

APSTIPRINĀTS
LDzB Sertificēšanas Centra
izpilddirektora lēmums Nr. __

LDzB SERTIFICĒŠANAS CENTRS
KANDIDĀTIEM BŪVPRAKSES
SERTIFIKĀTA SAŅEMŠANAI

Sertificēšanas shēmas pielikums

PROFESIONĀLĀS KVALIFIKĀCIJAS PRASĪBAS
Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvspeciālistiem

Rīga – 2016.

Saturs

Vispārīgie noteikumi	lpp 3.
Aktualizācijas lapa	4.
Profesionālās kvalifikācijas prasības:	
Projektēšana - Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu projektēšana	5.
Būvdarbu vadīšana - Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvdarbu vadīšana	6.
Būvuzraudzība - Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvuzraudzība	7.
Projektēšana - radio sistēmu un tīklu projektēšana	8.
Būvdarbu vadīšana - radio sistēmu un tīklu ierīkošanas darbu vadīšana un uzraudzība	9.
Pielikumi	
Likumi	10.
Ministru Kabineta noteikumi ar grozījumiem	11.
Profesionālie jautājumi (Standarti, tehniskās normas)	11.

Vispārīgie noteikumi

Dokuments „*Profesionālās kvalifikācijas prasības*” nosaka Kandidātam nepieciešamo dokumentu un specifisko zināšanu apjomu, kas apliecina viņa profesionālo kvalifikāciju un profesionālo kompetenci;

Profesionālās kvalifikācijas novērtēšana notiek dokumenta „*Procedūras*” apraksta „*Kandidātu sertificēšana*” noteiktajā kārtībā.

Eksaminēšana notiek iepriekšminētās procedūras apraksta kārtībā. Eksaminēšanā tiek izmantoti testi, kuri tiek sagatavoti attiecīgā dokumentā.

Dokumentu „*Profesionālās kvalifikācijas prasības*” izstrādā Grupas vadītājs vai tā nozīmēts atbildīgais eksperts piesaistot eksaminētājus, pēc saskaņošanas ar Konsultatīvo padomi (KP), apstiprina Centra izpilddirektors ar savu lēmumu;

Dokumenta lapas ir numurētas, dokumentu aktualizējot lapas tiek nomainītas, izmaiņas tiek saskaņotas un apstiprinātas;

Dokuments tiek nepārtraukti pilnveidots sekojot līdzi jaunākajām tendencēm, jaunām tehnoloģijām, būvniecības likumdošanai un būvstandartiem un aktualizēts ne retāk, kā 1 reizi gadā;

Elektronisko sakaru tīkls - pārraides sistēmas, komutācijas un maršrutēšanas iekārtas (tajā skaitā tīkla elementi, kas netiek izmantoti) un citi resursi, kas neatkarīgi no pārraidāmās informācijas veida ļauj pārraidīt signālus, izmantojot vadus, radioviļņus, optiskos vai citus elektromagnētiskos līdzekļus, tajā skaitā:

- a) satelītu tīklos, fiksētos tīklos (kanālu un pakešu tīklos, ieskaitot internetu) un mobilos zemes elektronisko sakaru tīklos;
- b) tīklos, kuru izmanto radio un televīzijas signāla izplatīšanai;
- c) kabeļtelevīzijas un kabeļradio tīklos, elektrības kabeļu sistēmās, ciktāl tās ir izmantotas, lai pārraidītu signālus. (*Elektronisko sakaru likuma skaidrojumā*)

Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvspeciālista sertifikātu var iegūt, ja iegūta augstākā izglītība: elektrosakaru, elektronikas, telekomunikāciju inženiera, elektriķa, būvelektriķa, enerģētiķa, elektrotehnikas (iekārtu) būves, elektroietaišu ekspluatācijas inženiera, elektroinženiera, elektronikas inženiera, elektronikas mehāniķa, informācijas tehnoloģiju sistēmas arhitekta, programmētāja vai sistēmanalītiķa, datorsistēmu speciālista, programmēšanas inženiera profesiju vai citu atbilstošu izglītību elektrotehnikas, elektronikas, telekomunikāciju vai enerģētikas jomā, un ir apstiprināta pieredze elektronisko sakaru līniju izbūvē vai projektēšanā.

Aktualizācijas lapa

Nr	Datums	Nomainītās lapas	Apstiprinu
1.	05.10.2015.	1.,3.,5.,6.,7.,8.,9.,	
	09.08.2016.	5.,6.,7.,8.,9.,10.,11.	

PROFESIONĀLĀS KVALIFIKĀCIJAS PRASĪBAS
būvprakses sertifikāta saņemšanai
elektronisko sakaru sistēmu un tīklu projektēšanai

Būvprojekta izstrādātājs (projektētājs) ir būvspeciālists, kas izstrādā elektronisko sakaru tīkla ierīkošanas projektu, būvprojektu minimālā sastāvā, turpina būvprojekta izstrādi atbilstoši būvatļaujā iekļautajiem projektēšanas nosacījumiem vai veic autoruzraudzību.

Lai iegūtu sertifikātu elektronisko sakaru sistēmu un tīklu projektēšanā **Kandidātam jāiesniedz:**

- Ministru kabineta (MK) 2014. gada 07. oktobra noteikumiem Nr.610. "Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumu piešķiršanu" atbilstošas formas Iesniegums (MK noteikumu Nr.610 Pielikums Nr.3),
- Otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības apliecināošs dokuments,
- apliecināts attiecīgu darbu saraksts (MK not. Nr.610, Pielikums Nr.4), kuru izpildē persona piedalījies,
- projektēšanas jomā pretendents iesniedz vismaz vienu savu projektu;
- dokuments, kas apliecina samaksu par sertificēšanas pakalpojumu.

Kompetences novērtēšana notiek rakstveidā LDzB Sertificēšanas centra eksaminēšanas sēdē (kas notiek reizi mēnesī), kur pretendents apliecina savu profesionālo kompetenci būvniecību reglamentējošo Latvijas Republikas (LR) likumu, MK noteikumu, būvstandartu un profesionālo jautājumu pārzināšanā šajos noteikumos noteiktajā apjomā (skatīt pielikumu)

PROFESIONĀLĀS KVALIFIKĀCIJAS PRASĪBAS
būvprakses sertifikāta saņemšanai
elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvdarbu vadīšanai

Būvdarbu vadītājs ir būvspeciālists, kura pienākums ir nodrošināt būvdarbu kvalitatīvu izpildi būvobjektā atbilstoši ierīkošanas projektam vai būvprojektam, kā arī ievērot citus būvniecību reglamentējošos normatīvos aktus un būvizstrādājumu izmantošanai noteiktās tehnoloģijas.

Lai iegūtu sertifikātu elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvdarbu vadīšanā

Kandidātam jāiesniedz:

- Ministru kabineta (MK) 2014. gada 07. oktobra noteikumiem Nr.610. "Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumu piešķiršanu" atbilstošas formas Iesniegums (MK noteikumu Nr. 610 Pielikums Nr.3),
- Pirmā vai otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības apliecinājošs dokuments,
- apliecināts attiecīgu darbu saraksts (MK not.Nr.610, Pielikums Nr.4), kuru izpildē persona piedalījies,
- dokuments, kas apliecina samaksu par sertificēšanas pakalpojumiem

Kompetences novērtēšana notiek rakstveidā LDzB Sertificēšanas centra eksaminēšanas sēdē (kas notiek reizi mēnesī), kur pretendents apliecina savu profesionālo kompetenci būvniecību reglamentējošo Latvijas Republikas (LR) likumu, MK noteikumu, būvstandartu un profesionālo jautājumu pārzināšanā šajos noteikumos noteiktajā apjomā (skatīt pielikumu).

PROFESIONĀLĀS KVALIFIKĀCIJAS PRASĪBAS
būvprakses sertifikāta saņemšanai
elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvdarbu būvuzraudzībai

Būvuzraugs ir sertificēta persona, kas nodrošina pasūtītāja tiesības un intereses būvdarbu veikšanas procesā, veicot profesionālu un neatkarīgu būvdarbu veikšanas procesa uzraudzību, un pārliecinās par kvalitatīvu un drošu būves būvniecību.

Lai iegūtu sertifikātu elektronisko sakaru tīklu būvdarbu būvuzraudzībā

Kandidātam jāiesniedz:

- Ministru kabineta (MK) 2014. gada 07. oktobra noteikumiem Nr.610. "Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumu piešķiršanu" atbilstošas formas Iesniegums (MK noteikumu Nr. 610 Pielikums Nr.3),
- Pirmā vai otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības apliecināošs dokuments,
- apliecināts attiecīgu darbu saraksts (MK not.Nr.610 Pielikums Nr.4), kuru izpildē persona piedalījies,
- dokuments, kas apliecina samaksu par sertificēšanas pakalpojumiem

Kompetences novērtēšana notiek rakstveidā LDzB Sertificēšanas centra eksaminēšanas sēdē (kas notiek reizi mēnesī), kur pretendents apliecina savu profesionālo kompetenci būvniecību reglamentējošo Latvijas Republikas (LR) likumu, MK noteikumu, būvstandartu un profesionālo jautājumu pārzināšanā šajos noteikumos noteiktajā apjomā (skatīt pielikumu).

KVALIFIKĀCIJAS PRASĪBAS
būvprakses sertifikāta saņemšanai
radio sistēmu un tīklu projektēšanai

Būvprojekta izstrādātājs (projektētājs) ir būvspeciālists, kas izstrādā elektronisko sakaru tīkla ierīkošanas projektu, būvprojektu minimālā sastāvā, turpina būvprojekta izstrādi atbilstoši būvatļaujā iekļautajiem projektēšanas nosacījumiem vai veic autoruzraudzību.

Lai iegūtu sertifikātu radio sistēmu un tīklu projektēšanai

Kandidātam jāiesniedz:

- Ministru kabineta (MK) 2014. gada 07. oktobra noteikumiem Nr.610. "Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumu piešķiršanu" atbilstošas formas Iesniegums (MK noteikumu Nr.610 Pielikums Nr.3),
- Otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības apliecinošs dokuments,
- apliecināts attiecīgu darbu saraksts (MK not. Nr.610, Pielikums Nr.4), kuru izpildē persona piedalījies,
- projektēšanas jomā pretendents iesniedz vismaz vienu savu projektu;
- dokuments, kas apliecina samaksu par sertificēšanas pakalpojumu.

Kompetences novērtēšana notiek rakstveidā LDzB Sertificēšanas centra eksaminēšanas sēdē (kas notiek reizi mēnesī), kur pretendents apliecina savu profesionālo kompetenci būvniecību reglamentējošo Latvijas Republikas (LR) likumu, MK noteikumu, būvstandartu un profesionālo jautājumu pārzināšanā šajos noteikumos noteiktajā apjomā (skatīt pielikumu).

KVALIFIKĀCIJAS PRASĪBAS
būvprakses sertifikāta saņemšanai
radio sistēmu un tīklu ierīkošanas darbu vadīšanai un uzraudzībai

Būvdarbu vadītājs ir būvspeciālists, kura pienākums ir nodrošināt būvdarbu kvalitatīvu izpildi būvobjektā atbilstoši ierīkošanas projektam vai būvprojektam, kā arī ievērot citus būvniecību reglamentējošos normatīvos aktus un būvizstrādājumu izmantošanai noteiktās tehnoloģijas.

Būvuzraugs ir sertificēta persona, kas nodrošina pasūtītāja tiesības un intereses būvdarbu veikšanas procesā, veicot profesionālu un neatkarīgu būvdarbu veikšanas procesa uzraudzību, un pārliecinās par kvalitatīvu un drošu būves būvniecību.

Lai iegūtu sertifikātu

Kandidātam jāiesniedz:

- Ministru kabineta (MK) 2014. gada 07. oktobra noteikumiem Nr.610. "Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumu piešķiršanu" atbilstošas formas Iesniegums (MK noteikumu Nr.610 Pielikums Nr.3),
- Pirmā vai otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības apliecinošs dokuments,
- apliecināts attiecīgu darbu saraksts (MK not. Nr.610, Pielikums Nr.4), kuru izpildē persona piedalījies,
- dokuments, kas apliecina samaksu par sertificēšanas pakalpojumu.

Kompetences novērtēšana notiek rakstveidā LDzB Sertificēšanas centra eksaminēšanas sēdē (kas notiek reizi mēnesī), kur pretendents apliecina savu profesionālo kompetenci būvniecību reglamentējošo Latvijas Republikas (LR) likumu, MK noteikumu, būvstandartu un profesionālo jautājumu pārzināšanā šajos noteikumos noteiktajā apjomā (skatīt pielikumu).

Pielikums

1. Tēma - Likumi:

- 1.1. Elektronisko sakaru likums, izd. 28.10.2004. (1.,14.,16.,17.,18.panti)
- 1.2. Būvniecības likums, izd. 2013. gada 9. jūlijā (1.1p.,1.18p.,1.11p.,11p.,13.4p, 14.5p.,14.2p.,16p.,17p.,19p.,19.5p.,20.4p.,18.5p.,15p.,18.2p.) panti
- 1.3. Civillikums, izd.28.01.1937., (1130.- 1140. panti).
- 1.4. Aizsargjoslu likums, izd.05.02.1997.,(1.-4.,8., 12.-14.p., 33.-35., 42., 43, 59.- 65.panti) (Tikai būvdarbu vadīšanai un uzraudzībai, būvprojektēšanai).
- 1.5. Ceļu satiksmes likums, izd.01.10.1997. (4. pants) (Tikai būvdarbu vadīšanai un uzraudzībai, būvprojektēšanai).
- 1.6. Likums par autoceļiem, izd.11.03.1992.. (2., 3., 4., 18., 21., 27. panti) (Tikai būvdarbu vadīšanai un būvuzraudzībai, būvprojektēšanai).
- 1.7. Likums "Par kultūras pieminekļu aizsardzību", izd.12.02.1992., (2., 5., 15., 22., 23. pants)
- 1.8. Likums "Par pašvaldībām", izd.19.05.2004..(1., 14., 15., 21. panti)
- 1.9. Elektronisko plašsaziņas līdzekļu likums, izd.12.07.2010.. (15. pants) (Tikai radiosistēmu un tīklu ierīkošanas projektēšanai, radiosistēmu un tīklu ierīkošanas darbu vadīšanai un uzraudzībai).
- 1.10. Administratīvo pārkāpumu kodekss (145. - 148., 152., 231. ,235. panti)

2. Tēma - Ministru Kabineta (MK) noteikumi ar grozījumiem:

- 2.1. Vispārīgie būvnoteikumi (MK not. **Nr.500**, pieņemti 2014. gada 19. augustā) (1 pielikums., 3.1.2.3.,2.14p.,2.4p.,2.5p.,2.9p.,2.11p.,8.4p.,27p.,28p.,43p.,80.1.2p.,81p.,84p.,103p.,107p.,108p.,113. 1.2.3p.,114.7p.,115p., 116p., 117p.,5.pielikums5p.,120p.,126.2.3.4p.,128p.,138p.,139.3p.,141p.,143.5p.) panti
- 2.2. Elektronisko sakaru tīklu ierīkošanas, būvniecības un uzraudzības kārtība, (MK not. **Nr.501**, pieņemti 2014. gada 19. augustā (viss).
- 2.3. Latvijas būvnormatīvs **LBN 262-15** "Elektronisko sakaru tīkli" (MK not. Nr.328, pieņemti 2015. gada 30 jūnijā) (viss)
- 2.4. Latvijas būvnormatīvs **LBN 008-14** Inženiertīklu izvietojums, (MK not. Nr.574, pieņemti 2014. gada 30 septembrī). (25p., 27p., 28p.) panti, 1.tabula 9.rinda., 2.tabula., 4.tabula.
- 2.5. Latvijas būvnormatīvs **LBN202-15** "Būvprojekta saturs un noformēšana" (MK not. **Nr.281**, pieņemti 2015. gada 9. jūnijā) (2.pielikums; 2.p; 3.p;6p;10p.)
- 2.6. Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem (MK not.**Nr.421**, pieņemti 2001. gada 2. oktobrī). (5; 10; 16; 21; 45; 78; 91; panti). (Tikai būvdarbu vadīšanai, uzraudzībai, būvju ekspertīzei)
- 2.7. Noteikumi par radiofrekvenču spektra joslu sadalījumu radiosakaru veidiem un iedalījumu radiosakaru sistēmām, kā arī par radiofrekvenču spektra joslu izmantošanas vispārīgiem nosacījumiem (Nacionālais radiofrekvenču plāns) (MK not.**Nr.1151**, pieņemti 2009. gada 6. oktobrī). (2; 3; 13; 15; 16; 18. panti, 1. pielikuma 235.,239.p.,3. pielikuma 8.p).
- 2.8. Noteikumi par radiofrekvences piešķiruma lietošanas atļaujām (MK not.**Nr.453**, pieņemti 2006. gada 6. jūnijā). (6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 21; 30. panti).
- 2.9. Radioiekārtu atbilstības novērtēšanas, piedāvāšanas tirgū, uzstādīšanas un lietošanas noteikumi (MK not.**Nr.360**, pieņemti 2016. gada 7. jūnijā). (114; 3.13; p.)
- 2.10. Ugunsdrošības noteikumi (MK not. **Nr.238**, pieņemti 19.04.2016. gada 19. aprīlī, spēkā no 2016. gada 1. septembra) (126;140-142;154-161;168-179;354; piemērojami standarti (**LVS CEN/TS 54-14:2004**; **LVS EN 60849:2003**) vēl nav publicēti)

- 2.11. Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi, (MK not. **Nr.610**, pieņemti 2014. g7. oktobrī). Pielikums.
- 2.12. Būvniecības ieceres publiskas apspriešanas kārtība (MK not. **Nr.671**, pieņemti 2014. gada 28. oktobrī).(5 , 13)
- 2.13. Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus, (MK not. **Nr.92**, pieņemti 2003. gada 25. februārī).
- 2.14. **LBN 310-14** "Darbu veikšanas projekts, (MK not. Nr.655, pieņemti 2014. gada 21. oktobrī).
(7.p.)
- 2.15. Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu, (MK not. **Nr.502**, pieņemti 2014. gada 19. augustā) (5.p)
- 2.16. Būvizstrādājumu tirgus uzraudzības kārtība, (MK not. **Nr.156**, pieņemti 2014. gada 25. martā
- 2.17. Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi, (MK not. **Nr.116**, pieņemti 2014. gada 25. februārī)
- 2.18. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu **LBN 005-15** "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā, (MK not. Nr.334, pieņemti 2015. gada 30. jūnijā) (3.p; 10p.)

3.Tēma - Lēmumi

3.1.Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas lēmums "Noteikumi par piekļuvi saistītām iekārtām" Nr.1/12 no 14.07.2016

4.Tēma - Profesionālie jautājumi (standarti, tehniskās normas):

- 4.1. Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi (MK not. Nr. **Nr.281** no 24.04.2012). 1.pielikums. Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas objektu klasifikators un to elementu apzīmējumu specifikācija. 2.pielikums. Apzīmējumu pierakstu saīsinājumi. (Tikai būvprojektēšanai, būvdarbu vadīšanai un uzraudzībai)
- 4.2 **LVS EN 50174** Informācijas tehnoloģijas. Optisko kabeļsistēmu ierīkošana. 3. daļa. LVS EN 60794-1-1 Optisko šķiedru kabeļi. 1-1. daļa Vispārējā specifikācija
- 4.3. **LVS CEN/TS 54-14:2004**; Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas. 14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai. (Tikai būvprojektēšanai, būvdarbu vadīšanai un uzraudzībai)
- 4.4. **LVS EN 60849:2003**; Skaņas sistēmas avārijas gadījumiem. (Tikai būvprojektēšanai, būvdarbu vadīšanai un uzraudzībai)