

7.pielikums

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

**Būvprakses sertifikāta pretendenta
minimālā praktiskā darba pieredzes programma
ģeotehniskajā izpētē un ģeotehniskajā uzraudzībā**

1. Minimālā praktiskā darba pieredzes programma nosaka minimālo praktiskā darba pieredzi (turpmāk – Programma), kāda nepieciešama pretendentam, kurš vēlas iegūt būvprakses sertifikātu ģeotehniskajā izpētē saskaņā ar Būvniecības likumu un 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. Programma paredz attīstīt ģeotehniskajai izpētei un ģeotehniskajai uzraudzībai nepieciešamās praktiskās iemaņas un prasmes būvprojektu sagatavošanas ietvaros un būvobjektos. Pretendentam jāpierāda, ka patstāvīgi ir spējīgs veikt sarežģītu izpildītāja darbu, kā arī organizēt, vadīt un uzraudzīt ģeotehniskās izpētes un uzraudzības darbus atbilstoši normatīvo aktu prasībām.
3. Lai nodrošinātu praktiskajam darbam pietiekamu teorētisko zināšanu bāzi, Programmas apguvi ģeotehniskajā izpētē var uzsākt pēc 3. kursa pabeigšanas augstākās izglītības studiju programmā ģeoloģijā vai ģeotehnikā.
4. Pretendents ģeotehniskās izpētes būvspeciālista sertifikāta iegūšanai nepieciešamo pieredzi iegūst sertificēta ģeotehniskās izpētes būvspeciālista vadībā un uzraudzībā. Ģeotehniskās izpētes būvspeciālists, kura vadībā pretendents iegūst pieredzi, veic būvprakses novērtējumu par katru būvprojektu, aizpildot LBS BSSI veidlapu “Minimālās praktiskā darba pieredzes programmas apguves novērtējums ģeotehniskajā izpētē un ģeotehniskajā uzraudzībā” un ar savu elektronisko parakstu apliecina, ka pretendents ir apguvis šajā programmā noteiktās un veidlapā atzīmētās prasmes.
5. Pretendents ir ieguvis pieredzi piedaloties ģeotehniskās izpētes pārskata (ziņojuma) sagatavošanā vismaz 3 trešās grupas ēkām un 3 trešās grupas inženierbūvēm.
6. Pretendents ir ieguvis pieredzi piedaloties ģeotehniskās uzraudzības pārskata (ziņojuma) sagatavošanā vismaz 1 būvobjektam.
7. Lai pretendētu uz sertifikāta iegūšanu darbības sfērā, pretendentam ne mazāk kā 2 gadi (24 mēneši) pēdējo septiņu gadu laikā jābūt apgūtām uzskaitītajām prasmēm vismaz 90% apmērā.

Objektos apgūstamā minimālā praktiskā darba pieredze (prasmes):

- prasme izvērtēt jaunbūves, renovējamās, rekonstruējamās būves konstrukcijas sarežģītības pakāpi;
- prasme izvērtēt dabas apstākļus sarežģītības pakāpi objektā;
- prasme sagatavot visu nepieciešamo informāciju par objektu ģeotehniskās izpētes vajadzībām;
- prasme sagatavot izpētes darbus atbilstoši tehniskajam vai darba uzdevumam;
- prasme paredzēt nepieciešamo lauka darbu apjomu (izstrādņu veidu, dziļumu, skaitu) projektējamām būvēm;
- prasme sagatavot darba uzdevumu laboratorijai;
- prasme sagatavot lauka izpētes un laboratorijas pārbaužu dokumentāciju;
- prasme pamatot specifisko izpētes darbu (ģeofizikālās izpētes metodes, monitorings u.c.) nepieciešamību;
- prasme sagatavot izpētes darbu pārskatu (ziņojumu) atbilstoši standartiem un tehniskajam (darba) uzdevumam;
- prasme sagatavot aprakstu par izpētes objekta ģeotehnisko apsekošanu;
- prasme sagatavot aprakstu par izmantotajām metodēm (arī nestandarta) un to pamatojumu;
- prasme aprakstīt ģeoloģiskos apstākļus;
- prasme sagatavot, analizēt iepriekšējās izpētes rezultātus, veikt korelāciju un to piesaisti ar pašreizējiem izpētes datiem;
- prasme apstrādāt lauka pārbaužu (piem. zondēšanas, spārņņgriezes, spiedoga testu u.c.) datus;
- prasme aprakstīt hidroģeoloģiskos apstākļus un būvniecības ietekmi uz tiem;
- prasme izvērtēt un piemērot lauka hidroģeoloģisko pētījumu (izmēģinājuma atsūkņēšanu, iepildīšanu, modelēšanu, dažādu aprēķinu) nepieciešamību;
- prasme sagatavot kartogrāfisko materiālu par izpētes objektu;
- prasme noformēt rasējumus atbilstoši būvprojekta vajadzībām;
- prasme sagatavot pamatotu grunšu fizikāli – mehānisko raksturlielumu (ģeotehnisko parametru);
- prasme sagatavot ģeotehniskos griezumus;
- prasme definēt pamatu projektēšanā un aprēķinos pielietojamos grunts parametrus un pārzināt šo parametru noteikšanas metodes;
- prasme veikt analīzi par datu trūkumiem projekta izstrādei (neprecīzi lauka un laboratorijas pārbaužu rezultāti, kļūdaina metodika, neatbilstoši normatīviem vai tehniskajam uzdevumam);
- prasme sniegt rekomendācijas iespējamiem pamatu veidiem un dziļumam;
- prasme novērtēt iespējamās negatīvās ģeodinamiskās un ģeotehniskās procesus un prognozēt to attīstību objektā;
- prasme izvērtēt ģeotehniskās uzraudzības nepieciešamību;
- prasme izvērtēt būves iespējamo ietekmi uz vidi būvniecības un ekspluatācijas laikā;
- prasme sagatavot nepieciešamo dokumentāciju un ievadīt Būvniecības informācijas sistēmā;

- prasme izvērtēt un analizēt visu esošo informāciju par projektu, pirms būvdarbu uzsākšanas un būvdarbu laikā (ģeotehniskās izpētes atskaite, būvprojekta BK sadaļa, būvdarbu žurnāli, dažādu pārbaužu un testēšanas rezultāti, utt.);
- prasme atšķirt seklo pamatu veidus un izprast apstākļus, kuros seklo pamatu izbūve ir racionāla un pamatota;
- prasme atšķirt pāļu veidus, kā arī orientēties katra konkrētā pāļa veida ierīkošanas tehnoloģijā;
- prasme pārzināt grunts atbalstsienų veidus, kā arī izprast atbalstsienų ierīkošanas tehnoloģijas;
- prasme atšķirt litoloģiski atšķirīgus grunts slāņus, pārzināt izplatītākos nogulumu veidus un to aptuvenos fizikāli – mehānisko īpašību raksturlielumus;
- prasme pārzināt nelabvēlīgos ģeoloģiskos procesus (karsts, sufozija, noslīdeņi, likvifikācija, utt.), kas var negatīvi ietekmēt būvniecības procesu vai radīt nelabvēlīgas sekas būvei pēc tās uzbūvēšanas;
- prasme izprast gruntsūdens režīmus un to iespējamo ietekmi uz būvbedri vai būves pamatu izbūvi;
- prasme izvērtēt hidroģeoloģisko apstākļu ietekmi uz blakusesošo apbūvi;
- prasme vispārīgi izprast objektos pielietotās būvniecības tehnikas darbības principus un īpatnība;
- prasme plānot papildus ģeotehniskās izpētes darbus gadījumā, ja būvniecības procesā atklājas ģeoloģiskie apstākļi, atšķirīgi no projektā esošajiem;
- prasme pārzināt un paredzēt dažādu testu pielietošanu, būvdarbu kvalitātes kontrolēšanai (smilts un šķembu sablīvējums, pāļu viengabalainības pārbaudes, betona kubu spiedes testi, utt.);
- prasme noformēt visus veikto rasējumus atbilstoši būvprojektam;
- prasme sagatavot uzraudzības darbu pārskatu atbilstoši veiktajam darbu apjomam, kā arī ievērojot aktuālo standartu prasības;
- prasme izvērtēt būves iespējamo ietekmi uz vidi būvniecības un ekspluatācijas laikā.