

Apstiprināts:
LJS SC vadītāja S.Kalniņa - Rutuļa

2023. gada 1. februārī
Saskaņots ar Ekonomikas ministriju,
vēstule nr. 3.3-6/2022/2405N

LATVIJAS JŪRNICĪBAS SAVIENĪBAS SERTIFICĒŠANAS CENTRS

BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTA PRETENDENTA MINIMĀLĀS PRAKTISKĀ DARBA PIEREDZES PROGRAMMA OSTU UN JŪRAS HIDROTEHNISKO BŪVJU BŪVDARBU VADĪŠANĀ

1. Programma nosaka minimālo praktiskā darba pieredzi, kāda nepieciešama pretendenta, kurš ir ieguvis otrā līmeņa profesionālo augstāko izglītību būvniecības vai saistītā inženierzinātņu studiju programmā (turpmāk – Pretendents) un vēlas iegūt būvprakses sertifikātu ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvdarbu vadīšanā (turpmāk – HBBV sertifikāts) saskaņā ar Ministru kabineta 2018.gada 20.marta noteikumiem Nr.169 “Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi”.

2. Pretendents var pretendēt uz HBBV sertifikāta iegūšanu, ja vismaz 2 gadus pēdējo 7 gadu laikā būvspeciālista uzraudzībā, kuram ir spēkā esošs HBBV sertifikāts, ir izpildījis šādu LJS SC minimālās praktiskā darba pieredzes programmu (apguvis būvspeciālista patstāvīgai praksei ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvdarbu vadīšanā šādas minimālās nepieciešamās prasmes):

2.1. Vispārējās prasmes:

2.1.1. Pārzināt būvdarbu vadītāja pienākumus atbilstoši Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem un tehniskajiem noteikumiem, kā arī atbilstoši Eiropas Savienības tiesību normām būvniecības jomā, kā arī iegūt praktiskā darba pieredzi minēto pienākumu izpildē.

2.1.2. Prasme veikt būvdarbu operatīvo vadību.

2.1.3. Prasme koordinēt būvniecības dalībnieku darbu.

2.1.4. Prasme plānot būvobjekta realizāciju atbilstoši būvprojektam.

2.1.5. Prasme novērtēt un analizēt būvobjekta būvniecības ekonomiskos faktorus.

2.1.6. Prasme novērtēt un analizēt būvprojekta līgumu un saistošo tehnisko dokumentāciju.

2.1.7. Prasme organizēt, plānot un vadīt būvdarbus.

2.1.8. Prasme organizēt būvobjekta pastāvīgo nodrošinājumu.

2.1.9. Prasme sadarboties ar sadarbības partneriem būvobjekta realizācijai.

2.1.10. Prasme kontrolēt izpildīto būvdarbu apmaksu.

2.1.11. Prasme nodrošināt un kontrolēt vides aizsardzības, ugunsdrošības un darba aizsardzības noteikumu ievērošanu.

2.1.12. Prasme aizpildīt būvdarbu žurnālu savas kompetences robežās un kontrolēt būvdarbu žurnālā ierakstīto norādījumu izpildi. Prasme apmācīt nodarbinātos.

2.1.13. Prasme organizēt būvdarbu veikšanai nepieciešamās mācības.

2.1.14. Prasme izmantot aprēķinu metodes, speciālās informācijas sistēmas un datorprogrammas.

2.1.15. Prasme izprast ostu un jūru hidrotehnisko būvju būvniecības tehnoloģiskos procesus.

2.1.16. Prasme zināt būvmateriālu pamatīpašības, atbilstoši veicamajiem būvdarbiem, esošo būvmateriālu klāstu un sistēmas.

2.1.17. Izprast ostu un jūras hidrotehnisko būvju konstruktīvos risinājumus.

2.1.18. Izprast ostu un jūras hidrotehnisko būvju risinājumus un būvniecības pamatprincipus.

2.1.19. Saprast ģeodēzisko un metroloģisko darbu pamatprincipus. Prasme strādāt ar ģeodēzijas mērinstrumentiem un citām mēriekārtām, veikt kvalitātes kontroles uzmērījumus un sagatavot atskaites.

2.1.20. Prasme izvēlēties būvmašīnas, mehānismus, instrumentus un tehnoloģiskā aprīkojuma sistēmas katra konkrētā darba veikšanai.

2.1.21. Orientēties darba samaksas sistēmās, darba normēšanā un prast tās pielietot.

2.1.22. Prasme aprēķināt būvdarbu izmaksas, izvērtēt ekonomiskos faktorus un izvēlēties izdevīgāko variantu. Salīdzināt un parbaudīt projekta ietvaros plānotos/paredzētos darbu apjomus tehniskajā projektā un budžeta tāmē.

2.1.23. Prasme risināt problēmsituācijas būvdarbu veikšanā. Piedalīties būvniecības procesa sapulcēs, protokolēt sapulču gaitu, ziņot par tehnoloģiskā procesa neievērošanas gadījumiem, vai citām neatbilstībām.

2.1.24. Prasme pielietot būvdarbu kvalitātes kontroles sistēmas un standartizācijas pamatprincipus.

2.1.25. Prasme izvēlēties būvdarbu veicējus un speciālistus, atbilstoši veicamā darba saturam, veidot darba tiesiskās attiecības atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Prasme organizēt pakļautībā esošā personāla darbu, strādāt komandā, kā arī veikt darbu individuāli.

2.1.26. Prasme veidot optimālu būvlaukuma infrastruktūru atbilstoši darba aizsardzības, darba higiēnas, ugunsdrošības un vides aizsardzības normatīvo aktu prasībām būvniecības jomā. Ikdienas darbā lietot individuālos aizsardzības līdzekļus, kur tas nepieciešams.

2.2. Speciālās prasmes:

2.2.1. Tehniskā apsekošana un diagnosticēšana:

2.2.1.1. Prasme novērtēt hidrotehnisko būvju konstatēto bojājumu pakāpi atkarībā no bojājuma veida.

2.2.1.2. Prasme apzināt un izvērtēt hidrotehniskajās būvēs iebūvēto būvizstrādājumu tehnisko stāvokli - bojājumu precīzu apmēru noteikšana, bojājumu cēloņi, kā arī veicamie pasākumi bojājumu novēršanai.

2.2.1.3. Pārzināt un pielietot hidrotehnisko būvju vizuālās apsekošanas darbu pamatprincipus, precīzai bojājumu pakāpes novērtēšanai graužošanas un negraužošanas mēriekārtas.

2.2.2. Hidrotehniskās būvniecības padziļināšana:

2.2.2.1. Iegūt praktiskā darba pieredzi virszemes ūdensobjekta vai ostas akvatorijas kapitālā padziļināšanā – gultnes grunts izņemšana vai pārvietošana projektētā dziļuma vai citu parametru palielināšanai, vai zemūdens būvju ierīkošanai, ievietošanai vai izņemšanai;

2.2.2.2. Iegūt praktiskā darba pieredzi virszemes ūdensobjekta vai ostas akvatorijas remonta padziļināšanā – grunts vai sanesu materiāla izņemšana vai pārvietošana sākotnējā projektētā dziļuma atjaunošanai pēc plūdiem, vētrām vai citiem dabas procesiem, kuru rezultātā izmainīti virszemes ūdensobjekta vai ostas akvatorijas parametri;

2.2.2.3. Iegūt praktiskā darba pieredzi virszemes ūdensobjektu vai ostu akvatoriju tīrīšanā – peldošu gružu izvākšana, zāles un apauguma likvidēšana, akmeņu un koku izcelšana, nogrimušu priekšmetu izcelšana un citi darbi, tai skaitā gultnes attīrīšana, lai novērstu ūdens caurvadīšanas spēju samazināšanos.

3. Būvspeciālistam, kura uzraudzībā Pretendents ir izpildījis šo LJS SC noteikto minimālās praktiskā darba pieredzes programmu, jāapliecina Pretendenta piedalīšanās vismaz divu dažādu ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvprojektu īstenošanai nepieciešamo būvdarbu vadīšanā, norādot, kādu būvprojektu ietvaros un kādus darba pienākumus Pretendents ir izpildījis, kādā kvalitātē tos izpildījis (pietiekama/nepietiekama) un vai Pretendents ir ieguvis šīs programmas 2.1. un 2.2.punktā noteiktās vispārējās un speciālās prasmes ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvdarbu vadīšanā. Minētais apliecinājums Pretendentam jāparaksta un jāiesniedz LJS SC, iesniedzot iesniegumu HBBV sertifikāta piešķiršanai.

4. Normatīvie akti un tehniskie noteikumi, kurus jāpārzina un jāprot pielietot Pretendentam, apgūstot šo LJS SC noteikto minimālo praktiskā darba pieredzes programmu:

4.1.Likumi

- Būvniecības likums
- Jūrlietu pārvaldes un jūras drošības likums
- Par hidroelektrostaciju hidrotehnisko būvju drošumu
- Likums par ostām

4.2.MK Noteikumi

- MK 19.08.2014. noteikumi Nr.500 “Vispārīgie būvnoteikumi”
- MK 09.05.2017. noteikumi Nr.253 “Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”
- MK 14.10.2014. noteikumi Nr.631 “Latvijas Republikas iekšējo jūras ūdeņu, teritoriālās jūras un ekskluzīvās ekonomiskās zonas būvju būvnoteikumi”
- MK 25.03.2014. noteikumi Nr.156 „Būvizstrādājumu tirgus uzraudzības kārtība”
- MK 19.08.2014. noteikumi Nr.502 „Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu”
- MK 25.02.2003. noteikumi Nr.92 “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”
- MK 28.10.2014. noteikumi Nr.671 “Būvniecības ieceres publiskās apspriešanas kārtība”
- MK 01.09.2016. noteikumi Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi”
- MK 30.06.2015. noteikumi Nr.329 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 224-15 "Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves”
- MK 28.08.2018. noteikumi Nr.545 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana””

- MK 23.12.2014. noteikumi Nr.794 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 204-14 „Tērauda būvkonstrukciju projektēšana””
- MK 26.05.2015. noteikumi Nr.254 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 203-15 “Betona būvkonstrukciju projektēšana””
- MK 02.06.2015. noteikumi Nr.265 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 207-15 “Ģeotehniskā projektēšana””
- MK 26.05.2015. noteikumi Nr.249 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 212-15 “Tērauda un betona kompozīto būvkonstrukciju projektēšana””
- MK 30.06.2015. noteikumi Nr.334 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 005-15 “Inženierizpētes noteikumi būvniecībā””
- MK 01.09.2015. noteikumi Nr.505 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 229-15 “A klases hidroelektrostaciju hidrotehniskās būves””
- MK 20.03.2018. noteikumi Nr.169 „Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi”
- MK 25.02.2014. noteikumi Nr.116, “Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi”

4.3. Standarti

- PIANC report Nr.121. Harbour approach channels design guidelines 2014
- Recommendations of the Committee for Waterfront Structures: Harbours and Waterways (EAU 2012);
- LVS EN 1992-1-1+AC:2014 L „2. Eirokodekss. Betona konstrukciju projektēšana daļa: Vispārīgie noteikumi un noteikumi ēkām”;
(LBN 203-15 “Betona būvkonstrukciju projektēšana” prasību izpildei);
- LVS EN 1992-1-1:2005 A /NA:2014 „2. Eirokodekss. Betona konstrukciju projektēšana 1-1.daļa: Vispārīgie noteikumi un noteikumi ēkām. Nacionālais pielikums”;
- (Piemēro LBN 203-15 “Betona būvkonstrukciju projektēšana” prasību izpildei);
- LVS EN 206-1:2014 „Betons. Tehniskie noteikumi, darbu izpildījums, ražošanas un atbilstība”;
- LVS 156-1:2017 „Betons. Latvijas standarta nacionālais pielikums Eiropas standartam EN 206:2013. “Betons. Tehniskie noteikumi, darbu izpildījums, ražošanas un atbilstība”
- LVS 191-1:2012 „Tērauds betona stiegrošanai. 1. daļa: Metināmi un nemetināmi taisni stieņi, rituļi un attīta rituļa izstrādājumi. Tehniskie noteikumi un atbilstības novērtēšana”;
- LVS EN 1993-1-1:2005 A „3. Eirokodekss - Tērauda konstrukciju projektēšana – 1-1.daļa: Vispārīgie noteikumi un noteikumi ēkām”;
- LVS EN 1993-1-1:2005 A /A1:2014 „3.Eirokodekss. Tērauda konstrukciju projektēšana. 1-1.daļa: Vispārīgie noteikumi un noteikumi ēkām.”;
- LVS EN 1993-5+AC:2014 L „3. Eirokodekss. Tērauda konstrukciju projektēšana. 5. daļa: Pāļu pamati”;
- LVS EN 1993-5:2007 /NA:2014 „3. Eirokodekss. Tērauda konstrukciju projektēšana. 5.daļa: Pāļu pamati. Nacionālais pielikums”;
- LVS EN 1997-1+A1+AC:2015 „7. Eirokodekss. Ģeotehniskā projektēšana. 1. daļa: Vispārīgie noteikumi.”;

- LVS EN 1997-1:2005 A /NA:2013 „7. Eirokodekss. Ģeotehniskā projektēšana. 1. daļa: Vispārīgie noteikumi. Nacionālais pielikums”;
- LVS EN 1997-2+AC:2014 L „7. Eirokodekss. Ģeotehniskā projektēšana. 2. daļa: Pamatnes grunts izpēte un testēšana”;
- LVS EN 1997-2:2007 A /NA:2013 „7. Eirokodekss. Ģeotehniskā projektēšana. 2. daļa: Pamatnes grunts izpēte un testēšana. Nacionālais pielikums”;
- LVS EN 12063:2008 L „Īpašo ģeotehnisko darbu izpilde. Rievsienu”.
- LVS EN 13670:2012 “Betona konstrukciju izgatavošana”;
- LVS EN 1504 “Betona konstrukciju aizsardzības un remonta materiāli un sistēmas – Defīnīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtēšana” standartu saime.