

## 1. Naziv kvalifikacije (HR) i šifra programa

**Brodski električar**  
(042234)

2. Prijevod naziva kvalifikacije (EN)<sup>(1)</sup>

**Ship's electrician**

<sup>(1)</sup> Prijevod nema pravni status.

## 3. Profil vještina i kompetencija

## A) OPĆEOBRAZOVNE KOMPETENCIJE

- Aktivna uporaba materinskoga i stranih jezika primjenom temeljnih komunikacijskih znanja i vještina uz korištenje i izradu dokumentacije na stranome (engleskom) jeziku
- Primjenjivanje temeljnih matematičkih znanja, vještina i procesa
- Primjenjivanje temeljnih fizikalnih zakonitosti i kemijskih znanja u sklopu održivog razvoja zajednice
- Razumijevanje geografskih procesa i temeljnih povijesnih znanja
- Sigurno i kritičko korištenje suvremenim informacijsko-komunikacijskim tehnologijama
- Dosljedno primjenjivanje načela profesionalne etike i građanskog odgoja
- Poznavanje osnovnih gospodarskih pojmova i funkcioniranja gospodarskoga sustava
- Njegovanje tjelesne i zdravstvene kulture redovitim vježbanjem u skladu s individualnim mogućnostima radi zaštite i očuvanja vlastitoga zdravlja i zdravlja drugih ljudi

## B) STRUKOVNE KOMPETENCIJE

- Postavljanje električnih, signalizacijskih, alarmnih, komunikacijskih i gromobranskih instalacija na brodu
- Kontroliranje i održavanje rasvjete, signalizacijskih i alarmnih sustava, sabirničkih trasa
- Održavanje i popravlanje električnih uređaja i aparata na brodu
- Nadziranje puštanja u pogon elektromotora i generatora
- Održavanje i nadziranje rada elektromotora i generatora
- Nadziranje valnog oblika, spektralnog odziva, faznog pomaka, frekvencije i visine napona u električnoj mreži
- Nadziranje, održavanje i zamjena dotrajalih baterijskih jedinica
- Spajanje broda na kopneno napajanje u luci za vrijeme sidrenja prema propisanom protokolu uz prethodno poduzimanje potrebnih pripremnih radnji
- Nadziranje sustava zaštite od strujnog udara
- Ugrađivanje, servisiranje i održavanje sonarskih, radarskih, komunikacijskih, navigacijskih, računalnih, GPS i AIS sustava na brodu
- Poštivanje međunarodnih i nacionalnih pravnih propisa.
- Korištenje engleskog jezika u govornoj, elektroničkoj i pisanoj komunikaciji za obavljanje poslova
- Pružanje prve medicinske pomoći
- Provođenje svih mjera sigurnosti u radu te zaštititi ljudi, alata, uređaja i okoliša

## 4. Raspon zanimanja dostupnih vlasniku svjedodžbe

Brodski električar radi na brodu u plovitbi te u brodogradilištima većih, srednjih i manjih plovila, u remontnim brodogradilištima te u servisima u sklopu marina i lučica. Moguće je samozapošljavanje otvaranjem servisa.

## 5. Pravna osnova za izdavanje svjedodžbe

<b>Naziv i status ustanove koja izdaje svjedodžbu</b>  Svjedodžbu izdaje srednja strukovna škola.	<b>Naziv državnog tijela nadležnog za utvrđivanje javne valjanosti svjedodžbe</b>  Ministarstvo znanosti i obrazovanja Donje Svetice 38 10 000 Zagreb www.mzo.hr
<b>Pravna osnova</b>  Zakon o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi (Narodne novine, broj 87/2008, 86/2009, 92/2010, 105/2010-ispr., 90/2011, 16/2012, 86/2012, 94/2013, 152/2014, 7/2017, 68/2018, 98/2019, 64/2020 i 151/2022) Zakon o strukovnom obrazovanju (Narodne novine, broj 30/2009, 24/2010, 22/2013, 25/2018 i 69/2022) Zakon o Hrvatskom kvalifikacijskom okviru (Narodne novine, broj 22/2013, 41/2016, 64/2018, 47/2020 i 20/2021)	<b>Nacionalni sustav ocjenjivanja</b>  5 – odličan 4 – vrlo dobar 3 – dobar 2 – dovoljan 1 – nedovoljan Za prolaznost je potrebno steći ocjenu 2 (dovoljan).
<b>Razina kvalifikacije</b>  Razina 4.2. Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira	<b>Mogućnost nastavka obrazovanja</b>  Za višu razinu kvalifikacije sukladno Hrvatskom kvalifikacijskom okviru

## 6. Opći podaci o stjecanju kvalifikacije

	Postotak cjelokupnog programa (%)	Ukupan broj sati obrazovanja
Općeobrazovni dio	50,9%	2233
Strukovni dio – teorijski	28,0%	1230
Strukovni dio – praktična nastava / vježbe	21,0%	921
<b>Trajanje obrazovanja</b>		4 godine

**Uvjeti za upis:** završeno osnovno obrazovanje

**Više informacija dostupno je na stranicama:**

Ministarstva znanosti i obrazovanja ([www.mzo.hr](http://www.mzo.hr))

Agencije za odgoj i obrazovanje ([www.azoo.hr](http://www.azoo.hr))

Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih ([www.asoo.hr](http://www.asoo.hr))

Nacionalnog centra za Europass u Hrvatskoj ([www.europass.hr](http://www.europass.hr)) koji djeluje pri Agenciji za mobilnost i programe EU ([www.ampeu.hr](http://www.ampeu.hr)).

**(\*) Objašnjenje**

Ovaj dokument pruža dodatne informacije o školskoj svjedodžbi i bez nje nije valjan. Njegov se format temelji na Odluci (EU) 2018/646 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. travnja 2018. o zajedničkom okviru za pružanje boljih usluga za vještine i kvalifikacije (Europass) i o stavljanju izvan snage Odluke br. 2241/2004/EC.

© Europska unija, 2002.-2020.

