



## Latvijas Dzelzceļnieku biedrības Certificēšanas centrs

Apstiprināts  
ar SC izpilddirektora  
2023.gada 08.jūnija  
Lēmumu Nr. 5

Saskaņots ar Ekonomikas ministriju  
(16.06.2023. vēstule Nr. 3.3-6/2023/3809N)

### IETEICAMĀS PROFESIONĀLĀS PILNVEIDES PROGRAMMU TĒMAS

#### Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvspeciālistiem

1. Būvspeciālists ir apguvis pēdējo piecu gadu laikā (**jāizpildās abiem punktiem**):
  - profesionālās pilnveides programmu, semināru un citu kompetenci paaugstinošu pasākumu ne mazāk kā 16 stundu apjomā, kas saistīts ar normatīvajiem aktiem un to izmaiņām būvniecības sfērā,
  - profesionālās pilnveides programmu, semināru un citu kompetenci paaugstinošu pasākumu ne mazāk kā 24 stundu apjomā, kas saistīts ar sertifikāta atbilstošo jomu, specialitāti un darbības sfēru kāda no turpmāk minētajām tēmām:
    - A. Ēku vājstrāvas sistēmas (elektroniskie sakari):**
      - Ugunsdrošības signalizācijas un apziņošanas sistēmas (standarti, komponentes, projektēšana, UPP, DVP, instalācija, konfigurēšana, testēšana, mērījumi, izpilddokumentācija)
      - Apsardzes signalizācijas sistēmas (standarti, komponentes, projektēšana, DVP, instalācija, konfigurēšana, izpilddokumentācija)
      - Ēku elektroniskās atslēgas un piekļuves vadības sistēmas, to integrācija vienotā ēkas ESSistēmā (standarti, komponentes, projektēšana, DVP, instalācija, konfigurēšana, programmēšana, testēšana, izpilddokumentācija)
      - Ēkas vājstrāvas sistēmu integrācija un centralizēta vadība (standarti, komponentes, projektēšana, DVP, instalācija, konfigurēšana, programmēšana, testēšana, izpilddokumentācija)
      - Strukturētu kabeļtīklu (datortīklu) komponentes un sistēmas (standarti, komponentes, projektēšana, DVP, instalācija, mērījumi, izpilddokumentācija)
      - Iekšējo ESS projekti citu būvprojektu sastāvā (projektēšanas uzdevums, tehniskie noteikumi, ugunsdrošības prasības, paskaidrojošs apraksts, būvprojekta sastāvs un noformēšana, saskaņojumi, būvizstrādājumu ekspluatācijas īpašību deklarācijas, iekārtu/radioiekārtu atbilstības deklarācijas, ražotāju montāžas instrukcijas, maršrutu izvēle, stāvu plāni,

pielietojamie būvizstrādājumi, specifikācijas, apjomu kalkulācijas, apjomu uzskaitē, citi temati, kas saistīti ar elektronisko sakaru sistēmu un tīklu attīstību ēkās)

#### **B. Ārējie elektronisko sakaru tīkli un sistēmas:**

- Vara kabeļu uznavu montāžas tehnoloģijas
- Optiskās šķiedras kabeļu uznavu, paneļu, kastu montāžas tehnoloģijas
- Optiskās šķiedras metināšana
- Vara un optiskās šķiedras kabeļu mērījumi
- Elektronisko sakaru kabeļu u.c. inženiertīklu atrašanās vietas noteikšanas metodes
- Elektronisko sakaru kabeļu bojājuma vietas noteikšanas metodes
- Kabeļu skapju, kastu, kastīšu uzstādīšanas, montāžas un demontāžas tehnoloģijas
- Piekārto kabeļu līniju projektēšana, ierīkošana, uzturēšana kārtībā, demontāža
- Stabu līniju projektēšana, ierīkošana, uzturēšana kārtībā, demontāža
- Mobilo bāzes staciju projektēšana, ierīkošana, uzturēšana kārtībā, demontāža
- WiFi tīklu projektēšana, ierīkošana, konfigurēšana, testēšana, izpildokumentācija
- Videonovērošanas sistēmas (standarti, komponentes, projektēšana, saskaņojumi, DVP, ierīkošana, konfigurēšana, programmēšana, testēšana, izpildokumentācija)
- Kabeļu un kabeļu kanalizācijas būvtehnika, guldīšanas tehnoloģijas, cilvēku un tehnikas resursu plānošana, būvdarbu kalendārie plāni
- Antenu un radoraidītāju/radioiekārtu uzstādīšana, uzturēšana kārtībā, demontāža
- Ārējo elektronisko sakaru tīklu būvprojektu izstrāde (projektēšanas uzdevums, tehniskie noteikumi, paskaidrojošs apraksts, būvprojekta sastāvs un noformēšana, saskaņojumi, maršruta izvēle, topogrāfiskie plāni, programnodrošinājums u.c.)
- Ārējo elektronisko sakaru tīklu izpildokumentācijas sastāvs,, tās sagatavošana/noformēšana

#### **C. Citas tēmas:**

- Darbu veikšanas projekta izstrāde, noformēšana un koriģēšana
- Būvuzraudzības plāna izstrāde, noformēšana un koriģēšana
- Būvprojekta izmaiņu veikšana, noformēšana un saskaņošana

Saskaņots ar KP 07.06.2023.