

UAB „VILPROS PRAMONĖ“

Juridinio asmens kodas 126310441, PVM mokėtojo kodas LT100003524917, adresas Izabelinės k. Sudervės pšt. LT-14200 Vilniaus r. sav, įregistruotos Juridinių asmenų registre, kurio tvarkytojas VĮ Registrų centras Vilniaus filialas



Kuriame
Lietuvos ateitį
2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

KONKURSO SĄLYGOS

Lazerinių pjovimo staklių pirkimas

TURINYS

1. BENDROSIOS NUOSTATOS	2
2. PIRKIMO OBJEKTAS	2
3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI	2
4. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS	2
5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS	3
6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS	4
7. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS	4
8. DERYBOS	5
9. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO	5
10. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS	5
11. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS	5
12. PRIEDAI	5
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	6
TECHNICAL SPECIFICATION	8

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1 UAB „Vilpros pramonė“ (toliau vadinama – Pirkėjas) įgyvendindama projektą „UAB „Vilpros pramonė“ darbo našumo didinimas modernizuojant gamybos technologijas“ (Nr. 03.3.1-LVPA-K-803-01-0018), bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinės paramos ir Lietuvos Respublikos lėšomis numato įsigyti: **Lazerinės pjovimo staklės** (toliau vadinama – Prekės).

1.2 Vartojamos pagrindinės sąvokos, apibrėžtos **Projektų finansavimo ir administravimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos finansų ministro 2014 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. 1K-316** (toliau – Taisyklės).

1.3 Pirkimas vykdomas vadovaujantis Taisyklėmis, Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu (toliau – Civilinis kodeksas), kitais teisės aktais bei konkurso sąlygomis.

1.4 Skelbimas apie pirkimą paskelbtas Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje www.esinvesticijos.lt, 2015-06-30

1.5 Pirkimas atliekamas konkurso būdu laikantis lygiateisiškumo, nediskriminavimo, abipusio pripažinimo, proporcingumo, skaidrumo principų.

1.6 Konkursui neįvykus dėl to, kad nebuvo gauta nė vieno pirkėjo nustatytus reikalavimus atitinkančio tiekėjo pasiūlymo, pirkėjas pasilieka teisę pakartotinį pirkimą vykdyti Taisyklių 461. punkte nustatyta tvarka.

1.7 Pirkėjo įgaliotas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su tiekėjais ir gauti iš jų su pirkimo procedūromis susijusius pranešimus: Darius Ozarovskis, tel. +370 616 81275, el. pašto adresas d.ozarovskis@chimneys.lt.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Perkama **Lazerinės pjovimo staklės** kurių savybės nustatytos pateiktoje techninėje specifikacijoje (Priedas Nr. 1).

2.2. Šis pirkimas į dalis neskirstomas.

2.3. Prekės turi būti pristatytos iki 2015-10-16.

2.4. Prekių pristatymo vieta – UAB „Vilpros pramonė“, Izabelinės k. Sudervės pšt. LT-14200 Vilniaus r. sav., Lietuva.

3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI

3.1 Pirkėjas netikrina tiekėjų, dalyvaujančių pirkime, kvalifikacijos.

4. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS

4.1 Pateikdamas pasiūlymą tiekėjas sutinka su šiomis konkurso sąlygomis ir patvirtina, kad jo pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui.

4.2 Pasiūlymas turi būti pateikiamas raštu, pasirašytas tiekėjo arba jo įgaliojoto asmens.

4.3 Tiekėjo pasiūlymas bei kita korespondencija pateikiama lietuvių arba anglų kalba.

4.4 Tiekėjas kainos pasiūlymą privalo pateikti laisva forma. Pasiūlymas teikiamas užklijuotame voke. Ant voko turi būti užrašytas **UAB „Vilpros pramonė“, Izabelinės k. LT-14200 Vilniaus r. sav. Lietuva. Lazerinių staklių pirkimas, tiekėjo pavadinimas ir adresas** Ant voko taip pat gali būti užrašas „**Neatplėšti iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos**“. Vokas su pasiūlymu grąžinamas jį atsiuntusiam tiekėjui, jeigu pasiūlymas pateiktas neužklijuotame voke.

- 4.5 Pasiūlymą sudaro tiekėjo raštu pateiktų dokumentų visuma:
- 4.5.1. Pasiūlymas, nurodant siūlomų Lazerinių pjovimo staklių kainą.
- 4.5.2. Dokumentai, katalogai, bukletai ir kt. reklaminė medžiaga, patvirtinantys siūlomų Lazerinių pjovimo staklių atitikimą Techninei specifikacijai.
- 4.5.3. kita konkurso sąlygose prašoma informacija ir (ar) dokumentai.
- 4.6 Tiekėjas gali pateikti tik vieną pasiūlymą – individualiai arba kaip ūkio subjektų grupės narys. Jei tiekėjas pateikia daugiau kaip vieną pasiūlymą arba ūkio subjektų grupės narys dalyvauja teikiant kelis pasiūlymus, visi tokie pasiūlymai bus atmesti.
- 4.7 Tiekėjas, pateikdamas pasiūlymą, turi siūlyti visą nurodytą prekių apimtį.
- 4.8 Tiekėjams nėra leidžiama pateikti alternatyvių pasiūlymų. Tiekėjui pateikus alternatyvų pasiūlymą, jo pasiūlymas ir alternatyvus pasiūlymas (alternatyvūs pasiūlymai) bus atmesti.
- 4.9 Pasiūlymas turi būti pateiktas iki 2015 m. liepos 14 d. 15 val. (Lietuvos Respublikos laiku) atsiuntus jį paštu, per pasiuntinį ar tiesiogiai atvykus šiuo adresu Izabelinės k. 14200 Vilniaus r. sav., darbo laikas 8:00-16:30. Tiekėjo prašymu Pirkėjas nedelsdamas pateikia rašytinį patvirtinimą, kad tiekėjo pasiūlymas yra gautas, ir nurodo gavimo dieną, valandą ir minutę.
- 4.10 Pirkėjas neatsako už pašto vėlavimus ar kitus nenumatytus atvejus, dėl kurių pasiūlymai nebuvo gauti ar gauti pavėluotai. Pavėluotai gauti pasiūlymai neatplėšiami ir grąžinami tiekėjui registruotu laišku
- 4.11 Pasiūlymuose nurodoma prekių kaina pateikiama eurais. Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į techninės specifikacijos reikalavimus ir pan. Į prekės kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos tiekėjo išlaidos Lazerinių pjovimo staklių pristatymui, kuris vykdomas pagal DAP (Incoterms 2010), montavimui, paleidimui, derinimui, darbuotojų apmokymams Prekių pristatymo vietoje, garantiniam aptarnavimui.
- 4.12 Pasiūlymas turi galioti ne trumpiau nei iki 2015 m. rugpjūčio 10 d. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta pirkimo dokumentuose.
- 4.13 Kol nesibaigė pasiūlymų galiojimo laikas, pirkėjas turi teisę prašyti, kad tiekėjai pratęstų jų galiojimą iki konkrečiai nurodyto laiko. Tiekėjas gali atmesti tokį prašymą.
- 4.14 Nesibaigus pasiūlymų pateikimo terminui Pirkėjas turi teisę jį pratęsti. Apie naują pasiūlymų pateikimo terminą Pirkėjas praneša raštu visiems tiekėjams, gavusiems konkurso sąlygas bei paskelbia apie tai Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje www.esinvesticijos.lt.
- 4.15 Pasibaigus skelbime nurodytam pasiūlymų pateikimo terminui ir negavus nė vieno pasiūlymo, pirkimas bus vykdomas iš naujo.
- 4.16 Tiekėjas iki galutinio pasiūlymų pateikimo termino turi teisę pakeisti arba atšaukti savo pasiūlymą. Toks pakeitimas arba pranešimas, kad pasiūlymas atšaukiamas, pripažįstamas galiojančiu, jeigu Pirkėjas jį gauna pateiktą raštu iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS

5.1 Pirkėjas atsako į kiekvieną Tiekėjo rašytinį prašymą paaiškinti pirkimo sąlygas, jeigu prašymas gautas ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas iki pirkimo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Į laiką gautą tiekėjo prašymą paaiškinti konkurso sąlygas pirkėjas atsako ne vėliau kaip per 2 darbo dienas nuo jo gavimo dienos ir ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Pirkėjas, atsakydamas tiekėjui, kartu siunčia paaiškinimus ir visiems kitiems tiekėjams, kuriems jis pateikė konkurso sąlygas, bet nenurodo, kuris tiekėjas pateikė prašymą paaiškinti konkurso sąlygas.

5.2 Nesibaigus pasiūlymų pateikimo, bet ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos, Pirkėjas turi teisę savo iniciatyva paaiškinti, patikslinti konkurso sąlygas.

5.3 Pirkėjas nerengs susitikimų su tiekėjais dėl pirkimo dokumentų paaiškinimų.

5.4 Bet kokia informacija, konkurso sąlygų paaiškinimai, pranešimai ar kitas pirkėjo ir tiekėjo susirašinėjimas yra vykdomas šiame punkte nurodytu adresu paštu, elektroniniu paštu. Tiesioginį ryšį su tiekėjais įgalioji palaikyti: Darius Ozarovskis, tel. +370 616 81275, el. pašto adresas d.ozarovskis@chimneys.lt

6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS

6.1 Pasiūlymų nagrinėjimo, vertinimo ir palyginimo procedūras atlieka Komisija, tiekėjams ar jų įgaliotiems atstovams nedalyvaujant.

6.2 Komisija nagrinėja:

6.2.1. ar tiekėjai pasiūlyme pateikė visus duomenis, dokumentus ir informaciją, apibrėžtą šiose konkurso sąlygose ir ar pasiūlymas atitinka šiose konkurso sąlygose nustatytus reikalavimus;

6.2.2. ar nebuvo pasiūlytos neįprastai mažos kainos;

6.3 Iškilus klausimams dėl pasiūlymų turinio ir Komisijai raštu paprašius, tiekėjai privalo per Komisijos nurodytą terminą pateikti raštu papildomus paaiškinimus nekeisdami pasiūlymo esmės.

6.4 Jeigu pateiktame pasiūlyme Komisija randa pasiūlyme nurodytos kainos apskaičiavimo klaidų, ji privalo raštu paprašyti tiekėjų per jos nurodytą terminą ištaisyti pasiūlyme pastebėtas aritmetines klaidas, nekeičiant vokų su pasiūlymais atplėšimo posėdžio metu paskelbtos kainos. Taisydamas pasiūlyme nurodytas aritmetines klaidas, tiekėjas neturi teisės atsisakyti kainos sudedamųjų dalių arba papildyti kainą naujomis dalimis.

6.5 Kai pateiktame pasiūlyme nurodoma neįprastai maža kaina, Komisija turi teisę, o ketindama atmesti pasiūlymą – privalo tiekėjo raštu paprašyti per Komisijos nurodytą terminą pateikti neįprastai mažos pasiūlymo kainos pagrindimą, įskaitant ir detalų kainų sudėtinių dalių pagrindimą.

6.6 Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos eurais.

6.7 Pirkėjo neatmesti pasiūlymai vertinami pagal mažiausios kainos kriterijų.

7. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS

7.1 Komisija atmeta pasiūlymą, jeigu:

7.1.1. tiekėjas pateikė daugiau nei vieną pasiūlymą (atmetami visi tiekėjo pasiūlymai);

7.1.2. pasiūlymas neatitiko konkurso sąlygose nustatytų reikalavimų (tiekėjo pasiūlyme nurodytas pirkimo objektas neatitinka reikalavimų, nurodytų techninėje specifikacijoje, ir kt.) arba dalyvis, Pirkėjo prašymu, nekeisdamas pasiūlymo esmės, nepaaiškino savo pasiūlymo;

7.1.3. tiekėjas per Pirkėjo nurodytą terminą neištaisė aritmetinių klaidų ir (ar) nepaaiškino pasiūlymo;

7.1.4. buvo pasiūlyta neįprastai maža kaina ir tiekėjas Pirkėjo prašymu nepateikė raštiško kainos sudėtinių dalių pagrindimo arba kitaip nepagrindė neįprastai mažos kainos;

7.1.5. tiekėjas pateikė melagingą informaciją, kurią Pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis;

7.1.6. tiekėjo, kurio pasiūlymas neatmestas dėl kitų priežasčių, buvo pasiūlyta per didelė, perkančiajai organizacijai nepriimtina pasiūlymo kaina.

7.2 Apie pasiūlymo atmetimą tiekėjas informuojamas per vieną darbo dieną nuo šio sprendimo priėmimo dienos.

8. DERYBOS

Derybos vykdomos nebus.

9. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO

9.1 Išnagrinėjusi, įvertinusi ir palyginusi pateiktus pasiūlymus, Komisija nustato pasiūlymų eilę. Pasiūlymai šioje eilėje surašomi kainos didėjimo tvarka. Jeigu kelių pateiktų pasiūlymų yra vienodos kainos, nustatant pasiūlymų eilę pirmesnis į šią eilę įrašomas tiekėjas, kurio pasiūlymas įregistruotas anksčiausiai.

9.2 Tais atvejais, kai pasiūlymą pateikė tik vienas tiekėjas, pasiūlymų eilė nenustatoma ir jo pasiūlymas laikomas laimėjusiu, jeigu nebuvo atmestas pagal šių konkurso sąlygų nuostatas.

9.3 Mažiausią kainą pasiūlęs tiekėjas yra skelbiamas laimėjusiu konkursą ir jis kviečiamas sudaryti sutartį, nurodant laiką iki kada reikia sudaryti sutartį.

9.4 Jeigu tiekėjas, kurio pasiūlymas pripažintas laimėjusiu, raštu atsisako sudaryti pirkimo sutartį arba iki nurodyto laiko neatvyksta sudaryti pirkimo sutarties arba atsisako pirkimo sutartį sudaryti pirkimo dokumentuose nustatytais sąlygomis, laikoma, kad jis atsisakė sudaryti pirkimo sutartį. Tuo atveju Komisija siūlo sudaryti pirkimo sutartį tiekėjui, kurio pasiūlymas pagal sudarytą pasiūlymų eilę yra pirmas po tiekėjo, atsisakiusio sudaryti pirkimo sutartį.

10. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS

10.1 Pirkimo sutartis pasirašoma su laimėjusį pasiūlymą pateikusiu tiekėju šiose konkurso sąlygose nustatytais sąlygomis, vadovaujantis Pirkimų tvarkos aprašu ir Civiliniu kodeksu;

10.2 Sudarant pirkimo sutartį, negali būti keičiama laimėjusio tiekėjo galutinio pasiūlymo kaina ir esminės sąlygos, taip pat pirkėjo pirkimo pradžioje nustatytos esminės pirkimo sąlygos;

11. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

11.1 Tiekėjams pasiūlymų rengimo ir dalyvavimo konkurse išlaidos neatlyginamos.

11.2 Pirkėjas bet kuriuo metu iki pirkimo sutarties sudarymo turi teisę nutraukti pirkimo procedūras, jeigu atsirado aplinkybių, kurių nebuvo galima numatyti. Priėmęs sprendimą nutraukti pirkimo procedūras, pirkėjas ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo sprendimo priėmimo apie šį sprendimą praneša visiems pasiūlymus pateikusiems tiekėjams, o jeigu pirkimo procedūros nutraukiamos iki galutinio pasiūlymo pateikimo termino, visiems pirkimo sąlygas ir (arba) pirkimų dokumentus įsigijusiems tiekėjams. Jeigu pirkimo sąlygos ir (arba) pirkimo dokumentai skelbiami viešai (pavyzdžiui, interneto svetainėje), ten pat skelbiamas pranešimas apie pirkimo procedūrų nutraukimą.

11.3 Informacija, pateikta pasiūlymuose, išskyrus vokų atplėšimo metu skelbiamą informaciją, tiekėjams ir tretiesiems asmenims, išskyrus asmenis, administruojančius ir audituojančius ES struktūrinių fondų paramos naudojimą, neskelbiami.

11.4 Pirkėjas, ne vėliau kaip per 3 darbo dienas po pirkimo sutarties sudarymo, informuoja raštu visus pasiūlymus pateikusius tiekėjus apie pirkimo sutarties sudarymą, nurodydamas tiekėją su kuriuo sudaryta pirkimo sutartis.

12. PRIEDAI

12.1 Techninė specifikacija;

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Lazerinės pjovimo staklės

1. Perkančioji organizacija:
UAB "Vilpros pramonė".
2. Numatytas prekių pristatymo, sumontavimo, darbuotojų apmokymo, perdavimo naudojimui terminas: 2015-10-16.
3. Šios sutarties tikslai:
Pristatyti, sumontuoti, paruošti naudojimui, paleisti **Lazerinės pjovimo staklės** stakles, apmokyti darbuotojus.
4. Technologiniai - techniniai reikalavimai **Lazerinėms pjovimo staklėms**:
 - 4.1. Lazero techniniai parametrai:
 - 4.1.1. Lazero šaltinio tipas – Iterbio pluoštinis (angl. Yb fiber);
 - 4.1.2. Lazero šaltinio galingumas ne mažiau 2 kW;
 - 4.1.3. Šviesos šaltinis – diodai;
 - 4.1.4. Pluošto skersmuo: 50 μm ;
 - 4.1.5. Lazero spindulio kokybė $\leq 2,5 \times \text{mrad}$
 - 4.1.6. Lazero galingumo diapazonas: nuo 10 % iki 100%;
 - 4.2. Lazero galvutės parametrai:
 - 4.2.1. Maksimalus ašinis greitis (X, Y) $\geq 2000 \text{ mm/s}$
 - 4.2.2. Maksimalus pagreitis (X, Y): 20 m/s^2 ;
 - 4.2.3. Pjovimo tikslumas: 0,1 mm;
 - 4.2.4. Ašinė (X, Y) judėjimo rezoliucija: 0,001 mm
 - 4.2.5. Eiga Z ašimi: nuo 0 iki ne mažiau 50 mm;
 - 4.2.6. Maksimalus ašinis greitis (Z) $\geq 200 \text{ mm/s}$;
 - 4.2.7. Aukšto slėgio (max. slėgis 20 bar) pjovimo galvutė su 150 mm lęšiais;
 - 4.3. Darbinio stalo parametrai:
 - 4.3.1. Pjovimo zonos išmatavimai 1500x3000 mm;
 - 4.3.2. Darbo vietos apsauga automatiškai valdomu gaubtu, atitinkančiu lazerio saugumo klasę 1;
 - 4.3.3. Staklių pjovimo zonos aptarnavimas prieinant iš 3 pusių;
 - 4.3.4. Motorizuotas pjovimo atliekų surinkimas;
 - 4.4. Kiti reikalavimai:
 - 4.4.1. Staklių valdymas naudojant programinę įrangą;
 - 4.4.2. Uždaro vandens kontūro lazerio šaltinio aušinimas;
5. **Lazerinių pjovimo staklių** reikalavimai komplektacijai
 - 5.1. Degimo produktų filtravimo sistema;
 - 5.2. Motorizuotas konvejeris pjovimo atliekų surinkimui;
 - 5.3. Pjovimo proceso vaizdo stebėjimo kamera;
 - 5.4. Programinė staklių valdymo įranga, turinti šias funkcijas:

- 5.4.1. Failų peržiūra, pasukimas, veidrodinis vaizdas, apjungimas, pjovimo eiliškumos nustatymas;
 - 5.4.2. Lazerio pjovimo trajektorijos peržiūra ir keitimas;
 - 5.4.3. Medžiagų parametrų duomenų bazė;
 - 5.4.4. Lakšto pramušimo, pjovimo pradžios ir pabaigos galingumo, akceleracijos kontrolė, visų parametrų grafinė vizualizacija;
 - 5.4.5. Degimo produktų ištraukimo valdymas iš operatoriaus darbo vietos;
 - 5.4.6. Importuojami failų formatai DXF, HPGL, EPS, BMP, JPG;
 - 5.4.7. Išankstinis darbo laiko paskaičiavimas;
 - 5.4.8. Pjovimo proceso simuliacija su pjovimo trajektorijos vizualizacija realiu laiku;
 - 5.5. Eksploataciniu medžiagų rinkiniai (tūtos 1/1,5/2/2,5 mm – po 5 vnt, apsauginiai stikliukai – 10 vnt., keraminiai žiedai – 10 vnt.);
6. Kiti reikalavimai
 - 6.1. Prekių pristatymas turi būti vykdomas pagal DAP (Incoterms 2010) Izabelinės k. Sudervės pšt. LT-14200 Vilniaus r. sav, Lietuva.
 - 6.2. Pirkėjo darbuotojų apmokymai Prekių pristatymo vietoje;
 - 6.3. Visi įrengimai turi būti nauji, pilnai sukomplektuoti, paruošti darbui;
 - 6.4. Garantinio aptarnavimo laikotarpis – ne trumpiau kaip 24 mėn.
 - 6.5. Turi būti atliekamas Prekių patikrinimas ir aptarnavimas Prekių pristatymo vietoje po 8 ir 18 eksploataavimo mėnesių (išskyrus aviabilietų ir apgyvendinimo išlaidas);
 - 6.6. Į kainą turi būti įskaitytos visos tiekėjo išlaidos Lazerinių pjovimo staklių pristatymui, montavimui, paleidimui, derinimui, darbuotojų apmokymams Prekių pristatymo vietoje, garantiniam aptarnavimui.
 7. Atsiskaitymų ir mokėjimo tvarka
 - 7.1. Avansas 10 % pateikus užsakymą;
 - 7.2. Mokėjimas 70 % po staklių priėmimo pardavėjo gamykloje;
 - 7.3. Galutinis apmokėjimas 20% per 15 kalendorinių dienų po staklių pristatymo, paleidimo ir priėmimo bei darbuotojų apmokymų pirkėjo gamykloje.

TECHNICAL SPECIFICATION

Laser cutting machine

1. Customer:
UAB "Vilpros pramonė".
2. Laser cutting machine delivery, installation, commissioning and staff training date: 2015-10-16.
3. Aim of Agreement:
Delivery, installation, preparation to use, start of operation of Laser cutting machine, staff training.
4. Technological – technical requirements for Laser cutting machine:
 - 4.1. Laser technical parameters:
 - 4.1.1. Laser source type –Yb fiber;
 - 4.1.2. Laser nominal power not less than 2 kW;
 - 4.1.3. Excitation – diodes;
 - 4.1.4. Fiber diameter: 50 µm;
 - 4.1.5. Laser beam quality $\leq 2,5 \times \text{mrad}$
 - 4.1.6. Laser power range: from 10 % to 100%;
 - 4.2. Laser head parameters:
 - 4.2.1. Max. axis speed (X, Y) $\geq 2000 \text{ mm/s}$
 - 4.2.2. Max acceleration (X, Y): 20 m/s^2 ;
 - 4.2.3. Cutting vector accuracy: 0,1 mm;
 - 4.2.4. X, Y axis resolution: 0,001 mm
 - 4.2.5. Z axis stroke from 0 up to not less than 50 mm;
 - 4.2.6. Max Z-axis speed $\geq 200 \text{ mm/s}$;
 - 4.2.7. Cutting head Max pressure: 20 bar with 150 mm lens;
 - 4.3. Work area parameters:
 - 4.3.1. Work area dimensions 1500x3000 mm;
 - 4.3.2. The work area is protected by an automatically actuated hood to comply with laser safety class 1;
 - 4.3.3. The work area is accessible from 3 sides;
 - 4.3.4. Motorized conveyor for waste collection;
 - 4.4. Other requirements:
 - 4.4.1. Software controlled machine;
 - 4.4.2. Closed water circle cooling chiller for laser;
5. **Laser cutting machine** shall include the following:
 - 5.1. Flue gas filtering system;
 - 5.2. Motorized conveyor for waste collection;
 - 5.3. Webcam live view for process monitoring;

- 5.4. Controller software:
 - 5.4.1. Files can be viewed, rotated, mirrored, merging, sequenced,
 - 5.4.2. The direction of the laser path can be viewed and altered if required
 - 5.4.3. - Database with set of parameters for various materials
 - 5.4.4. - Piercing, start power, end power, power and acceleration are set via the software, visualisation of all parameters by graphics
 - 5.4.5. - Fume extraction controlled from the operators work station
 - 5.4.6. - Various import filters like DXF, HPGL, EPS, BMP, JPG...
 - 5.4.7. - Pre calculation of working time with true parameters.
 - 5.4.8. - Simulation of cutting process with visualisation of cutting path in the real order of work.
- 5.5. Kit of consumable parts (5x Nozzle 1/1,5/2/2,5mm, 10x Protection window, 10x ceramic ring).
6. Other requirements
 - 6.1. Goods delivery DAP (Incoterms 2010) Izabelinės k. Sudervės pšt. LT-14200 Vilniaus r. sav, Lithuania.
 - 6.2. Staff training at Delivery place;
 - 6.3. All goods must be new, fully assembled, ready for use;
 - 6.4. Warranty time – not less than 24 months
 - 6.5. Inspection Services at Delivery place after 8 and 18 months of operation (except flight and accommodation costs);
 - 6.6. The price for the goods shall include all taxes and costs for Laser cutting machine delivery, installation, start of operation, adjustment, staff training at delivery place, warranty services.
7. Payment conditions
 - 7.1. 10 % on order;
 - 7.2. 70 % on ready for delivery after pre acceptance in Supplier's site;
 - 7.3. 20% 15 calendar days after goods delivery, start of operation, acceptance and staff training at delivery place.