



ALYTAUS REGIONO
ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS

UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras
Vilniaus g. 31, LT-62112 Alytus
Mob. +370 315 72842
el. paštas: info@alytausratc.lt

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (KITŲ
INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) BOKŠTO G. 2,
STAKLIŠKIŲ K., STAKLIŠKIŲ SEN., PRIENŲ R. STATYBOS
PROJEKTAS**

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

**APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS
AS-01
LAIDA A**

2025 m.

**STATYTOJO
(UŽSAKOVO)
PAVADINIMAS**

UAB ALYTAUS REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS

**STATINIO
PROJEKTO
PAVADINIMAS**

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (KITŲ INŽINERINIŲ
STATINIŲ GRUPĖS) BOKŠTO G. 2, STAKLIŠKIŲ K., STAKLIŠKIŲ
SEN., PRIENŲ R. STATYBOS PROJEKTAS

**STATINIO
PROJEKTO
NUMERIS**

2024-033

**STATINIO
PROJEKTO
ETAPAS**

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

**STATINIO
KATEGORIJA**

-

**STATINIO
(STATINIŲ)
PAVADINIMAS**

00 SKLYPO PLANAS

**STATINIO
PROJEKTO DALIS**

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS

**BYLOS
(SEGTUVO)
ŽYMUO**

AS-01

**BYLOS
(SEGTUVO)
LAIDOS ŽYMUO**

A

**BYLOS
(SEGTUVO)
IŠLEIDIMO DATA**

2025-09-25

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB „Hidroterra“		Direktorius	Darius Kalesnykas	
UAB „Hidroterra“	19948	PV	Laimontas Jakštas	
UAB „Hidroterra“	23020	PDV	Giedrius Kupčiūnas	

2025 m.

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01	A	Bendroji dalis	
2.	SP-01	A	Sklypo plano dalis	
3.	SK-01	A	Konstrukcijų dalis	
4.	VN-01	A	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
5.	E-01	A	Elektrotechnikos dalis	
6.	AS-01	A	Apsauginės signalizacijos dalis	
7.	SO-01	A	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
8.	KS-01	A	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

**APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES
BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	AS-01	A	Apsauginės signalizacijos dalis	


**APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES BYLOS (SEGTUVO) AS-01
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
-	1	A	Titulinis lapas	
-	1	A	Antraštinis lapas	
2024-033-XX-TDP-BD-01.PSŽ-01	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
2024-033-00-TDP-AS-01.BSŽ-01	1	A	Bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
2024-033-00-TDP-AS-01.AR-01	4	A	Aiškinamasis raštas	
2024-033-00-TDP-AS-01.TS-01	11	0	Techninės specifikacijos	
2024-033-00-TDP-AS-01.SŽ-01	2	A	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Grafiniai dokumentai				
2024-033-00-TDP-AS-01.B-01	1	A	Vaizdo stebėjimo sistemos įrengimo sprendiniai sklypo plane M1:250	
2024-033-00-TDP-AS-01.B-02	1	A	Vaizdo stebėjimo sistemos struktūrinė schema	
Priedami dokumentai				
Priedas nr. 1	4	-	Techninė užduotis	
Priedas nr. 2	1	-	Suderinimų tarp PDV lentelė	
Priedas nr. 3	1	-	Užsakovo pritarimas projektui	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1.	NORMATYVINIŲ TEISINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	2
2.	PROJEKTO DALIES APIMTIS	2
3.	IŠEITIES DUOMENYS.....	2
4.	NAUDOJAMA PROGRAMINĖ ĮRANGA	3
5.	PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI	3
6.	PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	3
6.1.	Vaizdo stebėjimo sistemos sprendiniai	3

A	2025-09-25	Statybos leidimui. Pakoreguota pagal ekspertizės ir Užsakovo pastabas		
0	2025-06-06	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				Kitos paskirties inžinerinio statinio (kitų inžinerinių statinių grupės) Bokšto g. 2, Stakliškių k., Stakliškių sen., Prienų r. statybos projektas
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
	19948	PV	Laimontas Jakštas	00 Sklypo planas
23020	PDV	Giedrius Kupčiūnas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Aiškinamasis raštas	A
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“		2024-033-00-TDP-AS-01.AR-01	LAPŲ
			1	3

1. NORMATYVINIŲ TEISINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Apsauginės signalizacijos sistemos (toliau - AS) techninis darbo projektas atliktas, o statybos montavimo darbai, išbandymai ir eksploatacija turi atitikti žemiau išvardintų normatyvinių ir teisinių dokumentų reikalavimus:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas. 1996 m. Vilnius (galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-01).
2. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. 2016 m. Vilnius (galiojanti suvestinė redakcija 2024-02-07).
3. STR 1.01.06:2017 Statinių klasifikavimas. 2016 m. Vilnius (galiojanti suvestinė redakcija 2023-08-01).
4. LST EN 50131-1:1998/AC:2007 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 1 dalis. Pagrindiniai reikalavimai“.
5. LST 3463773.03:2002 Apsauginės ir gaisrinės signalizacijos, vaizdo stebėjimo įrengimų kontrolės sistemų projektavimas ir įrengimas.
6. EN 50174-2:2009 Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika.
7. STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. 2015 m. Vilnius (galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-09).
8. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. 2010 m. Vilnius (galiojanti suvestinė redakcija 2023-11-15).
9. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. 2005 m. Vilnius (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-05-01).
10. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012 m. Vilnius (galiojanti suvestinė redakcija 2023-10-27).
11. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011 m. Vilnius (galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-13).
12. LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

Bet koks neatitikimas ar prieštaravimas tarp normų, standartų ir jų taikymo yra konsultacijų (derybų) objektas tarp užsakovo ir rangovo. Galutinis sprendimas turi būti priimtas užsakovo.

2. PROJEKTO DALIES APIMTIS

Šioje projekto dalyje pateikiami pastato esančio Bokšto g. 2, Stakliškių k., Stakliškių sen., Prienų r., techninio darbo projekto: „**Kitos paskirties inžinerinio statinio (kitų inžinerinių statinių grupės) Bokšto g. 2, Stakliškių k., Stakliškių sen., Prienų r. statybos projektas**“ (toliau - Projektas) apimtyje numatytų apsauginės signalizacijos įdiegimo darbų sprendiniai. Numatomos tokios priemonės:

1. Išorės vaizdo stebėjimo sistema.

3. IŠEITIES DUOMENYS

1. Parengta projektavimo užduotis.
2. Kitų šio projekto dalių sprendiniai ir užduotys.
3. Klimatinės sąlygos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-033-00-TDP-AS-01.AR-01	2	3	A

4. Lietuvos Respublikoje galiojančios normos ir taisyklės.

4. NAUDOJAMA PROGRAMINĖ ĮRANGA

Ši projekto dalis parengta naudojantis šiomis kompiuterinėmis programomis: MS Word, MS Excel, AutoCAD.

5. PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Vaizdo stebėjimo sistema:			
1.	Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys	kompl.	1	
2.	Stacionari spalvoto vaizdo IP kamera	vnt.	2	

6. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Apsauginės signalizacijos tinklai suprojektuoti remiantis Užsakovo reikalavimais (pirkimo dokumentais), projektavimo užduotimi, sklypo plano dalies užduotimi.

Konteineriniai nameliai pateikiami su įrengta apsaugine signalizacija, todėl šioje projekto dalyje neprojektuojami.

6.1. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS SPRENDINIAI

Vaizdo stebėjimo sistema projektuojama teritorijoje.

Visą vaizdo stebėjimo centrinę įrangą numatoma montuoti komutacinėje spintoje KS1 statinyje 01. Rezerviniam sistemos elektros energijos tiekimui komutacinėje spintoje numatomas nepertraukiamo elektros energijos tiekimo šaltinis (NMS).

Vaizdo įrašai daromi tik užfiksavus judesį (žmogaus arba transporto priemonės), tokiu atveju vaizdo įrašas įrašomas kol vyksta judėjimas ir dar nustatytą laiką po paskutinio judesio fiksavimo. Įrašomo įrašo trukmė tikslinama darbo projekto rengimo metu.

Visi vaizdo įrašai saugomi ne mažiau kaip 31 paros.

Įrengiamos spalvoto vaizdo IP vaizdo stebėjimo kameros su nemažiau kaip 4Mp rezoliucija.

Vaizdo stebėjimo sistemos pajungimo schema ir įrangos išdėstymas pateiktas brėžiniuose.

Vaizdo stebėjimo sistema turi turėti galimybę perduoti vaizdo signalus į nutolusią darbo vietą.

Vaizdo signalas perduodamas „vytų porų“ ekranuotais kabeliais. Kabelių ekranavimo elementus viename gale privaloma įžeminti. Apsaugai nuo žaibo iškrovų projektuojamos „vytos poros“ kabelių apsaugos.

Kabeliai tiesiami vamzdžiuose įrengtuose elektrotechnikos dalyje, kartu su apšvietimo kabeliais.


Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Vaizdo stebėjimo sistemos prietaisų aparatūros montavimas, įžeminimas, kabelių tiesimas, išbandymas ir suderinamas turi būti atliekamas vadovaujantis pagal elektrotechninius EIJT ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais gaisrinės signalizacijos instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne. Visi darbų vykdymo metu numatomi sistemos pakeitimai turi būti daromi pagal visas galiojančias normas, taisykles ir reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-033-00-TDP-AS-01.AR-01	3	3	A

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI NURODYMAI	3
1.1. Bendroji dalis	3
1.2. Standartai taisyklės ir normos	3
1.3. Leidimai ir derinimai	3
1.4. Klimatinės sąlygos	3
2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI ĮRENGINIAMS IR GAMINIAMS	3
2.1. Bendri reikalavimai	3
2.2. Komutacinė 19“ spinta	4
2.3. Ventiliacinė panelė	4
2.4. Skydo šviestuvai	4
2.5. Įžeminimo panelė	4
2.6. 19“ 1U panelė kabelių tvarkymui	4
2.7. Komutacinė panelė 24 prievadų	5
2.8. 19“ kompiuterinio tinklo PoE komutatorius 8 prievadų	5
2.9. 19“ elektros energijos tiekimo panelė	5
2.10. Nepertraukiamo maitinimo šaltinis 2700W	5
2.11. Tinklo komutatorius	6
2.12. Tinklinė duomenų kaupykla	6
2.13. Maitinimo šaltinis	7
2.14. 4 Megapixel 1/3“ IP kamera su IR pašvietimu	7
2.15. Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys	8
2.16. Įrangos montavimo dėžutės	8
2.17. Kabeliai	8
2.17.1. 6 kategorijos FTP/UTP kabeliai	8
2.18. Apsauginiai vamzdžiai	8
2.19. Loveliai ir kanalai kabeliams	9
3. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS	9
3.1. Bendroji dalis	9

0	2025-06-06	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				Kitos paskirties inžinerinio statinio (kitų inžinerinių statinių grupės) Bokšto g. 2, Stakliškių k., Stakliškių sen., Prienų r. statybos projektas
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
				00 Sklypo planas Elektros tinklai
19948	PV	Laimontas Jakštas		
23020	PDV	Giedrius Kupčiūnas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“			2024-033-00-TDP-AS-01.TS-01
			LAPAS	LAPŲ
			1	11

3.2. Įrangos montavimas	9
3.3. Saugos reikalavimai montavimo darbams	10
3.4. Priešgaisrinė sauga	10

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-033-00-TDP-AS-01.TS-01	2	11	0

1. BENDRIEJI NURODYMAI

1.1. BENDROJI DALIS

Ši bendroji specifikacija nustato minimalius projektavimo, atlikimo ir medžiagų reikalavimus, būtinus projekto dalies darbams, įrengimams ir medžiagoms. Visi įrenginiai, medžiagos ir atliekami darbai turi atitikti Lietuvoje galiojančių normų ir taisyklių reikalavimų. Visi įrengimai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y.: kokybės atitikties sertifikatai, įrengimų techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemas, programinė įranga su licenzijomis (loginių įrenginių konfigūravimui, eksploatacijai, diagnostikai bei vizualizacijai) bei aprašymais ir vartotojo vadovais ir t.t. lietuvių kalba. Visa elektros įranga turi būti patikrinta ir išbandyta gamykloje.

1.2. STANDARTAI TAISYKLĖS IR NORMOS

Atliekant darbus, turi būti vadovaujama galiojančiomis STR, RSN, Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis (EĮBT, AEĮIT, ELĮIT SPEĮIT, EĮRAAĮT, GEĮIT, SPTPEĮIT) higienos ir sanitarinėmis normomis bei priešgaisrinės ir darbo saugos taisyklėmis, taip pat tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC) taisyklėmis kai jos neprieštaruja Lietuvoje galiojančioms normoms ir taisyklėms. Statybos montavimo darbai turi būti atliekami atestuotų tokio pobūdžio darbams atlikti organizacijų, naudojamos medžiagos ir tiekiami įrengimai turi būti sertifikuoti ir atitikti Lietuvoje galiojančioms kokybės bei saugumo normoms.

1.3. LEIDIMAI IR DERINIMAI

Rangovas turi gauti visus leidimus, susijusius su elektros darbais, organizuoti visus oficialius elektros darbų patikrinimus ir sumokėti reikiamus mokesčius bei rinkliavas. Rangovas privalo pateikti visus duomenis, reikalaujamus valdžios įstaigų, kurių jurisdikcijoje yra jo darbas.

1.4. KLIMATINĖS SĄLYGOS

<u>Lauke</u>	Maks.	Min.
1. Temperatūra	+35 °C	-35 °C
2. Santykinė drėgmė	95 %	
3. Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m	
<u>Viduje</u>	Maks.	Min.
1. Temperatūra	+40 °C	+5 °C
2. Santykinė drėgmė	95 %	
3. Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m	

2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI ĮRENGINIAMS IR GAMINIAMS

2.1. BENDRI REIKALAVIMAI

Visa įranga ir medžiagos turi būti nauja, kokybiška produkcija. Visi įrenginiai ir medžiagos turi būti gamykliniai bei standartinės konstrukcijos, ergonomiško dizaino.

Visi įrenginiai turi atitikti CE reikalavimus ir turėti CE sertifikatus.

Įrengimai turi būti pritaikyti 1 skyriuje nurodytoms klimato sąlygoms ir elektros tinklo charakteristikoms (jeigu nenurodyta kitaip).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-033-00-TDP-AS-01.TS-01	3	11	0

Visa objekte įrengiama apsauginės signalizacijos aparatūra turi atitikti 2 klasės reikalavimus pagal EN 50131-1 standarto reikalavimus, turi būti aprobuota apsaugos policijoje ir leidžiama naudoti objektų apsaugai Lietuvos Respublikoje.

2.2. KOMUTACINĖ 19“ SPINTA

Spinta skirta tinklo įrangai talpinti.

Techniniai duomenys:

- Tvirtinimas: pastatoma ant grindų arba pakabinama ant sienos;
- Aukštis: 15U;
- Durys su užraktu;
- Spintos apsaugos klasė: IP≥40;
- Kabelių įvadas: iš viršaus arba iš apačios.

2.3. VENTILIACINĖ PANELĖ

Ventiliacinė panelė skirta tinklo įrangos aušinimui komutacinėje spintoje.

Techniniai duomenys:

- 2 ventiliatoriai;
- Termostatas;
- 230V AC;
- Aukštis: 1U.

2.4. SKYDO ŠVIESTUVAS

Turi tenkinti šiuos reikalavimus:

- Liuminescencinė lempa;
- Galia – min. 11W;
- Šviesos srautas – min. 900lm;
- Maitinimo įtampa – 230V AC;
- Apsaugos klasė – IP20;
- Montavimas ant DIN šynos arba su magnetu;
- Valdymas – su integruotu jungikliu bei turi užsidegti atidarius duris.

2.5. ĮŽEMINIMO PANELĖ

Įžeminimo panelė skirta įrangos ir spintos dalių įžeminimui komutacinėje spintoje.

Techniniai duomenys:

- Plotis: 19“;
- Aukštis: 1U;
- Medžiaga: varis.

2.6. 19“ 1U PANELĖ KABELIŲ TVARKYMU

Panelė skirta kabelių sutvarkymui komutacinėje spintoje.

Techniniai duomenys:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-033-00-TDP-AS-01.TS-01	4	11	0

- Su 5 Žiedais, 19“, 1U.

2.7. KOMUTACINĖ PANELĖ 24 PRIEVADŲ

Komutacinė panelė skirta UTP kabelių komutavimui komutacinėje spintoje.

Techniniai duomenys:

- Plotis: 19“;
- Aukštis : 1U;
- Lizdo tipas: RJ45
- Prievadų skaičius: 24;
- Indikacija: Yra, LED, atskirai kiekvienam prievadui;
- Viršįtampio apsauga: yra kiekvienam prievadui atskirai;
- Lizdai yra sunumeruoti ir turi papildomą rašymo paviršių pavadinimams;
- Panelė tiekama su kabelių raiščiais ir panelės tvirtinimo elementais.

2.8. 19“ KOMPIUTERINIO TINKLO POE KOMUTATORIUS 8 PRIEVADŲ

Skirtas kompiuterinio tinklo paskirstymui. Techniniai duomenys:

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Porto greitaveika: 8* 10/100/1000Base-T (8 Ports PoE) su galimybe išplėsti;
- Tinklo standartai: IEEE802.3, IEEE802.3, IEEE802.3a, IEEE802.3, IEEE802.3X;
- Pralaidumas: 56Gbps;
- PoE standartas: 802.3af/at(PSE);
- PoE išėjimo galia: 1/2(+), 3/6(-);
- Maitinimas: 100 to 240V AC, 50/60Hz;
- Montavimas: „rack“ tipo 1U.

2.9. 19“ ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO PANELĖ

Elektros energijos tiekimo panelė skirta įrangos elektros energijos tiekimui.

Techniniai duomenys:

- 230V montuojama į komutacinę ar serverinę spintą;
- Korpuso medžiaga: plastikas.

2.10. NEPERTRAUKIAMO MAITINIMO ŠALTINIS 2700W

Nepertraukiamo maitinimo šaltinis skirtas palaikyti prietaisų budėjimą dingus elektros srovei.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Maitinimas: 220/230/240V AC, 50/60Hz;
- Galingumas: 2700W, 3000VA;
- Jungtys: 2 x IEC 320 C19, 8 x IEC 320 C13;
- Montavimas: „rack“ tipo, 2U;
- Veikimo temperatūra (Min/Max) +5/+40°C;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-033-00-TDP-AS-01.TS-01	5	11	0

- Santykinė drėgmė Iki 0-93%.

2.11. TINKLO KOMUTATORIUS

- Valdymo funkcijos:
- Perjungimo tipas Valdomas
- Perjungimo sluoksnis L2
- Quality of Service (QoS) palaikymas Taip
- Web pagrįstas valdymas Taip
- Ryšys:
- Tinklo technologija: 10BASE-T, 100BASE-T, 1000BASE-T
- 100BASE-LX, 100BASE-SX, 100BASE-X
- Gigabit sąsajos RJ45: 24
- Optinės sąsajos, tipas: 2xSFP
- Tinklo standartai IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u
- Pilnai abipusis (duplex) Taip
- Srauto kontrolės palaikymas Taip
- Portų mirroring Taip
- Nuorodų agregacija Taip
- Auto MDI/MDI-X Taip
- Aprėpties medžio protokolas Taip
- 10G parama Ne
- VLAN palaikymas Taip
- Duomenų perdavimas:
- Perjungimo pajėgumas 52 Gbit/s
- Adreso lentelės dydis 8000 įėjimai
- Kitos funkcijos:
- SSH/SSL palaikymas Taip
- Procesorius ARM Cortex-A96
- Vidinė atmintis 128 MB
- Atminties tipas SDRAM
- Flash atmintis 16 MB
- PoE palaikymas Taip
- Maitinimas 100-240 V
- Tinklo dažnis 50/60 Hz
- Energijos suvartojimas 240 W
- Šilumos sklaida 65 BTU/h
- Montavimas: Rack, 1U

2.12. TINKLINĖ DUOMENŲ KAUPYKLA

Tai multifunkcinis įrenginys, jungiamas prie kompiuterinio tinklo (LAN) ir į vidinius kietuosius diskus įrašantis ateinančius iš tinklo IP kamerų vaizdo ir garso srautus, tuo pačiu metu transliuojantis vaizdo ir garso srautus į LAN pagal ateinančias užklausas, bei atliekantis įrašomo vaizdo analizę.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- galima prijungti ir įrašyti iki 7 vaizdo ir garso srautų, priklausomai nuo įrašomų vaizdų rezoliucijos ir suspaudimo laipsnio, be jokio papildomo licenzijavimo;
- palaikomos IP kameros iki 6 MPX rezoliucijos;
- palaikomi IP kamerų vaizdo glaudinimo standartai h.264, MPEG4, MxPEG
- vaizdų srautai įrašomi originaliame formate, kokiame ateina iš IP kamerų;
- su kiekvienu vaizdo srautu gali būti įrašomas garso kanalas.
- kiekvieno IP vaizdo kanalo srautas nustatomas nuo 32 kbps iki 16 Mbps;
- įrašymas aktyvuojamas rankiniu būdu, aptikus judesį (IP kameros vidinė funkcija), pagal grafiką nustatytu laiku;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-033-00-TDP-AS-01.TS-01	6	11	0

- įrašo priskyrimas kietajam diskui/diskų grupei, galimybė vaizdą įrašyti į dvi kietųjų diskų grupes (mirror recording);
- maksimali palaikoma iki 8TB kietųjų diskų talpa;
- palaiko iki 3 vidinių kietųjų diskų, vidinių kietųjų diskų talpa 3x(2 TB);
- 2 Ethernet tinklo prievadai 10/100/1000 Base-T, RJ-45;
- palaikomi tinklo protokolai: TCP, IP, UDP, ARP, RARP, PPP, PPPoE, DHCP, SNMP, NTP, SMTP;
- maitinimas 100 ~ 240 VAC, vidinis maitinimo šaltinis;

2.13. MAITINIMO ŠALTINIS

Techninės charakteristikos:

- Nustatoma įtampa 6V, 12V, 24V;
- Nuolatinė srovė 1.5A,
- pikinė srovė 2A; 2 LED indikuojama įtampa įėjime ir išėjime;
- Trumpo jungimo apsauga;
- Šiluminė apsauga ir kompensacija;
- Rezervinio aukumulatoriaus krovimas;
- Apsauga nuo polių sumaišymo; Dingus įtampai automatinis persijungimas į rezervinę bateriją. Gali būti komplektuojamas su rūgštiniais ir geliniais akumulatoriais.

2.14. 4 MEGAPIXEL 1/3“ IP KAMERA SU IR PAŠVIETIMU

Megapikselinės raiškos IP kamera, cilindriniam „bullet“ tipo korpuse, su fiksuotu objektyvu ir IR (infraraudonųjų) spindulių pašvietimu.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- 1/2.8“ CMOS matrica;
- maksimali raiška 4 MPX (2560x1440);
- progresyvus skanavimas;
- vaizdo glaudinimas h.264/h.265 technologijos algoritmais su trigubo srauto funkcionalumu;
- tenkina CGI, PSIA, ONVIF (G/S profilis) atvirųjų standartų reikalavimus;
- tikrasis diena - naktis veikimo režimas (spalvoto vaizdo perjungimas į juodai-baltą sumažėjus apšvietimui) dėka integruoto mechaninio IR spindulių filtro;
- jautrumas 0.018 lux spalvotam vaizdai (prie F1.6 ir įjungto AGC) arba 0 lux su įjungtu IR pašvietimu;
- integruotas motorizuotas 2.8 – 12 mm objektyvas (F1.4) su automatine diafragma;
- autofokusas;
- tikrasis dinaminis diapazonas 120 dB;
- integruotas IR LED (850 nm) apšvietimas, veikiantis iki 50 m atstumu;
- integruotas Micro SD/SDXC/SDHC kortelės iki 128 GB lizdas lokaliai vaizdo įrašymui;
- mikrofono jėjimas, garso kanalo jėjimas ir išėjimas;
- integruotas vienas pavojaus jėjimas ir relinis išėjimas;
- integruota judesio detekcijos funkcija;
- ntegruotos išmaniosios vaizdo analizės funkcijos (linijos kirtimas, kontrolinės srities stebėjimas, veido atpažinimas ir kt.);
- suderinami tinklo protokolai: 802.1x, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, TCP/IP, UPnP;
- maitinimas 12VDC / PoE (IEEE 802.3at), naudojamas galingumas 14.5W / 18W;
- darbo temperatūra nuo -30°C iki +60°C;
- antivandalinis metalo lydinio korpusas (IK10), tinkamas darbui lauko sąlygomis, apsaugos klasė IP67;
- pilnai funkciškai suderinama su tinkliniu IP kamerų įrašymo įrenginiu.
- Korpusas turi būti atsparus UV spinduliams.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-033-00-TDP-AS-01.TS-01	7	11	0

2.15. TINKLINIS VAIZDO ĮRAŠYMO ĮRENGINYS

8 IP kanalų, programinė įranga leidžia plėsti (multiserverinė sistema). Įrašymo įrenginys priima ne mažiau nei 10 skirtingų vaizdo stebėjimo gamintojų įrangą. Programinė įranga palaiko analitiką: intelektualią judesio detekciją, 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. Archyvo diskų talpa ne mažiau nei 6 vnt. SATA tipo, su funkcija HOT-SWAPP ir užraktu. Didžiausia įrašymo archyvo talpa ne mažiau nei 24 TB. Ne mažiau 2 jungtys išorinėms talpykloms archyvo plėtimui. Korpusas Rack mount ne daugiau nei 2U, dvigubas maitinimo šaltinis. Galimybė plėsti archyvą talpyklų pagalba.

2.16. ĮRANGOS MONTAVIMO DĖŽUTĖS

Paskirtis komutatoriaus ir kitos įrangos sumontavimui lauke ir patalpose. Korpusas cinkuotas, dažytas metalas; Dėžė komplektuojama su rakinamomis durimis. Montuojant lauke ir drėgnose patalpose apsaugos klasė \geq IP54, montuojant sausose patalpose \geq IP20; Temperatūra -40 - +80C. Turi būti komplektuojama su visomis tvirtinimo ir montavimo detalėmis, sandarinimo detalėmis, reikalui esant mikroklimato palaikymo elementais. Lauke montuojamos dėžutės atsparios UV spinduliams.

2.17. KABELIAI

Kabėliai turi atitikti reikalavimus aplinkai kurioje yra instaliuoti. Visi kabėliai turi atitikti standartų reikalavimus ir turėti CE ženklėnėmą.

Elektros laidų ir kabėlių degumo klasė:

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	III
	Elektros laidų ir kabėlių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.)	E _{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabėliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	E _{ca}
Sandėliavimo patalpos	E _{ca}

2.17.1. 6 kategorijos FTP/UTP kabėliai

Gysla – atkaitinta viela, 0,573 mm skersmens; Palaikomas dažnis – 400MHz; Izoliacija – polietilenas; Grupė – susukta pora; Struktūra – keturios kartu susuktos poros; Įžeminimas – alavuota varinė viela d=0,5mm; Apvalkalas – LSZH plastmasė; Atitinka standartus: IEC 61156, EN 50288-4-1.

Lauke montuojamas kabėlis turi būti atsparus UV spinduliams.

2.18. APSAUGINIAI VAMZDŽIAI

Žemėje klojami apsauginiai vamzdžiai 50mm- 110mm skersmens. Polietileno vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti EN8074/8075 ir EN61386-24 standartų techninius reikalavimus. Medžiaga – polietilenas, jungimo būdas – movomis. Atsparumas temperatūrai -25^o iki +90^oC; Mechaninis atsparumas 750N, po važiuojamąja dalimi, kur galimas sunkiojo transporto eismas mechaninis atsparumas – 1250N

Patalpose ir atvirai montuojami kabėlių apsauginiai vamzdžiai 20mm, 25mm, 32mm skersmens nepalaikantis degimo be halogenų. Lauke montuojamas vamzdis turi būti atsparus UV spinduliams.

Mechaninis atsparumas - 320N, 450N.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2024-033-00-TDP-AS-01.TS-01	8	11

2.19. LOVELIAI IR KANALAI KABELIAMS

Perforuoti cinkuoti metaliniai loveliai ir kopėtėlės, korozijos klasė C2.

Perforuoti cinkuoti metaliniai loveliai su cinkuotu dangčiu arba Lovelių plotis 100mm, 200mm, 400mm, gylis 35-60mm, ilgis 3m, medžiagos storis 1,0mm.

Priedai ir armatūra: sujungimo ir montavimo elementų komplektai, kanalų laikikliai su montavimo elementais, kampai, įžeminimo juostos. Norint apsaugoti skirtingų tinklų kabelius, einančius tame pačiame lovelyje, pastarasis turi būti suskirstytas pertvaromis. Visos minėtos medžiagos turi būti cinkuotos. Visi nupjauti galai turi būti vietoje nudažyti korozijai atspariais dažais. Visa sistema, įskaitant visus reikalingus priedus, turi būti vieno gamintojo.

Kabeliai, klojami per sienas ir perdangas turi būti įveriami į 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 nei sienos ar perdangos. Jei cinkuoti metaliniai loveliai, ir instaliaciniai kanalai papildomai naudojami kitų tinklų kabeliams, būtina įvertinti šių kabelių kiekį.

Gali būti naudojami plastikiniai, PVC loveliai, kurie turi būti nepalaikantys degimo su visomis reikalingomis detalėmis.

Tiesiant kabelius instaliaciniuose kanaluose, loveliuose ir vamzdžiuose turi būti palikta 30% atsarga.

Viename vamzdyje arba lovelyje negalima instaliuoti skirtingų įtampų kabelių. Šiuos kabelius leidžiama tiesti tik atskiruose lovių ir lentynų skyriuose, turinčiuose išsines nedegias pertvaras, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 0,25h.

3. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

3.1. BENDROJI DALIS

Tinklai turi būti įrengti vadovaujantis LR galiojančiomis normomis ir taisyklėmis, užsakovo reikalavimais ir atitikti projektą. Sistemos veikimo išbandymas atliekamas dalyvaujant statinio statybos techniniam prižiūrėtojui, atitinkamos specializuotos priežiūros įmonės, turinčios licenciją atlikti šios sistemos įrenginių techninę priežiūrą (išskyrus įmonę, kuri atliko projektavimo ir statybos darbus), specialistui ir rangovui (rangovo atstovui). Išbandymo metu tikrinami sistemos veikimas, jos atitiktis projektui ir normatyviniams reikalavimams, surašomas sistemos apžiūrėjimo ir išbandymo aktas.

3.2. ĮRANGOS MONTAVIMAS

Būtina ir reikalaujama vaizdo kokybė kiekvienai kontroliuojamai zonai ir konkrečiai vietai, tolimesnių vietų apžvalgai ir įrengimų kontrolei. Vaizdo stebėjimo sistemos darbas turi būti patikrintas dienos ir nakties metu, numatant gamtinius ir natūralius aplinkos ypatumus, šviesos šešėlius, atspindžius, apsauginį apšvietimą ir kt. Vaizdo stebėjimo kamerų įrašai turi būti atliekami skaitmenine vaizdo įrašymo įranga visas 24 valandas per parą ir aktualių įvykių vaizdo informacija turi būti perduodama numatytam personalui. Vaizdo stebėjimo sistemos skaitmeninio įrašymo sistema turi turėti kontrolės funkciją, kuri atpažintų ar skaitmeniniame vaizdo įrašė buvo daromi pakeitimai ar jis yra autentiškas pirminiam įrašytam į kietą diską. Vaizdo stebėjimo sistemos stebimas tikslas-objektas turi būti lengvai skiriamas ir jį galima būtų atpažinti.

Vaizdo medžiagai kaupti į vaizdo įrašymo įrenginį numatoma įtaisyti kietuosius diskus. Operatorinėje ir apsaugos posto darbo vietose vaizdo medžiagos stebėjimui ant stalo pajungiami du 24“ LED monitoriai.

Visos objekte naudojamos elektroninės apsaugos priemonės turi atitikti ES direktyvas 73/23EEB, 89/106 EEB, 89/336 EEB, 94/9 EB, atitikti CE reikalavimus ir/ar LST EN standartus ir/ar turėti Gaisrinių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-033-00-TDP-AS-01.TS-01	9	11	0

tyrimų centre išduotus atitikties pažymėjimus.

Komutacinės spintos įrengiamos atstumu, ne mažesniu kaip 0,1 m nuo sienos kampų ir durų staktų taip, kad netrukdytų judėti ir varstyti duris. Komutacinėje spintoje komplektuojama visa reikalinga įranga. Visi metaliniai skydo elementai, metalinės elektros aparatūros dalys, turi būti patikimai sujungtos su įžeminimo kontūru.

Patikrintos sistemos pagal atitinkamus dokumentus perduodama užsakovui (vartotojui). Jeigu vartotojas neturi specialisto(-ų), gebančio(-ių) aptarnauti sistemas, jis privalo sudaryti sutartį su firma arba fiziniu asmeniu, kurie tai gali atlikti. Sutartis privalo būti pateikta priduoti statinius eksploatacijai.

Galutinai patikrinus sumontuotą sistemą ir nustačius, kad ji atitinka visus reikalavimus, darbų vykdymo vadovas suderina būtiną bendradarbiavimą tarp sistemos pridavimo eksploatacijai suinteresuotų institucijų atstovų.

Statybos - montavimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis veikiančiomis normomis ir taisyklėmis. Tikslus sistemos veikimo bei vizualizacijos algoritmas sprendžiamas darbo projekto metu, priklausomai nuo pasirinkto sistemos gamintojo.

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus ELIJT taisyklėse.

Projekte pateikti medžiagų kiekiai, įrenginių pastatymo vietos ir sprendiniai yra orientaciniai. Kiekis būtina tikslinti darbų metu/darbo projekto stadijoje.

3.3. SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Sistemos tinklų ir aparatūros montavimo darbus turi vykdyti tik elektrotechninį išsilavinimo turintis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės). Darbus gali vykdyti neelektrotechninis personalas tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (-ų). Prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems yra privalomi. Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, komplektaciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimi arba kita forma.

Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Visa montuojama įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

3.4. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Užtikrinant statinio gaisrinės saugos reikalavimus apsauginės signalizacijos instaliacija turi būti įrengiama taip, kad: nesukeltų gaisro; aktyviai neskatintų gaisro; ribotų gaisro plitimą.

Šioms sąlygom užtikrinti:

Kabeliai ir vamzdynai, kertantys statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį turi būti užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai. Priešgaisriniam angų sandarinimui naudojamos medžiagos turi būti išbandytos pagal standarto LST EN-1366-3 „Inžinerinių tinklų įrenginių atsparumo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-033-00-TDP-AS-01.TS-01	10	11	0

ugniai bandymai. 3dalis. Angų sandarinimo priemonės“ reikalavimus.

Taip pat turi būti padidintas kabelių atsparumas ugniai ne mažiau kaip 0,3m į šonus nuo statybinių konstrukcijų. Sienomis, konstrukcijomis klojami instaliaciniai kanalai-cinkuoto plieno arba sunkiai degančios plastmasės.


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-033-00-TDP-AS-01.TS-01	11	11	0

Pozicija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Metalinė komutacinė spinta 15U, aptarnaujama iš priekio, pakabinama arba pastatoma, IP40. Komplekte su:	TS 2.2	kompl.	1	
1.1.	ventiliacinė panelė 2 ventiliatoriams tvirtinamais prie spintos viršaus su termostatu	TS 2.3	kompl.	1	
1.2.	maitinimo panelė su išjungimo mygtuku, 8 kištukiniais lizdais, 16A	TS 2.9	kompl.	1	
1.3.	lentyna 650mm gylio		vnt.	1	
1.4.	komutacinė panelė 24 portų, 6kat.	TS 2.7	vnt.	1	
1.5.	kabelių tvarkymo panelė su 5 plastmasiniais žiedais	TS 2.6	vnt.	6	
1.6.	komutatorius 8 portų skirtas darbui su video kameromis, su PoE, 19“, su galimybe išplėsti	TS 2.8	kompl.	1	
1.7.	tinklinė duomenų kaupykla 2x2TB	TS 2.12	kompl.	1	
1.8.	19“ elektros montavimo panelė su DIN bėgeliu ir įžeminimo šyna su 420mm izoliatoriais, 3U	TS 2.9	kompl.	1	
1.8.1.	modulinis galios kirtiklis 1P, 230V, 16A	TS 2.9	vnt.	1	
1.8.2.	modulinis automatinis išjungiklis 1P, 230V, 16A, „C“	TS 2.9	vnt.	2	
1.9.	nepertraukiamo elektros energijos maitinimo šaltinis (NMŠ) 3000VA, 2700W, 2U	TS 2.10	vnt.	1	
1.10.	NMŠ komunikacijos modulis, montuojamas į NMŠ	TS 2.10	vnt.	1	
1.11.	NMŠ apėjimo modulis, 1U, kištukiniai lizdai: įvadas 1xC20 (200-240V); išėjimai 4xSchucko, 1xC19	TS 2.10	kompl.	1	
1.12.	įžeminimo panelė	TS 2.5	vnt.	1	
1.13.	skyde turi būti 20% laisvos vietos				
2.	IP vaizdo stebėjimo kamera, 4MP, PoE	TS 2.14	kompl.	2	
3.	Kameros montavimo priedas, montavimui prie atramos	TS 2.14	kompl.	2	
4.	Tinklo kabelis S/FTP 4x2x0,5mm ² kat. 6	TS 2.17.1	m	130	
5.	Montažinės medžiagos		kg	5	

PASTABOS:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraštis parengtas pagal sustambintus sąnaudų rodiklius. Montavimo metu šie rodikliai turi būti tikslinami.

2. Į konkretaus gaminio, įrengimo, aparatūros sudėtį yra įskaičiuoti visi tvirtinimo, montažiniai elementai,

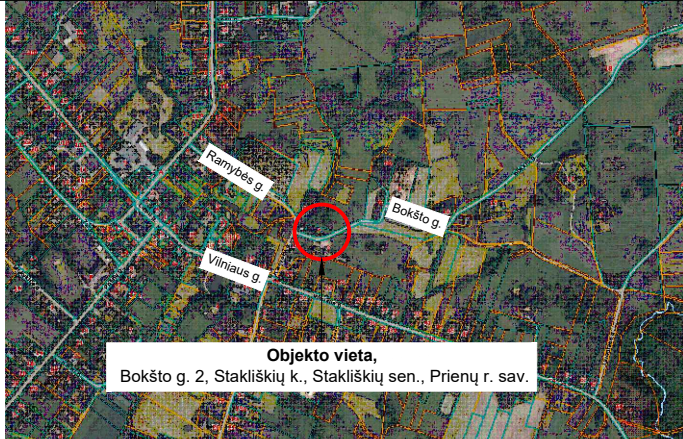
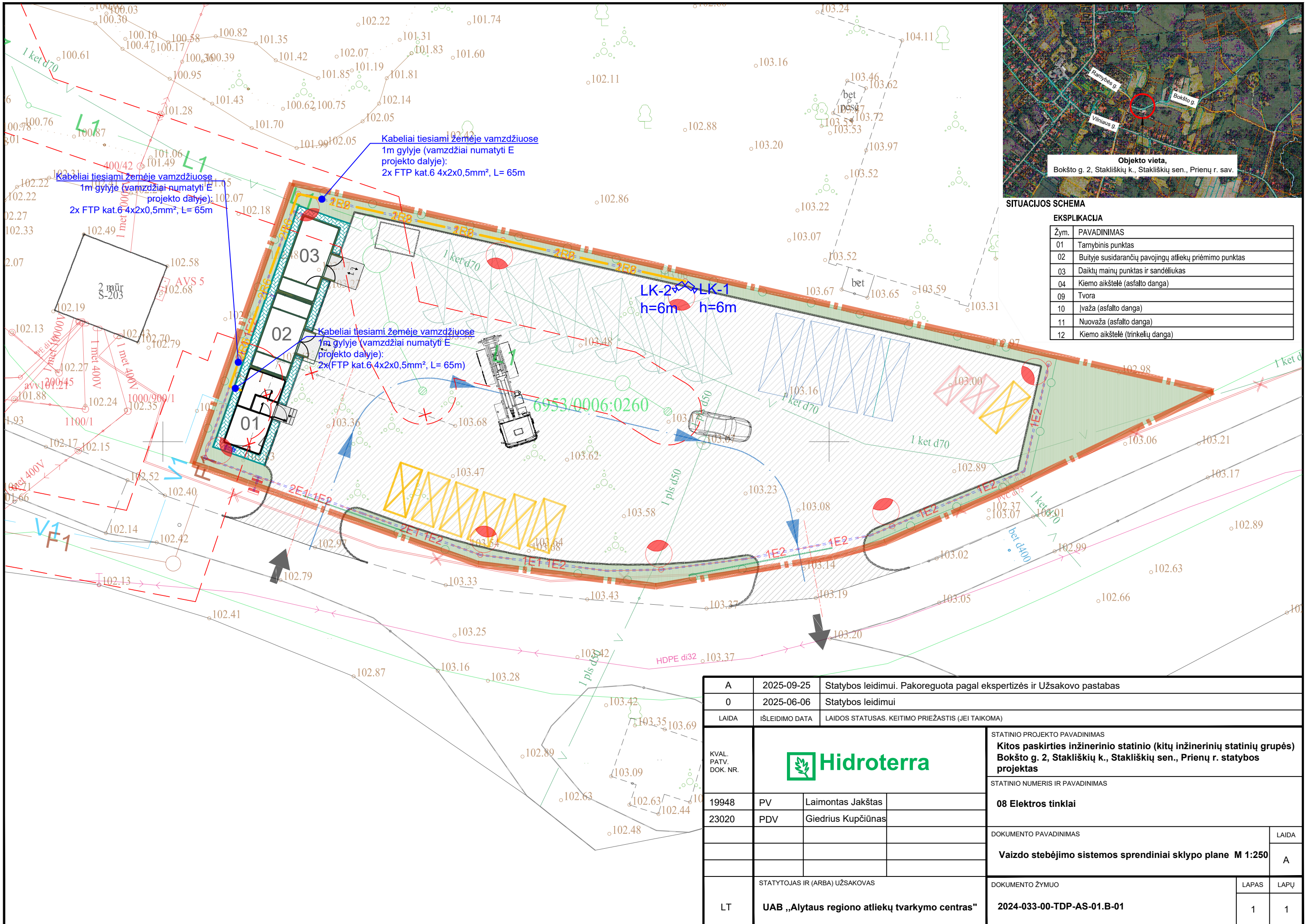
A	2025-09-25	Statybos leidimui. Pakoreguota pagal ekspertizės ir Užsakovo pastabas		
0	2025-06-06	Statybos leidimui		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Kitos paskirties inžinerinio statinio (kitų inžinerinių statinių grupės) Bokšto g. 2, Stakliškių k., Stakliškių sen., Prienų r. statybos projektas	
19948	PV	Laimontas Jakštas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
23020	PDV	Giedrius Kupčiūnas	00 Sklypo planas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Sąnaudų kiekių žiniaraštis	A
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“		2024-033-00-TDP-AS-01.SŽ-01	1 2

sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabeliai. Papildomi konkretaus gaminio ar sistemos struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti atskirai, išlaikant numatytą sistemos vientisumą ir funkcionalumą.

3. Medžiagų žiniaraštyje išvardintos tik pagrindinės medžiagos ir įrengimai, jų kiekį tikslinti darbo projekto rengimo metu.

4. Kabelių ilgus tikslinti darbų montavimo rengimo metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-033-00-TDP-AS-01.SŽ-01	2	2	A



SITUACIJOS SCHEMA

EKSPLIKACIJA

Žym.	PAVADINIMAS
01	Tarnybinis punktas
02	Buityje susidarantių pavojingų atliekų priėmimo punktas
03	Daiktų mainų punktas ir sandėliukas
04	Kiemo aikštelė (asfalto danga)
09	Tvora
10	Įvažė (asfalto danga)
11	Nuovažė (asfalto danga)
12	Kiemo aikštelė (trinkelų danga)



A	2025-09-25	Statybos leidimui. Pakoreguota pagal ekspertizės ir Užsakovo pastabas				
0	2025-06-06	Statybos leidimui				
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Kitos paskirties inžinerinio statinio (kitų inžinerinių statinių grupės) Bokšto g. 2, Stakliškių k., Stakliškių sen., Prienų r. statybos projektas			
19948	PV	Laimontas Jakštas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
23020	PDV	Giedrius Kupčiūnas	08 Elektros tinklai			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
			Vaizdo stebėjimo sistemos sprendiniai sklypo plane M 1:250		A	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	
LT	UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“		2024-033-00-TDP-AS-01.B-01		LAPŲ	
					1	1

VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS STRUKTŪRINĖ SCHEMA


Komutacinė spinta KS (01 namelio patalpoje)

1	Ventiliatoriaus panelė
2	Apšvietimo lempa
3	Interneto tiekėjo įranga (pateikia interneto tiekėjas)
4	
5	8 prievadų komutatorius
6	Kabelių tvarkymo panelė
7	24xRJ45 komutacinė panelė 6 kat.
8	Kabelių tvarkymo panelė
9	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (NMS)
10	
11	El. maitinimo panelė
12	Automatiniai išjungikliai
13	
14	Rezervas
15	Įžeminimo panelė


Elektros tiekimas, 230V AC
(numatyta konteinerinio namelio
gamintojo elektros skyde)

01	S/FTP 6kat. 4x2x0,5mm ² 65m		LK1
02	S/FTP 6kat. 4x2x0,5mm ² 65m		LK2
03	REZERVAS		
04	REZERVAS		
05	REZERVAS		
06	REZERVAS		
07	REZERVAS		
08	REZERVAS		

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

ŽYMUO	PAVADINIMAS
	IP vaizdo stebėjimo kamera

S/FTP 7kat. 4x2x0,5mm² LAN vytų porų kabelis

A	2025-09-25	Statybos leidimui. Pakoreguota pagal ekspertizės ir Užsakovo pastabas		
0	2025-06-06	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				Kitos paskirties inžinerinio statinio (kitų inžinerinių statinių grupės) Bokšto g. 2, Stakliškių k., Stakliškių sen., Prienų r. statybos projektas
19948	PV	Laimontas Jakštas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
23020	PDV	Giedrius Kupčiūnas	08 Elektros tinklai	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Vaizdo stebėjimo sistemos struktūrinė schema	A
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“			2024-033-08-TDP-AS-01.B-02
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

TECHNINĖ UŽDUOTIS

NAUJOS DIDELIŲ GABARITŲ IR KITŲ ATLIEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖS BOKŠTO G. 2, STAKLIŠKIŲ K., STAKLIŠKIŲ SEN., PRIENŲ R. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ IR TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMO PASLAUGOS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras
2.	Pirkimo objektas	<input type="checkbox"/> <i>Projektiniai pasiūlymai</i> <input type="checkbox"/> <i>Techninio darbo projekto parengimas</i>
3.	Projekto pavadinimas	Naujos didelių gabaritų ir kitų atliekų surinkimo aikštelės Bokšto g. 2, Stakliškių k., Stakliškių sen., Prienų r. projektinių pasiūlymų ir techninio darbo projekto parengimo paslaugos
4.	Statinio adresas	Bokšto g. 2, Stakliškių k., Stakliškių sen., Prienų r.
5.	Statinių grupės sudėtis	Kiti inžineriniai statiniai, inžineriniai tinklai
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<p>Esamo žemės sklypo plotas – 13,3 aro.</p> <p>Kiti inžineriniai statiniai: Aikštelė (II grupės nesudėtingas statinys): danga – asfaltas, plotas – apie 10 arų, 1 arba 2 įvažiavimai. Danga skirta sunkiasvoriam transportui. Tvora: ilgis – apie 170 m, aukštis – iki 1,8 m, įvažiavimo vartai 6 m, išvažiavimo vartai 8m – abeji automatiniai stumdomi. Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai parenkami atsižvelgiant į teritorijos kietųjų dangų plotą, metinį kritulių kiekį. Buitinės nuotekos išleidžiamos į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus. Vandens tiekimas buitiniams reikmėms iš centrinio vandentiekio tinklo.</p> <p>Inžineriniai tinklai: Paviršinių ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai. Vandentiekio tinklai (lauko vandentiekis, patalpų vandentiekis). Elektros tinklai: įvadas iki sklypo, lauko apšvietimas, patalpų elektra.</p> <p>Gamykliškai gaminami ir pastatomi 3 konteinerinio tipo nameliai (patalpos), kuriuose bus: 1. Tarnybinis punktas -darbo kabinetas ir buitinė patalpa (san. mazgas)</p>

		<p>2. buityje susidarančių pavojingų atliekų priėmimo punktas</p> <p>3. daiktų mainų punktas „Mainukas“ ir sandėliukas</p> <p>Kiekvieno namelio ilgis – 6 m., plotis – 3 m, aukštis – apie 2,8 m. Galimi ir kitokie ilgio, pločio matmenys, atsižvelgiant į sklypo dydį ir projekto sprendinius.</p> <p>Pastatyti nameliai prijungiami prie inžinerinių tinklų.</p> <p>Tikslinama techninio darbo projekto rengimo metu.</p>
7.	Statinio statybos rūšis	Nauja statyba
8.	Statinio kategorija	<p>Aikštelė – II grupės nesudėtingas statinys.</p> <p>Nuotekų inžineriniai tinklai – I grupės nesudėtingi statiniai</p> <p>Nuotekų valymo įrenginiai - II grupės nesudėtingi statiniai</p> <p>Vandentiekio tinklai – I grupės nesudėtingi statiniai</p> <p>Elektros tinklai – neypatingi statiniai</p> <p>Tvora ir vartai - II grupės nesudėtingas statinys.</p> <p>Tikslinama techninio darbo projekto rengimo metu.</p>
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	-
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	Veikloje naudojamos mobilios elektroninės svarstyklės. Konteineriai atliekoms – 15 vnt. (talpa 5-30 m ³).
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	<p>Turi būti įvertintas statinio skaičiuojamosios kainos dalyje.</p> <p>Projektas dalinai finansuojamas Europos Sąjungos lėšomis, dalinai - užsakovo lėšomis.</p>
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	<p><input type="checkbox"/>Projektinių pasiūlymų parengimas ir reikalingų procedūrų atlikimas.</p> <p>Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo II skyriaus 2 dalies reikalavimais, projektinių pasiūlymų sudėtį sudaro šios dalys:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bendroji - Sklypo plano - Architektūrinė - Kiti reikalingi sprendiniai ir (ar) skaičiavimai atsižvelgiant į specialiuosius reikalavimus (kai jie išduoti). <p><input type="checkbox"/>Techninio darbo projekto parengimas ir derinimas su atsakingomis institucijomis.</p> <p>Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 9 priedo reikalavimais, techninio darbo projekto sudėtį sudaro šios dalys:</p>




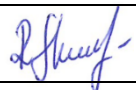




		<input type="checkbox"/> bendroji; <input type="checkbox"/> sklypo planas; <input type="checkbox"/> architektūrinė; <input type="checkbox"/> konstrukcijų; <input type="checkbox"/> vandentiekio ir nuotekų šalinimo; <input type="checkbox"/> elektrotechnikos; <input type="checkbox"/> apsauginės signalizacijos; <input type="checkbox"/> gaisro aptikimo ir signalizavimo; <input type="checkbox"/> statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo. Būtina parengti sąnaudų (medžiagų ir darbų) kiekių žiniaraščius.
12.1.	projektavimo paslaugos	Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus.
12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Projektuotojas papildomai privalės: - užsakyti topografinę nuotrauką su suderinimu, - užsakyti geologinių tyrinėjimų dokumentus; - kreiptis dėl specialiųjų reikalavimų ir prisijungimo sąlygų gavimo iš atsakingų institucijų, veikiant pagal statytojo įgaliojimą, jeigu reikalinga gauti pagal teisės aktų reikalavimus. - atlikti specialiųjų reikalavimų viešinimo procedūras, jeigu jie gauti; - pateikti projektinius dokumentus ir gauti statybos leidimą
12.3.	projekto vykdymo priežiūra	-
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<i>Bendra paslaugų suteikimo trukmė – 9 mėnesiai</i> Pradžia: paslaugos pradėdamos teikti pasirašius sutartį. <input type="checkbox"/> <i>Projektiniai pasiūlymai</i> Trukmė: 5 mėnesiai. <input type="checkbox"/> <i>Techninio darbo projekto parengimas</i> Trukmė: 3 mėnesiai su galimybe pratęsti vieną kartą 1 (vienam) mėnesiui
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai,	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.

	teritorijų planavimo dokumentai.	
15.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Atlikti viešinimo procedūras, gauti reikalingus suderinimus su atsakingomis institucijomis, gauti statybą leidžiantį dokumentą ir kitus reikalingus leidimus, susijusius su planuojama statyba pagal parengtus projektavimo dokumentus.
16.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Visi reikalingi projektavimui dokumentai turi būti pateikti lietuvių kalba.
17.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Parengti projektai privalės būti pateikti: <ul style="list-style-type: none"> - 1 originalus egz. spausdintas ir surištas; - 1 egz. skaitmenine (pdf formatu) forma, su visais brėžiniais, planais ir tekstinėmis dalimis (įrašytas į CD). Projektų brėžiniai pateikiami pdf ir dwg formatais.
18.	Autorinė projekto priežiūra	-
19.	Ekspertizės atlikimas	Vadovaujantis Statybos įstatymo 34 str. 1 d., bus atliekama statinio techninio darbo projekto ekspertizė.

PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMY DUOMENYS IR DOKUMENTAI

1. Žemės sklypo Bokšto g. 2, Stakliškės, Prienu r. sklypo planas, 1 lapas, kopija.
2. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas, kopija.
3. Žemės sklypo formavimo pertvarkymo projektas, kopija.

PROJEKTO, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) BOKŠTO G. 2, STAKLIŠKIŲ K., STAKLIŠKIŲ SEN., PRIENŲ R. STATYBOS PROJEKTAS, DALIŲ SPRENDINIŲ SUDERINIMO LENTELĖ

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Atsakingo projekto dalies vadovo vardas, pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.	Parašas
1.	BD-01	Laimontas Jakštas	19948	
2.	SP-01	Gintautas Uselis	A2295	
3.	SK-01	Rasa Švabauskaitė	36854	
4.	VN-01	Renata Skardžiuvienė	27462	
5.	E-01	Giedrius Kupčiūnas	23020	
6.	AS-01	Giedrius Kupčiūnas	23020	
7.	SO-01	Vytautas Baranauskas	29694	
8.	KS-01	Neringa Kondakovienė	21939	

Projekto dalių vadovai pasirašydami šioje lentelėje patvirtina, kad projektiniai sprendiniai tarpusavyje susieti ir projekto dalys atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Projekto vadovas



Laimontas Jakštas



ALYTAUS REGIONO
ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS



Uždaroji akcinė bendrovė, Vilniaus g. 31, LT-62112 Alytus, tel. (8 315) 72 842, faks. (8 315) 50 150,
el. p. info@alytausratc.lt, <http://www.aratc.lt>. Atsisk. sąsk. LT 307300010129791336 Swedbank AB, banko kodas 73000.
PVM kodas LT100001596812

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 250135860

UAB „Hidroterra“
info@hidroterra.lt
vytautas@hidroterra.lt

2025-10-03 Nr. S-25-1295

DĖL PRITARIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Vadovaudamiesi statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo 2.7 punktu, pritariame techninio darbo projekto „Kitos paskirties inžinerinio statinio (kitų inžinerinių statinių grupės) Bokšto g. 2, Stakliškių k., Stakliškių sen., Prienų r. statybos projektas“ sprendiniams:

- 2024-033-TDP-SK-01. Konstrukcijų dalis;
- 2024-033-TDP-VN-01. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis;
- 2024-033-TDP-SO-01. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis.

Direktorius

Aurimas Uldukis

Originalas nebus siunčiamas

Renata Jomantienė, mob. tel. +370 676 21544, el. p. renata.jomantiene@alytausratc.lt