

407.

Na osnovu člana 9 stav 9 Zakona o zaštiti od nejonizujućih zračenja ("Službeni list CG", broj 35/13), Ministarstvo održivog razvoja i turizma, donijelo je

PRAVILNIK

O BLIŽIM USLOVIMA ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA ZAŠTITE OD NEJONIZUJUĆIH ZRAČENJA

("Službeni list Crne Gore", br. 021/16 od 25.03.2016)

Član 1

Ovim pravilnikom propisuju se bliži uslovi u pogledu kadra, opreme i prostora koje treba da ispunjava privredno društvo, preduzetnik ili drugo pravno lice za vršenje stručnih poslova zaštite od nejonizujućih zračenja (u daljem tekstu: ovlašćeno stručno lice).

Član 2

Uslovi u pogledu kadra, opreme i prostora koje treba da ispunjava ovlašćeno stručno lice dati su u Prilogu koji je sastavni dio ovog pravilnika.

Član 3

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom listu Crne Gore".

Broj: 09-635/101-2015

Podgorica, 15. marta 2016. godine

Ministar,

Branimir Gvozdenović, s.r.

PRILOG

USLOVI U POGLEDU KADRA, OPREME I PROSTORA KOJE TREBA DA ISPUNJAVA OVLAŠĆENO STRUČNO LICE

1. Uslovi u pogledu kadra, opreme i prostora za vršenje stručnih poslova sprovođenja programa sistematskog ispitivanja nivoa nejonizujućih zračenja

Za sprovođenje programa sistematskog ispitivanja nivoa nejonizujućih zračenja ovlašćeno stručno lice u pogledu kadra treba da ima:

a) za ispitivanje nivoa elektromagnetnih zračenja:

- 1) tri lica sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer elektroenergetski sistemi ili industrijska elektrotehnika, od kojih dva lica u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u oblasti elektroenergetskih sistema ili industrijske elektrotehnike;
- 2) tri lica sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer telekomunikacije, od kojih dva lica u stalnom radnom odnosu sa tri godine radnog iskustva u oblasti radiokomunikacionih sistema.

b) za ispitivanje nivoa optičkih zračenja i ultrazvuka:

- 1) dva lica sa završenim VIII nivoom kvalifikacija- smjer fizika, od kojih jedno lice u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u struci;
- 2) jedno lice sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer telekomunikacije ili elektronika, u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u struci.

Za sprovođenje programa sistematskog ispitivanja nivoa nejonizujućih zračenja ovlašćeno stručno lice treba da ima opremu za:

a) ispitivanje nivoa električnog i magnetnog polja koje generišu elementi elektroenergetskog sistema:

- 1) prenosni instrument za mjerenje jačine električnog polja sa displejom sa najmanje sljedećim karakteristikama: frekvencijski opseg: 5 Hz do 32 kHz; radni temperaturni opseg: 0°C do +50°C; radni

opseg vlažnosti vazduha: <95% ili 29 g/m³; mogućnost mjerenja srednje kvadratne (RMS) i vršne (peak)vrijednosti; mogućnost povezivanja sa sondom putem kabla sa optičkim vlaknom ili bežično; baterijsko napajanje;

- 2) prenosni instrument za mjerenje jačine magnetnog polja sa displejom sa najmanje sljedećim karakteristikama: frekvencijski opseg: 5 Hz do 32 kHz; radni temperaturni opseg: 0°C do +50°C; radni opseg vlažnosti vazduha: <95% ili 29 mogućnost mjerenja srednje kvadratne (rms) i vršne (peak)vrijednosti; mogućnost povezivanja sa sondom putem kabla sa optičkim vlaknom ili bežično; baterijsko napajanje;
- 3) izotropna (tro-osna) sonda za mjerenje jačine električnog polja sa najmanje sljedećim karakteristikama: frekvencijski opseg: 5 Hz do 32 kHz; mjerni opseg: 10 V/m do 100 kV/m; mogućnost povezivanja sa mjernim uređajem putem kabla sa optičkim vlaknom ili bežično;
- 4) izotropna (tro-osna) sonda za mjerenje jačine magnetnog polja sa najmanje sljedećim karakteristikama: frekvencijski opseg: 5 Hz do 32 kHz; mjerni opseg: 100 nT do 32 mT; mogućnost povezivanja sa mjernim uređajem putem kabla sa optičkim vlaknom ili bežično;
- 5) računar sa odgovarajućim softverom za obradu mjernih rezultata;
- 6) set kablova sa optičkim vlaknima;
- 7) stalak tipa tripod-tronožac, izrađen od električno neprovodnog materijala;
- 8) laserski uređaj za mjerenje rastojanja (daljinomjer);
- 9) instrument za mjerenje vlažnosti vazduha;
- 10) instrument za mjerenje temperature vazduha;
- 11) GPS prijemnik;
- 12) štampač.

b) ispitivanje nivoa električnog polja frekvencije između 30 MHz i 6 GHz koje generišu radiokomunikacioni predajnici:

- 1) prenosni instrument za mjerenje jačine električnog polja sa displejom (prijemnik ili analizator spektra) sa najmanje sljedećim karakteristikama: frekvencijski opseg: 9 kHz do 6 GHz; mjerni opseg: 1 mV/m do 100 V/m; rezolucija širine opsega (RBW): 100 Hz do 20 MHz; mogućnost UMTS P-CPICH demodulacije; mogućnost mjerenja nivoa LTE signala; mogućnost istovremenog mjerenja nivoa polja koja potiču od različitih izvora; radni temperaturni opseg: -10°C do +50°C; mogućnost mjerenja srednje kvadratne (RMS) i vršne (peak)vrijednosti; baterijsko napajanje;
- 2) set izotropnih (tro-osnih) antena za mjerenje jačine električnog polja sa najmanje sljedećim karakteristikama: frekvencijski opseg koji pokrivaju sve antene: 30 MHz do 6 GHz; mjerni opseg: 1 mV/m do 100 V/m; temperaturni opseg: -10°C do +50°C;
- 3) računar sa odgovarajućim softverom za obradu mjernih rezultata;
- 4) set kablova;
- 5) stalak tipa tripod-tronožac, izrađen od električno neprovodnog materijala;
- 6) instrument za mjerenje vlažnosti vazduha;
- 7) instrument za mjerenje temperature vazduha;
- 8) GPS prijemnik;
- 9) štampač.

c) ostala ispitivanja nivoa električnih, magnetnih i elektromagnetnih polja frekvencije između 0 Hz i 300 GHz:

- 1) mjernu opremu i pribor prema standardu MEST EN 50413:2011;
- 2) računar;
- 3) štampač.

d) ispitivanje nivoa koherentnog optičkog zračenja:

- 1) mjernu opremu i pribor prema standardima:
 - MEST EN ISO 11554;
 - MEST EN ISO 11146-1;
 - MEST EN ISO 13694;
 - MEST EN ISO 13695;

- MEST EN 61040.

2) računar;

3) štampač.

e) ispitivanje nivoa nekoherentnog optičkog zračenja:

1) mjernu opremu i pribor prema standardima:

- MEST EN 60335-2-27;

- MEST EN 61228.

2) računar;

3) štampač.

Za sprovođenje programa sistematskog ispitivanja nivoa nejonizujućih zračenja ovlašćeno stručno lice treba da ima prostor za:

a) ispitivanje nivoa elektromagnetnih polja:

1) prostoriju za analizu uzoraka i obradu i analizu mjernih rezultata.

b) ispitivanje nivoa optičkog zračenja:

1) laboratoriju za mjerenje;

2) prostoriju za analizu uzoraka i obradu i analizu mjernih rezultata.

2. Uslovi u pogledu kadra, opreme i prostora za vršenje stručnih poslova mjerenja nivoa nejonizujućih zračenja

Za vršenje stručnih poslova mjerenja nivoa nejonizujućih zračenja ovlašćeno Stručno lice U pogledu kadra treba da ima:

a) za mjerenje nivoa elektromagnetnih polja koja generišu elementi elektroenergetskog sistema i drugi izvori niskofrekvencijskih elektromagnetnih polja koji nijesu radiokomunikacioni predajnici:

1) tri lica sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer elektroenergetski sistemi ili industrijska elektrotehnika, od kojih dva lica u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u oblasti elektroenergetskih sistema ili industrijske elektrotehnike.

b) za mjerenje nivoa elektromagnetnih polja koja generišu radiokomunikacioni predajnici:

1) tri lica sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer telekomunikacije, od kojih dva lica u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u oblasti radiokomunikacionih sistema.

c) za mjerenje nivoa optičkog zračenja:

1) dva lica sa završenim VIII nivoom kvalifikacija- smjer fizika, od kojih jedno lice u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u struci;

2) jedno lice sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer telekomunikacije ili elektronika, u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u struci.

Za vršenje stručnih poslova mjerenja nivoa nejonizujućih zračenja ovlašćeno stručno lice treba da ima opremu za:

a) mjerenje nivoa električnog i magnetnog polja koje generišu elementi elektroenergetskog sistema:

1) prenosni instrument za mjerenje jačine električnog polja sa displejom sa najmanje sljedećim karakteristikama: frekvencijski opseg: 5 Hz do 32 kHz; radni temperaturni opseg: 0°C do +50°C; radni opseg vlažnosti vazduha: <95% ili 29 g/m³; mogućnost mjerenja srednje kvadratne (RMS) i vršne (peak)vrijednosti; mogućnost povezivanja sa sondom putem kabla sa optičkim vlaknom ili bežično; baterijsko napajanje;

2) prenosni instrument za mjerenje jačine magnetnog polja sa displejom sa najmanje sljedećim karakteristikama: frekvencijski opseg: 5 Hz do 32 kHz; radni temperaturni opseg: 0°C do +50°C; radni opseg vlažnosti vazduha: <95% ili 29 g/m³; mogućnost mjerenja srednje kvadratne (RMS) i vršne (peak)vrijednosti; mogućnost povezivanja sa sondom putem kabla sa optičkim vlaknom ili bežično; baterijsko napajanje;

3) izotropna (tro-osna) sonda za mjerenje jačine električnog polja sa najmanje sljedećim karakteristikama: frekvencijski opseg: 5 Hz do 32 kHz; mjerni opseg: 10 V/m do 100 kV/m; mogućnost povezivanja sa mjernim uređajem putem kabla sa optičkim vlaknom ili bežično;

- 4) izotropna (tro-osna) sonda za mjerenje jačine magnetnog polja sa najmanje sljedećim karakteristikama: frekvencijski opseg: 5 Hz do 32 kHz; mjerni opseg: 100 nT do 32 mT; mogućnost povezivanja sa mjernim uređajem putem kabla sa optičkim vlaknom ili bežično;
 - 5) računar sa odgovarajućim softverom za obradu mjernih rezultata;
 - 6) set kablova sa optičkim vlaknima;
 - 7) stalak tipa tripod-tronožac, izrađen od električno neprovodnog materijala;
 - 8) laserski uređaj za mjerenje rastojanja (daljinomjer);
 - 9) instrument za mjerenje vlažnosti vazduha;
 - 10) instrument za mjerenje temperature vazduha;
 - 11) GPS prijemnik;
 - 12) štampač.
- b) mjerenje nivoa električnog polja frekvencije između 30 MHz i 6 GHz koje generišu radiokomunikacioni predajnici:
- 1) prenosni instrument za mjerenje jačine električnog polja sa displejom (prijemnik ili analizator spektra) sa najmanje sljedećim karakteristikama: frekvencijski opseg: 9 kHz do 6 GHz; mjerni opseg: 1 mV/m do 100 V/m; rezolucija širine opsega (RBW): 100 Hz do 20 MHz; mogućnost UMTS P-CPICH demodulacije; mogućnost mjerenja nivoa LTE signala; mogućnost istovremenog mjerenja nivoa polja koja potiču od različitih izvora; radni temperaturni opseg: -10°C do +50°C; mogućnost mjerenja srednje kvadratne (RMS) i vršne (pea/t)vrijednosti; baterijsko napajanje;
 - 2) set izotropnih (tro-osnih) antena za mjerenje jačine električnog polja sa najmanje sljedećim karakteristikama: frekvencijski opseg koji pokrivaju sve antene: 30 MHz do 6 GHz; mjerni opseg: 1 mV/m do 100 V/m; temperaturni opseg: -10°C do +50°C;
 - 3) računar sa odgovarajućim softverom za obradu mjernih rezultata;
 - 4) set kablova;
 - 5) stalak tipa tripod-tronožac, izrađen od električno neprovodnog materijala;
 - 6) instrument za mjerenje vlažnosti vazduha;
 - 7) instrument za mjerenje temperature vazduha;
 - 8) GPS prijemnik;
 - 9) štampač.
- c) ostala mjerenja nivoa električnih, magnetnih i elektromagnetnih polja frekvencije između 0 Hz i 300 GHz:
- 1) mjernu opremu i pribor prema standardu MEST EN 50413:2011;
 - 2) računar;
 - 3) štampač.
- d) mjerenje nivoa koherentnog optičkog zračenja:
- 1) mjernu opremu i pribor prema standardima:
 - MEST EN ISO 11554;
 - MEST EN ISO 11146-1;
 - MEST EN ISO 13694;
 - MEST EN ISO 13695;
 - MEST EN 61040.
 - 2) računar;
 - 3) štampač.
- e) mjerenje nivoa nekoherentnog optičkog zračenja:
- 1) mjernu opremu i pribor prema standardima:
 - MEST EN 60335-2-27;
 - MEST EN 61228.
 - 2) računar;
 - 3) štampač.

Za vršenje stručnih poslova mjerenja nivoa nejonizujućih zračenja ovlašćeno stručno lice treba da ima prostor za:

- a) mjerenje nivoa elektromagnetnih polja:
 - 1) prostoriju za obradu i analizu mjernih rezultata.
- b) mjerenje nivoa optičkog zračenja:
 - 1) laboratoriju za mjerenje;
 - 2) prostoriju za obradu i analizu mjernih rezultata.

3. Uslovi u pogledu kadra, opreme i prostora za vršenje stručnih poslova davanja stručnog mišljenja o ispunjavanju uslova za korišćenje izvora nejonizujućih zračenja

Za vršenje stručnih poslova davanja stručnog mišljenja o ispunjavanju uslova za korišćenje izvora nejonizujućih zračenja ovlašćeno stručno lice u pogledu kadra treba da ima:

- a) za elemente elektroenergetskog sistema koji su izvori elektromagnetnih polja i druge izvore niskofrekvencijskih elektromagnetnih polja koji nijesu radiokomunikacioni predajnici:
 - 1) tri lica sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer elektroenergetski sistemi ili industrijska elektrotehnika, od kojih dva lica u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u oblasti elektroenergetskih sistema ili industrijske elektrotehnike.
- b) za radiokomunikacione predajnike:
 - 1) tri lica sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer telekomunikacije, od kojih dva lica u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u oblasti radiokomunikacionih sistema.
- c) za izvore optičkog zračenja i ultrazvuka:
 - 1) dva lica sa završenim VIII nivoom kvalifikacija- smjer fizika, od kojih jedno lice u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u struci;
 - 2) jedno lice sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer telekomunikacije ili elektronika, u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u struci.

Za vršenje stručnih poslova davanja stručnog mišljenja o ispunjavanju uslova za korišćenje izvora nejonizujućih zračenja ovlašćeno stručno lice treba da ima opremu:

- 1) računar;
- 2) štampač.

Za vršenje stručnih poslova davanja stručnog mišljenja o ispunjavanju uslova za korišćenje izvora nejonizujućih zračenja ovlašćeno stručno lice treba da ima prostor:

Prostoriju za analizu dokumentacije i uzoraka.

4. Uslovi u pogledu kadra, opreme i prostora za vršenje stručnih poslova ispitivanja ispravnosti izvora nejonizujućih zračenja

Za vršenje stručnih poslova ispitivanja ispravnosti izvora nejonizujućih zračenja ovlašćeno stručno lice u pogledu kadra treba da ima:

- a) za elemente elektroenergetskog sistema koji su izvori elektromagnetnih polja i druge izvore niskofrekvencijskih elektromagnetnih polja koji nijesu radiokomunikacioni predajnici:
 - 1) tri lica sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer elektroenergetski sistemi ili industrijska elektrotehnika, od kojih dva lica u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u oblasti elektroenergetskih sistema ili industrijske elektrotehnike.
- b) za radiokomunikacione predajnike:
 - 1) tri lica sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer telekomunikacije, od kojih dva lica u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u oblasti radiokomunikacionih sistema.
- c) za izvore optičkog zračenja i ultrazvuka:
 - 1) dva lica sa završenim VIII nivoom kvalifikacija- smjer fizika, od kojih jedno lice u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u struci;
 - 2) jedno lice sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer telekomunikacije ili elektronika, u stalnom radnom odnosu sa tri godine radnog iskustva u struci.

Za vršenje stručnih poslova ispitivanja ispravnosti izvora nejonizujućih zračenja ovlašćeno stručno lice treba da ima opremu za:

a) ispitivanje ispravnosti izvora elektromagnetnih polja:

- 1) sekundarni etalon frekvencije na bazi rubidijuma;
- 2) mjerač frekvencije;
- 3) analizator spektra za frekvencijski opseg 3 Hz - 42,98 GHz;
- 4) signal generator za frekvencijski opseg 9 kHz - 3,2 GHz;
- 5) signal generator za frekvencijski opseg 250 kHz - 20 GHz;
- 6) generator funkcija proizvoljnih signala;
- 7) ispitni uređaj (tester) za bazne stanice u mobilnim komunikacionim mrežama;
- 8) digitalni osciloskop sa memorijom;
- 9) mjerač snage sa RF sondama za frekvencijski opseg 10 MHz - 26,5GHz;
- 10) koaksijalni atenuatori za frekvencije do 18 GHz;
- 11) protočna i završna vještačka opterećenja 50-1000 W za frekvencijski opseg 0-22 GHz;
- 12) set odgovarajućih antena;
- 13) set odgovarajućih kablova;
- 14) aparatura za mjerenje SAR-a;
- 15) GPS prijemnik;
- 16) računar;
- 17) štampač.

b) ispitivanje ispravnosti izvora koherentnog optičkog zračenja:

1) mjernu opremu i pribor prema standardima:

- MEST EN ISO 11554;
- MEST EN ISO 11146-1;
- MEST EN ISO 13694;
- MEST EN ISO 13695;
- MEST EN 61040.

2) računar;

3) štampač.

c) ispitivanje ispravnosti izvora nekoherentnog optičkog zračenja:

1) mjernu opremu i pribor prema standardima:

- MEST EN 60335-2-27;
- MEST EN 61228.

2) računar;

3) štampač.

d) ispitivanje ispravnosti uređaja koji emituju ultrazvuk:

1) mjernu opremu i pribor prema standardima:

- MEST EN 62359;
- MEST EN 61689;
- MEST EN 61847;
- MEST EN 61205;
- MEST EN 61206;
- MEST EN 61266;
- MEST EN 61391-1;
- MEST EN 61391-2.

2) računar;

3) štampač.

Za vršenje stručnih poslova ispitivanja ispravnosti izvora nejonizujućih zračenja ovlašćeno stručno lice treba da ima prostor za:

- a) ispitivanje ispravnosti izvora elektromagnetnih polja:
 - 1) laboratoriju za ispitivanje i mjerenje;
 - 2) dvije oklopljene sobe;
 - 2) polu-anehoičnu komoru dimenzija 8,5x5,5x5 m sa rotirajućom platformom nosivosti 2500 kg.
- b) ispitivanje ispravnosti izvora optičkog zračenja:
 - 1) laboratoriju za ispitivanje i mjerenje;
 - 2) prostoriju za obradu i analizu mjernih rezultata.
- c) ispitivanje ispravnosti uređaja koji emituju ultrazvuk:
 - 1) laboratoriju za mjerenje;
 - 2) prostoriju za obradu i analizu mjernih rezultata.

5. Uslovi u pogledu kadra, opreme i prostora za vršenje stručnih poslova provjere ispravnosti sredstava i opreme lične zaštite na radu

Za vršenje stručnih poslova provjere ispravnosti sredstava i opreme lične zaštite na radu ovlašćeno stručno lice u pogledu kadra treba da ima:

- 1) jedno lice sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer elektroenergetski sistemi, industrijska elektrotehnika ili telekomunikacije, u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u struci;
- 2) jedno lice sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer fizika, u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u struci;
- 3) jedno lice sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer mašinstvo, u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u struci;
- 4) jedno lice sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer zaštita na radu, u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u struci.

Za vršenje stručnih poslova provjere ispravnosti sredstava i opreme lične zaštite na radu ovlašćeno stručno lice treba da ima opremu:

- 1) ispitno-mjerni uređaji i pribor prema standardima, tehničkim propisima i uputstvima proizvođača;
- 2) računar;
- 3) štampač.

Za vršenje stručnih poslova provjere ispravnosti sredstava i opreme lične zaštite na radu ovlašćeno stručno lice treba da ima prostor:

- 1) prostoriju za ispitivanja, analizu dokumentacije i uzoraka.

6. Uslovi u pogledu kadra, opreme i prostora za vršenje stručnih poslova izrade procjene rizika izloženosti profesionalno izloženih lica nejonizujućim zračenjima

Za vršenje stručnih poslova izrade procjene rizika izloženosti profesionalno izloženih lica nejonizujućim zračenjima ovlašćeno stručno lice u pogledu kadra treba da ima:

- 1) jedno lice sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer elektroenergetski sistemi, industrijska elektrotehnika ili telekomunikacije, u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u struci;
- 2) jedno lice sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer fizika, u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u struci;
- 3) jedno lice sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer mašinstvo, u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u struci;
- 4) jedno lice sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer zaštita na radu, u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u struci;
- 5) jednog doktora medicine-specijalista medicine rada.

Za vršenje stručnih poslova izrade procjene rizika izloženosti profesionalno izloženih lica nejonizujućim zračenjima ovlašteno stručno lice treba da ima opremu:

- 1) računar;
- 2) štampač.

Za vršenje stručnih poslova izrade procjene rizika izloženosti profesionalno izloženih lica nejonizujućim zračenjima ovlašteno stručno lice treba da ima prostor:

- 1) prostoriju za analizu dokumentacije i uzoraka.

7. Uslovi u pogledu kadra, opreme i prostora za vršenje stručnih poslova izrade studije korišćenja zatečenih značajnih izvora nejonizujućih zračenja

Za izradu studije korišćenja zatečenih značajnih izvora nejonizujućih zračenja ovlašteno stručno lice u pogledu kadra treba da ima:

- 1) tri lica sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer elektroenergetski sistemi ili industrijska elektrotehnika, od kojih dva lica u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u oblasti elektroenergetskih sistema ili industrijske elektrotehnike;
- 2) tri lica sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer telekomunikacije, od kojih dva lica u stalnom radnom odnosu sa tri godine radnog iskustva u oblasti radiokomunikacionih sistema;
- 3) jedno lice sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer zaštita na radu, sa tri godine radnog iskustva u struci.

Za izradu studije korišćenja zatečenih značajnih izvora nejonizujućih zračenja ovlašteno stručno lice treba da ima opremu za:

- a) ispitivanje nivoa električnog i magnetnog polja koje generišu zatečeni elementi elektroenergetskog sistema:
 - 1) prenosni instrument za mjerenje jačine električnog polja sa displejom sa najmanje sljedećim karakteristikama: frekvencijski opseg: 5 Hz do 32 kHz; radni temperaturni opseg: 0°C do +50°C; radni opseg vlažnosti vazduha: <95% ili 29 g/m³; mogućnost mjerenja srednje kvadratne (RMS) i vršne (peak) vrijednosti; mogućnost povezivanja sa sondom putem kabla sa optičkim vlaknom ili bežično; baterijsko napajanje;
 - 2) prenosni instrument za mjerenje jačine magnetnog polja sa displejom sa najmanje sljedećim karakteristikama: frekvencijski opseg: 5 Hz do 32 kHz; radni temperaturni opseg: 0°C do +50°C; radni opseg vlažnosti vazduha: <95% ili 29 g/m³; mogućnost mjerenja srednje kvadratne (RMS) i vršne (peak) vrijednosti; mogućnost povezivanja sa sondom putem kabla sa optičkim vlaknom ili bežično; baterijsko napajanje;
 - 3) izotropna (tro-osna) sonda za mjerenje jačine električnog polja sa najmanje sljedećim karakteristikama: frekvencijski opseg: 5 Hz do 32 kHz; mjerni opseg: 10 V/m do 100 kV/m; mogućnost povezivanja sa mjernim uređajem putem kabla sa optičkim vlaknom ili bežično;
 - 4) izotropna (tro-osna) sonda za mjerenje jačine magnetnog polja sa najmanje sljedećim karakteristikama: frekvencijski opseg: 5 Hz do 32 kHz; mjerni opseg: 100 nT do 32 mT; mogućnost povezivanja sa mjernim uređajem putem kabla sa optičkim vlaknom ili bežično;
 - 5) računar sa odgovarajućim softverom za obradu mjernih rezultata;
 - 6) set kablova sa optičkim vlaknima;
 - 7) stalak tipa tripod-tronožac, izrađen od električno neprovodnog materijala;
 - 8) laserski uređaj za mjerenje rastojanja (daljinomjer);
 - 9) instrument za mjerenje vlažnosti vazduha;
 - 10) instrument za mjerenje temperature vazduha;
 - 11) GPS prijemnik;
 - 12) štampač.
- b) ispitivanje nivoa električnog polja frekvencije između 30 MHz i 6 GHz koje generišu zatečeni radiokomunikacioni predajnici:
 - 1) prenosni instrument za mjerenje jačine električnog polja sa displejom (prijemnik ili analizator spektra) sa najmanje sljedećim karakteristikama: frekvencijski opseg: 9 kHz do 6 GHz; mjerni opseg: 1 mV/m do 100 V/m; rezolucija širine opsega (RBW): 100 Hz do 20 MHz; mogućnost UMTS P-CPICH

demodulacije; mogućnost mjerenja nivoa LTE signala; mogućnost istovremenog mjerenja nivoa polja koja potiču od različitih izvora; radni temperaturni opseg: -10°C do $+50^{\circ}\text{C}$; mogućnost mjerenja srednje kvadratne (RMS) i vršne (peak) vrijednosti; baterijsko napajanje;

- 2) set izotropnih (tro-osnih) antena za mjerenje jačine električnog polja sa najmanje sljedećim karakteristikama: frekvencijski opseg koji pokrivaju sve antene: 30 MHz do 6 GHz; mjerni opseg: 1 mV/m do 100 V/m; temperaturni opseg: -10°C do $+50^{\circ}\text{C}$;
- 3) računar sa odgovarajućim softverom za obradu mjernih rezultata;
- 4) set kablova;
- 5) stalak tipa tripod-tronožac, izrađen od električno neprovodnog materijala;
- 6) instrument za mjerenje vlažnosti vazduha;
- 7) instrument za mjerenje temperature vazduha;
- 8) GPS prijemnik;
- 9) štampač.

c) ispitivanja nivoa električnih, magnetnih i elektromagnetnih polja frekvencije između 0 Hz i 300 GHz koja generišu ostali zatečeni izvori:

- 1) mjernu opremu i pribor prema standardu MEST EN 50413:2011;
- 2) računar;
- 3) štampač.

Za izradu studije korišćenja zatečenih značajnih izvora nejonizujućih zračenja ovlašćeno stručno lice treba da ima prostor za:

- 1) prostoriju za analizu uzoraka i obradu i analizu dokumentacije i mjernih rezultata.

8. Uslovi u pogledu kadra, opreme i prostora za vršenje stručnih poslova izrade Akcionog programa o sprovođenju mjera zaštite

Za vršenje stručnih poslova izrade Akcionog programa o sprovođenju mjera zaštite ovlašćeno stručno lice u pogledu kadra treba da ima:

a) za mjere zaštite od elektromagnetnih polja:

- 1) dva lica sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer elektroenergetski sistemi, industrijska elektrotehnika ili telekomunikacije, u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u struci;
- 2) jedno lice sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer zaštita na radu, u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u struci.

b) za mjere zaštite od optičkog zračenja i ultrazvuka:

- 1) dva lica sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer fizika, u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u struci;
- 2) jedno lice sa završenim VIII nivoom kvalifikacija - smjer zaštita na radu, u stalnom radnom odnosu, sa tri godine radnog iskustva u struci.

Za vršenje stručnih poslova izrade Akcionog programa o sprovođenju mjera zaštite ovlašćeno stručno lice treba da ima opremu:

- 1) računar;
- 2) štampač.

Za vršenje stručnih poslova izrade Akcionog programa o sprovođenju mjera zaštite ovlašćeno stručno lice treba da ima prostor:

- 1) prostoriju za analizu dokumentacije i uzoraka.