

**8.pielikums**

LBS BSSI nolikumam  
“Nolikums par būvspeciālista sertifikāta vai  
būvspeciālista papildus darbības sfēras  
sertifikāta piešķiršanas kārtību”

**Būvprakses sertifikāta pretendenta  
minimālā praktiskā darba pieredzes programma  
ostu un jūras hidrotehnisko būvju projektēšanā**

1. Minimālās praktiskās pieredzes programma nosaka minimālo praktiskā darba pieredzi (turpmāk – Programma), kāda nepieciešama pretendenta, kurš vēlas iegūt būvprakses sertifikātu ostu un jūras hidrotehnisko būvju projektēšanā saskaņā ar MK 20.03.2018. noteikumiem Nr.169 “Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi”.
2. Programmas apguves laiks ir ne mazāk kā 2 gadi (24 mēneši) pēdējo septiņu gadu laikā.
3. Lai nodrošinātu praktiskajam darbam pietiekamu teorētisko zināšanu bāzi, Programmas apguvi ostu un jūras hidrotehnisko būvju projektēšanas darbības sfērā var uzsākt pēc 3. kursa pabeigšanas otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības būvniecības vai saistītā inženierzinātņu studiju programmā.
4. Pretendents ostu un jūras hidrotehnisko būvju projektēšanā nepieciešamo pieredzi iegūst sertificēta ostu un jūras hidrotehnisko būvju projektētāja vadībā un uzraudzībā. Ostu un jūras hidrotehnisko būvju projektētājs, kura vadībā pretendents iegūst pieredzi, veic būvprakses novērtējumu par katru būvprojektu, aizpildot LBS BSSI veidlapu “Minimālās praktiskā darba pieredzes programmas apguves novērtējums ostu un jūras hidrotehnisko būvju projektēšanā” un ar savu elektronisko parakstu apliecina, ka pretendents ir apguvis šajā programmā noteiktās un veidlapā atzīmētās prasmes.
5. Lai pretendētu uz sertifikāta iegūšanu darbības sfērā, pretendenta ne mazāk kā 2 gadi (24 mēneši) pēdējo septiņu gadu laikā jāapgūst visas uzskaitītās prasmes un jāpiedalās vismaz divu dažādu ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvprojektu izstrādē, kas atbilst šajā programmā noteiktajiem sarežģītības kritērijiem. Minētie būvprojekti izstrādājami atbilstoši normatīvajiem aktiem un tehniskajām prasībām, līgumam par būvprojekta izstrādi, tai skaitā būvniecības ierosinātāja noteiktajam projektēšanas uzdevumam, un tiem jāietver šajā programmā minētie aprēķini atbilstoši būves veidam un būvniecības veidam, konstruktīvie risinājumi un mezgli, lai nodrošinātu būves atbilstību Būvniecības likumā noteiktām būtiskām prasībām.

**6. Programmas izpildes laikā apgūstamās prasmes**

**6.1. Prasme izpildīt šādus būvprojekta vadītāja pienākumus:**

- 6.1.1. Koordinēt atsevišķo būvprojekta daļu savstarpējo atbilstību būvprojektam kopumā;
- 6.1.2. Pārliecināties, ka būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši projektēšanas uzdevumam un būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem;
- 6.1.3. Pārliecināties, ka ir saņemta pietiekama un aktuāla projektēšanai nepieciešamā informācija;
- 6.1.4. Pārbaudīt atsevišķo būvprojekta daļu atbilstību būvniecības iecerei un to savstarpējo saskaņotību;
- 6.1.5. Būvprojekta izmaiņu gadījumā nodrošināt atbilstošu to iestrādāšanu visās attiecīgajās būvprojekta daļās;
- 6.1.6. Pārzināt autoruzraudzības mērķi un būvju veidus, kurām obligāti veicama autoruzraudzība.

## **6.2. Prasme izpildīt šādus autoruzrauga pienākumus:**

- 6.2.1. Apsekot objektu un apsekojuma rezultātus ierakstīt būvdarbu žurnālā;
- 6.2.2. Izskatīt būvdarbu veicēja iesniegtos risinājumus un informāciju par lietotajām konstrukcijām, iekārtām, materiāliem un sniegt atzinumus par to atbilstību būvprojektam;
- 6.2.3. Dot norādījumus būvdarbu vadītājam un būvuzraugam būvprojektā paredzēto risinājumu īstenošanai;
- 6.2.4. Kontrolēt būvdarbu žurnālā ierakstīto norādījumu izpildi;
- 6.2.5. Izstrādāt pārskatu par veiktajiem darbiem valsts aizsargājamās kultūras pieminekļos un to aizsardzības zonā;
- 6.2.6. Konstatēt, vai būvniecības ieceres realizācijā nav pieļautas patvaļīgas atkāpes no būvprojekta un vai netiek pārkāptas normatīvo aktu prasības.

## **6.3. Prasme īstenot šādas autoruzrauga tiesības:**

- 6.3.1. Piedalīties būves pieņemšanā ekspluatācijā;
- 6.3.2. Izvērtēt būvdarbu veicēja izstrādātos risinājumus un informāciju par lietotajām konstrukcijām, iekārtām, materiāliem;
- 6.3.3. Pārbaudīt būvdarbu secības un kvalitātes atbilstību būvprojektam, darbu veikšanas projektam, kā arī normatīvo aktu prasībām;
- 6.3.4. Piedalīties būvkonstrukciju, segto darbu un citu izpildīto būvdarbu pieņemšanā.
- 6.3.5. Prasme izmantot būvniecības informācijas sistēmu projektētājam un autoruzraugam normatīvajos aktos noteikto pienākumu izpildei.

## **7. Ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvprojektu sarežģītības atbilstības kritēriji**

- 7.1. Kuģu piestātnes jaunbūves, esošas piestātnes pārbūves vai atjaunošanas būvprojekts, ja projekta navigācijas dziļums pie piestātnes nav seklāks par 3.5 m;

7.2. Uzbēruma vai muliņa tipa aizsargmola atklātā jūrā, vai ostas iekšējā akvatorijā jaunbūves būvprojekts, ja būves garums nav mazāks par 25 m un, ja akvatorijas lielākais projekta dziļums būves tiešā tuvumā nav seklāks par 3.5 m;

7.3. Hidroelektrostacijas ūdenskrātuves poldera aizsargdambja jaunbūves vai remonta (pēc tā sagrūšanas) būvprojekts, ja pastāvīgais vai īslaicīgais ūdens līmenis aizsargdambja slapjajā pusē ir vismaz 2.5 m augstāks par pieguļošās grunts virsmas atzīmi tā sausajā pusē un ja aizsargdambja garums nav mazāks par 300 m;

7.4. Hidroelektrostacijas ūdenskrātuves aizsargdambja, vai aizsprosta jaunbūves, vai remonta (pēc tā sagrūšanas būvprojekts), ja pastāvīgais vai īslaicīgais ūdens līmenis aizsargdambja, vai aizsprosta slapjajā pusē dziļākajā ūdenskrātuves vietā ir vismaz 3.5 m augstāks par pieguļošās grunts virsmas atzīmi tā sausajā pusē un ja ūdenskrātuves tilpums pie vidējā pavasara ūdens līmeņa nav mazāks par 5000 m<sup>3</sup>;

7.5. Peldošās vai stacionārās būves, vai to pamatu konstrukcijas atklātā jūrā;

7.6. Zemākas seku klases būvju, tādu kā krasta nostiprinājumu ostās, jūras piekrastē vai iekšējo ūdeņu kuģu ceļos, peldošo piestātņu vai platformu, hidroelektrostaciju ūdens novadbūvju, kanālu, sūkņu staciju, zivju aizsardzības un pārvades būvju, kā arī cita veida ostu un jūras vai

7.7. hidroelektrostaciju hidrotehnisko būvju būvprojektu aprēķinu sējumi un attiecīgo būvkonstrukciju sējumi;

7.8. Kuģojamo kanālu izveides/ paplašināšanas būvprojekti/ apgrīšanās baseinu izveide, vai jebkādu citu padziļināšanas darbu būvprojekti/ krasta stiprinājuma vai kanāla zemūdens daļas nostiprinājuma pret izskalošanu aprēķini un konstrukcijas, ar nosacījumu, ka tiem ir veikti kanāla zemūdens daļas nostiprinājuma pret izskalošanu un/vai zemūdens nogāzes globālās noturības aprēķini.

## **8. Hidrotehnisko būvju aprēķinu prasības**

8.1. Pretendenta veiktajiem aprēķiniem izstrādājamo būvprojektu ietvaros jāaptver hidrotehnisko būvju konstrukciju pamatnes, pamatu, balstu un virsbūves konstrukcijas, vai to konstrukciju daļu nestspējas un lietojamības robežstāvokļu aprēķini atbilstoši būves veidam un būvniecības veidam:

8.1.1. grunts pamatnes nestspējas un sēšanās aprēķini;

8.1.2. dažādu pāļu tipu nestspējas aprēķini stiepē, spiedē vai liecē attiecībā pret grunti u.c. pāļu sēšanās aprēķini;

8.1.3. mola, dažādu dambju vai līdzīgu konstrukciju nogāžu aizsardzības un/vai noturības aprēķini;

8.1.4. mola, dažādu dambju vai līdzīgu konstrukciju pamatnes nestspējas aprēķini;

8.1.5. atbalstsienu nestspējas un lietojamības aprēķini;

- 8.1.6. akmens, vai cita materiāla nogāzes mola, vai krasta nostiprinājumu konstruktīvo kārtu daudzuma un biezuma nestspējas aprēķini;
- 8.1.7. dažādu hidrotehnisko būvju daļu aprēķini, kur tiek pielietoti ģeosintētiskie materiāli;
- 8.1.8. piepūļu aprēķini dažādu konstrukciju tipu pietātņu hidrotehnisko būvju galvenajās nesošajās konstrukcijās, konstrukciju vai to daļu nestspējas aprēķini, piemēram, liecē, spiedē, stiepē, bīdē, vērpē, vai no kombinētām piepūlēm, kas rodas no iedarbēm uz konkrēto konstrukciju;
- 8.1.9. hidrotehnisko būvju konstrukcijas, vai to daļas lietojamības nosacījumu izpildes aprēķini,
- 8.1.10. citi aprēķini, kas ir jāveic konkrētai konstrukcijai, lai nodrošinātu tās stiprību, nestspēju, noturību un normālu ekspluatāciju.