APSTIPRINĀTS

AS „Olaines ūdens un siltums”

 iepirkuma komisijas

2020.gada 5.janvāra sēdē

Protokols Nr.1

IEPIRKUMA

**“Olaines notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrāde un rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpilde”**

**ID Nr. AS OŪS 2019/28**

**NOLIKUMS**

**Olaine, 2020**

1. **VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA**
	1. **Iepirkuma identifikācijas numurs:**

ID Nr. AS OŪS 2019/28

* 1. **Iepirkuma procedūra**: Iepirkums tiek veikts saskaņā ar Iepirkumu uzraudzības biroja vadlīnijām “Iepirkumu vadlīnijas sabiedrisko pakalpojumu sniedzējiem”.
	2. **Pasūtītājs**

Pasūtītāja rekvizīti:

|  |  |
| --- | --- |
| Pasūtītāja nosaukums: | AS „Olaines ūdens un siltums” (turpmāk- Pasūtītājs) |
| Adrese: | Kūdras iela 27, Olaine, Olaines novads, LV-2114, Latvija |
| Reģistrācijas numurs: | 50003182001 |
| Tālruņa numurs: | +371 67963102 |

* 1. **Kontaktpersona:** par iepirkuma dokumentāciju un organizatoriska rakstura informāciju – Lāsma Vītoliņa, tel. 67146720, e-pasta adrese: lasma.vitolina@ous.lv.
	2. **Informācijas apmaiņas kārtība:**

1.5.1. Informācijas apmaiņa starp iepirkuma komisiju un ieinteresētājiem piegādātājiem un pretendentiem notiek rakstveidā – pa pastu vai elektroniski, pieprasījumus adresējot iepirkuma “Olaines notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrāde un rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpilde” (turpmāk – Iepirkums), iepirkuma komisijai (turpmāk – Iepirkuma komisija). Atbildes uz attiecīgā piegādātāja informācijas pieprasījumu tiek sniegtas, nosūtot rakstisku atbildi elektroniski, e-pastā pievienojot skenētu dokumentu, bez droša elektroniska paraksta.

1.5.2. Iepirkuma nolikums (turpmāk – Nolikums), Nolikuma grozījumi un cita informācija par Iepirkuma norisi līdz piedāvājumu atvēršanai tiek publicēta AS “Olaines ūdens un siltums” mājaslapā www.ous.lv.

1.5.3. Ja ieinteresētais piegādātājs laikus pieprasa papildu informāciju par Iepirkuma dokumentos iekļautajām prasībām, iepirkuma komisija to sniedz 5 (piecu) darbdienu laikā, bet ne vēlāk kā 6 (sešas) dienas pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām. Atbildes uz ieinteresēto piegādātāju pieprasījumiem sniegt papildu informāciju par Nolikumu tiek nosūtītas piegādātājam, kas uzdevis jautājumu, un vienlaikus publicētas AS “Olaines ūdens un siltums” mājaslapā sadaļā “Iepirkumi”, pie Iepirkuma dokumentiem.

1.5.4. Ieinteresēto piegādātāju pienākums ir pastāvīgi sekot [www.ous.lv](http://www.ous.lv) publicētajai informācijai. Ja minēto informāciju un ziņas Pasūtītājs ir ievietojis tīmekļvietnē www.ous.lv, sadaļā “Iepirkumi” pie konkrētā iepirkuma, tiek uzskatīts, ka piegādātājs tos ir saņēmis un ar tiem iepazinies. Iepirkuma komisija nav atbildīga par to, ja kāds ieinteresētais piegādātājs nav iepazinies ar informāciju par iepirkumu, kurai ir nodrošināta brīva un tieša elektroniska pieeja tīmekļvietnē www.ous.lv sadaļā “Iepirkumi”.

* 1. **Iepirkuma priekšmets**
		1. Olaines notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrāde un būvdarbi rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpildei saskaņā ar Pasūtītāja prasībām (Nolikuma 1.pielikums) un Starptautiskās Inženierkonsultantu federācijasstandarta līguma formu **(1999.g., 1.izdevums) „Iekārtu piegādes, projektēšanas un celtniecības darbu līgumu noteikumi elektrisko un mehānisko iekārtu montāžas, celtniecības un inženierdarbiem, kuru projektēšanu veic Uzņēmējs”** turpmāk teiktā (FIDIC).
		2. Iepirkuma priekšmets nav sadalīts daļās.
		3. Pretendents nedrīkst iesniegt piedāvājuma variantus.
		4. CPV kods – 71320000-7 (projektēšanas darbi) un 45000000-7 (celtniecības darbi)
		5. Gadījumā, ja iepirkuma procedūras rezultātā tiks iesniegti piedāvājumi, kas būs atbilstoši iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, bet piedāvātā līgumcena pārsniegs Pasūtītāja pieejamā finansējuma summu, Iepirkuma komisija Iepirkuma dokumentācijā noteiktajā kārtībā (Nolikumā punkts 1.6.6.) samazinās plānoto darbu apjomu un veiks kvalifikācijas prasībām atbilstošo pretendentu iesniegto finanšu piedāvājumu pārrēķinu, no visiem pretendentu finanšu piedāvājumiem izslēdzot noteiktas darbu pozīcijas un veiks saimnieciski visizdevīgākā piedāvājuma – kopējās zemākās cenas izvērtēšanu atkārtoti.
		6. Iepirkuma komisija var no visiem pretendentu finanšu piedāvājumiem prioritārā secībā izslēgt šādas pozīcijas:

1.6.6.1. Restu mezgls un gružu atdalīšanas sistēma (ieskaitot automātiskās restes, gružu kanāls, gružu mazgātājs);

1.6.6.2. Koagulanta dozēšanas mezgls;

1.6.6.3. Metanola vai cita oglekļa avota dozēšanas mezgls.

* 1. **Plānotais līguma izpildes laiks:** 24 (divdesmit četri) mēneši no Inženiera noteiktā darbu uzsākšanas datuma līdz objekta pieņemšanai ekspluatācijā .
	2. **Līguma izpildes vieta:** Attīrīšanas iekārtas 2,Olaine, Olaines novads, LV - 2114
	3. **Objekta apskate:**
		1. Pasūtītājs visiem ieinteresētajiem piegādātājiem nodrošina objekta apskati individuāli pēc ieinteresētā piegādātāja ierosinājuma ar Nolikuma 1.4.punktā noteikto kontaktpersonu saskaņotā laikā. Ieinteresētajiem piegādātājiem objekta apskate tiks organizēta līdz 2020.gada 9.martam. Pēc šī termiņa objekta apskate nodrošināta netiks.
		2. Ieinteresētajam piegādātājam, kurš vēlas veikt objekta apskati, ir pienākums iepriekš sazināties ar Pasūtītāja kontaktpersonu Lāsmu Vītoliņu, rakstot uz e-pastu: lasma.vitolina@ous.lv.
	4. **Iepirkuma dokumentu pieejamība**
		1. Pasūtītājs nodrošina brīvu un tiešu elektronisku pieeju Iepirkuma dokumentiem un visiem papildu nepieciešamajiem dokumentiem AS “Olaines ūdens un siltums” mājaslapā [www.ous.lv](http://www.ous.lv), sadaļā “ Iepirkumi”, pie attiecīgā Iepirkuma, sākot ar Iepirkuma izsludināšanas brīdi.
		2. Papildu informācija, kas tiks sniegta saistībā ar Iepirkumu, tiks publicēta AS “Olaines ūdens un siltums” mājaslapā [www.ous.lv](http://www.ous.lv), sadaļā “Iepirkumi”, pie attiecīgā iepirkuma. Ieinteresētajam piegādātājam ir pienākums sekot līdzi publicētajai informācijai.
		3. Ja ieinteresētais piegādātājs pieprasa izsniegt Iepirkuma dokumentus drukātā veidā, iepirkuma komisija to izsniedz ieinteresētajam piegādātājam bez maksas 6 (sešu) dienu laikā pēc tam, kad saņemts attiecīgs pieprasījums, ievērojot nosacījumu, ka pieprasījums iesniegts laikus, pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām.
	5. **Piedāvājumu iesniegšanas un atvēršanas vieta, datums, laiks un kārtība**
		1. Piedāvājumi jāiesniedz līdz **2020.gada 12.marta, plkst.13:00**, AS „Olaines ūdens un siltums” sekretariātā (8.kabinetā), Kūdras ielā 27, 3.stāvā, Olainē, Olaines novads, LV-2114, Latvija, piedāvājumu iesniedzot personīgi vai atsūtot pa pastu. Pasta sūtījumam jābūt saņemtam šajā punktā norādītajā adresē līdz šajā punktā minētajam termiņam. Iesniegtie piedāvājumi ir Pasūtītāja īpašums, izņemot Nolikuma 1.11.3.punktā noteikto gadījumu.
		2. Ārpus noteiktajiem nosacījumiem iesniegtie piedāvājumi tiks atzīti par neatbilstošiem Nolikuma prasībām.
		3. Pretendentu piedāvājumi, kas saņemti ārpus noteiktajiem nosacījumiem, netiek atvērti un neatvērti tiek nosūtīti atpakaļ iesniedzējam.
		4. Pretendents līdz piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām var rakstveidā grozīt vai atsaukt iesniegto piedāvājumu.
		5. Piedāvājuma atsaukšanai ir bezierunu raksturs un tā izslēdz pretendentu no tālākas līdzdalības Iepirkumā. Piedāvājuma maiņas gadījumā par piedāvājuma iesniegšanas laiku tiek uzskatīts grozītā piedāvājuma iesniegšanas brīdis.
		6. Pretendents sedz visas izmaksas, kas saistītas ar piedāvājuma sagatavošanu un iesniegšanu Pasūtītājam.
		7. Piedāvājumu atvēršana sākas tūlīt pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām **2020.gada 12.martā, plkst.13:00**, AS „Olaines ūdens un siltums” telpās Kūdras iela 27, 3.stāvā, Olaine, Olaines novads, LV-2114. Iesniegto piedāvājumu atvēršanas procesam var sekot līdzi pretendentu pārstāvji, kas reģistrējušies piedāvājumu atvēršanas sanāksmei.
	6. **Piedāvājuma derīguma termiņš**
		1. Pretendenta iesniegtajam piedāvājumam jābūt derīgam līdz iepirkuma līguma noslēgšanai, bet ne mazāk kā 6 (sešus) mēnešus no piedāvājumu iesniegšanas termiņa.
		2. Ja objektīvu iemeslu dēļ Pasūtītājs nevar noslēgt iepirkuma līgumu piedāvājuma derīguma termiņā, Pasūtītājs var rakstiski lūgt Pretendentu pagarināt sava piedāvājuma derīguma termiņu.
		3. Ja Pretendents piekrīt pagarināt sava piedāvājuma derīguma termiņu, Pretendents to rakstiski paziņo Pasūtītājam, kā arī nosūta Pasūtītājam bankas vai apdrošinātāja, kas izsniedzis piedāvājuma nodrošinājumu, rakstisku apliecinājumu par piedāvājuma nodrošinājuma termiņa pagarināšanu līdz pagarinātā piedāvājuma derīguma termiņa beigām vai jaunu piedāvājuma nodrošinājumu.
	7. **Piedāvājuma noformēšana**
		1. Piedāvājumam jāatbilst visām šajā Nolikumā, tā pielikumos minētajām prasībām.
		2. Piedāvājums sastāv no četrām daļām:
			1. Piedāvājuma vēstule un piedāvājuma vēstules pielikums (Nolikuma 9.pielikums), tai skaitā, nolikuma 1.13.8.1.punktā norādītā pilnvara (viens oriģināls un 2 kopijas);
			2. piedāvājuma nodrošinājums (Nolikuma 12.punkts) (viens oriģināls) un kvalifikācijas dokumenti, saskaņā ar Nolikuma 3.4.punktu (viens oriģināls un 2 kopijas);
			3. tehniskais piedāvājums, saskaņā ar Nolikuma 6.punktu (viens oriģināls un 2 kopijas, kā arī jāiesniedz elektroniskā formātā, izmantojot elektronisko datu nesēju (CD,USB vai citu datu nesēju));
			4. Finanšu piedāvājums, saskaņā ar Nolikuma 7.punktu (viens oriģināls un 2 kopijas, kā arī jāiesniedz elektroniskā formātā (\*.xls vai ekvivalents), izmantojot elektronisko datu nesēju (CD,USB vai citu datu nesēju)).
		3. Piedāvājumu iesniedz aizlīmētā ārējā iepakojumā, kas nodrošina, lai tajā iekļautā informācija nav pieejama līdz tā atvēršanas brīdim un uz kura norāda:
			1. Pasūtītāja nosaukumu, reģistrācijas numuru un adresi;
			2. Pretendenta nosaukumu, reģistrācijas numuru un adresi;
			3. attiecīgu atzīmi “Piedāvājums”, “Piedāvājuma grozījumi” vai “Piedāvājuma atsaukums”;
			4. Iepirkuma nosaukumu un identifikācijas numuru;
			5. atzīmi “Neatvērt līdz 2020.gada 12.marta plkst. 13:00;
		4. Uz piedāvājuma daļu oriģināliem un to kopijām attiecīgi norāda:
			1. atzīmi “ORIĢINĀLS” vai “KOPIJA”;
			2. Pretendenta nosaukumu un reģistrācijas numuru, kontakts personas vārds uzvārds telefona Nr, un e-pasta adrese;
			3. piedāvājuma daļas nosaukumu (“piedāvājuma vēstule un kvalifikācijas dokumenti”, „Piedāvājuma nodrošinājums”, “Tehniskais piedāvājums” vai “Finanšu piedāvājums”).
		5. Piedāvājums jāsagatavo latviešu valodā, datorrakstā, tam jābūt skaidri salasāmam, bez labojumiem un dzēsumiem, lai izvairītos no jebkādiem pārpratumiem. Ja ir izdarīti labojumi, tiem jābūt apstiprinātiem ar pretendenta pilnvarotās personas parakstu. Ja pastāvēs jebkāda veida pretrunas starp skaitlisko vērtību apzīmējumiem ar vārdiem un skaitļiem, noteicošais būs apzīmējums ar vārdiem. Ja pastāvēs jebkāda veida pretrunas starp oriģinālu un kopiju, noteicošais būs oriģināls. Svešvalodā sagatavotiem piedāvājuma dokumentiem jāpievieno apliecināts tulkojums latviešu valodā saskaņā ar Ministru kabineta 2000.gada 22.augusta noteikumiem Nr.291 „Kārtība, kādā apliecināmi dokumentu tulkojumi valsts valodā”. Par dokumentu tulkojuma atbilstību oriģinālam atbild pretendents s.
		6. Katras piedāvājuma daļas sākumā (izņemot piedāvājuma nodrošinājumu) ievieto satura rādītāju. Piedāvājuma daļas lapas numurē un caurauklo, piestiprina auklas galus pēdējā lappusē un apliecina caurauklojumu. Caurauklojuma apliecinājums ietver:
			1. norādi par kopējo cauraukloto lapu skaitu,
			2. pretendenta (ja pretendents ir fiziska persona), vai tā pārstāvja parakstu un paraksta atšifrējumu;
		7. Iesniedzot piedāvājumu, Pretendents ir tiesīgs visu vienā sējumā iesniegto dokumentu atvasinājumu un tulkojumu pareizību apliecināt ar vienu apliecinājumu, ja viss sējums ir atbilstoši cauršūts vai caurauklots.
		8. Sagatavojot piedāvājumu, pretendents ievēro, ka:

1.13.8.1. piedāvājuma dokumentus paraksta pretendenta pārstāvis nostiprinātām paraksta tiesībām vai šīs personas pilnvarota persona, pievienojot atbilstoši noformētu pilnvaru un dokumentu, kas apliecina pilnvaras izdevēja paraksta (pārstāvības) tiesības. Pilnvarā precīzi jānorāda pilnvarotajai personai piešķirto tiesību un saistību apjoms.

1.13.8.2. ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība jebkurā to kombinācijā, piedāvājuma vēstulē norāda tās pilnvaroto pārstāvi ar tiesībām parakstīt visus ar Iepirkumu saistītos dokumentus. Pilnvarojums pārstāvēt personu apvienību ir jāparaksta katras personas apvienībā iekļautās personas pārstāvēt tiesīgajam vai pilnvarotajam pārstāvim.

1.13.8.6. ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība vai personālsabiedrība, piedāvājumā papildus norāda personu, kas Iepirkumā pārstāv attiecīgo piegādātāju apvienību vai personālsabiedrību, kā arī katras personas atbildības sadalījumu. Ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība, tai iepirkuma līguma slēgšanas tiesību iegūšanas gadījumā ir pienākums pirms līguma noslēgšanas pēc savas izvēles izveidoties atbilstoši noteiktam juridiskam statusam vai noslēgt sabiedrības līgumu, vienojoties par apvienības dalībnieku atbildības sadalījumu 15 (piecpadsmit) darba dienu laikā.

* 1. **Cita informācija**
		1. pretendenta iesniegtais piedāvājums nozīmē pilnīgu Nolikuma noteikumu pieņemšanu un atbildību par to izpildi.
		2. Visi Nolikuma pielikumi ir tā neatņemamas sastāvdaļas.
		3. pretendentu piedāvājumos norādītie personas dati tiks izmantoti tikai un vienīgi piedāvājumu izvērtēšanai. Ārpus piedāvājumu izvērtēšanas pretendentu piedāvājumos norādītie personu dati (piemēram: informācija par speciālistiem) netiks izpausti.
		4. Iepirkuma, informācijas apmaiņas, līguma izpildes darba valoda ir latviešu valoda.
1. **NOSACĪJUMI PRETENDENTA DALĪBAI IEPIRKUMĀ**
	1. Pretendents tiek izslēgts no dalības Iepirkumā jebkurā no šādiem gadījumiem:
		1. ir konstatēts, ka pretendentam, kā arī personai, uz kuras iespējām tas balstījies, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst iepirkuma dokumentos noteiktajām prasībām, piedāvājumu iesniegšanas termiņa pēdējā dienā vai dienā, kad pieņemts lēmums par iespējamu iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu, Latvijā vai valstī, kurā tas reģistrēts vai kurā atrodas tā pastāvīgā dzīvesvieta, ir konstatēti nodokļu parādi (tai skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādi), kas kopsummā kādā no valstīm pārsniedz 150 euro. Attiecībā uz Latvijā reģistrētiem un pastāvīgi dzīvojošiem pretendentiem Pasūtītājs ņem vērā informāciju, kas ievietota Ministru kabineta noteiktajā informācijas sistēmā Valsts ieņēmumu dienesta publiskās nodokļu parādnieku datubāzes un Nekustamā īpašuma nodokļa administrēšanas sistēmas pēdējās datu aktualizācijas datumā;
		2. ir pasludināts pretendenta maksātnespējas process, apturēta pretendenta saimnieciskā darbība vai pretendents tiek likvidēts;
		3. iepirkuma dokumentu sagatavotājs (Pasūtītāja amatpersona vai darbinieks), iepirkuma komisijas loceklis vai pieaicinātais eksperts ir saistīts ar pretendentu vai ir ieinteresēts kāda pretendenta izvēlē, ja viņš ir pretendenta vai tā pieaicinātā apakšuzņēmēja vai personas, uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst pretendenta kvalifikācijas prasībām:
			1. pašreizējais vai bijušais darbinieks, amatpersona, dalībnieks, akcionārs vai biedrs un ja šī saistība ar juridisko personu izbeigusies pēdējo 24 mēnešu laikā vai akcionāra, kuram pieder vismaz 10 procenti akciju, dalībnieka vai amatpersonas tēvs, māte, vecāmāte, vecaistēvs, bērns, mazbērns, adoptētais, adoptētājs, brālis, māsa, pusbrālis, pusmāsa, laulātais (turpmāk — radinieks) (ja Pretendents, tā pieaicinātais apakšuzņēmējs vai Persona, uz kuras iespējām Pretendents balstās, ir juridiska persona);
			2. radinieks (ja Pretendents, tā pieaicinātais apakšuzņēmējs vai Persona, uz kuras iespējām Pretendents balstās, ir fiziska persona).
		4. ja ir iegūti pierādījumi, ka Pretendents, tā darbinieki vai Pretendenta piedāvājumā norādītā persona ir konsultējusi vai citādi bijusi iesaistīta iepirkuma sagatavošanā un ja šis apstāklis piegādātājam dod priekšrocības iepirkumā, tādējādi kavējot, ierobežojot vai deformējot konkurenci;
		5. ja pretendents iepirkuma komisijas noteiktajā termiņā nav sniedzis iepirkuma komisijas pieprasīto precizējošo informāciju, kā rezultātā iepirkuma komisija nevar izvērtēt pretendenta iesniegtā piedāvājuma atbilstību nolikumā izvirzītajām prasībām;
		6. uz pretendentu ir attiecināmi starptautisko un Latvijas Republikas nacionālo sankciju likuma 11.1 panta 1. un 2. daļā noteiktie izslēgšanas nosacījumi.
	2. Nosacījumi dalībai iepirkumā attiecas uz pretendentu, kā arī uz:
		1. personālsabiedrības biedru (ja pretendents ir personālsabiedrība) vai personu apvienības dalībniekiem (ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība);
		2. uz pretendenta norādīto personu (tai skaitā apakšuzņēmēju), uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst Nolikumā noteiktajām prasībām.
2. **PRETENDENTA ATLASES NOSACĪJUMI**
	1. Pretendentu atlases nosacījumi ir obligāti visiem Pretendentiem, kuri vēlas iegūt līguma slēgšanas tiesības.
	2. Iesniedzot nolikumā pieprasītos atlases dokumentus, Pretendents apliecina, ka tā kvalifikācija ir pietiekama līguma izpildei.
	3. Kompetento institūciju izsniegtās izziņas un citus dokumentus, ko izsniedz Latvijas institūcijas, iepirkuma komisija pieņem un atzīst, ja tie izdoti ne agrāk kā 1 (vienu) mēnesi pirms iesniegšanas dienas, bet ārvalstu kompetento institūciju izziņas, ja tās izdotas ne agrāk kā 6 (sešus) mēnešus pirms iesniegšanas dienas, ja izziņas vai dokumenta izdevējs nav norādījis īsāku tā derīguma termiņu.
	4. **Prasības attiecībā uz Pretendenta atbilstību profesionālās darbības veikšanai**

Pretendents var balstīties uz citu uzņēmēju iespējām, ja tas ir nepieciešams līguma izpildei, neatkarīgi no savstarpējo attiecību tiesiskā rakstura. Šādā gadījumā Pretendents pierāda Pasūtītājam, ka viņa rīcībā būs nepieciešamie resursi, iesniedzot šo uzņēmēju apliecinājumu vai vienošanos par sadarbību līguma izpildei.

|  |  |
| --- | --- |
| **Pretendentu kvalifikācijas prasības** | **Pretendentam jāiesniedz šādi kvalifikāciju apliecinoši dokumenti:** |
| 3.4.1. Pretendents ir reģistrēts atbilstoši reģistrācijas vai patstāvīgās dzīvesvietas valsts normatīvo aktu prasībām.Prasība attiecas arī uz personālsabiedrību un visiem personālsabiedrības biedriem (ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība) vai visiem piegādātāju apvienības dalībniekiem (ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība), kā arī apakšuzņēmējiem (ja pretendents plāno piesaistīt apakšuzņēmējus), ja tā reģistrācijas vai dzīves vieta nav Latvijā | Ārvalstī reģistrētam pretendentam papildu jāiesniedz kompetentas attiecīgās valsts institūcijas izsniegts dokuments, kas apliecina, ka pretendents ir reģistrēts atbilstoši tās valsts normatīvo aktu prasībām,.  |
| 3.4.2. Iepirkuma līguma slēgšanas gadījumā pretendentam būs jābūt reģistrētam Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā saskaņā ar Būvniecības likuma noteikumiem un Ministru kabineta 2014.gada 25.februāra noteikumiem Nr.116 „Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi”.Prasība attiecas arī uz personālsabiedrības biedru, piegādātāju apvienības dalībnieku (ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība vai piegādātāju apvienība) vai apakšuzņēmēju (ja pretendents plāno piesaistīt apakšuzņēmēju), ja tie veiks tādus darbus, kuru veikšanai saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem ir nepieciešama reģistrācija Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā. | Iepirkuma komisija Būvniecības informācijas sistēmā pārbaudīts, vai pretendents ir reģistrēts Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā. Pretendentam, kurš uz piedāvājuma iesniegšanas dienu nav reģistrēts LR Būvkomersantu reģistrā, jāiesniedz apliecinājums, ka gadījumā, ja tas tiks atzīts par uzvarētāju, tas 10 (desmit) darba dienu laikā reģistrēsies Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā (apliecinājums iekļauts Nolikuma 9/1.pielikumā).Ārvalstī reģistrētam pretendentam jāiesniedz dokuments, kurš apliecina ka tas ir reģistrēts attiecīgā reģistrā ārvalstīs. Pretendentam, kurš nav reģistrēts Latvijā un Latvijā nav arī tā dzīvesvietas un kurš līguma izpildei piesaistīs ārvalstu būvspeciālistus, jāiesniedz apliecinājums, ka gadījumā, ja tas tiks atzīts par uzvarētāju, tas 10 (desmit) darba dienu laikā no dienas, kad tā speciālists būs ieguvis atzīšanas institūcijas izsniegtu atļauju par īslaicīgo profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā, reģistrēsies Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā. |
| 3.4.3. Prasības pretendenta saimnieciskajam un finansiālajam stāvoklim:3.4.3.1.pretendenta vidējais gada (neto) finanšu apgrozījums būvniecībā pēdējos 3 (trīs) gados (t.i. 2017., 2018. un 2019.), ir ne mazāks kā EUR 3 000 000 (trīs miljoni *euro* un 00 centi). Ja pretendents ir dibināts vēlāk, tad pretendenta finanšu apgrozījumam jāatbilst augstāk minētajai prasībai attiecīgi īsākā laika periodā,. Ja pretendenta pārskata gads atšķiras no kalendārā gada, tad pretendents jebkurā gadījumā finanšu apgrozījumu norāda par iepriekšējiem trim pārskata gadiem. 3.4.3.2. pretendentam pēdējā noslēgtā gada pārskata bilancē ir pozitīvs pašu kapitāls. Jaundibinātiem uzņēmumiem jāatbilst šim kritērijam tā darbības periodā 3.4.3.3.pretendenta pēdējā noslēgtā gada pārskata bilancē likviditātes koeficients (apgrozāmie līdzekļi/īstermiņa saistības) ir ne mazāks par 1 (viens). Ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība, tad vismaz vienam no personu apvienības dalībniekiem ir 3.4.3.1.punktā norādītais atbilstošais apgrozījums vai arī vairāku personu apvienības dalībnieku apgrozījuma summa veido nepieciešamo apgrozījuma apmēru.Nolikuma 3.4.3.2. un 3.4.3.3.punkta prasības attiecas:- uz pretendentu (ja pretendents ir fiziska vai juridiska persona), - uz personālsabiedrības biedru/-iem (ja pieteikumu iesniedz personālsabiedrība), personu apvienības dalībnieku/-iem (ja pieteikumu iesniedz personu apvienība), uz kura/-u saimnieciskajām un finansiālajām iespējām personālsabiedrība vai personu apvienība balstās un kurš/-i būs finansiāli atbildīgi par līguma izpildi,- uz personām, uz kuru saimnieciskajām un finansiālajām iespējām pretendents balstās un kas būs finansiāli atbildīgi par līguma izpildi. | Pretendenta rakstisks aprēķins par finanšu apgrozījumu, saskaņā ar Nolikuma 3.pielikumu. Punktā 3.4.3.2. un 3.4.3.3. norādīto prasību pārbaudes nodrošināšanai pretendentam jāiesniedz pēdējā noslēgtā pārskata gada bilance un pelņas vai zaudējumu aprēķins. Jaundibinātiem uzņēmumiem jāiesniedz zvērināta revidenta atzinumu par bilances un peļņas vai zaudējumu aprēķina atbilstību patiesajam stāvoklim |
| 3.4.4. Pretendents var balstīties uz citu personu iespējām, lai izpildītu prasības attiecībā uz pretendenta saimniecisko un finansiālo stāvokli.Ja pretendents balstās uz citas personas saimnieciskajām un finanšu iespējām, tad pretendentam un attiecīgajai - personai ir jāuzņemas solidāra atbildība par līguma izpildi. | Pretendentam ir jāiesniedz dokumenti, kas pierāda, ka iepirkuma līguma slēgšanas gadījumā personas, uz kuras saimnieciskajām un finansiālajām spējām pretendents balstās, uzņemsies solidāru atbildību par līguma izpildi, iesniedzot, piemēram, šo personu apliecinājumu vai vienošanos par sadarbību konkrēta līguma izpildē, kā arī norādot atbildību. |
| 3.4.5. **Pretendents vai persona, uz kura iespējām tas balstās, iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (t.i. 2015., 2016., 2017., 2018., 2019.) un 2020.gadā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai:** **3.4.5.1.** kā galvenais būvdarbu veicējs (ģenerāluzņēmējs) ir sekmīgi izpildījis vismaz 1 (vienu) notekūdeņu attīrīšanas ietaišu būvniecības līgumu par kopējo līgumcenu vismaz 750 000.00 EUR (septiņi simti piecdesmit tūkstoši *euro* un 00 centi) bez PVN. Līguma ietvaros veiktajiem darbiem jābūt pilnībā pabeigtiem un objektam jābūt pieņemtam ekspluatācijā, vai ar pieņemšanas – nodošanas aktu jābūt nodotam pasūtītājam un no pasūtītāja par šiem darbiem iespējams saņemt pozitīvu atsauksmi**3.4.5.2.** ir projektējis un veicis autoruzraudzību vismaz vienu notekūdeņu attīrīšanas ietaišu ar ražību vismaz 1000 m3/dnn jaunbūvei vai pārbūvei, t.sk., nitrifikācijas/denitrifikācijas procesa iekārtas biogēnā piesārņojuma samazināšanai līdz (P) <2mg/l; slāpekļa savienojumi (N) <15mg/l iekārtas.Līguma ietvaros veiktajiem darbiem jābūt pilnībā pabeigtiem un objektam jābūt pieņemtam ekspluatācijā, un no pasūtītāja iespējams saņemt pozitīvu atsauksmi;**3.4.5.3.** ir veicis vismaz viena dzelzsbetona rezervuāra, ar darba tilpumu vismaz 1000m3, būvdarbus.Līguma ietvaros veiktajiem darbiem jābūt pilnībā pabeigtiem un objektam jābūt pieņemtamm ekspluatācijā, un no pasūtītāja iespējams saņemt pozitīvu atsauksmi. | Pretendenta sagatavots pieredzes saraksts saskaņā ar Nolikuma 4.pielikumā pievienoto veidni, klāt pievienojot: - pieņemšanas ekspluatācijā akta kopijas - pozitīva viena pasūtītāja atsauksme par Nolikuma 3.4.5.1 – 3.4.5.3. prasību;- citus dokumentus, kuri apliecina pretendenta pieredzes atbilstību nolikuma 3.4.5.punktam, Ja būvdarbi veikti citā valstī, jāpievieno apliecinoši dokumenti, kas apliecina Nolikuma 3.4.5.punktā izvirzīto prasību izpildi. |
| 3.4.6.**Pretendentam līguma izpildē jānodrošina:****3.4.6.1**. ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu būvdarbu vadītājs, kuram uz plānoto līguma noslēgšanas brīdi būs Latvijas Republikā spēkā esošs būvprakses sertifikāts ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu būvdarbu vadīšanā.**3.4.6.2.** atbildīgajam būvdarbu vadītājam, kuram uz plānoto īguma noslēgšanas brīdi būs Latvijas Republikā spēkā esošs būvprakses sertifikāts ēku būvdarbu vadīšanā un kurš iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (t.i. 2015., 2016., 2017., 2018., 2019.) un 2020.gadā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai kā atbildīgais būvdarbu vadītājs ir vadījis vismaz viena dzelzsbetona rezervuāra ar darba tilpumu vismaz 1000m3 būvdarbus.Būvdarbiem ir jābūt pilnībā pabeigtiem un objektam ir jābūt pieņemtam ekspluatācijā un no pasūtītāja par šiem būvdarbiem iespējams saņemt pozitīvu atsauksmi**3.4.6.3.** būvprojekta vadītājam, kuram uz līguma noslēgšanas brīdi ir spēkā esošs, normatīvajiem aktiem atbilstošs būvprakses sertifikāts un, kurš pēdējo 5 (piecu) gadu laikā (2015., 2016., 2017., 2018., 2019.) un 2020.gadā līdz piedāvājumu iesniegšanas brīdim ir vadījis vismaz 1 (viena) notekūdeņu attīrīšanas ietaišu izbūves vai rekonstrukcijas darbu būvprojekta izstrādi, kurā paredzēta vismaz viena notekūdeņu rezervuāra, ar darba tilpumu vismaz 500 m3, būvniecība.Būvprojektam jābūt realizētam un objektam pieņemtam ekspluatācijā.**3.4.6.4.** tehnologam, kurš pēdējo 5 (piecu) gadu laikā (2015., 2016., 2017., 2018., 2019.) un 2020.gadā līdz piedāvājumu iesniegšanas brīdim vismaz vienām notekūdeņu attīrīšanas ietaisēm ar ražību vismaz 1000m3/dnn, ir izstrādājis tehnoloģisko iekārtu būvprojekta inženierrisinājumus šādām iekārtām: nitrifikācijas/denitrifikācijas procesa iekārtas biogēnā piesārņojuma samazināšanai līdz (P) <2mg/l; (N) <15mg/l Gadījumā, ja pretendents piesaista ārvalstu speciālistus, tad pieredzes prasības jāizpilda saskaņā ar šo punktu, bet kvalifikācijas prasības attiecībā uz izglītību speciālistam ir noteiktas Nolikuma 4.punktā. | Pretendentam jāiesniedz:1)par Nolikuma 3.4.6.1.punktu:- Pretendenta piedāvātā ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu būvdarbu vadītāja profesionālās pieredzes apraksts, saskaņā ar Nolikuma 5.pielikumā noteikto veidni, 2) par Nolikuma 3.4.6.2.punktu:- Pretendenta piedāvātā atbilstīgā būvdarbu vadītāja profesionālās pieredzes apraksts, saskaņā ar Nolikuma 5.pielikumā noteikto veidni, klāt pievienojot:\* pieņemšanas ekspluatācijā akta kopiju;\*citus dokumentus, kuri apliecina atbildīgā būvdarbu vadītāja pieredzes atbilstību 3.4.6.2.Nolikuma, ja būvdarbi veikti citā valstī, jāpievieno apliecinoši dokumenti, kas apliecina Nolikuma 3.4.6.2. punktā izvirzīto prasību izpildi 3) par Nolikuma 3.4.6.3. punktu- Pretendenta piedāvātā būvprojekt vadītāja profesionālās pieredzes apraksts, saskaņā ar Nolikuma 6.pielikumā noteikto veidni, klāt pievienojot:\*aktu par pieņemšanu ekspluatācijā; \*citus dokumentus, kuri apliecina būvprojekta vadītāja pieredzes atbilstību Nolikuma 3.4.6.3. punktam. Ja būvdarbi veikti citā valstī, jāpievieno apliecinoši dokumenti, kas apliecina Nolikuma 3.4.6.3. punktā izvirzīto prasību izpildi 4) par Nolikuma 3.4.6.4.punktu:- Pretendenta piedāvātā speciālista profesionālās pieredzes apraksts, saskaņā ar Nolikuma 6.pielikumā noteikto veidni, klāt pievienojot:\*pasūtītāja izsniegu dokumentu, kas apliecina Nolikuma 3.4.6.4.prasības izpildi;Ja pieredzes apliecinošie darbi veikti citā valstī, jāiesniedz dokumenti, kas apliecina šo pieredzi. |
| 3.5.Pretendents var balstīties uz trešo personu iespējām, lai izpildītu prasības attiecībā uz pretendenta tehniskām un profesionālām spējām.Piegādātājs, lai apliecinātu profesionālo pieredzi vai pasūtītāja prasībām atbilstoša personāla pieejamību, var balstīties uz citu personu iespējām tikai tad, ja šīs personas veiks darbus, kuru izpildei attiecīgās spējas ir nepieciešamas. | Pretendents pierāda Pasūtītājam, ka tā rīcībā būs nepieciešamie resursi, iesniedzot personu, uz kuru iespējām pretendents balstās, apliecinājumu vai vienošanos par nepieciešamo resursu nodošanu piegādātāja rīcībā. Dokumentos jānorāda:- ka tam būs nepieciešamie resursi, uz kuriem viņš balstījies, iesniedzot pieteikumu un,- ka šie resursi pretendentam būs pieejami visu iepirkuma līguma izpildes laiku un. - ka līguma izpildei nepieciešami resursi tiks nodoti pretendenta rīcībā (norādot konkrētus darbus, kādi tiks veikti līguma izpildes laikā), gadījumā, ja ar pretendentu tiks noslēgts iepirkuma līgums.Ja personai, kas paraksta apliecinājumu, saskaņā ar Latvijas Republikas Uzņēmuma reģistra informāciju nav pārstāvības tiesības, tad klāt jāpievieno dokumentu, kas apliecina šīs personas pārstāvības tiesības.  |
| 3.6.Pretendentam jānorāda visi apakšuzņēmēji, un apakšuzņēmēja apakšuzņēmēji, kurus piesaistīs iepirkuma līguma izpildē.Ar apakšuzņēmēju ir saprotama pretendenta nolīgta persona vai savukārt tās nolīgta persona, kura sniedz pakalpojumus/ veic būvdarbus iepirkuma līguma izpildei. | Pretendenta piesaistīto apakšuzņēmēju saraksts saskaņā ar Nolikuma 7.pielikumā pievienoto veidni, norādot katram apakšuzņēmējam izpildei nododamo līguma daļu saskaņā ar tehnisko specifikāciju un nododamo daļu procentuālo vērtību.Apakšuzņēmēja sniedzamo pakalpojumu un/vai veicamo būvdarbu vērtību noteic, ņemot vērā apakšuzņēmēja un visu attiecīgā iepirkuma ietvaros tā saistīto uzņēmumu sniedzamo pakalpojumu vērtību. Par saistīto uzņēmumu uzskata kapitālsabiedrību, kurā saskaņā ar koncerna statusu noteicošajiem normatīvajiem aktiem apakšuzņēmējam ir izšķirošā ietekme vai kurai ir izšķiroša ietekme apakšuzņēmējā, vai kapitālsabiedrību, kurā izšķirošā ietekme ir citai kapitālsabiedrībai, kam vienlaikus ir izšķiroša ietekme attiecīgajā apakšuzņēmējā. Par apakšuzņēmējiem jāiesniedz katra apakšuzņēmēja apliecinājums par tā gatavību veikt tam izpildei nododamo līguma daļu, saskaņā ar Nolikuma 7a.pielikumā pievienoto veidni. |

1. **NOSACĪJUMI ĀRVALSTU SPECIĀLISTU PIESAISTEI**
	1. Ja būvdarbu vadītājs ir persona, kuras mītnes valsts ir Eiropas Savienības dalībvalsts vai Eiropas Brīvās tirdzniecības asociācijas dalībvalsts un kura sniegto pakalpojumu izcelsmes valsts ir Eiropas Savienības dalībvalsts vai Eiropas Brīvās tirdzniecības asociācijas dalībvalsts (proti, Islande, Lihtenšteina, Norvēģija un Šveice), tad tā kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām būvdarbu vadīšanas pakalpojumu sniegšanai. Pretendentam tā kvalifikācijas apliecināšanai jāiesniedz:
		1. Dokumenti vai to kopijas, kas apliecina speciālista kvalifikāciju mītnes valstī un šo dokumentu tulkojums latviešu valodā;
		2. Apliecinājums, ka līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas gadījumā, tas pirms iepirkuma līguma noslēgšanas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā un iesniegs Pasūtītājam pierādījumus, ka šāda deklarācija ir iesniegta. Ja būvdarbu vadītājs ir no ārvalsts, kas nav Eiropas Savienības dalībvalsts vai Eiropas Brīvās tirdzniecības asociācijas dalībvalsts, tad pretendentam ir jānodrošina, ka speciālistam uz plānoto iepirkuma līguma noslēgšanas brīdi būs Latvijas Republikā spēkā esošs būvprakses sertifikāts attiecīgajā jomā un piedāvājumam jāpievieno pretendenta parakstīts apliecinājums, ka līdz plānotajam iepirkuma līguma noslēgšanas brīdim, tas būs saņēmis Latvijas Republikā spēkā esošu attiecīgās jomas sertifikātu un dokumenti vai to kopijas, kas apliecina speciālista kvalifikāciju mītnes valstī un šo dokumentu tulkojumu latviešu valodā.
2. **EIROPAS VIENOTAIS IEPIRKUMA PROCEDŪRAS DOKUMENTS**
	1. Pretendents var iesniegt Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu kā sākotnējo pierādījumu atbilstībai paziņojumā par līgumu vai Iepirkuma dokumentos noteiktajām pretendentu atlases prasībām. Ja pretendents izvēlēsies iesniegt Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu, lai apliecinātu, ka tas atbilst paziņojumā par līgumu vai Iepirkuma dokumentos noteiktajām pretendentu atlases prasībām, tam jāiesniedz šo dokumentu arī par katru personu, uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai Iepirkuma dokumentos noteiktajām prasībām, un par tā norādīto apakšuzņēmēju, kura vērtība ir vismaz 10% (desmit procenti) no iepirkuma līguma vērtības. Piegādātāju apvienībai jāiesniedz atsevišķu Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu par katru tās dalībnieku.
	2. Pretendents var pasūtītājam iesniegt Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu, kas ir bijis iesniegts citā iepirkuma procedūrā, ja tas apliecina, ka tajā iekļautā informācija ir pareiza.
	3. Ja pretendents, kuram Iepirkumā būtu piešķiramas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības, ir iesniedzis Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu kā sākotnējo pierādījumu atbilstību pretendentu atlases prasībām, kas noteiktas paziņojumā par līgumu vai Iepirkuma dokumentos, iepirkuma komisija pirms lēmuma pieņemšanas par iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu pieprasa iesniegt dokumentus, kas apliecina pretendenta atbilstību pretendentu atlases prasībām.
	4. Eiropas vienotā iepirkuma procedūras dokumenta veidlapu paraugus nosaka Eiropas Komisijas 2016.gada 5.janvāra Īstenošanas regula 2016/7, ar ko nosaka standarta veidlapu Eiropas vienotajam iepirkuma procedūras dokumentam, un tā pieejama: <http://espd.eis.gov.lv/>
3. **TEHNISKAIS Piedāvājums**
	1. Lai Iepirkumā komisijā pārliecinātos, ka Pretendents ir izpratis iepirkuma priekšmetu un Pasūtītāja prasības, Pretendents atbilstoši Tehniskā piedāvājuma sagatavošanas vadlīnijām (Nolikuma 1a.pielikums) sagatavo un kā vienu no piedāvājuma sadaļām iesniedz Tehnisko piedāvājumu. Tehniskā piedāvājuma iesniegšana ir obligāta prasība, tā neiesniegšanas gadījumā pretendents tiks izslēgts no dalības iepirkumā.
4. **Finanšu piedāvājums**
	1. Finanšu piedāvājumu sagatavo atbilstoši Nolikuma 8.pielikumā pievienotajai finanšu piedāvājuma veidnei.
	2. Finanšu piedāvājumā norādītajās cenās pretendentam jāietver visi darbi un materiāli izdevumi un izmaksas, kas rodas vai arī var rasties, lai pilnīgi un labā kvalitātē sasniegtu Pasūtītāja prasībās noteikto mērķi un izpildītu noteiktos darbus. Pasūtītājs neapmaksās nekādus Uzņēmēja papildus izdevumus, kas nebūs iekļauti finanšu piedāvājumā norādītajā cenā.
	3. Būvdarbu tāmes jāizstrādā atbilstoši Ministru kabineta 2017.gada 3.maija noteikumiem Nr. 239 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501-17 „Būvizmaksu noteikšanas kārtība””.
	4. Ja Pasūtītāja prasībās vai Finanšu piedāvājuma veidnēs norādīts konkrēts materiāls/iekārta vai standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku materiāla/iekārtas izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, tad pretendents piedāvājumā var piedāvāt un norādīt ekvivalentu materiālu/iekārtu vai atbilstību ekvivalentiem standartiem, kas atbilst Pasūtītāja prasībās noteiktajām prasībām un parametriem un nodrošina prasīto darbību.
	5. Ņemot vērā ka darbu izpildes laikā samaksa tiks veikta tikai par faktiski izpildītiem darbu apjomiem, izstrādājot finanšu piedāvājumu pretendents var veikt veidnēs norādīto pamatpozīciju detalizāciju, nemainot kopējo pamatpozīciju skaitu. Jāizceno visas veidnēs norādītās izmaksu pozīcijas.
	6. To darbu, materiālu (t.sk. palīgmateriālu), iekārtu un mehānismu izmaksas, kas nav iekļautas būvdarbu tāmēs kā atsevišķas pozīcijas, bet ir nepieciešamas būvdarbu izpildei, pretendents iekļauj izcenojamo darbu cenā, proporcionāli to saistībai ar attiecīgo darbu (pozīciju).
	7. Pretendentam būvdarbu izmaksās ir jāiekļauj visi izdevumi būvlaukuma iekārtošanai, uzturēšanai, ūdenim, elektrībai, būvtāfelei, plakāta ar projekta finansētāju uztādīšanai, valsts un pašvaldības nodevas sakarā ar ielu un laukumu izmantošanu uz būvniecības laiku, norobežojošās konstrukcijas gājējiem u.tml., saskaņošanu un atļauju saņemšanu, nodokļi un nodevas, t.sk. darba devēja sociālais nodoklis, nepieciešamās izpilddokumentācijas noformēšanu, materiālu, iekārtu un izbūvēto sistēmu pārbaudi un saskaņošanu ar Pasūtītāju, visas nepieciešamās pārbaudes, kuras pieprasa Latvijas Republikas normatīvie akti, kas ir norādītas būvniecības dokumentācijā un saskaņotas ar Inženieri, tai skaitā materiālu pārbaudes.
	8. pretendentam ir pienākums Finanšu piedāvājumā iekļaut visas izmaksas, kas saistītas ar dokumentu sagatavošanu objekta pieņemšanai ekspluatācijā, tai skaitā, bet ne tikai, būvdarbu kadastrālās uzmērīšanas lietas pasūtīšanu uzmērīšanu un kadastrālās uzmērīšanas lietas saņemšanu.
	9. Piedāvājumā visas cenas norāda *euro* (EUR) bez pievienotās vērtības nodokļa.
	10. Piedāvājuma cena ir jāaprēķina un jānorāda ar precizitāti 2 (divas) zīmes aiz komata. Ja būs norādītas vairāk kā 2 (divas) zīmes aiz komata, noapaļošana netiks veikta un Iepirkuma komisija ņems vērā tikai 2 (divas) zīmes aiz komata.
5. **PIEDĀVĀJUMU VĒRTĒŠANA UN PIEDĀVĀJUMA IZVĒLE**
	1. **Piedāvājuma vērtēšanas pamatnoteikumi.**

Komisija piedāvājumu vērtēšanu veic slēgtās sēdēs: piedāvājumu noformējuma pārbaude, pretendentu atlase, tehnisko un finanšu piedāvājumu atbilstības pārbaude un piedāvājumu izvēle.

* 1. **Piedāvājuma noformējuma pārbaude.**
		1. Komisija pārbauda vai pretendenta iesniegtais piedāvājums atbilst Nolikuma 1.13.punktā noteiktajām prasībām.
		2. Ja piedāvājums neatbilst kādai no piedāvājumu noformējuma prasībām, Iepirkuma komisija var lemt par šī piedāvājuma noraidīšanu.
	2. **Pretendentu kvalifikācijas pārbaude.**
		1. Pretendentu kvalifikācijas pārbaudē iepirkuma komisija pārbauda pretendenta atbilstību Nolikuma 3.punktā noteiktajām prasībām un pretendenta iesniegtajiem dokumentiem vai publiskajās datu bāzēs.
		2. Ja pretendenta kvalifikācija neatbilst nolikuma 3.punktā noteiktajām prasībām, Iepirkuma komisija lemj par piedāvājuma noraidīšanu.
		3. Pretendenta piedāvājums tiks noraidīts un tālāk netiks vērtēts, ja Pretendents vai persona, uz kuras iespējām pretendents balstās:
			1. neatbilst Iepirkuma dokumentos noteiktajiem nosacījumiem pretendenta dalībai iepirkumā vai
			2. nav iesniedzis Pretendenta kvalifikācijas dokumentus vai neatbilst visām Pretendenta kvalifikācijas prasībām, vai
			3. ir sniedzis nepatiesu informāciju kvalifikācijas novērtēšanai, vai vispār nav sniedzis pieprasīto informāciju.
	3. **Tehniskā piedāvājuma atbilstības pārbaude.**
		1. Vērtējot tehnisko piedāvājumu, komisija pārbauda, vai pretendenta iesniegtais tehniskais piedāvājums atbilst Nolikuma 6.punktā izvirzītājām prasībām.
		2. Ja pretendenta iesniegtais tehniskais piedāvājums neatbilst Nolikuma 6.punktā izvirzītajām prasībām, Iepirkuma komisija noraida pretendenta piedāvājumu.
	4. **Finanšu piedāvājuma atbilstības pārbaude.**
		1. Vērtējot finanšu piedāvājumu, Iepirkuma komisija pārbauda, vai pretendenta iesniegtais finanšu piedāvājums atbilst Nolikuma 7.punktā izvirzītājām prasībām.
		2. Ja pretendenta iesniegtais finanšu piedāvājums neatbilst Nolikuma 7.punktā izvirzītajām prasībām, Iepirkuma komisija lemj par piedāvājuma noraidīšanu.
		3. Vērtējot finanšu piedāvājumu, Iepirkuma komisija pārbauda, vai finanšu piedāvājumā un tā pielikumos nav pieļautas aritmētiskas kļūdas.
		4. Ja Iepirkuma komisija konstatē pretendenta iesniegtajā finanšu piedāvājumā vai tā pielikumos aritmētiskas kļūdas, Iepirkuma komisija veic aritmētisko kļūdu labojumu.
		5. Iepirkuma komisija rakstiski informē attiecīgo pretendentu par veikto aritmētisko kļūdu labojumu.
		6. Turpmākajā piedāvājumu vērtēšanā piedāvājumiem, kuros ir konstatētas aritmētiskās kļūdas, Iepirkuma komisija ņem vērā laboto finanšu piedāvājumu un tā pielikumus.
		7. Iepirkuma komisija pārbauda, vai nav iesniegts nepamatoti lēts piedāvājums. Ja iepirkuma komisija konstatē, ka ir iesniegts nepamatoti lēts piedāvājums, tas tiek noraidīts. Iepirkuma komisija, pirms šāda piedāvājuma iespējamās noraidīšanas, rakstiski lūgs no Pretendenta detalizētu paskaidrojumu par būtiskiem piedāvājuma nosacījumiem[[1]](#footnote-1), kā arī ļaus Pretendentam iesniegt pierādījumus, kurus tas uzskata par nepieciešamiem, dodot saprātīgu termiņu paskaidrojuma un pierādījumu iesniegšanai. Pretendenta piedāvājums tiek noraidīts tikai gadījumā, ja Pretendents nav varējis norādīt tehnoloģijas, tehniskos risinājumus, tirgus apstākļus, preces īpašības, vai citus objektīvus pierādījumus, kas ļauj piedāvāt tik lētu cenu.
		8. Komisija par pretendentu, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, atzīs Pretendentu, kurš atbilst visām Nolikuma prasībām un būs iesniedzis ***saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu -*** ***zemākā kopējā cena EUR bez PVN.***
		9. **Kritēriju “Cena”** - Iepirkuma komisija vērtēs pretendenta piedāvāto kopējo līgumcenu. Gadījumā, ja iepirkuma komisija saskaņā ar Nolikuma 1.6.5.punktu būs pieņēmusi lēmumu izslēgt daļu vai visus Nolikuma 1.6.6.punktā norādītos darbus, tiks vērtēta pretendentu piedāvātā kopējā līgumcena pēc minēto darbu izslēgšanas.
1. **Lēmuma pieņemšana par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu**
	1. Iepirkuma komisija attiecībā uz Pretendentu, kuram saskaņā ar Nolikumā noteikto būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, pirms lēmuma par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu pieņemšanas, veiks izslēgšanas noteikumu pārbaudi saskaņā ar Nolikuma 2.1.punktā noteikto un Starptautisko un Latvijas Republikas nacionālo sankciju likuma 11.1 panta pirmās un otrās daļas izslēgšanas nosacījumu pārbaudi.
	2. Nolikuma 2.1.1. un 2.1.2.punkta noteikumu pārbaudi attiecībā uz pretendentiem, kas reģistrēti Latvijā vai Latvijā ir to pastāvīgā dzīvesvieta, veiks Elektronisko iepirkumu sistēmas datu bāzē www.eis.gov.lv e-izziņu apakšsistēmā, saņemot attiecīgas e-izziņas.
	3. Ārvalstu pretendentiem komisija lūgs iesniegt izziņas, ko izdevušas kompetentas institūcijas, kas apliecina, ka:
		1. pretendentam un Nolikuma 2.2.punktā noteiktajām personām nav nodokļu parādi valstī, kurā tas reģistrēts vai kurā atrodas tā pastāvīgā dzīvesvieta, kas kopsummā kādā no valstīm pārsniedz 150 euro;
		2. pretendentam un Nolikuma 2.2.punktā noteiktajām personām nav pasludināts maksātnespējas process, nav apturēta tā saimnieciskā darbība vai tas netiek likvidēts.
	4. Ja pārbaudes rezultātā tiek konstatēts, ka nodokļu parāds pārsniedz 150 euro, iepirkuma komisija rīkojas saskaņā ar Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkuma likuma 48.panta septītās daļas un astotās daļas 1. un 3.punkta regulējumu. Gadījumā, ja nodokļu parāds 150 euro apmērā tiek pārsniegts personai, uz kuras iespējām pretendents balstās, iepirkuma komisija rīkojas pēc analoģijas ar Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkuma likuma 48.panta devītajā daļā paredzēto.
	5. Gadījumā, ja tiek konstatēts, ka personai, uz kuras iespējām Pretendents balstās, ir pasludināts maksātnespējas process, apturēta tā saimnieciskā darbība vai tas tiek likvidēts, iepirkuma komisija rīkojas pēc analoģijas ar Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkuma likuma 48.panta devītajā daļā paredzēto.
	6. Ja uz pretendentu vai Nolikuma 2.2.punktā noteiktajām personām ir attiecināms kāds no Nolikuma 2.1.punktā noteiktajiem nosacījumiem dalībai iepirkumā, pretendenta piedāvājums tiek noraidīts.
	7. Jauz ārvalstī reģistrētu pretendentu, kuram piešķiramas līguma slēgšanas tiesības,. neattiecas Starptautisko un Latvijas Republikas nacionālo sankciju likumā noteiktās sankcijas, pretendentam 10 (desmit) darbdienu laikā no attiecīga pieprasījuma saņemšanas ir jāiesniedz **kompetentas institūcijas** (piemēram, Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistram līdzvērtīgas iestādes) **izziņu (-as)**, kas atspoguļo **aktuālo informāciju par** **pretendenta** **amatpersonām** – valdes vai padomes locekļiem, patiesā labuma guvējiem, pārstāvēttiesīgajām personām vai prokūristiem vai personām, kuras ir pilnvarotas pārstāvēt pretendentu darbībās, kas saistītas ar filiāli.
2. **LĒMUMA PAR IEPIRKUMU PAZIŅOŠANA UN IEPIRKUMA LĪGUMS**
	1. Iepirkuma komisija 5 (piecu) darbdienu laikā no lēmuma par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu pieņemšanas dienas vienlaikus (vienā dienā) informē visus pretendentus par iepirkuma komisijas pieņemto lēmumu.
	2. Iepirkuma komisijas pieņemtais lēmums (ziņojums) tiek publicēts Nolikuma 1.10.1.punktā norādītajā tīmekļvietnē. Informācija pretendentiem tiek nosūtīta uz pretendentu piedāvājumos norādītajām e-pasta adresēm, izmantojot drošu elektronisko parakstu.
	3. Ja iesniegti Nolikumā noteiktajām prasībām neatbilstoši piedāvājumi vai vispār nav iesniegti piedāvājumi, Iepirkuma komisija pieņem lēmumu izbeigt Iepirkumu bez rezultāta un triju darbdienu laikā pēc tam, kad pieņemts šajā punktā minētais lēmums, iesniedz publicēšanai Iepirkumu uzraudzības birojam paziņojumu par iepirkuma rezultātu un informē visus pretendentus par visiem iemesliem, kuru dēļ iepirkums tiek izbeigts.
	4. Iepirkuma komisija var jebkurā brīdī pārtraukt Iepirkumu, ja tam ir objektīvs pamatojums, par to vienlaikus informējot visus pretendentus, kā arī triju darbdienu laikā pēc tam, kad informēti pretendenti, sagatavo un publicē publikāciju vadības sistēmā informāciju par iepirkuma pārtraukšanu. Iepirkuma komisija Nolikuma 1.10.1.punktā norādītajā elektroniskajā adresē nodrošina brīvu un tiešu elektronisku piekļuvi šim lēmumam.
	5. Ar Iepirkuma rezultātā līguma slēgšanas tiesības ieguvušo pretendentu tiks noslēgts līgums saskaņā ar Iepirkumā iesniegto pretendenta piedāvājumu un Nolikumam pievienoto līguma projektu (Nolikuma 2.pielikums), kas ir Iepirkuma Nolikuma neatņemama sastāvdaļa.
	6. Par iepirkuma līgumu tiks izmatota Starptautiskās Inženierkonsultantu federācijasstandarta līguma formu **(1999.g., 1.izdevums) „Iekārtu piegādes, projektēšanas un celtniecības darbu līgumu noteikumi elektrisko un mehānisko iekārtu montāžas, celtniecības un inženierdarbiem, kuru projektēšanu veic Uzņēmējs**” un Nolikuma pielikums „Pasūtītāja prasības” (1.pielikums) un „Līguma Speciālie noteikumi” (2.pielikums).
	7. Iepirkumā izraudzītais pretendents (iepirkuma līguma puse) nav tiesīgs bez saskaņošanas ar pasūtītāju veikt piedāvājumā norādītā personāla un apakšuzņēmēju nomaiņu un iesaistīt papildu apakšuzņēmējus iepirkuma līguma izpildē. Pasūtītājs var prasīt personāla un apakšuzņēmēja viedokli par nomaiņas iemesliem. Iepirkumā izraudzītajam pretendentam (iepirkuma līguma pusei) ir pienākums saskaņot ar pasūtītāju papildu personāla iesaistīšanu iepirkuma līguma izpildē.
	8. Piedāvājumā norādītā personāla nomaiņa pieļaujama tikai iepirkuma līgumā noteikumos norādītajā kārtībā un gadījumos. Pasūtītājs nepiekrīt piedāvājumā norādītā personāla nomaiņai Iepirkuma līguma noteikumos norādītajos gadījumos un gadījumos, kad piedāvātais personāls neatbilst Iepirkuma Nolikumā izvirzītajām personāla prasībām.
	9. Pasūtītājs nepiekrīt piedāvājumā norādītā apakšuzņēmēja nomaiņai, ja pastāv kāds no šādiem nosacījumiem:

10.9.1. piedāvātais apakšuzņēmējs neatbilst Iepirkuma dokumentos apakšuzņēmējiem izvirzītajām prasībām;

10.9.2. tiek nomainīts apakšuzņēmējs, uz kura iespējām Iepirkuma izraudzītais pretendents balstījies, lai apliecinātu savas kvalifikācijas atbilstību paziņojumā par līgumu un Iepirkuma dokumentos noteiktajām prasībām, un piedāvātajam apakšuzņēmējam nav vismaz tādas pašas kvalifikācijas, uz kādu Iepirkuma izraudzītais pretendents atsaucies, apliecinot savu atbilstību Iepirkuma noteiktajām prasībām, vai tas atbilst Nolikuma 2.1. apakšpunktos noteiktajiem pretendentu izslēgšanas gadījumiem;

10.9.3. piedāvātais apakšuzņēmējs, kura sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10% (desmit procenti) no kopējās iepirkuma līguma vērtības, atbilst Nolikuma 2.1. apakšpunktos noteiktajiem pretendentu izslēgšanas gadījumiem;

10.9.4. apakšuzņēmēja maiņas rezultātā tiktu izdarīti tādi grozījumi pretendenta piedāvājumā, kuri, ja sākotnēji būtu tajā iekļauti, ietekmētu piedāvājuma izvēli atbilstoši Iepirkuma dokumentos noteiktajiem piedāvājuma izvērtēšanas kritērijiem.

10.9.5. Pasūtītājs nepiekrīt jauna apakšuzņēmēja piesaistei gadījumā, kad šādas izmaiņas, ja tās tiktu veiktas sākotnējā piedāvājumā, būtu ietekmējušas piedāvājuma izvēli atbilstoši Iepirkuma dokumentos noteiktajiem piedāvājuma izvērtēšanas kritērijiem.

10.10. Pārbaudot jaunā apakšuzņēmēja atbilstību, pasūtītājs piemēro Nolikuma 2.1.punkta noteikumus. Nolikuma 2.1.punktā minētos termiņus skaita no dienas, kad lūgums par apakšuzņēmēja nomaiņu iesniegts pasūtītājam.

10.11. Pasūtītājs pieņem lēmumu atļaut vai atteikt Iepirkumā izraudzītā pretendenta (iepirkuma līguma) personāla vai apakšuzņēmēju nomaiņu vai jaunu apakšuzņēmēju iesaistīšanu iepirkuma līguma izpildē iespējami īsā laikā, bet ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā pēc tam, kad saņēmis visu informāciju un dokumentus, kas nepieciešami lēmuma pieņemšanai saskaņā ar šā panta noteikumiem.

10.12. Ja Iepirkuma uzvarētājs bez attaisnojoša iemesla atsakās slēgt iepirkuma līgumu ar pasūtītāju, vai Iepirkuma uzvarētājs atsauc savu piedāvājumu vai personu apvienība 15 (piecpadsmit) darba dienu laikā pēc tam kad stājies spēkā komisijas lēmums par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu, neizveidojas atbilstoši noteiktam juridiskam statusam (pilnsabiedrība) vai nenoslēdz sabiedrības līgumu un neiesniedz dokumentus, kas pierāda, ka personu apvienība ir izveidojusies atbilstoši noteiktam juridiskam statusam vai noslēgusi sabiedrības līgumu, komisija izvēlas pretendentu, kurš nākamais piedāvājis saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu.

10.13. Pirms lēmuma pieņemšanas par iepirkuma līguma slēgšanu ar nākamo pretendentu, kurš piedāvājis saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu, iepirkuma komisija izvērtēs, vai tas nav uzskatāms par vienu tirgus dalībnieku kopā ar sākotnēji izraudzīto pretendentu, kurš attiecās slēgt iepirkuma līgumu ar pasūtītāju. Ja nepieciešams, pasūtītājs pieprasīs no nākamā pretendenta apliecinājumu un pierādījumus, ka tas nav uzskatāms par vienu tirgus dalībnieku kopā ar sākotnēji izraudzīto pretendentu.

10.14. Ja nākamais pretendents, kurš piedāvājis saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu, ir uzskatāms par vienu tirgus dalībnieku kopā ar sākotnēji izraudzīto pretendentu, vai nākamais pretendents atsakās slēgt iepirkuma līgumu, pasūtītājs pieņem lēmumu pārtraukt Iepirkumu, neizvēloties nevienu piedāvājumu.

10.15. Pasūtītājs grozījumus iepirkuma līgumā veic atbilstoši Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkuma likuma 66.panta pirmās, otrās, trešās, ceturtās, piektās, sestās daļas regulējumam un līguma nosacījumiem.

10.16. **Līguma saistību izpildes nodrošinājums:** 14 (četrpadsmit) dienu laikā no līguma noslēgšanas dienas Uzņēmējam ir jāiesniedz Pasūtītājam līguma saistību izpildes nodrošinājums, ko beznosacījumu garantijas veidā izsniegusi Latvijas Republikā vai citā Eiropas Savienības vai Eiropas Ekonomiskās zonas dalībvalstī reģistrēta banka vai apdrošināšanas sabiedrība (atbilstoši Līguma specialo noteikumu pielikumā dotajai veidnei) 10% (desmit procentu) apmērā no līgumcenas bez PVN. Līguma saistību izpildes nodrošinājums tiek atgriezts līgumslēdzējam pēc objekta pieņemšanas ekspluatācijā, kā arī pēc tam, kad līgumslēdzējs ir iesniedzis Pasūtītājam garantijas laika garantiju ko beznosacījumu garantijas veidā izsniegusi Latvijas Republikā vai citā Eiropas Savienības vai Eiropas Ekonomiskās zonas dalībvalstī reģistrēta banka vai apdrošināšanas sabiedrība (atbilstoši Līguma specialo noteikumu pielikumā dotajai veidnei) 5% (piecu procentu) apmērā no faktiski veikto darbu summas bez PVN. Garantijas laika garantijai ir jābūt spēkā vēl 30 dienās pēc pretendenta piedāvājumā norādītā garantijas termiņa (defektu paziņošanas perioda) beigām .

**11. PIEDĀVĀJUMA NODROŠINĀJUMS**

11.1. Iesniedzot piedāvājumu, Pretendents iesniedz piedāvājuma nodrošinājumu 15 000.00 EUR (piecpadsmit tūkstoši *euro* un 00 centi) apmērā. Piedāvājuma nodrošinājumu beznosacījumu garantijas veidā izsniedz Latvijas Republikā vai citā Eiropas Savienības vai Eiropas Ekonomiskās zonas dalībvalstī reģistrēta banka vai apdrošināšanas sabiedrība, kas Latvijas Republikas normatīvajos tiesību aktos noteiktajā kārtībā ir uzsākusi pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikas teritorijā un tam ir jāatbilst piedāvājuma nodrošinājuma veidnei vai piedāvājuma nodrošinājuma veidnē paredzētajiem noteikumiem. Ja Pretendents iesniedz apdrošināšanas sabiedrības izsniegtu piedāvājuma nodrošinājumu, piedāvājumam pievieno maksājuma dokumentu, kas apliecina, ka Pretendents ir veicis apdrošināšanas prēmijas samaksu.

11.2. Piedāvājuma nodrošinājumam ir jābūt spēkā:

11.2.1. līdz piedāvājuma derīguma termiņa beigām, kas noteikts Nolikuma 1.12.1.punktā;

11.2.2. līdz dienai, kad Pretendents, kuram piešķirtas līguma slēgšanas tiesības, saskaņā ar iepirkuma līguma noteikumiem, iesniedz līguma izpildes nodrošinājumu.

11.3. Nodrošinājuma devējs izmaksā Pasūtītājam piedāvājuma nodrošinājuma summu, ja:

11.3.1. Pretendents atsauc savu piedāvājumu pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām, un ir spēkā piedāvājuma nodrošinājums (nav beidzies Nolikumā noteiktais piedāvājumu derīguma termiņš);

11.3.2. Pretendents, kura piedāvājums izraudzīts saskaņā ar piedāvājuma izvēles kritēriju, Pasūtītāja noteiktajā termiņā nav iesniedzis tam Iepirkuma dokumentos un iepirkuma līgumā paredzēto līguma izpildes nodrošinājumu;

11.3.3. Pretendents, kura piedāvājums izraudzīts saskaņā ar piedāvājuma izvēles kritēriju, neparaksta iepirkuma līgumu Pasūtītāja noteiktajā termiņā.

11.4. Piedāvājuma nodrošinājumu Pasūtītājs atgriež pretendentam pēc pretendenta pieprasījuma šādā kārtībā:

11.4.1. pretendentam, ar kuru Pasūtītājs ir noslēdzis iepirkuma līgumu - pēc iepirkuma līguma izpildes nodrošinājuma iesniegšanas;

11.4.2. pārējiem pretendentiem - pēc iepirkuma līguma noslēgšanas un līguma izpildes nodrošinājuma saņemšanas;

11.4.3. pretendentam, kurš nepiekrīt sava piedāvājuma derīguma termiņa pagarināšanai - pēc piedāvājuma derīguma termiņa beigām.

# IEPIRKUMA KOMISIJAS TIESĪBAS UN PIENĀKUMI

# Iepirkuma komisijas tiesības:

* + 1. pārbaudīt nepieciešamo informāciju kompetentā institūcijā, publiski pieejamās datu bāzēs vai citos publiski pieejamos avotos, ja tas nepieciešams piedāvājumu atbilstības pārbaudei, pretendentu atlasei, piedāvājumu vērtēšanai un salīdzināšanai, kā arī lūgt, lai pretendents vai kompetenta institūcija izskaidro pretendenta iesniegto informāciju, labot aritmētiskās kļūdas pretendenta finanšu piedāvājumā;
		2. pieaicināt atzinumu sniegšanai neatkarīgus ekspertus ar padomdevēja tiesībām;
		3. jebkurā brīdī pārtraukt Iepirkumu, ja tam ir objektīvs pamatojums;
		4. citas iepirkuma komisijas tiesības saskaņā ar Nolikumu un Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
	1. **Iepirkuma komisijas pienākumi:**
		1. nodrošināt Iepirkuma norisi un dokumentēšanu;
		2. nodrošināt pretendentu brīvu konkurenci, kā arī vienlīdzīgu un taisnīgu attieksmi pret tiem;
		3. citi iepirkuma komisijas pienākumi saskaņā ar Nolikumu un Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
1. **PRETENDENTA TIESĪBAS UN PIENĀKUMI**
	1. **Pretendenta tiesības:**
		1. pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām grozīt vai atsaukt iesniegto piedāvājumu.
		2. citas pretendenta tiesības saskaņā ar Nolikumu un Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
	2. **Pretendenta pienākumi:**
		1. iesniegt piedāvājumus atbilstoši Nolikuma prasībām.
		2. sniegt patiesu informāciju.
		3. sniegt atbildes uz Iepirkuma komisijas pieprasījumiem par papildus informāciju, kas nepieciešama pretendentu atlasei, piedāvājumu atbilstības pārbaudei un izvēlei.
		4. segt visas un jebkuras izmaksas, kas saistītas ar piedāvājumu sagatavošanu un iesniegšanu neatkarīgi no Iepirkuma rezultāta.
		5. citi pretendenta pienākumi saskaņā ar Nolikumu un Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
2. **NOLIKUMA PIELIKUMI**
	1. Nolikums sagatavots kopā uz 118 (viens simts astoņpadsmit) lapām. Visi pielikumi ir Nolikuma neatņemamas sastāvdaļas. Nolikumam pievienoti sekojoši pielikumi:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.pielikums | - | Pasūtītāja prasības (ar pielikumu excel formātā); |
| 1a.pielikums | - | Tehniskā piedāvājuma sagatavošanas vadlīnijas; |
| 1b.pielikums | - | Finanšu piedāvājuma sagatavošanas vadlīnijas; |
| 2.pielikums | - | Līguma veidne; |
| 3.pielikums | - | Informācija par pretendenta gada vidējo finanšu apgrozījumu būvniecībā (neto) iepriekšējos 3 (trīs) gados (veidne); |
| 4.pielikums | - | Pretendenta pieredze iepriekšējos 5 (piecos) gados, kas apliecina pretendenta atbilstību Nolikuma 3.5.punkta prasībām (veidne); |
| 5.pielikums | - | Atbildīgā būvdarbu vadītāja profesionālās pieredzes apraksts (veidne); |
| 6.pielikums | - | Speciālista profesionālās pieredzes apraksts (veidne); |
| 7.pielikums | - | Līguma izpildē piesaistīto apakšuzņēmēju saraksts (veidne); |
| 7a.pielikums | - | Līguma izpildē piesaistītā apakšuzņēmēja apliecinājums (veidne); |
| 8.pielikums | - | Finanšu piedāvājums (veidne); |
| 9.pielikums | - | Piedāvājuma vēstule un piedāvājuma vēstules pielikums (veidne) |

**1.pielikums**

**AS OŪS 2019/28**

**“Olaines notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrāde un rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpildei”**

**PASŪTĪTĀJA PRASĪBAS**

**Vispārīga informācija**

|  |  |
| --- | --- |
| Iepirkuma priekšmets | Olaines notekūdeņu attīrīšanas iekārtu, turpmāk Objekts: rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrāde un rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpilde |
|  | Projekta mērķis | Rekonstrukcijas projekta 1. un 2. kārtas darbu projektēšana; Rekonstrukcijas 1.kārtas būvdarbi |
|  | Objekta adrese | Attīrīšanas iekārtas 2, Olaine, Olaines novads LV – 2114,  |
|  | Ekspluatācijā nodošanas gads  | 2009.g, |
|  | Zemes gabala kadastra numurs | 80090093901 (Olaines novada pašvaldības, reģ. nr.90000024332 īpašums) |
|  | Objekta īpašnieks  | Akciju sabiedrība “Olaines ūdens un siltums”, vienotais reģ. nr. 50003182001,Adrese: Kūdras 27,Olaine, LV-2114, Latvija |
|  | Pasūtītājs | Akciju sabiedrība “Olaines ūdens un siltums”, 50003182001,Adrese: Kūdras 27,Olaine, LV-2114, Latvija |

**1.Darbu izpildes termiņi un vispārīgās prasības:**

1. Uzņēmējs noteiktos termiņos un labā kvalitātē jāveic Olaines notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrāde un rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpilde, tai skaitā:
	1.

Projekta 1. etaps - Projektēšanas darbi I (projekts minimālā sastāvā ar atzīmi par iesniegšanu būvvaldē un būvatļaujas saņemšana) ir jāiesniedz Pasūtītājam ne vēlāk kā **3** mēnešu laikā no Inženiera paziņotā darbu uzsākšanas datuma;

* 1. Projekta 2. etaps - Projektēšanas darbi II (pilnībā izstrādāts un saskaņots tehniskais projekts, ietverot projekta ekspertīzi 3.kategorijas būvei) ir jāiesniedz Pasūtītājam ne vēlāk kā 7mēnešu laikā no Inženiera paziņotā darbu uzsākšanas datuma;
	2. Projekta 3. etaps - Būvdarbu realizācija I. kārtai, tai skaitā tehnoloģiskā procesa palaišana, ieregulēšana un apmācību veikšana veicama ne vēlāk kā **18** mēnešu laikā no Inženiera paziņotā darbu uzsākšanas datuma;
	3. Projekta 4. etaps - notekūdeņu attīrīšanas procesu atbilstības apstiprinājuma periods. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu komplekss nepatraukti 6 mēnešu periodā saskaņā ar notekūdeņu diennakts paraugu testiem nodrošina attīrīto notekūdeņu piesārņojumu, kas nepārsniedz AS “Olaines ūdens un siltums” piesārņojošās darbības atļaujā Nr. RI13IB0072 norādītos parametrus. Darbības pārbaudes periods (6 mēneši, sākot no procesu garantijas izpildes pēdējās dienas) ir jāpabeidz un objekts jānodod ekspluatācijā ne vēlāk kā **24 mēnešu laikā** no Inženiera paziņotā darbu uzsākšanas datuma;
	4. Projekta 5.- etaps objekta nodošana ekspluatācijā ne vēlāk kā **24 mēnešu laikā** no Inženiera paziņotā darbu uzsākšanas datuma;
	5. Katrs nākamais darbu izpildes etaps iestājas pēc iepriekšējā etapa paredzēto darbu pabeigšanas, izņemot 4. un 5. etapu, kuri norit vienlaikus;
	6. Samaksa tiek veikta pēc Līgumā nosacījumiem par katru etapu, saskaņā ar Uzņēmēja finanšu piedāvājumu.
1. Uzņēmējs kā profesionāls un pieredzējis būvkomersants pirms piedāvājuma iesniegšanas rūpīgi iepazīstas ar iepirkuma nolikumu un tā pielikumiem, tai skaitā ar Pasūtītāja Prasībām un Objektu, tā atrašanās vietu un apkārtni, un Līguma izpildes apstākļi tam ir zināmi un saprotami un Uzņēmējam pret tiem nav iebildumu.
2. Uzņēmējs iepirkuma līguma ietvaros veic darba aizsardzības projekta vadītāja pienākumus Ministru kabineta 2003.gada 25.februāra noteikumu Nr.92 “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” izpratnē, un tam ir pienākums nodrošināt viena vai vairāku darba aizsardzības koordinatoru iecelšanu, kā arī citu pienākumu un prasību izpildi, kas atbilstoši darba aizsardzību regulējošo normatīvo aktu prasībām, jāveic darba aizsardzības projekta vadītājam un darba aizsardzības koordinatoram.

**2. Projekta īstenošanas prasības**

***2.1.Vispārīgās prasības.***

Pasūtītāja prasības ietver norādījumus un prasības attiecībā uz Būvdarbu izpildes kvalitāti un Būvdarbu izpildē pielietojamiem normatīviem, tehnoloģijām, materiāliem un iekārtām.

Uzņēmējs ir atbildīgs, lai projekta realizācija notiktu saskaņā ar LR spēkā esošajiem normatīviem, būvprojektu, standartiem, materiālu ražotāju tehnoloģijām un šīm Pasūtītāja prasībām. Uzņēmējam ir jāiepazīstas ar visu Pasūtītāja prasībām un Iepirkuma dokumentāciju kopumā.

Līguma Vispārējie noteikumi un Speciālie noteikumi, Pasūtītāja prasības un cita pielikumos dotā informācija jālasa kā savstarpēji saistīti dokumenti jeb vienots veselums.

Ja kādā Iepirkuma dokumentu sadaļā nav minēts pretējais, visi FIDIC “Apvienotā būvprojektēšanas un būvniecības līguma nosacījumu” sadaļas “Vispārējie nosacījumi” punkti un apakšpunkti (attiecībā uz Uzņēmēja projektētajām elektriskajām un mehāniskajām iekārtām, būvēm un Inženiertehniskajām iekārtām) jāuzskata par pilnībā attiecināmiem uz šajās Pasūtītāja prasībās aprakstītajiem darbiem.

FIDIC “Apvienotā būvprojektēšanas un būvniecības līguma nosacījumu” sadaļa “Vispārējie nosacījumi” un Vispārējās Pasūtītāja prasības veido Vispārējos līguma nosacījumus.

Sadaļa “Vispārējās Pasūtītāja prasības” sniedz īpašus FIDIC “Apvienotā būvprojektēšanas un būvniecības līguma nosacījumu” sadaļas “Vispārējie nosacījumi” apakšpunktu labojumus, kā arī FIDIC “Apvienotā būvprojektēšanas un būvniecības līguma nosacījumu” sadaļas “Vispārējie nosacījumi” pielikumus.

Uzņēmējam ir atbildīgs par visiem ar būvprojekta izstrādi saistītajiem darbiem, visu būvdarbu un rekonstrukcijas darbu veikšanu, t.sk. visu nepieciešamo pieslēgumu pie esošajām iekārtām un/vai komunikācijām izbūvi/rekonstrukciju (viss pēc saskaņota tehniskā projekta), par pārbaudēm, apmācību, rezerves daļu nodrošināšanu, visu izbūvēto mezglu nodošanu ekspluatācijā un adekvātu šo mezglu darbību **3 gadus** pēc darbības uzsākšanas, tai skaitā Uzņēmējs ir atbildīgs par visu palīgmateriālu un reaģentu piegādi, kas, lai arī nav norādīi šajās pasūtītāja prasībās, taču ir vai būs nepieciešami notekūdeņu attīrīšanas ietaišu normālai ekspluatācijai iekārtu darbības pārbaudes un testēšanas periodā (ne mazāk kā **6 mēneši)**.

Uzņēmējs ir atbildīgs par visu nodokļu maksāšanu saskaņā ar līguma parakstīšanas brīdī spēkā esošo Latvijas Republikas likumdošanu.

Visi darbi jāpilda saskaņā ar ES standartiem un Latvijas normatīviem.

Uzņēmējam jāveic visi darbi un/vai jāpiegādā visi elementi un materiāli, kas nav īpaši pieminēti līgumā (ja tie nav no līguma īpaši izslēgti), bet pēc kuriem līguma ietvaros var izrietēt pamatota vajadzība līgumā minēto darbu pabeigšanai.

Uzņēmējam ir jāievērtē un savā darbu izpildes laika grafikā jāparedz pietiekami daudz laika kontrolējošos iestāžu veiktajām pārbaudēm un saskaņošanas procedūrām. Pasūtītājs sniegs visu iespējamo palīdzību sakaru uzturēšanā ar šīm iestādēm. Uzņēmējs ir atbildīgs par visām izmaksām par kontrolējošo iestāžu prasību izpildi, kas saistītas ar būvdarbiem, materiāliem, aprīkojumu un izpildītajiem darbiem un sniegtajiem pakalpojumiem.

Domstarpību vai pretrunu gadījumā iepirkuma dokumentos attiecībā uz standartiem un/vai prakses kodeksiem, jāpiemēro stingrākie noteikumi. Uzņēmējam jāveic darbi šajā līgumā noteiktajā kārtībā un saskaņā ar tā noteikumiem, vadoties pēc sekojošiem dokumentiem (sakārtoti pēc prioritātes):

1. Speciālie līguma nosacījumi;
2. Vispārējie līguma nosacījumi;
3. Iepirkuma nolikums un Pasūtītāja prasības;
4. Sarakste par Iepirkuma nolikumu;
5. Uzņēmējs piedāvājums un tā pielikumi.

***2.2. Iepirkuma dokumentācijā iekļautā informācija***

Visiem iepirkuma dokumentos iekļautajiem datiem ir tikai informatīva nozīme.

Uzņēmēja pienākums ir pārbaudīt (apstiprināt) šajā dokumentā un tā pielikumos sniegto informāciju - rasējumus, uzmērījumus, diagrammas u.c., kā arī papildināt esošo informāciju, ja Uzņēmējs to uzskata par nepieciešamu vai arī tas noskaidrojas projektēšanas gaitā.

Visi izejas dati, kas ir iekļauti iepirkuma dokumentācijā, ir iekļauti tikai vispārējai Uzņēmēja informēšanai. Pasūtītājs negarantē šo datu un citas sniegtās informācijas pareizību.

Uzņēmēja pienākums ir pārbaudīt (apstiprināt) šajā dokumentā un tā pielikumos sniegto informāciju - rasējumus, uzmērījumus, diagrammas u.c., kā arī papildināt esošo informāciju, ja Uzņēmējs to uzskata par nepieciešamu vai arī tas noskaidrojas projektēšanas gaitā

Pirms Uzņēmējs sniedz savu priekšlikumu, viņš ir tiesīgs veikt būvniecības vietas apsekošanu un iepazīties ar vietējiem apstākļiem, komunikāciju izvietojumu un citiem sagaidāmo darbu aspektiem, kas var ietekmēt tehnoloģijas darbu izpildi.

Uzņēmēja Piedāvājums tiks akceptēts, pieņemot, ka viņš ir iepazinies iepirkuma dokumentiem, pietiekami detalizēti apsekojis sagaidāmās būvniecības vietu, un ir drošs, ka spēj izpildīt nolīgtos darbus.

***2.3.Standartu un kodeksu atbilstība***

Visiem projektiem, iekārtām, materiāliem un apdarēm šī līguma ietvaros jāatbilst prasībām, ko nosaka (prioritātes secībā):

1. juridiski pamatotas vietējo institūciju prasības, kuru pārziņā ir attiecīgais darbu aspekts;
2. apstiprināti vietējie standarti, prakses kodeksi un noteikumi;
3. saskaņoti Eiropas standarti (normas – EN);
4. atbilstošie starptautiski atzīti standarti, prakses kodeksi un noteikumi.
5. Visiem pielietotajiem materiāliem un iekārtām, kas nav ražotas LR ir jāatbilst LR adaptēto harmonizēto Eiropas standartizācijas komitejas (CEN) standartu prasībām un tiem ir jābūt ar CE atbilstības marķējumu.

Jebkurā gadījumā, tehnoloģijas dizainam, iekārtām, materiāliem un montāžai jāatbilst iepriekš minēto standartu jaunāko spēkā esošo versiju prasībām.

Projektā jāizmanto metriskā sistēma. Visu materiālu un iekārtu svars un izmēri jāapraksta pēc metriskajiem/SI starptautiskajiem standartiem.

Materiālu un iekārtu atbilstība standartiem skaidri norādāma to marķējumā – izņemot vietas, kur tas praktiski nav iespējams. Šajā gadījumā atbilstība standartiem un normām jānorāda pavadošajā dokumentācijā.

***2.4.Darbu Izpildes termiņš un darbu nodošana***

Kopējais līgumā paredzēto darbu izpildes termiņš: 24 mēneši no darbu uzsākšanas brīža, tai skaitā rekonstruēto NAI tehnoloģiskā procesa atbilstības apstiprināšanas periods 6 mēneši.

Darbu nodošana sevī ietver visu plānoto darbu izpildi, konstatēto defektu novēršanu un rekonstruēto NAI palaišanu un ieregulēšanu - nodrošinot nepārtrauktu NAI darbību **6 mēnešu periodā**  atbilstoši B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujai Nr.RI13IB0072. Pēc iepriekš minēto nosacījumu izpildes darbi tiks pieņemti un uzsāksies veikto darbu un piegādāto iekārtu 3 (trīs) gadu kvalitātes garantijas periods,

***2.5.Darbu robežas***

 AS “Olaines ūdens un siltums” notekūdeņu attīrīšanas ietaišu izbūve tiks īstenota 1 līgumā, kas tiks slēgts ar Uzņēmēju par projektēšanu un būvdarbu veikšanu, ietverot tehnoloģijas, tehnoloģisko iekārtu piegādi un montāžas un palaišanas-ieregulēšanas darbu veikšanu, kā arī apmācību.

Būvuzņēmējs būs atbildīgs par visu nepieciešamo būvdarbu veikšanu, ieskaitot visu nepieciešamo pazemes cauruļvadu izbūvi, tajā skaitā notekūdeņu, priekšattīrīto notekūdeņu un tīrā ūdens cauruļvadu izbūvi. Uzņēmējs būs atbildīgs arī par cauruļvadu izbūvi zem esošo attīrīšanas ēku grīdām, pazemes cauruļvadu izbūvi, kas savieno procesa tvertnes ar attīrīšanas būvēm un attīrīšanas būves ar sūkņu stacijām. Darbu robeža visām ienākošajām un izejošajām caurulēm šajā gadījumā ir visi nepieciešamie pieslēgumi esošajiem cauruļvadiem un citām komunikācijām, lai pilnā apmērā nodrošinātu attīrīšanas iekārtu efektīvu darbību.

***2.6.Dati par būvlaukumu***

Visa iepirkuma dokumentos sniegtā informācija ir paredzēta tikai Uzņēmēja ērtībai. Par šīs informācijas pilnību vai precizitāti no Pasūtītāja puses nav ne mutiskas, ne rakstiskas, ne netieši norādītas garantijas vai galvojuma.

Uzņēmējam pašam jākonstatē darbiem piederīgie apstākļi.

Uzņēmējam pirms sava piedāvājuma iesniegšanas jāveic rūpīga būvlaukuma apskate un jāiepazīstas ar tā stāvokli attiecībā uz vispārējiem būvniecības apstākļiem būvlaukumā, augsnes īpašībām, esošajām iekārtām un jebkuru citu aspektu, kas varētu ietekmēt projektēšanu, būvniecību un darbu izpildes metodes. Attiecīgi savi tarifi Uzņēmējam jānosaka, balstoties uz drošu pamatojumu.

Uzņēmējam īpaši jāizpēta apstākļi, kas saistīti ar piekļūšanu būvlaukumam, pastāvošie šķēršļi (ja tādi ir) un iespēju robežās jākonstatē visas tās grūtības teritorijā, kas varētu traucēt darbu izpildi.

Tiks pieņemts, ka Uzņēmējs ir izanalizējis esošos satiksmes apstākļus un izvērtējis iespējamo vajadzību pēc pagaidu ceļiem un apvedceļiem, nepieciešamību pēc to rekonstrukcijas vai jaunu ceļu izbūves, kā arī šo darbu ietekmi uz rekonstrukcijas darbu izpildi.

Visas saistītās izmaksas tiks pieņemtas par iekļautām Uzņēmēja cenā.

Uzņēmēja piedāvājuma akcepts balstās uz pieņēmumu, ka Uzņēmējs ir apguvis iepirkuma dokumentus, izpētījis būvlaukumu saskaņā ar augstākminēto un ir spējīgs un gatavs izpildīt visus līguma punktus.

***2.7.Uzņēmēja atļaujas, licences un saskaņojumi***

Uzņēmēja pienākumos ietilpst visu Latvijas likumdošanā noteikto atļauju, licenču un saskaņojumu saņemšana pirms jebkuru līgumā noteikto aktivitāšu uzsākšanas, ieskaitot pirms jebkāda veida pārbaudēm.

Uzņēmējs sedz visas izmaksas un nodevas, kas saistītas ar šo atļauju, licenču un saskaņojumu saņemšanu.

Uzņēmējam savā darba plānā un programmā jāparedz pietiekami termiņi minēto atļauju, licenču un saskaņojumu saņemšanai.

Uzņēmējam sevišķi uzmanīgi jāseko Latvijas būvnormatīvu (Būvniecības likums un saistītie normatīvi) un Latvijas vides likumdošanas prasību izpildei.

Uzņēmējam jāsniedz visa iespējamā palīdzība Pasūtītājam tādu atļauju un saskaņojumu saņemšanai, kurus var saņemt tikai Pasūtītājs.

Uzņēmējam jāizpilda visas prasības, kas norādītas iegūtajās atļaujās un saskaņojumos, ieskaitot tās atļaujas un saskaņojumus, kurus ieguvis Pasūtītājs.

Uzņēmējam jāparedz būvprojekta dokumentācijas apriti BIS (Būvniecības informācijas sistēma) sistēmā. Jāizmanto elektronisko būvdarbu žurnālu.

***2.8.Klimata apstākļi***

Būvēm jābūt pilnībā piemērotām darbībai ar norādīto jaudu dotajos klimatiskajos apstākļos un noturīgām pret klimata apstākļu izraisītu nolietošanos un bojājumiem.

Uzņēmējam jāņem vērā, ka gaisa temperatūra ziemā var nokristies līdz -25°C, bet vasarā pacelties līdz +35°C. Uzņēmējam dotais maksimālais temperatūras diapazons jāņem vērā, izvēloties iekārtas, kuras paredzētas uzstādīšanai zem klajas debess, kā arī projektējot dažādu aprīkojumu.

***2.9.Darbu veikšanas projekts***

Darbu veikšanas projektu (turpmāk DVP), pamatojoties uz izstrādāto būvprojektu, izstrādā Uzņēmējs, bet atsevišķiem un speciāliem darbu veidiem – atsevišķu būvdarbu veicēji.

Atsevišķo DVP skaits nav noteikts, un atsevišķie DVP ir jāizstrādā un jāsaskaņo pirms secīgo darbu uzsākšanas ar Inženieri (Būvuzraugu), Autoruzraugu un Pasūtītāju sekojošiem darbu veidiem, kas būs kā pielikumi pie kopējā darbu veikšanas projekta, kā piemēram**:**

• Demontāžas darbi;

* Grunts rakšanas un pamatnes sagatavošanas darbi;
* Betonēšanas darbi – betona būvēm, pamatiem, sienām, pārsegumiem;

• Tērauda konstrukciju izbūves darbi,.

• Ūdensvads un kanalizācija – ārējie tīkli;

• Hidroizolācijas un siltumizolācijas darbi pamatiem;

• Jumta siltumizolācija un jumta seguma darbi;

• Sienu un grīdas betonēšanas darbi;

• Ugunsdrošie komunikāciju šķērsojumi un to aizdare;

• Elektrība – iekšējie tīkli;

• Vājstrāvas – iekšējie tīkli (elektronisko sakaru sistēmas, telekomunikācija, piekļuves kontrole, automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes sistēma, dūmu kontroles sistēmas automātika);

• Ūdensvads un kanalizācija – iekšējie tīkli;

• Ventilācija un gaisa apgāde;

• Apkure un apsildes tīkli;

• Elektrība – ārējie tīkli (elektroapgāde un apgaismojums);

• Braucamo un gājēju ceļu izbūve.

Darbu uzsākšana bez saskaņota DVP nav pieļaujama. Laicīgi nesaskaņots DVP nevar kalpot par attaisnotu Līguma izpildes termiņu kavējumu.

Darbu veikšanas projekta sastāvdaļas nosaka saskaņā ar normatīvo aktu par darbu veikšanas projektu, bet projekta detalizācijas pakāpi nosaka tā izstrādātājs vienojoties ar Autoruzraugu un Inženieru (Būvuzraugu) atkarībā no veicamo darbu specifikas un apjoma.

Darbu veikšanas projekta vēlamais saturs:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Satura rādītāja sadaļas*** | ***Skaidrojumi*** |
| **1** | **TITULLAPA** | *Visiem DPV titullapa tiek noformēta vienādi, ietverot informāciju par pasūtītāju, galveno darbu veicēju un atsevišķo darbu veicēju, projekta nosaukumu, adresi* |
| **2** | **SATURA RĀDĪTĀJS** |  |
| **3** | **VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA** |  |
|  | Būvkomersanta reģistrācijas apliecības kopija |  |
|  | Sertifikāti |  |
|  | Rīkojums par atbildīgā darbu vadītāja norīkošanu |  |
|  | Nepieciešamo speciālistu saraksts, kontaktinformācija |  |
| **4** | **ATBILSTOŠIE NORMATĪVI UN STANDARTI** | *Norāda atsauces uz atbilstošajiem būvnormatīviem, standartiem, darba drošības un ugunsdrošības noteikumiem.* |
| **5** | **BŪVDARBU SAGATAVOŠANA** | *Tiek sagatavots objekta sākumā. Gatavo Izpildītājs. Pārējie atsevišķo darbu veicēji savos DVP atsaucas uz šo sadaļu* |
|  | Darba aizsardzības un ugunsdrošības pasākumu organizēšana būvlaukumā būvdarbu laikā |  |
|  | Būvdarbu organizācijas vispārējie noteikumi |  |
|  | Būvlaukuma teritorijas uzturēšana |  |
|  | Autotransporta kustība būvlaukumā | *Gatavo Izpildītājs un tie atsevišķo darbu veicēji, kuriem paredzēta speciālā transporta kustība pa būvlaukumu* |
|  | Pagaidu ceļi, pārvietošanās maršruti un bīstamās zonas | *Gatavo Izpildītājs un tie atsevišķo darbu veicēji, kuriem paredzēta speciālā transporta kustība pa būvlaukumu* |
|  | Būvmateriālu un darba instrumentu novietnes |  |
|  | Materiālu piegāžu organizēšana būvlaukumā |  |
|  | Sadzīves telpu ierīkošana |  |
|  | Darba vides riska noteikšana un novērtēšana | *Gatavo gan Izpildītājs par kopējajiem būvlaukuma riskiem, gan atsevišķo darbu veicēji par konkrētajiem riskiem darba zonās. Aprakstā jāietver arī pasākumi risku novēršanai vai samazināšanai* |
| **6** | **DARBU VEIKŠANAS APRAKSTS** | *Gatavo atsevišķo darbu veicēji par visiem darbu veidiem* |
|  | Sagatavošanās darbi | *Atbilstoši materiālu ražotāja norādījumiem* |
|  | Pielietotie materiāli | *Atbilstoši iepriekš saskaņotajiem materiāliem* |
|  | Tehnoloģiskais un montāžas aprīkojums | *Atbilstoši materiālu ražotāja norādījumiem* |
|  | Būvdarbu veikšanas secība |  |
|  | Būvdarbu veikšanas tehnoloģija | *Atbilstoši materiālu ražotāja norādījumiem* |
|  | Darba vietas uzturēšanas |  |
|  | Būvdarbu kvalitātes prasības (pielaides) | *Izmērāmās vienībās!* |
|  | Būvdarbu kvalitātes nodrošināšana, pārbaudes metodes, instrumenti vai iekārtas, pārbaužu secība, atbildīgās personas |  |
| **7** | **VEIKTO DARBU NODOŠANA** | *Gatavo atsevišķo darbu veicēji par visiem darbu veidiem* |
|  | Darbu posmi jeb etapi | *Darbu posmi jeb etapi, kas tiek nodoti Atbildīgajam darbu vadītājam, Autoruzraugam un Atbildīgajam būvuzraugam* |
|  | Segto/nozīmīgo darbu aktu saraksts |  |
|  | Izpilddokumentācijas sastāvs |  |
| **8** | **PIELIKUMI** |  |
|  | Darba rasējumi, mezgli | *Darbu rasējumiem un mezglu rasējumiem ir jābūt reģistrētiem kopējā rasējumu sarakstā.**Rasējumu, tabulas paraugs pievienots pielikumā. Visi darba rasējumi jāsaskaņo ar attiecīgās sadaļas Autoruzraugu un jāreģistrē būvdarbu žurnālā* |
|  | Laika grafiks | *Ar konkrētiem sākuma un beigu datumiem* |
|  | Plānotais darbinieku skaits |  |

***2.10.Darbu pabeigšana, pārbaude un pieņemšana***

*2.10.1.Dokumentācija*

Uzņēmējam pirms paziņojuma par Būvdarbu beigšanu un Būvobjekta nodošanu ekspluatācijā jāiesniedz Pasūtītājam Inženiera pārbaudīta un saskaņota izpilddokumentācija, pārbaužu un mērījumu akti, sistēmu pases un protokoli .

*2.10.2.Būvobjekta būvniecības dokumenti un izpilddokumentācijas dokumentēšana.*

Visa veida informācija, dokumenti, aprēķini, rasējumi, grafiki, programmas, plāni u.c. Uzņēmējam jāiesniedz līgumā paredzētajos termiņos.

Uzņēmējam ir jāiesniedz izbūvēto konstrukciju un inženiertīklu izpildrasējumi papīra formātā un digitāli sagatavoti materiāli elektroniskā formātā (PDF) iesniegšanai Pasūtītājam 2 eksemplāros, kuros ir apkopotas visas būvdarbu laikā veiktās izmaiņas. Rasējumi jānoformē atbilstoši LBN 202-18. Segto darbu un nozīmīgo konstrukciju pieņemšanas aktiem jāpievieno pielietoto materiālu atbilstības un ekspluatācijas deklarācijas, izziņa par darbu apjomu un foto fiksācijas materiāli. Bez minētā akta parakstīšanas līgumā noteiktā kārtībā nav atļauta turpmāko darbu veikšana.

*2.10.3.Kopīgā izpilddokumentācija:*

* Galvenā būvdarbu veicēja un tā atbildīgā darba vadītāja apliecinājums par to, ka Būvdarbi veikti atbilstoši tehniskajam projektam, normatīviem, noteikumiem un labā kvalitātē.
* Galvenā būvdarbu veicēja būvkomersanta reģistrācijas apliecības un atbildīgā darbu vadītāja būvprakses sertifikāta kopijas.
* Atbildīgā darbu vadītāja rīkojums par nozīmēšanu objektā.
* Darba rasējumi.
* Pozitīvi atzinumi no valsts un pašvaldību iestādēm (atzinumi tiek pieprasīti visām instancēm, kas ir saskaņojušas būvprojektu).
* Sertificēta ģeodēzista uzmērītas ārējās inženierkomunikācijas.
* Sertificēta ģeodēzista uzmērīts teritorijas labiekārtojums.

*2.10.4.Vispārceltnieciskie būvdarbi:*

* Segto darbu un nozīmīgo konstrukciju pieņemšanas akti, tai skaitā, bet ne tikai:
	+ Monolīto dzelzsbetona elementu stiegrojuma izgatavošana.
	+ Pamatu pieņemšanas akts.
	+ Pāļu pamatu dokumentācija.
	+ Pāļu apskates un atbilstības pārbaudes aktus,
	+ Dinamiskās vai statiskās pārbaudes aktus,
	+ Režģoga armēšanas un betonēšanas aktus,
	+ Horizontālo un vertikālo hidroizolāciju izpildes akti.
	+ Būvbedres aizbēršana un blietēšana pēc pamatu izbūves vai montāžas.
	+ Pārsegumu montāžas pieņemšanas akti ar vietējās betonēšanas un montāžas sadur vietu aizpildījumu norādi un izpildes shēmām.
	+ Sīko dzelzsbetona elementu montāžas pieņemšanas akti.(pārsedzes un tml.)
	+ Jumta nesošo konstrukciju izpildes akts.
	+ Kopējais jumta pieņemšanas akts.
	+ Labiekārtošanas darbu izpildes akti (ceļu, atbalsta sienu u.c. izbūve ar saskaņotu izpildes shēmu un melnzemes analīzi).
* Būvizstrādājumu atbilstību apliecinoši dokumenti, t.i., atbilstības dokumentācija, ekspluatācijas īpašību deklarācijas un sertifikāti (iesniedzami arī oriģinālvalodā), kas atbilst MK nr.156 „Būvizstrādājumu tirgus uzraudzības kārtība” prasībām. Reglamentētās sfēras būvizstrādājumu dokumentācijai jābūt atbilstoši MK nr.156 IV.1 panta prasībām, nereglamentētās sfēras būvizstrādājumiem atbilstoši MK nr.156 IV.2 panta prasībām.
* Izpildshēmas un uzmērījumi.
* Apdares darbu un materiālu izpildtabula.
* Testēšanas un pārbaudes akti un protokoli.
* Apdares materiālu un iekārtu lietošanas un apkopes instrukcijas.
* Materiālu un iekārtu garantiju apliecinājumi un tehniskās pases.

Izpilddokumentācijas sastāvā iespējams iekļaut arī citus dokumentus, ja tos pieprasa Pasūtītājs un atbildīgās institūcijas.

*2.10.5.Būvju mehāniskās inženiersistēmas*

Pabeidzot Būvdarbus, Izpildītājam jāsagatavo visa nepieciešamā izpilddokumentācija. Tās sastāvā jāiekļauj:

* Izpildītāja darba vadītāja apliecinājums par to, ka tīkli izbūvēti atbilstoši tehniskajam projektam, normām un noteikumiem, un labā kvalitātē;
* Izpildītāja reģistrācijas apliecība, uzņēmuma būvkomersanta reģistrācijas apliecība un atbildīgā darbu vadītāja būvprakses sertifikāts. Tas attiecas arī uz Būvobjektā piesaistītiem Apakšuzņēmējiem;
* Segto darbu, svarīgāko iekārtu montāžu, hidrostatisko un hidraulisko pārbaužu, izolācijas darbu u.c. akti;
* Ugunsdzēsībai nozīmīgo sistēmu izbūves akti;
* Izpildrasējumi, kas izstrādāti atbilstoši izbūvētajām sistēmām;
* Protokoli par vēdināšanas un visu ūdens un aukstumnesēja sistēmu blīvuma pārbaudi;
* Protokoli par automātikas instalāciju ieregulēšanu;
* Protokoli par visu iekārtu palaišanu un funkciju kontroli;
* Protokoli par iekārtu apstāšanos ugunsgrēka signalizācijas nostrādāšanas gadījumā;
* Protokoli par iekārtu pārbaudi pret aizsalšanu;
* Ražotāju materiālu atbilstības deklarācijas;
* Apkalpojošā personāla apmācības instrukcijas un lietošanas un apkopes rokasgrāmatas;
* Iekārtu un mehānismu garantiju apliecinājumi un tehniskās pases.

Izpilddokumentācijas sastāvā iespējams iekļaut arī citus dokumentus, ja tos pieprasa Pasūtītājs vai atbildīgās institūcijas.

*2.10.6.Vadības un automatizācijas sistēma*

Pabeidzot Būvdarbus, Izpildītājam jāsagatavo visa nepieciešamā izpilddokumentācija. Tās sastāvā jāiekļauj:

* Komersanta reģistrācijas dokumenti;
* Komersanta licences par tiesībām veikt konkrētos būvdarbus;
* Rīkojums par atbildīgās personas iecelšanu;
* Atbildīgās personas sertifikāta kopija;
* Kvalificētā personāla sertifikātu un apliecību kopijas;
* Mēriekārtas kalibrēšanas sertifikāts (instalācijas izolācijas pretestības mērījumam);
* Izpildītāja darba vadītāja apliecinājums par to, ka tīkli izbūvēti atbilstoši tehniskajam projektam, normām un noteikumiem, un labā kvalitātē;
* Instalācijas sertifikāts;
* Nodošanas ekspluatācijā un pārbaudes sertifikāts;
* Darbu akceptēšanas sertifikāts;
* Instalācijas izolācijas pretestības mērījuma protokols;
* Elektrodzinēju aizsardzības pārbaudes protokols;
* Iekārtu testēšanas protokoli;
* Segto darbu pieņemšanas akti;
* Vadības un automatizācijas sistēmas izpildshēmas:
	+ struktūrshēmas;
	+ plāni ar iekārtu un kabeļu trašu izvietojumu;
	+ Vadības skapju slēguma shēmas;
	+ Vadības skapju fasādes.
* Kabeļu žurnāls;
* Materiālu atbilstības deklarācijas;
* Iekārtu tehniskās pases;
* Sistēmas konfigurācija (uz diviem datu nesējiem) un sistēmas atjaunošanai nepieciešamajiem datu failiem (konfigurācijai un programmnodrošinājumam jābūt dokumentētam "As built" līdz detalizācijai, kas atļauj atjaunot sistēmu pēc bojājuma un iekārtu nomaiņas);
* Iekārtu lietotāja instrukcijas latviešu valodā (konkrētajai iekārtas konfigurācijai un lietojumam, nevis vispārējam aprakstam);
* Funkcionālas shēmas;
* Sistēmas apkopes reglaments;
* Protokols par pasūtītāja norādītā personāla instruktāžas veikšanu.

*2.10.7.Elektroapgādes tīkli, Zemējuma kontūrs*

Pabeidzot Būvdarbus, Izpildītājam jāsagatavo visa nepieciešamā izpilddokumentācija. Tās sastāvā jāiekļauj:

* Komersanta reģistrācijas dokumenti;
* Komersanta licences par tiesībām veikt konkrētos būvdarbus;
* Rīkojums par atbildīgās personas iecelšanu;
* Atbildīgās personas sertifikāta kopija;
* Kvalificētā personāla sertifikātu un apliecību kopijas;
* Mēriekārtas kalibrēšanas sertifikāts (zemējuma pretestības mērītājs);
* Izpildītāja darba vadītāja apliecinājums par to, ka tīkli izbūvēti atbilstoši tehniskajam projektam, normām un noteikumiem, un labā kvalitātē;
* Maģistrālo kabeļu montāžas plāni;
* Potenciālu izlīdzināšanas kopnes slēguma shēma;
* Zemējuma kontūra izvietojuma shēma;
* Zibens aizsardzības elementu izvietojuma shēma;
* Akts par zemējuma kontūra apskati pirms aizbēršanas;
* Segto darbu pieņemšanas akti;
* Protokols par zemēšanas ierīces pretestības mērījumu;
* Protokols par nepārtrauktas ķēdes esamību starp zemēšanas ierīcēm un sazemējošiem elementiem;
* Zemējuma kontūra pase.

*2.10.8.Pārbaudes objektā*

Uzņēmējam ir pienākums uzturēt Pārbaudes pieprasījumu aktuālo sarakstu, norādot informāciju par pārbaudes statusu.

Katrs pārbaudītais un nodotais darba posms tiek fiksēts ar kvalitātes kontroles aktiem.

Pasūtītāja pārstāvjiem, ir tiesības jebkurā laikā apmeklēt Būvlaukumu, Būvobjektu un darbu izpildes vietas, kurās notiek materiālu un iekārtu izgatavošana.

Uzņēmējam ir pienākums pēc Inženiera (Būvuzrauga) norādījumiem veikt pārbaudes vai piedalīties to veikšanā. Izpildītājs nodrošina objektā pieejamas visas nepieciešamās iekārtas un ierīces jebkuru būvdarbu veidu pārbaužu un mērījumu veikšanai. Veiktajām pārbaudēm ir jābūt dokumentētām un pārbaužu rezultāti ir jāiesniedz Pasūtītājam.

Visi materiāli, iekārtas u.t.t., kas saistītas ar Būvdarbiem, ir attiecīgi jāizmēģina un jāpārbauda, lai pārliecinātos par to atbilstību tehniskajam projektam un Aprakstam.

Montāžas darbu, izmēģinājumu un pārbaudes procedūru kārtības apstiprināšana, kā arī attiecīgo pārbaužu rezultātu apstiprināšana vai atteikšanās no pārbaudēm neatbrīvo Izpildītāju no noteiktajām saistībām nodrošināt darbus atbilstoši Apraksta prasībām.

2.10.9.Atbilstības pārbaudes

Visas pārbaudes un apskates, kā arī tajās konstatētie rezultāti tiek rakstiski reģistrēti.

Lai noteiktu Izpildītāja piedāvāto materiālu, iekārtu vai Būvdarbu izpildes kvalitātes atbilstību Aprakstā paredzētajam, izstrādājumu paraugi un pārbaužu rezultāti pirms Būvdarbu uzsākšanas jāiesniedz/jāuzrāda saskaņošanai Pasūtītājam. Pārbaudīto materiālu paraugus jāuzglabā līdz Būvdarbu perioda beigām. Ja kāda materiāla, iekārtas vai darbu izpildes kvalitāte ir zemāka nekā saskaņotajam paraugam, tas ir jānomaina vai jāpārtaisa bez papildus samaksas.

Izpildītājs izpilda visas Aprakstā pieprasītās pārbaudes un sedz visus izdevumus, kas ar tām saistītas. Jebkurai materiālu novērtēšanai vai iesniegtiem pārbaudes rezultātiem jāatbilst pielietoto vai LR spēkā esošo normatīvu nosacījumiem.

Izpildītājam ir jāiesniedz Pasūtītājam un izvērtēšanai sertifikātus, katalogus, rokasgrāmatas, rasējumus u.c., ražotāja sagatavoto informāciju, kas apliecina piedāvāto materiālu un iekārtu atbilstību LR normatīvos aktos un Aprakstā definētajām prasībām. Izpildītāja pienākums ir pierādīt Pasūtītājam, ka piegādājamās iekārtas un materiāli atbilst šajā Aprakstā noteiktajiem standartiem un tehniskajām prasībām, uzrādot attiecīgos atbilstību apliecinošos dokumentus.

2.11.Nodošanas dokumentācija

Pabeidzot Būvdarbus, Izpildītājam ir jāsagatavo un jānoformē visa nepieciešamā dokumentācija atbilstoši šajā Aprakstā definētajām prasībām.

Izpildītājam ir jānodod Pasūtītājam Autoruzrauga apstiprinātus visu būvprojekta sadaļu izpildrasējumus, kuros ir apkopotas visas būvdarbu laikā veiktās izmaiņas. Rasējumi jānoformē atbilstoši LBN 202-18.

Izpildītājam Valsts zemes dienestā jāpasūta un jāsaņem Kadastrālās uzmērīšanas lieta, un jāveic tās apmaksa.

Izpildītājam, nododot ekspluatācijā iekārtas un sistēmas, jāsagatavo lietošanas un apkopes Rokasgrāmatas.

Rokasgrāmatās jāietver šāda informācija:

* Detalizēts apraksts, kas satur pilnīgas un sīkas ziņas par iekārtu, tās komplektēšanu, komponentiem un piederumiem, programmu nodrošinājumu u.t.t.;
* Sistēmas vai iekārtas darbības īss tehniskais raksturojums, t.sk. cauruļvadu un instrumentu shēmas, blokshēmas un līniju shēmas, ķēžu un kontūru shēmas, cauruļvadu shēmas, datu ieguves sistēmas funkcionālais apraksts u.t.t.;
* Lietošanas instrukcijas, kurās secīgi aprakstītas darbības;
* Izmēģināšana un regulēšana, norādot, kā tiek veikta pārbaude, kā arī sistēmas vai iekārtu regulēšanas procedūra pirms iedarbināšanas un vēlākā ekspluatācijā, ieskaitot ekspluatācijas atsākšanas kārtību pēc remonta/detaļu nomaiņas vai ekspluatāciju rekomendētās periodiskās pārbaudes laikā;
* Apkopes instrukcijas, atsevišķi izdalot profilaktiskās apkopes, kur jānorāda nepieciešamās periodiskās apskates, to kārtība, kārtējās pārbaudes, kalibrēšana u.tml., remonts un regulēšana, kur jāraksturo apskates, kā arī tādu detaļu noņemšana un nomaiņa, kuras var tikt mainītas un tādu detaļu apskate un remonts, kurām nepieciešama kontrole un remonts.

Nodošanas dokumentācijai jāpievieno visu ieprojektēto sistēmu iekārtu ražotāju tehnisko raksturojumu izdrukas un elementu katalogu tehniskie rādītāji un zīmējumi, kā arī jāpievieno visu sistēmu iekārtu un elementu krāsaini vizuāli uzskatāmi materiāli un Rokasgrāmatas.

Būvdarbu izpilddokumentācija jāiesniedz izdrukas veidā un grafiskā daļa papildus arī USB formātā. Grafiskā daļa elektroniski ir jāsagatavo AutoCAD programmnodrošinājumam saprotamā formātā. Iepriekš saskaņojot ar Pasūtītāju, atsevišķa informācija var tikt iesniegta Adobe Acrobat failu formā. Teksta daļai jābūt izstrādātai Word un Excel programmnodrošinājumam saprotamā formātā. Dokumentācijai jābūt sagatavotai un iesietai lietošanai ērtā veidā.

Izpilddokumentācija, pārbaužu un mērījumu rezultāti, sistēmu pases un protokoli ir jāsagatavo un jāiesniedz Pasūtītājam pirms paziņojuma par darbu pabeigšanu un Būvobjekta nodošanu ekspluatācijā.

**3. Vispārceltnieciskie darbi**

***3.1.Darbu izpildes vieta***

Uzņēmējs ir atbildīgs par biroja telpām Darbu izpildes vietā. Ja iespējams, Uzņēmējs var vienoties ar AS “Olaines ūdens un siltums” par nepieciešamajām telpām.

Uzņēmējs ir atbildīgs par noliktavu, tvertņu un darbnīcu ierīkošanu Darbiem atvēlētajā vietā, cik tālu tās nepieciešamas būvdarbu, montāžas darbu aprīkojuma, tehnoloģiskā aprīkojuma vai dažādu materiālu glabāšanai, vai arī kādu sagatavošanās darbu veikšanai. Noliktavas, tvertnes un darbnīcas plānojamas tā, lai nodrošinātu operatīvu darbu izpildi.

Noliktavu, tvertņu un darbnīcu atrašanās vieta saskaņojama ar AS “Olaines ūdens un siltums”. Tās jānovieto tā, lai tās netraucētu AS “Olaines ūdens un siltums” attīrīšanas iekārtu normālai darbībai.

***3.2. Sakopšana pēc darbu pabeigšanas***

Pēc darbu pabeigšanas, ieskaitot pārbaužu izpildi, Uzņēmējam jānodrošina, ka no darbu izpildes vietas tiek aizvākti visi gruži, iepakojuma materiāli, pagaidu konstrukcijas, piederumi, darba rīki, vairs nevajadzīgais aprīkojums, u.c. Šī prasība attiecas kā uz Uzņēmēju, tā arī uz viņa pieaicinātajiem apakšuzņēmējiem. Pēc darbu pabeigšanas, Uzņēmējam notekūdeņu attīrīšanas ietaises jāsakopj un jānodod Pasūtītājam tīras un sakoptas.

***4.3.Elektrības un ūdens izmantošana***

Uzņēmējam uz sava rēķina jānodrošina darbu izpildei nepieciešamā elektroenerģija un tīrais ūdens. Uzņēmējam jānodrošina darbu izpildei visi nepieciešamie pagaidu kabeļi, ūdensvada caurules un šļūtenes, armatūra, u.c.

Visai pagaidu elektroinstalācijai jāatbilst spēkā esošās likumdošanas prasībām.

***3.4.Aizsardzība pret bojājumiem***

Uzņēmējam jāveic visi nepieciešamie piesardzības pasākumi, lai izvairītos no pārmērīgas ceļu, zemes, īpašumu, koku un citu bojājumu izraisīšanas, kā arī līguma darbības laikā ātri jāatrisina jebkuras Pasūtītāja sūdzības.

Vietās, kur kāda pievadceļu vai būvju daļa atrodas tuvumā vai šķērso Pasūtītāja esošās būves vai komunikācijas, Uzņēmējam jāveic darbi apkārt vai blakus minētajām būvēm vai komunikācijām tā, lai izvairītos no bojājumiem un noplūdēm un nodrošinātu NAI nepārtrauktu darbību.

Ja tiek atklāti bojājumi vai noplūdes, Uzņēmējam nekavējoties jāinformē Inženieris un jānodrošina jebkuras bojātās būves remonts vai iekārtas remonts vai nomaiņa.

***3.5.Pagaidu būves un piekļūšana***

Pirms darbu uzsākšanas būvlaukumā Uzņēmējam jāiesniedz Inženierim rasējumi, kuros parādīta darbnīcu, noliktavu, piebraukšanas ceļu un citu pagaidu būvju, kas nepieciešami adekvātai un ātrai pastāvīgo darbu izpildei, piedāvātā atrašanās vieta un vispārējais izkārtojums jeb Būvlaukuma uzbūves izpēte.

Uzņēmējam jāiegūst pašam sava informācija par piekļūšanu visām būvlaukuma daļām.

Ceļu, taku un pagalmu, ko Uzņēmējs izmanto vai šķērso līguma izpildes nolūkos, segumi jāuztur apmierinošā stāvoklī līguma izpildes laikā, savukārt pēc tā izpildes Uzņēmējam jāatjauno ceļi, takas un pagalmi vismaz līdz to sākotnējam stāvoklim, kas būtu pieņemams Inženierim, īpašniekiem un kontrolējošajām institūcijām, uz sava rēķina. Uzņēmējam jāregulē savu transportlīdzekļu darbības veids, lai nodrošinātu, ka ne ceļi, ne takas vai īpašumi netiek nevajadzīgi bojāti.

Visas pagaidu būves, kas nepieciešamas līgumā noteikto darbu pabeigšanai (tādas kā sastatnes, iežogojums, apgaismojums, tiltiņi u.c., kā arī darbs, aprīkojums, materiāli un būves, kas nepieciešamas drošai, savlaicīgai un kvalitatīvai līguma saistību izpildei) uzskatāmas par iekļautām Uzņēmēja cenā, un par tām nav jāveic papildus maksājumi.

*3.5.1.Demontāžas darbi*

Pirms darbu uzsākšanas nepieciešams izstrādāt un saskaņot Darbu veikšanas projektu.

Pirms demontāžas darbu uzsākšanas jāveic pasākumi esošo ēku aizsardzībai pret putekļiem, trokšņiem un vibrācijām, lietus ūdeņu novadīšanai.

Veicot ekspluatējamo inženiertīklu demontāžu ir jāveic pagaidu pasākumi to nepārtrauktas darbības nodrošināšanai.

*3.5.2.Zemes darbi*

Pirms darbu uzsākšanas nepieciešams izstrādāt un saskaņot Darbu veikšanas projektu.

Uzbēruma blietēšana veicama pa kārtām, kārtu biezums atkarībā no blietēšanai izmantojamās tehnikas, nākamās kārtas uzbēršana veicama tikai pēc iepriekšējās kārtas noblietēšanas līdz nepieciešamai pakāpei.

Veicama būvprojektā norādītā sablīvējuma pārbaude ar laboratorijas aprīkojumu.

Pielaides:

* būvbedres rakšanai maksimālā atkāpe no projekta pēc grunts rakšanas, dziļumā +/- 50mm;
* pēc sablīvēšanas +/- 20mm;
* atpakaļ atbērto un piebērto grunts līmeņa atzīmju novirze no projekta +/- 20mm.

*3.5.3.Darba drošības un aizsardzības prasības*

Izpildītājs ir atbildīgs par visu drošības pasākumu veikšanu un pastāvīgu aizsardzību pret zādzībām un vandālismu, sākot ar darbu uzsākšanas brīdi.

Uzņēmējs iesniedz Pasūtītājam Elektroniskās darba laika uzskaites sistēmas izdrukas katru mēnesi un pēc pieprasījuma, veicot pārbaudi objektā.

*3.5.4.Būvdarbus raksturojoši fotoattēli*

Fotoattēli kur apkopoti raksturīgākie darbu veikšanas posmi atbilstoši laika grafikā definētajiem posmiem, kas parādīti ar fotogrāfijām un shēmām no konkrētā darbu veikšanas brīža, vispārīgi aprakstot fotogrāfijā un shēmā redzamo un norādot, vai fotografēts pirms-būvniecības vai būvniecības fāzē. Uzņēmējam jānodrošina Darbu gaitas dokumentēšana ar fotogrāfijām (fotofiksācija). Ik mēnesi Pasūtītāja īpašumā jānodod 1 (viens) USB datu nesējs ar fotogrāfijām. Uzņēmējs nedrīkst veikt objekta fotografēšanu savām vajadzībām bez Pasūtītāja piekrišanas, kā arī aizliegts uzņemtos attēlus publicēt. Uzņēmējam jāveic dokumentējošā fotografēšana objektā pirms visu demontāžas Darbu uzsākšanas;

Izpildītājam jānofotografē būvlaukums pirms darbu uzsākšanas, tā, lai ir vizuāli redzams faktiski izpildītais būvdarbu apjoms.

Progresa ziņojums iesniedzams elektroniskā formā ar atbildīgā būvdarbu vadītāja elektronisko parakstu.

***3.6.Metināšanas darbi***

*3.6.1.Metinātāja kvalifikācija*

Visiem metinātājiem būvlaukumā jābūt derīgam atbilstošas kvalifikācijas sertifikātam saskaņā ar noteikto klasifikāciju. Kvalifikācijas sertifikātiem jābūt izsniegtiem balstoties uz testiem, kur materiāli un darbu veikšanas metodes atbilst tām, kas jāpielieto aktuālam metināšanas darbam.

*3.6.2.Metināšanas darbi*

Pirms metināšanas darbu uzsākšanas, Būvuzņēmējam jāsaņem no Inženiera piedāvāto metināšanas metožu un procedūras apstiprinājums.

Metināšanas elektrodi jāuzglabā un jālieto sausi. Ja nepieciešams, pirms lietošanas tie jāizžāvē 150-200°C temperatūrā.

Metināšanas šuve jāveido tā, lai ārpus tās nebūtu nekādu redzamu skrāpējumu. Ja parādās tādi skrāpējumi, tie jānotīra līdz tīram metālam. Pēc tam skrambas jāaizmetina, ja robi ir pārāk dziļi.

Metināšanas elektrodiem jābūt atbilstošiem materiāliem. Šuves biezums nedrīkst pārsniegt pamata materiāla biezumu. Slaka un pārklājumi ir jānotīra ar atbilstošu materiālu. Savienojumu mehāniska tīrīšana jāveic ar metāla birsti pēc šlakas nodauzīšanas.

Metināšanas kvalitātei jāatbilst EN 729-4, vai citam atbilstošam starptautiskam vai nacionālam standartam.

*3.6.3.Metinājumu pārbaude*

Metinājumu vizuālā pārbaude jāveic saskaņā ar EN 970. Metinājumiem jābūt saskaņā ar EN25817.

Metinājuma šuvju pārbaudei Uzņēmējam saskaņojot ar Inženieri jāpieaicina neatkarīga akreditēta laboratorija, kas nodarbojas ar metinājumu šuvju pārbaudi.

Lai garantētu metinājumu kvalitāti, Būvuzņēmējam ir jāveic 100% metinājuma šuves vizuāla pārbaude un metinājumu radiogrāfiskie testi vietās, kuras izvēlas Inženieris. Ar šādiem testiem pārbaudītiem metinājumiem jāatbilst 3. līmenim EN 12517.

***3.7.Vides apsaimniekošana būvniecības laikā***

*3.7.1.Vispārīgi*

Uzņēmējam jāsagatavo un jāiesniedz Inženierim apstiprināšanai vides drošības plāns būvdarbu veikšanas laikā. Plānā cita starpā jāiekļauj sekojoši aspekti, kas sniedz ierosinājumus piesārņojuma novēršanai un/vai samazināšanai:

* sanitārās iekārtas būvlaukuma personālam;
* izraktā materiāla pārpalikuma likvidēšana;
* darbu rezultātā radušos notekūdeņu piesārņojums ar eļļu, būvmateriāliem (špaktele, u.tml.) un ķimikālijām;
* gruntsūdeņu piesārņojums, kas var rasties būvdarbu rezultātā;
* izplūdes no būvlaukuma atūdeņošanas sistēmām;
* troksnis;
* gaisa piesārņojums;
* būvlaukuma tīrība.

*3.7.2.Sanitārās iekārtas*

Uzņēmējam jānodrošina pietiekams skaits piemērotu pārvietojamo tualešu katrā darba vietā un jāuztur tās pastāvīgā higiēniskā kārtībā. Tualetēm jābūt uzbūvētām tā, lai to lietošana nevarētu izraisīt antisanitārus apstākļus teritorijā. Pabeidzot darbus, sanitārās iekārtas jānovāc un laukumi jāatjauno to sākotnējā stāvoklī.

*3.7.3.Laukumi atkritumu izvietošanai*

Uzņēmējam netiks piedāvāti laukumi atkritumu ievietošanai, un viņam jāorganizē rakšanas atkritumu izvietošanas iespējas uz paša rēķina, saskaņojot ar Inženieri. Neatļauta atkritumu izvietošana nav pieļaujama.

*3.7.4.Būvlaukuma tīrība*

Uzņēmējs ir atbildīgs par adekvātu būvlaukuma un būvju apkopi. Materiāli un aprīkojums jānovieto, jāuzglabā un jāsakrauj tādā kārtībā, kas iespējami samazinātu vietējo aktivitāšu traucējumus un pārtraukumus.

Uzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nepieļautu, ka transportlīdzekļi izgāž dubļus vai citus atkritumus uz ceļiem un ietvēm, un nekavējoties jāaizvāc jebkuri šādā veidā izgāzti materiāli.

***3.8.Esošās komunikācijas***

Uzņēmējam jākonsultējas ar AS “Olaines Ūdens un siltums” atbildīgajiem dienestiem pirms rakšanas darbu uzsākšanas un jānoskaidro precīza to esošo komunikāciju atrašanās vieta, kuras var ietekmēt būvdarbi.

Uzņēmējam jāizpilda tādi pamatoti noteikumi, kādus var izvirzīt minētie dienesti, kas saistītas ar ūdensvada, kanalizācijas vadu, sakaru kabeļu, elektrības kabeļu vai citu būvlaukumā esošo komunikāciju uzturēšanu un aizsardzību, visus komunikāciju bojājumus novēršot par saviem līdzekļiem.

Žogi, sienas un citas ierobežojošas konstrukcijas, kur tādas ir, uz laiku jāatver, lai nodrošinātu piekļūšanu būvlaukumam. Tās jāuzstāda atpakaļ sākotnējā stāvoklī, kas būtu pieņemams Inženierim.

Gadījumā, ja Uzņēmēja vainas dēļ tiek bojātas ūdens, kanalizācijas, elektrības vai sakaru komunikācijas (neatkarīgi no to marķējuma), Uzņēmējam nekavējoties jāinformē attiecīgie atbildīgie dienesti, nosūtot paziņojuma kopiju Inženierim.

Jebkuri Uzņēmēja izraisīti bojājumi esošajās komunikācijās jāsalabo līdz sākotnējam vai labākam stāvoklim uz paša Uzņēmēja rēķina.

***3.9.Drošības un aizsardzības prasības***

*3.9.1.Vispārīgi*

Uzņēmējs ir atbildīgs par visu drošības pasākumu veikšanu un pastāvīgu aizsardzību pret zādzībām un vandālismu visās būvēs, sākot ar līguma noslēgšanas brīdi.

*3.9.2.Darba drošības plāns*

Uzņēmējam jāizstrādā un jāvada Darba aizsardzības plāns šī līguma ietvaros. Plānam jāatbilst MK noteikumiem Nr.92 “Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus” Darba drošības plānam jāaptver sekojošas sfēras:

* drošības iekārtas un apmācīts personāls uz būvlaukuma;
* Uzņēmēja darbinieku, kas atbild par darba drošību, vārdu un kontakttālruņu saraksts;
* personāla kvalifikācija attiecībā uz to veicamajām darbībām;
* ugunsdrošība un degvielas/ķimikāliju noplūdes novēršana.

Uzņēmējam jāievēro visi attiecināmie valsts un vietējie noteikumi un prakses kodeksi. Darba drošības plāns jāsaskaņo vietējās institūcijās.

Uzņēmējam viens Darba drošības plāna eksemplārs jāiesniedz Inženierim pirms darbu uzsākšanas būvlaukumā.

*3.9.3.Drošība un drošības aprīkojums*

Visam aprīkojumam un sistēmām jāatbilst atzītajiem starptautiskajiem un vietējiem drošības standartiem un ar likumu noteiktajiem veselības un drošības noteikumiem un prasībām.

Visām kustīgajām daļām jānodrošina adekvāts aizsargmehānisms, lai novērstu personāla netīšu vai neatļautu saskari ar tām. Aizsargmehānismiem jābūt atbalstītiem tā, lai novērstu vibrāciju un kustīgo daļu iedarbību, kā arī jābūt noņemamiem.

Nepieciešamības gadījumā darbā ar kaitīgām vielām aprīkojumā jāiekļauj (bet ne ierobežojoši) sekojoši palīgmateriāli:

* sejas maskas;
* cimdi;
* aizsargvirsvalki;­­
* elpošanas aparāts;
* mazgāšanas iekārtas, t.sk. acu mazgāšanai;
* cits dažāda veida darbiem nepieciešamais aizsargapģērbs un aprīkojums.

Visam aprīkojumam jābūt pilnībā piemērotam izmantošanai darbā ar piedāvātajām ķīmiskajām vielām un to šķīdumiem. Apģērba daļām jābūt pieejamām dažādos izmēros.

Ķīmisko vielu uzglabāšanas telpā vai tās tiešā tuvumā jāuzstāda avārijas gadījuma duša un neatliekamās palīdzības skapītis izmantošanai, ja notiek negadījums, strādājot ar reaģentiem.

*3.9.4.Atklātie rakšanas darbi*

Visu atklāto rakšanas darbu aizsardzība jānodrošina ar pagaidu barikādēm, brīdinājuma zīmēm, konusiem un signāluguņiem, lai novērstu negadījumus ar cilvēkiem un mantas bojājumus. Visām zīmēm jābūt ar uzrakstiem latviešu valodā un jāatbilst vietējo institūciju noteikumiem.

Uzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, lai novērstu cilvēku traumas atklātu tranšeju dēļ. Visām tranšejām, izraktajam materiālam, aprīkojumam un citiem šķēršļiem, kas varētu būt bīstami cilvēkiem, jābūt labi apgaismotiem laika posmā no pusstundas pirms saulrieta līdz pusstundai pēc saullēkta, kā arī citos sliktas redzamības apstākļos. Lampu skaitam un novietojumam jābūt tādam, lai būvju apjoms un izvietojums būtu skaidri saprotams.

*3.9.5.Ugunsdrošība*

Uzņēmējam jāveic visi nepieciešamie piesardzības pasākumi, lai novērstu ugunsgrēku izcelšanās iespēju un jānodrošina adekvātas iekārtas ugunsgrēku dzēšanai, ja tādi izceltos. Būvlaukumā nav pieļaujama atkritumu vai būvgružu dedzināšana.

Ja uguns vai eksplozijas risku darbu tuvumā izraisījis degvielas tvertņu vai līdzīgu bīstamu iekārtu vai ierīču novietojums, Uzņēmējam nekavējoties jābrīdina vietējās institūcijas un Inženieris par šādu risku. Uzņēmējam jāveic visi drošības pasākumi un jāizpilda visi vietējo institūciju un Inženiera izdotie rīkojumi, lai novērstu uguns vai eksplozijas izcelšanos.

Uzņēmēja rīcībā pastāvīgi jābūt apmācītai ugunsdzēsēju brigādei un attiecīgam aprīkojumam, lai dzēstu ugunsgrēku neatkarīgi no tā izcelšanās cēloņa.

Uzņēmējs, saskaņā ar MK 19.04.2016. noteikumiem Nr.238 “Ugunsdrošības noteikumi” izstrādā būvobjekta ugunsdrošības pasākumu plānu un saskaņā ar MK 25.02.2003. noteikumiem Nr.92 „Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus”, izstrādā Darba aizsardzības plānu un paziņo Valsts darba inspekcijai par darbu uzsākšanu objektā.

*3.9.6.Pirmā medicīniskā palīdzība*

Uzņēmējam jānodrošina un jāuztur darba kārtībā viss aprīkojums, kas nepieciešams neatliekamās palīdzības sniegšanai negadījumos vai citās avārijas situācijās. Šis aprīkojums jātur gatavībā būvlaukumā un citās vietās, kur regulāri strādā Uzņēmēja personāls. Uzņēmējam jānodrošina, lai katrā šādā vietā ir pieejams cilvēks ar attiecīgām zināšanām par elementāro pirmās palīdzības procedūru, kas spētu sniegt palīdzību ievainojuma gadījumā.

Pirms darbu uzsākšanas Uzņēmējam jāiesniedz Inženierim pirmās palīdzības sniegšanā apmācīto darbinieku saraksts.

***3.10.Materiāli un aprīkojums, materiālu aizstāšana***

*3.10.1.Aizstāšana*

Visiem pastāvīgo būvju vajadzībām izmantotajiem materiāliem un iekārtām jābūt jauniem, ja vien Pasūtītāja prasībās nav norādīts citādi, vai arī ir rakstiska vienošanās ar Inženieri par pretējo.

Ja iepirkuma dokumentos minēti firmu nosaukumi vai ražotāju vārdi, tie paredzēti tikai un vienīgi projektā izmantojamo materiālu/aprīkojuma kvalitātes standartu noteikšanai. Pēc Inženiera atļaujas saņemšanas ir atļauts izmantot ekvivalentu standartaprīkojumu/materiālus, ja vien piegādātās vienības atbilst tehniskajiem noteikumiem un iepirkuma dokumentos izklāstītajiem preču izcelsmes noteikumiem.

Ražotāju produkcijai jābūt līdzvērtīgai ar norādīto. Tas, ka viens vai vairāki ražotāji varētu būt apstiprināto apakšuzņēmēju, piegādātāju vai izplatītāju sarakstā, neatbrīvo Uzņēmēju no atbildības par piegādājamo materiālu atbilstību tehniskajiem noteikumiem. Savukārt tas, ka ražotāju vārdi ir minēti vai apstiprināti kādai detaļai, nenozīmē, ka šai detaļai nav jāatbilst realizācijas, būvniecības vai citām uz šo detaļu attiecināmām prasībām. Tehniskajiem noteikumiem jebkurā gadījumā ir primārā nozīme salīdzinājumā ar ražotāja standartu.

Tikai tie produkti, kas pēc Uzņēmēja prasības jau sākotnēji norādīti un/vai apstiprināti kā aizstājēji, var tikt izmantoti darbos. Prasības pēc aizstāšanas apstiprināšana vienmēr nozīmē, ka apstiprinājums sniegts pie stingra nosacījuma, ka tiek ievēroti visi līguma noteikumi.

*3.10.2.Aprīkojuma un materiālu uzglabāšana un aizsardzība*

Materiālu un aprīkojuma uzglabāšanas periodi būvlaukumā iespēju robežās jāsamazina, plānojot piegādes saskaņā ar būvdarbu grafiku.

Aprīkojums un materiāli jāuzglabā saskaņā ar ražotāja instrukcijām. Visas ar materiālu un aprīkojuma uzglabāšanu un aizsardzību saistītās izmaksas ir uzskatāmas par iekļautām Līgumā (Uzņēmēja Cenu piedāvājumā), tāpēc netiks veikti nekādi papildus maksājumi.

Materiālus nedrīkst nogādāt būvlaukumā, pirms izpildīti sekojoši nosacījumi:

* Inženieris ir saņēmis ražotāja ieteikumus par uzglabāšanu būvlaukumā;
* Inženieris ir noteicis un apstiprinājis teritoriju, kurā materiāli tiks uzglabāti.

*3.10.3.Aprīkojuma, materiālu u.c. marķēšana un etiķešu piestiprināšana*

Materiālu, vadības pulšu, plākšņu, kabeļu u.c. marķējumam un etiķetēm jābūt latviešu valodā un jāatbilst ar Latvijas prasībām un standartiem, ja vien nav rakstveida vienošanās par pretējo ar Pasūtītāju un Inženieri, tai skaitā, bet ne tikai

Principiālajam tehnoloģiskajam aprīkojumam jābūt apgādātam ar oriģinālām birkām, uz kurām ir norādīts ražotājs, modelis un svarīgākā tehniskā informācija.

Visiem sūkņiem un vārstiem/aizbīdņiem jābūt savai birkai, uz kuras ir norādīts identifikācijas numurs atbilstoši procesa instrumentācijas diagrammai (PID). PID kopijai jābūt pieejamai attīrīšanas iekārtu administratīvajā ēkā.

Cauruļvadiem jābūt marķētiem ar marķieriem, kas norāda plūsmas virzienu cauruļvadā.

Katra vārsta/aizbīdņa pozīcijām (ciet/vaļā/cita) jābūt skaidri norādītām.

Cauruļvadus un šļūtenes, pa kurām tiek transportēti kodīgi ķīmiskie reaģenti, atbilstoši jāmarķē ar zīmēm, kas brīdina par apdraudējumu.

***3.11.Pieslēgumi esošiem cauruļvadiem***

Gadījumā, ja Uzņēmējam būs jāveic pieslēgšanās darbi esošiem cauruļvadiem, viņam vispirms jāpārbauda esošie cauruļvadu noslēdzošie aizbīdņi un cauruļvada drenāžas iespējas, un tad attiecīgi jāplāno savi darbi. Pieslēgšanās esošiem cauruļvadiem netiks atļauta, kamēr jaunais cauruļvads nebūs pārbaudīts un atzīts par atbilstošu prasībām.

Uzņēmējam jāiesniedz Inženierim pieslēgšanās plāns ne mazāk kā 5 dienas pirms pieslēgšanās darbu izpildes.

Uzņēmējam jāplāno savi darbi tā, lai pēc iespējas netraucētu AS “Olaines ūdens un siltums” normālam darbam.

***3.12.Būvdarbu žurnāls***

Saskaņā ar vietējās likumdošanas prasībām, Uzņēmējam jāpilda būvdarbu žurnāls. Būvniecības process jādokumentē atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, kā arī jānodrošina procesa atspoguļošana Būvniecības informācijas sistēmā.

***3.13.Pārbaudes un garantijas laiks***

*3.13.1.Iekārtu un aprīkojuma pārbaudes*

Uzņēmējs ir atbildīgs par visu no jauna izbūvēto un rekonstruēto Olaines NAI mezglu pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā, sākot ar pārbaudēm montāžas laikā, iekārtu darbības pārbaudēm bez un ar notekūdeņiem, funkcionālajām pārbaudēm un nodošanas pārbaudēm, kas apliecina rekonstruēto mezglu atbilstību Līgumam.

Veicot pārbaudes, Uzņēmējs saglabā visu atbildību par darbiem. Pārbaudes jāveic šādā kārtībā:

1. Pārbaudes pirms darbināšanas (sausās pārbaudes);
2. Darbināšanas pārbaudes (slapjās pārbaudes);
3. Nodošanas pārbaudes;
4. Pārbaudes pēc nodošanas ekspluatācijā.

Uzņēmējam jānodrošina adekvāti resursi un pieredzējis personāls, kas iekārtu pārbaudes, ieregulēšanu un nodošanu veiktu atbilstoši programmai un noteiktajām Līguma prasībām.

*3.13.2.Sausās pārbaudes*

Sausās pārbaudes tiek veiktas tad, kad aprīkojums, ieskaitot tā mehāniskās, elektriskās un vadības komponentes, ir uzstādīts un pieslēgts elektriskajai barošanai un automātiskās kontroles sistēmai. Pārbaudei jāietver motoru rotācijas virziena pārbaude (kur tas nepieciešams) un vispārēja funkcionalitāte atbilstoši ražotāja rekomendācijām.

Sauso pārbaužu protokoli iesniedzami Inženierim apstiprināšanai.

*3.13.3.Slapjās pārbaudes*

Slapjās pārbaudes veicamas pēc tam, kad Uzņēmējs ir sekmīgi veicis sausās pārbaudes. Uzņēmējs ir atbildīgs par jebkādu sūču novēršanu, kas tiek atklātas slapjo pārbaužu laikā.

Slapjie testi ir veicami tad, kad viss tehnoloģiskais process ir izgājis sausos testus.

Uzņēmējs ir atbildīgs par ķīmisko reaģentu piegādi tādos apjomos, lai notekūdeņu attīrīšanas ietaisēs būtu iespējams veikt slapjās pārbaudes.

Uzņēmējs tāpat ir atbildīgs par optimālās ķīmisko reaģentu kombinācijas (koagulants un citas) kombinācijas piemeklēšanu (laboratorijas pārbaudēs) AS “Olaines ūdens un siltums” izbūvēto notekūdeņu attīrīšanas ietaišu slapjajai pārbaudei un tālākai ekspluatācijai.

*3.13.4.Procesa garantiju izpilde*

Procesa garantiju izpildes pārbaudi var uzsākt tikai pēc tam, kad ir sekmīgi izietas slapjās pārbaudes.

Procesa garantiju pārbaudes laikā notekūdeņu attīrīšanas ietaisēm jāstrādā ar maksimālo kapacitāti.

Uzņēmējam jādemonstrē, ka viņa garantētā piesārņojuma redukcija tiek sekmīgi sasniegta 3 dienas no vietas, katru dienu paņemtos paraugos (attīrītie notekūdeņi).

Visi notekūdeņu paraugi nododami analīzei akreditētā laboratorijā. Uzņēmējs var piedāvāt laboratoriju analīžu veikšanai, taču Inženierim jāapstiprina šī izvēle.

Uzņēmējam ir jānodrošina ķīmiskie reaģenti procesa garantiju izpildes pārbaudēm.

Ja garantētie parametri ir sasniegti, iestājas 1 (viena) mēneša procesa pārbaudes periods.

Gadījumā, ja attīrīšanas ietaises nav sasniegušas garantēto piesārņojuma redukcijas līmeni, Uzņēmējam vai nu jākoriģē attīrīšanas tehnoloģiskais process, vai arī jāmaina reaģentu kombinācija, kamēr garantētie parametri tiek sasniegti.

*3.13.5.Pārbaudes periods*

Pārbaudes periods sākas tad, kad Uzņēmējs ir pierādījis, ka attīrīšanas ietaises izpilda Uzņēmēja sniegtās procesa garantijas un atbilst Pasūtītāja norādītajam piesārņojuma samazinājumam,.

Pārbaudes perioda ilgums ir 6 (seši) kalendārie mēneši, sākot no procesa garantiju izpildes pēdējās dienas.

Pēc tam, kad attīrīšanas ietaises ir sekmīgi nostrādājušas 6 mēnešus, Uzņēmējs iesniedz Inženierim un Pasūtītājam attīrīšanas ietaišu pieņemšanas-nodošanas aktu un.

Pasūtītājam akts jāparaksta 10 darba dienu laikā, vai arī jāsniedz motivēts atteikums, kāpēc akts netiek parakstīts.

Ja Pasūtītājs ir sniedzis motivētu atteikumu parakstīt aktu, Uzņēmējam jānovērš Pasūtītājs norādītās problēmas, pirms Uzņēmējs ir tiesīgs iesniegt pieņemšanas-nodošanas aktu atkārtoti.

Pēc pieņemšanas nodošanas akta parakstīšanas tiek uzsākta objekta pieņemšana ekspluatācijā.

*3.13.6.Reaģentu piegāde pēc procesa garantiju pārbaudes*

Pēc tam, kas Uzņēmējs ir sekmīgi pabeidzis 6 mēnešu Pārbaudes periodu, Pasūtītājs ir atbildīgs par visu reaģentu piegādi attīrīšanas procesa nodrošināšanai.

*3.13.7.Garantijas laiks*

Visu iekārtu garantijas laiks ir 36 (trīsdesmit seši) mēneši no notekūdeņu attīrīšanas ietaišu pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas.

Garantijas laikā Uzņēmējs ir atbildīgs par visu defektu novēršanu, kādi var būt radušies tehnoloģiskajā aprīkojumā. Garantijas saistības ir spēkā tikai tad, ja attīrīšanas ietaises ir ekspluatētas saskaņā ar tehnoloģijas piegādātāja un visu attīrīšanas ietaišu komponenšu ražotāju rekomendācijām.

Garantija neattiecas uz detaļām, kas pakļautas normālam nodilumam vai nolietojumam (blīvslēgi, eļļa, pretvārsti utml.). Iekārtas ekspluatējošajam personālam ir jāveic šo komponenšu apkope un/vai nomaiņa uz sava rēķina saskaņā ar ražotājfirmas rekomendācijām.

Garantijas laikā Pasūtītāja personāls ir tiesīgs mainīt reaģentu dozas un citus tehnoloģisko iekārtu parametrus, ja vien šīs izmaiņas atrodas iekārtu ražotājfirmu atļautajā diapazonā.

Gadījumā, ja Pasūtītājs konstatē, ka attīrītā ūdens kvalitāte ir pasliktinājusies, viņam par to nekavējoties jāziņo Uzņēmējam, lai kopā lemtu par pasākumiem situācijas uzlabošanai.

***3.14.Ugunsdrošība un sprādziendrošība***

Tā kā metanola tvertne un metanola dozēšanas aprīkojums ir paaugstinātas ugunsbīstamības objekts, Projektētājam, izvēloties metanolu kā oglekļa avotu, un veicot projektēšanas darbus, strikti jāievēro visas ugunsdrošības un sprādziendrošības prasības.

Projektētājam jāievēro sekojošas likumdošanas prasības:

* Būvniecības likums,
* Vispārīgie būvnoteikumi,
* LBN 202-18 “Būvprojekta saturs un noformēšana”
* LBN 208-15 „Publiskās ēkas un būves”
* Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likums,
* Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumi Nr. 238 no 2016. g. 19. aprīļa “Ugunsdrošības noteikumi”,
* Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība", apstiprināti ar Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumiem Nr. 333 no 2015. g. 30. jūnija,
* LVS CENT/TS 54-14:2019L “Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas. 14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, uzstādīšanai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un tehniskajai apkopei”
* LVS 446: 2004 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrāsojums”,
* LVS EN 60849:2003 „Avārijas brīdināšanas nolūkiem paredzētās skaņas sistēmas”.

Projektētājam savā projektā jānosaka sprādzienbīstamās zonas saskaņā ar direktīvu 1999/92/EC un jāizvēlas aprīkojums, kas piemērots ekspluatācijai attiecīgajā zonā.

Projektētājam jāveic projektēšanas darbus, kā arī jāizvēlas aprīkojums sprādzienbīstamai videi saskaņā ar ATEX aprīkojuma direktīvu 2014/34/ES un ar to saistīto vietējo likumdošanu.

Projektētājam projektējot aprīkojumu jāvadās pēc likuma “Par atbilstības novērtēšanu” un ar to saistīto likumdošanu, tajā skaitā Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumiem Nr. 231 no 2016. g. 19. aprīļa “Sprādzienbīstamā vidē lietojamo iekārtu un aizsargsistēmu noteikumi”.

Projektētājam jāievēro likuma “Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību” prasības, kā arī Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumu Nr. 384 no 2000. g. 7. novembra “Noteikumi par bīstamajām iekārtām” un to grozījumiem, Nr. 1058 no 2004. gada 28. decembra “Grozījumi Ministru kabineta 2000.gada 7.novembra noteikumos Nr.384 "Noteikumi par bīstamajām iekārtām"”. Projektētājam jāievēro Nr. 1320 no 2009. g. 17. novembra "Noteikumi par bīstamo iekārtu reģistrāciju” prasības.

*3.14.1.Ugunsdrošības pasākumu pārskats*

Projektētājam jāizstrādā ugunsdrošības pasākumu pārskats, kas jāietver būvprojektā.

Ugunsdrošības pasākumu pārskats jāizstrādā saskaņā ar 2014. gada 2. septembra Ministru Kabineta noteikumu Nr.529 „Ēku būvnoteikumi” 72.5. punkta prasībām.

Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis ir noteikt būvprojekta ugunsdrošības risinājumus un pasākumus, lai nodrošinātu būvprojekta uguns aizsardzību saskaņā ar Latvijā spēkā esošo normatīvo aktu prasībām un būvprojektēšanai piemērojamo standartu ugunsdrošības prasībām.

***3.15.Apmācība un dokumentācija***

*3.15.1.Vispārējās prasības*

Uzņēmējam paredzētajā laikā ir jāapmāca Pasūtītāja personāls, lai sagatavotu viņus gan teorētiskam, gan praktiskam darbam ar jauno aprīkojumu, tai skaitā arī darbam ar jaunām iekārtām un to sistēmu integrāciju esošajā NAI aprīkojumā..

Apmācībai jānotiek latviešu valodā, vajadzības gadījumā Uzņēmējam jānodrošina tulkošana uz latviešu valodu. Visai Uzņēmēja sagatavotajai apmācību dokumentācijai jābūt latviešu valodā. Mācību materiāliem jābūt balstītiem uz no jauna izbūvēto un rekonstruēto mezglu lietošanas instrukcijām, izmantojot arī rasējumus un shēmas.

Personāla apmācības mērķis ir sagatavot viņus tādā līmenī, lai pēc apmācības beigām viņi spētu:

* droši un ekonomiski darboties ar visu Uzņēmēja uzstādīto aprīkojumu un tehnoloģijām bez Uzņēmēja atbalsta;
* pareizi un neatkarīgi veikt ikdienas un iknedēļas tehniskās apkopes procedūras;
* pareizi un neatkarīgi veikt apkopes un remonta darbus.

*3.15.2.Apmācība darbā ar ķīmiskajiem reaģentiem*

Apmācībai jāsniedz informāciju par fosfora saistīšanai izmantotajiem un BSP5 disbalansa dzēšanai izmantojamajiem ķīmiskajiem reaģentiem (dzelzs sāļu šķīdumu un metanolu).

Jāsniedz informācija no drošības datu lapām par šo reaģentu pielietojumu, potenciālo kaitīgumu un rīcību kļūmju gadījumos, kad reaģenti nokļuvuši uz ādas, acīs vai gremošanas traktā.

Īpaša uzmanība jāpievērš apmācībai darbam ar metanolu, uzsverot metanola indīgumu un darba drošības prasībām attiecībā uz metanola pieņemšanu no autocisternām, uzglabāšanu, dozēšanu. Jāveic apmācību rīcībai dažādu avārijas scenāriju gadījumos (kļūme pie tvertnes uzpildīšanas, tvertnes bojājums, dozēšanas sistēmas bojājums).

Jāveic apmācību par ar metanola dozēšanu tehniskā aprīkojuma apkopes speciālajām prasībām.

Jāsniedz informāciju par informācijas nodrošināšanas principiem darbā ar bīstamiem ķīmiskajiem reaģentiem.

*3.15.3.Ugunsdrošības apmācība, izmantojot metanolu kā oglekļa avotu*

1. Ugunsdrošības sistēmas:
* ugunsgrēka trauksmes sistēma;
* ugunsdzēsības ūdens apgāde;
* ugunsdzēsības šļūteņu sistēma;
* sprādzienbīstamības devējs pie metanola tvertnes. Ekspluatācija un rīcība trauksmes gadījumā.
1. Ugunsgrēka trauksmes sistēma.

*3.15.4.Ekspluatācijas un apkopes instrukcijas*

Uzņēmējam jāpiegādā visa tehnoloģiskā aprīkojuma ekspluatācijas un apkopes instrukcijas. Tām jābūt vienā vai vairākos sējumos, lai pēc vajadzības sadalītu tekstu, literatūru, rasējumus, u.c.

Instrukcijām jābūt pietiekami detalizētām, lai Pasūtītājs varētu palaist, darbināt, apkopt, izjaukt, samontēt un noregulēt visas iekārtu daļas un noteikt problēmas cēloni ar norāžu par bojājumu novēršanu palīdzību.

Instrukcijām jābūt sastādītām loģiskā un sistemātiskā formā ar skaidrām un precīzām norādēm un pamācībām.

Uzņēmējam jānodrošina automātiskās vadības sistēmas modifikāciju dokumentācija, norādot, kā lietot modernizēto SCADA sistēmu, iekļaujot, bet ne ierobežojoši:

1. operētājsistēmas ielādēšana un darba uzsākšana;

sistēmas operatora interfeiss, t.sk.:

* navigācija pa logiem;
* Operatoram pieejamā vizuālā informācija, parametru maiņa;
* datu bāze ar grafikiem;
* atskaišu formu sagatavošana;
* signālu apstiprināšana, pieņemt/nometot signālus;
* manuālas kontroles darbības, piem., sūkņa iedarbināšana, aizbīdņa aizvēršana;
* failu pārsūtīšanas uzdevumi - arhivēšana, nosūtīšana;
* operatora reakcija uz sistēmas kļūdām, diagnostika.

Instrukcijām jābūt A4 formātā. Lielāki rasējumi un shēmas jāsaloka A4 formātā un jānodrošina stiprinājums ar ātršuvēja loksnītēm. Katrai tēmai jānodrošina atdalītājlapas ar identifikācijas norādēm.

Rokasgrāmatas jāiesniedz arī digitālā formā, kur tās atbilstoši sakārtotas un indeksētas. Rokasgrāmatu failu formātam jābūt piemērotam esošajai datorsistēmai. Par to iepriekš jāvienojas ar Pasūtītāju.

Uzņēmējam jāiesniedz trīs instrukciju kopijas latviešu valodā.

***3.16.Darbu nodošanas dokumentācija***

Uzņēmējam jāiesniedz darbu nodošanas dokumentācija atbilstoši (bet ne ierobežojoši) šādiem punktiem:

1. ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmata;
2. ģeometriskais plāns, t.sk. izvietojums;
3. pazemes komunikāciju plāns;
4. kvalitātes detalizējums un sertifikāti;
5. hidroizolācijas testi un izbūvēto cauruļvadu monitorings;
6. mehāniskā aprīkojuma individuālo testēšanas procesu ieraksti;
7. elektrības pārbaudes ieraksti;
8. izpildes testu ieraksti;
9. būvniecības ieraksti;
10. atsevišķu mehānisko un elektrisko ierīču apkopes instrukcijas;
11. visa dokumentācija, ko pieprasa vietējo institūciju izsniegtās atļaujas;
12. Saraksts ar iekārtu un specifisko mezglu apkalpes uzņēmumiem, kas var nodrošināt ražotāju prasībām atbilstošu apkopi garantijas periodā (vismaz 2 uzņēmumi katrai iekārtai vai to grupai).

**4.Projektēšana**

***4.1.Uzņēmēja atbildība***

Būvniecības iecere un būvprojekts jāizstrādā saskaņā ar spēkā esošajiem Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem, ES un starptautiskajiem standartiem un labu projektēšanas praksi.

Lai gan būvniecība tiek plānota 2 kārtās, pirmajā kārtā izbūvējot anaerobo tvertni, toksisko notekūdeņu tvertni, ķīmisko reaģentu dozēšanas mezglu, lieko dūņu blīvēšanas mezglu un uzstādos visu nepieciešamos tehnoloģisko aprīkojumu, atstājot trešā bioloģiskās attīrīšanas baseina izbūvi uz celtniecības darbu 2. kārtu, Uzņēmējam jāveic visa modernizētā attīrīšanas kompleksa projektēšana.

Uzņēmējam, izstrādājot Būvprojektu, jāņem vērā primārais: palielināt Olaines NAI noturību pret potenciālu toksisku notekūdeņu ieplūdi un denitrifikācijas un fosfora saistīšanas procesa uzlabošana.

Uzņēmējam jāveic būvprojekta izstrāde, kas ietver visus būvdarbu veikšanai nepieciešamos konstruktīvos risinājumus un mezglus, lai nodrošinātu ēku, būvju un inženiertīklu atbilstību normatīvajos aktos noteiktajām prasībām, normatīvajos aktos un Projektēšanas uzdevumā noteiktajā apjomā.

Uzņēmējam ir atbildīgs par visiem ar būvprojekta izstrādi saistītajiem darbiem, izstrādājot būvprojektu tā, lai tā realizācija nodrošinātu pilnu jaunā anaerobās apstrādes mezgla un toksisko ūdeņu tvertnes, kā arī mehāniskās attīrīšanas mezgla, dūņu blīvēšanas mezgla un oglekļa avota un koagulanta dozēšanas mezgla un ar tiem saistīto mezglu funkcionalitāti, tajā skaitā nodrošinot visus nepieciešamos pieslēgumus pie esošajām iekārtām un/vai komunikācijām.

Uzņēmējam jāparedz jauno mezglu vadības integrācija Olaines NAI automātiskajā vadības sistēmā.

Visi minētie darbi plānojami tā, lai nepārtrauktu Olaines notekūdeņu attīrīšanas ietaišu darbību.

***4.2.Būvprojektēšanas vispārīgie nosacījumi***

*4.2.1.Visparīgi*

Uzņēmējam saskaņā ar LR Ministru kabineta 2014. gada 19. augusta noteikumiem Nr. 500 „Vispārīgie būvnoteikumi”, 2017. gada 9. maija noteikumiem Nr. 253 „Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”, kā arī 2014. gada 2. septembra LR Ministru kabineta noteikumiem Nr.529 „Ēku būvnoteikumi” jāizstrādā, jāsaskaņo ar Pasūtītāju, kā arī visām normatīvajos aktos un būvatļaujā noteiktajām iestādēm Olaines NAI pārbūves darbu būvniecības iecere un būvprojekts tādā apjomā, kāds norādīts projektēšanas uzdevumā un šajās Pasūtītāja prasībās.

Projektējamais objekts ir III grupas būve.

Būvprojektā jāizstrādā risinājumi visām būvēm un komunikācijām, kas nodrošinās izbūvējamo darbu apjomu. Pieņemtie risinājumi nedrīkst traucēt esošo tehnoloģisko procesu funkcionēšanai.

*4.2.2.Materiāli*

Būvju celtniecībā, ražošanā, izgatavošanā, stiprināšanā un uzstādīšanā paredzami tikai pirmšķirīgas kvalitātes materiāli, kuri speciāli piemēroti paredzētajiem mērķiem. Materiāli jāizvēlas tā, lai novērstu to koroziju apkārtējās vides apstākļu, atšķirīgu metālu saskares vai kāda cita iemesla dēļ. Kur nepieciešams, tiem paredzama pretkorozijas apstrāde. Atbilstoši jāizvēlas arī apdare.

*4.2.3.Aprēķini*

Projektētājs ir atbildīgs par visu šī projekta realizācijai nepieciešamo tehnoloģisko aprēķinu veikšanu. Aprēķiniem jāietver:

* nepieciešamo elektrisko jaudu aprēķinu, barošanas avotu izvēli;
* sūkņu, mikseru, cauruļvadu un mēriekārtu izvēles aprēķinus;
* automātiskās vadības sistēmas mezglu izvēles aprēķinus.

Uzmanība jāpievērš arī cauruļu konstrukciju atbalstiem un stiprināšanai un iekārtu ergonomiskajam izpildījumam. Jāizpēta un uzskatāmi jāparāda piedāvāto risinājumu priekšrocības un trūkumi.

Būvniecības iecere un būvprojekts jāiesniedz Pasūtītājam apstiprināšanai. Pasūtītāja apstiprinājums neatbrīvo Projektētāju no viņa saistībām un pienākumiem, kā arī atbildības par kļūdām būvprojektā.

*4.2.4.Būvniecības darbu un iekārtu montāžas secība*

Izstrādājot būvprojektu, Uzņēmējam jānodrošina pareiza ēku un būvju celtniecības un iekārtu uzstādīšanas secība. Jāņem vērā nepieciešamība katru dienu noņemt dūņas no bioloģiskā notekūdeņu attīrīšanas procesa.

Uzņēmējam jāizstrādā darbu organizācijas projekts tā, lai ar pieejamajiem resursiem būtu iespējams operatīvi veikt paredzētos pārslēgšanās darbus (notekūdeņu padeve uz jauno anaerobo tvertni un/vai toksisko ūdeņu tvertni, lieko dūņu padeve uz blīvētāju, 3. bioloģiskā attīrīšanas baseina pieslēgšana, u.c.).

Projektā jāparedz nepārtraukta esošo 2 bioloģiskās attīrīšanas baseinu darbība, pēc iespējas mazāk ierobežojot to ekspluatācijas iespējas.

*4.2.5.Pieejamība un ergonomika*

Darbi jāprojektē un jāorganizē tā, lai īsā laikā un ar minimālu piepūli būtu iespējams pārbaudīt, apkopt un nomainīt visas iekārtu daļas. Ap katru iekārtu saskaņā ar ražotāja instrukcijām un ergonomikas prasībām jārezervē pietiekama apkopes platība. Mezgliem, kas prasa biežu apkopi un inspekciju, jābūt viegli pieejamiem. Iespēju robežās, jāparedz iespēju veikt mezglu tehnisko apkopi, nepārtraucot notekūdeņu attīrīšanas tehnoloģisko procesu.

Projektējot pieejas vietas, celiņus, apkopes zonas, u.c. Projektētājam jāvadās pēc ISO/TC 159 minētajām prasībām.

*4.2.6.Ēku, būvju un iekārtu kalpošanas laiks*

Projektētājam jāveic ēku un būvju projektēšana, kā arī tehnoloģisko iekārtu izvēle tā, lai tiktu nodrošināts vismaz šāds vai ilgāks to kalpošanas laiks:

* ēkām, būvēm un cauruļvadiem: 50 gadi,
* tehnoloģiskajām iekārtām: 15 gadi,
* mēriekārtām un instrumentiem: 10 gadi,
* procesa vadības aprīkojumam (PLC, datoriem): 10 gadi.

***4.3.Būvprojekta sastāvs***

Būvprojekta sastāvu nosaka Pasūtītājs. Uzņēmējs būvprojektēšanas sējumu saskaņo ar Pasūtītāju, ņemot vērā darbu apjomus un būvnormatīvu prasības. Sagaidāms, ka būvprojektā tiks ietvertas vismaz šādas daļas un sadaļas:

1. Vispārīgā daļa;
2. Arhitektūras daļa ar ģenerālo plānu un teritorijas sadaļu, kā arī ēku un būvju arhitektoniskie risinājumi;
3. Inženierrisinājumu daļa, ietverot:
	1. Būvkonstrukcijas un metāla konstrukcijas;
	2. Apkure un ventilācija;
	3. Ūdensapgāde un kanalizācija (arī lietus ūdens un drenāža);
	4. Elektroapgāde;
	5. Tehnoloģiskās iekārtas;
	6. Vadības un automātikas sistēmas;
	7. Ugunsdzēsības un apsardzes signalizācijas.
4. Būvdarbu organizācija;
5. Ekonomikas daļa;
6. Ugunsdrošības pasākumu pārskats.

Papildu normatīvo aktu prasībām par būvprojekta sastāvu un tā sadaļu izstrādi, Uzņēmējam jāparedz šādu prasību izpilde:

* Darba organizācijas projekts (DOP) ar veicamo būvdarbu laika grafiku; veicamo darbu apraksts, ilgums un secība, lai netiktu būtiski pasliktināta vai pārtraukta notekūdeņu attīrīšana; būvdarbu ģenerālplānos – būves, kuru funkcionēšana tiek pārtraukta uz laiku vai pilnīgi; skaidrojošajā aprakstā – pasākumus, kas nodrošinās netraucētu inženierbūvju pamatfunkciju izpildi būvdarbu veikšanas laikā; situācijas plānā - jānorāda materiāltehniskās apgādes un palīgražošanas objektus, atbērtnes un būvmateriālu piegādes ceļus;
* Ekonomikas daļu, atbilstoši LBN 501-15 „Būvizmaksu noteikšanas kārtība”, tajā iekļaujot iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkumu (materiālu specifikācijas); būvdarbu apjomu sarakstu; izmaksu aprēķinu (tāmes).
* Inženierrisinājumu daļā jānorāda ūdens, kanalizācijas un reaģentu dozēšanas vadu mezglu detalizācija.
* Skaidrojošajā aprakstā jāraksturo vispārējos un speciālos būvniecības apstākļus, iespējamos sarežģījumus un īpatnības, kā arī jānorāda pamatojumu būvdarbu kopējam ilgumam, svarīgākos vides aizsardzības pasākumus, ieteikumus kvalitātes kontroles nodrošināšanai un organizēšanai būvlaukumā.
* Būvprojektā jāiekļauj izvērtējums par inženierbūvju izmantošanas pieļaujamību būvdarbu laikā, kā arī to izmantošanas nosacījumi
* Citas prasības, kas izriet no Latvijas būvnormatīvu un Olaines novada būvvaldes izvirzītajiem nosacījumiem.

***4.4.Darbu organizācijas projekts***

Būvprojekta ietvaros, Projektētājam jāizstrādā un jāiesniedz Pasūtītājam apstiprināšanai būvprojekta sastāvā darbu organizācijas projekts. Izstrādājot darbu organizācijas projektu, Uzņēmējam jāņem vērā, ka 3. bioloģiskās attīrīšanas baseina izbūve tiek atlikta uz būvniecības darbu 2. kārtu.

Darbu organizācijas projektam jāietver kā minimums sekojoši etapi (sastāvdaļas):

* darbu veikšanas kalendāro grafiks;
* būvlaukuma plāns;
* paredzamās pārbaudes;
* darba aizsardzība plāns ar paredzamo pagaidu būvju novietojumu;
* pagaidu piebraucamie ceļi.

Darbu organizācijas projekts izstrādājams katrai pārbūves kārtai:

* darbu uzsākšanai, pagaidu ceļu un laukumu izbūvei;
* anaerobās tvertnes un toksisko notekūdeņu tvertnes un saistīto cauruļvadu izbūvei; toksiskuma mērīšanas mezgla izbūvei;
* mehānisko restu mezgla pārbūvei ar gružu mazgāšanas sistēmu;
* oglekļa avota un koagulanta dozēšanas mezglu izbūvei, kā arī slāpekļa formu mērīšanas mezgla izbūvei;
* dūņu blīvēšanas mezgla izbūvei;
* pārbūvētā attīrīšanas kompleksa attiecīgo kārtu palaišanai un nodošanai ekspluatācijā.

***4.5.Izpildāmo darbu apjoms***

Uzņēmējam jāizstrādā Olaines NAI pārbūves būvprojekts, kura galvenie mērķi ir:

* palielināt Olaines NAI noturību pret potenciālu toksisku notekūdeņu ieplūdi,
* denitrifikācijas un fosfora saistīšanas procesa uzlabošana,
* dūņu atūdeņošanas kvalitātes uzlabošana.

Uzņēmējam jāizanalizē esošā situācija Olaines NAI. Uzņēmējs var iepazīties ar notekūdeņu piesārņojuma un plūsmas datiem Olaines NAI ieplūdē „Pasūtītāja prasību” A. pielikumā “Olaines NAI ieplūdes plūsmas un piesārņojuma dati 2019. gadā”.

Pēc Uzņēmēja pieprasījuma tam tiks nodrošināta iespējā iepazīties ar detalizētiem Olaines NAI darbības datiem par 2019.gadu.

Veicot metanola un koagulanta dozēšanas mezglu aprēķinus, Projektētājam jāņem vērā šī projekta ietvaros sagaidāma Olaines NAI notekūdeņu mehāniskās attīrīšanas sistēmas pārbūve, kas vērsta uz organiskā piesārņojuma atdalīšanu no šobrīd izvedamajiem restu nogrābšļiem (gružiem) un tā padošanu uz notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas procesu.

Uzņēmējam jāveic sekojoši projektēšanas darbi un ar tiem saistītie darbi:

* jāveic visas Olaines NAI teritorijas, kurā paredzami būvdarbi, topogrāfisko izpēti;
* Pasūtītāja vārdā jāpieprasa un jāsaņem tehniskos noteikumu būvprojektēšanai;
* jāveic būvēm nepieciešamo ģeotehnisko izpēti;
* jāizstrādā un jāsaskaņo ar Pasūtītāju un visām atbilstīgajām institūcijām būvniecības iecere;
* jāizstrādā un jāsaskaņo ar Pasūtītāju un visām atbilstīgajām institūcijām pārbūves darbu būvprojekts;
* jāizprojektē notekūdeņu toksiskuma mērīšanas un paraugu ņemšanas mezgls;
* jāizprojektē anaerobās apstrādes tvertne ar vismaz 3000 m3 tilpumu, paredzot tajā visu nepieciešamo tehnoloģisko aprīkojumu;
* jāizprojektē sūknētava notekūdeņu padošanai no anaerobās tvertnes uz sadales kameru;
* jāizprojektē toksisko notekūdeņu tvertne ar vismaz 1000 m3 tilpumu, paredzot tajā visu nepieciešamo tehnoloģisko aprīkojumu;
* jāizprojektē sūknētava notekūdeņu padošanai no toksisko notekūdeņu tvertnes uz anaerobu tvertni;
* jāizprojektē sadales mezgls ienākošo notekūdeņu sadalei uz anaerobo/toksisko notekūdeņu tvertni;
* jāizprojektē jauns (trešais) notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas baseins, kas analogs esošajiem baseiniem;
* jāpārbūvē esošā sadales kamera tā, lai tā spētu nodrošināt vienādu ienākošo notekūdeņu sadali pa 3 bioloģiskajiem baseiniem;
* jāizprojektē jauns lieko bioloģisko dūņu blīvēšanas mezgls;
* jāizprojektē jauna sablīvēto lieko bioloģisko dūņu sūknētava dūņu padevei uz esošo atūdeņošanas dekantercentrifūgu;
* jāizprojektē jaunu restu uzstādīšana esošo restu vietā komplektā ar gružu mazgāšanas sistēmu;
* jāizprojektē oglekļa avota dozēšanas mezgls BSP5 deficīta kompensēšanai;
* jāizprojektē koagulanta dozēšanas mezgls fosfora saistīšanai,
* jāizprojektē amonija un nitrātu slāpekļa satura mērīšanas mezgls attīrītajos notekūdeņos;
* jāizprojektē visi nepieciešamie cauruļvadi, aizbīdņi;
* jāizprojektē nepieciešamās izmaiņas elektroapgādes sistēmā;
* jāizprojektē nepieciešamās izmaiņas Olaines NAI automātiskajā vadības sistēmā un jauno iekārtu salāgošanai ar esošo sistēmu.

***4.6.Neparedzētie darbi***

Ja atklājas, ka Līguma izpildei ir nepieciešams veikt darbus, kas nav paredzēti Līguma dokumentos, un Inženieris ir apstiprinājis šādus darbus, Būvuzņēmējs pirms darbu uzsākšanas sagatavo un iesniedz Inženierim un Pasūtītājam tādu darbu izmaksu novērtējumu.

Būvuzņēmējs var uzsākt tādus darbus tikai pēc tam, kad Pasūtītājs ir apstiprinājis Būvuzņēmēja izmaksu aprēķinu tādiem darbiem.

**5.Vispārējās tehnoloģiskās prasības**

***5.1.Esošā situācija***

Aprēķina plūsmas Olaines pilsētas NAI:

Notekūdeņu apjoms sausā laikā 4471 m3/d;

Notekūdeņu apjoms slapjā laikā 8040 m3/d;

Bioloģiskās attīrīšanas plānotā plūsma 335 m3/h;

Bioloģiskās attīrīšanas maksimālā plūsma 500 m3/h;

Attīrīšanas iekārtas aprēķinātais cilvēku ekvivalents: 28 317 CE.

Uzņēmējam jāiepazīstas ar Olaines NAI uzkrātajiem datiem par faktisko notekūdeņu plūsmu un piesārņojumu un savos aprēķinos jāvadās arī no tiem .

***5.2.Restu mezgls un gružu atdalīšanas sistēma (Pasūtītājs patur tiesības atteikties no šī mezgla izbūves Iepirkuma procedūras laikā)***

Gružu atdalīšanas mezgls ietver automātiskās restes (2 gab.), gružu transporta kanālu un gružu mazgātāju, kā arī perifēro aprīkojumu – nepieciešamos cauruļvadus, devējus, u.c.

*5.2.1.Automātiskās restes*

Automātiskajām restēm jābūt perforēta tipa restēm. Spraugu tipa restu izmantošana nav pieļaujama.

Uzņēmējam jāizvēlas tāds restu modelis, lai:

restes būtu iespējams uzstādīt esošajos restu kanālos, tos būtiski nepārbūvējot,

restes spētu nodrošināt nepieciešamo hidraulisko slodzi (ūdens līmeni pirms restēm pie maksimālā prognozētā restu piesārņojuma) pie pēc iespējas mazāka perforācijas caurumu diametra,

gruži no restēm tiktu nogādāti speciālā kanālā, kurā tie ar ūdens plūsmu tiktu aiznesti uz gružu mazgāšanas moduli.

Perforētajām restēm jāietver perforētas nerūsošā tērauda (AISI 316) plāksnes, kas savienotas ar ķēdi. Restu mehānismam, konstatējot ūdens līmeņa celšanos kanālā pirms restēm, jāpārbīda restes tā, lai notekūdeņu plūsmā nonāktu jauns, nepiesārņots restu elements.

Restēm jāspēj nodrošināt ne tikai sīku gružu, bet arī lielāka apjoma gružu (piemēram, bundžas, zari, u.tml.) pacelšana un nogādāšana gružu kanālā.

Pie restu augšējā punkta jāatrodas rotējošām birstēm, kas ar ūdens strūklu palīdzību notīra restu segmentus, nogādājot gružus gružu kanālā. Piegādes komplektā jāietilpst solenoīda vārstiem ūdens padeves ieslēgšanai/izslēgšanai un nepieciešamajām sprauslām. Iespēja mazgāt restes ar notekūdeņiem, kā arī gružu transportēšanai kanālā izmantot neattīrītus notekūdeņus, tiks uzskatīta par priekšrocību. Jebkurā gadījumā, Uzņēmējam jānodrošina restu apgāde ar to skalošanai piemērotu ūdeni, ievērojot Ražotāja noteiktās patēriņa un spiediena prasības.

Restu konstrukcijai jābūt tādai, lai tās balstītos uz rotācijas ass un restes būtu iespējams pagriezt un pacelt horizontāli virs restu kanāla to normāli ūdenī iegremdēto daļu – inspekcijai un apkopes veikšanai.

Visām restu komponentēm, kas nonāk saskarē ar notekūdeņiem, jābūt no nerūsošā tērauda un kodinātām skābes vannā (izņemot detaļas, kas izgatavotas no plastmasas).

Restēm jātiek piegādātām komplektā ar līmeņa mērīšanas aprīkojumu, kas dod signālu restēm pagriezt plāksnes par 1 soli.

Restēm jātiek piegādātām komplektā ar visiem nepieciešamajiem piedziņas motoriem – pamata mehānismam un birstēm.

Restēm jātiek piegādātām komplektā ar vadības skapi, kas nodrošina pilnu restu funkcionalitāti, kā arī spēj padot uz Olaines NAI vadības sistēmu vismaz svarīgākos signālus par restu stāvokli (ieslēgtas/izslēgtas/avārija).

*5.2.2.Gružu kanāls*

Gružu kanāla uzdevums ir ar ūdens plūsmu aizskalot restu atdalītos gružus uz gružu mazgātāju. Gružu kanāla kapacitātei jābūt pietiekamai, lai aizskalotu abu restu pie maksimālās slodzes atdalītos gružus.

Orientējošais gružu mazgātāja novietojums: padziļinājumā blakus restēm, taču Uzņēmējs var piedāvāt arī citu risinājumu.

Iespēja mazgāt gružu transportēšanai kanālā izmantot neattīrītus notekūdeņus, tiks uzskatīta par priekšrocību. Jebkurā gadījumā, Uzņēmējam jānodrošina kanāla apgāde ar gružu transportēšanai piemērotu ūdeni, ievērojot Ražotāja noteiktās patēriņa un spiediena prasības.

*5.2.3.Gružu mazgātājs*

Gružu mazgātāja uzdevums ir pēc iespējas pilnībā nomazgāt no restu atdalītajiem gružiem organiskas izcelsmes daļiņas/vielas, kā arī samazināt izvedamo gružu apjomu. Pēc nomazgāšanas, gruži saspiežami un padodami uz gružu konteineru, kas novietots 1. stāvā.

Visām gružu mazgātāja komponentēm, kas nonāk saskarē ar notekūdeņiem, jābūt no nerūsošā tērauda un kodinātām skābes vannā (izņemot detaļas, kas izgatavotas no plastmasas).

Gružu mazgātāja kapacitātei jābūt pietiekamai, lai nomazgātu abu restu pie maksimālās slodzes atdalītos gružus, ņemot vērā arī restu mazgāšanai un gružu transportēšanai patērētā ūdens daudzumu.

Uzņēmējam jānodrošina gružu mazgātāja apgāde ar piemērotu ūdeni, ievērojot Ražotāja noteiktās patēriņa un spiediena prasības.

Mazgātājam jānodrošina atdalīto gružu atūdeņošana/nospiešana līdz vismaz 40% sausnas.

***5.3.Vārsti un aizbīdņi***

*5.3.1.Vispārīgi*

Visiem vārstiem jābūt ar minimālo darba spiedienu PN10.

Ja vien citādi nav norādīts, visiem manuāli operējamiem vārstiem jābūt atveramiem pretēji pulksteņrādītāja virzienam un apkalpojamiem ar rokturi (diametram līdz DN 150) un ar piedziņas rokratu/zobpārvadu (diametram virs DN 150). Maksimālais spēks, kas jāpieliek vārstu atverot vai aizverot, nedrīkst pārsniegt 200 Nm, lietojot vārstus pie maksimālās spiediena starpības.

Ja nav citādas vienošanās ar Pasūtītāju un Inženieri, visiem rokratiem ir jābūt apzīmētiem ar vārdiem “atvērt” un “aizvērt” angliski, ar bultiņām norādot griešanas virzienu. Visiem rokratiem jābūt no cieta lējuma tipa.

Grūti pieejamiem vārstiem Uzņēmējam ir jāiekārto un jāuzstāda apkalpošanas platformas, roktura pagarinājumi, vai līdzīgi aprīkojumi vai ierīces, kādi var būt nepieciešami, lai nodrošinātu pieeju darbināšanai un apkalpošanai.

Visu vārstu tipiem jābūt izturīgiem pret koroziju dotajos apstākļos, un visas daļas, kas izgatavotas no materiāla, kas nav noturīgs pret koroziju, ir jāaizsargā.

Eļļas, smērvielas un līdzīgi materiāli sākotnējai uzpildīšanai, ja tāda nepieciešami vārstu darbībai, jāpiegādā Uzņēmējam un izmaksām par tiem jābūt paredzētiem Uzņēmēja piedāvājumā.

Visi vārsti, aizbīdņi u.c. noslēgarmarūra aprīkojama ar identifikācijas numuriem. Numuriem jābūt uzdrukātiem uz vārsta ārpusē nostiprinātas plāksnītes. Plāksnītei/uzrakstam jābūt izgatavotiem tā, lai tiem nekaitētu apkārtējās vides ietekme un uzraksts ilgstoši saglabātos viegli izlasāms. Uzlīmēti numuri nav pieļaujami.

*5.3.2.Aizbīdņi*

Aizbīdņiem ar izmēru līdz DN 500 jāatbilst BS EN 1074-1: 2000.

Ja citādi nav norādīts, katrs vārsts jāaprīko ar piemērotu rokratu ar atbilstošu diametru nepieciešamajai noslodzei. Reduktors jāpierīko tur, kur tas nepieciešams, lai ar roku pieliktais nepieciešamais spēks uz rata malu nepārsniegtu 200 Nm.

Rokratiem jābūt gludām malām, un aizvēršanas virzienam, kam jābūt pulksteņrādītāja virzienā, jābūt parādītam uz tā.

Ja tas nepieciešams normālai ekspluatācijai, jāpiegādā aizbīdņa vārpstas pagarinātāji. Ja aizbīdnis ir ar nepaceļošos vārpstu un aprīkots ar pagarinātāju, piegādes komplektā jāiekļauj aizbīdņa pozīcijas indikators.

Ja aizbīdnis paredzēts piedziņai ar elektrisku aktuatoru, Uzņēmējam jāpiegādā viss nepieciešamais aktuatora drošai uzstādīšanai, ieskaitot adapterus, pagarinātājus, kronšteinus aktuatora balstīšanai u.c.

Pazemes aizbīdņi jāekspluatē ar vārpstas pagarinātājiem un kapēm.

Aizbīdņiem jābūt tāda paša nominālā izmēra kā caurulēm, uz kurām tos montē un spējīgiem izturēt tādus pašus testēšanas spiedienus kā cauruļvadiem. Visi uzgriežņi, kas pakļauti vibrācijām, jāaprīko ar atsperpaplāksnēm vai paliktņiem ar ķepiņām, ja vien nav norādīts citādi.

Visiem aizbīdņiem jābūt ar nebojātu rūpnīcas krāsojumu.

*5.3.3.Lodes pretvārsti*

Pretvārstiem jāatbilst BS EN 16767: 2016un jābūt atloku tipa, no ķeta, ja vien nav norādīts citādi. Lodei jābūt izgatavotai no EPDM vai analoga materiāla.

Visiem pretvārstiem jābūt piemērotiem darbībai horizontālā plaknē, ja vien citādi nav norādīts.

Vārsta korpusa konstrukcijai jābūt tādai, lai atvieglotu lodes izņemšanu, ja tā nepieciešama pretvārsta iztīrīšanai.

Vārstiem pēc lieluma jābūt tādiem, lai ātrums caur vārstu pie pilna atvēruma nepārsniedz 2,0 metrus sekundē pie nominālā caurplūduma. Tiem jābūt spējīgiem izturēt tādus pašus spiedienus kā cauruļvadiem, uz kuriem tie tiek izmantoti. Visiem uzgriežņiem, kas tiek pakļauti vibrācijām, jābūt aprīkotām ar atsperpaplāksnēm vai paliktņiem ar ķepiņām, ja vien nav norādīts citādi. Visiem pretvārstiem jābūt ar nebojātu rūpnīcas krāsojumu.

*5.3.4.Tauriņvārsti*

Tauriņvārstiem jāatbilst BS EN 593:2009+A1:2011un jābūt ar diviem atlokiem, ar metāla vai elastīgu vārsta ligzdu un kaļamā ķeta korpusu.

Vārstiem jābūt cieši aizveramiem un to diametram - ne mazākam kā nominālajam caurules iekšējam diametram.

Diskam jābūt no nerūsošā tērauda, blīvgredzenam – no FPM, NBR vai EPDM, atkarībā no pielietojuma. Blīvgredzenu materiālu pirms uzstādīšanas jāapstiprina Inženierim.

Ass var būt vienā gabalā vai dalīta, pretējās diska pusēs. Ass pievienošanai pie diska jāizmanto stiprinājumi no viendabīga korozijas noturīga materiāla, kas neļauj sastāvdaļām kļūt vaļīgām darbības laikā.

Blīvslēgiem jābūt no diviem O tipa gredzeniem, un tie jāuzstāda uz darbojošās ass pagarinājuma, lai blīvētu vārsta spiediena pusi. Konstrukcijai jābūt tādai, lai atvieglotu O tipa gredzenu nomaiņu bez vārsta noņemšanas no cauruļvada.

Ja vien citādi nav norādīts, katrs vārsts jāaprīko ar vismaz 5-pozīciju rokturi vai rokratu un zobpārvadu kārbu, kas sadalīts tā, lai ar roku pieliekamais spēks nepārsniegtu 200 Nm.

Aizvēršanas virzienam jābūt pulksteņrādītāja virzienā un jābūt norādītam uz rokrata.

Konstrukcijā jābūt paredzētām atdurēm, lai pasargātu no diska kustības aiz stāvoļiem “pilnīgi atvērts” un “pilnīgi aizvērts”.

Vārstiem jābūt spējīgiem izturēt tādus pašus testēšanas spiedienus kā cauruļvadiem, uz kuriem tie uzstādīti. Visi uzgriežņi, kas pakļauti vibrācijām, jāaprīko ar atsperplāksnēm vai paliktņiem ar ķepiņām.

Visiem vārstiem jābūt ar nebojātu rūpnīcas krāsojumu.

***5.4.Piedziņas***

Visu aizbīdņu un vārstu piedziņai lietojamas tikai elektropiedziņas – ceturtdaļpagrieziena vai daudzapgriezienu, atkarībā no pielietojuma.

Piedziņām ir jābūt piemērotām sistēmas videi, temperatūrai un spiedienam, kurā tās uzstādītas un jāspēj strādāt pie maksimālā diferenciālā spiediena sistēmā.

Piedziņām jānodrošina 3 veidu darbība: attālinātā, vietējā un rokas režīmā. Attiecīgajam pārslēdzējam jāatrodas uz piedziņas korpusa. Nav pieļaujams, ka piedziņu var vadīt vairākos režīmos vienlaicīgi. Elektriskās darbības laikā rokrats nedrīkst griezties.

Piedziņas aprīkojamas ar gala slēdžiem un slodzes slēdžiem, kas neļauj atvērt vārstu aiz „pilnīgi vaļā” vai „pilnīgi ciet” stāvokļiem. Gala slēdžiem jābūt regulējamiem, bet iestatītiem rūpnīcā. Slodzes slēdžiem jānostrādā pie slodzes, kas mazāka par 150 Nm.

Piedziņas pārnesumam jābūt labās vītnes gliemežpārvada tipa vai pārvietojamā uzgriežņa tipa.

Piedziņas ietvaram jābūt atbilstošam uzstādīšanas vietai, bet vismaz IP 67, ietverot kabeļu blīvslēgus. Motora tinumu izolācijas klase: F vai labāka.

Piedziņām, kas tiek uzstādītas zem klajas debess, jābūt piemērotām darbam pie apkārtējās vides temperatūras līdz -25°C, pretkorozijas aizsardzība: pēc KS shēmas (agresīvai videi).

Piedziņām, kas paredzētas vaļā-ciet darbības nodrošināšanai jābūt atbilstošām īslaicīgas darbības režīmam S2 – 15 min (pie 20°C un 50% slodzes). Piedziņām, kas paredzētas regulēšanai, maksimālajam startu skaitam stundā jābūt ne mazākam par 1200 starti/h (pie slodzes līdz 200 Nm, ieskaitot); ne mazākam par 900 starti/h (pie slodzes līdz 400 - 800 Nm); ne mazākam par 300 starti/h (pie slodzes virs 800 Nm).

Visām piedziņām jābūt aprīkotām ar komunikācijas moduli. Padodamie signāli – atkarībā no piedziņas pielietojuma, bet kā minimums, vadības režīms (rokas-vietēja-attālināta), pozīcija, bojājums. Regulējamam režīmam izmantotajām piedziņām jāpadod dati arī par motora darba stundām, motora startu skaitu, svarīgākos darba parametrus.

Piedziņai jābūt aprīkotai ar:

* piedziņas elektromotoru;
* rokratu manuālai darbināšanai,
* integrālo virzienmaiņas slēdzi;
* spailēm visu ārējo vadu pieslēgšanai;
* iebūvētu motora aizsardzību ar pretkondensāta sildītāju;
* pārslēga slēdzi -vietējai -izslēgts- tālvadības kontrolei;
* integrālo slēdzi vai spiedpogām atvēršanai-apturēšanai-aizvēršanai;
* potenciāli brīvo kontaktu rādītāju atvērts-aizvērts stāvoklis;
* regulējamiem robežslēdžiem elektriskajai kontrolei;
* kur nepieciešams – ar pozicionieri.

***5.5.Spiediena mēriekārtas***

*5.5.1.Manometri*

Manometriem notekūdeņu vai dūņu spedvados jābūt apskalojamas diafragmas tipa (flush diaphragm). Visām manometra daļām, kas nonāk saskarē ar mērāmo šķidrumu, jābūt izgatavotām no AISI 316L vai labāka nerūsošā tērauda. Iekšējais spiediena pārneses šķidrums: silikoneļļa.

Visiem manometriem jābūt koncentriskiem ar ciparnīcu 150 mm diametrā, spiedienam jābūt ar skalu metros. Manometra gradācijai jābūt tādai, lai manometrs nekad pastāvīgi nerādītu virs 60% no maksimālās iedaļas.

*5.5.2.Spiediena un vakuuma devēji caurulēm un tvertnēm*

Kur nepieciešama caurulē vai tvertnē izmērītā spiediena datu padeve uz Vadības sistēmu, uzstādāmi spiediena devēji.

Spiediena devēja darba diapazonam jābūt izvēlētam tā, lai reālais darba spiediens nepārsniegtu 60% no maksimālā spiediena.

Spiediena devējiem jābūt apskalojamas diafragmas tipa (flush diaphragm). Visām devēja daļām, kas nonāk saskarē ar mērāmo šķidrumu, jābūt izgatavotām no AISI 316L vai labāka nerūsošā tērauda. Iekšējais spiediena pārneses šķidrums: silikoneļļa.

Pieļaujamā nelinearitēte: ±0,5% BFSL vai labāka. Precizitāte: ±1% no diapazona vai labāka. Histerēze: ±0,2% diapazona vai labāka. Reakcijas laiks: 5 ms vai ātrāks.

Devējam jābūt ar aizsardzību pret pārspriegumu, īsslēgumu un nepareizu polaritāti.

Devējam jānodrošina mērīšanas diapazonam proporcionāls 4 – 20 mA signāls. Uzņēmējs var piedāvāt arī citus signāla risinājumus, atbilstoši savai automātiskās vadības sistēmas koncepcijai.

Elektriskajiem savienojumie jābūt atbilstošiem uzstādīšanas videi, bet ne sliktākiem par IP 65 atbilstoši DIN EN 175301-803.

Devējiem jāatbilst 2014/68/EU spiediena direktīvai un EMC direktīvām 89/336/EEK.

*5.5.3.Spiediena devēji līmeņa mērīšanai*

Iegremdējamie spiediena devēji izmantojami ūdens līmeņa mērīšanai baseinos, kamerās un citās vietās.

Šādi spiediena devēji piegādājami komplektā ar visu nepieciešamo uzstādīšanas aprīkojumu, kuram jānodrošina devēja iegremdēšanu noteiktā līmenī. Uzstādīšanas aprīkojumam jābūt tādam, kas nepieļauj pārmērīgas devēja kustības mērīšanas tvertnē, tajā pašā laikā neapgrūtinot devēja izcelšanu.

Devēja uzstādīšanas vietas un metodes izvēlei jābūt tādai, lai uzstādīšanas vietā nerastos dūņu, smilšu u.c. sablīvējumi, kas varētu negatīvi ietekmēt mērīšanas precizitāti vai radīt nepieciešamību pēc biežas devēja tīrīšanas.

Devējam jāspēj strādāt 0 - +50°C vai plašākā temperatūras diapazonā. Tam jānodrošina mērīšanas precizitāte ±0,2% no pilna diapazona vai labāka. Ilgtermiņa stabilitātei jābūt ±0,1% no diapazona vai labākai. Linearitātei: ±0,2% no pilna diapazona vai labākai.

Devēja ietvaram jāatbilst IP 68 aizsardzības klasei.

Kabelim jābūt ar gaisa vadu gaisa spiediena kompensācijai un ekranētiem signāla kabeļiem.

Devējam jānodrošina mērīšanas diapazonam proporcionāls 4 – 20 mA signāls. Uzņēmējs var piedāvāt arī citus signāla risinājumus, atbilstoši savai automātiskās vadības sistēmas koncepcijai.

Visiem devēja un tā apvalka konstrukcijā izmantotajiem materiāliem jābūt noturīgiem pret vidi, kurā devējs tiks uzstādīts.

***5.6.Sūkņi un mikseri***

*5.6.1.Vispārīgi*

Sūkņu darba spriegumam jābūt 3 x 380 V, 50 Hz, darba rata maksimālais rotācijas ātrums 1500 a/min, ja nav noteikts citādāk.

Visiem centrbēdzes sūkņiem un mikseriem jābūt no viena un tā paša ražotāja. Minētajam ražotājam jābūt servisa organizācijai Latvijā, kas spēj piedāvāt visu uzstādīto sūkņu un mikseru tehnisko apkopi.

*5.6.2.Iegremdējamie centrbēdzes sūkņi*

Iegremdēto sūkņu motoram un pašam sūknim jāveido pilns integrāls komplekts, kas ir piemērots darbībai iegremdētā stāvoklī.

Sūkņus jāizvēlas tā, lai kapitālā remonta laikā būtu iespējams nomainīt jebkuru sūkņa detaļu.

Statora apvalkam, pēdai un sūkņa korpusam jābūt ražotiem no ķeta. Darba ratam – no ķeta vai nerūsošā tērauda. Sūkņa vārpstai jābūt veidotai no nerūsējošā tērauda.

Darba ratam jābūt atklāta tipa, un kopā ar sūkņa korpusu tā efektivitātei pie nominālās jaudas jābūt vismaz 50%.

Uzņēmējam projektēšanas laikā ir jāuztur sakari ar sūkņu piegādātāju un jāapstiprina detalizētas sūkņa prasības un specifikācija, lai nodrošinātu optimālā sūkņa ar zemākajām kopējām izmaksām izvēli.

Sūkņi jāpiegādā ar visiem aizsargelementiem, ko iesaka ražotājs drošai ilgtermiņa darbībai dotajos apstākļos.

Mehāniskās vārpstas noslēgšanai ir jābūt diviem neatkarīgiem blīvslēgiem, lai iegūtu dubultu drošību. Visiem sūkņiem jābūt aprīkotiem ar noplūdes detektoru un temperatūras sensoru statora tinumiem. Sensoriem ir jāapstādina sūknis, ja šķidrums iekļūs statora korpusā un ja notiek pārkaršana.

Iegremdējamo sūkņu uzstādīšanai darba vietā izmantojamas vadulas un pēda. Atsevišķos gadījumos, ar Inženiera atļauju, pieļaujama iekarinātu sūkņu izmantošana. Vadulām jābūt izgatavotām no nerūsējošā tērauda caurulēm ar biezām sienām (min. 4 mm). Pēc nolaišanas sūknim ir pašam jāieguļas paredzētajā pozīcijā.

Sūkņu pacelšanai un nolaišanai jāizmanto nerūsošā tērauda ķēdes, kas nostiprinātas pie sūkņu augšdaļas ražotāja speciāli šim nolūkam paredzētā vietā.

Sūknim un stiprinājuma elementiem, tai skaitā pacelšanas ķēdei, jābūt ar nebojātu ražotājfirmas krāsojumu.

*5.6.3.Progresīvās kavitātes (skrūves) sūkņi*

Sūkņi iegādājami tikai no ražotājiem, kuri ir oficiāli pārstāvēti Latvijā un kuri var garantēt adekvātu sūkņu servisu.

Sūkņus jāizvēlas tā, lai kapitālā remonta laikā būtu iespējams nomainīt jebkuru sūkņa detaļu.

Sūknim jābūt samontētam uz vienas pamatnes. Pamatnei jānovērš konstrukcijas deformācija jebkādos normālas ekspluatācijas apstākļos. Pamatnei jābūt konstruētai tā, lai pieļautu sūkņa-motora savirzes pareizu ieregulēšanu..

Sūkņa pamatne montējama uz betona nesošās pamatnes tā, lai nodrošinātu sūknim vieglu pieeju tehniskās apkopes veikšanai un tīrīšanas darbus.

Sūkņa korpusa materiālam jābūt piemērotam darba vides apstākļiem un šķidrumam, kas jāpārsūknē, ņemot vērā sagaidāmo suspendēto vielu daudzumu šķidrumā un iespējamo abrazivitāti.

Sūkņa ieplūdei jābūt konstruētai tā, lai būtu iespējams iztīrīt nobloķētās vietas un pārbaudīt rotora piedziņas sastāvdaļas.

Sūkņa statoriem jābūt veidotiem no augstas kvalitātes elastīgas sintētiskās gumijas, kas ir piemērota dotajai darba videi.

Sūkņa rotoriem jābūt no materiāla, kas izturīgs pret koroziju un nodilumu, ar atbilstošu pārklājumu vai izgatavotam no nodilumizturīga tērauda.

Uz sūkņa jābūt skaidri norādītiem pacelšanas punktiem, un tiem jābūt izvietotiem tā, lai tiktu veikta līdzsvarota un droša pacelšana.

katram sūknim jābūt aprīkotam ar mehānisku vai elektronisku pārspiediena un sausās darbošanās aizsardzības aprīkojumu.

Sūknim, pamatnei un apdarei jābūt ar nebojātu ražotājfirmas krāsojumu.

*5.6.4.Dozatorsūkņi*

Metanola (vai cita oglekļa avota) un koagulanta dozēšanai izmantojami diafragmas dozatorsūkņi.

Uzņēmējam jāizvēlas dozatorsūkņa kapacitāte atbilsoši aprēķinātajam metanola patēriņam un dozēšanas ātrumam stundā. Uzņēmējam metanola (vai cita oglekļa avota) dozēšanas sistēmas ietvarā jāpiegādā vismaz 2 dozatorsūkņi, katrs no kuriem spēj nosegt visu nepieciešamo dozēšanas ātrumu.

Pie dozatorsūkņa kapacitātes izvēles Uzņēmējam jāierēķina pietiekama rezerve, lai vajadzības gadījumā dozatorsūknis spētu nodrošināt nepieciešamo dozēšanas ātrumu arī ar viskozākām vielām, piemēram, glicerīnu.

Visām dozatorsūkņa komponentēm, kas nonāk saskarē ar pārsūknējamo šķidrumu, jābūt izgatavotām no materiāliem, kas ir noturīgi pret pārsūknējamā šķidruma iedarbību.

Papildus dozatorsūkņa komplektācijā ietilpstošajiem pretvārstiem Uzņēmējam jāpiegādā arī spiediena uzturēšanas vārsts (atļauj šķidruma padevi tikai gadījumā, ja dozatorsūknis spēj attīstīt noteiktu, ieregulēto spiedienu) un pārspiediena vārstam (gadījumā, ja izplūde ir bloķēta, atgriež šķidrumu šķidruma tvertnē). Pārspiediena vārstam jābūt regulējamam tā, lai atverot pārplūdi uz tvertni varētu atvieglot šķidruma uzsūkšanu sausā sūknī.

Dozatorsūkņiem jābūt aprīkotiem ar elektronisku pārsūknēšanas ātruma vadību, kas nodrošina dozēšanas regulēšanu vismaz 10 – 100% ražības diapazonā.’

Uzņēmējam dozatorsūkņa piegādes komplektā jāietver visas nepieciešamās komponentes (plaukti, šļūtenes u.c.) dozatorsūkņa uzstādīšanai. Uzņēmējam pie sūkņa uzstādīšanas aprīkojuma izvēles jāņem vērā, ka dozatorsūkņus paredzēts uzstādīt slēgtā telpā pie dozējamā šķidruma tvertnes.

Uzņēmējam savā Automatizācijas sistēmas risinājumā jāiekļauj arī minēto dozatorsūkņu automātiska vadība atkarībā no izmērītajiem procesa parametriem (nitrātu, amonija slāpeklis un citi).

Uzņēmējam jāņem vērā, ka metanola dozatorsūknis un viss tā papildus aprīkojums piegādājams sprādziendrošā izpildījumā (ATEX IIc).

*5.6.5.Iegremdējamie mikseri*

Mikseri iegādājami tikai no ražotājiem, kuri ir oficiāli pārstāvēti Latvijā un kuri var garantēt adekvātu mikseru servisu.

Iegremdēto mikseru motoram ar blīvslēgiem, pārnesumu kārbām (ja tādas tiek izmantotas) un propellera lāpstiņām jāveido pilns integrāls komplekts, kas ir piemērots darbībai iegremdētā stāvoklī.

Mikserus jāizvēlas tā, lai kapitālā remonta laikā būtu iespējams nomainīt jebkuru miksera detaļu.

Visiem miksera komponentiem, kas nonāk saskarē ar maisāmo šķidrumu, jābūt izgatavotiem no korozijas noturīgiem materiāliem vai arī pārklātiem ar speciālu pārklājumu, kas nodrošina pieprasīto 15 gadu kalpošanas laiku.. Miksera vārpstai jābūt veidotai no nerūsējošā tērauda.

Uzņēmējam projektēšanas laikā ir jāuztur sakari ar mikseru piegādātāju un jāapstiprina detalizētas mikseru prasības un specifikācija, lai nodrošinātu optimālo mikseru ar zemākajām kopējām izmaksām izvēli.

Mikseri jāpiegādā ar visiem aizsargelementiem, ko iesaka ražotājs drošai ilgtermiņa darbībai dotajos apstākļos.

Mehāniskās vārpstas noslēgšanai ir jābūt diviem neatkarīgiem blīvslēgiem, lai iegūtu dubultu drošību. Visiem mikseriem jābūt aprīkotiem ar noplūdes detektoru un temperatūras sensoru statora tinumiem. Sensoriem ir jāapstādina mikseris, ja šķidrums iekļūs statora korpusā un ja notiek pārkaršana.

Iegremdējamo mikseru uzstādīšanai darba vietā izmantojamas vadulas un pēda. Vadulām jābūt izgatavotām no nerūsējošā tērauda caurulēm ar biezām sienām (min. 4 mm). Pēc nolaišanas mikserim ir pašam jāieguļas paredzētajā pozīcijā.

Mikseru pacelšanai un nolaišanai jāizmanto nerūsošā tērauda ķēdes, kas nostiprinātas pie miksera augšdaļas ražotāja speciāli šim nolūkam paredzētā vietā.

Mikseriem un stiprinājuma elementiem jābūt ar nebojātu ražotājfirmas krāsojumu.

Uzņēmējam jāņem vērā, ka anaerobajā tvertnē iespējam brīvi peldoša plastmasas nesēja izmantošana anaerobo dūņu audzēšanai. Lai novērstu to, ka mikseris var sabojāt peldošo nesēju, tā propellera griešanās ātrums nedrīkst pārsniegt 75 a/min.

Uzņēmējam, izvēloties anaerobās tvertnes mikserus, jāņem vērā, ka ūdens līmenis tvertnē būs praktiski konstants (4,0 m). Sagaidāmā brīvi peldošo anaerobo dūņu koncentrācija: līdz 7 g/L.

Gadījumā, ja tiks izmantots plastmasas nesējs dūņu audzēšanai, Uzņēmējam jāpieņem, ka orientējoši, nesējs būs ieliekts disks, kura biezums ir 1 mm, bet diametrs: 18 - 22 mm, nesēja plastmasas blīvums: 0,55 – 0,70 kg/L.

Uzņēmējam jāizvēlas mikseri tā, lai gan anaerobajā tvertnē, gan toksisko notekūdeņu tvertnē ūdens plūsmas ātrums pie baseina dibena būtu ne mazāks kā 0,4 m/s.

***5.7.Tehniskās prasības procesa mēriekārtām***

Uzņēmējam jānodrošina droša un ērta pieeja pie visām procesa mērierīcēm, pēc nepieciešamības izbūvējot vai rekonstruējot kāpnes, tiltiņus, laukumus u.c. Tiltiņu un platformu platumam jābūt tādam, lai nodrošinātu visu potenciāli remontējamo konstrukciju ērtu montāžu/demontāžu un jebkādu rezerves daļu piegādi.

Izvēloties dažādu sensoru uzstādīšanas risinājumus, Uzņēmējam jāizvēlas tādi stiprinājumi, kas sagaidāmajos darba apstākļos nodrošina stabilu fiksāciju un izslēdz iespēju zondei u.c. detaļām sisties pret baseinu vai sūknētavu sienām u.tml.

Uzņēmējam jānodrošina elektriskā barošana visām procesa mēriekārtām. Uzņēmējam jānodrošina pie katras mēriekārtas atbilstoši aizsargāta rozete (220 V).

Uzņēmējam jānodrošina pie visām mēriekārtām pietiekams apgaismojums tehniskās apkopes veikšanai un citām darbībām gada tumšajā laikā.

Uzņēmējam jānodrošina komunikācija starp visām uzstādītajām procesa mēriekārtām, signālu koncentratoriem, PLC un Centrālo vadības sistēmu.

*5.7.1.Tehniskās prasības amonija slāpekļa koncentrācijas mērītājam*

Amonija slāpekļa koncentrācijas mērīšanai izmatojams jonselektīvs elektrods.

Mērītājiem jāatbilst sekojošām minimālajām prasībām:

**Tabula 1. Tehniskās prasības amonija slāpekļa koncentrācijas mērītājam**

|  |  |
| --- | --- |
| Mērīšanas princips | ISE (Ion Selective Electrode, Jonselektīva elektroda) metode |
| Mērīšanas diapazons | 0,2 – 100 mg/L NH4-N vai plašāks |
| Mērīšanas precizitāte | ±5% no izmērītās vērtības + 0,2 mg/L |
| Atkārtojamība | ±5% no izmērītās vērtības + 0,2 mg/L |
| Mērīšanas intervāls | nepārtraukta mērīšana |
| Ūdens temperatūra | +0 - +40°C vai plašāks diapazons |
| Apkārtējā gaisa temperatūra | -20 - +45°C |
| Pieļaujamais iegremdēšanas dziļums | 3 m vai lielāks |
| Reakcijas ātrums |  T90 < 2 min |
| Kontroliera komunikācijas protokols | Nepieciešama iespēja pieslēgt mērītāju lokālam, ar displeju aprīkotam kontrolierim. |

Amonija slāpekļa mērītājam jātiek piegādātam komplektā ar testa kārtridžu, kas ļauj veikt sensora funkcionalitātes testu.

Uzņēmējam piedāvājumā pēc 1 gada ekspluatācijas jāparedz 1 rezerves sensora kārtridža piegāde.

Uzņēmējam mērītājs jāpiegādā komplektā ar uzstādīšanas aprīkojumu, kas piemērots konkrētajai uzstādīšanas vietai.

Amonija slāpekļa mērītāju jāpiegādā kopā ar piemērotu kontrolieri. Kontrolierim jābūt aprīkotiem ar lokālu displeju lokālai amonija slāpekļa koncentrācijas un citu parametru atspoguļošanai. Pieļaujama viena kontroliera ar displeju izmantošana amonija un nitrātu slāpekļa devēju pieslēgšanai.

*5.7.2.Tehniskās prasības nitrātu slāpekļa koncentrācijas mērītājam*

Nitrātu slāpekļa koncentrācijas mērīšanai izmatojams jonselektīvs elektrods.

Nitrātu slāpekļa mērītājam jāatbilst sekojošām minimālajām prasībām:

**Tabula 2. Tehniskās prasības nitrātu slāpekļa koncentrācijas mērītājam**

|  |  |
| --- | --- |
| Mērīšanas princips | ISE (Ion Selective Electrode, Jonselektīva elektroda) metode |
| Mērīšanas diapazons | 0,1 – 200 mg/L NO2+3-N vai plašāks |
| Izšķirtspēja | 0,5 mg/L vai labāka |
| Mērīšanas precizitāte | 5 % + 0,2 mg/L vai labāka |
| Ūdens temperatūra | +2 - +40°C vai plašāks diapazons |
| Apkārtējā gaisa temperatūra | -20 - +45°C, bez mitruma kondensācijas |
| Reakcijas ātrums |  <3 min |
| IP klase | IP 68 |
| Kontroliera komunikācijas protokols | Nepieciešama iespēja pieslēgt mērītāju lokālam, ar displeju aprīkotam kontrolierim. |

Uzņēmējam augstāk minētais aprīkojums jāpiegādā komplektā ar uzstādīšanas aprīkojumu, kas piemērots konkrētajai uzstādīšanas vietai.

Nitrātu slāpekļa mērītāju jāpiegādā kopā ar piemērotu kontrolieri. Kontrolierim jābūt aprīkotiem ar lokālu displeju lokālai nitrātu slāpekļa koncentrācijas un citu parametru atspoguļošanai. Pieļaujama viena kontroliera ar displeju izmantošana nitrātu un amonija slāpekļa devēju pieslēgšanai.

*5.7.3.Tehniskās prasības notekūdeņu toksiskuma mērītājam*

Notekūdeņu toksiskuma mērīšanai izmatojama nitrifikācijas inhibīcijas metode.

Notekūdeņu toksiskuma mērītājam jāatbilst sekojošām minimālajām prasībām:

**Tabula 3. Tehniskās prasības nitrātu notekūdeņu toksiskuma mērītājam**

|  |  |
| --- | --- |
| Mērīšanas princips | Nitrifikācijas inhibīcija  |
| Mērīšanas diapazons | 0 – 100% toksiskums |
| Baktēriju kultūra | Pašreplicējoša nitrificējošo baktēriju kultūra |
| Ūdens temperatūra | +2 - +30°C vai plašāks diapazons |
| Apkārtējā gaisa temperatūra | -20 - +35°C, bez mitruma kondensācijas |
| Reakcijas ātrums |  5 - 10 min |
| IP klase | IP 65 (mēriekārtas skapim) |
| Kontroliera komunikācijas protokols | TCP/IP, 4 – 20 mA |

Uzņēmējam augstāk minētais aprīkojums jāpiegādā komplektā ar uzstādīšanas aprīkojumu, kas piemērots konkrētajai uzstādīšanas vietai.

Notekūdeņu toksiskuma mērītāju jāpiegādā kopā ar iebūvētu kontrolieri. Kontrolierim jābūt aprīkotiem ar lokālu displeju lokālai toksiskuma un citu parametru atspoguļošanai.

*5.7.4.Tehniskās prasības suspendēto vielu (dūņu) koncentrācijas mērītājam*

Sablīvēto lieko bioloģisko dūņu koncentrācijas mērīšanai padevē uz dekantercentrifūgu izmantojams nepārtrauktas darbības optisks suspendēto vielu satura devējs.

Suspendēto vielu (dūņu) koncentrācijas mērītājam jāatbilst sekojošām minimālajām prasībām:

**Tabula 4. Tehniskās prasības dūņu koncentrācijas mērītājam**

|  |  |
| --- | --- |
| Mērīšanas princips | Optiska (infrasarkano) staru izkliedes metode |
| Mērīšanas diapazons | 0,1 – 10 000 mg/L SV, vai plašāks |
| Izšķirtspēja | 1 mg/L vai labāka |
| Atkārtojamība | 3 % no mērījuma rezultāta, vai labāka |
| Ūdens temperatūra | +2 - +40°C vai plašāks diapazons |
| Apkārtējā gaisa temperatūra | +5 - +35°C, bez mitruma kondensācijas |
| Reakcijas ātrums |  <1 min |
| IP klase | IP 68 (devējam) |
| Papildus komplektācija | Slauķis devēja virsmas noslaucīšanai |
| Kontroliera komunikācijas protokols | Nepieciešama iespēja pieslēgt mērītāju lokālam, ar displeju aprīkotam kontrolierim. |

Uzņēmējam augstāk minētais aprīkojums jāpiegādā komplektā ar uzstādīšanas aprīkojumu, kas piemērots sensora uzstādīšanai dūņu spiedvadā, pieņemot, ka maksimālais spiediens tajā būs līdz 2 bar.

Dūņu koncentrācijas mērītāju jāpiegādā kopā ar piemērotu kontrolieri. Kontrolierim jābūt aprīkotiem ar lokālu displeju lokālai dūņu koncentrācijas un citu parametru atspoguļošanai.

*5.7.5.Tehniskās prasības automātiskajam paraugu ņēmējam*

Lai nodrošinātu ienākošo notekūdeņu laboratorisku kontroli, pie akas, pie kuras tiks uzstādīts notekūdeņu toksiskuma mērītājs, uzstādāms jauns automātisks notekūdeņu paraugu ņēmējs.

Paraugu ņēmējiem jāatbilst sekojošām tehniskajām prasībām:

**Tabula 5. Tehniskās prasības automātiskajiem paraugu ņēmējam**

|  |  |
| --- | --- |
| Darbības princips | Automātisks notekūdeņu paraugu ņēmējs ar iebūvētu peristaltisko sūkni |
| Darba režīmi | pēc laika,pēc notikuma,plūsmai proporcionāls,rokas  |
| Paraugu vākšana | 1 kopējā PE pudelē ar vismaz 10 L tilpumu,Karuselis ar 24 stikla pudelēm ar vismaz 350 mL tilpumu |
| Paraugu dzesēšana | Iebūvēts ledusskapis +4°C nodrošināšanai paraugu telpā |
| Sildītājs | Iebūvēts sildītājs, kas novērš paraugu ņēmēja un paraugu sasalšanu ziemas laikā\* |
| Parauga tilpuma atkārtojamība | +/- 5% pie 200 mL parauga vai augstāka |
| Uzsūkšanas augstums | Vismaz 5 m |
| Izpildījums | Paraugu ņēmējam jābūt piemērotam uzstādīšanai zem klajas debess. Temperatūras diapazons: -30 - +40°C vai plašāks\* |
| Parauga detektēšana | Ar iebūvētu ūdens plūsmas detektoru |
| Programmēšana | Lokāla vai attālināta |
| Ūdens temperatūra | +2 - +30°C vai plašāks diapazons |

\* Ja Uzņēmējs novieto paraugu ņēmēju apsildāmā telpā, iebūvētā sildīšanas funkcija nav nepieciešama un prasība nodrošināt ekspluatāciju zem klajas debess nav spēkā.

Uzņēmējam jānodrošina plūsmai proporcionāla signālu padeve uz paraugu ņēmēju plūsmai proporcionālu paraugu vākšanai, izmantojot karuseli ar 24 pudelēm.

Uzņēmējam jānodrošina iespēja paņemt papildus paraugu “ārpus kārtas” („pēc notikuma” principa), t.i. gadījumā, ja toksiskuma mērītājs ir konstatējis toksiskumu, kas pārsniedz Operatora uzdoto limitu.

Paraugu ņēmējam jābūt aprīkotam arī ar iebūvētu taimeri programmas palaišanai/apturēšanai/atkārtotai palaišanai, utt. noteiktā laikā vai paraugu ņemšanai ik pēc noteikta laika intervāla.

Paraugu ņēmējam jābūt aprīkotam ar lokālu displeju programmēšanai un dažādu ziņojumu atspoguļošanai.

Paraugu ņēmējam jābūt aprīkotam ar atmiņu vismaz 3 paraugu ņemšanas programmām. Paraugu ņēmējam atmiņā jāreģistrē savas darbības parametri: paraugu paņemšanas laiks, strāvas padeves zudumi, programmas uzsākšana/apturēšana un citi. Atmiņas apjomam jābūt vismaz uz 200 ierakstiem.

Paraugu ņēmējam jābūt aprīkotam ar iebūvētu bateriju programmas saglabāšanai gadījumā, ja kāda iemesla dēļ tiek pārtraukta barošana no tīkla.

Izmantojot 10 L PE pudeli, tai jābūt aprīkotai ar pludiņu, kas atslēdz paraugu ņēmēja sūkni un padod brīdinājuma signālu gadījumā, ja pudele ir pilna.

Paraugu ņēmējam jātiek piegādātam komplektā ar vismaz 7 m garu paraugu šļūteni un filtrējošu paraugu uzgali.

Uzņēmējs ir atbildīgs par paraugu ņēmēja pareizu uzstādīšanu ekspluatācijas vietā:

* paraugu ņēmējam jāatrodas virs teknes, no kuras tiek ņemti paraugi,
* paraugu šļūtenes garumam jābūt minimāli pietiekamam parauga paņemšanai,
* paraugu šļūtene jāizved tā, lai pēc parauga paņemšanas viss ūdens no tās paštecē varētu iztecēt atpakaļ teknē, no kuras tiek ņemts paraugs,
* Uzņēmējam jānodrošina paraugu šļūtene un filtrējošais uzgalis pret aizsalšanu,
* Uzņēmējam jānodrošina ērta pieeja paraugu ņēmējam savākto paraugu paņemšanai un tehniskās apkopes veikšanai,
* Uzņēmējam jānodrošina barošanas un signāla kabeļu pievadīšana.

Paraugu ņēmējam jābūt aprīkotam ar vāku/durvīm un slēdzeni, lai novērstu nesankcionētu programmēšanu vai darbības ar savāktajiem paraugiem.

*5.7.6.Elektromagnētiskie plūsmas mērītāji*

Notekūdeņu vai dūņu plūsmas mērīšanai izmantojami tikai elektromagnētiskie plūsmas mērītāji. Visiem mērītājiem jābūt ar atdalītu “galvu”.

Elektromagnētiskajiem plūsmas mērītājiem jāatbilst sekojošām prasībām:

* elektroenerģijas patēriņš nedrīkst pārsniegt 16 vatus uz 100 mm diametru,
* izejai jābūt vismaz 0/4-20 mA un impulsu. Sistēmas precizitātei jābūt ±1% no pilnās skalas pie pilnas caurules vai labākai;
* Tinumiem jābūt pilnībā iekapsulētiem,
* aprīkojumam jābūt piemērotam vides un procesa šķidruma temperatūrai,
* plūsmas mērītāju sensoriem, kas uzstādīti akās, kas potenciāli var applūst, jābūt IP68 izpildījumā,
* katrs mērītāja sensors jāpiegādā komplektā ar demontāžas savienojumu, kas uzstādāms sensora vietā, kamēr tam tiek veikta kalibrēšana,
* plūsmas mērītāja aprīkojums jāpiegādā komplektā ar pietiekama garuma kabeli sensora savienošanai ar “galvu”, lai galvu varētu uzstādīt ērti pieejamā vietā.

*5.7.7.Ultraskaņas līmeņa mērīšanas aprīkojums*

Ultraskaņas līmeņa mērīšanas aprīkojums piegādājams un uzstādāms tikai ar īpašu Pasūtītāja un Inženiera atļauju. Cik vien iespējams, līmeņa mērīšanai izmantojami piemēroti hidrostatiskie devēji.

*5.7.8.Elektroda līmeņa kontroles aprīkojums*

Kur līmeņa kontrolei tiek izmantoti elektrodi, piegādes komplektam jāietver kontroles ierīce vai ierīces un elektrodi kopā ar visiem kronšteiniem un stiprinājumiem, kas nepieciešami visa mērīšanas komplekta instalācijai.

Elektrodiem un saistītajam aprīkojumam jāatbilst sekojošām prasībām:

elektrodiem jābūt no nerūsējošā tērauda AISI 316, ar minimālo O.D. 12 mm, elektrodu korpusiem jābūt izolētiem, atstājot neizolētu tikai apakšējo elektroda daļu (1 – 3 cm),

katram elektrodam jābūt cieši nostiprinātam, lai izvairītos no turbulences izsauktas šūpošanās vai vibrācijām.

*5.7.9.Pludiņa slēdži*

Pludiņam jābūt no izturīgas konstrukcijas un jāietver slēdzis ar pārslēdzamiem kontaktiem, kas iekapsulēti cietā plastmasā un pievienots ar 3 dzīslu kabeli. Visai ierīcei ir jābūt hermētiskai.

Pludiņam jāatbilst IP 68 klasei. iebūvētajam mikroslēdzim jābūt ar apzeltītiem kontaktiem. Pludiņam jānodrošina vismaz 250 V/10 A rezistīvas slodzes un 250 V/3 A induktīvas slodzes komutēšana, vai arī 30 V/5A līdzstrāvas komutēšana.

**6.Speciālās tehnoloģiskās prasības**

***6.1.Olaines NAI teritorijas, kurā paredzami būvdarbi, topogrāfiskā izpēte***

Tā kā AS “Olaines ūdens un siltums” rīcībā nav projektēšanas darbiem derīgas Olaines NAI topogrāfijas, Uzņēmējam jāveic Olaines NAI teritorijas, kurā paredzami būvdarbi, topogrāfiskā izpēte.

Kur nepieciešams, Uzņēmējam jāveic atšurfēšana, lai pārliecinātos par kabeļu un/vai cauruļvadu novietojumu.

Uzņēmējs ir pilnībā atbildīgs par topogrāfiskās izpētes darbu apjomu un kvalitāti NAI projekta izstrādes veikšanai.

***6.2.Ģeotehniskā izpēte***

Uzņēmējam jāveic jauno baseinu un cauruļvadu projektēšanai nepieciešamie ģeotehniskās izpētes darbi.

***6.3.Restu mezgls un gružu mazgāšanas sistēma (Pasūtītājs patur tiesības atteikties no šī mezgla izbūves Iepirkuma procedūras laikā)***

Tā kā Olaines pilsētas notekūdeņos ir vērojama nelabvēlīga BSP5/Nkop proporcija, nepieciešams pēc iespējas pilnīgi izmantot visu Olaines NAI ar notekūdeņiem ienākošo organisko oglekli. Lai to panāktu, esošās spraugu restes paredzēts aizvietot ar perforētām restēm, tā uzlabojot gružu atdalīšanas efektivitāti par apmēram 30%.

Atdalītos gružus paredzēts nogādāt gružu mazgātājā, izmantojot speciālu transporta kanālu, pa kuru gruži tiek pārvietoti ar ūdens plūsmu. Šāda metode ļauj iztikt bez konveijera/konveijera piedziņas, kā arī paralēli nodrošina lielāko daļu gružu mazgāšanai nepieciešamā ūdens.

Uzņēmējam, veicot perforēto restu un gružu mazgātāja izvēli, jāņem vērā, ka orientējošais suspendēto vielu daudzums Olaines NAI notekūdeņos ir sekojošs:

* vidējais suspendēto vielu saturs: ap 450 mg/l;
* 85% vērtība: ap 600 mg/l;
* maksimālā vērtība: ap 1000 mg/l.

Saskaņā ar oriģinālā Olaines NAI projekta datiem, maksimālā notekūdeņu plūsma uz bioloģisko attīrīšanas procesu var būt līdz 500 m3/h. Tā kā vairāk kā 5 gadus tik liela notekūdeņu plūsma nav novērota, aprēķinos un iekārtu izvēlē, kā ienākošā notekūdeņu plūsma jāparedz ap 375 m3/h. Tajā pašā laikā iekārtām ir jānodrošina efektīva darbība arī pie īslaicīgas maksimālas notekūdeņu plūsmas (500 m3/h), ņemot vērā AS “Olaines ūdens un siltums” klientu sniegtās prognozes.

Uzņēmējam jāpiegādā un jāuzstāda 2 perforētas restes, kas atbilst šo prasību nodaļā “*5.2.1.Automātiskās restes*” minētajām prasībām. Uzņēmējam jāveic restu nomaiņa pa vienai, organizējot darbus tā, lai netiktu pārtraukta notekūdeņu pieņemšana Olaines NAI.

Uzņēmējam jānodrošina restu apgāde ar skalošanas ūdeni. Uzņēmējs var izvēlēties jebkuru lokāli pieejamo ūdens avotu, taču neattīrītu notekūdeņu izmantošana (ņemti pēc restēm) tiks uzskatīta par priekšrocību. jebkurā gadījumā, Uzņēmējam jāizprojektē un jārealizē restu apgāde ar skalošanas ūdeni atbilstoši Ražotāja izvirzītajām prasībām.

Uzņēmējam jānodrošina restu apgāde ar elektrību un to vadības sistēmas integrācija kopējā Olaines NAI vadības sistēmā, kā arī darbinieku apmācība darbam ar šīm iekārtām un to vadības sistēmu.

***6.4.Notekūdeņu padeve uz anaerobo tvertni vai sadales mezglu***

Neattīrītie notekūdeņi, kas izgājuši caur smilšu uztvērējiem, šobrīd caur plūsmas mērītāju tiek padoti uz sadales kameru, un tālāk sadalīti pa abiem esošajiem bioloģiskās attīrīšanas baseiniem.

Uzņēmējam ir jāpārtver cauruļvads, kas ved no plūsmas mērītāja uz esošo sadales mezglu un jāierīko padeve uz anaerobo vai toksisko notekūdeņu tvertni, kā arī jāpieslēdz spiedvads no anaerobās tvertnes saskaņā ar sekojošo principiālo shēmu.

**Shēma 1 Notekūdeņu padeve uz anaerobo tvertni vai esošo sadales mezglu**



Lai realizētu jauno konfigurāciju, uzņēmējam jāieplāno sekojoši darbi:

* jāpārnes esošais plūsmas mērītājs uz jaunu aku, kas izbūvējama tuvāk smilšu uztvērējiem;
* jāizbūvē un jāpieslēdz pašteces vads uz anaerobo tvertni (ieskaitot atzaru uz toksisko notekūdeņu tvertni). Aprēķinot un izbūvējot minēto pašteces vadu, Uzņēmējam jāņem vērā, ka NAI ienākošā notekūdeņu plūsma var svārstīties apmēram 890 – 375 m3/h diapazonā. Uzņēmējam jāizvēlas tāds pašteces vada diametrs un kritums, lai tas spētu gan pieņemt maksimālo ienākošo notekūdeņu plūsmu, gan arī nepiesērētu pie ilgstošas minimālās plūsmas.

Uzņēmējam jāizbūvē 2 paralēli pašteces vadi prasītā plūsmas diapazona nodrošināšanai.

Ja Uzņēmējs izvēlas un Inženieris akceptē risinājumu ar 2 paralēliem vadiem, (ja tehnoloģiski iespējams – pašteces), piegādes komplektā iekļaujami 2 šos vadus noslēdzoši/atveroši pazemes aizbīdņi ar elektropiedziņu. Aizbīdņu vadība realizējama 2 pakāpēs: - no iepriekšējā punktā minētā plūsmas mērītāja, un ar papildus kontroli, uzstādot līmeņa devēju smilšu uztvērējos;

* jāizbūvē un jāpieslēdz spiedvads no anaerobās tvertnes;
* jāuzstāda visi nepieciešamie izolējošie pazemes aizbīdņi.

Uzņēmējam jāņem vērā, ka visi minētie darbi veicami, neapturot notekūdeņu attīrīšanas procesu Olaines NAI. Ja nepieciešams, Uzņēmējam jāorganizē pagaidu pārsūknēšanas risinājumi.

*6.4.1.Sadales kameras pārbūve*

Uzņēmējam jāizprojektē un jārealizē esošās notekūdeņu sadales kameras pa bioloģiskās attīrīšanas baseiniem rekonstrukcija saskaņā ar sekojošo shēmu.

**Shēma 2. Sadales kameras pārbūve**



Saskaņā ar esošo konfigurāciju, notekūdeņi ienāk sadales kameras 1. daļā. Šī daļa ir apzināti izbūvēta dziļa, lai notekūdeņi plūstu uz augšu ar pēc iespējas mazāku turbulenci. Kameras 1. daļu ar tās 2. un 3. daļu saista pārplūdes vairogi ar regulējamu augstumu (vismaz ±15 mm). Vairogi ir ieregulēti vienādā augstumā, tiem ir vienāds platums, tāpēc notekūdeņi, plūzdami tiem pāri, vienmērīgi sadalās pa 2. un 3. kameras daļu, un tālāk pa 1. un 2. bioloģiskās attīrīšanas baseinu.

Uzņēmējam jāpiebūvē klāt 4. kameras daļa saskaņā ar **Shēma 2. Sadales kameras pārbūve**” norādīto konfigurāciju. Tiek saglabāta esošā 1. kameras daļa – ieplūde. Pārplūdē uz 3. baseinu uzstādams tāda pat platuma vairogs, kā uz pirmajiem diviem baseiniem. 4. kameras daļai jāpieslēdz cauruļvads notekūdeņu padevi un jaunizbūvēto 3. bioloģiskās attīrīšanas baseinu.

Uzņēmējam jāņem vērā, ka minētie darbi veicami, pēc iespējas neapturot notekūdeņu attīrīšanas procesu Olaines NAI. Ja nepieciešams, Uzņēmējam jāorganizē pagaidu pārsūknēšanas risinājumi.

***6.5.Notekūdeņu toksiskuma mērīšanas un paraugu ņemšanas mezgls***

Lai novērstu toksisku notekūdeņu nonākšanu Olaines NAI bioloģiskās attīrīšanas blokā, Uzņēmējam jāpiegādā un jāuzstāda automātisks nepārtrauktas darbības notekūdeņu toksiskuma mērītājs.

Blakus toksiskuma mērītājam jāuzstāda automātisks notekūdeņu paraugu ņēmējs ar karuseli 24 pudelēm.

Gadījumā, ja toksiskuma mērītājs konstatē notekūdeņu toksiskumu, kas pārsniedz Operatora uzdoto robežvērtību, Olaines NAI automātiskajai vadības sistēmai automātiski jāpārslēdz notekūdeņu padeve no anaerobās tvertnes uz toksisko notekūdeņu tvertni. Kad toksiski notekūdeņi vairs neienāk, padeve jāpārslēdz atpakaļ uz anaerobo tvertni.

**Shēma 3. Notekūdeņu sadale pa anaerobo/toksisko notekūdeņu tvertni**



Notekūdeņu plūsmas pārslēgšanai izmantojami aizbīdņi ar elektropiedziņu.

Uzņēmējam jāizvēlas un jāpiedāvā piemērota toksiskuma mērītāja uzstādīšanas vieta un jāaprīko to tā, lai nodrošinātu normālu mērītāja funkcionalitāti..

Automātiskās vadības sistēmai speciālā reģistrā jāreģistrē katrs gadījums, kad konstatēta toksisku notekūdeņu ienākšana, norādot precīzu laiku un datumu, kad konstatēta toksisku notekūdeņu ienākšana, kā arī laiku un datumu, kad toksisku notekūdeņu ienākšana ir beigusies. Vadības sistēmai jābrīdina NAI Operators, dodot vizuālu un skaņas signālu, kā arī nosūtot uz Operatora tālruni SMS, ka sākusies toksisku notekūdeņu ieplūde.

Toksiskuma mērītājam tāpat jāpadod signāls automātiskajam paraugu ņēmējam paņemt notekūdeņu paraugu. Pirmais paraugs paņemams nekavējoties pēc toksisku notekūdeņu ienākšanas konstatēšanas. Toksisko notekūdeņu paraugu vākšana turpināma ar 30 minūšu intervālu starp paraugiem, kamēr turpinās toksisku notekūdeņu ienākšana – vai arī kamēr visas paraugu pudeles ir pilnas.

Automātiskais paraugu ņēmējs uzstādāms pēc iespējas netālu no notekūdeņu toksiskuma mērītāja.. Paraugu ņēmējam nodrošināmi tādi apstākļi, lai uz tā nevarētu nokļūt lietus un sniegs, kā arī tas varētu darboties apstākļos, kādus rekomendē to ražotājfirmas.

Abas minētās iekārtas jānovieto tā, lai Operators varētu ērti paņemt savāktos notekūdeņu paraugus un veikt visa aprīkojuma pārbaudi un tehnisko apkopi.

***6.6.Notekūdeņu toksiskuma mērītājs***

Lai veiktu rūpniecības zonas notekūdeņu toksiskuma monitoringu kanalizācijas sūkņu stacijā Nr.1 (Jelgavas iela 4, Olaine) Uzņēmējam jāpiegādā un jāuzstāda automātisks nepārtrauktas darbības notekūdeņu toksiskuma mērītājs.

Blakus toksiskuma mērītājam jāuzstāda automātisks notekūdeņu paraugu ņēmējs ar karuseli 24 pudelēm.

Gadījumā, ja toksiskuma mērītājs konstatē notekūdeņu toksiskumu, kas pārsniedz Operatora uzdoto robežvērtību, Olaines NAI automātiskajai vadības sistēmai jānosūta trauksmes signāls uz NAI vadības pulti, un SMS paziņojums uz operatora mobilo tālruni. Kad toksiski notekūdeņi vairs neienāk, atbilstošs paziņojums nosūtāms uz NAI vadības pulti un operatora tālruni.

***6.7.Anaerobās apstrādes tvertne***

Uzņēmējam jāizprojektē un jāuzbūvē anaerobās apstrādes tvertne ar vismaz 3000 m3 darba tilpumu. Uzņēmējam jāparedz vismaz 0,5 m attālums no maksimālā līmeņa tvertnē līdz pārseguma konstrukcijām.

Tvertne būvējama no betona, un tai jābūt noslēgtai ar betona pārsegumu, lai novērstu nepatīkamu smaku izplatīšanos.

Tvertnes dibenā jābūt 2 bedrēm portatīvu sūkņu ievietošanai tīrīšanas laikā.

Tvertne izbūvējama tā, lai ienākošie notekūdeņi no smilšu uztvērējiem tajā nonāktu paštecē.

Tvertne izbūvējama no sulfātu noturīga betona. Betona izturības klase: C30/37 XC4, XA2, W10, F150. Tvertnei nav paredzēts siltinājums vai papildus hidroizolācija.

Tvertnei paredzams sekojošs tehnoloģiskais aprīkojums:

* Līmeņa kontroles sistēma.

Līmeņa kontroles sistēmai jāietver bezpakāpju līmeņa devējs un līmeņa slēdži augstam augstam un zemam zemam līmenim. Ultraskaņas devēju izmantošana bezpakāpju līmeņa mērīšanai nav pieļaujama.

* Mikseri.

Mikseriem jānodrošina visas tvertnes samaisīšana, nepieļaujot suspendēto vielu izgulsnēšanos tvertnes dibenā. Savos aprēķinos Uzņēmējam jāpieņem, ka brīvi peldošo anaerobo dūņu koncentrācija baseinā var sasniegt ap 7 g/l, bet minimālajam ūdens kustības ātrumam pie tvertnes grīdas jābūt vismaz 0,4 m/s.

Mikseriem jātiek piegādātiem komplektā ar visu nepieciešamo to uzstādīšanai baseinā: pēdām, vadulām, izcelšanas ķēdēm vai trosēm, vinču, pagriežamu konsoli vinčas iekāršanai. Pagriežamajai konsolei jāpiegādā un jāuzstāda piemērots stiprinājums pie tvertnes pārseguma betona. Stiprinājuma novietojumam jābūt tādam, lai vismaz vienā vietā ar vinču varētu gan izcelt mikseri, gan arī nolaist to gar tvertnes sienu līdz grunts līmenim. Pārējās vietās nepieciešams nodrošināt tikai miksera izcelšanu un nolikšanu uz pārseguma.

* Notekūdeņu sūkņi.

Tvertnē uzstādāmi 3 notekūdeņu sūkņi, kuru uzdevums ir pārsūknēt uzkrātos un anaerobo apstrādi izgājušos notekūdeņus uz rekonstruēto sadales kameru.

Uzņēmējam jāizvēlas sūkņus tā, lai 2 sūkņi spētu pārsūknēt uz sadales kameru maksimālo Olaines NAI ienākošo notekūdeņu plūsmu: 375 m3/h. Trešais sūknis uzskatāms par rezerves sūkni.

Sūkņiem jātiek piegādātiem komplektā ar visu nepieciešamo to uzstādīšanai baseinā: pēdām, vadulām, izcelšanas ķēdēm vai trosēm Pieļaujama tās pašas vinčas/konsoles izmantošana, kas paredzēta mikseru apkopei.

Komplektā ar sūkņiem jāpiegādā un jāuzstāda nepieciešamie pretvārsti un izolējošie aizbīdņi.

* Smaku noņemšanas sistēma.

Uzņēmējam jāpiegādā un jāuzstāda virs tvertnes smaku noņemšanas iekārta. Pieļaujama aktīvās ogles filtra izmantošana, vai kombinēta – aktīvās ogles/biofiltra izmantošana. Filtram jābūt ērti apkalpojamam un piemērotam darbam zem klajas debess, arī ziemas laikā pie gaisa temperatūras līdz -25ºC.

Ja nepieciešams, komplektā ar filtru jāpiegādā un jāuzstāda piemērots gaisa pūtējs piesārņotā gaisa atsūkšanai no tvertnes.

Uzņēmējam jāpieņem, ka maksimālais tvertnes uzpildīšanas ātrums ir 375 m3/h, un attiecīgi jāplāno smaku filtra kapacitāte.

* Pieejas lūkas.

Uzņēmējam jāparedz projektā un jāizbūvē pieejas lūkas, lai nodrošinātu brīvu pieeju visam tvertnē uzstādītajam tehnoloģiskajam aprīkojumam, kā arī (vajadzības gadījumā) nodrošinātu personāla iekāpšanu tvertnē. Lūkas un to rāmji, kas stiprinās pārseguma plātnē, izgatavojamas no AISI 304 vai labāka nerūsošā tērauda.

* cauruļvadu pieslēgumi

Uzņēmējam jāparedz visi nepieciešamie cauruļvadu pieslēgumi un jāpiegādā un jāuzstāda visas nepieciešamās ieliekamās detaļas. Uzņēmējam, kur tas nepieciešams, jānodrošina cauruļu apsildīšana ar pašregulējošu sildkabeli un jāparedz atbilstoša siltumizolācija. Siltumizolācijai jābūt pasargātai no apkārtējās vides ietekmes un tai jābūt tādai, ko nevar sabojāt putni.

* Margas.

Uzņēmējam jāpiegādā un jāuzstāda pa tvertnes pārseguma perimetru karsti cinkota tērauda margas. Margām izpildījumam un to uzstādīšanas veidam jāatbilst attiecīgajiem Latvijas standartiem LVS EN 1090-2:2018 un LVS EN 1090-3:2008. Margās jāparedz atvērums, kas norobežots ar uzkarināmām ķēdēm sūkņu/mikseru nolaišanai vai pacelšanai gar tvertnes sienu.

* Kāpnes.

Uzņēmējam jāpiegādā un jāuzstāda kāpnes personāla nokļūšanai uz tvertnes pārseguma. Kāpnes izgatavojamas no karsti cinkota tērauda, un tām jāatbilst BS EN 1993-1-5:2006+A1:2017 un jāspēj noturēt vismaz 400 kg/m2 slodze. Vertikālu kāpņu izmantošana nav pieļaujama.

Ja Uzņēmējs veic vismaz daļēju tvertnes apbēršanu, pieļaujams risinājums, kur kāpnes tiek ierīkotas apbērumā.

***6.8.Toksisko notekūdeņu tvertne***

Uzņēmējam jāizprojektē un jāuzbūvē toksisko notekūdeņu tvertne ar vismaz 1000 m3 darba tilpumu. Uzņēmējam jāparedz vismaz 0,5 m attālums no maksimālā līmeņa tvertnē līdz pārseguma konstrukcijām.

Tvertne būvējama no betona, un tai jābūt noslēgtai ar betona pārsegumu, lai novērstu nepatīkamu smaku izplatīšanos.

Tvertnes dibenā jābūt bedrei portatīva sūkņa ievietošanai tīrīšanas laikā.

Tvertne izbūvējama tā, lai ienākošie notekūdeņi no smilšu uztvērējiem tajā nonāktu paštecē.

Tvertne izbūvējama no sulfātu noturīga betona. Betona izturības klase: C30/37 XC4, XA2, W10, F150. Tvertnes sienām paredzama 10 cm bieza siltumizolācija, pasargājot to ar kādu piemērotu metodi pret apkārtējās vides ietekmi. Papildus hidroizolācija nav paredzēta.

Tvertnei paredzams sekojošs tehnoloģiskais aprīkojums:

* Līmeņa kontroles sistēma.

Līmeņa kontroles sistēmai jāietver bezpakāpju līmeņa devējs un līmeņa slēdži augstam augstam un zemam zemam līmenim. Ultraskaņas devēju izmantošana bezpakāpju līmeņa mērīšanai nav pieļaujama.

* Mikseri.

Mikseriem jānodrošina visas tvertnes samaisīšana, nepieļaujot suspendēto vielu izgulsnēšanos tvertnes dibenā. Savos aprēķinos Uzņēmējam jāpieņem, ka minimālajam ūdens kustības ātrumam pie tvertnes grīdas jābūt vismaz 0,4 m/s.

Mikseriem jātiek piegādātiem komplektā ar visu nepieciešamo to uzstādīšanai baseinā: pēdām, vadulām, izcelšanas ķēdēm vai trosēm, vinču, pagriežamu konsoli vinčas iekāršanai. Pagriežamajai konsolei jāpiegādā un jāuzstāda piemērots stiprinājums pie tvertnes pārseguma betona. Stiprinājuma novietojumam jābūt tādam, lai vismaz vienā vietā ar vinču varētu gan izcelt mikseri, gan arī nolaist to gar tvertnes sienu līdz grunts līmenim. Pārējās vietās nepieciešams nodrošināt tikai miksera izcelšanu un nolikšanu uz pārseguma.

* Notekūdeņu sūkņi.

Tvertnē uzstādāms 1 notekūdeņu sūknis, kuru uzdevums ir pārsūknēt uzkrātos toksiskos notekūdeņus uz anaerobās apstrādes tvertni.

Uzņēmējam jāizvēlas sūkni tā, lai tas nodrošinātu notekūdeņu padevi uz anaerobo tvertni ar 15 – 20 m3/h ražību. Sūkņa automātiskajai vadības sistēmai jāspēj pieņemt un nodrošināt Operatora uzdevumu, pārsūknēt toksisko notekūdeņu tvertnes saturu uz anaerobo tvertni noteiktā laika sprīdī.

Piemēram, līmeņa devējs (pēc pārrēķina) uzrāda, ka tvertnē ir 500 m3 toksisku notekūdeņu. Operators dod uzdevumu tos iesūknēt anaerobajā tvertnē 7 diennakšu laikā. Tā kā sūknis nespēj strādāt ar tik mazu ražību, vadības sistēmai jānodrošina noteikts sūkņa ieslēgšanās reižu skaits stundā, lai sūknējot pa porcijām, izpildītu doto uzdevumu.

Uzņēmējam jāpiegādā rezerves toksisko notekūdeņu sūknis, kurš turams rezervē, noliktavā.

Sūknim jātiek piegādātiem komplektā ar visu nepieciešamo tā uzstādīšanai baseinā: pēdu, vadulām, izcelšanas ķēdēm vai trosi un pagriežamu konsoli vinčas iekāršanai. Pagriežamajai konsolei jāpiegādā un jāuzstāda piemērots stiprinājums pie tvertnes pārseguma betona. Stiprinājumu novietojumam jābūt tādam, lai ar vinču varētu gan izcelt mikseri (mikserus) un sūkni, gan arī nolaist to gar tvertnes sienu līdz grunts līmenim. Tās pašas vinčas/konsoles izmantošana, kas paredzēta anaerobās tvertnes mikseru apkopei nav pieļaujama. Jāpiegādā vēl viens vinčas/konsoles komplekts.

* Smaku noņemšanas sistēma.

Uzņēmējam jāpiegādā un jāuzstāda virs tvertnes smaku noņemšanas iekārta. Pieļaujama aktīvās ogles filtra izmantošana, vai kombinēta – aktīvās ogles/biofiltra izmantošana. Filtram jābūt ērti apkalpojamam un piemērotam darbam zem klajas debess, arī ziemas laikā pie gaisa temperatūras līdz -25ºC.

Ja nepieciešams, komplektā ar filtru jāpiegādā un jāuzstāda piemērots gaisa pūtējs piesārņotā gaisa atsūkšanai no tvertnes.

Uzņēmējam jāpieņem, ka maksimālais tvertnes uzpildīšanas ātrums ir 375 m3/h, un attiecīgi jāplāno smaku filtra kapacitāte.

* Pieejas lūkas.

Uzņēmējam jāparedz projektā un jāizbūvē pieejas lūkas, lai nodrošinātu brīvu pieeju visam tvertnē uzstādītajam tehnoloģiskajam aprīkojumam, kā arī (vajadzības gadījumā) nodrošinātu personāla iekāpšanu tvertnē. Lūkas un to rāmji, kas stiprinās pārseguma plātnē, izgatavojamas no AISI 304 vai labāka nerūsošā tērauda.

* cauruļvadu pieslēgumi

Uzņēmējam jāparedz visi nepieciešamie cauruļvadu pieslēgumi un jāpiegādā un jāuzstāda visas nepieciešamās ieliekamās detaļas. Uzņēmējam, kur tas nepieciešams, jānodrošina cauruļu apsildīšana ar pašregulējošu sildkabeli un jāparedz atbilstoša siltumizolācija. Siltumizolācijai jābūt pasargātai no apkārtējās vides ietekmes un tai jābūt tādai, ko nevar sabojāt putni.

* Margas.

Uzņēmējam jāpiegādā un jāuzstāda pa tvertnes pārseguma perimetru karsti cinkota tērauda margas. Margām izpildījumam un to uzstādīšanas veidam jāatbilst attiecīgajiem Latvijas standartiem LVS EN 1090-2:2018 un LVS EN 1090-3:2008. Margās jāparedz atvērums, kas norobežots ar uzkarināmām ķēdēm sūkņu/mikseru nolaišanai vai pacelšanai gar tvertnes sienu.

* Kāpnes.

Uzņēmējam jāpiegādā un jāuzstāda kāpnes personāla nokļūšanai uz tvertnes pārseguma. Kāpnes izgatavojamas no karsti cinkota tērauda, un tām jāatbilst BS EN 1993-1-5:2006+A1:2017 un jāspēj noturēt vismaz 400 kg/m2 slodze. Vertikālu kāpņu izmantošana nav pieļaujama.

***6.9.Jauns (trešais) notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas baseins***

Trešā bioloģiskās attīrīšanas baseina izbūve paredzama Olaines NAI rekonstrukcijas 2. Kārtā.

Neraugoties uz to, Uzņēmējam jau darbu 1. kārtā jāveic un savā piedāvājumā jāietver šī bioloģiskās attīrīšanas baseina projektēšana pilnā apjomā, kā arī visu nepieciešamo komunikāciju projektēšana.

Lai izvairītos no atkārtotiem rakšanas darbiem sarežģītos apstākļos, Uzņēmējam jau darbu 1. kārtā jāiekļauj un savā būvdarbu piedāvājumā jāietver visu ar trešā bioloģiskā attīrīšanas baseina ekspluatāciju saistīto cauruļvadu izbūve līdz robežai, kas ir 5,0 m attālumā no plānotā attīrīšanas baseina.

Jaunajam bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas baseinam jābūt analoģiskam esošajiem 2 baseiniem.

Baseins būvējams no betona, tā izmēriem un konfigurācijai precīzi jāatbilst esošo baseinu izmēriem un konfigurācijai (tajā skaitā, sadalošajām sienām). Esošo baseinu rasējumi un cita tehniskā informācija pieejama AS “Olaines ūdens un siltums”.

Uzņēmējam projektā jāparedz, un projekta realizācijas 2. kārtā var būt jāpiegādā un jāuzstāda esošo baseinu tehnoloģiskajam aprīkojumam analogs tehnoloģiskais aprīkojums:

* aerācijas sistēma ar stāvvadiem, sadalošām caurulēm, sekcionējošajiem vārstiem, difuzoriem un kondensāta nopūšanas sistēmu. Jaunajiem difuzoriem pēc iespējas jābūt līdzīgiem šobrīd baseinos uzstādītajiem difuzoriem;
* izšķīdušā skābekļa mērīšanas sistēma ar optisku izšķīdušā skābekļa devēju, visiem nepieciešamajiem stiprinājumiem, u.c.;
* iekšējās recirkulācijas mikseris (ar frekvences pārveidotāju), anoksās zonas mikseri, kā arī aerobās zonas mikseri, ieskaitot visus nepieciešamos stiprinājumus un izcelšanas mehānismus. Iekšējās recirkulācijas mikserim jāspēj strādāt 1,5 – 4Q diapazonā, vai plašākā.
* rotējošs tiltiņš ar kāpnītēm un margām, piedziņu, skrēpera mehānisms dūņu savākšanai, kā arī peldvielu nosmelšanas un aizvadīšanas sistēma.
* cauruļvadu pieslēgumi: Uzņēmējam jāparedz visi nepieciešamie cauruļvadu pieslēgumi un jāpiegādā un jāuzstāda visas nepieciešamās ieliekamās detaļas.
* Uzņēmējam būs jāveic vismaz daļēja tvertnes apbēršana, nodrošinot personālam ērtu pieeju visam tehnoloģiskajam aprīkojumam.

*6.9.1.Dūņu recirkulācijas sistēmas pārbūve*

Uzņēmējam jāveic dūņu recirkulācijas sistēmas pārbūve, pielāgojot to darbam ar 3 bioloģiskās attīrīšanas baseiniem. Veicot pārbūvi, Uzņēmējam jāņem vērā sekojošais:

* Obligāti jānodrošina laba dūņu sajaukšanās starp visiem 3 baseiniem. Nav pieļaujama situācija, kas katra baseina dūņas recirkulācijas procesā nonāk atpakaļ tikai tajā pašā baseinā, no kura tās ir nākušas;
* Jānodrošina regulējams un vienāds recirkulācijas apjoms katrā baseinā, ja nepieciešams, uzstādot papildus plūsmas mērītājus un veicot izmaiņas automātiskajā vadības sistēmā. Uzņēmējam jāpiesaista recirkulācijas apjoms ienākošajai notekūdeņu plūsmai, atļaujot Operatoram noteikt recirkulācijas procentuālo apjomu, salīdzinot ar ienākošo notekūdeņu plūsmu. Jāparedz iespēju Operatoram noteikt recirkulācijas apjomu arī manuāli;
* ja nepieciešams, jāuzstāda papildus recirkulācijas sūkņi, pārprojektējot recirkulācijas sūkņu mezglu. Visi dūņu recirkulācijas sūkņi aprīkojami ar frekvences pārveidotājiem.

*6.9.2.Gaisa apgādes sistēmas pārbūve*

Uzņēmējam jāveic gaisa pūtēju sistēmas pārbūve, pielāgojot to darbam gan ar 2, gan ar 3 bioloģiskās attīrīšanas baseiniem (pēc 2.kārtas darbu pabeigšanas). Veicot pārbūvi, Uzņēmējam jāņem vērā sekojošais:

* Jānodrošina visu baseinu apgāde ar saspiestu gaisu atbilstoši izšķīdušā skābekļa mērītāju rādījumiem, amonija un nitrātu slāpekļa mērītāju rādījumiem, un Operatora uzdevumam;
* Ja nepieciešams, jāuzstāda papildus gaisa pūtēji, pārprojektējot saspiestā gaisa padeves mezglu. Visi jaunie gaisa pūtēji aprīkojami ar frekvences pārveidotājiem. Jāizstrādā visu gaisa pūtēju ražības regulēšanas algoritms atkarībā no izšķīdušā skābekļa mērītāju rādījumiem, amonija un nitrātu slāpekļa mērītāju rādījumiem, un Operatora uzdevuma.

***6.10.Lieko bioloģisko dūņu blīvēšanas mezgls***

Uzņēmējam jāizprojektē un jāizbūvē lieko bioloģisko dūņu blīvēšanas mezgls. Mezglam jāatbilst sekojošām prasībām:

* blīvēšanas metode: gravitācijas, bez polimēra pielietošanas,
* uzņēmējam jāiepazīstas ar Olaines NAI lieko dūņu atūdeņošanas datiem (pieejami AS “Olaines ūdens un siltums”), kā arī ienākošo notekūdeņu plūsmas un piesārņojuma datiem, veicot teorētiskos dūņu pieauguma aprēķinus, un jāizvēlas dūņu blīvētāja izmēri tā, lai uz dūņu atūdeņošanas dekantercentrifūgu tiktu padotas sablīvētas dūņas ar vismaz 4 – 5 % sausnas saturu,
* blīvētājs aprīkojams ar lēnas gaitas maisītāju ar lāpstiņām, kas novirza sablīvētās dūņas uz blīvētāja dibena konusa centru. Blīvētāja vadības sistēmai jānodrošina iespēja regulēt maisītāja rotācijas ātrumu,
* uzņēmējam jānodrošina nostādinātā ūdens aizvadīšana no dūņu blīvētāja uz lokālo drenāžas sūknētavu,
* ja tas ir nepieciešams blīvēšanas procesa nodrošināšanai, Uzņēmējam jāparedz papildus attīrīto notekūdeņu padeve uz dūņu blīvētāju,
* Uzņēmējam jānodrošina lieko bioloģisko dūņu padeve no dūņu recirkulācijas sūknētavas uz blīvētāju, izmantojot padeves sūkni. Sistēmai jāspēj nodrošināt tādu dūņu padeves ātrumu uz blīvētāju, kas ļaus nodrošināt labu dūņu sablīvēšanos, kā arī nodrošinās pietiekamu dūņu visa dūņu pieauguma atūdeņošanai ne vairāk kā 12 stundu laikā. Esošās dekantercentrifūgas tehniskie dati pieejami AS “Olaines ūdens un siltums”.
* Uzņēmējam jāizprojektē un jāizbūvē sablīvēto dūņu padeves uz dekantercentrifūgu mezgls. Uzņēmējam dūņu padevei jāizmanto skrūves (šneka) vai daivu sūknis, kas aprīkots ar frekvences pārveidotāju.
* Sablīvēto dūņu spiedvadā uzstādāms plūsmas/caurplūdes mērītājs un nepārtrauktas darbības suspendēto vielu mērītājs.

Uzņēmējam jāmodernizē dekantercentrifūgas automātiskās vadības sistēma, nodrošinot kā pamata darbības režīmu, režīmu ar konstantu suspendēto vielu (dūņu) padevi.

Tas nozīmē, ka darba gaitā mainoties dūņu koncentrācijai padevē no blīvētāja, sistēmai vai nu attiecīgi jāpalielina vai jāsamazina sablīvēto dūņu sūkņa ražība tā, lai padevē uz dekantercentrifūgu visu laiku tiktu nodrošināts konstants dūņu padeves ātrums (kg/h).

Uzņēmējam jānodrošina arī iespēja strādāt alternatīvā režīmā, kurā dekantercentrifūga strādā ar konstantu hidraulisko slodzi, kas praksē nozīmēs mainīgu dūņu slodzi (kg/h). Uzņēmējam šajā režīmā jānodrošina mainīga polimēra padeve dūņu plūsmā, kas proporcionāla dūņu sausnas padevei.

Uzņēmējam tāpat jānodrošina iespēja dūņas atūdeņot manuālā režīmā, kad Operators nosaka gan hidraulisko slodzi, gan polimēra padeves apjomu.

***6.11.Metanola vai cita oglekļa avota dozēšanas mezgls (Pasūtītājs patur tiesības atteikties no šī mezgla izbūves Iepirkuma procedūras laikā)***

Uzņēmējam jāizanalizē Olaines NAI slāpekļa un BSP5 slodzes dati par pēdējiem gadiem un jāaprēķina iespējamais oglekļa deficīts denitrifikācijas veikšanai.

Uzņēmējam jāizvēlas un ar Pasūtītāju jāsaskaņo oglekļa avots (metanols, vai cita piemērota viela) oglekļa deficīta kompensēšanai, jāizprojektē un jāizbūvē aprīkojums, kas norādīts sekojošajos apakšpunktos.

Gadījumā, ja Uzņēmējs izvēlas un Pasūtītājs akceptē izmantot oglekļa avotu, kurā ietilpst melase, Uzņēmējam jāņem vērā šāda maisījuma paaugstinātā viskozitāte un tendence sabiezēt pie zemas temperatūras. Uzņēmējam šādā gadījumā jāizprojektē un jāizbūvē visi nepieciešamie siltumapgādes risinājumi melases maisījuma izkraušanai no autotransporta, iekraušanai un glabāšanai stacionārajā tvertnē un dozēšanai notekūdeņu plūsmā. Uzņēmējam savā iepirkuma piedāvājumā jādetalizē piedāvātais melases maisījuma sildīšanas risinājums ziemas apstākļos, norādot arī sagaidāmo siltuma un/vai elektroenerģijas patēriņu pie -10ºC apkārtējā gaisa temperatūras.

*6.11.1.Oglekļa avota tvertne.*

Metanola (vai cita oglekļa avota) tvertnes darba tilpumam jābūt vismaz 30 m3. Tvertne aprīkojama ar:

* + pieņemšanas kārbu. Kārbai jābūt aprīkotai ar šļūtenes pieslēgumu, kas atbilst oglekļa avota piegādātājfirmas autotransporta šļūtenes uzgalim. Aiz pieslēguma uzstādāms noslēdzošais vārsts.

Kārbas lejas daļai jābūt hermētiskai un aprīkotai ar krānu/šļūteni, kas atļauj iztecējušo vielu savākt piemērotā plastmasas vai cita materiāla konteinerā.

* + pieejas lūku tvertnes sānos. Lūkas diametrs: vismaz 700 mm,
	+ visiem nepieciešamajiem cauruļvadu un mēriekārtu pieslēgumiem,
	+ līmeņa mērīšanas aprīkojumu. Līmeņa mērīšanas aprīkojumam jāietver bezpakāpju līmeņa mērītāju un augsta augsta un diviem (zema un zema zema) līmeņa slēdžiem.

Bezpakāpju līmeņa mērītājam jābūt aprīkotam ar displeju, kas novietots ērti pieejamā vietā pie tvertnes un uzrāda tvertnes uzpildījumu metros un procentos (no pilnas tvertnes).

Bezpakāpju līmeņa mērītājam jābūt sertificētam LNMC izmantošanai komercnorēķiniem (pieņemtā oglekļa avota daudzuma uzskaitei, ņemot vērā tvertnes ģeometriskos izmērus).

Augsta augsta līmeņs slēdzim jāpadod skaņas un gaismas signāls, ka tvertne ir pārpildīta.

Zema līmeņa slēdzim ir jāpadod signāls Operatoram (SMS), ka tvertne drīz būs tukša un ir nepieciešams pasūtīt jaunu oglekļa avota kravu.

Zema zema līmeņa slēdzis paredzēts metanola dozatorsūkņa aizsardzībai no darba tukšgaitā. Slēdzim jāpadod arī skaņas un gaismas signāls, ka tvertne ir tukša un oglekļa avota dozēšana vairs nenotiek.

Gadījumā, ja Uzņēmējs kā oglekļa avotu izvēlas metanolu, Uzņēmējam jāizpilda arī sekojošas prasības:

* + jāaprēķina un jāparāda projektā sprādzienbīstamās zonas ap tvertni un ap ar metanola dozēšanu saistīto aprīkojumu,
	+ visam aprīkojumam, kas atrodas sprādzienbīstamajā zonā, jāizmanto tikai tādi materiāli, kas piemēroti darbam sprādzienbīstamā vidē,
	+ visas mēriekārtas, slēdži, u.c., kas atrodas aprādzienbīstamā zonā, jāpiegādā sprādziendrošā izpildījumā (ATEX IIc),
	+ jāizbūvē jumts virs metanola tvertnes, kas pasargās to no pārkaršanas karstā laikā,
	+ jāizbūvē žogs ar vārtiem ap metanola tvertni tā, lai visa sprādzienbīstamā zona atrastos žoga iekšpusē,
	+ saskaņā ar pastāvošo likumdošanu, jāizvieto pie žoga vārtiem brīdinājuma zīmes par metanola toksiskumu, uguns un sprādzienbīstamību.

*6.11.2.Dozatorsūkņi*

Tā kā oglekļa avota dozēšana uzskatāma par kritiski svarīgu notekūdeņu attīrīšanas procesa sastāvdaļu, bez kuras var nebūt iespējama normāla denitrifikācija, Uzņēmējam ir jāpiegādā un jāuzstāda 2 paralēli oglekļa avota dozatorsūkņi.

Katram no dozatorsūkņiem jāspēj padot oglekļa avotu bioloģiskajā attīrīšanas procesā ar tādu ātrumu, lai ņemot vērā izmantotā oglekļa avota BSP5 (mg/l), tas spētu kompensēt maksimāli iespējamo oglekļa deficītu.

Oglekļa avota dozēšanai izmantojami tikai t.s. digitālie dozatorsūkņi, kuriem ir iespējams attālināti uzdot noteiktu dozēšanas ātrumu (l/h). Dozēšanas ātrumu nosaka Operators, balstoties uz Olaines NAI laboratorijā iegūtajiem datiem. Dozēšanas ātrumu Operatoram jāievada Olaines NAI vadības datorā. Paredzama arī iespēja vadīt dozatorsūkni rokas režīmā.

Katrs dozatorsūknis aprīkojams ar sūcvadu. Sūcvada galā (oglekļa avota tvertnē) uzstādams pretvārsts un sieta filtrs.

Katrs dozatorsūknis aprīkojams ar pārspiediena un spiediena uzturēšanas vārstiem. Pārspiediena vārstam jāpadod no sūkņa izejošā plūsma atpakaļ sūkņa ieplūdē gadījumā, ja spiediens sūkņa spiedvadā ir augstāks par ieregulēto līmeni, tā pasargājot dozatorsūkni no bojājuma gadījumā, ja spiedvads ir aizdambējies vai nejauši noslēgts. Spiediena uzturēšanas vārsts pārtrauc dozēšanu gadījumā, ja sūknis kāda mehāniska bojājuma gadījumā vairs nespēj attīstīt minimālo uzdoto spiedienu.

Katram dozatorsūknim sūcpusē paredzams ūdens šļūtenes pievienojums sūkņa izskalošanai pirms tehniskās apkopes.

Gadījumā, ja Uzņēmēja kā oglekļa avotu izvēlas metanolu, dozatorsūknim un tā novietojumam jāatbilst arī sekojošām prasībām:

* dozatorsūkņi un ar tiem saistītais aprīkojums piegādājams sprādziendrošā izpildījumā (ATEX IIc),
* uzstādot dozatorsūkni, jānodrošina, lai metanola noplūdes gadījumā ap to nevar veidoties sprādzienbīstama vide, nodrošinot adekvātu piespiedu vai dabisko ventilāciju. Izmantojot piespiedu ventilāciju, saistītais aprīkojums piegādājams sprādziendrošā izpildījumā (ATEX IIc).

*6.11.3.Pieslēguma vieta*

Uzņēmējs ir tiesīgs izvēlēties vietu, kurā tiks veikta metanola vai cita oglekļa avota dozēšana notekūdeņu plūsmā, taču vietai jābūt izvēlētai tā, lai oglekļa avots pēc iespējas ātrāk nonāktu visu bioloģiskās attīrīšanas baseini anoksajās zonās.

Gadījumā, ja kā oglekļa avots tiek izmantots metanols, Uzņēmējam jānodrošina, lai pieslēguma vietā (piemēram, akā vai sūknētavā) nevarētu izveidoties sprādzienbīstama vide. Gadījumā, ja šāds risks tomēr pastāv, Uzņēmējam jāveic likumdošanā noteiktie pasākumi sprādzienbīstamības novēršanai: jāizbūvē ventilācijas sistēma, jāuzstāda sprādziendrošs aprīkojums, un līdzīgi – atkarībā no konkrētās vietas un piedāvātā risinājuma.

Uzņēmējam jāiegulda visi nepieciešamie cauruļvadi, šļūtenes, kā arī jāuzstāda dozēšanai nepieciešamā noslēgarmatūra.

*6.11.4.Ūdensapgāde*

Uzņēmējam jānodrošina darba drošības prasību ievērošana darbā ar kodīgām un/vai toksiskām ķīmiskām vielām.

Uzņēmējam tiešā oglekļa avota dozēšanas aprīkojuma tuvumā jāieprojektē, jāizbūvē un jāpiegādā:

* izlietne ar krānu roku vai sejas noskalošanai,
* avārijas duša izmantošanai gadījumā, ja viela nonākusi cilvēkam acīs vai uz galvas, pleciem,
* pirmās palīdzības komplekts (“aptieciņa”),
* individuālās aizsardzības līdzekļi – cimdi, zābaki, priekšauts, brilles, ja nepieciešams – gāzmaska,
* izmantoto ķīmisko vielu drošības datu lapas.

Uzņēmējam jānodrošina dzeramā ūdens apgāde iepriekš minēto funkciju veikšanai, kā arī jānodrošina ūdensapgādes sistēma pret aizsalšanu ziemas laikā.

***6.12.Koagulanta dozēšanas mezgls (Pasūtītājs patur tiesības atteikties no šī mezgla izbūves Iepirkuma procedūras laikā )***

Uzņēmējam jāizanalizē Olaines NAI kopējā fosfora slodzes dati par pēdējiem gadiem, jānovērtē apjoms, kādā var būt nepieciešama fosfora ķīmiska saistīšana, un jāaprēķina iespējamais koagulanta dozēšanas apjoms fosfora ķīmiskai saistīšanai, nodrošinot likumdošanā noteiktos attīrīto notekūdeņu parametrus.

Uzņēmējam jāņem vērā, ka ir pieejami dažādi fosfora saistīšanas reaģenti (koagulanti) - dzelzs (III) hlorīda šķīdums, dzelzs (III) sulfāta šķīdums un virkne citu dzelzi saturošu reaģentu. Uzņēmējam jāprojektē, jāpiegādā un jāuzstāda viss nepieciešamais koagulanta pieņemšanas, uzglabāšanas un dozēšanas aprīkojums. Aprīkojums jāizvēlas tā, lai Olaines NAI varētu izmantot fosfora saistīšanai kā dzelzs (III) hlorīda šķīdumu, tā arī dzelzs (III) sulfāta šķīdumu (komerciālais apzīmējums: PIX 115).

*6.12.1.Koagulanta pieņemšana un uzglabāšana.*

Uzņēmējam jāizveido koagulanta pieņemšanas un uzglabāšanas mezgls, vadoties no sekojošiem apsvērumiem:

* jāpieņem, ka koagulants tiks piegādāts standarta 1 m3 plastmasas konteineros,
* jāizprojektē un jāizbūvē koagulanta pieņemšanas un uzglabāšanas mezgls, kas ietvertu:
* 1 stacionāro 1 m3 konteineru koagulanta dozēšanai, kas novietots zem jumta;
* platību vismaz divu 1 m3 transporta konteineru uzglabāšanai, kas arī novietojami zem jumta;
* ķīmiski noturīgu reaģentu pārsūknēšanas sūkni koagulanta pārsūknēšanai no transporta konteineriem stacionārajā konteinerā, kā arī nepieciešamās šļūtenes, noslēgarmatūru un citu aprīkojumu;
* ķīmiski noturīga materiāla vannas, kas paredzētas koagulanta uztveršanai gadījumā, ja transporta vai stacionārajā konteinerā rodas sūce. Katras vannas minimālais tilpums: 110% no konteinera tilpuma.

Projektējot koagulanta pieņemšanas mezglu, Uzņēmējam ir jāpiedāvā, jāsaskaņo ar Pasūtītāju un jārealizē risinājums, kas atļauj ērtu koagulanta transporta konteineru izkraušanu no autotransporta un nolikšanu vietā, kur no tiem tiks veikta koagulanta pārsūknēšana stacionārajā konteinerā. Uzņēmējs ir atbildīgs par visa aprīkojuma piegādi, kas nepieciešama pilno konteineru izkraušanai no autotransporta un tukšo konteineru iekraušanu atpakaļ autotransportā.

Uzņēmējam jāprojektē un jārealizē koagulanta pieņemšana un uzglabāšana tā, lai ziemas laikā koagulants nevarētu sasalt, vai sabiezēt tā, ka ir apgrūtināta tā pārsūknēšana un dozēšana.

*6.12.2.Dozatorsūkņi*

Tā kā fosfora saistīšana uzskatāma par kritiski svarīgu notekūdeņu attīrīšanas procesa sastāvdaļu, bez kuras var nebūt iespējama likumdošanā noteikto attīrīto notekūdeņu parametru sasniegšana, Uzņēmējam ir jāpiegādā un jāuzstāda 2 paralēli koagulanta dozatorsūkņi.

Katram no dozatorsūkņiem jāspēj padot koagulantu bioloģiskajā attīrīšanas procesā ar tādu ātrumu, lai saistītu fosforu pietiekamā apjomā likumdošanā noteikto attīrīto notekūdeņu parametru sasniegšanai.

Koagulanta dozēšanai izmantojami tikai t.s. digitālie dozatorsūkņi, kuriem ir iespējams attālināti uzdot noteiktu dozēšanas ātrumu (l/h). Dozēšanas ātrumu nosaka Operators, balstoties uz Olaines NAI laboratorijā iegūtajiem datiem. Dozēšanas ātrumu Operatoram jāievada Olaines NAI vadības datorā. Paredzama arī iespēja vadīt dozatorsūkni rokas režīmā.

Katrs dozatorsūknis aprīkojams ar sūcvadu. Sūcvada galā (stacionārajā koagulanta tvertnē) uzstādams pretvārsts un sieta filtrs.

Katrs dozatorsūknis aprīkojams ar pārspiediena un spiediena uzturēšanas vārstiem. Pārspiediena vārstam jāpadod no sūkņa izejošā plūsma atpakaļ sūkņa ieplūdē gadījumā, ja spiediens sūkņa spiedvadā ir augstāks par ieregulēto līmeni, tā pasargājot dozatorsūkni no bojājuma gadījumā, ja spiedvads ir aizdambējies vai nejauši noslēgts. Spiediena uzturēšanas vārsts pārtrauc dozēšanu gadījumā, ja sūknis kāda mehāniska bojājuma gadījumā vairs nespēj attīstīt minimālo uzdoto spiedienu.

Katram dozatorsūknim sūcpusē paredzams ūdens šļūtenes pievienojums sūkņa izskalošanai pirms tehniskās apkopes.

Uzņēmējam jāuzstāda stacionārajā koagulanta tvertnē līmeņa slēdzis, kas aptur koagulanta dozēšanu gadījumā, ja tvertne ir tukša un padod brīdinājuma signālu Operatoram (vizuālu un SMS), ka koagulanta tvertne ir tukša un dozēšana vairs nenotiek.

*6.12.3.Pieslēguma vieta*

Uzņēmējs ir tiesīgs izvēlēties vietu, kurā tiks veikta koagulanta dozēšana notekūdeņu plūsmā, taču vietai jābūt izvēlētai tā, lai koagulants pēc iespējas ātrāk nonāktu vai nu bioloģiskās attīrīšanas baseinu ieplūdē, vai plūsmā no aerobās zonas uz nostādinātāju.

*6.12.4.Ūdensapgāde*

Uzņēmējam jānodrošina darba drošības prasību ievērošana darbā ar kodīgām un/vai toksiskām ķīmiskām vielām.

Uzņēmējam tiešā oglekļa avota dozēšanas aprīkojuma tuvumā jāieprojektē, jāizbūvē un jāpiegādā:

* izlietne ar krānu roku vai sejas noskalošanai;
* avārijas duša izmantošanai gadījumā, ja viela nonākusi cilvēkam acīs vai uz galvas, pleciem;
* pirmās palīdzības komplekts (“aptieciņa”);
* individuālās aizsardzības līdzekļi – cimdi, zābaki, priekšauts, brilles, ja nepieciešams – gāzmaska,
* izmantoto ķīmisko vielu drošības datu lapas.

Uzņēmējam jānodrošina dzeramā ūdens apgāde iepriekš minēto funkciju veikšanai, kā arī jānodrošina ūdensapgādes sistēma pret aizsalšanu ziemas laikā.

***6.13.Amonija un nitrātu slāpekļa satura mērīšanas mezgls***

Uzņēmējam jāpiegādā un jāuzstāda nepārtrauktas darbības attīrīto notekūdeņu amonija un nitrātu slāpekļa mērītāji.

Uzņēmējam jāizvēlas minētie mērītāji saskaņā ar prasībām, kas minētas šī dokumenta punktā “*5.7.1.Tehniskās prasības amonija slāpekļa koncentrācijas mērītājam*” un punktā “*5.7.2.Tehniskās prasības nitrātu slāpekļa koncentrācijas mērītājam*”.

Uzņēmējam jāuzstāda minētais aprīkojums tā, lai izpildītu iekārtu ražotājfirmu rekomendācijas iekārtu uzstādīšanai un ekspluatācijai.

Uzņēmējam jāizvēlas un jāizbūvē piemērota iekārtu uzstādīšanas vieta, jāpiegādā un jāuzstāda viss nepieciešamais palīgaprīkojums, kas nepieciešams mēriekārtu normālas funkcionalitātes nodrošināšanai.

Uzņēmējam jānodrošina iegūto mērījumu datu padeve uz Olaines NAI vadības sistēmu, kā arī jāveic nepieciešamās korekcijas NAI vadības sistēmā, lai nodrošinātu iegūto datu izmantošanu attīrīšanas procesa automātiskā vadībā.

Uzņēmējam jānodrošina arī uzkrāto datu arhivācija un jāizveido formas to vizualizācijai.

***6.14.Cauruļvadi un aizbīdņi***

Uzņēmējam jāiegulda visi nepieciešamie cauruļvadi un jāuzstāda visa nepieciešamā noslēgarmatūra, kas nav speciāli minēta šajās prasībās, taču ir nepieciešama šeit minētā aprīkojuma un normālai funkcionēšanai.

***6.15.Elektroapgādes sistēma***

Uzņēmējam jāizstrādā visa no jauna uzstādītā aprīkojuma elektroapgādes projekts un tas jārealizē.

Uzņēmējam tāpat jānodrošina nepieciešamā zemējumu sistēma un jāizstrādā un jārealizē zibens aizsardzības pasākumu projekts.

***6.17.Drošības bloķētāji***

Viscaur elektroinstalācijās jānodrošina pilna elektrisko un mehānisko bloķētāju sistēma un elektroierīces drošai un nepārtrauktai iekārtas darbībai, lai nodrošinātu:

* iekārtas darbināšanā un apkalpē nodarbinātā personāla drošību,
* pareizu iekārtas darbināšanas secību, to palaižot vai izslēdzot;
* iekārtas drošību, darbojoties normālos kā arī avārijas apstākļos;

Bloķētājiem jābūt profilaktiskiem, bet ne koriģējamiem darbības laikā.

Uzņēmējs ir atbildīgs par bloķēšanas shēmu sagatavošanu Inženiera apstiprināšanai.

Bojājuma un pārslodzes aizsardzībai jāparedz aizsardzības relejus, kuri darbinātu ķēdes pārtraucējus

Būvniekam jānodrošina, lai izvēlētā aizsardzības forma apmierina arī valsts projektēšanas normatīvu prasības.

Visiem aizsardzības relejiem jābūt licenzēta ražotāja produktiem. Tiem ir jābūt atbilstošiem attiecīgajam klimatam un laika apstākļiem un pilnīgi noblīvētiem pret netīrumu un mitruma iekļūšanu tajos.

***6.18.Frekvences pārveidotāji***

Frekvences pārveidotājiem jābūt jaunākās paaudzes ar digitalizētu vadību, programmējamiem caur izvēlnēm, ar kļūdu un stāvokļa displejiem.

Frekvenču pārveidotāju programmēšanas sistēmai jābūt vienkāršai, ievadot datus caur pašu frekvenču konvertoru, neizmantojot palīgierīces. Pēc programmēšanas pabeigšanas, pārveidotāja datu ievadni bloķē ar pieejas kodu.

Frekvences pārveidotājiem jābūt aprīkotām ar diagnostikas displeju iekārtas stāvokļa un kļūdu uzrādīšanai. Kritiski sūkņu kļūmju gadījumos, frekvences pārveidotājam sūkni jāizslēdz.

Frekvenču pārveidotājam jānodrošina aizsardzība pret pārspriegumiem, strāvas pārslodzi, paaugstinātu temperatūru, kā arī īssavienojumiem un strāvas noplūdēm.

***6.19.Automātiskā vadības sistēma un vispārējas SCADA sistēmas prasības***

Uzņēmējam jāintegrē viss šajās prasībās minētais tehnoloģiskais aprīkojums Olaines NAI automātiskajā vadības sistēmā. Uzņēmējam jānodrošina, lai atjaunotā vadības sistēma spētu nodrošināt pilnu šajās prasībās norādīto iekārtu funkcionalitāti.

Jaunveidojamo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu kontroles sistēma ir izbūvējama, lai savienotu ar esošo NAI SCADA sistēmas kontroles centru. Šajā telpā jāatrodas visu attīrīšanas ietaišu vadības panelim.

Vadības sistēmu jāveido tā, lai tā sekotu Pasūtītāja speciālajās prasībās norādītajai vadības koncepcijai, taču tai jābūt pietiekami elastīgai, lai nepieciešamības gadījumā koncepciju koriģētu.

Attīrīšanas procesa kontrolei un monitoringam izmantojami programmējami loģiskie kontrolieri (PLC). Normālā darba režīmā PCL monitorē visus attīrīšanas ietaisēs notiekošos procesus, saskaņā ar darba programmu nodod uzdevumus dažādām iekārtām un reģistrē dažādus procesa parametrus: līmeņus tvertnēs, caurplūdes, utt.

PLC jābūt pieejamiem programmējamiem trauksmju robežlielumiem, kas ņem vērā gan diskrētas, gan dinamiskas parametru izmaiņas. Ir jāizdala augstas un zemas prioritātes brīdinājuma signāli.

Lai nodrošinātos pret datu pazušanu barošanas traucējumu gadījumos, PLC jāspēj uzglabāt atmiņā dati vismaz 10 dienu garumā.

No PLC iegūtā informācija jāiestrādā datu bāzē un tai jābūt piemērojamai savietošanai ar Pasūtītāja lietoto NAI SCADA sistēmu.

SCADA kontrole jāveic divos līmeņos:

* PLC lokālā kontrole, izmantojot programmas, kas glabājas PLC, t.i., sūkņa starts, regresa kontrole;
* uzraudzības kontrole no vadības centra. Pilnvarotam lietotājam vadības centrā jāspēj mainīt jebkurus parametrus, uzdot jaunus izpildes kritērijus, t.i., palielināt/samazināt plūsmu/spiedienu vai iekārtu atsevišķu vienību darbību, t.i., atvērt/aizvērt aizbīdni, ieslēgt/izslēgt sūkni.

Piegādes komplektā jābūt iekļautam GSM modemam (vai jāizmanto esošais modems), lai brīdinātu Operatoru, nosūtot ziņas uz viņa mobilo telefonu gadījumā, ja ir reģistrēta kāda kļūmes situācija, kas pieprasa paziņojumu Operatoram.

Uzņēmējam jānodrošina ārēju pieeju SCADA sistēmai, lai Uzņēmēja pārstāvis varētu veikt attālinātu diagnostiku un risināt problēmas. Uzņēmējs uzņemas pilnu atbildību par šīs pieejas un datu drošības nodrošināšanu.

***6.20.PLC aprīkojums***

* Programmējamas loģiskas vadības ierīces (PLC), kur norādīts, jāizmanto iekārtu vai procesa monitoringa un vadības realizēšanai.
* Tai jāspēj darboties vai nu kā savrupai vienībai, kas nodrošina vietējo operatora interfeisa informāciju, vai arī kā pārraudzītas sistēmas, kas papildināta ar komunikāciju ierīcēm, daļai.
* PLC jābūt modulārai, paplašināties spējīgai vienībai.
* PLC jādarbojas no 230 V, 50 Hz barošanas avota un tam jābūt iebūvētam 24 V līdzstrāvas barošanas avotam, lai barotu 24 V moduļus.
* Programmējamam kontrollerim jābūt aprīkotam ar adekvātu atmiņu un ievad-izvaddatu pieslēgvietu visu vadības un secīgo signālu saņemšanai un indikatoru lampu, releju vai ieslēdzējreleju vadīšanai kā būtu nepieciešams adekvātai visu nepieciešamo vadības sistēmas funkciju kontrolei.
* Kontrollerim jānorāda izvaddatu darbošanās stāvoklis ar gaismas diodēm (L.E.D.) un jābūt aprīkotam ar LED komplektu kontrollera stāvokļa norādīšanai un ziņošanai par jebkādiem iekšējiem bojājumiem.
* Jāpiemēro integrāļu līdzekļi visu izvaddatu izslēgšanai un procesoru darbības pārtraukšanai.
* PLC jāveic lielākā daļa secīgo darbību un tieši vai iestarpinot relejus jāvada visi vajadzīgie izvaddati, kā norādīts.
* Kur izvaddatu slodze pārsniedz kontrollera izvaddatu pieslēgvietas uzrādīto jaudu, izvaddatu vadības signālu paplašināšanai skapī jāuzstāda relejus iestarpinošs D.I.N. montēts uz sliedēm. Maksimālajai releju vadības voltāžai maiņstrāvā jābūt 230 volti.
* Uz D.I.N. sliedes montētas spailes jānovieto skapja apakšā, lai varētu savilkt visus kontroles un sadales kabeļus. Spailēm jābūt līdz 4mm2 savītam vadītājam.
* Visām kontrollera izvaddatu pieslēgvietām jābūt aprīkotām ar drošinātājiem, lai aizsargātu kontrolleri.
* PLC jāspēj piemītoši vai paplašinoties, pēc vajadzības, atbalstīt sekojošas sastāvdaļas un jāatbalsta viss I/O process, kā noteikts citur:
* elektroapgāde;
* centrālais procesors;
* digitālie ievaddati;
* digitālie izvaddati;
* analogi ievaddati;
* analogi izvaddati;
* sakari.

***7.Speciālie noteikumi***

Līguma izpildes laikā AS “Olaines ūdens un siltums” var būt nepieciešams veikt ar projekta realizāciju nesaistītus remonta darbus vai būvdarbus Olaines NAI daļās, kuras neietilpst šī projekta ietvaros rekonstruējamā daļā. Uzņēmējam ir pienākums nodrošināt pasūtītāja piesaistīto darbu veicēju piekļūšanu plānotai darbu izpildes vietai darbu veikšanai. Pasūtītājs par darbu uzsākšanu informēs Uzņēmēju divas nedēļas iepriekš.

**1a.pielikums**

**AS OŪS 2019/28**

*Tehniskā piedāvājuma sagatavošanas vadlīnijas*

**Iepirkuma procedūrai**

“Olaines notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrāde un rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpilde” (iepirkums IDN: AS OUS 2019/28)

### *Tehniskajā piedāvājumā norāda informāciju par piedāvāto darba organizāciju, metodēm, piedāvātajiem tehnoloģiskajiem risinājumiem un materiāliem līguma izpildei. Tehnisko piedāvājumu sagatavo saskaņā ar Pasūtītāja prasībām (Nolikuma 1.pielikums)*

### *Tehnisko piedāvājumu Pretendents sagatavo atbilstoši šajās vadlīnijās norādītajai Tehniskā piedāvājuma formai.*

**TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

1. **Tehnoloģiskais risinājums**

Pretendentam jāsniedz informācija par notekūdeņu attīrīšanas ietaišu (NAI) procesa tehnoloģiskajiem parametriem pirms un pēc rekonstrukcijas darbu veikšanas, iekārtu un būvju lielumu, plūsmām, plūsmas diagrammu, virsmas slodzēm, procesa skābekļa vajadzību (AOR, SOTE utt.), dūņu pieaugumu, nogulšņu daudzumu, hidraulisko profilu utt.

Piedāvājumam jāietver arī Uzņēmēja aprēķinātais attīrīšanas ietaišu elektroenerģijas un ķīmisko reaģentu patēriņš – izsacīts kWh/m3 un kg/m3, kā arī €/m3.

Šeit pievienojama garantija, kurā Pretendentam jāgarantē, ka Darbu kvalitāte, standarti, ražība, jauda utt. ir saskaņā ar „Pasūtītāja prasības” norādīto un notekūdeņu attīrīšanas kvalitāte izlaidē tiks nodrošināta.

1. **Informācija par būvju tehniskajiem parametriem**

|  |  |
| --- | --- |
| Būve |  |
| Mērķis un funkcija |  |
| Platība (m²) |  |
| Tilpums (m³) |  |
| Izmēri (augstums, garums un platums, vai diametrs, m) |  |
| Virsmas apstrāde |  |
| Informācija par materiāliem |  |
| Principiālais rasējums |  |

1. **Piedāvāto iekārtu tehniskā specifikācija**

**Sūkņi, gaisa pūtēji un kompresori**

|  |  |
| --- | --- |
| Iekārta |  |
| Mērķis un funkcija |  |
| Izcelsmes valsts |  |
| Pārstāvniecība vietējā tirgū |  |
| Vienību skaits (ieskaitot rezerves) |  |
| Uzstādītā elektriskā jauda (kW/gab.) |  |
| Vienas vienības ražība (piemēram, m³/h) |  |
| Spiediens (bar) |  |
| Principiālais rasējums |  |
| Datu lapa |  |

**Restes, skrēperis, mikseris, konveijers**

|  |  |
| --- | --- |
| Iekārta |  |
| Mērķis un funkcija |  |
| Izcelsmes valsts |  |
| Pārstāvniecība vietējā tirgū |  |
| Vienību skaits (ieskaitot rezerves) |  |
| Uzstādītā elektriskā jauda (kW/gab.) |  |
| Vienas vienības ražība (piemēram, m³/h) |  |
| Principiālais rasējums |  |
| Datu lapa |  |

**Instrumenti**

|  |  |
| --- | --- |
| Iekārta |  |
| Mērķis un funkcija |  |
| Izcelsmes valsts |  |
| Pārstāvniecība vietējā tirgū |  |
| Vienību skaits (ieskaitot rezerves) |  |
| Uzstādītā elektriskā jauda (kW/gab.) |  |
| Mērķis un funkcija |  |
| Mērījumu diapazons un precizitāte |  |
| Datu lapa |  |

**Aizbīdņi, aizvari un vārsti**

|  |  |
| --- | --- |
| Iekārta |  |
| Mērķis un funkcija |  |
| Izcelsmes valsts |  |
| Pārstāvniecība vietējā tirgū |  |
| Vienību skaits (ieskaitot rezerves) |  |
| Pneimatiskai piedziņai nepieciešamā gaisa daudzums, l/min |  |
| Elektriskai piedziņai nepieciešamā jauda, kW |  |
| Vienas vienības ražība (piemēram, m³/h) |  |
| Datu lapa |  |

**Citas iekārtas, ķimikāliju saimniecība utt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Iekārta |  |
| Mērķis un funkcija |  |
| Izcelsmes valsts |  |
| Pārstāvniecība vietējā tirgū |  |
| Vienību skaits (ieskaitot rezerves) |  |
| Uzstādītā elektriskā jauda (kW/gab.) |  |
| Vienas vienības ražība (piemēram, m³/h) |  |
| Mērījumu diapazons un precizitāte |  |
| Spiediens (bar) |  |
| Drošības datu lapa |  |

**SCADA/PLC un kontroles sistēma**

|  |  |
| --- | --- |
| Iekārta |  |
| Mērķis un funkcija |  |
| Izcelsmes valsts |  |
| Pārstāvniecība vietējā tirgū |  |
| Vienību skaits (ieskaitot rezerves) |  |
| Iekārtas *(hardware)* |  |
| Programmatūra *(software)* |  |
| Datu lapa |  |

1. **Nepieciešamās rezerves daļas un instrumenti**

Pretendentam jānodrošina nepieciešamās rezerves daļas un instrumenti, kas nepieciešami līguma ietvaros piegādātai iekārtu un aprīkojums pirmā gadu ekspluatācijai, tai skaitā procesa nodrošināšanai nepieciešamie reaģenti. Zemāk tabulā jāsniedz to uzskaitījums. Kopējās rezerves daļu un instrumentu un reaģentu izmaksas iekļaujamas Līguma cenā.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rezerves daļas un instrumenti, reaģenti  | mērvienības  | vienības cena,EUR, bez PVN  | Nepieciešamo nienību skaits  | Cena, EUR, bez PVN |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Kopējā cena norādāma Cenu tabulās |  |  |  |  |

Papildus Pretendentam jāsniedz savā piedāvājumā rakstisks apliecinājums par ietaisēm nepieciešamo rezerves daļu un instrumentu pieejamību trīs gadus pēc garantijas laika beigām.

1. **Apmācību programma.**
2. **Darbu organizācijas un metodoloģijas apraksts** (iekļaujot informāciju par darbu izpildes kārtību un organizāciju, norādot katra darba izpildes metodes un tehnoloģijas).
3. **Darbu izpildes laika grafiks** (iekļaujot detalizētu darbu izpildes grafiku, norādot darbu izpildes termiņus).
4. **Sagaidāmās iebūvējamo iekārtu elektroenerģijas un ķīmisko reaģentu patēriņš uz** 1000 m3 **neatīrītu notekūdeņu**

Pretendentam jāveic un tehniskā piedāvājumā jāietver rekonstrukcijas darbu laikā izbūvēto iekārtu un to aprīkojuma (saskaņā ar tehnoloģisko shēmu) elektroenerģijas un ķīmisko reaģentu patēriņš – izsacīts kWh/1000 m3 un kg/1000 m3,

Šajos aprēķinos izmantojama pieņemtā nominālā notekūdeņu plūsma 335 m3/h un vidējais piesārņojums atbilstoši Pasūtītāja prasību 1. pielikumā esošajiem datiem.

1. **Cita informācija.**

(pēc pretendenta ieskatiem)

**1b.pielikums**

**AS OŪS 2019/28**

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMA SAGATAVOŠANAS VADLĪNIJAS**

**Iepirkuma procedūrai**

**“Olaines notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrāde un rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpilde” (iepirkums IDN: AS OUS 2019/28)**

***Finanšu piedāvājums***

Finanšu piedāvājums izstrādājams, atbilstoši dokumenta 8. pielikumā dotai tabulai “Finanšu piedāvājuma forma”.

Ņemot vērā, ka Līguma izpildes laikā tiks apmaksāti tikai pabeigt darbi, Uzņēmējs, sagatavojot piedāvājumu var detalizēt finanšu piedāvājuma formā noradītās izmaksu pozīcijas, saglabājot visus galvenos izmaksu posteņus.

Vienības cenas reizinātas ar vienību skaitu ir jāieraksta tabulas ailēs līdz centa precizitātei.

Nosakot darbu un materiālu cenas, Uzņēmējam jāņem vērā, ka samaksa ir paredzēta tikai par pilnīgi pabeigtu darbu - tīru darba apjomu, svaru, izmēriem, rezultātiem, neņemot vērā radušos atlikumus, atgriezumus, virsmas liekumus u.t.t.

Ir paredzēts, ka Pretendents veiks visu nepieciešamo materiālu un darbu pilnīgu aprēķinu atbilstoši visām līguma prasībām un noteiks cenas visiem plānotajiem uzdevumiem. Cenās un cenu summās ir jāiekļauj visi izdevumi, kas varētu rasties, lai Būvdarbus veiktu, pabeigtu un uzturētu, ievērojot līguma prasības. Ja nav doti īpaši norādījumi, pilna izmaksa par visiem zemāk minētajiem izdevumiem un tiem, kas var būt attiecināmi uz zemāk minēto, ir jāiekļauj citu veicamo darbu apjomu cenās un cenu summās:

* par visiem ierīkošanas darbiem un darbu plānojumiem;
* par visiem nepieciešamiem izpētes un datu pārbaudes darbiem;
* par darbu un materiālu un kvalitātes pārbaudi sertificētās laboratorijās;
* par personāla nodrošināšanu dalībai Inženiera veicamajās pārbaudēs;

• par pagaidu ceļiem, iežogotās teritorijas apsargāšanu, apgaismojuma ierīkošanu un visiem pagaidu darbiem, tai skaitā, teritorijas sakopšanu pēc darbu pabeigšanas, ja augstāk minēto nav paredzēts saglabāt;

• par nepieciešamo līdzekļu nodrošināšanu, lai novērstu ūdens piesārņošanu ar toksiskām un ķīmiskām vielām, notekūdeņiem, naftas produktiem, taukvielām, kā arī lai novērstu ūdensceļu smilšu izskalošanos vai materiālu bojāšanos;

• par drošības un visiem citiem pasākumiem, lai nepieļautu ugunsgrēku un citu negadījumu rašanos iespēju, vai lai likvidētu radušos negadījumus;

• par tādu personu iesaistīšanu darbos, kuri būvobjektā, vai tā tuvumā izmanto sev piederošas iekārtas;

• par blakus esošo būvkonstrukciju aizsardzību un drošību, ja darbi vai pagaidu darbi tās varētu ietekmēt;

• par paša būvuzņēmēja darbinieku un strādnieku apmešanās vietu, biroju, darbnīcu, būvlaukumu, transporta, labiekārtojuma, pakalpojumu, kas saistīti ar šeit minēto un citām būvuzņēmēja nepieciešamām lietām, nodrošinājumu, izmantošanu, nojaukšanu (sakārtošanu) pēc darbu pabeigšanas, kā arī citām izmaksām šajā sakarā;

• par sūkņu izmantošanu (lai izsūknētu ūdeni no būvbedrēm);

• par to materiālu nodrošināšanu, izmantošanu, uzraudzību, ko ir paredzēts izmantot darbos, tai skaitā aprīkojuma nodrošinājumu un izmantošanu;

• par sabiedrisko ceļu un celiņu izmantošanu, par pievedceļu pie jau esošiem ceļiem, vai citu izmantojamo ceļu uzturēšanu, tai skaitā veicot pasākumus putekļu aizturēšanai;

• par visu darba izpildei nepieciešamo būvdarbu aprīkojuma (tai skaitā pārbaužu izmaksas un citu šādam aprīkojumam nepieciešamo materiālu izmaksas) nodrošināšanu, transportēšanu uz darba objektu (būvlaukumu), sagatavošanu darbam, ekspluatāciju (ieskaitot visas degvielas un materiālu noliktavas), uzturēšanu un aiztransportēšanu no būvobjekta pēc darbu pabeigšanas;

• par tehnoloģisko iekārtu pārbaudēm (atzinumu saņemšana no ieinteresētajām iestādēm);

• par visa veida nepieciešamajām apdrošināšanām;

• par būvgružu aizvešanu un noglabāšanu.

Tiks uzskatīts, ka tie darbi un materiāli, kuriem atsevišķi nebūs noteicis cenas vai cenu summas, ir segti ar citām cenām no veicamo darbu apjomu saraksta.

**2.pielikums nolikumam**

 **ID NR. AS OŪS 2019/28**

***Līguma veidne***

**LĪGUMA VIENOŠANĀS**

**Līgums: “Olaines notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrāde un rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpildei”** (iepirkums ID NR. AS OŪS 2019/28**)” (Nr.:<Līguma numurs>)**

AS „Olaines ūdens un siltums”, reģ.Nr.50003182001, Kūdras iela 27, Olaine, Olaines novads, LV-2114, Latvija, tās Valdes priekšsēdētāja Mārča Mazura un valdes locekļa Viestura Liepas personā, kas rīkojas pamatojoties uz Statūtu pamata (turpmāk - Pasūtītājs), no vienas puses,

un

<Uzņēmēja nosaukums>, reģ.Nr.<reģistrācijas numurs>, <adrese>, <paraksta tiesīgās personas amats, vārds un uzvārds> personā[, kas rīkojas pamatojoties uz <atsauce uz dokumentu, kas apliecina paraksta tiesīgās personas tiesības parakstīt Līgumu>] (turpmāk - Uzņēmējs), no otras puses,

pamatojoties uz [Pasūtītāja] rīkotās iepirkuma procedūras„<Iepirkuma procedūras nosaukums>” rezultātiem un Uzņēmēja Piedāvājumu par <darbu raksturojums> projektēšanu un būvdarbiem saskaņā ar Līguma noteikumiem (turpmāk - Darbi),

vienojas:

1. Līguma noteikumi ietver - Vispārīgos noteikumus: Starptautiskās Inženierkonsultantu Federācijas „Iekārtu piegādes un projektēšanas – būvniecības darbu līguma noteikumi elektriskajiem un mehāniskajiem darbiem, būvniecības un inženierdarbiem, kuru projektēšanu veic uzņēmējs” (Latvijas Inženierkonsultantu asociācijas 2005.gada tulkojums), kā kopijas var iegādāties Latvijas Inženierkonsultantu asociācijā, Krišjāņa Barona ielā 99/1a, Rīgā, LV 1012, e-pasts: lika@lika.lv vai www.fidic.org/bookshop un Speciālos noteikumus, kas ietver Vispārīgo noteikumu labojumus un papildinājumus, un Speciālo noteikumu pielikumus.

Līguma vienošanās vārdiem un izteicieniem ir tāda pati nozīme, kāda tiem ir noteikta Līguma Vispārīgos noteikumos.

Šādi dokumenti veido un ir daļa no Līguma:

1. Šī Līguma vienošanās
2. Līguma Vispārīgie noteikumi,
3. Līguma speciālie noteikumu;
4. Iepirkuma procedūras dokumenti, tai skaitā Pasūtītāja prasības, pretendentu kvalifikācijas prasības, iepirkuma procedūras laikā sniegtā papildu informācija, , u.c. pielikumi;
5. Uzņēmēja Piedāvājuma vēstule un Piedāvājuma pielikums, tajā skaitā Uzņēmēja iesniegtie pretendēta kvalifikācijas dokumenti, informācija par Uzņēmēja personālu un apakšuzņēmējiem, Tehniskais piedāvājums, un Finanšu piedāvājums.

Ievērojot maksājumus, kurus Pasūtītājs saskaņā ar Līguma noteikumiem veiks Uzņēmējam, Uzņēmējs apņemas saskaņā ar Līguma noteikumiem izprojektēt, veikt un pabeigt Darbus un novērst visus defektus tajos.

Ievērojot Darbu projektēšanu, izpildi un pabeigšanu un visu defektu novēršanu tajos, Pasūtītājs apņemas saskaņā ar Līguma noteikumiem samaksāt Uzņēmējam Līguma cenu.

**Akceptētā Līguma summa, bez PVN: <…> EUR (<summa vārdiem> euro),**

Nodokļu nomaksa veicama atbilstoši spēkā esošiem normatīvajiem aktiem.

Rekvizīti maksājumu veikšanai Uzņēmējam:

<rekvizīti maksājumu veikšanai>.

Pasūtītāja rekvizīti Uzņēmēja rēķinu sagatavošanai :

<rekvizīti rēķinu sagatavošanai >

Līguma vienošanās ir sastādīta divos identiskos eksemplāros. Vienu eksemplāru glabā Pasūtītājs, bt otrs pie Uzņēmējs. Līgums stājas spēkā dienā, kad Puses ir parakstījušas šo Līguma vienošanos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Uzņēmējs:** | **Pasūtītājs:** |
| <Uzņēmēja nosaukums><paraksta tiesīgās personas amats, vārds un uzvārds> | AS “Olaines ūdens un siltums”<paraksta tiesīgās personas amats, vārds un uzvārds> |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Parakstīšanas vieta un datums | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Parakstīšanas vieta un datums |

|  |
| --- |
| ***SPECIĀLIE NOTEIKUMI*** |
|  | Vispārīgajos noteikumos terminu „Sākuma datums”Aizstāt ar terminu „Darbu uzsākšanas datums”;Vispārīgajos noteikumos atsauci uz 20.6.apakšpunktu [Šķīrējtiesa] aizstāt ar atsauci uz 20.6.apakšpunktu [Tiesa] |
| **1.1.****Definīcijas** | 1.1.1.1.apakšpunktu izteikt šādā redakcijā:„„**Līgums**” nozīmē Līguma vienošanos, Piedāvājuma vēstuli, šos Noteikumus, Pasūtītāja prasības, veidnes , Uzņēmēja piedāvājumu un citus dokumentus (ja tādi ir), kas minēti Līguma vienošanās dokumentā.” |
| 1.1.1.3.apakšpunkta otro teikumu izteikt šādā redakcijā:„„Ievērojot to, ka Līguma ietvaros Apstiprinājuma vēstule netiks izsniegta, termins „**Apstiprinājuma vēstule**” apzīmē Līguma vienošanos, un Apstiprinājuma vēstules izsniegšanas vai saņemšanas datums ir Līguma vienošanās spēkā stāšanās datums.” |
| 1.1.1.4.apakšpunktu izteikt šādā redakcijā:„„**Piedāvājuma vēstule**” nozīmē Uzņēmēja sagatavotu dokumentu, kas ietver Pasūtītājam adresētu piedāvājumu veikt Darbus.”1.1.1.5.apakšpunktu izteikt šādā redakcijā:„„**Pasūtītāja prasības**” nozīmē Līgumā iekļauto dokumentu, kas nosaka pasūtītāja prasības (tajā skaitā tehniskā specifikācija saskaņā ar publisko iepirkumu regulējošiem normatīviem aktiem), kā arī visus šī dokumenta papildinājumus un grozījumus saskaņā ar Līgumu. Šis dokuments nosaka Darbu mērķi, apjomu un / vai prasības projektēšanai un / vai citus tehniskos kritērijus Darbiem.”1.1.1.6.apakšpunktu izteikt šādā redakcijā:„„**Formas**” nozīmē Līgumā iekļautās datu lapas, sarakstus, maksājumu grafikus un / vai cenu tabulas, tajā skaitā tāmes, ko atbilstoši Pasūtītāja noteiktām veidnēm vai paraugiem sagatavo un kopā ar Piedāvājuma vēstuli iesniedz Uzņēmējs.”1.1.1.7.apakšpunktu izteikt šādā redakcijā:„„**Uzņēmēja piedāvājums**” nozīmē piedāvājumu, ko Uzņēmējs iesniedz kopā ar Piedāvājuma vēstuli un kas ir iekļauts Līgumā. Šajā piedāvājumā var būt iekļautas arī Uzņēmēja skices projektam.”1.1.1.10.apakšpunktu izteikt šādā redakcijā:„„**Garantiju grafiks**” un “**Maksājumu grafiks**” nozīmē Formās ietvertus dokumentus, kas minēti attiecīgi 9.1.apakšpunktā *[Uzņēmēja saistības]* un 14.4.apakšpunktā *[Maksājumu grafiks]*.” 1.1.2.9. dzēst apakšpunktu.1.1.3.1.apakšpunktu izteikt šādā redakcijā:“”**Bāzes** **datums**” nozīmē datumu 5 dienas pirms Piedāvājuma iesniegšanas pēdējās dienas.”. |
| [1.1.3.3.apakšpunktu izteikt šādā redakcijā:„„**Izpildes laiks**” nozīmē Piedāvājuma pielikumā norādīto Darbu vai to Posmu izpildes laiku saskaņā ar 8.2.apakšpunktu *[Izpildes laiks]* (ieskaitot visus pagarinājumus saskaņā ar 8.4.apakšpunktu *[Izpildes laika pagarināšana]*), ko aprēķina par pamatu ņemot Darbu uzsākšanas datumu vai Posma Darbu uzsākšanas datumu.”][[2]](#footnote-2)1.1.3.7. apakšpunktu izteikt šādā redakcijā:“**Defektu paziņošanas periods**” nozīmē Darbos vai to Posmos (atkarībā no situācijas) atklāto defektu paziņošanai noteikto periodu saskaņā ar 11.1.apakšpunktu *[Neizpildīto Darbu pabeigšana un defektu novēršana]*, kas norādīts Piedāvājuma pielikumā (ieskaitot jebkuru pagarinājumu saskaņā ar 11.3.apakšpunktu *[Defektu paziņošanas perioda pagarināšana]*) un aprēķināts, par pamatu ņemot datumu, kurā Darbi vai to Posms ir pabeigti saskaņā ar 10.1.apakšpunktu *[Darbu un to posmu pieņemšana – nodošana]*, kas nav īsāks par speciālajos būvnoteikumos noteikto minimālo būvdarbu garantijas termiņu. |
| 1.1.4.3.apakšpunktu izteikt šādā redakcijā:„„**Izmaksas**” nozīmē visus pamatotos izdevumus, kas radušies Uzņēmējam Darbu izpildes vietā vai ārpus tās, ieskaitot virsizdevumus (Latvijas būvnormatīva LBN 501-17 „Būvizmaksu noteikšanas kārtība” izpratnē), bet neieskaitot peļņu.” |
| Vispārīgos noteikumus papildināt ar 1.1.4.13.apakšpunktu šādā redakcijā:„„**Saprātīga peļņa**” nozīmē Inženiera noteikto peļņas summu, kas tiek aprēķināta no tiešajām izmaksām (Latvijas būvnormatīva LBN 501-17 „Būvizmaksu noteikšanas kārtība” izpratnē), ievērojot konkrēto Darbu veidu un nepārsniedzot vienas divdesmitās daļas (5%) apjomu.”  |
|  | Vispārīgos noteikumus papildināt ar 1.1.6.10. un 1.1.6.11.apakšpunktiem šādā redakcijā:„„**Līgumā neparedzētie papildus darbi**” ir papildu darbi, kuri a) sākotnēji netika iekļauti līgumā vai Pasūtītāja prasībās, bet ir nepieciešami tādu iemeslu dēļ, kurus iepriekš nevarēja paredzēt; b) sākotnēji netika iekļauti līgumā vai Pasūtītāja prasībās un šo papildu darbu veikšanai piegādātāja maiņa radītu būtisku izmaksu pieaugumu, un to nevar veikt tādu ekonomisku vai tehnisku iemeslu dēļ kā aizvietojamība vai savietojamība ar jau sākotnējā iepirkumā iegādāto aprīkojumu, pakalpojumiem vai iekārtām, vai piegādātāja maiņa radītu ievērojamas grūtības.”. |
| **1.5.****Dokumentu prioritātes secība** | Pirmo rindkopu izteikt šādā redakcijā:“Līguma sastāvā iekļautie dokumenti ir viens otru savstarpēji papildinoši. Interpretācijas vajadzībām dokumenti pēc to prioritātes sarindojami šādā secībā:1. Līguma Speciālie noteikumi un Speciālo noteikumu pielikumi:
* Līguma izpildes nodrošinājums,
* Avansa maksājuma garantija,
* Ieturējuma naudas garantija;
1. šī Līguma vienošanās;
2. Pasūtītāja prasības un iepirkuma procedūras dokumenti, kas nosaka kandidātu un pretendentu kvalifikācijas prasības;
3. Piedāvājuma vēstule un Piedāvājuma pielikums;
4. Uzņēmēja piedāvājums, tajā skaitā tehniskais piedāvājums, informācija par Uzņēmēja personālu un apakšuzņēmējiem
5. iepirkuma procedūras laikā sniegtā papildu informācija, ieinteresēto piegādātāju sanāksmes protokols, u.c. pielikumi;\*
6. Līguma Vispārīgie noteikumi;
7. Formas;
8. ;pārējie iepirkuma procedūras dokumenti.

. |
| **1.6.****Līguma vienošanās** | Dzēst pirmo teikumu |
| **1.10.**  **Uzņēmēja dokumentu izmantošana Pasūtītāja vajadzībām** | Izteikt otro rindkopu šādā redakcijā:“Uzņēmējs (parakstot Līgumu) piešķir Pasūtītājam laika ziņā neierobežotas tiesības, kuras var nodot tālāk un par kurām nav jāmaksā autoratlīdzība un kuras neizslēdz citas tiesības, bez atsevišķas projektēšanas dokumentācijas autora piekrišanas kopēt, izmantot un uzrādīt Uzņēmēja dokumentus, izdarīt un izmantot izmaiņas tajos, tajā skaitā, bet ne tikai tos detalizēt, pielāgot savām vajadzībām, izmainīt, pārveidot un papildināt, kā arī izmantot tos jaunu darbu radīšanai. Uzņēmējs uz tādiem pat nosacījumiem nodrošina, ka netiek izmantotas autora tiesības izlemt, vai projektēšanas dokumentācija (darbs) tiks izziņota un kad tā tiks izziņota, tiesības atsaukt projektēšanas dokumentāciju, tiesības pieprasīt projektēšanas dokumentācijas neaizskaramību un tiesības uz pretdarbību. Šo noteikumu neievērošanas gadījumā Pasūtītājs var prasīt nodarīto zaudējumu atlīdzināšanu saskaņā ar Piemērojamo likumu. Šīs Pasūtītāja tiesības un Uzņēmēja apņemšanās:(a) ir spēkā Darbu attiecīgās daļas faktiskās vai plānotās (atkarībā no tā, kura no tām ir garākā) ekspluatācijas laikā, tajā skaitā attiecas uz pilnīgi vai daļēji uzceltas būves un realizēto pilsētbūvniecības vai ainavu objektu pārbūvi,(b) ļauj jebkurai personai, kuras tiesiskā valdījumā nonākusi attiecīgā Darbu daļa, kopēt , izmantot un uzrādīt Uzņēmēja dokumentus, izdarīt un izmantot izmaiņas tajos, tajā skaitā tos detalizēt, pielāgot savām vajadzībām, izmainīt, pārveidot un papildināt, kā arī izmantot tos jaunu darbu radīšanai Darbu pabeigšanas, vadīšanas, uzturēšanas, pārveidošanas, koriģēšanas, labošanas un nojaukšanas nolūkos, un(c) gadījumā, ja Uzņēmēja dokumenti ir pieejami datorprogrammu un cita programmnodrošinājuma formā, ļauj tos izmantot, strādājot ar datoru Darbu izpildes vai citā Līgumā paredzētā vietā, ieskaitot jebkura Uzņēmēja piegādātā datora nomaiņu. ” |
| **1.14. Solidāra atbildība**  | Izteikt (a) apakšpunktu šādā redakcijā:“šīs personas tiek uzskatītās par atbildīgām Pasūtītāja priekšā par Līguma izpildi atbilstoši Iepirkuma procedūras dokumentos izvirzītajām prasībām un Uzņēmēja piedāvājumā noteiktajam;” |
| **2.1. Piekļūšanas tiesības Darbu izpildes vietai** | Izteikt pirmo un otro rindkopu šādā redakcijā:“Pasūtītājam ar pieņemšanas-nodošanas aktu jānodod Darbu izpildes vieta Uzņēmējam Darbu izpildes veikšanai un jānodrošina Uzņēmējam piekļūšana visām Darbu izpildes vietas daļām Piedāvājuma pielikumā norādītājā laika periodā (vai periodos). Minētās tiesības var būt piešķirtas ne tikai Uzņēmējam. Ja saskaņā ar Līgumu Pasūtītājam ir jānodrošina (Uzņēmējam) piekļūšanas tiesības kādas būves pamatiem, konstrukciju, iekārtu vai piekļūšanas ceļu, Pasūtītājs to veic Pasūtītāja prasībās minētajā laikā un veidā. Tomēr Pasūtītājs drīkst nenodot Darbu izpildes vietu un liegt piekļuvi Darbu izpildes vietai, kamēr nav saņēmis Līguma izpildes nodrošinājumu.Ja Piedāvājuma pielikumā šāds laika periods nav norādīts, Pasūtītajam jānodrošina Darbu izpildes vietas nodošana un piekļuve Darbu izpildes vietai Uzņēmējam Darbu izpildes veikšanai tādā laika periodā, kas nepieciešams, lai uzņēmējs varētu darboties saskaņā ar atbilstoši 8.3.apakšpunktam *[Programma]* iesniegto programmu. |
| **2.4.****Pasūtītāja finansiālās vienošanās** | Dzēst apakšpunktu |
| **3.1.****Inženiera pienākumi un pilnvaras** | Pirmās rindkopas pirmo teikumu izteikt šādā redakcijā:„Pasūtītājs ieceļ Inženieri, kas pildīs viņam Līgumā paredzētos pienākumus un veiks Darbu būvuzraudzību saskaņā ar Piemērojamā likuma prasībām.Papildināt ar sesto rindkopu šādā redakcijā:„Šādos gadījumos Inženierim jāsaņem iepriekšēja Pasūtītāja rakstiska atļauja:(a) deleģējot savas pilnvaras (3.2.apakšpunkts),(b) piekrītot Apakšuzņēmēju nomaiņai un piesaistīšanai (4.4.(b) apakšpunkts),(c) piekrītot Uzņēmēja personāla nomaiņai (6.9.apakšpunkts)(d) izdodot norādījumus par apakšlīguma saistību nodošanu (4.5.apakšpunkts),(e) pagarinot Izpildes laiku (8.4.apakšpunkts),(f) izdodot norādījumus par Izmaiņu veikšanu vai pieprasot Uzņēmējam iesniegt savu piedāvājumu, vai apstiprinot Uzņēmēja priekšlikumu (13.1., 13.2. un 13.3. apakšpunkts),(g) dodot norādījumus Uzņēmējam par Darbu apturēšanu (8.8. apakšpunkts), izņemot gadījumus, ja Inženieris, aptur Darbus, pamatojoties uz Piemērojamo likumu par būvuzraudzību. |
| **3.5.****Lēmumi** | Pirmās rindkopas pirmo teikumu izteikt šādā redakcijā:„Kad vien šajos noteikumos tiek norādīts, ka Inženieris rīkojas saskaņā ar 3.5.apakšpunktu, lai vienotos vai izlemtu par kādu jautājumu un šis jautājums nav saistīts ar Līgumā neparedzētu papildu darbu veikšanu, Inženieris apspriežas ar katru Pusi, mēģinot panākt vienošanos. Ja Izmaiņas ir saistītas ar Līgumā neparedzētu papildu darbu veikšanu, Izmaiņas veicamas publisko iepirkumu un būvniecību reglamentējošo normatīvo tiesību aktu noteiktajā kārtībā.” |
| **3.6.** **Vadības sanāksmes** | Papildināt ar 3.6.apakšpunktu šādā redakcijā:„Inženieris var pieprasīt, lai Uzņēmēja pārstāvis piedalās regulārās vai ārkārtas sanāksmēs, lai izskatītu ar Līguma izpildi saistītus jautājumus. Inženieris protokolē sanāksmes norisi. Sanāksmes protokolus Inženieris iesniedz sanāksmes dalībniekiem un Pasūtītājam.” |
| **3.7. Pasūtītājs kā Inženieris** | Papildināt ar 3.7.apakšpunktu šādā redakcijā:“Pasūtītājam atsevišķos gadījumos ir tiesības pārņemt un pildīt Inženiera pilnvaras.” |
| **4.1. Uzņēmēja vispārējās saistības** | Pirmās rindkopas pirmo teikumu izteikt šādā redakcijā:“Uzņēmējam jāprojektē, jāveic un jāpabeidz Darbi saskaņā ar Līgumu, tajā skaitā jāveic autoruzraudzība, un jānovērš jebkādi defekti Darbos.” |
| **4.2.****Līguma izpildes nodrošinājums** | Otro rindkopu izteikt šādā redakcijā:„Uzņēmējam jāiesniedz Līguma izpildes nodrošinājums Pasūtītājam <14> dienu laikā no Līguma vienošanās spēkā stāšanās dienas, kā arī jānosūta kopija Inženierim. Līguma izpildes nodrošinājumu izdod Latvijas Republikā vai citā Eiropas Savienības vai Eiropas Ekonomiskās zonas dalībvalstī reģistrēta kredītiestāde/ kredītiestādes filiāle/ārvalsts kredītiestādes filiāle vai apdrošināšanas sabiedrība/ārvalsts apdrošināšanas filiāle, kas Latvijas Republikas normatīvajos tiesību aktos noteiktajā kārtībā ir uzsākusi pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikas teritorijā, un tam jāatbilst Speciālajiem noteikumiem pievienotajai veidnei. Pirms Līguma izpildes nodrošinājuma izsniegšanas tā projektu Uzņēmējs saskaņo ar Inženieri un Pasūtītāju. Pēc Darbu pieņemšanas–nodošanas apstiprinājuma izdošanas Līguma izpildes nodrošinājuma summa var tikt samazināta par <50>[[3]](#footnote-3)% (<piecdesmit> procentiem), par to nekavējoties informējot Pasūtītāju.” |
| **4.4.****Apakšuzņēmēji** | Otrās rindkopas (b) apakšpunktu šādā redakcijā:„piedāvājumā norādīto apakšuzņēmēju nomaiņai un jaunu apakšuzņēmēju iesaistei ir nepieciešama Inženiera rakstveida piekrišana. Inženieris pieņem lēmumu atļaut vai atteikt apakšuzņēmēju nomaiņu vai jaunu apakšuzņēmēju iesaistīšanu ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā pēc tam, kad ir saņēmis visu informāciju un dokumentus, kas nepieciešami lēmuma pieņemšanai, saskaņā ar publisko iepirkumu regulējošos normatīvos aktos noteiktajiem nosacījumiem.” |
| **4.5. Nominētie apakšuzņēmēji** | Dzēst apakšpunktu |
| **4.6. Sadarbība** | Papildināt 1.teikumu ar (d) apakšpunktu šādā redakcijā:“(d) citām Pasūtītāja norādītām personām.” |
| **4.12. Neparedzami fiziskie apstākļi** | Dzēst ceturtās rindkopas (b) apakšpunktuDzēst pirktajā rindkopā atsauci uz (b) apakšpunktuDzēst sesto rindkopu. Papildināta ar astoto rindkopu šādā redakcijā:“Papildu Darbu veikšanas gadījumā atlīdzība tiek noteikta pamatojoties uz 13.1.apakšpunktu *[Tiesības veikt izmaiņas]*. Darbu apturēšanas gadījumā kompensācija tiek noteikta saskaņā ar 8.9.apakšpunktu *[Darbu apturēšanas sekas]*.” |
| **4.21.****Progresa ziņojumi** | Pirmās rindkopas pirmajā teikumā vārdus„sešos eksemplāros”aizstāt ar vārdiem „elektroniskā formā parakstītus ar drošu elektronisko parakstu” |
| **4.23. Uzņēmēja darbība darbu izpildes vietā** | Trešo rindkopu izteikt šādā redakcijā:“Līdz Defektu paziņošanas perioda beigām Uzņēmējs, saskaņojot ar Pasūtītāju, var atstāt Darbu izpildes vietā tās Preces, kas var būt nepieciešamas Uzņēmējam Līgumā noteikto saistību izpildei.” |
| **4.24. Fosilijas** | Dzēst otrās rindkopas (b) apakšpunktuPapildināta ar ceturto rindkopu šādā redakcijā:“Papildu Darbu veikšanas gadījumā atlīdzība tiek noteikta pamatojoties uz 13.1.apakšpunktu *[Tiesības veikt izmaiņas]*. Darbu apturēšanas gadījumā kompensācija tiek noteikta saskaņā ar 8.9.apakšpunktu *[Darbu apturēšanas sekas]*.” |
| **5.3. Uzņēmēja apņemšanās** | Papildināt ar otro rindkopu šādā redakcijā:“Uzņēmēja apņemas nepieļaut citu personu autortiesību un intelektuālā īpašuma tiesību aizskaršanu, kā arī prettiesiski iegūtu autortiesību un intelektuālā īpašuma objektu izmantošanu. Uzņēmējs atbild par citu personu autortiesību un intelektuālā īpašuma tiesību pārkāpumiem. Uzņēmējs nodrošina atļauju saņemšanu un tiesību iegūšanu, kas nepieciešamas, lai nodrošinātu  1.10.apakšpunktā *[Uzņēmēja dokumentu izmantošana Pasūtītāja vajadzībām]* noteikto Uzņēmēja pienākumu izpildi. Uzņēmējs apņemas bez Pasūtītāja rakstiskas piekrišanas nenodot trešajām personām, kā arī neizmantot trešo personu labā līguma ietvaros radītos autortiesību objektus (Uzņēmēja veiktā darba rezultātā radītais Būvprojekts un citi materiālie objekti).” |
| **5.6.****Būvniecības izpilddokumentācija** | Pirmās rindkopas trešo teikumu izteikt šādā redakcijā:“<Divi> to eksemplāri, ja dokumenti sagatavoti drukāta dokumenta veidā, vai viens eksemplārs, ja dokumenti sagatavoti elektroniskā formā parakstīti ar drošu elektronisko parakstu, jāiesniedz Inženierim, pirms tiek uzsāktas Pārbaudes pirms Darbu pieņemšanas”.Trešās rindkopas pirmo teikumu izteikt šādā redakcijā:„Pirms ikviena Pieņemšanas-nodošanas apstiprinājuma izdošanas Uzņēmējam jāiesniedz Inženierim visi dokumenti, kuriem saskaņā ar Piemērojamo likumu ir jābūt Uzņēmēja rīcībā un kuri saskaņā ar Piemērojamo likumu ir jāiesniedz būvvaldē, ierosinot būves vai būves kārtas pieņemšanu ekspluatācijā, kā arī visi Pasūtītāja prasībās noteiktie papildus iesniedzamie dokumenti.” |
| **6.7.****Veselība un drošība** | Dzēst pirmās rindkopas otro teikumu |
| **6.9.****Uzņēmēja personāls** | Punktu papildināt ar tekstu šādā redakcijā:„Piedāvājumā norādītā Uzņēmēja personāla nomaiņai ir nepieciešama Inženiera rakstveida piekrišana. Inženieris pieņem lēmumu atļaut vai atteikt personāla nomaiņu ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā pēc tam, kad ir saņēmis visu informāciju un dokumentus, kas nepieciešami lēmuma pieņemšanai, saskaņā ar publisko iepirkumu regulējošos normatīvos aktos noteiktajiem nosacījumiem.” |
| **8.2. Izpildes laiks** | Izteikt (b) apakšpunktu šādā redakcijā:(b) pabeidzot visus darbus, kas saskaņā ar Līgumu ir nepieciešami, lai Darbi un Posmi varētu tikt uzskatīti par pabeigtiem un gataviem pieņemšanai saskaņā ar 10.1.apakšpunktu *[Darbu un Posmu pieņemšana- nodošana]*.”Papildināt rindkopu ar (c) apakšpunktu šādā redakcijā:[“(c) pieņemot ekspluatācijā saskaņā ar Piemērojamo likumu.”][[4]](#footnote-4). |
| **8.3.****Programma** | Papildināt ar piekto rindkopu šādā redakcijā:„Ja Uzņēmējs neiesniedz programmu šajā apakšpunktā noteiktajā kārtībā, Pasūtītājs saskaņā ar 2.5.apakšpunktu *[Pasūtītāja prasījumi]* var prasīt līgumsodu Piedāvājuma pielikumā noteiktajā apmērā par katru kavējuma dienu.” |
| **8.4. Izpildes laika pagarināšana** | Izteikt pirmās rindkopas (c) apakšpunktu šādā redakcijā:“(c) īpaši nelabvēlīgi klimatiskie apstākļi, kas nebija paredzami un kuru iestāšanos apliecina kompetentas institūcijas rakstveidā sniegtā informācija,” |
| **8.7. Darbu izpildes nokavējuma līgumsods** | Otrās rindkopas pirmo teikumu izteikt šādā redakcijā:“Ja ir aprēķināts līgumsods un vienlaikus tiek prasīti zaudējumi, tad zaudējumus var prasīt tikai tādā apmērā, kas pārsniedz aprēķināto līgumsodu.” |
| **8.11. Ilgstoša apturēšana** | Pirmo teikumu izteikt šādā redakcijā:“Ja 8.8.apakšpunktā *[Darbu apturēšana]* minētā apturēšana ilgst vairāk nekā <84> dienas, Uzņēmējs var lūgt Inženierim atļauju turpināt darbu.” |
| **10.2. Darbu daļas pieņemšana-nodošana** | Izteikt piekto rindkopu šādā redakcijā:“Ja ir izdots Pieņemšanas-nodošanas apstiprinājums par Posmu, pieņemtā Posma summas apmērā tiek samazināta summa, no kuras tiek aprēķināts nokavējuma līgumsods.” |
| **11.8. Uzņēmēja pienākums atrast defektu cēloni** | Otrajā teikumā vārdus„pieņemams peļņas procents”aizstāt ar vārdiem „saprātīga peļņa”  |
| **12.2. Aizkavētās pārbaudes** | Pirmajā rindkopā vārdus„pieņemams peļņas procents”aizstāt ar vārdiem „saprātīga peļņa” |
| **12.4. Pārbaužu pēc Darbu pieņemšanas neizturēšana** | Trešās rindkopas (ii) apakšpunktā vārdus„pieņemams peļņas procents”aizstāt ar vārdiem „saprātīga peļņa” |
| **13.1.****Tiesības veikt izmaiņas** | Otro rindkopu izteikt šādā redakcijā:„Uzņēmējs apņemas īstenot visas Izmaiņas, ja vien viņš nekavējoties nav iesniedzis paziņojumu Inženierim, kurā norādīts (kopā ar paskaidrojošu informāciju), ka Uzņēmējs nevar savlaicīgi sagādāt Izmaiņu īstenošanai nepieciešamās Preces vai Izmaiņu īstenošana rada papildu Izmaksas. Saņemot šādu paziņojumu, Inženierim jāatsauc, jāapstiprina vai jāmaina savi norādījumi. Izmaiņas, kas ir saistītas ar Līgumā neparedzētu papildu darbu veikšanu, veicamas saskaņā ar Piemērojamo likumu” |
| **13.3. Izmaiņu veikšanas kārtība** | Ceturtās rindkopas otrajā teikumā vārdus„atbilstoša peļņa”aizstāt ar vārdiem „saprātīga peļņa” |
| **13.5.****Rezerves summas** | Dzēst apakšpunktu  |
| **13.6. Dienas Izstrāde** | Trešo rindkopu izteikt šādā redakcijā:„Izņemot tos posteņus, par kuriem saskaņā ar dienas izstrādes grafiku samaksa nepienākas, Uzņēmējam ik dienas jāiesniedz Inženierim precīzs ziņojums elektroniskā formā parakstīts ar drošu elektronisko parakstu, kurā attiecībā uz iepriekšējās dienas darbos izmantotajiem resursiem ir iekļauta šāda informācija:(a) Uzņēmēja darbinieku vārdi, ieņemamie amati un nostrādātās stundas;(b) Uzņēmēja aprīkojuma un Pagaidu darbu nosaukums, veids un izmantošanas ilgums; un(c) izmantoto Iekārtu un materiālu daudzums un veids.”Ceturtās rindkopas pirmo teikumu izteikt šādā redakcijā:“Ja ziņojums ir pareizs vai kad ir panākta vienošanās, Inženieris ziņojumu paraksta ar drošu elektronisko parakstu un nosūta Uzņēmējam.” |
| **13.7. Korekcijas saistībā ar izmaiņām normatīvajos aktos** | Otrās rindkopas (b) apakšpunktu izteikt šādā redakcijā:“jebkuru šādu Izmaksu kompensāciju, kura jāiekļauj Līguma cenā. Ja šādas Izmaksas ir saistītas ar Līgumā neparedzētiem papildu darbiem, Izmaiņas ir veicamas, ievērojot publisko iepirkumu reglamentējošos normatīvos tiesību aktus, kā arī būvniecību reglamentējošos normatīvos tiesību aktus.  |
| **13.8. Korekcijas saistībā ar izmaiņām Izmaksās** | Dzēst apakšpunktu |
| **14.1.****Līguma cena** | Papildināt pirmo rindkopu ar (e) apakšpunktu šādā redakcijā:(e) inženieris, izsniedzot Starpmaksājumu apstiprinājumu un Beigu maksājuma apstiprinājumu, ievēro Formās (Finanšu piedāvājuma tāmēs) noteiktās izmaksu pozīciju vienības cenas. |
| **14.2.****Avansa maksājums** | Pirmās rindkopas pirmo teikumu izteikt šādā redakcijā:“Pasūtītājam jāveic avansa maksājums kā bezprocentu aizdevums sagatavošanās un projektēšanas darbiem, līdzko Uzņēmējs ir iesniedzis neatsaucamu, beznosacījumu, pirmā pieprasījuma avansa maksājuma garantiju saskaņā ar šo apakšpunktu.”Otro rindkopu izteikt šādā redakcijā:“Ja un kamēr Pasūtītājs nav saņēmis avansa maksājuma garantiju vai ja kopējā avansa maksājuma summa Piedāvājuma pielikumā nav noteikta, šis apakšpunkts nav jāpiemēro.”Trešās rindkopas otro teikumu izteikt šādā redakcijā:„Šo garantiju izdod Latvijas Republikā vai citā Eiropas Savienības vai Eiropas Ekonomiskās zonas dalībvalstī reģistrēta kredītiestāde/ kredītiestādes filiāle/ārvalsts kredītiestādes filiāle vai apdrošināšanas sabiedrība/ārvalsts apdrošināšanas filiāle, kas Latvijas Republikas normatīvajos tiesību aktos noteiktajā kārtībā ir uzsākusi pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikas teritorijā, un tai jāatbilst Speciālajiem noteikumiem pievienotajai veidnei.”Piektās rindkopas (a) apakšpunktu izteikt šādā redakcijā: „atskaitījumi tiek sākti ar pirmo starpmaksājumu,” |
| **14.3. Pieteikums starpmaksājumu apstiprinājumu saņemšanai** | Pirmajā rindkopā vārdus “ sešos eksemplāros” aizstāt ar vārdiem “elektroniskā formā parakstīts ar drošu elektronisko parakstu” |
| **14.5.****Darbiem paredzētās iekārtas un materiāli** | Trešās rindkopas (a) apakšpunktu papildināt ar (iii) apakšpunktu:„iesniedzis apliecinājumu par to, ka Iekārtas un Materiāli nav apgrūtināti ar lietu tiesībām; un”Dzēst trešās rindkopas (b) apakšpunktu |
| **14.7.****Samaksa** | Pirmo rindkopu izteikt šādā redakcijā:„Pasūtītājs veic maksājumus Uzņēmējam šādā kārtībā:(a) avansa maksājumu - <30> dienu laikā no dienas, kad Pasūtītājs ir saņēmis avansa maksājuma pieprasījumu un 4.2.apakšpunktā *[Līguma izpildes nodrošinājums]*un 14.2.apakšpunktā *[Avansa maksājums]* minētos dokumentus,(b) starpmaksājumus - <30> dienu laikā no dienas, kad Pasūtītājs ir saņēmis atbilstošu maksājuma pieprasījumu, Starpmaksājuma apstiprinājumu un citus starpmaksājuma maksājuma pieprasījumu pamatojošos dokumentus,(c) Beigu maksājumu - <30> dienu laikā no dienas, kad Pasūtītājs ir saņēmis atbilstošu noslēguma maksājuma pieprasījumu, noslēguma maksājuma apstiprinājumu un citus noslēguma maksājuma pieprasījumu pamatojošos dokumentus.” |
| **14.8.****Samaksas nokavējums** | Punktu izteikt šādā redakcijā:„Ja Pasūtītājs neveic samaksu saskaņā ar 14.7.apakšpunktu *[Samaksa]*, Uzņēmējs var prasīt līgumsodu Piedāvājuma pielikumā noteiktajā apmērā no nokavētā maksājuma summas par katru kavējuma dienu.”  |
| **14.9.****Ieturējuma naudas izmaksāšana** | [Punktu izteikt šādā redakcijā:„Kad ir izdots Darbu Pieņemšanas-nodošanas apstiprinājums un Darbi ir izgājuši visas noteiktās pārbaudes (ieskaitot Pārbaudes pēc Darbu pieņemšanas, ja tādas ir), Inženieris apstiprina Ieturējuma naudas izmaksu Uzņēmējam. Ja ir izsniegts Posma vai darba daļas Pieņemšanas-nodošanas apstiprinājums, Ieturējuma nauda tiek apstiprināta un izmaksāta proporcionāli Posma vai daļas vērtībai, kad Posms vai daļa ir izgājusi visas pārbaudes.”][[5]](#footnote-5)/ [Papildināt ar piekto rindkopu šādā redakcijā:„Ja pēc Pieņemšanas-nodošanas apstiprinājuma izdošanas Uzņēmējs iesniedz Pasūtītājam Ieturējuma naudas garantiju, ko, izmantojot Speciālajiem noteikumiem pievienoto Ieturējuma naudas garantijas veidni, Ieturējuma naudas vienas puses apjomā izsniegusi Latvijas Republikā vai citā Eiropas Savienības vai Eiropas Ekonomiskās zonas dalībvalstī reģistrēta kredītiestāde/kredītiestādes filiāle/ārvalsts kredītiestādes filiāle vai apdrošināšanas sabiedrība/ārvalsts apdrošināšanas filiāle, kas Latvijas Republikas normatīvajos tiesību aktos noteiktajā kārtībā ir uzsākusi pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikas teritorijā, Pasūtītājs atmaksā Uzņēmējam visu Ieturējuma naudu. Šajā gadījumā Uzņēmējam ir jānodrošina, ka garantija ir spēkā visā Defektu paziņošanas periodā un ir izmantojama līdz Uzņēmējs ir izpildījis un pabeidzis Darbus un novērsis visus Defektus (atbilstoši 4.2.apakšpunkta *[Līguma izpildes nodrošinājums]* trešajā rindkopā noteiktajam).”][[6]](#footnote-6) |
| **14.10.****Ziņojums par Darbu pabeigšanu** | Pirmajā rindkopā skaitli un vārdus„84 dienu laikā”aizstāt ar skaitli un vārdiem„<14> dienu laikā”un vārdus„sešos eksemplāros”aizstāt ar vārdiem „elektroniskā formā parakstīts ar drošu elektronisko parakstu ” |
| **14.11.****Pieteikums beigu maksājuma apstiprinājuma saņemšanai** | vārdus„sešos eksemplāros”aizstāt ar vārdiem „elektroniskā formā parakstīts ar drošu elektronisko parakstu”Dzēst trešās rindkopas pēdējo teikumu |
| **15.2.****Līguma pārtraukšana no Pasūtītāja puses** | Pirmās rindkopas (e) apakšpunktu izteikt šādā redakcijā:“(e) bankrotē vai kļūst maksātnespējīgs, ir sācis likvidācijas procesu, vienojas ar saviem kreditoriem vai kreditoru interesēs veic uzņēmējdarbību ar citas personas vārdu, vai ja jebkurai darbībai vai notikumam (saskaņā ar Piemērojamo likumu) ir līdzīga ietekme šajā apakšparagrāfā minētajam, tajā skaitā ir zaudējis licences, sertifikātus vai citas atļaujas, kas ir priekšnoteikums, lai veiktu attiecīgos Darbus.”Pirmo rindkopu papildināt ar jaunu (g) apakšpunktu šādā redakcijā:„(g) Uzņēmēja piedāvāto ārvalstu speciālistu profesionālā kvalifikācija līdz Darbu uzsākšanai nav atzīta vai nav saņemta atļauja likumā “Par reglamentētajām profesijām un profesionālās kvalifikācijas atzīšanu” noteiktajā kārtībā un gadījumos un/vai attiecīgie speciālisti nav reģistrēti Būvniecības informācijas sistēmas būvspeciālistu reģistrā, un ja šie speciālisti netiek nomainīti saskaņā ar Piemērojamo likumu.’’Pirmo rindkopu papildināt ar jaunu (h) apakšpunktu šādā redakcijā:“(h) tam ir piemērotas starptautiskās vai nacionālās sankcijas vai būtiskas finanšu un kapitāla tirgus intereses ietekmējošas Eiropas Savienības vai Ziemeļatlantijas līguma organizācijas dalībvalsts noteiktās sankcijas, kuru dēļ Līgumu nav iespējams izpildīt.”Otrās rindkopas otro teikumu izteikt šādā redakcijā:“Taču (e), (f) vai (h) apakšpunktā minētajos gadījumos Pasūtītājs, iesniedzot paziņojumu, var pārtraukt Līgumu nekavējoties.”[Papildināt ar septīto rindkopu šādā redakcijā:“Pasūtītājs var vienpusēji atkāpties no Līguma, ja attiecībā uz Pasūtītāju ir pieņemts lēmums par attiecīgā struktūrfondu plānošanas perioda prioritāšu pārskatīšanu, un tādēļ Pasūtītājam ir būtiski samazināts vai atcelts ārvalstu finanšu instrumenta finansējums, ko Pasūtītājs plānoja izmantot Līgumā paredzēto maksājuma saistību segšanai.”.] |
| **16.1.****Uzņēmēja tiesības apturēt Darbu izpildi** | Pirmo rindkopu izteikt šādā redakcijā:„Ja Inženieris nav apstiprinājis maksājumu saskaņā ar 14.6.apakšpunktu *[Starpmaksājumu apstiprinājumu izsniegšana]*, Uzņēmējs var apturēt Darbu izpildi (samazināt Darbu izpildes tempu), līdz brīdim, kad Uzņēmējs saņem maksājumu apstiprinājumu, ne vēlāk kā <21> dienu pirms Darbu izpildes apturēšanas nosūtot paziņojumu Pasūtītājam.” |
| **16.2.****Līguma pārtraukšana no Uzņēmēja puses** | Dzēst pirmās rindkopas (a) un (d) apakšpunktu |
| **16.4. Samaksa Līguma pārtraukšanas gadījumā** | Dzēst (c) apakšpunktu |
| **17.4. Pasūtītāja risku iestāšanās sekas** | Otrās rindkopas (b) apakšpunkta otrajā teikumā vārdus„pieņemamu peļņas procentu”aizstāt ar vārdiem „saprātīgu peļņu” |
|  |  |
| **18.2. līdz 18.4.** | Dzēst apakšpunktus |
| **19.4. Nepārvaramas varas apstākļu sekas** | Pirmo rindkopu izteikt šādā redakcijā:“Ja uzņēmējs nespēj pildīt kādu no Līgumā noteiktajām saistībām nepārvaramas varas dēļ, par kuru ir iesniegts paziņojums saskaņā ar 19.2.apakšpunktu *[Paziņojums par nepārvaramas varas apstākļiem]*, un viņam tiek kavēta Darbu izpilde saistībā ar šo nepārvaramās varas situāciju, Uzņēmējs saskaņā ar 20.1.apakšpunktu *[Uzņēmēja prasījumi*] ir tiesīgs prasīt termiņa pagarinājumu par jebkuru šādu kavējumu, ja tiek vai tiks aizkavēta Darbu izpilde saskaņā ar 8.4.apakšpunktu *[Izpildes laika pagarināšana]*.” |
| **19.6. Iespēja pārtraukt Līgumu, maksājumi un atbrīvošana no saistību pildīšanas** | Dzēst otrās rindkopas (e) apakšpunktu. |
| **20.2. līdz 20.5.** | Dzēst apakšpunktus |
| **20.6.****Arbitrāža** | Izteikt šādā redakcijā:„**Tiesa**Jebkuru strīdu, kura risinājumu Pusēm neizdodas panākt savstarpēju pārrunu ceļā, tiek nodots izskatīšanai tiesā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem tiesību aktiem.” |
| **20.7. un 20.8.** | Dzēst apakšpunktus |

|  |  |
| --- | --- |
| **Uzņēmējs:** | **Pasūtītājs:** |
| <Uzņēmēja nosaukums><paraksta tiesīgās personas amats, vārds un uzvārds> | <Pasūtītāja nosaukums><paraksta tiesīgās personas amats, vārds un uzvārds> |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Parakstīšanas vieta un datums | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Parakstīšanas vieta un datums |

**Līguma Nr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Speciālo noteikumu pielikums 2:**

**Līguma izpildes garantijas veidne**

AS „Olaines ūdens un siltums””

Vienotais reģ.nr.50003182001

Kūdras iela 27, Olaine,

 Olaines novads , LV-2114

**LĪGUMA IZPILDES** **GARANTIJA**

Līguma <Līguma nosaukums> (Nr.<līguma numurs>) izpildes garantija

<Vietas nosaukums>, <gads>.gada <datums>.<mēnesis>

Mēs, <Bankas, vai Apdrošināšanas sabiedrības nosaukums> reģistrācijas numurs un adrese>, neatsaucami apņemamies 5 dienu laikā no Pasūtītāja rakstiska pieprasījuma, kurā minēts, ka

<Uzņēmēja nosaukums>

<reģistrācijas numurs>

<adrese>

(turpmāk – Uzņēmējs)

nav izpildījis <gads>.gada <datums>.<mēnesis> noslēgtā līguma <Līguma nosaukums> (Nr.<līguma numurs>; turpmāk – Līgums) izrietošās saistības, tostarp ja Uzņēmējs nav pagarinājis šo garantiju (turpmāk – Garantija) gadījumā, ja 28 dienas pirms Garantijas beigu datuma saskaņā ar Līguma 11.9.apakšpunktu [Līguma izpildes apstiprinājums] nav izdots Līguma izpildes apstiprinājums, norādot, ko Uzņēmējs nav izpildījis,

saņemšanas dienas, neprasot Pasūtītājam pamatot savu pieprasījumu, izmaksāt Pasūtītājam jebkuru tā pieprasīto summu vai summas, kas kopumā nepārsniedz <summa cipariem> EUR (<summa vārdiem> latus), maksājumu veicot uz pieprasījumā norādīto norēķinu kontu.

Pasūtītāja pieprasījumam jābūt saņemtam iepriekš norādītajā adresē ne vēlāk kā Garantijas beigu datumā - <gads>.gada <datums>.<mēnesis>[[7]](#footnote-7).

Pieprasījumu parakstījušās personas parakstam jābūt notariāli apliecinātam, vai arī pieprasījums iesniedzams ar bankas, kas apkalpo Pasūtītāju, starpniecību. Šajā gadījumā pieprasījumu parakstījušās personas parakstu apliecina banka.

Pēc Pasūtītāja apliecinātas Darbu Pieņemšanas–nodošanas apstiprinājuma kopijas saņemšanas no Uzņēmēja mēs samazināsim Garantijas summu par 50% (piecdesmit procentiem) un par to nekavējoties informēsim Pasūtītāju.

Šai garantijai ir piemērojami Starptautiskās Tirdzniecības un rūpniecības kameras Vienotie noteikumi par pieprasījumu garantijām Nr.758 (*„The ICC Uniform Rules for Demand Guaranties”, ICC Publication No.758*), kā arī Latvijas Republikas normatīvie tiesību akti. Visi strīdi, kas radušies saistībā ar piedāvājuma nodrošinājumu, izskatāmi Latvijas Republikas tiesā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem tiesību aktiem.

|  |
| --- |
| <Paraksttiesīgās personas amata nosaukums, vārds un uzvārds> |
| <Paraksttiesīgās personas paraksts> |
| <Bankas zīmoga nospiedums> |

**Līguma Nr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Speciālo noteikumu pielikums 2:**

**Avansa maksājuma garantijas veidn****e**

AS „Olaines ūdens un siltums”

Vienotais reģ.nr.50003182001

Kūdras iela 27, Olaine,

 Olaines novads , LV-2114

**AVANSA MAKSĀJUMA** **GARANTIJA**

**Līguma** <Līguma nosaukums> **(Nr.<līguma numurs>) avansa maksājuma garantija**

<Vietas nosaukums>, <gads>.gada <datums>.<mēnesis>

Mēs, <Bankas vai apdrošināšanas sabiedrības nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese>, neatsaucami apņemamies 5 dienu laikā no Pasūtītāja rakstiska pieprasījuma, kurā minēts, ka

<Uzņēmēja nosaukums>

<reģistrācijas numurs>

<adrese>

(turpmāk – Uzņēmējs)

nav atmaksājis avansa maksājumu saskaņā ar <gads>.gada <datums>.<mēnesis> noslēgtā līguma <Līguma nosaukums>(Nr.<līguma numurs>; turpmāk – Līgums) noteikumiem, tostarp nav pagarinājis šo garantiju (turpmāk – Garantija) gadījumā, ja 28 dienas pirms Garantijas beigu datuma Uzņēmējs nav atmaksājis avansa maksājumu,

saņemšanas dienas, neprasot Pasūtītājam pamatot savu pieprasījumu, izmaksāt Pasūtītājam jebkuru tā pieprasīto summu, kas nepārsniedz <summa cipariem> EUR (<summa vārdiem> latus) (turpmāk – Garantijas summa), maksājumu veicot uz pieprasījumā norādīto norēķinu kontu.

Pasūtītāja pieprasījumam jābūt saņemtam iepriekš norādītajā adresē, ne vēlāk, kā Garantijas beigu datumā - <gads>.gada <datums>.<mēnesis>[[8]](#footnote-8).

Pieprasījumu parakstījušās personas parakstam jābūt notariāli apliecinātam, vai arī pieprasījums iesniedzams ar bankas, kas apkalpo Pasūtītāju, starpniecību. Šajā gadījumā pieprasījumu parakstījušās personas parakstu apliecina banka.

Pēc Pasūtītāja apliecinātas, saskaņā ar 14.6.apakšpunktu [Starpmaksājuma apstiprinājumu izsniegšana], izsniegtas Starpmaksājuma apstiprinājuma kopijas saņemšanas no Uzņēmēja, mēs nekavējoties par atmaksāto avansa maksājuma summu samazināsim Garantijas summu un par to nekavējoties informēsim Pasūtītāju.

Šī garantija stājas spēkā dienā, kad Uzņēmējs saņem avansa maksājumu savā norēķinu kontā mūsu bankā.

Šai garantijai ir piemērojami Starptautiskās Tirdzniecības un rūpniecības kameras Vienotie noteikumi par pieprasījumu garantijām Nr.758 (*„The ICC Uniform Rules for Demand Guaranties”, ICC Publication No.758*), kā arī Latvijas Republikas normatīvie tiesību akti. Visi strīdi, kas radušies saistībā ar piedāvājuma nodrošinājumu, izskatāmi Latvijas Republikas tiesā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem tiesību aktiem.

|  |
| --- |
| <Paraksttiesīgās personas amata nosaukums, vārds un uzvārds> |
| <Paraksttiesīgās personas paraksts> |
| <Bankas zīmoga nospiedums> |

**Līguma Nr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Speciālo noteikumu pielikums:**

**Ieturējuma naudas garantija veidne**

AS „Olaines ūdens un siltums””

Vienotais reģ.nr.50003182001

Kūdras iela 27, Olaine,

 Olaines novads , LV-2114

**IETURĒJUMA NAUDAS** **GARANTIJA**

**Līguma** <Līguma nosaukums> **(Nr.<līguma numurs>) ieturējuma naudas garantija**

<Vietas nosaukums>, <gads>.gada <datums>.<mēnesis>

Mēs, <Apdrošināšanas sabiedrības vai Bankas nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese>, neatsaucami apņemamies pēc Pasūtītāja pieprasījuma, kurā minēts, ka

<Uzņēmēja nosaukums>

<reģistrācijas numurs>

<adrese>

(turpmāk – Uzņēmējs)

1. nav novērsis Defektus, par kuriem viņš ir atbildīgs saskaņā ar <gads>.gada <datums>.<mēnesis> noslēgtā līguma „ Olaines pilsētas centralizētās siltumapgādes sistēmas siltumtīklu pārbūve” (Nr.<līguma numurs>; turpmāk – Līgums), un
2. šo Defektu apraksts

saņemšanas izmaksāt Pasūtītājam tam pienākošās summas, kas kopumā nepārsniedz <summa cipariem> EUR (<summa vārdiem> latus) (turpmāk - Garantijas summa).

Pasūtītāja pieprasījumam jābūt saņemtam iepriekš norādītajā adresē, ne vēlāk, kā Garantijas beigu datumā - <gads>.gada <datums>.<mēnesis> (datums, kas atbilst 70 dienām pēc defektu paziņošanas termiņa)

Pieprasījumu parakstījušās personas parakstam jābūt notariāli apliecinātam.

Mēs apliecinām, ka esam iepazinušies ar Līguma noteikumiem un to, ka izmaiņas Līgumā neietekmēs mūsu atbildības apjomu saskaņā ar šo garantiju. Mēs atsakāmies no tiesības prasīt paziņot mums par izmaiņām Līgumā.

Mēs apņemamies nekavējoties rakstiski informēt Pasūtītāju par apdrošināšanas līguma, kas noslēgts starp mums un Uzņēmēju izbeigšanu, darbības apturēšanu un atjaunošanu.

Ja Uzņēmējs nav pagarinājis šo garantiju gadījumā, ja 28 dienas pirms Garantijas beigu datuma saskaņā ar Līguma 11.9.apakšpunktu [Līguma izpildes apstiprinājums] nav izdots Līguma izpildes apstiprinājums, mēs apņemamies 15 dienu laikā no Pasūtītāja rakstiska pieprasījuma, kurš nosūtīts mums ne agrāk kā 28 dienas pirms Garantijas beigu datuma un kurā minēts, ka Līguma izpildes apstiprinājums nav izsniegts un ka Ieturējuma garantija nav pagarināta, izmaksāt Pasūtītājam Garantijas summu.

<Šai garantijai ir piemērojami Latvijas Republikas normatīvie tiesību akti. Visi strīdi, kas radušies saistībā ar piedāvājuma nodrošinājumu, izskatāmi Latvijas Republikas tiesā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem tiesību aktiem.

vai

Šai garantijai ir piemērojami Starptautiskās Tirdzniecības un rūpniecības kameras Vienotie noteikumi par pieprasījumu garantijām Nr.758 (*„The ICC Uniform Rules for Demand Guaranties”, ICC Publication No.758*), kā arī Latvijas Republikas normatīvie tiesību akti. Visi strīdi, kas radušies saistībā ar piedāvājuma nodrošinājumu, izskatāmi Latvijas Republikas tiesā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem tiesību aktiem.> [[9]](#footnote-9)

|  |
| --- |
| <Paraksttiesīgās personas amata nosaukums, vārds un uzvārds> |
| <Paraksttiesīgās personas paraksts> |
| < Apdrošināšanas sabiedrības zīmoga nospiedums>] |

**3.pielikums nolikumam**

 **ID NR. AS OŪS 2019/28**

**Informācija par pretendenta gada vidējo finanšu apgrozījumu (neto) iepriekšējos 3 (trīs) gados (2017., 2018., 2019.gadā)**

iepirkumam „Olaines notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrāde un rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpilde”

(ID Nr. AS OŪS 2019/28)

Pretendenta finanšu apgrozījums:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Summa, EUR |
| 2017.gads\* |  |
| 2018.gads\* |  |
| 2019.gads\* |  |
| **Vidējais gadā:** |  |

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

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

*\*Ja pretendenta pārskata gads atšķiras no kalendārā gada, tad pretendents jebkurā gadījumā finanšu apgrozījumu norāda par iepriekšējiem trim pārskata gadiem*

2020.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4.pielikums nolikumam**

**ID Nr.** **AS OŪS 2019/28**

**Pretendenta pieredze iepriekšējos 5 (piecos) gados, kas apliecina pretendenta atbilstību Nolikuma 3.4.5.punkta prasībām**

iepirkumam “Olaines notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrāde un rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpilde”

(ID Nr. AS OŪS 2019/28)

**(veidne)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Pasūtītājs (nosaukums, adrese, kontaktpersona, tālruņa nr.) | Objekta nosaukums, adrese, kadastra Nr. | Veikto darbu apraksts (ietverot paskaidrojumu par objekta statusu) | Darbu apjoms | Darbu veikšanas laiks (uzsākšanas-nodošanas ekspluatācijā gads/mēnesis) |
| 1. |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |

Pielikumā:

pieredzi apliecinošu dokumentu kopijas (saskaņā ar nolikuma 4.5.punktu).

2020.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

(uzņēmuma vadītāja vai tā pilnvarotās personas (pievienot pilnvaru) paraksts, tā atšifrējums)

**5.pielikums nolikumam**

**ID Nr.** **AS OŪS 2019/28**

**\_\_\_\_\_\_ būvdarbu vadītāja**

**profesionālās pieredzes apraksts** *(veidne)*

iepirkumam „Olaines notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrāde un rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpildei”

(ID Nr. AS OŪS 2019/28)

1.Uzvārds:

2.Vārds:

3. Sertifikāta Nr.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Pasūtītājs (nosaukums, adrese, kontaktpersona, tālruņa nr.) | Objekta nosaukums, adrese, kadastra Nr. | Veikto darbu apraksts (ietverot paskaidrojumu par objekta statusu) | Veikto darbu izmaksas EUR(bez PVN) | Veikto darbu apjoms | Darbu veikšanas laiks (uzsākšanas-nodošanas ekspluatācijā gads/mēnesis) |
| 1. |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |

Pielikumā:

pieredzi apliecinošu dokumentu kopijas

Es, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, apakšā parakstījies, apliecinu, ka augstākminētais pareizi atspoguļo manu darba pieredzi.

Ar šo es apņemos, ja pretendenta <*pretendenta nosaukums*> piedāvājums tiks akceptēts un tiks noslēgts iepirkuma līgums ar pretendentu, kā atbildīgais būvdarbu vadītājs strādāt pie līguma „Olaines notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrāde un rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpildei” darbu izpildes.

2020.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6.pielikums nolikumam**

**ID Nr.** **AS OŪS 2019/28**

***\_\_\_\_(amats)\_\_\_\_*speciālista**

**profesionālās pieredzes apraksts** *(veidne)*

iepirkumam „Olaines notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrāde un rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpilde”

(ID Nr. AS OŪS 2019/28)

1.Uzvārds:

2.Vārds:

3. Sertifikāta Nr.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Pasūtītājs (nosaukums, adrese, kontaktpersona, tālruņa nr.) | Objekta nosaukums, adrese, kadastra Nr. | Veikto darbu apraksts) | Darbu veikšanas laiks (uzsākšanas-nodošanas ekspluatācijā gads/mēnesis) |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |

Pielikumā:

1)pieredzi apliecinošu dokumentu kopijas

Es, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, apakšā parakstījies, apliecinu, ka augstākminētais pareizi atspoguļo manu darba pieredzi.

Ar šo es apņemos, ja pretendenta <*pretendenta nosaukums*> piedāvājums tiks akceptēts un tiks noslēgts iepirkuma līgums ar pretendentu, kā ***\_\_\_\_(amats)\_\_\_\_*** strādāt pie līguma „Olaines notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrāde un rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpilde” darbu izpildes.

2020.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7.pielikums nolikumam**

**AS OŪS 2019/28**

**LĪGUMA IZPILDĒ PIESAISTĪTO APAKŠUZŅĒMĒJU SARAKSTS** **(veidne)**

„Olaines notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrāde un rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpilde”

ID Nr. AS OŪS 2019/28

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Apakšuzņēmēja nosaukums, reģistrācijas numurs, adrese un kontaktpersona\* | Nododamo darbu apjoms (% no līguma kopējās cenas) | Īss apakšuzņēmēja veicamo darbu apraksts (darba daļas nosaukums) | Pretendents balstās uz apakšuzņēmēja iespējām savas kvalifikācijas apliecināšanai(Jā / Nē) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Kopā (%): |  |  |

\*pievienojot katra apakšuzņēmēja apliecinājumu par tā gatavību veikt tam izpildei nododamo līguma daļu, saskaņā ar Nolikuma 7a.pielikumā noteikto veidni.

2020.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

*(uzņēmuma vadītāja vai tā pilnvarotās personas (pievienot pilnvaru) paraksts, tā atšifrējums)*

**7a.pielikums nolikumam**

**AS OŪS 2019/28**

**LĪGUMA IZPILDĒ PIESAISTĪTĀ APAKŠUZŅĒMĒJA APLIECINĀJUMS** (veidne)

„Olaines notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrāde un rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpilde”

ID Nr. AS OŪS 2019/28

**Apliecinām**, ka mēs *<apakšuzņēmēja nosaukums, reģistrācijas Nr*.> esam gatavi izpildīt līguma izpildē iesaistīto apakšuzņēmēju sarakstā norādīto mums nododamo iepirkuma „Olaines notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrāde un rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpilde” (Identifikācijas Nr.AS OŪS 2019/28) līguma daļu, gadījumā, ja ar pretendentu *<pretendenta nosaukums, reģistrācijas Nr.>* tiks noslēgts iepirkuma līgums.

2020.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

*(uzņēmuma vadītāja vai tā pilnvarotās personas (pievienot pilnvaru) paraksts, tā atšifrējums)*

**8.pielikums nolikumam**

**ID Nr.** **AS OŪS 2019/28**

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS** *(veidne)*

„Olaines notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrāde un rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpilde”

ID Nr. AS OŪS 2019/28

**Pretendents, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, reģ. Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

piedāvā izpildīt līgumu saskaņā ar iepirkuma procedūras nolikuma noteikumiem par līgumcenu:

**Kopsavilkuma tāme**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | kods; tāmes Nr: | Darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums | Tāmes izmaksas (EUR) | Tai skaitā | Darbietilpība (c/h) |
| darba alga (EUR) | materiāli (EUR) | mehānismi (EUR) |
| 1. | Lt-1 | ***Izpētes un projektēšanas darbi*** |   |   |   |   |   |
| 2. | Lt-2 | ***Būvdarbi*** |   |   |   |   |   |
| 3. | Lt-3 | ***Rezerves daļas un reaģenti*** |   |   |   |   |   |
| 4. | Lt-4 | **Personāla apmācība, iekārtu darbības pārbaudes un objekta nodošana ekspluatācijā** |   |   |   |   |   |
| **Kopā** |  |  |  |  |  |
| **Virsizdevumi**  |  |   |  |  |  |  |
| t.sk.darba aizsardzība |   |   |  |  |  |  |
| **Peļņa**  |  |   |  |  |  |  |
| **Pavisam kopā** |  |   |  |  |  |  |

Lokālā tāme Nr.1.

***Izpētes un projektēšanas darbi***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Darba nosaukums | Mērvienība | Daudzums | Vienības izmaksas | Kopā uz visu apjomu |
| Laika norma (c/h) | Darba samaksas likme (EUR/h) | Darba alga (EUR) | Būvizstrādājumi (EUR) | Mehānismi (EUR) | **Kopā (EUR)** | Laika norma (c/h) | Darba alga (EUR) | Būvizstrādājumi (EUR) | Mehānismi (EUR) | **Kopā (EUR)** |
| 1. | Projektēšanas darbi I (projekts minimālā sastāvā ar atzīmi par iesniegšanu būvvaldē) (1.Posms) | Komplekts  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1..1. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| u.tt | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | . Projektēšanas darbi II (pilnībā izstrādāts un saskaņots tehniskais projekts, ietverot projekta ekspertīzi 3.kategorijas būvei) (2.Posms) | Komplekts  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| U,tt  | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Tiešās izmaksas kopā** |  |  |  |  |  |

\*\* - Nepieciešamības gadījumā Pretendents veic detalizāciju.

Lokālā tāme Nr. 2.

***Būvdarbi***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Darba nosaukums | Mērvienība | Daudzums | Vienības izmaksas | Kopā uz visu apjomu |
| Laika norma (c/h) | Darba samaksas likme (EUR/h) | Darba alga (EUR) | Būvizstrādājumi (EUR) | Mehānismi (EUR) | **Kopā (EUR)** | Laika norma (c/h) | Darba alga (EUR) | Būvizstrādājumi (EUR) | Mehānismi (EUR) | **Kopā (EUR)** |
| 1. | Būvdarbu uzskaušana, būvlaukuma iekārtošana un uzturēšana  | Komplekts  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1..1. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| u.t.t. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Ieplūdes kameras rekonstrukcija iepūdē esošās automātisko trepjveida restu **(2 gab.)**  aizvietošana ar jaunām automātiski vadāmām ar perforētām transportiera restēm, | Komplekts  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| u.t.t. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Aanaerobā reaktora komplektā ar tā darbībai nepieciešamām tehnoloģiskām iekārtām, aprīkojumu un apsaisti izbūves un palaišanas darbi | m3 | 3000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| u.t.t. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Bufera tvertnes notekūdeņu uzkrāšanai to toksiska piesārņojuma gadījumā komplektā ar tā darbībai nepieciešamām tehnoloģiskām iekārtām, aprīkojumu, apsaisti izbūves un palaišanas darbi | m3 | 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.2. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| u.t.t. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5, | Metanola vai cita oglekļa avota dozēšanas mezgla izbūve  | Komplekts  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.2. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| u.t.t. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | . Dzelzs (III) sāļu šķīduma (vai cita piemērota reaģenta) dozēšanas iekārtu piegāde un uzstādīšana | Komplekts  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.1. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.2. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| u.t.t. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | \*\* Dūņu blīvētāja ar aprīkojumu izbūve un palaišana  | Komplekts  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.1. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.2. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| u.t.t. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Nepārtrauktas darbības (on-line) amonija un nitrātu slāpekļa mēriekārtas piegāde un uzstādīšana  | Komplekts  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.1. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.2. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| u.t.t. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Nepārtrauktas darbības (on-line) notekūdeņu toksiskuma mērīšanas iekārta (NitriTox vai analoga) piegāde un uzstādīšana NAI ieplūdes kamerā un KSS1, tās integrēšana NAI vadības sistēmā  | Komplekts  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| u.t.t. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. | NAI automātiskās vadības sistēmas (SKAD ) modernizācija, integrējot tajā rekonstrukcijas darbu laikā uzstādīto iekārtu kontroles un vadības sistēmas | Komplekts  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.1. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.2. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| u.t.t. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Teritorijas labiekārtošanas darbi  | Komplekts  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.1 | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.2 | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| u.tt. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | **Tiešās izmaksas kopā** |  |  |  |  |  |

\*\* - Nepieciešamības adījumā Pretendents veic detalizāciju

Lokālā tāme Nr.3.

***Rezerves daļas un reaģenti***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Darba nosaukums | Mērvienība | Daudzums | Vienības izmaksas | Kopā uz visu apjomu |
| Laika norma (c/h) | Darba samaksas likme (EUR/h) | Darba alga (EUR) | Būvizstrādājumi (EUR) | Mehānismi (EUR) | **Kopā (EUR)** | Laika norma (c/h) | Darba alga (EUR) | Būvizstrādājumi (EUR) | Mehānismi (EUR) | **Kopā (EUR)** |
| 1. | Rezerves un apkopes materiālu piegādes 12 mēnešu ekspluatācijas periodam  | Komplekts  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1..1. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| u.t.t. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Metanola vai cita oglekļa avota piegādes 12 mēnešu ekspluatācijas periodam  | Komplekts  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Dzelzs (III) sāļu šķīdums vai cits piemērots reaģents | Komplekts  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | **Tiešās izmaksas kopā** |  |  |  |  |  |

Lokālā tāme Nr. 4.

**Personāla apmācība, iekārtu darbības pārbaudes un objekta nodošana ekspluatācijā**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Darba nosaukums | Mērvienība | Daudzums | Vienības izmaksas | Kopā uz visu apjomu |
| Laika norma (c/h) | Darba samaksas likme (EUR/h) | Darba alga (EUR) | Būvizstrādājumi (EUR) | Mehānismi (EUR) | **Kopā (EUR)** | Laika norma (c/h) | Darba alga (EUR) | Būvizstrādājumi (EUR) | Mehānismi (EUR) | **Kopā (EUR)** |
| 1. | Personāla apmācībā  | Komplekts | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| u.t.t. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Iekārtu darbības pārbaudes perioda izmaksas (NAI darbība atbilstoši B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujai Nr.RI13IB0072 **(nepārtraukti 6 mēnešu pēc kārtas)** | Komplekts | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| u.t.t. | \* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Izmaksas darbu nodošanai ekspluatācijā  | Komplekts | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| u.t.t. | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | **Tiešās izmaksas kopā** |  |  |  |  |  |

\*\* - Nepieciešamības adījumā Pretendents veic detalizāciju

Apliecinām, ka finanšu piedāvājumā norādītajā cenā ietvertas visas izmaksas, kas saistītas ar tehniskajā specifikācijā noteikto darbu veikšanu pilnā apjomā, tai skaitā, bet ne tikai apdrošināšana, transports, nodokļi, darba aizsardzība un organizācija, mērinstrumentu, palīgierīču un mehānismu nomas vai ekspluatācijas izmaksas, administratīvie izdevumi (kopēšana, dokumentu sagatavošana u.tml.).

2020.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

*(uzņēmuma vadītāja vai tā pilnvarotās personas (pievienot pilnvaru) paraksts, tā atšifrējums)*

**9.pielikums nolikumam**

**ID Nr.** **AS OŪS 2019/28**

**Piedāvājuma vēstule un piedāvājuma vēstules pielikums (veidne)**

**Piedāvājuma vēstule DALĪBAI iepirkumā**

Iepirkuma procedūra “Olaines notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrāde un rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpilde” (iepirkums IDN: AS OŪS 2019/28) (turpmāk teksta Iepirkums)

*<Vietas nosaukums>,* *<gads>.*gada *<datums>.<mēnesis>*

*<Pretendenta nosaukums, vienotais reģistrācijas numurs un adrese>* ir iepazinusies ar Iepirkuma nolikumu (turpmāk – Nolikums) un pieņemot visus Nolikuma noteikumus, mēs, piedāvājam veikt notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas darbu projekta 1. un 2. rekonstrukcijas darbu kārtai izstrādi un rekonstrukcijas darbu 1.kārtas izpildi (turpmāk – Darbi ) atbilstoši Pasūtītāja prasībām (Nolikuma 1. pielikums) par Finanšu piedāvājumā, kas ir daļa no mūsu piedāvājuma (turpmāk – Piedāvājums), norādīto cenu, bez PVN, EUR <summa skaitļos>,(<*summa vārdos>)*

Ja Piedāvājums tiks akceptēts, mēs apņemamies veikt Darbus iepirkuma līgumā, kas noslēgts atbilstoši iepirkuma līguma veidnei (Nolikuma 2.pielkums), noteiktajā kārtībā un saskaņā ar Tehnisko piedāvājumu, kas ir daļa no Piedāvājuma, 24 mēneši laikā no Inženiera paziņojuma par Darbu uzskaušanas norādītā datuma, tai skaitā 6 mēnešu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tehnoloģiskā procesa atbilstības apspirināšanas periods, ar LR normatīvajos likumdošanas aktos noteikto 3 (trīs) gadu garantijas periodu.

Ar šo mēs apstiprinām, ka mūsu piedāvājums ir spēkā 180 dienas no Nolikumā noteiktā piedāvājumu iesniegšanas termiņa.

Ar šo mēs iesniedzam savu piedāvājumu, kas sastāv no Piedāvājuma nodrošinājuma, Piedāvājuma vēstules ar Piedāvājuma vēstules pielikumu, Pretendentu atlases dokumentiem, Tehniskā piedāvājuma un Finanšu piedāvājuma.

Mēs apliecinām, ka visas piedāvājumā sniegtās ziņas ir patiesas.

Mūs Iepirkumā pārstāv un iepirkuma līgumu, gadījumā, ja tiks pieņemts lēmums ar mums slēgt iepirkuma līgumu, mūsu vārdā slēgs:

|  |
| --- |
| *<Pretendenta dalībnieka nosaukums>* |
| *<Reģistrācijas numurs>* |
| *<Adrese>* |
| *<Pilnvarotās personas vārds, uzvārds, amats>* |
| *<Pilnvarotās personas paraksts>* |

*Ja piedāvājumu iesniedz personu grupa vai personālsabiedrība.]*

|  |
| --- |
| *<Pretendenta dalībnieka nosaukums>* |
| *<Reģistrācijas numurs>* |
| *<Adrese>* |
| *<Pilnvarotās personas vārds, uzvārds, amats>* |
| *<Pilnvarotās personas paraksts>* |
|  |
| *[<Pretendenta dalībnieka nosaukums>* |
| *<Reģistrācijas numurs>* |
| *<Adrese>* |
| *<Pilnvarotās personas vārds, uzvārds, amats>* |
| *<Pilnvarotās personas paraksts>*] |

**Piedāvājuma vēstules PIELIKUMS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pozīcija** | **Līguma noteikumu apakšpunkts** | **Dati** |
| Pasūtītāja nosaukums un adrese | 1.1.2.2. & 1.3. | AS “Olaines ūdens un siltums”, reģ.Nr.50003182001, info@ous.lv |
| Uzņēmēja nosaukums un adrese | 1.1.2.3. & 1.3. | Uzņēmēja nosaukums un reģistrācijas numurs, e-pasta adrese  |
| Inženiera nosaukums un adrese | 1.1.2.4. & 1.3. | Inženiera nosaukums un reģistrācijas numurs, e-pasta adrese[Inženieris tiks nominēts pirms Darbu uzsākšanas] |
| Darbu izpildes laiks | 1.1.3.3. | 24 kalendārie mēneši |
| Projekta 1. etaps - Projektēšanas darbi I (projekts minimālā sastāvā ar atzīmi par iesniegšanu būvvaldē) (1.Posms) | 1.1.3.3. | 3 mēneši no Darbu uzsākšanas datuma |
| Projekta 2. etaps - Projektēšanas darbi II (pilnībā izstrādāts un saskaņots tehniskais projekts, ietverot projekta ekspertīzi 3.kategorijas būvei) (2.Posms) | 1.1.3.3. | 5 mēneši no Darbu uzsākšanas datuma |
| Projekta 3. etaps - Būvdarbu realizācija I rekonstrukcijas darbu kārtai Ieskaitot Metanola vai dozēšanas mezglu, Koagulantu dozēšanas mezglu un restu mezglu ar gružu atdalīšanas sistēmu (3.Posms) | 1.1.3.3. | 18 mēneši no Darbu uzsākšanas datuma |
| Projekta 4.etaps – Iekārtu darbības pārbaudes periods (6 mēneši) (4.Posms) | 1.1.3.3. | 24 mēneši no Darbu uzsākšanas datuma |
| Projekta 5.etaps – Objekta nodošana ekspluatācijā (5.Posms) | 1.1.3.3. | 24 mēneši no Darbu uzsākšanas datuma |
| Defektu paziņošanas periods | 1.1.3.7. | 36 kalendārie mēneši |
| Elektroniskās sakaru sistēmas | 1.3. | E-pasts |
| Piemērojamās tiesību normas | 1.4. | Latvijas Republikas normatīvie tiesību akti |
| Valdošā valoda | 1.4. | Latviešu |
| Komunikācijas valoda | 1.4. | Latviešu |
| Darbu izpildes vietas pieejamības laiks | 2.1. | No Darbu uzsākšanas datuma |
| Līguma izpildes nodrošinājums | 4.2. | 10% apmērā no Akceptētās Līguma summas |
| Termiņš paziņošanai par kļūdām Pasūtītāja prasībās un citiem Pasūtītāja prasību defektiem | 5.1. | 20 dienas no Darbu uzsākšanas datuma |
| Normālās darba stundas | 6.5. | No pirmdienas līdz piektdienai8:30-12:30 un 13:30-17:30 |
| Līgumsods par programmas neiesniegšanu | 8.3. | 50 EUR dienā |
| Darbu izpildes nokavējuma līgumsods, attiecībā uz katru darba ipildes posmu | 8.7. | 0,05% no Akceptētās Līguma summas par katru nokavēto dienu valūtā, kādā ir maksājama Līguma cena |
| Maksimālā Darbu izpildes nokavējuma līgumsoda summa | 8.7. | 10% no Akceptētās Līguma summas  |
| Kopējais avansa maksājums | 14.2. | 10% apmērā no Akceptētās Līguma summas  |
| Maksājumu skaits un termiņi | 14.2. | viens maksājums |
| Avansa maksājuma atmaksas amortizācija | 14.2.(b) | 10% |
| Ieturējuma procenti | 14.3. | 10% |
| Ieturējuma naudas summas limits | 14.3. | 10% no Akceptētās Līguma summas  |
| [Iekārtas un Materiāli samaksa par kuriem tiek veikta, kad tie piegādāti Darbu izpildes vietā | 14.5. (c) (i) | Apakšpunkts netiek piemērots |
| Minimālā Starpmaksājuma apstiprinājuma aktā iekļaujamā summa | 14.6. | 15 000 euro vai 2% no Akceptētās Līguma summas – atkarībā, kura no divām summām ir lielāka  |
| Līgumsods par samaksas nokavējumu | 14.8 | 0,05% no nokavētā maksājuma summa par katru kavējuma dienu, bet ne vairāk kā 10% no Akceptētās līguma summas  |
| Līgumsods par apakšuzņēmēja nesaskaņotu piesaisti vai nomaiņu |  | 300 EUR par katru gadījumu, bet ne vairāk kā 10% no Akceptētās līguma summas. |
| Maksājumu valūtas | 14.15. | euro (EUR) |
| Vispārējās prasības attiecībā uz apdrošināšanu  | 18.1. | 14 dienu laikā no Līguma spēkā stāšanās dienas. |
| Apdrošināšanas dokumentu iesniegšana:(a) apdrošināšanas esamība;(b) apdrošināšanas polise | 18.1. | (a) 28 dienās pēc Līguma vienošanās noslēgšanas;(b) 28 dienās pēc Līguma vienošanās noslēgšanas |
| Minimālā trešās puses apdrošināšanas summa | 18.3. | 500 000 EUR par negadījumu ar neierobežotu gadījumu skaitu |
| Strīdu izšķiršanas komisijas iecelšanas diena | 20.2. | 28 dienu laikā pēc tam, kad viena no pusēm ir paziņojusi par strīdu |
| Strīdu izšķiršanas komisiju izveido | 20.3. | Inženieris |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pretendents (Uzņēmējs):** |  |
| <pretendēta nosaukums><paraksta tiesīgās personas amats, vārds un uzvārds> |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Parakstīšanas vieta un datums |  |

1. Detalizētais paskaidrojums īpaši var attiekties uz: 1) ražošanas procesa, būvdarbu veikšanas metodes vai sniedzamo pakalpojumu izmaksām; 2) izraudzītajiem tehniskajiem risinājumiem un īpaši izdevīgajiem būvdarbu veikšanas, preču piegādes vai pakalpojumu sniegšanas apstākļiem, kas ir pieejami Pretendentam; 3) piedāvāto būvdarbu, preču vai pakalpojumu īpašībām un oriģinalitāti; 4) vides, sociālo un darba tiesību un darba aizsardzības jomas normatīvajos aktos un darba koplīgumos noteikto pienākumu ievērošanu; 5) saistībām pret apakšuzņēmējiem; 6) pretendenta saņemto komercdarbības atbalstu. [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)
3. [↑](#footnote-ref-3)
4. [↑](#footnote-ref-4)
5. [↑](#footnote-ref-5)
6. [↑](#footnote-ref-6)
7. [↑](#footnote-ref-7)
8. [↑](#footnote-ref-8)
9. Norādīt atbilstošos tiesību aktus [↑](#footnote-ref-9)