

Kompetences anketa

Saturs

[1. Ievads 3](#_Toc107239123)

[2. Informācija par piegādātāju 3](#_Toc107239124)

[3. Informācija par BIM pielietošanu 4](#_Toc107239125)

[4. Informācija par IT nodrošinājumu 9](#_Toc107239126)

[5. Informācija par personāla resursiem 10](#_Toc107239127)

[Pielikumi 11](#_Toc107239128)

# Ievads

Kompetences anketā ir jāiekļauj visa prasītā informācija vai skaidrojumi.

Sniegtajai informācijai ir jābūt loģiskai un precīzai. Pasūtītājam no tās ir jāgūst pārliecība par piegādātāja spēju īstenot projektu BIM vidē.

Ja pretendents ir personu apvienība/piegādātāju apvienība/pilnsabiedrība, vai pretendents balstās uz citas personas iespējām, katrā anketas punktā informācija ir jānorāda tikai par vienu no dalībniekiem/personām. (Proti, dažādos anketas punktos dalībnieki/personas var atkārtoties, kā arī visos punktos informācija var tikt norādīta par vienu dalībnieku/personu, bet viena anketas punkta ietvaros nav pieļaujama informācijas iekļaušana un apvienošana par dažādiem dalībniekiem/personām).

# Informācija par piegādātāju

|  |  |
| --- | --- |
| Iepirkuma konkursa nosaukums: |  |
| **Pretendents** | |
| Nosaukums |  |
| Reģistrācijas Nr. |  |
| **Anketas punkts** | **Pretendents, dalībnieks vai persona, par kuru tiek sniegta informācija attiecīgajā punktā**  (nosaukums, reģistrācijas numurs) |
| Nr.3.1. |  |
| Nr.3.2. |  |
| Nr.3.3. |  |
| Nr.3.4. |  |
| Nr.3.5. |  |
| Nr.4.1. |  |
| Nr.5.1. |  |

# Informācija par BIM pielietošanu

* 1. Uzskaitiet Jūsu BIM pielietojumu veidus:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BIM pielietojums | Jā/Nē | Pielietojuma apraksts |
| 3D modelēšana | Jā  Nē |  |
| Pašu BIM objektu bibliotēkas izveide | Jā  Nē |  |
| Negrafiskās informācijas pievienošana modeļiem | Jā  Nē |  |
| Datu klasifikācija | Jā  Nē |  |
| 3D lāzerskenēšana | Jā  Nē |  |
| Projektēšanas sapulces izmantojot BIM (modeļu pārlūkošana) | Jā  Nē |  |
| Vizualizāciju izveide izmantojot BIM | Jā  Nē |  |
| Virtuālās realitātes izveide izmantojot BIM | Jā  Nē |  |
| BIM koordinēšana | Jā  Nē |  |
| Materiālu apjomu nolasīšana no BIM modeļiem | Jā  Nē |  |
| Būvniecības simulācijas (4D) | Jā  Nē |  |
| Izmaksu analīze (5D) | ☐ Jā ☐ Nē |  |
| Citi pielietojuma veidi: | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. Norādiet informāciju par pēdējo 3 (trīs) gadu laikā (t.i., 2019., 2020., 2021. un 2022.gadā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) Jūsu īstenoto projektu BIM vidē, proti:
     1. par BIM vidē izstrādāto būvprojektu. Būvprojektam ir jābūt saskaņotam būvvaldē.
     2. vai par būvprojekta pārnešanu BIM vidē. Būvprojektam ir jābūt saskaņotam būvvaldē.
     3. vai BIM vidē izstrādātā vai pārnestā būvprojekta atjaunošanu būvdarbu laikā. Būvdarbiem ir jābūt pabeigtiem un pieņemtiem ekspluatācijā normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
     4. BIM vidē izstrādātajam vai pārnestajam būvprojektam, vai BIM vidē atjaunotajām būvprojektam būvdarbu laikā, jāsatur vismaz AR, BK, UK, AVK (proti, AVK-A vai AVK-V vai AVK-K) un EL modeļi.
     5. Kompetences anketas pielikumā jāpievieno pasūtītāja atsauksme vai citu dokumentu kopijas, kas apliecina atbilstību apakšpunkta Nr.3.2.1. (vai Nr.3.2.2. vai Nr.3.2.3.) un Nr.3.2.4. prasībām.

|  |  |
| --- | --- |
| Projekta nosaukums:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Apraksts |
| Pasūtītājs (nosaukums, adrese, kontaktpersona) |  |
| Objekta nosaukums, adrese, kadastra Nr. |  |
| Projekta saturs |  |
| Objekta platība un kopējās projekta izmaksas |  |
| Projekta uzsākšanas datums |  |
| Būvprojekta apstiprināšanas datums (projektēšanas nosacījumu izpildes datums) |  |
| Būvdarbu uzsākšanas datums |  |
| Objekta nodošanas ekspluatācijā datums |  |
| Piegādātāja izstrādāto BIM nodevumu apraksts |  |
| Piegādātāja citu veikto darbu apraksts projekta ietvaros |  |
| Piegādātāja līguma darbības laiks projekta ietvaros |  |
| Pielietotās informācijas apmaiņas tehnoloģijas/platformas |  |
| Pielietotās prasības, vadlīnijas, protokoli vai citi BIM reglamentējoši dokumenti |  |

* 1. Vai Jums ir Jūsu pašu izstrādātie un/vai iekšējai izmantošanai apstiprinātie BIM pielietošanu reglamentējošie dokumenti, piemēram, protokoli, procedūru apraksti, vadlīnijas, modelēšanas prasības vai citi dokumenti?

Jā  Nē

* + 1. Ja atbildējāt jā, paskaidrojiet kādi dokumenti ir izstrādāti un īsi aprakstiet to saturu.

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

* 1. Vai Jūs izmantojiet savā darbā kādu no starptautiskiem, Eiropas vai nacionāliem BIM jomas standartiem?

|  |  |
| --- | --- |
| Standarts | Pieredze lietošanā? |
| LVS EN ISO 19650-1:2019 Informācijas par būvēm un inženiertehniskajiem darbiem organizēšana un digitalizācija, ieskaitot būvju informācijas modelēšanu (BIM). Informācijas pārvaldība, izmantojot būvju informācijas modelēšanu. 1.daļa: Koncepcijas un principi | Jā  Nē |
| LVS EN ISO 19650-2:2019 Informācijas par būvēm un inženiertehniskajiem darbiem organizēšana un digitalizācija, ieskaitot būvju informācijas modelēšanu (BIM). Informācijas pārvaldība, izmantojot būvju informācijas modelēšanu. 2.daļa: Aktīvu piegādes posms | Jā  Nē |
| LVS EN ISO 19650-3:2020 Informācijas par būvēm un inženierbūvēm organizēšana un digitalizācija, ieskaitot būvju informācijas modelēšanu (BIM). Informācijas pārvaldība, izmantojot būvju informācijas modelēšanu. 3.daļa: Aktīvu ekspluatācijas posms | Jā  Nē |
| LVS EN ISO 19650-5:2020 Informācijas par būvēm un inženiertehniskajiem darbiem organizēšana un digitalizācija, ieskaitot būvju informācijas modelēšanu (BIM). Informācijas pārvaldība, izmantojot būvju informācijas modelēšanu. 5.daļa: Uz drošību orientēta pieeja informācijas pārvaldībai | Jā  Nē |
| LVS 1052:2018 Būvju informācijas modelēšanas (BIM) terminoloģija | Jā  Nē |
| LVS EN ISO 16739-1:2020 Nozares pamatklases (IFC) datu apmaiņai būvniecības un ēku vadības nozarēs. 1.daļa: Datu struktūra | Jā  Nē |
| ISO/TS 12911:2012 Framework for building information modelling (BIM) guidance | Jā  Nē |
| LVS EN ISO 29481-1:2018 Būvju informācijas modeļi. Informācijas piegādes instrukcija. 1.daļa: Metodoloģija un formāts | Jā  Nē |
| LVS EN ISO 29481-2:2017 Būvju informācijas modeļi. Informācijas piegādes instrukcija. 2.daļa: Mijiedarbības struktūra | Jā  Nē |
| Citi standarti: | |
|  |  |
|  |  |

* + 1. Ja atbildējāt jā, aprakstiet Jūsu pieredzi ar katru no standartiem/vadlīnijām un tā pielietojumu.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

* 1. Vai Jūs nodrošiniet sava personāla apmācībās BIM jomā (proti, ārējās apmācības, jeb apmācības, kas apmeklētas ārpus Jūsu organizācijas)?  
       Jā  Nē
     1. Ja atbildējāt jā, sniedziet sīkāku informāciju par apmeklētajām apmācībām. Kompetences anketas pielikumā jāpievieno dokumentu kopijas, kas apliecina tabulā norādīto apmācību apgūšanu (piemēram, sertifikāti).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Apmācību nosaukums | Apmācību organizētājs | Apmācību saturs/programma | Datums | Vārds Uzvārds | Amats |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 

# Informācija par IT nodrošinājumu

* 1. Lūdzu norādiet kādu programmatūru Jūs izmantojiet, lai izstrādātu BIM nodevumus vai nodrošinātu BIM pielietojumu. Kompetences anketas pielikumā jāpievieno dokumentu kopijas, kas apliecina programmatūras pieejamību (piemēram, pavadzīme, nodošanas-pieņemšanas akts vai cits dokuments).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BIM nodevums/ pielietojums | Izstrādātājs | Programmatūra |
| 3D modelēšana, Pašu BIM objektu bibliotēkas izveide, Datu klasifikācija |  |  |
| Negrafiskās informācijas pievienošana modeļiem |  |  |
| 3D Lāzerskenēšana |  |  |
| Projektēšanas sapulces izmantojot BIM (modeļu pārlūkošana) |  |  |
| Vizualizāciju izveide izmantojot BIM |  |  |
| Virtuālās realitātes izveide izmantojot BIM |  |  |
| BIM koordinēšana |  |  |
| Materiālu apjomu nolasīšana no BIM modeļiem |  |  |
| Būvniecības simulācijas (4D) |  |  |
| Izmaksu analīze (5D) |  |  |
| Citi nodevumi/ pielietojumi: | | |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Informācija par personāla resursiem

* 1. Lūdzu norādiet Jūsu personālu, kas atbildīgs par BIM procesiem un/vai BIM izstrādi. Kompetences anketas pielikumā jāpievieno dokumentu kopijas, kas apliecina piederību piegādātāja personālam un informāciju par pienākumiem.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Loma | Vārds Uzvārds | Pienākumi |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Pielikumi

|  |  |
| --- | --- |
| Dokuments | Nosaukums |
| Dokumentu kopijas, kas apliecina projekta īstenošanu BIM vidē (3.2.punkts) |  |
| Dokumentu kopijas, kas apliecina personāla apmācības (3.5.punkts) |  |
| Dokumentu kopijas, kas apliecina programmatūras pieejamību (4.1.punkts) |  |
| Dokumentu kopijas, kas apliecina BIM personāla esamību (5.1.punkts) |  |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(piegādātāja pilnvarotās personas (pievienot pilnvaras oriģinālu vai apliecinātu kopiju) paraksts, tā atšifrējums)**

**20\_\_.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**