

UAB "AUDIOTONAS"

Neries krantinė 14

LT-48397 Kaunas, Lithuania

T +370 37 750505

E info@audiotonas.lt

Jm. kodas 110603713, PVM kodas LT106037113

Juridinių asmenų registras, tvarkytoja - valstybės įmonė Registrų centro

Kauno filialas, E. Ožėškienės g. 12, Kaunas



Kauno valstybinis lėlių teatras

(Adresatas (perkančioji organizacija))

PASIŪLYMAS

DĖL SCENOS DEKORACIJŲ KELTUVŲ SU VALDYMO SISTEMA PIRKIMO

2021-05-20 Nr. 05/21

(Data)

Kaunas

(Sudarymo vieta)

1 lentelė

TIEKĖJO REKVIZITAI

Tiekėjo pavadinimas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/	UAB „Audiotonas“
Tiekėjo adresas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/	Neries kr. 14, LT-48397 Kaunas
Įmonės kodas, PVM mokėtojo kodas	110603713, LT106037113
Atsiskaitomosios sąskaitos numeris, bankas, banko kodas	LT717300010000302776, AB Swedbank
Įmonės vadovo pareigos, vardas, pavardė	Direktorius Robertas Lučinskas
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Česlovas Čepkauskas
Už sutarties vykdymą atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė	Gamybos vadovas Vaidas Stankus
Telefono numeris	+370 37 750505
Fakso numeris	-
El. pašto adresas	info@audiotonas.lt

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

- 1) atviro konkurso skelbime, paskelbtame Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka;
- 2) kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

Pasirašydami CVP IS priemonėmis pateiktą pasiūlymą kvalifikuotu elektroniniu parašu, patvirtiname, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

2 lentelė

SUBTIEKĖJO REKVIZITAI

Eil. Nr.	Subtiekėjo (-ų) pavadinimas (-ai), adresas (-ai)
1.	MB „Virmalda“, Draugystės g. 20, 51257 Kaunas

*Pastaba: pildoma, jei pirkimo sutarties vykdymui bus pasitelkti subtiekėjai (-as)

PASIŪLYMO KAINA

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Vnt. kaina eurais be PVM	Suma eurais be PVM	Suma eurais su PVM
1.	Scenos dekoracijų keltuvai su valdymo sistema	1 kompl.			
1.1.	Esamos scenos įrangos demontavimo darbai ir paruošiamieji darbai naujos įrangos montavimui ¹	1	45000.29	45000.29	54450.35
1.2.	Scenos mechanizacijos įrangos sumontavimo, suderinimo ir paleidimo darbai ²	1	19000.00	19000.00	22990.00
1.3.	Scenos dekoracijų keltuvai su valdymo sistema	1	287861.00	287861.00	348311.81
Viso bendra pasiūlymo kaina eurais be PVM					351861.29
PVM suma eurais					73890.87
Viso bendra pasiūlymo kaina eurais su PVM					425752.16

SIŪLOMŲ PREKIŲ CHARAKTERISTIKŲ ATITIKIMAS REIKALAUJAMOMS

Eil. Nr.	Specialieji reikalavimai siūlomoms prekėms	Siūlomų prekių techninės charakteristikos ³
1	2	3
1.	Scenos dekoracijų keltuvai su valdymo sistema	
1.1.	Reikalavimai dekoracijų keltuvams	
	Gamintojas	Stapotech
	Modelis	300-4D-0,3-Cont
	Lynų vyniojimo būgnai siekiant sumažinti nuosavą keltuvų svorį turi būti pagaminti iš aliuminio. Būgnai turi būti pagaminti su ilgalaikio naudojimo rutuliniais guoliais. Būgnai turi būti su grioveliais lynui ir su apsauga, kad lynas neišsoktų iš savo vietos. Būgno diametras yra 200 mm.	Lynų vyniojimo būgnai bus pagaminti iš aliuminio. Būgnai yra su ilgalaikio naudojimo rutuliniais guoliais. Būgnai yra su grioveliais lynui ir su apsauga, kad lynas neišsoktų iš savo vietos. Būgno diametras yra 200 mm. P1_SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf, psl.1,2,3
	Plieniniai lynai turi būti kokybiški – pagaminti iš cinkuotos vielos, su struktūra iš ne mažiau kaip 7x19. Atsargos faktorius turi būti ne mažesnis kaip 10 kartų, apkrovai ne mažesnei kaip 170 kg (arba 150 kg plius dekoracijų štangos svoris vienam lynui). Minimali trūkimo riba turi būti ne mažiau kaip 17 kN. Lynai turi būti	Plieniniai lynai pagaminti iš cinkuotos vielos, su struktūra 7x19. Plieninio lyno diametras 5mm. Atsargos faktorius daugiau kaip 10 kartų, apkrovai ne mažesnei kaip 170 kg. Minimali trūkimo riba 17,7 kN. Lynai būti komplektuojami su atitinkamo dydžio lynžiedžiais skirtais 5mm diametrai lynui. Lynų kilpos lynžiedžiams bus užspaustos žiedu sutvirtinant hidrauliniu presu.

¹ Tiekėjas teikdamas pasiūlymą turi įvertinti Konkurso sąlygų 6 priede „Darbų kiekių žiniaraštis“ nurodytus esamos scenos įrangos demontavimo darbus ir juos įskaičiuoti į savo pasiūlymą.

² Tiekėjas teikdamas pasiūlymą turi įvertinti Konkurso sąlygų 6 priede „Darbų kiekių žiniaraštis“ nurodytus naujai perkamos scenos įrangos montavimo darbus ir juos įskaičiuoti į savo pasiūlymą.

³ Tiekėjas pildydamas pasiūlymo formoje siūlomų prekių charakteristikas turi nurodyti konkrečias siūlomos prekių charakteristikas. Tiekėjų, kurių pasiūlymo formoje prie atitinkamų charakteristikų bus nurodoma, kad „Atitinka“, „Tenkina“ ir/ar panašiai, bus laikoma, kad tiekėjo siūloma prekė neatitinka techninės specifikacijos reikalavimų ir pasiūlymas bus atmestas. Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti **gamintojo aprašymus, techninius duomenų lapus, nuorodas į gamintojų interneto svetaines (kur pateikiami siūlomų prekių aprašymai) ir/ar kiti dokumentai leidžiantys Perkančiajai organizacijai įsitikinti siūlomos įrangos (prekių) deklaruojamų parametrų atitikimu.**

	komplektuojami su atitinkamo dydžio lyno diametrai lynžiedžiais. Lynų kilpos lynžiedžiams turi būti užspaustos žiedu sutvirtinant hidrauliniu presu.	P1_SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf, psl.3
	Elektros variklis turi būti ne mažesnės galios kaip 1,5 kW, užtikrinant reikiamą kėlimo galią ir ilgalaikį patikimumą su galios atsarga. Galios atsarga turi būti ne mažiau kaip 20% (dvidešimt proc.) visos variklio suminės galios.	Elektros variklio galia 1,5 kW P1_SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf, psl.1,3
	Elektros variklio valdymo kontrolieris (valdymo blokas) turi būti su elektroniniu dažnio keitikliu, užtikrinančiu tolygų variklio greičio reguliavimą ne mažesniame diapazone, kaip nuo 0 iki 0,3 m/s. Kontrolerio (valdymo bloko) galia turi būti ne mažesnė kaip 1,5 kW.	Elektros variklio valdymo kontrolieris yra su elektroniniu dažnio keitikliu, kuris užtikrina tolygų variklio greičio reguliavimą diapazone nuo 0 iki 0,3 m/s. Elektros variklio valdymo kontrolierio galia 1,5kW P1_SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf, psl.1,3
	Turi būti integruoti keltuvo eigos ribinių padėčių reguliuojami davikliai, sumontuoti ant keltuvo pavaros ašies – viršutinės ir apatinės padėties.	Yra sumontuoti ant variklio ašies ribinių padėčių davikliai – viršutinės ir apatinės padėties. P1_SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf, psl.1,2
	Turi būti sumontuoti ant elektros variklio ašies elektromechaniniai stabdžiai. Stabdžiai turi būti dvigubi, su papildoma rankenėle stabdžių patikrai ir/ar patikrinimams. Stabdžiai turi būti su apsauga nuo išorinio poveikio užteršimui dulėmis ar užterštu oru (pavyzdžiui dūmų mašinų skleidžiamais riebalais). Stabdžiai turi būti veikiantys tyliai (betriukšmė versija, jei nurodoma gamintojo specifikacijose).	Yra sumontuoti ant elektros variklio ašies elektromechaniniai stabdžiai. Stabdžiai yra dvigubi, su papildoma rankenėle stabdžių patikrai ir/ar patikrinimams. Stabdžiai yra su apsauga nuo išorinio poveikio užteršimui dulėmis ar užterštu oru (pavyzdžiui dūmų mašinų skleidžiamais riebalais). Stabdžiai yra veikiantys tyliai (angl. „quiet version“). P1_SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf, psl.1,2,4
	Dekoracijų štanga turi būti pagaminta naudojant plieninį vamzdį, kurio diametras 48-50 mm, sienelių storis ne mažiau kaip 2 mm. Dekoracijų štangos ilgis apytiksliai 9 m (gali būti pakoreguotas montavimo metu, atsižvelgiant į bendrą mechanizmų išdėstymą ir derinant su kitais scenos įrenginiais).	Dekoracijų štanga bus pagaminta naudojant plieninį vamzdį, kurio diametras 48,3 mm, sienelių storis 2,9 mm. Dekoracijų štangos ilgis apytiksliai 9 m (bus pakoreguotas rengiant darbo projektą ir jei reikės, montavimo metu, atsižvelgiant į bendrą mechanizmų išdėstymą ir derinant su kitais scenos įrenginiais). P1_SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf, psl.4
	Suteikiama garantija ir garantinis aptarnavimas ne trumpiau kaip 24 (dvidešimt keturis) mėnesius.	Suteikiama garantija ir garantinis aptarnavimas 37 (trisdešimt septyni) mėnesiai.
1.2.	Reikalavimai dekoracijų keltuvų valdymo sistemai	
	Gamintojas	Stapotech
	Modelis	Sencillo D8+ 2.3/21
	Valdymo sistema turi būti suprojektuota ir įrengta naudojant PLC tipo sistemą (ang. Programmable Logic Controller), naudojant pramoninio tipo valdymo kompiuterinius komponentus, įprastai naudojamus pramonės įrenginių valdymo sistemose, užtikrinant šių sistemų patogų ir daugiafunkcinį programavimą, procesų kontrolę, saugos funkcijas, sutrikimų ir gedimų diagnostiką, bei galimybes valdyti sistemas (diagnozuoti sutrikimus, atnaujinti programinę įrangą) nuotoliniu būdu. Sistema turi būti komplektuojama su SSD „Solid State Drive“ atminties tipo įrenginiu arba lygiaverčiu, kuris neturi mechaninių pavarų.	Valdymo sistema bus suprojektuota ir įrengta naudojant PLC tipo sistemą (ang. Programmable Logic Controller), naudojant pramoninio tipo valdymo kompiuterinius komponentus. Bus užtikrintas šių sistemų patogus ir daugiafunkcinis programavimas, procesų kontrolė, saugos funkcijos, sutrikimų ir gedimų diagnostika, bei galimybes valdyti sistemas (diagnozuoti sutrikimus, atnaujinti programinę įrangą) nuotoliniu būdu. Sistema bus komplektuojama su atminties įrenginiu, kuris neturi mechaninių pavarų. P2_SPT datasheet Sencillo.pdf, psl.1, 2, 6, 7

Valdymo signalų perdavimo įrenginiai turi būti su industrinio tipo sąsajomis (Profibus, Canbus ar lygiaverčio tipo).	Valdymo signalų perdavimo įrenginiai yra su industrinio tipo CAN bus sąsajomis. P2_SPT datasheet Sencillo.pdf, psl. 6
Valdymo sistema turi būti su avarinio stabdymo sisteminiais komponentais („Emergency stop“) – specialiai šiai funkcijai skirtu programuojamo kontrolerio ir specialių „E-stop“ kontaktorių ir mygtukų. Valdymo sistemoje turi būti numatyta funkcija, kad visada būtų kontroliuojama, ar avarinio stabdymo sistema yra aktyvi ir funkcionuojanti. Avarinio stabdymo sistema turi būti komplektuojama ne prastesniais kaip SIL3 (Safety Integrity Level 3) saugumo lygį atitinkančiais komponentais.	Valdymo sistema yra su avarinio stabdymo sisteminiais komponentais („Emergency stop“) – specialiai šiai funkcijai skirtu programuojamo kontrolerio ir specialių „E-stop“ kontaktorių ir mygtukų. Valdymo sistemoje yra numatyta funkcija, kad visada būtų kontroliuojama, ar avarinio stabdymo sistema yra aktyvi ir funkcionuojanti. Avarinio stabdymo sistema yra sukomplektuota su SIL3 (Safety Integrity Level 3) saugumo lygį atitinkančiais komponentais. P2_SPT datasheet Sencillo.pdf, psl. 1, 3, 6, 7
Valdymo sistemos ekrane turi būti galimybė atvaizduoti vienu metu ne mažiau kaip 20 kėlimo įrenginių, su galimybe grafiškai realiais matmenimis atvaizduoti dekoracijų ir maskuojančių užuolaidų vaizdus skirtingomis spalvomis, taip pat atvaizduoti ant dekoracijų štangų galimai pakabintų įrenginių simbolius – prožektorius, mikrofonus ir panašiai. Valdymo ekranas turi būti su lietimui jautriomis valdymo funkcijoms, ekrano dydis ne mažesnis kaip 24“ įstrižainės. Pulte turi būti bent vienas vairalazdės tipo komandų valdiklis.	Valdymo sistemos ekrane yra galimybė atvaizduoti vienu metu 20 kėlimo įrenginių (dekoracijų štangų), su galimybe grafiškai realiais matmenimis atvaizduoti dekoracijų ir maskuojančių užuolaidų vaizdus skirtingomis spalvomis. Yra galimybė atvaizduoti ant dekoracijų štangų galimai pakabintų įrenginių simbolius – prožektorius, mikrofonus ir panašiai. Valdymo ekranas yra su lietimui jautriomis valdymo funkcijoms, ekranas 24“ įstrižainės. Pulte yra vairalazdės tipo komandų valdiklis („Joystick“). P2_SPT datasheet Sencillo.pdf, psl. 1, 2, 3, 4
Turi būti galimybė ekrane atvaizduoti įvairius tekstinius komentarus ir parametrų reikšmes - dekoracijų štangų tekstinius pavadinimus, užprogramuotus dekoracijų štangų ribinių padėčių reikšmes, greičius ir kita.	Ekrane galima atvaizduoti įvairius tekstinius komentarus ir parametrų reikšmes - dekoracijų štangų tekstinius pavadinimus, užprogramuotus dekoracijų štangų ribinių padėčių reikšmes, greičius ir kitą informaciją. P2_SPT datasheet Sencillo.pdf, psl. 3, 4, 5
Turi būti informacija apie ant štangų pakabinamų dekoracijų svorį.	Ekrane yra atvaizduojama informacija apie ant štangų pakabinamų dekoracijų svorį. P2_SPT datasheet Sencillo.pdf, psl. 2, 3
Turi būti kontroliuojamas bendras ant visų dekoracijų keltuvų pakabintas svoris. Jei bendras visų dekoracijų apkrovimo svoris pasiekia maksimaliai leistiną užprogramuotą vertę, valdymo sistema turi neleisti kelti dekoracijų štangų į viršų ir veikti tik žemyn.	Yra kontroliuojamas bendras ant visų dekoracijų keltuvų pakabintas svoris. Jei bendras visų dekoracijų apkrovimo svoris pasiekia maksimaliai leistiną užprogramuotą vertę, valdymo sistema neleis kelti dekoracijų štangų į viršų ir dekoracijų keltuvai galės veikti tik žemyn. P2_SPT datasheet Sencillo.pdf, psl. 2
Turi būti kontroliuojama kiekvienos dekoracijų štangos leistina maksimali ir minimali apkrova.	Yra kontroliuojama (apribojama įvedant reikšmę) kiekvienos dekoracijų štangos leistina maksimali ir minimali apkrova. P2_SPT datasheet Sencillo.pdf, psl. 2
Turi būti diagnostikos režimas ir ekraniniai langai, kuriuose būtų peržiūrima visų kėlimo įrenginių būklė, klaidų diagnostikos informacija.	Yra diagnostikos režimas ir ekraniniai langai, kuriuose gali būti peržiūrima visų kėlimo įrenginių būklė, klaidų diagnostikos informacija. P2_SPT datasheet Sencillo.pdf, psl. 2, 5
Turi būti galimybė užprogramuoti maksimalų keltuvų kiekį, kurį galima būtų valdyti vienu metu.	Yra galimybė užprogramuoti maksimalų keltuvų kiekį, kurį galima būtų valdyti vienu metu. P2_SPT datasheet Sencillo.pdf, psl. 2
Turi būti galimybė nustatyti maksimalų atskirų dekoracijų keltuvų judėjimo greitį.	Galima nustatyti maksimalų atskirų dekoracijų keltuvų judėjimo greitį. P2_SPT datasheet Sencillo.pdf, psl. 2

	Turi būti galimybė užblokuoti atskirų dekoracijų keltuvų veikimą.	Galima užblokuoti atskirų dekoracijų keltuvų veikimą. P2_SPT datasheet Sencillo.pdf, psl. 2
	Valdymo sistemoje turi būti galimybė saugoti užprogramuotas sekas, konfigūracijos duomenis ne tik vidinėje pulto atmintyje, bet ir išorinėse laikmenose, pavyzdžiui USB atmintinėje.	Valdymo sistemoje galima saugoti užprogramuotas sekas atmintyje, konfigūracijos duomenis ne tik vidinėje pulto atmintyje, bet ir išorinėse USB laikmenose. P2_SPT datasheet Sencillo.pdf, psl. 2
	Turi būti programuojamų dekoracijų štangų sekų – scenarijų programavimo, redagavimo ir peržiūros langai pulto ekrane.	Yra programuojamų dekoracijų štangų sekų – scenarijų programavimo, redagavimo ir peržiūros langai pulto ekrane. P2_SPT datasheet Sencillo.pdf, psl. 2
	Valdymo sistema turi būti valdoma ir administruojama naudojant skirtingus prisijungimo slaptažodžius operatoriams. Turi būti galimybė laikinai „užrakinti“ ekraną nuo paspaudimų, kai valdymo sistema yra aktyvuota (darbo režime).	Valdymo sistema gali būti valdoma ir administruojama naudojant skirtingus prisijungimo slaptažodžius operatoriams. Galima laikinai „užrakinti“ ekraną nuo paspaudimų, kai valdymo sistema yra aktyvuota (darbo režime). P2_SPT datasheet Sencillo.pdf, psl. 2
	Suteikiama garantija ir garantinis aptarnavimas ne trumpiau kaip 24 (dvidešimt keturis) mėnesius.	Suteikiama garantija ir garantinis aptarnavimas 37 (trisdešimt septyni) mėnesiai.

5 lentelė

PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius	Failo, kuriame yra dokumentas, pavadinimas
2.1.	EBVPD Audiotonas	13	EBVPD Audiotonas
2.2.	EBVPD Virmalda	13	EBVPD Virmalda
3.	Subrangovo MB Virmalda deklaracija	1	Subrangovo Virmalda deklaracija
4.	Darbų kiekių žiniaraštis	2	Darbu kiekiu žiniarastis
5.1.1	Drum flybar data sheet	5	P1_SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf
5.1.2	Drum flybar data sheet – vertimas iš anglų kalbos	5	P1_SPT datasheet flybar 300-4D-03_LT_vertimas.pdf
5.2.1	Sencillo flybar and hoist control	7	P2_SPT datasheet Sencillo.pdf
5.2.2	Sencillo flybar and hoist control – vertimas iš anglų kalbos	7	P2_SPT datasheet Sencillo_LT_vertimas.pdf

Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

Pasiūlymo konfidencialią informaciją sudaro (tiekėjai turi nurodyti, kokia pasiūlyme pateikta informacija yra konfidenciali):

Pastaba. Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra

Direktorius
(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens
pareigų pavadinimas)

(Parašas)

Robertas Lučinskas
(Vardas ir pavardė)