



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

UAB „Eisfeld Engineering“, įmonės kodas 305163673, adresas Saltoniškių g. 29, LT-08105,
Vilnius, Lietuvos Respublika, el. p. gaby.elsner@e3p.de.

vykdydama projektą
„Inovatyvus 3-D automatinio surenkamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimo proceso, taikant
mašininio mokymosi metodus, sukūrimas“
Nr. 01.2.1-LVPA-T-848-02-0006

SKELBIA KONKURSA

Perkamos paslaugos:	ML programinės įrangos valdymo ir kūrimo paslaugas
Pirkimo procedūra ir vertinimo kriterijai:	Konkursas vykdomas vadovaujantis Projektų finansavimo ir administravimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos finansų ministro 2014 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. 1K-316. Pasiūlymai vertinami pagal mažiausios kainos kriterijų.
Pirkimo dokumentus galima gauti:	Tiekėjai, norėdami gauti išsamesnę informaciją apie pirkimą, nuo šio skelbimo paskelbimo dienos iki 2021 m. rugpjūčio 3 d. 16:00 (Lietuvos Respublikos laiku) gali kreiptis elektroniniu paštu gaby.elsner@e3p.de .
Pasiūlymų pateikimo terminas ir būdas:	Pasiūlymas, parengtas pagal konkurso sąlygas, turi būti pateiktas iki 2021 m. rugpjūčio 3 d. 16:00 (Lietuvos Respublikos laiku), paštu, per pasiuntinį, tiesiogiai atvykus adresu Saltoniškių g. 29, LT-08105, Vilnius, Lietuva arba el. paštu gaby.elsner@e3p.de .



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

UAB „Eisfeld Engineering“

Uždarosios akcinės bendrovės, buveinės adresas: Saltoniškių g. 29, LT-08105 Vilnius, Lietuva. Duomenys kaupiami Juridinių asmenų registre, įmonės kodas 305163673, PVM mokėtojo kodas LT100013393712

KONKURSO SĄLYGOS

PROJEKTO „INOVATYVAUS 3-D AUTOMATINIO SURENKAMŲ GELŽBETONINIŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMO PROCESO, TAIKANT MAŠININIO MOKYMOSI METODUS, SUKŪRIMAS“ NR. 01.2.1-LVPA-T-848-02-0006 ML PROGRAMINĖS ĮRANGOS VALDYMO IR KŪRIMO PASLAUGŲ PIRKIMAS

TURINYS

1.	BENDROSIOS NUOSTATOS	2
2.	PIRKIMO OBJEKTAS	2
3.	TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI	3
4.	PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS	7
5.	KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS.....	8
6.	SUSIPAŽINIMAS SU GAUTAIS PASIŪLYMAIS JŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS	8
7.	PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS	9
8.	PASIŪLYMŲ VERTINIMAS	10
9.	DERYBOS.....	10
10.	SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO	10
11.	PRETENZIJŲ PATEIKIMAS, NAGRINĖJIMO TVARKA IR TERMINAI	10
12.	PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS.....	11
13.	BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS	11
14.	PRIEDAI.....	12

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

- 1.1. UAB „Eisfeld Engineering“ (toliau vadinama – Pirkėjas) įgyvendindamas projektą „Inovatyvaus 3-D automatinio surenkamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimo proceso, taikant mašininio mokymosi metodus, sukūrimas“, Nr. 01.2.1-LVPA-T-848-02-0006 (toliau – Projektas), bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinės paramos ir Lietuvos Respublikos lėšomis, numato įsigyti ML programinės įrangos valdymo ir kūrimo paslaugas.
- 1.2. Vartojamos pagrindinės sąvokos, apibrėžtos Projektų administravimo ir finansavimo 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 šio konkurso sąlygomis.
- 1.4. Skelbimas apie pirkimą paskelbtas Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje www.esinvesticijos.lt.
- 1.5. Pirkimas atliekamas konkurso būdu laikantis laisvės teikti paslaugas, nediskriminavimo bei vienodo požiūrio, skaidrumo, proporcingumo ir abipusio pripažinimo 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 461.1. punkte nustatyta tvarka.
- 1.7. Pirkėjo įgaliotas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su tiekėjais ir gauti iš jų su pirkimo procedūromis susijusius pranešimus: Gaby Elsner, el. paštas gaby.elsner@e3p.de.
- 1.8. Pirkimo dokumentuose pateiktos nuorodos į standartus, prekių ženklus ir (ar) technologijas yra tik rekomendacinio pobūdžio. Standartai, prekės ženklai ir (ar) technologijos gali būti pakeisti lygiaverčiais.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. ML programinės įrangos valdymo ir kūrimo paslaugoms (toliau – Paslaugos) keliami reikalavimai nustatyti Techninėje specifikacijoje (konkurso sąlygų 1 priedas).
- 2.2. Šis pirkimas į dalis neskirstomas, todėl pasiūlymas turi būti pateiktas visam nurodytam paslaugų kiekiui.
- 2.3. Paslaugos turi būti pilnai suteiktos iki 2022-05-29. Susiklosčius nenumatytoms aplinkybėms, paslaugų teikimo terminas gali būti pratęstas 3 mėn. (taikoma, jeigu bus atidėta Projekto veiklų įgyvendinimo pabaiga).
- 2.4. Paslaugų rezultatų pristatymo vieta – Saltoniškių g. 29, LT-08105 Vilnius, Lietuva.

3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI

3.1. Teikėjas, dalyvaujantis pirkime, turi atitikti šiuos minimalius kvalifikacijos reikalavimus:

Bendrieji tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
3.1.1.	Tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, su kreditoriais sudaręs taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklos arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus nėra tokia pati ar panaši. Jam nėra iškelta bankroto byla arba nėra vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra siekiama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais arba jam nėra vykdomos analogiškos procedūros pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus.	Informatikos ir ryšių departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos išduota pažyma arba valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduota pažyma, patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, arba jiems tolygus užsienio šalies, kurioje registruotas tiekėjas, ar šalies, iš kurios jis atvyko, kompetentingos teismo ar viešojo administravimo institucijos išduotas dokumentas, liudijantis, kad nėra nurodytų pažeidimų arba tiekėjo deklaracija (Konkurso sąlygų 3 priedas). Pateikiami dokumentai turi būti išduoti ne anksčiau kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos (dokumentuose pateikti duomenys turi būti aktualūs ne vėlesnei datai, kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos). Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas jo galiojimo laikotarpiu yra priimtinas.
3.1.2.	Per pastaruosius 5 metus nebuvo priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis už dalyvavimą nusikalstamame susivienijime, jo organizavimą ar vadovavimą jam, už kyšininkavimą, tarpininko kyšininkavimą, papirkimą, sukčiavimą, kredito, paskolos ar tikslinės paramos panaudojimą ne pagal paskirtį ar nustatytą tvarką, kreditinį sukčiavimą, mokesčių nesumokėjimą, neteisingų duomenų apie pajamas, pelną ar turtą pateikimą, deklaracijos, ataskaitos ar kito dokumento nepateikimą, nusikalstamu būdu gauto turto įgijimą ar realizavimą, nusikalstamu būdu įgytų pinigų ar turto legalizavimą.	Informatikos ir ryšių departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos išduota pažyma arba valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduota pažyma, patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, arba jiems tolygus užsienio šalies, kurioje registruotas tiekėjas, ar šalies, iš kurios jis atvyko, kompetentingos teismo ar viešojo administravimo institucijos išduotas dokumentas, liudijantis, kad nėra nurodytų pažeidimų arba tiekėjo deklaracija (Konkurso sąlygų 3 priedas). Pateikiami dokumentai turi būti išduoti ne anksčiau kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos (dokumentuose pateikti duomenys turi būti aktualūs ne vėlesnei datai, kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos). Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas jo galiojimo laikotarpiu yra priimtinas.

3.1.3.	Tiekėjas yra įvykdęs įsipareigojimus, susijusius su mokesčių mokėjimu.	<p>Informatikos ir ryšių departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos išduota pažyma arba valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduota pažyma, patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, arba jiems tolygus užsienio šalies, kurioje registruotas tiekėjas, ar šalies, iš kurios jis atvyko, kompetentingos teismo ar viešojo administravimo institucijos išduotas dokumentas, liudijantis, kad yra įvykdyti nurodyti įsipareigojimai arba tiekėjo deklaracija (Konkurso sąlygų 3 priedas).</p> <p>Pateikiami dokumentai turi būti išduoti ne anksčiau kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos (dokumentuose pateikti duomenys turi būti aktualūs ne vėlesnei datai, kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos). Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas jo galiojimo laikotarpiu yra priimtinas. Tiekėjas laikomas įvykdžiusiu įsipareigojimus, susijusius su mokesčių, įskaitant socialinio draudimo įmokas, mokėjimu, jeigu jo įsiskolinimo suma neviršija 50 Eur (penkiasdešimt eurų).</p>
3.1.4.	Tiekėjas yra įvykdęs įsipareigojimus, susijusius su socialinio draudimo įmokų mokėjimu.	<p>Informatikos ir ryšių departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos išduota pažyma arba valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduota pažyma, patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, arba jiems tolygus užsienio šalies, kurioje registruotas tiekėjas, ar šalies, iš kurios jis atvyko, kompetentingos teismo ar viešojo administravimo institucijos išduotas dokumentas, liudijantis, kad yra įvykdyti nurodyti įsipareigojimai arba tiekėjo deklaracija (Konkurso sąlygų 3 priedas).</p> <p>Pateikiami dokumentai turi būti išduoti ne anksčiau kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos (dokumentuose pateikti duomenys turi būti aktualūs ne vėlesnei datai, kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos). Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas jo galiojimo laikotarpiu yra priimtinas. Tiekėjas laikomas įvykdžiusiu įsipareigojimus, susijusius su mokesčių, įskaitant socialinio draudimo įmokas, mokėjimu, jeigu jo įsiskolinimo suma neviršija 50 Eur (penkiasdešimt eurų).</p>

3.1.5.	Tiekėjas nėra padaręs rimto profesinio pažeidimo, kurį Pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis. Šiame punkte vartojama sąvoka „profesinis pažeidimas“ suprantama kaip profesinės etikos pažeidimas, kai nuo tiekėjo pripažinimo nesilaikančiu profesinės etikos normų momento praėjo mažiau kaip vieneri metai, kaip konkurencijos, darbo, darbuotojų saugos ir sveikatos, aplinkosaugos teisės aktų pažeidimas, už kurį tiekėjui, kuris yra fizinis asmuo, yra paskirta administracinė nuobauda, o tiekėjui, kuris yra juridinis asmuo, – ekonominė sankcija, nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymuose, kai nuo sprendimo, kuriuo buvo paskirta ši sankcija, įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip vieni metai. Jeigu pirkime dalyvaujantis tiekėjas, kuris yra juridinis asmuo, pažeidė Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatymo 5 straipsnį, toks pažeidimas pagal šį punktą laikomas profesiniu, jeigu nuo sprendimo paskirti Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatyme nustatytą ekonominę sankciją įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai.	Tiekėjo deklaracija (Konkurso sąlygų 3 priedas).
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

Ekonominės ir finansinės būklės, techninio ir profesinio pajėgumo reikalavimai

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
3.1.6.	<p>Tiekėjas turi pasiūlyti bent vieną darbuotoją atitinkantį šiuos reikalavimus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) mažiausiai 3 metų patirtis surenkamų elementų projektavimo srityje pagal Vokietijos įmonės standartus, atsižvelgiant į Vokietijos rinkos pramonės šakas; 2) mažiausiai 3 metų grafinės vartotojo sąsajos (anglų k. GUI) ir pastatų modeliavimo (anglų k. BIM) programinės įrangos architektūros kūrimo patirtis; 3) geros Eurocode 2 arba lygiavertio standarto (su vokiečių techniniais priedais) projektavimo žinios; 4) geri įgūdžiai, susiję su modeliavimu pagrįstos programinės įrangos kūrimu konstrukcijų inžinerijos srityje; 5) geros žinių įgijimo technikos; 6) aukštasis universitetinis išsilavinimas inžinerijos srityje; 7) ne mažesnė kaip 3 metų patirtis valdant ir plėtojant žinias pagrįstas sistemas surenkamųjų ar inžinerinių statinių srityje; 8) patirtis naudojant verslo procesų modelio ir žymėjimo (anglų k. BPMN) diagramas ar kitas modeliavimo technikas, „Tekla API“ arba lygiavertio kūrimas C # arba C ++, arba lygiavertiu formatu. Dirbtinio intelekto programavimo arba lygiavertį metodų (pvz. ML) bei taisyklių ir logikos pagrindų metodų patirtis. 	Darbuotojų turimos patirties atitiktis lentelė (Konkurso sąlygų 4 priedas).

	<p>PASTABA. Esant nesutapimams tarp lietuviškos keliamų reikalavimų versijos ir angliškos – vadovautis techninės specifikacijos (konkurso sąlygų 1 priedas) 2.7.2 punkte pateikta informacija.</p>	
3.1.7	<p>Reikalavimai paslaugų tiekėjui:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) turėti „Tekla“ arba lygiavertę partnerystės sutartį „Tekla“ arba lygiavertės programos papildinių kūrimui; 2) turėti „ConED“ arba lygiavertę programinę įrangą su licencija modifikuoti ir plėtoti IFC arba lygiaverčius dokumentus struktūrinės analizės modelio peržiūroms ir dizainui; 3) turėti patirties projektuojant projektų standartus MTEP projektų įmonėms; 4) turėti patalpas eksperimentiniam projekto prototipo tyrimui inžinerinėje aplinkoje; 5) turėti 3D sutvirtinimo sistemos realizavimo ir integravimo patirties; 6) turėti pirminės papildinių integracijos patirties, siekiant nustatyti jų sąveiką, jų produktyvumo padidėjimu ir testavimu realiomis sąlygomis; 7) turėti „ML“ arba lygiavertės programinės įrangos modelio efektyvumo, patikimumo ir paaiškinamumo patikrinimo / įvertinimo patirties imituojant realias sąlygas su pastatų modeliavimo (anglų k. BIM) inžinieriais ir braižytojais; 8) turėti patirties programinės įrangos komponentų modeliavimo ir įrankių kūrimo patirties, siekiant palaikyti ir įgyvendinti kūrimo procesą, pagrįstą dideliais duomenimis (anglų k. big data) ir sąsaja su esamomis pastatų modeliavimo (anglų k. BIM) sistemomis (tokiomis kaip „Tekla“ ar „ConED“, ar lygiavertėmis), kurios reikalingos sukurto prototipo valdymui ir integracijai su šiomis sistemomis bei komponentais (pvz., ML frameworks or equivalent). Turėti žinių ir duomenų pagrindus inžinerinių produktų saugojimui, atkūrimui ir apdorojimui; 9) turėti patirties su mokslinių tyrimų veiklomis, susijusiomis su techninės specifikacijos (konkurso sąlygų 1 priedas) 2.4 punkte aprašytų neapibrėžtumų sprendimu. <p>PASTABA. Esant nesutapimams tarp lietuviškos keliamų reikalavimų versijos ir angliškos – vadovautis techninės specifikacijos (konkurso sąlygų 1 priedas) 2.5 ir 2.7.1 punkte pateikta informacija.</p>	<p>Laisvos formos deklaracija su informacija, jog tiekėjas atitinka jam keliamus reikalavimus.</p>

PASTABA: jeigu tiekėjas negali pateikti nurodytų dokumentų, nes atitinkamoje šalyje tokie dokumentai neišduodami arba toje šalyje išduodami dokumentai neapima visų keliamų klausimų – pateikiama priesaikos deklaracija arba oficiali tiekėjo deklaracija.

3.2. Jei bendrą pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, šių konkurso sąlygų 3.1.1. – 3.1.5. punktuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus kiekvienas ūkio subjektų grupės narys atskirai, o šių konkurso sąlygų 3.1.6. – 3.1.7 punkte nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus

dokumentus bent vienas ūkio subjektų grupės narys arba visi ūkio subjektų grupės nariai kartu.

3.3. Tiekėjo pasiūlymas atmetamas, jeigu apie nustatytų reikalavimų atitikimą jis pateikė melagingą informaciją, kurią pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis.

3.4. Jei pirkimo procedūrose dalyvauja ūkio subjektų grupė, ji pateikia jungtinės veiklos sutartį arba tinkamai patvirtintą jos kopiją. Jungtinės veiklos sutartyje turi būti nurodyti kiekvienos šios sutarties šalies įsipareigojimai vykdant numatomą su pirkėju sudaryti pirkimo sutartį, šių įsipareigojimų vertės dalis, įeinanti į bendrą pirkimo sutarties vertę. Jungtinės veiklos sutartis turi numatyti solidarią visų šios sutarties šalių atsakomybę už prievolių pirkėjui nevykdymą. Taip pat jungtinės veiklos sutartyje turi būti numatyta, kuris asmuo atstovauja ūkio subjektų grupei (su kuo pirkėjas turėtų bendrauti pasiūlymo vertinimo metu kylančiais klausimais ir teikti su pasiūlymo įvertinimu susijusią informaciją, kuriam partneriui suteikti įgaliojimai pateikti pasiūlymą, jį pasirašyti, sudaryti sutartį).

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 pasirašytas tiekėjo arba jo įgalioto asmens.

4.3. Tiekėjo pasiūlymas bei kita korespondencija pateikiama lietuvių arba anglų kalba. Jei atitinkami dokumentai yra išduoti kita nei nurodyta kalba, turi būti pateiktas tinkamai patvirtintas vertimas į lietuvių arba anglų kalbą.

4.4. Tiekėjas kainos pasiūlymą privalo pateikti pagal konkurso sąlygų 2 priede pateiktą formą. Jei pasiūlymas pateikiamas paštu, pasiūlymas teikiamas užklijuotame voke. Ant voko turi būti užrašytas *Pirkėjo pavadinimas, adresas, pirkimo pavadinimas, tiekėjo pavadinimas (arba vardas ir pavardė) 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 pateiktų dokumentų kopijų visuma:

4.5.1. užpildyta pasiūlymo forma, parengta pagal šių konkurso sąlygų 2 priedą;

4.5.2. užpildyta tiekėjo deklaracija parengta pagal šių konkurso sąlygų 3 priedą;

4.5.3. konkurso sąlygose nurodytus bendruosius kvalifikacijos reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;

4.5.4. konkurso sąlygose nurodytus ekonominės ir finansinės būklės, techninio ir profesinio pajėgumo reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;

4.5.5. jungtinės veiklos sutartis arba tinkamai patvirtinta jos kopija, jei bendrą pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė;

4.5.6. 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 turi pateikti pasiūlymą visam pirkimo objektui.

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 2021 m. rugpjūčio 3 d. 16:00 (Lietuvos Respublikos laiku), atsiuntus jį paštu, per pasiuntinį, tiesiogiai pristačius adresu: Saltoniškių g. 29, LT-08105 Vilnius, Lietuva arba el. paštu: gaby.elsner@e3p.de.

4.10. Tiekėjo prašymu Pirkėjas nedelsdamas pateikia rašytinį patvirtinimą, kad tiekėjo pasiūlymas yra gautas, ir nurodo gavimo dieną, valandą ir minutę.

4.11. Pirkėjas neatsako už pašto vėlavimus ar kitus nenumatytus atvejus, dėl kurių pasiūlymai nebuvo gauti ar gauti pavėluotai. Pavėluotai gauti paštu, per pasiuntinį ar tiesiogiai pristatyti pasiūlymai neatplėšiami ir grąžinami tiekėjui registruotu laišku.

4.12. Pasiūlymuose nurodoma Paslaugų kaina pateikiama eurais, turi būti išreikšta ir apskaičiuota taip, kaip nurodyta šių konkurso sąlygų 2 priede. Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į visą šių konkurso sąlygų 1 priede nurodytą paslaugų apimtį, kainos sudėtines dalis, į techninės specifikacijos reikalavimus ir pan. Į Paslaugų kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos tiekėjo išlaidos.

4.13. Pasiūlymas turi galioti ne trumpiau nei 60 dienų nuo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta pirkimo dokumentuose.

4.14. Kol nesibaigė pasiūlymų galiojimo laikas, Pirkėjas turi teisę prašyti, kad tiekėjai pratęstų jų galiojimą iki konkrečiai nurodyto laiko. Tiekėjas gali atmesti tokį prašymą.

4.15. Pirkėjas turi teisę pratęsti pasiūlymo pateikimo terminą. Apie naują pasiūlymų pateikimo terminą Pirkėjas paskelbia Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje www.esinvesticijos.lt.

4.16. Pasibaigus skelbime nurodytam pasiūlymų pateikimo terminui ir negavus nė vieno pasiūlymo, pirkimas bus vykdomas iš naujo, vadovaujantis Taisyklių 461.1. punkte nustatyta tvarka.

4.17. 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 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 4 darbo dienas iki pirkimo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Į laiku 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 paaiškinimus paskelbia ir Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje www.esinvesticijos.lt, bet nenurodo, kuris tiekėjas pateikė prašymą paaiškinti konkurso sąlygas.

5.2. Jei pirkėjas negali pirkimo dokumentų paaiškinimų (patikslinimų) pateikti taip, kad visi tiekėjai juos gautų ne vėliau kaip likus 2 dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos, pirkėjas privalo perkelti pasiūlymų pateikimo terminą protingumo kriterijų atitinkančiam laikui, per kurį tiekėjai, rengdami pirkimo pasiūlymus, galėtų atsižvelgti į šiuos paaiškinimus (patikslinimus).

5.3. 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.

5.4. Jei paskelbus kvietimą dalyvauti pirkime yra keičiama pasiūlymams parengti reikalinga informacija, taip pat kai tiekėjams teikiami dokumentų paaiškinimai (patikslinimai) (pavyzdžiui, keičiami ir (ar) tikslinami kvalifikacijos reikalavimai), Pirkėjas Taisyklių 458 punkte nustatyta tvarka paskelbia pakeistą kvietimą dalyvauti pirkime.

5.5. Pirkėjas nerengs susitikimų su tiekėjais dėl pirkimo dokumentų paaiškinimų.

5.6. Bet kokia informacija, konkurso sąlygų paaiškinimai, pranešimai ar kitas pirkėjo ir tiekėjo susirašinėjimas yra vykdomas šiame punkte nurodytu el. paštu. Tiesioginį ryšį su tiekėjais įgaliotas palaikyti: Gaby Elsner, el. paštas gaby.elsner@e3p.de.

6. SUSIPAŽINIMAS SU GAUTAIS PASIŪLYMAIS JŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS

6.1. Komisijos posėdžio, kuriame susipažįstama su pasiūlymais pradžia – 2021 m. rugpjūčio 4 d. 10:00 (Lietuvos Respublikos laiku). Posėdis vyks Saltoniškių g. 29, LT-08105 Vilnius, Lietuva.

6.2. Pirkėjas užtikrina, kad pateiktuose pasiūlymuose pateiktos kainos nebus sužinotos anksčiau nei pasiūlymų pateikimo terminas, nurodytas Konkurso sąlygų 6.1 punkte.

- 6.3. Susipažinimo su pasiūlymais procedūroje turi teisę dalyvauti visi pasiūlymus pateikę tiekėjai arba jų įgalioti atstovai.
- 6.4. Susipažinimo su pasiūlymais procedūroje dalyvaujantiems tiekėjams ar jų atstovams skelbiama pasiūlymą pateikusio tiekėjo pavadinimas ir pasiūlyme nurodyta kaina.
- 6.5. Pasiūlymų nagrinėjimo, vertinimo ir palyginimo procedūras atlieka komisija, tiekėjams ar jų įgaliotiems atstovams nedalyvaujant.
- 6.6. Komisija nagrinėja:
- 6.6.1. ar tiekėjai pasiūlymuose pateikė tikslius ir išsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir ar tiekėjo kvalifikacija atitinka minimalius kvalifikacijos reikalavimus;
 - 6.6.2. ar tiekėjai pasiūlyme pateikė visus duomenis, dokumentus ir informaciją, apibrėžtą šiose konkurso sąlygose ir ar pasiūlymas atitinka šiose konkurso sąlygose nustatytus reikalavimus;
 - 6.6.3. ar nebuvo pasiūlytos neįprastai mažos kainos.
- 6.7. Komisija priima sprendimą dėl kiekvieno pasiūlymą pateikusio tiekėjo minimalių kvalifikacijos duomenų atitikties konkurso sąlygose nustatytiems reikalavimams. Jeigu tiekėjas pateikė netikslius ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją, komisija prašo tiekėją šiuos duomenis papildyti arba paaiškinti per protingą terminą, kuris negali būti trumpesnis nei 3 darbo dienos. Teisę dalyvauti tolesnėse pirkimo procedūrose turi tik tie tiekėjai, kurių kvalifikacijos duomenys atitinka pirkėjo keliamus reikalavimus.
- 6.8. Iškilus klausimams dėl pasiūlymų turinio ir komisijai raštu paprašius, tiekėjai privalo per komisijos nurodytą terminą pateikti raštu papildomus paaiškinimus nekeisdami pasiūlymo esmės. Tačiau ji negali prašyti, siūlyti arba leisti pakeisti pasiūlymo, pateikto konkurso metu, esmę – pakeisti kainą arba padaryti kitų pakeitimų, dėl kurių pirkimo dokumentų reikalavimų neatitinkantis pasiūlymas taptų atitinkančiu pirkimo dokumentų reikalavimus. Ši nuostata netaikoma tikrinant dalyvių kvalifikaciją.
- 6.9. 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 atsakyti kainos sudedamųjų dalių arba papildyti kainą naujomis dalimis.
- 6.10. 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.

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. tiekėjas neatitiko minimalių kvalifikacijos reikalavimų, jei jie buvo taikomi;
 - 7.1.3. tiekėjas pasiūlyme pateikė netikslius ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir, Pirkėjui prašant, nepatiksino jų;
 - 7.1.4. 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;
 - 7.1.5. tiekėjas per Pirkėjo nurodytą terminą neištaisė aritmetinių klaidų, turinčių esminę reikšmę sprendimo dėl laimėtojo atrinkimo, ir (ar) nepaaiškino pasiūlymo;
 - 7.1.6. buvo pasiūlyta neįprastai maža kaina ir tiekėjas komisijos prašymu nepateikė raštiško kainos sudėtinių

dalių pagrindimo arba kitaip nepagrindė neįprastai mažos kainos;

7.1.7. tiekėjas pateikė melagingą informaciją, kurią pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis;

7.1.8. visų tiekėjų, kurių pasiūlymai neatmesti dėl kitų priežasčių, buvo pasiūlytos per didelės, Pirkėjui nepriimtinos kainos, viršijančios projekto biudžete nustatytą didžiausią galimą projekto tinkamų finansuoti išlaidų sumą;

7.2. Apie pasiūlymo atmetimą tiekėjas informuojamas per 3 darbo dienas nuo šio sprendimo priėmimo dienos.

8. PASIŪLYMŲ VERTINIMAS

8.1. Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos eurais be PVM;

8.2. Pirkėjo neatmesti pasiūlymai vertinami pagal mažiausios kainos kriterijų.

9. DERYBOS

9.1. Derybos vykdomos nebus.

10. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO

10.1. 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.

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

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

10.4. 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 pirkėjas siūlo sudaryti pirkimo sutartį tiekėjui, kurio pasiūlymas pagal sudarytą pasiūlymų eilę yra pirmas po tiekėjo, atsisakiusio sudaryti pirkimo sutartį.

10.5. Pirkėjas, priėmęs sprendimą dėl laimėjusio pasiūlymo arba priėmęs sprendimą nutraukti pirkimą, nedelsdamas, ne vėliau kaip per 3 darbo dienas po sprendimo priėmimo, praneša kiekvienam pasiūlymą pateikusiam dalyviui el. paštu.

11. PRETENZIŲ PATEIKIMAS, NAGRINĖJIMO TVARKA IR TERMINAI

11.1. Kiekvienas pirkimu suinteresuotas tiekėjas, kuris mano, kad pirkėjas nesilaikė šių konkurso sąlygų reikalavimų ir tuo pažeidė ar pažeis jo teisėtus interesus, turi teisę iki pirkimo sutarties sudarymo pareikšti pretenziją pirkėjui.

11.2. Pretenzijos pateikiamos pirkėjui raštu per 5 darbo dienas nuo dienos, kurią tiekėjas sužinojo arba turėjo sužinoti apie tariamą savo teisėtų interesų pažeidimą.

11.3. Pirkėjas nagrinėja tik tas tiekėjų pretenzijas, kurios gautos iki pirkimo sutarties sudarymo.

11.4. Pirkėjas privalo išnagrinėti pretenzijas ir priimti motyvuotą sprendimą ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo pretenzijos gavimo dienos, o apie priimtą sprendimą – ne vėliau kaip kitą darbo dieną pranešti pretenziją pateikusiam tiekėjui.

11.5. Pirkėjas, gavęs tiekėjo rašytinę pretenziją dėl laimėjusio tiekėjo paskelbimo, sustabdo pirkimo sutarties pasirašymo procedūrą, kol pretenzijos bus išnagrinėtos ir priimtas sprendimas.

11.6. Dėl neišnagrinėtos ar netinkamai išnagrinėtos pretenzijos tiekėjas turi teisę Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka kreiptis į teismą.

12. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS

12.1. Esminės pirkimo sutarties sąlygos:

12.1.1. Su tiekėju atsiskaitoma pagal konkurso metu tiekėjo pasiūlyme pateiktus paslaugų įkainius už per ataskaitinį 1 mėnesio laikotarpį suteiktas paslaugas;

12.1.2. Paslaugos turi būti pilnai suteiktos iki 2022-05-29. Susiklosčius nenumatytoms aplinkybėms, paslaugų teikimo terminas gali būti pratęstas 3 mėn. (taikoma, jeigu bus atidėta Projekto veiklų įgyvendinimo pabaiga).

12.1.3. Pirkėjas su tiekėju atsiskaito per 30 kalendorinių dienų nuo sąskaitos pateikimo dienos.

12.2. Pirkimo sutartis pasirašoma su laimėjusį pasiūlymą pateikusių tiekėju šiose konkurso sąlygose nustatytomis sąlygomis, vadovaujantis Taisyklėmis ir Civiliniu kodeksu.

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

12.4. Vykdamas pirkimo sutartį, esminės pirkimo sutarties sąlygos keičiamos nebus, jeigu:

12.4.1 jos pakeičiamos numatant naujas sąlygas, kurios, jeigu būtų nustatytos pirkimo dokumentuose, būtų suteikusios galimybę dalyvauti pirkimo procedūrose kitiems, nei dalyvavo, tiekėjams;

12.4.2 jos pakeičiamos numatant naujas sąlygas, dėl kurių, jeigu jos būtų nustatytos pirkimo dokumentuose, laimėjusiu pasiūlymu galėtų būti pripažintas kito, nei pasirinktas, tiekėjo pasiūlymas;

12.4.3 pirkimo objektas yra pakeičiamas taip, kad į keičiamą pirkimo sutartį įtraukiamos naujos (papildomos) prekės, paslaugos ar darbai;

12.4.4 ekonominė sutarties pusiausvyra pasikeičia asmens, su kuriuo sudaryta sutartis, naudai taip, kaip nebuvo nustatyta pirminės sutarties sąlygose.

12.4.5 Pirkimo sutartis jos galiojimo laikotarpiu taip pat gali būti keičiama, kai pakeitimu iš esmės nepakeičiamas pirkimo sutarties pobūdis ir bendra atskirų pakeitimų pagal šį punktą vertė neviršija 10 procentų pradinės pirkimo sutarties vertės.

13. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

13.1. Tiekėjams pasiūlymų rengimo ir dalyvavimo konkurse išlaidos neatlyginamos.

13.2. 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, paskelbia Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje www.esinvesticijos.lt. Jeigu pirkimo sąlygos ir (arba) pirkimo dokumentai skelbiami viešai (pavyzdžiui, interneto svetainėje), ten pat skelbiamas pranešimas apie pirkimo procedūrų nutraukimą.

13.3. Informacija, pateikta pasiūlymuose, išskyrus susipažinimo su gautais pasiūlymais metu skelbiamą informaciją, tiekėjams ir tretiesiems asmenims, išskyrus asmenis, administruojančius ir audituojančius ES struktūrinių fondų paramos naudojimą, neskelbiami.

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

14. PRIEDAI

- 14.1. Konkurso sąlygų 1 priedas „Techninė specifikacija“;
- 14.2. Konkurso sąlygų 2 priedas „Pasiūlymo forma“;
- 14.3. Konkurso sąlygų 3 priedas „Tiekėjo deklaracija“;
- 14.4. Konkurso sąlygų 4 priedas „Darbuotojų turimos patirties atitikties lentelė“.

TECHNICAL SPECIFICATION FOR APPLIED RESEARCH AND EXPERIMENTAL DEVELOPMENT SERVICES PROCUREMENT

1. INFORMATION ABOUT THE PROJECT

1.1. The essence of the project. During the project it is planned to develop a software add-on - 3D automatic design technology of prefabricated reinforced concrete structures - 3D-ARP plug-in, using machine learning methods. The product under development will enable the automatic creation of 3D reinforcement models, including the detailing and identification of 3D formwork models, structural design calculations, and reinforcement design rules using artificial intelligence and machine learning techniques. The product developed during the project will ensure the required level of system reliability. The technological solution being developed will allow to reduce the production costs of individual system components and offer a reasonable system price to many end users. All this will ensure the comprehensive satisfaction of customer needs and will allow to gain a long-term competitive advantage and compete effectively with the solutions on the market.

1.2. The aim of the project. to create and demonstrate a software add-on - 3D automatic design technology of prefabricated reinforced concrete structures using machine learning methods.

1.3. Project activities:

Research activity. Development and validation of innovative 3D automatic design process for prefabricated reinforced concrete structures based on artificial intelligence and machine learning methods in laboratory conditions. The activities will cover the following tasks (stages):

- Task 1.1: Analytical and experimental concept development and demonstration;
- Task 1.2: Development of a system model and validation of technology (alpha version).

Experimental development activities. The development and testing of innovative technologies based on artificial intelligence and machine learning methods. The aim of which is to prepare steps for the introduction of innovative technology based on artificial intelligence and machine learning methods to the market. The activities will cover the following task (stage):

- Task 2.1: Development and testing of a product prototype (trial version).

1.4. Project duration. The beginning of the project activities implementation – 2020-06-08. End of project activities implementation – 2022-06-07.

2. REQUIREMENTS FOR THE OBJECT OF THE PROCUREMENT

2.1. The name of procurement object. ML software management and development services for detailed design of prefabricated element industry.

2.2. Term of provision of services. Software development services must be provided by May 29, 2022. In case of unforeseen circumstances, the term of service provision may be extended up to 3 months (applicable if the end date of Project implementation is postponed).

2.3. Scope of services: 1300 hours (employees's working hours; if the services are provided by more than one employee, the hours are divided accordingly by the number of employees). The specified volume of services may increase or decrease during the period of performance of the service contract, but not more than 15 %. Estimated duration of activities:

2.3.1 Analytical and experimental development and demonstration of concept (task No. 1.1) (420 hours):

- Development of a software tool concept to create 3D reinforcement models from existing 2D reinforcement drawings using machine learning and artificial intelligence techniques.

- Assigned methods of artificial intelligence and programming paradigms for the respective components.
- Evaluated accuracy, reliability, and productivity of different measurement methods.
- The most suitable ML methods/algorithms selected/developed, which will be applied to the functioning of the self-learning system.
- The developed methods/algorithms tested. The accuracy of the methods/algorithms assessed during the research and, if necessary, making improvements.

2.3.2 Development of system model and validation of technology (alpha version) (task No. 1.2) (600 hours):

- Prepared model with the help of which the system would be “trained“.
- The identification system is "trained", using the data collected during the project and stored in the company's archive.
- A model prepared to test the accuracy, reliability and productivity of the system under development.
- A product architecture developed that includes interoperability, reliability, supportability, and scalability.

2.3.3 Development and testing of a product prototype (trial version) (task No. 2.1) (280 hours):

- Development and integration of a prototype with existing hardware and software systems, allowing to measure the accuracy of a system operation in real conditions.
- Tests and recording of test results in test reports.
- Preparation of product documentation (API specification, data exchange format and requirements of technological equipment).

2.4. Uncertainties to be solved:

- 2.4.1. Combining different knowledge-based and ML techniques to a suitable software architecture for the development of Tekla Plug-Ins and software modules.
- 2.4.2. Management of different information resources from German company standards, design codes and proprietary represented design projects of prefabricated structures.
- 2.4.3. Development and application of efficient AI and geometrical algorithms for 3D design in the field of prefabricated engineering. In particular the combination of model-based and ML based techniques.
- 2.4.4. Conduction of research for the development of algorithms that would allow efficient implementation of 3D reinforcement module to automate the design process. Representation of explainability and solution accuracy by validation techniques from the field of logic-based methods.
- 2.4.5. Management of the development process in a highly agile design and working environment in communication with BIM engineers and software developers.
- 2.4.6 Development/design of algorithms – to select the most appropriate methods from AI and ML as well as standard software patterns that integrate with the Tekla framework on which the modules and Plug-Ins run.

2.5. Requirements for the services provided:

- 2.5.1. Tekla or equivalent partnership agreement to design Plug-Ins for Tekla or equivalent program.
- 2.5.2. ConED or equivalent software with license to modify and develop IFC or equivalent file interchange for the Structural Analysis Model View and the Design Transfer View.
- 2.5.3. Design project standards from the customers of the R&D project company.
- 2.5.4. Facilities for experimental studies of the design prototype in an engineering setting.
- 2.5.5. Realization of 3D reinforcement system and its integration into office practice.
- 2.5.6. Primary integration of the Plug-Ins to determine their interaction, their productivity increase and their testing in real life settings.
- 2.5.7. Verification/evaluation of the efficiency, reliability and explainability of the ML or equivalent software model by simulating real conditions with BIM engineers and drafters.
- 2.5.8. Modeling and tooling of software components to support and implement the development process relying

on big data and interfacing with existing BIM-systems (like Tekla or ConED, or equivalent) required for operation of the developed prototype and for integration with these systems and components like ML frameworks or equivalent, knowledge bases and data bases for storing, retrieving and processing the engineering design data.

2.6. Expected results:

2.6.1. Knowledge base on detailing rules from old German design projects in accordance with EC2 or equivalent and company standards for the prefabricated element production.

2.6.2. Knowledge base for building element topology on given standard components.

2.6.3. Implementation of procedural knowledge to automate the design process of 3D-reinforcement on given overall 3D geometrical model and mounting parts.

2.6.4. ML or equivalent model that can learn from different resources like user recording, old design cases and engineers preferences.

2.6.5. Integration of the different software components in Tekla and ConED by Tekla-API's and IFC or equivalent standard.

2.6.5. Integrated workflow of drafter and engineering work together with developed 3D-reinforcement automatization as well as supporting interactive GUI-design to ensure the usage of the developed software solution.

2.7. Requirements for the service provider:

2.7.1. Experience in scientific research activities related to the solution of uncertainties described in the paragraph 2.4. of the technical specification.

2.7.2. Requirements for the employees of service provider:

- at least 3 years experience in prefabricated element design according to German company standards taking into account German market industries;
- at least 3 years experience in GUI and software architecture design of BIM-Software;
- good knowledge in the design Eurocode 2 or equivalent and the German technical annexes;
- strong skills in model-driven software development in the structural engineering field;
- good background in knowledge acquisition techniques;
- higher university education in the field of engineering;
- at least 3 years experience in the management and development of knowledge-based systems in the field of prefabricated or engineering structures;
- experience with BPMN diagrams or other knowledge language modelling techniques, Tekla-API or equivalent development in C# or C++ or equivalent, methods for AI-programming like ML or equivalent, rule and logic bases methods.

Note. *References to standards, trademarks and / or technologies in the procurement documents are for guidance only. Standards, brands and / or technologies may be replaced by equivalents.*



UAB „Eisfeld Engineering“

**PROPOSAL
ML SOFTWARE MANAGEMENT AND DEVELOPMENT SERVICES**

(Date)

(Place)

Name of the supplier	
Address of the supplier	
Person responsible for the offer (name and surname)	
Phone number	
Email	

By this offer, we acknowledge that we accept all the terms and conditions:

- 1) in the tender notice published on the website www.esinvesticijos.lt;
- 2) in the tender conditions;
- 3) in the annexes of the tender documents.

We offer the following services:

No.	Name of the services	Unit	Quantity	Unit price, Eur (without VAT)	Price, Eur (without VAT)	Price, Eur (with VAT)
1.	ML software management and development services	hours	1300			

The offered services fully meet the requirements specified in the tender documents.

The proposal shall be accompanied by the following documents:

No.	Title of submitted documents	Number of pages in document

Offer is valid for 60 days.

I, the undersigned, certify that all the information contained in our offer is correct and that we have not concealed any

information requested from the tenderers.

I confirm that I have not been involved in the preparation of the tender documents and that I am not affiliated with any other company participating/competing in this tender.

I understand that if the above circumstances become clear, I will be excluded from this tender procedure and my offer will be rejected.

*Responsible position of the supplier
manager or his authorized representative*

signature

Name and surname



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

SUPPLIER’S DECLARATION / TIEKĖJO DEKLARACIJA

2021- -

Date / Data

Location / Vieta

<p>I _____, representative of (position, name and surname of the representative of supplier) _____, hereby declare that: (name of the supplier)</p> <ol style="list-style-type: none">1. The Supplier has not gone bankrupt, is not under liquidation, has not come to an arrangement with its creditors, has not suspended or restricted its operations, and its situation is not the same or similar under the laws of the country of its registration. No bankruptcy proceedings, either judicial or out-of-court, have been instituted against the Supplier, no forced liquidation or arrangement with creditors is being sought, or its situation is not the same or similar under the laws of the country of its registration.2. In the past 5 years the supplier had not been convicted by final judgement of the participation in, organising or management of a criminal organisation, corruption, corruption of an intermediary, bribery, fraud, the use of a credit, loan or specific purpose aid otherwise than for the intended purpose or in the established procedure, credit fraud, non-payment of taxes, submission of misleading data about income, profit or assets, failure to submit a declaration, report or other document, acquisition or disposal of property obtained through criminal conduct, and legitimizing money or property obtained through criminal conducts.3. The supplier has fulfilled his obligations related to tax payment.4. The supplier has fulfilled his obligations related to payment of social	<p>Aš _____, patvirtinu, kad (tiekėjo atstovo pareigos, vardas, pavardė) mano atstovaujamas _____: (tiekėjo pavadinimas)</p> <ol style="list-style-type: none">1. nėra bankrutavęs, likviduojamas, su kreditoriais sudaręs taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklos arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus nėra tokia pati ar panaši. Jam nėra iškelta bankroto byla arba nėra vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra siekiama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais arba jam nėra vykdomos analogiškos procedūros pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus;2. per pastaruosius 5 metus nebuvo priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis už dalyvavimą nusikalstamame susivienijime, jo organizavimą ar vadovavimą jam, už kyšininkavimą, tarpininko kyšininkavimą, papirkimą, sukčiavimą, kredito, paskolos ar tikslinės paramos panaudojimą ne pagal paskirtį ar nustatytą tvarką, kreditinį sukčiavimą, mokesčių nesumokėjimą, neteisingų duomenų apie pajamas, pelną ar turtą pateikimą, deklaracijos, ataskaitos ar kito dokumento nepateikimą, nusikalstamu būdu gauto turto įgijimą ar realizavimą, nusikalstamu būdu įgytų pinigų ar turto legalizavimą;3. yra įvykdęs įsipareigojimus, susijusius su mokesčių mokėjimu;4. yra įvykdęs įsipareigojimus, susijusius su socialinio draudimo įmokų mokėjimu;
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>insurance contributions.</p> <p>5. The Supplier is not guilty of any serious professional misconduct, which the Contracting Authority can prove by any legitimate means. The concept of professional misconduct used in this clause is understood as a breach of competition, labor, occupational safety and health and environmental legislation, for which either an administrative sanction was imposed on the Supplier (being a natural person) or an economic sanction provided for in the laws of the Republic of Lithuania was imposed on the Supplier (being a legal entity), where less than one year has elapsed as of the effective date of the decision on such a sanction. If the Supplier (being a legal entity) has violated the 5th article of Republic of Lithuania Law on Competition in this clause it is understood professional misconduct where less than three years has elapsed as of the effective date of the decision on such a sanction.</p>	<p>5. nėra padaręs rimto profesinio pažeidimo, kurį Pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis. Šiame punkte vartojama sąvoka „profesinis pažeidimas“ suprantama kaip profesinės etikos pažeidimas, kai nuo tiekėjo pripažinimo nesilaikančiu profesinės etikos normų momento praėjo mažiau kaip vieneri metai, kaip konkurencijos, darbo, darbuotojų saugos ir sveikatos, aplinkosaugos teisės aktų pažeidimas, už kurį tiekėjui, kuris yra fizinis asmuo, yra paskirta administracinė nuobauda, o tiekėjui, kuris yra juridinis asmuo – ekonominė sankcija, nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymuose, kai nuo sprendimo, kuriuo buvo paskirta ši sankcija, įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip vieneri metai. Jeigu pirkime dalyvaujantis tiekėjas, kuris yra juridinis asmuo, pažeidė Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatymo 5 straipsnį, toks pažeidimas pagal šį punktą laikomas profesiniu, jeigu nuo sprendimo paskirti Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatyme nustatytą ekonominę sankciją įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Title/position of the Head of the Supplier or authorised person/
Tiekėjo vadovo arba jo įgalioto asmens pareigos*

*Signature/
Parašas*

*Name and surname/
Vardas ir pavardė*

Employee experience compliance table

Employee name, surname and email.			
The No. of qualification requirement <i>(from article No. 3.1.6)</i>	Place (-s) where required qualification was gained and what activities was done to gain required skill/experience	Duration of gained experience <i>(if this information is required according to article No. 3.1.6)</i>	Notes (for example, some details about project employee worked on etc.)
1	For example. Technische Universiteit Eindhoven. Gained master of science degree in Computer science.	Not required according to article No. 3.1.6.	
2			
3			