



АГЕНЦИЈА
ЗА КВАЛИФИКАЦИЈЕ

СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ

МОНТЕР

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ

МРЕЖА

Београд, 2020

СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ

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

ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ КВАЛИФИКАЦИЈЕ

КЛАСНОКС ¹ / ISCED-F 2013	0713 Електротехника и енергетика
Ниво НОКС -а ²	3
Ниво ЕОК-а ³	3
Врста квалификације	Стручна
Обим квалификације	3 године
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	<ul style="list-style-type: none">- Формално;- Неформално образовање одраслих у трајању од најмање 960 сати обуке;- Признавање претходног учења.
Врста јавне исправе	<ul style="list-style-type: none">- Диплома;- Уверење о положеним испитима у оквиру савладаног програма за образовни профил;- Сертификат о оствареном стандарду квалификације у целини.

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 Qualification Framework*)

**РЕЛЕВАНТНОСТ КВАЛИФИКАЦИЈЕ
ЗА ЗАПОШЉАВАЊЕ И НАСТАВАК ОБРАЗОВАЊА**

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 преваходно 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

- Припремање и организација рада
- Постављање телекомуникационе мреже
- Инсталирање одговарајуће опреме и уређаја у кабловској и бежичној мрежи
- Одржавање телекомуникационе мреже
- Кључне компетенције;⁵ (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

- 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;

Способности и ставови

- 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.

Начин провере остварености исхода учења

Праћење развоја и напредовања ученика у достизању исхода и стандарда постигнућа, као и напредовање у развијању компетенција обавља се формативним и сумативним оцењивањем.

Оцењивање је описно и бројчано.

Бројчане оцене ученика су:

- одличан (5),
- врло добар (4),
- добар (3),
- довољан (2) и
- недовољан (1).

Оцена недовољан (1) није прелазна оцена.

Оцењивање се остварује применом различитих метода и техника (пројектни, радни задаци...)

Сумативно на полугодишту, крају школске године и на завршном испиту.

У неформалном образовању провера савладаности програма којим се стичу стручне компетенције, обавља се на испиту за проверу стручних компетенција.

ОСИГУРАЊЕ КВАЛИТЕТА КВАЛИФИКАЦИЈЕ

Квалификације реализатора програма	Одговарајуће образовање: <ul style="list-style-type: none">• нивоа 5 НОКС-а,• нивоа 6 НОКС-а (подниво 6.1, подниво 6.2) и• нивоа 7 НОКС -а (подниво7.1), у складу са чл. 140.–142. Закона о основама система образовања и васпитања.
Организација надлежна за издавање јавне исправе	Средње стручне школе Јавно признати организатори активности образовања одраслих (ЈПОА)