Apstiprināts:

LJS SC vadītāja S.Kalniņa - Rutuļa

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2018. gada „ 12.” Decembrī

**LATVIJAS JŪRNIECĪBAS SAVIENĪBAS**

**SERTIFICĒŠANAS CENTRS**

**BŪVPRAKSES SERTIFICĒŠANAS KRITĒRIJI**

**OSTU UN JŪRAS HIDROTEHNISKO BŪVJU BŪVNIECĪBĀ**

**SATURS**

Vispārīgie noteikumi

**Termini un definīcijas:**

 **Ostu un** **jūras hidrotehniskās būves** – hidrotehniskās un navigācijas būves jūrā, ostās, kuģu būves uzņēmumos un kuģojamās ūdenstecēs un ūdenstilpēs, kurās noteiktas speciālas prasības kuģošanai. [Hidrotehniskās būves (moli, viļņlauži, piestātnes, krasta nostiprinājumi, kanāli, navigācijas ierīces, dambji, aizsprosti, slūžas, sūkņu stacijas) ostās, arī hidroelektrostaciju hidrotehniskās būves nekuģojamās ūdenstecēs un ūdenstilpnēs, elektrostaciju hidrotehniskās būves kuģojamās ūdenstecēs un ūdenstilpnēs].

**Būvniecība** – Visu veidu būvju projektēšana un būvdarbi (09.07.2013. „Būvniecības likums”);

 **Pretendents** – Persona, kas ir iesniegusi pieteikumu pielaišanai sertifikācijas procesā (standarts LVS EN ISO/IEC 17024-2012);

 **Kandidāts** – Pretendents, kurš izpildījis konkrētus priekšnoteikumus un ir pielaists sertifikācijas procesam (standarts LVS EN ISO/IEC 17024-2012);

**Sertifikācijas process** – Sertifikācijas institūcijas darbības, ieskaitot pieteikuma izskatīšanu, novērtēšanu, lēmuma pieņemšanu par sertifikāciju, atkārtotu sertifikāciju, sertifikātu un logo/marķējuma lietošanu, ar kurām nosaka, ka persona izpilda sertifikācijas prasības (standarts LVS EN ISO/IEC 17024-2012);

**Sertifikācijas prasības** - Konkrētu prasību kopums, ieskaitot shēmas prasības, kuras ir jāizpilda, lai iegūtu vai uzturētu sertifikāciju (standarts LVS EN ISO/IEC 17024-2012);

**Sertifikāts** – Sertifikācijas institūcijas izsniegts dokuments, kas apliecina, ka minētā persona ir izpildījusi sertifikācijas prasības (standarts LVS EN ISO/IEC 17024-2012);

**Kompetence** – Spējas izmantot zināšanas un prasmes, lai sasniegtu paredzētos rezultātus (standarts LVS EN ISO/IEC 17024-2012);

**Sertifikācijas shēma** – Kompetence un citas prasības, kas ir attiecināmas uz konkrētām profesionālām vai personu kvalifikācijas kategorijām (standarts LVS EN ISO/IEC 17024-2012);

**Novērtēšana** – process, kas novērtē personas spējas izpildīt sertifikācijas shēmas prasības (standarts LVS EN ISO/IEC 17024-2012);

**Apelācija** – Pretendenta, kandidāta vai sertificētas personas lūgums parskatīt jebkuru lēmumu, kuru ir pieņēmusi sertifikācijas institūcija attiecībā uz viņa(as) vēlamo sertifikācijas statusu (standarts LVS EN ISO/IEC 17024-2012);

**Sūdzība** – Organizācijas vai indivīda neapmierinātības izpausme sertifikācijas institūcijai attiecībā uz tās vai sertificētās personas darbībām (standarts LVS EN ISO/IEC 17024-2012);

**Uzraudzība** - Sertificētas personas profesionālās darbības periodiska uzraudzība visā sertifikācijas periodā, lai nodrošinātu nepārtrauktu atbilstību sertifikācijas shēmai standarts (LVS EN ISO/IEC 17024-2012).

**Būvspeciālists** – persona, kas ieguvusi patstāvīgas prakses tiesības arhitektūras, būvniecības vai elektroenerģētikas jomā reglamentētās profesijās.

1. Reglamentētā sfēra:
* Ostu un jūras hidrotehnisko būvju projektēšana;
* Ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvdarbu vadīšana;
* Ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvdarbu būvuzraudzība;
1. Nereglamentētā sfēra:
* Jūras hidrotehnisko būvju nojaukšana;
* Jūras hidrotehnisko būvju un to daļu tehniskā apsekošana;
* Jūras hidrotehnisko būvju un to daļu pārbaude un diagnosticēšana;
1. Kritēriji pretendentam, izmantojamie likumdošanas un normatīvie akti

**VISPĀRĪGIE NOTEIKUMI**

1. Būvprakses sertificēšanas kritēriji ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvniecībā (turpmāk – Kritēriji) - nosaka konkrētu prasību un zināšanu apjomu pretendentam būvprakses sertifikāta saņemšanai ostu un jūras hidrotehnisko būvju projektēšanā, būvdarbu vadīšanā un būvuzraudzībā, saskaņā ar 2013. gada 09. jūlijā pieņemto „Būvniecības likumu”, LR MK 2018. gada 20. marta noteik. Nr. 169 „Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi” prasībām reglamentētajā sfērā un būvju nojaukšanā, būvju un to daļu tehniskajā apsekošanā, pārbaudēs un diagnosticēšanā nereglamentētajā sfērā.
2. Pretendenta kompetences atbilstības novērtēšana būvprakses sertifikāta iegūšanai, vai sertifikāta darbības sfēras papildināšanai, ietver sekojošus kritērijus:

2.1. Profesionālās izglītības atbilstība;

2.2. Obligātās kompetences novērtēšana;

2.3. Būvprakse sertificējamā specialitātē (praktiskā darba pieredze, vai patstāvīgā prakse un noteikto papildu dokumentu izvērtēšana);

2.4. Minimālās praktiskā darba pieredzes programmas izpilde;

2.5. Eksāmens specialitātē;

2.6. Būvniecības normatīvo un likumdošanas aktu zināšana, teorētisko zināšanu eksāmenu programmas sagatavošanai un praktisko uzdevumu izpilde;

1. Izglītības līmeņi apzīmēti atbilstoši 2013. gada 09. jūlija likumu „Būvniecības likums”.
	1. A2 - otrā līmeņa profesionālā augstākā izglītība arhitektūras, būvinženiera vai saistītā inženierzinātnes studiju programmā,
2. A1 - pirmā līmeņa profesionālā augstākā izglītība būvinženiera vai saistītā inženierzinātnes studiju programmā.
3. Kompetences novērtēšanas jomas, specialitātes un darbības sferas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Joma, specialitāte | Darbības sfēra |
|
|   |   |   |
| 2.2.16. | Projektēšana |  ostu un jūras hidrotehnisko būvju projektēšana |
| 2.3.17. | Būvdarbu vadīšana |  ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvdarbu vadīšana |
| 2.4.17. | Būvuzraudzība | ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvdarbu būvuzraudzība |

* 1. Profesionālā vidējā izglītība (pamatojoties uz 2013. gada 09. jūlijā pieņemto „Būvniecības likumu” - būvspeciālistiem ir tiesības turpināt patstāvīgo praksi līdz 31.12.2020. gadam).
1. Kritērijus izstrādā kvalitātes vadītājs, kurus pēc saskaņošanas ar LJS Sertificēšanas shēmas komiteju apstiprina Sertificēšanas centra vadītājs.
2. Kritēriji tiek pilnveidoti, sekojot līdzi būvniecības un jūrniecības nozares likumdošanas un normatīvās bāzes attīstībai un izmaiņām.
3. **Reglamentētā sfēra**
	1. **Kritēriji pretendentam būvprakses sertifikāta saņemšanai ostu un jūras hidrotehnisko būvju projektēšanai**

Lai iegūtu būvprakses sertifikātu ostu un jūras hidrotehnisko būvju projektēšanā, pretendentam jāiesniedz LJS Sertificēšanas centrā:

* Iesniegums. Iesnieguma forma atbilstoši LR MK 2018. gada 20. marta noteik. Nr. 169 „Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi”

2. pielikums.

* Pretendenta personu apliecinoša dokumenta kopija, uzrādot oriģinālu;
* Izglītību apliecinošs dokuments (apliecināta diploma kopija ar pielikumu - apgūto priekšmetu sarakstu);
* Apliecinātu darbu sarakstu sertifikātam atbilstošā jomā (praktiskā darba pieredze, vai patstāvīgā prakse) sertificējamā specialitātē vai darbības sfērā, kuru apstiprinājis pretendents; Informācija par specialitāti un darbības sfēru, atbilstošu patstāvīgo praksi jāievada Būvniecības informācijas sistēmā (BIS).
* Dokumentu, kas apliecina sertificēšanas pakalpojumu samaksu, pirms sertifikācijas procesa uzsākšanas – Latvijas Republikas Ministru Kabineta noteiktajā apmērā.
* Apliecinājums, ko apstiprinājis sertificēts būvspeciālists, kura vadībā pretendents izpildījis Minimālās praktiskā darba pieredzes programmu, ne mazāk, kā divus gadus pedējo septiņu gadu laikā.
* Pretendentam ir jāiesniedz atbilstoša sertificēta būvspeciālista vadībā izstrādāti vismaz divi dažādi, atbilstošas sarežģītības, saskaņoti būvprojekti būvēm, atbilstoši 2014. gada 19. 08. pieņemtajiem MK noteikumiem Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi" prasībām, (ar būvvaldes atzinumu par būvatļaujas projektēšanas nosacījumu izpildi izvērtēšanas, tajā skaitā projekta risinājumu, būvei izvirzāmo būtisko prasību piemērošanas, projektēšanas procesa apraksta, projekta atbilstības normativajiem aktiem izvērtēšanas, projekta sadaļu novērtēšanas un sakaņotības, atbilstoši darbības sfērai), kas ir uzbūvēti, vai ir ekspertēti un/vai apstiprināti būvvaldē.
* Pretendentam ir jāpievieno dokumentācija, kas apliecina pieredzi dažādu hidrotehnisko būvju projektēšanā. Projektu dokumentācijā ir jābūt pretendenta parakstam būvprojekta daļu vai sadaļu izstrādē. Skatīt nolikumu „BŪVPRAKSES MINIMĀLĀS PRAKTISKĀ DARBA PIEREDZES PROGRAMMA OSTU UN JŪRAS HIDROTEHNISKO BŪVJU PROJEKTĒŠANĀ”
* Dokumenti jāiesniedz LJS SC Ģertrūdes ielā 33/35, Rīgā, 506. kabinetā.

Pretendenta kompetences atbilstības novērtēšana būvprakses sertifikāta iegūšanai, vai sertifikāta darbības sfēras papildināšanai, ietver sekojošus kritērijus:

* Profesionālās izglītības atbilstība - A2 - otrā līmeņa profesionālā augstākā izglītība būvinženiera vai saistītā inženierzinātnes studiju programmā;
* Obligātās kompetences novērtēšana;
* Būvprakse sertificējamā specialitātē un noteikto papildu dokumentu izvērtēšana;
* Minimālās praktiskā darba pieredzes programmas izpilde;
* Apgūtas patstāvīgai praksei nepieciešamās zināšanas un prasmes;
* Eksāmens specialitātē;
* Būvniecības normatīvo un likumdošanas aktu zināšana, teorētisko zināšanu eksāmena programmas sagatavošanai un praktisko uzdevumu izpilde.
* Jānokārto zināšanu pārbaude LJS Sertificēšanas centra kompetences novērtēšanas komisijas sēdē, apliecinot profesionālo kompetenci, šādā apjomā:
* Iesniegums. Iesnieguma forma atbilstoši LR MK 2018. gada 20. marta noteik. Nr. 169 „Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi”

2. pielikums.

* Pretendenta personu apliecinoša dokumenta kopija, uzrādot oriģinālu;
* Izglītību apliecinošs dokuments (apliecināta diploma kopija ar pielikumu - apgūto priekšmetu sarakstu);
* Apliecinātu darbu sarakstu sertifikātam atbilstošā jomā (praktiskā darba pieredze, vai patstāvīgā prakse) sertificējamā specialitātē vai darbības sfērā, kuru apstiprinājis pretendents; Informācija par specialitāti un darbības sfēru, atbilstošu patstāvīgo praksi jāievada Būvniecības informācijas sistēmā (BIS).
* Dokumentu, kas apliecina sertificēšanas pakalpojumu samaksu, pirms sertifikācijas procesa uzsākšanas – Latvijas Republikas Ministru Kabineta noteiktajā apmērā.
* Apliecinājums, ko apstiprinājis sertificēts būvspeciālists, kura vadībā pretendents izpildījis Minimālās praktiskā darba pieredzes programmu, ne mazāk, kā divus gadus pedējo septiņu gadu laikā.
* Persona, kas pretendē uz būvprakses sertifikāta iegūšanu, izpilda Ministru Kabineta 2018. gada 20. marta noteik. Nr. 169 „Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi” p. 12 prasības. Personai, kas pretendē uz būvprakses sertifikāta iegūšanu, ar iesniedzamiem praksi apliecinošiem dokumentiem jāapliecina sava piedalīšanās vismaz divu dažādu Ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvdarbu vadīšanas vai būvuzraudzības būvprojektos, ne mazāk, kā divus gadus pedējo septiņu gadu laikā, Ostu un jūras hidrotehnisko būvjusertificējamās jomas būvspeciālista uzraudzībā.
* Ar piedalīšanos tiek saprastas šādas aktivitātes:zināšanas**,** prasmes un papildus dokumentācija par katru no būvei izvirzāmām būtiskām prasībām, ja tās noteiktas normatīvajos aktos un attiecināmas uz konkrēto darbības sfēru. Darbība veikta būvspeciālista uzraudzībā, kas ir sertificēts Ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvdarbu vadīšanas vai būvuzraudzības specialitātē. Darbība veikta: Ostas teritorijā, ostas akvatorijā (līcī, jūrā) kuģojamos kanālos, apgriešanās laukumos u.c., HES hidrotehniskajās būvēs (nogāzes, atbalstsienas, aizsargdambji, balsti, speciālās ierīces – spirālkameras, dienesta galerijas u.c.). Nozīmīgo konstrukciju betonēšana, rievsienu, pāļu iegremdēšana, zināšanas par udenslīdēju darbu, zināšanas par padziļināsanas darbu veikšanu.
* Būvdarbu vadītāju un būvuzraugu pārbaudei LJS SC eksperti izvēlas vienu – divus objektus, kurā pretendents sniedz, vai ir sniedzis pakalpojumus, pieprasa informāciju un pārbauda, vai pienākumi veikti atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Skatīt nolikumu „BŪVPRAKSES MINIMĀLĀS PRAKTISKĀ DARBA PIEREDZES PROGRAMMA OSTU UN JŪRAS HIDROTEHNISKO BŪVJU BŪVDARBU VADĪŠANĀ, BŪVUZRAUDZĪBĀ”
* Dokumenti jāiesniedz LJS SC Ģertrūdes ielā 33/35, Rīgā, 506. kabinetā.

Pretendenta kompetences atbilstības novērtēšana būvprakses sertifikāta iegūšanai, vai sertifikāta darbības sfēras papildināšanai, ietver sekojošus kritērijus:

* Profesionālās izglītības atbilstība – A1 vai A2 - otrā līmeņa profesionālā augstākā izglītība būvinženiera vai saistītā inženierzinātnes studiju programmā;
* Obligātās kompetences novērtēšana;
* Būvprakse sertificējamā specialitātē un noteikto papildus dokumentu izvērtēšana;
* Minimālās praktiskā darba pieredzes programmas izpilde;
* Eksāmens specialitātē;
* Būvniecības normatīvo un likumdošanas aktu zināšana, teorētisko zināšanu eksāmenu programmas sagatavošanai un praktisko uzdevumu izpilde.
* Jānokārto zināšanu pārbaude LJS Sertificēšanas centra kompetences novērtēšanas sēdē, apliecinot profesionālo kompetenci, šādā apjomā:

***Likumi***

* 09.07.2013. „Būvniecības likums”;
* 19.11.2002. „Jūrlietu pārvaldes un jūras drošības likums”;
* 07.12.2000. “[Par hidroelektrostaciju hidrotehnisko būvju drošumu](http://www.likumi.lv/doc.php?id=13737)”.

***MK Noteikumi***

* 19.08.2014. nr.500, „ Vispārīgie būvnoteikumi”;
* 23.12.2014. nr. 794, [LBN 204-14 „Tērauda būvkonstrukciju projektēšana”](http://m.likumi.lv/doc.php?id=271234);
* 21.10.2014. nr. 655, [LBN 310-14 “Darbu veikšanas projekts](http://likumi.lv/ta/id/269948-noteikumi-par-latvijas-buvnormativu-lbn-310-14-darbu-veiksanas-projekts-)”;
* 09.06.2015. nr. 281, [LBN 202-15 “Būvprojekta saturs un noformēšana](http://likumi.lv/doc.php?id=274593)”;
* 26.05.2015. nr. 254, [LBN 203-15 “Betona būvkonstrukciju projektēšana](http://likumi.lv/ta/id/274318-noteikumi-par-latvijas-buvnormativu-lbn-203-15-betona-buvkonstrukciju-projektesana)”;
* 02.06.2015. nr. 265, [LBN 207-15 “Ģeotehniskā projektēšana](http://likumi.lv/ta/id/274440-noteikumi-par-latvijas-buvnormativu-lbn-207-15-geotehniska-projektesana)”;
* 26.05.2015. nr. 249, [LBN 212-15 „Tērauda un betona kompozīto būvkonstrukciju projektēšana](http://likumi.lv/ta/id/274302-noteikumi-par-latvijas-buvnormativu-lbn-212-15-terauda-un-betona-kompozito-buvkonstrukciju-projektesana)”;
* 30.06.2015. not. 334, LBN 005-15 “Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”;
* 01.09.2015. not. 505, LBN 229-15 “A klases hidroelektrostaciju hidrotehniskās būves”;
* 20.03.2018. nr. 169 „Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi”;
* 25.03.2014. nr. 156, „[Būvizstrādājumu tirgus uzraudzības kārtība](http://likumi.lv/doc.php?id=265254)”;
* 19.08.2014. nr. 502, „[Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu](http://likumi.lv/doc.php?id=268552)”;
* 25.02.2014. nr. 116, “[Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi](http://likumi.lv/doc.php?id=264822)”;
* 28.10.2014. nr. 671, “[Būvniecības ieceres publiskās apspriešanas kārtība](http://likumi.lv/ta/id/269978-buvniecibas-ieceres-publiskas-apspriesanas-kartiba)”;
* 22.12.2009. nr. 1620, “[Noteikumi par būvju klasifikāciju](http://www.likumi.lv/doc.php?id=202919)” (spēkā līdz 01.06.2017.g.);
* 06.06.2017. nr. 253, “ [Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi](http://likumi.lv/doc.php?id=269166)”;
* 01.09.2016. nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi”;
* 14.10.2014. nr. 631, “[Latvijas Republikas iekšējo jūras ūdeņu, teritoriālās jūras un ekskluzīvās ekonomiskās zonas būvju būvnoteikumi](http://likumi.lv/ta/id/269705-latvijas-republikas-ieksejo-juras-udenu-teritorialas-juras-un-ekskluzivas-ekonomiskas-zonas-buvju-buvnoteikumi)”;
* 30.09.2014. nr. 573, “Elektroenerģijas ražošanas, pārvades, un sadales būvju būvnoteikumi”;
* 25.02.2003. nr. 92, “[Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus](http://www.likumi.lv/doc.php?id=71958&from=off)”;
* PIANC report Nr. 121. Harbour approach channels design quidelines 2014;
* Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 405-15 "Būvju tehniskā apsekošana";
* MK noteikumi Nr. 1041 “Noteikumi par obligāti piemērojamo energostandartu, kas nosaka elektroapgādes objektu ekspluatācijas organizatoriskās un tehniskās drošības prasības”;
* LBN 305-01 ″Ģeodēziskie darbi būvniecībā”;
* MK noteikumi Nr. 475 “Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība”.

***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](https://www.lvs.lv/lv/legislations/807));* 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](https://www.lvs.lv/lv/legislations/807));
 |
| * 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. Rievsienas”.
* 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 saim |
|  |

#### **Kritēriji pretendentam būvprakses sertifikāta saņemšanai ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvdarbu vadīšanai, būvuzraudzībai**

Lai iegūtu būvprakses sertifikātu ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvdarbu vadīšanā, pretendentam LJS Sertificēšanas centram jāiesniedz:

* Iesniegums. Iesnieguma forma atbilstoši LR MK 2018. gada 20. marta noteik. Nr. 169 „Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi”

2. pielikums.

* Pretendenta personu apliecinoša dokumenta kopija, uzrādot oriģinālu;
* Izglītību apliecinošs dokuments (apliecināta diploma kopija ar pielikumu - apgūto priekšmetu sarakstu);
* Apliecinātu darbu sarakstu sertifikātam atbilstošā jomā (praktiskā darba pieredze, vai patstāvīgā prakse) sertificējamā specialitātē vai darbības sfērā, kuru apstiprinājis pretendents; Informācija par specialitāti un darbības sfēru, atbilstošu patstāvīgo praksi jāievada Būvniecības informācijas sistēmā (BIS).
* Dokumentu, kas apliecina sertificēšanas pakalpojumu samaksu, pirms sertifikācijas procesa uzsākšanas – Latvijas Republikas Ministru Kabineta noteiktajā apmērā.
* Apliecinājums, ko apstiprinājis sertificēts būvspeciālists, kura vadībā pretendents izpildījis Minimālās praktiskā darba pieredzes programmu, ne mazāk, kā divus gadus pedējo septiņu gadu laikā.
* Persona, kas pretendē uz būvprakses sertifikāta iegūšanu, izpilda Ministru Kabineta 2018. gada 20. marta noteik. Nr. 169 „Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi” p. 12 prasības. Personai, kas pretendē uz būvprakses sertifikāta iegūšanu, ar iesniedzamiem praksi apliecinošiem dokumentiem jāapliecina sava piedalīšanās vismaz divu dažādu Ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvdarbu vadīšanas vai būvuzraudzības būvprojektos, ne mazāk, kā divus gadus pedējo septiņu gadu laikā, Ostu un jūras hidrotehnisko būvjusertificējamās jomas būvspeciālista uzraudzībā.
* Ar piedalīšanos tiek saprastas šādas aktivitātes:zināšanas**,** prasmes un papildus dokumentācija par katru no būvei izvirzāmām būtiskām prasībām, ja tās noteiktas normatīvajos aktos un attiecināmas uz konkrēto darbības sfēru. Darbība veikta būvspeciālista uzraudzībā, kas ir sertificēts Ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvdarbu vadīšanas vai būvuzraudzības specialitātē. Darbība veikta: Ostas teritorijā, ostas akvatorijā (līcī, jūrā) kuģojamos kanālos, apgriešanās laukumos u.c., HES hidrotehniskajās būvēs (nogāzes, atbalstsienas, aizsargdambji, balsti, speciālās ierīces – spirālkameras, dienesta galerijas u.c.). Nozīmīgo konstrukciju betonēšana, rievsienu, pāļu iegremdēšana, zināšanas par udenslīdēju darbu, zināšanas par padziļināsanas darbu veikšanu.
* Būvdarbu vadītāju un būvuzraugu pārbaudei LJS SC eksperti izvēlas vienu – divus objektus, kurā pretendents sniedz, vai ir sniedzis pakalpojumus, pieprasa informāciju un pārbauda, vai pienākumi veikti atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Skatīt nolikumu „BŪVPRAKSES MINIMĀLĀS PRAKTISKĀ DARBA PIEREDZES PROGRAMMA OSTU UN JŪRAS HIDROTEHNISKO BŪVJU BŪVDARBU VADĪŠANĀ, BŪVUZRAUDZĪBĀ”
* Dokumenti jāiesniedz LJS SC Ģertrūdes ielā 33/35, Rīgā, 506. kabinetā.

Pretendenta kompetences atbilstības novērtēšana būvprakses sertifikāta iegūšanai, vai sertifikāta darbības sfēras papildināšanai, ietver sekojošus kritērijus:

* Profesionālās izglītības atbilstība – A1 vai A2 - otrā līmeņa profesionālā augstākā izglītība būvinženiera vai saistītā inženierzinātnes studiju programmā;
* Obligātās kompetences novērtēšana;
* Būvprakse sertificējamā specialitātē un noteikto papildus dokumentu izvērtēšana;
* Minimālās praktiskā darba pieredzes programmas izpilde;
* Eksāmens specialitātē;
* Būvniecības normatīvo un likumdošanas aktu zināšana, teorētisko zināšanu eksāmenu programmas sagatavošanai un praktisko uzdevumu izpilde.
* Jānokārto zināšanu pārbaude LJS Sertificēšanas centra kompetences novērtēšanas sēdē, apliecinot profesionālo kompetenci, šādā apjomā:

***Likumi***

* 09.07.2013. „Būvniecības likums”;
* 19.11.2002. „Jūrlietu pārvaldes un jūras drošības likums”;
* 07.12.2000. “[Par hidroelektrostaciju hidrotehnisko būvju drošumu](http://www.likumi.lv/doc.php?id=13737)”.

***MK Noteikumi***

* 19.08.2014. nr.500, „ Vispārīgie būvnoteikumi”;
* 23.12.2014. nr. 794, [LBN 204-14 „Tērauda būvkonstrukciju projektēšana”](http://m.likumi.lv/doc.php?id=271234);
* 21.10.2014. nr. 655, [LBN 310-14 “Darbu veikšanas projekts](http://likumi.lv/ta/id/269948-noteikumi-par-latvijas-buvnormativu-lbn-310-14-darbu-veiksanas-projekts-)”;
* 09.06.2015. nr. 281, [LBN 202-15 “Būvprojekta saturs un noformēšana](http://likumi.lv/doc.php?id=274593)”;
* 26.05.2015. nr. 254, [LBN 203-15 “Betona būvkonstrukciju projektēšana](http://likumi.lv/ta/id/274318-noteikumi-par-latvijas-buvnormativu-lbn-203-15-betona-buvkonstrukciju-projektesana)”;
* 02.06.2015. nr. 265, [LBN 207-15 “Ģeotehniskā projektēšana](http://likumi.lv/ta/id/274440-noteikumi-par-latvijas-buvnormativu-lbn-207-15-geotehniska-projektesana)”;
* 26.05.2015. nr. 249, [LBN 212-15 „Tērauda un betona kompozīto būvkonstrukciju projektēšana](http://likumi.lv/ta/id/274302-noteikumi-par-latvijas-buvnormativu-lbn-212-15-terauda-un-betona-kompozito-buvkonstrukciju-projektesana)”;
* 30.06.2015. not. 334, LBN 005-15 “Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”;
* 01.09.2015. not. 505, LBN 229-15 “A klases hidroelektrostaciju hidrotehniskās būves”;
* 20.03.2018. nr. 169 „Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi”;
* 25.03.2014. nr. 156, „[Būvizstrādājumu tirgus uzraudzības kārtība](http://likumi.lv/doc.php?id=265254)”;
* 19.08.2014. nr. 502, „[Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu](http://likumi.lv/doc.php?id=268552)”;
* 25.02.2014. nr. 116, “[Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi](http://likumi.lv/doc.php?id=264822)”;
* 28.10.2014. nr. 671, “[Būvniecības ieceres publiskās apspriešanas kārtība](http://likumi.lv/ta/id/269978-buvniecibas-ieceres-publiskas-apspriesanas-kartiba)”;
* 22.12.2009. nr. 1620, “[Noteikumi par būvju klasifikāciju](http://www.likumi.lv/doc.php?id=202919)” (spēkā līdz 01.06.2017.g.);
* 06.06.2017. nr. 253, “ [Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi](http://likumi.lv/doc.php?id=269166)”;
* 01.09.2016. nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi”;
* 14.10.2014. nr. 631, “[Latvijas Republikas iekšējo jūras ūdeņu, teritoriālās jūras un ekskluzīvās ekonomiskās zonas būvju būvnoteikumi](http://likumi.lv/ta/id/269705-latvijas-republikas-ieksejo-juras-udenu-teritorialas-juras-un-ekskluzivas-ekonomiskas-zonas-buvju-buvnoteikumi)”;
* 30.09.2014. nr. 573, “Elektroenerģijas ražošanas, pārvades, un sadales būvju būvnoteikumi”;
* 25.02.2003. nr. 92, “[Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus](http://www.likumi.lv/doc.php?id=71958&from=off)”;
* PIANC report Nr. 121. Harbour approach channels design quidelines 2014;
* Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 405-15 "Būvju tehniskā apsekošana";
* MK noteikumi Nr. 1041 “Noteikumi par obligāti piemērojamo energostandartu, kas nosaka elektroapgādes objektu ekspluatācijas organizatoriskās un tehniskās drošības prasības”;
* LBN 305-01 ″Ģeodēziskie darbi būvniecībā”;
* MK noteikumi Nr. 475 “Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība”.

***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](https://www.lvs.lv/lv/legislations/807));* 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](https://www.lvs.lv/lv/legislations/807));
 |
| * 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. Rievsienas”.
* 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 saimē. |

1. **Nereglamentētā sfēra**

#### **Kritēriji pretendentam būvprakses sertifikāta saņemšanai jūras hidrotehnisko būvju nojaukšanai**

* 1. **Kritēriji pretendentam būvprakses sertifikāta saņemšanai jūras hidrotehnisko būvju un to daļu tehniskajai apsekošanai**
	2. **Kritēriji pretendentam būvprakses sertifikāta saņemšanai jūras hidrotehnisko būvju un to daļu pārbaudei un diagnosticēšanai**

Lai iegūtu sertifikātu jūras hidrotehnisko būvju nojaukšanā, jūras hidrotehnisko būvju un to daļu tehniskajā apsekošanā un jūras hidrotehnisko būvju un to daļu pārbaudei un diagnosticēšanai pretendentam LJS Sertificēšanas centram jāiesniedz:

* Iesniegums. Iesnieguma forma atbilstoši LR MK 2018. gada 20. marta noteik. Nr. 169 „Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi”

2. pielikums.

* Pretendenta personu apliecinoša dokumenta kopija, uzrādot oriģinālu;
* Izglītību apliecinošs dokuments (apliecināta diploma kopija ar pielikumu - apgūto priekšmetu sarakstu);
* Apliecinātu darbu sarakstu sertifikātam atbilstošā jomā (praktiskā darba pieredze, vai patstāvīgā prakse) sertificējamā specialitātē vai darbības sfērā, kuru apstiprinājis pretendents; Informācija par specialitāti un darbības sfēru, atbilstošu patstāvīgo praksi jāievada Būvniecības informācijas sistēmā (BIS).
* Dokumentu, kas apliecina sertificēšanas pakalpojumu samaksu, pirms sertifikācijas procesa uzsākšanas – Latvijas Republikas Ministru Kabineta noteiktajā apmērā.
* Apliecinājums, ko apstiprinājis sertificēts būvspeciālists, kura vadībā pretendents izpildījis Minimālās praktiskā darba pieredzes programmu, ne mazāk, kā divus gadus pedējo septiņu gadu laikā.
* Persona, kas pretendē uz būvprakses sertifikāta iegūšanu, izpilda Ministru Kabineta 2018. gada 20. marta noteik. Nr. 169 „Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi” p. 12 prasības. Personai, kas pretendē uz būvprakses sertifikāta iegūšanu, ar iesniedzamiem praksi apliecinošiem dokumentiem jāapliecina sava piedalīšanās vismaz divu dažādu Ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvprojektos, ne mazāk, kā divus gadus pedējo septiņu gadu laikā, Ostu un jūras hidrotehnisko būvjusertificējamās jomas būvspeciālista uzraudzībā.
* Ar piedalīšanos tiek saprastas šādas aktivitātes:zināšanas**,** prasmes un papildus dokumentācija par katru no būvei izvirzāmām būtiskām prasībām, ja tās noteiktas normatīvajos aktos un attiecināmas uz konkrēto darbības sfēru. Darbība veikta būvspeciālista uzraudzībā, kas ir sertificēts Ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvdarbu vadīšanas vai būvuzraudzības specialitātē. Darbība veikta: Ostas teritorijā, ostas akvatorijā (līcī, jūrā) kuģojamos kanālos, apgriešanās laukumos u.c., HES hidrotehniskajās būvēs (nogāzes, atbalstsienas, aizsargdambji, balsti, speciālās ierīces – spirālkameras, dienesta galerijas u.c.). Nozīmīgo konstrukciju betonēšana, rievsienu, pāļu iegremdēšana, zināšanas par udenslīdēju darbu, zināšanas par padziļināsanas darbu veikšanu.
* Pretendentu pārbaudei LJS SC eksperti izvēlas vienu – divus objektus, kurā pretendents sniedz, vai ir sniedzis pakalpojumus, pieprasa informāciju un pārbauda, vai pienākumi veikti atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Skatīt nolikumu „BŪVPRAKSES MINIMĀLĀS PRAKTISKĀ DARBA PIEREDZES PROGRAMMA OSTU UN JŪRAS HIDROTEHNISKO BŪVJU BŪVDARBU VADĪŠANĀ, BŪVUZRAUDZĪBĀ”
* Dokumenti jāiesniedz LJS SC Ģertrūdes ielā 33/35, Rīgā, 506. kabinetā.

Pretendenta kompetences atbilstības novērtēšana būvprakses sertifikāta iegūšanai, vai sertifikāta darbības sfēras papildināšanai, ietver sekojošus kritērijus:

* Profesionālās izglītības atbilstība – A1 vai A2 - otrā līmeņa profesionālā augstākā izglītība būvinženiera vai saistītā inženierzinātnes studiju programmā;
* Obligātās kompetences novērtēšana;
* Būvprakse sertificējamā specialitātē un noteikto papildus dokumentu izvērtēšana;
* Minimālās praktiskā darba pieredzes programmas izpilde;
* Eksāmens specialitātē;
* Būvniecības normatīvo un likumdošanas aktu zināšana, teorētisko zināšanu eksāmenu programmas sagatavošanai un praktisko uzdevumu izpilde.
* Jānokārto zināšanu pārbaude LJS Sertificēšanas centra kompetences novērtēšanas sēdē, apliecinot profesionālo kompetenci, šādā apjomā:

***Likumi***

* 09.07.2013. „Būvniecības likums”;
* 19.11.2002. „Jūrlietu pārvaldes un jūras drošības likums”;
* 07.12.2000. “[Par hidroelektrostaciju hidrotehnisko būvju drošumu](http://www.likumi.lv/doc.php?id=13737)”.

***MK Noteikumi***

* 19.08.2014. nr.500, „ Vispārīgie būvnoteikumi”;
* 23.12.2014. nr. 794, [LBN 204-14 „Tērauda būvkonstrukciju projektēšana”](http://m.likumi.lv/doc.php?id=271234);
* 21.10.2014. nr. 655, [LBN 310-14 “Darbu veikšanas projekts](http://likumi.lv/ta/id/269948-noteikumi-par-latvijas-buvnormativu-lbn-310-14-darbu-veiksanas-projekts-)”;
* 09.06.2015. nr. 281, [LBN 202-15 “Būvprojekta saturs un noformēšana](http://likumi.lv/doc.php?id=274593)”;
* 26.05.2015. nr. 254, [LBN 203-15 “Betona būvkonstrukciju projektēšana](http://likumi.lv/ta/id/274318-noteikumi-par-latvijas-buvnormativu-lbn-203-15-betona-buvkonstrukciju-projektesana)”;
* 02.06.2015. nr. 265, [LBN 207-15 “Ģeotehniskā projektēšana](http://likumi.lv/ta/id/274440-noteikumi-par-latvijas-buvnormativu-lbn-207-15-geotehniska-projektesana)”;
* 26.05.2015. nr. 249, [LBN 212-15 „Tērauda un betona kompozīto būvkonstrukciju projektēšana](http://likumi.lv/ta/id/274302-noteikumi-par-latvijas-buvnormativu-lbn-212-15-terauda-un-betona-kompozito-buvkonstrukciju-projektesana)”;
* 30.06.2015. not. 334, LBN 005-15 “Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”;
* 01.09.2015. not. 505, LBN 229-15 “A klases hidroelektrostaciju hidrotehniskās būves”;
* 20.03.2018. nr. 169 „Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi”;
* 25.03.2014. nr. 156, „[Būvizstrādājumu tirgus uzraudzības kārtība](http://likumi.lv/doc.php?id=265254)”;
* 19.08.2014. nr. 502, „[Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu](http://likumi.lv/doc.php?id=268552)”;
* 25.02.2014. nr. 116, “[Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi](http://likumi.lv/doc.php?id=264822)”;
* 28.10.2014. nr. 671, “[Būvniecības ieceres publiskās apspriešanas kārtība](http://likumi.lv/ta/id/269978-buvniecibas-ieceres-publiskas-apspriesanas-kartiba)”;
* 22.12.2009. nr. 1620, “[Noteikumi par būvju klasifikāciju](http://www.likumi.lv/doc.php?id=202919)” (spēkā līdz 01.06.2017.g.);
* 06.06.2017. nr. 253, “ [Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi](http://likumi.lv/doc.php?id=269166)”;
* 01.09.2016. nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi”;
* 14.10.2014. nr. 631, “[Latvijas Republikas iekšējo jūras ūdeņu, teritoriālās jūras un ekskluzīvās ekonomiskās zonas būvju būvnoteikumi](http://likumi.lv/ta/id/269705-latvijas-republikas-ieksejo-juras-udenu-teritorialas-juras-un-ekskluzivas-ekonomiskas-zonas-buvju-buvnoteikumi)”;
* 30.09.2014. nr. 573, “Elektroenerģijas ražošanas, pārvades, un sadales būvju būvnoteikumi”;
* 25.02.2003. nr. 92, “[Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus](http://www.likumi.lv/doc.php?id=71958&from=off)”;
* PIANC report Nr. 121. Harbour approach channels design quidelines 2014;
* Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 405-15 "Būvju tehniskā apsekošana";
* MK noteikumi Nr. 1041 “Noteikumi par obligāti piemērojamo energostandartu, kas nosaka elektroapgādes objektu ekspluatācijas organizatoriskās un tehniskās drošības prasības”;
* LBN 305-01 ″Ģeodēziskie darbi būvniecībā”;
* MK noteikumi Nr. 475 “Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība”.

***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](https://www.lvs.lv/lv/legislations/807));* 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](https://www.lvs.lv/lv/legislations/807));
 |
| * 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. Rievsienas”.
* 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. |