

VIRTUALIOS REALYBĖS TURO „EDUKACINIS MACIKŲ KARO BELAISVIŲ STOVYKLOS VIRTUALIOS REALYBĖS TURAS“ PROGRAMINĖS ĮRANGOS SUKŪRIMO, DIEGIMO IR TECHNINĖS ĮRANGOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Pirkimo tikslas

- 1.1. Pasitelkiant inovatyvius sprendimus, 3D virtualią realybę, sukurti kultūrinį, informacinį ir edukacinį produktą – virtualios realybės 3D turą, atkuriantį Macikų nacistinės Vokietijos karo belaisvių stovyklą, veikusią 1941-1944 m. VR turu siekiama edukacinio VR turo vartotojus supažindinti su unikalia, išskirtinės svarbos vieta Lietuvoje ir jos istorija.
- 1.2. Virtualiai realybei demonstruoti perkami 2 vnt. VR realybės akiniai.

2. Pirkimo objektas:

- 2.1. Virtualios realybės 3D turas susideda iš:
 - 2.1.1. virtualios realybės turo scenarijaus parengimo ir 3D turo sukūrimo;
 - 2.1.2. virtualios realybės turo programinės įrangos;
 - 2.1.3. sukurto turo, pritaikymo VR akiniams, testavimo darbų, bei bandomosios eksploatacijos;
 - 2.1.4. naudojimo instrukcijų paruošimo ir mokymų pravedimo;
 - 2.1.5. sistemos priežiūros paslaugų;
- 2.2. Visos prekės turi būti pristatytos, o paslaugos (įskaitant bandomąją eksploataciją) suteiktos suderintais etapais ne vėliau kaip iki **2023-11-30**.
- 2.3. Visas reikalingas programinės įrangos licencijas, reikalingas virtualios realybės turo veikimui, pateikia Tiekėjas. Licencijos turi būti nuolatinės ir įsigyjamoms, jų galiojimas privalo būti nuolatinis ir neterminuotas, nepriklausomai nuo to, ar Perkančioji organizacija įsigyja licencijų palaikymo paslaugas.

3. Reikalavimai virtualios realybės turo programinei įrangai

3.1. Bendrieji reikalavimai

- 3.1.1. Tiekėjas privalo užtikrinti kuriamoje programinėje įrangoje naudojamų technologijų ir su jomis susijusios programinės įrangos legalumą.
- 3.1.2. Tiekėjas turi pateikti sukurta vaizdo failą programinės įrangos kodą su galimybe Perkančiajai organizacijai ir trečiosioms šalims plėtoti projektą.
- 3.1.3. Perkančiajai organizacijai atitenka teisė naudoti sukurta programinę įrangą įvairiose rinkodaros priemonėse be apribojimų.
- 3.1.4. Programinė įranga turi veikti patikimai, atitikti IT saugumo reikalavimus ir būti greitai atstatoma įvykus sutrikimams.
- 3.1.5. Programinės įrangos grafinė sąsaja turi būti intuityvi ir greitai perprantama.
- 3.1.6. Programinė įranga turi veikti VR akiniuose.

3.2. Funkciniai reikalavimai

- 3.2.1. Programa turi lengvai įjungti vartotojui;
- 3.2.2. Programinė įranga turi gebėti gauti išmaniojo įrenginio pozicijos duomenis, pagal tai nustatyti vartotojo judinamo/sukinėjamo VR įrenginio žiūrėjimo kryptį ir atitinkamai pakoreguoti 3D turinio rodymo kampą.
- 3.2.3. VR turui turi būti specialiai sukurtas 3D turinys su aplinkos garsais ir profesionaliu įgarsinimu.
- 3.2.4. Turi būti aiškus naudojimosi meniu: turo pradžioje vartotojui suteikta galimybė pasirinkti turo kalbą (lietuvių k. arba anglų k.).

3.3. Reikalavimai kokybei

- 3.3.1. Programinė įranga turi funkcionuoti taip, kad galima būtų vykdyti visas reikalavimuose aprašytas funkcijas. Visi Sistemos komponentai turi patikimai ir stabiliai veikti.
- 3.3.2. Techninės ir (arba) programinės įrangos modifikavimas, tobulinimas ir klaidų taisymas neturi turėti įtakos pagrindinių funkcijų veikimui.
- 3.3.3. Programinė įranga turi taupiai naudoti fizinius resursus (disko, atminties, tinklo pralaidumo).

4. Reikalavimai siužetų paruošimui ir virtualios realybės 3D turo sukūrimui:

- 4.1. Istorinę medžiagą, aprašus ir istorinius vaizdus, reikalingus scenarijaus sukūrimui, pateikia Perkančioji organizacija;
- 4.2. Naudojant virtualioje erdvėje 3D grafiką turi būti realistiškai atkurta 1941-1944 m. Macikuose veikusi karo belaisvių stovyklos teritorija, pastatai (aplinka ir atmosfera). Pojūčiams sustiprinti turi būti pasitelkiami garsai;
- 4.3. Stovyklos teritorijoje turi būti ne tik pastatai, bet būti matomi ir joje kalinti kaliniai, jų apranga, veikla, aplinka.
- 4.4. Turas privalo būti interaktyvus, t. y., žiūrovas turi turėti galimybę atlikti tam tikrus veiksmus virtualios realybės aplinkoje.
- 4.5. Kuriant virtualios realybės aplinkas turi būti pasiektas maksimalus tikroviškos erdvės pojūčio efektas.
- 4.6. Virtualios realybės 3D siužetai ir modeliai privalo turėti įtikinamai realistišką, „minkštą“ apšvietimą ir turi būti pritaikyti prie realios aplinkos medžiagiškumo.
- 4.7. Sukurto virtualios realybės turo trukmė ne daugiau 5 min.
- 4.8. Virtualios realybės 3D turas turi būti kokybiškai įgarsintais kokybiškai, įgarsinimą turi atlikti profesionalūs aktoriai ir/ar diktoriai.
- 4.9. Virtualios realybės 3D turas turi būti parengtas lietuvių ir anglų kalbomis.
- 4.10. Turi būti paruoštas ir su Perkančiąja organizacija suderintas scenarijus ir interaktyvus prototipas (wireframe).
- 4.11. Perkančiajai organizacijai atitenka teisė naudoti sukurtą virtualios realybės 3D turinį įvairiose rinkodaros priemonėse be apribojimų.

5. Reikalavimai testavimui, bandomajai eksploatacijai

5.1. Reikalavimai testavimui:

- 5.1.1. Tiekėjas pagal su Perkančiąja organizacija suderintą testavimo planą turės dalyvauti testavime, teikti konsultacijas, kaip turi būti atliekamas testuojamas veiksmas / funkcija / operacija pagal suderintus testavimo scenarijus, išsakyti savo komentarus ir siūlymus dėl rekomenduojamo klaidos kritiškumo lygio, informuoti testavimo dalyvius apie klaidos šalinimo terminą, taisyti klaidas. Visa informacija apie klaidų kritiškumo lygį, jos šalinimo terminus, šalinimo eigą ir priskirtus atsakingus asmenis turi būti registruojama testavimo klaidų registre.
- 5.1.2. Tiekėjas, pagal testavimo klaidų registre užregistruotą informaciją ir parengtą klaidų šalinimo planą, turės šalinti visas užregistruotas klaidas ir neatitikimus, nustatytus testavimo metu.
- 5.2. Reikalavimai bandomajai eksploatacijai:
 - 5.2.1. Bandomosios eksploatacijos trukmė – ne trumpiau nei 1 savaitė nuo virtualios realybės turo eksploatacijos pradžios.
 - 5.2.2. Visi Tiekėjo veiksmai atliekant virtualios realybės turo bandomąją eksploataciją turi būti suderinti su Perkančiąja organizacija.
- 5.3. Testavimo ir bandomosios eksploatacijos metu turi būti ištestuotas sistemos veikimas, ištaisytos klaidos.

6. Reikalavimai mokymams ir naudotojo instrukcijoms

- 6.1. Perkančiajai organizacijai turi būti pateikti išsamūs sukurtos programinės įrangos administravimo vadovai lietuvių kalba, elektroninėje formoje (MS Office Word arba lygiaverčiame formate).
- 6.2. Tiekėjas turės elektroninėje formoje (MS Office Word arba lygiaverčiame formate) pateikti trumpas techninės įrangos naudojimo instrukcijas, kuriose turi būti glaustai aprašomi pagrindiniai darbo su technine įranga principai.
- 6.3. Tiekėjas privalo apmokyti Perkančiosios organizacijos darbuotojus naudotis įsigyta technine ir programine įranga.
- 6.4. Visi mokymai turi būti organizuojami lietuvių kalba ir vykdomi Perkančiosios organizacijos patalpose.
- 6.5. Mokymų trukmė – ne mažiau kaip 2 valandos.

7. Reikalavimai virtualios realybės turo garantinės priežiūros ir aptarnavimo paslaugoms

- 7.1. Tiekėjas turi suteikti virtualios realybės turo priežiūros paslaugas 24 mėnesių laikotarpiui, po visų mokymo įrangos pristatymo, sumontavimo/surinkimo, instaliavimo, perkančiosios organizacijos darbuotojų apmokymo ir priėmimo–perdavimo bei instaliavimo/įdiegimo akto pasirašymo dienos. Garantinės priežiūros ir aptarnavimo paslaugos apima:
 - 7.1.1. Tiekėjo sukurtoje programinėje įrangoje pastebėtų programinių klaidų bei kitų gedimų, atsiradusių ne dėl Perkančiosios organizacijos atliekamų veiksmų, šalinimą;
 - 7.1.2. Saugumo spragų, pastebėtų po trečiųjų šalių įvykdytos kenkėjiškos veiklos, tvarkymą;
 - 7.1.3. Sistemos naudotojų konsultavimą telefonu ir el. paštu, darbo dienomis;
- 7.2. Programinės įrangos klaidos bei kiti gedimai turi būti registruojami tiekėjo nurodytu el. paštu.
- 7.3. Tiekėjas, arba Sutartyje nurodytas kontaktinis asmuo po pranešimo el. paštu apie gedimus, turi sureaguoti ne ilgiau kaip per 8 darbo valandas.
- 7.4. Garantinės priežiūros ir aptarnavimo paslauga turi būti teikiama darbo dienomis nuo 9.00 val. iki 18.00 val.
- 7.5. Bet kokie pakeitimai darbinėje aplinkoje, įskaitant klaidų ištaisymą, gali būti diegiami tik gavus Perkančiosios organizacijos rašytinį leidimą.

8. Reikalavimai techninei įrangai

Eil. Nr.	Įranga	Kiekis	Techniniai parametrai
1.	VR akinai (Meta quest, senasis pavadinimas „Oculus quest 2“ arba lygiavertis, ar našesnių parametrų.	2	Vidinė atmintis ne mažiau 128 GB

Pirkimo dokumentų

Herbas arba prekių ženklas

(Tiekėjo pavadinimas)

(Registro, kuriame kaupiami ir saugomi duomenys apie tiekėją, pavadinimas, tiekėjo kodas, buveinės adresas, kontaktinė informacija)

Šilutės Hugo Šojaus muziejui

PASIŪLYMAS
VIRTUALIOS REALYBĖS TURO „EDUKACINIS MACIKŲ KARO BELAISVIŲ
STOVYKLOS VIRTUALIOS REALYBĖS TURAS“ PROGRAMINĖS ĮRANGOS
SUKŪRIMO, DIEGIMO IR IR TECHNINĖS ĮRANGOS PASLAUGŲ
PIRKIMO

(Data)_____
(Sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas (jei tai ūkio subjektų grupė, nurodyti: - jungtinės veiklos sutarties pagrindu veikiančių ūkio subjektų grupė, sudaryta iš (nurodyti, iš kokių ūkio subjektų sudaryta); nurodyti visų šių subjektų pavadinimus), atstovaujamas atsakingojo partnerio (nurodyti atsakingojo partnerio pavadinimą)	
Tiekėjo adresas (jei tai ūkio subjektų grupė, nurodyti visų partnerių adresus)	
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	
Už pasiūlymą atsakingo asmens telefono numeris	
Už pasiūlymą atsakingo asmens fakso numeris	
Už pasiūlymą atsakingo asmens el. pašto adresas	

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

- 1) mažos vertės pirkimo skelbime, paskelbtame CVP IS;
- 2) šiuose pirkimo dokumentuose;
- 3) kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

Mes siūlome šias paslaugas:

Paslaugų pavadinimas	Suma eurais (be PVM)*
1. Virtualios realybės 3D turo (toliau turas) programinės ir techninės įrangos montavimo sukūrimo ir diegimo paslaugos (toliau – paslaugos), kurios sudarytos iš: 1.1.1. turo scenarijaus parengimo ir turo sukūrimo; 1.1.2. turo programinės įrangos; 1.1.3. sukurto turo, pritaikymo VR įrenginiams, testavimo darbų ir bandomosios eksploatacijos; 1.1.4. naudojimo instrukcijų paruošimo ir mokymų pravedimo; 1.1.5. sistemos priežiūros paslaugų;	
2. Virtualios realybės akiniai 2 vnt.	
PVM (tarifas) suma:	
Bendra pasiūlymo kaina** (su PVM)	
Bendra pasiūlymo kaina be PVM –	Kaina žodžiais:
Bendra pasiūlymo kaina su PVM –	Kaina žodžiais:

Jei suma skaičiais neatitinka sumos žodžiais, teisinga laikoma suma žodžiais.

Į šią kainą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai.

Pastabos:

1)* *siūlomų paslaugų aprašymas, paslaugų suteikimo planas ir grafikas turi būti pateikti atskirame dokumente.*

2)***kainos pasiūlyme nurodomos suapvalintos, paliekant du skaitmenis po kablelio.*

3) *tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, tiekėjas atitinkamų skilčių nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.)*

Siūlomos paslaugos visiškai atitinka visus konkurso sąlygų 1 priede nurodytus pirkimo objekto reikalavimus.

Pasiūlymas galioja 60 dienų nuo vokų atplėšimo dienos.

Informuoju, kad vykdant sutartį pasitelksiu šiuos subtiekejus*:

Eil. Nr.	Subtiekejo pavadinimas

*Pildyti tuomet, jei tiekėjas žino, kokius subtiekejus pasitelks sutarties vykdymui

Informuoju, kad pasiūlyme yra pateikta ir konfidenciali informacija**:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Pateikto dokumento puslapis (-iai-)

** Pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali informacija yra pasiūlymo kaina / vieneto kaina (įkainis) arba, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus.

Jei tiekėjas nepateikia informacijos apie pasiūlyme pateiktos informacijos konfidencialumą, laikoma kad pasiūlyme konfidencialios informacijos nėra.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius

Pasiūlymas galioja iki 2023 m. _____ d.

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas)

(Minimalių kvalifikacinių reikalavimų atitikties deklaracijos forma)

Herbas arba prekių ženklas

(Tiekėjo/teikėjo pavadinimas)

(Juridinio asmens teisinė forma, buveinė, kontaktinė informacija, registro, kuriame kaupiami ir saugomi duomenys apie tiekėją/teikėją, pavadinimas, juridinio asmens kodas, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas, jei juridinis asmuo yra pridėtinės vertės mokesčio mokėtojas)

(Adresatas (perkančioji organizacija))

MINIMALIŲ KVALIFIKACINIŲ REIKALAVIMŲ ATITIKTIES DEKLARACIJA

Nr.

(Data)

(Sudarymo vieta)

Aš, _____ tvirtinu, kad mano
(vardas, pavardė, tiekėjo (teikėjo) pavadinimas, pareigų pavadinimas)
atstovaujamo(-os) _____,
(tiekėjo (teikėjo) pavadinimas)
dalyvaujančio (-os)

_____,
(Perkančiosios organizacijos pavadinimas)
atliekamame _____,
(pirkimo objekto pavadinimas, pirkimo numeris (jei žinomas), pirkimo būdas)
Skelbtame

(leidinio ar kito šaltinio pavadinimas, kuriame paskelbtas skelbimas apie pirkimą, data ir numeris)

1. Kvalifikacija atitinka pirkimo dokumentuose numatytus minimalius kvalifikacinius reikalavimus;
2. Šiame pirkime pasitelkiamų bei pasiūlyme nurodytų subteikėjų/subteikėjų kvalifikacija atitinka pirkimo dokumentuose nustatytus minimalius kvalifikacinius reikalavimus.
3. Perkančiajai organizacijai raštu pareikalavus, per jos nurodytą terminą bus pateikti minimalius kvalifikacinius reikalavimus patvirtinantys, pirkimo dokumentuose numatyti dokumentai.
4. Man yra žinoma, kad perkančiajai organizacijai nustačius, kad mano pateikti kvalifikaciniai duomenys neatitinka pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų, yra neteisingi ir (arba) pateikti vėliau negu per perkančiosios organizacijos nurodytą terminą, mano pateiktas pasiūlymas bus atmestas ir galimu laimėtoju pagal pasiūlymo vertinimo rezultatus pripažintas kitas tiekėjas/teikėjas, kurio pasiūlymas pasiūlymų eilėje buvo įrašytas po mano pasiūlymo.

Tiekėjas/teikėjas už deklaracijoje pateiktos informacijos teisingumą atsako įstatymų nustatyta tvarka.

Jeigu viešajame pirkime dalyvauja ūkio subjektų grupė, deklaraciją užpildo kiekvienas ūkio subjektų grupės narys.

(Deklaraciją pasirašančio asmens
pareigų pavadinimas)

(Parašas)

(Vardas ir
pavardė)