**IEPIRKUMA**

**„Viedo pilsētvides tehnoloģiju uzstādīšana Līvānu pilsētā“**

**NOLIKUMS**

Līvāni, 2018. gads

1. **Vispārīgā informācija**

* 1. **Iepirkuma identifikācijas numurs** **LND 2018/25**
	2. **Pasūtītājs:** *Līvānu novada dome*

Pasūtītāja rekvizīti:

*Adrese: Rīgas iela 77, Līvāni, LV - 5316*

*Reģ. Nr. 90000065595*

*Konta Nr.* *LV79PARX0004642660004*

*Banka: AS „Citadele banka”*

*Tālruņa Nr.* 65307250

*e-pasta adrese – dome@livani.lv*

* 1. **Kontaktpersonas**: Par tehniskajām specifikācijām – Ainārs Skromāns, tālr. 65307253, e-pasts: ainars.skromans@livani.lv, par iepirkuma nolikumu – Gatis Pelēķis, tālr. 65307259, e-pasts: gatis.pelekis@livani.lv.
	2. Iepirkums tiek veikts saskaņā ar „Publisko iepirkumu likuma” 9.panta noteikumiem
	3. **Piedāvājuma iesniegšanas un atvēršanas vieta, datums, laiks un kārtība**
		1. Ieinteresētās personas piedāvājumus var iesniegt līdz 2018. gada 6. novembris plkst. 10.00, Rīgas ielā 77, Līvānos, LV -5316, iesniedzot personīgi 210. kabinetā vai atsūtot pa pastu. Pasta sūtījumam jābūt nogādātam šajā punktā noteiktajā adresē līdz augstākminētajam termiņam un laikam. Piedāvājums, kas iesniegts pēc minētā termiņa, netiks atvērts un tiks nosūtīts pa pastu vai atdots iesniedzējam personīgi atpakaļ.
		2. Ar iepirkuma dokumentāciju ieinteresētās personas var iepazīties Līvānu novada domes telpās, Rīgas ielā 77, Līvānos 3. stāva 305. kabinetā no plkst. 9.00-17.00.
	4. **Piedāvājuma derīguma termiņš**
		1. Pretendenta iesniegtais piedāvājums ir derīgs 180 dienas, skaitot no iepirkuma nolikuma (turpmāk - **Nolikums**) 1.5.1. punktā noteiktās pēdējās piedāvājumu iesniegšanas dienas.
	5. **Piedāvājuma nodrošinājums**
		1. Pretendentam ir jāiesniedz sava **piedāvājuma nodrošinājums**. Piedāvājuma nodrošinājuma apmērs **2000 EUR (divi tūkstoši eiro).**
		2. Piedāvājuma nodrošinājums var būt:
			1. bankas galvojums, kuru ir izsniegusi Eiropas Savienībā vai Eiropas Ekonomikas zonas dalībvalstī reģistrēta kredītiestāde, tās filiāle vai ārvalsts kredītiestādes filiāle;
			2. apdrošināšanas polise, kuru ir izsniegusi apdrošināšanas sabiedrība, kas ir Latvijas Republikā reģistrēta komercsabiedrība akciju sabiedrības formā vai Eiropas komercsabiedrība vai savstarpējās apdrošināšanas kooperatīvā biedrība, kurai saskaņā ar Apdrošināšanas sabiedrību un to uzraudzības likumu ir tiesības veikt apdrošināšanu.
		3. Piedāvājuma nodrošinājumam ir jāsatur neatsaucams apsolījums samaksāt Pasūtītājam pēc pirmā tās pieprasījuma pilnu nodrošinājuma summu, ja ir iestājušies Nolikuma 1.7.6.punktā noteiktie piedāvājuma nodrošinājuma samaksas nosacījumi.
		4. Piedāvājuma nodrošinājumam jābūt spēkā ne mazāk kā 180 dienas no piedāvājumu atvēršanas dienas.
		5. Piedāvājuma nodrošinājums ir spēkā līdz īsākajam no šādiem termiņiem:
			1. Nolikumā noteiktajā piedāvājuma nodrošinājuma spēkā esības termiņā;
			2. līdz iepirkuma līguma noslēgšanai noteiktajā kārtībā un termiņā.
		6. Piedāvājuma nodrošinājuma devējs izmaksā Pasūtītājam piedāvājuma nodrošinājuma summu, ja:
			1. pretendents atsauc savu piedāvājumu, kamēr ir spēkā piedāvājuma nodrošinājums;
			2. pretendents, kuram piešķirtas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības, neparaksta iepirkuma līgumu pasūtītāja noteiktajā termiņā.
		7. Piedāvājuma nodrošinājums, tajā skaitā, ja attiecināms, Nolikuma 1.7.8.punktā minētā informācija, ir jāiesniedz oriģināla dokumenta veidā (pie piedāvājuma necauršūta dokumenta veidā) un pie piedāvājuma atlases dokumentācijas pievienojama piedāvājuma nodrošinājuma kopija.
		8. Ja piedāvājuma nodrošinājums tiek iesniegts apdrošināšanas polises veidā, pretendentam jāpievieno maksājuma uzdevums, kas liecina, ka veikts prēmijas maksājums.
	6. **Piedāvājuma noformēšana**
		1. Piedāvājums iesniedzams aizlīmētā [aizzīmogotā] aploksnē, uz kuras jānorāda:
* pasūtītāja nosaukums un adrese;
* pretendenta nosaukums un adrese;
* atzīme ”Piedāvājums iepirkumam *”<iepirkuma nosaukums>”,* *<iepirkuma identifikācijas numurs>*. Neatvērt līdz < piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigu datums un laiks>”.
	+ 1. Piedāvājums sastāv no trim daļām:
* pretendenta atlases dokumentiem, ieskaitot pieteikumu dalībai iepirkumā - viens oriģināls;
* tehniskā piedāvājuma - viens oriģināls un divas kopijas;
* finanšu piedāvājuma - viens oriģināls.
	+ 1. Katra piedāvājuma daļa ir cauršūta ar tehniskiem līdzekļiem kopā tā, lai dokumentus nebūtu iespējams atdalīt, un ievietotas 1.8.1. punktā minētajā aploksnē. Dokumentiem jābūt sanumurētiem un jāatbilst pievienotajam satura radītājam. Uz piedāvājuma oriģināla un tā kopijām, norāda attiecīgi “ORIĢINĀLS” vai “KOPIJA”. Par atbilstošu dokumentu sastiprinājuma veidu uzskatāma caurauklošana.
		2. Piedāvājumā iekļautajiem dokumentiem jābūt skaidri salasāmiem, bez labojumiem, tiem jābūt noformētiem atbilstoši Nolikuma noteikumiem un formu paraugiem.
		3. Piedāvājums jāsagatavo latviešu valodā. Citā svešvalodā sagatavotiem piedāvājuma dokumentiem jāpievieno pretendenta apliecināts tulkojums latviešu valodā. Pretendentam ir tiesības iesniegt angļu valodā bez tulkojuma latviešu valodā tehniskajā specifikācijā prasīto tehnisko dokumentāciju vai sertifikātus, testēšanas pārskatus un protokolus. Iesniedzot piedāvājumu pretendents ir tiesīgs visu iesniegto dokumentu atvasinājumu un tulkojumu pareizību apliecināt ar vienu apliecinājumu, ja viss piedāvājums vai pieteikums ir cauršūts vai caurauklots.
		4. Pretendents iesniedz parakstītu piedāvājumu. Ja piedāvājumu iesniedz personu grupa (apvienība), pieteikumu paraksta visas personas, kas ietilpst personu grupā (apvienībā).
		5. Ja piedāvājumu iesniedz personu grupa (apvienība) vai personālsabiedrība, piedāvājumā papildus norāda personu, kas iepirkumā pārstāv attiecīgo personu grupu (apvienību) vai personālsabiedrību, kā arī katras personas atbildības sadalījumu.
		6. Ja pretendents iesniedz dokumentu kopijas, katra dokumenta kopija jāapliecina normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā. Iesniedzot piedāvājumu pretendents ir tiesīgs visu iesniegto dokumentu atvasinājumu un tulkojumu pareizību apliecināt ar vienu apliecinājumu, ja viss piedāvājums vai pieteikums ir cauršūts vai caurauklots.
		7. Iesniegtie piedāvājumi netiek atdoti atpakaļ pretendentiem, izņemot, ja pretendents atsauc piedāvājumu.
1. **Informācija par iepirkuma priekšmetu**
	1. **Iepirkuma priekšmeta apraksts**
		1. Viedo pilsētvides tehnoloģiju uzstādīšana Līvānu pilsētā saskaņā ar Nolikumu un tehnisko specifikāciju.
		2. Būvdarbu veikšanas vieta: šādas ielas Līvānos, Līvānu nov., Latvija: Zaļā iela; Biedrības iela; Centra laukums; Domes iela; Dzelzceļa iela; Vecticībnieku iela; Raiņa iela; Upes iela; Smilšu iela; Tilts pāri Dubnai; Iekšpagalmi. Precīza objektu atrašanās vieta ir norādīta tehniskajā specifikācijā pievienotajā tāmē (Darbu apjomi).
		3. Pretendents var iepazīties ar Nolikumu un tehnisko specifikāciju pasūtītāja mājas lapā [www.livani.lv](http://www.livani.lv). Ja tiks uzdoti jautājumi norādītajā adresē iepirkuma komisija ievietos papildu informāciju.
		4. Būvdarbu veikšanas termiņš - trīspadsmit mēnešu laikā no līguma noslēgšanas dienas un akta par būvdarbu zonas nodošanu – pieņemšanu parakstīšanas.
		5. Pretendentam jāsagatavo un jāiesniedz piedāvājumu par visu iepirkuma priekšmeta apjomu. Pretendentam ir jāpiedāvā visas iepirkuma priekšmeta pozīcijas saskaņā ar tehnisko specifikāciju.
		6. Pretendentam ir jāievēro visi Eiropas Savienības un valsts standarti, kā arī normatīvie akti, kuri reglamentē iepirkuma priekšmetā noteikto sfēru.
		7. Ja tehniskajās specifikācijās ir norādīts kāds konkrēts preces ražotājs, zīmols vai norāde uz to, pretendenti var piedāvāt to vietā ekvivalentus materiālus un preces, kas ir atbilstoši sertificēti Latvijas Republikā vai kādā citā no Eiropas Savienības dalībvalstīm un kuri atbilst citu Eiropas Savienības dalībvalstu nacionālajiem standartiem.
		8. CPV kodi - 45316110-9 (Ceļu apgaismes ierīču uzstādīšana), 45316210-0 (Satiksmes kontroles ierīču uzstādīšana).

.

1. **Prasības pretendentiem**
	1. **Nosacījumi pretendenta dalībai iepirkumā**
		1. Pretendents, personālsabiedrība un visi personālsabiedrības biedri (ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība) vai visi personu apvienības dalībnieki (ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība), kā arī apakšuzņēmēji (ja pretendents būvdarbu veikšanai plāno piesaistīt apakšuzņēmējus) ir reģistrēti normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
		2. Uz Pretendentu vai personu uz kuras iespējām pretendents balstās nedrīkst attiekties Publisko iepirkuma likuma 9. panta astotās daļas 1., 2., 4., 5. punkts.
		3. Pretendents ir reģistrēts Latvijas Republikas Ekonomikas ministrijas Būvkomersantu reģistrā, vai līdzīgas nozares institūcijā citā valstī.
	2. **Prasības attiecībā uz pretendenta saimniecisko un finansiālo stāvokli un iespējām veikt būvdarbus.**
		1. Pretendentam iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai), ir pieredze būvdarbos vismaz 3 (trīs) objektos, kuru ietvaros visos projektos kopā veikti vienāda vai lielāka satura un apjoma kā iepirkumā prasīto ielu apgaismojuma pārbūves vai to jaunas būvniecības darbi (t.i. ir uzstādīti vismaz 243 LED ielu gaismekļi) objekti ir pilnībā pabeigti un nodoti ekspluatācijā līgumā noteiktajā termiņā un kvalitātē.
		2. Ja plānots piesaistīt apakšuzņēmējus, ir jāuzrāda konkrētajam apakšuzņēmējam paredzētais nododamo darbu apjoms, kā arī jānorāda apakšuzņēmējam nododamo darbu apjoms procentuālā veidā.
2. **Iesniedzamie dokumenti**
	1. **Pretendentu atlases dokumenti**
		1. Pretendenta pieteikums dalībai iepirkumā saskaņā ar 1.pielikumā pievienoto veidlapu. Pieteikumu paraksta pretendenta vadītājs vai vadītāja pilnvarota persona.
		2. Ja piedāvājumu kā pretendents iesniedz personu grupa (apvienība), tad pieteikumu paraksta visas personas, kas iekļautas personu grupā (apvienībā) un pieteikumā norāda personu, kura pārstāv personu grupu (apvienību) iepirkumā, kā arī katras personas atbildības apjomu.
		3. Ja pieteikumu paraksta pilnvarotā persona – papildus pievieno pilnvaras oriģināla eksemplāru.
		4. Piedāvājumam jāpievieno dokuments, kas apliecina, ka pretendents ir reģistrēts, licencēts vai sertificēts atbilstoši attiecīgās valsts normatīvo aktu prasībām. Prasība attiecas arī uz pretendenta uzrādītājiem apakšuzņēmējiem (ja paredzēti). Tiek piemēroti šādi nosacījumi:
			1. Informāciju par Latvijā reģistrēta pretendenta reģistrācijas faktu būvkomersantu reģistrā, Pasūtītājs iegūs publiskā datubāzē, vēlams pievienot būvkomersanta reģistrācijas apliecības kopiju.
			2. Informāciju par Latvijā reģistrēta pretendenta reģistrācijas faktu, Pasūtītājs iegūs publiskā datubāzē.
			3. Ārvalstīs reģistrēts pretendents iesniedz šādus dokumentus, kuri izsniegti ne agrāk kā sešus mēnešus pirms iesniegšanas dienas, ja izziņas vai dokumenta izdevējs nav norādījis īsāku tā derīguma termiņu:

- attiecīgās ārvalsts kompetentās institūcijas izsniegtu dokumentu (tulkotu un apliecinātu dokumenta kopiju), kas apliecina, ka pretendents ir reģistrēts normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā, vai pretendenta pārstāvja parakstītu un tulkotu attiecīgās ārvalsts publiskā reģistra izdruku, kas apliecina pretendenta reģistrācijas faktu (ja kompetentās institūcijas izziņas netiek izdotas);

- attiecīgās ārvalsts kompetentās institūcijas izziņu (tulkotu un apliecinātu dokumenta kopiju), kas apliecina pretendenta likumiskā pārstāvja (vadītāja, direktora) paraksta tiesības.

* + 1. Ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība, tad papildus jāiesniedz piegādātāju apvienības dalībnieku starpā noslēgtas vienošanās kopija, kas saistoša visiem apvienības dalībniekiem un kurā ietverta informācija par personu apvienības vadošo dalībnieku, pilnvarojumu dalībniekam, kurš tiesīgs rīkoties visu piegādātāju dalībnieku vārdā un to vietā, norādot dalībnieka pilnvarotās personas ieņemamo amatu, vārdu un uzvārdu. Vienošanās jāparedz, ka pretendentu apvienība, ja attiecībā uz to tiks pieņemts lēmums slēgt iepirkuma līgumu, pēc savas izvēles izveidojas atbilstoši noteiktam juridiskam statusam vai noslēdz sabiedrības līgumu, vienojoties par apvienības dalībnieku atbildības sadalījumu.
		2. Piedāvājumam jāpievieno veikto būvdarbu saraksts atbilstoši Nolikuma 3.pielikumam, kas apliecina atbilstību Nolikuma 3.2.1.punkta prasībām un vismaz 2 (divas) pozitīvas atsauksmes par pretendenta atbilstoši 3.2.1. punktā minētajām prasībām veiktajiem darbiem.
		3. Ja pretendents plāno piesaistīt apakšuzņēmējus vai balstās uz to pieredzi, pretendentam ir jāiesniedz par visiem apakšuzņēmējiem:
			1. apakšuzņēmējiem nododamās iepirkuma daļas apraksts atbilstoši Apakšuzņēmējiem nododamās iepirkuma daļas izpildes sarakstam (4.pielikums);
			2. rakstisks apakšuzņēmēja apliecinājums atbilstoši Apakšuzņēmēja apliecinājuma formai (5.pielikums); apliecinājuma 2.punkta b) apakšpunkts jāaizpilda, ja pretendents plāno balstīties uz apakšuzņēmēja pieredzi, tehniskajām un profesionālajām spējām;
			3. dokumenti, kas apliecina apakšuzņēmēja atbilstību nosacījumiem pretendenta dalībai iepirkumā (ja pretendents plāno balstīties uz apakšuzņēmēja pieredzi, tehniskajām un profesionālajām spējām).
			4. Piedāvājuma nodrošinājums atbilstoši 1.7.punkta prasībām.
	1. **Tehniskais piedāvājums**
		1. Pretendentam jāiesniedz tehniskais piedāvājums, atbilstoši tehniskajā specifikācijā norādītām prasībām.
		2. Pretendents nevar iesniegt piedāvājuma variantus. Piedāvājumu jāiesniedz par visu iepirkuma apjomu.
		3. Pretendentam jāiesniedz visa tehniskā specifikācijā prasītā dokumentācija.
	2. **Finanšu piedāvājums**
		1. Finanšu piedāvājumu pretendents sagatavo atbilstoši Nolikuma 2.pielikumam, atbilstoši tehniskajā specifikācijā noteiktām prasībām (Tāmei – Darbu apjomi) un atbilstoši 03.05.2017. MK noteikumu Nr. 239 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501-17 "Būvizmaksu noteikšanas kārtība" " 5., 6., 7. pielikumam (t.i. pretendents finanšu piedāvājuma pielikumā pievieno būvdarbu tāmes).
		2. Sagatavojot finanšu piedāvājumu,pretendents iekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar būvdarbu veikšanu un būvdarbu garantijas nodrošināšanu.
		3. Sagatavojot būvdarbu tāmes, pretendents ievēro Ministru kabineta 2018.gada 12.jūnija noteikumu Nr. 333 „Emisijas kvotu izsolīšanas instrumenta finansēto projektu atklāta konkursa "Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām" nolikums” 29.punktā noteiktos izmaksu ierobežojumus.
1. **Piedāvājumu vērtēšana un piedāvājuma izvēles kritēriji**
	1. Iepirkuma komisija izvēlas piedāvājumu ar zemāko cenu no piedāvājumiem, kuri atbilst Nolikuma prasībām un tehniskajām specifikācijām.
	2. Vērtējot piedāvājumu, komisija ņem vērā tā kopējo cenu bez pievienotās vērtības nodokļa.
	3. Ja pasūtītājs ar iepirkuma uzvarētāju kādu iemeslu dēļ nevar noslēgt līgumu, tas ir tiesīgs uzaicināt slēgt līgumu ar nākamo pretendentu, kura piedāvājums ir nākamais ar zemāko cenu.
	4. Ja iepirkumu komisija konstatē, ka attiecīgais piedāvājuma iesniedzējs nav ievērojis visas šī Nolikuma prasības, iepirkumu komisija izlemj vai attiecīgais pretendenta piedāvājums ir noraidāms.
	5. Lai pārbaudītu, vai pretendents nav izslēdzams no dalības iepirkumā Publisko iepirkumu likuma 9. panta astotās daļas 1., 2., 4. vai 5. punktā minēto apstākļu dēļ, pasūtītājs saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma 9. panta devīto daļu iegūst informāciju par pretendentu izmantojot Ministru kabineta noteikto informācijas sistēmu, Ministru kabineta noteiktajā kārtībā.
2. **Iepirkuma līgums**
	1. Pasūtītājs slēgs ar izraudzīto pretendentu iepirkuma līgumu, pamatojoties uz pretendenta piedāvājumu un saskaņā ar Nolikuma noteikumiem un iepirkuma līguma projektu (7. pielikums).
	2. Pasūtītājam ir tiesības atteikties no iepirkuma un / vai neslēgt iepirkuma līgumu, ja piedāvājumi pārsniedz pasūtītāja finansiālās iespējas, tajā skaitā, ja pasūtītāja projektam „Viedo pilsētvides tehnoloģiju uzstādīšana Līvānu pilsētā” (turpmāk – Projekts) Emisijas kvotu izsolīšanas instrumenta finansēto projektu atklāta konkursa ”Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām” ietvaros netiek piešķirts finansējums vai piešķirtais finansējums nav pietiekams projekta īstenošanai.
	3. Pasūtītājam pirms līguma noslēgšanas vai līguma darbības laikā saskaņā ar līguma nosacījumiem ir tiesības samazināt iepirkuma priekšmeta apjomu, gadījumā ja Projektam Emisijas kvotu izsolīšanas instrumenta finansēto projektu atklāta konkursa ”Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām” ietvaros tiek samazināts projekta apjoms (finansējums).
3. **Pretendenta tiesības un pienākumi**
	1. **Pretendenta tiesības**
		1. Apvienoties grupā (apvienībā) ar citiem pretendentiem (iesniedzot atbilstošu rakstisku dokumentu, apliecinājumu ) un iesniegt vienu kopēju piedāvājumu.
		2. Pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām grozīt vai atsaukt iesniegto piedāvājumu.
		3. Pretendents, kas iesniedzis piedāvājumu iepirkumā, un kas uzskata, ka ir aizskartas tā tiesības vai ir iespējams šo tiesību aizskārums, ir tiesīgs iepirkuma komisijas pieņemto lēmumu pārsūdzēt Administratīvajā rajona tiesā Administratīvā procesa likumā noteiktajā kārtībā. Administratīvās rajona tiesas spriedumu var pārsūdzēt kasācijas kārtībā Augstākās tiesas Senāta Administratīvo lietu departamentā. Lēmuma pārsūdzēšana neaptur tā darbību.
		4. Saņemt piedāvājuma sagatavošanai nepieciešamo informāciju.
	2. **Pretendenta pienākumi**
		1. Sagatavot piedāvājumus atbilstoši Nolikuma prasībām.
		2. Sniegt patiesu informāciju par savu kvalifikāciju un piedāvājumu.
		3. Sniegt atbildes uz iepirkuma komisijas pieprasījumiem par papildu informāciju, kas nepieciešama pretendentu atlasei, piedāvājumu atbilstības pārbaudei, salīdzināšanai un vērtēšanai.
		4. Segt visas izmaksas, kas saistītas ar piedāvājumu sagatavošanu un iesniegšanu.
4. **Pielikumi:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.pielikums | Pieteikums dalībai iepirkuma procedūrā |
| 2. pielikums | Finanšu piedāvājums |
| 3.pielikums | Pretendenta veikto būvdarbu saraksts |
| 4.pielikums | Informācija par apakšuzņēmējiem |
| 5.pielikums | Apakšuzņēmēja apliecinājums |
| 6. pielikums | Tehniskā specifikācija (ar pielikumu excel formātā – Tāme (Darbu apjomi)) |
| 7.pielikums | Iepirkuma līguma projekts |

2018. gada 26. oktobrī

Komisijas priekšsēdētājs:

Komisijas locekļi:

1. pielikums

**PIETEIKUMS DALĪBAI IEPIRKUMA PROCEDŪRĀ**

**“\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”**

**(id.Nr. LND 2018/\_\_\_\_\_\_\_\_)**

**Piezīme**: *Konkursa pretendentam jāaizpilda tukšās vietas šajā formā.*

Kam: Līvānu novada domei

Rīgas ielā 77, Līvānos, LV-5316

Saskaņā ar iepirkuma procedūras nolikumu, mēs \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, *(pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs)* apakšā parakstījušies, apstiprinām, ka piekrītam iepirkuma procedūras noteikumiem. Apliecinām, ka veiksim būvdarbus, saskaņā ar nolikuma un tehniskās specifikācijas prasībām.

1. Ja pretendents ir piegādātāju apvienība:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Personas, kuras veido piegādātāju apvienību nosaukums | Reģistrācijas Nr. | Juridiskā adrese | Atbildības apjoms % |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Mēs piekrītam iepirkuma procedūras nolikumam pievienotā līguma projekta noteikumiem.
2. Mēs apliecinām, ka:
	1. esam iepazinušies ar iepirkuma procedūras dokumentāciju, tajā skaitā arī ar iepirkuma līguma projektu, un piekrītam visiem tajā minētajiem noteikumiem, tie ir skaidri un saprotami, iebildumu un pretenziju pret tiem nav;
	2. būvdarbi atbildīs visām tehniskajā specifikācijā izvirzītajām prasībām;
	3. ja Pasūtītājs izvēlēsies šo piedāvājumu apņemamies slēgt iepirkuma līgumu un pildīt visus līguma nosacījumus;
	4. mūsu rīcībā ir visi nepieciešamie resursi savlaicīgai un kvalitatīvai līguma izpildei atbilstoši Tehniskajai specifikācijai;
	5. mēs esam spējīgi veikt būvdarbu garantijas laika nodrošināšanu;
	6. uz Pretendentu un personu uz kuras iespējām pretendents balstās neattiecas Publisko iepirkuma likuma 9. panta astotās daļas 1., 2., 4., 5. punkts.
3. Informējam, ka mūsu uzņēmums atbilst šādam uzņēmuma statusam:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mazais uzņēmums (nodarbinātas mazāk nekā 50 personas un gada apgrozījums un/vai gada bilance kopā nepārsniedz 10 miljonus euro). |
|  | Vidējais uzņēmums (nodarbinātas mazāk nekā 250 personas un kura gada apgrozījums nepārsniedz 50 miljonus euro, un/vai, kura gada bilance kopā nepārsniedz 43 miljonus euro). |

1. Mēs apstiprinām, ka visi tehniskajā un finanšu piedāvājumā iesniegtie esošie dokumenti ir piedāvājumam neatņemama sastāvdaļa un saistoša šā pieteikuma sastāvdaļa.
2. Informācija par pretendentu (vai personu, kura pārstāv piegādātāju apvienību iepirkuma procedūrā):

|  |  |
| --- | --- |
| Pretendenta nosaukums |  |
| Reģistrācijas numurs |  |
| Juridiskā adrese |  |
| Biroja adrese |  |
| Kontaktpersona (*vārds, uzvārds, amats*) |  |
| Telefons |  |
| Fakss |  |
| E-pasta adrese |  |
| Pievienotās vērtības nodokļa maksātāja reģistrācijas numurs |  |
| Banka |  |
| Kods |  |
| Konts |  |

Ar šo uzņemos pilnu atbildību par iepirkuma procedūrā iesniegto dokumentu komplektāciju, tajos ietverto informāciju, noformējumu, atbilstību nolikuma prasībām. Sniegtā informācija un dati ir patiesi.

Paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Vārds, uzvārds: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Amats: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Ja pieteikumu dalībai iepirkuma procedūrā paraksta pretendenta pilnvarotā persona, tad piedāvājumam jāpievieno pilnvaras kopija.*

 2.pielikums

**Finanšu piedāvājums**

**Iepirkumā “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”**

**(id.Nr. LND 2018/\_\_\_\_\_\_\_\_)**

**Piezīme**: *Konkursa pretendentam jāaizpilda tukšās vietas šajā formā.*

Pretendents: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Reģ. Nr. :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Pretendenta nosaukums) piedāvājuma kopējā summa bez \_\_\_\_\_% PVN sastāda EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Piedāvājuma kopējā summa ar \_\_\_\_% PVN sastāda EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Piedāvātajā līguma summā ir iekļautas visas būvdarbu veikšanai nepieciešamās izmaksas.
3. Pielikumā: Tāmes uz \_\_\_ lapām.

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

 (Pretendenta vai tā pilnvarotās personas paraksts, tā atšifrējums)

3.pielikums

**Pretendenta veikto būvdarbu saraksts**

**Piezīme**: *Konkursa pretendentam jāaizpilda tukšās vietas šajā formā.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Būvdarbu pasūtītājs, pasūtītāja kontaktpersona (vārds, uzvārds, tālrunis) | Objekta nosaukums un būves veids | Būvdarbu kopējais apjoms – uzstādīto LED ielas gaismekļu skaits (gab.)  | Darbu izpildes termiņš  | Darbu izpildes vieta |
| ***1…….*** |  |  |  |  |
| ***2…….*** |  |  |  |  |
| ***3…….*** |  |  |  |  |
| **Uzstādīto LED ielas gaismekļu skaits kopā (gab.):** |  |

*\* Obligāti pievienojami nolikuma 4.1.6. punktā prasītie dokumenti (atsauksmes) par sarakstā norādītajiem objektiem.*

**Apliecinu, ka sniegtās ziņas ir patiesas:**

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

 (Pretendenta vai tā pilnvarotās personas paraksts, tā atšifrējums)

4. pielikums

INFORMĀCIJA PAR PRETENDENTA APAKŠUZŅĒMĒJU(-IEM)

**Piezīme**: *Konkursa pretendentam jāaizpilda tukšās vietas šajā formā.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. p. k.**  | **Apakšuzņēmēja nosaukums, reģistrācijas numurs, adrese** | **Kontaktpersona (amats, tālrunis)** | **Veicamā būvdarbu daļa** |
| **Būvdarbu daļas nosaukums** | **Būvdarbu daļas vērtība no piedāvātās līgumcenas (% un EUR bez PVN)** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

**Apliecinu, ka sniegtās ziņas ir patiesas:**

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

 (Pretendenta vai tā pilnvarotās personas paraksts, tā atšifrējums)

 5. pielikums

**Piezīme**: *Apakšuzņēmējam jāaizpilda tukšās vietas šajā formā. Katrs apakšuzņēmējs aizpilda atsevišķu apliecinājumu.*

APAKŠUZŅĒMĒJA APLIECINĀJUMS

**Iepirkumā “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”**

**(id.Nr. LND 2018/\_\_\_\_\_\_\_\_)**

Ar *šo <Apakšuzņēmēja nosaukums vai vārds un uzvārds (ja apakšuzņēmējs ir fiziska persona), reģistrācijas numurs vai personas kods (ja apakšuzņēmējs ir fiziska persona) un adrese>* apliecina, ka:

1. piekrīt piedalīties Līvānu novada domes, reģ. nr.90000065595 (turpmāk – Pasūtītājs) organizētajā iepirkumā „ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” (identifikācijas Nr. LND 2018/\_\_\_\_) kā *<Pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese>* (turpmāk – Pretendents) apakšuzņēmējs;
2. gadījumā, ja ar Pretendentu tiek noslēgts iepirkuma līgums, apņemas:
3. veikt šādus būvdarbus:

*<īss būvdarbu apraksts atbilstoši Apakšuzņēmējiem nododamo būvdarbu sarakstā norādītajam>*;

1. nodot Pretendentam šādus resursus:

*<īss Pretendentam nododamo resursu (pieredzes, speciālistu, tehniskā aprīkojuma u.tml.) apraksts>.*

Papildus informācijai nepieciešams norādīt, vai uzņēmums ir mazais vai vidējais uzņēmums *(ja ir – nepieciešamo atzīmēt ar “X”)*:

|  |  |
| --- | --- |
| Mazais uzņēmums \* | Vidējais uzņēmums \*\* |
|  |  |

\* *Mazais uzņēmums ir uzņēmums, kurā nodarbinātas mazāk nekā 50 personas un kura gada apgrozījums un/vai gada bilance kopā nepārsniedz 10 miljonus euro;*

*\*\* Vidējais uzņēmums ir uzņēmums, kas nav mazais uzņēmums, un kurā nodarbinātas mazāk nekā 250 personas un kura gada apgrozījums nepārsniedz 50 miljonus euro, un/vai, kura gada bilance kopā nepārsniedz 43 miljonus euro.*

**Apliecinu, ka sniegtās ziņas ir patiesas:**

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

 (Apakšuzņēmēja vai tā pilnvarotās personas vārds, uzvārds, amats, paraksts)

6. pielikums

**Tehniskā specifikācija**

1. **Prasības LED Ielas Gaismekļiem**

| **Nr. p.k.** | **Parametri (raksturlielumi)** | **Izvirzītās prasības** |
| --- | --- | --- |
| 1.1. | LED ielas gaismekļu (ar nominālo jaudu 37W) skaits: | 182 gab. |
| 1.2. | LED ielas gaismekļu (ar nominālo jaudu 79W) skaits: | 61 gab. |
| 1.3. | Gaismekļa korpusa izpildījums:  | Liets alumīnijs ar pretkorozijas pārklājumu; Barošanas bloka sadaļa ir hermētiski nodalīta no LED moduļa daļas; LED moduļa daļa ir hermētiski noslēgta, tai nav iespēja piekļūt visā gaismekļa lietošanas laikā, to no ārējās vides atdala rūdīts stikls; Gaismekļa korpusā iemontēta standartizēta „plug&play” tipa ligzda ZHAGA vai ekvivalentu sensoru pievienošanai; gaismekļa konstrukcijā ir iestrādāts spiedienu izlīdzinošs mitruma/ putekļu filtrs, kas novērš kondensāta veidošanos korpusā vai ekvivalenti izstrādājumi. |
| 1.4. | Gaismekļa korpusa krāsa:  | Gaiši pelēka vai pelēka |
| 1.5. | Gaismekļa aizsardzības klase (IP), ne mazāka kā:  | IP66 (saskaņā ar standartu EN 60598-1) |
| 1.6. | Gaismekļa triecienizturības klase (IK), ne mazāka kā:  | IK09 (saskaņā ar standartu EN 62262) |
| 1.7. | Darba temperatūra, ne sliktāk kā:  | -30°C līdz +40°C  |
| 1.8. | Gaismekļa gaismas atdeve, ne mazāk kā: | 37W gaismekļiem: 4576 Lm79W gaismekļiem : 10299 Lm |
| 1.9. | Gaismas plūsmas temperatūra:  | 4 000K (+/-7%) |
| 1.10. | Gaismas krāsas izšķirtspēja (CRI), ne mazāka kā:  | 70 |
| 1.11. | Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais:  | 220 - 240V  |
| 1.12. | Jaudas faktors (cosφ), pie 100% noslodzes, ne mazāk kā: | 0,90 |
| 1.13. | Gaismekļa kalpošanas laiks (L80, Та = 25° С) ne mazāk kā:  | 100 000 h  |
| 1.14. | Gaismekļa pārsprieguma aizsardzība: | Atsevišķa pārsprieguma aizsardzības iekārta, kas ir uzstādīta un elektriski pieslēgta pirms gaismekļa un vadības sistēmas barošanas ievada . ≥20kV |
| 1.15. | Gaismekļu garantijas laiks, ne mazāk kā: | 5 gadi  |
| 1.16. | Gaismekļu barošanas avota papildus tehniskās prasības:  | Vadības protokoli: DALI |
| 1.17. | Papildus prasības gaismekļiem: | Atverot gaismekļa korpusu, tiek pārtraukta tā elektrobarošanas padeve – “drošās apkalpošanas funkcija”. Elektrības daļas modulis atverams no augšpuses un aizverams bez ierīcēm un instrumentiem montēšanas laikā un veicot apkopes darbus. Kombinēts stiprinājums pie balsta 90 ° leņķī vai pie kronšteina, diametrs 60mm. Iespēja pagriezt ne mazākā kā ±10 ° leņķī. Stiprinājuma skrūves no nerūsējošā tērauda. |
| 1.18. | Elektromagnētiskā savietojamība: | Atbilstoši standartiem EN 55015, EN 61000-3-2, EN61000-3-3 EN 61547 |
| 1.19. | Gaismekļa fotobioloģiskā drošība: | Maksimālā pieļaujamā riska grupa 1. Atbilstība saskaņā ar standartu EN-62471 |
| 1.20. | Elektroizolācijas drošības klase pēc EN-60598:  | I (pirmā)  |
| 1.21. | Gaismekļu ražotāj rūpnīca ir sertificēta atbilstoši standartiem, ne mazāk kā kvalitātes vadības sistēma ISO9001 vai ekvivalents:  | Jā |

1. **Pārējo iekārtu prasības**

| **Nr. p.k.** | **Iekārta** | **Izvirzītās prasības** |
| --- | --- | --- |
| 2.1. | **Centrālās vadības sistēma** |
| 2.1.1. |  | Centrālās vadības sistēmai jābūt izveidotai uz tīmekļa bāzes, izmantojot HTTPS protokolu, kas balstīts uz mākoņserveri. |
| 2.1.2. |  | Mākoņserverim jābūt iespējai pieslēgties ar lietotāja e-pastu. |
| 2.1.3. |  | Centrālās vadības sistēmai jānodrošina vismaz šādi lietotāju pieejas līmeņi: |
| 2.1.3.1. |  | * Uzturēšanas un kontrolēšanas līmenis – pārvalda iekārtu darbību (gaismekļu ieslēgšana/izslēgšana) un to statusu (gaismekļu bojājumu reģistrēšana sistēmā) ekspluatācijas laikā;
 |
| 2.1.3.2. |  | * Reģionālais administratora līmenis – administratīvi pārvalda sava reģiona gaismekļu kontrolierus, segmentu kontrolierus un to grupas (profilu uzstādīšana u.c.), apstiprina iekārtu bojājumu labošanu;
 |
| 2.1.3.3. |  | * Galvenais administratora līmenis – atbildīgais par visiem reģioniem; ļauj uzstādīt apgaismojuma darbības profilus; pārvaldīt (pievienot, labot, dzēst) gaismekļu un segmenta kontrolierus un to konfigurācijas; administrēt pieejas tiesības un piešķirt uzdevumus tam pakārtotajiem lietotājiem.
 |
| 2.1.4. |  | Jauno gaismekļu un segmentu kontrolieru pievienošana, saglabāšana vadības sistēmai, izmantojot GPS uztvērēju. |
| 2.1.5. |  | Iekārtas inicializācija: |
| 2.1.5.1. |  | * segmenta kontrolierim (modeļa numurs, magnētisko palaidēju skaits);
 |
| 2.1.5.2. |  | * gaismeklim (modeļa numurs, nominālā jauda, nominālais spriegums, pārsprieguma aizsardzība);
 |
| 2.1.5.3. |  | * gaismekļa kontrolierim (modeļa numurs, releju izeju skaits, sensoru ieeju skaits, sensoru tipu atšifrējums);
 |
| 2.1.5.4. |  | * satiksmes uzskaites sensora modulim (modeļa numurs, darbības zonu skaits);
 |
| 2.1.5.5. |  | * laikapstākļu un piesārņojuma sensora modulim (modeļa numurs, sensoru tipu).
 |
| 2.1.6. |  | Sistēmā jāļauj: |
| 2.1.6.1. |  | * aplūkot gaismekļus kartē (Google maps, bing maps u.c.), katram norādot tā statusu:
	+ bojājums;
	+ aktīvs;
	+ neaktīvs;
	+ neatbild;
	+ izslēgts;
	+ neinicializēta iekārta.
 |
| 2.1.6.2. |  | * aplūkot detalizēti informāciju par iekārtu ar vismaz šādu informāciju (atsevišķā izlecošajā logā):
	+ iekārtas identifikators;
	+ koordinātes;
	+ mērījumu dati;
	+ paziņojumi un brīdinājumi;
	+ darbību vēsture (remontdarbi vai iejaukšanās darbības režīmos, manuāla lampas ieslēgšana, izslēgšana, manuāla dimēšana, jebkuras izmaiņas iekārtas uzstādījumos);
 |
| 2.1.6.3. |  | * pievienot jaunu gaismekļa kontrolieri pie esoša segmenta kontroliera (tai skaitā tā tehnisko specifikāciju PDF formātā);
 |
| 2.1.6.4. |  | * pārvaldīt gaismekļu un to grupu profilus:
	+ piešķirt adaptīvu profilu (tai skaitā ņemot vērā satiksmes plūsmas intensitāti; fotosensora datus, uzdodot minimālo un maksimālo apgaismojuma līmeņu iestatītās vērtību robežas);
	+ nodrošināt aizsardzību pret profila labošanu;
 |
| 2.1.6.5. |  | * manuāli rediģēt gaismekli vai to grupu (ieslēgt, izslēgt, mainot apgaismojuma līmeņus);
 |
| 2.1.6.6. |  | * nolasīt/pārvaldīt vismaz šādus gaismekļa kontroliera parametrus:
	+ gaismekļa bojājums (LED modulis vai draiveris);
	+ programmatūras atjaunošana;
	+ apgaismojuma profila kļūda;
	+ paaugstināta gaismekļa jauda;
	+ pazemināta gaismekļa jauda;
	+ pazemināts jaudas koeficients;
	+ paaugstināta kontroliera temperatūra;
	+ paaugstināta LED moduļa strāva;
	+ pazemināta LED moduļa strāva;
	+ paaugstināts LED moduļa spriegums;
	+ paaugstināts barošanas spriegums;
	+ pazemināts barošanas spriegums;
	+ paaugstināta barošanas strāva;
	+ pazemināta barošanas strāva;
	+ sakaru kanāla bojājums;
	+ pārspriegums līnijā;
	+ detektēto automašīnu skaits.
 |
| 2.1.6.7. |  | * nolasīt/pārvaldīt vismaz šādus segmenta kontroliera parametrus:
	+ programmatūras atjaunošana;
	+ rezerves barošana ir aktivizēta;
	+ apkopes režīms;
	+ kalendāra kļūda;
	+ nakts apgaismojuma profila kļūda;
	+ pazemināts jaudas koeficients;
	+ paaugstināta kontroliera temperatūra;
	+ barošanas traucējumi;
	+ paaugstināts barošanas spriegums;
	+ pazemināts barošanas spriegums;
	+ paaugstināta barošanas strāva;
	+ pazemināta barošanas strāva.
 |
| 2.1.6.8. |  | * nolasīt vismaz šādus sensora datus:
	+ temperatūra (C);
	+ mitrums (%);
	+ atmosfēras spiediens (Pa);
	+ trokšņu līmenis (dBA);
	+ gāzu koncentrācijas (CO2, CO, NO);
	+ putekļu daļiņu koncentrācija (PM1, PM2.5, PM10).
 |
| 2.1.7. |  | Parametru nolasīšanai jānotiek ne retāk kā reizi 15 min |
| 2.1.8. |  | Informācija par bojājumiem tiek paziņota ar e-pasta vai SMS palīdzību.  |
| 2.1.9. |  | Lietotājam ir jābūt iespējai pievienot papildus informāciju (attēls vai cits uzskatāms dokuments), lai specificētu bojājuma novēršanas soļus. |
| 2.1.10. |  | Visu lietotāju darbības (izmaiņas, pieslēgšanās sistēmai u.c.) tiek reģistrētas vadības sistēmas arhīvā. |
| 2.1.11. |  | Nodrošina iespēju veikt iekārtu programmatūras attālinātu atjaunošanu no vadības sistēmas. |
| 2.1.12. |  | Vadības sistēmas lietotāja saskarnei jāatbalsta pārlūkprogrammas (to jaunākās versijas): Chrome; Safari; Firefox, IE. |
| 2.1.13. |  | Vadības sistēmas lietotāja saskarnei jādarbojas vismaz šādās operētājs sistēmās: Windows; IOS, MAC OS X; Linux; Android. |
| 2.1.14. |  | Apmācības:* notiek valsts valodā;
* nodrošina kvalificēti darbinieki;
* tiek aprakstītas apmācību materiālos papīra formātā;
* tiek demonstrētas uz klienta objekta.
 |
| 2.1.15. |  | Jānodrošina vadības sistēmas 5 gadu garantijas periods. |
| 2.2. | **Gaismekļa kontroliera (GK) prasības** |
| 2.2.1. |  | GK jābūt saderīgam ar tā gaismekli, jānodrošina tā ieslēgšana/izslēgšana un apgaismojuma līmeņa maiņa. |
| 2.2.2. |  | GK darba spriegumam jāatbilst gaismekļu atbilstošajām vērtībām un standartiem. |
| 2.2.3. |  | GK jādarbojas temperatūras diapazonā no -30 līdz +40 °C. |
| 2.2.4. |  | GK jānodrošina komunikācija ar segmenta kontrolieri, izmantojot radio bezvadu sakaru risinājumu nelicencētajā frekvenču joslā n < 1 GHz un ir balstīta uz kādu no atvērtajiem standartiem (piem., ZigBee, LWMesh, IPv6). |
| 2.2.5. |  | GK radio sakaru risinājumam jāatbilst R&TTE prasībām. |
| 2.2.6. |  | GK datu pārraidei jābūt aizsargātai ar AES128 vai ekvivalentu metodi. |
| 2.2.7. |  | GK datu pārraides diapazonam jābūt vismaz 180m starp antenām tiešās redzamības gadījumā normālajos klimatiskajos apstākļos. |
| 2.2.8. |  | GK jānodrošina komunikācija ar vadības sistēmu (datu nodošana un komandu saņemšana) vismaz 15 min laikā. |
| 2.2.9. |  | GK jānodrošina attālināto programmatūras versijas atjaunošanu, izmantojot vadības sistēmu. |
| 2.2.10. |  | GK jābūt EMC (Electromagnetic Compatibility) un RF (Radio Frequency) atbilstības sertifikātiem ar atbilstību standartiem: EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-17 V2.2.1; EN 55015; EN 61547. |
| 2.2.11. |  | GK jābūt ENEC drošības sertifikātiem ar atbilstību standartiem: EN 61347-2-11; EN 61347-1. |
| 2.2.12. |  | GK jāatbalsta DALI vai 1-10V. |
| 2.2.13. |  | GK jānodrošina kļūdu identificēšana gaismekļa bojājumu gadījumā. |
| 2.2.14. |  | GK jānodrošina šādu kļūdu paziņošana vadības sistēmai:* + gaismeklis izdzisis ieslēgtā darba režīmā;
	+ paaugstināta LED moduļa temperatūra (1-10V vadības gadījumā jāveic netiešs temperatūras mērījums).
 |
| 2.2.15. |  | GK jāspēj pieslēgt ārējus sensorus (piem., satiksmes plūsmas, gaismas sensors) caur DALI vai citu interfeisu (SPI, UART u.c.), kurš nodrošina datu nolasīšanu no sensora. |
| 2.2.16. |  | GK jānodrošina papildus pieslēgtās ierīces informācijas nodošana vadības sistēmai. |
| 2.2.17. |  | GK jānodrošina pilnas darbības atjaunošana 10 min laikā no barošanas sprieguma padošanas. |
| 2.2.18. |  | GK jāspēj darboties atkārtotāja (repeater) režīmā, neveicot gaismekļa vadību un mērījumu sūtīšanu uz vadības sistēmu. |
| 2.2.19. |  | GK jāatjauno darbība sakaru pārtraukumu gadījumā pēc iepriekš uzdota profila. |
| 2.2.20. |  | GK jānodrošina sensoru barošana (3.3V DC vai 5.0V DC); |
| 2.2.21. |  | GK ražotājam jābūt sertificētam saskaņā ar ISO 14001 un ISO 9001 standartiem vai ekvivalents. |
| 2.2.22. |  | Jānodrošina gaismekļa kontroliera 5 gadu garantijas periods. |
| 2.3. | **Satiksmes uzskaites sensora (SUS) un tā sakaru risinājumu prasības** |
| 2.3.1. |  | SUS jābūt savienotam ar gaismekļa kontrolieri. |
| 2.3.2. |  | SUS barošanu nodrošina gaismekļa kontrolieris. |
| 2.3.3. |  | SUS jānodod dati gaismekļa kontrolierim ar DALI, RS-232 vai līdzīgu virknes (serial) datu komunikācijas protokolu. |
| 2.3.4. |  | SUS jādarbojas temperatūras diapazonā no -30 līdz +40 °C. |
| 2.3.5. |  | SUS jāatbilst IP 66. |
| 2.3.6. |  | SUS jānodrošina attālināto programmatūras versijas atjaunošanu, izmantojot vadības sistēmu. |
| 2.3.7. |  | SUS jābūt balstītam uz radara tehnoloģiju. |
| 2.3.8. |  | SUS jāspēj detektēt un uzskaitīt objektus-automašīnas, kuru:* + distance līdz sensoram ir no 15m līdz 30m;
	+ savstarpējā distance ir vismaz 5m.
 |
| 2.3.9. |  | SUS jābūt detektēšanas precizitāte vismaz 90% gadījumā. |
| 2.3.10. |  | SUS ražotājam jābūt sertificētam saskaņā ar ISO 14001 un ISO 9001 standartiem vai ekvivalentu. |
| 2.3.11. |  | Jānodrošina satiksmes uzskaites sensora 5 gadu garantijas periods. |
| 2.4. | **Laikapstākļu un piesārņojuma sensoru modulis (LPSM) un tā sakaru risinājumu prasības** |
| 2.4.1. |  | LPSM jāvar uzstādīt uz staba vai sienas. |
| 2.4.2. |  | LPSM jābūt neatkarīgai iekārtai ar savu barošanas avotu un integrētu komunikāciju moduli. |
| 2.4.3. |  | LPSM jādarbojas no 220V AC sprieguma. |
| 2.4.4. |  | LPSM jābūt iespējai pieslēgt barošanu no saules paneļa. |
| 2.4.5. |  | LPSM jānodod dati uz vadības sistēmu pa tiešo (izmantojot 3G vai 4G, ar iespēju izmantot jebkura Latvijas mobilā operatora tīklu). |
| 2.4.6. |  | LPSM jānodrošina tādas saskarnes/protokolus, kā GPS, Modbus, RS-232, RS485 un CAN Bus. |
| 2.4.7. |  | LPSM jādarbojas temperatūras diapazonā no -30 līdz +40 °C. |
| 2.4.8. |  | LPSM jānodrošina attālināto programmatūras versijas atjaunošanu. |
| 2.4.9. |  | LPSM jānodrošina iespēja pieslēgt līdz 6 dažādiem sensoriem vienlaicīgi. |
| 2.4.10. |  | LPSM jābūt brīvi pieejamas pieslēgvietas ārpus moduļa korpusa. |
| 2.4.11. |  | LPSM jānodrošina sensoru pieslēgšana un nomaiņa, nepārtraucot paša moduļa darbību un neveicot tā demontāžu. |
| 2.4.12. |  | LPSM jānodrošina iespēja veikt moduļa pārstartēšanu, neveicot tā demontāžu vai atvēršanu (piemēram, bezkontakta ceļā ar magnēta vai NFC palīdzību). |
| 2.4.13. |  | LPSM jānodrošina mērījumi vismaz šādiem vides parametriem:* + temperatūra (C);
	+ mitrums (%);
	+ atmosfēras spiediens (Pa);
	+ trokšņu līmenis (dBA);
	+ gāzu koncentrācijas (CO2, CO, NO);
	+ putekļu daļiņu koncentrācija (PM1, PM2.5, PM10).
 |
| 2.4.14. |  | LPSM jānodrošina iespēja veikt mērījumus citiem; parametriem, pievienojot attiecīgos sensorus. |
| 2.4.15. |  | Jānodrošina LPSM 5 gadu garantijas periods, neieskaitot sensoru kalibrēšanu. |
| 2.5. | **Segmenta kontroliera (SK) prasības** |
| 2.5.1. |  | SK jānodrošina komunikācija ar vadības sistēmu, izmantojot 3G vai 4G vai Ethernet, ar iespēju izmantot jebkura Latvijas mobilā operatora tīklu. |
| 2.5.2. |  | SK mobilā operatora sakaru bojājumu gadījumā jāsaglabā mērījumi un signalizāciju dati līdz 48 stundām un pēc mobilo sakaru atjaunošanas jānosūta šos datus uz vadības sistēmu. |
| 2.5.3. |  | SK jānodrošina komunikācija ar gaismekļu kontrolieriem, izmantojot radio sakaru nelicencētu frekvenču joslu līdz 1 GHz un pašorganizējoša tīkla topoloģiju, nepieciešamības gadījumā komunikācijas attāluma palielināšanai pievienojot atkārtotājus (repeater). |
| 2.5.4. |  | SK datu pārsūtīšanas ātrumam jābūt vismaz 100 kbps. |
| 2.5.5. |  | SK datiem jābūt aizsargātiem ar AES128 vai ekvivalentu metodi. |
| 2.5.6. |  | SK datu paketes drīkst pārsūtīt savā bezvadu tīkla adrešu telpā. |
| 2.5.7. |  | SK jāspēj pārvaldīt līdz 200 gaismekļu kontrolieriem. |
| 2.5.8. |  | SK jānodrošina vismaz šāda funkcionalitāte:* + pirmreizējā konfigurācija;
	+ gaismekļu kontrolieru inicializācija;
	+ apgaismojuma profilu uzstādīšana un lokāla saglabāšana mobilā operatora sakaru bojājumu gadījumā;
	+ mērījumu nolasīšana;
	+ signalizāciju paziņošana;
	+ satiksmes uzskaite no gaismekļu kontrolieriem.
 |
| 2.5.9. |  | SK jānodrošina šāda profilu funkcionalitāte:* + vismaz 10 kalendāri profili, katrā no tiem iekļaujot vismaz 10 apgaismojuma profilus;
	+ katrā apgaismojuma profilā iekļaut vismaz 10 dažādi apgaismojumu līmeņi;
	+ nodrošināt iespēju izvēlēties pakāpenisko apgaismojuma līmeņa maiņu starp dažādiem apgaismojuma profila līmeņiem;
	+ kalendārajam profilam jābūt iespējai uzdot, uzstādot laika intervālu (pēc vajadzības norādot filtru pēc nedēļas dienām un/vai mēneša nedēļas numura) vai norādot konkrētu dienu vai vairākas atsevišķas dienas.
 |
| 2.5.10. |  | SK jānodrošina šāda dinamiskā apgaismojuma vadības funkcionalitāte:* + iespēja veikt vadību nakts laikā, izmantojot iekšējā devēja datus (kustības devējs, satiksmes plūsmas devējs vai ceļa virsmas atstarotās gaismas spožuma devējs);
	+ iespēja mainīt pamat apgaismojumā līmeņa pieaugumu/ samazinājumu ar fiksēto soli, reizinājumu/ dalījumu uz fiksēto koeficientu un jauna līmeņa uzstādīšanu.
 |
| 2.5.11. |  | SK jānodrošina kalendāra laika uzskaite ar precizitāti 10 min/gadā, sinhronizējoties no mobilā operatora tīkla laika. |
| 2.5.12. |  | SK jānodrošina no sadales skapja izejošo līniju vadība pēc:* + astronomiskā kalendāra pēc segmenta kontroliera GPS koordinātēm ar iespēju norādīt ieslēgšanas un izslēgšanas laika nobīdi 60 minūšu diapazonā;
	+ krēslas devēja, norādot dabiskā apgaismojuma līmeni luksos, pie kura ir jāslēdz mākslīgais apgaismojums;
	+ fotoreleja;
	+ vairākiem no norādītajiem kritērijiem, precizējot katram kritērijam darbības periodu;
	+ vismaz 6 līniju vadības ar releju palīdzību, ar iespēju paplašināt līdz vismaz 12 līniju skaitam;
	+ vismaz 12 izejošo līniju strāvas mērīšana;
	+ vismaz 12 konfigurējamās digitālās ieejas (ar 220AC atbalstu), līnijas sprieguma monitoringam.
 |
| 2.5.13. |  | SK jānodrošina attālināto programmatūras versijas atjaunošanu, izmantojot vadības sistēmu. |
| 2.5.14. |  | SK jānodrošina vismaz 4 digitālās ieejas, kuras signalizē par durvju atvēršanu, fotoreleja iedarbību, rokas vadības režīmu, sprieguma esamību līnijā, un 3 magnētiskie palaidēji. |
| 2.5.15. |  | SK jānodrošina saderība ar sakaru interfeisu RS232 un/vai RS485 ar iespēju pieslēgt 3-fāžu elektronisko elektroenerģijas mērītāju vai ārējo sakaru modemu. |
| 2.5.16. |  | SK jābūt iespējai pieslēgt ārēju elektroenerģijas uzskaites iekārtu, kura atbilst AB ESO, un jāspēj nodot patēriņa dati saglabāšanai. |
| 2.5.17. |  | SK ražotājam jābūt sertificētam saskaņā ar ISO 14001 un ISO 9001 standartiem vai ekvivalents. |
| 2.5.18. |  | Jānodrošina SK 5 gadu garantijas periods. |

1. Pretendentam jāiesniedz aizpildīts un Pretendenta parakstīts gaismekļu un iekārtu (atbilstoši visām šīs tehniskās specifikācijas 1.punkta un 2.punkta prasībām) piedāvājums, norādot ražotāju un papildinot tabulas ar kolonu „Piedāvājums”, kurā jāapraksta Pretendenta piedāvājums (*Piemērs):*

*Piemēra sākums*

***Piedāvātie LED Ielas Gaismekļi (Ražotājs:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nr.******p.k.*** | ***Parametri (raksturlielumi)*** | ***Izvirzītās prasības*** | ***Piedāvājums*** |
| *1.1.* | *LED ielas gaismekļu (37W) skaits* | *182 gab.* | *...* |
| *...* | *.....* | *...* | *...* |

***Piedāvātā Centrālās vadības sistēma (Ražotājs:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nr. p.k.*** | ***Iekārta*** | ***Izvirzītās prasības*** | ***Piedāvājums*** |
| *2.1.* | ***Centrālās vadības sistēma*** |  |
| *2.1.1.* |  | *Centrālās vadības sistēmai jābūt izveidotai uz tīmekļa bāzes, izmantojot HTTPS protokolu, kas balstīts uz mākoņserveri.* | *...* |
| *...* |  | *...* | *...* |

*...*

*Piemēra beigas*

1. Pie tehniskā piedāvājuma par katru piedāvāto LED gaismekļu modeli, lai apliecinātu to atbilstību, pretendentam jāiesniedz papildus šāda dokumentācija:
	1. ENEC sertifikātu, kas sniedz informāciju par piedāvāto gaismekļu atbilstību standartiem EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62031, EN 62262, EN 62471 un atbilstību pasūtītāja izvirzītajām prasībām par gaismekļa darba temperatūru.
	2. DEKRA LED Performance Mark (vai ekvivalentu) sertifikātu.
	3. Gaismekļu ražotāja rūpnīcas izsniegtas tehniskās specifikācijas, kur katra piedāvātā gaismekļa modeļa tehniskā specifikācijā ir iekļauta informācija par to atbilstību vismaz tehniskās specifikācijas 1.1.-1.17.apakšpunktā minētajiem gaismekļu tehniskiem rādītājiem, kā arī iekļauts vai pievienots gaismekļa attēls. Par šim punktam atbilstošu tiks uzskatītas tikai piedāvāto gaismekļu ražotāja rūpnīcas izsniegtas tehniskās specifikācijas – t.i. (a) gaismekļu ražotāja rūpnīcas parakstītas tehniskās specifikācijas vai (b) gaismekļu ražotāja rūpnīcas tehniskās specifikācijas izdruka, ievērojot, ka gaismekļu ražotāja rūpnīcas tehniskā specifikācijā vai pretendenta piedāvājumā ietverta norāde uz precīzu gaismekļu ražotāja rūpnīcas mājas lapas adresi (hipersaiti), kur pretendenta iesniegtās tehniskās specifikācijas ir publicētas un kur pasūtītājs var pārbaudīt pretendenta iesniegto tehnisko specifikāciju atbilstību ražotāja publicētajām tehniskām specifikācijām.
	4. Akreditētas (atbilstoši ISO 17 025 vai ekvivalentam standartam) atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegtus:
		1. testēšanas protokolus, kas pierāda gaismekļu atbilstību tehniskās specifikācijas 1.5. (Gaismekļa aizsardzības klase (IP)), 1.6. (Gaismekļa triecienizturības klase (IK)), 1.18. (Elektromagnētiskā savietojamība), 1.19. (Gaismekļa fotobioloģiskā drošība) apakšpunktos noteiktajām prasībām;
		2. TM 21 testēšanas protokolu, kas pierāda gaismekļu atbilstību tehniskās specifikācijas 1.13. (Gaismekļa kalpošanas laiks) apakšpunktā noteiktajām prasībām;
		3. testēšanas protokolu, kas pierāda gaismekļu aizsardzību pret koroziju (testēšanai veikts vismaz 1000 stundu neitrālā sāls šķīduma tests saskaņā ar standartu ISO 9227 (vai ekvivalentu));
		4. gaismekļa šoka un vibrāciju testēšanas pārskatu, kas pierāda gaismekļa noturību pret vibrācijām saskaņā ar standartiem EN 60068-2-6, EN 60068-2-27;
		5. piedāvāto gaismekļu fotometrijas failus (gan papīra, gan elektroniskā .ldt vai .ies faila formātā) saskaņā ar standartu EN 13032, atbilstoši šī iepirkuma tehniskajā specifikācijā izvirzītajām prasībām, tajā skaitā pierādot atbilstību tehniskās specifikācijas 1.8. (Gaismekļa gaismas atdeve) apakšpunktā minētajām prasībām.
	5. Apgaismojuma aprēķinus DIALux vidē (gan papīra, gan elektroniskā \*.dlx faila formātā) atbilstoši šīs tehniskās specifikācijas 6. punktā norādītajiem ielu tehniskiem datiem. Gaismekļiem jānodrošina apgaismojuma kvalitāte atbilstoši tehniskiem datiem un dotajai ielas un ietvju apgaismojuma klasei.
	6. Būvdarbu veikšanas grafiku.
	7. Šīs tehniskās specifikācijas 2.punktā minēto iekārtu (Centrālās vadības sistēma, Gaismekļa kontrolieri, Satiksmes uzskaites sensori, Laikapstākļu un piesārņojuma sensori, Segmenta kontrolieri) ražotāja rūpnīcu izsniegtas tehniskās specifikācijas, kur katras iekārtas tehniskā specifikācijā ir iekļauta informācija par to atbilstību tehniskās specifikācijas 2.1., 2.2., 2.3., 2.4., 2.5. punktā minētajiem tehniskiem rādītājiem. Par šim punktam atbilstošu tiks uzskatītas tikai piedāvāto iekārtu ražotāja rūpnīcas izsniegtas tehniskās specifikācijas – t.i. (a) iekārtu ražotāja rūpnīcas parakstītas tehniskās specifikācijas vai (b) iekārtu ražotāja rūpnīcas tehniskās specifikācijas izdruka, ievērojot, ka iekārtu ražotāja rūpnīcas tehniskā specifikācijā vai pretendenta piedāvājumā ietverta norāde uz precīzu iekārtu ražotāja rūpnīcas mājas lapas adresi (hipersaiti), kur pretendenta iesniegtās tehniskās specifikācijas ir publicētas un kur pasūtītājs var pārbaudīt pretendenta iesniegto tehnisko specifikāciju atbilstību ražotāja publicētajām tehniskām specifikācijām.
2. Pasūtītājam ir tiesības pieprasīt iesniegt piedāvāto gaismekļu paraugus un pretendentam ir pienākums iesniegt piedāvāto gaismekļu paraugus ne vēlāk kā 5 (piecu) dienu laikā no pasūtītāja pieprasījuma saņemšanas brīža.
3. Ielu tehniskie dati.

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

|  |
| --- |
| **Zaļā iela, Biedrības iela, Centra laukums** |
|  |  |  |
|  | Ceļa profils |  |
| 1. | Ietve balsta pretējā pusē | 2m |
| 2. | Zaļā zona | - |
| 3. | Ceļš | 7m |
| 4. | Zaļā zona | - |
| 5. | Ietve balsta pusē | 2m |
|  |  |  |
|  | Balstu konfigurācija |  |
| 6. | Staba augstums (h) | 8m |
| 7. | Konsoles garums | 1m |
| 8. | Konsoles lenķis(grādos) | 5° |
| 9. | Staba attālums līdz ceļam | 2,2m |
| 10. | Attālums starp balstiem | 40m |
| 11. | Balstu izvietojums | vienpusējs |
|  |  |  |
|  | Minimālās apgaismojuma prasības atb. EN 13201 |  |
| 12. | Ceļš | M4 |
| 13. | Ietve | P2 |
|  |  |  |
| **\*Gaismekļa apkalpošanas koeficients (MF): 0,8** |

 |

|  |
| --- |
| **Domes iela** |
|  |  |  |
|  | Ceļa profils |  |
| 1. | Ietve balsta pretējā pusē | 2m |
| 2. | Zaļā zona | 2m |
| 3. | Ceļš | 7m |
| 4. | Zaļā zona | 2m |
| 5. | Ietve balsta pusē | 2m |
|  |  |  |
|  | Balstu konfigurācija |  |
| 6. | Staba augstums (h) | 9m |
| 7. | Konsoles garums | 1m |
| 8. | Konsoles lenķis(grādos) | 0° |
| 9. | Staba attālums līdz ceļam | 1m |
| 10. | Attālums starp balstiem | 37m |
| 11. | Balstu izvietojums | vienpusējs |
|  |  |  |
|  | Minimālās apgaismojuma prasības atb. EN 13201 |  |
| 12. | Ceļš | M4 |
| 13. | Ietve | P4 |
|  |  |  |
| **\*Gaismekļa apkalpošanas koeficients (MF): 0,8** |

 |
|

|  |
| --- |
| **Vecticībnieku iela, Raiņa iela** |
|  |  |  |
|  | Ceļa profils |  |
| 1. | Ietve balsta pretējā pusē | - |
| 2. | Zaļā zona | - |
| 3. | Ceļš | 6,3m |
| 4. | Zaļā zona | - |
| 5. | Ietve balsta pusē | 1,8m |
|  |  |  |
|  | Balstu konfigurācija |  |
| 6. | Staba augstums (h) | 8m |
| 7. | Konsoles garums | 1m |
| 8. | Konsoles lenķis(grādos) | 5° |
| 9. | Staba attālums līdz ceļam | 2,1m |
| 10. | Attālums starp balstiem | 39m |
| 11. | Balstu izvietojums | vienpusējs |
|  |  |  |
|  | Minimālās apgaismojuma prasības atb. EN 13201 |  |
| 12. | Ceļš | M5 |
| 13. | Ietve | P4 |
|  |  |  |
| **\*Gaismekļa apkalpošanas koeficients (MF): 0,8** |

 |

|  |
| --- |
| **Upes iela, Smilšu iela** |
|  |  |  |
|  | Ceļa profils |  |
| 1. | Ietve balsta pretējā pusē | - |
| 2. | Zaļā zona | - |
| 3. | Ceļš | 6m |
| 4. | Zaļā zona | - |
| 5. | Ietve balsta pusē | - |
|  |  |  |
|  | Balstu konfigurācija |  |
| 6. | Staba augstums (h) | 8m |
| 7. | Konsoles garums | 1m |
| 8. | Konsoles lenķis(grādos) | 0° |
| 9. | Staba attālums līdz ceļam | 1m |
| 10. | Attālums starp balstiem | 40m |
| 11. | Balstu izvietojums | vienpusējs |
|  |  |  |
|  | Minimālās apgaismojuma prasības atb. EN 13201 |  |
| 12. | Ceļš | M5 |
| 13. | Ietve | - |
|  |  |  |
| **\*Gaismekļa apkalpošanas koeficients (MF): 0,8** |

 |
|

|  |
| --- |
| **Dzelzceļa iela** |
|  |  |  |
|  | Ceļa profils |  |
| 1. | Ietve balsta pretējā pusē | 2m |
| 2. | Zaļā zona | - |
| 3. | Ceļš | 6,7m |
| 4. | Zaļā zona | - |
| 5. | Ietve balsta pusē | - |
|  |  |  |
|  | Balstu konfigurācija |  |
| 6. | Staba augstums (h) | 8m |
| 7. | Konsoles garums | 1m |
| 8. | Konsoles lenķis(grādos) | 0° |
| 9. | Staba attālums līdz ceļam | 2,2m |
| 10. | Attālums starp balstiem | 40m |
| 11. | Balstu izvietojums | vienpusējs |
|  |  |  |
|  | Minimālās apgaismojuma prasības atb. EN 13201 |  |
| 12. | Ceļš | M4 |
| 13. | Ietve | P3 |
|  |  |  |
| **\*Gaismekļa apkalpošanas koeficients (MF): 0,8** |

 |

|  |
| --- |
| **Tilts pāri Dubnai** |
|  |  |  |
|  | Ceļa profils |  |
| 1. | Ietve balsta pretējā pusē | 2m |
| 2. | Zaļā zona | 2m |
| 3. | Ceļš | - |
| 4. | Zaļā zona | - |
| 5. | Ietve balsta pusē | 2m |
|  |  |  |
|  | Balstu konfigurācija |  |
| 6. | Staba augstums (h) | 7m |
| 7. | Konsoles garums | 1m |
| 8. | Konsoles lenķis(grādos) | 0° |
| 9. | Staba attālums līdz ceļam | - |
| 10. | Attālums starp balstiem | 37m |
| 11. | Balstu izvietojums | uz sadalošās (zaļajā zonā) T veida konsole |
|  |  |  |
|  | Minimālās apgaismojuma prasības atb. EN 13201 |  |
| 12. | Ceļš | - |
| 13. | Ietve | P2 |
|  |  |  |
| **\*Gaismekļa apkalpošanas koeficients (MF): 0,8** |

 |
|

|  |
| --- |
| **Iekšpagalmu teritorijas** |
|  |  |  |
|  | Ceļa profils |  |
| 1. | Ietve balsta pretējā pusē | - |
| 2. | Zaļā zona | 4m |
| 3. | Ceļš | 5m |
| 4. | Zaļā zona | - |
| 5. | Ietve balsta pusē | 2m |
|  |  |  |
|  | Balstu konfigurācija |  |
| 6. | Staba augstums (h) | 8 |
| 7. | Konsoles garums | 1m |
| 8. | Konsoles lenķis(grādos) | 0° |
| 9. | Staba attālums līdz ceļam | 2,2m |
| 10. | Attālums starp balstiem | 40m |
| 11. | Balstu izvietojums | vienpusējs |
|  |  |  |
|  | Minimālās apgaismojuma prasības atb. EN 13201 |  |
| 12. | Ceļš | M5 |
| 13. | Ietve | P4 |
|  |  |  |
| **\*Gaismekļa apkalpošanas koeficients (MF): 0,8** |

 |  |

Pielikumā: Tāme (darbu apjomi)

7. pielikums

(**LĪGUMA PROJEKTS)**

**LĪGUMS** Nr. <*līguma numurs*>

<*Līguma parakstīšanas vieta*> <*gads*>.gada<*datums*>. <*mēnesis*>

Līvānu novada dome, tās \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ personā, kurš rīkojas saskaņā ar likumu „Par pašvaldībām“ un Domes nolikumu, turpmāk šā līguma tekstā saukts **“PASŪTĪTĀJS”**, no vienas puses, un

<*Būvuzņēmēja nosaukums*>, reģistrācijas Nr. <*reģistrācijas numurs*> tā <*pilnvarotās personas amats, vārds, uzvārds*> personā, kura rīkojas saskaņā ar <*pilnvarojošā dokumenta nosaukums*>, turpmāk šā līguma tekstā saukts “**BŪVUZŅĒMĒJS”**, no otras puses,

abi kopā un katrs atsevišķi turpmāk šā līguma tekstā saukti par “**LĪDZĒJIEM”**, pamatojoties uz

(a) Līvānu novada domes rīkotā iepirkuma „\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_“Identifikācijas Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, turpmāk šā līguma tekstā saukts **Iepirkums**,rezultātiem un Būvuzņēmēja Iepirkumāiesniegto piedāvājumu, turpmāk šā līguma tekstā saukts **Piedāvājums**;

(b) projekta „Viedo pilsētvides tehnoloģiju uzstādīšana Līvānu pilsētā”, projekta identifikācijas numurs \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,turpmāk šā līguma tekstā saukts **Projekts**, īstenošanas ietvaros,

noslēdz šādu līgumu:

1. ***Apzīmējumi:***
	1. “***Līgums”*** –Līdzēju parakstītais Līgums, ieskaitot visus tā pielikumus, kā arī jebkuru dokumentu, kas papildina vai groza šo Līgumu vai tā pielikumus.
	2. ***“Darbi”*** – visas darbības – būvniecība, būvdarbu sagatavošana, izpēte, dokumentu komplektēšana, u.c. – kuras Būvuzņēmējam ir jāveic saskaņā ar Līgumu, būvnormatīviem, Vispārīgajiem būvnoteikumiem un citiem normatīvajiem aktiem.
	3. ***“Līguma cena”*** – kopējā cena par visu Darbu izpildi, kas ir noteikta Līguma 4. punktā.
	4. ***“Būvobjekts”***– visi 2. punktā minētie būvējamie objekti.
	5. ***“Tāme”*** – Līgumam pievienotais Būvuzņēmēja izmaksu aprēķins atbilstoši būvnormatīviem un Piedāvājumam.
2. ***Līguma priekšmets***
	1. Būvuzņēmējs apņemas saskaņā ar Līgumu, Iepirkumu un Piedāvājumu veikt Darbus - pilsētvides tehnoloģiju uzstādīšanu Līvānu pilsētā šādās ielās: Zaļā iela; Biedrības iela; Centra laukums; Domes iela; Dzelzceļa iela; Vecticībnieku iela; Raiņa iela; Upes iela; Smilšu iela; Tilts pāri Dubnai; Iekšpagalmi. Precīza Būvobjektu atrašanās vieta un Darbu apjoms ir norādīts Tāmē.
	2. Būvuzņēmējs Darbus veic ar savu darbaspēku, darba rīkiem un ierīcēm, un ar materiāliem, kuru vērtība ir ierēķināta Līguma cenā.
	3. Parakstot Līgumu, Būvuzņēmējs apliecina, ka pilnībā ir iepazinies ar Būvobjekta vietu.
3. ***Līguma sastāvdaļas***
	1. Šis Līgums sastāv no šādām daļām:
		1. Līgums;
		2. Pielikumi:

 Nr.1 – Tāme;

Nr.2 – Nolikuma tehniskā specifikācija;

Nr.3 - Būvdarbu veikšanas grafiks;

Nr.4 – Piedāvājums;

* 1. Interpretējot Līgumu vai kādu tā daļu, ir jāņem vērā visas šīs daļas. Ja rodas pretruna starp dažādām Līguma daļām, prioritāte (virzienā no augstākas prioritātes uz zemāku) ir daļām tādā secībā, kādā tās ir sakārtotas 3.1. punktā.
	2. Būvuzņēmējs apliecina, ka viņam ir saistoši Piedāvājumā iesniegtie dokumenti.
1. ***Līguma cena***
	1. Līguma cena par šajā Līgumā noteikto Darbu izpildi, ko Pasūtītājs samaksā Būvuzņēmējam, ir **EUR *<summa skaitļos>* (*<summa vārdos>*),** bez PVN. Pievienotās vērtības nodokli Pasūtītājs samaksā saskaņā ar likumu “Pievienotās vērtības nodokļa likums” un citiem normatīvajiem aktiem, kuri to regulē.
	2. Ja normatīvajos aktos stājas spēkā izmaiņas pievienotās vērtības nodokļa likmē vai pievienotās vērtības nodokļa nomaksas/apmaksas kārtībā, kā rezultātā mainās Līguma cena un Līguma maksājumu apmērs, Līdzēji uzskata un pieņem par saistošu tādu kopējo Līguma cenu un Līguma maksājumu apmēru, kas izriet no spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem attiecīgajā laika periodā, neizdarot atbilstošus grozījumus pašā Līgumā. Pasūtītājs samaksā Būvuzņēmējam Līguma cenu saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, Līguma noteikumiem un Tāmi ar nosacījumu, ka Būvuzņēmējs izpilda saistības.
	3. Būvuzņēmējs apliecina, ka Tāmē iekļauti visi darbi un materiāli atbilstoši Iepirkuma tehniskajai specifikācijai, saskaņā ar apjomu, kas nepieciešams pilnīgai paredzēto Darbu veikšanai.
	4. Pēc apakšuzņēmēja pieprasījuma maksājumus par apakšuzņēmēja izpildītājiem darbiem Būvuzņēmējam, kurus tas ir pieņēmis un kuru apmaksas termiņš tiek kavēts, ja Pasūtītājs nav izmaksājis Būvuzņēmējam visu Līguma cenu, Pasūtītājs uz apakšuzņēmēja iesniegta rēķina pamata pārskaita tieši apakšuzņēmējam un par attiecīgo summu samazina nākamo maksājumu Būvuzņēmējam. Saņemot šādu apakšuzņēmēja pieprasījumu, Pasūtītājs nekavējoties informē Būvuzņēmēju par šādu pieprasījumu un ļauj tam ne vēlāk kā 3 (trīs) darba dienu laikā izteikt viedokli par pieprasījuma pamatotību. Ja minētajā termiņā Būvuzņēmējs viedokli nav sniedzis, vai Pasūtītājs uzskata Būvuzņēmēja viedokli par nepamatotu, Pasūtītājs 5 (piecu) darba dienu laikā, skaitot no dienas, kad Būvuzņēmējam saskaņā ar šo punktu vajadzēja sniegt viedokli, apmaksā apakšuzņēmēja iesniegto rēķinu.

1. ***Darbu izpildes noteikumi***
	1. Darbi ir jāveic saskaņā ar Tāmi, Iepirkuma tehniskajām specifikācijām, būvnormatīviem, Līguma noteikumiem un Pasūtītāja norādījumiem, ciktāl šādi norādījumi neizmaina Līguma, spēkā esošo normatīvo aktu nosacījumus, Līguma cenu, Darbu apjomus vai Darbu izpildes termiņus. Būvobjektam jāpielieto atbilstoši materiāli un konstrukcijas, saskaņā ar Iepirkuma tehnisko specifikāciju un Piedāvājumu.
	2. Būvuzņēmējs Darbus apņemas uzsākt piecpadsmit dienu laikā no akta par būvdarbu zonas nodošanu – pieņemšanu parakstīšanas, iepriekš saņemot no Pasūtītāja būvatļauju/apliecinājuma karti ar atzīmi par būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi (ja piemērojams).
	3. Ievērojot šī Līguma noteikumus, Būvuzņēmējs pilnīgu Darbu izpildi un Darbu nodošanu apņemas pabeigt **– 13 (trīspadsmit) mēnešu laikā no Līguma noslēgšanas dienas un akta par būvdarbu zonas nodošanu – pieņemšanu parakstīšanas.**
	4. Ja Darbu izpildīšanas procesā Būvuzņēmējam ir radušies fiziski šķēršļi vai apstākļi, kurus tas kā pieredzējis un kvalificēts Būvuzņēmējs iepriekš nevarēja paredzēt, tad viņam ir tiesības, vispirms saskaņojot ar Pasūtītāju iepriekš minēto šķēršļu likvidēšanas metodi un izmaksas, saņemt Darbu izpildes termiņa pagarinājumu, kas atbilst šo fizisko šķēršļu vai apstākļu darbības ilgumam. Par tādiem šķēršļiem un apstākļiem Līdzēji uzskata jebkādu Darbu pārtraukšanu, kas rodas Pasūtītāja saistību nepildīšanas rezultātā vai pēc Pasūtītāja norādījuma, papildus darbu rašanos, būvdarbiem nelabvēlīgu klimatisko apstākļu rašanās, kā arī Valsts institūciju vai pašvaldības iestāžu aizlieguma, darbu apturēšana uz laiku. Papildus iepriekš minētajam, Līguma termiņu, Līdzējiem vienojoties, var pagarināt par tik ilgu laiku, par cik Pasūtītājam ir pagarināts Projekta īstenošanas termiņš.
	5. Līguma izpildes termiņā neieskaita to laika posmu, kas radies tehnoloģisko pārtraukumu rezultātā (būvniecībai nelabvēlīgi laika apstākļi un tml.) saskaņā ar Līdzēju sastādītu aktu par Darbu apturēšanu/pārtraukšanu uz laiku.
	6. Būvuzņēmējs atzīst, ka tehniskās specifikācijas ir skaidras un ka Darbus var realizēt, nepārkāpjot normatīvo aktu prasības un publiskos ierobežojumus, un atbilstoši Līguma noteikumiem.
	7. Pasūtītājs un Būvuzņēmējs darbu izpildes gaitā, reizi nedēļā (vai citā termiņā, Līdzējiem vienojoties) rīko darba sanāksmes. Sanāksmes tiek rīkotas Pasūtītāja telpās vai Būvobjektā, un tajās piedalās Līdzēju pārstāvji, kā arī citas personas pēc Pasūtītāja un Būvuzņēmēja ieskatiem, kuras ir tiesīgas pieņemt lēmumus.
	8. Būvuzņēmējs veic visas darbības, kādas saskaņā ar Vispārīgajiem būvnoteikumiem un citiem normatīvajiem aktiem ir nepieciešamas, lai pilnībā pabeigtu būvdarbus atbilstoši tehniskajām specifikācijām. Būvuzņēmējs ir atbildīgs, lai darbu izpildē tiktu ievēroti Latvijas Republikā spēkā esošie būvnormatīvi, citi normatīvie akti, kas reglamentē šajā Līgumā noteikto darbu veikšanu, tajā skaitā darba drošības tehnikas, satiksmes drošības, darba aizsardzības, ugunsdrošības, elektrodrošības, sanitārie un apkārtējās vides aizsardzības noteikumi.
2. ***Pasūtītāja pienākumi un tiesības***
	1. ***Pasūtītājs apņemas:***
		1. saņemt būvatļauju/apliecinājuma karti (ja piemērojams), un pirms Darbu uzsākšanas izsniegt tās kopiju Būvuzņēmējam un katram apakšuzņēmējam, ar kuru Būvuzņēmējs noslēdzis attiecīgu līgumu;
		2. nodot Būvuzņēmējam būvdarbu zonu, par ko starp Līdzējiem tiek parakstīts atsevišķs akts;
		3. nodrošināt Būvuzņēmēju ar nepieciešamo dokumentāciju un saņemt ar būvdarbu veikšanu saistītās atļaujas (ja piemērojams);
		4. nodrošināt Būvuzņēmēja personālam un autotransportam iespēju netraucēti piekļūt Būvobjektam Līdzēju noteiktajos laikos vai citos Līdzēju saskaņotos laikos un apjomā;
		5. pieņemt Būvuzņēmēja izpildītos Darbus saskaņā ar Līguma noteikumiem;
		6. samaksāt par izpildītajiem Darbiem saskaņā ar Līguma noteikumiem.

***6.2. Pasūtītājam ir tiesības:***

* + 1. vienpusēji apturēt darbus - būvniecību, remontdarbus gadījumā, ja Būvuzņēmējs pārkāpj būvnormatīvu vai citu normatīvo aktu prasības, kā arī citos šajā Līgumā noteiktajos gadījumos;
		2. finansiālu ar Projekta realizēšanu saistītu apsvērumu dēļ Pasūtītājam ir tiesības, vienojoties ar Būvuzņēmēju, sadalīt visu līguma priekšmetu posmos vai kārtās slēdzot atsevišķas vienošanās pie šī līguma par katras kārtas vai posma veikšanu, nosakot konkrēto posmu vai kārtu izpildes, samaksas termiņus un īpašos noteikumus, kuri ir būtiski katrai kārtai vai posmam.
1. ***Būvuzņēmēja pienākumi un tiesības***
	1. ***Būvuzņēmējs apņemas:***
		1. veikt būvdarbu sagatavošanu;
		2. pēc Pasūtītāja uzaicinājuma un būvatļaujas/apliecinājuma kartes saņemšanas (ja piemērojams) no Pasūtītāja, pieņemt no Pasūtītāja būvdarbu zonu pēc tās faktiskā stāvokļa, Līdzējiem sastādot par to aktu;
		3. Darbus veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī Latvijas nacionālo standartu prasībām un, ievērojot būvatļauju/apliecinājuma karti (ja piemērojams) un publiskos ierobežojumus;
		4. Darbu veikšanas procesā ievērot drošības tehnikas, ugunsdrošības un satiksmes drošības noteikumus, visu būvniecības uzraudzības dienestu priekšrakstus, veikt apkārtējās vides aizsardzības pasākumus, kas saistīti ar Darbiem Būvobjektā, kā arī uzņemties pilnu atbildību par jebkādiem minēto noteikumu pārkāpumiem un to izraisītām sekām;
		5. nodrošināt tīrību Darbu teritorijā un visā Būvuzņēmēja darbības zonā;
		6. nodrošināt Būvobjektu ar nepieciešamajām ierīcēm visu būvgružu aizvākšanai, kā arī nodrošināt to regulāru izvešanu uz speciāli ierīkotām vietām atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem – Būvuzņēmējs veic atbilstošus apkārtējās vides aizsardzības pasākumus, lai samazinātu un reģenerētu atkritumus, kas radušies jaunas vai renovētas apgaismojuma sistēmas uzstādīšanas laikā. Ja Pasūtītājs nepieprasa demontēto iekārtu nodošanu Pasūtītājam, visas izlietotās lampas, apgaismes iekārtas un apgaismes vadības ierīces Būvuzņēmējam jāsašķiro un jānosūta reģenerēšanai saskaņā ar Ministru kabineta 2014.gada 8.jūlija noteikumiem Nr.388 "Elektrisko un elektronisko iekārtu kategorijas un marķēšanas prasības un šo iekārtu atkritumu apsaimniekošanas prasības un kārtība";
		7. rakstveidā nekavējoties informēt Pasūtītāju par visiem apstākļiem, kas atklājušies Darbu izpildes procesā un var neparedzēti ietekmēt Darbu izpildi;
		8. nekavējoties brīdināt Pasūtītāju, ja Darbu izpildes gaitā radušies apstākļi, kas var būt bīstami cilvēku veselībai, dzīvībai vai apkārtējai videi, un veikt visus nepieciešamos pasākumus, lai tos novērstu;
		9. līdz katra mēneša *5.* datumam iesniegt Pasūtītājam izpildīto Darbu nodošanas – pieņemšanas aktu;
		10. uzņemties risku (nelaimes gadījumi, būves sagrūšana (bojāeja), bojājumu rašanās, zaudējumu nodarīšana trešajām personām u.c.) par Būvobjektu līdz tā pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanai;
		11. Darbu izpildē izmantot būvizstrādājumus, iekārtas, kādas ir noteiktas Piedāvājumā vai kādas ir iepriekš saskaņotas ar Pasūtītāju, un kādas pilnībā atbilst tehniskajai specifikācijai un būvnormatīviem. Būvuzņēmējs apņemas ievērot būvizstrādājumu ražotāja noteiktos standartus un instrukcijas, ciktāl tie nav pretrunā ar Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem;
		12. pirms gala pieņemšanas - nodošanas akta parakstīšanas sakārtot Būvobjektu un būvlaukumu (aizvākt būvgružus, aizvākt Būvuzņēmējam piederošo inventāru un darba rīkus u.c.).;
		13. apmeklēt darba sanāksmes (saskaņā ar Līguma 5.7.punktu).
2. ***Apakšlīgumi***
	1. Darbu veikšanai Būvuzņēmējs piesaista Piedāvājumā norādīto personālu un apakšuzņēmējus. Būvuzņēmējs ir atbildīgs par piesaistītā personāla un apakšuzņēmēju veiktā darba atbilstību šī Līguma prasībām.
	2. Pēc Līguma noslēgšanas Būvuzņēmējs atbilstoši Publisko iepirkumu likuma 62.pantā noteiktajai kārtībai drīkst veikt Līguma izpildē iesaistītā personāla un apakšuzņēmēju maiņu, to iepriekš saskaņojot ar Pasūtītāju. Pasūtītājs nepiekrīt personāla un/vai apakšuzņēmēja nomaiņai gadījumā, ja pēc personāla un/vai apakšuzņēmēja viedokļa par nomaiņas iemesliem uzklausīšanas tiek secināts, ka personāla un/vai apakšuzņēmēja nomaiņa tiek veikta, lai izvairītos no saistību izpildes pret apakšuzņēmēju vai personālu.
	3. Pasūtītājs nepiekrīt personāla, kuru Būvuzņēmējs iesaistījis Līguma izpildē un par kuru Piedāvājumā sniedzis informāciju un kura kvalifikācijas atbilstību Iepirkuma nolikumā izvirzītajām prasībām Pasūtītājs ir vērtējis, kā arī apakšuzņēmēju, uz kuru iespējām Būvuzņēmējs balstījies, lai apliecinātu savas kvalifikācijas atbilstību Iepirkumā noteiktajām prasībām nomaiņai, ja pastāv kāds no šādiem nosacījumiem:
		1. tiek piedāvāts nomainīt personālu vai apakšuzņēmēju un tas neatbilst tām Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, kas attiecas uz personālu vai apakšuzņēmējiem;
		2. tiek piedāvāts nomainīt apakšuzņēmēju, uz kura iespējām Būvuzņēmējs balstījies, lai apliecinātu savas kvalifikācijas atbilstību Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, un piedāvātajam apakšuzņēmējam nav vismaz tāda pati kvalifikācija, uz kādu Būvuzņēmējs atsaucies, apliecinot savu atbilstību Iepirkuma procedūrā noteiktajām prasībām vai tas atbilst Publisko iepirkumu likuma 9.panta astotajā daļā minētajiem pretendentu izslēgšanas nosacījumiem;
		3. tiek piedāvāts nomainīt apakšuzņēmēju, kura veicamo Darbu vērtība ir vismaz 10 procenti no kopējās iepirkuma līguma vērtības, un tas atbilst Publisko iepirkumu likuma 9.panta astotajā daļā minētajiem pretendentu izslēgšanas nosacījumiem.
	4. Pasūtītājs nepiekrīt jauna apakšuzņēmēja piesaistei gadījumā, kad šādas izmaiņas, ja tās tiktu veiktas sākotnējā piedāvājumā, būtu ietekmējušas piedāvājuma izvēli atbilstoši Iepirkumā noteiktajiem piedāvājumu izvērtēšanas kritērijiem.
	5. Pasūtītājs nepiekrīt apakšuzņēmēja nomaiņai vai jauna apakšuzņēmēja, kura izpildāmo Darbu vērtība ir 10% no kopējās Līguma vērtības vai lielāka, iesaistīšanai Līguma izpildē, ja uz piedāvāto apakšuzņēmēju attiecas pretendentu izslēgšanas nosacījumi, kas minēti Publisko iepirkumu likuma 9.panta astotajā daļā.
	6. Lūgumu nomainīt Būvuzņēmēja personālu vai apakšuzņēmēju vai iesaistīt jaunu apakšuzņēmēju, Būvuzņēmējs iesniedz Pasūtītājam, norādot informāciju un pievienojot dokumentus, kas nepieciešami lēmuma pieņemšanai.
	7. Pasūtītājs pieņem lēmumu, atļaut vai atteikt Būvuzņēmēja personāla vai apakšuzņēmēja nomaiņu vai jauna apakšuzņēmēja iesaistīšanu Līguma izpildē, 5 (piecu) darba dienu laikā pēc tam, kad tas saņēmis visu informāciju un dokumentus, kas nepieciešami lēmuma pieņemšanai. Pieņemot lēmumu, Pasūtītājs ņem vērā Publisko iepirkumu likuma 62.panta nosacījumus. Par pieņemto lēmumu Pasūtītājs paziņo rakstveidā, nosūtot to pa faksu, elektroniski, vai pa pastu uz Būvuzņēmēja norādīto adresi.
3. ***Riska pāreja***
	1. Cilvēku traumu, Darbu, materiālu vai iekārtu, cita īpašuma bojāšanas vai iznīcināšanas risku uzņemas Būvuzņēmējs, izņemot, ja tas rodas Pasūtītāja vainas dēļ. Būvuzņēmējs uzņemas arī Būvobjekta, Darbu, materiālu un iekārtu nejaušas bojāšanas vai iznīcināšanas risku, un tas pāriet no Būvuzņēmēja uz Pasūtītāju pēc gala pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas.
4. ***Garantija***
	1. Būvuzņēmējs garantē, ka Būvobjekts un Darbi atbilst tehnisko specifikāciju prasībām, un ka tie būs izpildīti atbilstoši Līguma noteikumiem. Tas nozīmē, ka Būvuzņēmējs ir atbildīgs par visiem defektiem un Pasūtītājam nodarītiem zaudējumiem, kas rodas vai var rasties šādas neatbilstības gadījumā. Būvuzņēmējs garantē, ka izpildītie Darbi būs kvalitatīvi, funkcionāli izmantojami, atbildīs objekta funkcijām vai Līgumā noteiktajiem parametriem un ka Darbos, materiālos vai iekārtās nebūs defektu.
	2. Augstāk minētās garantijas termiņš Būvobjektam ir 60 (sešdesmit mēneši) no gala pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas brīža.
	3. Būvuzņēmējs apņemas Pasūtītājam pieņemamā termiņā uz sava rēķina novērst bojājumus vai citas nepilnības, kuras Būvobjektā vai Darbos tiek konstatētas garantijas laikā, pie pareizas objekta ekspluatācijas.
	4. Ja Pasūtītājs garantijas laikā konstatē bojājumus, par to tiek paziņots Būvuzņēmējam, norādot arī vietu un laiku, kad Būvuzņēmējam jāierodas uz defektu akta sastādīšanu. Pasūtītāja noteiktais termiņš nedrīkst būt mazāks par *10* dienām, bet Līdzēji var vienoties par citu termiņu defektu akta sastādīšanai. Pie defektu akta sastādīšanas Līdzēji ir tiesīgi pieaicināt neatkarīgus ekspertus (katrs Līdzējs vienu ekspertu), kuru atzinums ir obligāts izpildīšanai Līdzējiem. Izdevumus par eksperta sniegtajiem pakalpojumiem apmaksā vainīgais Līdzējs.
	5. Ja Būvuzņēmējs neierodas uz defektu akta sastādīšanu, Pasūtītājs ir tiesīgs sastādīt aktu vienpusēji, un tas ir saistošs arī Būvuzņēmējam. Par akta sastādīšanu tiek paziņots Būvuzņēmējam, norādot vietu un laiku, kad akts ir ticis sastādīts.
5. ***Darbu nodošanas un pieņemšanas kārtība***

* 1. Būvuzņēmējs reizi mēnesī līdz kārtējā mēneša 5. (piektajam) datumam iesniedz Pasūtītājam izpildīto Darbu nodošanas – pieņemšanas aktu. Pasūtītājs Būvuzņēmēja iesniegto aktu 5 (piecu) dienu laikā pēc tā saņemšanas paraksta, vai, ja izpildīto Darbu pieņemšanas procesā tiek konstatēti līdz galam nepadarīti Darbi, defekti vai atkāpes no Līguma noteikumiem vai tehniskās dokumentācijas, Pasūtītājs nosūta Būvuzņēmējam motivētu atteikumu parakstīt minēto aktu, norādot termiņu defektu un trūkumu novēršanai.
	2. Atkārtota ikmēneša izpildīto Darbu pieņemšana notiek pēc atteikumā minēto defektu novēršanas un prasību izpildes. Izpildīto Darbu nodošanas – pieņemšanas akts ir pamats ikmēneša maksājumu veikšanai saskaņā ar Līgumu.
	3. Pēc visu Līgumā paredzēto Darbu pabeigšanas, Būvuzņēmējs par to rakstiski paziņo Pasūtītājam, iesniedzot atbilstošu visu Darbu gala pieņemšanas – nodošanas aktu. Pasūtītājam Darbu gala pieņemšanas – nodošanas akts jāizskata 5 (piecu) darba dienu laikā, pārbaudot izpildīto Darbu apjomu un kvalitāti un, ja Pasūtītājs konstatē, ka Darbu izpilde ir veikta atbilstoši Līgumam, tā pielikumiem un tehniskajai dokumentācijai, Līdzēji paraksta Darbu gala pieņemšanas – nodošanas aktu. Ja izpildīto Darbu pieņemšanas procesā tiek konstatēti defekti, Darbu pieņemšana pārtraucama un tiek sastādīts akts, kurā tiek uzskaitīti visi konstatētie defekti un noteikti termiņi, kuros Būvuzņēmējam ir jānovērš minētie defekti.
	4. Būvuzņēmējam jānovērš Darbu gala pieņemšanas-nodošanas aktā minētie defekti Pasūtītāja norādītajā termiņā. Ja par defektiem ir atbildīgs Būvuzņēmējs, izdevumi par defektu novēršanas Darbu jāsedz Būvuzņēmējam un tas nedod tiesības uz Līgumā paredzētā termiņa pagarinājumu.
	5. Ja Būvuzņēmējs uzskata, ka viņš nav atbildīgs par kādu defektu, viņš par to rakstiski informē Pasūtītāju. Ja Pasūtītājs tomēr uztur prasījumu, tad Līdzēji pieaicina neatkarīgus ekspertus (katrs Līdzējs vienu ekspertu). Ekspertīzes izdevumus sedz Pasūtītājs, izņemot gadījumus, kad ekspertīzes rezultātā tiek konstatēti trūkumi vai nepilnības, kas radušies Būvuzņēmēja vainas, nolaidības vai neuzmanības dēļ. Šādā gadījumā ekspertīzes izdevumus sedz Būvuzņēmējs.
	6. Darbu pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšana neatbrīvo Būvuzņēmēju no atbildības par Darbu defektiem Darbu garantijas laikā, kuri atklājas pēc Būvobjekta pieņemšanas.
1. ***Maksājumu izdarīšanas kārtība***
	1. Pamatojoties uz Būvuzņēmēja un Pasūtītāja abpusēji parakstītu aktu par kalendārajā mēnesī faktiski izpildītajiem Darbiem (Līguma 11.1.punkts) un Būvuzņēmēja rēķinu, Pasūtītājs 5 (piecu) darba dienu laikā apmaksā Būvuzņēmējam iepriekšējā mēnesī veiktos Darbus atbilstoši faktiski izpildīto Darbu izmaksām.
2. ***Izmaiņas līgumā***
	1. Līdzēji, savstarpēji vienojoties, ir tiesīgi izdarīt izmaiņas Līgumā. Ikviena Līguma izmaiņa tiek noformēta rakstveidā un abu Līdzēju parakstīta. Jebkuras izmaiņas vai papildinājums kļūst par Līguma neatņemamu sastāvdaļu.
	2. Ja Līguma izpildes laikā ir radušies apstākļi, kas neizbēgami aizkavē Darbu izpildi, Būvuzņēmējam ir nekavējoties rakstiski jāpaziņo Pasūtītājam par aizkavēšanās faktu, par tā iespējamo ilgumu un iemesliem. Pēc Būvuzņēmēja paziņojuma saņemšanas, Pasūtītājam ir jānovērtē situācija un, ja nepieciešams, jāpagarina Būvuzņēmēja saistību izpildes termiņš. Šādā gadījumā pagarinājums ir jāakceptē abiem Līdzējiem ar Līguma izmaiņām.
	3. Pasūtītājam ir tiesības samazināt Iepirkuma priekšmeta apjomu (Līdzējiem attiecīgi koriģējot tāmi un atbilstoši tāmē norādītājiem izcenojumiem koriģējot izmaksas), ja Pasūtītāja Projektam Emisijas kvotu izsolīšanas instrumenta finansēto projektu atklāta konkursa ”Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām” ietvaros tiek samazināts projekta apjoms (finansējums). Šī Līguma Darbu apjoms tiek samazināts par summu, par kādu ir samazināts projekta apjoms (finansējums), ievērojot, ka tiek nodrošināts projektā nepieciešamais siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšanas daudzums.
	4. Ir pieļaujami tikai Līgumā atrunātie grozījumi, vai nebūtiski grozījumi. Būtiski grozījumi Līgumā pieļaujami tikai Līgumā minētajos gadījumos un saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma nosacījumiem.
3. ***Īpašuma tiesības***
	1. Pasūtītājam ir īpašuma tiesības uz visiem izmantotajiem materiāliem un darbiem, pēc pilnas Līguma 4.1. punktā paredzētās Līguma cenas samaksāšanas. Līguma laušanas gadījumā īpašuma tiesības uz visiem izmatotajiem materiāliem pāriet Pasūtītāja īpašumā, ja par to ir samaksāts.
	2. Visa informācija un dokumentācija, kuru Būvuzņēmējs saņem no Pasūtītāja vai iegūst Darbu izpildes procesā, ir izmantojama vienīgi Darbu izpildei. Tās izmantošana citiem mērķiem ir pieļaujama vienīgi ar Pasūtītāja rakstisku piekrišanu katrā atsevišķā gadījumā.
	3. Visa informācija un dokumentācija, kuru Pasūtītājs saņem no Būvuzņēmēja vai iegūst Darbu izpildes procesā, ir izmantojama vienīgi Darbu izpildei. Tās izmantošana citiem mērķiem ir pieļaujama vienīgi ar Būvuzņēmēja rakstisku piekrišanu katrā atsevišķā gadījumā.
4. ***Līgumsods***

* 1. Ja Būvuzņēmēja vainas dēļ Būvobjekts nav ticis nodots Līgumā noteiktajā termiņā vai citā termiņā, par kuru Līdzēji rakstiski ir vienojušies, Būvuzņēmējs maksā Pasūtītājam par katru nokavēto dienu līgumsodu 0,2 % apmērā, bet ne vairāk kā 10 procentu apmērā no Līguma cenas. Līgumsods neatbrīvo Būvuzņēmēju no turpmākās līgumsaistību izpildes un zaudējumu atlīdzināšanas, kuri radušies Būvuzņēmēja vainas dēļ. Pasūtītājs var izlemt arī par līgumsoda nepiemērošanu, kas izriet no šī Līguma punkta.
	2. Ja Būvuzņēmējs nepilda Līgumu vai atsakās no tā izpildes, vai ja Līgums tiek pārtraukts Būvuzņēmēja vainas dēļ, Būvuzņēmējs maksā Pasūtītājam līgumsodu par Līguma neizpildi vai nepienācīgu izpildi 0,2 % apmērā no Līguma cenas. Līgumsods neatbrīvo Būvuzņēmēju no turpmākās zaudējumu atlīdzības Pasūtītājam. Pasūtītājs var izlemt arī par līgumsoda nepiemērošanu, kas izriet no šī Līguma punkta.
	3. Ja Pasūtītājs neizdara maksājumus Līgumā noteiktajā kārtībā un termiņos, Pasūtītājs maksā Būvuzņēmējam par katru nokavēto dienu līgumsodu 0,2 % apmērā no nokavētā maksājuma summas, bet ne vairāk kā 10 procentu apmērā no kopējās Līguma cenas. Līgumsods neatbrīvo Pasūtītāju no turpmākās Līgumsaistību izpildes. Būvuzņēmējs var izlemt arī par līgumsoda nepiemērošanu, kas izriet no šī Līguma punkta.
	4. Puses vienojas, ka samaksātās līgumsoda summas netiek ieskaitītas nodarīto zaudējumu summās.
1. ***Līguma laušana***
	1. Līgums var tikt lauzts tikai šajā Līgumā noteiktajā kārtībā vai Līdzējiem savstarpēji vienojoties.
	2. Pasūtītājs var ar rakstveida paziņojumu Būvuzņēmējam par saistību neizpildīšanu, vienpusēji atkāpties no šī Līguma vai tā daļas:
		1. ja Būvuzņēmējs Līgumā noteiktajā termiņā nav uzsācis darbu izpildi vai nav izpildījis kādas savas saistības saskaņā ar šo Līgumu, ar nosacījumu, ka Būvuzņēmējs *15* darba dienu laikā no attiecīgā Pasūtītāja rakstveida paziņojuma, kas nosūtīts kā ierakstīta vēstule, saņemšanas nav novērsis izdarīto pārkāpumu;
		2. ja Būvuzņēmējs ir atzīts par maksātnespējīgu.
	3. Līguma pārtraukšanas gadījumā Būvuzņēmējs nekavējoties vai arī noteiktajā datumā pārtrauc Darbus, veic visus pasākumus, lai Būvobjekts un Darbi tiktu atstāti nebojātā, drošā stāvoklī un atbilstoši normatīvo aktu prasībām, sakopj būvlaukumu un nodod Pasūtītājam uz Darbiem attiecināmo dokumentāciju, nodrošina, lai Būvuzņēmēja personāls un apakšuzņēmēji atstātu Būvobjektu, kā arī veic citas darbības, par kurām Līdzēji ir vienojušās.
	4. Gadījumā, ja Pasūtītājs nokavē maksājumu veikšanas termiņu par 30 kalendārajām dienām vai citādi traucē vai neļauj Būvuzņēmējam veikt savas līgumsaistības, Būvuzņēmējam ir tiesības ar ierakstītu vēstuli brīdināt Pasūtītāju par vienpusēju pirmstermiņa Līguma laušanu. Ja Pasūtītājs *15* darba dienu laikā pēc vēstules saņemšanas neveic nokavēto maksājumu vai nenovērš pārkāpumu, tad Būvuzņēmējs ir tiesīgs lauzt Līgumu.
2. ***Force Majeure***
	1. Līdzēji neatbild par Līgumā noteikto saistību neizpildi vai nepienācīgu izpildi, ja tā radusies nepārvaramas varas iedarbības dēļ. Nepārvarama vara ir tādi ārkārtēji apstākļi, kurus Līdzēji nav varējuši paredzēt vai novērst, to skaitā dabas katastrofas, ugunsgrēki, valsts iestāžu lēmumi, karadarbība, masu nekārtības, streiki u.c. apstākļi, kas nav pakļauti Līdzēju saprātīgai kontrolei.
	2. Par šādu apstākļu iestāšanos Līdzējam, kurš ir cietis no nepārvaramas varas radītiem apstākļiem, ir pienākums nekavējoties rakstveidā informēt otru Līdzēju, iesniedzot rakstveida paziņojumu. Paziņojumā jāraksturo apstākļi, kā arī to ietekmes vērtējums attiecībā uz savu pienākumu izpildi saskaņā ar Līgumu un izpildes termiņu. Paziņojumā jānorāda termiņš, kad būs iespējams turpināt Līgumā paredzēto pienākumu izpildi.
	3. Ja Līguma turpmāka izpilde nepārvaramas varas iedarbības dēļ nav iespējama, Būvuzņēmējs, cik ātri vien iespējams, sakārto būves vietu atbilstoši Pasūtītāja norādījumiem, par ko Līdzēji paraksta Būvdarbu nodošanas – pieņemšanas aktu. Būvuzņēmējs saņem samaksu par visiem līdz Līguma izbeigšanai kvalitatīvi paveiktajiem Darbiem.
3. ***Piemērojamie normatīvie akti un strīdu atrisināšanas kārtība***
	1. Visas domstarpības un strīdi, kādi izceļas starp Līdzējiem saistībā ar Līguma izpildi, tiek atrisināti savstarpēju pārrunu ceļā, ja nepieciešams, papildinot vai grozot Līguma tekstu.
	2. Ja Līdzēji nespēj strīdu atrisināt savstarpēju pārrunu rezultātā, tas tiek atrisināts tiesā Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā pēc Pasūtītāja juridiskās adreses.
	3. Līgums ir noslēgts, tiek interpretēts un pildīts saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem.
4. ***Līguma noslēgšana un spēkā esamība***
	1. Līgums noslēgts 2 identiskos eksemplāros latviešu valodā, no kuriem vienu eksemplāru glabā Pasūtītājs, un vienu – Būvuzņēmējs.
	2. Šis Līgums stājas spēkā ar brīdi, kad Līdzēji to ir parakstījuši.
	3. Līgums ir spēkā līdz brīdim, kad Līdzēji ir izpildījuši visas savas saistības, vai līdz brīdim, kad Līdzēji ir panākuši vienošanos par Līguma izpildes pārtraukšanu, vai arī līdz brīdim, kad kāds no Līdzējiem, saskaņā ar šo Līgumu, to lauž vienpusēji.
5. ***Citi noteikumi***
	1. Ņemot vērā normatīvajos aktos noteiktos zaļā publiskā iepirkuma principus un prasības, beidzoties Līguma termiņam vai izbeidzot Līgumu pirms termiņa, Būvuzņēmējs nodod Pasūtītājam:
		1. apgaismes iekārtu izjaukšanas norādījumus;
		2. norādījumus gaismekļu nomaiņai un norādījumus, kuras lampas var izmantot apgaismes iekārtās, nesamazinot norādīto energoefektivitāti;
		3. norādījumus kā lietot un uzturēt apgaismes vadības ierīces;
		4. ja piemērojams, norādījumus vadības ierīcēm, kas reaģē uz dienasgaismu, kā tās atkārtoti kalibrēt un regulēt;
		5. ja piemērojams, norādījumus laika relejiem, kā regulēt izslēgšanas laiku, un ieteikumus, kā to labāk darīt, lai nodrošinātu vizuālās vajadzības bez pārmērīgas enerģijas patēriņa palielināšanas.
	2. Pasūtītāja pilnvarotā persona, kas nodrošina līguma izpildes kontroli: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, tālrunis: \_\_\_\_\_\_, e-pasts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_@livani.lv.
	3. Būvuzņēmēja pilnvarotā persona, kas nodrošina līguma izpildes kontroli: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, tālrunis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, e-pasts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_
	4. Visiem paziņojumiem, ko Līdzēji sūta viens otram saskaņā ar Līgumu, ir jābūt rakstiski izteiktiem un ir jābūt nodotiem personīgi vai ierakstītā vēstulē. Paziņojums tiek uzskatīts par nosūtītu dienā, kad paziņojums ir nodots personīgi vai ierakstītas vēstules saņemšanas dienā.
	5. Gadījumā, ja kāds no Līdzējiem maina savu juridisko adresi, pasta adresi vai bankas rekvizītus, tas ne vēlāk kā *10* dienu laikā rakstiski paziņo par to otram Līdzējam.
	6. Visai sarakstei un jebkurai informācijai, ko kāds no Līdzējiem nosūta otram, ir jābūt latviešu valodā un nosūtītai uz Līdzēja juridisko adresi, ja vien Līdzējs - informācijas saņēmējs - nav iepriekš norādījis savādāk.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pasūtītājs |  | Būvuzņēmējs |
| **LĪVĀNU NOVADA DOME**Reģ.Nr. LV90000065595Rīgas iela 77, Līvāni, Līvānu novads,LV-5316AS „Citadele banka”LV79PARX0004642660004 |  |  |