

## SCENOS DEKORACIJŲ KĖLIMO SISTEMOS ATNAUJINIMAS IR MODERNIZAVIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

*(Užpildoma tik techninės specifikacijos specialiųjų reikalavimų scenos dekoracijų kėlimo sistemai lentelė, įrašant tikslūs sistemos atnaujinimui ir modernizavimui siūlomų dekoracijų keltuvų duomenis, charakteristikas, jų aprašymus, reikšmes ir pan. su nuoroda į pridėtą gamintojo techninį aprašymą ar kitus lygiaverčius gamintojo dokumentus., iš kurių Perkančioji organizacija galėtų įsitikinti, kad siūlomi scenos dekoracijų keltuvai atitinka techninės specifikacijos reikalavimus. Techninė specifikacija ir scenos dekoracijų keltuvų atitiktį techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinantys dokumentai teikiami kartu su pasiūlymu. Nepateikus techninės specifikacijos kartu su pasiūlymu, pasiūlymas bus atmetamas)*

Jonavos rajono savivaldybės kultūros centras (toliau – Perkančioji organizacija) šiuo pirkimu siekia atnaujinti ir modernizuoti scenos dekoracijų kėlimo sistemą.

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto 2022-12-13 aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-401 **4.4.4. punkto 4.4.4.4. papunkčiu** (*prekė yra tvirta, ilgaamžė, funkcionali, ji ar jos sudedamosios dalys tinka naudoti daug kartų ir (ar) lengvai pataisomos, ir (ar) pakeičiamos*) scenos dekoracijų kėlimo sistemai atnaujinti ir modernizuoti naudojami dekoracijų keltuvai yra tvirti, ilgaamžiai, tinkami naudoti daug kartų, šių keltuvų sudedamosios dalys t. y. lynai, lynžiedžiai, lynų vyniojimo būgnai, būgnų guoliai ir pan. susidėvėjimo atveju yra lengvai pakeičiami. Jų dalys pagamintos iš tvirtų medžiagų: plieniniai lynai pagaminti iš cinkuotos (arba lygiavertės) vielos, lynų vyniojimo būgnai – iš aliuminio arba aukštos kokybės kompozicinio plastiko (arba lygiavertių medžiagų), dekoracijų traversa pagaminta naudojant plieninį (arba lygiavertį) vamzdį, todėl scenos dekoracijų keltuvai yra tvirti, nereikalaujantys dažno remonto; ir **4.4.4.5. papunkčiu** (*prekė, virtusi atliekomis, tinka paruošti pakartotinai naudoti ar perdirbti*) sugedę scenos dekoracijų kėlimo sistemos mechanizmai, susidėvėjusios metalinės dalys ir detalės tinkamos pridavimui į metalo supirktuvę antriniam metalo žaliavų perdirbimui.

### I. BENDRIEJI REIKALAVIMAI SCENOS DEKORACIJŲ KĖLIMO SISTEMOS KELTUVŲ REMONTUI

1.1. Tiekėjas, įvertinęs esamų scenoje sumontuotų 24 vnt. rankomis valdomų dekoracijų keltuvų su kontrastorių sistema ir virvėmis traukiamais mechanizmais techninę būklę, turi suremontuoti ir atnaujinti 12 vienetų keltuvų. Keltuvai turi būti suremontuoti ir atnaujinti pakeičiant susidėvėjusias keltuvų dalis (pvz. įskaitant ir neapsiribojant: plieninių lynų tvirtinimo mazgai, virvės ir/ar kitos dalys pagal poreikį), kad būtų saugūs ir tinkami naudoti pagal tiesioginę paskirtį. Suremontuoti keltuvai turi atitikti scenos saugos reikalavimus.

1.2. Suremontuoti ir atnaujinti scenos dekoracijų keltuvai turi būti pajėgus kelti (bendroji tolygiai paskirstyta keliamoji galia) ne mažiau kaip 125 kg (vienas šimtas dvidešimt penki kilogramai) dekoracijų, kurios pakabintos ant dekoracijų traversos arba lygiavertės štangos (turi būti įvertinamas ir dekoracijos traversos/štangos svoris).

### II. BENDRIEJI REIKALAVIMAI SCENOS DEKORACIJŲ KĖLIMO SISTEMOS ATNAUJINIMUI

2.1. Tiekėjas, įvertinęs esamų scenoje sumontuotų 24 vnt. rankomis valdomų dekoracijų keltuvų su kontrastorių sistema ir virvėmis traukiamais mechanizmais techninę būklę, turi demontuoti 12 vienetų senų susidėvėjusių ir nebetinkamų naudoti keltuvų ir vietoje jų sumontuoti 12 naujų elektrinių dekoracijų keltuvų.

2.2. Visi naujai sumontuoti dekoracijų keltuvai turi būti sujungti į vieną bendrą valdymo ir elektros maitinimo sistemą.

2.3. Scenos dekoracijų keltuvų valdymo ir elektros maitinimo sistema turi turėti valdymo pultą, kuriuo galima pasirinkti keltuvus, galinčius veikti vienu metu. Valdymo pultas turi būti sumontuojamas ant sienos. Pultas turi būti

su laidiniu nuotolinio valdymo pulteliu, kad būtų galimybė valdyti keltuvus iš įvairių scenos vietų, taip kad operatorius galėtų aiškiai matyti dekoracijų keltuvo judėjimą. Valdymo sistema turi būti su avarinio stabdymo mygtukais („E-stop“ sistema su elektroniniais komponentais).

2.4. Visi scenos dekoracijų kėlimo sistemos atnaujinimui ir modernizavimui tiekėjo siūlomi scenos dekoracijų keltuvai ir juos sudarančios sistemos komponentai turi būti visiškai nauji ir nenaudoti (gamintojo apibrėžiami, kaip angl. – „Brand New“). Negali būti siūlomi gamintojo atnaujinti ar kitaip perdirbti/atnaujinti/modernizuoti scenos dekoracijų keltuvai.

2.5. Atstumas nuo scenos grindų iki scenos techninio aukšto denginio konstrukcijų yra 17 metrų, įvertinant šiuos atstumus siūloma scenos dekoracijų keltuvų judėjimo trajektorija ne mažiau kaip 15 metrų.

### III. SPECIALIEJI REIKALAVIMAI SCENOS DEKORACIJŲ KĖLIMO SISTEMAI

Scenos dekoracijų kėlimo įrenginių komplektų kiekis: **12 vienetų**.

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir reikalaujamos techninės charakteristikos                                                                                                         | Tiekėjo siūlomo scenos dekoracijų keltuvo aprašymas (siūlomo keltuvo parametro konkretus aprašymas), patvirtinantis nurodytus reikalavimus, nurodant reikalaujamas parametrų reikšmes arba galimybių patvirtinimas (jei specifikacijos reikšmių nurodyti nereikalaujama) [Pildo tiekėjas] | Teikiamo siūlomo scenos dekoracijų keltuvo atitiktį techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinančio dokumento pavadinimas ir puslapio numeris, kuriame yra atitinkamą reikalavimą patvirtinanti informacija [Pildo tiekėjas] |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Dekoracijų keltuvai                                                                                                                                             | Gamintojas: <b>Stapotech BV</b><br>Modelis / pavadinimas / kodas <i>(įrašyti, nurodant atitinkamai tą parametą, kuris nurodomas gamintojo dokumente)</i> :<br><b>Flybar 300-4D-0,3-Cont</b><br>Modifikacija <i>(įrašyti, jei tokia yra)</i> :                                             | SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf<br>Puslapis 1.                                                                                                                                                                                  |
| 1.1.     | Dekoracijų keltuvo keliamoji galia, tolygiai paskirstyta apkrova per visą dekoracijų štangos ilgį – ne mažiau kaip 300 kg (įvertinant dekoracijų štangos svorį) | Dekoracijų keltuvo keliamoji galia yra <b>300 kg</b>                                                                                                                                                                                                                                      | SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf<br>Puslapiai 1, 3.<br>Pažymėta p.1.1.                                                                                                                                                           |
| 1.2.     | Dekoracijų keltuvo kėlimo greitis kėlimo metu – ne mažiau kaip 0,15 m/s                                                                                         | Dekoracijų keltuvo kėlimo greitis yra <b>0,3 m/s</b>                                                                                                                                                                                                                                      | SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf<br>Puslapis 1.<br>Pažymėta p.1.2.                                                                                                                                                               |
| 1.3.     | Dekoracijų keltuvo galingumas – ne mažiau kaip 1,5 kW                                                                                                           | Dekoracijų keltuvo galingumas yra <b>1,5 kW</b>                                                                                                                                                                                                                                           | SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf<br>Puslapiai 1, 4.<br>Pažymėta p.1.3.                                                                                                                                                           |

|       |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                |                                                                                           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4.  | Taškinis svoris, kuris pakabinamas po vienu lynu – ne mažiau kaip 150 kg                                                                                                                               | Taškinis svoris, kuris pakabinamas po vienu lynu yra <b>150 kg</b>                             | <b>SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf</b><br><b>Puslapis 5.</b><br>Pažymėta p.1.4.        |
| 1.5.  | Keliamas svoris, kuris paskirstomas tarp dviejų lynų turi būti ne mažiau kaip 100 kg (šimtas kilogramų)                                                                                                | Keliamas svoris, kuris paskirstomas tarp dviejų lynų yra <b>150 kg</b>                         | <b>SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf</b><br><b>Puslapis 5.</b><br>Pažymėta p.1.5.        |
| 1.6.  | Dekoracijų keltuvo komplektą turi sudaryti ne mažiau kaip 4 (keturi) plieniniai lynai.                                                                                                                 | Dekoracijų keltuvo komplektą sudaro <b>4</b> plieniniai lynai                                  | <b>SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf</b><br><b>Puslapiai 1 ir 5.</b><br>Pažymėta p.1.6.  |
| 1.7.  | Lynų vyniojimo būgnai turi būti pagaminti iš aliuminio arba lygiaverčio aukštos kokybės kompozicinio plastiko, arba lygiavertės medžiagos.                                                             | Lynų vyniojimo būgnai pagaminti iš <b>plastiko PA 6</b>                                        | <b>SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf</b><br><b>Puslapis 3.</b><br>Pažymėta p.1.7.        |
| 1.8.  | Lynų vyniojimo būgno diametras – ne mažiau kaip 180 mm                                                                                                                                                 | Lynų vyniojimo būgno diametras yra <b>200 mm</b>                                               | <b>SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf</b><br><b>Puslapiai 1 ir 3.</b><br>Pažymėta p.1.8.  |
| 1.9.  | Lynų vyniojimo būgnai turi būti su rutuliniais guoliais.<br>Lynų vyniojimo būgnai turi turėti specialius griovelius skirtus lynų vyniojimui su apsauga, kad vyniojamas lynas neiššoktų iš savo vietos. | Atitinka ( <i>įrašyti taip / ne</i> ): <b>Taip</b>                                             | <b>SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf</b><br><b>Puslapiai 2 ir 3.</b><br>Pažymėta p.1.9.  |
| 1.10. | Plieniniai lynai turi būti pagaminti iš cinkuotos arba lygiavertės vielos. Plieninio lyno struktūra ne mažiau kaip 7x19                                                                                | Atitinka ( <i>įrašyti taip / ne</i> ): <b>Taip</b><br>Plieninio lyno struktūra yra <b>7x19</b> | <b>SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf</b><br><b>Puslapiai 1 ir 3.</b><br>Pažymėta p.1.10. |
| 1.11. | Plieninių lynų atsargos faktorius turi būti ne mažesnis kaip 10 kartų, apkrovai ne mažesnei kaip 170 kg (arba 150 kg plus dekoracijų štangos svoris vienam lynui)                                      | Plieninių lynų atsargos faktorius <b>10</b> kartų apkrovai <b>170 kg</b>                       | <b>SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf</b><br><b>Puslapis 3.</b><br>Pažymėta p.1.11.       |
| 1.12. | Plieninio lyno minimali trūkimo riba turi būti ne mažiau kaip 17 kN.                                                                                                                                   | Plieninio lyno minimali trūkimo riba yra <b>17.7 kN</b>                                        | <b>SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf</b><br><b>Puslapis 3.</b><br>Pažymėta p.1.12.       |
| 1.13. | Plieniniai lynai turi būti komplektuojami su atitinkamo dydžio lyno diametrai                                                                                                                          | Atitinka ( <i>įrašyti taip / ne</i> ): <b>Taip</b>                                             | <b>SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf</b><br><b>Puslapiai 3 ir 4.</b><br>Pažymėta p.1.13. |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|       | lynžiedžiais. Lynų kilpos lynžiedžiams turi būti užspaustos žiedu sutvirtinant hidrauliniu presu.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
| 1.14. | Integruoti dekoracijų keltuvo eigos ribinių padėčių reguliuojami davikliai, kurie sumontuoti ant keltuvo pavaros ašies – viršutinės ir apatinės padėties.                                                                                                                                                                                                                  | Atitinka ( <i>jrašyti taip / ne</i> ): <b>Taip</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf Puslapis 4.</b><br>Pažymėta p.1.14.     |
| 1.15. | Dekoracijų keltuvas turi sumontuotus ant elektros variklio ašies elektromechaninius stabdžius. Stabdžiai turi būti dvigubi. Stabdžiai turi būti su apsauga nuo išorinio poveikio užteršimui dulkėmis ar užterštu oru (pavyzdžiui dūmų mašinų skleidžiamais riebalais). Stabdžiai turi būti veikiantys tyliai (betriukšmė versija, jei nurodoma gamintojo specifikacijose). | Atitinka ( <i>jrašyti taip / ne</i> ): <b>Taip</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf Puslapiai 1, 5.</b><br>Pažymėta p.1.15. |
| 2.    | Dekoracijų traversa turi būti pagaminta naudojant plieninį arba lygiavertį vamzdį, kurio diametras 48-50 mm, sienelių storis ne mažiau kaip 2 mm. Dekoracijų traversos ilgis ne mažiau kaip 12 m.                                                                                                                                                                          | Dekoracijų traversa pagaminta naudojant <b>plieninį vamzdį</b> ( <i>jrašyti</i> )<br><br>Dekoracijų traversos vamzdžio diametras yra <b>48,3</b> mm<br><br>Dekoracijų traversos vamzdžio sienelės storis yra <b>2,9</b> mm<br><br>Dekoracijų traversos ilgis yra <b>12</b> m | <b>SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf Puslapiai 1 ir 5.</b><br>Pažymėta p.2.  |
| 3.    | Dekoracijų keltuvų valdymo sistema (pultas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Gamintojas: <b>Stapotech BV</b><br>Modelis / pavadinimas / kodas ( <i>jrašyti, nurodant atitinkamai tą parametą, kuris nurodomas gamintojo dokumente</i> ):<br><b>Control system CS-12</b><br>Modifikacija ( <i>jrašyti, jei tokia yra</i> ):                                | <b>SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf Puslapis 7.</b>                         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1. | Dekoracijų keltuvų valdymo sistemos valdymo pultas su kiekvienam dekoracijų keltuvui atskirais jungikliais, kuriais nustatoma dekoracijų judėjimo kryptis ir išjungimo būseną. Dekoracijų valdymo pultu turi būti valdoma ne mažiau kaip 12 dekoracijų keltuvų.                                                                                                                                                                                                                                                         | Atitinka <i>(įrašyti taip / ne): Taip</i><br><br>Dekoracijų valdymo pultas leidžia valdyti <b>12</b> dekoracijų keltuvų | <b>SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf Puslapis 7.</b><br><br>Pažymėta p.3.1.      |
| 3.2. | Dekoracijų keltuvų valdymo sistema turi būti su avarinio stabdymo sisteminiiais 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 SIL2 (Safety Integrity Level 2) saugumo lygį atitinkančiais komponentais. | Atitinka <i>(įrašyti taip / ne): Taip</i><br><br>Avarinio stabdymo sistemos saugumo lygis yra <b>SIL 2</b>              | <b>SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf Puslapiai 7, 10.</b><br><br>Pažymėta p.3.2. |
| 3.3. | Dekoracijų keltuvų valdymo sistema turi būti valdoma ir užblokuojant neleistinam naudojimui su sisteminiu raktu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Atitinka <i>(įrašyti taip / ne): Taip</i>                                                                               | <b>SPT datasheet flybar 300-4D-03.pdf Puslapis 7.</b>                             |
| 4.   | Scenos dekoracijų kėlimo sistemai suteikiama ne trumpesnė kaip 2 (dvejų) metų garantija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Suteikiamos garantijos trukmė yra <b>4 metai</b>                                                                        |                                                                                   |

**Pridedama:**

1. Jonavos kultūros centro Didžiosios salės techninis planas (pridedama atskiru failu CVP IS);
2. Esamų mechanizmų (jų būklės) nuotraukos (pridedama atskiru failu CVP IS).