

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

Perkančioji organizacija perka Kultūros paskirties pastato Unik. Nr. 2396-9000-1016 (Kultūros ir turizmo informacijos centras „Agila“) Taikos g. 4, Nidoje rekonstravimo projekto scenos mechanizacijos dalies įrangą (renginių inžinerinę įrangą (scenos mechanizmai)) bei susijusias paslaugas.

Tiekėjas sutarties vykdymo metu turės pristatyti šiame dokumente nurodytą įrangą, ją sumontuoti, suderinti, išbandyti, atlikti bandymus, paleidimo ir derinimo darbus, įskaitant elektros instaliacijos įrengimą, bei apmokyti personalą.

Techninėje specifikacijoje yra pateikiami tik minimalūs reikalavimai pirkimo objektui. Tiekėjai gali siūlyti produktus atitinkančius minimalius reikalavimus nurodytiems parametrams arba produktus su geresniais parametrais, nei tai nurodyta šioje techninėje specifikacijoje.

1 lentelė. Pirkimo objektas

Nr.	Pirkimo objektas	Kiekis	Mato vnt.
1	2	3	
1.	Trosinis kėlimo mechanizmas	15	kompl.
2.	Elektrinis grandininis keltuvas	4	vnt.
3.	Erdvinė kvadratinė santvara, skirta apšvietimo įrangai tvirtinti	2	kompl.
4.	Kabelių surinkėjas I tipo	10	vnt.
5.	Kabelių surinkėjas II tipo	2	vnt.
6.	Priekinės uždangos tako elektrifikuotas mechanizmas	1	kompl.
7.	Kėlimo mechanizmų sistemos valdymo blokas scenoje	1	kompl.
8.	Viršutinių scenos kėlimo mechanizmų įvadinė spinta	1	kompl.
9.	Instaliacinės medžiagos ir darbai	1	kompl.

Tiekėjas prieš pradėdamas scenos mechanizacijos montavimo darbus turės pasirengti projektą tokia apimtimi kaip tai nustato galiojantys teisės aktai ir tas projektas turi būti tokio detalumo, kad jis apimtų detalius mechanizacijos tvirtinimo brėžinius. Jeigu teisės aktai numato tiekėjo pasirengtas projektas turi būti derinamas su Kultūros paskirties pastato Unik. Nr. 2396-9000-1016 (Kultūros ir turizmo informacijos centras „Agila“) Taikos g. 4, Nidoje rekonstravimo projekto vadovu ir statinio konstruktoriumi dėl pastatui tenkančių technologinių apkrovų įvertinus sukeltas apkrovas. Projekto parengimas yra įskaičiuotas į tiekėjo pasiūlyme nurodytus įkainius.

Tiekėjas teikdamas pasiūlymą: (i) privalo pasiūlyme įsivertinti visas papildomas instaliavimo medžiagas, montavimui reikalingus darbus ir papildomas montavimo medžiagas (t. y. elektros laidai, visos medžiagos pajungimui, laikikliai); (ii) turi pasiūlyme įsivertinti visus papildomus darbus, medžiagas ir paslaugas taip, kad scenos mechanizacija būtų sumontuota tinkamai ir atliktų savo funkciją ir užsakovui nereikėtų papildomai įsigyti papildomų darbų, medžiagų ar paslaugų.

II SKYRIUS MINIMALŪS REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

1. Minimalūs reikalavimai trosiniam kėlimo mechanizmas

Bendri

1. Pirkimu įsigyjamas trosinio kėlimo mechanizmo komplektas.
2. Komplekte numatytos visos įrangos montavimui reikalingos medžiagos (kėlimo trosas, trosu užspaudėjas, templė ir pan.) kėlimo mechanizmo sumontavimui ir 1-15 kėlimo linijos kilnojimui.
3. Tiekėjas sumontavęs trosinį kėlimo mechanizmą turi paruošti sumontuoto kėlimo mechanizmo naudojimo instrukciją ir priežiūros pasą, kuriuo remiantis vėliau bus atliekama kasmetinė kėlimo mechanizmo patikra.
4. Komplektuojamas su konstrukcija apšvietimo prietaisų, dekoracijų ir draperijos elementų tvirtinimui.
5. Kiekis – 15 kompl.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Kėlimo mechanizmas su dvigubais stabdžiais.
2. Kėlimo mechanizmas su švelnaus stabdymo ir paleidimo funkcija (angl. soft start, soft stop).
3. Kėlimo mechanizmo eiga ne mažiau kaip 14 m.
4. Prie kiekvieno keltuvo yra numatyta atskira avarinio valdymo sistema, kuri leistų pakelti arba nuleisti keltuva, jeigu pagrindinis valdymo pultas sugenda.
5. Avarinio stabdymo mygtukas.
6. Visi reikiami kėlimo skriemuliai ir jų laikikliai kėlimo mechanizmo sumontavimui atitinka LST EN ISO 12100 standartą, EN ISO 12100 standartą arba lygiavertį standartą.
7. Trosu užspaudėjas atitinka DIN 741 standartą arba lygiavertį standartą.
8. Lynžiedžiai atitinka DIN 6899B standartą arba lygiavertį standartą.
9. Naudojamas trosas atitinka LST EN 12385-4 standartą, EN 12385-4 standartą arba lygiavertį standartą.
10. Templė atitinka Mašinų direktyvos 2006/42/EC standartą arba lygiavertį standartą.
11. Kėlimo mechanizmų pozicijos suderintos (pateiktas brėžinys) su salės naudotoju prieš pradėdant montavimo darbus.
12. Vieno trosinio kėlimo mechanizmo keliamoji galia ne mažesnė kaip 500 kg.
13. Kėlimo trosų kiekis ne mažesnis kaip 4.
14. Kėlimo mechanizmo kėlimo greitis ne mažesnis kaip 0,4 m/s.
15. Kėlimo mechanizmo vartojama elektros galia ne didesnė kaip 5 kW.
16. Konstrukcijos apšvietimo prietaisų, dekoracijų ir draperijos elementų tvirtinimui ilgis: a) 1-3 kėlimo linijų – ne mažiau kaip 12 metrų, b) 4-15 kėlimo linijų – ne mažiau kaip 13 metrų
17. Konstrukcijos apšvietimo prietaisų, dekoracijų ir draperijos elementų tvirtinimui spalva – juoda (RAL 9004, RAL 9005, RAL 9011 arba RAL 9017), dažyta milteliniu būdu.

2. Minimalūs reikalavimai elektriniam grandininiam keltuvui

Bendri

1. Pirkimu įsigyjamas elektrinis grandininis keltuvas apšvietimo tilto kilnojimui.
2. Elektrinis grandininis keltuvas skirtas profesionaliam naudojimui pramogų ir renginių sferoje.
3. Kiekis – 4 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Elektrinio grandininio keltuvo keliamoji galia ne mažesnė kaip 500 kg.
2. Elektrinio grandininio keltuvo saugos klasė ne žemesnė kaip D8+.
3. Elektrinis grandininis keltuvas komplektuojamas su ne trumpesne kaip 10 metrų grandine.
4. Elektrinio grandininio keltuvo grandinės spalva – juoda.

5. Elektrinio grandininio keltuvo grandinės vyniojimo greitis – ne lėčiau kaip 4 m/min.
6. Elektrinio grandininio keltuvo skleidžiamas triukšmas kėlimo metu ne didesnis kaip 70 dB.
7. Elektrinis grandininis keltuvas turi automatinę apsaugą nuo perkrovų.
8. Elektrinis grandininis keltuvas turi jungiklį arba eigos jutiklį, kuris sustabdo keltuva kai grandinės kablys būna netoli keltuvo korpuso.
9. Elektrinis grandininis keltuvas komplektuojamas su krepšiu grandinei.
10. Elektrinio grandininio keltuvo vartojama elektros galia ne daugiau kaip 1 kW.

3. Minimalūs reikalavimai erdvinei kvadratinei santvarai, skirtai apšvietimo įrangai tvirtinti

Bendri

1. Pirkimu įsigijamas aliuminio konstrukcijos komplektas apšvietimo įrangos tvirtinimui, įrengiami priekiniai apšvietimo tiltai.
2. Kiekis – 2 kompl.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Santvaros aukštis nuo 380 mm iki 400 mm.
2. Santvaros plotis nuo 380 mm 400 mm.
3. Santvaros ilgis ne mažiau kaip 12 metrų (gali būti jungiama iš atskirų dalių).
4. Santvarą sudarančių išilginių vamzdžių sienelių išorinis skersmuo nuo 48 mm iki 51 mm.
5. Santvaros apačioje per centrą, yra papildomas vamzdis technologinės įrangos tvirtinimui, kurio sienelių išorinis skersmuo 48-51 mm ribose.
6. Vieno metro ilgio santvaros savas svoris be sujungimo detalių ne daugiau kaip 10 kg.
7. Santvaros maksimali tolygiai paskirstyta leistina apkrova į vieną metrą tarp pakabos taškų, apskaičiuota vadovaujantis LST EN-1999-1-1 arba EN-1999-1-1 standarto metodologija, kai jos ilgis 10 metrų yra ne mažiau kaip 120 kg.
8. Santvaros išlinkimas tarp pakabos taškų, apskaičiuotas vadovaujantis LST EN-1999-1-1 arba EN-1999-1-1 standarto metodologija, kai jos ilgis yra 12 metrų ir, kai ji yra apkrauta maksimalia tolygiai paskirstyta leistina apkrova į vieną metrą – ne daugiau kaip 120 mm.
9. Kartu su pasiūlymu turi būti pateikiama struktūrinių skaičiavimų ataskaita, patvirtinanti tolygios apkrovos bei santvaros išlinkimo skaičiavimų reikšmes apskaičiuotas vadovaujantis LST EN-1999-1-1 arba EN-1999-1-1 standarto metodologija. Ataskaita turi būti sudaryta pagal inžinerinės analizės principus ir apimti šiuos elementus: taikomų standartų ir metodologijos aprašymą, kuriame nurodomi konkretūs teisės aktai ir techniniai reikalavimai, kuriuos atitinka konstrukcija; išsamų naudojamų medžiagų, įskaitant jų mechanines savybes, atsparumo rodiklius ir suvirinimo specifikacijas, aprašymą; konstrukcijos geometriją su išsamiais matmenimis, įskaitant aukštį, plotį, diagonalių kampus ir atstumus, kartu su aiškiais ir lengvai interpretuojamais brėžiniais. Be to, ataskaitoje privalo būti pateikti konstrukcijos savaiminio svorio, skerspjūvių savybių ir normalkraštės skaičiavimai, įskaitant skirtingų konstrukcijos elementų inercijos momentus ir leidžiamas apkrovas; stabilumo analizė su išlinkimo ir poslinkių skaičiavimais, pagrįsta teoriniais modeliais ir praktiniais taikymais. Taip pat būtina išsami jungčių analizė, apimanti konusinių sujungimų, varžtų ir suvirinimo siūlių laikomosios galios skaičiavimus, atsižvelgiant į jų atsparumo ribas ir saugumo koeficientus. Ataskaita turi pateikti pagrindinių konstrukcijos stiprumo rodiklių suvestinę, nurodant maksimalias leidžiamas apkrovas ir kritinius konstrukcijos elementus, bei apkrovų lenteles, kuriose aiškiai išdėstyta skaičiavimo metodika ir formulės, užtikrinančios skaidrumą ir pagrįstumą. Visi skaičiavimai turi būti pateikti aiškiai ir nuosekliai, pagrįsti inžinerinėmis normomis bei gerąja praktika, užtikrinant jų atitikimą techniniams ir saugos reikalavimams.

10. Kartu su pasiūlymu turi būti pateikiamas akredituotos sertifikavimo įstaigos išduotas sertifikatas, patvirtinantis siūlomos santvaros gamybos proceso (darbų) atitikimą LST EN 1090-3 arba EN 1090-3 standarto reikalavimams.

11. Spalva – juoda (RAL 9004, RAL 9005, RAL 9011 arba RAL 9017), dažyta milteliniu būdu.

4. Minimalūs reikalavimai kabelių surinkėjui I tipo

Bendri

1. Pirkimu įsigyjamas kabelių surinkėjas, skirtas konstrukcijoms scenoje.
2. Kiekis – 10 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Spalva – juoda (RAL 9004, RAL 9005, RAL 9011 arba RAL 9017).
2. Darbinis kelias ne mažiau kaip 14 m.
3. Turi tvirtinimą kabeliams.
4. Konstrukcija plastmasinė arba metalinė.

5. Minimalūs reikalavimai kabelių surinkėjui II tipo

Bendri

1. Pirkimu įsigyjamas kabelių surinkėjas, skirtas apšvietimo tiltui.
2. Kiekis – 2 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Spalva – juoda (RAL 9004, RAL 9005, RAL 9011 arba RAL 9017).
2. Darbinis kelias ne mažiau kaip 10 m.
3. Turi tvirtinimą kabeliams.
4. Konstrukcija plastmasinė arba metalinė.

6. Minimalūs reikalavimai priekinės uždangos tako elektrifikuotam mechanizmui

Bendri

1. Pirkimu įsigyjamas priekinio uždangos tako mechanizmas.
2. Kiekis – 1 kompl.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Dviejų dalių, kurių bendras ilgis yra ne trumpesnis kaip 18 metrų, su 1 metro persidengimu centre (ilgį tikslinti prieš pradėdant darbus su Perkančiąja organizacija).
2. Valdomas elektra.
3. Turi eigos daviklius (atidarymui ir uždarymui).
4. Užuolaida turi suvažiuoti iš centro į šonus.
5. Uždangos tako bėgeliai metaliniai, juodos spalvos.
6. Maksimali leistina visos sistemos apkrova (būsimos užuolaidos svoris) ne mažiau kaip 150 kg.
7. Užuolaidų tvirtinimo ratukai yra su guoliais, kurie išdėstyti ne rečiau kaip 25 cm intervalu.
8. Montavimui numatyti visi reikiami laikikliai bei visos reikiamos sujungimo detalės.
9. Priekinės uždangos tako mechanizmo veikimo greitis ne mažesnis kaip 0,3 m/s.
10. Variklio galia ne daugiau kaip 1 kW.

7. Minimalūs reikalavimai kėlimo mechanizmų sistemos valdymo blokui scenoje

Bendri

1. Pirkimu įsigyjamas kėlimo mechanizmų sistemos ir uždangos tako valdymo blokas scenoje.
2. Skirtas valdyti trosinius kėlimo mechanizmus, grandininius kėlimo mechanizmus ir uždangos taką.
3. Turi ne mažiau kaip 20 kanalų valdymo galimybę.
4. Kiekis – 1 kompl.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Valdymo blokas, skirtas valdyti kėlimo mechanizmų sistemos keltuvus, uždangos taką.
2. Valdymo blokas – ant stovo, mobilus (stovas turi ratukus patogios pozicijos pasirinkimui vykdant kilnojimo veiksmus).
3. Valdymo blokas turi ne mažesnę kaip 9“ įstrižainės spalvotą jutiklinį ekraną nustatymų pasirinkimui bei kėlimo sistemos stebėsenai.
4. Valdymo bloko vartotojo sąsaja turi užtikrinti, bet neapsiriboti, šiuo funkcionalumu: a) Pagrindinis puslapis, b) Vartotojo prisijungimas (galimi keli vartotojai), c) Nustatymų valdymas, d) Aktyvių klaidų indikacija, e) Klaidų žurnalas, f) Kėlimo linijų pasirinkimas, g) Kėlimo linijų diagnostika, h) Kėlimo linijų blokavimas, i) Galimybė kiekvienai kėlimo linijai priskirti (įvesti) pavadinimų žymes.
5. Skirtingi vartotojų profiliai su atitinkamais valdymo lygiais, 3 vartotojų prieigos lygiais privalo būti.
6. Pasirinkus norimus kanalus, keltuvų eiga aukštyn/žemyn valdoma svirties pagalba.
7. Valdymo blokas turi jo funkcionalumo užrakinimo raktą galimybę.
8. Galimybė valdyti kiekvieną kėlimo liniją atskirai arba kelias kėlimo linijas vienu metu.
9. Turi avarinio stabdymo mygtuką (angl. e-stop), kuris atitinka LST EN ISO 13849-1 arba EN ISO 13849-1, LST EN ISO 13850 arba EN ISO 13850, LST EN 60947-5-1 arba EN 60947-5-1 bei LST EN 60947-5-5 arba EN 60947-5-5 standartų reikalavimus.
10. Valdymo blokas komplektuojamas su ne trumpesniu kaip 20 m ilgio signaliniu laidu bloko sujungimui su įvadine kėlimo mechanizmų sistemos spinta.

8. Minimalūs reikalavimai viršutinių scenos kėlimo mechanizmų įvadinei spintai

Bendri

1. Pirkimu įsigyjama kėlimo mechanizmų įvadinė spinta.
2. Suprojektuota, pagaminta ir sumontuota įvadinė spinta skirta perkamiems scenos technologijų mechanizmams.
3. Kiekis – 1 kompl.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. -

9. Minimalūs reikalavimai instaliacinėms medžiagoms ir darbams

Bendri

1. Scenos technologijų įrangos komplekto sumontavimo, paleidimo ir derinimo darbai.
2. Turi būti atlikti visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, nepriklausomai nuo to, ar jie yra detalizuoti techninėje specifikacijoje, ar ne.
3. Turi būti numatytos visos būtinos medžiagos ir darbai scenos technologijų įrangos komplekto sumontavimui, paleidimui ir derinimo darbams.
4. Darbų vykdymo metu turi būti 2 vnt. sustiprintų pakabos taškų (šių pakabos taškų tikslią įrengimo vietą tikslinti su Perkančiąja organizacija darbo projekto rengimo metu)

grandiniams keltuvams, kurie ateityje kilnos LED ekraną. Taip pat privesti valdymo/maitinimo kabelius grandiniams keltuvams.

5. Kiekis – 1 kompl.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

-

III SKYRIUS TECHNINIAI PARAMETRAI

Jeigu pirkimo dokumentuose apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkretaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti (toliau šioje pastraipoje – **nurodymas**), tai yra laikytina, kad toks nurodymas yra pateiktas kartu su žodžiais „arba lygiavertis“.

Jeigu pirkimo dokumentuose yra nurodomas standartas, techninis liudijimas ar bendrosios techninės specifikacijos (toliau šioje pastraipoje – **nurodymas**), tai yra laikytina, kad toks nurodymas yra pateiktas kartu su žodžiais „arba lygiavertis“.

Jeigu tiekėjas teikdamas pasiūlymą numato, kad jis tieks lygiaverčius sprendinius, tai jis apie tai turi papildomai pažymėti pasiūlyme ir kartu su pasiūlymu pateikti lygiavertiškumą įrodančius dokumentus.

IV SKYRIUS PREKIŲ PRISTATYMO REIKALAVIMAI PAGAMINTOMS PREKĖMS

Prekės turi būti naujos, turi būti originalioje gamintojo pakuotėje, nenaudotos, neeksponuotos, mechaniškai nepažeistos ir su visais joms priklausančiais priedais (instrukcijomis, laidais, kabeliais ir kt.). Prekės turi būti paženklintos teisės aktų nustatyta tvarka.