



СЕКТОРСКО ВЕЋЕ ЗА СЕКТОР
ИНФОРМАЦИОНЕ И КОМУНИКАЦИОНЕ
ТЕХНОЛОГИЈЕ, ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ,
АУТОМАТИКЕ И ЕЛЕКТРОНИКЕ
SECTOR SKILLS COUNCIL FOR
INFORMATION AND COMMUNICATIONS
TECHNOLOGIES, ELECTROTECHNICS,
AUTOMATICS AND ELECTRONICS

Мајке Јевросиме 51,
11103 Београд
Република Србија
sv.iktelektroatm@azk.gov.rs

На основу чл. 22 став 1. тачка 4) и члана 27. став 1, Закона о Националном оквиру квалификација Републике Србије („Службени гласник РС“, бр. 27/2018 и 6/2020), на седници одржаној дана 30.09.2021. године Секторско веће доноси

ОДЛУКУ

о измени и допуни стандарда квалификације

1. Усваја се Одлука о измени и допуни стандарда квалификације *Монџер шелекомуникационих мрежа* („Службени гласник РС - Просветни гласник“, број 5/20),
2. Ову одлуку доставити Савету за НОКС ради утврђивања предлога измена и допуна стандарда квалификација из става 1. ове одлуке,
3. У прилогу број 1. ове Одлуке дат је коригован стандард квалификације „Монтер телекомуникационих мрежа“.

Образложење

Агенција за квалификације, у складу са одредбама члана 15. Закона о Националном оквиру квалификација Републике Србије („Службени гласник РС“, бр. 27/18, 6/20, у даљем тексту: Закон о НОКС-у) на основу анализе достављених елабората о оправданости квалификације и иницијалних предлога стандарда квалификације, израђује и доставља Савету за НОКС предлоге стандарда квалификација.

У складу са одредбама члана 29. Закона о НОКС-у, Министарство надлежно за послове образовања у року од 30 дана од дана пријема предлога стандарда квалификација, доноси акт о усвајању стандарда квалификације и доставља га Агенцији за квалификације ради уписа у Регистар.

Приликом уноса стандарда квалификација у Регистар НОКС-а, примећено је да су се поткрале техничке грешке у тексту стандарда квалификација, те је сходно томе предложено да се изврше потребне корекције у наведеном стандарду квалификације.

Имајући у виду претходно наведено, Секторско веће је утврдило оправданост потребе измене и допуне стандарда квалификације *Монџер телекомуникационих мрежа*, те је донета одлука као у изреци.

Београд,
Број: 608-03-014/2021
Датум 30.09.2021. године



(потпис председника СВ)

Прилог број 1. Коригован стандард квалификације „Монтер телекомуникационих мрежа“.



АГЕНЦИЈА
ЗА КВАЛИФИКАЦИЈЕ

СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ

МОНТЕР

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ

МРЕЖА

Београд, 2020.

СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ

Назив квалификације	МОНТЕР ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ МРЕЖА
---------------------	--

ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ КВАЛИФИКАЦИЈЕ

КЛАСНОК ¹ / ISCED-F 2013	<i>0714 Електроника и аутоматизација</i>
Ниво НОКС -а ²	3
Ниво ЕОК-а ³	3
Врста квалификације	Стручна
Обим квалификације	- 3 године; - <i>960 сати обуке у неформалном образовању.</i>
Предуслови за стицање квалификације	Ниво 1 НОКС-а - основно образовање и васпитање, основно образовање одраслих, основно балетско образовање и васпитање и основно музичко образовање и васпитање
Облици учења	- Формално образовање; - <i>Неформално образовање;</i> - Признавање претходног учења.
Врста јавне исправе	- Диплома; - Уверење о положеним испитима у оквиру савладаног програма за образовни профил; - Сертификат о оствареном стандарду квалификације у целини.

РЕЛЕВАНТНОСТ КВАЛИФИКАЦИЈЕ ЗА ЗАПОШЉАВАЊЕ И НАСТАВАК ОБРАЗОВАЊА

¹ Систем према коме се квалификације разврставају и шифрирају у НОКС- у, усклађен са Међународном стандардном класификацијом образовања ISCED 13-F.

² Национални оквир квалификација Републике Србије (НОКС)

³ Европски оквир квалификација (енг. *European Qualifications Framework*)

Проходност у систему квалификација	Ниво 4 НОКС-а Ниво 5 НОКС-а
Занимање	8212.12 Монтер телекомуникационе опреме 8212.13 Монтер телекомуникационих водова 7422.03 Монтер телекомуникационих каблова
Стандард занимања ⁴	-

ИСХОДИ УЧЕЊА

Општи опис квалификације	<p>Монтер телекомуникационих (ТК) мрежа на основу добијеног радног налога самостално обавља послове на изради, монтажи и одржавању сигнално-телекомуникационе мреже и инсталација, опреме и уређаја.</p> <p>Обучен је за припремање површина и терена за полагање каблова, ранжирање портова на изводима и приступним уређајима, постављање и спајање инсталација унутар и изван објеката, постављање уређаја и пратеће опреме и њихово конфигурисање, тестирање и пуштање у рад, испитивање и надзирање рада уређаја, отклањање сметњи и замену неисправних уређаја и водова.</p> <p>Делотворно комуницира и сарађује са надређенима и сарадницима приликом обављања задатака и активно доприноси култури уважавања и сарадње.</p> <p>Сврсисходно примењује техничке информације, информационо - комуникационе технологије (ИКТ) и унапређује њихову примену кроз учење и усавршавање.</p> <p>Ефикасно примењује мере за осигурање квалитета, мере заштите на раду и мере заштите животне средине.</p> <p>Ниво општих и стручних знања, вештина, способности и ставова у оквиру стечених компетенција, монтеру ТК мрежа превасходно омогућава запошљавање и наставак школовања у датој стручној области.</p>
--------------------------	---

⁴ До доношења стандарда занимања, повезаност стандарда квалификације Монтер телекомуникационих мрежа са тржиштем рада заснована је на подацима о занимањима који су утврђени на основу прописа из области рада и запошљавања (према: Закон о НОКС-у, чл.50.), као и на опису рада из иницијалног предлога стандарда квалификације у оквиру Иницијативе за развој и усвајање стандарда квалификације Монтер телекомуникационих мрежа.

Компетенције	<ul style="list-style-type: none"> - Припремање и организација рада; - Постављање телекомуникационе мреже; - Инсталирање одговарајуће опреме и уређаја у кабловској и бежичној мрежи; - Одржавање телекомуникационе мреже; - Кључне компетенције⁵ (посебно: рад са подацима и информацијама, дигитална компетенција, сарадња, одговоран однос према здрављу и одговоран однос према околини).
По стеченој квалификацији, лице ће бити у стању да:	
Знања	<ul style="list-style-type: none"> - објасни кључне концепте у ТК мрежи; - опише пројектну и техничку документацију за ТК мреже; - разликује врсте каблова и спојница за ТК мреже; - наведе алате, материјале, опрему и прибор за развођење ТК мрежа; - опише сигнално-телекомуникационе системе и објасни њихов принцип рада; - опише начине монтаже и инсталирања уређаја, опреме, прибора и каблова за ТК мреже; - разликује мерне инструменте за ТК мреже; - опише начине испитивања и отклањања уочених сметњи, грешака и кварова ТК мрежа; - опише поступке одржавања ТК мрежа; - објасни систем обезбеђења квалитета и вођења евиденције за послове монтера ТК мрежа; - опише специфичне начине заштите на раду за монтера ТК мрежа.

⁵ На основу: Правилника о општим стандардима постигнућа за крај општег средњег образовања и средњег стручног образовања у делу општеобразовних предмета („Службени гласник РС“, бр. 117/13).

Вештине

- користи пројектну и техничку документацију при раду;
- поставља каблове и спојнице;
- користи алат, материјале, опрему и прибор за развођење ТК мреже;
- инсталира различите врсте сигнално-телекомуникационих система;
- монтира и инсталира уређаје, опрему и каблове за ТК мреже;
- врши мерења при редовном одржавању и у циљу утврђивања сметњи и кварова;
- испитује и отклања уочене сметње, грешке и кварове различитих ТК мрежа;
- тестира ТК инсталације, уређаје и опрему за различите ТК мреже;
- обезбеђује квалитет рада и вођење евиденције за послове монтера ТК мрежа;
- спроводи специфичне мере заштите на раду за монтера ТК мрежа;
- користи техничке инструменте и релевантне техничке информације у складу са упутствима и стандардима;
- ефикасно примењује ИКТ за прикупљање података, у реализацији задатака и вођењу евиденција;
- делотворно и вешто комуницира, користећи на одговарајући начин језик и стил комуникације специфичан за контекст и област рада;
- чита и разуме упутства и документацију на најмање једном страном језику;
- успешно унапређује своју праксу на основу сопственог искуства и сарадње са колегама;
- ефикасно примењује све прописане мере заштите здравља и мере заштите животне средине.

<p>Способности и ставови</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обавља поверене послове самостално, савесно, уредно и прецизно у складу са техничко-технолошким процедурама и стандардима, уз повремене консултације са надређеним; - ефикасно планира и организује време и активности; - испољава позитиван однос према значају спровођења прописа и важећих стандарда; - испољава позитиван однос према функционалности и техничкој исправности алата и уређаја које користи при обављању посла; - испољава аналитичност при обављању посла у радном окружењу, тражећи рационална и стручна решења; - испољава позитиван однос према професионално-етичким нормама и вредностима; - показује спремност за решавање проблема у оквиру оперативних послова, повремено и у нестандартним ситуацијама; - испољава љубазност, комуникативност и флексибилност у односу према корисницима; - продуктивно сарађује са надређенима и сарадницима у вези са задацима које обавља и доприноси култури уважавања и сарадње; - испољава одговоран однос према свом здрављу, здрављу других и према заштити околине; - испољава предузимљивост у раду; - показује спремност за даље учење и активно се усавршава.
<p>Начин провере остварености исхода учења</p>	<p>Праћење развоја и напредовања ученика у достизању исхода и стандарда постигнућа, као и напредовање у развијању компетенција обавља се формативним и сумативним оцењивањем.</p> <p>Оцењивање је описно и бројчано.</p> <p>Бројчане оцене ученика су:</p> <ul style="list-style-type: none"> - одличан (5), - врло добар (4), - добар (3), - довољан (2) и - недовољан (1). <p>Оцена недовољан (1) није прелазна оцена.</p> <p>Оцењивање се остварује применом различитих метода и техника (пројектни, радни задаци...)</p> <p>Сумативно се оцењује на полугодишту, крају школске године и на завршном испиту.</p> <p><i>У неформалном образовању процена остварености исхода учења обавља се на испиту за проверу савладаности програма за стицање квалификације.</i></p> <p><i>У поступку признавања претходног учења провера савладаности исхода учења обавља се путем процене претходно стечених исхода учења и компетенција које је кандидат успео да докаже путем прописаних</i></p>

инструментата за процену и на испиту за процену остварености исхода учења који комбинује више метода процене од којих је практични рад у реалном/симулираном радном окружењу обавезан.

ОСИГУРАЊЕ КВАЛИТЕТА КВАЛИФИКАЦИЈЕ

Квалификације
реализатора програма

Одговарајуће образовање:

- нивоа 7 НОКС-а (подниво 7.1, подниво 7.2), а изузетно одговарајуће образовање нивоа 6 НОКС-а (подниво 6.1, подниво 6.2), односно средње образовање, уколико се за одговарајуће предмете не образују наставници са одговарајућим образовањем нивоа 7 НОКС-а, у складу са Законом о основама система образовања и васпитања;

За наставника практичне наставе одговарајуће образовање нивоа 6 НОКС-а (подниво 6.1, подниво 6.2) или нивоа 5 НОКС-а (одговарајуће специјалистичко, односно мајсторско образовање са петогодишњим радним искуством у струци са датим нивоом квалификације), уколико се за одговарајуће предмете не образују наставници са одговарајућим образовањем нивоа 7 НОКС-а, у складу са Законом о основама система образовања и васпитања.

У поступку признавања претходног учења члан комисије је и оцењивач из привреде који има квалификацију најмање истог нивоа као ниво квалификације чија се оствареност процењује у поступку признавања претходног учења и најмање пет година радног искуства на пословима који су релевантни за квалификацију чија се оствареност процењује.

Организација
надлежна за издавање
јавне исправе

Средње стручне школе

Јавно признати организатори активности образовања одраслих (ЈПОА)