**NOLIKUMS / REGULATION**

**Nr. M25/10/20-1**

**Hidraulikas stacijas ar PLC vadības sistēmu iegāde grantu programmas “Atbalsta instruments pētniecībai un internacionalizācijai (ID Nr. M-1)” ietvaros / Purchasing of *hydraulic station with PLC control system within the grant program “Support instrument for research and internationalisation” (ID No.* *M-1*) *"***

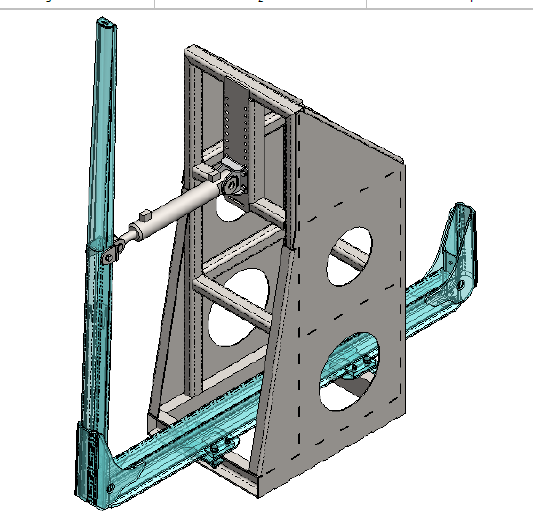
**A. Pasūtītāja informācija / *Customer information***

|  |  |
| --- | --- |
| Pasūtītājs / *Customer*: | **SIA "Metsatek"** |
| Reģistrācijas numurs / *Registration No*: | 40003917967 |
| Adrese / *Address*: | Stabu iela 92 – 6, Rīga, LV-1009, Latvija |
| Kontakpersona / *Contact person*: | Tomass Ulmis, Galvenais inženieris (*Chief Engineer*) |
| Tālrunis / *Phone*: | +371 220 11 737 |
| E-pasts / E-mail: | [tomass@metsatek.eu](mailto:tomass@metsatek.eu) |

**B. Iepirkuma priekšmeta tehniskā specifikācija / *Technical specification of the procurement subject***

Hidraulikas stacijas ar PLC vadības sistēmu specifikācija. Pamatprasības: / *Purchase of Hydraulic station with PLC control material specification. Basic requirements:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Sistēmas apraksts:** Pasūtītājs izstrādājis metāla konstrukciju ( 1. attēls , rāmis pelēkā krāsā) kurā tiek stiprināta kokvedēja statne ( 1. attēls , rāmis zaļā krāsā). Hidraulikas stacijas ar PLC vadību uzdevums ir darbināt hidraulikas cilindru elastīgi deformējot kokvedēja statni. Sistēma pārbaudīs kokvedēja statne uz statisko un dinamisko izturību un pārbaudīs izstrādājumu uz nogurumizturību. Hidraulikas stacijas ar PLC vadību uzdevums ir vadīt cilindru un ievākt datus par testa rezultātiem. | ***System description:*** *The customer has developed a metal structure (Figure 1, frame in gray) in which the timber carrier bunk is strengthened (Figure 1, frame in green). The task of the hydraulic station with PLC control is to operate the hydraulic cylinder by elastically deforming the timber carrier rack. The system will test the timber carrier rack for static and dynamic strength and will test the product for fatigue resistance. The task of the hydraulic station with PLC control is to control the cylinder and collect data on the test results.* |



1.attēlsTesta stenda konstrukcija */ Figure 1 Test stand construction*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No. / *No.*** | **a) Technical requirements** | **a) *Technical requirements*** | **Parameters / *Parameters*** |
| 1. | Tests katram statnes veidam notiek 1000 000 ciklus. | *The test for each type of strut is carried out for a 1,000,000 cycles.* | Jābūt iekļautam */ Must be included* |
| 2. | Viens cikla ilgums: 3-4s , viens pilns testa ilgums var aizņemt aptuveni 40 dienas. | *One cycle duration must be 3-4s, one full test duration could take about 40 days.* | Jābūt iekļautam */ Must be included* |
| 3. | Jāparedz, lai eļļa nepārkarst, vai attiecīgi jāparedz, ka ir dzesēšanās pauze, kad cilindrs nestrādā un eļļu dzen cauri dzesētājam , dzesēšanas pauze nedrīkst aizņemt vairāk par 10% no testa laika. | *It should be provided that the oil does not overheat, or accordingly, it should be provided that there is a cooling pause when the cylinder is not working and the oil is driven through the cooler, the cooling pause should not take more than 10% of the test time.* | Jābūt iekļautam */ Must be included* |
| 4. | Jāparedz drošība, ja statne tiek nolauzta, tad hidraulika tiek apstādināta, signāls tiktu ņemts no cilindra. Attiecīgi statne ir nolauzta, kas nozīmē, ka nav vairs pretestības un cilindrs izbīdīšanās gājienā aiziet līdz galam, tad testu apstādina. | *Safety should be provided, if the bunk is broken, then the hydraulics are stopped, the signal would be taken from the cylinder. Accordingly, the bunk is broken, which means that there is no more resistance and the cylinder goes to the end of the extension stroke, then the test is stopped.* | Jābūt iekļautam */ Must be included* |
| 5. | Iekārtas apstāšanās avārijas stāvokļa gadījumā, ja tiek pārrauta kāda caurule vai salauzta hidrauliskās sistēmas komponente.  6. Vadībā jāiestrādā ciklu skaitītājs un, lai būtu iespēja saglabāt katra testa nosaukumu, parametrus un rezultātu. | *Stopping the equipment in case of an emergency, if a pipe is broken or a component of the hydraulic system is broken.* | Jābūt iekļautam */ Must be included* |
| 6. | Vadībā jāiestrādā ciklu skaitītājs un, lai būtu iespēja saglabāt katra testa nosaukumu, parametrus un rezultātu. | *The control must incorporate a cycle counter and, in order to be able to save the name of each test, the parameters and the result.* | Jābūt iekļautam */ Must be included* |
| 7. | Vadības sistēmā jāsaglabā testa dati katram solim, ar kādu spēku strādāja cilindrs izbīdīšanās gājienā, cik ilgu laiku tas paņēma un cik liels bija gājiens mm. | *The control system must store test data for each step, the force with which the cylinder worked during the extension stroke, how long it took and how large the stroke was in mm.* | Jābūt iekļautam */ Must be included* |
|  |  |  | Jābūt iekļautam */ Must be included* |
| 8. | Vadības sistēmā jāsaglabā informācija par kļūdām un apstāšanās iemesliem. | *The control system must store information about errors and reasons for stopping.* | Jābūt iekļautam */ Must be included* |
| 9. | Piegādātājs nodrošina pasūtītāja darbiniekiem 8h apmācība, kā rīkoties ar uzstādīto vadības sistēmu. | *The supplier provides the customer's employees with 8 hours of training on how to handle the installed control system.* | Jābūt iekļautam */ Must be included* |

**C. Papildus informācija / *Additional information***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Iepirkums tiek veikts saskaņā ar Ministru kabineta 2017.gada 28.februāra noteikumiem Nr.104 „Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem” (turpmāk – MK noteikumi Nr.104). Iepirkumā tiks ievērota MK noteikumos Nr.104 minētā iepirkuma procedūras kārtība un izslēgšanas nosacījumi. 2. Informācijas apmaiņa starp pasūtītāju un pretendentiem notiek pa pastu, telefonu, e-pastu. 3. Tehniskā piedāvājuma izvērtēšanas procesā pasūtītājs patur tiesības precizēt tehniskās prasības, par to informējot visus pretendentus, kas tiks izvērtēti un atzīti par atbilstošiem pēc sākotnējām tehniskajām prasībām. 4. Pasūtītājs no piedāvājumiem izvēlas tā pretendenta piedāvājumu, kas pasūtītājam ir ekonomiski visizdevīgākais un vislabāk apmierina tā vajadzības, kā arī nodrošina pasūtītāja piešķirtā finansējuma efektīvu izmantošanu. 5. Visas tehniskajā aprakstā lietotās atsauces uz konkrētiem standartiem, precēm vai ražotājiem iekārtas piegādātājs var aizstāt ar ekvivalentiem. 6. Tehnisko parametru lielumi piedāvātai iekārtai nevar būt mazāki kā norādīts šajā tehniskajā specifikācijā (izņemot vietas kur tas atrunāts atsevišķi ar ierobežojumiem), lielāki un augstākas precizitātes var būt. 7. Iepirkuma priekšmeta piegāde ir jāveic ne vēlāk kā līdz **2025. gada 30. novembrim.** 8. Piedāvājumam ir jābūt spēkā līdz **2025. gada 11. novembrim.** 9. Ja objektīvu iemeslu dēļ̧ Pasūtītājs nevar noslēgt iepirkuma līgumu piedāvājuma derīguma termiņā, Pasūtītājs var rakstiski lūgt pretendentu pagarināt sava piedāvājuma derīguma termiņu. 10. Piedāvājums jāsagatavo datorrakstā **saskaņā ar piedāvājuma iesniegšanas formu Pielikumā Nr.1.** 11. Piedāvājumu līdz **2025.gada 4. novembrim, plkst.10:00** jānosūta uz e-pastu [tomass@metsatek.eu](mailto:tomass@metsatek.eu) 12. Pielikumi:     1. Pielikums Nr.1 “Piedāvājuma iesniegšanas forma”. | 1. *The procurement procedure is carried out in accordance with Regulations No.104 issued by the Cabinet of Ministers on February 28, 2017 - "Regulations on the procurement procedure and its application with respect to customer-funded projects” (hereinafter – the Cabinet Regulations No.104). In the course of procurement, the procurement procedure terms and the exclusions specified in the Cabinet-issued Regulations No. 104 shall be adhered to.* 2. *The information exchange between the Customer and the applicants is carried out by post, telephone, and e-mail.* 3. *During the evaluation process of the technical offer, the customer reserves the right to specify the technical requirements, informing all applicants who will be evaluated and recognized as compliant according to the initial technical requirements.* 4. *The customer chooses applicant offer which is the most economically advantageous to the customer, catering to the customer’s needs in the best way possible and ensuring the effective use of funds provided by the customer.* 5. *Any references to specific standards, products or manufacturers used in the technical description may be replaced to equivalents by the supplier of the equipment.* 6. *The technical parameters of the proposed machine cannot be less than specified in this technical specification (except where it is specified especially) higher parameters and higher precision are allowed.* 7. *Delivery of the procurement item must be carried not later than* ***November 30, 2025.*** 8. *Offer must be valid until* ***November 11, 2025.*** 9. *If, for objective reasons, the Customer is unable to conclude the procurement contract during the term of validity of the tender, the Customer may request the tenderer in writing to extend the validity of its offer.* 10. *The offer shall be prepared by typing* ***in accordance with the submission form in Annex 1.*** 11. *The offer must be sent to the email:* [*tomass@metsatek.eu*](mailto:tomass@metsatek.eu) *until* ***November 4, 2025, 10:00.*** 12. *Annexes:*      1. *Annex No.1 “Offer submission form”.* |

SIA "Metsatek"

Valdes loceklis

Viesturs Spila

# Pielikums Nr.1 - Piedāvājuma iesniegšanas forma /

*Annex No.1 - Offer submission form*

**Hidraulikas stacijas ar PLC vadības sistēmu grantu programmas “Atbalsta instruments pētniecībai un internacionalizācijai (ID Nr. M-1)” / *Hydraulic station with PLC control system within the grant program “Support instrument for research and internationalisation” (ID No.* *M-1*) *"***

**PIEDĀVĀJUMS / COMMERCIAL OFFER**

**1. Piedāvājuma numurs, datums, modeļa Nr. / *Offer number, date and model No.:***

|  |  |
| --- | --- |
| Piedāvājuma numurs / *Offer number*: |  |
| Piedāvājuma datums / *Offer Date*: |  |
| Iekārtas modeļa Nr. / *Equipment model No*.: |  |

**2. Piedāvājuma iesniedzējs / *The applicant*:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nosaukums / *Name*: |  |
| Reģistrācijas Nr. / *Registration number:* |  |
| Juridiskā adrese / *Legal address*: |  |
| Kontaktinformācija: (amats; vārds; uzvārds; kontakttālrunis; e-pasts) / *Contact details: (position; name; surname; contact phone; e-mail)* |  |

**3. Pasūtītājs / *Customer*:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nosaukums / *Name*: | **SIA "Metsatek"** |
| Reģistrācijas Nr. / *Registration number:* | 40003917967 |
| Juridiskā adrese / *Legal address*: | Stabu iela 92 – 6, Rīga, LV-1009, Latvija |
| Kontakpersona / *Contact person*: | Tomass Ulmis, Galvenais inženieris (*Chief Engineer*) |
| Tālrunis / *Phone*: | +371 220 11 737 |
| E-pasts / *E-mail*: | [tomass@metsatek.eu](mailto:tomass@metsatek.eu) |

**4. Piedāvājuma līgumcena (EUR) / *Commcercial offer price (EUR)*:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Iepirkuma priekšmets / Procurement subject** | **Līgumcena bez PVN / *Contract price excl. VAT*** | **PVN / *VAT*** | **Cena kopā / *Total price*** |
| Hidraulikas stacijas ar PLC vadības sistēmu / *Purchase of Hydraulic station with PLC control system:* |  |  |  |

**5. Piedāvājuma atbilstība tehniskajām prasībām / *Compliance of the offer with the technical requirements*:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. / *No.*** | **a) Technical requirements** | **a) *Technical requirements*** | **Parameters / *Parameters*** | **Piedāvājums / *Offer*** |
| 1. | Tests katram statnes veidam notiek maksimums 1 000 000 ciklus. | *The test for each type of strut is carried out for a maximum of 1,000,000 cycles.* | Jābūt iekļautam */ Must be included* |  |
| 2. | Viens cikla ilgums: 3-4s , viens pilns testa ilgums var aizņemt aptuveni 40 dienas. | *One cycle duration must be 3-4s, one full test duration could take about 40 days.* | Jābūt iekļautam */ Must be included* |  |
| 3. | Jāparedz, lai eļļa nepārkarst, vai attiecīgi jāparedz, ka ir dzesēšanās pauze, kad cilindrs nestrādā un eļļu dzen cauri dzesētājam , dzesēšanas pauze nedrīkst aizņemt vairāk par 10% no testa laika. | *It should be provided that the oil does not overheat, or accordingly, it should be provided that there is a cooling pause when the cylinder is not working and the oil is driven through the cooler, the cooling pause should not take more than 10% of the test time.* | Jābūt iekļautam */ Must be included* |  |
| 4. | Jāparedz drošība, ja statne tiek nolauzta, tad hidraulika tiek apstādināta, signāls tiktu ņemts no cilindra. Attiecīgi statne ir nolauzta, kas nozīmē, ka nav vairs pretestības un cilindrs izbīdīšanās gājienā aiziet līdz galam, tad testu apstādina. | *Safety should be provided, if the strut is broken, then the hydraulics are stopped, the signal would be taken from the cylinder. Accordingly, the strut is broken, which means that there is no more resistance and the cylinder goes to the end of the extension stroke, then the test is stopped.* | Jābūt iekļautam */ Must be included* |  |
| 5. | Iekārtas apstāšanās avārijas stāvokļa gadījumā, ja tiek pārrauta kāda caurule vai salauzta hidrauliskās sistēmas komponente.  6. Vadībā jāiestrādā ciklu skaitītājs un, lai būtu iespēja saglabāt katra testa nosaukumu, parametrus un rezultātu. | *Stopping the equipment in case of an emergency, if a pipe is broken or a component of the hydraulic system is broken.* | Jābūt iekļautam */ Must be included* |  |
| 6. | Vadībā jāiestrādā ciklu skaitītājs un, lai būtu iespēja saglabāt katra testa nosaukumu, parametrus un rezultātu. | *The control must incorporate a cycle counter and, in order to be able to save the name of each test, the parameters and the result.* | Jābūt iekļautam */ Must be included* |  |
| 7. | Vadības sistēmā jāsaglabā testa dati katram solim, ar kādu spēku strādāja cilindrs izbīdīšanās gājienā, cik ilgu laiku tas paņēma un cik liels bija gājiens mm. | *The control system must store test data for each step, the force with which the cylinder worked during the extension stroke, how long it took and how large the stroke was in mm.* | Jābūt iekļautam */ Must be included* |  |
|  |  |  | Jābūt iekļautam */ Must be included* |  |
| 8. | Vadības sistēmā jāsaglabā informācija par kļūdām un apstāšanās iemesliem. | *The control system must store information about errors and reasons for stopping.* | Jābūt iekļautam */ Must be included* |  |
| 9. | Piegādātājs nodrošina pasūtītāja darbiniekiem 8h apmācība, kā rīkoties ar uzstādīto vadības sistēmu. | *The supplier provides the customer's employees with 8 hours of training on how to handle the installed control system.* | Jābūt iekļautam */ Must be included* |  |

**6. Piedāvājuma atbilstība citām prasībām / *Compliance of the offer with the other requirements*:**

|  |  |
| --- | --- |
| Piegādes termiņš / *Delivery time* | Ne vēlāk kā līdz **2025. gada 30. novembrim /**  *Not later than* **November *30, 2025*** |
| Piedāvājuma derīguma termiņš / *Offer validity period* | Spēkā līdz **2025. gada 11.novembrim**  *Valid until* ***November 11, 2025*** |

Cita informācija un pielikumi / *Other information and attachments*: /\_\_\_\_\_\_/

Atbildīgā persona un paraksts / *Responsible person and signature*: /\_\_\_\_\_\_/