
PROJEKTO PAVADINIMAS

Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas

STATYBOS RŪŠIS: Nauja statyba

STATYBOS VIETA: Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėda

STATINIO KATEGORIJA: Ypatingas statinys

ETAPAS: Techninis projektas

PROJEKTO NUMERIS: PE18-62-TP

DALIS: Apsauginė signalizacija

LAIDA: 0

STATYTOJAS / UŽSAKOVAS: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ**
Liepų g. 11, 91502, Klaipėda



UAB „PROJEKTŲ EKSPERTAI“

Įmonės kodas 302605951

Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., LT-51230 Kaunas

Tel. Nr. +370 67745754

El. pašto adresas: info@projektuekspertai.lt



Direktorius

Šarūnas Berkmanas

Atestato Nr. 36033

Projekto vadovas

Andrius Bagdanovas

Atestato Nr. 18748

Projekto dalies vadovas

Domininkas Klimavičius


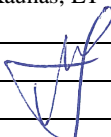
KAUNAS, 2018

PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1.	PE18-62-TP-BD	0	Bendroji	
2.	PE18-62-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	
3.	PE18-62-TP-SA	0	Architektūros	
4.	PE18-62-TP-SK	0	Konstrukcijų	
5.	PE18-62-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (vidus)	
6.	PE18-62-TP-LVN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (laukas)	
7.	PE18-62-TP-ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	
8.	PE18-62-TP-ŠP	0	Šilumos punkto	
9.	PE18-62-TP-LŠT	0	Lauko šilumos tinklų	
10.	PE18-62-TP-E	0	Elektrotechnikos	
11.	PE18-62-TP-LE	0	Elektrotechnikos (laukas)	
12.	PE18-62-TP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
13.	PE18-62-TP-LER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) (laukas)	
14.	PE18-62-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos	
15.	PE18-62-TP-GAS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	
16.	PE18-62-TP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos	
17.	PE18-62-TP-GS	0	Gaisrinės saugos	
18.	PE18-62-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
19.	PE18-62-TP-GA-E	0	Gatvės apšvietimo tinklai	
20.	PE18-62-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

TECHNINĮ PROJEKTĄ LYDINTYS PAPILDOMI PROJEKTAI

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	PE18-62-TP-E	0	Sporto paskirties pastato prijungimo prie AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ skirstomųjų tinklų projektas	
2.	PE18-62-TP-E	0	Elektromobilių įkrovimo stotelės prijungimo prie AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ skirstomųjų tinklų projektas	
3.	PE18-62-TP-KSĮ	0	Katodinės saugos įrenginio Nr.KSĮ-64-18, Šviesos g. 2/Kretingos g. 44A, Klaipėdos m., kapitalinio remonto aprašas	
4.	PE18-62-TP-ĮSK-E	0	AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ skirstomųjų tinklų perkėlimo (rekonstravimo) projektas	

0	2018	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Laida
				Dokumento pavadinimas: Projekto sudėties žiniaraštis
				0
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-BD-PSŽ	Lapas
				Lapų
				1
				1

**2. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS
BYLOS ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	PE18-62-TP-AS-01	0	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA	


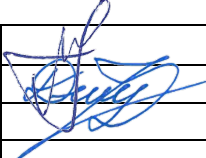
APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS

**DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
PE18-62-TP-AS-BDŽ	1	0	AS-01 bylos dokumentų žiniaraštis	
PE18-62-TP-AS-AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
PE18-62-TP-AS-TS	5	0	Techninės specifikacijos	
PE18-62-TP-AS-SŽ	2	0	Sąnaudų žiniaraštis	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
PE18-62-TP-AS-01	1	1	0	1a. planas su apsauginės signalizacijos tinklais M1:200	
PE18-62-TP-AS-02	1	1	0	Apsauginės signalizacijos principinė schema	
PE18-62-TP-AS-03	1	1	0	Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema	

0	2018	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT- 51230		Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Dokumento pavadinimas: Bylos dokumentų žiniaraštis	
18748	PDV	D. Klimavičius			
					0
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-AS-BDŽ		Lapas 1
					Lapų 1

3. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendra informacija

Apsauginės signalizacijos projektas atliktas pagal šiuos LR galiojančius dokumentus:

1. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė STR 1.04.04:2017;
2. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės 2012m.;
- 6.ST300609335.02:2011 Projektavimo darbų organizavimas.
- 7.ST 3463773.01:2005 “Apsaugos, perimetro apsaugos, gaisrinės saugos ir aptikimo, įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų projektavimas ir įrengimas“.
- 8.LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai“.

Duomenys apie apsauginės signalizacijos saugomas pastatus/patalpas

Pastato rodikliai:

- kategorija: ypatingas statinys;
- statybos rūšis: nauja statyba;
- paskirtis: sporto;
- bendras plotas: 3044.83 m².

Apsauginės signalizacijos sprendiniai

Apsauginės signalizacijos techniniai rodikliai:

- apsaugos centralės: 1;
- apsaugos zonų išplėtimo moduliai: 5;
- valdymo pulteliai: 5;
- projektuojamų apsaugos zonų skaičius: 48;
- projektuojamų IP kamerų skaičius: 21;
- AS sistemos saugomas plotas: 2508.79 m².

Projektiniai sprendiniai:


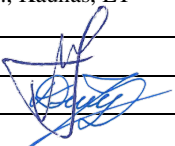
Apsauginės signalizacijos centrinis įrenginys (centralė) projektuojama 1a. apsaugos poste (67pat.) Apsaugos sistemos centralė projektuojama ne mažiau kaip 8 zonų, panaudojant 8 zonų išplėtimo modulius gali būti plečiama iki ne mažiau 48 zonų, palaikanti iki 8 nepriklausomų apsaugos grupių. Nepriklausoma apsaugos grupė užtikrina tik tai konkrečiai grupei priskirtų apsaugos zonų įjungimą/išjungimą. Nepriklausomų apsaugos grupių programavimas derinamas su užsakovu darbo projekto rengimo metu.

Sistemos įrengimo metu apsauginei centrinei turi būti numatomas su centrale suderinamas GSM komunikatorius. Komunikatorius turi būti suprogramuotas ir suderintas taip, kad būtų galimybė apsauginės signalizacijos sistemą pajungti į centrinį stebėjimo pultą su galimybe perduoti konkrečią suveikimo zoną, signalizacijos įjungimo/išjungimo informaciją, zonų gedimus, sabotažo signalus, maitinimo sistemų sutrikimus ir kitą signalizacijos sistemos siunčiamą informaciją.

Apsaugos centralėje numatomos dvi atskiros zonos skirtos gaisro centralės signalams „Gaisras“ ir „Gedimas“ priimti. Per GSM komunikatorių gaisro pavojaus signalas perduodamas saugos tarnybai ar atsakingam asmeniui.

Apsauga organizuojama pagal principą:

- pastato patalpų su langais išorės perimetras saugomas kombinuotais judesio/stiklo dūžio jutikliais;

0	2018	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas	
18748	PDV	D. Klimavičius			Laida
					0
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-AS-AR	Lapas 1	
				Lapų 2	

- baro zona, pagrindinės sporto salės išėjimai, išėjimai į lauką iš techninių patalpų numatomi saugoti tūrio (infraraudonų spindulių judesio) davikliais;
- varstomų langų ir stoglangių apsaugai numatomi magnetiniai kontaktai;
- visos pastato perimetro durys numatomos saugoti magnetiniais kontaktais;
- koridorius su stoglangiais papildomai numatomas saugoti judesio jutikliais.

Apsaugos sričių valdymas galimas įvedant kodus valdymo pulteliuose VP1-VP5. Pulteliai numatomi prie pagrindinių įėjimų iš lauko ir 1a. apsaugos poste.

Aliarmo signalo pranešimui ant fasadinės pastato sienos projektuojama lauko sirena su blykste ir vidine akumuliatorine baterija. Pastato viduje koridoriuose ir pagrindinėje sporto salėje numatomos vidinės sirenos.

Pastato lauko perimetro, pastato prieigų, pagrindinių įėjimų stebėjimui ant pastato numatoma įrengti 12 stacionarių IP kamerų. Vidaus patalpų vaizdo stebėjimo sistemą sudaro 9 IP kameros. Vidaus kameromis stebimi koridoriai ir holai.

Vaizdo stebėjimo sistemos aktyvinė komutacinė įranga (įrašymo įrenginys, tinklo komutatoriai) numatoma pagrindinėje ryšių spintoje KS1 (gaisriniame poste).

Vaizdo stebėjimo sistemos kompiuteris PC (nuotolinė darbo vieta) su specializuota programine įranga (skirtas vaizdo stebėjimo įrašų archyvavimui, peržiūrai, įrašymui į nešiojamas laikmenas, duomenų atsisiuntimui IP tinklu) numatomas įrengti 1a.67pat.(elektroninių ryšių dalyje projektuojamoje kompiuterinėje darbo vietoje). Numatoma galimybė nuotoliniu būdu per IP tinklą prisijungti prie konkrečios kameros, prie IP video sistemos serverio. 1a.67pat. projektuojamoje nuotolinėje darbo vietoje numatomas LED monitorius vaizdo stebėjimui. Projektuojamos vaizdo stebėjimo sistemos archyvas užtikrina įrašų išsaugojimą iki ne mažiau 30 dienų. IP vaizdo kameros numatomos montuoti pastato išorėje tvirtinant ant sienų, pastato viduje – tvirtinant ant sienų arba lubų. Visos kameros tvirtinamos specialių laikiklių pagalba.

Apsauginių sistemų kabeliai išvedžiojami kabelių kanaluose, taip pat kabelius įveriant į apsauginius vamzdžius. Perėjimuose per sienas signaliniai kabeliai numatomi kloti PVC apsauginiuose vamzdžiuose. Patalpose, kuriose planuojamos pakabinamos lubos kabeliai numatomi kloti virš lubų.

Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais. Tvirtinimo vieta ir galutiniai apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistemos sprendiniai turi būti tikslinami montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų, darbo projekto sprendinių ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo. Bet koku atveju visi apsauginės signalizacijos sprendinių pakeitimai privalo būti atliekami laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Įrangą įžeminti pagal EİİBT reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-AS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

4. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS1. Apsauginė centralė

Iki ne mažiau 48 zonų (bet kokia kombinacija); 8 sritys; pagrindiniame procesoriuje iki 8 laidinių zonų; 4 integruoti PGM išėjimai (+1 relinis); impulsinis maitinimo šaltinis; 1 kontroliuojamas sirenos išėjimas ir 1 kontroliuojamas maitinimo grandinės išėjimas; 1 kontroliuojama telefono linija; versijos atnaujinimo galimybė. Apsaugos įjungimas / išjungimas bei PGM kontrolė telefonu ar nuotoliniu valdymu; Nuotolinis stebėjimas ir kontrolė per instaliuotojo programinę įrangą.

Komplekte pagrindinė plokštė, metalinė dėžė, maitinimo šaltinis su transformatoriumi.

TS2. 8 zonų išplėtimo modulis

Suderinamas su projektuojama apsaugos sistema; 8 zonos; 1 PGM; Maitinimas 12V; 30mA DC; Naudojimo temperatūra nuo -20°C iki +50°C.

TS3. Išplėtimo modulių dėžė

Metalinė dėžė su maitinimo transformatoriumi. Vieta rezervinio maitinimo 12 V, 7 Ah akumuliatoriui. Vieta dviems 8 zonų išplėtimo modulių plokštėms. Su technologinėmis erdmėmis signalinių kabelių įvedimui.

TS4. Valdymo pultelis

Suderinamas su projektuojama apsaugos sistema; Gali būti priskirtas vienai ar kelioms srityms; Pilna visų apsauginės signalizacijos zonų indikacija; 5 programuojami mygtukai; 3 pavojaus mygtukai (gaisras/ pagalba/pavojus); 1 adresinė zona; 1 programuojamas išėjimas; Reguliuojamas apšvietimas, kontrastas. Virštinkinis. Naudojimo temperatūra nuo 0°C iki +50°C.

TS5. Judesio jutiklis

Infraraudonų spindulių judesio jutiklis turi būti apsaugotas nuo radijo dažnių interferencijos, numatyta automatine temperatūros kompensacija, matymo kampas 90°, montavimo aukštis 1.8-2.4m.; veikimo atstumas 15m.; darbinė temperatūra -20°C iki +60°C. Maitinimo įtampa 12V, aliarmo išėjimas – relinis kontaktas. Jutiklis turi turėti antisabotažo mygtuką.

TS6. Kombinuotas judesio/stiklo dūžio jutiklis

Temperatūros kompensavimas pagerina suveikimo rezultatus prie kritinių temperatūrų; Jautrumo reguliavimas; PIR veikimo atstumas 15 m. x 110°; Stiklo dūžio jutiklio aprėpties zona: 12 m. x 160°; Maitinimo įtampa 12V; Montavimo aukštis 2.4 - 3.6 m.; Veikimo temperatūra -20°C - +50°C.

TS7. Magnetinis kontaktas

Skirtas durų arba langų apsaugai nuo atidarymo. Magnetis montuojamas varčioje, kontaktas- staktoje.

Metalinių durų ir vartų apsaugai numatomi metalinėms konstrukcijoms skirti magnetiniai kontaktai. Apsauginės signalizacijos magnetiniai kontaktai turi būti parenkami pagal langų, durų, vartų tipą ir technines charakteristikas.



TS8. Sirenos

Skirtos aliarmo pavojui skelbti. Vidaus sirena- ne mažiau 105dB, su blykste, sabotažo kontaktas, vienas tonas.

Vidaus įrangos apsaugos laipsnis IP21. Lauko sirena- ne mažiau 110dB, su blykste, su vidine akumuliatorine baterija ir sabotažo kontaktais. Darbo temperatūra -20°C iki 50 °C. Lauko įrangos apsaugos laipsnis IP65.

TS9. Maitinimo šaltinis

Nustatoma įtampa 6,12,24V. Nuolatinė srovė 1.5A. Pikinė srovė 2A. 2 LED indikuojama įtampa įėjime ir išėjime. Trumpo jungimo apsauga. Šiluminė apsauga ir kompensacija. Rezervinio akumuliatoriaus krovimas. Dingus įtampai automatinis persijungimas į rezervinę bateriją. Apsauga nuo polių sumaišymo. Gali būti komplektuojamas su rūgštiniais ir geliniais akumuliatoriais. Matmenys: 73x64x35mm.

0	2018	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT- 51230		Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Dokumento pavadinimas: Techninės specifikacijos	
18748	PDV	D. Klimavičius			Laida
					0
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-AS-TS	Lapas 1	
				Lapų 5	

TS10. Akumuliatorius

Tai įrenginys, skirtas palaikyti nepertraukiamą sistemos darbą. Hermetiškas, neišardomas. Pakraunamas automatiškai nuo centralės maitinimo šaltinio. Parametrai: 12V, 7 Ah.

TS11. Kabeliai

TS11.1. Kabelis 6x0.22

Gyslos tipas: Varis; gyslų skaičius: 6; gyslos diametras: 0,22mm; izoliacija PVC; išorinis apvalkalas PVC; laidininko varža 8,1Ω/100m; maksimali darbo įtampa 50V; Darbinė temperatūra 0°C - +60°C.

TS11.2. Kabelis 4x2x0.5 UTP 6kat

Kabelis skirtas skaitmeninių signalų perdavimui iki 250MHz dažnių juostos. Naudojamas kompiuteriniam/telefoniniam tinklui. Atitinka 6 kategoriją. Laidininkas - vienvielė varinė gysla 0.5 ± 0.02 mm, izoliacija-skirtingų spalvų polietilenas 1mm, išorinis apvalkalas- pilkos spalvos polivinilchlorido plastikas 6mm; Darbinė temperatūra 0°C - +60°C.

TS12. PVC vamzdis d20

Skirtas mechaninei kabelių apsaugai; Išorinis skersmuo 20mm.; Vidinis skersmuo 14,2mm.; Pakuotė - 50m.; Atsparumas gniuždymui 750N.; Juodos spalvos; Naudojimo temperatūra -25°C ~ +60°C.

TS13. Apsauginės signalizacijos centralės GSM komunikatorius

Į stebėjimo pultą pranešimai perduodami GPRS, CSD arba SMS kanalais

Nutrūkus ryšiui pagrindiniu kanalu, gali pranešimus perduoti alternatyviu GSM ryšio kanalu

Suderintas su apsaugos centralėmis

Jungiamas prie apsaugos centralių bendrosios magistralės arba nuosekliojo išėjimo

Galimybė siųsti pranešimus tekstinėmis SMS žinutėmis į 4 mobiliuosius telefonus

Galimybė apsirašyti įvykius lietuviškais rašmenimis

Galimybė nuotoliniu būdu keisti išėjimo būseną

Galimybė nuotoliniu būdu komunikatorių konfigūruoti ar atnaujinti veikimo programą

Du prieigos prie parametrų keitimo lygia

Perdavimas per GPRS	TCP/IP arba UDP/IP protokolais
Pranešimai į 4 mobiliuosius telefonus	tekstinėmis SMS žinutėmis
Modemo dažniai	850/900/1800 MHz
Maitinimo įtampa	nuolatinė 12,6 V, 10-15 V
Naudojama srovė	budint 60 - 100 mA, siunčiant duomenis iki 250 mA
Įėjimas	2 x NC tipo
Išėjimas	1 x OC tipo, komutuojantis 30 V, 100 mA
Atmintis	60 pranešimų
Darbinė temperatūra	nuo -10 °C iki +55 °C

TS14. Kompiuteris su monitoriumi

Intel Core i3-2120 (arba analogiškas) 3.3.GHz, 2GB DDR3 RAM, 1TB HDD 7200 rpm, NVIDIA GeForce GT 625M (arba analogiška), HDMI x 2 vnt, Gigabit LAN x 2 vnt., USB + 6 vnt., korpusas, maitinimo šaltinis 220W. Monitorius 24”, apšvietimo technologija LED, rezoliucija 1920x1080, ryškumas 250, kontrastas 1000:1, atsako laikas 5 ms, HDMI, SCART, USB 2.0.

USB klaviatūra, USB optinė pelė.

TS15. Vaizdo stebėjimo kamera vidaus patalpų stebėjimui

Vidaus patalpų vaizdo stebėjimo kamera su techninėmis charakteristikomis:

- turi palaikyti ne mažesnį video srautą HDTV 1080p (1920x1080) prie 30 kadrų per sekundę (60Hz režime) ir 25 kadrų per sekundę (50Hz režime) naudojant H.264 ir Motion JPEG.
- jungtis SD/SDHC atminties plėtimui.
- mechaninis IR-cut filtras, palaikantis diena/naktis funkciją.
- aukštos kokybės varifokalinis objektyvas, automatinė iris funkcija su P-Iris valdymu
- Auto focus/ easy fokus funkcija
- 0.15 lux dienos režime (su IR-filtru naudojant) ir iki 0.03 lux nakties režime (su IR-filter nuimtu).
- kamera palaiko skirtingus formatus (4:3 ir 16) taip pat koridoriaus formatus (3:4 ir 9:16).
- automatinis ir rankinis White Balance.
- automatinė ir rankinė exposure zones funkcija

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

- Wide Dynamic Range funkcija (ne mažiau 90dB) .
- provide Back Light Compensation.
- palaikomi protokolai-IP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, TCP, ICMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), RTSP, RTP, UDP, IGMP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, UPnP, ARP, DNS, DynDNS, SOCKS, NTP ir Bonjour.
- Power over Ethernet IEEE 802.3af - Class 2.
- veikimo temperatūra nuo 0°C iki +50°C (32°F iki +122°F).
- drėgmės atsparumas 10–85% RH (nesikondensuoja).

TS16. Vaizdo stebėjimo kamera lauko perimetro stebėjimui

Kamera turi turėti visą metalinį korpusą ir laikiklį pritaikytą lauko sąlygoms. Apsaugos klasė IP66. Kamera įsijungia ir veikia temperatūroje nuo -40°C iki +50°C, kai maitinimas naudojant Power over Ethernet 802.3af . Drėgnumo aplinka 10–100% RH

Techninės charakteristikos:

- su varifokaliniu objektyvu 2.8-8mm, turėti automatinį IRIS valdymą su P-IRIS kontrole, auto focus/ easy fokus funkcija.
- nuimamas IR-cut filtras ir turėti Diena/Naktis funkciją.
- palaiko vaizdą iki 0,2 Lux spalvotame režime ir 0,04 Lux.J/B.
- turi elektroninį užraktą, automatinį ir rankinį zonų poveikio apibrėžimą, Wide Dynamic Range (ne mažiau 90dB) funkciją – dinaminis kontrastas, šviesos fono kompensavimas.
- palaiko maksimalaus užrakto intervalą nuo 2 sekundžių iki 1/28000 sekundės 50Hz režime.
- palaiko ne mažiau kaip du video srautus: HDTV 1080p (1920x1080) 30 kadrų per sekundę (60Hz režime) ir 25 kadrų per sekundę (50Hz režime) naudojant H.264 ar Motion JPEG.
- palaiko formatus: 4:3 ir 16:9 , taipogi koridoriaus formatus 3:4 ir 9:16.
- jungtys RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE Ethernet jungtį, DC įėjimo jungtis, 4-pin Į/Iš jungtį (konfigūruojama į/iš funkcijas), RS422/485 jungtis palaikanti pilną dvipusį ryšį, 2x3.5 mm jungtys (vienas Line/Mic ir Line išėjimas).
- kamera turi palaikyti statinį IP adresą ir adresą iš DHCP-serverio, IPv4 ir IPv6, turi palaikyti QoS, turi plaikyti HTTPS, SSL/TLS ir IEEE802.1X, laiko sinchronizavimas per NTP server, PoE IEEE 802.3af, klasė 3.
- maitinimas 8 - 28 V DC, max 7.1 W, PoE IEEE 802.3af, klasė 3.

TS17. Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys

40 IP kanalų, programinė įranga leidžia plėsti iki 128 kanalų (multiserverinė sistema)

Įrašymo įrenginys priima ne mažiau nei 60 skirtingų vaizdo stebėjimo gamintojų įrangą.

Programinė įranga palaiko analitiką: intelektualią judesio detekcija, atsiradę objektai, dingę objektai, defokusavimas, kameros apakimas, audio monitoringą.

Programinė įranga leidžia multiserverinę monitoringo sistemą.

CPU procesorius neprastesnis nei Quad Core Intel Core i5 3,7 GHz, 8GB DDR3RAM (arba analogiška). Archyvo diskų talpa ne mažiau nei 12 vnt. SATA tipo, su funkcija HOT-SWAPP ir užraktu.

Didžiausia įrašymo archyvo talpa ne mažiau nei 48 TB. Ne mažiau 2 jungtys išorinėms talpykloms archyvo plėtimui.

Korpusas Rack mount ne daugiau nei 2U, dvigubas maitinimo šaltinis

Galimybė plėsti archyvą talpyklų pagalba

TS18. Kietasis diskas (HDD)

- Ne mažiau SATA 3.0 , 4TB, veikimas 24x7, 7200-RPM, 64MB DDR2 DRAM.

TS19. IP kamerų įrašymo ir monitoringo programinė įranga

IP kamerų įrašymo ir monitoringo (vaizdo stebėjimo įrašų archyvavimas, peržiūra, įrašymas į nešiojamas laikmenas, duomenų atsisiuntimas IP tinklu) programinė įranga

- Kamerų įrašymas iki 10 megapikselių
- Programinė įranga palaiko ne mažiau nei 126 IP kanalus.
- Skirtingų gamintojų palaikymas ne mažiau nei 70.
- Analitikos palaikymas: judesio detekcija, kameros apakimas, kameros defokusavimas, atsiradusių/dingusių daiktų detekcija.
- Prieš ir po įvykio vaizdo įrašymas
- „Auto snapshot“ funkcija
- Audio įrašymas
- Intelektualus vaizdo įrašymas, video srauto skirtingi nustatymai esant/nesant įvykiui. Nesant įvykiui vaizdas įrašomas mažos kokybės, esant įvykiui vaizdas įrašomas aukštos kokybės.
- Galimybė valdyti daugiaserverinę sistemą LAN, WAN per IE naršyklę.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

- Dinaminis elektroninis žemėlapis.

TS20. Montavimo darbai

1. Centralės dėžė montuojama nekrantinčioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip 0,5m ir ne aukščiau kaip 2m aukštyje nuo grindų lygio, o taip pat ne arčiau kaip 20cm nuo lubų lygio. Išplėtimo modulio dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus. Centralės dėžė turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nuėmimo. Visi signaliniai kabeliai įvedami į išplėtimo modulio dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje išplėtimo modulio dėžės dalyje.
2. Apsauginės signalizacijos valdymo pulteliai montuojami projektinėje dokumentacijoje nurodytose patalpose, patikslinant vietoje pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą. Pultelio aukštis nuo grindų lygio parenkamas nuo 1,20m iki 1,50m aukštyje taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai. Pultelio tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų, darbo projekto sprendinių ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo. Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.
3. Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato sienos ne žemiau kaip 2,75m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis užsandaravimo medžiagomis. Jeigu nėra galimybės įvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdiu arba kanalu. Lauko sirena turi turėti vidinį maitinimo šaltinį - elementą, kad pažeidus valdymo ir maitinimo kabelį, sirena galėtų skelbti autonominį pavojaus signalą. Tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų, darbo projekto sprendinių ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo. Bet koku atveju apsauginės signalizacijos sirenos privalo būti montuojamos laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.
4. Vidiniai signalizatoriai - sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektinėje dokumentacijoje nurodytose vietose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ir apsaugos darbuotojams. Tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų, darbo projekto sprendinių ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo. Bet koku atveju apsauginės signalizacijos įrenginiai privalo būti montuojami laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.
5. Judesio ir kombinuoti davikliai montuojami projekte numatytose patalpose. Montavimo metu patikslinama projektinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų, dekoratyvinių elementų išdėstymą. Jutiklis turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės spinduliai, jutiklio kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai. Jutiklis montuojamas prie sienų ar lubų, atsižvelgiant į konkretaus, projektinėje dokumentacijoje numatyto, jutiklio gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus. Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir montuojamos jutiklio korpuso viduje arba jungiamojoje dėžutėje. Pagal patalpos dydį sureguliuojamas jutiklio jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas. Tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų, darbo projekto sprendinių ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo. Bet koku atveju apsauginės signalizacijos davikliai privalo būti montuojami laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.
6. Magnetokontaktiniai jutikliai montuojami paslėptu ir atviruoju būdu. Paslėptai montuojami įleidžiami magnetokontaktiniai jutikliai į atsidarančias duris. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai elektriškai būtų uždari. Herkoninės dalies laidai išvedami į prie rėmo tvirtinamą jungiamąją dėžutę, į kurią atvestas signalinis kabelis. Šioje dėžutėje atliekama signalinių laidų jungimas. Jungiamoji dėžutė turi turėti kontaktus nuo atidarymo. Atviru būdu montuojant naudojami išviršiniai kontaktai, kurie tvirtinami prie atsidarančios dalies ir rėmo taip, kad herkoniniai kontaktai “atsidarytų” atsidarius langą ar duris bet kuria leistina kryptimi. Visais atvejais magnetokontaktiniai jutikliai tvirtinami taip, kad korpusas nekliūtų ir netrukdytų atsidarančių dalių natūraliam naudojimui ir maksimaliai būtų apsaugoti nuo neatsargaus mechaninio pažeidimo. Tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų, darbo projekto sprendinių ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo. Bet koku atveju apsauginės signalizacijos davikliai privalo būti montuojami laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.
7. Vaizdo stebėjimo kameros tvirtinamos ant pastato sienų ir lubų panaudojant laikiklius. Tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų, darbo projekto sprendinių ir kitų

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo. Vaizdo stebėjimo kamerų kabeliai privedami analogiškai apsauginės signalizacijos kabeliams.

8. Kabeliai išvedžijami kabelių kanaluose, taip pat kabelius įveriant į apsauginius vamzdžius. Perėjimuose per sienas signaliniai kabeliai numatomi kloti PVC apsauginiuose vamzdžiuose. Patalpose, kuriose planuojamos pakabinamos lubos kabeliai numatomi kloti virš lubų. Signalinio spindulio kabeliai klojami iki apsauginės signalizacijos įrenginio montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3m), bet tada kabeliai turi būti ekranuoti. Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu.

Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms. Signalizavimo sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose. Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą.

Visos montuojamos signalizacijos sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas. Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atlikti taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui. Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.

Montuojant kabelinius kanalus, valdymo skydus, klojant kabelius būtina vadovautis elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis (EĮIBT). Kabeliai, klojami per sienas ir perdangas, turi būti įrengiami į metalinius arba plastmasinius (iš degimo nepalaikančios plastmasės) vamzdžius. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga.

Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis negu sienos ar perdangos.

Kabeliai klojami paslėptu būdu po tinku sienose arba virš pakabinamų lubų.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodomi brėžiniuose arba apibūdinami šiame dokumente ar ne. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, valdymo spintos, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

TS21. Skylių užsandarinimo medžiaga

Nedegi medžiaga, skirta kabelių ir kitų sistemos elementų pravedimo angų užtaisymui sienose ir perdangimuose. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

TS22. Nepertraukiamo maitinimo šaltinis UPS

Pagrindiniai techniniai duomenys: veikimo laikas (pilna apkrova, min)5; galingumas (VA) - 1500 VA; galingumas (W)- 900W; Išėjimo įtampa 100V/110V/120V/220V/230V/240V+/-10%; architektūra Line-Interactive; jungtys - RS232. Maitinimas ~230V; Aukštis iki 2U, veikimo temperatūra 0/+55°C.



TS23. Komutacinis kabelis RJ45/RJ45 6kat.2m ilgio

KDV komutavimui naudojami ne trumpesni kaip 2m. neekranuoti ISO/IEC11801 6 kategorijos (darbo dažnis 250MHz) UTP komutaciniai (patch) kabeliai tarp komutacinės panelės ir aktyvios įrangos. Kabelių galai užbaigiami RJ45 6 kat. jungtimis.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE18-62-TP-AS-TS	5	5	0

5. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

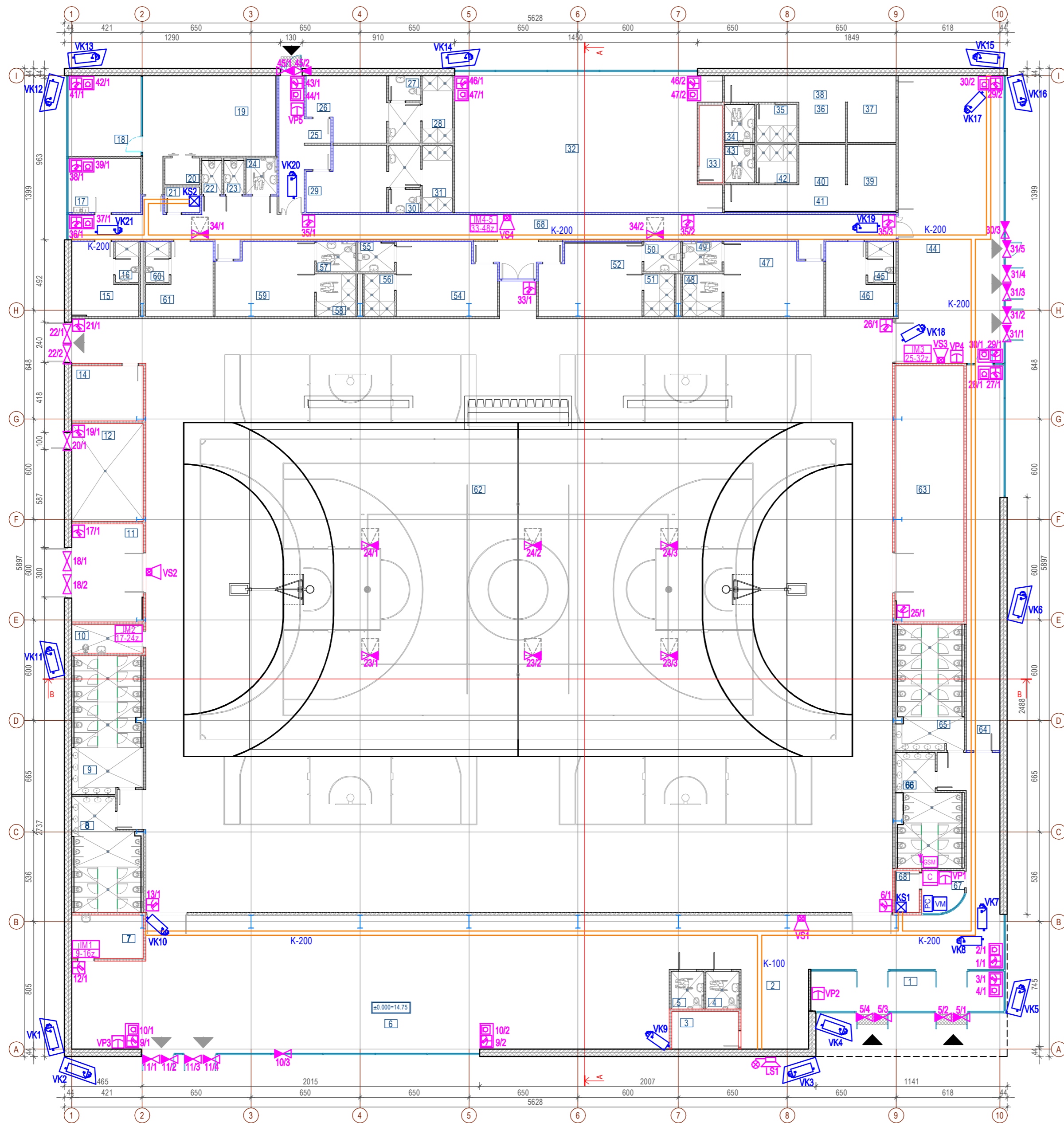
	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
Apsauginė signalizacija				
1.	Centralė su korpusu	TS1.	vnt.	1
2.	Išplėtimo modulis	TS2.	vnt.	5
3.	Išplėtimo modulių dėžė	TS3.	vnt.	4
4.	Valdymo pultelis	TS4.	vnt.	5
5.	Judesio jutiklis	TS5.	vnt.	12
6.	Kombinuotas judesio/stiklo dūžio jutiklis	TS6.	vnt.	13
7.	Magnetinis kontaktas	TS7.	vnt.	24
8.	Magnetinis kontaktas vartams	TS7.	vnt.	5
9.	Lauko sirena	TS8.	vnt.	1
10.	Vidaus sirena	TS8.	vnt.	4
11.	Maitinimo šaltinis 12V	TS9.	vnt.	4
12.	Akumuliatorius 12V,7Ah	TS10.	vnt.	5
13.	Kabelis 6x0,22	TS11.1	m.	997
14.	Kabelis UTP 6kat.	TS11.2	m.	275
15.	Gofruotas PVC vamzdis d20	TS12.	m.	300
16.	Apsauginės signalizacijos centralės GSM komunikatorius	TS13.	kompl.	1
17.	Montavimo darbai	TS20.	kompl.	1
18.	Skylių užsandaravimo medžiaga	TS21.	kompl.	1
19.	Rėžių sienose kabeliams ar vamzdžiams praveisti iškirtimas ir užtaisymas		m	150
20.	Rėžių lubose kabeliams ar vamzdžiams praveisti iškirtimas ir užtaisymas		m	150
21.	Gofruoto PVC d20 vamzdžio montavimas		m	300
22.	Skylių, angų pramušimas sienose kabelių pratempimui		vnt.	72
Vaizdo stebėjimo sistema				
23.	Kompiuteris su monitoriumi	TS14.	kompl.	1
24.	Vaizdo stebėjimo kamera vidaus patalpų stebėjimui	TS15.	vnt.	9
25.	Vaizdo stebėjimo kamera lauko perimetro stebėjimui	TS16.	vnt.	12
26.	Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys	TS17.	kompl.	1
27.	Kietasis diskas (HDD)	TS18.	vnt.	4
28.	IP kamerų įrašymo ir monitoringo programinė įranga	TS19.	kompl.	1
29.	Kabelis UTP 6kat.	TS11.2	m.	1010
30.	Montavimo darbai	TS20.	kompl.	1
31.	Skylių užsandaravimo medžiaga	TS21.	kompl.	1
32.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis UPS	TS22.	vnt.	1
33.	Komutacinis kabelis RJ45/RJ45 6kat.2m ilgio	TS23.	vnt.	22
34.	Gofruotas PVC vamzdis d20	TS12.	m.	200

0	2018	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT- 51230		Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV	A. Bagdanovas		Dokumento pavadinimas: Sąnaudų žiniaraštis
18748	PDV	D. Klimavičius		
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-AS-SŽ	Lapas 1
				Lapų 2

UAB „Projektų ekspertai“

35.	Rėžių sienose kabeliams ar vamzdžiams pravešti iškirtimas ir užtaisymas		m	200
36.	Gofruoto PVC d20 vamzdžio montavimas		m	200
37.	Skylių, angų pramušimas sienose kabelių pratempimui		vnt.	25

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-AS-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

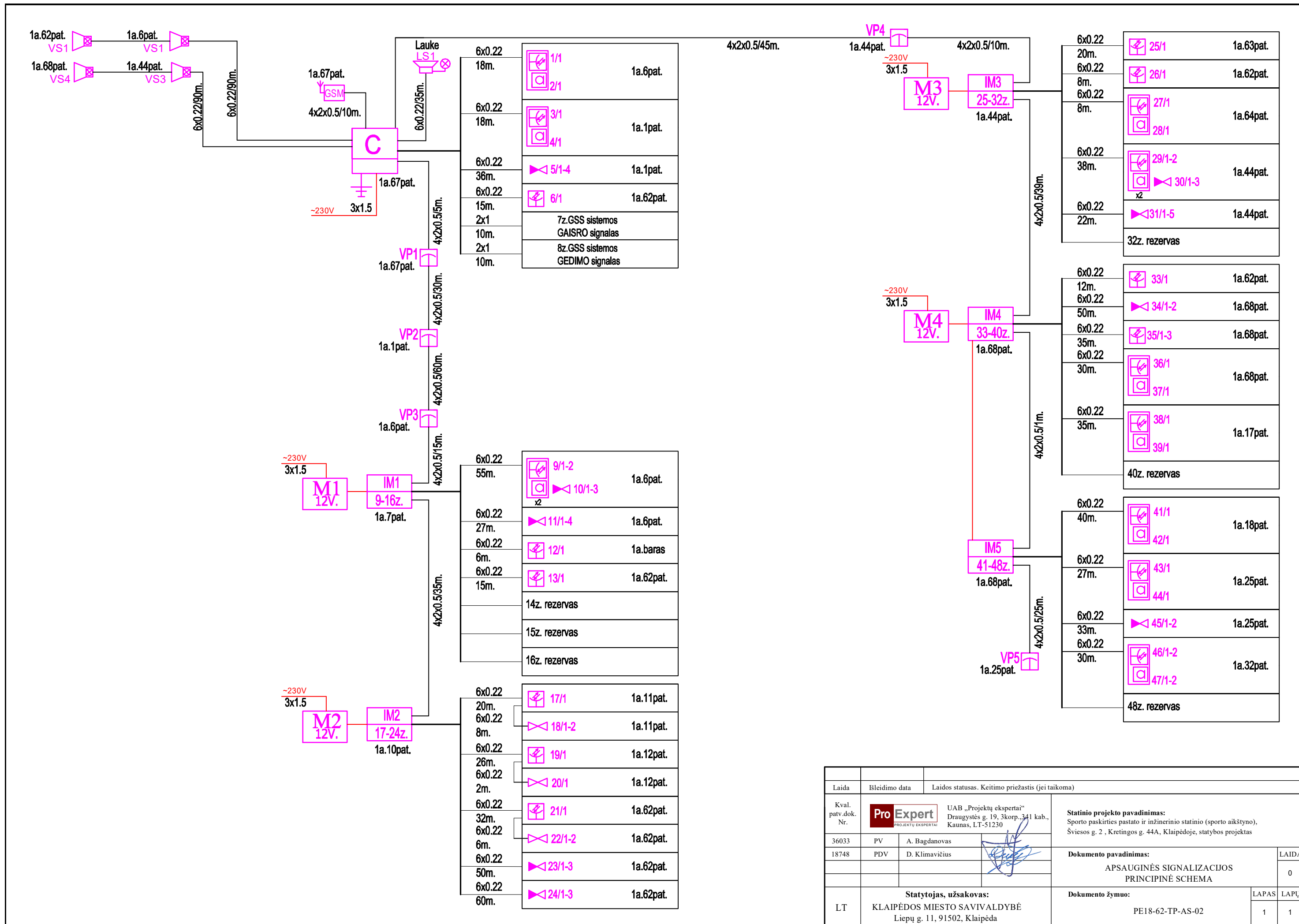


PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:200

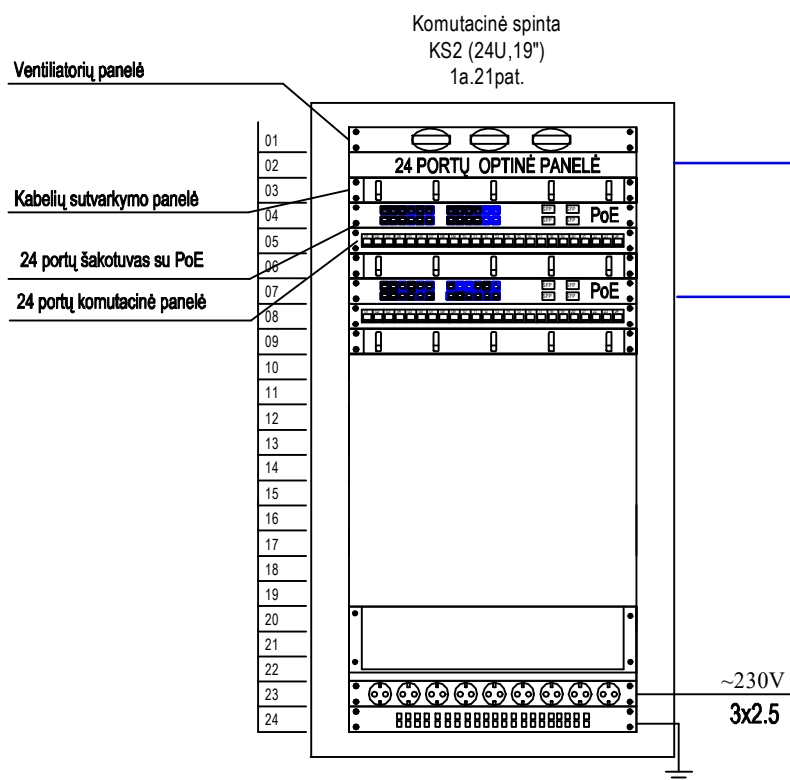
nr.	patalpos pavadinimas	plotas (m ²)	nr.	patalpos pavadinimas	plotas (m ²)
1	tambūras	26.88	41	koridorius	14.30
2	rūbinė	18.02	42	dušinė (vyrų)	5.47
3	pagalbinė pat.	8.56	43	vyrų wc (lankytojų)	4.10
4	žn wc	4.39	44	holas	100.92
5	žn wc	4.39	45	san. mazgas + dušas	3.40
6	holas	336.23	46	trenerių persirengimo pat.	16.11
7	pagalbinė pat.	10.92	47	rūbinė	25.79
8	vyrų wc (žiūrovų)	23.90	48	dušinė	5.53
9	moterų wc (žiūrovų)	32.99	49	wc	3.76
10	valymo priemonių pat.	7.20	50	wc	4.48
11	nedegių daiktų sandėlis	25.75	51	dušinė	6.59
12	šilumos punktas, vandens įvado patalpa	27.73	52	rūbinė	23.67
14	elektros įvado pat.	6.56	53	koridorius	5.28
15	teisėjų persirengimo pat.	15.19	55	dušinė	6.59
16	san.mazgas+dušas	3.40	56	wc	4.48
17	med.punktas	12.77	57	wc	3.76
18	kabinetas	18.48	58	dušinė	5.53
19	pasitarimų pat.	39.90	59	rūbinė	5.53
20	virtuvėlė	3.33	60	san. mazgas + dušas	3.40
21	pagalbinė pat.	3.19	61	trenerių persirengimo pat.	15.19
22	moterų wc (darbuotojų)	2.57	62	universalios sporto salė	1587.58
23	vyrų wc (darbuotojų)	2.57	63	nedegių daiktų sandėlis	60.29
24	žn wc (darbuotojų)	3.99	64	koridorius	46.06
25	kondorius	15.54	65	moterų wc (žiūrovų)	33.07
26	rūbinė sportuojantiems lauke	21.76	66	vyrų wc (žiūrovų)	23.94
27	wc	2.61	67	apsaugos postas	5.53
28	dušinė	7.10	68	gaisrinis postas	3.73
29	rūbinė sportuojantiems lauke	21.76		viso:	3044.83
30	wc	2.61			
31	dušinė	7.10			
32	treniruoklių salė	120.72			
33	pagalbinė pat.	6.43			
34	moterų wc (lankytojų)	4.10			
35	dušinė (moterų)	5.47			
36	persirengimo pat. (moterų)	6.65			
37	persirengimo pat. (moterų) viršutiniams rūbams	6.49			
38	koridorius	14.30			
39	persirengimo pat. (vyrų) viršutiniams rūbams	6.49			
40	persirengimo pat. (moterų)	6.65			

- APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS CENTRALĖS
- GSM KOMUNIKATORIUS
- APSAUGINĖ CENTRALĖ
- 8 ZONŲ IŠPLĖTIMO MODULIS Nr.1
- VIDINĖ SIRENA
- LAUKO SIRENA
- STIKLO DŪŽIO JUTIKLIS
- JUDESIO JUTIKLIS (PIR)
- KOMBINUOTAS JUDESIO IR STIKLO DŪŽIO JUTIKLIS (PIR+SD)
- MAGNETINIS KONTAKTAS
- MAGNETINIS KONTAKTAS
- METALINĖS DURIMS IR VARTAMS
- VALDYMO PULTAS (KLAVIATŪRA)
- MAITINIMO ŠALTINIS
- VAIZDO STEBĖJIMO VIDIAUS KAMERA
- VAIZDO STEBĖJIMO LAUKO KAMERA
- VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS AKTYVINĖ (RANGA)
- ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ KOMUTACINĖ SPINTA
- VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS MONITORIUS SU KOMPIUTERIU

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv.dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3korp. 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Švietos g. 2, Kretingas g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV	A. Bagdanovas	Dokumento pavadinimas: PIRMO AUKŠTO PLANAS SU APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAIS M1:200
18748	PDV	D. Klimavičius	Dokumento žymuo: PE18-62-TP-AS-01
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Lietuvos g. 11, 91502, Klaipėda		LAPAS LAPŲ 1 1

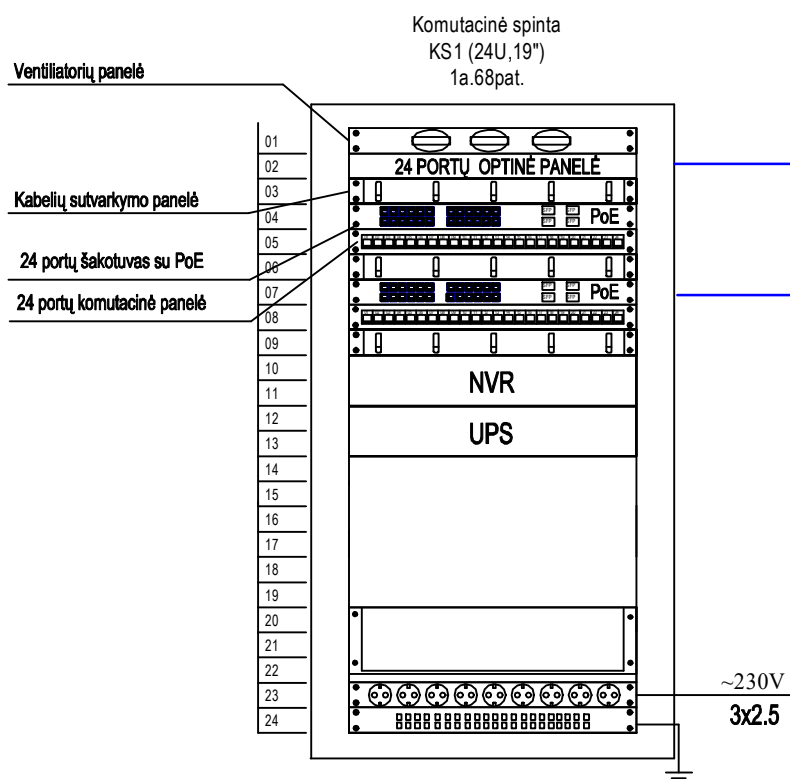


Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas	Dokumento pavadinimas: APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS PRINCIPINĖ SCHEMA	
18748	PDV	D. Klimavičius		
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502, Klaipėda		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-AS-02	LAPAS 1
			LAPŲ	1



- UTP6kat. L=30m. VK12_pastato perimertas ties įėjimu nuo Šviesos g.
- UTP6kat. L=30m. VK13_pastato perimertas ties įėjimu nuo pagrindinės automobilių aikštelės
- UTP6kat. L=50m. VK14_pastato perimertas ties pagrindine automobilių aikšte
- UTP6kat. L=82m. VK15_pastato perimertas ties pagrindine automobilių aikšte
- UTP6kat. L=82m. VK16_pastato perimertas ties lankytojų įėjimu, ties mažąja automobilių aikšte
- UTP6kat. L=75m. VK17_holas ties įėjimu iš lauko
- UTP6kat. L=70m. VK18_holas ties įėjimu į treniruoklių salę, persirengimo patalpas
- UTP6kat. L=60m. VK19_koridorius ties komandų, trenerių ir teisėjų persirengimo patalpomis
- UTP6kat. L=25m. VK20_koridorius ties persirengimo patalpomis skirtomis sportuojantiems lauke
- UTP6kat. L=20m. VK21_koridorius ties komandų, trenerių ir teisėjų persirengimo patalpomis, ties medicinos patalpa, ties pasitarimų kambariu

4FO SM9/125
numatytas ER dalyje



- UTP6kat. L=78m. VK1_pastato perimertas ties holu nuo Šviesos g.
- UTP6kat. L=78m. VK2_pastato perimertas ties įėjimu į holą nuo Kretingos g.
- UTP6kat. L=30m. VK3_pastato perimertas ties holu nuo Kretingos g.
- UTP6kat. L=25m. VK4_pastato perimertas ties įėjimu nuo Kretingos g.
- UTP6kat. L=25m. VK5_pastato perimertas ties mažąja automobilių aikšte
- UTP6kat. L=40m. VK6_pastato perimertas ties įėjimu nuo pagrindinės automobilių aikštelės
- UTP6kat. L=15m. VK7_holas ties lankytojų WC
- UTP6kat. L=15m. VK8_holas ties įėjimu į salę
- UTP6kat. L=35m. VK9_holas
- UTP6kat. L=60m. VK10_holas ties įėjimu į salę, ties baru
- UTP6kat. L=85m. VK11_pastato perimertas ties įėjimu į sandėlį nuo Šviesos g.

Laida	Įsleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3korp., 241 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas	Dokumento pavadinimas: VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA	LAPAS
18748	PDV	D. Klimavičius		0
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502, Klaipėda		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-AS-03	LAPAS
				1
				1