**Tehniskā specifikācija detalizēta projektēšanas uzdevuma izstrādei**

*Ieceres “Jaunbūvējamā / pārbūvējamā Mūzikas un mākslas skola, Skolas ielā 8, Upesciemā, Garkalnes pagastā, Ropažu novadā” (BIS lietas numurs: BIS-BL-441668-5358) ietvaros*

Izstrādājot detalizētu projektēšanas uzdevumu iecerei “Jaunbūvējamā / pārbūvējamā Mūzikas un mākslas skola, Skolas ielā 8, Upesciemā, Garkalnes pagastā, Ropažu novadā” (BIS lietas numurs: BIS-BL-441668-5358, Būvatļaujas Nr. BIS-B-4.1-2022-3218) (turpmāk – Projektēšanas uzdevums), ņemt vērā šādus Projektēšanas uzdevuma izveides noteicošos dokumentus, t.sk., un ne tikai:

1. Spēkā esošie normatīvie akti gan būvprojekta izstrādei, gan būvniecības darbu un autoruzraudzības darbu veikšanai publiskās būvēs.
2. Būvniecības ieceres dokumentācija - PS “ARH Studija” izstrādātā un Būvvaldē saskaņotā ieceres “Jaunbūvējamā / pārbūvējamā Mūzikas un mākslas skola, Skolas ielā 8, Upesciemā, Garkalnes pagastā, Ropažu novadā” (BIS lietas numurs: BIS-BL-441668-5358, Būvatļaujas Nr. BIS-B-4.1-2022-3218) dokumentācija.
3. Ēkas lietotāja piezīmes.
4. Tehnisko noteikumu izdevēju prasības.
5. Ilgtspējas prasības, t.sk., sociālie aspekti, vides aspekti, resursu aspekti, energoresursi, iekštelpu un ārtelpu apdares materiālu prasības u.c.
6. Projektēšanas, būvdarbu veikšanas un autoruzraudzības vispārīgās prasības.
7. Saistīto ēku un teritoriju tehniskā dokumentācija.
8. U.c.

Projektēšanas uzdevumā norādīt šādu administratīvo un tehnisko informāciju, t.sk., un ne tikai:

1. Vispārīgo informāciju, piemēram, Projektēšanas uzdevuma uzdevumi, informācija par teritoriju, projektējamais objekts un tā raksturojums, objekta adrese, saistītie objekti, informācija par Pasūtītāju un lietotāju, informācija par būvniecības veidu, tāpat būvprojekta izstrādes (t.sk., būvprojekta ekspertīzes, kas ir Pasūtītāja pienākums) posmi un kopējais projektēšanas darbu izpildes termiņš, kā arī informāciju par būvdarbiem nepieciešamo izpildes laiku atbilstoši izstrādātajam Projektēšanas uzdevumam, informāciju par autoruzraudzības un būvuzraudzības veikšanu u.c. nepieciešamo vispārīgo informāciju.
2. Informāciju (sarakstu) par būvprojekta izstrādes laikā izmantojamiem normatīvajiem aktiem, Ministru kabineta noteikumiem, Latvijas valsts standartiem un citiem dokumentiem.
3. Izvirzīt prasības būvprojekta un atsevišķo daļu izstrādei, t.sk. un ne tikai, visā Projektēšanas uzdevumā piedāvāt kvalitātes, ilgtspējas un tehniskām prasībām atbilstošas iekārtas un būvizstrādājumus un to iestrādes risinājumus, kā arī uzrādīt iekārtu un būvizstrādājumu ražotājus un standartus, kas Projektēšanas uzdevumā tiek norādīti kā piemērs, lai tikai noteiktu iekārtu un būvizstrādājumu kvalitātes prasības.
4. Izvirzīt prasības būvprojekta izstrādātājam, nosakot tā atbildību par projektēšanas darbu koordinēšanu starp atsevišķām būvprojekta daļām un to risinājumu savstarpējo savietojamību, proti, lai tehniskie risinājumi ir savstarpēji saskaņoti visās būvprojekta daļās, tāpat, lai būvprojekta daļu savstarpējā saskaņošana ietver sistēmu novietojumu, krustošanās vietu noteikšanu un savietojamību.
5. Projektēšanas uzdevumā piedāvāt un norādīt būvprojekta izstrādāšanai nepieciešamo konkrēto tehnisko risinājumu un būvizstrādājumu un iekārtu tehniskās un kvalitātes prasības ciktāl tās var noteikt Projektēšanas uzdevuma izstrādes laikā.
6. Projektēšanas uzdevumā iekļautajiem būvprojekta risinājumiem ir jābūt savietojamiem ar saistīto objektu risinājumiem.
7. Projektēšanas uzdevumā norādītajām prasībām būvprojekta risinājumiem jāgarantē ēkas un tās atsevišķu elementu (t.sk. būvkonstrukciju un konstruktīvo elementu) nestspēju, stiprību, stingrību, izturību un ugunsdrošību atbilstoši normatīvo aktu un Pasūtītāja prasībām un vajadzībām. Projektēšanas uzdevumā norādītiem būvprojekta risinājumiem jānodrošina ugunsdrošība, darba un vides aizsardzība kā būvniecības, tā arī ekspluatācijas laikā.
8. Projektēšanas uzdevumā būvprojekta risinājumos norādīt tikai Eiropas Savienībā sertificētus būvizstrādājumus un iekārtas. Būvizstrādājumu un iekārtu kvalitātes rādītājiem jāgarantē ērta, efektīva un droša objekta ekspluatācija.
9. Projektēšanas uzdevuma izstrādes laikā piemērot tādus tehniskos risinājumus, lai būvprojekta izstrādes laikā tiktu pievērsta uzmanību un ievērots, lai Projektēšanas uzdevumā norādītie būvprojekta risinājumi atbilstu zaļajam publiskajam iepirkumam, t.i., lai izvēlētās iekārtas un risinājumi būtu tādi, lai tie atstātu iespējami mazāku ietekmi uz vidi, ņemot vērā to dzīves ciklu u.c. ievērojamas prasības, kas noteiktas normatīvajos aktos.
10. Projektēšanas uzdevuma izstrādes laikā piemērot tādus tehniskos risinājumus, lai būvprojekta izstrādes laikā tiktu pievērsta uzmanību un ievērots, lai Projektēšanas uzdevumā norādītie būvprojekta risinājumi atbilstu vides aizsardzības prasībām – Projektēšanas uzdevumā jāiekļauj tādi tehniskie risinājumi, kuriem tiek ņemti vērā ar klimata pārmaiņām saistītie riski, kā arī jānosaka arī ar būvniecību, uzturēšanu un ekspluatāciju saistītie riski.
11. Projektēšanas uzdevuma izstrādes laikā piemērot tādus tehniskos risinājumus, lai būvprojekta izstrādes laikā tiktu pievērsta uzmanību un ievērots, ka projektētā ēka atbilst energoefektīvas ēkas būvniecībai, t.sk., paredzēt risinājumus, kas ir kvalitatīvi un samazina izmaksas ilgtermiņā ēkas uzturēšanas un apsaimniekošanas laikā. Projektēšanas uzdevumā jāparedz risinājumi energoefektīvas apgaismošanas, apsildīšanas, dzesēšanas, ventilācijas un augstas efektivitātes nodrošināšanai ēkā.
12. Projektēšanas uzdevumā apskatīt un nodefinēt visus ar vides pieejamību saistītos risinājumus ārtelpā un ēkai kopumā. Tāpat paredzēt autostāvvietas personām ar īpašām vajadzībām pēc iespējas tuvāk ieejai, atbilstoši normatīvo aktu prasībām.
13. Projektēšanas uzdevumā iekļaut risinājumus šādām būvprojekta sadaļām, kā arī prasības šo būvprojekta sadaļu risinājumu izstrādei, t.sk., un ne tikai:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.p.k** | **Nosaukums** | **Marka** |
| **1.** | **Vispārīgā daļa** | VD |
| **2.** | **Ugunsdrošības pasākumu pārskats** | UPP |
| **3.** | **Ģeodēziskā un topogrāfiskā izpēte**  | TI |
| **4.** | **Ģeotehniskā izpēte** | GI |
| **5.** | **Pagaidu energosertifikāts** | ES-P |
| **6.** | **Teritorijas daļa** |  |
| *6.1.* | *Ģenerālplāns (t.sk. savietotais projektēto inženiertīklu plāns)* | GP |
| *6.2.* | *Labiekārtojums* | TS-L |
| *6.3.* | *Ceļu darbi* | TS-CD |
| *6.4.* | *Iepriekš minēto daļu iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums* | IS |
| *6.5.* |  *Skaidrojošais apraksts* | SA |
| **7.** | **Arhitektūras daļa** |  |
| *7.1.* | *Arhitektūras risinājumi* | AR |
| *7.2.* | *Būvakustika* | BAA |
| *7.3.* | *Lifta detalizācija un izbūves risinājumi* |  |
| *7.4*  | *Iepriekš minēto daļu iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums* | IS |
| *7.5.* |  *Skaidrojošais apraksts* | SA |
| **8.** | **Būvkonstrukcijas** |  |
| *8.1* | *Daļas atbilstoši būvprojekta risinājumiem* | BK |
| *8.2* | *Iepriekš minēto daļu iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums* | IS |
| *8.3.* |  *Skaidrojošais apraksts* | SA |
| **9.** |  **Ūdensapgāde** |  |
| *9.1.* | *Ūdensapgāde un kanalizācija (iekšējā)* | UK |
| *9.2.* | *Ūdensapgāde un kanalizācija (ārējā)* | UKT |
| *9.3.* | *Lietus ūdens kanalizācija* | LKT |
| *9.4.* | *Iepriekš minēto daļu iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums* | IS |
| *9.5.* |  *Skaidrojošais apraksts* | SA |
| **10.** | **Elektroapgāde** |  |
| *10.1.* | *Elektroapgāde (iekšējie tīkli, zibensaizsardzība)* | EL |
| *10.2.* | *Elektroapgāde (ārējie tīkli)* | ELT |
| *10.3.* | *Iepriekš minēto daļu iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums* | IS |
| *10.4.* |  *Skaidrojošais apraksts* | SA |
| **11.** | **Apkure, ventilācija un klimata kontrole** |  |
| *11.1.* | *Apkure* | AVK-A |
| *11.2.* | *Klimata kontroles sistēma* | AVK-K |
| *11.3.* | *Ventilācija* | AVK-V |
| *11.4.* | *Siltummehānika* | SM |
| *11.5.* | *Iepriekš minēto daļu iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums* | IS |
| *11.6.* |  *Skaidrojošais apraksts* | SA |
| **12.** | **Elektronisko sakaru sistēmas** | ESS |
| *12.1.* | *Piekļuves kontrole* | ESS-PK |
| *12.2.* | *Apsardzes signalizācija* | ESS-AS |
| *12.3.* | *Elektronisko sakaru inženiertīkli* | ESS-TK |
| *12.4.* | *Vadības un automatizācijas sistēmas* | ESS-VAS |
| *12.5.* | *Videonovērošana (iekšējā)* | ESS-VN |
| *12.6.* | *Elektronisko sakaru sistēmas (ārējās)* | EST |
| *12.7.* | *Videonovērošana (Ārējā)* | EST-VN |
| *12.8.* | *Centralizētā izziņošanas sistēma* | ESS-CI |
| *12.9.* | *Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas* | UATS |
| *12.10.* | *Iepriekš minēto daļu iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums* | IS |
| *12.11.* |  *Skaidrojošais apraksts* | SA |
| **13.** | **Ekonomikas daļa** |  |
| *13.1.* | *Būvdarbu apjomu saraksts* | BA |
| **14.** | **Darbu organizācijas projekts** | DOP |
| **15.** | **Vides aizsardzības pasākumi** | VAP |
| **16.** | **Ekspertīze (veic Pasūtītājs)** |  |

Izstrādājot detalizētu Projektēšanas uzdevumu, var rasties nepieciešamība pēc papildu būvprojekta daļu vai detalizāciju izstrādes, kuras izstrādā atbilstoši Projektēšanas uzdevuma risinājumiem.

1. Projektēšanas uzdevumā jāiekļauj Projektēšanas uzdevuma izpildes pamatnosacījumi un būvprojekta izstrādes darbu izpildes noteikumi, t.sk., un ne tikai, kvalitātes kontrole, konstruktīvo mezglu rasējumu izstrāde, konkrētas un detalizētas specifikācijas un prasības izmantojamajiem būvizstrādājumiem un iekārtām, lai nodrošinātu kvalitatīvu būvdarbu izpildi.
2. Projektēšanas uzdevumā nodefinēt tehnoloģisko iekārtu tehniskās prasības/ specifikācijas Projektēšanas uzdevuma izpildei, t.sk., un ne tikai, atsevišķi nodefinēt AVK prasības projektēšanas uzdevuma izpildei u.c. iekšējo inženiertīklu prasības.
3. Projektēšanas uzdevumā nodefinēt prasības ēkas alumīnija stiklotajām konstrukcijām, ēkas iekštelpu un ārtelpu norobežojošajām konstrukcijām, t.sk., prasības norobežojošajām konstrukcijām (durvīm) evakuācijas ceļos.
4. Projektēšanas uzdevumā ietvert risinājumus, kas paredz esošo labiekārtojuma elementu (ceļa segumu u.c.) pēc iespējas mazāku pārbūvēšanu ciktāl to nosaka Projektēšanas uzdevumā iekļautie būvprojekta izstrādes risinājumi.
5. Projektēšanas uzdevumā ietvert prasības ārtelpas labiekārtojuma elementiem, t.sk., apgaismojumam.
6. Projektēšanas uzdevumā iekļaut risinājumus, kas paredz, ka jaunbūvējamai ēkas daļai ir nodrošināta visu trīs ēku korpusu loģiska un ērta funkcionālā saistība.
7. Projektēšanas uzdevumā iekļaut tādus risinājumus, kas saskaņā ar ieceres “Jaunbūvējamā / pārbūvējamā Mūzikas un mākslas skola, Skolas ielā 8, Upesciemā, Garkalnes pagastā, Ropažu novadā” (BIS lietas numurs: BIS-BL-441668-5358, Būvatļaujas Nr. BIS-B-4.1-2022-3218) dokumentāciju jaunajā būvapjomā paredz ierīkot pamatskolas klašu telpas, skolas administratīvās telpas, aktu zāli un skolas bibliotēku.
8. Projektēšanas uzdevumā paredzēt atsauces uz tādiem būvprojekta risinājumiem, kas nodrošinātu ēkas jaunā apjoma pieslēgumu esošajam apjomam katra stāva līmenī.
9. Projektēšanas uzdevumā, piedāvājot un izstrādājot risinājumus būvprojekta izstrādei, ņemt vērā iecerē “Jaunbūvējamā / pārbūvējamā Mūzikas un mākslas skola, Skolas ielā 8, Upesciemā, Garkalnes pagastā, Ropažu novadā” (BIS lietas numurs: BIS-BL-441668-5358, Būvatļaujas Nr. BIS-B-4.1-2022-3218) minētos norādījumus par būvizstrādājumu un iekārtu kvalitāti, kā arī ņemt vērā, ka iecerē norādītie būvizstrādājumi un iekārtas ir norādītas, kā piemērs, lai tikai noteiktu iekārtu un būvizstrādājumu kvalitātes prasības, līdz ar to ir pieļaujama ekvivalentu būvizstrādājumi un iekārtas pielietošana tehnisko risinājumu izstrādē, tāpat pieļaujama tādu būvizstrādājumu iekļaušana projektēšanas uzdevumā, kuru tehniskās prasības ir augstākas, kā tas norādīts iecerē.
10. Projektēšanas uzdevumā iekļaut informāciju par nepieciešamību veikt topogrāfiskā plāna izgatavošanu, grunts ģeotehnisko izpēti u.c. pārbaudes, kas tieši nepieciešamas kvalitatīva būvprojekta izstrādei.
11. Projektēšanas uzdevumā iekļaut prasības, kas nosaka, ka būvdarbi notiek nepārtraucot esošo ēku darbību.
12. Projektēšanas uzdevumā iekļaut prasības par būvniecības atkritumu apsaimniekošanu būvniecības laikā.
13. Projektēšanas uzdevumā iekļaut prasības Darbu organizācijas projekta izstrādei būvprojekta izstrādes laikā, ievērojot Projektēšanas uzdevuma un atbilstošo normatīvo aktu prasības un būvprojekta risinājumus.
14. Projektēšanas uzdevums izstrādājams latviešu valodā (ar pielikumiem doc, xls un pdf formātos) un iesniedzams Pasūtītājam 1 (vienā) elektroniski (doc formātā) noformētā eksemplārā, kas parakstīts ar drošu elektronisko parakstu.