


STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. statybos projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	XX – Visi statiniai
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Naujo statinio statyba statinio rekonstravimas
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis, nesudėtingasis
STATINIO PROJEKTO DALIS	Gaisrinės signalizacijos
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	VII
BYLA	SS2425-XX-TP-GSS
DIREKTORĖ	IEVA ČIRŪNAITĖ
	A.V. parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749
	parašas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	BORIS PROTOPOPOV AT. NR. 6366
	parašas

2025, VILNIUS


STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD	0	Bendroji dalis	XX
2.	SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	XX
3.	SA	0	Architektūrinė dalis	XX
4.	SK	0	Konstrukcijų dalis	01
5.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	01
6.	E	0	Elektrotechnikos dalis	01
7.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	01
8.	AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	01
9.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	XX
10.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	XX
11.	T	0	Technologijos dalis	XX

0	2025-02-	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <div>UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, tomas@ss-exp.com</div>			Statinio projekto pavadinimas			
				Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. statybos projektas			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas			
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		XX – Visi statiniai			
				Dokumento pavadinimas Projekto sudėties žiniaraštis			
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras			Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
				SS2425-XX-TP-BD.PSŽ		1	1

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
SS2425-XX-TP-GSS.T	1	Antraštinis lapas	
SS2425-XX-TP-GSS.BSŽ	1	Bylos sudėties žiniaraštis	
SS2425-XX-TP-GSS.AR	2	Aiškinamasis raštas	
SS2425-XX-TP-GSS.TS	8	Techninės specifikacijos	
SS2425-XX-TP-GSS.SŽ	2	Sąnaudų žiniaraštis	
SS2425-XX-TP-GSS.B-01	1	Dirbtuvės. Daviklių montavimas	
SS2425-XX-TP-GSS.B-02	1	Konteineris. Daviklių montavimas	
SS2425-XX-TP-GSS.B-03	1	Daviklių pajungimo prie esamos centralės schema	
Priedas	1	AS tinklų planas	

0	2025-05	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, tomas@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas	
				Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. statybos projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	XX – Visi statiniai	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
6366	PDV	Boris Protopopov			
				Dokumento pavadinimas	
				Bylos sudėties žiniaraštis	
				Laida	0
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras			Dokumento žymuo	
				Lapas	Lapų
				SS2425-XX-TP-GSS.BSŽ	1 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS


Šioje projekto dalyje pateiktas „Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas“ Techninis projektas atliktas imant apytiksles, dažniausiai naudojamų įrenginių technines charakteristikas. Parinkus įrenginius, jų gamintoją, tikslesnes technines charakteristikas bus atliktas darbo projektas.

Šioje projekto dalyje pateikiami gaisrinės signalizacijos sprendiniai.

PRIVALOMŲJŲ TECHNINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija);
3. STR 2.01.01(2):1999. "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga";
4. STR 1.04.04:2017. "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė";
5. STR 2.02.02:2004. „Visuomeniniai pastatai“;
6. "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės". Patvirtinta priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. Vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (papildyta 2009m. gegužės 22d. įsakymo nr. 1-168 redakcija, pakėtimai 2012 m. birželio 29 d. Nr. 1-186);
7. "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" (EĮĮBT);
8. LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

Visi kiti, su šių sistemų projektavimu ir diegimu susiję, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji, bei darbo projekto metu įsigaliosiantys privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams,

0	2025-05	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <div>UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, tomas@ss-exp.com</div>			Statinio projekto pavadinimas		
				Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. statybos projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		XX – Visi statiniai		
6366	PDV	Boris Protopopov				
				Dokumento pavadinimas	Laida	
				Aiškinamasis raštas	0	
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras			Dokumento žymuo SS2425-XX-TP-GSS.AR	Lapas	Lapų
					1	2

inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reguliuoja Statybos įstatymas.

Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos:

1. LibreCAD;
2. OpenOffice
3. Dialux EVO 2017

GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS

Objekte projektuojami du statiniai:

Konteineris ir dirbtuvės (žiūr. priedą, b-01, Nr. 03 ir „Dirbtuvės“ atitinkamai.

Šiuose statiniuose projektuojami dūmų davikliai ir rankiniai mygtukai (b-01, b-02).

Pagrindiniame sandėlyje yra sumontuota konvencinė gaisrinė signalizacija.

Numatyta projektuojamus jutiklius pajungti prie esamos konvencinės signalizacijos projektuojamo išplėtimo modulio (b-03). Išplėtimo modulis montuojamas šalia esamos centralės.

Kabelius nuo konteinerio ir dirbtuvės numatyta pakloti esamuose vamzdžiuose PE d32mm.

Vamzdžiai numatyti projekte: SS2425-XX-TP-AS, b-01, žiūr. priedą.

Sandėlio pastate ir nuo konteinerio 03 iki PE vamzdžio d32mm kabelius kloti sienomis apsaugos vamzdžiuose PVC d20mm, atvirai.

Techniniai rodikliai:

Gaisrinis kabelis Cu 2x1,5	m	190
Dūmų davikliai	vnt.	7
Mygtukas rankinis	vnt	2

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.

BENDRI NURODYMAI

Prietaisų elektros aparatūros, kabelių ir vamzdynų montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis “Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės”, galiojančių saugos ir statybinių normų reikalavimais.

SS2425-XX-TP-GSS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendrieji reikalavimai

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

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.

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.


Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, 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.

Rangovo dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai reikalingi įrenginių montažui ir eksploatacijai, t.y.: įrenginių išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrenginių sujungimų principinės schemos, įrenginių vidinių sujungimų principinės schemos ir t.t..

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

Visi įrenginiai turi būti patiekiami 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 stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų.

0	2025-05	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, tomas@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas	
				Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. statybos projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	XX – Visi statiniai	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
6366	PDV	Boris Protopopov			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Techninės specifikacijos	0
				Dokumento žymuo	
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras			SS2425-XX-TP-GSS.TS	Lapas
					Lapų
					1
					8

Prieš pradedant tiekimo 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.

Gaisro signalizacijos tinklo instaliacijos montavimo darbus atlikti vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimais. Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

1. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (GASS)

1.1 Konvencinės gaisrinės centralės išplėtimo modulis

Atitinka EN54 normų reikalavimus, valdantis iki 4 spindulių su gaisriniais jutikliais.

Su maitinimo bloku-24V, 5V DC;

-gėdimo signalai ir signalas gaisras;

-kiekvieną zoną galima atjungti su mygtuku;

-mygtukas „atjungti garsą“

-rankinis signalizacijos įjungimas-garantija 12 mėn.;

-palaiko iki 20 daviklių (spindulys);

-pilnai suderinamas su esama centrale;

-įmanomi kiti variantai priklausomai nuo gamintojo;

1.2 Akumuliatorius 12V/18Ah

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- 24V;

- 18Ah talpos;

- hermetiškas;

- nereikalaujantis aptarnavimo;

- maksimali iškrovimo srovė 90A;

- sertifikuotas pagal VdS reikalavimus.

- skirtas naudoti vidinėse patalpose.

Skirtas konvencinės centralės išplėtimo modulio maitinimui.

1.3 Dūmų detektorius

Gaisro dūmų detektorius, skirtas automatiniam padidėjusios dūmų koncentracijos aptikimui.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skirtas veikti su konvencine centrale;

-su montavimo baze;

- maitinimo įtampa 17 - 28 VDC;

- vartojama srovė budėjimo režime <400 μ A;
- pavojaus būsenos srovė < 10 mA;
- išoriniai LED indikatoriai;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- apsaugos klasė IP43;
- darbinė temperatūra nuo -5 iki +60°C;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) 10 - 95% RH;
- sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir turintis eksploatacinių savybių deklaraciją.

1.4 Rankinis gaisro pavojaus mygtukas

Tai gaisro pavojaus mygtukas, skirtas rankiniam gaisro pavojaus įjungimui. Korpusas raudonos spalvos, komplektuojamas su rakteliu veikimo tikrinimui ir įjungimo metu sulaužomu stikliuku. Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skirtas veikti su konvencine centralė;
- maitinimo įtampa 17 - 28 VDC;
- vartojama srovė budėjimo režime <500 μ A;
- pavojaus būsenos srovė < 10mA;
- išorinis aktyvuotos būsenos LED indikatorius;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- žymėjimas ant sulaužomo stikliuko pagal EN54 reikalavimus;
- su paviršinio montavimo dėžute.
- sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CPD žymeniu.

Rankiniai gaisro pavojaus mygtukai montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų prie pagrindinių evakuacinių išėjimų.

Su lipduku „Kilus gaisrui spausti čia“.

1.5 Gaisrinis kabelis 2x1.5mm²; ekranuotas

Gaisrinės signalizacijos tinklas nuo centrinio pulto iki jutiklių ir rankinių mygtukų tiesiamas priešgaisrinis signaliniu ekranuotu 2x1,5 kabeliu kabeliniuose kanaluose, įtraukiant į PVC vamzdį arba kanalą ten, kur tai būtina kabelių apsaugai. EI60.

Kabelio gyslos susuktos tarp savęs, ekranas – aliuminio juosta su plastmasiniu padengimu, išorinis apvalkalas iš PVC plastmasės. Darbo temperatūra -20°C iki +75°C.

Eil.Nr.	Pavadinimas	Pastaba
1	Kabelio standartas-LST EN 50200 arba LST EN 50362	60 min atsparumas;
2	Vardinė įtampa U_0/U^*	600/1000V;
3	Laidininko skaičius x skerspjūvio plotas	2 x 1,5mm ²

4	Kabelio gyslų išdėstymas (geometrinė forma)*	Apvalus Plokščias
5	Laidininkas	Varis
6	Laidininko tipas pagal LST EN 60228	1 klasė (monolitas) 2 klasė (daugiavielis)
7	Žemiausia klojimas temperatūra	-5 °C

Ugniai atsparūs variniai kabeliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastaba
1	Kabelio standartas-LST EN 50200 arba LST EN 50362	60 min atsparumas;
2	Vardinė įtampa U_0/U	600/1000V
3	Laidininko skaičius x skerspjūvio plotas	Cu 2x1,5
4	Kabelio gyslų išdėstymas (geometrinė forma)	Plokščias arba apvalus
5	Laidininkas	Varis
6	Laidininko tipas pagal LST EN 60228	1 klasė (monolitas); 2 klasė (daugiavielis)
7	Žemiausia klojamas temperatūra	-5 °C

1.6 PVC instaliacinis vamzdis d20 (arba 16), su tvirtinimo elementais

Instaliacijos vamzdis iš polivinilchlorido (PVC). Naudojimo diapazonas: kabelio tiesimui lauke ir patalpoje. Nepalaiko degimo.

2. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

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. Tai pat turi būti padidintas kabelių atsparumas ugniai ne mažiau kaip 0,3 m į šonus nuo statybinių konstrukcijų.

2.1 Signaliniai kabeliai

- Signaliniai kabeliai išvedžiojami paslėptu arba atviruoju būdu;
- Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos

SS2425-XX-TP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą.

- Pagrindinis reikalavimas – signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 50 cm. Jei yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti;
- Elektros laidus ir kabelius, kurių įtampa ne didesnė kaip 60 V ir viršija 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Įspėjimo apie gaisrą sistemos kabelius tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.
- Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų;
- Signalinius kabelius kanalais galima tiesti kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuteriniai tinklai;
- Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės;
- Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laikikliais kas 0,5 m, arba kabelius paslepiant į plastikinius TMK tipo kanalus arba PVC ar PE vamzdžiuose;
- Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo detektorių arba jų grupių į centralės montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.
- Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbų saugos ir elektros saugos taisyklių.

2.3 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangos montavimas

- Gaisro centralės išplėtimo modulis montuojamas šalia esamos konvencinės centralės;

2.4 Jungiamųjų elementų montavimas

Signaliniai laidai jungiami į modulio jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos laido dalies ilgis turi būti ne didesnis už 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojuant ir izoliuojant sulitavimo vietą;

Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad būtų patogų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu;

2.5 Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms

Signalizacinių sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad būtų galima patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose;

SS2425-XX-TP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	0

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 signalizacinių 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 atliktas taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui;

Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

2.6 Valdymo instrukcijos

Sistemos valdymo nurodymai, įskaitant tai, kokius veiksmus būtina atlikti, atsižvelgiant į nustatytas ir gerai suprantamas metodikas, turi būti išdėstyti sutrumpintose instrukcijose, kurias pageidautina išdėstyti pastoviai ir gerai matomose vietose valdymo poste.

Pageidautina, kiek tai įmanoma, naudoti grafinius simbolius. Ten kur būtina naudoti tekstą, jis turi būti ryškus ir aiškus, o taip pat atitinkama kalba (kalbomis).

Sistemos valdymo instrukcijos turi būti atnaujinamos po modifikacijų ir atnaujinimų sistemoje instaliavimo. Esant būtinybei, instrukcijos gali būti pakeistos, sukaupus praktinę sistemos eksploatacijos patirtį arba po jos revizijos.

2.7 Sistemos valdymo funkciniai veiksmai

Būtinai veiksmai, atsiradus sistemos gedimui.

Turi būti sutrumpintos instrukcijų kopijos.

Sutinkamai su privalomais tarptautinių ir nacionalinių standartų reikalavimais, pas galutinį naudotoją (vartotoją) ir/arba organizacijoje, kuri vykdo sistemos techninę priežiūrą ir eksploataciją, turi būti saugoma techninė informacija apie sistemą, o taip pat įrašai apie sistemos darbą ir jos techninį aptarnavimą.

2.8 Techninė informacija:

Techninė informacija sudaro:

- Detali visų techninių priemonių, įeinančių į sistemos sudėtį, išdėstymo schema.
- Matavimų, atliktų po sistemos montažo užbaigimo, protokolai, kuriuose atspindima sekanti informacija:
- garsiakalbių naudojamas galingumas avarinių pranešimų režime
- visų sistemos elementų, leidžiančių reguliavimą nustatymai, įskaitant stiprintuvų
- perduodamą (išeinamąją) galią
- garso slėgio lygiai
- kalbos suprantamumo matavimai

SS2425-XX-TP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

- Įrašai apie sistemos darbą (darbinis žurnalas)

Darbinis žurnalas turi būti laikomas saugioje vietoje. Į jį turi būti įrašoma visa informacija apie sistemos panaudojimą ir apie gedimus, o taip pat visos automatiškai generuojamos ataskaitos, jei tokios yra sistemoje, įskaitant:

- Sistemos panaudojimo pagal paskirtį data ir laikas
- Detalūs duomenys apie atliktus sistemos patikrinimus ir informacija apie kasdieninę įrangos priežiūrą.
- Kiekvieno gedimo atsiradimo data ir laikas.
- Detalūs duomenys apie rastus gedimus ir jų radimo aplinkybes (pvz., vykdant kasdieninę įrangos priežiūrą).
- Veiksmai, kurių imtasi gedimo likvidavimui arba pašalinimui.
- Data, laikas, duomenys apie asmenį, padariusį įrašą žurnale.
- Atsakingo asmens parašas (gedimų atsiradimo ir jų pašalinimo atveju).

2.9 Techninis aptarnavimas:

2.9.1 Pagrindiniai reikalavimai

Rekomenduojama, kad kompetentingas asmuo vykdytų planinius inspekcinis sistemos patikrinimus ne mažiau 2 kartus per metus. Vykdamas šiuos darbus, turi būti paskirtas atsakingas asmuo, kuris vykdys teisingo šių darbų vykdymo kontrolę ir jų priėmimą.

2.9.2 Nurodymai techniniam aptarnavimui

Sistemos aptarnavimo instrukcijoje turi būti pateikta išsami informacija apie visų darbų, būtinų atliekant planinį sistemos ir įrangos aptarnavimą, apimtį, ir teisingą jų atlikimo tvarką. Aptarnavimo instrukcija turi būti saugoma saugioje vietoje ir joje turi būti:

- Sistemos techninio aptarnavimo ir patikrinimo metodika
- Bet kokie veiksmai atlikti su sistemos aptarnavimu ir patikrinimu.
- Identifikacija tų sistemos dalių, kurios reikalauja techninio aptarnavimo darbų, o taip pat brėžiniai, suteikiantys informaciją apie šių dalių išdėstymą. Šioms dalims taip pat turi būti nurodyta ši informacija: kodinis pavadinimas, suteiktas gamyklos – gamintojos, tiekėjo rekvizitai.
- Originalūs įrangos ir medžiagų katalogai
- Atsarginių dalių žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jos randasi
- Specialių instrumentų žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jie randasi
- Aptarnavimo nurodymai taip pat privalo turėti:
- Bandymų protokolus, kurie gali būti patikrinti įgaliotų priežiūros organų
- Sistemos brėžinius.

Įranga turi būti markiruota, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties.

Gnybtai ir valdymo organai turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techniniai parametrai ir prijungimo poliaringumą.

Markiravimas turi būti toks, kad leistu vartotojui lengvai identifikuoti valdymo organų padėtį ir nustatyti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos.

Markiruojant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojama markiruote ne atitinkanti šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie šią markiruotę.

Jei neaptarta kitaip, elektriniai sistemos parametrai turi atitikti standartą IEC 61938.

Visi sujungimai turi tenkinti standartų IEC 60268-11 arba IEC 60268-12 reikalavimus.

Prižiūrintys organai gali iškelti papildomus reikalavimus sujungimų atsparumui ugniai.

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montažas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus.

2.10 Bendrosios pastabos

Visos pasirinktos medžiagos turi būti sertifikuotos ir/ arba pripažintos tinkamomis naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą. Jų montavimas bei eksploatacija turi būti vykdomas, laikantis gamintojo rekomendacijų.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti visiškai – „visiškas įrengimas“. Žodžiai „visiškas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimų, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamuosiuose raštuose, medžiagų kiekių žiniaraščiuose reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi visiškam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovai prieš pateikdami kainos pasiūlymą turi atlikti objekto apžiūrą, esant poreikiui atlikti apmatavimus ir visiškai įsivertinti visus planuojamus bei tikėtinais numatomus darbus.

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai.

STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“

Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.

Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.


Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų elementų ar įrenginių eksploatavimui ir užbaigimui, yra privalomi nepaisant to, ar jie parodyti brėžiniuose, medžiagų kiekių žiniaraščiuose, ar apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Visas medžiagas, jų specifikacijas pateikti peržiūrai projekto dalies vadovui.

SS2425-XX-TP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Medžiagos. II etapas (konteineris) (įrengimo kaina vertinama kartu su konteinerio gamyba)					
1.	Gaisrinės centralės išplėtimo modulis 4 spindulių (su maitinimo bloku 230/24V)	TS 1.1	vnt.	1	
2.	Akumuliatorius 24V	TS 1.2	vnt.	1	
3.	Konvencinis dūmų detektorius su baze	TS 1.3	vnt.	5	
4.	Rankinis mygtukas	TS1.4	vnt.	1	
5.	Gaisrinis kabelis Cu 2x1.5 ekranuotas	TS 1.5	m	100	
6.	PVC instaliacinis vamzdis d20	TS 1.6	m	25	
7.					
Medžiagos. III etapas (dirbtuvės)					
8.	Konvencinis dūmų detektorius su baze	TS 1.3	vnt.	2	
9.	Rankinis mygtukas	TS1.4	vnt.	1	
10.	Gaisrinis kabelis Cu 2x1.5 ekranuotas	TS 1.5	m	90	
11.	PVC instaliacinis vamzdis d20	TS 1.6	m	25	
12.	PVC instaliacinis vamzdis d32	TS 1.6	m	40	
13.					
Darbai. II etapas (įrengimo kaina vertinama kartu su konteinerio gamyba)					
14.	Centralės išplėtimo modulio montavimas		vnt.	1	
15.	Akumuliatoriaus montavimas		vnt.	1	
16.	Vamzdžio montavimas prie sienos		m	25	
17.	Kabelio montavimas atvirai		m	20	

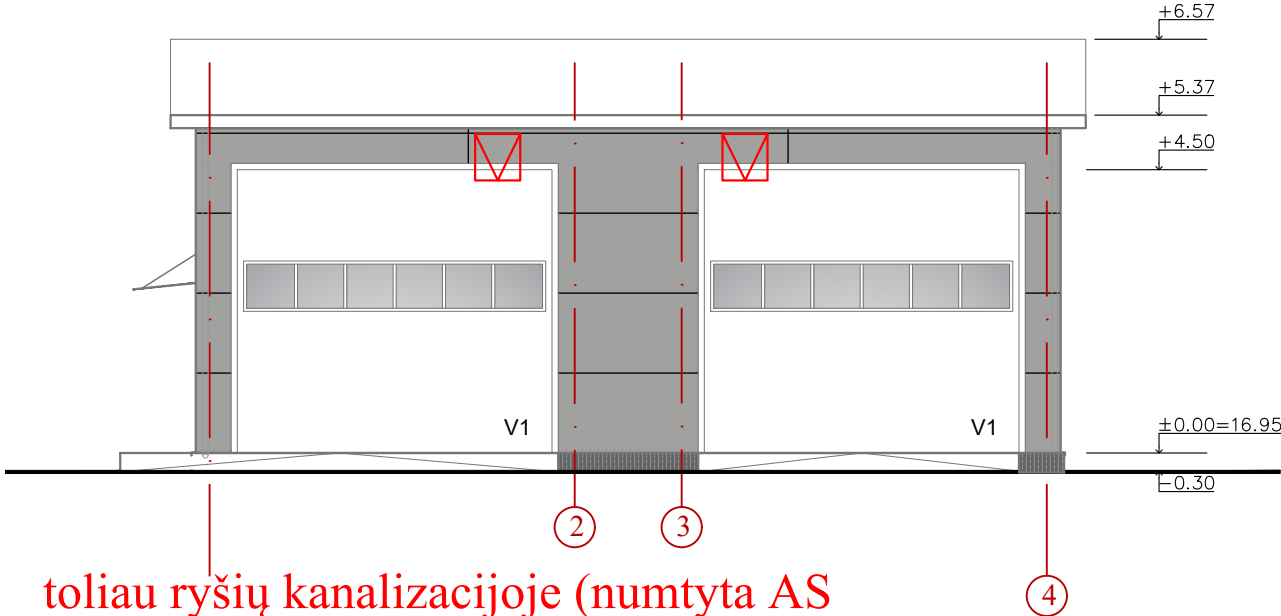
0	2025-05	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, tomas@ss-exp.com				
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio projekto pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. statybos projektas	
6366	PDV	Boris Protopopov			
				Statinio numeris ir pavadinimas	
				XX – Visi statiniai	
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Sąnaudų žiniaraštis	0
				Dokumento žymuo	Lapas
LT	Statytojas	UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras		SS2425-XX-TP-GSS.SŽ	Lapų
					1

Pozicija, eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
18.	Kabelio tiesimas vamzdyje		m	100	
19.	Mygtukų, dūmų daviklių montavimas		vnt.	6	
20.	Sumontuotos įrangos bandymai		kompl	1	
21.	Sienos gręžimas d32mm		vnt	4	
Darbai. III etapas					
22.	Vamzdžio montavimas prie sienos		m	25	
23.	Kabelio montavimas atvirai		m	20	
24.	Kabelio tiesimas vamzdyje		m	100	
25.	Mygtukų, dūmų daviklių montavimas		vnt.	3	
26.	Sumontuotos įrangos bandymai		kompl	1	
27.	Sienos gręžimas d32mm		vnt	4	
Demontavimo darbai					
28.	Šiukšlių išvežimas		t	0,1	

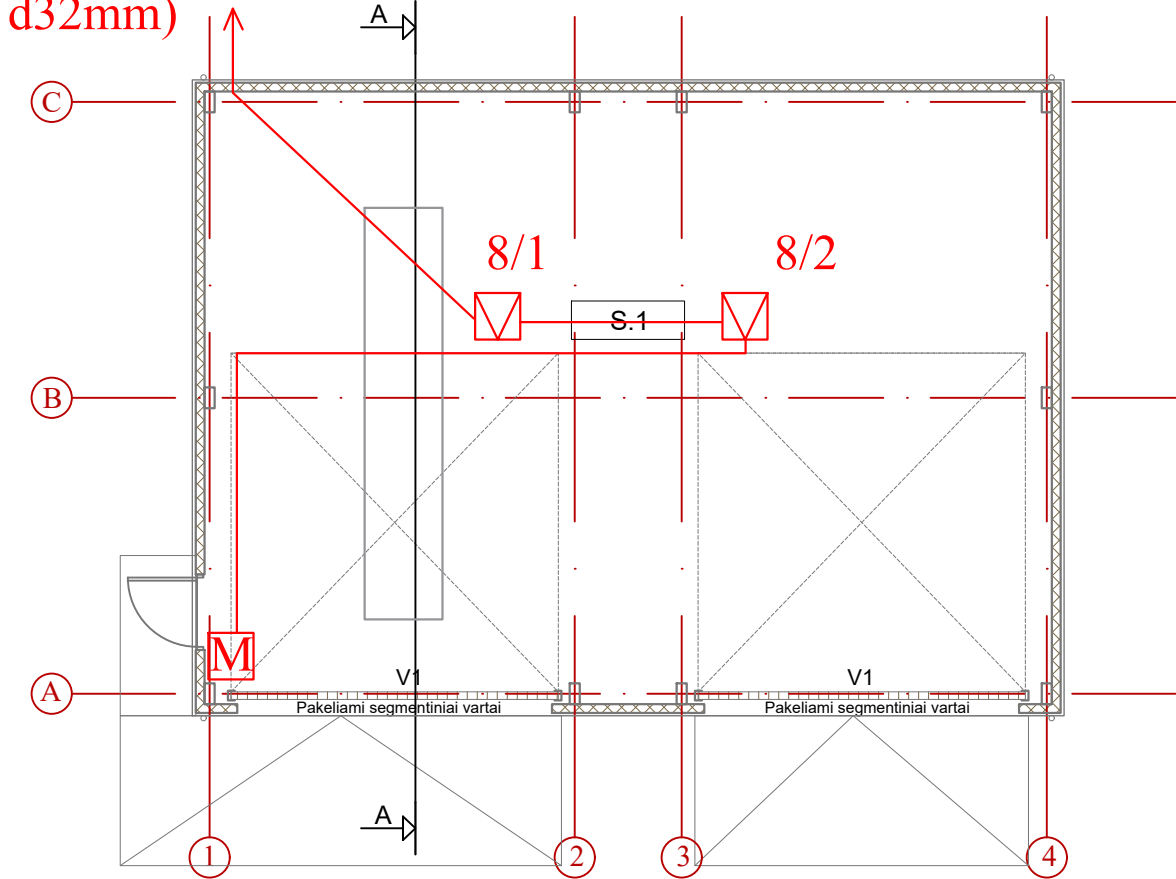
Pastabos:

1. projekte pateikti kiekiai rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.
2. statybos rangovai bet koku atveju skaičiuodami sąmatas rangos darbams privalo susipažinti su visa projekto dokumentacija, bei kilus klausimams kreiptis į statytoją.
3. medžiagų ir darbų aprašymus žiūrėti techninėse specifikacijose.
4. šis žiniaraštis turi būti skaitomas, vertinamas kartu su techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu ir brėžiniais.
5. darbai ir medžiagos turi būti įvertintos su papildomomis instaliacinėmis medžiagomis (pvz. sisteminiai įrangos jungimo elementai, izoliacija, medvaržčiai, litavimo priemonės ir t.t.).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2425-XX-TP-GSS.SŽ	2	2	0



toliau ryšių kanalizacijoje (numtyta AS projekte, žiūr. priedą), aps. vamzdyje PE d32mm)




rankinis mygtukas



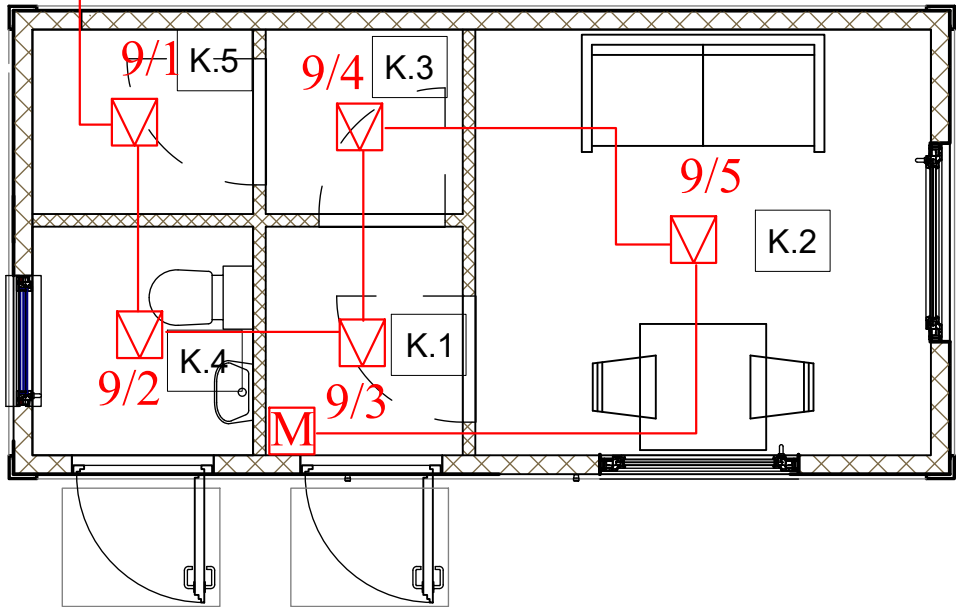
dūminis daviklis



kabelis Cu 2x1,5 EI60

0	2025-02-10	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <div>UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com</div>		Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas		
			Įrenginio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	XX - Visi statiniai		
6366	PDV	Boris Protopopov			
			Dokumento pavadinimas		Mastelis
			Dirbtuvės. Daviklių montavimas		Laida
					0
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras		Dokumento žymuo SS2425-XX-TP-GSS-B.01		Lapas
					Lapų
					1
					1

toliau ryšių kanalizacijoje (numtyta AS projekte, žiūr. priedą), aps. vamzdyje PE d32mm)




dūminis daviklis

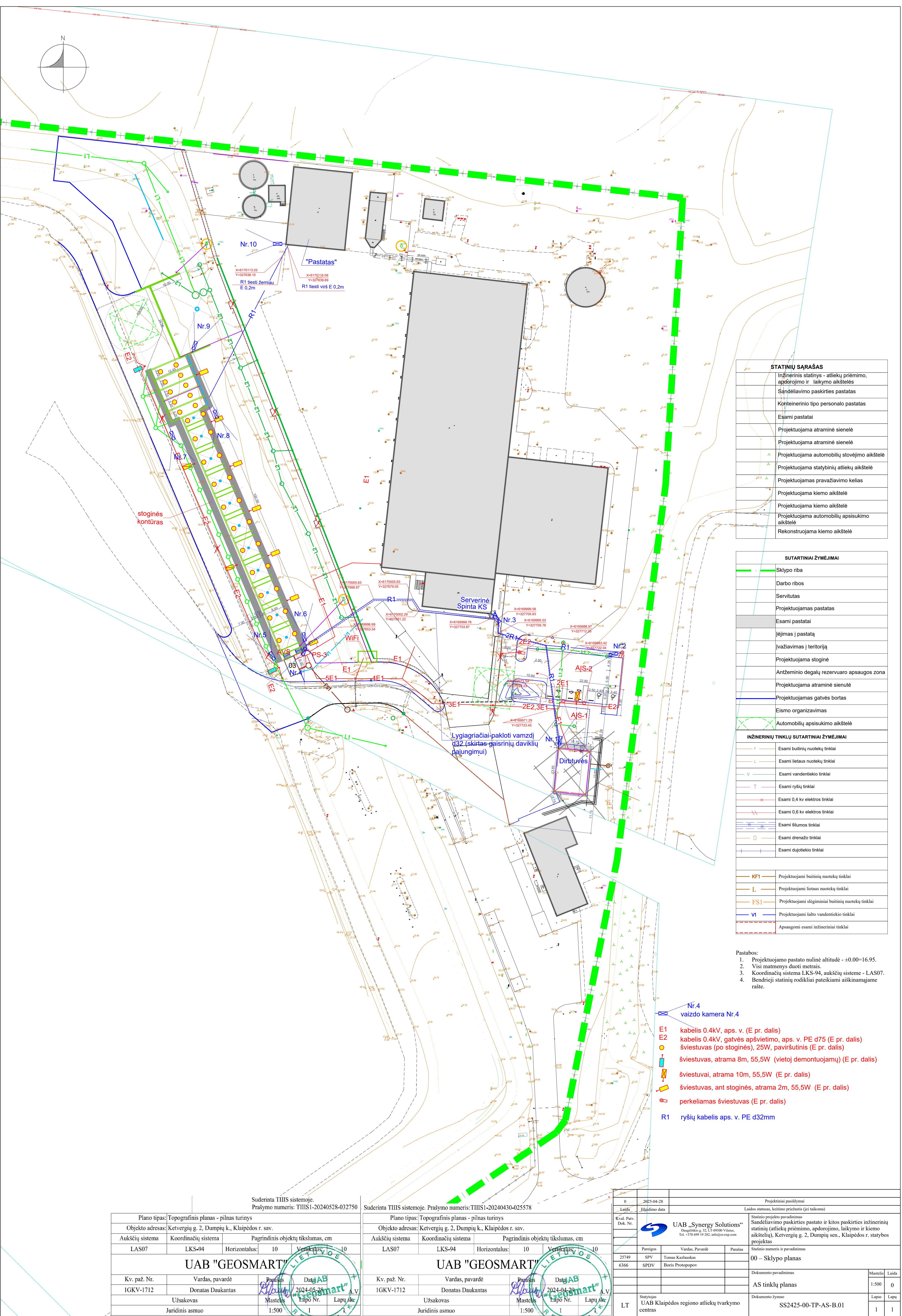


kabelis Cu 2x1,5 EI60

Administracinio konteinerio patalpų eksplikacija		
Pat.nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m²
K.1	Tambūras	1.46 m²
K.2	Poilsio patalpa	7.80 m²
K.3	Darbo įrankių saugojimo patalpa	1.68 m²
K.4	WC	2.05 m²
K.5	Elektros įvadas	1.77 m²
		14.76 m²

0	2025-02-10	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinių projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Įrenginio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		XX - Visi statiniai	
6366	PDV	Boris Protopopov			
				Dokumento pavadinimas	Mastelis
				Konteineris. Daviklių montavimas	Laida
					0
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras			Dokumento žymuo SS2425-XX-TP-GSS-B.02	Lapas
					Lapų
					1
					1

Priedai



STATINIŲ SARAŠAS	
Inžinerinis statinys - atliekų priėmimo, apdorojimo ir laikymo aikštelės	
Sandėliavimo paskirties pastatas	
Konteinerinio tipo personalo pastatas	
Esami pastatai	
Projektuojama atraminė siena	
Projektuojama atraminė siena	
Projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė	
Projektuojama stacionarių atliekų aikštelė	
Projektuojamas pravažiavimo kelias	
Projektuojama kiemo aikštelė	
Projektuojama kiemo aikštelė	
Projektuojama automobilių apsisukimo aikštelė	
Rekonstruojama kiemo aikštelė	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Sklypo riba	
Darbo ribos	
Servitutas	
Projektuojamas pastatas	
Esami pastatai	
Iėjimas į pastatą	
Ivažiavimas į teritoriją	
Projektuojama stoginė	
Antžeminio degalų rezervuaro apsaugos zona	
Projektuojama atraminė sienutė	
Projektuojamas gatvės bortas	
Eismo organizavimas	
Automobilių apsisukimo aikštelė	

INŽINERINIŲ TINKLŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
F	Esami būtinių nuotekų tinklai
L	Esami lietaus nuotekų tinklai
V	Esami vandentiekio tinklai
T	Esami ryšių tinklai
0.4	Esami 0,4 kv elektros tinklai
0.6	Esami 0,6 kv elektros tinklai
S	Esami šilumos tinklai
D	Esami drenažo tinklai
+	Esami dujotiekio tinklai
KF1	Projektuojami būtinių nuotekų tinklai
L	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
FS1	Projektuojami slėgiminiai būtinių nuotekų tinklai
V1	Projektuojami šalto vandentiekio tinklai
+	Apsaugomi esami inžineriniai tinklai

- Pastabos:
- Projektuojamo pastato nulinė altitudė - ±0.00=16.95.
 - Visi matmenys duoti metrais.
 - Koordinatų sistema LKS-94, aukščių sistema - LAS07.
 - Bendrieji statinių rodikliai pateikiami aiškinamajame rašte.

- Nr.4 vaizdo kamera Nr.4
- E1 kabelis 0.4kv, aps. v. (E pr. dalis)
- E2 kabelis 0.4kv, gatvės apšvietimo, aps. v. PE d75 (E pr. dalis)
- šviestuvai (po stoginės), 25W, paviršutinis (E pr. dalis)
- šviestuvai, atrama 8m, 55,5W (vietoj demontuojamų) (E pr. dalis)
- šviestuvai, atrama 10m, 55,5W (E pr. dalis)
- šviestuvai, ant stoginės, atrama 2m, 55,5W (E pr. dalis)
- perkeliamas šviestuvai (E pr. dalis)
- R1 ryšių kabelis aps. v. PE d32mm

Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHSI-20240528-032750				Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHSI-20240430-025578				0 2025-04-28				Projektiniai pasiūlymai			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Laido statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				Laido statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Objekto adresas: Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.				Objekto adresas: Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.				Kval. Patv. Dok. Nr.				UAB „Synergy Solutions“			
Aukščių sistema				Aukščių sistema				Pareigos				Vardas, Pavardė			
LAS07				LAS07				25749 SPV				Tomaz Kazlauskas			
Horizontalus: 10				Horizontalus: 10				6366 SPDV				Boris Protopopov			
Verticalus: 10				Verticalus: 10				Statinio numeris ir pavadinimas				00 – Sklypo planas			
UAB "GEOSMART"				UAB "GEOSMART"				Dokumento pavadinimas				AS tinklų planas			
Kv. paž. Nr.				Kv. paž. Nr.				Dokumento žymuo				SS2425-00-TP-AS-B.01			
IGKV-1712				IGKV-1712				LT				Statytojas			
Užsakovas				Užsakovas				UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras				Mastelis			
Juridinis asmuo				Juridinis asmuo				Laido				1:500			
1:500				1:500				Lapas				0			
1				1				Lapų				1			
1				1				1				1			