

Apstiprināts:
LJS SC vadītāja S.Kalniņa - Rutuļa

2023. gada 01.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 BŪVUZRAUDZĪBĀ

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 būvuzraudzībā (turpmāk – HBBB 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 HBBB sertifikāta iegūšanu, ja vismaz 2 gadus pēdējo 7 gadu laikā būvspeciālista uzraudzībā, kuram ir spēkā esošs HBBB sertifikāts, ir izpildījis šādu LJS SC minimālo praktiskā darba pieredzes programmu (apguvis būvspeciālista patstāvīgai praksei ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvdarbu būvuzraudzībā šādas minimālās nepieciešamās prasmes):

2.1. Vispārējās prasmes:

2.1.1. Pārzināt būvuzrauga tiesības un 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 uzraudzīt būvdarbu veikšanas procesu, lai pārlicinātos par kvalitatīvu un drošu būves būvniecību.

2.1.3. Prasme, pamatojoties uz darbu organizēšanas projektu un darbu veikšanas projektu, izstrādāt būvdarbu kvalitātes uzraudzības plānu - būvuzraudzības plānu, nosakot tajā būvuzrauga obligāti veicamās pārbaudes un galvenos būvdarbu posmus, kā arī iespējamo risku novērtējumu būvdarbu laikā.

2.1.4. Prasme noteikt, vai būvniecības dalībnieki nepieļauj patvaļīgas atkāpes no būvprojekta un būvniecību reglamentējošo normatīvo aktu pārkāpumus.

2.1.4. Prasme noteikt, vai netiek pieļautas atkāpes no būvprojektā un darbu veikšanas projektā noteiktajām un citām darbu veikšanas tehnoloģijām.

2.1.5. Prasme nodrošināt būvniecības ierosinātāja tiesības un intereses būvdarbu veikšanas procesā.

2.1.6. Pārzināt būvuzraugam noteikto neatkarības principu no būvdarbu veicēja, būvprojekta izstrādātāja un būvkomersanta, kas veic piegādes uzraugāmajam objektam.

2.1.7. Pārzināt normatīvajos aktos noteiktos gadījumus, kuros būvuzraudzība ir obligāti veicama, gadījumus, kuros būvuzraudzību var veikt tikai būvkomersants, un gadījumus, kuros būvuzraudzību var veikt būvspeciālists uz darba devēja rīkojuma pamata.

2.1.8. Prasme noteikt būvdarbu apjomu un izpildi no līgumu nosacījumiem, kas noslēgti starp būvniecības ierosinātāju un būvdarbu veicēju, kā arī starp būvdarbu veicēju un atsevišķu būvdarbu veicējiem.

2.1.9. Prasme pārbaudīt, vai pirms būvdarbu uzsākšanas ir izpildīti būvdarbu sagatavošanas nosacījumi.

2.1.10. Prasme pārbaudīt būvdarbu secības un kvalitātes atbilstību būvprojektam, darbu veikšanas projektam, kā arī būvniecību, darba aizsardzību, vides aizsardzību un ugunsdrošību reglamentējošiem normatīvajiem aktiem.

2.1.11. Prasme pārbaudīt būvdarbos izmantojamo būvizstrādājumu atbilstību apliecinātos dokumentus, kā arī būvizstrādājumu atbilstību būvprojektam.

2.1.12. Prasme pārbaudīt veikto būvdarbu apjomus.

2.1.13. Prasme pārbaudīt objektu, kā arī izbūvēto konstrukciju un inženiersistēmu atbilstību būvprojekta risinājumiem.

2.1.14. Prasme veikt būves tehnisko apsekošanu, vizuāli fiksēt (piemēram, fotogrāfijā) būvuzraudzības plānā noteikto būvdarbu posmu pabeigšanu, kā arī sagatavot citas ar būves apsekošanu saistītas atskaites.

2.1.15. Prasme piedalīties būvkonstrukciju, segto darbu un citu izpildīto būvdarbu pieņemšanā, tai skaitā kontrolēt darbu izpildes kvalitāti.

2.1.16. Prasme noteikt būvdarbus, kas izpildīti atbilstoši būvprojektam un normatīvajos aktos noteiktajām prasībām.

2.1.17. Prasme aizpildīt būvdarbu žurnālu savas kompetences robežās un kontrolēt būvdarbu žurnālā ierakstīto norādījumu izpildi.

2.1.18. Prasme rīkoties gadījumos, kad būvlaukumā konstatētas bīstamas konstrukciju deformācijas, sabrukšanas pazīmes vai tieši ugunsgrēka izcelšanās vai eksplozijas draudi.

2.1.19. Prasme piedalīties būves pieņemšanā ekspluatācijā.

2.1.20. Prasme konstatēt gadījumus, kuros jāpieprasa uzbūvēto konstrukciju un segto darbu atsegšanu, ja rodas pamatotas šaubas par kāda darba izpildes kvalitāti un atbilstību būvprojektam.

2.1.21. Prasme konstatēt gadījumus, kuros apturami būvdarbi, ja konstatētas patvaļīgas atkāpes no būvprojekta vai netiek ievērotas Latvijas būvnormatīvos vai darba aizsardzību, vides aizsardzību un ugunsdrošību regulējošajos normatīvajos aktos noteiktās prasības.

2.1.22. Prasme izstrādāt detalizētus aprēķinus, ja rodas pamatotas šaubas par būvprojektā ietvertajiem tehniskajiem risinājumiem.

2.1.23. Prasme strādāt ar ģeodēzijas mērinstrumentiem un citām mēriekārtām, veikt kvalitātes kontroles uzmērījumus.

2.1.24. Piedalīties būvniecības procesa sapulcēs, protokolēt sapulču gaitu, ziņot par tehnoloģiskā procesa neievērošanas gadījumiem, vai citām neatbilstībām.

2.1.25. Prasme izmantot būvniecības informācijas sistēmu būvuzraugam normatīvajos aktos noteikto pienākumu izpildei.

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. Pārzināt būvdarbu veikšanas procesu 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. Pārzināt būvdarbu veikšanas procesu 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. Pārzināt darbu veikšanas procesu 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 būvuzraudzībā, 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 būvuzraudzībā. Minētais apliecinājums Pretendentam jāparaksta un jāiesniedz LJS SC, iesniedzot iesniegumu HBBB 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”
- PIANC report Nr.121. Harbour approach channels design guidelines 2014

4.3. Standarti

- 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, ražošana un atbilstība”;
- LVS 156-1:2017 „Betons. Latvijas standarta nacionālais pielikums Eiropas standartam EN 206:2013. “Betons. Tehniskie noteikumi, darbu izpildījums, ražošana 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 – Definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtēšana” standartu saime.