

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA REKLAMINS ĮRENGINYS

**Trumpas reklaminio įrenginio funkcionalumo ir ypatumų aprašymas:** Lenktos formos lauko ekranas, montuojamas ant įrengtų mechaninių konstrukcijų, filmavimo kameros ir programinė įranga – šis įrangos junginys sudaro sąlygas administruoti ir transliuoti reklamines klipus pagal nustatytą konkretų transporto priemonių kiekį, pavyzdžiui, 100.000, 500.000, 1.000.000 transporto priemonių ir t. t.

### 1 lentelė. Reklaminio įrenginio komplektacija:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Lauko ekranas	Kompl.	1
2.	Filmavimo kameros lauko ekranui	Vnt.	3
3.	Lauko ekrano valymo programinė įranga	Vnt.	1

### 2 lentelė. Pagrindiniai lauko ekrano parametrai:

Eil. Nr.	Funkciniai ir techniniai rodikliai	Rodiklio reikšmė
1.	Naujas ir nenaudotas	Turi būti
2.	Ekranas bendras plotas ( <i>prie skelbiama konkurso pateiktas metalo konstrukcijos projekto sprendimas, žiūrėti dokumentus: Priedas Nr.5 projektas.zip</i> ).	ne mažiau 66 m <sup>2</sup> ir ne daugiau nei 68 m <sup>2</sup>
3.	Reikia, kad ekraną būtų galima užkabinti ant metalo konstrukcijos, kuri yra suprojektuota. ( <i>prie skelbiama konkurso pateiktas metalo konstrukcijos projekto sprendimas, žiūrėti dokumentus: priedas Nr.5 projektas.zip</i> ).	Turi būti
4.	Ekranas ryškumas	≥ 10.000 NIC
5.	Ekranas modulio atstumas tarp pikselių (mm)	≤ 8 piks
6.	Ekranas matymo kampas	Ne mažesnis 160 / 75
7.	Atnaujinimo dažnis (Hz)	≥ 15.000
8.	Technologija	SMD arba lygiavertė
9.	Ekranas 1 m <sup>2</sup> modulio vidutinės elektros sąnaudos	≤ 225 W
9.	Ekranas 1 m <sup>2</sup> modulio maksimalios elektros sąnaudos	≤ 675 W
10.	Ekranas startavimo galingumas (kW).	≤ 22 kW
11.	Garantinis aptarnavimas be papildomos priemokos.	≥ 3 metai
12.	Reakcijos laikas šalinant gedimus	≤ 48 val.
13.	CE atitikties deklaracija	Turi būti
<p><b>Žaliųjų pirkimų reikalavimai, nustatyti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. liepos 21 d. nutarime Nr. 1133 „Dėl Žaliųjų pirkimų tikslų nustatymo ir įgyvendinimo“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakyme Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo” - 4.4.4.3. p.</b></p>		
14.	Ekranų modulių gamintojas turi atitikti ISO 14001 arba lygiavertės reikalavimus. Pateikiami galiojantys LST EN ISO 14001 arba Europos Sąjungos aplinkosaugos vadybos ir audito sistemos ar kitų aplinkos apsaugos vadybos standartų, pagrįstų atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos	Turi būti

Eil. Nr.	Funkciniai ir techniniai rodikliai	Rodiklio reikšmė
	organizacijų priimtais standartais, sertifikatai ar kiti aukščiau nurodytų ar lygiaverčių standartų įdiegimą patvirtinantys dokumentai.	
15.	Gamintojas turi turėti ir pateikti nurodytus sertifikatus: ROHS	Turi būti

### 3 lentelė. Pagrindiniai filmavimo kamerų lauko ekranui parametrai:

El.Nr.	Funkciniai ir techniniai rodikliai	Rodiklio reikšmė
1.	Naujos ir nenaudotos	Turi būti
2.	1/1.8" 8MP CMOS sensorius arba lygiavertis	Turi būti
3.	Aukštesnės kokybės vaizdo srities pasirinkimo funkcija (ROI)	Turi būti
4.	Vaizdo glaudinimo technologija (SVC)	Turi būti
5.	Glaudinimo technologijų versijos	Ne mažesnės kaip SMART H.264/H.265 arba lygiavertės
6.	Naudojami dirbtinio intelekto algoritmus AI H.264/H.265 arba lygiaverčius	Turi būti
7.	Kodavimas po filtravimo. Lankstus kodavimas prisitaikant prie aplinkos sąlygų ir pralaidumo	Turi būti
8.	Sukimosi režimas	Turi būti
9.	Funkcija padedanti išlaikyti detales tiek labai šviesiose, tiek labai tamsiose vaizdo srityse (WDR)	Turi būti
10.	Vaizdo "triukšmo" mažinimo technologija 3D NR arba lygiavertė	Turi būti
11.	Itin ryškių šviesos šaltinių poveikio vaizdui mažinimo funkcija (HLC)	Turi būti
12.	Funkcija pagerinanti vaizdo kokybę, kai už objekto yra stiprus apšvietimas (BLC)	Turi būti
13.	Rezoliucija ne mažesnė nei: 8 MP (3840×2160) @25/30fps	Turi būti
14.	Fiksuotas objektyvas 2.8 mm arba mažesnis	Turi būti
15.	IR LED nuotolis, ne mažiau 80 m.	Turi būti
16.	Micro SD kortelės (512 GB ir daugiau) palaikymas	Turi būti
17.	Patobulinta išmani judesio aptikimo technologija	Ne žemesnė negu SMD 3.0 arba lygiavertė
18.	CE atitikties deklaracija	Turi būti
<b>Žaliųjų pirkimų reikalavimai, nustatyti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. liepos 21 d. nutarime Nr. 1133 „Dėl Žaliųjų pirkimų tikslų nustatymo ir įgyvendinimo“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakyme Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo” - 4.4.4.3. p.</b>		
19.	Gamintojas turi turėti ir pateikti nurodytus sertifikatus: ROHS	Turi būti

**4 lentelė. Pagrindiniai funkcionalumo reikalavimai lauko ekrano valymo programinei įrangai:**

<b>El.Nr.</b>	<b>Funkciniai ir techniniai rodikliai</b>	<b>Rodiklio reikšmė</b>
1.	Transliavimo programoje reikalingos galimybės:	
a)	Kurti individualiai kiekvieną ekraną, kaip objektą, suteikiant jam vardą ir įvedant transliavimo rezoliuciją;	Turi būti
b)	Ekране turi būti automatiškai daromos transliuojamo vaizdo ekrano nuotraukos kas 15 minučių ir saugoma bent 2 valandų apimtis, su galimybe padaryti transliuojamo vaizdo ekrano nuotrauką rankiniu būdu;	Turi būti
c)	Programinės įrangos ar kompiuterio nuotolinio perkrovimo galimybė, jei sustoja veikimas.	Turi būti
2.	Reklaminių kampanijų kūrimas pasirinktam laikotarpiui, datų pasirinkimas iš kalendoriaus dienos tikslumu, ir kiekvienoje dienoje pasirinktoms valandoms.	Turi būti
3.	Galimybė kurti transliavimo šablonus, greitam kampanijų administravimui (pvz. transliavimas kas antrą valandą, kas trečią valandą, slenkantis grafikas ir kt.).	Turi būti
4.	Galimybė priskirti neribotą kiekį reklaminių klipų vienai kampanijai, iš video bibliotekos, su automatiniu rotavimu transliuojant (pirmą ciklą rodomas vienas klipas, antrą ciklą, kitas ir t.t.).	Turi būti
5.	Galimybė vieną reklaminę kampaniją priskirti transliuoti keliuose ekranuose, nekuriant kiekviename atskirai reklaminės kampanijos ir nepildant tų pačių duomenų.	Turi būti
6.	Eterio užimtumo informacijos atvaizdavimas kiekvienos dienos, kiekvienai rodymo valandai, iš to paties lango su greito redagavimo funkcija.	Turi būti
7.	Reklaminių kampanijų atvaizdavimas su rikiavimo bei filtravimo funkcijomis (nebeaktyvios pasibaigusios kampanijos, aktyvios, būsimos dar neprasidėjusios, ištrintos ir pan.).	Turi būti
8.	Video bibliotekos atvaizdavimas su visais įkeltais į programą reklaminiais klipais, galimybė aktyvuoti juos peržiūrai paspaudus grojimo mygtuką. Galimybė sukurti žymas klipams (komercinis, rėmimas, savireklama ir kt.) ir suteikti klipams pavadinimus sistemoje, bei atlikti filtravimą pagal pavadinimus ar žymas.	Turi būti
9.	Eterio užimtumo administravimas, matyti kuris ekranas, kurią dieną ir valandą, kiek turi aktyvių kampanijų. Turi būti galimybė paspaudus ant valandos koreguoti reklamines kampanijas, pridėti naujas, ar pašalinti kampaniją iš jau esamų.	Turi būti
10.	Transliavimo programos galimybė atvaizduoti realaus laiko vaizdą kompiuteryje, kuris matomas lauko ekrane (ar ekranuose), bei veikti tiek ir viename kompiuteryje, transliuojant iš jo į kelis ekranus, tiek ir esant atskiriems kompiuteriams, kiekviename iš tų kompiuterių atskirai, perduodant į jam priskirtą ekraną.	Turi būti
11.	Programinė įranga turi būti prieinama ir valdoma naudojant Windows ir MacOS operacines sistemas.	Turi būti
12.	Galimybė Rotuoti neribotą kiekį skirtingų reklaminių klipų.	Turi būti