

ЦЕНТАР ЗА СТРУЧНО ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУКА

СТАНДАРД НА ЗАНИМАЊЕ

ФАСАДЕР



Скопје, 2014 година

1. Име и код на стандардот за занимање

Фасадер

2. Ниво на сложеност

(III) Сложена работа

3. Стручни компетенции

Кандидатот:

1. Ја планира и организира сопствената работа
2. Ги почитува мерките за рационално користење на струјата, материјалот и времето
3. Го чува здравјето и околината
4. Комуницира со стручни служби и странки
5. Развива претприемачки особини, вештини и знаења
6. Правилно подготвува простор, материјал, алат и машини за изведба на фасадерски работи
7. Испитува и подготвува подлога за нанесување фасада
8. Изведува класична фасада, термоизолациски фасаден систем и фасадно цокле
9. Подготвува и реализира понуди за изведба на фасади
10. Подготвува, води и чува потребна документација
11. Применува стандарди и контролира квалитет на изведба на фасада
12. Подготвува, одржува и користи алати и машини за изведба на фасадерски работи

4. Опис на стандардот за занимањето

| Подрачје на работа | Клучни работи | Вештини и знаења |
|---|--|---|
| Анализа, планирање и организирање на работата | Планира и организира сопствена работа и работа на мали групи | <ul style="list-style-type: none">• Проучува техничка документација• организира работни места• планира број на изведувачи согласно со времето за изведба и големината на објектот• организира и води групи за изведба на фасада• планира потрошувачка на материјали• организира простор за складирање и чување на материјали, алати и машини за работа• организира навремена набавка на материјали• познава техничка документација• познава организација на работни места• познава организација на работни места и групи за изведба на фасада• знае нормативи за потрошувачка на материјал• знае нормативи за правилно чување и чување на материјали, алати и машини за работа |

| Подрачје на работа | Клучни работи | Вештини и знаења |
|---|--|--|
| Подготовка на работата и на работното место | Подготвува простор за изведба на фасадерски работи | <ul style="list-style-type: none"> • Обезбедува материјали и алат за изведба на фасади • монтира и демонтира скеле за помали објекти • монтира уред за вертикален транспорт • поставува заштитна фасадна мрежа • подготвува материјал согласно работниот налог • подготвува машини и алат за работа што следи • чисти алати и машини и одржува работно место, пред, во текот и после изведување на работите • ги познава материјалите и алатот за изведба на фасади • ги познава нормативите за монтирање на скеле • ги познава нормативите за монтирање на уредите за вертикален транспорт • ги познава постапките за поставување на фасадна мрежа • познава работен налог • ги познава машините за изведба на фасадерски работи • ја познава технологијата за изведба на фасадерски работи |
| Оперативни работи | Испитува подлога за нанесување фасада | <ul style="list-style-type: none"> • Проверува носивост, цврстина, влажност и чистота на постоечка подлога • утврдува оштетување на постоечка подлога • го познава составот на постоечката подлога • знае да проверува оштетеност на постоечка подлога |

| Подрачје на работа | Клучни работи | Вештини и знаења |
|--------------------|---|---|
| | Подготвува подлога за фасада | <ul style="list-style-type: none"> • Санира пукнатини • отстранува неносиви делови • санира и израмнува подлога • врши основно грундирање на подлогата • знае технологија за санирање на подлоги • познава материјали за санирање на подлогата • го познава материјалот за основно грундирање на подлогата • го познава алатот и машините за основно грундирање на подлогата |
| | Изведува класична фасада | <ul style="list-style-type: none"> • Подготвува малтер • подготвува и транспортира материјал за изведба на фасада • грундира подлога за фасадирање • нанесува фасаден малтер • финално (декоративно) обработува завршен фасаден малтер (штокување, пикување, влечење, боење) • санира постоечка фасада со современи материјали • познава компоненти на малтер, нивните размери на мешање според упатствата на производителот • го познава составот на материјалот и алатот за изведба на подлога и фасада • го познава материјалот и алатот за изведба на завршен (декоративен) фасаден малтер • познава современи фасадни материјали |
| | Изведува термоизолациски фасаден систем | <ul style="list-style-type: none"> • Подготвува подлога за изработка на фасада • поставува и нивелира почетна летва • подготвува лепак за изолациски материјал |

| Подрачје на работа | Клучни работи | Вештини и знаења |
|--------------------|---------------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • правилно нанесува лепак на изолациски материјал • лепи изолациски материјал на подлога • типлува изолациски материјал • поставува аголни и шпалетни лајсни • дијагонално армира со пластифицирана мрежа на отвори за врати и прозори • нанесува лепак за мрежа врз изолациски материјал со назабена глетарка • прилепува пластифицирана мрежа врз лепакот • подготвува материјал за глетување • глетува површина • грундира површина • нанесува завршен фасаден малтер • запазува времетраење на сушење на материјалите помеѓу секоја фаза • ја знае технологијата за изведба на термоизолациски фасаден систем • знае да нивелира • ги знае својствата на лепакот за изолациски материјал • ги познава својствата на изолацискиот материјал • познава видови на типли • познава видови и нормативи на пластифицирана мрежа за армирање на отвори за врати и прозори • ги познава својствата на материјалот за глетување • ги познава својствата на материјалот за грундирање • ги познава својствата и видовите на завршен фасаден декоративен малтер • знае времетраење на сушење на материјалите помеѓу секоја фаза |

| Подрачје на работа | Клучни работи | Вештини и знаења |
|--------------------|------------------------|---|
| | Изведува фасадно цокле | <ul style="list-style-type: none"> • Подготвува подлога за изработка на цокле • подготвува лепак за изолациски материјал • правилно нанесува лепак на изолациски материјал • лепи изолациски материјал на подлога • нанесува лепак за пластифицирана мрежа врз изолациски материјал со назабена глетарка • поставува аголни лајсни • прилепува мрежа врз лепакот • подготвува материјал за глетување • глетува површина • грундира површина • нанесува завршен фасаден декоративен малтер или друг декоративен материјал (природен камен, буња, травертин и др.) • запазува времетраење на сушење на материјалите помеѓу секоја фаза • ја знае технологијата за изведба на фасадно цокле • ги знае својствата на лепакот за изолациски материјал • ги познава својствата на лепакот за пластифицирана мрежа • познава видови и нормативи на пластифицирана мрежа • ги познава својствата на материјалот за глетување • ги познава својствата на материјалот за грундирање • ги познава својствата на завршен фасаден малтер • знае времетраење на сушење на материјалите помеѓу секоја фаза |

| Подрачје на работа | Клучни работи | Вештини и знаења |
|------------------------|--|---|
| Административни работи | Води и чува потребна документација | <ul style="list-style-type: none"> • Води градежна книга • пополнува работен налог • пополнува формулар за извршена работа • подготвува фактура за извршена работа • знае содржина на градежна книга и работен налог • знае да скицира изведени елементи • знае да пополнува фактура за извршена работа |
| Комерцијални работи | Подготвува и реализира понуди за изведба на фасади | <ul style="list-style-type: none"> • Применува маркетинг • применува пазарните цени на материјалите • подготвува предмер и пресметка за потребен материјал • изработува калкулација и утврдува цена на чинење • пополнува и потпишува документ за прием и испорака на материјал и средства за работа • води евиденција за остварени работни часови • познава основи на маркетинг • познава пазарните цени на материјалите • знае да пресмета површини и волумен на елементите • знае да изработува калкулација • знае да пополнува документи за прием и испорака • знае да пополнува формулар за остварени работни часови |

| Подрачје на работа | Клучни работи | Вештини и знаења |
|--|--|--|
| Обезбедување и осигурување на квалитет | Контролира квалитет на изведба на фасада | <ul style="list-style-type: none"> • Применува стандарди, норми и правилници во градежништвото за изведување на фасадерски работи • користи материјали изработени според европски норми (EN) • контролира квалитет на изведба, согласно со техничката документација • врши контрола пред примопредавање на извршената работа • ги знае стандардите, нормите и правилниците во градежништвото за изведување на фасадерски работи • ги познава својствата на градежните материјали • ги познава европските норми за квалитетот на градежните материјали |
| Одржување и поправка | Одржува алати и машини за изведба на фасадерски работи | <ul style="list-style-type: none"> • Утврдува евентуални проблеми на машини и алати за изведување на фасадерски работи • редовно чисти и одржува алати и машини за изведба на фасадерски работи • познава ракување со алатите и машините за изведба на фасадерски работи • знае начини на одржување и чистење на алатите и машините за изведување на фасадерски работи |
| Комуникација | Комуницира со соработници, надзорен орган и инвеститор | <ul style="list-style-type: none"> • Применува деловна комуникација • користи техничка терминологија • комуницира со соработници, инвеститор и со надзорен орган • користи електронска комуникација • знае правила на деловна комуникација • познава техничка терминологија • знае основна електронска комуникација |

| Подрачје на работа | Клучни работи | Вештини и знаења |
|--|---|---|
| Заштита на работата, здравјето и околината | Применува мерки за лична заштита, заштита на работното место и заштита на околината | <ul style="list-style-type: none"> • Препорачува користење на еколошки материјали за изработка на фасадерски работи • применува норми на енергетска ефикасност • применува мерки за заштита при работа • правилно одлага отпаден материјал и градежен шут • ги познава прописите за заштита при работа • ги познава прописите за заштита на околината • познава прописи и норми на енергетска ефикасност • знае правилно да одлага отпаден материјал и градежен шут |

5. Датум, носител и состав на работната група за изработка на стандардот на занимање

5.1. Датум на изработка: 2012

5.2. Институција-носител на изработката: Центар за стручно образование и обука - Скопје

5.3. Состав на работната група:

1. Бранко Алексовски, дипл. зем. инж., раководител, Центар за стручно образование и обука - Скопје
2. Ѓоко Василев, ЈУБ д.о.о.е.л - Скопје
3. Благоја Златевски, „Кнауф дооел Скопје” – Скопје
4. Блажен Зотовски, „Кнауф дооел Скопје” – Скопје
5. Соња Стефановска, дипл. град. инж., СГГУГС „Здравко Цветковски” – Скопје
6. Урим Мејзини, дипл. град. инж., СГГУГС „Здравко Цветковски” – Скопје
7. Жанета Димитриевска, дипл. град. инж., СГГУГС „Здравко Цветковски” – Скопје

8. **Координатор**, Бранко Алексовски, дипл. зем. инж., Центар за стручно образование и обука - Скопје
9. **Координатор**: м-р Барбара Велков Розман, ЦПИ Љубљана

6. Надлежна институција за донесување на Стандардот на занимање

Стандардот на занимање **Фасадер** го донесе Министерството за труд и социјална политика со решение бр. 08-533/1 од 21.01.2015 година.