

Standard zanimanja			
1 Osnovne karakteristike			
1.2 Prijedlog naziva standarda zanimanja	Elektrotehničar energetike (elektroenergetski tehničar)		
1.3 Naziv postojećeg standarda zanimanja (ako postoji)	-		
1.4 Šifra/šifre zanimanja prema Klasifikaciji zanimanja ¹	3113 Elektroenergetski tehničar 3113-04, 3113-19, 3113-20		
1.5 Nivo potrebnih kvalifikacija ²	Stepen stručne spreme	ISCED nivo	
	SSS, IV stepen	3B	
2 Opis zanimanja			
<p>Elektrotehničar energetike planira, priprema, izvodi i održava elektroenergetske sisteme, postrojenja i instalacije, osiguravajući njihovu funkcionalnost, sigurnost i energetska efikasnost u skladu s tehničkom dokumentacijom i propisima.</p> <p>U svom radu koristi mjerne instrumente, digitalne alate i softvere za nadzor i evidenciju, te primjenjuje standarde kvaliteta i zaštite na radu u različitim okruženjima — od industrijskih i komunalnih postrojenja do obnovljivih izvora energije i pametnih mreža.</p>			
2.1 Grupe poslova	Ključni poslovi (dužnosti)	Sposobnost	
2.1.1 Analiza, planiranje i organizacija rada	2.1.1.1 Analiza tehničke dokumentacije i zadatka	Tumači tehničku dokumentaciju i projektne zahtjeve, prepoznajući ključne elemente zadatka	
	2.1.1.2 Planiranje i organizovanje radnih zadataka	Organizuje vlastiti rad i rad manjih timova u skladu sa rokovima, prioritetima i sigurnosnim standardima	
	2.1.1.3 Koordinacija i praćenje realizacije		
2.1.2 Priprema rada/radnog mjesta	2.1.2.1 Provjera tehničke dokumentacije i radnih naloga	Primjenjuje procedure isključenja napona (LOTO) i planove zaštite na radu	
	2.1.2.2 Priprema alata, opreme i radnog prostora		Komunicira i koordinira aktivnosti jasno i profesionalno sa nadređenima, članovima tima, tehničkim službama, dispečerima, nadzorom i izvođačima;
	2.1.2.3 Primjena sigurnosnih procedura i zaštitnih mjera		Dokumentuje tok i rezultate rada, evidentira zapažanja i predlaže poboljšanja.
2.1.2 Priprema rada/radnog mjesta	2.1.2.1 Provjera tehničke dokumentacije i radnih naloga	Pregleda i tumači tehničku dokumentaciju (crteže, šeme, proračune) i radne naloge prije početka rada.	
	2.1.2.2 Priprema alata, opreme i radnog prostora		Provjerava ispravnost alata, mjernih uređaja, računarske i softverske opreme (npr. multimetar, megger, izolacione rukavice, kacige, pojasevi).
	2.1.2.3 Primjena sigurnosnih procedura i zaštitnih mjera		

¹ Klasifikacija zanimanja KZBiH-08, Klasifikacija zanimanja u Federaciji BiH.

² Budući da je Okvir kvalifikacija u Bosni i Hercegovini još uvijek u fazi nacrtu, u ovom dokumentu se, u svrhu terminološke i konceptualne dosljednosti, pozivamo na Odluku o usvajanju osnova kvalifikacijskog okvira u Bosni i Hercegovini, usvojenu od strane Vijeća ministara Bosne i Hercegovine (Službeni glasnik BiH, br. 31/11).



Podrška EU poboljšanoj kvaliteti strukovnog obrazovanja (EU za obrazovanje i zapošljavanje)

		<p>Koristi opšte i strukovno-specifične digitalne alate i softvere (npr. alate za obradu dokumenata, baze podataka, CAD/ECAD programe, DIALux, SCADA, SMMS, ERP i slične aplikacije) radi pripreme i evidencije rada</p> <p>Osigurava spremnost materijala, uređaja i instalacionih elemenata u skladu s planom rada.</p> <p>Primjenjuje sigurnosne procedure prije rada pod naponom — označava radni prostor, isključuje i uzemljuje vodove, testira odsustvo napona i osigurava radno mjesto.</p> <p>Poštuje propise o zaštiti na radu i koristi odgovarajuća zaštitna sredstva Učestvuje u prikupljanju tehničkih podataka, izradi probnih izvještaja i evidenciji održavanja.</p>
<p>2.1.3 Operativni poslovi</p>	<p>2.1.3.1 Izvođenje elektroenergetskih radova prema tehničkoj dokumentaciji 2.1.3.2 Primjena tehničkih standarda, mjernih i sigurnosnih procedura 2.1.3.3 Evidencija, kontrola i prijava odstupanja</p>	<p>Tumači i primjenjuje projektne zadatke, tehničku dokumentaciju i radne naloge u skladu sa standardima kvaliteta i sigurnosti.</p> <p>Izvodi elektroinstalacione radove (npr. montažu i spajanje razvodnih ormara, kablova, zaštitnih uređaja, rasvjete i motora) u skladu s propisima i planovima rada.</p> <p>Koristi ručne i specijalizovane alate (klješta, odvijače, rezače kablova, alate za presovanje i označavanje vodiča, lemilice, pomoćnu montažnu opremu).</p> <p>Koristi mjerne instrumente (multimetar, megger, ampermetar, voltmetar, analizator mreže, termovizijsku kameru, ispitivač uzemljenja i izolacije) za provjeru ispravnosti sistema.</p> <p>Primjenjuje sigurnosne procedure i zaštitne mjere: označavanje radnog prostora, isključenje i uzemljenje vodova, upotrebu PPE opreme (kaciga, rukavice, pojas, zaštitna odjeća).</p> <p>Koristi digitalne alate i softvere za proračune, projektovanje i dokumentaciju (CAD/ECAD, DIALux, EPLAN, SCADA, PLC interfejsi, baze podataka i obrasci).</p> <p>Provodi osnovna testiranja i ispitivanja nakon instalacije (npr. provjera kontinuiteta, izolacije, uzemljenja, funkcionalnosti rasvjete i automatike).</p>



Podrška EU poboljšanoj kvaliteti strukovnog obrazovanja (EU za obrazovanje i zapošljavanje)

		<p>Prati potrošnju energije i funkcionalnost sistema putem digitalnih alata i senzora (IoT, SCADA), te prepoznaje neuobičajene vrijednosti i gubitke.</p> <p>Vodi evidenciju o mjerenjima, ispitivanjima, održavanju i potrošnji materijala; izrađuje i ažurira tehničke izvještaje i protokole o puštanju u rad.</p> <p>Prepoznaje tehnička odstupanja ili nepravilnosti u odnosu na plan i blagovremeno ih prijavljuje nadređenom tehničaru ili inženjeru.</p> <p>Koristi tehničke baze podataka, kataloge i digitalne platforme za izbor komponenti, materijala i opreme u skladu sa specifikacijama i principima energetske efikasnosti.</p> <p>U komunikaciji sa članovima tima, nadređenima i korisnicima izražava se jasno, stručno i u skladu s pravilima sigurnosne i tehničke kulture rada.</p>
<p>2.1.4 Komercijalni poslovi</p>	<p>2.1.4.1 Izrada troškovnika, ponuda i tehničkih prijedloga 2.1.4.2 Pružanje tehničke podrške korisnicima i prodajnim timovima 2.1.4.3 Komunikacija s klijentima, dobavljačima i partnerima</p>	<p>Učestvuje u izradi troškovnika, ponuda i tehničkih prijedloga na osnovu projektne dokumentacije i tehničkih specifikacija izrađenih od strane inženjera.</p> <p>Predlaže izbor opreme i materijala u skladu s tehničkim specifikacijama i budžetskim ograničenjima.</p> <p>Pružava tehničke informacije o proizvodima, sistemima i mogućim rješenjima u skladu s potrebama klijenata.</p> <p>Učestvuje u tehničkoj podršci prodaji, instalaciji i servisnim uslugama.</p> <p>Komunicira s dobavljačima i partnerima radi nabavke opreme, rezervnih dijelova i tehničke dokumentacije.</p> <p>Objašnjava tehničke zahtjeve, daje osnovne preporuke za upotrebu i održavanje, te bilježi potrebe za prilagođenjem sistema.</p> <p>Poštuje standarde tehničke dokumentacije, poslovne etike i zaštite informacija u komunikaciji s klijentima i partnerima.</p>
<p>2.1.5 Administrativni poslovi</p>	<p>2.1.5.1 Vođenje i razmjena tehničke dokumentacije i evidencija 2.1.5.2 Ažuriranje i arhiviranje tehničkih podataka</p>	<p>Vodi evidencije o radnim zadacima, potrošnji materijala, utrošku sati i servisnim aktivnostima, u skladu s internim procedurama i standardima kvaliteta.</p>



Podrška EU poboljšanoj kvaliteti strukovnog obrazovanja (EU za obrazovanje i zapošljavanje)

		<p>Popunjava tehničke zapisnike, ispitne liste i izvještaje o održavanju, mjerenjima i testiranjima.</p> <p>Koristi računarske programe i softverske alate za unos, obradu i arhiviranje tehničkih podataka (npr. MS Office, DMS, CMMS, ERP, SCADA)</p> <p>Ažurira i vodi tehničku dokumentaciju u digitalnim sistemima za praćenje održavanja i projekata.</p> <p>Komunicira putem elektronske pošte, sistemskih poruka i digitalnih platformi (intranet, zajedničke baze podataka, cloud okruženja) radi razmjene tehničkih informacija i koordinacije s tehničkim sektorima, nadređenima i partnerima.</p> <p>Poštuje procedure za zaštitu, čuvanje i arhiviranje tehničkih podataka i poslovne dokumentacije.</p>
2.1.6 Poslovi rukovođenja	<p>2.1.6.1 Organizacija i raspored rada manjih timova,</p> <p>2.1.6.2 Praćenje kvaliteta i napretka radova</p> <p>2.1.6.3 Nadzor nad poštivanjem tehničkih i sigurnosnih standarda</p> <p>2.1.6.4 Pružanje tehničke podrške, uvođenja u rad mlađih radnika i mentorisanja učenika, u skladu sa zakonom i propisima koji uređuju obrazovanje</p>	<p>Organizuje i koordinira rad manjih timova tehničara, elektromontera, instalatera i servisera u skladu s planom i rokovima rada.</p> <p>Raspoređuje zadatke i prati njihovo izvršenje, osiguravajući kontinuitet u realizaciji radova.</p> <p>Provodi nadzor nad kvalitetom i usklađenošću vlastitih i neposredno nadgledanih adova sa tehničkom dokumentacijom i standardima</p> <p>Prati primjenu mjera zaštite na radu i sigurnosti pri radu pod naponom, te podstiče poštivanje propisanih procedura.</p> <p>Komunicira sa nadređenim tehničarima, inženjerima, podizvođačima i dobavljačima radi koordinacije aktivnosti i rješavanja tehničkih pitanja.</p> <p>U manjim poslovnim subjektima može samostalno planirati, realizovati i kontrolisati proces rada u okviru svog stručnog domena.</p>
2.1.7 Nadzor rada	<p>2.1.7.1 Kontrola kvaliteta i ispravnosti izvedenih radova</p> <p>2.1.7.2 Mjerenja, testiranja i dokumentovanje rezultata</p> <p>2.1.7.3 Učešće u probnim puštanjima i internim provjerama</p>	<p>Provodi vizuelne i funkcionalne provjere kvaliteta vlastitih i neposredno nadgledanih elektroenergetskih radova u skladu s projektnom dokumentacijom, tehničkim normama i sigurnosnim propisima.</p> <p>Koristi mjerne instrumente za ispitivanje otpora, izolacije, napona, struje, uzemljenja i kontinuiteta provodnika.</p>



		<p>Učestvuje u probnim puštanjima postrojenja i uređaja te prepoznaje i prijavljuje tehničke nepravilnosti i kvarove.</p> <p>Vodi evidenciju o rezultatima mjerenja, izrađuje zapisnike i prosljeđuje ih odgovornom tehničaru, poslovođi ili ovlaštenom ispitivaču.</p> <p>Provodi samokontrolu vlastitog rada i učestvuje u internim provjerama kvaliteta prema internim procedurama i pravilima struke.</p> <p>Primjenjuje relevantne tehničke standarde (EN, IEC, ISO) koji se odnose na kvalitet i sigurnost izvedenih radova.</p>
2.1.8 Osiguranje kvaliteta	<p>2.1.8.1 Primjena standarda i procedura kvaliteta</p> <p>2.1.8.2 Praćenje rezultata i evidencija ispitivanja</p> <p>2.1.8.3 Predlaganje korektivnih i preventivnih mjera</p>	<p>Učestvuje u ispitivanjima i provjerama vlastitih i neposredno nadgledanih elektroenergetskih instalacija, uređaja i sistema prema važećim tehničkim standardima (EN, IEC, ISO) i internim procedurama kvaliteta.</p> <p>Prati primjenu propisa i internih pravila iz oblasti sigurnosti, kvaliteta i energetske efikasnosti tokom izvođenja vlastitih i neposredno nadgledanih radova.</p> <p>Vodi zapise o rezultatima testiranja, mjerenjima i kontrolama, te osigurava njihovo čuvanje i arhiviranje prema internim procedurama.</p> <p>Primjenjuje procedure samovrednovanja i interne protokole za praćenje kvaliteta izvedenih radova.</p> <p>Prepoznaje odstupanja od tehničkih specifikacija i predlaže korektivne i preventivne mjere radi poboljšanja procesa i rezultata rada.</p> <p>Učestvuje u internim i eksternim provjerama kvaliteta te doprinosi unapređenju standarda i procedura unutar tima ili organizacije.</p> <p>Primjenjuje principe energetske efikasnosti i održivog korištenja resursa u svakodnevnom radu.</p>
2.1.9 Održavanje i otklanjanje kvarova	<p>2.1.9.1 Preventivno održavanje elektroenergetskih sistema i opreme</p> <p>2.1.9.2 Korektivno održavanje i otklanjanje kvarova</p> <p>2.1.9.3 Evidentiranje i izvještavanje o izvršenim intervencijama</p>	<p>Obavlja preventivno i korektivno održavanje vlastitih i neposredno nadgledanih elektroenergetskih instalacija, postrojenja i uređaja u skladu s tehničkim standardima i propisima o sigurnosti.</p>



Podrška EU poboljšanoj kvaliteti strukovnog obrazovanja (EU za obrazovanje i zapošljavanje)

		<p>Provodi dijagnostiku i otklanja uobičajene električne i mehaničke kvarove, te po potrebi asistira pri složenijim intervencijama pod nadzorom nadređenog tehničara ili inženjera.</p> <p>U zavisnosti od tehničke zahtjevnosti sistema, samostalno zamjenjuje odnosno koordinira ili asistira pri zamjeni i testiranju, vodi evidenciju o izvršenim radovima i prijavljuje uočene nepravilnosti.</p> <p>Koristi mjerne i dijagnostičke instrumente (multimetar, ispitivač izolacije, termokamera, analizator mreže, osciloskop) i pripadajuće softverske alate za osnovnu dijagnostiku.</p> <p>Koristi digitalne alate za planiranje, praćenje i evidenciju održavanja (npr. CMMS, DMS, SCADA u funkciji praćenja, a ne programiranja).</p> <p>Poštuje mjere sigurnosti pri radu pod naponom i sa elektronskim komponentama visoke osjetljivosti te koristi ličnu zaštitnu opremu prema tehničkim propisima i internim pravilima</p> <p>Primjenjuje propise o zaštiti na radu i tehničkim standardima kvaliteta prilikom svake intervencije, vodeći računa o energetskej efikasnosti i racionalnoj upotrebi resursa.</p>
<p>2.1.10 Komunikacija</p>	<p>2.1.10.1 Komunikacija s nadređenima, kolegama i članovima tima o tehničkim zadacima i toku rada.</p> <p>2.1.10.2 Komunikacija s korisnicima, dobavljačima i partnerima radi razmjene tehničkih informacija.</p> <p>2.1.10.3 Priprema i dostavljanje tehničke dokumentacije i izvještaja uz primjenu profesionalnih i etičkih komunikacijskih standarda.</p>	<p>Komunicira s nadređenima, inženjerima, kolegama i članovima tima o planovima, tehničkim zadacima, statusu radova i potrebnim resursima.</p> <p>Pružuje jasne, tačne i razumljive informacije korisnicima o načinu rada, održavanju i sigurnosnim procedurama.</p> <p>Sarađuje s dobavljačima i partnerima u vezi s nabavkom opreme, rezervnih dijelova i tehničke dokumentacije.</p> <p>Učestvuje u tehničkim i koordinacionim sastancima, bilježi zaključke i prenosi relevantne informacije timu.</p> <p>Koristi različite komunikacijske kanale — sastanke, tehničke brifinge, elektronsku poštu, telefon i interne digitalne platforme (npr. intranet, Teams, Slack, ERP/CRM module).</p>



Podrška EU poboljšanoj kvaliteti strukovnog obrazovanja (EU za obrazovanje i zapošljavanje)

		<p>Izrađuje i dostavlja tehničke izvještaje, zapisnike o mjerenjima, ispitivanjima i servisnim aktivnostima.</p> <p>Poštuje pravila stručne i poslovne komunikacije, vodi računa o povjerljivosti i zaštiti tehničkih podataka.</p> <p>U komunikaciji demonstrira profesionalni ton, preciznost, odgovornost, spremnost na saradnju i etičke principe profesionalnog ponašanja (poštovanje sagovornika, integritet informacija i izbjegavanje sukoba interesa).</p> <p>Razumije i koristi stručnu terminologiju i tehničku dokumentaciju na barem jednom stranom jeziku, u skladu s potrebama radnog mjesta.</p> <p>Efikasno komunicira i saraduje u multikulturalnim i interdisciplinarnim radnim timovima, pokazujući razumijevanje različitih perspektiva, tehničkih pristupa i profesionalnih kultura.</p>
<p>2.1.11 Očuvanje zdravlja i životne sredine</p>	<p>2.1.11.1 Primjena propisa i standarda zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.</p> <p>2.1.11.2 Korištenje lične zaštitne opreme i sprovođenje sigurnosnih procedura na radnom mjestu.</p> <p>2.1.11.3 Primjena propisa o zaštiti okoliša i energetske efikasnosti u obavljanju poslova.</p>	<p>Primjenjuje propise i standarde zaštite zdravlja i sigurnosti na radu u skladu sa zakonima i internim pravilnicima.</p> <p>Poštuje sigurnosne procedure: isključenje i uzemljenje vodova, označavanje radnog prostora, zaštitu od električnog udara i padova s visine.</p> <p>Postupa prema procedurama prve pomoći i evakuacije u slučaju nezgoda ili hitnih situacija.</p> <p>Koristi odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (rukavice, kaciga, obuća, oprema za rad pod naponom i na visini).</p> <p>Redovno provjerava ispravnost lične zaštitne opreme i zamjenjuje je prema propisanim rokovima.</p> <p>Pridržava se uputstava proizvođača i internih pravilnika o korištenju zaštitnih sredstava</p> <p>Postupa prema propisima o zaštiti okoliša i pravilnom odlaganju elektronskog i opasnog otpada.</p> <p>Primjenjuje mjere racionalne potrošnje električne energije, vode i drugih resursa u skladu s tehničkim uputstvima.</p>

Podrška EU poboljšanoj kvaliteti strukovnog obrazovanja (EU za obrazovanje i zapošljavanje)

		<p>Učestvuje u sprovođenju energetske efikasne i ekološki prihvatljivih rješenja (npr. fotonaponske ćelije, LED rasvjeta, sistemi za povrat i racionalno korištenje energije).</p> <p>Vodi evidenciju o učešću u obukama iz oblasti zaštite okoliša i energetske efikasnosti.</p>
2.2 Poželjni stavovi relevantni za obavljanje zanimanja		<p>Odgovornost i pouzdanost – svjestan rizika rada pod naponom i na visini, dosljedno poštuje sigurnosne protokole i preuzima odgovornost za kvalitet i sigurnost izvedenih radova.</p> <p>Preciznost i pažnja – usmjeren na tačnost mjerenja, čistoću instalacija i uredno vođenje tehničke dokumentacije.</p> <p>Profesionalna etičnost – čuva povjerljivost podataka, poštuje kolege, korisnike i imovinu poslodavca.</p> <p>Analitičnost i tehnička radoznalost – pristupa problemima metodično, koristi podatke i logičko rasuđivanje u pronalazanju rješenja.</p> <p>Samoinicijativnost i spremnost na preuzimanje odgovornosti – reaguje proaktivno u situacijama kada su potrebne brze i tehnički ispravne odluke.</p> <p>Orijentisanost na kvalitet i stalno unapređenje – teži stalnom poboljšanju rezultata, uči iz grešaka i prihvata sugestije.</p> <p>Timski duh i komunikativnost – saraduje konstruktivno s inženjerima, kolegama, učenicima i klijentima; prenosi informacije jasno i s poštovanjem.</p> <p>Sigurnosna i ekološka svijest – promišljeno koristi resurse, vodi računa o energetske efikasnosti i zaštiti okoliša.</p> <p>Spremnost na kontinuirano učenje i prilagođavanje novim tehnologijama – prihvata promjene i aktivno prati tehnički razvoj struke.</p> <p>Otvorenost i prilagodljivost – pokazuje spremnost na saradnju i učenje u različitim kulturnim i profesionalnim okruženjima.</p>
3 Utemeljenost zanimanja i područja zapošljavanja		
3.1 Strateška, sektorska i analitička utemeljenost na tržištu rada		<p>Izrada standarda temelji se na prethodno utvrđenim potrebama, identifikovanim kroz projektne aktivnosti.</p>
3.2 Područja zapošljavanja i potrebe tržišta rada		<p>Elektrotehničar energetike nalazi zaposlenje u širokom spektru sektora koji obuhvataju proizvodnju, distribuciju, instalaciju i održavanje elektroenergetskih sistema. Njegova stručnost je primjenjiva u tradicionalnoj energetici, industrijskim i komunalnim postrojenjima, te sve više u digitalizovanim i održivim tehnologijama.</p> <p>Najčešća područja zapošljavanja uključuju:</p> <p>Elektroprivredu i distribuciju električne energije – održavanje mreža, trafostanica i elektroenergetskih postrojenja;</p> <p>Industrijska postrojenja i komunalne službe – nadzor i održavanje elektroenergetskih sistema, motora, postrojenja i automatizovanih procesa;</p> <p>Servisne i instalacione firme – izvođenje, testiranje i popravke elektroinstalacija, rasvjete, sistema zaštite i automatike;</p> <p>Instalaciju i održavanje obnovljivih izvora energije – solarne elektrane, vjetroparkovi, hibridni i pametni sistemi mreža (smart grids);</p> <p>Automatizaciju i digitalizaciju procesa – upravljanje i praćenje sistema pomoću SCADA, PLC i IoT tehnologija;</p> <p>Konsultantske i projektantske firme – energetske auditi, procjene efikasnosti i tehnička podrška pri projektovanju sistema.</p> <p><u>Mogućnosti profesionalnog razvoja i karijernog napredovanja</u></p> <p>Zanimanje zahtijeva kontinuirano praćenje tehnoloških promjena i prilagođavanje tržišnim potrebama. Profesionalni razvoj obuhvata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - usavršavanje u oblasti automatizacije, PLC programiranja, IoT nadzora i upravljanja energijom; - sticanje dodatnih kompetencija u obnovljivim izvorima energije, energetske menadžmentu i digitalnim alatima (CMMS, DMS, SCADA); - mogućnost prelaska u više nivoe kroz dodatno obrazovanje i/ili sertifikaciju;



Podrška EU poboljšanoj kvaliteti strukovnog obrazovanja (EU za obrazovanje i zapošljavanje)

	<ul style="list-style-type: none"> - učešće u programima cjeloživotnog učenja, stručnom usavršavanju i karijernom savjetovanju, kako bi se omogućio informisan i održiv razvoj karijere. <p><i>Tržišne potrebe i trendovi</i></p> <p>Tržište rada u Bosni i Hercegovini i regiji bilježi stabilnu do rastuću potražnju za ovim profilom, posebno u oblastima:</p> <ul style="list-style-type: none"> - digitalne energetike i automatizovanih sistema, - obnovljivih izvora energije i energetske efikasnosti, - održavanja i integracije pametnih mreža i objekata. <p>U narednih pet godina očekuje se</p> <ul style="list-style-type: none"> - dalja integracija elektrotehnike, mehatronike i informatike u okviru hibridnih profila; - povećana potražnja za vještinama u oblasti PLC programiranja, IoT monitoringa i upravljanja potrošnjom energije; - sjedinjavanje dijela poslova sa profilima tehničara za mehatroniku i automatiku, radi veće zapošljivosti; - rast značaja održive i pametne energije (smart grids, prosumer modeli) i racionalne potrošnje resursa; - pojava novih tržišnih niša vezanih za servisiranje i integraciju digitalnih sistema u energetskej infrastrukturi.
4 Osiguranje kvaliteta	
4.1 Članovi radne grupe	<p>Žana Hadžisulejmanović, JP Elektroprivreda BiH³ d.d, Sarajevo, stručni saradnik za upravljanje ljudskim resursima</p> <p>Fahra Čolpa, JP Elektroprivreda BiH d.d, Sarajevo, vodeći stručni saradnik za planiranje i razvoj ljudskih resursa</p> <p>Sanela Sabljaković, Privredna komora Unsko-sanskog kantona, predsjednica</p> <p>Lorena Felić, Privredna komora Unsko-sanskog kantona, stručni saradnik – projekt dizajner</p> <p>Faruk Hadžić, ENERGOINVEST d.d. Sarajevo, vodeći stručni saradnik</p> <p>Nedim Fejzić, Green Power Solutions d.o.o. Zenica, generalni direktor</p>
4.2 Poslovni subjekti koji su dostavili popunjene upitnike o profilu zanimanja	<p>JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo</p> <p>ENERGOINVEST d.d. Sarajevo</p> <p>Elpos d.o.o. Bosanska Krupa</p> <p>MC Stella d.o.o. Velika Kladaša</p>
4.3 Predlagači	Upravni odbor projekta
4.3 Web-stranica i broj službenog glasnika sa odlukom o usvajanju standarda zanimanja objavljena	-
4.4 Prijedlog roka važenja standarda zanimanja za potrebe izrade standarda kvalifikacija	Tri do pet godina, uz obaveznu periodičnu provjeru nakon treće godine. U slučaju djelimičnih promjena u tehnologijama rada, organizaciji posla ili radnim procesima, moguće je izvršiti ažuriranje samo pojedinih ključnih poslova, bez ponovne izrade cjelokupnog standarda zanimanja, uz obaveznu stručnu provjeru i potvrđivanje revidiranog dijela
5 Dodatne informacije	
5.1 Zakoni i propisi koji uređuju uslove za obavljanje zanimanja.	Propisi o radu i zaštiti na radu; propisi elektroenergetike (električna energija, OIE, priključenje i regulacija); tehnički pravilnici i standardi (EN/IEC/ISO); interne procedure operatora sistema/vlasnika postrojenja; licenciranja/ovlaštenja za rad na ili u blizini naponskih instalacija i verifikaciju instalacija/postrojenja (prema važećim propisima). Zakon o zaštiti od požara.
5.2 Tipično radno okruženje i uslovi rada	Kancelarija (planiranje, dokumentacija, evidencija), radionica, proizvodna i elektroenergetska postrojenja te teren prilikom instalacije, održavanja i testiranja sistema. <p>Posao često uključuje rad u smjenama; ponekad i na visini; izloženost buci, vibracijama, elektromagnetnim poljima i uticajima vremenskih prilika klime; obavezna upotreba lične zaštite opreme i strogo poštovanje mjera zaštite zdravlja, sigurnosti i zaštite na radu.</p>

³ Dostavili dva upitnika o profilu zanimanja iz različitih odjela poslovnog subjekta.

Podrška EU poboljšanoj kvaliteti strukovnog obrazovanja (EU za obrazovanje i zapošljavanje)

	Radno okruženje zahtijeva visoku koncentraciju, preciznost, pažnju pri rukovanju električnom energijom i dosljednu primjenu sigurnosnih procedura.
5.3 Srodna zanimanja	<p>Elektrotehničar energetike saraduje s tehničkim i inženjerskim profilima u elektroenergetskom sektoru i povezanim djelatnostima. Saradnja obuhvata planiranje, izvođenje, održavanje i nadzor elektroenergetskih sistema, uz primjenu važećih tehničkih i sigurnosnih standarda.</p> <p><u>Horizontalna povezanost:</u> monteri električnih mreža, elektroinstalateri, elektromehaničari, tehničari za automatiku, mehatroničari, tehničari za elektroniku, instalateri klimatizacije i grijanja.</p> <p><u>Vertikalna povezanost:</u> poslovođa, kontrolor kvaliteta, inženjer elektrotehnike, energetske menadžer, tehnički direktor.</p> <p><u>Institucionalna saradnja:</u> distributivne i energetske kompanije, servisne i izvođačke firme, komore, obrazovne i istraživačke ustanove.</p> <p>Napomena: <i>Obavezna je izrada profila sektora i definisanje horizontalne i vertikalne povezanosti zanimanja radi usklađivanja kvalifikacija i standarda u okviru elektroenergetskog područja rada.</i></p>
5.4 Specifični zahtjevi	<p>redovni zdravstveni pregledi u skladu s propisima o zaštiti zdravlja radnika; odgovarajuće licence/ovlaštenja za rad na naponskim instalacijama i izvođenje ispitivanja;</p> <p>posebne dozvole za rad u postrojenjima i na visini, u skladu s pravilima operatora i propisima o zaštiti na radu;</p> <p>sigurnosne provjere i poštivanje internih pravila pristupa objektima i postrojenjima.</p>
6 Provjera i potvrđivanje sadržaja standarda zanimanja	<p>Elektro obrt Elektro Wating Žepče Ross-Andrija d.o.o. Brčko Obrt "SALI INSTALACIJA" Cazin</p>