različitih potkonstrukcija (nosivi, pregradni, zakrivljeni i instalacioni zidovi, spuštene stropovi, povišeni podovi...) uz poštovanje redoslijeda izvođenja radnji
- Demonstrira postupak pravilnog postavljanja/montaže elemenata obloga i izrade spojeva (spajanje pregradnih zidova sa podovima, plafonima, sa drugim pregradnim zidovima i zidovima od betona, opeke, drveta i metala)
- Primijeni korake pravilnog postavljanja/ugradnje izolacionih materijala u zidovima, kosinama, plafonima i podovima
- Demonstrira korake pri izradi suhih estriha i plivajućih podova
- Provede postupak pravilnog razmjeravanja, isjecanja i obrade otvora
- Izvede postupak postavljanja/montaže dekorativnih elemenata
- Izvrši kontrolu horizontalnosti i vertikalnosti ugrađenih elemenata, kao i veza na uglovima (suticanja/sudara, sučeljavanja i ukrštanja)
- Demonstrira proces sanacije/obnove oštećenja na elementima konstrukcije i obloge
- Utvrdi odgovarajuće korake i potreban alat za rušenje montažnih elemenata
- Procijeni kvalitet površina na kojima izvodi molerske radove
- Demonstrira načine popravki na površinama (gletovanje,



- kitovanje, šljafovanje, čišćenje i završno premazivanje)
- Utvrdi redoslijed i postupak izvođenja radova kod gipsanja/gletovanja i bojenja površina
 - Primijeni postupak pripreme i bojenja metalnih površina (skidanje korozije, brušenje, miniziranje, nanošenja osnovnih i završnih premaza)
 - Primijeni postupak pripreme i bojenja drvenih površina (skidanje postojećih slojeva boje, glačanje, šljafanje, otprašivanje, kitovanje, impregnacija, nanošenje osnovnih i završnih premaza)
 - Primijeni postupak pripreme i bojenja betonskih površina (čišćenje, brušenje, otprašivanje, izravnavanje, impregnacija, nanošenje osnovnih i završnih premaza)
 - Sprovede postupak obrade fasadnih površina (priprema zidne površine, impregnacija i nanošenje fasadnog maltera i boje)
 - Demonstrira postupak izrade i postavljanja dekorativnih motiva na zidnim, plafonskim i drugim površinama različitim tehnikama (utrļjana, vučena, špricana, četkana, lazur...)
 - Utvrdi pripreme radove za postavljanje tapeta (obilježavanje, rezanje, ukrajanje) za dati primjer
 - Demonstrira postupak nanošenja vezivnih sredstava i postavljanja različitih vrsta tapeta
 - Procijeni kvalitet izvedenih radova i izvede neophodne popravke
 - Provede postupak pravilnog sortiranja i skladištenja preostalog materijala
 - Demonstrira postupak pravilnog održavanja i odlaganja alata
 - Provede postupak čišćenja radnog mjesta i odlaganja otpada

Kompetencije:

- Iskazuje poštivanje principa radne discipline
- Preuzima odgovornost za lični rad
- Ispoljava pozitivan odnos i naglašava značaj tehničke ispravnosti alata i opreme za rad
- Iskaže sposobnost za timski rad
- Pokazuje svijest o važnosti mjera zaštite na radu i ekološke zaštite radnog mjesta i sredine
- Ispolji pozitivan odnos prema primjeni higijensko-sanitarnih mjera
- Ispolji osvještenost za pravilno korištenje, skladištenje i

	<p>čuvanje resursa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ispolji kreativnosti i osjećaj za estetiku kod molerskih i radova montera suhe gradnje - Ispolji kreativnost i osjećaj za boje i njihovo miješanje - Iskaže spremnost za stjecanje znanja i primjenu novih materijala i tehnologija u oblasti suhe gradnje i molerskih radova
<p>2.2. Kriteriji ispitivanja i ocjenjivanja ishoda učenja (<i>Learning outcomes assessment criteria</i>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ispitivanje i ocjenjivanje dostignutosti ishoda učenja vrši se formativno i/ili sumativno i pokriva sve navedene ishode učenja pod 2.1., te uključuje završni rad ➤ Ispitivanje i ocjenjivanje provode škole, centri za obrazovanje odraslih i/ili ispitni centri registrovani kod nadležnih obrazovnih vlasti koje imaju razvijen sistem osiguranja kvaliteta ➤ Ispitivanje i ocjenjivanje se obavlja u adekvatnom prostoru i na opremi koja se koristi u nastavi/praksi ➤ Ispitivači i ocjenjivači imaju odgovarajuće kvalifikacije nastavnika općeobrazovne, stručno-teoretske i praktične nastave
<p>2.3. Jedinice ishoda učenja i ECVET bodovi (inicijalni prijedlog prema Priručniku za unapređenje VET kvalifikacija, 2018.god.) (<i>Unit of learning outcomes and ECVET</i>)</p>	<p>I Općeobrazovni dio - 53 ECVET</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bosanski/Hrvatski/Srpski jezik - Strani jezik I - Matematika - Informatika/Računarstvo/Računalstvo - Historija/Istorija/Povijest - Tjelesni i zdravstveni odgoj/Fizičko vaspitanje/Tjelesna i zdravstvena kultura - Demokratija i ljudska prava/Politika i gospodarstvo - Vjeronauka/Vjeronauk/Kultura religija i etika <p>II Crtanje - 4 ECVET</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tehničko crtanje/Crtanje i planovi/Poznavanje nacрта <p>III Građevinarstvo - 32 ECVET</p> <ul style="list-style-type: none"> - Osnove građevinarstva (4) - Građevinski materijali (8) - Građevinske konstrukcije (8) - Organizacija građenja/Ustrojstvo i obračun radova (8) - Ekologija i zaštita životne sredine (4) <p>IV Tehnologija izvođenja radova -16 ECVET</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tehnologija zanimanja/ Izvođenje radova suhe gradnje i molerskih radova (16) <p>V Organizacija poslovanja - 4 ECVET</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poduzetništvo/Osnove preduzetništva/ Gospodarstvo (4) <p>VI Praksa -71 ECVET</p> <ul style="list-style-type: none"> - Praktična nastava



3. RELEVANTNOST KVALIFIKACIJE	(RELEVANCE OF THE QUALIFICATION)
3.1. Potrebe tržišta rada <i>(Labour market needs)</i>	Ova kvalifikacija je relevantna za zanimanje <i>monter suhe gradnje</i> i zanimanje <i>moler</i> opisana standardom zanimanja <i>monter suhe gradnje</i> i standardom zanimanja <i>moler</i>
3.2. Nastavak obrazovanja/prohodnost <i>(Further education/progression)</i>	Nivo 5 - majstor monter suhe gradnje/moler uz ostvareni traženi uvjet o radnom iskustvu Indirektno nivo 4 - tehničar, dokvalifikacijom/nastavkom školovanja uz polaganje zahtjevane razlike
3.3. Druge potrebe <i>(Other needs)</i>	Kroz programe koji vode do stjecanja ove kvalifikacije stječu se i ključne kompetencije za cjeloživotno učenje
4. OSIGURANJE KVALITETA (QUALITY ASSURANCE)	
4.1. Članovi ekspertne grupe <i>(Expert group members)</i>	<p><i>Radnu grupu za izradu standarda kvalifikacije formirala Agencija za predškolsko, osnovno i srednje obrazovanje u saradnji sa ERISSEE (TO REGOS)</i></p> <p>Dušan Sarajlić - Agencija za predškolsko, osnovno i srednje obrazovanje, dipl. inž. et., koordinator radne grupe</p> <p>Vesna Jevtić - JU SEŠ Doboj, profesor pedagogije i psihologije, stručnjak za razvoj kvalifikacija</p> <p>Ivana Budimir - Opština Kiseljak, diplomirani inženjer građevine, nadzor u izvođenju građevinskih radova</p> <p>Sead Alić - JU MS građevinsko geodetska škola Tuzla, diplomirani inženjer građevine, nastavnik stručno-teorijske i praktične nastave</p> <p>Dražena Bubonjić - JU Građevinsko-geodetska škola Banja Luka, diplomirani inženjer arhitekture, nastavnik stručno teorijske nastave</p> <p>Nenad Jović - EURO Limun d.o.o. Doboj, diplomirani inženjer građevine, projektant/ inženjer za investicije/nastavnik građevinske grupe predmeta</p> <p>Amer Hodović - EKMASAN, d.o.o. Breza, diplomirani inženjer arhitekture, glavni projektant i rukovodilac gradilišta</p> <p>Alen Krak - City AA d.o.o. Jajce, direktor, vlasnik firme</p> <p>Milijana Miličević Dilber - Miličević d.o.o. Kreševo, diplomirani inženjer arhitekture/projektovanje i nadzor</p> <p>Ostoja Stanković - Stankost d.o.o. Banja Luka, direktor i vlasnik</p> <p>Žanko Sandalj - TBL nekretnine, Banja Luka, investiciono-tehnički nadzor</p>

4.2. Predlagači <i>(Proponents)</i>	Radna grupa
4.3. Web stranica za objavu standarda kvalifikacije <i>(Website for publishing qualification standards)</i>	Portal APOSO: www.aposo.gov.ba Portal APOSO -VET odjel: www.vetbih.org
4.4. Rok do kojeg standard kvalifikacije treba evaluirati <i>(The deadline by which the QS should be reviewed)</i>	5 godina
4.5. Nadležne vlasti za dodjelu kvalifikacije <i>(Competent authority for awarding the qualification)</i>	Nadležne ovlaštene institucije