

Hanketeade

Hanke nimetus: „Puiga Põhikooli mobiilne arvutiklass“

Hankija:

Puiga Põhikool

Registri number: 75021362

Address: Järve tn 7, Puiga küla Võru vald Võrumaa 65502

Maksja:

Võru Vallavalitsus - Võrumõisa tee 4a, Võru, 65605

Kontaktisik (vastutav isik):

Infojuht Urmas Rööbing, 53402965, urmas.roobing@gmail.com

Hankemenetluse liik:

Lihtsustatud korras läbiviidav hange

Hankelepingu objekt:

Käesoleva hanke objektiks on Puiga Põhikoolile järgnevate asjade ostmine:

15 Chromebook sülearvutit,

1 laadimiskäru 24 Chromebookile,

2 sülearvutit,

1 projektor.

Tehniline kirjeldus:

Lisas 1-4

Hankelepingu kogus ja kestus:

lepingu kestus: 2 kuud

Hankelepingu üldtingimused:

Hankija ei tee ettemakseid.

Alternatiivsete pakkumuste lubatavus:

Ei.

Osalemistingimused ja nõuded pakkujale:

Pakkuja ei tohi olla võlgu Võru Vallale (maksud, lepingutest tulenevad nõuded, garantiitööde nõuded jne). Nõuete puudumist kontrollib hankija.

Pakkumuse jõusoleku tähtaeg:

Pakkuja peab oma pakkumust hoidma jõus minimaalselt 30 päeva, arvates pakkumuse esitamise tähtpäevast.

Pakkumuse koostamine:

Koostamise keel: eesti ja valuuta: euro.

Pakkumuste esitamine:

Pakkumus tuleb esitada digitaalselt allkirjastatult e-posti aadressile puigakool@gmail.com

Pakkumus pealkirjastada „Puiga Põhikooli mobiilne arvutiklass “

Pakkumuse esitamise lõpptähtaeg on 06.11.2020 kell 23:59.

Pakkumuste hindamine ja hindamiskriteeriumid:

Hankija hindab kõiki tähtaegselt laekunud pakkumusi hanketeates kehtestatud kriteeriumite alusel.

Parima pakkumuse välja selgitamise kriteerium:

madalaim hind

1. Üldised tingimused

- 1.1. Iga seade ja selle komponent on uus (eelnevalt kasutamata) ja töötab tootja poolt ettenähtud viisil.
- 1.2. Chromebookid peavad olema ühte marki ja sama mudel, uued, kasutamata.
- 1.3. Sülearvutid peavad olema ühte marki ja sama mudel, uued, kasutamata.
- 1.4. Laadimiskäru ja projektor peavad olema uued ja kasutamata.
- 1.5. Pakkumuses on ära toodud toodete nimetus ja mudel.

2. Õigusaktid ja normatiivid

- 2.1. Pakutavad seadmed peab vastama Eestis kehtivatele õigusaktidele, normidele, standarditele.

3. Hangitavate objektide kirjeldus

- 3.1. Seadmed peavad vastama hankija poolt esitatud kirjeldusele ja nõuetele. Kui hanke dokumentides on nimetatud kindlat kaubamärki, patenti, tüüpi, päritolu, tootmisviisi, standardit kui pakkumuse tehnilisele kirjeldusele vastavuse kriteeriumit, tuleb vastavaid viiteid lugeda koos märkega „või sellega samaväärne“.
- 3.2. Pakutavate toodete tootja poolne garantii peab olema kaks aastat (k a akudele).
- 3.3. Kõik asjade eesmärgipäraseks tõrgeteta töötamiseks ja kasutamiseks vajalikud tööd või tooted, mis ei ole kajastatud pakkumuses, kuid millela ei ole võimalik tagada lõppeesmärki, loeb hankija müügitehingu koostisosaks, mille eest täiendavalt maksma ei pea.
- 3.4. Pakkija kohustuseks on ka need tegevused, mis ei ole hanke dokumentides otseselt kirjeldatud, kuid mille tegemine on tavapäraselt vajalik kirjeldatud eesmärgi saavutamiseks.
- 3.5. Pakkija peab hiljemalt toodete üleandmise vastuvõtmise akti allkirjastamisel hankijale üle andma toodete kasutus-, ohutus- ja hooldusjuhendid eesti keeles.

4. Tarne ja paigalduse tingimused

- 4.1. Pakkija peab olema suuteline tooted hankijale üle andma hiljemalt 30 päeva jooksul alates hankija poolse tellimuse esitamisest.
- 4.2. Pakkija kohustub käesoleva hankega seotud lepingu täitmisel teavitama hankijat koheselt igast probleemist/tõrkest, millel on mõju toodete tarnetähtaja pikenemisele.
- 4.3. Pakkija tarnib kõik ostetavad tooted Puiga Põhikooli, Järve tn 7, Puiga küla, Võru vald, Võrumaa.

MIINIMUMNÕUDED SÜLEARVUTITE KONFIGURATSIOONILE

Hankija ostab 15 Chromebooki, mis peavad vastama alljärgnevale tehnilisele spetsifikatsioonile:

Tehniline kirjelduse nimetus	CHROMEBOOK
Tarkvara	Eesti litsentsiga Chrome OS operatsioonisüsteem
Manageerimislicents	Chrome device management license for education and – non profit
Garantii	Kaks aastat on-site garantii
Helikaart	Integreeritud
Kõlarid	Integreeritud
Mikrofon	Integreeritud
Wifi adapter	Intel® Dual Band Wireless-802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi
Bluetooth	Integreeritud v 4.2 või uuem
USB liidesed	Kaks USB 3.1 porti
	Kaks USB Tüüp-C porti (vähemalt üks port peab võimaldama sülearvuti laadimist)
Muud liidesed	3,5" kõrvaklapi ja välise mikrofoni sisendliides (võivad olla ka koos ühes liideses);
	liidesed ei tohi olla arvuti korpusest eemale ulatuvad (va lubatud adapterite puhul);
	Integreeritud microSD kaardi lugeja
Osutusliides	Puuteplaat (<i>multi-touch</i>)
Klaviatuur	Eesti või skandinaavia paigutusega klaviatuur peab olema pritsmekindel, kleebiste kasutamisel peavad ka need olema kulumis- ning pritsmekindlad;
	Skandinaavia paigutuse puhul tuleb kasutada kleebiseid, kleebiste kasutamise puhul peavad nad olema paigaldatud sülearvutile enne hankijale üleandmist;
Veebikaamera	ekraani küljes peab olema integreeritud veebikaamera pildi ja video lahutusvõimega vähemalt 720p
	veebikaamera indikaator tuli
Videokaart	integreeritud (võib olla muutmälu osa või eraldi mälu);
Protsessor	Protsessor Intel või AMD baastaktsagedusega alates 1,1GHz
	Alates 2 tuuma
	Alates 1MB cache
Muutmälu	4GB LPDDR4 RAM; minimaalselt 2400Mhz
Püsिमälu	32 GB eMMC
Ekraan	diagonaaliga 13" - 14"
	FullHD 1920x1080
	Kuvasuhe 16:9
Korpus	ekraani hingede südamik peab olema valmistatud metallist
Kaal	kuni 1,65 kg (koos pakutava akuga)
Aku	Liitiumioon aku (alates 42WHR)
Akulaadija	USB C AC adapter alates 45W

KVALITEEDINÕUDED CHROMEBOOKIDELE

Kõik pakutavad Chromebookid (kogu partii) peavad vastama järgmistele kriteeriumidele:

- 2.1 Chromebookid peab olema komplekteerinud sama tootja.
- 2.2 Chromebookid on komplekteeritud ühesugustest komponentidest;
- 2.3 Chromebookid on uued, tootja originaalpakendis ning neil ei ole kasutamisele või kulumisele viitavaid tunnuseid;

3 MIINIMUMNÕUDED CHROMEBOOKIDE GARANTIITEENUSELE

- 3.1 Chromebookide garantiiremondi kestus ei tohi ületada 5 tööpäeva.
- 3.2 Kui Chromebooki komponentides esineb garantiiajal tõrkeid rohkem kui kolm korda, kuulub Chromebook tasuta väljavahetamisele sama tootja samaväärse või parema Chromebooki vastu. Seega kuulub ühes ja samas sülearvutis mistahes kolme erineva komponendi või sama komponendi kolme tõrke korral väljavahetamisele kogu Chromebook.

4 NÕUDED PAKKUMUSE TEHNILISELE KIRJELDUSELE

Pakkumus peab sisaldama:

- 4.1 pakutavate Chromebookide täpset nimetust/mudelit;
- 4.2 pakutavate Chromebookide tehnilist kirjeldust käesoleva lisa punktis 1 toodud järjestuses ja vähemalt samas detailsuses;
- 4.3 garantiiteenuse kirjeldust vastavuses käesoleva lisa punktile 3;
- 4.4 tarneaega päevades;
- 4.5 hooldus- ja remondipartneri(te) kontaktandmeid.

Hankija ostab 1 Chromebookidele mõeldud laadimiskäru koos tarne- ja garantiiteenusega.

1. Üldised nõuded seadmetele

- 1.1. Seade peab sobima Eesti elektritoitega (AC 230V).
- 1.2. Seade peab olema ühilduv ilma lisaadapteriteta schuko-pistikutega (europistik)
- 1.3. Kõik seadmed on uued (eelnevalt kasutamata) ja töötama tootja poolt ettenähtud viisil.
- 1.4. Peab olema mõeldud vähemalt 24 Chromebooki samaaegseks laadimiseks.
- 1.5. Chromebookide ladustamise jaoks mõeldud lahtrid peavad sobima vähemalt 14" suuruse ekraaniga Chromebookidele.

2. Tehnilised nõuded laadimiskärudele

Turvalisus	2.1.1 Peab olema lukustatavate ustega 2.1.2 Laadimiskäru nurgad peavad olema ümarad.
Laadimine	2.2.1 Laadimiskäru peab olema vooluvõrku ühendatav ühe kaabli abil. 2.2.2 Laadimiskäru peab sülearvutite laadimist alustama viitega gruppide kaupa, et vältida ülepinget.
Jahutus	2.3.1 Laadimiskärul peab olema ventilatsioon, mis käivitub laadimiskäru uste sulgemisel või ventilatsiooni avad, mis tagavad piisava õhuliikumise sülearvutite laadimise ajal.
Ergonoomika	2.4.1 Lukustusfunktsiooniga rattad 2.4.2 Rattad peavad võimaldama ja olema mõeldud igapäevaseks laadimiskäru liigutamiseks kitsastes tingimustes. 2.4.3 Laadimiskärul peab olema vähemalt kaks tõstmiseks mõeldud käepide/sanga. 2.4.4 Sülearvutite laadijate ühendamiseks mõeldud kaablid peavad olema kaablisuunajatega juhitud ja turvatud. 2.4.5 Sülearvutid ja nende toiteplokid peavad olema üksteisest eraldatud vaheseina, lahtri vms abil.
Mõõtmed	2.5.1 Maksimaalselt 1000mm (laius) x 650mm (sügavus) x 1100mm (kõrgus)
Värvus	2.7.1 Laadimiskäru korpus ja ukсед peavad ühte tooni (nt heledad või tumedad).
Garantiaeg:	2.8.1 Minimaalselt 2 aastat; Garantiiremondi kestus ei tohi ületada 7 tööpäeva.
Kvaliteedinõuded:	2.9.1 Laadimiskärude tootjal peab olema laadimiskärude tootmisprotsessile sertifikaat ISO 9001 või samaväärne kvaliteedisertifikaat; 2.9.2 Laadimiskärud peavad olema „CE marking“ sertifitseeritud (http://ec.europa.eu/enterprise/policies/single-marketgoods/cemarking/about-ce-marking/index_en.htm);

MIINIMUMNÕUDED SÜLEARVUTITE KONFIGURATSIOONILE

Hankija ostab 2 sülearvutit, mis peavad vastama alljärgnevale tehnilisele spetsifikatsioonile:

1.1 Protsessor	Intel i5 8. põlvkond Mobile 1,6 GHz või kõrgema baastaktsagedusega, kokku vähemalt 3 MB vahemälu
1.2 Muutmälu	vähemalt 8 GB DDR4 2133 MHz, üks vaba mälupeza
1.3 Kõvaketas	vähemalt 256 GB SSD, lugemiskiirus vähemalt 500 MB/s ja kirjutamiskiirus vähemalt 350 MB/s; MTBF vähemalt 1 500 000 tundi
1.4 Multimeedia	sisseehitatud graafikakaart, helikaart, kõlarid, mikrofon, veebikaamera (ekraani küljes) (720p)
1.5 Optiline seade	Ei ole nõutud
1.6 Võrgukaardid	sisseehitatud vähemalt 10/100/1000 Mb/s võrgukaart (WoL toega) (ei tohi olla arvuti korpusest väljaulatuv) ja integreeritud Wireless LAN (b/g/n/ac)
1.7 Kiipkaardi lugeja	Eesti ID-kaardiga ühilduv sisemine seade (ei tohi olla USB põhine lahendus)
1.8 Sõrmistik	pritsmekindel, eesti või <i>nordic</i> (taani, soome, norra, rootsi) asetusega (nordic asetusega klaviatuuri puhul peab kaasas olema pritsme- ja kulumiskindlad kleebised eesti tähestikuga)
1.9 Korpus	tugevdatud korpus, ekraanihinged metallist
1.10 Pesad	Vähemalt kaks 3.0 USB pesa; vähemalt üks digitaalne monitori ühenduspeza (Display Port või HDMI); dokiliides; 4G mobiilse andmeside valmidus / WWAN 4G lisamise võimalus; Audio in/out (võib olla kombineeritud pesaga)
1.11 Toiteallikad	liitium-ioon aku, kasutusaeg minimaalselt 8 h ja väline lisatoiteplokk (1 tk)
1.12 Müratase	ekvivalentne müratase töörežiimil (protsessori koormus vähemalt 50%) ei tohi ületada helirõhu taset 33 dBA
1.13 Ekraan	15,6" LED taustavalgustusega mitteläikiv, resolutsioon vähemalt 1920x1080
1.14 Kaal	Koos akuga 2200 grammi või vähem
1.15 Usaldusväärse platvormi moodul	TPM 2.0
1.16 Turvaluku pesa	Nõutud
1.17 Ühilduvus	peab ühilduma operatsioonisüsteemiga Windows 10 (2004)
1.18 Operatsioonisüsteem	arvutil peab olema äriklassi operatsioonisüsteemi Windows 10 Pro/EDU litsents
1.19 Draiverid	Sülearvutite kõik draiverid peavad olema sertifitseeritud Microsoft WHQL (Windows Hardware Quality Labs) poolt.
1.20 BIOS	BIOS peab võimaldama parooliga välistada arvuti kasutamise
1.21 Juhtmeta hiir	Arvutiga peab kaasa tulema juhtmeta hiir, tumedat värvi lasersensori ja kerimisnupuga, hiire ühendamise arvutiga USB juhtmevaba mooduli (dongle) abil
1.22 Garantiaaeg	Kaks aastat

KVALITEEDINÕUDED SÜLEARVUTITELE

Kõik pakutavad sülearvutid (kogu partii) peavad vastama järgmistele kriteeriumidele:

- 2.1 sülearvutid peab olema komplekteerinud sama tootja. Tootjal peab olema arvutite tootmisprotsessile sertifikaat ISO 9001 või samaväärne kvaliteedisertifikaat;
- 2.2 sülearvutid peavad vastama Energy Stari või sellega samaväärsetele energiatõhususnõuetele (<http://www.energystar.gov/>);
- 2.3 sülearvutid peavad vastama TCO Certified või sellega samaväärsetele IT toodete elutsükli sotsiaalse ja keskkonna vastutuse kriteeriumidele (<http://tcodevelopment.com/tco-certified/>);
- 2.4 sülearvutid peavad võimaldama kasutada Eesti jaoks kohandatud kooditabeleid ja keele ning kultuuri iseärasusi vastavalt standardile EVS 8:2008 "Infotehnoloogia reeglid eesti keele ja kultuuri keskkonnas";
- 2.5 sülearvuti ekvivalentne müratase peab vastama standarditele ISO 7779 ja ISO 9296;
- 2.6 sülearvutitel peab olema CE-vastavusmärgis (<http://ec.europa.eu/growth/single-market/ce-marking/>);
- 2.7 sülearvutid on komplekteeritud ühesugustest komponentidest;
- 2.8 sülearvutid on uued, tootja originaalpakendis ning neil ei ole kasutamisele või kulumisele viitavaid tunnuseid;
- 2.9 pakutavate sülearvutite tootja peab omama Eestis sülearvutite hooldust ja remonti teostavat esindust või vähemalt ühte sertifitseeritud hooldus- ja remondipartnerit.

3 MIINIMUMNÕUDED ARVUTITE GARANTIITEENUSELE

- 3.1 Sülearvuti garantiiremondi kestus ei tohi ületada 5 tööpäeva.
- 3.2 Kui sülearvuti komponentides esineb garantiiajal tõrkeid rohkem kui kolm korda, kuulub sülearvuti tasuta väljavahetamisele sama tootja samaväärse või parema sülearvuti vastu. Seega kuulub ühes ja samas sülearvutis mistahes kolme erineva komponendi või sama komponendi kolme tõrke korral väljavahetamisele kogu sülearvuti.

4 NÕUDED PAKKUMUSE TEHNILISELE KIRJELDUSELE

Pakkumus peab sisaldama:

- 4.1 pakutavate sülearvutite täpset nimetust/mudelit;
- 4.2 pakutavate sülearvutite tehnilist kirjeldust käesoleva lisa punktis 1 toodud järjestuses ja vähemalt samas detailsuses;
- 4.3 garantiiteenuse kirjeldust vastavuses käesoleva lisa punktile 3;
- 4.4 tarneaega päevades;

Projektor Epson EB-W42 või samaväärne – 1 tk

Projektori heledus: 3600 ANSI lumens
Projektsioonitehnoloogia: 3LCD
Projektori loomulik resolutsioon: WXGA (1280x800)
Kontrastsussuhe (tüüpiline): 15000:1
Loomulik kuvasuhe: 16:10
Sobivad ekraanisuurused: 838.2 - 8128 mm (33 - 320")
Projektsioonikaugus: 1.49 - 1.72 m
Värvide arv: 1.073 billion colors
Lambi eluiga: 6000 h
Lambi eluiga – ökonoomsel režiimil): 10000 h
Lambi tüüp: UHE
Lambi võimsus: 210 W
Fookus: Juhend
Fookuskauguse vahemik (f-f): 16.9 - 20.28 mm
Suumimisvõime: Jah
Projitseerimissuhe: 1.3 - 1.56:1
Full HD: Ei
Värvirežiimid (2D): Cinema, Dynamic
VGA (D-Sub) pesade arv: 1
HDMI-pesade arv: 1
Liitvideosisend: 1
S-video sisendite arv: 1
USB 2.0 pesade arv: 2
Müratase: 37 dB