

KOMPLEKSAS (23-22)

UŽSAKOVAS PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

STATYBOS VIETA MEILĖS AL. 2, PALANGA

PROJEKTO PAVADINIMAS PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, VIEŠOJO TUALETO (UNIKALUS NR. 2597-0005-1019), MEILĖS AL. 2, PALANGOJE, PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS

STATINIO KATEGORIJA NEYPATINGASIS STATINYS

STATINIO PROJEKTO RŪŠIS IR ETAPAS PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS

PROJEKTO DALIS GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS

TOMAS X

LAIDA 0

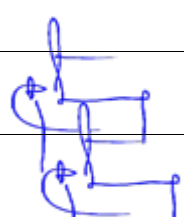
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "MEDSTATYBA"		DIREKTORIUS	VYTAUTAS STUKAS	
UAB "MEDSTATYBA"	ATESTATO NR. 1072	PROJEKTO VADOVAS	VYTAUTAS STUKAS	
UAB "MEDSTATYBA"	ATESTATO NR. 12224	PROJEKTO DALIES VADOVAS	DONATAS AUGEVICIUS	

STATINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

UŽSAKOVAS: PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

**PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, VIEŠOJO TUALETO (UNIKALUS NR. 2597-0005-1019),
MEILĖS AL. 2, PALANGOJE, PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS.**

EILĖS NR.	BYLOS ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
I TOMAS	(23-22)-A-BD	BENDROJI DALIS	
II TOMAS	(23-22)-A-SP	SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS)	
III TOMAS	(23-22)-A-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA	
IV TOMAS	(23-22)-A-SK	STATINIO KONSTRUKCIJOS	
V TOMAS	(23-22)-A-VN	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS	
VI TOMAS	(23-22)-A-ŠVOK	ŠILDYMAS - VĖDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS	
VII TOMAS	(23-22)-A-E	ELEKTROTECHNIKA	
VIII TOMAS	(23-22)-A-ER	ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)	
IX TOMAS	(23-22)-A-AS	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA	
X TOMAS	(23-22)-A-GSS	GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS	
XI TOMAS	(23-22)-A-KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"		Direktorius	Vytautas Stukas	
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1072	PV	Vytautas Stukas	

TEKSTINIAI DOKUMENTAI




Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų	Laida
1.	(23-22)-A-GSS-BSŽ	Bylos sudėties žiniaraštis	1	0
2.	(23-22)-A-GSS-AR	Aiškinamasis raštas	5	0
3.	(23-22)-A-GSS-TS	Techninės specifikacijos	7	0
4.	(23-22)-A-GSS-SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2	0

BRĖŽINIAI

Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų	Laida
1.	(23-22)-A-GSS-B.01	Gaisro aptikimo ir signalizavimo principinė schema	1	0
2.	(23-22)-A-GSS-B.02	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. 1 aukšto planas. M1:100	1	0
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				

PRIEDAI

Nr.	Priedo Nr.	Pavadinimas	Lapų	Laida
1.	1 priedas	Projekto dalies vadovo atestato kopija	1	-
2.	2 priedas	Projektavimo užduotis	3	-
3.	3 priedas	Statinio projekto dalių tarpusavio sprendinių derinimų lentelė	1	-

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. nr.	<div><div>Medstatyba</div></div>		UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel.+3702613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, VIEŠOJO TUALETO (UNIKALUS NR. 2597-0005-1019), MEILĖS AL. 2, PALANGOJE, PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS		
ATESTATO NR	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIKA	
1072	PV	V.Stukas		Bylos sudėties žiniaraštis	0	
12224	PDV	D.Augevičius				
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			(23-22)-A-GSS-BSŽ	1	1

1. PROJEKTO DALIES NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR UŽDUOČIŲ SĄRAŠAS



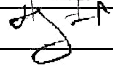
Gaisro aptikimo ir signalizavimo projektas parengtas pagal gautą architektūrinę dalį, GS dalies užduotį ir vadovaujantis galiojančiomis normomis bei taisyklėmis:

1. LR Statybos įstatymas ir kiti įstatymai, reglamentuojantys statinio saugos ir paskirties reikalavimus, kiti teisės aktai, teritorijų planavimo ir normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai;
2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (patvirtintos PAGD 2007 kovo 01d., suvestinė redakcija 2024-11-06);
3. STR 1.04.04:2017. "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" (Suvestinė redakcija 2024-11-01);
4. STR 2.02.02:2004. „Visuomeninės paskirties pastatai“ (Suvestinė redakcija 2022-02-25);
5. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (Įsigaliojimo data 2023-06-09);
6. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Suvestinė redakcija 2024-12-11);
7. STR 2.01.01(1):2005. „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ (nuo 2005-09-28);
8. "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" (Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01 iki 2024-12-31).
9. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Suvestinė redakcija 2022-05-13);
10. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės (EĮIT, suvestinė redakcija 2023-10-27);
11. "Stacionarių gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės". Patvirtinta priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos (Suvestinė redakcija nuo 2024-04-24)
12. STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" (suvestinė redakcija nuo 2002-10-05);
13. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

Pastaba:

Pakeitus normatyvinių statybos techninių ar normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, naujos nuostatos rengiamam Projektui galioja šiais atvejais:

1. Jei jos įsigaliojo iki statinio projektavimo sąlygų sąvado patvirtinimo dienos, o tuo atveju, kai šis sąvadas neprivalomas – iki projektavimo darbų rangos sutarties pasirašymo dienos, su sąlyga, kad abiem atvejais normatyvinių dokumentų tvirtinimo dokumentuose nenustatyta kitaip;
2. Statytojo pageidavimu, jei jis papildė Techninę užduotį, projektavimo darbų rangos sutartį ir nurodė, kad Projektas keičiamas pagal naujus ar pakeistus normatyvinius statybos techninius bei normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentus.

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.			UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel.+3702613796		
ATESTATO NR	PARAŠAS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, VIEŠOJO TUALETO (UNIKALUS NR. 2597-0005-1019), MEILĖS AL. 2, PALANGOJE, PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS	
1072	PV	V.Stukas		STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	LAIDA
12224	PDV	D.Augevičius			0
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			(23-22)-A-GSS-AR	LAPŲ
					1
					5

2. BENDRA INFORMACIJA

Paprastojo remonto aprašas atliktas imant apytiksles, dažniausiai naudojamų įrenginių technines charakteristikas.

Rangovas privalo paprastojo remonto aprašo statybos bei vykdymo priežiūros metu vykdant remonto darbus derinti sprendimus su techniniu prižiūrėtoju, paprastojo remonto autoriais (projekto vadovu bei projekto dalių vadovais), taip pat vadovautis visais techninio projekto reikalavimais.

Pagal GS dalies užduotį pastate turi būti suprojektuota **Perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistema** (PGEVS).

PGEV sistema turi atitikti 2 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą. Šiai sistemai užtikrinama I elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija.

Perspėjimo būdas: garso, šviesos signalai. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas.

Projekto metu kalbos signalas nėra projektuojamas. Ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai. Techninio instaliavimo lygis – automatinis. Perspėjimo garso ir šviesos signalai sublokuoti su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema ir įjungiami suveikus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginiams (detektoriams, rankiniams gaisro pavojaus mygtukams).

Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistemą, vadovaujamasi LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.

Projekto GSS dalį sudaro:

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GASS);

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis: **Autocad LT 2022, Microsoft Office 365.**

3. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklai yra netinkami tolimesnei eksploatacijai, todėl projektuojami nauji tinklai.

Pagrindinės gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos funkcijos:

- analizuoti patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą. Vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų.
- gaisro pavojaus atveju perduoti reikiamus perspėjimo ir valdymo signalus kitoms inžinerinėms sistemoms bei į saugos kompanijos pultą.

Pastate projektuojama konvencinė GASS. Gaisriniai signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas (veiksnius), esančias jų įrengimo vietose, LST EN 54 standartų reikalavimus ir turi būti be defektų.

Sistemos valdymo ir signalizavimo pulta (centralė) numatoma įrengti 1-9 pat.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis: **Autocad LT 2022, Microsoft Office 365.**

2. SISTEMOS STRUKTŪRA

Sistemą sudaro gaisro aptikimo ir signalizavimo valdymo ir signalizavimo pultas (centralė), gaisriniai detektoriai, ranka valdomi mygtukai, signalizavimo įtaisai (blykstės, sirenos), valdymo moduliai.

Gaisro detektoriai apjungiami į spindulius. Gaisrinė centralė analizuoja atskiro detektoriaus būseną, taip nustatoma tiksliai gaisro kilimo vieta ar gedimo pobūdis.

Gaisro aptikimo sistemos spinduliai įrengiami gaisriniu 1x2x0,8 mm² kabeliu.

3. VALDymo SIGNALAI

Perspėjimo ir valdymo signalai, gaisro pavojaus atveju gali būti perduodami tiesiai iš centralės, kuri išduoda ir priima signalus iš atitinkamų inžinerinių sistemų.

Bendru atveju turi būti suformuoti ir perduoti sekantys signalai:

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-22)-A-GSS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	5	0

- aptarnaujančiai organizacijai į apsaugos postą;
- praėjimo kontrolei, kad atblokuoti išėjimo duris evakuacijos keliuose (jei reikalinga);
- elektros skydinėse esantiems skydams atjungti įtampą įrenginiams, kurie gaisro metu turi būti išjungti;
- vėdinimo, dūmų šalinimo, bei kitoms sistemoms pagal Automatikos projekto dalies (PVA) užduotį;

Taip pat turi būti priimti signalai iš Gaisro gesinimo sistemos (SGGS) apie prasidėjusį gesinimą vandeniui, pagal Automatikos projekto dalies (PVA) užduotį.

3.1. GAISRO MATRICA

Paprastojo remonto aprašo įgyvendinimo metu turi būti sudaryta gaisro įrangos veikimo matrica. Bendruoju atveju, numatomi sekantis veiksmai:

Pre-alarm	Gaisras	Įvykis
X	X	Budinčiojo personalo informavimas
X	X	Signalas į priešgaisrinės tarnybos ar saugos tarnybos pultą
	X	Dūmų šalinimo sistemų įjungimas (jei reikalinga)
	X	Išjungiama konkrečios zonos ventiliacijos sistema (pagal E ir PVA dalių užduotis)
	X	Slankiojančių ir kitų evakuacijos keliuose esančių durų atidarymas/uždarymas (atblokavimas)
	X	Vidinių šviesos ir garso signalizatorių (kur numatyta) ir lauko sirenos įjungimas

Pre-Alarm – signalas formuojamas suveikus vienam automatiniam dūmų davikliui. Kilusio pavojaus vieta turi būti patikrinta apsaugos personalo (per tam tikrą laiką (Laikas Nr. 1, pav. 30 sekundžių) personalas turi sureaguoti į gautą signalą ir per tam tikrą papildomą laiką (Laikas Nr. 2, pav. 210 sekundžių) – patikrinti ar suveikimas nėra klaidingas).

Gaisras (Evakuacija) – signalas formuojamas:

1. jei personalas, po patikrinimo, rankiniu būdu įjungia garso sistemą;
2. automatiškai, suveikus vienam rankiniam gaisro pavojaus signalizavimo įtaisui;
3. automatiškai, suveikus vienam automatiniam dūmų detektoriui, jei patalpoje yra tik vienas detektorius (pav. tech. pat.);
4. automatiškai, suveikus dviem automatiniam dūmų detektoriams;
6. automatiškai, suveikus vienam automatiniam temperatūros detektoriui;
8. automatiškai, gavus gaisro signalą iš automatinės gaisro gesinimo sistemos automatikos (jei numatyta);
9. suveikus vienam dūmų davikliui, jei personalas nesureaguoja per Laiką Nr. 1;
10. suveikus vienam davikliui ir signalas nebuvo atmetas kaip melagingas per numatytą laiką (Laikas Nr. 1+ Laikas Nr. 2).

***Pastaba:** Paprastojo remonto aprašo įgyvendinimo metu valdymo signalų sąrašas ir gaisro matrica turi būti tikslinami ir detalizuojami, jei reikia, įtraukti papildomi valdymo moduliai ir suformuoti visi reikalingi signalai.*

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-22)-A-GSS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	5	0

4. PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI

Centralė montuojama 0,8-1,8 m aukštyje.

Centralės paskirtis - indikuoti nutrauktą elektros grandinę, trumpą sujungimą ir detektoriaus suveikimą po patikrinimo. Įvykus saugojamoje patalpoje gaisrui, suveikia detektorius, centralėje atsiranda šviesos ir garso signalas. Dingus ~230 V įtampai, centralė turi automatiškai persijungti prie akumuliatoriaus baterijos, skirtos ne mažiau kaip 24 val. darbui budėjimo režimu ir 3 val. – gaisro pavojaus režimu. GASS centralė turi atitikti EN 54 standarto reikalavimus.

Projektuojant ir montuojant GASS centralėje turi būti numatyta 10% spindulių atsarga.

Priklausomai nuo patalpų paskirties, jose gali būti numatomi dūmų arba šilumos gaisriniai detektoriai. Įrengiamų detektorių skaičius, vieno detektoriaus saugomas plotas, maksimalus atstumas tarp detektorių, atstumas tarp detektorių ir sienos nustatomas pagal dydžius, nurodytus „GASS. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ ir neviršijant dydžių, nurodytų detektorių pasuose ir techninėse sąlygose.

Patalpose, kur žemas gaisro kilimo pavojus (dušai, tualetai ir panašiai) detektoriai neprojektuojami.

Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0.08 iki 0.4 m, detektoriaus saugomas plotas sumažėja 25 proc.

Jei saugomoje patalpoje yra 0.75 m pločio lataukų, išsiskiriančių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakijų, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau 0.4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0.7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Patalpose, kuriose yra pakabinamosios lubos, gaisro detektoriai turi būti įrengiami virš pakabinamųjų lubų (prie perdangos, denginio erdvėje virš pakabinamųjų lubų) ir po jomis (prie pakabinamųjų lubų tiesiogiai patalpoje). Įrengus detektorius virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.

Leidžiama detektorių virš pakabinamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp pakabinamųjų lubų ir perdangos denginio mažesnė kaip 0,4 m arba kai šioje erdvėje naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir nedegūs elektros kabeliai. Tos pačios nuostatos taikytinos ir erdvėms tarp paaukštintų grindų ir perdangos.

Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, išvesti šviesos signalai detektoriaus pastatymo vietoje ir sudarant galimybes detektorių techninei priežiūrai, pavyzdžiui įrengiant aptarnavimo liukus.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai numatyti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Ranka valdomi signalizavimo įtaisai turi būti montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų ant pastato sienų, konstrukcijų.

Žmonių su negalia tualete numatyta raudona blykstė su sirena, kuri įsijungia gaisro pavojaus atveju. Sirenos jungiamos į centralę.

Lauke, fasadinėje pusėje, įrengiamas šviesos ir garso signalizatorius su akumuliatoriumi, mažiausiai IP 55.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo įranga turi atitikti Europos EN54 standartą.

Pastabos:

- 1) Darbo eigoje, atsiradus pakeitimams pastato konstrukcijose arba patalpų išplanavime, lubų ir grindų tipuose (dizaine) - projekto sprendiniai privalo būti tikslinami, jeigu reikia - koreguojami.
- 2) Turi būti užtikrintas priėjimas prie gaisrinių detektorių, montuojamų virš pakabinamųjų lubų.
- 3) Detektorių bei kitų elementų vietos ir kiekiai turi būti papildomai derinami remonto metu.

5. TECHNINIAI RODIKLIAI

Bendras projektuojamų patalpų plotas: 150,60 m²;
Statinio kategorija: Neypatingasis.
Centrinių skaičius: 1 vnt.;
Dūmų detektoriai: 22 vnt.;

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-22)-A-GSS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	5	0

Gaisro pavojaus mygtukas: 1 vnt.;
Sirena su blykste: 2 vnt.;

4. KABELIŲ TIESIMAS, INSTALIAVIMO BŪDAI

Signalizacijos prietaisų aparatūros montavimas, laidų išvedžiojimas bei įžeminimas turi būti atliekami vadovaujantis EJT, kitais šiuo metu galiojančiais statybinių normų reikalavimais ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

Signalizacijos kabeliai klojami metaliniais loviais, vamzdžiuose arba atvirai, tvirtinant prie perdangos, priklausant nuo patalpos paskirties ir dizaino.

Kabeliai turi būti tiesiami atskirai nuo elektros maitinimo tinklo kabelių taip, kad neįvestų trikdžių.

Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas ar pertvaras ir tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad jos būtų lengvai pakeičiamos. Dėl to perėjos turi būti nutiestos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas reikia užsandarinti statybos produktais, kurių izoliacinės savybės nenusileidžia sienos savybėms, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos, pertvaros ar perdangos. Užpildas turi būti lengvai pašalinamas, kad būtų galimybė pakeisti laidus ir kabelius ir papildomai nutiesti naujus.

Elektros energijos tiekimas ir įžeminimas įvertinti projekto Elektrotechninėje „E“ dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-22)-A-GSS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	5	0

1. BENDROJI DALIS

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.



Kartu su pasiūlymu rangovai privalo pateikti gamintojo išduotus dokumentus pavirtinančius, kad rangovo siūloma įranga, sprendiniai ir sistemos atitinka šiame techniniame projekte ir techninėse specifikacijose keliamus reikalavimus.

Visi įrenginiai turi būti pateikiami su pilna dokumentacija, t.y.: kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemos. Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio (ar nėra pažeidimų transportuojant).

Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų. Prieš pradėdant tiekimą bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų. Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose. Visa naudojama įranga ir medžiagos turi turėti Lietuvoje galiojančius gaminio atitikties sertifikatus.

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 parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Signalizacijos prietaisų aparatūros montavimas, laidų išvedžiojimas bei įžeminimas turi būti atliekami vadovaujantis EJT, kitais šiuo metu galiojančiais statybinių normų reikalavimais ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. nr.			UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel.+3702613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, VIEŠOJO TUALETO (UNIKALUS NR. 2597-0005-1019), MEILĖS AL. 2, PALANGOJE, PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS	
ATESTATO NR	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
1072	PV	V.Stukas		Techninės specifikacijos		0
12224	PDV	D.Augevičius				0
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			(23-22)-A-GSS-TS		LAPŲ
						1
						7

2. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

2.1 PRIETAISŲ IR ĮRENGIMŲ MONTAVIMAS

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatai, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Tiekama inžinerinė įranga turi atitikti aplinkos (terpės), kur ji bus naudojama, agresyvumo lygį.

Prietaisus galima montuoti tik tada, kai patalpose užtikrinta gamintojo nurodyta oro temperatūra ir santykinė drėgmė.

2.2 KABELIŲ KLOJIMAS IR SUJUNGIMAI

- Signalizacijos kabeliai klojami metaliniais loviais, vamzdžiuose arba atvirai, tvirtinant prie perdangos.
 - Kabeliai turi būti tiesiami atskirai nuo elektros maitinimo tinklo kabelių taip, kad neįvestų trikdžių. Pagal galimybes, turi būti vengiama skirtingos įtampų kabelių susikirtimų tiek valdymo prietaisu viduje, tiek išorėje. Ryšių kabeliai, kurie įvedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.
 - Visiems prieinamose vietose kabeliai, kurie įmontuoti žemiau nei 2,2 m virš grindų, įrengiami apsauginiuose vamzdžiuose arba kitose paslėptose konstrukcijose.
 - Visi kabeliai turi būti instaliuoti atkreipiant dėmesį į galutinio rezultato vaizdą ar išdėstymą kitų aparatų bei įrenginių atžvilgiu. Kiekvienas kabelis turi būti paklotas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniais elementams.
 - Kabeliai turi būti pritvirtinti tvirtai, kad atlaikytų visus mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio, bet ne rečiau nei kas 200mm. Tvirtinant kabelius ir kabelines konstrukcijas, draudžiama gręžti pastato laikančiąsias struktūrinio plieno konstrukcijas be raštiško konstruktoriaus suderinimo, jeigu tai specialiai nenumatyta konstrukcinėje projekto dalyje.
 - Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai neturi būti sulenkti mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.
 - Kabeliai tarp skirtingų įrenginių turi būti ištiesiniai, be jokių sujungimų. Kur sujungimai reikalingi, juos suderinti su Užsakovu.
 - Prie įrenginio turi būti palikta pakankamai kabelio, kad reikalui esant būtų galima įrenginį patraukti 0,5 m.
 - Atliekamas kabelio ilgis turi būti susuktas žiedu ir surištas dirželiais. Daugiagyslių laidų galams apspausti, kad užtikrinti patikimą sujungimą, turi būti naudojami tam tikslui skirti antgaliai.
- Kiekvienas kabelis, įvedamas į įrangos korpuso vidų, turi būti apsaugotas įvare, užtikrinančia nurodyto lygio apsaugą ir tai, kad galimas mechaninis pažeidimas paveiktų ne gnybtus, o kabelio apsauginį apvalkalą.
- Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas ar pertvaras ir tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad jos būtų lengvai pakeičiamos. Dėl to perėjos turi būti nutiestos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas reikia užsandarinti statybos produktais, kurių izoliacinės savybės nenusileidžia sienos savybėms, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos, pertvaros ar perdangos. Užpildas turi būti lengvai pašalinamas, kad būtų galimybė pakeisti laidas ir kabelius ir papildomai nutiesti naujus.
 - Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos.

- Kabeliai turi būti pažymėti patikimais keičiamais plastikiniais žymekliais užspausiais abiejuose kabelio galuose.
- Po montavimo darbų užbaigimo montavimo darbų vieta turi būti sutvarkyta pagal statinio savininko pagrįstus reikalavimus.

2.3 VAMZDŽIŲ MONTAVIMAS

- Vamzdžiai turi laikytis tvirtai, nejudėti ir būti nepersikreipę. Tvirtinimo kronšteinus montuoti ne rečiau kaip kas 1m. Jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.
- Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis. Jei kampas nestandartinis, kampiniuose vamzdžių perėjimuose naudoti lanksčias movas.
- Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius.
- Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90 laipsnių) - draudžiama.
- Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis.
- Vamzdžiais kertant konstrukcijas ir per juos nutiesus kabelius, kirtimo vieta turi būti užsandarinta atitinkamo konstrukcijos atsparumo gaisrui medžiaga.

2.4 SAUGOS REIKALAVIMAI

- Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.
- Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.
- Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu.

2.5 TESTAVIMAS IR DERINIMAS

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse. Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas. Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema. Rangovas privalo užtikrinti, kad visi jo darbai, įranga, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Matavimai ir bandymai turi būti įforminti atitinkamais protokolais ir aktais. Turi būti atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

2.6 PERSONALO MOKYMAI IR ROJEKTO DOKUMENTACIJA

Sistemos statybos Rangovas privalo užtikrinti, kad:

- Pastato inžinerines sistemas eksploatuojantis ir prižiūrintis personalas būtų apmokytas dirbti su nauja įranga;
- Bus pateiktos sistemos vartotojų instrukcijos ir sistemos bei įrangos techniniai pasai.

Prieš pradėdant montavimo darbus, rangovas turi suderinti visas tiekiamas medžiagas ir įrangą su Užsakovu. Medžiagos ir darbai turi atitikti šias specifikacijas.

Baigus darbus ir perduodant sistemą eksploatacijai statybos Rangovas turi pateikti išpildomąją darbo dokumentaciją su spaudu „TAIP PASTATYTA“. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš institucijų gavimą. Projekto

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-22)-A-GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	7	0

dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas turi būti vykdomas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka.

3. NAUDOJAMOS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

Gaisrinės signalizacijos įranga turi atitikti Europos EN54 standartą.

3.1 KABELIAI

Kabėliai, turi atitikti esamus Europos Sąjungos standartus, ISO 9001, UL ir sertifikuoti Lietuvos gaisrinių tyrimų centro. Parenkant laidas ir kabelius patalpose atsižvelgti į jų degumą pagal gaisrinės saugos reikalavimus, pateiktus lentelėje 3.39.1. Pritaikyti reikšmės iš I laipsnio atsparumo ugniai skilties.

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, sanatorių, 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}

3.1.1 Kabelis, 1x2x0.8ekw

Pagrindiniai parametrai:

- 1x 2x0.8 mm² ekranuotas, priešgaisriniais kabeliais, skirtas gaisro signalizacijai.

3.1.2 Kabelis, 3x0.75mm²

Pagrindiniai parametrai:

- Atsparumas karščiui: 90 minučių gyvybinių sistemų funkcionavimas gaisro atveju; 180 minučių izoliacijos vientisumas (prie 800°C). Maksimali darbinė temperatūra normalios eksploatacijos metu +90°C;
- Vardinė įtampa : 600/1000 V;
- Izoliacija : Specialus behalogeninis polimerinis mišinys;
- Apvalkalas : Specialus behalogeninis polimerinis mišinys;

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-22)-A-GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	7	0

- Nedegus kabelis: E90;
- Gyslų skaičius ir skerspjūvis : 3x0,75 mm²;
- Laidininko tipas : Varinis monolitas; H
- Apvalkalo spalva : Oranžinė;
- Kabelis turi atitikti LST EN 13501 standartą ir STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“

3.2 GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

3.2.1 Centralė 4 zonų

Pagrindiniai parametrai:

- 4 zonų, plečiama iki 20 zonų su 8 zonų išplėtimo plokštėmis;
- palaiko 4 nuotolinio valdymo kartotuvo paneles;
- baterijos atjungimas nuo pilno iškrovimo;
- apšviestas LCD ekranas;
- kiekvienai zonai galima prijungti iki 30 gaisro detektorių;
- kontroliuojamas 24 V aliarmo išėjimas sirenų, garso signalų ir pavojaus blyksčių aktyvacijai;
- kiekviena zona turi konfigūruojamą įėjimo/išėjimo kontaktą;
- kontroliuojamas išėjimas telefono rinkimo aktyvavimui;
- techninio aptarnavimo režimas;
- aliarmų/klaidų atmintis;
- priekinės panelės lipdukas lietuvių kalba;
- maitinimas: 230 VAC ±10%
- du 12 V 7 Ah akumuliatoriai;
- patvirtinta EN54 ir GTC ([sertifikatas](#)).

3.2.2 Detektorius, dūmų

Pagrindiniai parametrai:

- Maitinimas: 10 - 30 VDC ;
- Srovė budėjimo režime: 20 µA;
- Srovė aliarmo metu: 35 mA @ 12 VDC, 83 mA @ 24 VDC;
- Aliarminis išėjimas: Nuotoliniam LED indikatoriumi;
- Montavimo būdas: Montuojamas ant lubų;
- Darbo aplinka: -10°C ~ +50°C (≤95% RH be kondensato);
- Atitinka standartus: EN54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006 / UL268;

3.2.3 Nuotolinis optinis indikatorius (LED)

Pagrindiniai parametrai:

- LED optinis daviklių kartotuvai, leidžiantis nuotoliniu būdu atkartoti jutiklio indikaciją esant aliarmui.
- Maitinimo įtampa 19 -30 VDC;
- Vidutinė vartojama srovė aliarmo režime 20 mA@ 27,6 V;
- Korpusas ABS;
- IP klasė IP42;
- Darbinė temperatūra nuo -5°C iki +40°C;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	7	0

- Darinės aplinkos drėgnumas (be kondensato) 95% RH;

3.2.4 Gaisro pavojaus mygtukas

Pagrindiniai parametrai:

- Maitinimo įtampa: DC12~24V;
- Darbinė temperatūra: -10°C~+50°C;

3.2.5 Vidaus sirena su blykste

Pagrindiniai parametrai:

- priešgaisrinės signalizacijos sirena su blykste;
- maitinimo įtampa 9-60 V DC;
- maitinimo srovė: garsiakalbio 4-41 mA, blykstės 5 mA;
- garsumas 94-106 dBA @ m;
- 32 pasirenkami tonai;
- automatinis sinchronizavimas;

3.2.6 Sirena su LED blykste, lauko sąlygoms

Pagrindiniai parametrai:

- 32 garsiniai tonai;
- sirena su blykste;
- 15 - 28V darbinė įtampa;
- 6 - 33 mA srovė (priklausomai nuo tono);
- 89 - 111 dB galia (priklausomai nuo tono);
- -25°C iki +80°C darbinė temperatūra;
- Aliarmo tonų skaičius: 32;
- IP lygis: IP65;
- Patvirtinimai: LPCB, Vds & UL;

3.2.7 GSM/GPRS modulis gaisro centrlei

Pagrindiniai parametrai:

- Įėjimai 3 12V/1mA;
- Išėjimai 3 24V/50mA;
- Ryšys GPRS, DTMF per GSM arba SMS;
- GPRS ryšys TCP/IP arba UDP/IP protokolais;
- Pranešimų formatas Contact ID;
- Maitinimo įtampa DC 18-36V/0,4A Max.;
- Modemo dažniai 850/900/1800/1900 Mhz;
- Darbinė temperatūra -10 iki +55 C°;
- Drėgmė (be kondensacijos) 80% Max.;

3.2.8 Akumulatorius 12V, 7Ah

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-22)-A-GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	7	0

Pagrindiniai parametrai:

- talpa: 7 Ah;
- tipas: neapnaujamamas, hermetiškame korpuse šarminis akumuliatorius;
- darbinė įtampa: 12 V;

3.2.9 Ethernet sąsajos plokštė

Interneto interfeisas per TCP-IP. Plokštė jungiasi prie Ethernet tiko ir leidžia nuotoliniu būdu prisijungti prie centralės (token-ring). Taip pat ši plokštė leidžia atlikti upload/download operacijas ir monitoringą naudojant programinę įrangą.

3.2.10 Programinė įranga

Pagrindiniai parametrai:

Tai centralizuoto valdymo programinė įranga skirta gaisro aptikimo sistemoms. Galimas nuotolinis stebėjimas kelių sistemų esančių skirtinguose pastatuose ar net skirtingose vietovėse (per internetą). Sistema stebėtojui suteikia svarbios informacijos apie pastoviai stebimas patalpas ir pateikia veiksmų planą kaip tinkamai reaguoti į įvykį. Sistemos galimybės priklauso nuo pagal poreikius pasirinktos programinės įrangos versijos. Programinėje įrangoje naudojami grafiniai žemėlapiai padeda lengviau orientuotis. Yra galimybė kiekvienam įvykiui priskirti 1 iš 3 skirtingų perspėjimo apie aliarmą lygių. Trečias lygis suteikia teisę pilnai valdyti sistemą. Operatorius gali valdyti įėjimų/išėjimų būseną, įjungti/išjungti signalizaciją, laikinai išjungti (angl.: *bypass*) zonas. Galimas kamerų/DVR įrenginių turinčių IP sąsajas stebėjimas. Pagal poreikius suteikiama prieiga pilnam sistemos valdymui ir parametrų keitimui, arba tik tam tikroms leidžiamoms funkcijoms atlikti.

3.2.11 Gofruotas PVC vamzdis, klojamas grindyse/sienose D32 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenis)

Pagrindiniai parametrai:

- Medžiaga: behalogeninis komponentas;
- Sienelės tipas: gofruotas;
- Savaime gęstantis: taip;
- Atsparus korozijai: taip;
- Montavimo būdas: paslėptai arba atvirai instaliacijai;
- Išorinis diametras: 32mm;
- Atsparumas gniuždymui: 320N;

3.2.12 8 zonų išplėtimo plokštė

Pagrindiniai parametrai:

- Zonų skaičius: 8;

3.2.13 Akumuliatorius 12V, 7Ah



Pagrindiniai parametrai:

- Talpa: 7Ah;
- Įtampa: 12V;
- Tipas: švino – rūgštinis, hermetiškame korpuse, neapnaujamamas;

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-22)-A-GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	0

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Nr	Pavadinimas	Matas	Kiekis	TS Nr.	Pastabos
GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA					
1.	4 zonų centralė su maitinimo šaltiniu 24V (plečiama iki 20 zonų)	vnt.	1	Ts. 3.2.1	
2.	Akumulatorius 12V, 7Ah	vnt.	2	Ts. 3.2.8	
3.	8 zonų išplėtimo plokštė	vnt.	1	Ts. 3.2.13	
4.	Optinis dūmų detektorius, su baze	vnt.	22	Ts. 3.2.2	
5.	10% optinių dūmų detektorių, su baze rezervas	vnt.	2	Ts. 3.2.2	
6.	Nuotolinis optinis indikatorius (LED)	vnt.	15	Ts. 3.2.3	
7.	Gaisro pavojaus mygtukas	vnt.	1	Ts. 3.2.4	
8.	Vidaus sirena su blykste	vnt.	2	Ts. 3.2.5	
9.	Sirena su LED blykste, lauko sąlygoms	vnt.	1	Ts. 3.2.6	
10.	Ethernet sąsajos plokštė	vnt.	1	Ts. 3.2.9	
11.	GSM/GPRS modulis gaisro centrlei	vnt.	1	Ts. 3.2.7	
12.	Programinė įranga	vnt.	1	Ts. 3.2.10	
13.	Kabelis, ekranuotas, gaisrinis, 1x2x0.8 mm ²	m.	290	Ts.3.1 Ts. 3.1.1	
14.	Kabelis, 3x0.75mm ²	m.	50	Ts.3.1 Ts. 3.1.2	
15.	Gofruotas PVC vamzdis, klojamas grindyse/sienose D32 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenis)	m.	40	Ts. 3.2.10	
16.					
17.					
DARBAI					
18.	4 zonų centralės su maitinimo šaltiniu 24V (plečiama iki 20 zonų) montavimas	vnt.	1		
19.	Akumulatoriaus 12V, 7Ah montavimas	vnt.	2		
20.	8 zonų išplėtimo plokštės montavimas	vnt.	1		
21.	Optinio dūmų detektoriaus, su baze montavimas	vnt.	22		
22.	Nuotolinis optinis indikatorius (LED)	vnt.	15		

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. nr.			UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel.+3702613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, VIEŠOJO TUALETO (UNIKALUS NR. 2597-0005-1019), MEILĖS AL. 2, PALANGOJE, PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS	
ATESTATO NR	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
1072	PV	V.Stukas		Sąnaudų kiekių žiniaraštis		0
12224	PDV	D.Augevičius				
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			(23-22)-A-GSS-SŽ		LAPŲ
					1	2

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Nr	Pavadinimas	Matas	Kiekis	TS Nr.	Pastabos
23.	Gaisro pavojaus mygtuko montavimas	vnt.	1		
24.	Vidaus sirenos su blykste montavimas	vnt.	2		
25.	Sirenos su LED blykste, lauko sąlygoms montavimas	vnt.	1		
26.	Ethernet sąsajos plokštės montavimas	vnt.	1		
27.	GSM/GPRS modulio gaisro centrlei montavimas	vnt.	1		
28.	Programinės įrangos įdiegimas	vnt.	1		
29.	Kabelio, ekranuoto, gaisrinio, 1x2x0.8 mm ² tiesimas	m.	290		
30.	Kabelio, 3x0.75mm ² tiesimas	m.	50		
31.	Gofruoto PVC vamzdžio, klojimas grindyse/sienose D32 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenis)	m.	40		
32.	Vagų iškirtimas mūro sienose 40mm x 40mm	m.	40		
33.					
34.					

DOKUMENTO ŽYMUO:

(23-22)-A-GSS-SŽ

LAPAS

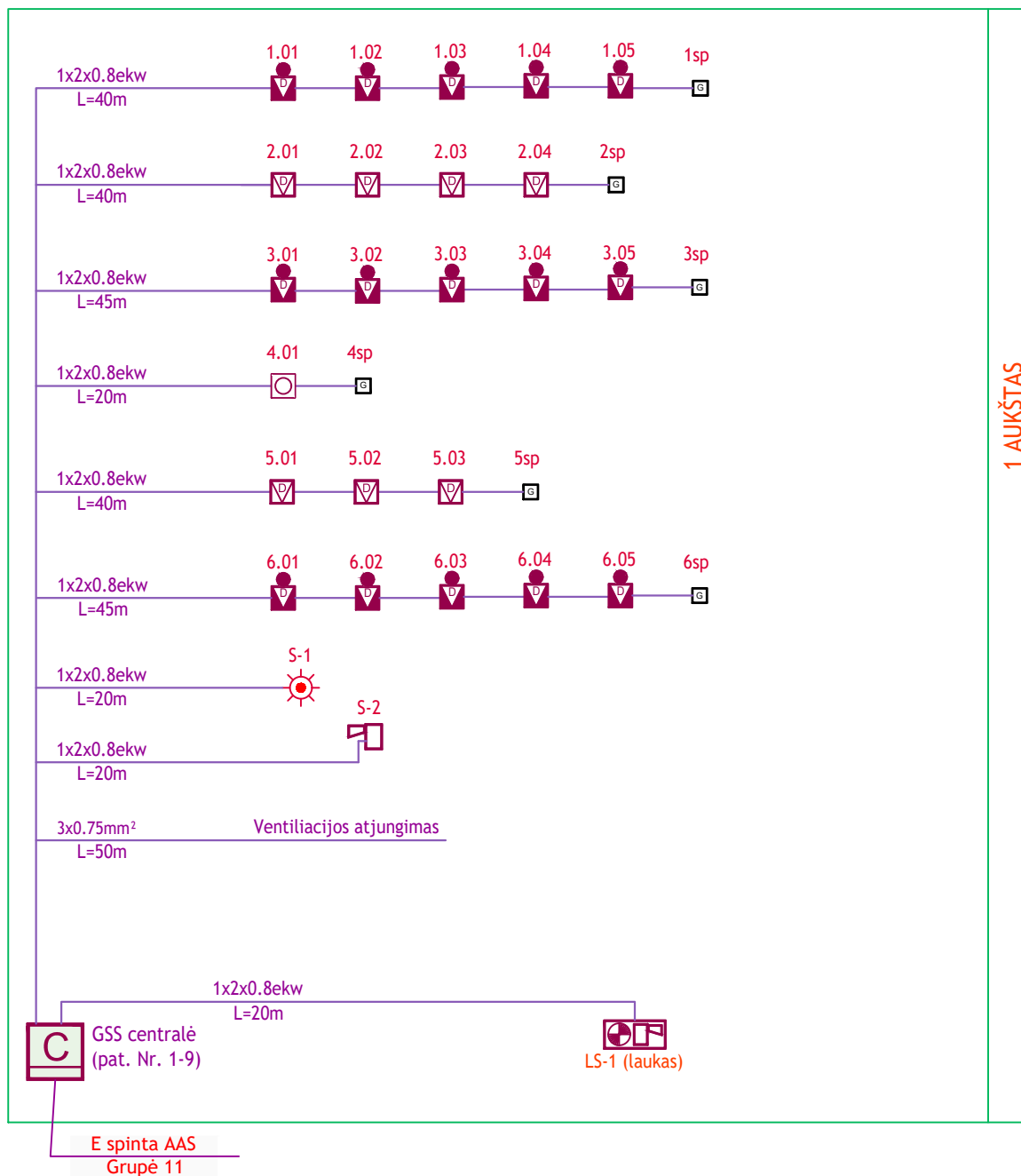
2



LAPŲ

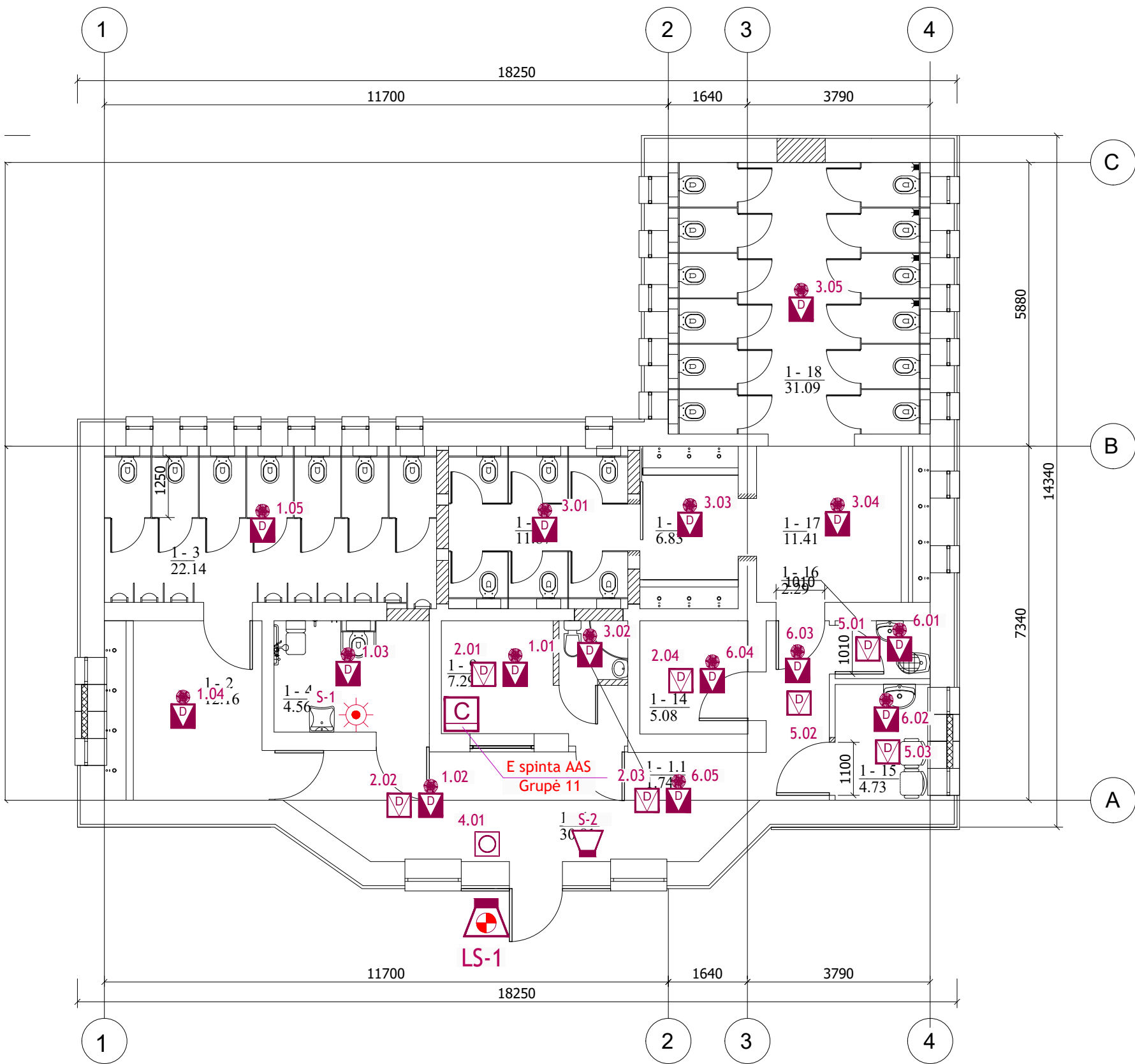
2

LAIDA

0






0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK.NR	 Medstatyba		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIŲS G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO IR PROJEKTO PAVADINIMAS		
7711					PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, VIEŠOJO TUALETO (UNIKALUS NR. 2597-0005-1019), MEILĖS AL. 2, PALANGOJE, PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS		
ATESTATO NR.	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
1072	PV	V.Stukas		Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos principinė schema		0	
12224	PDV	D.Augevičius					
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			(23-22)-A-GSS-B.01		1	1



1 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
Naujas priestatas		
1-1	Tambūras	30.81
1-1.1	Personalo WC-dušas	1.74
1-2	Tambūras WC vyrams	12.16
1-3	WC vyrams	22.14
1-4	WC neįgaliesiems	4.56
1-9	Budinio patalpa	7.29
1-10	WC moterims	11.87
1-11	Tambūras WC moterims	6.83
1-14	Techninė patalpa	5.08
1-15	Kūdikiams žindyti ir pervystyti patalpa	4.73
1-16	Valymo patalpa	2.29
1-17	Tambūras WC moterims	11.41
1-18	WC moterims	31.09
		152.00

- Pastabos:**
- 1) Kabelinės konstrukcijos parodytos elektroninių ryšių dalyje.
 - 2) Gaisro detektorių išdėstymas bei kiekis montavimo metu turi būti papildomai derinamas su kitais inžineriniais tinklais (šviestuvais, vėdinimo difuzoriais, vėdinimo ortakiais ir pan.). Taip pat gaisro detektorių išdėstymas bei kiekis montavimo metu turi būti derinamas su statybinėmis konstrukcijomis (rygeliais, pertvaromis ir pan.), stelažais, technologinėmis nišomis, kanalais, technologine įranga, pakabinamomis lubomis. Esant reikalui turi būti numatomi papildomi detektoriai, koreguojamos detektorių išdėstymo vietos.
 - 3) Turi būti užtikrintas priėjimas prie gaisrinių detektorių, montuojamų virš pakabinamų lubų.
 - 4) Rankinių gaisrinių signalizatorių montavimo vietą tikslinti atsižvelgiant į evakuacijos kelius.
 - 5) Durų ir vartų, kurie turi atsidaryti/užsidaryti gaisro metu, lifto ir keltuvo valdymą papildomai tikslinti montavimo metu. Reikalui esant, turi būti numatytos papildomos medžiagos ir kabeliai.
 - 6) Valdymo signalų sąrašas turi būti papildomai tikslinamas montavimo metu, jei reikia, įtraukti papildomi valdymo moduliai ir suformuoti visi reikalingi signalai.
 - 7) Atsiradus technologinei užduočiai - daviklių kiekiai ir išdėstymas turi būti tikslinami.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
	GASS centralės
	Dūmų detektorius
	Dūmų detektorius, virš pakabinamų lubų
	Šilumos detektorius
	Dūmų detektorius, montuojamas po ortakiu
	Ranka valdomas pavojaus signalizavimo įtaisas
	Išėjimo/Įėjimo rėlinis modulis
	Vidinė sirena su blykste
	Lauko šviesos ir garso signalizatorius
	Šviesos ir garso signalizatorius pritaikytas WC (ŽN)
	Kilpos izoliatorius
	Spindulinis dūmų gaisrinis signalizatorius (siųstuvas-įmтуvas ir veidrodis)
	Kabelių pakilimas ir nusileidimas

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK.NR	 Medstatyba		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796	
7711			STATINIO IR PROJEKTO PAVADINIMAS PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, VIEŠOJO TUALETO (UNIKALUS NR. 2597-0005-1019), MEILĖS AL. 2, PALANGOJE, PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS	
ATESTATO NR.	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
1072	PV	V.Stukas		1 aukšto planas. M 1:100 Gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklai
12224	PDV	D.Augevičius		
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO
	PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			(23-22)-A-GSS-B.02
				LAPAS
				1
				LAPŲ
				1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.12224

Donatas Augevičius



Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

22126

Išduotas 2018 m. lapkričio 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2003 m. balandžio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



**PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL TECHNINĖS UŽDUOTIES PATVIRTINIMO**

2023 m. gegužės 4 d. Nr. A1-690
Palanga

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 14 straipsnio 1 dalies 1 punktu, statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738, 7.3.1 punktu,

t v i r t i n u Paslaugų paskirties viešojo tualetu (unikalus Nr. 2597-0005-1019) Meilės al. 2, Palangoje, paprastojo remonto projektavimo techninę užduotį (pridedama).

Direktorė

Violeta Staskonienė

administracijos

PATVIRTINTA
Palangos miesto savivaldybės

direktoriaus 2023 m. gegužės 4 d. įsakymo
Nr. A1-690

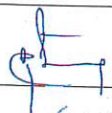
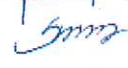






**PASLAUGŲ PASKIRTIES VIEŠOJO TUALETO PASTATO (UNIKALUS NR. 2597-0005-1019)
MEILĖS AL. 2, PALANGOJE, PAGRASOJO REMOTO PROJEKTAVIMO TECHNINĖ
UŽDUOTIS**

1.	Statytojas (užsakovas)	Palangos miesto savivaldybė, kodas 111101343.
2.	Projekto pavadinimas	Paslaugų paskirties viešojo tualetų pastatų (unikalus Nr. 2597-0005-1019) Meilės al. 2, Palangoje, pagrastojo remonto aprašas.
3.	Statinio adresas	Meilės al. 2, Palanga.
4.	Statinų grupės sudėtis	Projektavimas apima pastatą – viešąjį tualetą.
5.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Viešojo tualetų pastatas: 5.1. statinio paskirtis: paslaugų; 5.2. statinio bendrieji rodikliai: 5.2.1. bendras plotas 163,18 m ² ; 5.2.2. tūris 896 m ³ .
6.	Statybos rūšis	Paprastasis remontas.
7.	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys.
8.	Esamos statinio konstrukcijos	Sienos – plytos; stogo danga – ruberoidas.
9.	Projekto rengimo etapai	9.1. projektiniai pasiūlymai; 9.2. pagrastojo remonto aprašas.
10.	Projektavimo paslaugos	Viešojo tualetų pastate: 10.1. atnaujinti cokolį, nuogrindą, išorines sienas, sutaptintą stogą, žaibosaugą, esamas vidaus inžinerines sistemas (vandentiekio, buitinių bei lietaus nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo, elektros, elektroninių ryšių); 10.2. įrengti priešgaisrinę signalizaciją; 10.3. pakeisti langus bei duris; 10.4. atnaujinti vidaus patalpų apdailą; 10.5. atnaujinti, įrengti vidaus apšvietimo sistemą; 10.6. atnaujinti esamus sanitarinių mazgų prietaisus; 10.7. įrengti patalpų viduje pertvaras; 10.8. įrengti patalpų viduje daugiau sanitarinių mazgų vietų; 10.9. suprojektuoti pastatų pritaikymą žmonėms su negalia pagal galiojančius statybos reglamentus ir rekomendacijas; 10.10. esant poreikiui, atnaujinti lauko inžinerinius tinklus.
11.	Projekto sudėtis	pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (būtina statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis).

12.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio projekto dokumentams parengti, kopijos	12.1. esamo statinio kadastro duomenų byla; 12.2. nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai (žemės sklypo, esamo pastato); 12.3. planas su siūlomais pakeitimais (pdf formatu).
13.	Projekto ekspertizės atlikimas	Projekto bendrąją ekspertizę organizuoja užsakovas (statytojas) savo lėšomis.
14.	Kitos sąlygos	14.1. projektavimas vykdomas dviem etapais: I etapas – parengiami projektiniai pasiūlymai, kurie turi būti suderinti su statytoju (pagal suderintus projektinius pasiūlymus koreguojama ir ši projektavimo užduotis); II etapas – parengiamas aprašas pagal šioje užduotyje keliamus reikalavimus. 14.2. į projektavimo paslaugos apimtį įeina: 14.2.1 aprašo pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, pagal šį projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai; 14.2.2. prisijungimo sąlygų gavimas, topografinės nuotraukos parengimas; 14.2.3. vykdant rangos darbų pirkimo procedūrą, projektavimo paslaugos teikėjas parengia bei pateikia atsakymus ir paaiškinimus į tiekėjų paklausimus per statytojo (užsakovo) nurodytus terminus.
15.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	15.1. perduoti užsakovui (statytojui) parengtą aprašą su ekspertų rekomendacija tvirtinti kompiuterinėje laikmenoje (formatas – *.pdf, dokumento minimali raiška – 200 dpi), kuri būtų galima peržiūrėti naudojantis Microsoft Office programine įranga; 15.2. aprašo originalą saugo projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka.

Paslaugų paskirties pastato, viešojo tualetų (Un. Nr. 2597-0005-1019), Meilės al. 2, Palangoje, paprastojo remonto aprašas.

Statinio projekto dalių tarpusavio sprendinių derinimų lentelė

Eilės Nr.	Projekto dalis:	Projekto dalies vadovas: Vardas Pavardė	Parašas
1	Bendroji dalis	Vytautas Stukas	
2	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas), Statinio architektūra	Darius Steponaitis	
3	Statinio konstrukcijos	Aušra Beliauskaitė	
4	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	Julius Krivcovas	
5	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	Remigijus Vailionis	
6	Elektrotechnika	Mečislovas Falkovskis	
7	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos), Apsauginė signalizacija Gaisro aptikimas ir signalizavimas	Donatas Augevičius	
8	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	Vytautas Skirmantas	

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1072	Projekto vadovas	Vytautas Stukas	