



<b>DUOMENYS APIE PROJEKTUOTOJĄ:</b>	<b>UAB “Enero”</b> Įm. k.: 302521962 Trakų g. 3, Vilnius, LT-0113 Tel.: +370 616 85768 info@enero.lt	
<b>KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO DUOMENYS:</b>	<b>Marijampolės mokytojų seminarijos Didieji rūmai (23245)</b> Marijampolės sav., Marijampolės m., Vytauto g. 47 Pastato unik. Nr. 1892-7000-8014, 3C2p; Sklypo kad. Nr. 1801-0052:66  <b>Marijampolės mokytojų seminarija (16679)</b>	
<b>PROJEKTO PAVADINIMAS:</b>	<b>Mokslo paskirties pastatų – mokyklos, unik. Nr. 1892-7000-8014, Vytauto g. 47, Marijampolėje, paprastojo remonto, mokyklos, unik. Nr. 1892-7000-8025, Seminarijos g. 2, Marijampolėje, kapitalinio remonto projektas</b>	
<b>DUOMENYS APIE STATYTOJĄ:</b>	<b>Marijampolės savivaldybė</b> a.k. 111100960	
<b>DUOMENYS APIE UŽSAKOVĄ:</b>	<b>Marijampolės savivaldybės administracija</b> į.k. 188769113 J. Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė El.p.: marijampolė@administracija.lt	
<b>PROJEKTO ETAPAS:</b>	<b>TECHNINIS PROJEKTAS</b>	
<b>PROJEKTO DALIS:</b>	<b>Elektroniniai ryšiai</b>	
<b>PROJEKTO NUMERIS:</b>	<b>ENERO-153(2024)-TP-ER</b>	
<b>LAIDA:</b>	<b>0</b>	
<b>DIREKTORIUS:</b>	 <b>Tomas Ulinauskas</b>	
<b>PROJEKTO VADOVAS:</b>	<b>Vaidas Grinčelaitis</b> Atest. Nr.: A 1458, KM0188 Tel. nr.: +370 615 55674, El.p.: <a href="mailto:v.grincelaitis@enero.lt">v.grincelaitis@enero.lt</a>	
<b>PROJEKTO DALIES VADOVAS:</b>	<b>Vaidas Jozonis</b> Atest. Nr. 24656, A0521	
<b>PROJEKTO DALIES AUTORIUS:</b>	<b>Rimantas Birbilas</b> Atest. Nr.: 19109	
2025 m., vasaris		

## BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapo Nr.	Pavadinimas	Dokumento žymuo	Lapų skaičius
<b>Tekstinė dalis</b>				
1.	2	Bylos sudėties žiniaraštis	ENERO-153(2024)-TP-ER-DŽ	1
2.	3	Aiškinamasis raštas	ENERO-153(2024)-TP-ER-AR	3
3.	4	Techninės specifikacijos	ENERO-153(2024)-TP-ER-TS	4
4.	5	Sąnaudų žiniaraštis	ENERO-153(2024)-TP-ER-SŽ	1
<b>Brėžiniai</b>				
5.	6	Palėpės aukšto planas	ENERO-153(2024)-TP-ER-B1	1
6.	7	Principinė schema	ENERO-153(2024)-TP-ER-B2	1
<b>Priedai</b>				
7.	Projektavimo užduotis			4
8.	Projekto dalių tarpusavio suderinimas			1
9.	Užsakovo pritarimas			1

0	2025 01	Statybos darbų leidimui ir rangos konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 3 Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt		Projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatų – mokyklos, unik. Nr. 1892-7000-8014, Vytauto g. 47, Marijampolėje, paprastojo remonto, mokyklos, unik. Nr. 1892-7000-8025, Seminarijos g. 2, Marijampolėje, kapitalinio remonto projektas		
A 1458 KM 0188	PV, Arch.	Vaidas Grinčelaitis	DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	Laida	
24656, A0521	PDV	Vaidas Jozonis		0	
19109	PDA	Rimantas Birbilas			
Kalbos trumpinys	Statytojas:		Žymuo:	Lapas	Lapų
LT	Marijampolės savivaldybė		ENERO-153(2024)-TP-ER-DŽ	1	1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. Bendroji dalis

**Projektuojami statiniai:** Du statiniai, sujungti:

Mokykla, pastato paskirtis — mokslo. Pastato unik. Nr. 1892-7000-8014,3C2p; - Marijampolės mokytojų seminarijos Didieji rūmai (KVR u.o.k. 23245).

Mokykla, pastato paskirtis — mokslo. Pastato unik. Nr. 1892-7000-8025,4C2p.

**Statinių adresas:** Marijampolės sav., Marijampolės m., Vytauto g. 47; Seminarijos g.2.

**Statinio kategorija:** Ypatingieji statiniai;

**Statybos rūšis:** Kapitalinis remontas;

**Sklypas:** Sklypo kad. Nr.: 1801/0052:66. Plotas 3.8397 ha. Valstybinė žemės patikėjimo teisė Marijampolės savivaldybė, a.k. 111100960;

**Statytojas:** Marijampolės savivaldybė, a.k. 111100960;

**Užsakovas:** Marijampolės savivaldybės administracija, į. k. 188769113, J.Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė.

**Numatomų atlikti darbų tikslas:**

- Pritaikyti pastatą žmonėms su negalia;
- Nenaudojamoje pastogėje įrengti patalpas mokyklos veiklai.

**Projekto rengimo pagrindas, apribojimai:**

- Statytojo projektavimo užduotis;
- Projektuotojas. UAB ENERO
- Projekto rengimo pagrindas: Projekto rengimo pagrindas yra projektavimo užduotis.


Ši projekto dokumentacija pateikiama kaip vientisas dokumentas, nustatantis projektuojamo statinio esminius, funkcinius (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techninius, ekonominius, kokybės reikalavimus, bei kitus rodiklius ir charakteristikas.

Ši dokumentacija parengta vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinių saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinių saugos ir paskirties dokumentais, privalomaisiais dokumentais, kurie įsigaliojo iki sutarties pasirašymo dienos.

Projektas atitinka įstatymų, reglamentų ir kitų norminių dokumentų reikalavimus. Projektas trečiųjų asmenų interesų nepažeidžia.

Rengiant projektą vadovautasi šiais privalomaisiais techninio projekto rengimo ir pagrindiniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

1. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ (suvestinė redakcija – nėra);
2. 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011 (redakcija 2024 11 17)
3. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (redakcija 2024-11-01);
4. „LR statybos įstatymas“ (redakcija 2024-10-01);

0	2025 01	Statybos darbų leidimui ir rangos konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 3 Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt		Projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatų – mokyklos, unik. Nr. 1892-7000-8014, Vytauto g. 47, Marijampolėje, paprastojo remonto, mokyklos, unik. Nr. 1892-7000-8025, Seminarijos g. 2, Marijampolėje, kapitalinio remonto projektas		
A 1458 KM 0188	PV, Arch.	Vaidas Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas:  AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	
24656, A0521	PDV	Vaidas Jozonis		0	
19109	PDA	Rimantas Birbilas			
Kalbos trumpinys	Statytojas:	Žymuo:		Lapas	Lapų
LT	Marijampolės savivaldybė	ENERO-153(2024)-TP-ER-AR		1	3

5. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (suvestinė redakcija nuo 2023-06-09);
  6. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ (redakcija 2024-11-08);
  7. ST 3463773.01:2005 „Apsaugos, perimetro apsaugos, gaisrinės saugos ir aptikimo, įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų projektavimas ir įrengimas“;
  8. 2010m, „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (redakcija 2024-12-11);
  9. „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“, 2010m (redakcija 2024-04-01);
  10. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2012m (redakcija nuo 2024-11-06);
  11. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. 2011m. spalio 14d. Nr. 1V-978 (suvestinė redakcija nuo 2024-05-10);
  12. EIA/TIA -568 Komercinių pastatų telekomunikacijų kabeliavimas;
  13. EIA/TIA -569 Komercinių pastatų telekomunikacijų kabeliavimas;
  14. EIA/TIA -607 Komercinių pastatų telekomunikacijų sistemų įžeminimas;
  15. EN 50173 Struktūrizuotų kabelinių sistemų įrengimas;
  16. EN 50174-1, -2, -3 Kabelinių sistemų instaliavimas;
  17. LST EN 60849:2001 „Gaisrinės avarinio signalizavimo sistemos“ (IEC 60849:1998) (suvestinė redakcija: nėra);
  18. LST EN 14604:2005 „Dūmų signalizatoriai“ (suvestinė redakcija: nėra);
  19. STR 2.03.01:2019 „Statinų prieinamumas“ (redakcija – nėra);
  20. ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“ (redakcija – nėra);
  21. PTR 3.06.01:2007 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“ (suvestinė redakcija nuo 2018-07-10);
  22. LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas (suvestinė redakcija nuo 2024-01-01);
  23. PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ (suvestinė redakcija nuo 2024-12-13);
  24. PTR 3.03.01:2005 „Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės“ (suvestinės redakcijos nėra);
  25. PTR 3.04.01:2014 „Leidimų atlikti tvarkybos darbus išdavimo taisyklės“ (redakcija 2017-12-20);
  26. PTR 3.08.01 :2013 „Tvarkybos darbų rūšys“ (suvestinės redakcijos nėra);
  27. PTR 3.02.01:2014 „Tvarkybos darbų projektavimo sąlygų išdavimo taisyklės“ (redakcija 2025-01-01);
  28. STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“ (suvestinės redakcijos nėra);
- Nustojus galioti kuriam nors iš nurodytų dokumentų, galioja jį keičiantis dokumentas, taip pat atsižvelgiama į visus pirminio dokumento pakeitimus.

Projektavimui naudoju OpenOffice4 ir ZWCAD 19 Pro+ programinę įrangą.

## 2. ESAMA PADĖTIS

Esama elektroninių ryšių sistema yra įrengta pastatų poreikiams. Įvadas esamas tenkina poreikius. Įvadas atvestas į komutacinę spintą 3-7 kambaryje. Yra viena pusau laisva komutacinė panelė (B) Cat 5e.

## 3. PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

### 3.1. Elektroniniai ryšiai

#### ER įvadas

Esamas ryšių įvadas tenkina užsakovo reikalavimus ir nekeičiamas. Įvadinė spinta KS1 3-7 kabinete esama, vidaus įranga pridedama tik WiFi PoE maitinimo stotelės

#### Vidaus elektroniniai ryšiai.

Projektuojamo ryšių tinklo tipas – žvaigždė, kategorija 5e, kabelių ir įrangos tipas – neekranuota (pagal esamas komutacines paneles). Įrengiamas kompiuterinis tinklas (pasyvinė dalis) turi atitikti ekranuoto kompiuterinio tinklo 5e kategorijos reikalavimus, struktūrizuotų kabelinių sistemų ISO/IEC 11801:2002 ir EN50173-1(2002) reikalavimus, kabelinių sistemų specifikacijoms, kokybės užtikrinimui, planavimui bei atlikimui EN50174-1 ir EN50174-2 reikalavimus.

Šiame etape projektuojama dvi WiFi ryšio įrangos vietos įrengiamoje palėpėje. WiFi tinklas projektuojamas kaip vienas, valdomas valdiklio iš vienos vietos.

ENERO-153(2024)-TP-ER-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

Kiekvienoje belaidžio tinklo įrenginių vietose įrengiama RJ45 kištukai pajungimui teisiai į įrenginius. WiFi įrenginiai projektuojami su PoE maitinimu, atskiros 230V rozetės jiems nereikalingos.

Belaidžių įrenginių gamintojas, tipas derinamas su užsakovu rengiant DP.

Kabaliai klojami virš pakabinamų lubų apsauginiuose vamzdžiuose.

Įrengiamų WiFi įrenginių komplektų skaičius – 2 vnt;

Įrangos valdiklis – 1 vnt.

Kabelio Cat 5e ilgis 105 m su atsarga.

#### **4. BENDRI REIKALAVIMAI PARENKAMAI ĮRANGAI**

- visa parinkta įranga privalo atitikti reikalavimus keliamus analogiškai įrangai ir šio projekto reikalavimus;
- įrangos išdėstymas privalo atitikti reikalavimus keliamus analogiškos įrangos išdėstymui ir šio projekto reikalavimus, lauko trasa derinama su atitinkamomis institucijomis;
- parenkant aparatūrą būtina įvertinti įrangos gamintojų rekomendacijas parenkamiems įrenginiams;
- privaloma pastaba: darbo projekte lizdų ir kitų įrenginių vietas derinti su projekto vadovu ir elektros dalies projekto vadovu.
- kompiuteriniai tinklai testuojami atitikimui nustatyta kategorijai atitinkama įranga, testo rezultatai pateikiami užsakovui.
- visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais instaliavimo darbų užbaigimui, sistemos funkcionavimui ir eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinti šiame projekte ar ne.

Sumontavus ir suprogramavus sistemą paruošiama išpildomoji dokumentacija, vartotojo instrukcijos, reikalingi sertifikatai. Informacija pateikiama CD laikmenoje su išpildomąja dokumentacija: vartotojo, instaliuotojo bei programavimo (jei tokia yra atskira) instrukcijomis, suprogramuotos sistemos nustatymais (nustatymų kopija).

ENERO-153(2024)-TP-ER-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

## ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (ER) DALIS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1. TAIKymo sritis

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama Techninio projekto dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

### 2. Bendrosios nuostatos

Ši specifikacija apima statybinių, mechaninių ir elektrinių medžiagų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, sumontavimą, patikrinimą ir paleidimo-programavimo darbus.

Darbas apima statybą, montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžiniuose ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pastatyti projekte numatyti objektai.

Rangovas turi užtikrinti, kad Darbas būtų atliktas teisinga seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

### 3. Įstatymai ir reikalavimai

Visi darbai turi būti atlikti pagal: LR įstatymus, statybos techninius reglamentus (STR), statybos taisykles, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisykles, Valstybės institucijų nuorodas kaip turi būti įgyvendinami STR, statyboje taikomus Lietuvos standartus, Lietuvos perimtus Europos ir tarptautinius standartus, Valstybės nustatyta tvarka parengtus techninius liudijimus, projektavimo ir statybos įmonių nurodymus, rekomendacijas ir kitus teisės aktus, o taip pat pagal projekto nurodymus. Statytojo nustatytas rangovas gali pradėti statybos darbus, kai pats paskyrė statybos vadovą, gavo iš statytojo statybą leidžiantį dokumentą, statinio projektą, statybos darbų žurnalą ir pagal aktą priėmė statybos aikštelę.


Statybos sklypas perduodamas rangovui tokioje būklėje, kokiaje jis bus sutarties pasirašymo dieną. Statinio projektinės dokumentacijos komplektas, specialiai parengtas statybą leidžiančiam dokumentą gauti ir statybos darbų žurnalas, turi būti laikomi statybos bare arba aikštelėje ir naudojami statybos montavimo darbų vykdymo bei atliktų darbų kokybės vertinimo metu.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti techninės priežiūros vadovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Kabelių trasos ir įrangos vietos papildomai DP stadijoje derinamos su tvarkybos projekto vadovu.

### 4. Bendros sąlygos parenkamai įrangai

- visa parinkta įranga privalo atitikti reikalavimus keliamus analogiškai įrangai ir šio projekto reikalavimus;
- įrangos išdėstymas privalo atitikti reikalavimus keliamus analogiškos įrangos išdėstymui ir šio projekto reikalavimus, lauko trasa derinama su atitinkamomis institucijomis;
- parenkant aparatūrą būtina įvertinti įrangos gamintojų rekomendacijas parenkamiems įrenginiams;
- privaloma pastaba: darbo projekte įrangos gamintojas ir modelis derinamas su užsakovu papildomai.
- kompiuteriniai tinklai testuojami atitikimui nustatytai kategorijai atitinkama įranga, testo rezultatai pateikiami užsakovui.
- specifikacijose nurodyti kiekybiniai ir techniniai parametrai reiškia kad parinkta įranga privalo būti ne mažesnių/blogesnių techninių parametrų, nereglamentuojami parametrai paliekami darbo projektui ir projekto vykdytojo

0	2025 01	Statybos darbų leidimui ir rangos konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 3 Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt		Projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatų – mokyklos, unik. Nr. 1892-7000-8014, Vytauto g. 47, Marijampolėje, paprastojo remonto, mokyklos, unik. Nr. 1892-7000-8025, Seminarijos g. 2, Marijampolėje, kapitalinio remonto projektas		
A 1458 KM 0188	PV, Arch.	Vaidas Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas:  <b>TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS</b>	Laida	
24656, A0521	PDV	Vaidas Jozonis		0	
19109	PDA	Rimantas Birbilas			
Kalbos trumpinys	Statytojas:		Žymuo:	Lapas	Lapų
LT	Marijampolės savivaldybė		ENERO-153(2024)-TP-ER-TS	1	3

pasirinkimui. Tačiau parenkant įrangą darbo projekto metu privaloma įvertinti sistemos sudedamųjų dalių parametrus, integraciją ir suderinamumą.

- visai montuojamai įrangai taikomas apsaugos klasės reikalavimas IP20 jeigu nenurodyta kitaip.
- visai parinktai įrangai ir kabeliams taikomi sekantys reikalavimai darbo temperatūrai:
  - a) vidaus įrangai – nuo 0 iki +40 laipsnių Celsijaus,
  - b) lauko įrangai – nuo -25 iki +70 laipsnių Celsijaus.
  - c) Reikalavimai kabeliams:

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca s1,d1,a1}$	$E_{ca}$
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca s2,d2,a2}$	$E_{ca}$
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	$D_{ca s2,d2,a2}$	$E_{ca}$
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	$D_{ca s2,d2,a2}$	$E_{ca}$
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	$E_{ca}$	$E_{ca}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca s2,d2,a2}$	$E_{ca}$
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	$E_{ca}$	$E_{ca}$

- visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui, sistemos funkcionavimui ir eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinti šiame projekte ar ne.

#### **Papildomos sąlygos parenkamai įrangai objekte:**

- kabelių vedžiojimo trasas, rozečių vietas senose sienose, spintos vartuose vieta, stovus senose sienose papildomai derinti su tvarkybos darbų projekto vadovu, horizontaliai kabelius vedžiot kur įmanoma remontuojamose grindyse.

### **5. ELEKTRONINIAI RYŠIAI**

Tinklas susideda iš:

#### **1. Komutacinė spinta KS1.**

- Esama.

#### **2. Maitinimo blokas spintai.**

- Esamas.

#### **3. Komutacinė panelė 24x RJ45.**

- Esama.

#### **4. Kompiuterinio tinklo WiFi įrenginys.**

- Paskirtis – WiFi stotelė.

- Priedavų kiekis: 1 (PoE+, 19W)

- WiFi standartas: **WiFi 7**

- Vienu metu prisijungusių klientų 200+.

- Standartai:

802.11a6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

802.11b1, 2, 5.5, 11 Mbps

802.11g6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

802.11n6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)

802.11ac6.5 Mbps to 1.7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80/160)

802.11ax (WiFi 6) 7.3 Mbps to 2.4 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2, HE 20/40/80/160)

802.11be (WiFi 7) 7.3 Mbps to 4.3 Gbps (MCS0 - MCS13 NSS1/2, EHT 20/40/80/160/240) Montuojama į 19" rėmą.

- Su PoE suderinamu maitinimo bloku (spintoje).

ENERO-153(2024)-TP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

- Montavimas ant lubų.
  - Pateikiama CE deklaracija. Užbaigus darbus atliekamas veikimo zonos patikrinimas užpildant patikros aktą.
- Montavimo darbai. Sumontuota ant lubų, projekte nurodytoje vietoje. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

#### **5. Kompiuterinio tinklo valdiklis.**

- Paskirtis – WiFi įrenginių valdiklis.
- Hibridinė „Cloud Key“ technologija su įmontuotu programų serveriu
- Atskiras „UniFi®“ valdiklis su 1TB HDD
- Valdymas kelioms svetainėms, nuotolinė ir privačios debesies prieiga;
- Procesorius Quad-Core SoC
- 3 GB DDR RAM atmintis
- 8 branduolių, 2.0 GHz ARM procesorius
- 32 GB eMMC atmintis
- 1x 10/100/1000 Ethernet prievadas
- Maitinimas per 802.3af PoE arba USB-C;
- Su suderinamu maitinimo bloku (spintoje);
- Pateikiama CE deklaracija. Programavimo darbai atliekami Užsakovo sistemos administratoriaus.

Montavimo darbai. Sumontuota spintoje. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

#### **6. Kompiuterinio tinklo kabelis.**

- Paskirtis ER, komutacija.
- 5e kategorija, neekranuotas, vidaus instaliacijai skirtas, Cca.
- Pateikiama CE deklaracija, atitikimo nurodytai kategorijai deklaracija.
- Po darbų atlikimo atliekamas kabelinių trasų (pilnai visos) patikrinimas atitikimui EIA/TAI nustatytiems parametrams.

Patikros rezultatai skaitmenine forma pateikiami užsakovui.

Montavimo darbai. Kabelis klojamas virš pakabinamų lubų. Po paklojimo ir sukomutavimo testuojamas. Montuojant atsižvelgti į keliamus reikalavimus įrangos montavimui ir gamintojo rekomendacijas.

#### **7. Komutaciniai kabeliai.**

- Paskirtis – komutacinės panelės komutacija su komutatorium ir kita reikiama įranga,
- tipas RJ45/RJ45, Cat 5e neekranuotas, ilgis 0,5 m,
- Pateikiama CE deklaracija.

Montavimo darbai. Pateikti.

#### **8. PVC vamzdis įvairus.**

- Paskirtis – kompiuterinių kabelių pratraukimas apsauga,
- Diametras d16-20 parenkamas pagal poreikį.
- Behalogenė gofra. Pateikiama CE deklaracija.

Montavimo darbai. Klojami giliau kaip 5 mm viršus nuo paviršiaus kartu su kabeliais arba paklojama pratraukimo viela. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

#### **9. Kabelinių trasų testavimas kiti reikalavimai.**

- Kiekviena LAN kabelio trasa testuojama atitikimui 5e kategorijos (EIA/TAI standarto) reikalavimui.
- Testo rezultatai pateikiami CD įrenginyje laisvai skaitoma forma.
- Valdiklis ir WiFi įrenginiai neprogramuojami, programavimą vykdo užsakovo tinklo administratorius.
- Visa įranga sumontuota laikantis elektrosaugos reikalavimų ir gamintojo rekomendacijų.

### **7. SISTEMOS BENDRAS PROGRAMAVIMAS IR FUNKCIONAVIMAS.**


Sumontavus ir suprogramavus sistemą paruošiama išpildomoji dokumentacija, vartotojo instrukcijos ir reikalingi sertifikatai, ir pateikiama informacija CD laikmenoje su išpildomąja dokumentacija su vartotojo, instaliuotojo ir programavimo (jei tokia yra atskira) instrukcijomis, programine įranga, suprogramuotos sistemos nustatymais.

Visa įranga sumontuota laikantis elektrosaugos reikalavimų ir gamintojo rekomendacijų. Po montavimo testuojama kiekvienas įrenginys kartu su užsakovo arba eksploatuojančios įmonės atstovu.

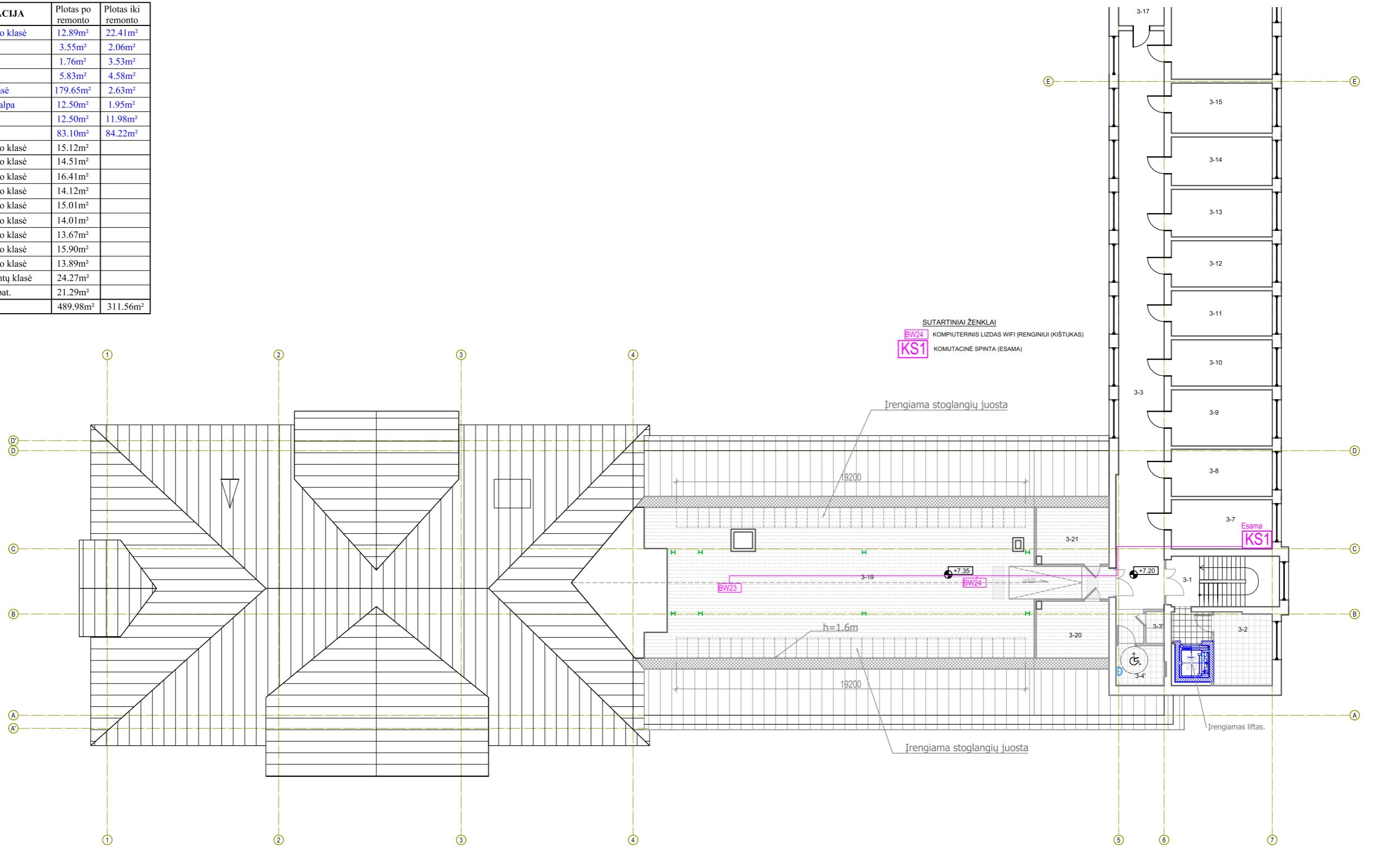
Projekto vykdytojas, pasirinkdamas medžiagas vykdymui, savo atsakomybe garantuoja kad parinkta įranga ne blogesnė už rekomenduojamą, pilnai sukomplektuota ir suderinama su kita susijusia pastate naudojama įranga ir medžiagomis ir siūloma komplektacija užtikrina sistemos atitikimą visiems reikalavimams, funkcionalumą ir vientisumą ir šio projekto reikalavimus.

ENERO-153(2024)-TP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

Eilės Nr.	Žymuo	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
<b>ELEKTRONINIAI RYŠIAI (ER)</b>					
1.	1	Komutacinė spinta	Vnt.	0	Esama
2.	1	Įžeminimo komplektas spintai	Vnt.	0	Esamas
3.	1	Ventiliatorių blokas su termostatu	Vnt.	0	Esamas
4.	2	Maitinimo blokas 6x su viršįtampių apsauga	Vnt.	0	Esamas
5.	3	Kompiuterinio tinklo panelė į 19" spintą 24xRJ45, Cat5e	Vnt.	0	Esama
6.	4	Belaidžio tinklo prisijungimo taškas, WiFi ,a,b,g,n,ac tinklai, PoE maitinimas, 1xRJ45 komplekte	Vnt.	2	
7.	5	Kompiuterinio tinklo valdiklis	Vnt.	1	
8.	6	Kompiuterinio tinklo kabelis vidaus darbams Cat5e neekranuotas	m	110	
9.	7	Kabelis komutacinis RJ45/RJ45, 0,5m Cat 5e	Vnt.	3	
10.	8	PVC vamzdis d20	m.	50	
11.		Smulkios instaliacinės medžiagos	Kompl.	1	
12.		Darbai – stovų ir vamzdinių įrengimų	m	50	
13.		Darbai – kabelio įvėrimas į vamzdžius	m	100	
14.		Darbai – spintos vidaus įrangos montavimas	Įreng. vnt	4	
15.		Darbai – kabelių spintoje komutacija	Vnt.	2	
16.		Darbai – kabelių prie įrenginių komutacija	Vnt.	2	
17.		Priešgaisrinis sandarinimas	Kompl.	1	
18.	9	Tinklo kabelių testavimo darbai	Trasa	2	
19.					




0	2025 01	Statybos darbų leidimui ir rangos konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 3 Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt		Projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatų – mokyklos, unik. Nr. 1892-7000-8014, Vytauto g. 47, Marijampolėje, paprastojo remonto, mokyklos, unik. Nr. 1892-7000-8025, Seminarijos g. 2, Marijampolėje, kapitalinio remonto projektas		
A 1458 KM 0188	PV, Arch.	Vaidas Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas:		Laida
24656, A0521	PDV	Vaidas Jozonis	<b>SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS</b>		0
19109	PDA	Rimantas Birbilas			
Kalbos trumpinys	Statytojas:		Žymuo:	Lapas	Lapų
LT	Marijampolės savivaldybė		ENERO-153(2024)-TP-ER-SŽ	1	1

PATALPŲ EKSPLIKACIJA		Plotas po remonto	Plotas iki remonto
3-1'	Individualaus mokymo klasė	12.89m <sup>2</sup>	22.41m <sup>2</sup>
3-2'	Laiptinė	3.55m <sup>2</sup>	2.06m <sup>2</sup>
3-3'	Dušas	1.76m <sup>2</sup>	3.53m <sup>2</sup>
3-4'	WC ŽN ("A" tipo)	5.83m <sup>2</sup>	4.58m <sup>2</sup>
3-5'	Grupinio mokymo klasė	179.65m <sup>2</sup>	2.63m <sup>2</sup>
3-6'	Vėdinimo įrangos patalpa	12.50m <sup>2</sup>	1.95m <sup>2</sup>
3-7'	Inventoriaus patalpa	12.50m <sup>2</sup>	11.98m <sup>2</sup>
3-8'	Koridorius	83.10m <sup>2</sup>	84.22m <sup>2</sup>
3-9'	Individualaus mokymo klasė	15.12m <sup>2</sup>	
3-10'	Individualaus mokymo klasė	14.51m <sup>2</sup>	
3-11'	Individualaus mokymo klasė	16.41m <sup>2</sup>	
3-12'	Individualaus mokymo klasė	14.12m <sup>2</sup>	
3-13'	Individualaus mokymo klasė	15.01m <sup>2</sup>	
3-14'	Individualaus mokymo klasė	14.01m <sup>2</sup>	
3-15'	Individualaus mokymo klasė	13.67m <sup>2</sup>	
3-16'	Individualaus mokymo klasė	15.90m <sup>2</sup>	
3-17'	Individualaus mokymo klasė	13.89m <sup>2</sup>	
3-18'	El. muzikos instrumentų klasė	24.27m <sup>2</sup>	
3-19'	Garso įrašų muzikos pat.	21.29m <sup>2</sup>	
VISO:		489.98m <sup>2</sup>	311.56m <sup>2</sup>






0	2024 10	Rangos konkursui			
LAIDA	DATA	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. DOK. NR.	UAB "Enero", Trakų g. 3/2, LT 01123 Vilnius; Tel. 861685768; El.p.: info@enero.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastatų - mokyklos, unik. Nr. 1892-7000-8014, Vytauto g. 47, Marijampolėje, paprastojo remonto, mokyklos, unik. Nr. 1892-7000-8025, Seminarijos g. 2, Marijampolėje, kapitalinio remonto projektas		
A 1458 KM 0188	PV	Vaidas Grinčelaitis	BRĖŽINYS: <b>TREČIO AUKŠTO PLANAS, M 1:250</b>	LAIDA	
24656, A0521	PDV	Vaidas Jozonis		0	
19109	PDA	Rimantas Birbilas			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Marijampolės savivaldybės administracija, į. k. 188769113, J.Basavavičiaus a. 1, LT-68307 Marijampolė		ŽYMUO: ENERO-140(2024)-TP-ER-B1	LAPAS	LAPŲ
				1	1

PRINCIPINĖ SCHEMA

AKTYVINĖ ĮRANGA	Kabelių sk/ Ilgis	LIZDAI, ĮRENGINIAI	DISLOKACIJA
		A01-24 Esami B01-11 Esami	
	1x60 1x35	 	III AUKŠTAS

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	KOMPIUTERINIS LIZDAS WIFI ĮRENGINIUI (KIŠTUKAS)
	KOMUTACINĖ SPINTA (ESAMA)

0	2024 10	Rangos konkursui		
LAIDA	DATA	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. DOK. NR.	UAB "Enero", Trakų g. 3/2, LT 01123 Vilnius; Tel. 861685768; El.p.: info@enero.lt			PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastatų - mokyklos, unik. Nr. 1892-7000-8014, Vytauto g. 47, Marijampolėje, paprastojo remonto, mokyklos, unik. Nr. 1892-7000-8025, Seminarijos g. 2, Marijampolėje, kapitalinio remonto projektas
A 1458 KM 0188	PV	Vaidas Grinčelaitis	BRĖŽINYS:	
24656, A0521	PDV	Vaidas Jozonis	PRINCIPINĖ SCHEMA	
19109	PDA	Rimantas Birbilas		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):		ŽYMUO:	
	Marijampolės savivaldybės administracija, į. k. 188769113, J.Basavivičiaus a. 1, LT-68307 Marijampolė		ENERO-140(2024)-TP-ER-B2	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

TVIRTINU:

Administracijos direktorius  
Karolis Podolskis

2024 m. spalio \_\_\_ d.

## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

AL-8177(11.1)  
2024-10-11

Eil.Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	<i>Marijampolės savivaldybės administracija, biudžetinė įstaiga, kodas 188769113 J. Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė, tel.: +370 343 90 011, 90 062, el. p. administracija@marijampole.lt</i>
2.	Pirkimo objektas	<i>Marijampolės Meno mokyklos pastatų kapitalinio remonto projektinės dokumentacijos parengimas</i>
3.	Projekto pavadinimas	<i>Mokyklų pastatų Seminarijos g. 2 ir Vytauto g. 47, Marijampolėje, kapitalinio remonto projektas</i>
4.	Statinio adresas	<i>Seminarijos g. 2 ir Vytauto g. 47, Marijampolė</i>
5.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: mokslo (3C<sup>2</sup>/p).</li> <li>• Bendras plotas: 919,72 m<sup>2</sup>;</li> <li>• Aukštų skaičius: 2;</li> <li>• Statybos metai – 1927 m.;</li> <li>• Įrašytas į kultūros vertybių registrą; unik. nr. 23245.</li> <li>• Konstruktyvinė schema: sieninė, laikančios sienos išdėstytos tiek išilgai, tiek skersai pastatui. Mūro sienos – iš keraminių plytų. Perdangos konstrukcijos remiamos tiesiai ant mūrinių 38 – 52 cm. storio keraminių plytų mūro sienų.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: mokslo (4C<sup>3</sup>/p).</li> <li>• Bendras plotas: 2731,45 m<sup>2</sup>;</li> <li>• Aukštų skaičius: 3;</li> <li>• Statybos metai – 1968 m.</li> <li>• Konstruktyvinė schema: sieninė, laikančios sienos išdėstytos išilgai pastatui. Pamatai – iš gelžbetonių blokų. Mūro sienos – iš silikatinų plytų, perdangos – iš kiaurymėtų gelžbetonio plokščių ir monolit. gelžbetonio intarpų. Perdangos plokštės remiamos ant g/b sijų arba tiesiai ant mūrinių 38 – 52 cm. storio silikatinų plytų vidinių ir išorinių mūro sienų. Kiaurymėtos plokštės ir monolitiniai ruožai išdėstyti skersai pastatui.</li> </ul>

Eil.Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
6.	Statinio statybos rūšis	<i>Kapitalinis remontas</i>
7.	Statinių kategorija	<i>Ypatingieji</i>
8.	Statinio projekto rengimo etapas	<i>Techninio projekto parengimas</i>
<b>II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė</b>		
9.1.	Projektavimo paslaugos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Statinio techninio projekto parengimas.</i></li> <li>2. <i>Į projektavimo paslaugos apimtį įeina Projekto pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, pagal šį Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas. Projekto sprendiniai techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose, bei tarp atskirų Projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems.</i></li> <li>3. <i>Visos prekės, paslaugos ar atliekami darbai turi užtikrinti aplinkos apsaugos kriterijų laikymąsi vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“, nuostatomis.</i></li> </ol>
9.2.	Projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai	<i>Projekte taikoma Lietuvos respublikos teisė. Projektas rengiamas vadovaujantis LR Statybos įstatymu, kitais tokių statinių projektavimą, statybą, tvarkybą ir eksploatavimą reglamentuojančiais norminiais dokumentais.</i>
9.3.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Gauti (surinkti) projektavimo sąlygas pagal STR</i></li> <li>2. <i>Įgaliojusi Statytojui, gauti statybos leidimą pagal STR ir tvarkybos darbų leidimą pagal PTR.</i></li> <li>3. <i>Atlikti teritorijos skaitmeninį topografinį planą.</i></li> <li>4. <i>Atlikti inžinerinius geologinius tyrimus, jei privalomi pagal teisės aktų reikalavimus..</i></li> <li>5. <i>Atlikti esamos būklės vertinimą, konstrukcinius tyrimus.</i></li> <li>6. <i>Visus reikalingus sprendimus darbo tvarka derinti su Užsakovu.</i></li> <li>7. <i>Projektą suderinti su Užsakovu ir visomis organizacijomis pagal statybos reglamentą STR.1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.</i></li> </ol>
<b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b>		
10.	Rengiamos projekto dalys	<i>Techninio projekto (TP) dalys pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus:</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>bendroji;</i></li> </ol>

Eil.Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. sklypo sutvarkymas (sklypo planas) ir statinio architektūrinė;</li> <li>3. konstrukcijų;</li> <li>4. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo;</li> <li>5. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo;</li> <li>6. Elektrotechninė;</li> <li>7. Elektroninių ryšių;</li> <li>8. Gaisrinės ir apsauginės signalizacijos;</li> <li>9. Gaisrinės saugos;</li> <li>10. Pasirengimo statybai ir darbų organizavimo;</li> <li>11. Kainos skaičiavimo;</li> <li>12. Tvarkybos darbų projektas.</li> </ol>
11.	Techniniai, funkciniai kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai.	<p><i>Techninį projektą parengti pagal:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Statyboje techninę specifikaciją ir pagal šią projektavimo užduotį.</li> <li>2. LR Statybos įstatymą, Statybos techninį reglamentą „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 1/05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas, STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir kt. reikalavimus.</li> <li>3. Pastato remonto darbams taikyti tokius produktus, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę tenkintų šiaurės reikalavimus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- mechaninio patvarumo ir pastovumo;</li> <li>- gaisrinės saugos;</li> <li>- higienos ir sveikatos;</li> <li>- aplinkos apsaugos;</li> <li>- naudojimo saugos;</li> <li>- apsaugos nuo triukšmo;</li> <li>- energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo;</li> <li>- „žaliųjų“ kriterijų (nurodyti LR aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. DI-508)</li> </ul> </li> </ol>
11.1.	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	Suprojektuoti ŽN pandusą prie pastato 3C2p, vietoje esamo panduso, pristoti prie jo kietą dangą.
11.2.	Architektūros dalis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pritaikyti centrinius pastato 3C2p laiptus panduso ŽN patekimui į pastatą;</li> <li>2. Suprojektuoti liftą, pritaikytą ŽN nuo rūsio iki 3-čio aukšto 4C3p pastato patalpose 1-17, 2-1, 3-1, atskiriant nuo šių patalpų.</li> <li>3. Suprojektuoti nuožulnųjį keltuvą 2-ojo aukšto koridoriuje tarp pastatų 3C2p ir 4C3p. Keltuvas turi užtikrinti sklandų ŽN perkėlimą nuo pat. 2-5 iki</li> </ol>

Eil.Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p><i>patalpos 1-4.</i></p> <p>4. <i>Pritaikyti sanmazgus 4C3p pastate 2-ame aukšte ŽN, nemažinant bendro unitazų skaičiaus.</i></p> <p>5. <i>Suprojektuoti pastogės pritaikymą ugdymo erdvei įvairiems renginiams, nekeičiant stogo išorinių matmenų. Vidaus erdvė (salė) turi būti patogi naudojimui, turinti kuo mažiau konstrukcijos statramsčių.</i></p>
11.3.	Konstrukcijų dalis	<p>1. <i>Numatyti mūrinę (arba g/b) lifto šachtą pagal architektūrinę užduotį.</i></p> <p>2. <i>Suprojektuoti pastato 4C3p pastogės konstrukciją, kuri turėtų minimalų statramsčių kiekį</i></p> <p>3. <i>Apšiltinti stogą pagal reikalavimus</i></p> <p>4. <i>Sustiprinti esamą perdangą pagal poreikį. Šiuo metu nustatytoji plokščių virš antro aukšto laikomoji galia – ne mažiau kaip 600 kg/m<sup>2</sup></i></p>
11.4.	Vandentiekio-nuotekų dalis	<p>1. <i>Numatyti pertvarkomo sanmazgo prietaisų prijungimą;</i></p> <p>2. <i>Numatyti projektuojamos pastogėje salės vėdinimo įrenginių kondensato nuvedimą</i></p>
11.5.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	<p>1. <i>Suprojektuoti projektuojamos salės pastogėje vėdinimą ir šildymą.</i></p> <p>2. <i>Pakoreguoti esamą natūralaus vėdinimo sistemą pagal projektuojamos pastogėje salės įrengimo sprendinius.</i></p>
11.6.	Elektrotechnikos dalis	<i>Projektuoti pagal reikalavimus ir poreikį.</i>
11.7.	Gaisrinės signalizacijos, apsauginės signalizacijos	<i>Projektuoti pagal reikalavimus.</i>
11.8.	Gaisrinės saugos dalis	<i>Numatyti saugią žmonių evakuaciją iš projektuojamos pastogėje salės, esant reikalui, atlikti rizikos vertinimą</i>
11.9.	Kainos skaičiavimo dalis	<i>Pagal medžiagų ir darbų kiekio žiniaraščius.</i>
11.10.	Tvarkybos dalis	<i>Numatyti Marijampolės mokytojų seminarijos Didžiųjų rūmų (23245) Pietų fasado centrinio tariamojo rizalito su frontonu fragmento (esančio pastato 4C3p pastogėje) remontą (tvarkybos darbus)</i>
11.11.	Statinio/ statinių grupės projektavimo/ statybos eiliškumas	<i>Numatyta vienu etapu.</i>
11.12.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	<p><i>Projektas turi būti parengtas lietuvių kalba.</i></p> <p><i>Parengtą techninę dokumentaciją perduoti</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>popieriuje -2 vnt.;</i></li> <li>- <i>el. laikmenoje (.pdf) – 2 vnt.</i></li> </ul>

Marijampolės savivaldybės administracijos  
Aplinkotvarkos ir infrastruktūros skyriaus  
vedėja









Robertą Kelertienė

UAB ENERO

Tommas Aliraudas

Aplinkotvarkos ir infrastruktūros  
skyriaus vyresnioji inžinierė

Lilija Bradaišienė

Eil. Nr.	Dalies pavadinimas	Atestuotas specialistas	Parašas
1.	Bendroji	V. Grinčelaitis	
2.	Sklypo sutvarkymo ir architektūrinė		
3.	Konstruktinė	P. Kriaunevičius	
4.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	M. Miežutavičiūtė	
5.	Elektroninių ryšių, apsauginės signalizacijos, Gaisro aptikimo ir signalizavimo	V. Jozonis	
6.	Elektrotechninė	I. Simonov	
7.	Šildymo - vėdinimo	A. Bliujus	
8.	Tvarkybos darbų	V. Grinčelaitis	
9.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	S. Macijauskienė	

0	2025 07	Statybos darbų leidimui ir rangos konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 3 Vilnius Tel.: +37061685768 El. p.: info@enero.lt		Projekto pavadinimas: <b>Mokslo paskirties pastatų – mokyklos unik. nr.1892-7000-8014, Vytauto g. 47, Marijampolėje, paprastojo remonto, mokyklos unik. nr. 1892-7000-8025, Seminarijos g. 2, Marijampolėje, kapitalinio remonto projektas</b>	
A 1458 KM 0188	PV, Arch.	Vaidas Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas:	Laida
			PROJEKTO DALIŲ SUSIDERINIMO AKTAS	0
Kalbos trumpinys	Užsakovas:		Žymuo:	Lapas
LT	Marijampolės rajono savivaldybė		ENERO-153(2024)-TP-PDSA	Lapų 1 1