



Hrvatsko društvo
za kontrolu bez razaranja
d.o.o.
Croatian Society
of Non Destructive Testing
LLC for services

POJMOVI I DEFINICIJE

CC-03, izdanje 11

Zagreb, 13.9.2021.

Ovaj dokument sadrži informacije koje su vlasništvo Hrvatskog društva za kontrolu bez razaranja d.o.o. Na zahtjev vlasnika ovaj dokument treba vratiti, a njegov sadržaj ne smije se umnožavati, davati drugim osobama ili na bilo koji drugi način koristiti bez pismene suglasnosti direktora.

Izradio: Marijan Vučak

Odobrio: Zoran Markešić



1. **Žalba (*Appeal*)**
Zahtjev podnositelja prijave, kandidata ili certificirane osobe za razmatranje neke negativne odluke Centra za certifikaciju u vezi s njenim/njegovim željenim statusom certifikacije.
2. **Podnositelj prijave (*Applicant*)**
Osoba koja je Centra za certifikaciju podnijela prijavu za pristup certifikacijskom postupku.
3. **Ocjenjivanje (*Assessment*)**
Proces kojim se vrednuje stupanj zadovoljenja zahtjeva certifikacijske sheme od strane neke osobe.
4. **Tijelo ovlašteno za kvalifikaciju osoba (*Authorized qualifying body*)**
Tijelo, neovisno o poslodavcu, ovlašteno od Centra za certifikaciju da priprema i provodi kvalifikacijske ispite.
5. **Osnovni ispit (*Basic examination*)**
Pismeni ispit za certifikat 3. stupnja kojim kandidat dokazuje poznavanje nauke o materijalima i procesne tehnologije i vrstama grešaka, poznavanje sustava kvalifikacije i certifikacije prema zahtijevanim normama, te poznavanje teorijskih načela metoda nerazornih ispitivanja na razini certifikata 2. stupnja.
6. **Kandidat (*Candidate*)**
Osoba koja podnijela prijavu, ispunila sve zahtijevane uvijete i nalazi se u postupku kvalifikacije i certifikacije (HRN EN ISO/IEC 17024).
Osoba koja zahtijeva kvalifikaciju i certifikaciju a iskustvo stječe radeći pod nadzorom osoblja čije su kvalifikacije prihvatljive Centru za certifikaciju (HRN EN ISO 9712).
7. **Certifikat (*Certificate*)**
Dokument kojeg izdaje HDKBR sukladno zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17024, a kojim se navodi da je osoba kojoj je izdan zadovoljila sve certifikacijske zahtjeve.
Dokument kojeg izdaje HDKBR sukladno zahtjevima certifikacijske sheme, a kojim se navodi da je osoba kojoj je izdan dokazala kompetentnost u području definiranom certifikatom (HRN EN ISO 9712).
8. **Certifikacija (*Certification*)**
Postupak kojim certifikacijsko tijelo potvrđuje ispunjenje kvalifikacijskih zahtjeva s obzirom na metodu, stupanj i sektor, a koji završava izdavanjem certifikata.
9. **Certifikacijsko tijelo (*Certification body*)**
Tijelo koje upravlja postupkom certifikacije osoba u području nerazornih ispitivanja sukladno zahtjevima norme HRN EN ISO 9712, Pravilnika o tlačnim posudama, Direktive 2014/68/EU (PED) i koje ispunjava zahtjeve norme HRN EN ISO/IEC 17024 (HDKBR).
10. **Certifikacijski postupak (*Certification process*)**
Aktivnosti, uključujući prijavu, provjeru, odluku o certifikaciji, recertifikaciju i uporabu certifikata, kojima Centra za certifikaciju utvrđuje da osoba zadovoljava certifikacijske zahtjeve.
11. **Certifikacijski zahtjevi (*Certification requirements*)**
Skup propisanih zahtjeva, uključujući i onih certifikacijske sheme, koje je potrebno ispuniti kako bi se ostvarila ili održavala certifikacija.
12. **Certifikacijska shema (*Certification scheme*)**
Kompetencije i drugi zahtjevi koji se odnose na određene kategorije osoba s obzirom na radne ili stručne obveze.



- 13. Stručnost (*Competence*)**
Sposobnost primjene znanja i vještina da bi se ostvarili očekivani rezultati.
- 14. Prigovor (*Complaint*)**
Za razliku od žalbe, osoba ili organizacija prigovorom iskazuje nezadovoljstvo HDKBR-u aktivnostima Centra za certifikaciju ili certificirane osobe i očekuje odgovor.
- 15. Poslodavac (*Employer*)**
Organizacija za koju kandidat radi temeljem valjanog ugovora; poslodavac istovremeno može biti i kandidat.
- 16. Ispitivanje (*Examination*)**
Metodologija, koja je sastavni dio ocjenjivanja, kojom se mjere kompetencije nekog kandidata pomoću jedne ili više metoda kao što su pismeni, usmeni ili praktični ispit, a kako je određeno certifikacijskom shemom.
- 17. Ispitni centar (*Examination centre*)**
Centar koji, po odobrenju Centra za certifikaciju HDKBR-a, provodi kvalifikacijske ispite (Ispitni centar HDKBR-a).
- 18. Ispitivač (*Examiner*)**
Osoba kompetentna za provedbu i ocjenjivanje ispita angažirana uvijek kada ispitivanje zahtjeva stručnu prosudbu (HRN EN ISO/IEC 17024).
Osoba s certifikatom 3. stupnja za metodu i proizvod ili industrijski sektor koju je ovlastio Certifikacijski centra za provedbu, nadgledanje i ocjenjivanje kvalifikacijski ispit (HRN EN ISO 9712).
- 19. Poštenje (*Fairness*)**
Jednake mogućnosti za uspjeh omogućene svakom kandidatu u certifikacijskom postupku.
- 20. Opći ispit (*General examination*)**
Pismeni ispit za certifikat 1. ili 2. stupnja kojim se provjeravaju znanja o načelima metoda nerazornih ispitivanja.
- 21. Nepristranost (*Impartiality*)**
Objektivnost u djelovanju pri čemu se objektivnim smatra potpuni izostanak ili riješen sukob interesa tako da nema negativnog utjecaja na aktivnosti Centra za certifikaciju.
- 22. Industrijsko iskustvo (*Industrial experience*)**
Iskustvo kandidata, prihvatljivo Centru za certifikaciju, stečeno radom pod nadzorom kvalificirane osobe, u prijavljenoj metodi nerazornog ispitivanja i području primjene, potrebno da bi stekle vještine i znanja kojima se zadovoljavaju zahtjevi za kvalifikacijom.
- 23. Zainteresirana strana (*Interested party*)**
Pojedinaac, grupa ili organizacija na koju utječu aktivnosti certificirane osobe ili Centra za certifikaciju
- 24. Nadzornik ispita (*Invigilator*)**
Osoba ovlaštena od Centra za certifikaciju za nadzor nad provedbom kvalifikacijskog ispita, ali ne i za vrednovanje kompetencija kandidata (HRN EN ISO/IEC 17024).
Osoba ovlaštena od Centra za certifikaciju za nadzora nad provedbom kvalifikacijskog ispita (HRN EN ISO 9712).



25. **Dodatno stručno osposobljavanje** (*Job-specific training*)
Proces osposobljavanja certificirane osobe od strane poslodavca (ili njegovog zastupnika) u području nerazornih ispitivanja specifičnih za poslodavčeve proizvode, opremu odnosno postupke nerazornih ispitivanja, primjenjive propise, norme, specifikacije i procedure, a koje u konačnici vode do ovlaštenja za rad.
26. **Ispit za glavnu metodu** (*Main-method examination*)
Pismeni ispit za certifikat 3. stupnja na kojem kandidat pokazuje opće i specifično znanje te sposobnost pisanja postupka za nerazorno ispitivanje u glavnoj metodi nerazornog ispitivanja koja se primjenjuje u industrijskom ili proizvodnom sektor-u/ima za koji se traži certifikacija.
27. **Ispitna pitanja s višestrukim izborom** (*Multiple choice examination questions*)
Pitanja s četiri ponuđena odgovora od kojih je samo jedan odgovor je točan dok su ostala tri netočna ili nepotpuna.
28. **Uputa za nerazorno ispitivanje** (*NDT instruction*)
Dokument koji sadrži precizni redoslijed kojeg treba slijediti tijekom provođenjem ispitivanja u skladu s usvojenom normom, propisom, specifikacijom ili postupkom.
29. **Metoda nerazornog ispitivanja** (*NDT method*)
Disciplina koja primjenjuje fizikalni princip u nerazornom ispitivanju (na primjer: ultrazvučno ispitivanje).
30. **Postupak nerazornog ispitivanja** (*NDT procedure*)
Dokument koji sadrži sve značajne parametre i mjere opreza koje treba primjenjivati za vrijeme nerazornoga ispitivanja proizvoda u skladu s, jednom ili više, normom, propisom ili specifikacijom. Postupak nerazornog ispitivanja može sadržavati primjenu više nerazornih metoda ili tehnika.
31. **Tehnika nerazornog ispitivanja** (*NDT technique*)
Specifičan način primjene metode nerazornog ispitivanja (na primjer: ultrazvučno ispitivanje uranjanjem).
32. **Osposobljavanje za nerazorna ispitivanja** (*NDT training*)
Postupak izučavanja, u teoriji i u praksi, metode nerazornog ispitivanja za koju se traži certifikat, prema programu odobrenom od certifikacijskog tijela.
33. **Ovlaštenje za rad** (*Operating authorization*)
Pisana izjava poslodavca, temeljena na opsegu certifikacije, kojom se ovlašćuje osoba za provođenje definiranih zadataka (napomena: ovo ovlaštenje može ovisiti o pruženom dodatnom stručnom osposobljavanju).
34. **Osoblje** (*Personnel*)
Osobe, zaposlenici ili vanjski suradnici Centra za certifikaciju koji za Centar izvršavaju aktivnosti iz njegove djelatnosti (uključujući članove odbora).
35. **Praktični ispit** (*Practical examination*)
Provjera praktičnih vještina kojom kandidat pokazuje znanje te sposobnost provođenje ispitivanja.
36. **Kvalifikacija** (*Qualification*)
Dokazano znanje, osposobljenost i radno iskustvo, kada je primjenjivo (HRN EN ISO/IEC 17024).
Dokaz fizičkih mogućnosti, znanja, vještina, stručno osposobljavanja i radnog iskustva potrebnih za pravilnu provedbu nerazornih ispitivanja (HRN EN ISO 9712).



- 37. Kvalifikacijski ispit (*Qualification examination*)**
Ispit koji provodi certifikacijsko tijelo ili ovlašteno kvalifikacijsko tijelo, kojim se ocjenjuje opće, specifično i praktično znanje te vještina kandidata.
- 38. Kvalificirani nadzor (*Qualified supervision*)**
Nadzor nad kandidatima koji stječu radno iskustvo od strane osoba certificiranih za područje nerazornih ispitivanja u skladu s normom HRN EN ISO 9712, Pravilnikom o tlačnim posudama, Direktive 2014/68/EU (PED) ili od strane osoba koje nisu certificirane, ali, prema mišljenju certifikacijskog tijela, posjeduju znanja, vještine, **stručnu osposobljenost** i **radno** iskustvo potrebno da pravilno provedu ovaj nadzor.
- 39. Recertifikacija (*Recertification*)**
Postupak ponovne validacije certifikata ispitivanjem i zadovoljenjem ostalih uvjeta certifikacijske sheme.
- 40. Pouzdanost (*Reliability*)**
Pokazatelj u kojoj su mjeri ispitni rezultati dosljedni s obzirom na različita vremena i mjestima provedbe ispitivanja, različite oblike ispitivanja i različite ispitivače.
- 41. Administrativno produljenje (*Renewal*)**
Postupak ponovne validacije certifikata bez provedbe ispita prije isteka petogodišnjeg certificiranog razdoblja, slijedom prve certifikacije, proširenja certifikacije ili recertifikacijskog ispita.
- 42. Vlasnik sheme (*Scheme owner*)**
Organizacija (Centar za certifikaciju HDKBR-a) odgovorna za razvoj i održavanje certifikacijske sheme.
- 43. Sektor (*Sector*)**
Određen sektor/područje industrije ili tehnologije u kojem provedba nerazornih ispitivanja zahtijeva specifična znanja o proizvodu, vještinu, opremu odnosno osposobljenost. Sektor/područje se tumači kao određeni proizvod (zavari, odljevci, ...) ili kao industrijski sektori (proizvodnja, zrakoplovstvo, ispitivanje tijekom uporabe, ...).
- 44. Značajni prekid (*Significant interruption*)**
Prekid ili promjena aktivnosti koja onemogućava certificiranoj osobi obavljanje odgovarajućih poslova u metodi i sektoru za koji je certificirana, bilo za neprekinuto razdoblje koje je dulje od jedne godine ili dva i više razdoblja čije ukupno vrijeme prelazi dvije godine (redovni godišnji odmori, bolovanja ili pohađanja tečajeva u trajanju kraćem od 30 dana ne uzimaju se u obzir pri računanju prekida).
- 45. Specifični ispit (*Specific examination*)**
Pismeni ispit za certifikat 1. i 2. stupnja kojim se provjerava znanje o tehnikama ispitivanja primijenjenim u određenom sektoru (jednom ili više), uključujući znanja o proizvodu (jednom ili više) koji se ispituje, te o propisima, normama, specifikacijama, postupcima i kriterijima prihvatljivosti.
- 46. Specifikacija (*Specification*)**
Dokument kojim se navode zahtjevi.
- 47. Uzorak (*Specimen*)**
Uzorci koji se koriste na praktičnom ispitu, predstavljaju karakteristične proizvode koji se uobičajeno ispituju u području koji je kandidat prijavio. Uzorci mogu sadržavati više od jedne ispitne pozicije (površine ili volumena).



POJMOVI I DEFINICIJE

48. Karakterizacija uzorka (*Specimen master report*)

Model odgovora, prikazuje optimalne rezultate praktičnog ispita u zadanim uvjetima (vrsta opreme, postavke, tehnika, uzorak, itd.) prema kojima će se ocjenjivati kandidatov ispitni izvještaj.

49. Provjera (*Supervision*)

Čin provjere primjene nerazornih ispitivanja jedne osobe od strane druge osobe, ovo uključuje nadzor nad aktivnostima pripreme za ispitivanje, same provedbe ispitivanja i izvještavnje o rezultatima ispitivanja.

50. Nadzor (*Surveillance*)

Periodično praćenje, tijekom valjanosti certifikacije, rada i rezultata certificirane osobe kako bi se osigurala stalna sukladnost sa certifikacijskom shemom.

51. Validacija (*Validation*)

Čin kojim se dokazuje da će verificirani postupak funkcionirati u praksi i ispuniti željenu svrhu, to se uobičajeno postiže svjedočenjem, pokusom, terenskim ili laboratorijskim ispitivanjima ili odabranim pokusima.

52. Valjanost (*Validity*)

Dokaz prema kojem je ocjenom izmjereno upravo ono što je i bilo očekivano, a kako je određeno certifikacijskom shemom.

PREGLED IZMJENA

| Izdanje | Datum | Opis promjene |
|---------|------------|---|
| 11 | 13.9.2021. | Pojmom osposobljavanje odnosno stručno osposobljavanje zamjenjuje se pojam obrazovanja. |