SYNERGY SOLUTIONS

STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Lietuvos Kariuomenė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	XX – Visi statiniai
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Paprastasis remontas, nauja statyba
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendroji
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	I
BYLA	SS2133-XX-TP-BD

DIREKTORĖ	A.V. parašas	IEVA ČIRŪNAITĖ
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	parašas	[redacted] T. NR. 25749

2023, VILNIUS

Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius
Tel. +370 699 19 282,
El. paštas info@ss-exp.com

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre,
kodas 302781077, PVM mokėtojo kodas LT100006945810,
a. s. LT187300010131571793, AB Swedbankas, Vilniaus filialas
Banko kodas 73000

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
SS2133-XX-TP-BD.T	1	0	Antraštinis lapas		1
SS2133-XX-TP-BD.BSŽ	2	0	Bylos sudėties žiniaraštis		2-3
SS2133-XX-TP-BD.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		4
SS2133-XX-TP-BD.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai		5
SS2133-XX-TP-BD.BAR	7	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		6-12
SS2133-XX-TP-BD.BTS	11	0	Bendroji techninė specifikacija		13-23
SS2133-XX-TP-BD.APS	1	0	Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas		24
2023-05-10, Nr. 1P-11(7.1)	3		Statinio projektavimo užduotis		25-27
2020-05-07, Nr. 21VL-108	3		Programinė užduotis Lietuvos Kariuomenės Karinių oro pajėgų aviacinės bazės angaro 1.1 priešgaisrinės sistemos rekonstravimo projektiniams pasiūlymams parengti		28-30
2023-03-16, Nr. 21VL-6	2		Programinės užduoties Nr. 21VL-108 (patvirtintos 2020 m. gegužės 7 d.) Lietuvos Kariuomenės Karinių oro pajėgų aviacijos bazės angaro 1.1 priešgaisrinės sistemos rekonstravimo projektiniams pasiūlymams parengti pakeitimas		31-32
	1	0	Projektui parengti licencijuotų projektavimo programinės įrangos sąrašas pagal techninio projekto sudedamąsias dalis		33
SS2133-00-TP-SP.B-01	1	0	Sklypo aukščių ir dangų planas		34
SS2133-00-TP-SP.B-02	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas		35
SS2133-01-TP-SK.B-01	1	0	Rezervuaro pamatinė plokštė		36
SS2133-01-TP-SGGS.B-02	1	0	Stacionari gaisro gesinimo sistema. Funkcinė schema		37

0	2023-09	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, tomas@ss-exp.com	Statinio projekto pavadinimas Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV [redacted]	XX – Visi statiniai	
		Dokumento pavadinimas	Laida
		Bylos sudėties žiniaraštis	0
LT	Statytojas Lietuvos Kariuomenė	Dokumento žymuo SS2133-XX-TP-BD.BSŽ	Lapas 1 / Lapų 2

SS2133-01-TP-VT.B-03	1	0	VAM schema		38
SS2133-01-TP-Š.B-03	1	0	Orinis šildymas. Schema		39
SS2133-01-TP-PDS.B-01	1	0	Pirmo aukšto planas su dujotiekiu. Dujotiekio aksonometrija		40
SS2133-01-TP-E.B-03	1	0	Skydo PPS-1 schema		41
SS2133-01-TP-GSS.B-02	1	0	Gaisro aptikimo sistemos principinė schema		42
SS2133-01-TP-PVA.B-02	2	0	Stacionari gaisro gesinimo sistema. PVA schema		43-44

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Tomas
1	2	3	4	5
1.	BD	0	Bendroji dalis SPV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25749	I
2.	SP	0	Sklypo plano dalis SPDV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 27617	II
3.	SK	0	Statinio konstrukcijų dalis SPDV Minvydas Gražys, At. Nr. 4060	III
4.	SGGS	0	Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos dalis SPDV Giedrius Radžiūnas, At. Nr. 40075	IV
5.	VT	0	Lauko vandentiekio dalis SPDV Dainius Valiūnas, At. Nr. 29265	V
6.	Š	0	Šildymo dalis SPDV Aleksandras Javičius, At. Nr. 5440	VI
7.	PDS	0	Pastato dujų sistemos dalis PDV Eimutis Bagdonas, At. Nr. 14135	VII
8.	E	0	Elektrotechnikos dalis SPDV Boris Protopopov, At. Nr. 12547	VIII
9.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis SPDV Giedrius Radžiūnas, At. Nr. 40267	IX
10.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis SPDV Boris Protopopov, At. Nr. 6366	X
11.	GS	0	Gaisrinės saugos dalis SPDV Rytis Vasiliauskas, At. Nr. 39887	XI
12.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis SPDV Artūras Čeikus, At. Nr. 24641	XII
13.	KS	0	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis SPDV Mindaugas Laučys, At. Nr. 33367	XIII

0	2023-09	Konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, tomas@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	[redacted]		XX – Visi statiniai	
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Projekto sudėties žiniaraštis	0
LT	Statytojas Lietuvos Kariuomenė			Dokumento žymuo SS2133-XX-TP-BD.PSŽ	Lapas 1 / Lapų 1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
I SKYRIUS SKLYPAS (KADASTRINIS NR. 2901/0017:4)		
1.1. sklypo plotas	m^2	6685959
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	0.6
1.3. sklypo užstatymo tankis	%	0.7
II SKYRIUS PASTATAI (UNIKALUS NR. 2998-0014-4018)		
2.1. Pastato paskirties rodikliai:		
2.1.1. Darbuotojų skaičius	vnt.	99
2.2. Pastato bendrasis plotas*	m^2	5900,90
2.3. Pastato tūris*	m^3	58232
2.4. Aukštų skaičius	vnt.	3
2.5. Pastato aukštis*	m	14,28
2.6. Energinio naudingumo klasė		Esama
2.7. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		Esama
2.8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I
III SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI		
3.1. Vandentiekio tinklai		
3.1.1. Vandentiekio vamzdžio ilgis*	m	18,0
3.1.2. Vandentiekio vamzdžio skersmuo	mm	110
3.1.3. Vandentiekio vamzdžio ilgis*	m	72,0
3.1.4. Vandentiekio vamzdžio skersmuo	mm	160
IV SKYRIUS KITI STATINIAI		
4.1. Aikštelė	m^2	84,0
4.2. Takas	m^2	71,0
4.3. Antžeminis priešgaisrinis vandens rezervuaras	vnt.	1

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].
** Elektros ir ryšių įrenginiai į rodiklius neįtraukiami, atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 str. 2 d. ir Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 37 str. 5 d.

Statinio projekto vadovas Tomas Kazlauskas At. Nr. 25749, išdavimo data 2018-01-18
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS 1

1. NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS 2

Lietuvos Respublikos įstatymai 2

Statybos techniniai reglamentai 2

Higienos normos 2

Kiti Lietuvos Respublikos teisės aktai 2

Kiti dokumentai 3

Kompiuterinės programos, kuriomis parengta ši projekto dalis 3

2. PROJEKTUOJAMI STATINIAI 3

3. SKLYPO APRAŠYMAS: 4

Statinio geografinė vieta 4

Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos 4

Ryšys su gretimu užstatymu 4

Kultūros paveldo vertybes 4

Klimato sąlygos 4

Reljefas 4

4. PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS, PASKIRTIS, PRODUKCIJA, GAMYBOS (PASLAUGŲ) AR KITOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PROGRAMA 4

5. TRUMPAS TECHNOLOGINIO PROCESO, TECHNOLOGINIŲ INŽINERINIŲ SISTEMŲ IR KITŲ SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS 5

6. INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS. ENERGINIO APRŪPINIMO IR VANDENS ŠALTINIAI. VANDENS, NUOTEKŲ IR ENERGINIO APRŪPINIMO INŽINERINIŲ TINKLŲ APIBŪDINIMAS. ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ PANAUDOJIMO APIBŪDINIMAS 5

7. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, STATYBOS SKLYPO SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ APRAŠYMAS. iŠORINIO IR VIDINIO TRANSPORTO JUDĖJIMO ORGANIZAVIMO PRINCIPAI 5

8. STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNINĖMS TERITORIJOMS 5

9. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI 6

10. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS 6

11. UNIVERSALAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIEMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS 6

12. TRUMPAS PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO APRAŠYMAS 6

13. VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGA 6

14. STATYBOS UŽBAIGIMO PROCEDŪROS ETAPE ATLIEKAMI LABORATORINIAI MATAVIMAI IR TYRIMAI 7

15. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMO ATASKAITA 7

0	2023-09	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, tomas@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	[redacted]		XX – Visi statiniai	
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Bendrasis aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas Lietuvos Kariuomenė			Dokumento žymuo SS2133-XX-TP-BD.BAR	Lapas 1 / Lapų 7

1. **NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS**

Lietuvos Respublikos įstatymai ir Europos sąjungos reglamentai

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
- Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas
- Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas
- Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas
- Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas
- Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas
- Lietuvos Respublikos žemės įstatymas
- Lietuvos Respublikos nekilnojamo turto kadastro įstatymas
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
- Europos architektūros paslaugų teikėjų etikos kodeksas

Statybos techniniai reglamentai

- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
- STR 1.01.04:2015 “Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas”
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
- STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
- STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“
- STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų, projektavimo pagrindai“
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
- STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
- STR 2.05.11:2005 „Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
- STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai”
- STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
- STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“

Higienos normos

- HN 30:2009 „Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose“
- HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“
- HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“

Kiti Lietuvos Respublikos teisės aktai

- Lietuvos standartas LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
- Lietuvos standartą LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“
- RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
- Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
- Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės

Kiti dokumentai
- Užsakovo patvirtinta statinio projektavimo užduotis
- Gaisrinės saugos užduotis.

Kompiuterinės programos, kuriomis parengta ši projekto dalis
- Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos
- Office Busines
- OpenOffice
- PDFCreator

2. **PROJEKTUOJAMI STATINIAI**

Statybos vieta: Lakūnų g. 3, Šiauliai, Lietuva. Sklypo kad. Nr. 2901/0017:4 Šiaulių m. k. v.

Eil. Nr.	Statinio pavadinimas	Statinio paskirtis	Statybos rūšis	Kategorija
1.	Gamybinės dirbtuvės	Gamybos, pramonės paskirties pastatas STR1.01.03:2017 7.8 p.	Statinio paprastasis remontas STR 1.01.08:2002 12 p.	Ypatingasis Statybos įstatymo 2 straipsnis 20 d.
2.	Aikštelė	Kitos paskirties inžinerinis statinys STR1.01.03:2017 12 p.	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis I grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 4.1
3.	Takas	Kitos paskirties inžinerinis statinys STR1.01.03:2017 12 p.	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis I grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 4.1
4.	Vandentiekio tinklai > 50 iki ≤ 110 mm	Inžineriniai tinklai STR 1.01.03:2017 9.3 p.	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 1 priedas 1 p.	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 2.1
5.	Vandentiekio tinklai > 110 iki ≤ 500 mm	Inžineriniai tinklai STR 1.01.03:2017 9.3 p.	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 1 priedas 1 p.	Neypatingasis statinys Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 2 str. 28 d.
6.	Elektros tinklai	Inžineriniai tinklai STR 1.01.03:2017 9.6 p.	Įrenginių įrengimas (nauja statyba) Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašo 8.3 p. ir 9.9. p.	Kilnojamas daiktas STR 1.01.03:2017 1 lentelė 12 p., Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 str. 2 d.
7.	Mažo slėgio dujotiekio tinklai	Inžineriniai tinklai Dujotiekio tinklai STR 1.01.03:2017 9.2 p.	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 2.4

8.	Vidutinio slėgio dujotiekio tinklai	Inžineriniai tinklai Dujotiekio tinklai STR 1.01.03:2017 9.2 p.	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Neypatingasis statinys Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 2 str. 28 d.
9.	Antžeminis priešgaisrinis vandens rezervuaras	Kitos paskirties inžinerinis statinys STR1.01.03:2017 12 p.	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis I grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 4.2

3. SKLYPO APRAŠYMAS:

Statinio geografinė vieta
Projektuojamo statinio sklypas yra šiaurinėje Šiaulių miesto dalyje, Zokniuose. Sklype nėra vandens telkinių ir saugotinų želdinių.

Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos
Sklypo geologinę sandarą sudaro: supiltas dulkingas žvyras, rudas drėgnas; supiltas dulkingas smėlis, vidutinio rupumo, pilkai rudas, drėgnas; dulkingas smėlis, vidutinio rupumo, rudas drėgnas. Požeminis vanduo neaptiktas.

Ryšys su gretimu užstatymu
Sklypas yra karinė teritorija. Aplinkoje vyrauja laisvas užstatymas. Bendroje Statytojo valdomoje teritorijoje esamiems statiniams aptarnauti šiuo metu įrengti buitinių ir lietaus nuotekų tinklai, geriamojo vandentiekio, vandens gręžinys, šilumos, dujotiekio, drenažo, elektros bei ryšių tinklai. Sklype yra išvystyta susisiekimo infrastruktūra. Šalia projektuojamos statinių statybos zonos praeina asfaltuotas kelias, kuriuo galima susisiekti su kitomis sklypo vietomis ir išorine infrastruktūra.

Kultūros paveldo vertybes
Pagal registrų centro duomenis, sklypo specialiosiose naudojimo sąlygose įrašyta Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zona. Projektuojama teritorija nebepatenka į objektų: Zoknių aviacijos bazės angaras (Unikalus objekto kodas 30648) ir Žudynių vieta ir kapai (Unikalus objekto kodas 23141) apsaugos zonas.

Klimato sąlygos
Projekte yra priimta klimatinės sąlygos pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“:
- vidutinė metinė oro temperatūra- +6,0 °C;
- šalčiausio penkiadienio oro temperatūra- -23 °C;
- santykinis metinis oro drėgnumas- 80%;
- vidutinis metinis kritulių kiekis – 600 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) – 63,1 mm;
- vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn.- P, PV, V; liepos mėn.- iš V, PV, ŠV;
- vidutinis metinis vėjo greitis- 3,2 m/s;
- skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10 m), galimas vieną kartą per 50 metų- 29 m/s;
- Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (cm) galimas vieną kartą per 50 metų – 115 cm.

Reljefas
Sklypo reljefas – kintantis apytiksliai nuo 133,80 iki 134,20 virš jūros lygio.

4. PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS, PASKIRTIS, PRODUKCIJA, GAMYBOS (PASLAUGŲ) AR KITOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PROGRAMA

Atliekamas pastato paprastasis remontas, įrengiama stacionari gaisro gesinimo sistema. Šalia pastato pastatomi konteineriai, kur įrengiama gesinimo stotis. Gaisro gesinimui vanduo tiekiamas iš išorinio antžeminio priešgaisrinio vandens rezervuaro. Pastatui šildyti šiluma gaminama dujiniuose šildytuvuose, kurie įrengiami šalia pastato.

5. TRUMPAS TECHNOLOGINIO PROCESO, TECHNOLOGINIŲ INŽINERINIŲ SISTEMŲ IR KITŲ SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS

Sklypo planas: šalia pastato numatoma aikštelės dujinių šildytuvų, konteinerių pastatymui bei pėsčiųjų takai, priėjimui prie jų. Projektuojama teritorija neaptveriama, kadangi visas sklypas yra aptvertas tvora. Teritorijos pritaikymas žmonėms su negalia nenumatomas. Automobilių parkavimo vietų ir elektromobilių pakrovimo stotelių nenumatoma.

Statinių konstrukcijos: įrengiamas gelžbetoninis pamatas antžeminiam priešgaisriniam vandens rezervuarui ir pagrindai gesinimo stoties konteineriams bei dujiniams šildytuvams.

Stacionari gaisro gesinimo sistema: šalia pastato konteineriuose numatoma gesinimo stotis, šalia jos antžeminis priešgaisrinis vandens rezervuaras. Orlaivių tvarkymo patalpoje įrengiama stacionari gaisro gesinimo sistema, gaisras gesinamas putų generatoriais.

Lauko vandentiekis: antžeminis priešgaisrinis rezervuaras prijungiamas prie šalia esančių vandentiekio tinklų.

Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas: šilumos gamybai šalia pastato įrengiami du dujiniai oro šildytuvai. Orlaivių laikymo patalpa šildoma oru, šiltas oras perduodamas tekstiliniais ortakiais. Gesinimo stoties konteineriuose, šildymui, įrengiami elektriniai radiatoriai.

Lauko dujotiekis: naujai įrengiami dujiniai šildytuvai prijungiami prie šalia esančių dujotiekio tinklų. Dujotiekis prijungiamas nuo esamos apskaitos spintos.

Elektrotechnika: numatomas automatinės gaisro gesinimo sistemos ir jos automatikos prijungimas prie elektros tinklų (nuo pastate, esančios transformatorinės). Taip pat vėdinimo įrenginių bei šildymo sistemos ir kitų įrenginių prijungimas prie elektros tinklų. Numatomi du įvadai vienas nuo esamos transformatorinės kitas, kitas nuo šalia pastato projektuojamo dyzelinio generatoriaus.

Gaisro aptikimas ir signalizacija: numatoma sistema, kuri susideda: aspiracinės sistemos centralės, detektorių, valdymo modulio, ortakių sistema.

Procesų valdymas ir automatizacija: numatoma automatika gaisro gesinimo sistemai bei automatiniam durų atsidarymui gaisro metu.

6. INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS. ENERGINIO APRŪPINIMO IR VANDENS ŠALTINIAI. VANDENS, NUOTEKŲ IR ENERGINIO APRŪPINIMO INŽINERINIŲ TINKLŲ APIBŪDINIMAS. ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ PANAUDOJIMO APIBŪDINIMAS

Remontuojamo angaro šilumos šaltinis – dujiniai šildytuvai. Vandentiekis prijungiamas nuo šalia esančių tinklų. Elektra tiekiama iš pastate, esančios transformatorinės bei šalia, esančio dyzelinio generatoriaus.

7. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, STATYBOS SKLYPO SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ APRAŠYMAS. IŠORINIO IR VIDINIO TRANSPORTO JUDĖJIMO ORGANIZAVIMO PRINCIPAI

Susisiekimo sprendiniai šiuo projektu nesprendžiami.

8. STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNINĖMS TERITORIJOMS

Statinio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 6 str. 4 dalies reikalavimus.

Statybos metu bus ribojamas naudojimasis takais, automobilių aikštelėmis.

Susidariusios statybinės atliekos renkamos į konteinerius, išvežamos į sąvartynus.

Statybos metu susidarys dulkės, padidės triukšmas, bus atvežamos statybos darbams reikalingos medžiagos. Visi darbai bus vykdomi dienos metu, statybos aikštelė bus prižiūrima. Triukšmas neviršys higienos normų nustatytų dydžių.

Numatomi statybos darbai reikšmingo poveikio aplinkai ir kaimyninėms teritorijoms nesusidarys. Privažiavimas ir priėjimas iki pastatų bus galimas. Sąlygos tretiesiems asmenims nebus bloginamos.

Projekte yra užneštos trečiųjų asmenų sklypų valdų ribos, į tai reikia atsižvelgti vykdant statybos darbus, kad nebūtų be reikalo pažeisti trečiųjų šalių interesai. Inžineriniai tinklai esantys statybos zonoje turi būti apsaugomi, darbai, jų apsaugos zonose, turi būti vykdomi laikantis, juos eksploatuojančių institucijų išduotų sąlygų ir techninių specifikacijų, reikalavimų. Ypatingas dėmesys turi būti kreipiamas vykdant žemės kasimo darbus ryšių, elektros tinklų apsaugos zonose. Vykdant darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonose, būtina išsikviesti tinklus eksploatuojančių institucijų atstovus, darbus vykdyti vadovaujantis jų pateiktais nurodymais.

Esant sausiems orams būtina papildomai drėkinti statybvietę, kad sumažinti dulkių kiekį ore.

Vykdant statybos darbus būtina tenkinti šias sąlygos:

- statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius, gatves bei privačias valdas;
- galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

9. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

Statybos sklypas nepatenka į saugomas teritorijas

10. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS

Projektuojamame sklype yra įsikūręs karinis poligonas, visa teritorija yra aptverta, registruojamas vaizdas.

11. UNIVERSALAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIEMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Pastate pastovus žmonių buvimas nenumatomas.

12. TRUMPAS PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO APRAŠYMAS

Energinio naudingumo reikalavimai nekeliami.

13. VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGA

Remontuojamas pastatas ir jame vykdoma veikla žalingo poveikio aplinkai neturi. Statybos metu susidariusios atliekos surenkamos ir išvežamos rangovo iki kiekvieno iš etapų statybos užbaigimo. Lietaus ir buitinės nuotekų sprendiniai šiuo projektu nesprendžiami.

Kietosios buitinės atliekos kaupiamos numatytose vietose ir organizuotai išvežamos specialiuoju transportu. Pastato šildymas – orinis, panaudojant ortakius, šiluma gaminama dujiniuose šildytuvuose.

Patalpų apšvietimas – esamas, šiuo projektu nesprendžiamas.

Pastato vidaus aplinkos garso klasė – nereglamentuojama.

Patalpų apsauga nuo triukšmo užtikrinama naudojant sertifikuotas medžiagas, reikalingas numatyto akustinio komforto lygio užtikrinimui. Pastato atitvarinės konstrukcijos paliekamos esamos. Šildymo sistemos įrengimai atitinka norminius reikalavimus garso lygiui. Patalpų viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių, viršijančių nustatytas normas, nenumatoma. Planuojama veikla nekels didesnio triukšmo, nei yra galimas.

Statybos užbaigimo metu triukšmo matavimai pastato išorės aplinkoje turi būti atliekami ties artimiausiomis gyvenamosiomis ir visuomeninės paskirties teritorijomis.

14. STATYBOS UŽBAIGIMO PROCEDŪROS ETAPE ATLIEKAMI LABORATORINIAI MATAVIMAI IR TYRIMAI

Neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliančius veiksnius, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape

- Triukšmo matavimai (triukšmo matavimai pastato išorės aplinkoje turi būti atliekami ties artimiausiomis gyvenamosiomis ir visuomeninės paskirties teritorijomis);
- Mikroklimato matavimai;
- Garso klasifikavimo protokolas;
- Inžinerinių sistemų keliamo triukšmo matavimai.

15. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMO ATASKAITA

Pagal Statybos įstatymo 37 str. 2 dalį, projektinių pasiūlymų viešinimas neprivalomas.

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

1. Būtinos projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant projektą:

1.1. teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų statybos darbų pagal projektą vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su kompetentingomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisykles, priimtas atitinkamų kompetentingų valstybės ir/ar savivaldybės institucijų.

Rangovas turi pranešti statybą priežiūrą vykdantiems asmenims apie kiekvieną paslėptų darbų įvykdymo etapo darbų pabaigą ir tik gavęs visų tikrinančių asmenų sutikimą toliau tęsti (vykdyti kito etapo) darbus.

1.2. įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

Įstatymai ir normatyviniai dokumentai (išvardintų teisės aktų aktualiomis redakcijomis ir (arba) naujausių jų pakeitimų publikacijomis), kurių privalu laikytis statant statinį nurodyti projekto apimtyje pateikiamame dokumente „Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas“ ir/arba kiekvienos atskiros projekto dalies aiškinamajame rašte.

1.3. kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Būti rangovu ir subrangovu Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka turi teisę būti asmenys atitinkantys Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 18 straipsnio 1, 2, 3, 4 dalių nuostatas.

Įmonės paskirtas darbuotojas ar darbuotojai turi turėti savo pareigoms reikalingų gebėjimų ir įgūdžių ir privalo būti apmokyti bei tinkamai instruktuoti, turėti statybos darbų vadovo išduotus būtinus leidimus (jei tokie reikalingi) ir priemones.

Rangovas turi būti apsidraudęs privalomuoju civilinės atsakomybės draudimu.

1.4. kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Fiziniai asmenys einantys ypatingojo ir neypatingojo statinio statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas, turi atitikti minimalius kvalifikacinius reikalavimus nustatytus Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 12 straipsnio 5 dalyje, turi išlaikyti profesinių ir teisinių žinių egzaminus pagal aplinkos ministro nustatytą tvarką, o nesudėtingojo statinio atveju - įgiję šio įstatymo 2 straipsnio 1 arba 92 dalyje nurodytą išsilavinimą. Reikalavimus atitinkantys asmenys turi būti atestuoti valstybės įmonės Statybos produkcijos sertifikavimo centras.

Europos Sąjungos valstybės narės, Šveicarijos Konfederacijos arba valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, piliečiai ir kiti fiziniai asmenys, kurie naudojasi Europos Sąjungos teisės aktuose jiems suteiktomis judėjimo valstybėse narėse teisėmis, turi teisę eiti ypatingųjų ir neypatingųjų statinių statybos techninės

veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas, kai atestavimą atliekanti organizacija pripažįsta jų kilmės valstybėje turimą teisę užsiimti atitinkama veikla.

Statybos vadovas, skiriamas statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi, turi turėti savo pareigoms reikalingų gebėjimų ir įgūdžių ir privalo būti apmokytas bei gavęs vadovaujantis Statybos saugos ir sveikatos koordinatorių mokymo ir žinių tikrinimo tvarka išduotą pažymėjimą.

1.5. statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka (reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis, išreikšta valandomis, vadovaujantis reglamento 18 priedu)

Visų statinių, statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra. Ypatingųjų statinių, statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra ir specialioji statybos techninė priežiūra, jeigu vykdomi specialieji statybos darbai.

Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Neatestuoti atitinkamų statybos sričių specialistai privalo turėti aukštesnįjį statybos išsilavinimą ar kitą techninį išsilavinimą (specialųjį vidurinį). Jie dirba kaip statinio statybos techninio prižiūrėtojo (bendrosios ar specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui (užsakovui) atsiskaito tik statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

Kvalifikaciniai reikalavimai atestuotiems statybos techninės priežiūros specialistams nurodyti 1.4 techninės specifikacijos skyriuje.

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka, kurios privalu laikytis nustatyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 3, 4 skirsnyje.

1.6. saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu (dalis taikoma, kai neparengta atskira pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis)

Rangovas statybos metu turi paskirti atsakingą asmenį už darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų laikymąsi statybvietėje. Kai statinį projektuojant arba statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirtas vienas ar keli saugos ir sveikatos koordinatoriai, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Minėti specialistai statybvietėje atlieka darbuotojų instruktavimą darbo vietoje ir supažindina su kitais reikalingais darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais statybos objekte.

Darbuotojai turi būti instruktuojami darbo vietoje. Papildomo ar tikslinio instruktavimo metu darbuotojas turi būti supažindinamas su saugiais veikimo būdais, nurodomais instrukcijoje ar atskirose instrukcijų dalyse, punktuose, darbų vykdymo technologijos projektuose, technologinėse kortelėse, darbų vykdymo aprašuose, darbų atlikimo schemose, darbo priemonės dokumentuose, cheminių medžiagų saugos duomenų lapuose, kituose dokumentuose, informuojamas apie profesinę riziką ir jos pokyčius darbo vietoje, apie saugius užduoties atlikimo būdus.

Statybvietėje darbuotojai, dirbantys pavojingus darbus (krovinių tvarkymas rankomis, darbas su cheminėmis medžiagomis ir kt.) turi būti apmokyti vadovaujantis Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendraisiais nuostatais. Darbuotojai dirbantys su potencialiai pavojingais įrenginiais turi turėti atitinkamą kvalifikaciją.

Kiekvieno darbuotojo darbo vieta ir darbo vietų aplinka turi atitikti šio LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymą ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus. Darbo vietos turi būti įrengtos taip, kad jose dirbantys darbuotojai būtų apsaugoti nuo galimų traumų, jų darbo aplinkoje nebūtų sveikatai kenksmingų ar pavojingų rizikos veiksnių. Įrengiant darbo vietas turi būti įvertintos darbuotojo fizinės galimybės.

Statinių ir jų patalpų, kuriuose įrengiamos darbo vietos, stabilumo ir tvirtumo, darbo vietų įrengimo, patalpose ir įmonės teritorijoje esančių judėjimo kelių bei evakuacinių išėjimų ir evakuacinių kelių įrengimo, elektros instaliacijos įrengimo, darbo vietų, esančių ne statiniuose įmonės teritorijoje (įmonei priklausančiame nuosavybės teise arba įstatymų nustatyta tvarka įmonės valdomame ar naudojamame žemės, vidaus ar jūros priekrantės vandenų plote su nustatytomis ribomis), bendruosius reikalavimus ir kitus darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus darbo vietoms nustato Darboviečių įrengimo bendrieji statybvietėje nuostatai.

Įmonės įsigyjamos ir naudojamos darbo priemonės privalo atitikti Darbo įrenginių naudojimo bendruosius nuostatus bei kitus teisės aktų reikalavimus., Privalomuosius saugos reikalavimus, privalomuosius darbo priemonių saugos reikalavimus bei jų atitikties įvertinimo procedūras nustato atitinkami techniniai reglamentai. Tais atvejais,

kai gaminamoms ir tiekiamoms į rinką darbo priemonėms netaikomi techninių reglamentų nustatyti reikalavimai, darbo priemonės turi atitikti kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatytus reikalavimus.

Saugaus darbo priemonių naudojimo reikalavimus nustato Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai. Privalomi konkrečios darbo priemonės saugaus naudojimo reikalavimai nustatomi darbo priemonės dokumentuose (naudojimo taisyklėse, naudojimo instrukcijose). Juos kartu su darbo priemone privalo pateikti jos gamintojas.

Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros tvarką nustato Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas. Potencialiai pavojingų įrenginių nuolatinę privalomą priežiūrą atlieka jų savininkai. Pareigas, susijusias su šių įrenginių nuolatine priežiūra, įrenginio savininkas gali tiesiogiai pavesti kitam juridiniam asmeniui, kai jis atlieka įrenginių nuolatinę priežiūrą pagal sutartį su įrenginio savininku.

Profesijų, darbų, kuriuos dirbantys asmenys įsidarbindami ir vėliau privalo periodiškai tikrintis sveikatą, sąrašą, sveikatos pasitikrinimų tvarką nustato Vyriausybė.

Kėlimo mechanizmai turi būti aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų.

Statybvietėje turi būti pirminių gaisro gesinimo priemonių.

Gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai turi būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti;

Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Ženklai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

Statybos aikštelėje turi būti pirmosios pagalbos priemonių rinkinys, atitinkantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003-07-11 įsakymą Nr. V-450 „Dėl sveikatos priežiūros ir farmacijos specialistų kompetencijos teikiant pirmąją pagalbą pirmosios medicinos pagalbos vaistinėlių ir pirmosios pagalbos rinkinių“.

Iki statinių statybos pradžios būtina aptverti statybvietę, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai turi būti informuoti apie vykdomų darbų grafiką. Darbams vykdyti turi būti naudojama mažatriukšmė įrangą ir technika, taikomos kitos triukšmą aplinkoje mažinančios priemonės. Priėjimai ir privažiavimai prie aplinkinių objektų neuždaromi (nebent suderinama su jų savininkais). Gretimų sklypų ir objektų įvadinių inžinerinių tinklų projekto sprendiniai neįtakoja. Jei statybos metu kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai (dėl pasikeitusių faktinių aplinkybių ar sprendinių) bus paliesti, Statytojas ar Rangovas privalo gauti visus darbams reikalingus leidimus.

Statybos darbai vykdomi prisilaikant aplinkos apsaugos norminių reikalavimų ir taisyklių.

Statybvietėje susidarančios komunalinės, inertinės, perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos, pavojingosios medžiagos, netinkamos perdirbti atliekos turi būti išrūšiuojamos ir atskirai laikinai laikomos.

Statybinis laužas pakraunami į savivarčius ir išvežami į: statybinio laužo utilizavimo aikštelę (betonas, plytos metalas ir pan.) arba statybinių medžiagų sąvartyną (kitas statybinis laužas).

Statybos aikštelė rangovo turi būti pastoviai tvarkoma. Šiukšlės turi būti kaupiamos konteineriuose: atskirai buitinėms atliekoms, atskirai statybos atliekoms ir cheminių medžiagų atliekoms. Šiukšlės ir buitinės nuotekos rangovo turi būti savalaikiai išvežamos.

Skystų ir kitų cheminių medžiagų atliekų surinkimui turi būti numatyti specialūs indai. Tokių medžiagų šalinimas turi būti vykdomas tiktai susitarus su vietinėmis specializuotomis tarnybomis.

Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos atliekų įstatymo nustatyta tvarka.

Statybinės atliekos statybos proceso metu rūšiuojamos į: tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių gaminių), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų, dangų pagrindams įrengti, teritorijų tvarkymui – įrengimui ar priklausinių statybai; tinkamas perdirbti atliekas (betono, bituminių medžiagų) baigiantis statybai pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui; netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, užterštos kenksmingomis medžiagomis) išvežamos į šiukšlių sąvartynus.

Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti spec. Įmonės). Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną.

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti

laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Statybinių atliekų išvežimą įforminančius dokumentus (apie faktinį, susidariusių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į oficialų sąvartyną) saugoti iki statinio statybos užbaigimo.

Rangovas privalo visomis priemonėmis saugoti statybos teritoriją nuo užterštumo, nes už tuos pažeidimus atsako pagal baudžiamosios, administracinės ir materialinės atsakomybės įstatymus.

1.7. kiti reikalavimai ir nurodymai

1.7.1. Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktais nustatytus darbo saugos reikalavimus.

1.7.2. Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išdėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų statybos paklaidų suderinamumo laikymasi.

Atliekant statybos darbus turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų jeigu nenurodyta kitaip.

1.7.3. Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir/ar Užsakovo pageidautinus darbo metodus, įdarbinant ar pasitelkiant patirusį ir tinkamą personalą. Jeigu darbų atlikimo metu Statybos priežiūrą vykdantis specialistas nustato, kad Rangovas Darbams atlikti samdo nepatyrusį personalą, kuris negali kokybiškai atlikti darbų, arba Rangovo personalas, vykdydamas darbus nesilaiko atitinkamiems darbams nustatytų ir taikytinų technologijų, tokiu atveju Statybos priežiūrą vykdantis specialistas turi teisę, gavęs Užsakovo pritarimą, tokį personalą pašalinti iš statybos aikštelės ir reikalauti, kad Rangovas tokius darbuotojus pakeistų kitais, kurie turi tinkamą kvalifikaciją ir patyrimą atitinkamųdarbų atlikimui.

Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokiu būdu neapriboja Rangovo atsakomybės.

1.7.4. Darbų koordinavimas

Rangovas yra atsakingas už darbų vykdymo koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas sudaro darbų vykdymo planą prieš pradedant darbus, o darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai ir pagal projektą. Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma parengtuose darbo brėžiniuose.

Jeigu darbai apima didelių matmenų instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką su Užsakovu.

Rangovas privalo sumontuoti elektros ir/ar mechaninę įrangą tokiu būdu, kad ant tos pačios sienos ar lubų montuojama elektros arba mechaninė, arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksli tokios įrangos padėtis derinama su instaliuotojais prieš pradedant instaliavimo darbus. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentaciją ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos Darbų tinkamam vykdymui, turi būti numatyti ir aptarti su Užsakovu ir Statybos priežiūra iš anksto.

1.7.5. Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

2. nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui:

2.1. ar būtina statinio projekto (techninio projekto, ypatingojo statinio darbo projekto konstrukcijų dalies) ekspertizė

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 34 straipsnio 1 dalimi, kai Ypatingojo statinio ir statinio, kurio projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos ir (ar) Europos Sąjungos biudžeto lėšomis, statinių projektų ekspertizė privaloma.

2.2. reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu): archeologiniai, geologiniai ir pan.

Paaiškėjus, kad projekte numatyti sprendiniai neatitinka faktinių aplinkybių ar kylant abejonėms dėl rangovo

vykdomų darbų kokybės, statybos peržiūros specialistai turi teisę pareikalauti (rangovo sąskaitą) atlikti papildomus tyrimus.

Jei statybos metu detalizuojant projektinius sprendinius nepakanka projekte atliktų tyrimų rangovas privalo atlikti papildomus statinio ar jo inžinerinių sistemų, grunto ar kt. tyrimus.

2.3. būtini parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai

Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią

a) jei statybvietėje vykdomi šie darbai:

- Darbai, keliantys darbuotojams užgriuvimo, nugrimzdimo arba kritimo pavojų, kurių rizika padidėja dėl statybos pobūdžio, darbo metodų arba aplinkos sąlygų darbo vietoje arba statybvietėje;
- Darbai, kurie dėl naudojamų cheminių ir biologinių medžiagų kelia darbuotojų saugai ir sveikatai darbe ypatingą pavojų arba kuriuos dirbant teisės aktuose nustatyti privalomi sveikatos tikrinimai;
- Darbai su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais, kai būtina nustatyti kontroliuojamą ir prižiūrimą teritoriją;
- Darbai arti aukštos įtampos tinklų (laidų);
- Darbai, kuriuos vykdant yra pavojus nuskęsti;
- Šulinių ir tunelių statyba, požeminiai žemės darbai;
- Darbai po vandeniu naudojant naro reikmenis;
- Darbai kesonuose ir darbai baro kamerose;
- Darbai naudojant sprogiąsias medžiagas;
- Surenkamųjų sunkių elementų montavimas ir išardymas;

Šios bendrosios techninės specifikacijos 2.3 punkte išvardinti pavojingi darbai statybvietėje vykdomi nebus, todėl Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui teikti išankstinį pranešimą apie statybos pradžią nėra būtina.

b) rangovo įmonėje, pagal sutartį su statytoju (užsakovu) arba statinio statybos valdytoju vykdančioje statybos darbus, per paskutinius trejus metus įvyko sunkus ar mirtinas nelaimingas atsitikimas darbe ar darbuotojui buvo pripažinta profesinė liga;

c) statybvietėje darbų trukmė ilgesnė kaip 30 darbo dienų ir vienu metu dirba daugiau kaip 20 darbuotojų arba numatoma didesnė kaip 500 darbuotojo darbo dienų (pamainų) darbų apimtis.

Projekto rengimo metu paskirtas statinio projektavimo saugos ir sveikatos darbe koordinatorius (projekto vadovas). Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorius poreikis nurodytas šios bendrosios techninės specifikacijos 1.4 punkte.

Privalomieji dokumentai statybos darbams pradėti, nurodyti STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 1 skirsnyje. Darbų vykdymas negali būti pradėtas, jei neparengtas Statybos darbų technologijos projektas, kuris privalomas statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatinguosius statinius, statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytose įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, taip pat atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ir kitur. Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui.

Statybos darbai gali būti vykdomi tik turint parengtus ir patvirtintus darbo brėžinius. Visa dokumentacija prieš vykdant turi būti STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 57 p. tvarka patvirtinta statinio statybos techninio priežiūros vadovo.

2.4. rangovo parengtų projekto ir statybos dokumentų derinimo su projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka

Bet kokie projektinių sprendinių pakeitimai turi būti suderinti su Projektuotoju, vėliau ir su Rangovu bei Statytoju.

Derinant projektinius sprendinius, juos parengęs asmuo projektuotojui pateikią juos ir juos pagrindžiančius detaliuosius skaičiavimus pirminiame formate bei *.pdf skaitmeniniu formatu, o pareikalavus ir pasirašytus jį parengusių asmenų popieriniame egzemplioriuje.

2.5. nurodymai projekto ir statybos dokumentų (už kuriuos atsakingas rangovas) apiforminimui, pvz., originalūs dokumentai su parašais, derinimų įforminimas, komplektavimas ir komplektų vienetų skaičius, kompiuterinės versijos būtinumas ir t. t.

Visų statybos dokumentų (išskyrus statybos darbų žurnalą) rengiamos ne mažiau kaip dvi kopijos (perduodamos Statytojui), iš kurių ne mažiau kaip viena originali bei papildomai kompiuterinė laikmena (atsakingo asmens patvirtinta el. parašu, o kitų dokumentus parengusių asmenų pasirinktinai (skenuotu originalūs dokumentai arba el. parašais patvirtinti dokumentai).

Rangovas parengia ir vėliau tikslina (atnaujina) darbų atlikimo dokumentacijos rinkinį, išpildomuosius brėžinius, kartu su statybos darbų žurnalu ir jame registruotais dokumentais, pateikia į statybvietę atvykusiam priežiūrą vykdančiam asmeniui ar bet kada pareikalavus Statytojui (užsakovui).

Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiama lietuvių kalba.

Baigus darbus ir priduodant statybą, turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir Statybos priežiūrą vykdantiems specialistams išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kitais patikslinimais natūroje.

Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu. Rangovas privalo parengti išpildomąją ar kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti užsakovas.

2.6. projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Visi sprendinių keitimai (išskyrus klaidų ar dviprasmybių tarp projekto dokumentų atitaisymus) vykdomi vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatomis. Projektas keičiamas papildomos sutarties su projektuotoju ir statytojo patvirtintos papildomos techninės užduoties pagrindu. Projekto keitimus ir papildymus atlieka projektą parengęs projektuotojas, parengiant naujos laidos projekto sprendinių dokumentus. Projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nurodytus esminius statinių reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami Statybos įstatymo 2 straipsnio 11 dalyje nurodyti esminiai projekto sprendiniai ir rengiamas naujos laidos projekto sprendinių dokumentai, turi būti atlikta pakeisto projekto ekspertizė (kai privaloma), pakeistas projektas patvirtintas (kai privaloma), pakeistam projektui gautas naujas statybą leidžiantis dokumentas.

Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų iškyla skirtumų - pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms. Specifikacijos turi būti skaitomos drauge su brėžiniais. Jei tarp specifikacijos ir brėžinių iškyla kokių nors skirtumų, pirmenybė teikiama specifikacijai. Tačiau Rangovas turi raštu informuoti Užsakovą/Projektuotoją dėl visų neatitikimų prieš nuspręsdamas dėl konkrečios specifikacijos ir/ar atitinkamų brėžinių interpretacijos.

Rangovai (subrangovai) darbams ir konstrukcijoms, atliekamiems pagal alternatyvų pasiūlymą, turi savo sąskaita parengti brėžinius, schemas ir projekto korektūrą (technines specifikacijas ir kt.) pagal alternatyvaus pasiūlymo dokumentacijos sprendinius.

3. bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka:

Darbai apima statybos montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti šioje specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pilnai užbaigti statybos darbai.

Žodžiai “pilnas įrengimas” turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbų atlikimui.

Rangovas turi užtikrinti, kad darbai būtų tinkamai vykdomi ir užbaigti.

3.1. nurodymai dėl statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais

Medžiagas ir įrenginius galima keisti į tokių pat parametrų ar charakteristikų medžiagas ar įrenginius, su ne mažesniais saugos ar kitais nustatytais parametrais.

Negalima naudoti nesertifikuotų statybos medžiagų, taip pat medžiagų pagamintų Rusijoje ir Baltarusijoje, kurioms buvo panaikinti sertifikatai LR Aplinkos ministerijos sprendimu.

3.2. nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.)

Draudžiama naudoti žmogaus sveikatai kenksmingas statybines medžiagas, viršijančias HN 23:2011 ir kitais teisės aktais nustatytus ribinius dydžius. Aptikus asbesto vadovautis darbo su asbestu nuostatais.

3.3. statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai

Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Statybos produktai turi atitikti Reglamentuojamų statybos produktų sąraše nurodytus atitikties/kokybės tvirtinimo/bandymo reikalavimus.

Įrenginiai turi būti sertifikuoti arba patikrinti STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ nustatyta tvarka.

Prieš (tiekimas galimas tik patvirtinus paskirtiems statybos priežiūros specialistams) atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, statybos techninei priežiūrai (pareikalavus ir Projektuotojui) turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

3.4. statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė

Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiame įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi, o jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams – raštu pareikštos pretenzijos tiekėjams.

3.5. statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Kai charakteristikas sunku tiksliai nustatyti arba jos tiksliniai nenurodytos projekte, ar pavyzdžių privalomasis suderinimas numatytas projektiniuose sprendiniuose, Rangovas prieš pradėdamas produktų tiekimą į statybvietę privalo kreiptis į projektuotoją dėl konkrečios aprobavimo tvarkos nustatymo (produkto pavyzdžio dydžio, kiekio, jų pristatymo vietos ir pan.).

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su: gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; specifikacija; naudojimo instrukcija; nuoroda kam skiriama; spalvos nuoroda; pagaminimo data; sertifikatu, atitikties liudijimu ir pan. Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

Jei reikalaujama, kad nurodytos medžiagos ir gaminiai būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialia kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Užsakovas ar Statybos priežiūra turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas.

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki darbų užbaigimo.

3.6. statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos ir t. t.

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gaminių ir medžiagų pristatymas koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Rangovas privalo vengti nereikalingo gaminių ir/ ar medžiagų saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su atitinkamais dokumentais.

Atvežtų prekių (gaminių ir medžiagų) išvaizdą, jų galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti patiekiamos prekių tiekėjui (arba gamintojui).

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo (ar tiekėjo) pateiktų nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei pagal prekės charakteristikas būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta tinkamai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių apgadinimus ir/ar praradimus visiškai atsako Rangovas.

Galimi medžiagų ir gaminių atitikties nurodymai jų montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba jei negalima jų palikti matomais turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

3.7. paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų darbų patikrinimo, laikančiųjų konstrukcijų priėmimo aktai, vandentiekio, nuotekų, šildymo, vėdinimo bei kitų statinio inžinerinių sistemų bandymo aktai įforminami užpildant Statybos darbų žurnalą.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas (bendrųjų ar specialiųjų

statinio statybos darbų vadovas – kai pildomi papildomi statybos žurnalai). Pasirašius aktą suteikiama teisė vykdyti tolesnius akte nurodytus darbus.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai arba laikančiųjų konstrukcijų priėmimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Kai šiuos darbus būtina atlikti dalimis, statytojo (užsakovo), rangovo ir statinio projekto vykdymo priežiūros (kai surašant aktą dalyvauja ir projektuotojo atstovas) atstovai patikrina atliktų darbų dalį ir apie tai padaro tam skirtą įrašą Statybos darbų žurnale. Remiantis minėtais įrašais, užbaigus šios rūšies darbą objekte, pasirašomas paslėptų darbų patikrinimo aktas. Atliekant paslėptus darbus dalimis, užrašomi priimtų darbų pavadinimai, naudotų statybos produktų ir konstrukcijų pavadinimai, markės, klasės, pasų, sertifikatų ir kitų dokumentų, pažyminčių jų kokybę, pavadinimai ir numeriai, kiti reikalingi duomenys.

Apie pasirengimą perduoti darbus ir/ar atlikti kontrolinius matavimus ir/ar bandymus rangovas turi įspėti dalyvius ne vėliau kaip prieš dvi darbo dienas. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui.

3.8. laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Rangovas privalo atlikti pastatytų laikančių konstrukcijų, nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos darbų vadovams ir statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų statinių savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, – kitų institucijų atstovams. Bandymus Rangovas privalo atlikti tik dalyvaujant Statybos priežiūros (tikrinančių asmenų) atstovui. Jei tai nepadaroma Užsakovas ar Statybos priežiūrą vykdantys aspecialistai turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagosar jų dalys būtų nuimamos. Kylant abejonėms atlikti būtinus atidengimus/zondavimus/tyrimus/papildomus bandymus/matavimus ar kt., kad statybos priežiūra galėtų įsitikinti jų atitikimų projektiniams sprendiniams. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas yra tinkamas.

Prieš pradedant bandymus, Rangovas:

a) suderina su Užsakovu ir Statybos priežiūra bandymo laiką, vietą ir būdą;
b) turi užtikrinti priėjimą prie visų bandomų vietų;
c) privalo užtikrinti, kad bandymams būtų prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai;
d) bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Statybos priežiūra.

Bandymai turi būti atlikti Lietuvos Respublikos teisės aktuose ar galiojančiuose standartuose numatyti tyrimai. Pašalinus būtiną pamatams įrengti gruntą atliekami detalūs inžineriniai-geologiniai tyrimai.

Bandymų rezultatai turi būti saugomi statybos aikštelėje ir vėliau pristatomi susipažinimui

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai neatitinka taikomų reikalavimų, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti apie tai suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti su jomis susitikimą, sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi, dalyvaujant Užsakovui ir jo atstovui bei Statybos priežiūrą vykdantiems specialistams, testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Statybos priežiūrą vykdantis specialistas bei kompetentingos institucijos.

Visas aukščiau nurodytas testavimui ir apžiūrai reikalingas priemones bei instrumentus turi pateikti Rangovas. Be to Rangovas taip pat privalo atlikti visus su minėtu testavimu ir apžiūra susijusius darbus (Rangovas padengia visas išlaidas susijusias su testavimu).

4. nurodymai statybos sklypo paruošimui (kai nerengiama atskira pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projekto dalis):

4.1. griaunami pastatai, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas

Sklype nenumatoma griauti pastatų. Statybos atliekų panaudojimas ir saugojimas atliekamas šių bendrųjų techninių specifikacijų 1.6 punkte nustatytais reikalavimais.

4.2. medžių, krūmų kirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas

Medžių, krūmų ar kitų želdinių kirtimas/šalinimas nenumatomas.

Augalinį sluoksnį nukasti ir nustumti į nuošalią sklypo vietą, kad netrukdytų statybos darbams ir galėtų būti atstatytas.

4.3. būtini laikinieji pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinosios sąlygos jiems

Statybos darbams atlikti laikinų kelių įrengti nenumatyta.

Vandentiekis. Rangovas privalo pasirūpinti vandens, tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki jo priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.

Kanalizacija. Rangovas turi numatyti visų nuotekų, įskaitant tualetų nuotekų šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima kanalizacijos įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūra bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų kanalizacijos vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.

Elektra. Rangovas privalo pasirūpinti elektros energijos tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros energijos tiekimu per visą darbų laikotarpį iki jo priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūra bei pakartotinį sumontavimą objekte iki pat priėmimo.

Fakso ir telefono ryšys. Rangovas pasirūpina atskiromis fakso ir telefono linijomis savo reikmėms.

Apšvietimas ir apsauga. Rangovas privalo pasirūpinti viso objekto apšvietimu ir apsauga bei budėjimu jame iki pat objekto priėmimo. Tai apima visą apšvietimo įrangą užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti valdžios įstaigų nustatytus reikalavimus.

Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės: persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje; į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos; persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, esant drėgmei, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai turi būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių; moterims ir vyrams turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu; kai persirengimo kambariai nėra būtini, kiekvienam darbuotojui turi būti įrengta rakinama drabužių ir asmeninių daiktų laikymo vieta.

Dušai ir praustuvai: atsižvelgiant į darbo pobūdį ir darbo higienos reikalavimus, darbuotojams turi būti įrengtas reikiamas skaičius dušų; dušų kambariai turi būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba turi būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais; dušų kambariai turi būti reikiamo dydžio, kad, laikydamasis atitinkamų higienos normų, kiekvienas darbuotojas galėtų netrukdomai praustis. Dušams turi būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo; kai nebūtina įrengti dušų netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai.

Tualetai ir praustuvai: darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų; vyrams ir moterims turi būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

Laikinieji pastatai: Rangovas pasirūpina visais laikinaisiais pastatais, būtinais darbams atlikti. Šių pastatų vietą turi patvirtinti Užsakovo atstovas. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Rangovo personalui, susirinkimų patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Rangovo personalui.

4.4. kiti nurodymai;

Iki statinių statybos pradžios būtina aptverti statybvietę, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas.

Teritorijoje turi būti išdėstytos ir pažymėtos pirminio gesinimo priemonės, numatytos rūkimo vietos.

Teritorija tūri būti nuolat prižiūrima ir jei nustatomos pavojų saugai keliančios vietos jos turi būti tinkamai pažymėtos bei jei reikia numatytos ir įdiegtos kolektyvinės apsaugos priemonės.

5. statybos darbų organizavimas ir metodai (kai nerengiama pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projekto dalis):

5.1. statinių statybos eiliškumas

Statybos eiliškumas nenustatomas (darbai vyksta viename objekte), darbai atliekami viename objekte vienu metu. Statybos darbai pradedami, kai gaunami visi reikiami dokumentai statybos darbams pradėti ir baigiami kai statybos darbai baigti

5.2. reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai

Specialieji reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai nenustatomi.

Statybos darbus atlikti vadovaujantis galiojančių Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimais.

5.3. reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Pradedama naudoti statybos įranga turi atitikti techninio reglamento „Mašinų sauga“ (Žin., 2007-12-08, Nr. 129-5249) reikalavimus. Įranga turi būti tvarkinga, paženklinta CE ženklu, turi turėti gamintojo pateiktą atitikties deklaraciją ir naudojimo dokumentus;

Transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingos ir būti patikrinti techninės apžiūros centre bei turėti atitinkamus techninės būklės patikrinimo ir tinkamumą naudoti pažymėjimą.

Darbams vykdyti turi būti naudojama mažatriukšmė įrangą ir technika, taikomos kitos triukšmą aplinkoje mažinančios priemonės.

6. statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą:

6.1. rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

- statybos darbų žurnalų pildymas, juose registruotos dokumentacijos saugojimas. Jei būtina (patogiau), subrangovai pildo atskirus statybos darbų žurnalus;
- paslėptų darbų aktų ruošimas;
- laikančių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų išbandymų aktų ruošimas;
- ruošti geodezines nuotraukas;
- rengti ir saugoti aktualią (faktišką darbų įvykdymą atitinkančią) projektinė dokumentaciją;
- kitų bandymų, tyrimų, matavimų ir kt. dokumentacijos rengimas ir saugojimas;
- pildyti nelaimingo atsitikimo įvykio darbe formą.

6.2. statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai

Atlikti statybos darbai, prieš statybos darbus rangovui perduoti dokumentai ir kiti statybos eigoje parengti dokumentai priimami pasirašant atliktų darbų perdavimo – priėmimo aktą.

6.2.1. Rangovo pateikiama dokumentacija

Priduodant Darbus, Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų, sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, jų fotofiksaciją ir kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti valstybės ar savivaldybės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais norminiais aktais.

Rangovas taip pat pateikia pastatų inventorizavimo dokumentaciją reikalingą priduodant pastatą naudoti.

Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, kuri vėliau bus reikalinga organizuoti statybos užbaigimą.

6.2.2. Pridavimo eksploatacijai dokumentacija

Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

- veikimo principą ir sistemos aprašymą;
- visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvoje išduotus sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
- naudojimo instrukcijas;
- gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;
- tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, faksais, elektroninio pašto adresais.

Rangovai ar subrangovai priduodami objektą turi pateikti užsakovui šią įrangos arba įrengimų techninę dokumentaciją:

- saugumo eksploatacijos aprašymas;
- įrenginių techninis pasas;
- techninio aptarnavimo aprašymas;
- įrengimo mechaninio atsparumo ar pan. skaičiavimai (jei reikalinga pagal Lietuvoje taikomus normatyvus);
- sertifikatai ir atitinkami leidimai, kurie yra būtini tam, kad statiniai būtų tinkami naudoti Lietuvoje.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta Užsakovui rašytine forma ir kompiuterinėje laikmenoje. Importuotų įrenginių dokumentai ir užrašai turi būti lietuvių kalba.

Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų naudojamoms medžiagoms bei įrengimams.

Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis šioje specifikacijoje pateiktos kodavimo sistemos.

Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

6.2.3. Priėmimas

Iki priėmimo Rangovas turi apmokyti Statytojo nurodytus asmenis (tame tarpe Naudotojo atsakingą personalą) naudotis specifine įranga.

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. Sudaro galimybes komisijai atlikti procedūras ir pasirašyti aktą/deklaraciją. Stattybos užbaigimo dokumente turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

6.2.4. Atsakomybės už defektus laikotarpis:

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ir papildomą žalą turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo visos statybos priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokiu mastu ir kokie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti, galutiniam defektų tikrinimui. Į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidevėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi statybos darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų, esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų pateikiamų Sutartyje.

6.2.5. Garantija

Garantija privalo atitikti statybos įstatymo reikalvimus reikalavimus.

Rangovas, projektuotojas, statinio projekto ekspertizės rangovas ar statybos techninis prižiūrėtojas atsako (jei sutartyje nenustatyta ilgesni laikotarpiai) už objekto sugriuvimą ar defektus, jeigu objektas sugriuvo ar defektai buvo nustatyti per (nuo statybos užbaigimo dienos):

1) penkerius metus;
2) dešimt metų – esant paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir kt.);
3) dvidešimt metų – esant tyčia paslėptų defektų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, atsiradusius dėl nekokybiškai atliktų Darbų, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

Garantijos trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus.

6.2.6. Garantinis aptarnavimas

Aptarnavimas apima visas transporto ir krovimo išlaidas, susijusias su aptarnavimo išvykomis Konkurso pasiūlyme nurodytame laikotarpyje.

Aptarnavimas turi būti atliekamas darbo valandomis. Kiekvienas atliktas darbas turi būti įforminamas atitinkamais dokumentais.

ATLIKTŲ PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Nr.	Derinimo nuorašas	Dokumento pavadinimas	V. Pavardė	Data
1.	Pritarimas projektiniams pasiūlymams Infrastuktūros valdymo agentūra 2023-04-05	2023-04-05 raštas Nr. IS-434 „Dėl pritarimo projektiniams pasiūlymams ir sutartinių įsipareigojimų vykdymo“	Infrastruktūros valdymo agentūros direktorius Giedrius Vanagas	2023-04-05
2.	Pritarimas techninio projekto sprendiniams Infrastuktūros valdymo agentūra 2024-04-15	2024-04-15 raštas Nr. IS-479 „Dėl pritarimo techninio projekto sprendiniams“	Infrastruktūros valdymo agentūros direktorius Giedrius Vanagas	2024-04-15
3.	SUDERINTA AB „Energijos skirstymo operatorius“ NR. 24-1450 2024-04-17	Pirmo aukšto planas su dujotiekiu. Dujotiekio aksonometrija (SS2133-01-TP-PDS.B-01 (2306-TP-D(PDS).B-1))	Tinklų projektų derinimo II komandos Vyresnioji inžinierė D. K.	2024-04-17
4.	SUDERINTA Prieš darbų pradžią informuoti UAB „Šiaulių vandenys“	V1 tinklas sklypo plane (SS2133-01-TP-VT.B-01)	Gamybinio – techninio skyriaus viršininkė B. J.	2024-05-22

0	2023-09	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, tomas@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	[redacted]	XX – Visi statiniai	
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas	0
LT	Statytojas Lietuvos Kariuomenė		Dokumento žymuo SS2133-XX-TP-BD.APS	Lapas 1 / Lapų 1

INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA

TVIRTINU
Infrastruktūros valdymo agentūros
direktorius
[redacted]

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

2023 m. gegužės 10 d. Nr. 1P- 11 (7.1.)
Vilnius

1. Statinio projekto pavadinimas – Gamybos paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto projektas.

2. Statinio projekto rengimo etapai: techninis projektas, darbo projektas, projekto vykdymo priežiūra.

3. Statinio projektavimo paslaugų apimtis:

Techninio projekto sudėtis: bendroji dalis, sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis, statinio konstrukcijų dalis, technologijos dalis, šildymo dalis, elektrotechnikos dalis, elektroninių ryšių dalis, gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis, gaisrinės saugos dalis, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis, statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.

Darbo projekto sudėtis: sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis, statinio konstrukcijų dalis, pagal inžinerinių tinklų techninio projekto dalis parengtos jų darbo projektų dalys detalizuojamos kai tai būtina siekiant užtriktini STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 14.2. p. ir/ar STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 36.7, 108.6 p. reikalavimus.

4. Parengti (gauti) statinio projekto rengimo dokumentai:

4.1. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas, registro Nr. 44/1687896.

4.2. 2020 m. gegužės 7 d. patvirtinta programinė užduotis Nr. 21VL-108 „Lietuvos kariuomenės karinių oro pajėgų aviacijos bazės angaro 1.1 priešgaisrinės sistemos rekonstravimo projektiniams pasiūlymams parengti“;

4.3. 2023 m. kovo 16 d. programinės užduoties Nr. 21VL-108 (patvirtintos 2020 m. gegužės 7 d.) Lietuvos kariuomenės karinių oro pajėgų aviacijos bazės angaro 1.1 priešgaisrinės sistemos rekonstravimo projektiniams pasiūlymams parengti pakeitimas Nr. 21VL-6;

4.4. 2023 m. balandžio 5 d. raštu Nr. IS-434 patvirtinti projektiniai pasiūlymai;

4.5. 2021 m. lapkričio mėn. atlikti Topografiniai sklypo matavimai.

5. Statytojo reikalavimai (techninė specifikacija): projektiniai sprendiniai turi atitikti 2020 m. gegužės 7 d. patvirtintos programinės užduoties Nr. 21VL-108 „Lietuvos kariuomenės karinių oro pajėgų aviacijos bazės angaro 1.1 priešgaisrinės sistemos rekonstravimo projektiniams pasiūlymams parengti“ ir 2023 m. kovo 16 d. programinės užduoties Nr. 21VL-108 (patvirtintos 2020 m. gegužės 7 d.) Lietuvos kariuomenės karinių oro pajėgų aviacijos

bazės angaro 1.1 priešgaisrinės sistemos rekonstravimo projektiniams pasiūlymams parengti pakeitimas Nr. 21VL-6 nustatytus reikalavimus ir Infrastruktūros valdymo agentūros 2023 m. balandžio 5 d. raštu Nr. IS-434 patvirtintus projektinių pasiūlymų sprendinius.

5.1. Statinio funkciniai (paskirties), techniniai ir kiti pagrindiniai rodikliai:

5.1.1. Statybos rūšis – paprastasis remontas;

5.1.2. Statinio kategorija – ypatingasis;

5.1.3. Statinio paskirtis – gamybos;

5.1.4. Projekto stadija – techninis projektas, darbo projektas.

5.2. Statinio (jo dalių) ir statinio reikmėms skirtų statinių (inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų) pagrindiniai įrengimo reikalavimai: nurodyti šio dokumento 5 papunktyje nurodytuose dokumentuose.

5.3. Saugomos teritorijos apsaugos reikalavimai – nėra.

5.4. Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai – projektuojama teritorija nepatenka.

5.5. Techniniai, architektūriniai, kokybės ir kiti sprendinių reikalavimai pagal statinio projekto dalis:

5.5.1. Techninio ir darbo projektų dalių sudėtis ir jų sprendinių detalumas (išsamumas) turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (toliau – reglamentas) reikalavimus. Reglamento 8 priede 2 punkte išvardintų techninio projekto dalių darbo projekto apimtis ir detalumas: bendrųjų sprendinių duomenų ir dokumentų sudėties žiniaraščiai; sprendinių detalūs skaičiavimai; sprendinių brėžiniai statybos, montavimo ir inžinerinių sistemų įrengimo darbams vykdyti (darbo brėžiniai), sprendinių brėžiniai statybinių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų elementams pagaminti (išskyrus detalius gamyklinius brėžinius), sąnaudų kiekių žiniaraščiai;

5.5.2. Rengiant techninio ir darbo projekto sprendinius būtina vadovautis prie šios statinio projektavimo užduoties pridedamuose dokumentuose nurodytais reikalavimais;

5.5.3. Atskirų projekto dalių sudėtyje turi būti parengti sąnaudų kiekių žiniaraščiai (parengti pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus, su kiekvienos žiniaraščių pozicijos nuorodomis į konkrečius techninių specifikacijų dalies žymenis).

5.5.4. Projektuojami statiniai turi atitikti esminius statinių reikalavimus;

5.5.5. Atskirų projekto dalių sudėtyje turi būti parengtos visų numatytų atlikti statybos ir montavimo darbų bei naudojamų medžiagų, gaminių ir įrenginių techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai), su nuorodomis į norminius dokumentus nustatant ir nurodant naudojamų įrenginių, kurie nesusiję su Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 4 str. 1 d. reikalavimais (išskyrus įrenginius, kurie yra paslėptose statinio konstrukcijose), garantinius terminus.

5.6. Statinio projektavimo ir statybos eiliškumas: pagal Sutarties nuostatas.

5.7. Statinio projekto derinimas su KAS vienetais ir kitais subjektais:

5.7.1. Statinio naudotoju;

5.7.2. Užsakovu;

5.7.3. Kitomis institucijomis Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

5.8. Statinio projekto įforminimo, komplektavimo ir pateikimo statytojui reikalavimai:

5.8.1. Projektas įforminamas ir komplektuojamas LST 1516 nustatyta tvarka.

5.8.2. Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

5.8.3. Pagal sudarytą sutartį.

6. Duomenys apie statytojo pasirinktus ar turimus įrenginius – nėra.

7. Kiti reikalavimai ir duomenys – nėra.

Infrastruktūros valdymo agentūros
Pirmojo projektų valdymo skyriaus
vedėjas

.....
(dokumento rengėjo pareigų pavadinimas)

[redacted]

Statinio projekto vadovas

25749, (2018-01-18)
(atestato Nr., data)

DARBO GRUPĖ
SUDARYTA KRAŠTO APSAUGOS MINISTRO
2020 M. VASARIO 28 D. ĮSAKYMU NR. V-161

TVIRTINU
Krašto apsaugos viceministras
[redacted]

PROGRAMINĖ UŽDUOTIS
LIETUVOS KARIUOMENĖS KARINIŲ ORO PAJĖGŲ AVIACIJOS BAZĖS ANGARO 1.1 PRIEŠGAISRINĖS SISTEMOS REKONSTRAVIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS PARENGTI

2020 m. gegužės 7 d. Nr. 21V-108
Vilnius

1. Projekto pavadinimas: Angaro 1.1. Lakūnų g. 3, Šiauliuose, priešgaisrinės sistemos rekonstravimo projektas.

2. **Objekto teisinis registravimas:**

2.1. sklypo ribų nustatymo dokumentas: detalusis planas, patvirtintas 2012 m. birželio 28 d. Šiaulių miesto savivaldybės sprendimu Nr. T-201 „Dėl tarptautinio Šiaulių karinio oro uosto teritorijos ir jos prieigų Šiaulių mieste (Lietuvos kariuomenės Karinio oro pajėgų Aviacijos bazė) detaliojo plano patvirtinimo“;

2.2. valstybinės žemės sklypas Lietuvos kariuomenės valdomas patikėjimo teise (Lietuvos Respublikos aviacijos įstatymas Nr. VIII-2066);

2.3. nekilnojamojo turto registre įregistruotų žemės sklypų unikalus Nr. 4400-2911-8529, registro Nr. 44/1687896;

2.4. pastato žymėjimas plane 3P1p, unikalus Nr. 2998-0014-4018.

3. **Programinės užduoties pagrindas:** KAS planavimo vadovas 2021-2030 m.

4. **Angaro 1.1. priešgaisrinės sistemos rekonstravimo reikalavimai:**

4.1. orlaivių remonto patalpoje numatyti gaisro gesinimo sistemos, pritaikytos orlaivių, elektros prietaisų ir patalpos gesinimui, įrengimą (būtina įvertinti tai, kad šioje patalpoje vienu metu gali būti iki 4 orlaivių (imtinai), juose (bendrai) gali būti iki 2000 litrų kuro);

4.2. numatyti šiuo metu atskirose angaro 1.1. dalyse (ir jo priestate) sumontuotų trijų skirtingų priešgaisrinės signalizacijos sistemų sujungimą į vientisą priešgaisrinės signalizacijos sistemą, kuri užtikrintų savalaikį gaisro židinio aptikimą, taip pat numatyti neveikiančių (ir netinkamų) priešgaisrinės signalizacijos elementų pakeitimą;

4.3. numatyti priešgaisrinės signalizacijos signalo nuvedimą į pastate 1B3p esančią Ginkluotės ir transporto remonto depo štabo budėtojo patalpą (1 priedas);

4.4. numatyti visų angaro 1.1. (ir jo priestato) priešgaisrinių sistemų (signalizacijos ir gaisro gesinimo) sujungimą į vieningą valdymo sistemą, kuri (atsižvelgiant į angare 1.1. atliekamos veiklos pobūdį) užtikrintų tinkamą gaisro gesinimą. Taip pat numatyti priemones, kurios užkardytų klaidingą gaisro gesinimo įrangos suveikimą (siekiant išvengti nepageidaujamos žalos, kurią klaidingas šios sistemos suveikimas sukeltų);

4.5. orlaivių remonto patalpos grindyse numatyti trapus gesinimo medžiagos nuvedimui / surinkimui ir naftos produktų gaudykles;

4.6. numatyti priemones nepriklausomam (nuo centralizuotos el. energijos tiekimo sistemos) angaro 1.1. vartų atidarymui nutrūkus pagrindiniam el. energijos tiekimui;

4.7. numatyti orlaivių remonto patalpoje įrengtos dujinio šildymo sistemos pakeitimą į kitą, priešgaisrinės saugos reikalavimus atitinkančią, šildymo sistemą;

4.8 įvertinti priešgaisrinės sistemos rekonstrukcijos ir šildymo sistemos elementų pakeitimo įtaką pastatui (konstrukcijoms, inžinerinėms sistemoms, apdailai ir paviršiams) bei numatyti statybos darbų metu pažeistų konstrukcijų, apdailos sutvarkymą (atstatymą, keitimą, įrengimą), pasiekiant ne blogesnę būklę nei esama;

4.9. numatyti rekonstrukcijos darbų metu pažeistų išorinių dangų, želdinių atstatymą, sutvarkymą;

4.10. rengiant rekonstrukcijos projektą vadovautis Lietuvos Respublikos priešgaisrinės saugos įstatymu, Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis.

5. **Elektros energijos tiekimo kategorija:**

5.1. esama – III;

5.2. pageidaujama – III.

6. **Projektinių pasiūlymų sudėtis:**

6.1 trumpas statybos sklypo apibūdinimas (sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, želdiniai, geologinės, hidrogeologinės sąlygos, aplinkinis užstatymas ir pan.);

6.2. atliktų tyrimų trumpas aprašymas ir rezultatai;

6.3. statybos sklype esančių inžinerinių tinklų aprašymas, informacija apie inžinerinių tinklų perkėlimo ar atstatymo poreikį;

6.4. rekonstruojamų sistemų ir tinklų aprašymai (sistemų techninės būklės įvertinimas, esamų įrenginių panaudojimo galimybių įvertinimas, rekonstruojamų sistemų įtakos statybos darbams įvertinimas);

6.5. statinio, patalpų planai su rekonstruojamų ir naujai įrengiamų sistemų schemomis;

6.6. būsimų priešgaisrinės ir šildymo sistemų tinklų sprendiniai (aprašymas, principinės schemos, naudojimo ir priežiūros ypatumai, tikėtini priežiūros kaštai);

6.7. numatomų priešgaisrinės ir šildymo sistemų energetinio aprūpinimo sprendiniai ir jų principinės schemos;

6.8. numatomi panaudoti statybos produktai;

6.9. sklypo, statinio, patalpų sutvarkymo sprendinių aprašymas;

6.10. orientacinė, pagrįsta statybos kaina.

PRIDEDAMA:
1 Priedas. Angaro 1.1. vieta, 1 lapas.

Grupės vadovas [redacted]
(parašas) (vardas, pavardė)

SUDERINTA
Programos koordinatorius
Suderinta Aviliu
(parašas)
KOP vadas plk. [redacted]

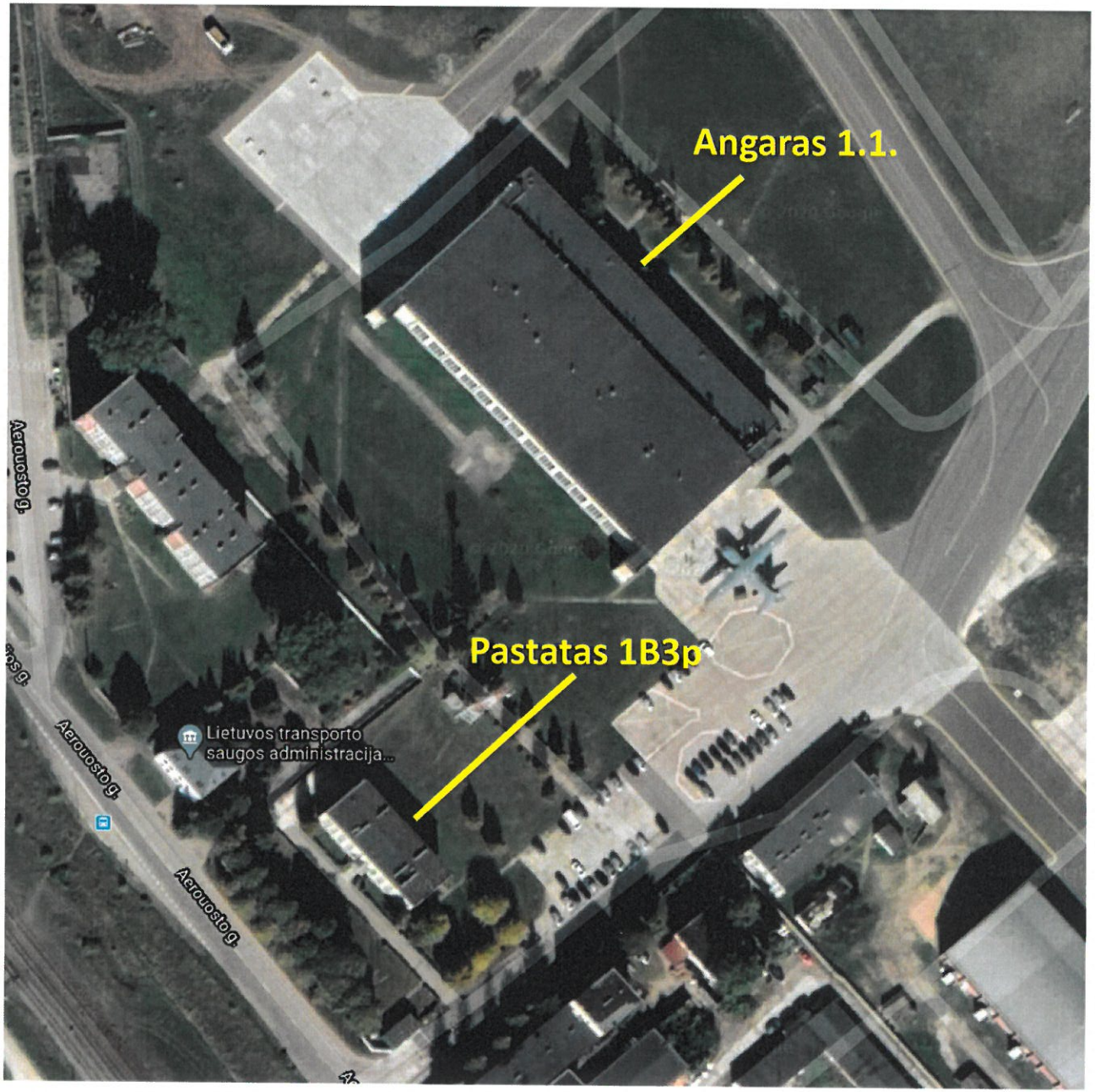
2020 m. gegužės 6 d.

Programinės užduoties

LK KOP AB angaro 1.1. priešgaisrinės sistemos rekonstravimo projektiniams pasiūlymams parengti

1 priedas

ANGARO 1.1. VIETA



INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA

TVIRTINU
Direktorius Giedrius Vanagas

PROGRAMINĖS UŽDUOTIES NR. 21VL-108 (PATVIRTINTOS 2020 M. GEGUŽĖS 7 D.) LIETUVOS KARIUOMENĖS KARINIŲ ORO PAJĖGŲ AVIACIJOS BAZĖS ANGARO 1.1 PRIEŠGAISRINĖS SISTEMOS REKONSTRAVIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS PARENGTI PAKEITIMAS

2023 m. kovo d. Nr. 21VL-
Vilnius

Vadovaudamasis Infrastruktūros plėtros projektų derinimo komisijos posėdžio 2023 m. kovo 7 d. protokolo Nr. 10KV-2 2 klausimo nutarties punktu,

p a n a i k i n u 2020 m. gegužės 7 d. patvirtintos programinės užduoties Nr. 21VL-108 Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės angaro 1.1 priešgaisrinės sistemos rekonstravimo projektiniams pasiūlymams parengti 4.5 papunktį:

„4.5. orlaivių remonto patalpos grindyse numatyti trapus gesinimo medžiagos nuvedimui/ surinkimui ir naftos produktų gaudykles;“

_____

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Infrastruktūros valdymo agentūra 188743887, Vilnius, Giedraičių g. 41-101
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PROGRAMINĖS UŽDUOTIES NR. 21VL-108 (PATVIRTINTOS 2020 M. GEGUŽĖS 7 D.) LIETUVOS KARIUOMENĖS KARINIŲ ORO PAJĖGŲ AVIACIJOS BAZĖS ANGARO 1.1 PRIEŠGAISRINĖS SISTEMOS REKONSTRAVIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS [redacted]AS
Dokumento registracijos data ir numeris	
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Direktorius, Vadovybė
Sertifikatas išduotas	LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	MT+02:00)
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	MT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	seerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	023-05-26 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	s metaduomenų vientisumas užtikrintas CA, VI Registru centras - i.k. 124110246 okumentų valdymo sistema DokVIS, što apsaugos ministerija, į.k. 188602751 uo 2021-12-20 10:59:28 iki 2024-12-19
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	ema Avilys, versija 3.5.63
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	iamus reikalavimus. lektroniniai parašai galioja (2023-03-16
Paieškos nuoroda	
Papildomi metaduomenys	-03-16 14:02:22 Dokumentų valdymo sistema Avilys

PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS PAGAL TECHNINIO PROJEKTO SUDEDAMĄSIAS DALIS.

Eil. Nr.	Dalies pavadinimas, programinės įrangos pavadinimas
1.	Bendroji dalis Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; Office Busines; OpenOffice; PDFCreator
2.	Sklypo plano dalis Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; OpenOffice; LibreCAD
3.	Statinio konstrukcijų dalis Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; Buildsoft Diamonds / Power Connect; GEO 5; Tekla
4.	Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos dalis Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; OpenOffice; LibreCAD
5.	Lauko nuotekų šalinimo dalis Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; OpenOffice; LibreCAD
6.	Šildymo dalis Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; OpenOffice; LibreCAD
7.	Elektrotechnikos dalis Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; OpenOffice; LibreCAD
8.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; OpenOffice; LibreCAD
9.	Elektroninių ryšių dalis Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; OpenOffice; LibreCAD
10.	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; OpenOffice; LibreCAD
11.	Gaisrinės saugos dalis Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; OpenOffice; LibreCAD
12.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; OpenOffice; LibreCAD
13.	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; SĄMATA

Statinio projekto vadovas [redacted] At. Nr. 25749, 2018-01-18

Dujinis šildytuvas

Aikštelės skersinis nuolydis 0.5%

Aikštelės skersinis nuolydis 0.5%

Gesinimo stotis

Dujinis šildytuvas

Taką prijungti be perkričių

Demontuojamas šviestuvas

Taką suvesti su bortu

Rezervuaras

01

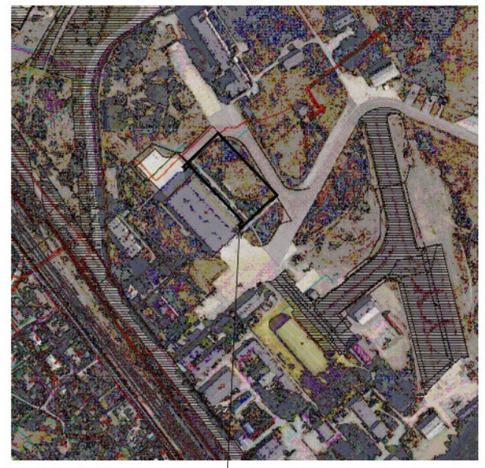
02

N

2901/17: 4

STATINIŲ SĄRAŠAS

Statinio nr.	Statinio pavadinimas	Statybos darbų rūšis
01	Gamybinės dirbtuvės	Paprastasis remontas
02	Konteineriai	Įrengimas



Pastato vieta teritorijoje

SUTARINIAI ŽYMĖJIMAI

Sklypo riba

Esami įvažiavimai į pastatą

Aikštelių sprendiniai

Trinkelės (200x100x80 mm)

Nuogrindos plytelės (500x500x50 mm)

Vejos bortai (200x80x1000 mm)

Želdynai

Veja

Vertikalus planavimas

Numatomos horizontalės

Nuolydis ir nuolydžio kryptis

Projektuojami ir esami taško aukščiai

0	2024-07-04	Konkursui, statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok. Nr.

UAB „Synergy Solutions“
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,
Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com

Statinio projekto pavadinimas

Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas

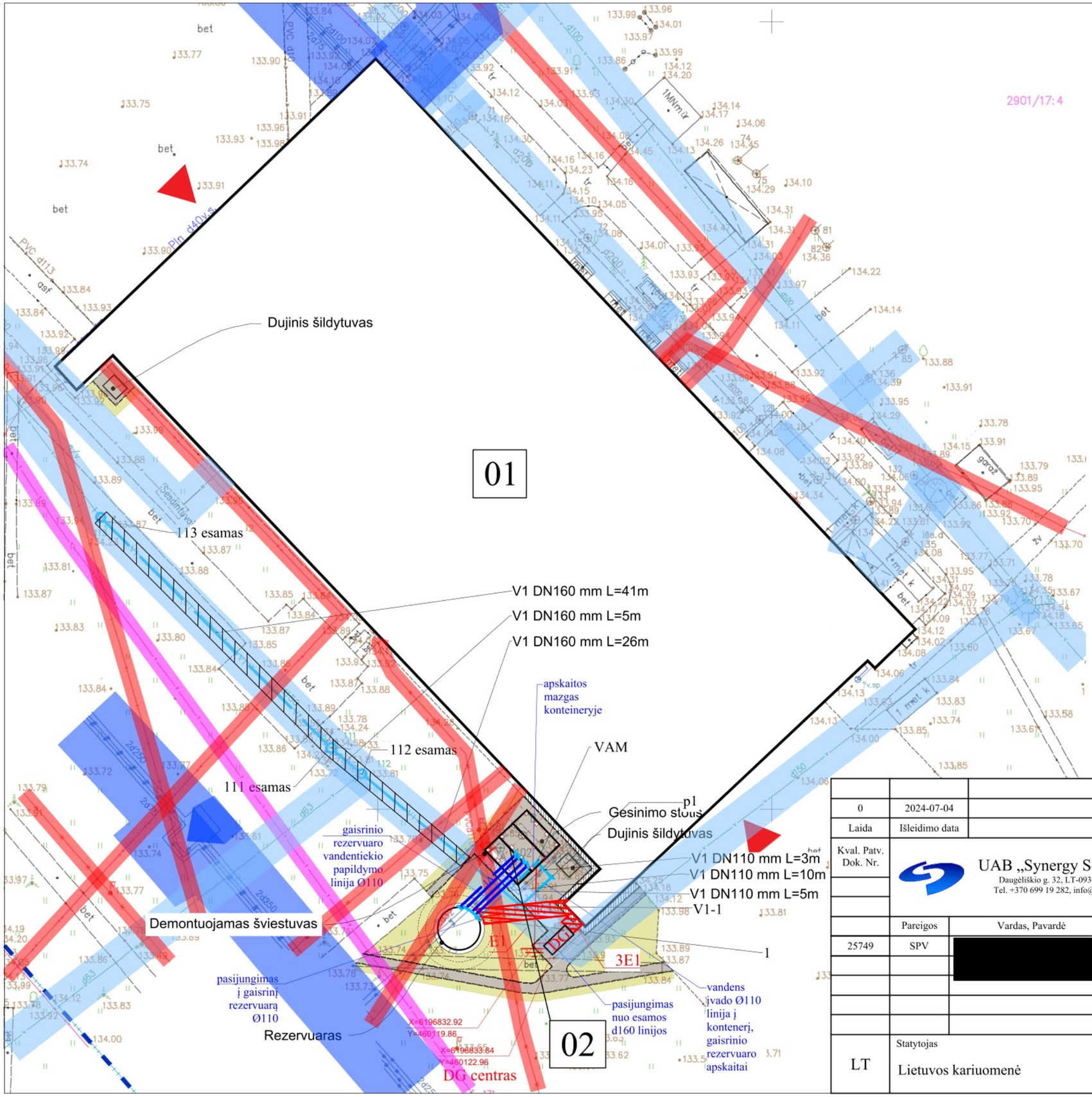
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
25749 SPV	[redacted]	
27617 SPDV		

Statinio numeris ir pavadinimas

00 – Sklypo planas, inžineriniai statiniai

Dokumento pavadinimas	Mastelis	Laida
Sklypo aukščių ir dangų planas	1:500	0

LT	Statytojas: Lietuvos kariuomenė	Dokumento žymuo: SS2133-00-TP-SP-B. 01	Lapas: 1 / Lapų: 1



STATINIŲ SĄRAŠAS

Statinio nr.	Statinio pavadinimas	Statybos darbų rūšis
01	Gamybinės dirbtuvės	Paprastasis remontas
02	Konteineriai	Įrengimas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Sklypo riba

Esami įvažiavimai į pastatą

Pėsčiųjų takų ir įrenginių aikštelių kietosios dangos

Inžineriniai tinklai

V1

Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai

Projektuojami buitinio vandentiekio tinklai

E1

Lauko elektrotechnikos dalis

0,4 kV jėgos tinklai su AZ

5R1

Signaliniai PVA kabeliai (PVA dalis)

Dangų atstatymas

Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos

Požeminių elektros tinklų SAZ (po 1 m nuo ašies)

Šilumos trasos SAZ (po 5 m nuo kanalo krašto)

Vandentiekio, nuotekų tinklų SAZ (po 2,5 m nuo vamzdyno)

Ryšių ir telekomunikacijų tinklų SAZ (po 1 m nuo ašies)

PASTABOS:

1. Esamų tinklų, kertančių projektuojamus vamzdynus, altitudes tikslinti statybos metu;
2. Vamzdynų pasijungimo altitudes tikslinti pagal esamą padėtį statybos aikštelėje;
3. Vykdant darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžia iškviesti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus;
4. Visos sugadintos esamos dangos statybos darbų metu dėl statybos darbų turi būti atstatytos.

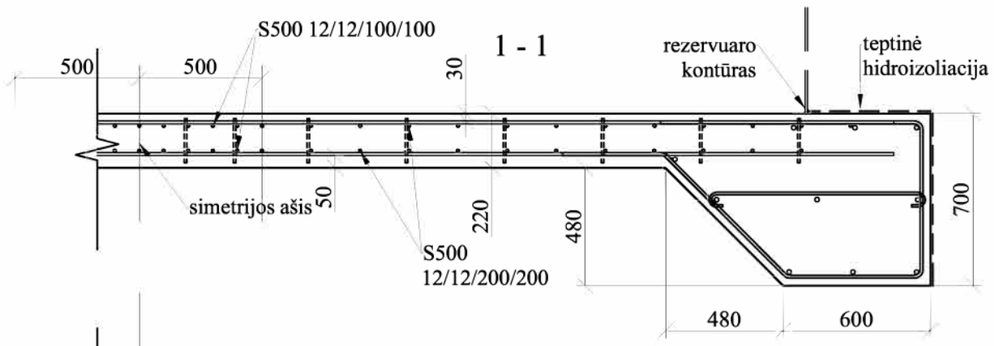
0	2024-07-04	Konkursui, statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
25749	SPV	[redacted]	

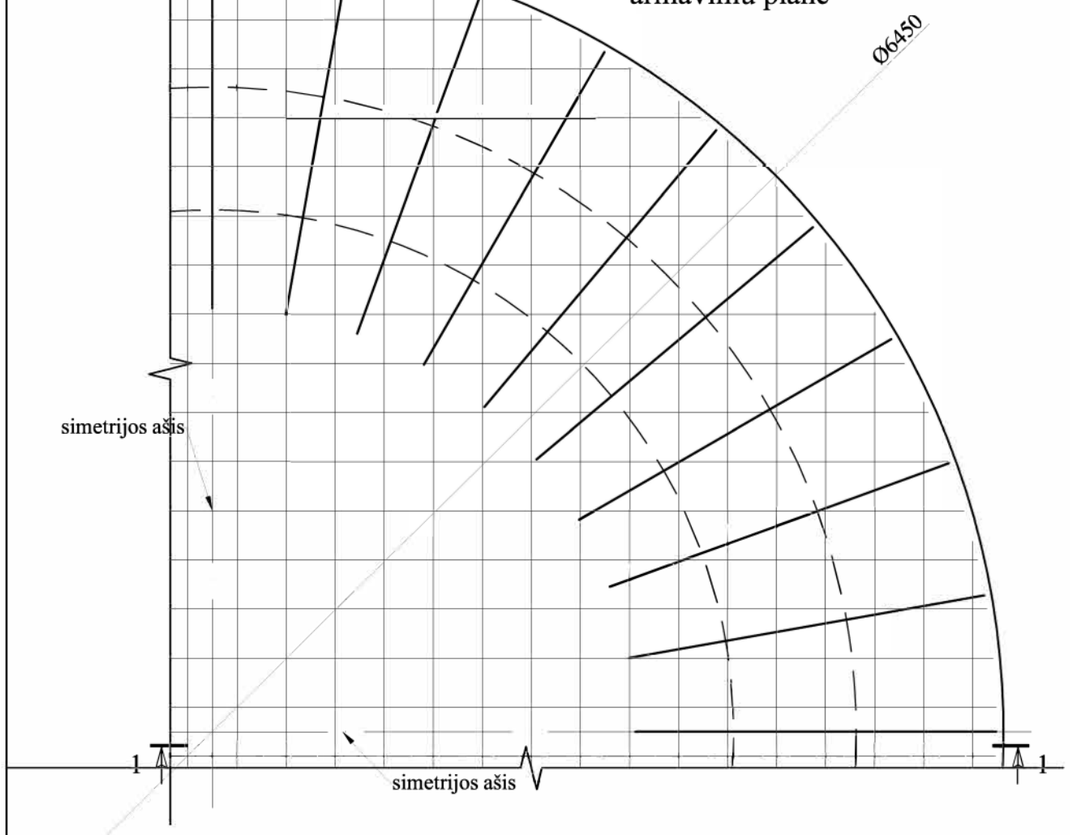
Statinio numeris ir pavadinimas: 00 – Sklypo planas, inžineriniai statiniai

Dokumento pavadinimas	Mastelis	Laida
Suvestinis inžinerinių tinklų planas	1:500	0

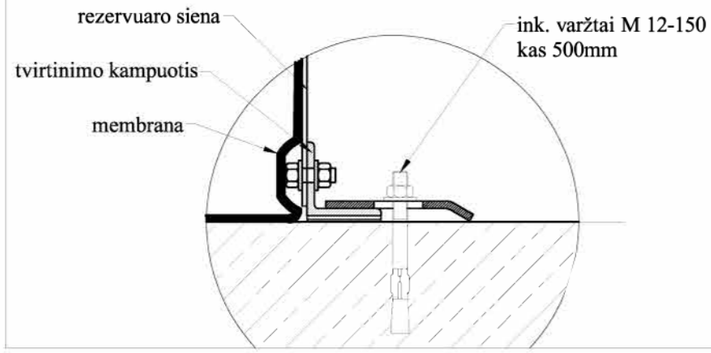
LT	Statytojas Lietuvos kariuomenė	Dokumento žymuo SS2133-00-TP-SP-B. 02	Lapas 1 / Lapų 1



Rezervuaro pamatinė plokštė.Fragmentas su armavimu plane



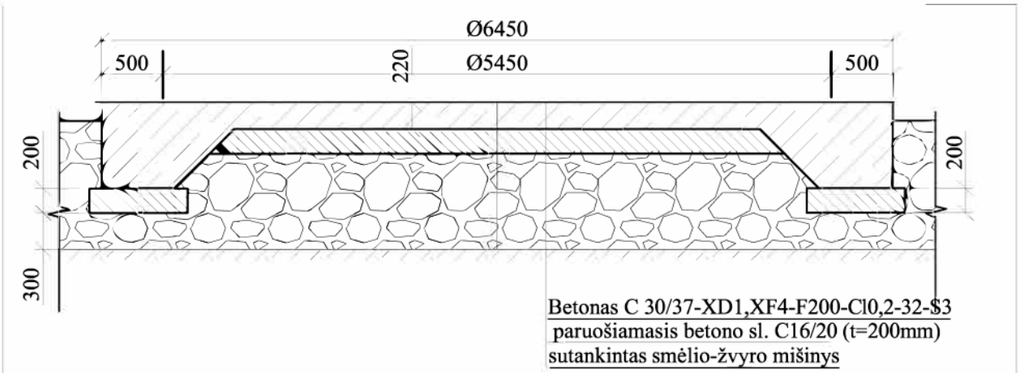
Rezervuaro tvirtinimo prie pamato sprendimas



Apskaičiuotos projektinės inkaro (-ų) apkrovos

Inkaras	Įtempimo jėga [kN]	Šlyties jėga [kN]	Šlyties jėga (x) [kN]	Šlyties jėga (y) [kN]
1	5.63	1.33	0.91	-0.97

Atstojamoji įtempimo jėga:	5.63	[kN]
Atstojamoji suspaudimo jėga:	0.00	[kN]
Atstojamoji šlyties jėga:	1.33	[kN]

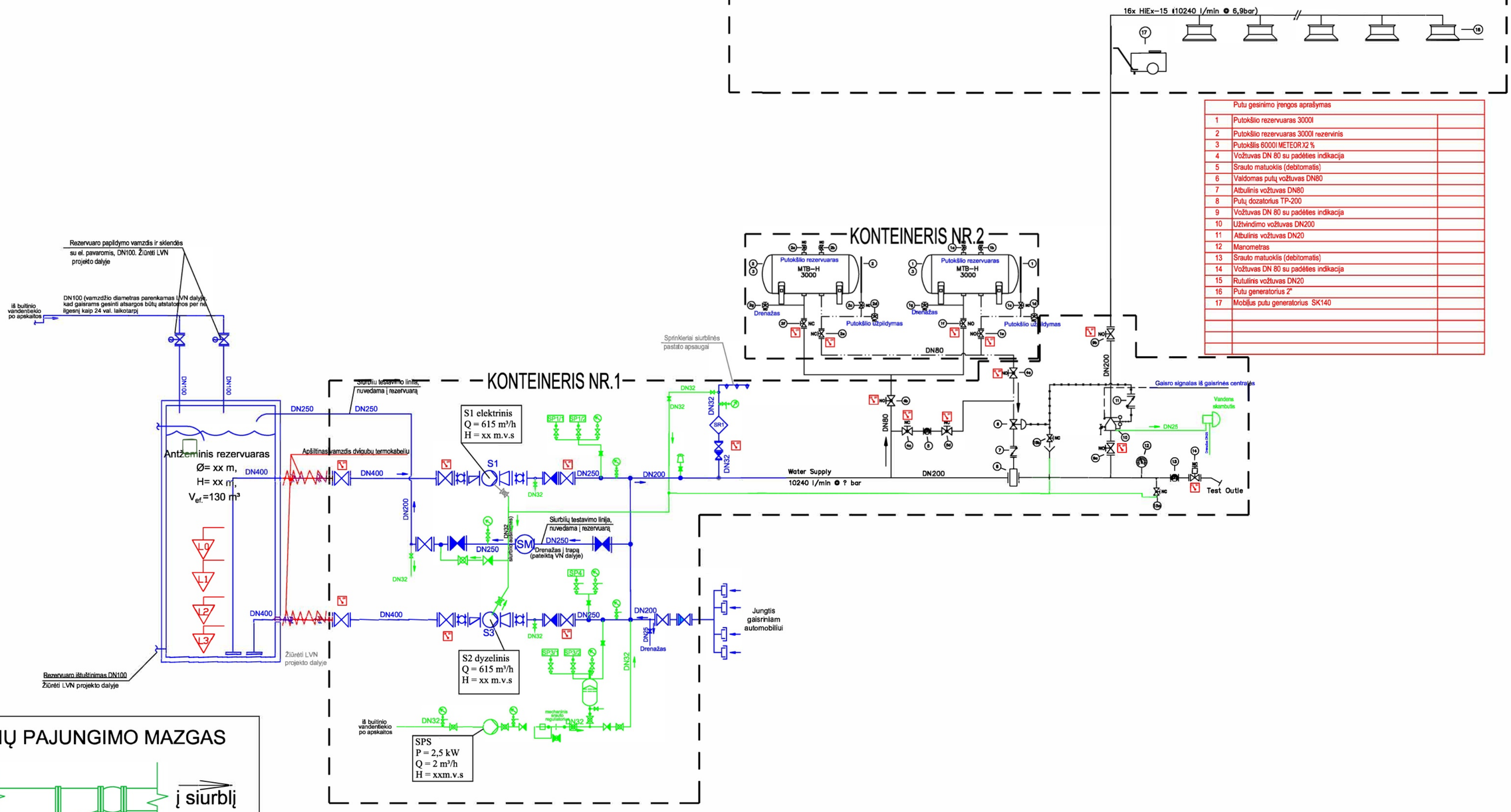


Plokštė 32,6 m³, armatūros tinklai S500 756 kg. Armavimas 23,2 kg/m³ ;
Sija 8,6 m², armavimas 54,4 kg/m³;
Paruošiamasis betono sluoksnis 6,7 m³ ;

Pastabos :
1.Betonas C30/37-XD1,XF4-W4-F200-Cl 0,2-16-S3 pagal LST EN 206-1:2014
2.Armatūra S500 klasės pagal LST EN ISO 15630-1:2011 (arba analogiška B500B)
3.Visi matmenys, altitudės privalo būti tikslinamos pagal parinktą talpą.
4.Armatūros tinklai rišami projektinėje padėtyje minkšta viela. Tinklai turi būti sumontuoti ir surišti tarpusavyje, kad betonavimo metu būtų užtikrintas betono sluoksnis.
5.Armatūra lankstoma šaltuoju būdu. Minimalus lenkimo spindulys 2d, armatūrai iki 16mm skersmens ir 3,5d armatūrai daugiau kaip 16mm skersmens. (d- lenkiamos armatūros skersmuo).

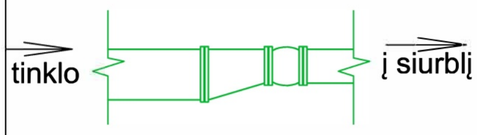
0	2023-09	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas: Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas: 02 - Kitos paskiries inžinerinis statinys	
25749	SPV	[redacted]			
4060	SPDV				
				Dokumento pavadinimas: Rezervuaro pamatinė plokštė	Mastelis: / Laida: 0
LT	Statytojas: Lietuvos Kariuomenė			Dokumento žymuo: SS2133-02-TP-SK-B-02	Lapas: 1 / Lapų: 1

PASTATAS



	Putu gesinimo įrengos aprašymas	
1	Putokšlio rezervuaras 3000l	
2	Putokšlio rezervuaras 3000l rezervinis	
3	Putokšlis 6000l METEOR X2 %	
4	Vožtuvas DN 80 su padėties indikacija	
5	Srauto matuoklis (debitomatis)	
6	Valdomas putų vožtuvas DN80	
7	Atbulinis vožtuvas DN80	
8	Putų dozatorius TP-200	
9	Vožtuvas DN 80 su padėties indikacija	
10	Užtvindimo vožtuvas DN200	
11	Atbulinis vožtuvas DN20	
12	Manometras	
13	Srauto matuoklis (debitomatis)	
14	Vožtuvas DN 80 su padėties indikacija	
15	Rutulinis vožtuvas DN20	
16	Putu generatorius 2"	
17	Mobilus putu generatorius SK140	

SIURBLIŲ PAJUNGIMO MAZGAS



PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
Vamzdis	DN100	Adapteris, flanšas-mova	
Sklendė tarpflanšinė		Flanšinis perėjimas	
Atbulinis vožtuvas		Jungtis gaisriniam automobiliui	
Sklendė, uždoris, ventilis (NU) normaliai uždaryta		Redukcija koncentrinė	
Rutulinis ventilis		Redukcija ekscentrinė	
Sklendė su elektrifikuota pavara		Vandens gaisrinis siurblys	
Manometras		Slėgio reguliatorius	
Automatinis nuorinimo vožtuvas		Guminis kompensatorius	
Slėgio relė	SP	Ventilinis su 5mm skylute	
Srauto relė	SR	Antisūkurinė plokštė	
Signalinis vožtuvas "šlapias"	W	Vandens srauto matuoklis (debitomatis)	SM
Sprinklerinis purkštukas			

Pavojaus signalo pavadinimas	Aliarmo signalo tipas (A - gaisro signalas, B - gedimo signalas.)
Žemas vandens lygis rezervuare (L1, L2)	B
Kritinis vandens lygis rezervuare (L3)	B
Elektrinis siurblys (ES): 1. Veikia elektrinis siurblys (SP/1, SP/2); 2. Variklio elektros maitinimas (visos fazės atskirai); 3. Nepavyko paleisti elektrinio siurblio; 4. Siurbimas esant poreikiui;	 A B B B
Žemas slėgis kolektoriuje (SP3)	B
Suveikė signalinis vožtuvas (SP)	B
Nepilnai atidaryta/uždaryta sklendė	B
Suveikė srauto rėlė (SR)	A

Pavojaus signalo pavadinimas	Aliarmo signalo tipas (A - gaisro signalas, B - gedimo signalas.)
Suveikė signalinis vožtuvas (SP)	A
Nepilnai atidaryta/uždaryta sklendė	B
Suveikė srauto rėlė (SR)	A
Kompresorius žemas slėgis (SP)	B
Kompresorius aukštas slėgis (SP)	B

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok. Nr.

UAB „Synergy Solutions“
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,
Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com

	Parengė	Vardas, Pavardė	Parašas
25749	SPV	[redacted]	
40075	SPDV		

Statytojas: LT
Infrastruktūros valdymo agentūra

Statinio projekto pavadinimas: Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas

Statinio numeris ir pavadinimas: 01 - Gamybinės dirbtuvės

Dokumento pavadinimas: Stacionari gaisro gesinimo sistema Funkcijinė schema

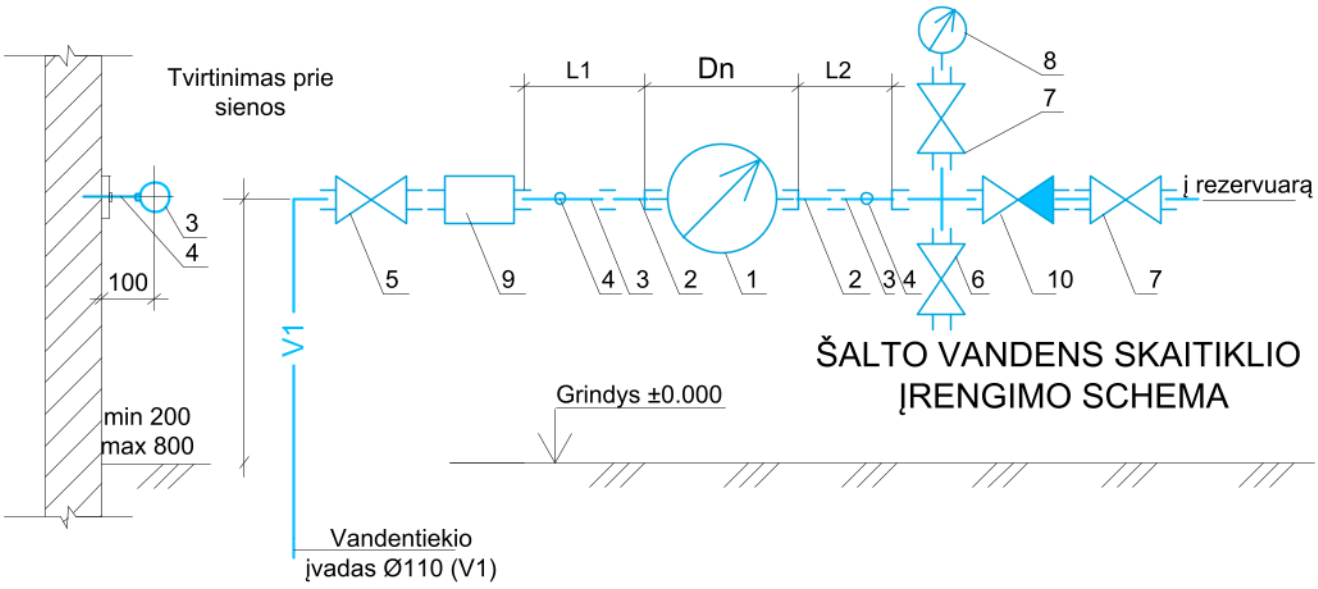
Mastelis: 1:200

Laida: O

Dokumento žymuo: SS2133-01-TP-SGGS.B-01

Lapas:

Lapų:



Eksplikacija:

1. Šalto vandens skaitiklis d25;
2. Skaitiklio pajungimo antgalis;
3. Tiesaus vamzdžio atkarpa, tokio pat vidinio diametro kaip pajungimo antgalio (2);
4. Vamzdžio laikikliai, tvirtinami prie sienos;
5. Sklendė, ventilis. Plombuojamas atidarytoje padėtyje.
6. Ventilis sistemos ištuštinimui, mėginių paėmimui;
7. Sklendė, ventilis.
8. Manometras.
9. Purvarinkis (grubaus valymo filtras)
10. Srauto ribotuvas EN1717 (atbulinis vožtuvas)

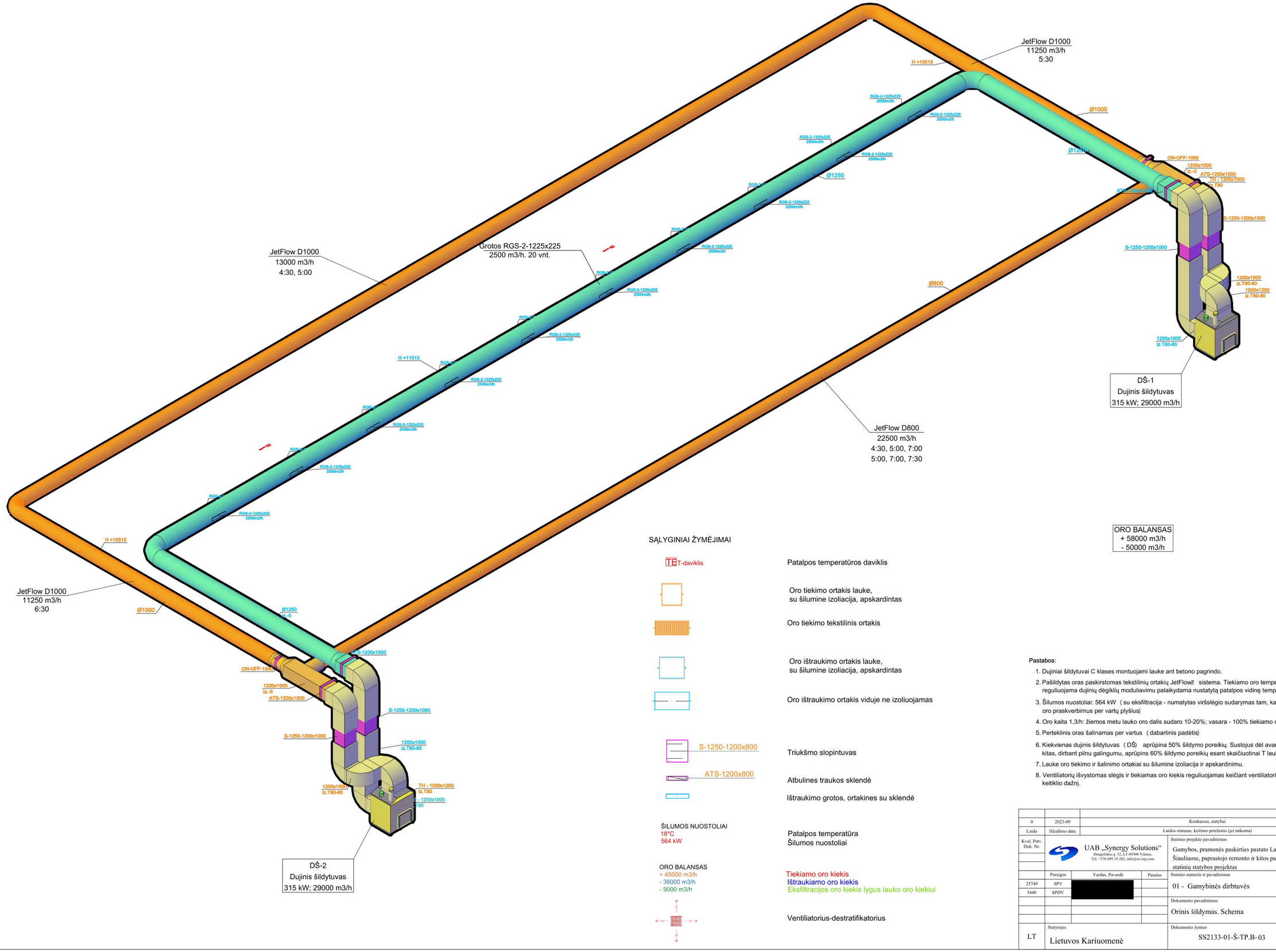
Rodiklių reikšmės				
Skaitiklio diametras, DN	Qn, m³/h	Qmax, m³/h	L1, mm	L2, mm
25	3,5	7	125	75

*Lentelėje nurodyti minimalūs atstumai

Reikalavimai montavimui:

1. Vandens apskaitos mazgai (VAM) įrengiami pastate arba šulinyje. VAM pastate turi būti įrengiamas specialiai tam skirtoje, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekiui išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5°C. Jei tokios patalpos nėra, suderinus su vandens tiekimo įmone, VAM galima įrengti lauke, speceliame neužšalančiame vandens apskaitos šulinyje.
2. Vandens skaitiklis turi būti įrengiamas tik horizontalioje padėtyje.
3. Skaitiklis turi atitikti EN 1452 standarto reikalavimus. Tiekėjas turi pateikti skaitiklio techninius duomenis, medžiagų sertifikatus, gamyklinius katalogus. Skaitiklis turi būti patvirtintas naudojimui Lietuvos standartizacijos komitete. Karšto ir šalto skaitikliai turi turėti impulsinį kontaktinį išėjimą. Skaitikliai turi turėti specialų dangtį kontakto apsaugai nuo poveikio magnetu.

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	[redacted]		XX - Visi statiniai	
29265	SPDV VT				
				Dokumento pavadinimas VAM schema	Mastelis: 1:500; Laida: O
LT	Statytojas Lietuvos Kariuomenė			Dokumento žymuo SS2133-01-TP-VT.B-03	Lapas: 1; Lapų: 1



SĄLYGINIAI ŽYMĖJIMAI

TE T-daviklis	Patalpos temperatūros daviklis
	Oro tiekimo ortakis lauke, su šilumine izoliacija, apskardintas
	Oro tiekimo tekstilinis ortakis
	Oro ištraukimo ortakis lauke, su šilumine izoliacija, apskardintas
	Oro ištraukimo ortakis viduje ne izoliuojamas
S-1250-1200x800	Triukšmo slopintuvas
ATS-1200x800	Atbulines traukos sklendė
	Ištraukimo grotos, ortakines su sklende

ŠILUMOS NUOSTOLIAI
18°C
564 kW

Patalpos temperatūra
Šilumos nuostoliai

ORO BALANSAS
+ 45000 m3/h
- 36000 m3/h
- 9000 m3/h

Tiekiamo oro kiekis
Ištraukiamo oro kiekis
Eksfiltracijos oro kiekis lygus lauko oro kiekiui

Ventiliatorius-destratifikatorius

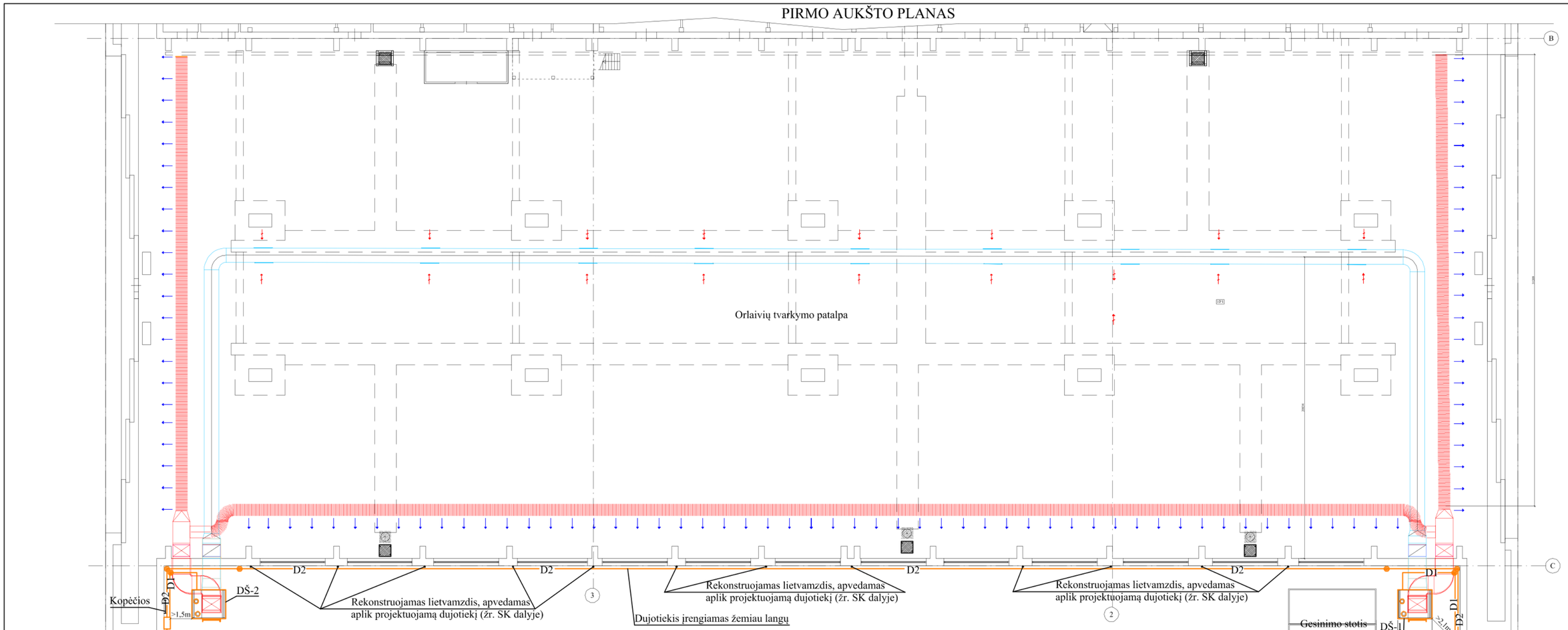
ORO BALANSAS
+ 58000 m3/h
- 50000 m3/h

Pastabos:

1. Dujiniai šildytuvai C klases montuojami lauke ant betono pagrindo.
2. Pašildytas oras paskirstomas tekstilinių ortakių JetFlow® sistema. Tiekiamo oro temperatūra reguliuojama dujinių dėgiklių moduliavimu palaikydama nustatytą patalpos vidinę temperatūrą
3. Šilumos nuostoliai: 564 kW (su eksfiltracija - numatytas viršslėgio sudarymas tam, kad išvengti šalto oro praskverbimus per vartų plyšius)
4. Oro kaita 1,3/h: žiemos metu lauko oro dalis sudaro 10-20%; vasara - 100% tiekiamo oro.
5. Perteklinis oras šalinamas per vartus (dabartinis padėtis)
6. Kiekvienas dujinis šildytuvas (DŠ) aprūpina 50% šildymo poreikių. Sustojus dėl avarijos vienam DŠ, kitas, dirbant pilnu galingumu, aprūpins 60% šildymo poreikių esant skaičiuotinai T lauko -22ºC
7. Lauke oro tiekimo ir šalinimo ortakiai su šilumine izoliacija ir apskardinimu.
8. Ventiliatorių išvystomas slėgis ir tiekiamas oro kiekis reguliuojamas keičiant ventiliatoriaus greičio keitiklio dažnį.

0	2023-09	Konkursui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@us-eqt.com	Statinio projekto pavadinimas Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	01 - Gamybinės dirbtuvės	
5440	SPDV		
		Dokumento pavadinimas	Masteliš / Laida
		Orinis šildymas. Schema	0
LT	Statytojas Lietuvos Kariuomenė	Dokumento žymuo SS2133-01-Š-TP.B- 03	Lapas / Lapų 1 / 1

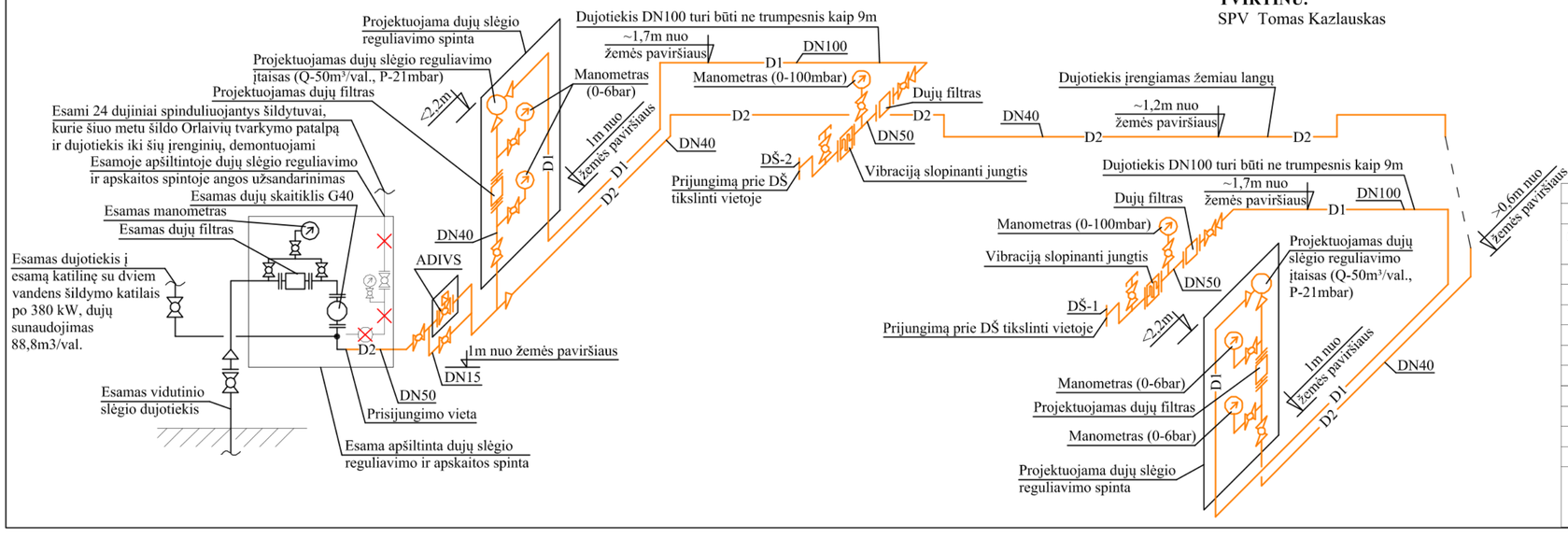
PIRMO AUKŠTO PLANAS



PASTABOS:

1. Projektas atliktas pagal AB „Energijos skirstymo operatorius" išduotas Prisijungimo sąlygas Nr.23-06417D; 2023-10-19.
2. Vamzdynų prijungimo vietas tikslinti įrengimo metu.
3. Matmenys gali keistis priklausomai nuo komplektuojamos įrangos.
4. Dujinis prietaisas paženklintas "CE" ženklu (CE-0085). Draudžiama naudoti dujinį kurą kitoms kuro rūšims skirtuose prietaisuose, jei to nenumato prietaiso gamintojas.
5. Projektiniai sprendiniai tinka tik pastato dujų sistemos projekte nurodytiems dujas deginančių įrenginių tipams. Keičiant tipą, būtina paruošti naują projektą.
6. Įrengiant DŠ vadovautis gamintojų nurodymais ir išlaikyti gamintojų nurodytus atstumus iki statybinių konstrukcijų, angų ir t.t.
7. Projektuotojas, rengdamas šį projektą, neprisiima įsipareigojimų ir neatsako už valstybinių institucijų sprendimus dėl Statytojo pasirinkto pastato šildymo būdo. Projektuotojas vadovaujasi Statytojo Projektavimo technine užduotimi.

DUJOTIEKIO AKSONOMETRIJA



- Užsakovas supažindintas ir pritaria projektuojamo dujotiekio sprendiniams.
- Trečiųjų šalių interesai nepažeidžiami.
TVIRTINU.
SPV Tomas Kazlauskas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- D1 — projektuojamas mažo slėgio dujotiekis;
- D2 — projektuojamas vidutinio slėgio dujotiekis;
- DŠ — projektuojamas dujas deginantis oro šildytuvas 315kW, B_{23} tipo;
- uždarymo įtaisas;
- atšaka DN20 su uždarymo įtaisu ir akle dujotiekio prapūtimui;
- vibraciją slopinanti jungtis;
- manometras dujoms;
- automatinis dujų išjungimo vožtuvas spintelėje (ADIVS).

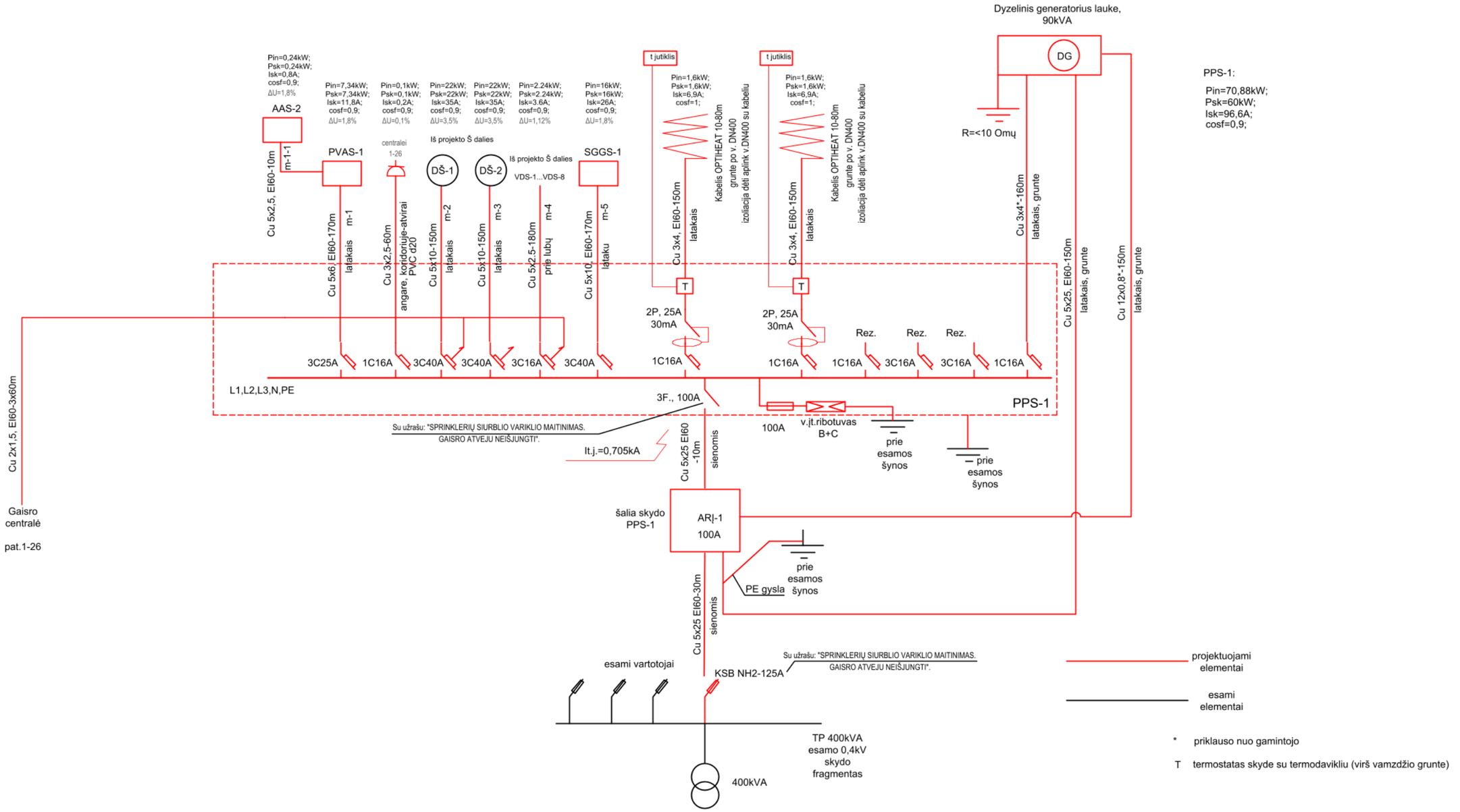
SUDERINTA
[redacted]

0	2024-04	Projektą suderinti su kompetentingomis institucijomis ir (ar) asmenimis ir konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	

Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions" Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas: Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas: 01 - Gamybinės dirbtuvės
25749	SPV	[redacted]		Sutarties pavadinimas: Pastato dujų sistemos, Lakūnų g. 3 (skl. kad. Nr. 2901/0017:4; statinio unikalus Nr. 2998-0014-4018), Šiauliai, pertvarkymo (rekonstravimo) projektas
14135	PDV-PDS			

Dokumento pavadinimas: Pirmo aukšto planas su dujotiekiu. Dujotiekio aksonometrija		Mastelis: 1:200	Laida: 0
Statytojas: LT — Lietuvos Kariuomenė	Dokumento žymuo: SS2133-01-TP-PDS.B-01 (2306-TP-D(PDS).B-1)	Lapas: 1	Lapų: 1

A2

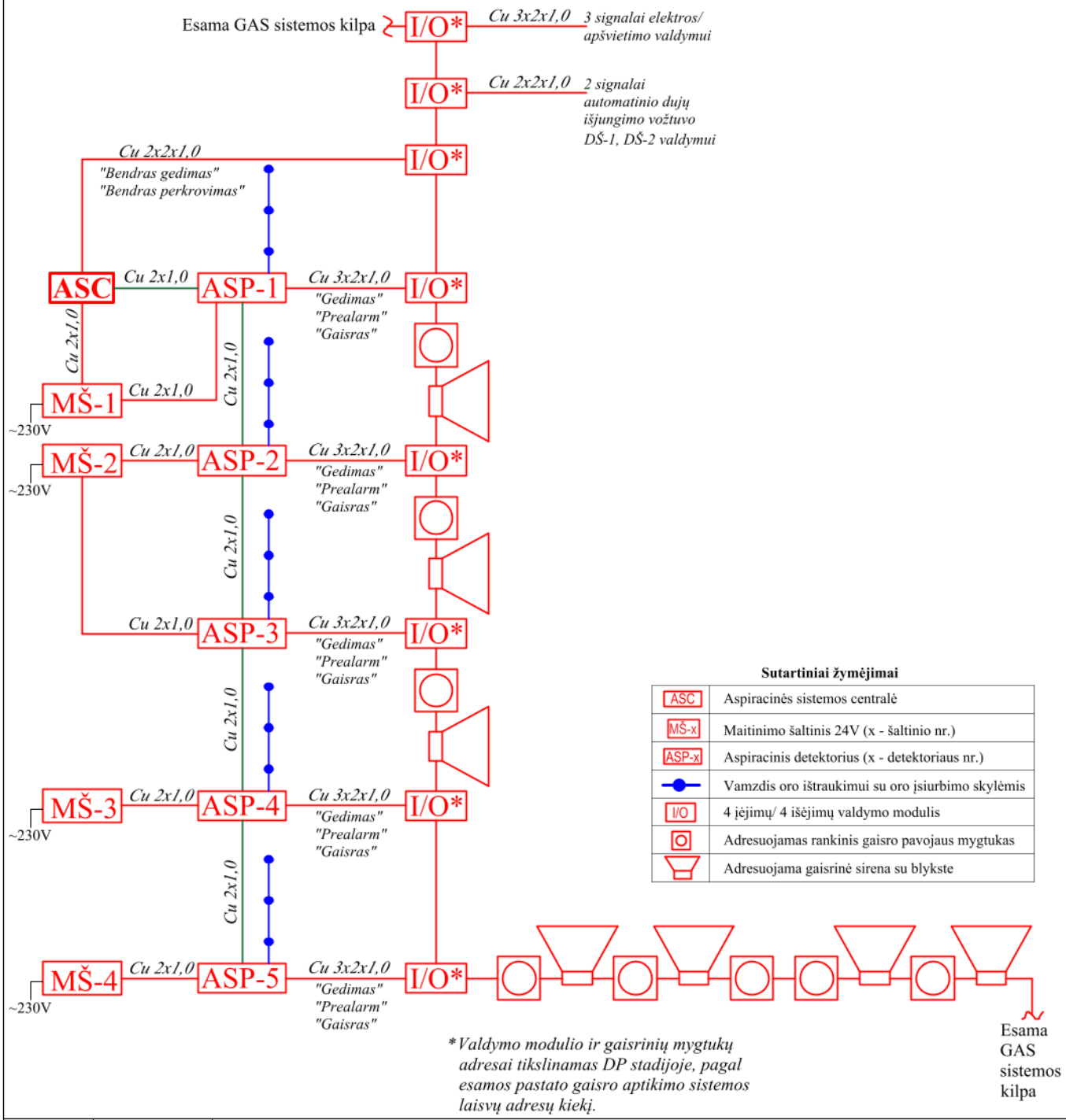


savireguliuojantis šildymo kabelis, montuojamas po vamzdžio DN400 (SGGS proj.dalis); vamzdžo izoliaciją dėti aplink v.DN400 su kabeliu

nepriklausomas atkabiklis prie automatinio jungiklio (išjungia ventiliatorius gaisro metu)

VDS-... ventiliatorius, 230V, 280W (Š proj. dalis), užmaitinti nuo paskirstymo dėžutės nuo vienos fazės (VDS-1-1F, VDS-2-2F, VDS-3-3F ir t.t.)

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas: Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas: 01 - Gamybinės dirbtuvės
25749	SPV	[redacted]		
12547	SPDV			Dokumento pavadinimas: Skydo PPS-1 schema; Mastelis: ; Laida: O
LT	Statytojas: Infrastruktūros valdymo agentūra			Dokumento žymuo: SS2133-01-TP-E.B-03; Lapas: 1; Lapų: 1



0	2023-09	Konkursui, statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
25749	SPV	T[redacted]	
40267	SPDV	G[redacted]	
			Statinio numeris ir pavadinimas 01 - Gamybinės dirbtuvės
			Dokumento pavadinimas Gaisro aptikimo sistemos principinė schema

Mastelis	Laida
-	0

LT	Statytojas Lietuvos Kariuomenė	Dokumento žymuo SS2133-01-TP-GSS.B-02	Lapas: 1 / Lapų: 1

"Gaisro gesinimo sistemos skydas" su vakdikliu
(Statomas konteineryje Nr.1 patalpoje)
*Tikslinama statybos metu

Valdiklis V1
DI
DO
21
11

400/24V maitinimo blokas

Protokolo keitiklio modulis

Cu5x2,5 El60

Elektros tinklo įvadas 400V
P =1,0kW
po ARĮ

Cu2x0,75+ekr-20 vnt.
L=100m, El60

Distancinis signalizacijos postas (vieta ir signalų kiekis tikslinami statybos metu)

Cu2x0,75+ekr-11 vnt.
L=160m, El60

Cu2x0,75+ekr-11 vnt.
L=150m, El60

Signalas iš Gaisrinės centralės

Cu2x0,75+ekr-20 vnt.
L=15m, El60

PASTATAS

16x HiEx-15 (10240 l/min @ 6,9bar)

Cu2x0,75+ekr-4vnt.
L=15m, El60

Rezervuaro sklendžių skydas RSS
(Statomas konteineryje Nr.1*)
*Tikslinama statybos metu

400/24V maitinimo blokas

Indikacija ant durelių

Indikacija ant durelių

Valdiklis RSS

Valdiklis RSS

Cu2x0,8, L=160m, El60

Cu5x4 El60

Elektros tinklo įvadas 400V
P =0,3kW
po ARĮ

Cu4x1,5 El60, PE d32 L=6m

Cu4x1,5 El60, PE d32 L=6m

Cu7x1,5 L=6m, El60, PE d32

Cu7x1,5 L=6m, El60, PE d32

Cu2x0,75+ekr-11 vnt.
L=150m, El60

Signalas iš Gaisrinės centralės

Cu 2x0,75+ekr-
L=6m, El60, PE d32

M

Konteinerio Nr.1 durų atsidarymo valdiklis su pavara (numatytas SA projekto dalyje)

Cu2x0,75+ekr-3vnt.
L=100m, El60

Cu2x0,75+ekr-17 vnt.
L=100m, El60

KONTEINERIS NR.2

Putokšlio rezervuaras MTB–H 3000

Drenažas

Putokšlio užpildymas

Putokšlio užpildymas

DN80

	Putu gesinimo įrengos aprašymas	
1	Putokšlio rezervuaras 3000l	
2	Putokšlio rezervuaras 3000l rezervinis	
3	Putokšlis 6000l METEOR X2 %	
4	Vožtuvas DN 80 su padėties indikacija	
5	Srauto matuoklis (debitomatis)	
6	Valdomas putų vožtuvas DN80	
7	Atbulinis vožtuvas DN80	
8	Putų dozatorius TP-200	
9	Vožtuvas DN 80 su padėties indikacija	
10	Užtvindimo vožtuvas DN200	
11	Atbulinis vožtuvas DN20	
12	Manometras	
13	Srauto matuoklis (debitomatis)	
14	Vožtuvas DN 80 su padėties indikacija	
15	Rutulinis vožtuvas DN20	
16	Putu generatorius 2"	
17	Mobilus putu generatorius SK140	

DN100 (vamzdžio diametras parenkamas LVN dalyje, kad gaisrams gesinti atsargos būtų atstatomos per ne ilgesnį kaip 24 val. laikotarpį

iš buitinio vandentiekio po apskaitos

0,5kW**

0,5kW**

Rezervuaro papildymo vamzdis ir sklendės su el. pavaromis, DN100. Tikslinti galias VN projekto dalyje

DN100

DN100

Cu2x0,75+ekr-6vnt.
L=100m, El60

Sprinklerinės siurblinės pastato apsaugai

KONTEINERIS NR.1

Siurblių testavimo linija, nuvedamą į rezervuarą

DN250

DN250

Antžeminis rezervuaras
Ø= xx m,
H= xx m,
$V_{ef.}$=130 m³

Apšiltinas vamzdis dvigubu termokabeliu žiūr. E dalį

DN400

DN400

VS1

S1

SP1/1

SP1/2

DN250

DN200

DN32

DN32

DN32

SR1

DN32

DN80

DN200

Water Supply
10240 l/min @ ? bar

DN200

Gaisro signalas iš gaisrinės centralės

Vandens skambutis

DN25

Test Outle

S1 dyzelinis
Q = 615 m³/h
H = xx m.v.s

DN200

DN32

Siurblių testavimo linija, nuvedamą į rezervuarą

DN250

Drenažas į trapą (pateiktą VN dalyje)

SM

DN32 skaitiklio apvyksa

DN32

VS2

SP4

DN400

DN400

S2

DN250

DN200

DN32

SP3/1

SP3/2

DN65

Drenažas

Jungtis gaisriniam automobiliui

Žiūrėti LVN projekto dalyje

Rezervuaro ištuštinimas DN100
Žiūrėti LVN projekto dalyje

S2 dyzelinis
Q = 615 m³/h
H = xx m.v.s

DN32

mechaninis slėgiokritis reguliatorius

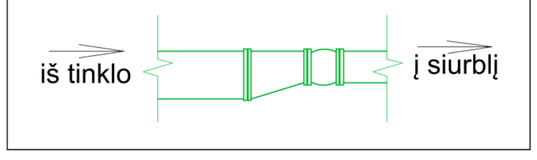
DN32

iš buitinio vandentiekio po apskaitos

SPS
P = 2,5 kW
Q = 2 m³/h
H = xxm.v.s

Pastaba: siurblių ir automatikos skydų maitinimo schemą-žiūr. b-01 (E dalyje)

SIURBLIŲ PAJUNGIMO MAZGAS



VS1 -valdiklis, įėina į siurblio S1 automatikos skydą (gamiklinį)

VS2 -valdiklis, įėina į siurblio S2 automatikos skydą (gamiklinį)

garsinis signalas

V1 -laisvai programuojamas valdiklis

0	2023-09	Konkursui, statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok. Nr.

UAB „Synergy Solutions“
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,
Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com

Statinio projekto pavadinimas
Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas

	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
25749	SPV	[redacted]	
6366	SPDV		

Statinio numeris ir pavadinimas
01 - Gamybinės dirbtuvės

Dokumento pavadinimas
Stacionari gaisro gesinimo sistema. PVA schema

Mastelis	Laida
-	0

Statytojas
LT
Lietuvos Kariuomenė

Dokumento žymuo
SS2133-01-TP-PVA.B-02

Lapas	Lapų
1	2

Pavojaus signalo pavadinimas	Aliarmo signalo tipas (A - gaisro signalas, B - gedimo signalas.)
Žemas vandens lygis rezervuare (L1, L2)	B
Kritinis vandens lygis rezervuare (L3)	B
Elektrinis siurblys (ES): 1. Veikia elektrinis siurblys (SP/1, SP/2); 2. Variklio elektros maitinimas (visos fazės atskirai); 3. Nepavyko paleisti elektrinio siurblio; 4. Siurbimas esant poreikiui;	 A B B B
Žemas slėgis kolektoriuje (SP3)	B
Suveikė signalinis vožtuvas (SP)	B
Nepilnai atidaryta/uždaryta sklendė	B
Suveikė srauto rėlė (SR)	A

Pavojaus signalo pavadinimas	Aliarmo signalo tipas (A - gaisro signalas, B - gedimo signalas.)
Suveikė signalinis vožtuvas (SP)	A
Nepilnai atidaryta/uždaryta sklendė	B
Suveikė srauto rėlė (SR)	A
Kompresorius žemas slėgis (SP)	B
Kompresorius aukštas slėgis (SP)	B

PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
Vamzdis	DN100
Sklendė tarpflanšinė	
Atbulinis vožtuvas	
Sklendė, uždoris, ventilis (NU) normaliai uždaryta	
Rutulinis ventilis	
Sklendė su elektrifikuota pavara	
Manometras	
Automatinis nuorinimo vožtuvas	
Slėgio relė	SP
Srauto relė	SR
Signalinis vožtuvas "šlapias"	W
Sprinklerinis purkštukas	
Gaisrinis čiaupas	GČ-1

PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
Adapteris, flanšas-mova	
Flanšinis perėjimas	
Jungtis gaisriniam automobiliui	
Redukcija koncentrinė	
Redukcija ekscentrinė	
Vandens gaisrinis siurblys	
Slėgio reguliatorius	
Guminis kompensatorius	
Ventilinis su 5mm skylute	
Antisūkurinė plokštė	
Vandens srauto matuoklis (debitomatis)	SM

Stacionari gaisro gesinimo sistema.
PVA schemos sutartiniai žymėjimai

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
SS2133-01-TP-PVA.B-02	2	2

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	[redacted]ėliškio g. 32, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	
Dokumento registracijos data ir numeris	
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	24110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	24110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	tas jos Nr.“ turi būti as“ turi būti galioja (2024-09-06
Paieškos nuoroda	
Papildomi metaduomenys	kumentų valdymo