Architecture Construction Engineering

„IN ace“, UAB
Įm. k. 300935637
Saulėtekio al. 15, Vilnius
www.inace.lt, info@inace.lt, +370 600 61119

PROJEKTO PAVADINIMAS:	**Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas**
ADRESAS:	**J. Biliūno g. 31, Anykščiai**
SKLYPO KADASTRINIS NR.:	**3403/0014:42**
UŽSAKOVAS:	**Anykščių rajono savivaldybės administracija**
STATYTOJAS:	**Anykščių Antano Vienuolio progimnazija**
STATINIO KATEGORIJA:	**Neypatingasis statinys**
STATYBOS RŪŠIS:	**Rekonstravimas**
ESAMA STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:	**Maitinimo paskirties**
BŪSIMA STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS	**Mokslo paskirties**
PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:	**Techninis projektas**
DALIS:	**BD**
LAIDA:	**0**
BYLA:	**IN2317-01-TP-BD**

Direktorius	AV. Parašas	Marius Matuliukštis KA Nr. 33679
PV		Jolanta Stefanovič A 2232
Arch.		Dominykas Lavrinovičius MD 012882

2024 m.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas
1.	Bendroji dalis	BD
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)	SP
3.	Architektūrinė (statinio architektūra)	SA
4.	Konstrukcinė (statinio konstrukcijos)	SK
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (laukas)	LVN
	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (vidus)	VN
6.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK
7.	Elektrotechnikos (lauko, vidaus, teritorijos žaibosaugos)	E
8.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijos) (lauko ir vidaus)	ER
9.	Apsauginės signalizacijos	AS
10.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	GSS
11.	Šilumos gamybos ir tiekimo	ŠT
12.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO
13.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS

PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1.		Titulinis lapas	1	
2.		Projekto sudėties žiniaraštis	1	
3.		Projekto dalių suderinimo aktas	1	
4.		Bendrieji statinių rodikliai	2	
5.	IN2317-01-TP-BD	Projekto dokumentų žiniaraštis	2	
6.	IN2317-01-TP-BD	Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas, sąrašas	2	
7.	IN2317-01-TP-BD	Aiškinamasis raštas	47	
8.	IN2317-01-TP-BD	Techninės specifikacijos	8	
9.		Techninė projektavimo užduotis	16	
10.		Prisijungimo sąlygos	19	
11.		Topografinė nuotrauka	3	
12.		Inžineriniai geologiniai tyrimai	28	
13.		Projektiniai pasiūlymai	28	
14.		Licencijuotos programinės įrangos sąrašas	1	
Viso:			159	
Eil. Nr.	**Brėžinio indeksas**		Lapų	Pastabos
1.	IN2317-01-TP-SK.B-002	Pamatų planas	1	
2.	IN2317-01-TP-SP.B-01	Situacijos planas	1	
3.	IN2317-01-TP-SP.B-02	Sklypo planas	1	
4.	IN2317-01-TP-SP.B-03	Vertikalus planas	1	
5.	IN2317-01-TP-SP.B-04	Sklypo sutvarkymo planas	1	

6.	IN2317-01-TP-SP.B-05	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	1	
7.	IN2317-01-TP-	Inžinerinių tinklų schemos	16	
8.	IN2317-01-TP-SA_B-4.01	GS schema	1	
Viso:			23	

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TECHNINIS PROJEKTAS, SĄRAŠAS	
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
„Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	STR 2.01.01(1):2005
„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga”	STR 2.01.01(2):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga”	STR 2.01.01(3):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga”	STR 2.01.01(4):2008
„Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo”	STR 2.01.01(5):2008
„Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas”	STR 2.01.01(6):2008
„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“	STR 2.01.02:2016
„Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“	STR 2.01.07:2003
„Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	STR 2.04.01:2018
„Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“	STR 2.05.03:2003
„Poveikiai ir apkrovos“	STR 2.05.04:2003
„Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“	STR 2.05.05:2005
„Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“	STR 2.05.05:2005
„Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai"	STR 2.05.21:2016
„Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis“	LST EN 206:2013 +A1:2017
„Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“	LST EN 197-1:2011/P:2013
„Betono ir skiedinio užpildai. Bandymo metodai. Stiprumo nustatymas“	LST 1476.7:1997
„Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas. Bendrieji dalykai“	LST EN 10080:2005
„Darbų, susijusių su plieninėmis ir aliumininėmis konstrukcijomis, atlikimas. 1 dalis. Konstrukcinių elementų atitikties įvertinimo reikalavimai“	LST EN 1090-1:2009 +A1:2012
„Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“	STR 2.05.08:2005

„Visuomeninės paskirties statiniai"	STR 2.02.02:2004
Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Nr. XIII-2166
Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai	STR 2.06.04:2014
„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017
Statinių prieinamumas	STR 2.03.01:2019
"Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas"	STR 2.01.08:2003
Mokykla, vykdanti bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai	HN 21:2017
Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai	HN 75:2016
Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	STR 2.01.01(2):1999
Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas	I-301
Anykščių regioninio parko tvarkymo planas	D1-699
Anykščių regioninio parko nuostatai	1407

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS				
1.	Sklypo plotas	m^2	22 286	
2.	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	27	
3.	Sklypo užstatymo tankis	Koef.	17	
II. PASTATAI				
Esamas – valgykla Būsimas – mokslo paskirties pastatas Un. Nr. 3495-9000-4040				
1.	Pastato paskirties rodikliai (žmonių skaičius)	vnt.	Iki 100 žmonių	Neypatingas
2.	Pastato bendrasis plotas*	m²	298	
3.	Pastato naudingasis plotas*	m²	-	
4.	Pastato tūris*	m³	1870	
5.	Aukštų skaičius*	vnt.	1	
6.	Pastato aukštis*	m	7,23	
7.	Energinio naudingumo klasė		B	
8.	Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		B	
9.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		III	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI				
1.	**Inžinerinių tinklų ilgis***			
1.1	Vandentiekio tinklai	m	53,1	
1.2	Nuotekų šalinimo tinklai	m	23,0	Buitinių nuotekų šalinimo tinklai
1.3	Nuotekų šalinimo tinklai	m	188,0	Lietaus nuotekų šalinimo tinklai
1.4	Šilumos tinklai	m	43,40	
2.	**Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)**			
2.1	Vandentiekio tinklai	mm	32	I gr. nesudėtingas
2.2	Nuotekų šalinimo tinklai	mm	110, 160	Buitinių nuotekų šalinimo tinklai I gr. nesudėtingas
2.3	Nuotekų šalinimo tinklai	mm	90, 110, 160, 200	Lietaus nuotekų šalinimo tinklai II gr. nesudėtingas
2.4	Šilumos tinklai	mm	32	II gr. nesudėtingas

V. KITI STATINIAI				
1.	Aikštelė	m²	366	Guminė danga II gr. nesudėtingas
2.	Šaligatvis, Un. Nr. 3495-9000-4050, žymėjimas plane b3	m²	152	Asfalto danga II gr. nesudėtingas
3.	Šaligtavis, Un. Nr. 3495-9000-4050, žymėjimas plane b1	m²	795	Betotinių trinkelių danga, PVC terasa II gr. nesudėtingas
4.	Tvora, Un. Nr. 3495-9000-4050, žymėjimas plane t2	hxm	1.6x73	I gr. nesudėtingas

* 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.

Statinio projekto vadovas: Jolanta Stefanovič _____

(parašas)

Tvirtinu:

Statytojas (užsakovas) _____

(parašas)

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

1.1. Techninis projektas parengtas vadovaujantis šiais privalomais statinio projekto rengimo dokumentais

- Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais;
- Galiojantys teritorijų planavimo dokumentai;
- NT registro išrašas apie žemės sklypą;
- Žemės sklypo planas;
- Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita;
- Topografinė nuotrauka;
- Statytojo patvirtinta projektavimo užduotis;
- Projektiniai pasiūlymai;
- Prisijungimo sąlygos.

1.2. Statinio geografinė vieta: J. Biliūno g. 31, Anykščiai.

1.3. Statybos rūšis: Rekonstrukcija

1.4. Statinio paskirtis: Esama - maitinimo; Būsima - mokslo

1.5. Statinio kategorija: Neypatingasis statinys

2. SKLYPO BENDRIEJI DUOMENYS:

2.1. Sklype esantys statiniai

Sklypas (kad. Nr. 3403/0014:42) yra 2,2286 ha ploto, paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijų. Pietinėje sklypo dalyje yra trijų korpusų mokykla (un. Nr. 3495-9000-4018; 3495-9000-4029; 3495-9000-4038). Vakarinėje sklypo dalyje yra sporto stadionas, šiaurinėje sklypo dalyje yra

sporto aikštelė. Pietryčių dalyje yra šiuo projektu rekonstruojamas maitinimo paskirties pastatas (un. Nr. 3495-9000-4040). Pietinėje dalyje sklypas ribojasi su J. Biliūno gatve, rytinėje dalyje sklypas ribojasi su J. Jablonskio gatve.

2.2. Inžineriniai tinklai ir įrenginiai:

Esami inžineriniai tinklai: sklype yra elektros kabelių linijos, viešųjų ryšių, vandens tiekimo nuotekų ir paviršinių nuotekų tvarkymo, šilumos, ryšių tinklai.

2.3. Želdiniai:

Remiantis, sklypo teritorijai parengtu topografiniu planu (2023 08), sklypo nagrinėjamoje teritorijoje yra 23 medžiai (4 spygliuočiai ir 19 lapuočių).

2.4. Vandens telkiniai:

Sklypo teritorijoje vandens telkinių nėra.

2.5. Geologinės, hidrologinės sąlygos:

Tyrimų ataskaitos santrauka:
UAB “GeoFirma” pagal Anykščių rajono savivaldybės administracijos užsakymą 2023 m. spalio mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus mokslo paskirties pastatui J. Biliūno g. 31, Anykščių m.
Tyrimo tikslas buvo pateikti informaciją rekonstruojamo pastato inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių salygų įvertinimui.
Tyrimų užsakovas: UAB "IN ACE"
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6155269,16	570224,03
2	6155274,68	570379,01
3	6155202,00	570395,00
4	6155111,76	570314,12

Geomorfologinė chrkteristika
Geomorfologiniu požiūriu tiriamoji vietovė yra Šventosios vidurio slėnio terasuotos atkarpos mikrorajone, kuris priklauso Vakarų Aukštaičių plynaukštės rajonui, paskutiniojo apledėjimo moreninių aukštumų sričiai. Tiriamo sklypo paviršius gana vienodas, absolutinis aukštis yra ties 82 m altitude.
Geologinė sandara
Ištirtąjį litologinį - geologinį pjūvį sudaro technogeninis gruntas (t IV) ir paskutiniojo apledėjimo Baltijos stadijos aliuvinės nuogulos (a III bl).
Geomorfologinė charakteristika
Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo nusistojo 3,9- 4,0 m (abs.a. 78,60 m) gylyje. Jis talpinasi mažai dulkingame - molingame žvyringame smėlyje ir dulkingame smėlyje. Maksimalus tikėtinas vandens lygis gali pakilti apie 1,0 m nuo tyrimų metu fiksuoto lygio.

Gruntų filtracijos koeficientai nustatyti laboratorijoje: piltinio grunto: mažai dulkingo - molingo smėlio (IGS-1) - 2,78 m/para, mažai dulkingo - molingo žvyringo smėlio (IGS-2) - 0,017 m/parą, dulkingo smėlio (IGS-3) - 0,016 m/parą.

Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Tyrimu metu išskirti 3 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS) pagal gruntų genezę, sudėtį ir stiprumines savybes. Sluoksniai aprašomi iš viršaus į apačią:

Technogeninis gruntas (t IV)

- piltinis gruntas (Mg) (IGS-1) mažai dulkingas - molingas smėlis, pilkai rudas, rudai pilkas, vietomis limonitizuotas, humusingas, vidutinio rupumo, su žvirgždu, su statybinėmis atliekomis, labai purus, mažai drėgnas; šis piltinis smėlis priskiriamas mažai ir vidutiniškai jautrių gruntų šalčiui klasei (F2); nustatytas visame sklype po dirvožemiu iki 0,7...1,6 m gylio.

Baltijos stadijos aliuvinės nuogulos(a III bl)

- mažai dulkingas – molingas pakopinės sanklodos žvyringas smėlis (grSaFG)(IGS-2) rudas, pilkai rudas, su žvyro tarpsluoksniais, su molio sluoksneliais, su smulkaus dulkingo-molingo smėlio tarpsluoksniais, labai tankus, mažai drėgnas, vandeningas; šis smėlis priskiriamas mažai ir vidutiniškai jautrių gruntų šalčiui klasei (F2); suklostytas visame sklype nuo 1,6...1,8 m iki 8,9...9,0 m gylio;
- dulkingas smėlis (siSa) (IGS-3) pilkai rudas, rudas, rudai pilkas, vidutinio rupumo, su žvirgždu, su žvyro tarpsluoksniais, su gausiais pilkai rudo molio sluoksneliais, tankus, vandeningas; dulkingas smėlis priskiriamas labai jautrių gruntų šalčiui klasei (F3); suklostytas visame sklype nuo 8,9...9,0 m gylio; sluoksnio padas gręžiniais iki 10,0 m gylio nepasiektas.

Hidrogeologinės sąlygos

Tyrimų metu pžzeminis gruntinis vanduo nusistojo 3,9- 4,0 m (abs.a. 78,60 m) gylyje. Jis talpinasi mažai dulkingame - molingame žvyringame smėlyje ir dulkingame smėlyje. Maksimalus tikėtinas vandens lygis gali pakilti apie 1,0 m nuo tyrimų metu fiksuoto lygio.

Gruntų filtracijos koeficientai nustatyti laboratorijoje: piltinio grunto: mažai dulkingo - molingo smėlio (IGS-1) - 2,78 m/para, mažai dulkingo - molingo žvyringo smėlio (IGS-2) - 0,017 m/parą, dulkingo smėlio (IGS-3) - 0,016 m/parą.

Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės. Tyrimų metu nustatyti inžinerinių geologinių sluoksnių vidutinės mechaninės savybės yra pateiktos sekančiai:

Gruntų geotechninių savybių vidutinės reikšmės

Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas J. Biliūno g. 31, Anykščių m.

IGS Nr.	Jautrio šalčiui klasė (LST 1331)	Grunto pavadinimas (LGT prie AM direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. Įsakymas Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų klasifikacijos". TAR, 2019, Nr.9653)	Stiprumas ir tankumas	Kūginis stipris q_c (MPa)	Šoninė trintis f_s (kPa)	Deformacijų modulis E (MPa)	Kerpamasis stipris nedrenuojant (φ=0°) c_u (kPa)	Sankiba c´ (kPa)	Vidinės trinties kampas φ' (laips.)	Grunto tankis ρ (Mg/m³)	Filtracijos koeficientas k_f (m/parą)	Orientacinis pagrindo stiprumas R/R* (kPa)
1ip	F2	**Piltinis gruntas** (Mg): mažai dulkingas - molingas smėlis	Labai purus	2,2 (2) 2,0 - 2,5	30 (2) 20 - 40	2,2 (2) 2,0 - 2,5	-	0	27,6 (2) 27,1 – 28,4	1,65	2,78	-
2lt	F2	Mažai dulkingas – molingas pakopinės sanklodos **žvyringas smėlis** (grSaFG)	Labai tankus	33,2 (4) 21,0 - 50,0	247 (4) 190 - 350	93,8 (4) 67,7 – 125,4	-	0	42,5 (4) 40,8 – 42,5	1,95	0,017	1328/3320*
3t	F3	**Dulkingas smėlis** (siSa)	Tankus	14,7 (3) 12,0 - 20,0	143 (3) 90 - 190	52,6 (3) 45,5 – 65,4	-	0	38,8 (3) 37,6 – 40,6	1,85	0,016	-/1470*

- skaitiklyje – vidutinės reikšmės, skliausteliuose – reikšmių skaičius, vardiklyje – minimalios ir maksimalios reikšmės;
- *p* pateiktas pagal literatūrinius duomenis (Šimkus J. ir kt. (1973). Lietuvos TSR gruntų statybinės savybės. Vilnius);
- filtracijos koeficientas k_f nustatytas laboratorijoje;
- *R* – orientacinis pagrindo stiprumas paskaičiuotas juostiniam pamatui; *R** - orientacinis pagrindo stiprumas paskaičiuotas giliajam atskirajam pamatui-poliui (Šimkus J. ir kt. (1985). Monolitiniai grunte betonuojamieji pamatai. Vilnius).

Geologiniai procesai ir reiškiniai. Tirtoje teritorijoje tyrimų metu aktyvių geologinių procesų ir reiškinių nepastebėta.

Išvados ir rekomendacijos

1. Inžinerinių geologiniu požiūriu tiriamojo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra vidutiniškai sudėtingos. Sklypo paviršius gana vienodas, absoliutinis aukštis yra ties 82 m altitude.

Pagrindo pjūvį po 0,3 m storio dirvožemio ir asfaltbetonio sluoksniais sudaro:

- iki 1,6...1,8 m. gylio supiltas labai purus mažai dulkingas-molingas smėlis (IGS-1); šis smėlis yra mažai ir vidutiniškai jautrus šalčiui gruntas (F2);
- giliau slūgso labai tankus mažai dulkingas - molingas žvyringas smėlis (IGS-2); jis taip pat yra mažai ir vidutiniškai jautrus šalčiui (F2);
- nuo 8,9...9,0 m gylio suklostytas tankus dulkingas smėlis (IGS-3), sluoksnio padas gręžiniais iki 10,0 m. gylio nepasiektas; dulkingas smėlis yra labai jautrus šalčiui gruntas (F3);
- tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo nusistojo 3,9 - 4,0 m (abs.a. 78,60 m) gylyje; paviršinio vandens (lietaus, sniego, įšalo tirpsmo iri pan.) drenavimosi sąlygos geros. Gruntų filtracijos koeficientai k_f: piltinio grunto: mažai dulkingo- molingo smėlio (IGS-1)- 2,78 m/parą, mažai dulkingo - molingo žvyringo smėlio (IGS-2) -0,017 m/parą, dulkingo smėlio (IGS-3)- 0,016 m/parą.

2. Vidutinės geotechninės gruntų sąvybės pateiktos suvestinėje lentelėje anksčiau pateiktoje lentelėje.
3. Esant šioms geotechninėms sąlygoms galima taikyti tiek juostinius, tiek ir atskiruosius (gręžtinius, spraustinius ar pan.) polinius pamatus. Pamatai turi būti įrengti giliau piltinio grunto (IGS-1) ir įgilinti į labai tankų mažai dulkingą- molingą žvyringą smėlį (IGS-2).

2.6. Reljefas

Statybos aikštelės reljefas sąlyginai lygus. Absoliutiniai aukščiai svyruoja nuo alt. **~82,58** iki **~83,22** sklypo ribose. Statybinės zonos vidutinė altitudė **82,65**, rekonstruojamo pastato nulinė altitudė **±0.00=83,30**.

2.7. Aplinkinis užstatymas

Pastatas yra urbanizuotoje Anykščių miesto dalyje.

Sklype, šalia rekonstruojamo pastato, yra trijų korpusų mokyklos – Antano Vienuolio progimnazijos pastatas. Šalia esantys sklypai – dominuoja gyvenamosios paskirties teritorijos, kurių vyraujantis aukštis 2a su mansarda. Šiaurės rytų sklypo dalyje sklypas ribojasi su sandėliavimo / garažų paskirties pastatu.

Pagrindinis įvažiavimas į sklypą numatomas iš Jablonskio gatvės, esančios sklypo rytinėje pusėje.

Mokslo paskirties pastato tūris projektuojamas lygiagrečiai centrinėje sklypo dalyje esančiai Anykščių Antano Vienuolio progimnazijai.

Pagrindinis patekimas į sklypą pėstiesiems numatomas nuo J. Biliūno gatvės, esančios sklypo pietinėje pusėje.

2.8. Esamos būklės įvertinimas, esamo statinio ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas

Esami statiniai ir sklypas naudojami pagal paskirtį.

Esamo (šiuo projektu rekonstruojamo) pastato aukštis – 6,90 m, aukštų skaičius – 1, pastato matmenys plane 19,88 m x 17,70 m.

2.8.1. Pastato konstrukcijos:

Pastato konstrukcinė schema – karkasinė.

Sena pastato dalis (statybų pradžios metai – 1959m; statybų pabaigos metai – 1959m):

- Išorinės laikančios sienos – silikatinių plytų mūras, tinkuotas;
- Vidinės laikančios kolonos – mūrinės;
- Pertvaros – mūrinės;
- Perdangos – monolitinės gelžbetoninės.
- Stogas – šlaitinis medinis, beasbesčio betono danga.

2.8.2. Seno pastato priestatas:

Statybų pradžios metai – 1974m; statybų pabaigos metai – 1974m:

- Išorinės laikančios sienos – silikatinių plytų mūras, tinkuotas.
- Pertvaros – mūrinės;
- Perdangos – medinės sijos.
- Stogas – šlaitinis medinis, beasbesčio betono danga.

2.8.3. Pirminiai pastato techninės būklės įvertinimai:

- Fasaduose dėl nusidėvėjimo vietomis nutrupėjęs tinkas, yra atsiradusių menkų įtrūkių. Vandens nuvedimas nuo pastato yra susidėvėjęs, fasaduose matosi vietos, kur tinkas paveiktas drėgmės. Vandens nuvedimas nuo pastato vietomis yra įrengtas negerai, cokolis yra pažeistas drėgmės. Plyšių dėl pamatų sėdimo fasaduose nesimato, pamatų tikrinti nėra pagrindo.
- Konstrukcijų savasis svoris ir naudojimo apkrovos laikančioms konstrukcijoms pastebimų pažeidimų nesukėlė. Seno pastato dalyje perdangose ir sienose plyšių nerasta. Priestato dalyje dėl netinkamo palėpės naudojimo aptikti įtrūkiai sienų ir lubų tinke. Medinės stogo konstrukcijos vietomis supleišėjusios ir paveiktos drėgmės. Aptikti stogo dangos pratekėjimai.

2.8.4. Išvados:

- Pastatas yra patenkinamos būklės, aptikti įvairūs defektai dėl netinkamų sprendimų ir nusidėvėjimo. Perdangos ir sienos atitinka normatyvinių dokumentų esminius reikalavimus ir funkcinę paskirtį (išskyrus palėpėje įrengtas patalpas). Išorės tinkas paveiktas drėgmės, rekomenduojamas tinko nuvalymas ir perdažymas, bei priemonės lietaus vandens nuvedimui

projektavimas. Rekomenduojamas nuogrindos tvarkymas, kad nuvesti vandenį nuo cokolio sienos. Pastato stogas įrengtas netinkamai, tarp stogo dangos ir konstrukcijų nėra sandarumą užtikrinančių priemonių. Rekomenduojamas stogo dangos atnaujinimas. Rekomenduojama palėpėje įrengtas patalpas demontuoti. Statybų metu buvo panaudota netinkama mediena, medinės konstrukcijos vietomis gausiai supleišėjusios, rekomenduojamas konstrukcijų atnaujinimas įvertinus jų laikomąją galią.

- Pastato perdangos nėra tinkamos mansardiniam aukštui įrengti – jų tiesioginė paskirtis yra laikyti tik stogo apkrovas. Esant poreikiui įrengi antrą aukštą turėtų būti pilnai keičiama esama gelžbetoninė ir medinė perdanga bei tikrinami/stiprinami esami pamatai po laikančiomis sienomis.
- Statinio ar jo dalies ekspertizė nereikalinga.

2.9. Transporto judėjimo sprendiniai

Transportas į sklypą patenka pro esamą įvažiavimą iš J. Jablonskio g. Automobilių stovėjimo aikštelės už sklypo ribų nenumatomos.

Numatyta apsisukimo aikštelė 12×12 m gaisriniam automobiliui. Numatomas gaisrinių automobilių privažiavimas prie projektuojamo pastato.

3. PROJEKTUOJAMO PASTATO PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS

3.1. Sprendinių aprašymas

Rengiamas maitinimo paskirties pastato, keičiant paskirtį į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas atsižvelgiant į esamą pastatą, sklypo formą, aplinką, trečiųjų asmenų interesus. Formuojamas vienas, vieno aukšto, „L“ formos plano, dvišlaičio stogo tūris. Pastatas stovi statmenai sklypo ribai. Esamo pastato tūris yra išsaugomas, atnaujinamas. Prie esamo pastato, šiaurinėje pusėje, yra statomas priestatas, kuris, savo tūriu, išsiskiria nuo esamo pastato savo žemesniu aukščiu. Projektuojama nauja pagrindinio įėjimo vieta iš vakarinės pastato pusės. Šiaurinės rytų pastato dalyje, yra projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė. Iš rytinės ir vakarinės pastato pusių yra formuojama terasa. Šalia mokslo paskirties pastato vakarinės pusės yra projektuojamos vaikų žaidimo aikštelės su gumine, smūgius silpninančia danga.

Sujungiant esamą ir naują statinio dalis planuojama mokyklą apjungti į vientisą funkcinį tūrį. Esamą pastatą siekiama rekonstruoti išsaugant jo vizualinę išraišką, atnaujinant inžinerinius elementus fasade, o naują priestatą kurti naujos, modernios architektūrinės išraiškos sukuriant architektūrinį kontrastą tarp seno ir naujo. Rekonstruotas pastatas papildys esamą teritorijos užstatymą moderniais įvaizdžio sprendiniais, kurie tarnaus ir kaip funkcionalus pastato įprasminimas vyraujančiame kontekste. Šiaurinė naujo priestato siena yra projektuojama kaip prezentacinė lauko lenta. Perforuotų lakštų fasadą siekiama išnaudoti kaip lauko lentą, ant kurios mokykla galės organizuoti mokinių prezentacijas, parodas, kitokios paskirties pristatymus, taip pat puošti mokyklą švenčių metu, naudoti fasadą kaip foto sieną.

Atliekant rekonstravimo darbus, kituose projektavimo etapuose svarbu numatyti darbų etapiškumą, kuris neleistų sustabdyti esamos mokyklos veiklos, neužkirstų sklypo eksploatacijos galimybių atliekant sklypo tvarkymo darbus, užtikrintų mokinių ir personalo saugumą.

3.2. Projekto atitikimas Specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimams

Projektas, pagal Specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimą, nepažeidžia nurodytuose aktuose pažymėtų punktų. Remiantis Anykščių Regioninio parko nuostatais (Nr. 1407) objekto rekonstravimas nekeičia Anykščių regioninio parko kraštovaizdžio, neteršia aplinkos (nevykdoma jokia gamybinė veikla ir jokia gamybinė ar kitokio pobūdžio tarša nesusidaro), ekologinė pusiausvyra nėra pakeičiama – objektas yra mieste, esamame sklype. Projektu pastatas yra maksimaliai rekonstruojamas, taip išsaugant esamą situaciją ir ją praturtinant (papildant) naujos architektūros elementais, modernizuojant esamą artimą kontekstą. Taip pat projekto objektas yra mokymo paskirties, kuriuo yra puoselėjama ir plečiama švietėjiška ir kultūrinė veikla (1407 - II sk., 6.6 p.).

Projektas rekonstruojamas pagal teisės aktuose ir teritorijų planavimo dokumentuose nurodytus reikalavimus, atsižvelgiant į vietovės kraštovaizdžio pobūdį, architektūros savitumus – išsaugoma esama stilistika, modernizuojama sovietinės išraiškos architektūra, suteikiant jai šiuolaikišką įvaizdį.

Pagal Anykščių regioninio parko tvarkymo planą (Nr. D1-699) projektas atitinka dokumento nuostatas. Projektu skatinama ekologiškas (rekonstravimas) statybos būdas, projektu įrengiami nauji inžineriniai tinklai, vykdomas inžinerinių tinklų pajungimas prie miesto tinklų. Projektu siekiama patenkinti vietos gyventojų reikmes. Rekonstravimu taip pat yra tankinamas esamas užstatymas esamoje zonoje (pagal D1-699 VII sk., 28 p.).

4. TECHNINIO PROCESO APRAŠYMAS

Rekonstruojamo statinio patalpų funkcinio ryšio sprendiniai parenkami pagal numatomą statinio paskirtį, užsakovo pateiktą užduoti, higienos normas, pastatų prieinamumą, universalaus dizaino pritaikymą ir kitus privalomus reikalavimus.

Rekonstruojamame pastate planuojamos visos dienos mokyklos patalpos, skirtos vykdyti papildomą, popamokinę ir neformalią mokinių veiklą. Projektu siekiama kurti universalias, transformuojamas ir skirtingai pritaikomas erdves, zonuojant jas pagal funkciją ir naudojimo paskirtį. Pagrindinis įėjimas pastate numatomas per centrinę pastato dalį, siekiant maksimaliai sumažinti vidaus susisiekimo komunikacijų ilgius bei sukurti patogią komunikaciją pastato viduje. Prie pagrindinio įėjimo yra kuriama bendravimo ir valgymo erdvė. Šiaurinėje pastato dalyje yra kuriama didesnė tuščios erdvės klasė, kuri gali būti pritaikoma skirtingoms veikloms pagal poreikį – pamokų vykdymui, mažesnių renginių organizavimui ir įgyvendinimui, švenčių susibūrimams, naudojama kaip lauko klasė. Pietinėje pastato dalyje yra suformuojami dvi klasių patalpos, kurių viena yra pritaikyta mokymuisi, kita – neformaliam ugdymui, savarankiškam darbui, nusiraminimui. Patalpos projektuojamos su galimybe jas apjungti į vieną patalpą. Taip pat piečiausioje klasėje yra sukurta galimybė formuoti atskiras mokymosi zonas individualiam darbui. Pietvakarinėje pastato dalyje yra numatomi du konsultacijų kabinetai. Sanitariniai mazgai yra įrengiami prie pat pastato centrinės dalies, užtikrinant gerą pasiekiamumą iš visų pastato vietų. Techninės patalpos projektuojamos nuošaliausioje pietvakarinėje pastato dalyje.

Vieno aukšto pastatas pritaikomas negalią turintiems žmonėms – patekimas į pastatą formuojamas be slenksčių, o patekimas į nulinę pastato grindų altitudę numatomas pakeliant sklypo dangas į reikiamą aukštį. Pastate įrengiamas sanitarinis mazgas neįgaliesiems, patalpų durys yra tokio pločio, kuris pritaikytas naudotis žmonėms su judėjimo negalia.

Ant sienų ŽN kelyje klijuojami informaciniai ženkliukai (lipdukai), žymintys jų kelią.

Visi sprendimai patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.

Įėjimui į pastatą projektuojami reljefo nuolydžiai, pritaikyti ŽN ir nuolydis neviršija 8.3%, taip užtikrinamas laisvas žmonių su negalia patekimas į pastatą. Šalia pagrindinių įėjimų kojų valymo įtaisai įgilinti taip, kad jų paviršius sutaptų su dangos paviršiumi.

Projektas atitinka TPU ir SA dalies aiškinamajame rašte nurodytus universalaus dizaino taikymo principus.

5. INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS

5.1. Lauko inžineriniai tinklai

5.1.1. Buitinis ir gaisrinis vandentiekis

Vandens tiekimas rekonstruojamam pastatui numatomas prisijungiant prie esamų ø50 mm vandentiekio tinklų. Prisijungimo prie esamų vandentiekio tinklų vieta – esamas G/B ø2000 mm vandentiekio šulinys. Šulinyje suprojektuota uždarymo armatūra įvado atjungimui.

Į pastatą suprojektuotas vienas vandentiekio įvadas iš PE100 PN10 ø32 mm vandentiekio vamzdžių, skirtų transportuoti geriamos kokybės vandenį.

Įvadinis vandens apskaitos mazgas suprojektuotas pastato pirmame aukšte, techninėje patalpoje. Patalpoje suprojektuotas trapas, šaltuoju metų laiku patalpa bus šildoma. Įvadiniame vandens apskaitos mazge suprojektuotas DN20 (Qnom – 2,5 m^3/h, Qmax-5,0 m^3/h) šalto vandens skaitiklis. Projektuojamu įvadu šaltas vanduo bus tiekiamas pastato buities reikmėms ir karšto vandens ruošimui. Vandens apskaitos mazgo detalizaciją žiūrėti projekto VN dalyje.

Vandentiekio tinklus numatyta tiesti atviru būdu, kasant tranšėją ir vamzdynus įrengiant žemiau grunto įšalo gylio.

Nutiesti vandentiekio tinklai turi būti išvalyti, išplauti, hidrauliškai išbandyti ir dezinfekuoti.

Baigus darbus atstatyti esamas dangas.

Esamų komunikacijų gylius prisijungimo taške ir susikirtimo su projektuojamais inžineriniais tinklais vietose, būtina tikslinti darbų eigoje.

Klojamų vandentiekio tinklų ir įrenginių apsaugos zona – kai tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

5.1.1. Buitinės nuotekos

Rekonstruojamame pastate susidarančios buitinės nuotekos bus išleidžiamos į esamus ø200 mm buitinių nuotekų tinklus. Prisijungimo prie esamų buitinių nuotekų tinklų vieta – esamas G/B ø1000 mm buitinių nuotekų šulinys.

Buitinių nuotekų šalinimui iš pastato suprojektuotas vienas ø110 mm buitinių nuotekų išvadas iš savitakinių PVC S klasės (SN8) nuotekų vamzdžių. Buitinių nuotekų išvade suprojektuotas tarpinis G/B ø1000 mm buitinių nuotekų šulinys. Pėsčiųjų zonose šulinių dangčių apkrovos klasė B125 (EN-124). Už jo suprojektuotas ø160 mm buitinių nuotekų tinklas iš PVC S klasės (SN8) nuotekų vamzdžių.

Buitinių nuotekų tinklus numatyta tiesti atviru būdu, kasant tranšėją. Buitinių nuotekų šalinimo vamzdynus numatyta tiesti nuolydžiais užtikrinančiais jų savaiminį apsivalymą.

Esamas buitinių nuotekų išvadas iš rekonstruojamo pastato demontuojamas sklypo ribose ir užaklinamas.

Atliekas, susidariusias demontuojant buitinių nuotekų tinklus numatyta surinkti, pakrauti, išvežti ir perduoti statybines atliekas priimančiai organizacijai.

Prieš pradedant eksploatuoti nuotekų vamzdyną vamzdžiai turi būti išvalyti, išplauti, hidrauliškai išbandyti, atlikta CCTV apžiūra.

Baigus darbus atstatyti esamas dangas.

Esamų komunikacijų gylius prisijungimo taške ir susikirtimo su projektuojamais inžineriniais tinklais vietose, būtina tikslinti darbų eigoje.

Klojamų buitinių nuotekų tinklų ir įrenginių apsaugos zona – kai tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

5.1.2. Gamybinės nuotekos

Nenumatomos

5.1.3. Lietaus nuotekos

Paviršinės (lietaus) nuotekos surenkamos nuo rekonstruojamo pastato stogo ir kietų dangų sklype bus išleidžiamos į esamus ø200 mm lietaus nuotekų tinklus J. Jablonskio g. Prisijungimo prie esamų tinklų vietoje suprojektuotas G/B ø1000 mm lietaus nuotekų šulinys.

Vadovaujantis UAB „Anykščių vandenys“ išduotomis prisijungimo sąlygomis, sklype projektuojamas lietaus nuotekų debito reguliavimo įrenginys – požeminis rezervuaras, kuriame kaupiamos lietaus nuotekos, apribojant į tinklus išleidžiamą bendrą momentinį lietaus nuotekų debitą iki 5,0 l/s. Kadangi savitaka išleisti lietaus nuotekas iš rezervuaro į esamus lietaus nuotekų tinklus nėra galimybės, rezervuaras komplektuojamas su dviem panardinamais siurbliais (darbiniu ir atsarginiu), kurių kiekvieno Q=5,0 l/s, H=5,0 m.v.st. Iš rezervuaro suprojektuota slėginė lietaus nuotekų linija iš PE100 PN10 ø110 mm slėginių vamzdžių. Prieš išleidžiant lietaus nuotekas į esamus savitakinius lietaus nuotekų tinklus, suprojektuotas slėgio gesinimo šulinys.

Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo rekonstruojamo šlaitinio pastato stogo surenkamos išoriniais lietvamzdžiais/latakais (žr. projekto SA dalyje) ir nuvedamos į projektuojamus lauko lietaus nuotekų šalinimo tinklus. Dalį lietvamzdžių numatyta pajungti į projektuojamus latakus ties išorinėmis pastato

sienomis, kita dalis – pajungiama prie projektuojamų lauko lietaus nuotekų tinklų per universalias žemės įlajas, skirtas lietvamzdžių pajungimui. Ties išorinėmis pastato sienomis projektuojami polimerbetoniniai latakai su cinkuoto plieno grotelėmis (grotelių apkrovos klasė – A15). Latakų vidinis plotis – 100 mm, išorinis – 130 mm, aukštis – 250 mm. Latakai prie lauko lietaus nuotekų tinklų pajungiami per įtekėjimo dėžes.

Savitakiniai paviršinių (lietaus) nuotekų tinklai suprojektuoti iš savitakinių ø110 – ø200 mm PVC S klasės (SN8) nuotekų vamzdžių. Paviršinių nuotekų šalinimo vamzdynus numatyta tiesti nuolydžiais užtikrinančiais jų savaiminį apsivalymą. Projektuojamoje paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų trasoje suprojektuoti PP ø425 mm plastikiniai ir G/B ø1000 – ø1500 mm šuliniai. Pėsčiųjų ir žaliosios vejos zonose šulinių dangčių apkrovos klasė B125, važiuojamojoje dalyje – D400 (EN-124).

Prieš pradedant eksploatuoti lietaus nuotekų vamzdyną vamzdžiai turi būti išvalyti, išplauti, hidrauliškai išbandyti, atlikta CCTV apžiūra.

Baigus darbus atstatyti esamas dangas.

Esamų komunikacijų gylius prisijungimo taške ir susikirtimo su projektuojamais inžineriniais tinklais vietose, būtina tikslinti darbų eigoje.

Klojamų paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų ir įrenginių apsaugos zona – kai tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

5.1.4. Šilumos tiekimo tinklai:

Rekonstruojamas pastatas J. Biliūno g. 31 gauna šildymą ir karštą vandenį iš esamo šilumos punkto A. Vienuolio progimnazijos patalpoje. Po rekonstravimo šilumos šaltinis lieka esamas. Esamos šildymo sistemos didžiausia eksploatacinė temperatūra - 85°C, didžiausias eksploatacinis slėgis - 0,5 MPa, darbinė temperatūra - 80°C, darbinis slėgis - 0,3 MPa.

Šiluma bus naudojama patalpų šildymui 12 kW, vėdinimo įrenginio oro pašildytuvui 12 kW (Žiūrėti projektą IN2317-01-TP- ŠVOK).

Esamame šilumos punkte sumontuoti: karšto vandens pašildytuvas 67 kW, cirkuliacinis šildymo sistemos siurblys - UPS65/120 (GRUNDFOS), karšto vandens sistemos cirkuliacinis siurblys - UPS25/60 (GRUNDFOS). Jie užtikrina rekonstruojamo pastato šildymo ir karšto vandens sistemų cirkuliaciją.

Rekonstravimo sprendimai neturės įtakos įvadinės šilumos apskaitos tikslumui (šilumos skaitiklis SONOFLO, DN32, max-12 m3//h, 589kW).

Iš A. Vienuolio progimnazijos šilumos punkto projektuojama šildymo sistemos magistralė (80/60°C, d32x2,9, ilgis 43,40 m), karšto vandens (d32x4,4) ir cirkuliacijos (d20x4,4) iki rekonstruojamo pastato pagalbinės patalpos 12. Šilumos sistemos magistralė numatyta iš plastikinių vamzdynų ir fasoninių dalių, izoliuoti poliuretano izoliacija su apsauginiu apvalkalu (Uponor Ecoflex Quattro 2x32/32+20/175 arba analogas).

Uponor Ecoflex Quattro yra viskas viename vamzdžių sprendimas, skirtas daugiausiai vieno pastato prijungimui, kuomet reikalingas didelis lankstumas. Tai šildymo, karšto vandens tiekimo ir cirkuliaciniai vamzdžiai tame pačiame gaubte: du vamzdžiai skirti karštam vandentiekio vandeniui, o kiti du – šildymo sistemoms.

Hidraulines sistemų charakteristikas būtina tikslinti parinkus konkrečią įrangą.

Visi pakeitimai bei neatitikimai, iškylantys montavimo eigoje derinami su projekto autoriumi ir su projektą derinusiomis tarnybomis.

5.1.5. Elektros tinklai:

Šioje projekto dalyje projektuojamas įvadas, "Vartotojo" vidaus elektros tinklas, lauko apšvietimas, elektromobilių krovimo stotelė ir ŠVOK bei VN projekto dalyse numatomai įrangai.

Visa šio techninio projekto dalyje aprašoma ir objekte projektuojama elektrotechnikos įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios: žema įtampa 400±5% / 230 V±5%; 3 fazės, TN-C-S posistemė; dažnis 50 Hz.

Visi statybos – griovimo, instaliacijos, įrenginių montavimo, derinimo bei paleidimo darbai atliekami vadovaujantis technine specifikacija, joje pateiktais nurodymais, nuorodomis bei derinti su Užsakovu ir šio projekto vadovu.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais montavimo, klojimo, žemės bei kitų darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Naujas pastato įvadinis paskirstymo skydas ĮPS-01 projektuojamas patalpoje Nr.: 01. Įvadas į šį skydą projektuojamas iš esamos transformatorinės TR-10, projektuojant naują įvadinį kabelį bei komercinės apskaitos spintą KS/KAS prie įėjimo į pastatą.

Vidutinio (greito) įkrovimo stotelės (arba 2 lygio) galia gali siekti nuo 3.8 iki 22 kW, todėl 40 kWh elektromobilio baterijos įkrovimo laikas svyruoja nuo 2 iki 11 val. Šios įkrovimo stotelės tiekia AC energiją tiesiogiai į elektromobilį.

Nuo 24 iki 240 kW galios stotelės yra laikomos (itin) greito įkrovimo (arba 3 lygio). Ši stotelė 40 kWh elektromobilio bateriją (iki 80%) gali įkrauti per mažiau nei valandą. Šio tipo stotelės konvertuoja energiją pačios ir į elektromobilį tiekia tik nuolatinę srovę DC. Tiesa, įkrovimo laikas gali skirtis priklausomai nuo elektromobilio modelio, baterijų būklės ir talpos. Šios stotelės tinka intensyviam naudojimui (prekybos centrų stovėjimo aikštelėse, degalinėse).
Projektuojama 11kW galios elektromobilių krovimo stotelė. Šį ir kitus numatomos stotelės parametrus turi pasirinkti Statytojas.

5.2. Ryšių tinklai:

Rekonstruojamame statinyje ryšių tinklo įvado nėra. Iš telekomunikacijų šulinio TŠ Nr.: 204 projektuojamas naujas optinių skaidulų įvado kabelis į projektuojamą komutacinę spintą KS-01. Nauja komutacinė spinta KS-01 projektuojama pirmo aukšto Nr.: 01 patalpoje.

5.3. Vidaus inžinerinės sistemos:

5.3.1. Šildymo sistemos:

Pastato patalpų šildymui projektuojama grindinio šildymo sistema, darbinis slėgis 3,0 bar, darbinė temperatūra +45°C, maksimalus darbinis slėgis - 6,0 bar, maksimali šilumnešio temperatūra +50°C. Projektuojamam objektui šildyti reikalinga projektinė šiluminė galia P=12 kW. Šildymo magistralėms nuo 12 patalpos (palubėje nuo grindinio šildymo pamaišymo mazgo) iki paskirstomųjų grindų šildymo kolektorių K-1, 2) projektuojami izoliuoti KAN-therm Steel vamzdžiai (arba analogas) pagaminti iš plieno (plienas su nedideliu anglies kiekiu, cinkuoti išorėje ir apsaugoti papildomu chromo sluoksniu). Vamzdynai grindų konstrukcijoje - PE-RT Blue Floor vamzdžiai su EVOH barjeru (arba analogas) d18x2. Slėgio nuostoliams šildymo sistemoje sureguliuoti, atšakose iš kolektorių yra numatyti automatiniai balansiniai vožtuvai sistemai hidrauliškai subalansuoti ir uždaromoji armatūra. Visi balansiniai vožtuvai turi turėti srauto matavimo jungtis ir galimybę juos balansuoti su srauto matavimo prietaisais.
Grindinio šildymo vamzdis turi būti montuojamas ant specialiai paruoštų ir apšiltintų grindų, laikantis vamzdžių gamintojo rekomendacijų. Vamzdžių montavimo vieta, būdas ir montavimo žingsnis nurodytas aukštų brėžiniuose. Grindinio šildymo sistemos vamzdžiai montuojami perimetru prie išorės sienų. Grindinio šildymo grindų danga privalo būti atspari aukštai temperatūrai ir temperatūriniam svyravimui. Projektuojama grindų danga - keramikinės plytelės. Paskirstymo kolektoriai montuojami virštinkinėse ir potinkinėse metalinėse kolektorinėse spintelėse. Kolektoriai balansuojami. Komplektą

sudaro paduodamasis ir grįžtamasis kolektoriai. Šildymo šakų pajungimas Euro jungtimis. Tarpai tarp šakų 50 mm. Kolektoriai gali būti jungiami tarpusavyje, kad gauti reikiamą šakų kiekį. KAN (arba analogas), solenoidinės pavaros montuojamos ant grįžtamosios šakos. Kiekviena šaka turi balansinius ventilius.

Grindinio šildymo sistema: prie armatūros tinklo pritvirtinti ir betonu užlieti šildymo kontūrai.

Virš vamzdžių esančio betono sluoksnio storis turi būti ne mažesnis nei 45 mm. Grindų konstrukcijoje naudojamas armatūros tinklas leidžia vamzdžius pritvirtinti pagal projektą mažomis sąnaudomis. Vamzdžius prie armatūros tinklo tvirtinti pririšimo viela. Vamzdžius reikia pririšti ne didesniu nei 750 mm atstumu. Užsilenkimų vietose tarp pririšimo taškų jis turi būti 200 m. Armatūros tinklas nuo izoliacijos sluoksnio turi būti pakilęs. Svarbiausia armatūros tinklo paskirtis yra sutvirtinti betono sluoksnį. Tarp betoninės perdangos ir sienų, atramų bei kitų konstrukcijų dedama kraštinė kompensacinė juosta. Prie išorinės sienos esanti kraštinė kompensacinė juosta apsaugo ir nuo šalčio.

5.3.2. Vėdinimas:

Pastato patalpų sanitarinių ir higieninių sąlygų palaikymui projektuojama mechaninė oro tiekimo ir šalinimo sistema PI-1. Tiekiamo oro kiekis 2349 m3/h, šalinamo – 2349 m3/h. Vėdinimo įrenginys projektuojamas su vandeninis oro šildytuvas (60-40C)-12kW patalpoje Nr. 12. Vėdinimo įrenginys komplektuojamas kartu su: uždarymo sklendėmis, tiekiamo ir ištraukiamo oro filtrai F7 ir M5, ventiliatoriais, gamykline automatika, antivibraciniu pagrindu. PI-1 sistemos triukšmo sumažinimui projektuojami triukšmo slopintuvai. Triukšmo slopintuvų išmatavimus koreguoti pagal pasirinktos įrangos skleidžiamą triukšmo lygį. Šviežias oras imamas per oro paėmimo groteles, šalinamas per oro šalinimo groteles priestato sienose. Atstumas tarp oro paėmimo ir išmetimo angų atitinka STR 2.09.02:2005 reikalavimus. Rekuperatoriaus valdymo automatika gaunama komplekte su įrenginiu.

Projektuojamos vėdinimo sistemos automatika turi: palaikyti reikalaujamus oro kiekio parametrus (tiekiamo/šalinamo oro kiekis esant reikalui gali būti reguliuojamas nuo 20% iki 100% tiek paros, tiek savaitės bėgyje), reguliuoti tiekiamo oro temperatūrą, taupiai naudojant energetinius išteklius, neleisti oro parametrams peržengti saugumo ribų, atlikti filtrų užterštumo kontrolę (slėgio pasikeitimas filtruose fiksuojamas automatiškai, tuo išvengiama vėdinimo sistemos našumo mažėjimo), užtikrinti oro paėmimo vožtuvų blokavimą su ventiliatorių darbu. Šviežio oro šildymas iki +18°C.

Patalpose oras paskirstomas apvaliais cinkuotos skardos ortakiais ir tiekiamas/ištraukiamas per difuzorius arba difuzorius su slėgio paskirstymo dėže. Sistemos srautų subalansavimui ant atšakų numatomos mechaninės oro reguliavimo sklendės, prietaisų projektinis oro kiekis fiksuojamas difuzoriaus

sūkio pagalba. Angos, ortakių valymui, turi būti įrengiamos ne mažesniu kaip 6 m atstumu tiesiuose ortakiuose. Jos įrengiamos ir prie kiekvieno posūkio. Apžiūros liukai įrengiami prie reguliavimo, uždarymo vožtuvų. Patalpų, iš kurių oras tik ištraukiamas (WC, pagalbinės patalpos), vidinėse duryse būtina numatyti durų apačioje oro pratekėjimo groteles (matmenys nurodyti planų brėžiniuose). Skleidžiamo triukšmo lygis į aplinką neviršija leistino 45 dB(A) lygio (pagal HN 33:2011 nurodymus). Kilus gaisrui, vėdinimo sistema turi būti atjungiama.

Oro šalinimo/padavimo ortakiai iš/į lauką ortakiai patalpoje Nr. 12 izoliuojami 50 mm šilumine izoliacija. Oro ištraukimo/padavimo į patalpas ortakiai patalpoje Nr. 12 izoliuojami 30 mm šilumine izoliacija.

Oras transportuojamas cinkuotos skardos ortakiais. Ortakių tinkle turi būti įrengtos pravalos ortakių valymui. Vėdinimo sistemų ortakių sankirtų vietose su statybinėmis konstrukcijomis suprojektuoti ugnies vožtuvai, remiantis normatyvais ir parengta gaisrinės saugos ataskaita. Patalpose oras paduodamas ir šalinamas difuzorių pagalba. Vėdinimo sistemos oro kiekių subalansavimui ant oro padavimo ir šalinimo atsišakojimų suprojektuotos oro kiekio reguliavimo sklendės.

Patalpų vidaus aplinkos kokybės kategorija numatoma IEQ II.

Numatomi įrangos parinkimo kriterijai:

Oro greitis vėdinimo įrenginių skerspjūvyje neturėtų viršyti 2,5 m/s;

Oro greitis magistraliniuose ortakiuose neturėtų viršyti 6 m/s;

Oro greitis šakiniuose ortakiuose neturėtų viršyti 5,5 m/s;

Oro greitis šakiniuose ortakiuose į tiektuvus neturėtų viršyti 3 m/s.

Oro greitis vėdinimo įrenginių skerspjūvyje neturėtų viršyti 2,5 m/s;

Oro greitis vėdinimo grotelėse neturėtų viršyti 2,0 m/s.

Prognozuojamas oro judėjimo greitis aptarnaujamoje zonoje 0,2 m/s.

Projekte numatyti ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų.

5.3.1. Oro kondicionavimas

Patalpų vėsinimui projektuojama VRF sistema - šilumos siurblys "oras-oras“. Vėsinimo prietaisai – sieniniai ir lubiniai kondicionieriai su patalpos termostatais. Vėsinimo sistemos vamzdynai variniai. Šilumos siurblio “oras-oras” išorinis blokas montuojamas ant pastato stogo. Vėsinimo sistema pilnai sukomplektuota ir automatizuota. Šildymo nešėjas – R410A šaldymo agentas. Sumontavus sistemas, atliekamas sistemos paleidimas – išbandymas. Nuo vidinių blokų numatytas kondensato nuvedimas (žiūrėti VN dalį).

Freono sistemoje naudojami variniai vamzdžiai turi būti gamyboje apdoroti fosforo rūgštimi (gamybos ciklas prieš oksidaciją), tiekiami su kokybės atitikties deklaracijoje nurodytais techniniais parametrais. Darbinis slėgis – 10 bar, temperatūra vėsinimo režime nuo +6°C iki +11°C ribose, temperatūra šildymo režime nuo +40°C iki +60°C ribose, maksimalūs leistini parametrai: temperatūra - +70°C; slėgis – 42 bar, bandymo slėgis – 46,2 bar (1,1Ps - pagal LST EN 378-2 nuostatas, kai slėginiai vamzdynai yra be kategorijos).
Išorinio ir vidinių blokų skleidžiamas triukšmas aptarnaujamose patalpose ir išorėje neviršija normatyvinio lygio.
Pastato poreikis vėsinimui - 22 kW šalčio (7 kW elektros energijos).

5.3.2. Buitinis vandentiekis

Rekonstruojant pastatą, numatoma esamus vandentiekio sistemos vamzdynus demontuoti kartu su priklausiniais ir utilizuoti. Pastarieji pasenę, blogos būklės, pastate keičiamas patalpų išplanavimas ir paskirtis, todėl nėra galimybės jų panaudoti.
Pastate projektuojamos naujos buitinio šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio sistemos.
Įvadinis vandens apskaitos mazgas suprojektuotas pastato pirmame aukšte, techninėje patalpoje. Patalpoje suprojektuotas trapas, šaltuoju metų laiku patalpa bus šildoma. Į šią patalpą suprojektuotas vienas ø32 mm vandentiekio įvadas iš PE100 PN10 vandentiekio vamzdžių, skirtų transportuoti geriamos kokybės vandenį (žr. projekto LVN dalyje). Įvadiniame vandens apskaitos mazge suprojektuotas DN20 (Qnom – 2,5 m3/h, Qmax-5,0 m3/h) šalto vandens skaitiklis. Projektuojamu įvadu šaltas vanduo bus tiekiamas pastato buities reikmėms ir karšto vandens ruošimui. Karštas vanduo pastate bus ruošiamas šilumos punkte (žr. projekto ŠP dalyje).
Šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio vamzdynai suprojektuoti iš plastikinių daugiasluoksnių presuojamų vandentiekio vamzdžių. Magistraliniai vandentiekio vamzdynai suprojektuoti pirmo aukšto patalpų palubėje, nusileidimai – paslėptai sienų konstrukcijose, sanitarinių prietaisų jungės – sienų ir grindų konstrukcijose. Magistraliniai šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio vamzdynai palubėje izoliuojami 20 mm storio putų polietileno antikondensacine – šilumos izoliacija, nusileidimai sienų konstrukcijose ir sanitarinių prietaisų jungės – 9 mm storio putų polietileno antikondensacine – šilumos izoliacija. Vamzdynų izoliacijos produktai neturi teršti aplinkos sveikatai kenksmingomis dulkėmis, cheminėmis medžiagomis ir neskleisti nemalonaus kvapo.

Magistraliniai horizontalūs vandentiekio vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0,002 nuolydžiu vandens apskaitos mazgo (šalto vandentiekio) ir šilumos punkto (karšto ir cirkuliacinio vandentiekio) link, sudaroma tinklo ištuštinimo galimybė.

Vandentiekio atšakose nuo magistralinių vamzdynų į sanitarinių prietaisų grupes suprojektuoti uždarymo ventiliai. Karšto ir cirkuliacinio vandentiekio vamzdynai galiniame taške sužiedinami įrengiant automatinį nuorintoją. Prie visos projektuojamos vamzdynų armatūros turi būti paliktas priėjimas jos aptarnavimui.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Vamzdynams sandarinti turi būti naudojamos specialiai skirtos sandarinimo sistemos (degių medžiagų naudoti negalima).

Sumontavus vandentiekio tinklus, būtina atlikti jų hidraulinį išbandymą, dezinfekavimo ir praplovimo darbus, bei „termo šoko“ bandymus. Karšto vandens temperatūra vartotojų čiaupuose projektu numatoma ne žemesnė kaip 50°C (išmatavus temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), sudarant technines prielaidas vandens tiekimo sistemoje vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti, kad vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65°C. Tiekiamojo vandens kokybė turi atitikti higienos normos reikalavimus HN 24:2017.

5.3.3. Gaisrinis vandentiekis

Vidaus gaisrinis vandentiekis neprojektuojamas. Lauko gaisrų gesinimui rezervuarai neprojektuojami, nes yra du veikiantys hidrantai, kai kiekvienas jų užtikrina vandens debitą 15l/s, pagal Anykščių vandenų išduotą raštą (2024-07-25 Nr.SD-149 pridėto į priedus). Esami hidrantai adresu J. Biliūno g. 29 ir Jablonskio g. 19, Anykščiuose. Įrengti ant DN100 atšakos nuo magistralės, turintys 5bar slėgį. Remiantis priešgaisrinės gelbėjimo pajėgų sutelkimo įvykiams, ekstremaliesiems įvykiams likviduoti rengimo instrukcija, turime: kai vamzdis DN100, slėgis 5bar, turime 50l/s. Atstumas iki esamo gaisrinio hidranto pakankamas gaisro gesinimui, įvertinant neilgesnę kaip 200 m ugniagesių tiesiamą vandens liniją nuo gaisrinio hidranto iki tolimiausio saugomo pastato perimetro taško. Pastato techniniai rodikliai: aukštis – 6m, bendras pastato plotas 298m2 .

5.3.4. Buitinės nuotekos

Rekonstruojant pastatą, numatoma esamus buitinių nuotekų sistemos vamzdynus demontuoti kartu su priklausiniais ir utilizuoti. Pastarieji pasenę, blogos būklės, užakę, pastate keičiamas patalpų išplanavimas ir paskirtis, todėl nėra galimybės jų panaudoti.

Pastate projektuojama nauja buitinių nuotekų sistema. Pastate susidarančios buitinės nuotekos nuvedamos į projektuojamus lauko buitinių nuotekų šalinimo tinklus (žr. projekto LVN dalyje).

Buitinių nuotekų šalinimui iš pastato suprojektuotas vienas ø110 mm buitinių nuotekų išvadas iš PVC SN8 klasės movinių nuotekų vamzdžių. Vadovaujantis prisijungimo sąlygomis, ant buitinių nuotekų išvado suprojektuotas atbulinis vožtuvas. Vidaus buitinių nuotekų sistema suprojektuota iš PVC movinių nuotekų vamzdžių. Buitinių nuotekų vamzdžiai po grindimis projektuojami iš PVC lauko tinklams skirtų vamzdžių ir fasoninių dalių. Nuotekų stovai suprojektuoti paslėptai sienų konstrukcijose, magistraliniai vamzdynai – po grindimis, sanitarinių prietaisų jungės – sienų ir grindų konstrukcijose.

Visi horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0,02 nuolydžiu, kai ø110 ir ne mažesniu kaip 0,03 nuolydžiu, kai ø50, nuotekų tekėjimo kryptimi. Buitinių nuotekų tinkle, pastarojo valymui, suprojektuotos pravalos. Pravalų montavimo vietose, jei pastarosios uždengiamos apdailinėmis konstrukcijomis, jose turi būti įrengti liukeliai aptarnavimui. Buitinių nuotekų stovai iškeliami virš stogo 0,3–0,5 m vėdinimui. Visais atvejais, vėdinamosios dalies viršus turi būti ne mažiau kaip 0,1 m aukščiau vėdinimo šachtų ir ne arčiau kaip 4,0 m nuo balkonų, durų, atidaromų langų.

Kondensatas nuo kondicionierių surenkamas ir išleidžiamas į pastato vidaus buitinių nuotekų tinklus. Kondensatas šalinamas slėginiais PVC klijuojamais vamzdžiais, suprojektuotais patalpų palubėje. Kondensato nuvedimo vamzdynai prie buitinių nuotekų tinklų jungiami per sifonus.

Sumontavus nuotekų šalinimo tinklus, atlikti sistemos hidraulinį bandymą.

5.3.1. Lietaus nuotekos

Lietaus nuotekos nuo šlaitinio pastato stogo surenkamos išoriniais lietvamzdžiais/latakais (žr. projekto SA dalyje) ir nuvedamos į projektuojamus lauko lietaus nuotekų šalinimo tinklus (žr. projekto LVN dalyje). Skaičiuotinis paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo stogo:

Lietaus nuotekų debitas skaičiuojamas vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ 9, 10 priedais.

$Q_{max} = \frac{F \cdot I_5}{10000}, l/s;$

Čia: F – stogo plotas, m^2;

F=498,5 m^2;

I_5 – kartą per metus pasikartojančio 5 min trukmės lietaus intensyvumas, l/(s·ha);

$I_5 = \frac{A}{T+B} + c, l/(s \cdot ha);$

Čia: A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvinimo retmens dydžio;

$I_5 = 216,5;$

$Q_{max} = \frac{216,5 \cdot 498,5}{10000} = 10,8, l/s.$

5.3.2. Šilumos punktas

Šilumos punktas neprojektuojamas. Šilumos tinklai numatomi esamo Antano Vienuolio progimnazijos pastato rūsio dalyje, techninėje patalpoje.

5.3.3. Elektrotechnika

Nuo ĮPS-01 skydo elektros energiją numatoma tiekti visoms patalpoms, kurios yra numatytos šiame projekte. Šiame projekte taip pat projektuojami jėgos kompiuterinis skydas (JKS), jėgos skydai (JS), vėdinimo paskirstymo skydai (VPS), apšvietimo skydai (AS). Rengiant darbo projektą, būtina patikrinti ar visiems prietaisams ir kitose šio projekto dalyse projektuojamai įrangai numatyti pajungimai ir apskaičiuotas galios poreikis, kad užtikrinti elektros tiekimo tinklo darbą iš naujo ĮPS-01. Tik tuomet priimti galutinius sprendimus dėl šio įvadinio skydo įrengimo.

Visų projektuojamų skydų struktūrinės schemos pateikiamos šio projekto grafinėje dalyje.

Taip pat šiame objekte projektuojami įžeminimo ir žaibosaugos tinklai.

Visų prietaisų pajungimui į elektros tinklą numatoma po kištukinį lizdą ar jų bloką, kuris susideda iš 2-5 kištukinių lizdų ir kištukinių lizdų skirtų kompiuteriniam tinklui, kuris yra numatomas elektroninių ryšių (ER) projekto dalyje. Montuojant naują elektros tiekimo tinklą, šias dalis derinti tarpusavyje, o taip pat su Statytoju, bei šio projekto vadovu. Kištukiniai lizdai pajungiami per automatinius jungiklius, bei srovės nuotėkio reles.

Kabelių klojimą ir tvirtinimą prie elektros imtuvų, o taip pat ir visus šio techninio projekto sprendinius būtina tikslinti darbo projekto rengimo metu, atsižvelgiant į reikalavimus architektūriniams sprendimams, apdailai ir kitiems sprendimams, kurie gali įtakoti elektrotechnikos tinklo patikimą eksploataciją. Objekte

projektuojami kabeliai varinėmis ir/arba aliumininėmis gyslomis su nepalaikančio degimo polimero izoliacija ir apvalkalu.

Kabelius iki įrengimų montuoti ant kabelinių konstrukcijų – „kopėtėlių“ tvirtinamų prie lubų perdangos, pertvarose ar grindų sluoksnyje – lanksčiuose vamzdžiuose. Montuojant kabelių laikančiąsias konstrukcijas laikytis visų reikalavimų ir norminiuose teisės aktuose nustatytų atstumų nuo pastato konstrukcijų, ryšių, bei kitų inžinerinių sistemų ir kabelių.

Kai kabeliai kerta statybines konstrukcijas, angos turi būti užsandarinamos nedegiomis medžiagomis, nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai. Kur naudojamos potinkinės rozetės ir kabeliai klojami vamzdžiuose, kiekvienai rozetei turi būti numatyta kabelių pratraukimo dėžutė.

Projektuojami nauji paskirstymo skydeliai. nuo jų bus užmaitinami visi remontuojamų ir naujų patalpų kompiuterinis, jėgos, vėdinimo bei apšvietimo tinklai.

Projektuojant magistralinį ir skirstomąjį vidaus tinklą numatyta pakloti varinius kabelius su izoliacija - nepalaikančio degimo polimero apvalkalu, klojami kabelių kanaluose (kopėtėlėse), montuojamuose virš pakabinamų lubų, pertvarose po tinku arba grindyse - vamzdžiuose paslėptai.

Projekte elektros energijos vartotojai skirstomi į grupes:

I kategorijos vartotojai, kuriems yra būtinas nepertraukiamas elektros energijos tiekimas:

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai (komplektuojami su įmontuotais akumuliatoriais);

Apsaugos signalizacija, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (komplektuojami su įmontuotais akumuliatoriais);

III kategorijos vartotojai:

Jėgos tinklai;

Kištukiniai lizdai;

Apšvietimo tinklai;

Kiti inžineriniai tinklai, numatyti šio objekto projekte.

Grupiniai elektros tinklai išpildomi kabeliais varinėmis gyslomis 3x2,5 mm2 su izoliacija ir degimo nepalaikančiu išoriniu apvalkalu. Kabeliai patalpose klojami kabelių kanaluose (kopėtėlėse), montuojamuose virš pakabinamų lubų, pertvarose arba grindyse vamzdžiuose paslėptai.

Per perdangas ir sienas magistraliniai ir grupiniai elektros tinklai pravedami vamzdžiuose arba bendrame nedegiame apvalkale.

Kištukinių lizdų montavimo aukštis - 0,5/1,20 m nuo grindų, taip pat projektuojamiems įrenginiams, kurių pajungimas numatomas nuo grindų ar prie lubų, jei šio statinio architektūrinėje dalyje nenurodyta

kitaip. Kištukinių lizdų aukštį tikslinti darbo projekto rengimo metu. Visi kištukiniai lizdai montuojami, po tinku, virš tinko, kanaluose arba dėžutėse prie lubų perdangos.

Numatomas elektros energijos tiekimas į darbo vietas, o taip pat centrinės įrangos maitinimas ir įžeminimas – komutacinės spintos, gaisro ir apsaugos signalizacijų centralių ir kitose šio projekto VN ir ŠVOK dalyse numatomai įrangai.

Projekte numatytos vidaus ir lauko apšvietimo sistemos:

Lauke demontuojamos esamos atramos - 3 vnt. Ir projektuojamos naujos atramos - 4 vnt. lauko šviestuvams pėsčiųjų tako apšvietimui, parenkant atramas, kabelius ir energiją taupančius LED šviestuvus.

Patalpose projektuojami į pakabinamas lubas įleidžiami šviestuvai.

Kabinetuose, koridoriuose ir pagalbinėse patalpose projektuojami LED šviestuvai. San. mazguose projektuojami įleidžiami LED šviestuvai ir kištukiniai lizdai - IP44 klasės.

Patalpų apšvietimas turi būti atliktas pagal Lietuvoje galiojančias higienines normas HN 98:2014 "Natūralus ir dirbtinis apšvietimas darbo vietose. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai", o taip pat pagal Lietuvos standartus LST EN 12464-1:2011 "Šviesa ir apšvietimas. Darbo vietų apšvietimas. 1 dalis.

Darbo vietos patalpų viduje" ir LST EN 12464-2:2007 "Šviesa ir apšvietimas. Darbo vietų apšvietimas. 2 dalis. Darbo vietos statinių išorėje", bei vadovaujantis užsakovo projektavimo užduotimi.

„Išėjimas“ šviestuvų maitinimas numatytas iš aukšto apšvietimo skydo. Evakuaciniam apšvietimui šviestuvai komplekte su avarinio apšvietimo moduliu, 1val. nepertraukiamo švietimo, su NiCd akumuliatoriumi. Evakuaciniai šviestuvai turi būti komplekte su evakuacijos krypties ženklais, patvirtintais priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos įsakymu Nr. 1-404. Virš evakuacinių durų patalpų, kuriose gali tilpti 50 ir daugiau žmonių, turi būti įrengti šviečiantys užrašai "Išėjimas". Koridoriuose, laiptinėse ir ant evakuacinių durų turi būti nurodomieji ženklai "Išėjimas", rodantys išėjimo kryptį. Užrašai "Išėjimas" kabinami pastato pirmajame aukšte virš visų durų, vedančių į lauką, ar laiptinę.

Apšvietimo skaičiavimai yra atlikti pasinaudojus šviestuvus gaminančių įmonių skaičiavimo programomis. Šviestuvai turi būti parinkti ir tikslinami darbo projekto rengimo metu, atsižvelgiant į patalpų paskirtį ir jų aplinką, įvertinant statinio architektūrinę ir kitas projekto dalis. Naudojant skirtingų prekės ženklų šviestuvus, jų kiekis gali kisti, todėl galutinis jų kiekis ir išdėstymas turi būti nustatytas – patikslintas darbo projekto rengimo metu, žinant konkrečius šviestuvų tipus ir jų formas.

5.3.4. Elektroniniai ryšiai

Statytojo techninėje užduotyje nurodytose darbo vietose projektuojamos RJ-45 rozetės, montuojamos su elektros kištukiniais lizdais ar jų blokais, numatytais šio objekto elektrotechnkos projekto dalyje. Taip pat projektuojamos RJ-45 "Male" tipo jungtys numatomoms AS, GASS centralėms, Wi-Fi prieigos taškams, bei kitai įrangai prijungti prie naujo ryšių tinklo. Šalia KS-01 projektuojamos AS ir GASS centralės. Kompiuterių tinklo dalis numatoma kaip struktūrinė kabelių sistema – "žvaigždės" topologijos atviros architektūros, varinių komponenčių ir technologijų visuma, skirta balso, duomenų ir vaizdo tinklams instaliuoti, apimanti aktyvinės įrangos, vytos poros UTP 6 kat. kabelių ir RJ45 jungčių, komutacinių blokų ir jungiamųjų kabelių komponentes. Įmonė atliekanti tinklo instaliacijos darbus turi turėti Aplinkos ministerijos atestatą šiems darbams vykdyti.

Kabeliai klojami projektuojamomis kopėtėlėmis, tvirtinamomis lubų karkaso konstrukcijoje, pertvarose po tinku , o jei nėra galimybės paslėpti – apdailiniame lovelyje virš tinko, grindyse kabeliai klojami nepalaikančio degimo polimero vamzdžiuose. Klojant kabelius, montuojant rozetes ir kitą įrangą, privalu laikytis gamintojo rekomendacijų (atitinkama tempimo jėga, lenkimo kampai). Instaliuojant kabeliai negali būti spaudžiami, lenkiami per dideliu kampu ar kiltų kitokia grėsmė juos pažeisti.

Darbo vietoje rozetei sumontuoti naudojama instaliacija, atsižvelgiant į sienų konstrukcijas, šiame objekte RJ-45 rozetės projektuojamos sienose, grindinėse dėžutėse prie numatomų darbo vietų. Kitose šio projekto dalyse numatomai įrangai AS, GASS centralėms, Wi-Fi prieigos taškams ir kitiems įrenginiams pajungti numatomos RJ-45 "Male" tipo jungtys. Kabeliai gali būti klojami paslėptai - po tinku, ar virš pakabinamų lubų. Jei nėra galimybės jų paslėpti po tinku, tuomet plastikiniame lovelyje. Jeigu naudojamos potinkinės rozetės ir kabeliai tiesiami vamzdžiuose, po kiekviena rozete kabelių tiesimui turi būti numatyta pratraukimo dėžutė.

Konstrukcijos, skirtos ryšių kabelių tiesimui, turi būti tokios, kad būtų galima tinkamai nutiesti, pritvirtinti juos nepažeidžiant gamintojo montavimo reikalavimų. Visos kabelių pravedimo angos sienose ir perdengimuose užtaisomos tam reikalui skirta nedegia medžiaga.

Įrenginių elektros maitinimas apsprendžiamas projekto vidaus elektros tinklų dalyje, pagal „Elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

5.3.5. Apsaugos signalizacija

Projektuojama apsaugos signalizacija (AS), kurios paskirtis yra skelbti aliarmo signalą kai bandoma patekti į patalpas. Apsaugos signalizacijos sistema yra centrinis sistemos kontroleris - centralė su

išplėtimo moduliais projektuojama pirmojo aukšto koridoriaus patalpoje Nr.:01, montuojama jos aptarnavimui patogiame aukštyje ~1,5m.

Visur, kur yra galimybė patekti į patalpas iš išorės – kabinetuose, pagalbinėse ir kitose patalpose projektuojami PIR judesio jutikliai, visose perimetro išorinėse duryse ir languose projektuojami magnetiniai kontaktai ir stiklo dūžio jutikliai. Lauko sirena projektuojama ant pastato fasado, ne žemiau nei 2,8m nuo

žemės paviršiaus, o taip pat vidaus sirena, kuri projektuojama bendro naudojimo patalpoje, ji numatoma prie lubų. Apsaugos signalizacijos valdymui numatomi valdymo pulteliai, kurie projektuojami prie pagrindinio įėjimo į pastatą, patalpoje Nr.: 01, bei techninę patalpą Nr.: 10.

Centralė ir išplėtimo moduliais maitinami iš bendrojo elektros tinklo, o dingus įtampai – nuo akumuliatorių.

AS centralėje numatomas GSM modulis, pavojaus signalo perdavimui į budinčiąją tarnybą.

5.3.6. Gaisrinė signalizacija

Projektuojama A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GASS). GASS paskirtis yra skelbti aliarmo signalą kai kyla pavojus gaisrui. Centralė numatoma pirmo aukšto patalpoje Nr.: 01, montuojama jos aptarnavimui patogiame aukštyje ~1,5m nuo grindų paviršiaus.

Patalpose, kur gali kilti gaisro pavojus, išskyrus WC, prausyklas ir dušo patalpas, projektuojami adresiniai optiniai dūmų ar temperatūros davikliai, prie įėjimų - rankiniai adresiniai pavojaus mygtukai, kurie montuojami apie 1,5m aukštyje. San. mazguose montuojamos adresinės šviesos blykstės, vidaus sirena montuojama prie lubų koridoriuje, o lauko sirena montuojama ant pastato fasado ne žemesniame nei 2,8m aukštyje. GASS centralė turi siųsti signalą vėdinimo sistemos maitinimo atjungimui (žr. E projekto dalį). Gaisro pavojaus signalo perdavimui į budinčiąją tarnybą numatomas GSM modulis.

GASS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema gali užtikrinti:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą apsaugos įmonės budėtojams;
- avarinį apšvietimą;
- perspėjimo apie gaisrą evakuacijos ir valdymo sistemos įjungimą;
- gaisrinių čiaupų sistemos įjungimą;
- priešgaisrinių durų/vartų uždarymą;
- automatinių evakuacijos durų atidarymą ar atblokavimą.

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB. Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu ar kita patogia ir patikima ryšio sistema. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami apie 1,5 m aukštyje nuo grindų ant sienų ir ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamuose evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m.

Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Taip pat turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste. Patalpose, kuriose yra 0,75m pločio latakų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4m ir jie įrengti didesniame nei 0,7m aukštyje virš grindų, po jais turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio yra mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1,d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca elektros kabeliai.

Įrangos maitinimas apsprendžiamas projekto vidaus elektros tinklų dalyje, pagal „Elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ reikalavimus. Nutrūkus elektros tiekimui, sistema privalo automatiškai persijungti į maitinimą nuo įmontuotų (vidinių) akumuliatorių. Pavojaus iškvietimo sistemos veikimas - ne trumpiau nei 1 val. nuo akumuliatorių baterijų.

Visuose žmonėms su negalia prieinamuose tualetuose ir sanitarinėse patalpose turi būti įrengta pagalbos signalizacija, kurią galėtų pasiekti ant persirengimo ar dušo kėdės, unitazo sėdynės sėdintis arba ant grindų gulintis asmuo. Turėtų būti pateikiamas vaizdinis ir garsinis grįžtamasis ryšys, pasinaudojus signalizacija nurodantis, kad skubios pagalbos iškvietimas patvirtintas ir imtasi priemonių. Signalizacijos valdymo įtaisas turėtų būti raudona traukiamoji virvė su dviem žiedais ar trikampiais, kurių vienas nustatytas 800-1100 mm, kitas 100mm aukštyje nuo grindų.

Turi būti įrengtas atstatymo valdymo įtaisas, kurį būtų galima naudoti, jeigu signalas duotas netyčia.

Jis turi būti pasiekiamas iš neįgaliųjų vežimėlio ir, kai aktualu, nuo unitazo, atverčiamosios dušo ar persirengimo patalpos kėdės. Atstatymo valdymo įtaisas turėtų būti lengvai valdomas ir įrengtas taip, kad

jo apatinis kraštas būtų 800-1100 mm aukštyje nuo grindų lygio. Kampiniame tualete atstatos mygtukas turėtų būti įrengtas virš fiksuotojo horizontalaus turėklo, šalia tualetinio popieriaus laikiklio. Atstatymo valdymo įtaisas turi būti paženklintas vaizdiniu būdu.

6. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

Mokslo paskirties pastatas projektuojamas lygiagrečiai centrinėje sklypo dalyje esančiai Anykščių Antano Vienuolio progimnazijai. Inžinerinių komunikacijų sprendiniai aprašyti projekto inžinerinėse dalyse.

Mokslo paskirties priestatas projektuojamas taip, kad maksimaliai atitiktų mokslo paskirties poreikius.

Pagrindinis pastato įėjimas formuojamas iš rytinės ir vakarinės pastato pusių.

Prie įėjimo į pastatą klojamas betoninių trinkelių grindinys, kuris atskiriamas nuo vejos betoniniais gatvės bordiūrais, ties kitais įėjimais projektuojama terasa iš kompozito dangos.

Darbuotojų ir lankytojų automobilių stovėjimo vietos įrengiamos lygiagrečiai pravažiavimui/privažiavimui skirto vidinio kelio, stovėjimo vietas orientuojant statmenai eismo krypčiai.

Naudojamas esamas įvažiavimas į sklypą iš J. Jablonskio gatvės.

Transportas į sklypą patenka pro esamą įvažiavimą iš J. Jablonskio g. Automobilių stovėjimo aikštelės už sklypo ribų nenumatomas.

Numatyta apsisukimo aikštelė 12×12 m gaisriniam automobiliui. Numatomas gaisrinių automobilių privažiavimas prie projektuojamo pastato. Tikslūs sprendiniai numatyti projekto gaisrinės saugos dalyje.

Į teritoriją numatytas vienas/esamas įvažiavimas iš J. Jablonskio gatvės.

Betoninių trinkelių danga, skirta pėsčiųjų eismui, nuo automobilių parkavimo ir automobilių eismui skirtos betoninių trinkelių dangos atskiriama betoniniais gatvės bordiūrais.

Sklypo teritorijoje rekonstruojama dalis esamo vidinio pravažiavimo kelio, kurių plotis nemažesnis nei 3,50 m. Darbuotojų ir lankytojų automobilių stovėjimo vietos įrengiamos statmenai ir įstrižai pravažiavimo ašies naujai projektuojamoje aikštelėje. Automobilių aikštelės danga yra asfalto danga. Pėsčiųjų takų minimalus plotis – 1,5 m. Danga – betoninės trinkelės.

Remiantis technine projektavimo užduotimi, sklype naujai suprojektuotos 2 automobilių stovėjimo vietų. Žmonių su negalia reikmėms numatyta įrengti 1 stovėjimo vieta.

Automobilių stovėjimo vietų skaičius skaičiuotas pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ sk. XIII. p.107. (30 lentelė), STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ sk. IV. (1 lentelė). Bendras projektuojamų automobilių stovėjimo vietų skaičius. Pastatų pagrindinį plotą

sudaro mokslo paskirties patalpos – 1 vieta 30 mokinių pagrindinio ploto. Pastate numatomas 50 mokinių skaičius.

• Parkavimo vietų poreikis sklype-2 vnt.

Ne mažiau kaip 20% bendro privalomo automobilių stovėjimo vietų turi būti užtikrinta galimybė įkrauti elektromobilius, todėl projektuojama 1 elektromobilių įkrovimo vieta.

ŽN pritaikoma 1 automobilių parkavimo vieta, projektuojama viena A tipo parkavimo vieta.

Sklype numatomos 5 dviračių stovėjimo vietos. Dviračių stovėjimo vietų poreikis pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai", V skirsnio (43 lentelę). Pastatas yra mokslo paskirties, todėl skaičiuojama 1 vieta 20 mokinių. Prie vieno dviračių stovo yra tvirtinami du dviračiai.

7. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNINĖMS TERITORIJOMS

Vykdant statybos darbus visi patekimai į rekonstruojamą pastato dalį privalo būti užrakinti.

Vykdant statybos darbus aplinkosaugos bei trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami. Visi statybos darbai, kurie susiję su trečiaisiais asmenimis, turi būti derinami su jais ir gaunamas sutikimas iš jų.

Darbo laikas bei atskiri darbai (labai triukšmingų, dulkinų ir pan.) suderinami su eksploatuojančios įmonės Vadovybe. Pagal STR 1.04.04:2017 reikia siekti mechanizmų ir įrankių triukšmo ir kitų neigiamų poveikių (vibracijos) apribojimo, kad sumažinti neigiamą poveikį gretimybėms ir trečiųjų asmenų interesams.

Numatoma, kad vykdant statybos darbus triukšmo lygis padidės, tačiau reikšmingo poveikio aplinkai nedarys, nes triukšmas padidės tik vykdomų darbų zonoje ir tik laikinai. Statybos metu galimas statybinio transporto ar statybos mechanizmų keliamas triukšmas, tačiau, neturėtų viršyti Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" patvirtinta LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604, t.y. 55-65 dB(A). Vykdant darbus keliamas triukšmas neviršys leistinų ribų, todėl vykdomų darbų metu padidėjęs triukšmo lygis neigiamo poveikio gyvenamosioms teritorijoms ir gamtinei aplinkai neturės. **Darbus planuojama vykdyti pagal iš anksto suderintą grafiką, atsižvelgus su sklype esančios mokyklos darbo grafiku, kad darbų atlikimo metu keliamas triukšmas netrukdytų ugdymo procesui.**

7.1. Neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliantys veiksniai

Projektuojamas pastatas bei jame vykdoma veikla žalingo poveikio aplinkai neturi. Statybos metu susidariusias atliekas, laimėjęs darbų konkursą rangovas remiantis atliekų tvarkymo taisyklėmis, išrūšiuoja ir priduoda pagal rūšį atliekų tvarkytojams. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai iki pastato pridavimo naudoti. Pastato buitinės nuotekos yra pajungtos į miesto nuotekų tinklus.

Vanduo bus gaunamas prisijungiant prie teritorijoje esančių vietinių vandentiekio tinklų. Kietosios ūkinės atliekos kaupiamos numatytoje vietoje įrengtuose konteineriuose ir organizuotai išvežamos specialiuoju transportu, sudarius sutartį su įmone, turinčią teisę ir užsiimančia šia veikla. Pastate numatomos panaudoti medžiagos ir gaminiai atitinka kokybės, sanitarijos, estetinius reikalavimus bei kitus teisės aktuose numatytus reikalavimus. Pastatas nesąlygos vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės. Legioneliozės prevencijos priemones karšto vandens ruošimui vad.HN 24:2017. Legioneliozės prevencijos tikslais, karšto vandens temperatūrą jo ruošimo vietoje būtina pakelti ne mažiau iki +65ºC. Pastoviai ruošiamo karšto vandens temperatūra numatoma ne mažesnė 50ºC. Tyrimai turi būti atlikti atestuotų ar akredituotų atitinkamiems tyrimams subjektų. Gauti rezultatai pateikiami statybos užbaigimo komisijai. Transporto ir inžinerinių įrenginių triukšmas neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje"
Atliekos bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus, todėl neigiamo poveikio aplinkai nenumatoma.

8. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

8.1. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Sklypas patenka į kompleksinę saugomą teritoriją – Anykščių regioninį parką. Sklypas į kultūros paveldo teritoriją nepatenka, pastatas nėra kultūros paveldo vertybė.

8.2. Aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas

Statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

1) statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;

2) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;

3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;

4) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;

5) gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;

6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;

7) 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;

8) hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Rangovas turi visą laiką užtikrinti, kad jo darbuotojai bei subrangovų ir tiekėjų darbuotojai liks statybvietės ribose bei nedarys jokios žalos šalia statybvietės esantiems kitiems savininkams ir/arba gyventojams ir visuomenei, išskyrus tuos atvejus, kai statybvietės ribų peržengimas reikalingas Darbo atlikimui ir toks peržengimas nekelia jokios grėsmės aplinkiniams. Rangovas turi būti atsakingas už visus Užsakovui keliamus ieškinius dėl Rangovo nesugebėjo laikytis aukščiau nurodyto reikalavimo ir padengti visas išlaidas susijusias tokiais ieškiniais Užsakovui.

Rangovas turi atlikti bet kurį darbą tokiu normaliu darbo laiku, kuris, Užsakovo nuomone, nekelia arba kelia mažiausiai nepatogumų kaimyniniams gyventojams.

Rangovas gali atlikti darbus kitu, ne normaliu darbo laiku, tik gavęs raštišką Užsakovo leidimą. Jei, norint užbaigti Darbą laiku, pagal darbų vykdymo Grafiką reikia dirbti viršvalandžius, už tokius viršvalandžius Rangovui nebus papildomai mokama.

Rangovas turi atitinkamai eksploatuoti valstybinius ir privačius kelius, grindinius, kelkraščius, ir t.t., žiūrėti, kad juose nebūtų šiukšlių, purvo, atliekų. Rangovas turi savo sąskaita atlyginti už tokiems

objektams darbo metu padarytą žalą ir padengti visas susijusias išlaidas bei sumokėti reikalingus mokesčius.

Gruntas turi būti supiltas taip, kad nekeltų pavojaus darbams ir personalui ar tretiesiems asmenims, kad neužtvertų šaligatvių ar pravažiavimų ir nesiremtų į nuolatines esamas konstrukcijas.

Esami veikiantys inžineriniai tinklai, patenkantys į kasamos tranšėjos zoną turi būti laikinai pakabinami, panaudojant plieninius vamzdžius arba rąstus. Esami inžineriniai tinklai ir komunikacijos negali būti pažeisti. Visi žemės darbai prie esamų komunikacijų, statinių konstrukcijų turi būti vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant jų savininkams (naudotojams, valdytojams) ar jų atstovams.

Prieš važiuojant sunkiasvoriui transportui, siekiant apsaugoti esamus tinklus ir kelio dangas, būtina įrengti apkrovos išskirstymo plokštes.

Atkastieji požeminiai inžineriniai statiniai užpilami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams, valdytojams) ar jų atstovams.

8.3. Apsauginės ir sanitarinės zonos

Sklypas nepatenka į sanitarines apsaugos zonas ir ūkinei veiklai, kurią vykdys sklype, nėra nustatoma sanitarinė apsaugos zona.

8.4. Sklype esančių kitoms žinyboms priklausančių inžinerinių tinklų ar komunikacijų apsauginių zonų dydžiai, nustatyti veiklos apribojimai (servitutai)

Nagrinėjamame sklype kitoms žinyboms priklausančių servitutų nėra.

Sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);

Valstybiniai parkai (V skyrius, dvidešimt trečiasis skirsnis);

Elektroninių ryšių tinklų, elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis);

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) ;

Vandentiekio tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis);

8.5. Projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas

Jokios statybos metu naudojamos skystos medžiagos negali patekti į gruntinius vandenis. Statybos metu, mažinant oro taršą, privaloma laikytis:

- vengti atviros ugnies kaitinant bitumą, vandenį;
- naudoti mažiau toksinių medžiagų;
- valyti ir laistyti privažiuojamo kelius, aikšteles;
- mašinų varikliai privalo būti sureguliuoti taip, kad išmetamųjų dujų kiekis neviršytų
- leidžiamųjų normų;
- nedirbančios mašinos būtų su išjungtais varikliais.

Atliekant statybos darbus Rangovas privalo garantuoti, kad nebūtų užterštas gruntinis vanduo (į gruntą nepatektų betono ar skiedinio likučiais bei rišamosios medžiagos).
Atliekant darbus, turi būti siekiama, kad neįvyktų cheminių ar organinių medžiagų , darančių bet kokį poveikį aplinkai (kuro, tepalų, skiediklių, dažų, lakų, pigmentų ir pan.) išsiliejimas į gruntą, gruntinius vandenis ar atvirus vandens telkinius arba į melioracijos sistemą.
Ant kieto pagrindo išsiliejusius naftos produktus darbuotojai gali surinkti, naudodami sorbentus, kurie turi būti kiekvienoje brigadinėje mašinoje. Sorbentas yra paskleidžiamas rankiniu būdu ant išsiliejusio naftos produkto ir jį sugeria. Panaudotas sorbentas yra surenkamas į polietieninius maišus, kurie kaupiami atskirame konteineryje, ir vėliau perduodami specializuotoms įmonėms utilizavimui.
Rangovas privalo sudaryti sutartį su atliekų tvarkymo organizacija, kuri laikas nuo laiko išveš susikaupusias atliekas ir, priduodamas objektą, priėmimo komisijai pateiks dokumentą apie faktinį išvežtų atliekų kiekį.
Statybos metu Rangovui privalu atkreipti dėmesį, kad nebūtų pažeisti trečiųjų asmenų interesai. Bet kokiems darbams, kuriuos vykdant gali prireikti pasinaudoti kaimyninėmis žemėmis, būtina gauti šių žemių savininkų sutikimą.
Šiuo atveju trečiųjų asmenų interesai nebus pažeisti, kadangi objektas statomas užsakovo teritorijoje. Medžiagų ir įrengimų sandėliavimo aikštelės “neišeina” už užsakovo teritorijos ribų. Inžineriniai tinklai prijungiami prie miesto tinklų. Remonto metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs.

9. PREVENCINĖS APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS;

Projektuojamo pastato statybų vieta yra esamos Antano Vienuolio progimnazijos mokyklos teritorijoje,

stebimoje kameromis. Sklypas, kuriame yra statinys, priėjimai ir privažiavimai prie jo suprojektuoti taip, kad visa tai naudojant ir prižiūrint, būtų išvengta nelaimingų atsitikimų. Įėjimo į pastatą neturi slėpti želdiniai ir priestatai, įėjimas į pastatą apšviestas, prieigos atviros, apžvelgiamos iš toliau, apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų parenkamos neslidžios medžiagos. Pastate įrengiama apsauginė signalizacija (Žr. E, GSS, AS dalis).

10. UNIVERSALAUS DIZAINO IR NEĮGALIŲJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

10.1. Aplinkos ir statinių pritaikymas neįgaliesiems:

Bendras parkavimo vietų poreikis – 2 parkavimo vietų. Iš jų 1 skiriama tenkinti ŽN poreikius, t. y. 1 „A" tipo parkavimo vieta (ne siauresnė kaip 4900 mm ir ne trumpesnė kaip 8200 mm).
Teritorija yra sąlyginai lygi, takai projektuojami su minimaliais nuolydžiais, kad būtų patogu judėti teritorijoje. Patekimui į pastatą projektuojamas pandusas, kurios tako nuolydis neviršija 5%. Žmonių su negalia judėjimo trasoje ar greta jos kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.), ant kurių reikia įrengti perspėjančią ryškios spalvos 150 mm pločio juostą, nėra.
Prieš įėjimus, gatvės bortus (galimas kliūtis) įrengiami įspėjamieji paviršiai. Įspėjamasis paviršius - kliūties pločio ir 600 mm ilgio. Sprendiniai projektuojami pagal ISO 21542 Tarptautinį standartą. 4.Skaičiavimais ar normatyviniais dokumentais nustatyti projektiniai sprendiniai.

Vieno aukšto pastatas pritaikomas negalią turintiems žmonėms – patekimas į pastatą formuojamas be slenksčių, o patekimas į nulinę pastato grindų altitudę numatomas pakeliant sklypo dangas į reikiamą aukštį. Pastate įrengiamas sanitarinis mazgas neįgaliesiems, patalpų durys yra tokio pločio, kuris pritaikytas naudotis žmonėms su judėjimo negalia.

Ant sienų ŽN kelyje klijuojami informaciniai ženkliukai (lipdukai), žymintys jų kelią.

Visi sprendimai patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas" reikalavimus.

Įėjimui į pastatą projektuojami reljefo nuolydžiai, pritaikyti ŽN ir nuolydis neviršija 8.3%, taip užtikrinamas laisvas žmonių su negalia patekimas į pastatą. Šalia pagrindinių įėjimų kojų valymo įtaisai įgilinti taip, kad jų paviršius sutaptų su dangos paviršiumi.

Projektas atitinka žemiau nurodytus universalaus dizaino taikymo principus:

2.1.4. Visas bendrojo ugdymo mokyklos pastatas turi būti visiškai pritaikytas laisvai ir savarankiškai į jį patekti ir po jį judėti asmenims, turintiems įvairias negalias. Visiškai pritaikyta mokykla laikoma tada, kai nėra jokių fizinių kliūčių (arba jos kompensuotos alternatyviomis judėjimą lengvinančiomis priemonėmis), ribojančių savarankišką patekimą į pastatą ir judėjimą pastato viduje visose erdvėse, nepriklausomai nuo asmens turimų judėjimo galimybių, bei į ŠVIS Mokyklų pritaikymo neįgaliesiems anketos duomenų 2-ąjį klausimą atsakoma „Pritaikyta“. Įgyvendinus projektą bendrojo ugdymo mokykloje turi būti:

2.1.4.1. įrengti pandusai patekti į mokyklos pastatą arba pritaikytas kitoks universalaus dizaino sprendimas lygiaverčiai ar geriau užtikrinantis patekimą į mokyklos pastato vidų; - *projekto sprendiniai atitinka reikalavimą, į visus patekimus yra formuojami pandusai, sklypo nuolydžiai, patekimui į pastatą yra projektuojami ne didesni nei 20mm slenksčiai;*
2.1.4.2. užtikrintas patekimas į visus pastato aukštus įrengiant liftą ar vertikalų keltuvą; - *projektuojamas pastatas yra vieno aukšto, todėl reikalavimas yra neaktualus.*
2.1.4.3. kiekviename pastato aukšte turi būti įrengta bent viena tualeto patalpa, pritaikyta asmenims su negalia; - *projekte yra numatytas vienas „A“ tipo negalią turinčių žmonių tualetas, kuris atitinka ISO 21542:2011 keliamus reikalavimus;*
2.1.4.4. panaikintos visos kliūtys judėjimui dėl grindų aukščių skirtumų (slenksčiai, laipteliai, aukščių perkritimai); - *pastato patalpos projektuojamos viename lygmenyje, perkritimų, laiptelių nebus. Vidaus patalpose durys numatomos be slenksčių, patekimui į pastatą projektuojami slenksčiai numatomi ne aukštesni nei 20mm. Sklype patekimui į pastatą iš visų pusių numatomi pandusai, o aplink pastato įėjimus projektuojamos terasos, kurios yra tame pačiame lygyje, kaip ir pastato nulinė altitudė (su galima minimalia paklaida, kuri bus tikslinama DP metu SP, SA ir SK dalyse);*
2.1.4.5. paženklintos laiptų bent pirmos ir paskutinės pakopos; - *pastate nėra numatomi laiptai, o sklype numatomi laipteliai bus pažymėti skiriamaisiais žymėjimais;*

2.1.4.6. jeigu mokyklos pastate yra keli to paties dalyko mokymo kabinetai, tai bent po vieną kabinetą kiekvienam dalykui ir bent po vieną kiekvienos klasės kabinetą turi būti prieinami ir pritaikyti įvairias negalias turintiems asmenims (pakankamo pločio durys, tinkamas patalpos apšvietimas, vieno lygio grindys ir t. t.); - *visos pastato mokymo patalpų ir sanitarinių mazgų patalpų durys projektuojamos 900mm švaraus praėjimo pločio, kas tenkina keliamus reikalavimus. Pastate nėra numatomi slenksčiai ar grindų lygių perkritimai;*

2.1.4.7. visos bendrojo naudojimo patalpos (valgykla, biblioteka, aktų salė ir pan.) turi būti lengvai prieinamos įvairias negalias turintiems asmenims; - *bendro naudojimo patalpos projektuojamos arčiausiai įėjimo, geras pasiekiamumas ir prieinamumas yra užtikrinami;*

2.1.4.8. įrengtas žymėjimas regos negalią turintiems asmenims (taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, aukštų planai ir pan.); - *pastate yra numatoma įrengti taktilinius takus, jungiančius visas patalpas. Kabinetų numeriai ir pavadinimai bus tikslinami DP metu, sprendinius derinant su užsakovu;*

2.1.4.9. mokyklos teritorijoje esantys pėsčiųjų takai tarp mokyklos pastato ir lauko edukacinių erdvių, taip pat ir tarp neįgaliųjų automobilių parkavimo vietos bei įėjimo į mokyklos pastatą, turi būti pritaikyti asmenims su negalia, judantiems neįgaliojo vežimėliu ar ribotai judantiems dėl kitų negalių; - *sprendiniai pritaikyti judėjimo ar regos negalią turintiems žmonėms, taip pat ribotai judantiems žmonėms. Tikslesni sprendiniai yra aprašomi ir parodomi projekto SP dalyje;*

2.1.4.10. pažymėtos neįgaliųjų transporto priemonių parkavimo vietos; - *projekte numatyta vieta neįgaliųjų transporto priemonėms, kuri turi atitinkamus žymėjimus. Sprendinio detalizavimą žiūrėti projekto SP dalyje;*

2.1.4.11. galimi kiti papildomi aplinkos pritaikymo įvairių negalių turintiems asmenims sprendimai, kurie neturėtų galimo judėjimą ribojančio poveikio kitų asmenų atžvilgiu (pvz., neblokuotų laiptų pločio ir pan.). – *sprendiniai yra suderinti tarpusavyje, nėra kompensuojami vieni kitų sąskaita. Išorės ir vidaus dangas numatyta parinkti pagerinto atsparumo slydimui;*

2.1.4.12. įrengtas sensorinis kambarys ir / arba nusiraminimo erdvės". – *projekte numatyta transformuojama patalpa, kuri yra pritaikyta neformaliam ugdymui arba pritaikymui pagal mokyklos poreikius. Patalpa galės būti pritaikoma kaip sensorinis kambarys, taip pat yra išskirtos zonos nusiraminimui, savarankiškam darbui. Projektuojamos pasitarimų ir konsultacijų patalpos taip pat galės būti universaliai pritaikomos nusiraminimui (pagal poreikį).*

Ant sienų ŽN kelyje klijuojami informaciniai ženkliukai (lipdukai), žymintys jų kelią.

Visi sprendimai patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas" reikalavimus.

Šalia pagrindinių įėjimų kojų valymo įtaisai įgilinti taip, kad jų paviršius sutaptų su dangos paviršiumi. Sanitariniuose mazguose, pritaikytuose negalią turintiems žmonėms, sanitarinių prietaisų išdėstymas tikslinamas darbų vykdymo metu. ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos švarus plotis be kliūčių, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm, be slenksčių. Esant poreikiui slenkstis gali būti įrengtas, jo aukštis turi būti ne didesnis nei 20 mm.

Sanitariniuose mazguose, pritaikytuose ŽN, unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno šono liktų vietos vežimėliui pastatyti. Unitazo viršus turi būti 430 - 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1000 - 1200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 750 mm aukštyje nuo grindų numatoma įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. ŽN pritaikyto WC durys turi atsidaryti į išorę. Praustuvas turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; viršus turi būti 750 - 800 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuvą reikia palikti ne mažesnę kaip 1200x900 mm dydžio aikštelę žmogui su vežimėliu privažiuoti (be tako, jei jis yra šalia, pločio). Prie ŽN pritaikyto praustuvo 750 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus. Veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius ir elektrinius (rankų) džiovintuvus reikia kabinti 850 - 1000 mm aukštyje nuo grindų.
Stiklinės lauko durys iš smūgiams atsparaus stiklo.

11. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

11.1. Pastatai

Sklype esami pastatai nėra perkeliami, yra rekonstruojamas esamas maitinimo paskirties pastatas (šiuo projektu).

11.2. Inžineriniai tinklai

Sklype yra perkeliami nuotekų tinklai.

12. TRUMPAS PASTATO (JO DALIES) ENERGINIO NAUDINGUMO ĮVERTINIMAS. PATEIKIAMI DUOMENYS IR SKAIČIAVIMAI APIE PASTATO (JO

DALIES) ATITIKTĮ PROJEKTE NURODYTAI ENERGINIO NAUDINGUMO KLASEI, PASTATO ENERGIJOS SĄNAUDŲ SKAIČIAVIMO REZULTATAI

12.1. Pastato (jo dalies) energijos vartojimo efektyvumo rodiklio skaičiuojamoji C_1 vertė:

C_1 = 0,324.

12.2. Pastato (jo dalies) energijos vartojimo efektyvumo rodiklio skaičiuojamoji C_2 vertė:

C_2 = 0,322.

12.3. Pastato (jo dalies) atitvarų skaičiuojamieji savitieji šilumos nuostoliai (W/K);

Atitvarų skaičiuojamieji savitieji šilumos nuostoliai - Henv (355,89);

12.4. Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti (vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto per metus (kWh/(m^2×metai));

Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti – 100,81 (kWh/(m2×metai);

12.5. Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) vėsinti (vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto per metus (kWh/(m^2×metai));

Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti – 9,42 (kWh/(m2×metai);

12.6. Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti (vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto per metus (kWh/(m^2×metai));

Šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti – 85,85 (kWh/(m2×metai);

12.7. Skaičiuojamosios suminės pastato (jo dalies) elektros energijos sąnaudos per metus (kWh/(m^2×metai));

P1. Suminės elektros energijos sąnaudos – 25,49 (kWh/(m2×metai);

12.8. Skaičiuojamosios elektros energijos sąnaudos per metus pastato (jo dalies) patalpų apšvietimui (kWh/(m^2×metai));

Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui – 1,20 (kWh/(m2×metai);

13. DUOMENYS APIE PLANUOJAMA ŪKINĘ VEIKLĄ, NUMATOMUS NAUDOTI GAMTOS IŠTEKLIUS IR GALIMĄ TARŠĄ, INFORMACIJA APIE GALIMO POVEIKIO APLINKAI ŠALTINIUS: CHEMINĘ, FIZIKINĘ, BIOLOGINĘ AR KITŲ

REGLAMENTUOJAMŲ VEIKSNIŲ TARŠĄ (PATEIKIAMI SKAIČIAVIMO DUOMENYS), PLANUOJAMĄ ATLIEKŲ SUSIDARYMĄ; APRŪPINIMĄ VANDENIU IR NUOTEKŲ TVARKYMĄ; PLANUOJAMO ĮRENGTI KURĄ DEGINANČIO ĮRENGINIO NAŠUMĄ MEGAVATAIS (MW), KURO RŪŠĮ; APLINKOS ORO TARŠĄ (NUMATOMŲ IŠMESTI TERŠALŲ PAVADINIMUS, ORIENTACINĮ JŲ KIEKĮ PER METUS), TERŠALŲ SKLAIDOS SKAIČIAVIMO DUOMENIS); INFORMACIJA, AR ATLIKTAS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO REIKŠMINGUMO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS NUSTATYMAS (JEI ATLIKTAS, PATEIKTI PRIIMTĄ IŠVADĄ); INFORMACIJA, AR ATLIKTAS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS);

Planuojamos ūkinės veiklos vertinimas neatliekamas, nes nepatenka į sąrašą, pateiktą “Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas Nr. I-1495”.

14. DUOMENYS APIE NUMATOMAS ĮRENGTI ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO PRIEIGAS VADOVAUJANTIS STR 2.06.04:2014

Ne mažiau kaip 20% bendro privalomo automobilių stovėjimo vietų turi būti užtikrinta galimybė įkrauti elektromobilius, todėl projektuojama 1 elektromobilių įkrovimo vieta.

15. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS IR PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

15.1. Teritorijos sprendiniai

Vadovaujantis Anykščių rajono savivaldybės bendruoju planu, sklypas priklauso urbanizuotų ir numatomų urbanizuoti teritorijų zonai. Žemės sklypo naudojimo būdas atitinka projektuojamus pastatus. Sklypui bendruoju planu reglamentuojamas užstatymo intensyvumas ir aukštingumas. Detalusis planas sklypui neparengtas.

Atliekant pastato statybos darbus, kartu bus tvarkomi ir želdiniai (medžiai), augantys statinio teritorijoje. Vykdant statinio rekonstravimą neišvengiamai reikia šalinti vieną medį.

Želdinius tvarkyti vadovaujantis LR Aplinkos ministerijos įsakymu 2007-12-29 Nr. D1-719 patvirtintas „Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas“, LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 patvirtintos „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, LR AM 2007-12-29 įsakymu Nr. D1-717 patvirtintos „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“ reikalavimais.

Vadovaujantis LR Aplinkos ministro įsakymo “Dėl atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo 2007-12-21, Nr. D1- 694” reikalavimais, būtinas mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto (visuomeninės paskirties objektų teritorijos) - 40 %. Sklypo apželdintas plotas įgyvendinus projektą bus 54%.

Aplink statomą pastatą sutvarkoma aplinka. Projekto sprendiniais sukuriama atnaujinta erdvė, tvarkinga ir estetiška aplinka.

Siekiant išsaugoti žalią, natūralią gamtinę aplinką, numatomi humaniški sprendimai aplinkos tvarkymui. Daugiau spalvų teritorijos charakteriui suteikiama projektuojant medžius, krūmus ir žolinių augalų kompozicijas. Augalai parenkami atsparūs taršai, nereiklūs dirvai ir nereikalaujantys išskirtinės priežiūros.

Tinkamai įrengus pagrindo sluoksnius klojamos naujos dangos. Įrengiamos automobilių stovėjimo vietos, pėsčiųjų takai. Pėsčiųjų takai nuo vejos atskiriami vejos bortais, takai nuo važiuojamosios dalies – kelio bortais, sklype pastatomos šiukšliadėžės.

Įrengus projektuojamas dangas, visu jų perimetru sumontavus bortus iš karto atstatomi, išplaniruojami pažeisti žemės plotai. Užpilant ne mažiau kaip 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir užsėjant daugiamete veja.

15.2. Buitinių sanitarinių patalpų, mokymo procesui užtikrinti skirtų patalpų plotų parinkimo skaičiavimai

Pastatas projektuojamos pagal HN 21:2011 „Mokykla, vykdanti bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai".

Mokymo patalpos projektuojamos pagal HN 21:2011 „Mokykla, vykdanti bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai".

Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje turi būti skirta ne mažiau kaip 1,7 m2 patalpos ploto. Klasėse numatoma mokymo veikla I-IV klasių mokiniams, todėl didžiausias galimas vaikų skaičius klasės patalpoje – 24 mokiniai. Projektuojamas klasių patalpų plotai yra 74 m2, 42 m2 ir 46 m2. Mažiausias galimas klasės patalpos plotas yra = 1,7 m2 * 24 = 40,8 m2. Pagal šiuos skaičiavimus projektuojamų mokymo patalpų plotas atitinkama keliamus reikalavimus.

Buitinių sanitarinių patalpų ploto parinkimo skaičiavimai.
Sanitarinių įrenginių skaičius skaičiuojamas pagal planuojamą mokinių skaičių ir mokyklos poreikius. Planuojamas žmonių skaičius pastate – 50 žmonių. Planinis stalų skaičius pastate – 60 vietų. Minimalus įrenginių skaičius – 1 praustuvas trisdešimčiai mokinių (60/30 = 2), projektuojama iš viso 5 praustuvai visuose san. mazguose (2 vnt. berniukų/ 2 vnt. mergaičių/ 1 vnt. ŽN san. mazge); 1 unitazas dvidešimčiai mokinių (60/20 = 3), projektuojami iš viso 4 unitazai (1 vnt. berniukų/ 2 vnt. mergaičių/ 1 vnt. ŽN san. mazge). Mergaičių san. mazge vienas unitazas projektuojamas kartu su bide (1 vnt.). Berniukų san. mazge projektuojami 2 vnt. pisuarų pagal mokyklos poreikius.

15.3. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai:

Statinyje sudaromos normalios darbo sąlygos - užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybes vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, vėdinimas, kondicionavimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas. (žr.: ŠVOK, VN ir E dalyse).
Mikroklimato norminiams reikalavimams užtikrinti projektuojamos šildymo, vėdinimo ir oro vėsinimo sistemos, kurios užtikrina STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga, STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“ ir STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ reikalavimus. Higienos normos HN 21:2017 „mokykla, vykdanti bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“
Natūralus apšvietimas. Pastatas planuojamas be koridorių, iš pagrindinės patalpos, esančios pastato centrinėje dalyje, galima patekti į visas kitas pastato patalpas. Visos patalpos, kuriose numatomas ilgesnis žmonių buvimas ir darbas, siekiant maksimaliai išnaudoti saulės šviesą, turi natūralų apšvietimą ir didelių plotų (patalpos ploto atžvilgiu) skaidrias atitvaras. Tiesioginis natūralus apšvietimas užtikrinamas mokymo patalpose, bendrojoje erdvėje, konsultacijų patalpose. Klasės, kurių patalpų gylis yra ne didesnis nei 6 m, numatomos su natūraliu apšvietimu iš dviejų pusių. Mokymo klasėse ir mokymo kabinetuose

natūralios apšvietos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 1,5 proc. toliausiai nuo lango nutolusiame taške;

Dirbtinis apšvietimas. Patalpų apšvietos parinktos atsižvelgiant į Lietuvos higienos normas HN 21:2011, statybos techninių reglamentų reikalavimus. Apšvietos lygiai yra parenkami priklausomai nuo patalpų paskirties. Šviestuvų kiekiai parinkti atsižvelgiant į patalpų paskirtį, jų sienų ir lubų atspindžio koeficientus, šviestuvų technines charakteristikas.

Apšvietos lygis suprojektuotas ne mažesnis kaip:

- darbinis apšvietimas klasėse 300 lx, lentos vertikalus apšvietimas 500 lx;
- laiptinė 150 lx;
- koridorius 100 lx.

15.4. Numatoma pastato vidaus aplinkos garso klasė

Priimama B garso klasė – pagerinto akustinio komforto sąlygų klasė;

Pagal pagrindinių akustinių charakteristikų [12.3] vertes gali būti projektuojamos vidinės atitvarinės konstrukcijos tarp vadovų kabinetų ir kitų patalpų, patalpų kurioms keliami konfidencialumo reikalavimai, ir bendrųjų erdvių (koridorių, vestibiulių) bei kitų darbo patalpų.

Pagal pagrindinių akustinių charakteristikų [12.3] vertes gali būti projektuojamos vidinės atitvarinės konstrukcijos tarp vadovų kabinetų ir kitų patalpų, patalpų kurioms keliami konfidencialumo reikalavimai, ir bendrųjų erdvių (koridorių, vestibiulių) bei kitų darbo patalpų.

Mokslo paskirties pastatų vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius. Mažiausios tariamojo garso izoliavimo rodiklio $R¢_w$ arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{nT,W}$ vertės:

Numatomos rodiklių vertės R‘w arba DnT,W (dB):

- Tarp mokymo patalpų – R‘w arba DnT,W (dB) = 52. (Gali būti sumažintas tarp sustumiamomis atitvaromis atskirtų patalpų pagal gaminio galimybes).
- Tarp klasių / kabinetų ir koridorių – R‘w arba DnT,W (dB) = 35

Mokymo paskirties pastatų patalpų aidėjimo trukmės klasifikatorius. Didžiausios aidėjimo trukmės T_{60} vertės:

- Bendro naudojimo patalpos (laiptinės, koridoriai ir t.t.) 500÷2000 Hz dažnių juostoje = 1,0
- Mokymo patalpos, išskyrus muzikos klases, 125÷2000 Hz dažnių juostoje = 0,6
- Specialios paskirties klasėse 125÷2000 Hz dažnių juostoje = 0,5

Laisvanoriškas šių pastatų garso klasės nustatymas gali būti atliktas pagal mokymo patalpų klasifikavimo schemą.

16. DUOMENYS APIE CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ (TERŠALŲ), NEJONIZUOJANČIOSIOS SPINDULIUOTĖS, TRIUKŠMO, INFRAGARSO IR ŽEMO DAŽNIO GARSŲ, ŽMOGAUS KŪNĄ VEIKIANČIŲ VIBRACIJOS LYGIŲ, MIKROKLIMATO, APŠVIETOS IR KITUS KELIANČIUS NEIGIAMĄ POVEIKĮ GYVENAMAJAI IR VISUOMENINEI APLINKAI VEIKSNIUS, KURIŲ LABORATORINIAI MATAVIMAI ATLIEKAMI STATYBOS UŽBAIGIMO PROCEDŪROS ETAPE

Statybos užbaigimo procedūroms privaloma atlikti tyrimus pagal Laboratorinių matavimų programą, kurią turi paruošti ir suderinti su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos departamentu (bendruoju atveju pateikiami: duomenys apie cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitus neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliančius veiksnius.

Geriamojo vandens kokybė

Geriamas vanduo objekte numatytas tiekti iš miesto komunalinio vandentiekio skirstomojo tinklo, todėl papildoma atlikti geriamojo vandens kokybės tyrimų, akredituotose laboratorijose arba laboratorijose tyrimus neprivaloma. Pastato naudojimo metu, neatsižvelgiant į metų laikus, legioneliozės prevencijai pastato karšto vandens temperatūra vartotojų čiaupuose numatoma ne žemesnė kaip 50 ^{o}C (išmatavus temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), projekte numatytos technines prielaidos vandens tiekimo sistemoje vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti, kad vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65 0C, iš anksto informavus vartotojus.

Pastato karšto vandens temperatūros matavimai

Pastato karšto vandens temperatūros matavimai turi būti atliekami labiausiai nuo šilumos punkto nutolusiame pastato taške. Matavimų metu karšto vandens temperatūra vartotojų čiaupuose negali būti mažesnė kaip 65 ºC. Statytojas kartu su prašymu patvirtinti statybos užbaigimą, Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos turi pateikti ir Nacionalinio visuomenės sveikatos centro (NVSC) išvadas.

Oro kokybė

Pastate nenumatoma technologinių ar kitokių procesų, sudarančių orą užteršiančias atliekas, kurias prieš išleidžiant į atmosferą reikėtų valyti.

Triukšmo lygio matavimai

Projektuojamame pastate numatyti inžineriniai įrenginiai (mechaninio vedinimo ir vėsinimo įrenginiai). Šie įrenginiai parinkti ir suprojektuoti taip, kad jų skleidžiamas triukšmo lygis ir vibracija neviršytų leistinų triukšmo ir vibracijos lygių pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Statybos užbaigimo procedūros etape turi būti įvertintas šių inžinerinių įrenginių skleidžiamas triukšmas, t. y. atlikti matavimai darbo ir mokymo vietose.

Triukšmo ribiniai dydžiai

Triukšmas visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais higienos normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" 1 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Nepastovus triukšmas visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį ir maksimalų garso slėgio lygį, o pastovus – pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį. Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį arba pagal Ldvn, Ldienos, Lvakaro ir Lnakties triukšmo rodiklius.

Triukšmo vertinimo bendrieji reikalavimai

1 lentelėje nurodytų triukšmo rodiklių tiesioginiai matavimai atliekami vadovaujantis Lietuvos standartu LST ISO 1996-1:2005 [5.7] ir Lietuvos standartu LST ISO 1996-2:2008 [5.8]. 1 lentelėje nurodytų triukšmo rodiklių matavimo trukmė priklauso nuo garso šaltinio (-ių) ir yra nurodoma matavimo metoduose arba standartuose. Triukšmo matavimai ir (ar) modeliavimas visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje atliekami garso sklidimo laisvojo lauko sąlygomis. Atliekant triukšmo matavimo procedūras pastatų išorės aplinkoje bei taikant pataisas esant skirtingiems mikrofono įrengimo atvejams, turi būti vadovaujamasi Lietuvos standartuose LST ISO 1996- 1:2005 [5.7] ir LST ISO 1996-2:2008 [5.8] pateiktais nurodymais. Statinių statybos užbaigimo procedūrų metu vertinant statinių inžinerinių sistemų keliamą triukšmą, šių sistemų veikimo sąlygos turi atitikti Lietuvos standarto LST EN ISO 16032:2004 „Akustika. Statinių inžinerinės įrangos garso slėgio lygių matavimas. Ekspertinis metodas“ (tapatus ISO 16032:2004) nuostatas. Atvejais, kai identifikuojami impulsiniai arba toniniai garsai, turi būti vadovaujamasi Lietuvos standartuose LST ISO 1996-1:2005 [5.7] ir LST ISO 1996-2:2008 [5.8] pateiktais nurodymais dėl šių garso charakteristikų įvertinimo ir pataisų taikymo išmatuotiems ar prognozuotiems garso lygiams.

Dirbtinio apšvietimo matavimai

Dirbtinio apšvietimo pastato matavimai atliekami pagal higienos normos HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ reikalavimus.

Visą kūną veikianti vibracija

Projektuojamame pastate numatyti inžineriniai įrenginiai (mechaninio vedinimo ir vėsinimo įrenginiai). Šie įrenginiai parinkti ir suprojektuoti taip, kad jų skleidžiamas triukšmo lygis ir vibracija neviršytų leistinų triukšmo ir vibracijos lygių pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Vaikų žaidimų aikštelės laboratoriniai tyrimai

Turi būti pateiktas akredituotos įstaigos atliktos vaikų žaidimų aikštelės patikrinimo (įvertinimo) dokumentas.

Vadovaujantis HN 131:2023 žaidimų aikštelės dirvožemyje pavojingų cheminių medžiagų koncentracija neturi viršyti Lietuvos higienos normoje HN 60:2015 „Pavojingųjų cheminių medžiagų ribinės vertės dirvožemyje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. kovo 8 d. įsakymu

Nr. V-114 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 60:2015 „Pavojingųjų cheminių medžiagų ribinės vertės dirvožemyje“ patvirtinimo“, nustatytų ribinių verčių. akredituotos įstaigos atliktos vaikų žaidimų aikštelės patikrinimo (įvertinimo) dokumentas

Techniniame projekte numatyti veiksnių matavimai privalo būti atlikti tik atestuotų ar akredituotų atitinkamiems tyrimams subjektų. Akredituotų laboratorijų sąrašas pateikiamas Nacionalinio akreditacijos biuro prie Ūkio ministerijos tinklalapyje www.nab.lt/Bandymu_laboratorijos.

17. GAISRINĖS SAUGOS ATITIKTIS

Atliekami darbai

Rekonstruojamame pastate atliekamas vidaus patalpų perplanavimas. Taip pat projektuojamas naujos patalpos praplečiant pastatą. Yra numatomi du pagrindiniai įėjimai / išėjimai pastato centrinėje dalyje; bendravimo erdvė; dvi mokymo ir viena neformalaus mokymo patalpa; konsultacijų patalpėlės; nauji tualetai, vienas jų pritaikytas ŽN. Pastatas yra vieno aukšto, turi pilnai varstomus langus iki grindų lygio daugumoje patalpų, evakuacijos keliai yra trumpi, ne ilgesni nei 17 metrų nuo labiausiai nutolusios patalpos iki tolimesnio išėjimo iš pastato.

Skaičiavimai

Gaisrinio skyriaus maksimalus plotas apskaičiuojamas:

$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H) = 1000 \cdot 1 \cdot \cos(90 \cdot (0,3/5)) = 995,56\ m^2$,

Čia:

K_H– skaičiuojamojo aukščio koeficientas, $K_H = H/H_{abs;}$

Aukštis (nuo gaisro gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato žemiausios paviršiaus altitudės iki aukščiausio aukšto grindų) H=0,3 m.

Skaičiuojamoji altitudė H_{abs}=5 m.

Sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas F_s=1000 m^2.

G – priimamas lygus 1.

Išvada: maksimalus gaisrinio skyriaus plotas (995,56 m^2) neviršija pastato ploto (298 m^2), todėl pastatas neturi būti dalijamas į gaisrinius skyrius.

Išvada: **Pastatas į gaisrinius skyrius neskaidomas, statinio atsparumo ugniai laipsnis III.**

Statinio grupė	Naudojimo paskirtis [10.5]	Statinio atsparumas ugniai					
		I	II	III	I	II	III
		sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas F_S (kv. m)			skaičiuojamoji altitudė H_{abs} (m)		
P.2.11	Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams (institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybines laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kita)	6000	2000	1000	40	10	5

Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

6 lentelė

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10
II	8	8	10
III	10	10	15“

Priešgaisriniai atstumai tarp gretimų statinių yra išlaikomi, išskyrus iš rytinės pusės gretimame sklype esančio pastato. Atstumas nuo pagrindinio Antano Vienuolio progimnazijos pastato yra didesnis, nei 10 m. Mokyklos plotas 1760 m2, pagal gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 1 lentelę, pagal pastato plotą žemiausias pastato atsparumo ugniai laipsnis gali būti II. Mažiausias atstumas tarp II ir III atsparumo ugniai laipsnio pastato gali būti 10 m. Atstumas išlaikomas.

Atstumas nuo rytuose esančių garažų (tolesni statiniai) yra didesnis, nei 15 m. Dėl rytuose neišlaikomo atstumo iki artimiausio statinio – rytinė siena yra projektuojama priešgaisrinė ugniasienė.

Priešgaisrinės sienos (ekrano) atsparumas ugniai

7 lentelė

	Pastato atsparumo ugniai laipsnis				
	I			II	III
	gaisro apkrovos kategorija				
	1	2	3		
Priešgaisrinės sienos (ekrano) atsparumas ugniai EI–M arba REI ne mažesnis kaip (min.) (pastaba)	180	120	90	60	30

Atstumas nuo rytuose esančio daugiabučio yra didesnis, nei 10 m. Pagal parengtą daugiabučio modernizavimo (atnaujinimo) projektą, statinys yra I atsparumo ugniai laipsnio. Mažiausias atstumas tarp I ir III atsparumo ugniai laipsnio pastato gali būti 10 m. Atstumas išlaikomas.

Projekto tvirtinimo aktas

(2019-10-31)

Vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VII skyriaus reikalavimų nuostatomis.

Tvirtinu: Daugiabučio gyvenamojo namo, J. Biliūno g. 33, Anykščiuose , atnaujinimo (modernizavimo) projektą, kurio nr. 2019-GC-05-TDP su šiais statinio rodikliais:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš modernizavimą	Kiekis po modernizavimo	Pastabos
I. PASTATAS				
1. Gyvenamasis namas				
1.1. Gyvenamosios paskirties patalpų	vnt.	12	12	
1.2. Pastato bendrasis plotas	m^2	612,21	612,21	
1.3. Pastato naudingas plotas	m^2	551,57	551,57	
1.4. Pastato gyvenamasis plotas	m^2	376,51	376,51	
1.5. Pastato tūris	m^3	2539	2684	
1.6. Aukštų skaičius	vnt.	2	2	
1.7. Pastato aukštis	m	7,97	7,97	
1.8. Pastato energinio naudingumo klasė		E	C	
1.09. Pastato (patalpų) akustinio komforto salygų klasė		esama	esama	
1.10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	I	
1.11. Atitvarų šilumos perdavimo koeficientas:				
1.11.1. sienų	W/m^2K	1,28	0,25	
1.11.2. stogas	W/m^2K	0,85	0,16	
1.11.3. cokolio	W/m^2K	0,71	0,25	
1.11.4. pakeistų langų	W/m^2K	1,6	1,6	
1.12. Kiti specifiniai pastato rodikliai				

Konstrukcijos pavadinimas	Gaisrinės gebos užtikrinimo sprendiniai
Stogas	Stogo medinėms konstrukcijoms reikalavimai nekeliami. Stogo dalis turi atitikti B_{ROOF}(t1) klasės reikalavimus pagal LST EN 13501 2m ruože nuo ugniasienės projektuojamos plieninės stogo konstrukcijos, kurios užtikrina atsparumą ugniai R90. Ruožo stogo danga – daugiasluoksnė plokštė su akmens vatos užpildu, kurios atsparumas ugniai REI90.
Plieninės konstrukcijos	Plieniniams konstrukcijoms gaisriniai reikalavimai nekeliami.
Lauko siena	Lauko sienos konstrukcijai reikalavimai netaikomi. Ant 6 ašies esama mūrinė išorinė siena t=400mm – ugniasienė, atitinka REI90.

Iš rytų pusės pastate reikalinga ugniasienė (ašys A-C / 6) – REI 90. Projektu numatoma projektuoti REI 90 ugniasienę. Stogas dviejų metrų ruože nuo rytinės priešgaisrinės sienos - REI90.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
	gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūsio perdangos	stogai	laiptinės	
						vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės
III	REI 90	RN	RN	RN	RN	RN	RN

Ugnies ir dūmų plitimo statinyje stabdymo priemonės (priešgaisrinės užtvaros, gaisriniai skyriai ir pan.).

Vėdinimo sistemos gaisro atveju turi būti sustabdomos. Gaisro pavojaus metu iš gaisro centralės paduodamas gaisro signalas, nutraukiantis elektros tiekimą vėdinimo įrenginiams. Angos tarp ortakių ir statybinių konstrukcijų per visą statybinės konstrukcijos storį turi būti užsandarinamos ugniai atspariomis nedegiomis medžiagomis (statybiniu skiediniu, nedegia akmens vata).

Žmonių evakuacijos srautų planas, evakuacijos skaičiavimai

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti įrengiamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Statinyje evakuacinės laiptinės neprojektuojamos - pastatas yra vieno aukšto.

Evakuacinių išėjimų iš patalpų tiesiai į lauką, koridorių ar į kitą gretimą patalpą durų varčios plotis (išskyrus evakuoti(s) skirtų laiptinių lauko duris, taip pat vestibiulių ir tambūrų duris, pro kurias iš laiptinių evakuojama(si) į lauką) turi būti ne mažesnis kaip: 0,9 m, kai pro evakuacinio išėjimo duris evakuojasi (yra evakuojama) nuo 16 iki 50 žmonių (pastate numatoma iki 50 žmonių);

Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi. Leidžiama projektuoti duris, atidaromas į patalpų vidų, kai pro evakuacinio išėjimo duris evakuojasi (yra evakuojama) ne daugiau kaip 15 žmonių.

Architektūriniai sprendiniai

Evakuacijos kelias numatyta per koridorių, tiesiogiai išbėgant į lauką. Taip pat evakuacija galima per vitrinų duris su išėjimu tiesiai į lauką.

Evakuacinių išėjimų **durų varčia** turi atsidaryti evakuacijos kryptimi.

Naudojamos vienvėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.

Pastato naudojimas

Pastatas bus naudojamas 1-12 klasių mokinių, skirtas visos dienos mokyklos veiklai, popamokinei veiklai ir neformaliai veiklai vykdyti.

Fasadų apdailai ir šiltinimui naudojamų statybos produktų degumo klasės

Priešgaisrinės sienos (ekranai) turi būti iš ne žemesnės kaip A2–s2, d0 degumo klasės statybos produktų.

Vidaus patalpų apdailai naudojamų statybos produktų degumo klasės

Vidaus apdailai naudoti ne prastesnės, nei nurodyta gaisriniuose reikalavimuose, degumo klasės produktus.

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis (4 pastaba)		
		I	II	III
		statybos produktų degumo klasės		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0	RN	RN
	grindys	D_{FL}–s1	RN	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 (2 pastaba)	C–s1, d0	RN
	grindys	C_{FL}–s1	D_{FL}–s1	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 (3 pastaba)	B–s1,d0 (2 pastaba)	C–s1, d0
	grindys	B_{FL}–s1	B_{FL}–s1	C_{FL}–s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0	D–s2,d2 (1 pastaba)	RN
	grindys	RN	RN	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 (2 pastaba)	C–s1, d0	RN
	grindys	D_{FL}–s1	E_{FL}	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 (3 pastaba)	B–s1, d0 (2 pastaba)	C–s1, d0
	grindys	C_{FL}-s1	D_{FL}-s1	D_{FL}-s1
Patalpos, kuriose gali būti daugiau kaip 600 žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0	B–s1, d0	B–s1, d0
	grindys	B_{FL}–s1	B_{FL}–s1	B_{FL}–s1
Vaikų darželiai, lopšeliai, ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai (išskyrus evakavimo(si) kelius)	sienos ir lubos	A2–s1, d0 (3 pastaba)	B–s1, d0 (2 pastaba)	B–s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	C_{FL}–s1	D_{FL}–s1	D_{FL}–s1

Kabelių degumo klasės

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	III
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibiuliai, fojė, holai ir pan.)	E_{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	E_{ca}

Gaisrinio vandentiekio sistema

Vidaus gaisrinis vandentiekis neprojektuojamas. Lauko gaisrų gesinimui rezervuarai neprojektuojami, nes yra du veikiantys hidrantai, kai kiekvienas jų užtikrina vandens debitą 15l/s, pagal Anykščių vandenų išduotą raštą (2024-07-25 Nr.SD-149 pridėto į priedus). Esami hidrantai adresu J. Biliūno g. 29 ir Jablonskio g. 19, Anykščiuose. Įrengti ant DN100 atšakos nuo magistralės, turintys 5bar slėgį. Remiantis priešgaisrinės gelbėjimo pajėgų sutelkimo įvykiams, ekstremaliemsiems įvykiams likviduoti rengimo instrukcija, turime: kai vamzdis DN100, slėgis 5bar, turime 50l/s. Atstumas iki esamo gaisrinio hidranto pakankamas gaisro gesinimui, įvertinant neilgesnę kaip 200 m ugniagesių tiesiamą vandens liniją nuo gaisrinio hidranto iki tolimiausio saugomo pastato perimetro taško. Pastato techniniai rodikliai: aukštis – 6m, bendras pastato plotas 298m2 .

Ugnies ir dūmų plitimo statinyje stabdymo priemonės (priešgaisrinės užtvaros, gaisriniai skyriai ir pan.).

Vėdinimo sistemos gaisro atveju turi būti sustabdomos. Gaisro pavojaus metu iš gaisro centralės paduodamas gaisro signalas, nutraukiantis elektros tiekimą vėdinimo įrenginiams. Kilus gaisrui patalpoje ir pakilus oro mišinio temperatūrai ortakyje iki 60oC temperatūros, išsilydžius plokštelei, ugnies vožtuvo sklendė turi sandariai užsiverti. Ugnies vožtuvas turi būti su automatiniu ir rankiniu valdymu.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti įrengta pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“, kurios yra patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-186. Projektuojama A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. GASS paskirtis yra skelbti aliarmo signalą kai kyla pavojus gaisrui. Centralė numatoma pirmo aukšto patalpoje Nr.: 01, montuojama jos aptarnavimui patogiame aukštyje ~1,5m nuo grindų paviršiaus.

Patalpose, kur gali kilti gaisro pavojus, išskyrus WC, prausyklas ir dušo patalpas, projektuojami adresiniai optiniai dūmų ar temperatūros davikliai, prie įėjimų - rankiniai adresiniai pavojaus mygtukai, kurie montuojami apie 1,5m aukštyje. San. mazguose montuojamos adresinės šviesos blykstės, vidaus sirena montuojama prie lubų koridoriuje, o lauko sirena montuojama ant pastato fasado ne žemesniame nei 2,8m aukštyje. GASS centralė turi siųsti signalą vėdinimo sistemos maitinimo atjungimui. Gaisro pavojaus signalo perdavimui į budinčiąją tarnybą numatomas GSM modulis.

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.

Instaliacija turi būti įrengta taip, kad būtų saugu ją eksploatuoti ir kad ji tenkintų gaisrinės saugos reikalavimus ir patalpų interjerui keliamus architektūrinius reikalavimus. Naudojami kabeliai turi atitikti LST EN 50575:2015 standartą ir atsparumo ugniai klasę.

Evakuacinis apšvietimas

„Išėjimas“ šviestuvų maitinimas numatytas iš aukšto apšvietimo skydo. Evakuaciniam apšvietimui šviestuvai komplekte su avarinio apšvietimo moduliu, 1val. nepertraukiamo švietimo, su NiCd akumuliatoriumi. Evakuaciniai šviestuvai komplekte su evakuacijos krypties ženklais, patvirtintais priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos įsakymu Nr. 1-404. Koridoriuose ir ant evakuacinių durų turi būti nurodomieji ženklai "Išėjimas", rodantys išėjimo kryptį. Užrašai "Išėjimas" kabinami pastato pirmajame aukšte virš visų durų, vedančių į lauką.

Dūmų šalinimo sistema

Mechaninis dūmų šalinimas neprojektuojamas.

18. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PRAŠYMO REGISTRACIJOS IS „INFOSTATYBA“ NUMERIS (KURIEMS PRITARTA) IR DATA ARBA NUORODĄ Į PROJEKTINIUS PASIŪLYMUS, PASKELBTUS IS „INFOSTATYBA“;

Pagal statybos techninį reglamentą STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyrių buvo rengiami projektiniai pasiūlymai. Visuomenė buvo suinteresuota rengiamu projektu, į pateiktus klausimus atsakyta.

Projektiniams pasiūlymams pritarta 2023-11-07, registracijos numeris: PSP-92-231106-00032

Nuoroda į projektinius pasiūlymus, paskelbtus IS „Infostatyba“:

https://infostatyba.planuojustatau.lt/eInfostatyba-external/document/application/application?id=2565916

1. BENDROJI TECHNINĖS SPECIFIKACIJA

1. BENDROJI Techninė specifikacija 1

1.1. Taikymo sritis 3

1.2. Bendrieji reikalavimai ir instrukcijos 3

1.2.1. Įstatymai, įstatai ir reikalavimai 3

1.2.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį 3

1.2.3. Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai 3

1.2.4. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų 4

1.2.5. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams 4

1.2.6. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams 4

1.2.7. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu 4

1.2.8. Gaisrinės apsaugos klausimais griežtai vadovautis: 5

1.2.9. Aplinkos apsauga 5

1.3. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui 6

1.3.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas. 6

1.3.2. Reikalingi (statybos metu) tyrimai: archeologiniai, geologiniai ir pan. 6

1.3.3. Būtina parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) Projekto ir statybos dokumentai: 6

1.3.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka. 6

1.3.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui, pvz., originalūs dokumentai su parašais, derinimų įforminimas, komplektavimas ir komplektų vienetų skaičius, kompiuterinės versijos būtinumas ir t. t. 6

1.3.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas 6

1.4. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka 6

1.4.1. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais 6

1.4.2. Nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.) 7

1.4.3. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos) 7

1.4.4. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė 7

1.4.5. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka 7

1.4.6. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos ir t. t. 7

1.4.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka 7

1.4.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka 7

1.5. Statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą 8

1.5.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti: 8

1.5.2. Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai 8

1.1. Taikymo sritis

Specifikacija yra neatskiriama „Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas“ projekto dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

1.2. Bendrieji reikalavimai ir instrukcijos

1.2.1. Įstatymai, įstatai ir reikalavimai

Užsakovas, Techninės priežiūros vadovas, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos ir Europos normų reikalavimus.

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

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinių dokumentų reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje randasi statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, turi būti priimti Techninės priežiūros vadovo tai įforminant aktu, o baigtas Statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Rangovas turi dirbti glaudžiai bendradarbiaudamas su Techninės priežiūros vadovu, parenkant statybos sprendinius, medžiagas, bei priimant kitus sprendimus. Visos statyboje naudojamos medžiagos, įrengimai, bei kitokie gaminiai turi būti suderinti bei patvirtinti Techninės priežiūros vadovo. Techninės priežiūros vadovo patvirtintos medžiagos ar sprendiniai neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už darbų kokybę ar normų pažeidimą.

Jei Rangovas naudojasi Subrangovų paslaugomis, prieš pradedant konkretų darbą turi gauti Techninės priežiūros vadovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Techninės priežiūros vadovu ir gauti jo pritarimą. Techninės priežiūros vadovo subrangovų patvirtinimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už darbų kokybę, terminų ar normų pažeidimą.

1.2.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

Pagrindiniai projektavimo duomenys, normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis buvo parengtas projektas ir kurie yra privalomi statant bei eksploatuojant projektuojamus statinius, nurodyti aiškinamajame rašte.

1.2.3. Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai

Papildomus brėžinius Rangovai ir Subrangovai savo atliekamiems darbams ir konstrukcijoms pasirengia savo sąskaita, nenusižengiant Lietuvoje galiojančioms normoms bei teisės aktams.

Projektavimo darbai ir projektinė dokumentacija turi apimti visus darbus. Baigus darbus ir priduodant statybą turi būti parengti ir pateikti Techninės priežiūros vadovui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje.

1.2.4. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors neatitikimų, Techninės priežiūros vadovas pasilieka teisę nuspręsti kokiu dokumentu vadovautis. Tačiau Rangovas turi atkreipti Techninės priežiūros vadovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją bei priimant sprendimą.

1.2.5. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Pagal STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ IV, 8 p. būti rangovu turi teisę:

- Lietuvos Respublikoje įregistruota įmonė, kurios įstatuose numatyta statyba kaip veiklos rūšis;
- fizinis asmuo, Vyriausybės nustatyta tvarka įsigijęs statybos verslo liudijimą;
- užsienio valstybės įmonė, turinti savo šalies institucijų išduotus atestavimo dokumentus, kurie Lietuvos Respublikoje pripažįstami Konvencijos dėl užsienio valstybėse išduotų dokumentų legalizavimo panaikinimo (sudarytos 1961 m. spalio 5 d. Hagoje) pagrindu;

Statybos rangovas ir subrangovas gali būti juridinis asmuo įmonėje turintis statybos darbų vadovą ir atitinkantį STR 1.02.06:2012 reikalavimus.

1.2.6. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas atitinkantis STR 1.02.06:2012 reikalavimus.

Statybos vadovas skiriamas statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi, turi turėti savo pareigoms reikalingų gebėjimų ir įgūdžių ir privalo būti apmokyti bei atestuoti vadovaujantis Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais ir bendraisiais nuostatais.

1.2.7. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Statinio statybos teritorija ir statybvietės darbo vietos turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinė apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro patvirtintose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.

Atlikdamas darbus rangovas vykdo visus saugos reikalavimus nurodytus atitinkamose taisyklėse:

- DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
- Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai;
- Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas (Žin., 2010, Nr. 89-2742);
- Pavojingi darbai LR VR 2002-09-06 nut. Nr.1386;
- Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai 2003 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. A1-223/V-792/VŽ 2004 Nr.13-395/

Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių skiria statytojas arba rangovas /tarpusavio susitarimu/. Apie statybos pradžią būtina pranešti VDI teritoriniam skyriui , 10 dienų laikotarpyje.

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas privalo įforminti aktą-leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą, vadovaujantis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

Darbo vietose naudojamos darbo priemonės turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro patvirtintose Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose, reikalavimus, nustatytus kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais aktais bei saugaus naudojimo reikalavimus, nurodytus darbo priemonių gamintojo dokumentuose.

Rangovas statybos metu turi paskirti atsakingą asmenį už darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų laikymąsi statybvietėje, kuris būtų atestuotas darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais kaip to reikalauja Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai. Minėtos kvalifikacijos darbuotojas statybvietėje atlieka darbuotojų instruktavimą darbo vietoje ir supažindina su kitais reikalingais darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais statybos objekte.

1.2.8. Gaisrinės apsaugos klausimais griežtai vadovautis:

- „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“;
- Kitais norminiais dokumentais ir taisyklėmis;

Statybvietėje įrengiamas priešgaisriniai stendai / skydai su gesintuvais ir kitais gaisrų gesinimo įrankiais/.

Aikštelėje turi būti reikiami užrašai, įspėjamieji ženklai, instrukcijos apie priešgaisrinius reikalavimus šioje statybvietėje.

Išorės gaisrų gesinimui vandenį panaudoti iš esamų hidrantų.

Rangovas ekstremalių situacijų atveju turi paruošti dirbančiųjų žmonių evakuacijos planą ir iškabinti matomoje vietoje.

1.2.9. Aplinkos apsauga

Statybos darbai turi būti vykdomi prisilaikant aplinkos apsaugos norminių reikalavimų ir taisyklių.

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.

Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis LR atliekų įstatymo Nr.VIII-787 31 straipsnyje 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.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje.

Statytojas , baigęs statybą, priduodamas statinį, priėmimo komisijai, pateikia dokumentus apie faktinį, susidariusių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į oficialų sąvartyną.

Vykdant darbus, prižiūrėti statybos aikštelę, kelius bei greta statybos objektų esančias gatves ir šaligatvius.

1.3. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui

1.3.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas.

Statinys priskiriamas neypatingiems statiniams, projekto ekspertizė atliekama užsakovo nurodymu.

1.3.2. Reikalingi (statybos metu) tyrimai: archeologiniai, geologiniai ir pan.

Archeologinių, kitų tyrimų atlikti nenumatoma, objektas nėra saugoma kultūros vertybė.

1.3.3. Būtina parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) Projekto ir statybos dokumentai:

- statinio projektą, pagal kurį bus vykdomi statybos darbai;
- gauti statybą leidžiantį dokumentą;
- statybos žurnalą užvesti ir pildyti statybos eigoje;
- projektas pagal kurį bus statoma patvirtintas Techninės priežiūros vadovo žyma „PRITARIU STATYTI“;

1.3.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka.

Atlikti statybos darbai turi būti peržiūrimi Techninės priežiūros vadovo ir projekto autoriaus, tuo atveju, kai Projektuotojas atlieka vykdymo priežiūrą ir tai numatyta sutartyje. Atliktiems darbams turi būti gautas Techninės priežiūros vadovo pritarimas, įrašant statybos darbų žurnale. Paslėptiems darbams surašomas palėptų darbų aktas.

1.3.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui, pvz., originalūs dokumentai su parašais, derinimų įforminimas, komplektavimas ir komplektų vienetų skaičius, kompiuterinės versijos būtinumas ir t. t.

Statytojui įteikiamos dvi projekto kopijos.

1.3.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projekto dalių sprendiniai gali būti keičiami tik gavus projekto autoriaus pritarimą. Neesminiai projekto keitimai atliekami statybos eigoje pagal parengtus projekto sprendinius. Esminiai projekto pakeitimai atliekami pagal parengtus projekto pakeitimo sprendinius, kurie turi būti suderinti su suinteresuotomis institucijomis ir jiems turi būti gauti atitinkamų institucijų pritarimai. Visiems projekto pakeitimams, turi būti gautas statytojo pritarimas.

Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Atliekami projekto pakeitimai turi būti fiksuojami statybos darbų žurnale.

1.4. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka

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

Statybos produktus naudoti turinčius atitikties sertifikatus ar atitikties deklaracijas. Statybos produktai turi atitikti LR AM 2011 m. birželio 9 d. Įsakymu Nr. D1-476 patvirtintą reglamentuojamą statybos produktų sąrašą. Įrenginiai turi būti sertifikuoti arba patikrinti LR aplinkos ministerijos nustatyta tvarka. Medžiagas ir įrenginius galima keisti į tokių pat parametrų ar charakteristikų medžiagas ar įrenginius, su ne mažesniais saugos parametrais.

1.4.2. Nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.)

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz. kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz. neoprene), poliacetatų, poliuretanų, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali buti kitų medžiagų sudėtyje, pvz. gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

1.4.3. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos)

Statyboje naudojamos medžiagos turi būti pagamintos Europos sąjungoje su „CE“ ženklu ar sertifikuotos LR aplinkos ministerijos nustatyta tvarka.

Visos medžiagos, gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais bei įrenginiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, LR nustatyta tvarka ar pagaminti Europoje su „CE“ ženklu. firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data;

1.4.4. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė

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

1.4.5. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Techninės priežiūros vadovu ir Statytoju.

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Techninės priežiūros vadovui iki darbo pradžios patvirtinimui gauti.

1.4.6. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos ir t. t.

Statybinės medžiagos ir gaminiai turi būti transportuojami ir sandėliuojami pagal medžiagų ar įrenginių gamintojų nurodymus.

1.4.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje ir Techninės priežiūros vadovą kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus. Techninės priežiūros vadovas privalo atvykti ir patikrinti užbaigtus darbus. Patikrinimų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

1.4.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

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.

1.5. Statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą

1.5.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti:

- Statybos darbų žurnalų pildymas, jei būtina subrangovai pildo atskirus statybos darbų žurnalus;
- Paslėptų darbų aktų ruošimas;
- Laikančių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų išbandymų aktų ruošimas;
- Ruošti geodezines nuotraukas;
- Pildyti nelaimingo atsitikimo įvykio darbe formą.

1.5.2. Statybos darbų priėmimo 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.

PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

EIL. NR.	ĮSTAIGOS PAVADINIMAS	DATA, NR.	PAREIGOS, V.PAVARDĖ	PASTABOS
1.	Anykščių rajono savivaldybės administracija	2023-11-07	Administracijos direktorė Jurgita Banienė	Pritarimas projektiniams sprendiniams
2.	UAB "Anykščių šiluma"	2024-02-22	Vyriausiasis inžinierius Arvydas. Valiulis	Suderinimas
3.	UAB „Anykščių vandenys"	2024-05-24	Vyr. inžinierius Egidijus Šilelis	Suderinimas
4.	NŽT	2024-05-03	Meras Kęstutis Tubis Specialistė Rugilė Gruzinskienė	Sutikimas dėl tvoros
5.	AB, Telia Lietuva	2024-07-10	Vyr. inžinierius Romanas Jurjevas	Suderinimas

ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Biliūno g. 23, 29111 Anykščiai, tel. (0 381) 58 041, el. p. info@anyksciai.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188774637

UAB „In Ace“ 2024-03- Nr. 1-SD-
Saulėtekio al. 15, LT-10221 Vilnius
info@inace.lt; jolanta@inace.lt;
architektura@inace.lt

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Užsakovas – Anykščių rajono savivaldybės administracija pritaria UAB „In Ace“ parengto techninio projekto „Maitinimo paskirties pastato J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas” sprendiniams. Pritarimas teikiamas projekto bendrosios ekspertizės atlikimui.

Administracijos direktorė Jurgita Banienė

Vida Jakniūnienė, (8 381) 58156, vida.jakniuniene@anyksciai.lt

Signa Web

Sudaryti Atidaryti Pasirašyti Registruoti Išsaugoti

Dokumentas: Dėl pritarimo projekto sprendiniams
Failas: Dėl pritarimo projekto sprendiniams.adoc (ADOC-V1.0, CaDOC)

Turinys | Metaduomenys | **Parašai** | Tikrinimas

Pašalinti

Pasirašymas

Jurgita Banienė, Administracijos direktorius (2...

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2024-03-08 10:33:14
Paskirtis: pasirašymas
Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T) Parengti ilgalaikiam galiojimui
Laiko žyma: 2024-03-08 10:33:19

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Jurgita Banienė
Pareigos: Administracijos direktorius
Struktūrinis padalinys: Administracija

Sertifikatas

Turėtojas: JURGITA BANIENĖ
Leidėjas: RCSC IssuingCA
Galioja nuo 2023-06-07 iki 2025-06-06

Registravimas

Lolita Poskienė, Vyresnysis specialistas (2024-...

Elementai pasirašyti parašu „Jurgita Banienė"

- TURINYS
  - Dėl pritarimo projekto sprendiniams.docx
- METADUOMENYS
  - Dokumento pavadinimas: Dėl pritarimo projekto s...
  - Sudarytojai
    - Anykščių rajono savivaldybė. Kodas: 188774637. ...
  - Sudarymo data: 2024-03-08
  - Adresatai
    - UAB "In Ace". Kodas: 300935637. Adresas: Saulėt...
  - Parašai
    - Pasirašymo data: 2024-03-08, Parašo paskirtis: ...

© 2009-2023, UAB MitSoft: Mindaugo g. 23, LT-03214 Vilnius, Lietuva.
Iškilus techniniams nesklandumams rašykite signa-support@mitsoft.lt

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS

Projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas. Adresas: J. Biliūno g. 31, Anykščiai. Sklypo kadastrinis Nr. 3403/0014:42. Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija, Statinio kategorija: neypatingasis. Statinio naudojimo paskirtis: numatoma - mokslo paskirties pastatai. Projekto Nr. IN2317-01-TP.

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	PDV vardas, pavardė	Kvalif. atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji	BD	Jolanta Stefanovič	A2232	
2.	Sklypo plano	SP	Jolanta Stefanovič	A2232	
3.	Architektūros (statinio architektūra)	SA	Jolanta Stefanovič	A2232	
4.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	SK	Mindaugas Zabinas	37460	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VN	Marius Matuliukštis	31159	
6.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK	Lilijana Polonskienė	22904	
7.	Elektrotechnikos (lauko, vidaus, teritorijos žaibosaugos)	E	Vladas Stabingis	32361	
8.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijos) (lauko ir vidaus)	ER	Vladas Stabingis	32361	
9.	Apsauginės signalizacijos	AS	Vladas Stabingis	32361	
10.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	GSS	Vladas Stabingis	32361	
11.	Šilumos gamybos ir tiekimo	ŠT	Lilijana Polonskienė	22904	
12.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO	Marius Matuliukštis	31513	
13.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS	Jelena Michniova	38256	

TECHNINĖ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
2024.01.02.

BENDRA INFORMACIJA		
1.	*Sutarties pavadinimas*	*Maitinimo paskirties pastato rekonstravimo, pakeičiant paskirtį į mokslo paskirties pastatą ir lauko edukacinių erdvių įrengimo visos dienos mokyklos (VDM) veiklai J. Biliūno g. 31, Anykščių m., Anykščių r. sav., techninis projektas*
2.	Projekto pavadinimas pagal STR	Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas
3.	Statytojas	Anykščių Antano Vienuolio progimnazija
4.	Užsakovas	Anykščių rajono savivaldybės administracija
5.	*Statinių grupės sudėtis*	▪ *Pastatas – un. Nr. 3495-9000-4040, valgykla, keičiama paskirtis iš maitinimo paskirties į mokslo paskirties pastatą;* ▪ *Kiemo statiniai - un. Nr. 3495-9000-4050, kiti inžineriniai statiniai (tvora, šaligatviai **b1**, b2, b3, b4);* ▪ *Kiti inžineriniai statiniai – žaidimų aikštelės;* ▪ *Kiti inžineriniai statiniai – poilsio aikštelės (terasinių lentų danga);* ▪ *Kiti inžineriniai statiniai – nauji takai;* ▪ *Vidaus inžineriniai tinklai;* ▪ *Lauko inžineriniai tinklai* *Galutinę statinių grupės sudėtį nustato projekto vadovas* Galutiniai statinių rodikliai nurodomi Bendrųjų statinio rodiklių lentelėje.
6.		*Pastatas – un. Nr. 3495-9000-4040, valgykla, keičiama paskirtis iš maitinimo paskirties į mokslo paskirties pastatą*
7.	Statybos rūšis	Rekonstravimas
8.	Statinio paskirtis	Esama: Maitinimo Projektuojama: Mokslo
9.	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
10.	Pastato plotas (m^2)	apie 300
11.	Pastato tūris (m^3)	Apie 1960
12.	Pastato užstatymo plotas (m^2)	Apie 375
13.	Pastato aukštis (m)	Iki 8
14.	Energetinio naudingumo klasė	B
15.	Numatoma statinio skaičiuojamoji	500 000 – pagal sutarties duomenis.

Architektūros ir urbanistikos skyriaus vedėja
Užsakovas (parašas) Ona Gasiūnienė

Projektuotojas (parašas)

	kaina EUR su PVM	
REIKALAVIMAI OBJEKTO TECHNINIAM PROJEKTUI		
1.	TP projekto dalys	1. Bendroji dalis; 2. Sklypo sutvarkymo; 3. Architektūros; 4. Konstrukcijų; 5. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (laukas ir vidus); 6. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo (*ŠVOK);* 7. Elektrotechnikos (lauko, vidaus, teritorijos žaibosauga); 8. Elektroninių ryšių (telekomunikacijos) (lauko ir vidaus); 9. Apsauginės signalizacijos; 10. Gaisro aptikimo ir signalizacijos; 11. Šilumos gamyba ir tiekimas (ŠT dalis); 12. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; 13. Statybų skaičiuojamosios kainos nustatymo;
2.	TP pagrindiniai dokumentai	Techninės specifikacijos; Aiškinamieji raštai; Brėžiniai; Sąnaudų kiekių žiniaraščiai; Inžineriniai skaičiavimai;
3.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	- Statinio tyrimai (ataskaita) - Topografinė nuotrauka; - Geologinių tyrinėjimų ataskaita; - Visų būtinų prisijungimo prie inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kt. sąlygų gavimas; - *Statinio projektinių sprendinių derinimas su Užsakovu;* - *Statinio statybos projekto derinimas su prisijungimo ir technines sąlygas išdavusiomis ir kitomis suinteresuotomis institucijomis;* - *Statinio statybos projekto taisymas pagal statinio projekto bendrosios ekspertizės išvadas;* - *Prašymo pateikimas Infostatyboje statybą leidžiančiam dokumentui gauti*
1.	Bendroji dalis	Projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas. Adresas: J. Biliūno g. 31, Anykščiai. Statybos rūšis: Rekonstravimas. Statinio naudojimo paskirtis: Mokslo paskirties pastatas. Statinio kategorija: neypatingasis statinys Kiti inžineriniai statiniai – nustatoma suprojektavus inžinerinius statinius ir tinklus. ***Visos dienos mokyklos (VDM) tikslinė grupė – 1-4 klasių mokiniai, 2 grupės po 25 mokinius, tame tarpe mokinius, turinčius specialiųjų ugdymo poreikių (SUP). Projektas turėtų būti parengtas integruojant į numatytas VDM veiklas SUP turinčius mokinius.*** *Projektuoti vadovaujantis patvirtintais Projektiniais pasiūlymais, išduotais Specialiaisiais reikalavimais, gautomis Prisijungimo sąlygomis, Technine projektavimo užduotimi, statybos techninių reglamentų, normatyvinių dokumentų ir kitų teisės aktų reikalavimais*

Užsakovas
(parašas)

Projektuotojas
(parašas)

Projekte turi būti įgyvendinti universalaus dizaino taikymo principai:

„2.1.4. visas bendrojo ugdymo mokyklos pastatas turi būti pilnai pritaikytas laisvai ir savarankiškai į jį patekti ir po jį judėti įvairių fizinių galimybių asmenims. Pilnai pritaikyta mokykla laikoma tada, kai nėra jokių fizinių kliūčių (arba jos kompensuotos alternatyviomis judėjimą lengvinančiomis priemonėmis), ribojančių savarankišką patekimą į pastatą ir judėjimą pastato viduje visose erdvėse, nepriklausomai nuo asmens turimų judėjimo galimybių, bei į ŠVIS Mokyklų pritaikymo neįgaliesiems anketos duomenų 2-ąjį klausimą atsakoma „Pritaikyta". Įgyvendinus projektą pilnai pritaikytoje bendrojo ugdymo mokykloje turi būti vadovaujantis vientisumo principu (t. y. visi prieinamumo elementai tarpusavyje turi būti logiškai susiję) įgyvendintos visos toliau nurodytos priemonės:
2.1.4.1. įrengti pandusai patekti į mokyklos pastatą arba pritaikytas kitoks universalaus dizaino sprendimas, lygiaverčiai ar geriau užtikrinantis patekimą į mokyklos pastato vidų;
2.1.4.2. užtikrintas patekimas į visus pastato aukštus įrengiant liftą ar vertikalų keltuvą;
2.1.4.3. kiekviename pastato aukšte turi būti įrengta bent viena tualeto patalpa, pritaikyta asmenims su negalia;
2.1.4.4. panaikintos visos kliūtys judėjimui dėl grindų aukščių skirtumų (slenksčiai, laipteliai, aukščių perkritimai);
2.1.4.5. paženklintos laiptų bent pirmos ir paskutinės pakopos;
2.1.4.6. jeigu mokyklos pastate yra keli to paties dalyko mokymo kabinetai, tai bent po vieną kabinetą kiekvienam dalykui ir bent po vieną kiekvienos klasės kabinetą turi būti prieinami ir pritaikyti įvairių negalių turintiems asmenims (pakankamo pločio durys, tinkamas patalpos apšvietimas, vieno lygio grindys ir t. t.);
2.1.4.7. visos bendrojo naudojimo patalpos (valgykla, biblioteka, aktų salė ir pan.) turi būti lengvai prieinamos įvairių negalių turintiems asmenims;
2.1.4.8. įrengtas žymėjimas regos sutrikimų turintiems asmenims (taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, aukštų planai ir pan.);
2.1.4.9. mokyklos teritorijoje esantys pėsčiųjų takai tarp mokyklos pastato ir lauko edukacinių erdvių[1], taip pat ir tarp neįgaliųjų automobilių parkavimo vietos, įskaitant mokyklinio transporto keleivių išlaipinimo vietas (jei yra poreikis), bei įėjimo į mokyklos pastatą turi būti pritaikyti asmenims su negalia, judantiems neįgaliojo vežimėliu, ar kurių judėjimo galimybės apsunkintos dėl kitų priežasčių;
2.1.4.10. pažymėtos neįgaliųjų transporto priemonių parkavimo vietos;
2.1.4.11. galimi kiti papildomi aplinkos pritaikymo įvairių negalių turintiems asmenims sprendimai, kurie neturėtų galimo judėjimą ribojančio poveikio kitų asmenų atžvilgiu (pvz., neblokuotų laiptų pločio ir pan.);
2.1.4.12. įrengtas sensorinis kambarys ir / arba nusiraminimo erdvės".

Projektiniai sprendiniai ir rodikliai turi būti vientisi, tačiau lengvai identifikuojami pagal atskirus žemiau pateikiamus skirtingus finansavimo šaltinius tiek tekstinėje, tiek grafinėse techninio darbo projekto dalyse bei atskirai pateikiamose objektinėse sąmatose ir statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalyse. ***Atskiri finansavimo***

[1] Edukacinė erdvė suprantama kaip atviros ar uždaros vidaus ar lauko erdvės, kuriose vykdoma ar numatoma vykdyti formaliąsias ir / ar neformaliąsias edukacines veiklas ir kitas tiesiogines ugdymo / mokymo proceso veiklas (pvz., lauko žaidimų erdvės, grupių patalpos, mokymo klasės, aktų salės ir kt.).

Architektūros ir urbanistikos skyriaus vedėja
Dalva Gasiūnienė

Užsakovas
(parašas)

Projektuotojas
(parašas)

		šaltiniai ***ir planuojamos veiklos:*** *1) Regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-02-17 (RE) „Plėtoti įvairialypį švietimą vykdant visos dienos mokyklų veiklą" finansavimo gaires ir 2) Savivaldybės biudžeto lėšos (SB).* **Statybos darbus ir medžiagų žiniaraščius suskirstyti į dvi dalis** ***(pagal finansavimo šaltinius):*** **1. Pastato rekonstravimas, vidaus ir lauko inžineriniai tinklai, lauko infrastruktūra, reikalinga VDM veikloms įgyvendinti** – naujų konstrukcijų, vidaus patalpų įrengimas, lauko durų ir langų įrengimas; vidaus inžinerinių sistemų įrengimas (išskyrus ŠVOK ir ŠT), stogo dangos (metalinių lakštų) įsigijimas ir įrengimas; lauko edukacinių erdvių įrengimas (žaidimų aikštelės, poilsio aikštelės) bei kiti inžineriniai statiniai – tvora, pėsčiųjų takai ir kt. 2. **Pastato modernizavimas ir energetinių sistemų inžineriniai tinklai** - pastato energinio efektyvumo gerinimo priemonės (pastato išorinių ir vidinių konstrukcijų apšiltinimas, pasiekiant pastatui privalomą energinio naudingumo klasę) ir pastato fasadų apdailos darbai; ŠVOK ir ŠT dalys. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" reikalavimus.
3.	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas);	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalį sudaro sklypo, kuriame numatoma rekonstruoti statinį, reljefo formavimo (pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), jo reikmėms skirtų susisiekimo komunikacijų ir inžinerinių tinklų tiesimo, tvorų tvėrimo, apželdinimo, želdinių apsaugos, projektiniai sprendiniai. - Likusioje teritorijos dalyje, kur nebus įrengti pėsčiųjų takai, žaidimų aikštelės, bei automobilių stovėjimo aikštelė, išlyginti ir įrengti veją; - Sutvarkyti gretimą pastatui teritoriją, įrengiant pėsčiųjų takus iš trinkelių (aplinkui pastatą, prie įėjimo į pastatą ir įėjimą į teritoriją), važiuojamoji dalis esama asfalto danga; - Suprojektuoti parkavimo vietas, vadovaujantis STR 2.06.04:2014; - Ne mažiau kaip 20% bendro privalomo automobilių stovėjimo vietų turi būti užtikrinta galimybė įkrauti elektromobilius; -Įvažiavimas į sklypą esamas; -Suprojektuoti žaidimų aikštelės, poilsio zonos pagal suderintus projektinius pasiūlymus. *Takų betoninių trinkelių dangai naudoti ne įprastų išmatavimų (10x20 cm) betonines trinkeles, bet kvadratines arba pailgas juodos arba tamsiai rudos spalvos betonines trinkeles. Nukreipiamuosius ir įspėjamuosius paviršius projektuoti parenkant neryškių, neutralesnių spalvų medžiagas.* *Numatyti žaidimų įrangą aikštelėms pagal užsiėmimų pobūdį. Parinkti sertifikuotus lauko žaidimų įrenginius.* *Fizinio aktyvumo įpročių formavimui sukurti modernią, universalaus dizaino infrastruktūrą.* ***Lauko edukacinių erdvių sprendiniai turi būti pritaikyti mokiniams su SUP poreikiais.*** *Projektuoti mažosios architektūros elementus - suoliukus, šiukšliadėžes,*

Architektūros ir urbanistikos skyriaus vedėja
Daiva Gaižūnienė

Užsakovas
(parašas)

Projektuotojas
(parašas)

		dviračių stovus. Numatyti mažosios architektūros elementai turi atitikti bendrą projekto objektų sutvarkymo koncepciją, būti vieningos stilistikos ir dizaino, turi būti priderinti prie J. Biliūno gatvės aikštelėje esančių mažosios architektūros elementų. ***Projekto dalyje turi būti įgyvendinti universalaus dizaino taikymo principai:*** *„2.1.4. visas bendrojo ugdymo mokyklos pastatas turi būti pilnai pritaikytas laisvai ir savarankiškai į jį patekti ir po jį judėti įvairių fizinių galimybių asmenims. Pilnai pritaikyta mokykla laikoma tada, kai nėra jokių fizinių kliūčių (arba jos kompensuotos alternatyviomis judėjimą lengvinančiomis priemonėmis), ribojančių savarankišką patekimą į pastatą ir judėjimą pastato viduje visose erdvėse, nepriklausomai nuo asmens turimų judėjimo galimybių, bei į ŠVIS Mokyklų pritaikymo neįgaliesiems anketos duomenų 2-ąjį klausimą atsakoma „Pritaikyta". Įgyvendinus projektą pilnai pritaikytoje bendrojo ugdymo mokykloje turi būti vadovaujantis vientisumo principu (t. y. visi prieinamumo elementai tarpusavyje turi būti logiškai susiję) įgyvendintos visos toliau nurodytos priemonės:* *2.14.1. įrengti pandusai patekti į mokyklos pastatą arba pritaikytas kitoks universalaus dizaino sprendimas, lygiaverčiai ar geriau užtikrinantis patekimą į mokyklos pastato vidų;...* *2.1.4.9. mokyklos teritorijoje esantys pėsčiųjų takai tarp mokyklos pastato ir lauko edukacinių erdvių[1], taip pat ir tarp neįgaliųjų automobilių parkavimo vietos, įskaitant mokyklinio transporto keleivių išlaipinimo vietas (jei yra poreikis), bei įėjimo į mokyklos pastatą turi būti pritaikyti asmenims su negalia, judantiems neįgaliojo vežimėliu, ar kurių judėjimo galimybės apsunkintos dėl kitų priežasčių;...* *2.1.4.10. pažymėtos neįgaliųjų transporto priemonių parkavimo vietos;* *2.1.4.11. galimi kiti papildomi aplinkos pritaikymo įvairių negalių turintiems asmenims sprendimai, kurie neturėtų galimo judėjimą ribojančio poveikio kitų asmenų atžvilgiu (pvz., neblokuotų laiptų pločio ir pan.)";* *Numatyti nauji želdiniai turi derėti prie esančių sklype.* *Keisti PP numatytos vietos (aikštelės) konfigūraciją dviračių stovų įrengimui – sumažinti aikštelės plotį, stengiantis kuo mažiau artėti prie esamų medžių, galimas aikštelės prailginimas.* Pagal STR 2.03. 01:2019 „Statinių prieinamumas"; Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" reikalavimus. ***Lauko infrastruktūros įrengimas finansuojamas iš ES lėšų.*** Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" reikalavimus.
4.	Architektūros (statinio architektūra)	*Projektuoti vadovaujantis patvirtintais Projektiniais pasiūlymais, išduotais Specialiaisiais reikalavimais, gautomis Prisijungimo sąlygomis, Technine projektavimo užduotimi, statybos techninių reglamentų, normatyvinių dokumentų ir kitų teisės aktų reikalavimais*

Užsakovas
(parašas)

Projektuotojas
(parašas)

Visos dienos mokyklos (VDM) tikslinė grupė – 1-4 klasių mokiniai, 2 grupės po 25 mokinius, tame tarpe mokinius, turinčius specialiųjų ugdymo poreikių (SUP). Projektas turėtų būti parengtas integruojant į numatytas VDM veiklas SUP turinčius mokinius.

Projekte turi būti įgyvendinti universalaus dizaino taikymo principai:

„2.1.4. visas bendrojo ugdymo mokyklos pastatas turi būti pilnai pritaikytas laisvai ir savarankiškai į jį patekti ir po jį judėti įvairių fizinių galimybių asmenims. Pilnai pritaikyta mokykla laikoma tada, kai nėra jokių fizinių kliūčių (arba jos kompensuotos alternatyviomis judėjimą lengvinančiomis priemonėmis), ribojančių savarankišką patekimą į pastatą ir judėjimą pastato viduje visose erdvėse, nepriklausomai nuo asmens turimų judėjimo galimybių, bei į ŠVIS Mokyklų pritaikymo neįgaliesiems anketos duomenų 2-ąjį klausimą atsakoma „Pritaikyta". Įgyvendinus projektą pilnai pritaikytoje bendrojo ugdymo mokykloje turi būti vadovaujantis vientisumo principu (t. y. visi prieinamumo elementai tarpusavyje turi būti logiškai susiję) įgyvendintos visos toliau nurodytos priemonės:
2.1.4.1. įrengti pandusai patekti į mokyklos pastatą arba pritaikytas kitoks universalaus dizaino sprendimas, lygiaverčiai ar geriau užtikrinantis patekimą į mokyklos pastato vidų;
2.1.4.2. užtikrintas patekimas į visus pastato aukštus įrengiant liftą ar vertikalų keltuvą;
2.1.4.3. kiekviename pastato aukšte turi būti įrengta bent viena tualeto patalpa, pritaikyta asmenims su negalia;
2.1.4.4. panaikintos visos kliūtys judėjimui dėl grindų aukščių skirtumų (slenksčiai, laipteliai, aukščių perkritimai);
2.1.4.5. paženklintos laiptų bent pirmos ir paskutinės pakopos;
2.1.4.6. jeigu mokyklos pastate yra keli to paties dalyko mokymo kabinetai, tai bent po vieną kabinetą kiekvienam dalykui ir bent po vieną kiekvienos klasės kabinetą turi būti prieinami ir pritaikyti įvairių negalių turintiems asmenims (pakankamo pločio durys, tinkamas patalpos apšvietimas, vieno lygio grindys ir t. t.);
2.1.4.7. visos bendrojo naudojimo patalpos (valgykla, biblioteka, aktų salė ir pan.) turi būti lengvai prieinamos įvairių negalių turintiems asmenims;
2.1.4.8. įrengtas žymėjimas regos sutrikimų turintiems asmenims (taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, aukštų planai ir pan.);
2.1.4.12. įrengtas sensorinis kambarys ir / arba nusiraminimo erdvės."

Numatomam pastato rekonstravimo ir paskirties keitimo projekte pristatomas naujas priestatas, *visas rekonstruojamo pastato patalpas pritaikant mokymo paskirties reikmėms – visos dienos mokyklos (VDM) veiklai.*

Vidaus apdaila projektuojamose patalpose:
Pertvaros:
Pertvaros skiriančios buitines patalpas įrengiamos iš gipso kartono ant cinkuotų profilių karkaso.
Sanitarinėse patalpose sienos dengiamos keraminėmis glazūruotomis plytelėmis.
Pertvaros, skiriančios bendras patalpas nuo techninių ir sandėliavimo patalpų, įrengiamos iš atitinkamo atsparumo ugniai.

Užsakovas
(parašas)

Projektuotojas
(parašas)

Pertvaros, skiriančios bendro naudojimo erdves nuo mokymo patalpų, įrengiamos su pagerinta garso izoliacija.
Pertvaros, skiriančios universalaus naudojimo erdves, numatomos su galimybe jas sustumti.

Lubos:
Klasių patalpose, koridoriuose, tambūruose įrengiamos pakabinamos lubos iš gipso kartono plokščių.
Sanitarinėse patalpose įrengiamos drėgmei atsparios pakabinamos lubos;
Vestibiulyje, bendro naudojimo patalpose - kesoninės lubos iš klijuoto medžio.

Grindys:
Grindų apdaila įrengiama pagal patalpų naudojimo pobūdį: techninėse patalpose ir sanitarinėse patalpose – akmens mases plytelės. Koridoriuose, buitinėse ir kabinetų patalpose – antistatine PVC danga.
Visos grindys numatomos neslidžių paviršių.

Durys:
Įrengiamos priklausomai nuo patalpų paskirties – plieninės, medinės, kur intensyvus judėjimas numatomos aliumininės durys.

Lauko apdaila:
Sienos, langai:
Pastatas mūrinis ir karkasinis, išorinės sienos apšiltinamos akmens vata.

*Išorės sienų apdaila: tinko spalva – **RAL 9001 arba RAL 9002 (nurodant abu kodus) su pastaba: „Tikslus spalvos kodas parenkamas statybos darbų metu derinant su Projekto vadovu ir Savivaldybės vyr. architektu“.***

Išorės sienų apdaila, priestato – metalo skarda, perforuota metalo skarda
Langai, durys, vitrinos – aliuminiai / PVC.
Lauko siena rytų kryptimi prie medinio pastato formuojama kaip ugniasienė.

Stogas:
*Esamo pastato šlaitinis stogas dengiamas pastato perimetru iš metalinių lakštų dangos. Priestato stogo danga – metalo skarda. Ir esamo pastato tūrio ir projektuojamo priestato stogo dangai numatyti vienodą skardos lakštų dangą - trapecinio arba classic profilio. **Stogo dangos spalva – RAL 8003 arba RAL 7013 (nurodant abu kodus) su pastaba: „Tikslus spalvos kodas parenkamas statybos darbų metu derinant su Projekto vadovu ir Savivaldybės vyr. architektu“.***

Vandens nuvedimas nuo esamo šlaitinio stogo – išorinė lietaus nuvedimo sistema. Naujo priestato vandens nuvedimas slepiamas pastato išorinėse konstrukcijose (kolonose) arba sienose;

Statybos darbus ir medžiagų žiniaraščius suskirstyti į dvi dalis *(pagal finansavimo šaltinius):*

1. Pastato rekonstravimas, vidaus ir lauko inžineriniai tinklai, lauko infrastruktūra, reikalinga VDM veikloms įgyvendinti – naujų konstrukcijų, vidaus patalpų įrengimas, lauko durų ir langų įrengimas; vidaus inžinerinių sistemų įrengimas (išskyrus ŠVOK ir ŠT),), stogo dangos (metalinių lakštų) įsigijimas ir įrengimas;

Užsakovas
(parašas)

Projektuotojas
(parašas)

		lauko edukacinių erdvių įrengimas (žaidimų aikštelės, poilsio aikštelės) bei kiti inžineriniai statiniai – *tvora, pėsčiųjų takai ir kt.* **2.Pastato modernizavimas ir energetinių sistemų inžineriniai tinklai** - pastato energinio efektyvumo gerinimo priemonės (pastato išorinių ir vidinių konstrukcijų apšiltinimas, pasiekiant pastatui privaloma energinio naudingumo klasę) ir pastato fasadų apdailos darbai; ŠVOK ir ŠT dalys. Pagal STR 2.03. 01:2019 „Statinių prieinamumas" Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" reikalavimus.
5.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	Rekonstruojamo pastato konstrukcinė schema – sieninė su laikančiomis mūro sienomis ir kolonomis, gelžbetonine ir medine perdangomis. Rekonstruojamo pastato keičiamos konstrukcijos: - Dalyje pastato projektuojamos naujos medinės perdangos ir stogo konstrukcijos. Projektuojamo priestato konstrukcinė schema: ryšinis karkasas. Pagrindinės priestato konstrukcijos: - Pamatai: gręžtiniai poliai ar polių grupės apjungtos rostverkais, galvenomis; - Cokolis: monolitinio g/b rostverkas; - Kolonos: plieno, medžio. - Sijos: plieno, medžio. - Stogo konstrukcijos: plieno, medžio sijos; medinės gegnės. - Išorinės sienos: karkasininė sistema. - Vitrinos: medinio/aliuminio profiliai; - Vidinės sienos: Gipso kartono plokštės. Mūras (pagal GS reikalavimus); - Grindys ant grunto: monolitinės, armuotos plienine fibra; Apkrovos: - Sniegas, vėjas – pagal reglamentus; - Naudojimo apkrova ant grindų - 3kPa; - Lauko siena rytų kryptimi prie medinio pastato formuojama kaip ugniasienė. **Statybos darbus ir medžiagų žiniaraščius suskirstyti į dvi dalis *(pagal finansavimo šaltinius):*** ***1. Pastato rekonstravimas, vidaus ir lauko inžineriniai tinklai, lauko infrastruktūra, reikalinga VDM veikloms įgyvendinti*** – naujų konstrukcijų, vidaus patalpų įrengimas, vidaus inžinerinių sistemų įrengimas (išskyrus ŠVOK ir ŠT), lauko durų ir langų įrengimas; stogo dangos (metalinių lakštų) įsigijimas ir įrengimas; lauko edukacinių erdvių įrengimas (žaidimų aikštelės, poilsio aikštelės) bei kiti inžineriniai statiniai – *tvora, pėsčiųjų takai ir kt.* **2.Pastato modernizavimas ir energetinių sistemų inžineriniai**

Užsakovas (parašas)

Projektuotojas (parašas)

		tinklai - pastato energinio efektyvumo gerinimo priemonės (pastato išorinių ir vidinių konstrukcijų apšiltinimas, pasiekiant pastatui privalomą energinio naudingumo klasę) ir pastato fasadų apdailos darbai; ŠVOK ir ŠT dalys. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" reikalavimus.
6.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (VN dalis)	**LAUKO TINKLAI** Teritorijoje įrengiamos naujos sistemos: • Vandentiekio, buitinių ir paviršinių (lietaus) nuotekų prisijungimas prie miesto tinklų, pagal išduodamas prisijungimo sąlygas, kurias išdavė UAB „Anykščių vandenys" prisijungimo sąlygų Nr. SP 23-128. • Lauko gaisrinės vandentiekis numatomas iš esamų miesto tinklų (hidrantų). **VIDAUS TINKLAI** Pastate įrengiamos naujos sistemos: • Geriamo (buitinio) vandens vandentiekis (V1); • Karšto ir cirkuliacinis vandens vandentiekis (T3/T4) (elektriniai/tūriniai vandens šildytuvai); • Buitinių nuotekų tinklai (F1); • Vidiniai lietaus tinklai (nuo sutabdinto stogo) (L1); • Vandens apskaita – viena/bendra pastatui, šalto vandens. Sanitariniai prietaisai turi būti ekonomiškai naudojantys vandenį ir mechaniškai patikimi. Sanitariniai prietaisai šiuolaikiniai, pagal atitinkančiais galiojančias normas, atsižvelgiama į kainos ir ekonomiškumo santykį. Prietaisų parinkimas derinamas su Užsakovu. ***Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis finansuojama iš ES lėšų.*** Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" reikalavimus.
7.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo (ŠVOK) dalis	**ŠILDYMAS** Grindinis šildymas. Patalpų temperatūros parinkti pagal normas. **VĖDINIMAS** Projektuoti viso pastato rekuperacinę vėdinimo sistemą. Oro kiekius parinkti pagal normas.

Užsakovas (parašas)

Projektuotojas (parašas)

		Kameros numatomos techninėje patalpoje. Vėdinimo kameras –numatyti su šilumos atgavimu/ rekuperacija. Pirminiai lauko oro šildytuvai - elektriniai. Vėdinimo kamerų laikas programuojamas pagal pastato užimtumo/laiko grafiką. Kameros parenkamos su gamyklinė automatika. **ORO KONDICIONAVIMAS** Nenumatomas. ***Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis finansuojama iš SB (savivaldybės biudžeto) lėšų.*** Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
	Elektrotechnikos (vidaus, žaibosauga)	**VIDAUS TINKLAI** - Elektros tinklai - Apšvietimas - Elektros prietaisų pajungimas - Elektros įvado galingumo paskaičiavimas - Vienai darbo vietai numatyti 5 elektros kištukinius lizdus. - Paskaičiuoti elektros energijos galios poreikius ir tiekimo patikimumo užtikrinimą pagal projektuojamus įrenginius, apšvietimą, įrenginių galias ir kt. **LAUKO TINKLAI** • Žaibosauga rekonstruojamo pastato • Lauko galios tinklai. ***Elektrotechnikos (vidaus tinklai, žaibosauga) dalis finansuojama iš ES lėšų.*** Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
	Elektrotechnikos (lauko apšvietimo) tinklai	*Projektuoti pėsčiųjų tako apšvietimą:* *Numatyti esamų atramų demontavimą ir naujų atramų įrengimą.* *Suprojektuoti energiją taupantį išorinį tako apšvietimą, parenkant reikiamus kabelių skerspjūvius, atramas ir šviestuvus pagal priklausančias apšviestumo normas.* *Šviestuvų dizainą derinti prie bendro aplinkos konteksto.* ***Projektas turi būti parengtas atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 patvirtinto „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašas (toliau – Tvarkos aprašas)“ nuostatas, parenkant***

		statybines medžiagas ir gaminius, atitinkančius nustatytus aplinkosauginius reikalavimus. ***Parinkta lauko apšvietimo įranga turi atitikti Tvarkos apraše nustatytus reikalavimus.*** ***Elektrotechnikos (lauko apšvietimo) dalis finansuojama iš ES lėšų.*** Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
2.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijos) (lauko ir vidaus);	**1.Pastato Rekonstravimas ir vidus** Kompiuterizuota darbo vieta: Kompiuterizuota darbo vieta turi būti suprojektuota taip, kad atitiktų Lietuvos higienos normą HN 32:2004 „Darbas su videoterminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai. Visose darbo vietose suprojektuoti interneto tinklą kompiuteriams, telefonams ir biuro technikai. Kiekvienai darbo vietai numatyti elektros kištukinius lizdus kompiuterinei įrangai, biuro technikai, technologinei ir buitinei įrangai ir dvigubą telekomunikacijų kištuką; Bevielis kompiuterinis tinklas: Visose patalpose projektuoti bevielį kompiuterinį tinklą (pilnas pastato padengimas). Numatyti visą reikiamą techninę ir programinę įrangą. Tinklo valdymo programinė įranga turi būti suderinama su institucijoje kompiuterinio tinklo valdymo programiniais sprendimais ir kita tinklo infrastruktūra. **2.Pastato Modernizavimas ir lauko tinklai** Lauko tinklai prijungiami pagal Telia Lietuva, AB išduotas prisijungimo sąlygas Nr. Nr. 2-I-0877/23. ***Elektroninių ryšių (telekomunikacijos) (lauko ir vidaus) dalys finansuojamos iš ES lėšų.*** Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
3.	Apsauginės signalizacijos;	Turi būti įrengta vieninga pastato, modulinio tipo apsaugos signalizavimo sistema (su judesio davikliais, periferiniais detektoriais ant kiekvieno aukšto visų išorinių durų ir pirmo aukšto langų, taip pat ant techninių patalpų durų, išeinančių į terasas, koridoriuose), kabinetų. Šie įrenginiai bus sujungti su apsaugos patalpa arba apsaugos įmone. Visų sistemų valdymui turi būti naudojama to paties gamintojo programinė įranga. ***Apsauginės signalizacijos dalis finansuojama iš ES lėšų.*** Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal

Užsakovas (parašas)

Projektuotojas (parašas)

		Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" reikalavimus.
4.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	Pastato patalpose įrengiama adresinė (A-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Įrengiami dūminiai davikliai. Įrengiami dūmų detektoriai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą. Dūmų detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įrengiami ant sienų, sijų ir kolonų. Patalpose su stoglangiai detektoriai įrengiami po denginiu ant lynų. Tokiu atveju detektoriai įrengiami ne didesniu kaip 0,4 m. atstumu nuo lubų. Gaisro aptikimo signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos erdvė didesnė kaip 0,4 m. įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m. nuo durų angos – koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso negali viršyti 30 m. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrina: • Signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą • Oro pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių įjungimą/išjungimą; • Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema Lauke įrengiama lauko sirena, su mirksinčiu šviestuvu, kuri turi būti matoma nuo pagrindinio įvažiavimo. Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo valdymo sistema integruojama į gaisro aptikimo sistemą. Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema turi turėti atskirą valdymo pultą. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos komponentai: • Adresinės gaisrinė centralės • Tinklo plokštės • Akumuliatorius • Adresinis optinis dūmų dūmų detektorius • LED lubinis indikatorius • Adresinis linijinis dūmų detektorius (parenkamas pagal atstumą) • Adresinis rankinis gaisro pavojaus mygtukas • Vidinė adresinė sirena • Lauko sirena su blykste (aiškiai matomoje vietoje) • Programuojami moduliai • Instaliacinės medžiagos **Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis finansuojama iš ES lėšų.** Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo

Užsakovas
(parašas)

Projektuotojas
(parašas)

		dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
5.	Šilumos gamyba ir tiekimas (ŠT dalis)	Šildymas projektuojamas pagal prisijungimo sąlygas, kurias išdavė UAB „Anykščių Šiluma“ Nr. SD-202 (prisijungimo vieta šilumos trasos įvade prieš A. Vienuolio gimnazijos šilumos punkto įvadines sklendes). ***Šilumos gamyba ir tiekimas (ŠT dalis) finansuojama iš SB (savivaldybės biudžeto) lėšų.*** Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	*Parengti statybvietės planą.* *Nurodyti bendruosius statybos darbų statybvietėje reikalavimus, sandėliavimo zoną, aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.* *Nurodyti susidarysiančių statybinių atliekų kiekius, jų tvarkymo būdus, panaudojimo statybvietėje sąlygas.* *Numatyti darbų vykdymo zonos sutvarkymą pagal privalomų normatyvinių dokumentų reikalavimus.* *Projektuojant atsižvelgti į įstaigoje nustatytus saugumo ir tvarkos reikalavimus.* Aprašoma darbų organizavimas, patekimo į darbų vietą variantai, numatytas medžiagų pristatymas ir kiti veiksmai atsižvelgiant į įstaigoje nustatytus saugumo ir tvarkos reikalavimus. **Statybos darbus ir medžiagų žiniaraščius suskirstyti į dvi dalis *(pagal finansavimo šaltinius):*** **1. Pastato rekonstravimas, vidaus ir lauko inžineriniai tinklai, lauko infrastruktūra, reikalinga VDM veikloms įgyvendinti** – naujų konstrukcijų, vidaus patalpų įrengimas, lauko durų ir langų įrengimas, vidaus inžinerinių sistemų įrengimas (išskyrus ŠVOK ir ŠT), stogo dangos (metalinių lakštų) įsigijimas ir įrengimas; lauko edukacinių erdvių įrengimas (žaidimų aikštelės, poilsio aikštelės) bei kiti inžineriniai statiniai – *tvora, pėsčiųjų takai ir kt.* **2. Pastato modernizavimas ir energetinių sistemų inžineriniai tinklai** - pastato energinio efektyvumo gerinimo priemonės (pastato išorinių ir vidinių konstrukcijų apšiltinimas, pasiekiant pastatui privalomą energinio naudingumo klasę) ir pastato fasadų apdailos darbai; ŠVOK ir ŠT dalys. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Statybos produktams ir įrengianimas turi būti pateikti komerciniai pasiūlymai, kurie leistų įvertinti kainą. **Statybos darbus ir medžiagų žiniaraščius suskirstyti į dvi dalis *(pagal finansavimo šaltinius).***

Architektūros ir urbanistikos skyriaus vedėja
Dalva Gasiūnienė

Užsakovas
(parašas)

Projektuotojas
(parašas)

Projektiniai sprendiniai ir rodikliai turi būti vientisi, tačiau lengvai identifikuojami pagal atskirus žemiau pateikiamus skirtingus finansavimo šaltinius tiek tekstinėje, tiek grafinėse techninio darbo projekto dalyse bei atskirai pateikiamose objektinėse sąmatose ir statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalyse. ***Atskiri finansavimo šaltiniai ir planuojamos veiklos: 1) Regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-02-17 (RE) „Plėtoti įvairialypį švietimą vykdant visos dienos mokyklų veiklą" finansavimo gaires ir 2) Savivaldybės biudžeto lėšos (SB).***

Regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-02-17 (RE) „Plėtoti įvairialypį švietimą vykdant visos dienos mokyklų veiklą" finansavimo gaires, patvirtintas Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro 2022-10-13 d. įsakymu Nr. V-1637 „Dėl regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-02-17 (RE) „Plėtoti įvairialypį švietimą vykdant visos dienos mokyklų veiklą" finansavimo gairių patvirtinimo", apima:

Pastato - valgyklos, unikalus Nr. 3495-9000-4040, rekonstravimo darbus (tame tarpe priestato statybą) keičiant paskirtį į mokslo paskirties pastatą; stogo dangos (metalinių lakštų) įsigijimą ir įrengimą; ***išskyrus pastato energinio efektyvumo gerinimo priemones, išorės sienų apdailos medžiagas, apšiltinamų konstrukcijų keitimą ir įrengimą;***
vidaus patalpų remonto darbus; vidaus sienų, pertvarų ir durų pakeitimą ar įrengimą;
lauko durų ir langų įrengimą;
vidaus inžinerinių tinklų atnaujinimą ar jų įrengimą (išskyrus energetinių sistemų tinklus): vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai; elektros tinklai (apšvietimas, prietaisai ir kt. įranga); elektroninių ryšių (telekomunikacijų); apsauginės signalizacijos įrengimas; gaisro aptikimas ir signalizacija; pastato žaibosaugos įrengimas;
Lauko infrastruktūros įrengimą, reikalingą VDM veiklų vykdymui: žaidimų ir poilsio aikštelių statyba; pėsčiųjų tako rekonstravimas (dalis statinio, un. Nr. 3495-9000-4050); naujų takų prie aikštelių įrengimas; lauko apšvietimo įrengimas; privalomos automobilių pastatymui vietos ŽN įrengimas su elektromobilio įkrovimo stotele; mini aikštelė dviračių pastatymui; mažosios architektūros įrengimas – suoliukai, šiukšliadėžės, dviračių stovai; želdinių tvarkymas - sodinimas; tvoros statyba, demontuojant esamą ir kt.
lauko inžinerinių tinklų įrengimas pagal gautas Prisijungimo sąlygas – lietaus nuotekų surinkimas ir šalinimas (nuo pastato ir tvarkomoje teritorijoje); elektrotechnikos tinklai – apšvietimo įrengimui ir jėgos tinklai; telekomunikacijų tinklai pagal gautas Prisijungimo sąlygas

Architektūros ir urbanistikos skyriaus vedėja
Daiva Gostautienė

Užsakovas (parašas)

Projektuotojas (parašas)

		Savivaldybės biudžeto lėšos (SB): Pastatas – valgykla, unikalus Nr. 3495-9000-4040, rekonstravimas, apima: *pastato energinio efektyvumo gerinimo priemones - pastato išorinių ir vidinių konstrukcijų apšiltinimas, pasiekiant pastatui privalomą energinio naudingumo klasę);* *pastato fasadų apdailos darbus;* *energetinių sistemų tinklų įrengimą - vidaus šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas - įrengiant rekuperacinę vėdinimo sistemą, šildymas – grindinis;* *šilumos gamybą ir tiekimą – pagal išduotas Prisijungimo sąlygas* ***Šio projekto darbams, finansuojamiems iš Regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-02-17 (RE) „Plėtoti įvairialypį švietimą vykdant visos dienos mokyklų veiklą" finansavimo gaires, numatyta skirti: rekonstruojamam pastatui ir lauko infrastruktūros įrengimui: 474 361, 19 Eur su PVM.*** ***Sprendiniai, finansuojami iš Regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-02-17 (RE) „Plėtoti įvairialypį švietimą vykdant visos dienos mokyklų veiklą", turi atitikti numatytą sumą.*** *Kiti numatyti darbai finansuojami iš SB lėšų.* Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" reikalavimus.
		KITA
1.	Reikalavimai techninio projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Lietuvių kalba
2.	Nurodymai statinio dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	***- Visos techninio projekto spausdintos bylos - 4 egz.*** ***- Visos techninio projekto apimties PDF formatu bylos (elektroninė versija) 4 USB laikmenos (arba 4 CD laikmenos).***
3.	Ekspertizės atlikimas	Statinio techninio projekto ekspertizę privalo organizuoti Statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti Techninį projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas.
4.	Vykdymo priežiūra	Pagal sudarytą sutartį atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą, vadovaujantis parengtu techniniu projektu, statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" ir kitais teisės aktais. Statinio projekto priežiūra vykdoma visą statinio statybos laikotarpį (iki statybos procedūrų užbaigimo). Numatoma statinio projekto rengėjo prievolė atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą. Tikslas – kontroliuoti, kad statinys būtų statomas pagal statinio projektą ir kad būtų įgyvendinta statinio projekte sukurta statinio architektūra. Tam tikri pavyzdžiai: - Lankytis statybvietėje (pagal su Užsakovu suderintą grafiką); - Tikrinti, ar statinys konstruojamas laikantis statinio projekto sprendinių, ir apie tai įrašyti į statybos žurnalą;

Architektūros ir urbanistikos skyriaus vedėja
Daiva Gustėnienė

Užsakovas
(parašas)

Projektuotojas
(parašas)

		apie tai įrašyti į statybos žurnalą; - Organizuoti pastebėtų statinio projekto sprendinių klaidų taisymą. - Pateikiant tarpinius atliktų darbų aktus pateikiamos tarpinės įgyvendintos veiklos ataskaitos. - Su galutiniu atliktų darbų aktu, pateikiama galutinė projekto įgyvendinimo ataskaita.

Pastaba:

1. **kursyvu* nurodytos Užsakovo pastabos.

Užsakovas

(parašas)

Projektuotojas

„IN ace“, UAB vardu
Direktorius, Marius Matuliukštis

Projekto vadovė, Jolanta Stefanovič

(parašas)

Švietimo skyriaus
vyriausioji specialistė
Nijolė PRANCKEVIČIENĖ

Architektūros ir urbanistikos
skyriaus vyriausioji specialistė
Vida Jakimavičienė

Užsakovas
(parašas)

Architektūros ir urbanistikos
skyriaus vedėja
Daiva Giedrimienė

Projektuotojas
(parašas)

Anykščių rajono savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Anykščių rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Anykščių Antano Vienuolio progimnazija, 190046913, Anykščiai, J. Biliūno g. 31
Kontaktinė informacija
El. p. info@aavp.lt, tel. +37038150862

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Anykščių Antano Vienuolio progimnazija, 190046913, Anykščiai, J. Biliūno g. 31
Kontaktinė informacija
El. p. info@aavp.lt, tel. +37038150862

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas

PRIDEDAMA:
Specialieji architektūros reikalavimai SARD-92-231117-00021, 2023-11-17
(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai STRD-00-231117-00304, 2023-11-17
(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra
(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Nėra
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Anykščių Antano Vienuolio progimnazija, 190046913, Anykščiai, J. Biliūno g. 31
Kontaktinė informacija
El. p. info@aavp.lt, tel. +37038150862

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas

Duomenys apie statinį:
Statybos rūšis Statinio rekonstravimas
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Maitinimo Būsima paskirtis Mokslo
Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 3403/0014:42
Unikalus Nr. 3495-9000-4040
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Anykščiai, J. Biliūno g. 31
Saugoma teritorija Taip, Anykščių regioninis parkas (947)
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

1. Saugomos teritorijos funkcinio prioriteto zona ir saugomos teritorijos individualus apsaugos reglamentas (laikinasis reglamentas) Anykščių regioninis parkas, gyvenamosios paskirties prioriteto zona, Anykščių regioninio parko nuostatai. GŪi kraštovaizdžio tvarkymo zona.

2. Papildomai nustatyti specialieji saugomos teritorijos reikalavimai:

2.1. Atstumas iki vandens telkinio Nėra

2.2. Atstumas nuo pakrantės apsaugos juostos Nėra

2.3. Atstumas iki šlaitų Nėra

2.4. Saugomos rūšys, buveinės Nėra

3. Kiti reikalavimai (poveikis įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms) Vadovautis Anykščių regioninio parko nuostatais, Anykščių regioninio parko tvarkymo planu.

Duomenys apie statinį:
Statybos rūšis Naujo statinio statyba
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 3403/0014:42
Unikalus Nr. Nėra
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Anykščiai, J. Biliūno g. 31
Saugoma teritorija Taip, Anykščių regioninis parkas (947)
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

1. Saugomos teritorijos funkcinio prioriteto zona ir saugomos teritorijos individualus apsaugos reglamentas (laikinasis reglamentas) Anykščių regioninis parkas, gyvenamosios paskirties prioriteto zona, Anykščių regioninio parko nuostatai. GŪi kraštovaizdžio tvarkymo zona.

2. Papildomai nustatyti specialieji saugomos teritorijos reikalavimai:

2.1. Atstumas iki vandens telkinio Nėra

2.2. Atstumas nuo pakrantės apsaugos juostos Nėra

2.3. Atstumas iki šlaitų Nėra

2.4. Saugomos rūšys, buveinės Nėra

3. Kiti reikalavimai (poveikis įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms) Vadovautis Anykščių regioninio parko nuostatais, Anykščių regioninio parko tvarkymo planu.

Duomenys apie statinį:
Statybos rūšis Naujo statinio statyba
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 3403/0014:42
Unikalus Nr. Nėra
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Anykščiai, J. Biliūno g. 31
Saugoma teritorija Taip, Anykščių regioninis parkas (947)
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

1. Saugomos teritorijos funkcinio prioriteto zona ir saugomos teritorijos individualus apsaugos reglamentas (laikinasis reglamentas) Anykščių regioninis parkas, gyvenamosios paskirties prioriteto zona, Anykščių regioninio parko nuostatai. GŪi kraštovaizdžio tvarkymo zona.

2. Papildomai nustatyti specialieji saugomos teritorijos reikalavimai:

2.1. Atstumas iki vandens telkinio Nėra

2.2. Atstumas nuo pakrantės apsaugos juostos Nėra

2.3. Atstumas iki šlaitų Nėra

2.4. Saugomos rūšys, buveinės Nėra

3. Kiti reikalavimai (poveikis įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms) Vadovautis Anykščių regioninio parko nuostatais, Anykščių regioninio parko tvarkymo planu.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 3403/0014:42
Unikalus Nr. Nėra
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Anykščiai, J. Biliūno g. 31
Saugoma teritorija Taip, Anykščių regioninis parkas (947)
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

1. Saugomos teritorijos funkcinio prioriteto zona ir saugomos teritorijos individualus apsaugos reglamentas (laikinasis reglamentas) Anykščių regioninis parkas, gyvenamosios paskirties prioriteto zona, Anykščių regioninio parko nuostatai. GŪi kraštovaizdžio tvarkymo zona.

2. Papildomai nustatyti specialieji saugomos teritorijos reikalavimai:

2.1. Atstumas iki vandens telkinio Nėra

2.2. Atstumas nuo pakrantės apsaugos juostos Nėra

2.3. Atstumas iki šlaitų Nėra

2.4. Saugomos rūšys, buveinės Nėra

3. Kiti reikalavimai (poveikis įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms) Vadovautis Anykščių regioninio parko nuostatais, Anykščių regioninio parko tvarkymo planu.

4. Jeigu konkretūs specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 3 priede pateiktos formos punktuose.

5. Specialiuosius saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

Anykščių rajono savivaldybės administracija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Anykščių rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Anykščių Antano Vienuolio progimnazija, 190046913, Anykščiai, J. Biliūno g. 31
Kontaktinė informacija
El. p. info@aavp.lt, tel. +37038150862

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas

Duomenys apie statinį:
Statybos rūšis Statinio rekonstravimas
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Maitinimo Būsima paskirtis Mokslo
Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 3403/0014:42
Unikalus Nr. 3495-9000-4040
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Anykščiai, J. Biliūno g. 31
Saugoma teritorija Taip, Anykščių regioninis parkas (947)
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Teritorijos sutvarkymą projektuoti pagal patvirtintus projektinius pasiūlymus. Projektuojamas aptvėrimas turi derėti prie pastato ir būti integruotas į aplinką. Parinkta lauko žaidimų aikštelių įranga turi turėti atitikties sertifikatus. Betoninių trinkelių dangai naudoti ne įprastų išmatavimų (10x20 cm) betonines trinkeles, bet kvadratines arba pailgas juodos arba tamsiai rudos spalvos betonines trinkeles. Nukreipiamuosius ir įspėjamuosius paviršius projektuoti parenkant neutralesnių spalvų medžiagas. Mažosios architektūros elementai – suoliukai, šiukšliadėžės, dviračių stovai turi būti priderinti prie J. Biliūno gatvėje esančių mažosios architektūros elementų, turi būti bendros stilistikos ir dizaino. Numatyti nauji želdiniai turi derėti prie esančių sklype. Keisti projektiniuose pasiūlymuose numatytos vietos (aikštelės) dviračių stovų įrengimui konfigūraciją - sumažinti aikštelės plotį, stengiantis kuo mažiau artėti prie esamų medžių, galimas aikštelės pailginimas.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Pagal suderintus projektinius pasiūlymus.

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Želdynų plotas nuo teritorijai skirto žemės sklypo - visuomeninės paskirties teritorijos ploto ne mažiau kaip 40%

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Rašytiniai besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) savininkų ar valdytojų sutikimai (susitarimai) privalomi statant ant sklypo ribos sublokuotus pastatus, statant pastatus ar stogą turinčius inžinerinius statinius arčiau kaip 3 m atstumu nuo sklypo ribos, tačiau ne arčiau kaip 1 m (skaičiuojant atstumą horizontalioje plokštumoje nuo labiausiai išsikišusių konstrukcijų), kai pastato ar stogą turinčio inžinerinio statinio bet kurios konstrukcijos, esančios 1–3 m atstumu nuo sklypo ribos, bet kurio taško aukštis, matuojamas nuo žemės paviršiaus ties sklypų riba (žemesniojo paviršiaus, jei ties sklypų riba yra aukščių skirtumas), didesnis už horizontalų atstumą nuo šio taško iki sklypų ribos, statant pastatus ar stogą turinčius inžinerinius statinius arčiau kaip 1 m nuo sklypo ribos. Reikalavimai statinių statybai iki 3 m atstumu nuo sklypo ribos nustatyti m atstumu nuo sklypo ribos statinio (pastato ar stogą turinčio inžinerinio statinio) bet kurių konstrukcijų aukštis, skaičiuojant jį nuo žemės sklypo ribos žemės paviršiaus altitudės, negali būti didesnis kaip 8,5 m; didesniais atstumais statinių konstrukcijų aukštis gali būti didinamas išlaikant reikalavimą, kiekvienam papildomam virš 8,5 m aukščio metrui atstumas didinamas po 0,5 m. Statinio rekonstravimo atveju rašytiniai besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) savininkų ar valdytojų sutikimai (susitarimai) neprivalomi, jei nemažinamas esamas atstumas nuo rekonstruojamo statinio esamų konstrukcijų (neįskaičiuojant apšiltinamojo sluoksnio storio) iki besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) ribų ir (ar) naujos konstrukcijos įrengiamos teisės aktų nustatytais atstumais iki besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) ribų.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Visuomenės informavimas atliktas.

12. Kiti reikalavimai Projektuojant statinius išlaikyti dermę su esančia sklypo aplinka. Keisti projektiniuose pasiūlymuose numatytą pastatui tinko spalvą į RAL7044, prirašant pastabą, kad „Tikslų spalvos kodą Statytojui pateikia ir suderina Rangovas statybos metu“. Pastato išorės apdailai naudoti natūralias, neimituojančias medžiagas, stogo dangai parinkti ne imitacinio tipo metalo lakštų medžiagą – siūlome trapecinį profilį. Parinkus mažosios architektūros elementus ir šviestuvo dizainą derinti papildomai su savivaldybės vyr. architektu.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 3403/0014:42
Unikalus Nr. Nėra
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Anykščiai, J. Biliūno g. 31
Saugoma teritorija Taip, Anykščių regioninis parkas (947)
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Teritorijos sutvarkymą projektuoti pagal patvirtintus projektinius pasiūlymus. Parinkta lauko žaidimų aikštelių įranga turi turėti atitikties sertifikatus.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Nėra

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Želdynų plotas nuo teritorijai skirto žemės sklypo - visuomeninės paskirties teritorijos ploto ne mažiau kaip 40%

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Nėra

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Visuomenės informavimas atliktas.

12. Kiti reikalavimai Nėra

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 3403/0014:42
Unikalus Nr. Nėra
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Anykščiai, J. Biliūno g. 31
Saugoma teritorija Taip, Anykščių regioninis parkas (947)
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Teritorijos sutvarkymą projektuoti pagal patvirtintus projektinius pasiūlymus. Parinkta lauko žaidimų aikštelių įranga turi turėti atitikties sertifikatus.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Nėra

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Želdynų plotas nuo teritorijai skirto žemės sklypo - visuomeninės paskirties teritorijos ploto ne mažiau kaip 40%

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Nėra

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Visuomenės informavimas atliktas.

12. Kiti reikalavimai Nėra

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 3403/0014:42
Unikalus Nr. Nėra
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Anykščiai, J. Biliūno g. 31
Saugoma teritorija Taip, Anykščių regioninis parkas (947)
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Teritorijos sutvarkymą projektuoti pagal patvirtintus projektinius pasiūlymus.Parinkta lauko žaidimų aikštelių įranga turi turėti atitikties sertifikatus.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Nėra

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Želdynų plotas nuo teritorijai skirto žemės sklypo - visuomeninės paskirties teritorijos ploto ne mažiau kaip 40%

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Želdynų plotas nuo teritorijai skirto žemės sklypo - visuomeninės paskirties teritorijos ploto ne mažiau kaip 40%

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Visuomenės informavimas atliktas.

12. Kiti reikalavimai Nėra

13. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžianti dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.
14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.
15. 3–9 punktuose išvardinti reikalavimai nustatomi, kai Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Anykščių rajono savivaldybės administracija 188774637, Anykščių r. sav. Anykščių m. J. Biliūno g. 23
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-11-17 Nr. SRD-92-231117-00022
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VIDA JAKNIŪNIENĖ, Vyr. specialistė VIDA JAKNIŪNIENĖ, Anykščių rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	VIDA JAKNIŪNIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-17 14:42:51 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-11-17 14:41:32 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-28 12:52:18 – 2025-06-27 12:52:18
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VIDA JAKNIŪNIENĖ, Vyr. specialistė VIDA JAKNIŪNIENĖ, Anykščių rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	VIDA JAKNIŪNIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-17 14:43:29 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-11-17 14:41:53 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-28 12:52:18 – 2025-06-27 12:52:18
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	2
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija 306108968, Anykščiai, J. Biliūno g. 55
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	2023-11-17 Nr. STRD-00-231117-00304
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Anykščių rajono savivaldybės administracija 188774637, Anykščių r. sav. Anykščių m. J. Biliūno g. 23
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	2023-11-17 Nr. SARD-92-231117-00021
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-11-21 10:23:07)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-11-21 10:23:07 Avilys SDP eDocs

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS23-94557

Parengta: 2023-11-16,
Galioja iki: 2024-11-16

Klientas: ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Kliento kontaktiniai duomenys: Saulėtekio al. 15, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37060061119, info@inzinerija.lt
Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas
Objekto adresas: J. Biliūno g. 31, Anykščiai, Anykščių sen., Anykščių r. sav.
Investicinio projekto Nr.: E1N7394557

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	**Leistinoji naudoti galia**	**Atvado tipas (trifazis/vienfazis)**
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	60	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	**kW**	**60**	**Trifazis**
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio J. Biliūno g. 31, Anykščiai, Anykščių sen., Anykščių r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:
3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektavimo paslaugą: jeigu norite, kad projektavimo paslaugą suteiktų Bendrovė, prašome kreiptis nemokamu klientų aptarnavimo tel.+370 697 61852 arba galite pasirinkti kitą įmonę, kuri turi reikiamą kvalifikaciją projektavimo darbams atlikti.
3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html.
3.3. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.
3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome

pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.5. Svarbi informacija:

3.5.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html.

3.5.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.5.3. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba .

3.5.4. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

3.5.5. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.5.6. Vartotojo leistinosios naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinosios naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.5.7. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistinąją naudoti galią.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Laisvai Klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje, išorinėje sklypo ribos pusėje (sklypų sandūroje) įrengti komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau-KS/KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 100 A automatiniu jungikliu. Apskaitos vietą derinti su Klientu.

4.2. KS/KAS prijungti nuo transformatorinės TR-10 žemos įtampos skirstyklos 9-os prijungimo grupės atjungiant esamą L-PP18, atjungtą žemos įtampos kabelinę liniją L-PP18 prijungti nuo KS/KAS.

Prijungimams įrengti ne mažesnio kaip 240 mm^2 skerspjūvio kabelių liniją arba prijungti esamais kabeliais (derinti projektavimo metu).
4.3. KS/KAS ant nueinančios kabelinės linijos įrengti saugiklių / kirtiklių bloką su saugikliais.
4.4. Įvertinant esamų klientų ir naujo kliento leistinąją galią žemos įtampos elektros grandinėje perskaičiuoti esamus komutavimo ir apsaugos aparatus ir esant būtinybei, numatyti jų pakeitimą/įrengimą reikiamais.

5. Kita informacija

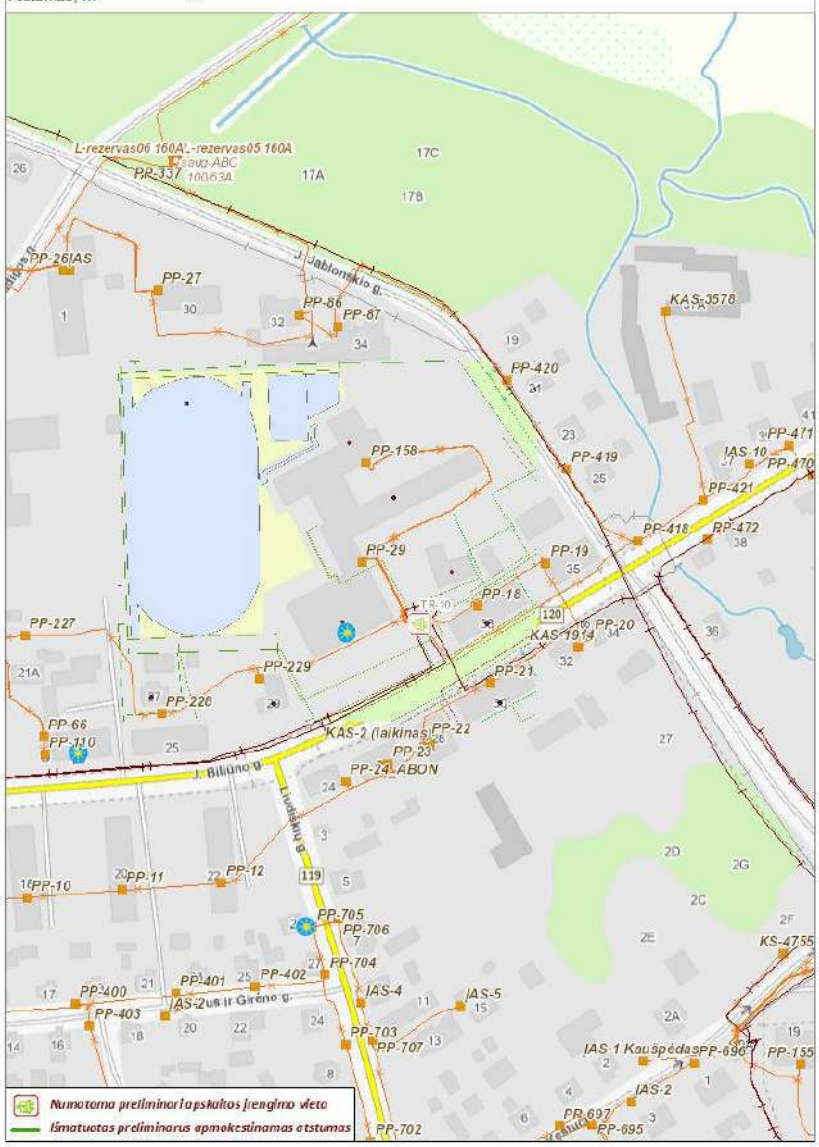
5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.
Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.
Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. 23-94557

Trumpiausias geometrinis atstumas

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Paraiškos nr.	**23-94557**
Pradžios taškas, X,Y	570360, 6155159
Pabaigos taškas, X,Y	570360, 6155155
Atstumas, m	3



Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

Telia Lietuva, AB

„IN ace“, UAB
el. p. inzinerija@inace.lt

Į 2023-11- 10 Nr. 20231110

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

2023-11-14 Nr. 2-I-0877/23

Statytojas (užsakovas): Anykščių rajono savivaldybės administracija, į. k. 188774637
Statytojo (užsakovo) adresas: J. Biliūno g. 23, LT-29111 Anykščiai, tel. 8 (381) 58041
Statinio pavadinimas ir adresas: Maitinimo paskirties pastato rekonstravimo, pakeičiant paskirtį į mokslo paskirties pastatą ir lauko edukacinių erdvių įrengimo visos dienos mokyklos (VDM) veiklai J. Biliūno g. 31, Anykščių m., Anykščių r. sav., techninis projektas

Prisijungimo sąlygos techniniam projektui parengti:

1. Parengti šalia statomo paslaugų paskirties pastato esančių komunikacijų patikslintą topografinę nuotrauką ir ją suderinti su Telia Lietuva, AB. Toponuotraukoje turi matytis ryšių šulinys TŠ-204 (preliminarios LKS koordinatės y:6155143.92, x:570378.15). Topografinė nuotrauka privalo būti derinama TIIS sistemoje;
2. Pastate suprojektuoti elektroninių ryšių optinio kabelio dėžutės įrengimo vietą, kuri yra Telia Lietuva. AB tinklo įvado galinis taškas ir priežiūros riba. Paslaugų paskirties pastato patalpose optinio kabelio dėžutės vietoje rekomenduojama suprojektuoti komutacinę spintą/dėžę (spintos dydį numato Statytojas/Užsakovas), numatyti vietą kabelio dėžutei ir kitai įrangai reikalingai paslaugoms teikti bei ne mažiau kaip 4 elektros maitinimo (~220V, 6A) lizdus su įžeminimu;
3. Pastate nuo komutacinės spintos/dėžės rekomenduojama suprojektuoti ir įrengti elektroninių ryšių vidaus tinklą;
4. Suprojektuoti ryšių kanalizacijos trasą nuo įvado į pastatą iki už sklypo ribos esančio ryšių šulinio TŠ-204. Suprojektuota trasa pakloti 0.7 m gylyje kanalą (-us) d50 HDPE nuo šulinio TŠ-204 iki kabelio dėžutės įrengimo vietos paslaugų paskirties pastate. Sklypo teritorijoje, esant didesniems kaip 50 m atstumams ar posūkio taškams, suprojektuoti ir pastatyti tarpinius RKŠ-1 tipo ryšių kabelių kanalų šulinius.
5. Projektuojant įvažiavimo praplatinimą, suprojektuoti ryšių kabelių kanalų sustiprinimą, jeigu kanalų gylis nuo grunto paviršiaus altitudės bus mažesnis, negu 50 cm;
6. Projekuojant inžinerinį tinklą (vandentiekio, nuotekų, dujų, apšvietimo, elektros tinklus), suartėjimuose ar sankirtose išlaikyti rekomenduojamą atstumą esamų ir projektuojamų elektroninių ryšių komunikacijų atžvilgiu;
7. Projektavimo metu atsiradus būtinybei, kiekvienu atveju Telia Lietuva, AB pasilieka sau teisę pakeisti projektavimo sąlygas.

Kitos sąlygos:

1. Projektavimo dokumentus derinti su Telia Lietuva, AB. Projektas turi atitikti Lietuvos Respublikos Elektroninių ryšių įstatymo bei Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklių reikalavimus, numatytus LR Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus įsakymu 2011 m. spalio mėn. 14 d. Nr. 1V - 978 patvirtintose „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“.
2. Darbams elektroninių ryšių apsaugos zonoje (1 m į abi puses nuo veikiančio elektroninių ryšių tinklo išsiimti leidimą – sutikimą iš Telia Lietuva, AB, tel. (8 45) 500768.

Tinklo resursų 2 komanda
Vyresnysis inžinierius

Romanas Jurjevas

Romanas Jurjevas, tel. (8 45) 500768, el.p romanas.jurjevas@telia.lt
Originalas nebus siunčiamas

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„ANYKŠČIŲ ŠILUMA"

Uždaroji akcinė bendrovė. Vairuotojų g. 11, LT-29107 Anykščiai, tel. (8 381) 59165, el. p. info@anyksciusiluma.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi VĮ Registrų centras, Utenos filialas, kodas 154112751

UAB „In Ace"

PASTATO (SEKCIJOS, BLOKO, BUTO, PATALPŲ) ŠILUMOS (KARŠTO VANDENS) ĮRENGINIŲ PRISIJUNGIMO, SĄLYGOS

2023-11-15 Nr. SD-202
Anykščiai

Sąlygos išduodamos **Maitinimo paskirties pastato J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastato rekonstravimo** projekto parengimui pagal 2023-11-10 paraišką ir galioja tik nurodytam pastatui.

Statytojas: Anykščių rajono savivaldybės administracija.

Objekto adresas: J.Biliūno g. 31, Anykščiai.

Statinio paskirtis: Mokslo paskirties.

Numatomi šilumos poreikio pareikalavimai pagal paraišką sudaro:

1. Šildymo įrenginių įrengiamoji galia 30 KW
2. Karšto vandens ruošimui galia 30 KW
3. Vėdinimo įrenginių galia 20 KW

Bendra visų šilumos įrenginių galia **80 KW**

Šilumnešio parametrai :
T_1- 85^0 C ; P_1-5,0 bar
T_2-65^0 C ; P_2- 4,0 bar

Šilumos punktas, rekonstruojamam pastatui, projektuojamas A.Vienuolio progimnazijos šilumos punkto patalpoje.

Pasijungimo vieta šilumos trasos įvade prieš A.Vienuolio progimnazijos šilumos punkto įvadines sklendes.

Šilumos punktui parengti darbo brėžinius. Naujam šilumos punktui numatyti atsiskaitomąjį šilumos apskaitos prietaisą, kurį pateiks Šilumos tiekėjas.

Projektuoti vadovaujantis „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklių", Slėginės įrangos techninio reglamento bei darniojo standarto LST EN 13480 reikalavimais. Esant prieštaravimui tarp šių dokumentų, vadovautis slėginės įrangos techniniu reglamentu ir nurodytu darniuoju standartu.

Remontuojami šilumos punktai projektuojami vadovaujantis „Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklių" reikalavimais. Galima vadovautis standartu LST EN 13480, jei jis kelia ne žemesnius reikalavimus, nei minėtos taisyklės.

Projektą derinti su šilumos tiekėju.

Direktorius Dainius Šiaučiulis

Originalas nebus siunčiamas
Arvydas Valiulis, tel. (8 676) 16097; el. p. arvydas@anyksciusiluma.lt

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ANYKŠČIŲ VANDENYS“
Uždaroji akcinė bendrovė Liudiškių g. 28, LT-29126 Anykščiai Tel.: (8 ~ 381) 58 233; 59 054
el. paštas anykvanduo@anyksciuvandenys.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 154138664

Anykščių rajono savivaldybės Administracija 2023 m. lapkričio 17 d.

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. SP 23-128

Objekto adresas: J. Biliūno g. 31, Anykščiai

1.*Vandentiekio įvadas:*

1.1. Vandentiekio įvadą pakloti, pasijungiant į vandentiekio liniją vandentiekio šulinyje sumontuojant sklendę, nurodytą pridedamoje schemoje. Vamzdžius kloti ne mažiau kaip 1,5 m gylyje (vamzdį užpildant smėliu).

1.2. Vandens apskaitai sumontuoti skaitiklį su uždaromąją armatūra ir grubaus valymo filtru.

1.3. Vidaus tinklų apsaugai įsiverti, sumontuoti slėgio reguliatorių.

2. Buitinių nuotekų išvadas:

2.1 Nuotekų nuvedimui iš pastato pakloti nuotekų išvadą S klasės PVC lauko kanalizacijos vamzdžiais, diametrą parenkant pagal projektuojamą nuotekų kiekį, įgilinama ne mažiau 1,2 m., formuoti ne mažesni kaip 2% nuolydį, pajungti į esamą buitinių nuotekų tinklų šulinį, vieta nurodyta pridedamoje schemoje. Esant nepalankiam aukščių skirtumui, kada neįmanoma įrengti savitakinės kanalizacijos, įrengti nuotekų siurblinę.

2.2. Nuotekų nuvedimo atšakos vamzdyno posūkio vietose kai posūkis statesnis nei 15° arba kai atšakos atstumas didesnis nei 30 m., montuoti papildomus g/b arba PE nuotekų apžiūros šulinius.

2.3. Nuotekų išvade įrengti atbulinį vožtuvą.

2.4. Į nuotekų išvadą draudžiama: jungti drenažą, paviršines (lietaus) nuotekas ir kt.

3. Paviršinių (lietaus) nuotekų išvadas:

3.1 Paviršinių nuotekų nuvedimui pakloti išvadą S klasės PVC lauko kanalizacijos vamzdžiais, diametrą parenkant pagal projektuojamą nuotekų kiekį, įgilinama ne mažiau 1,2 m., formuoti ne mažesni kaip 2% nuolydį, pajungti į esamą paviršinių nuotekų šalinimo tinklų šulinį J. Jablonskio g., pajungimo vieta tikslinti išsikvietus UAB "Anykščių vandenys" meistrę V. Vilimienę +370650-16057 . Esant nepalankiam aukščių skirtumui, kada neįmanoma įrengti savitakinės kanalizacijos, įrengti nuotekų siurblinę.

3.2. Nuotekų nuvedimo atšakos vamzdyno posūkio vietose kai posūkis statesnis nei 15° arba kai atšakos atstumas didesnis nei 30 m., montuoti papildomus g/b arba PE nuotekų apžiūros šulinius.

3.3. Įsivertinti/numatyti įrengti paviršinių nuotekų, pikiniu režimu reguliavimo priemones (t. y. sulaikymo rezervuarus ir kt.).

4. Kiti reikalavimai:

4.1. Abonentas privalo vykdyti/vadovautis vandentvarkos ūkio taisyklių, STR reikalavimais, bei kitais galiojančiais teisės aktais.

4.2. Gauti raštišką žemės savininkų sutikimą, jei per jų sklypus bus klojami vandentiekio ir nuotekų tinklai.

4.3. Prieš pradedant darbus iškviesti UAB „Anykščių vandenys“ atstovą/atstovus tel. 8-381-59489; 865605060 jei reikia, suderinti žemės kasinėjimo darbų leidimą su visomis suinteresuotomis įmonėmis ir institucijomis

4.4. Prieš užpilant tranšėjas Užsakovas privalo iškviesti UAB „Anykščių vandenys“ atstovą atliktų darbų priėmimui tel. 8-381-59489; 8-65016057.

4.5. Dangos turi būti atstatytos į pradinę padėtį, darbų zona baigus darbus turi būti švari, tvarkinga.

4.6. Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.

4.7. Sumontuoti apskaitos prietaisą su nuotolinio nuskaitymo funkcija.

4.8. Išpildžius sąlygų reikalavimus sudaryti vandens tiekimo – nuotekų šalinimo sutartį su UAB „Anykščių vandenys.

Prisijungimo sąlygų galiojimo terminas - **2024-11-18.**

L.e.p. direktoriaus pavaduotojas Egidijus Šileikis

Architecture Construction Engineering

„In Ace“, UAB
Įm. k. 300935637
Saulėtekio al. 15, Vilnius
www.inace.lt, info@inace.lt, +370 600 61119

PROJEKTO PAVADINIMAS:	**Mokslo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo projektas ir rekonstravimo projektas**
ADRESAS:	**J. Biliūno g. 31, Anykščių m., Anykščių r. sav..**
SKLYPO KADASTRINIS NR.:	**3403/0014:42**
STATINIO UNIKALUS NR.:	**3495-9000-4040**
UŽSAKOVAS:	**Anykščių miesto savivaldybė**
STATINIO KATEGORIJA:	**Neypatingasis statinys**
STATYBOS RŪŠIS:	**Rekonstravimas**
STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:	**Esama: maitinimo paskirties pastatas** **Būsima: mokslo paskirties pastatas**
PROJEKTAVIMO DARBŲ STADIJA:	**TP**
DALIS:	**Statinio tyrimo ataskaita**
BYLA:	**IN2315-01-TP-ST**

Direktorius		Marius Matuliukštis
PV	Parašas	Jolanta Stefanovič KA Nr. 2232
PDV	Parašas	Mindaugas Zabinas KA Nr. 37460

2023 m.

PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1		Titulinis lapas	1	
2	IN2315-01-TP-ST	Projekto dokumentų žiniaraštis	1	
3	IN2315-01-TP-ST	Norminių dokumentų sąrašas	1	
4	IN2315-01-TP-ST	Aiškinamasis raštas	11	
Viso:			14	
Eil. Nr.	Dokumento indeksas		Lapų	Pastabos
1	IN2315-01-TP-ST-01	Pirmo aukšto planas	1	
2	IN2315-01-TP-ST-02	Pjūvis 1-1	1	
3	IN2315-01-TP-ST-03	Pjūvis 2-2	1	
Viso:			3	

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA STATINIŲ TYRIMO ATASKAITA, SĄRAŠAS

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017
„Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“	STR 1.03.01:2016
„Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	STR 2.01.01(1):2005
„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga”	STR 2.01.01(4):2008
„Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“.	STR 2.05.03:2003
„Poveikiai ir apkrovos“	STR 2.05.04:2003
„Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“	STR 2.05.05:2005
„Mūrinių konstrukcijų projektavimas“	STR 2.05.09:2005
„Medinių konstrukcijų projektavimas“	STR 2.05.07:2005

KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS
Microsoft Office 365
Autodesk Autocad 2022

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. Statinio techninė būklė

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Mokslo paskirties pastatas				
1.	Pastato bendrasis plotas	m^2	Apie 215,90	
2.	Pastato užimtas plotas	m^2	Apie 270,00	
3.	Pastato tūris	m^3	Apie 892,00	
4.	Pastato aukštis	m	Apie 6,90	
5.	Aukštų skaičius	vnt.	1	
8.	Energinio naudingumo klasė		D	

Ryšys su gretimu užstatymu:

Pastatas yra urbanizuotoje Anykščių miesto dalyje. Iš objekto šiaurės vakarų yra Antano Vienuolio progimnazijos pastatai, iš šiaurės rytų yra J. Jablonskio gatvėje esantis sandėlis, pietryčiuose yra J. Biliūno g. esantis gyvenamasis namas, pietvakariuose ribojasi su J. Biliūno gatve.

Esamas statinys: Esamo pastato aukštis 6,90 m, aukštų skaičius - 1, pastato matmenys plane 19,88 m X 17,70 m.

Pastato konstrukcijos:

Pastato konstrukcinė schema – karkasinė.

Sena pastato dalis (statybų pradžios metai – 1959m; statybų pabaigos metai – 1959m):

- Išorinės laikančios sienos – siliaktinių plytų mūras, tinkuotas;
- Vidinės laikančios kolonos – mūrinės;
- Pertvaros – mūrinės;
- Perdangos – monolitinės gelžbetoninės.
- Stogas – šlaitinis medinis, beasbesčio betono danga.

Seno pastato priestatas (statybų pradžios metai – 1974m; statybų pabaigos metai – 1974m):

- Išorinės laikančios sienos – silikatinių plytų mūras, tinkuotas.
- Pertvaros – mūrinės;
- Perdangos – medinės sijos.
- Stogas – šlaitinis medinis, beasbesčio betono danga.

Pirminiai pastato techninės būklės įvertinimai:

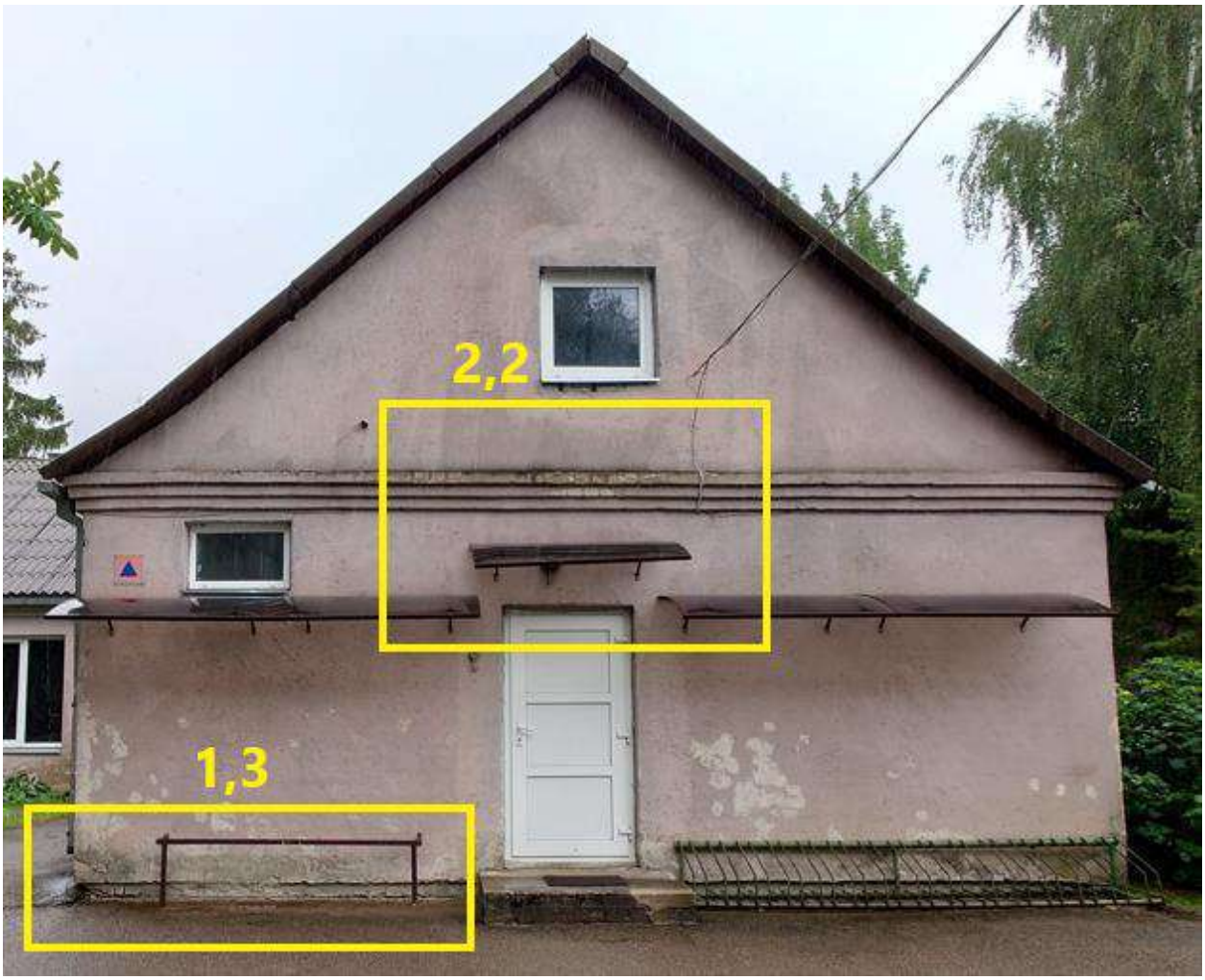
Fasaduose dėl nusidėvėjimo vietomis nutrupėjęs tinkas, yra atsiradusių menkų įtrūkių. Vandens nuvedimas nuo pastato yra susidėvėjęs, fasaduose matosi vietos, kur tinkas paveiktas drėgmės. Vandens nuvedimas nuo pastato vietomis yra įrengtas negerai, cokolis yra pažeistas drėgmės. Plyšių dėl pamatų sėdimo fasaduose nesimato, pamatų tikrinti nėra pagrindo.

Konstrukcijų savasis svoris ir naudojimo apkrovos laikančioms konstrukcijoms pastebimų pažeidimų nesukėlė. Seno pastato dalyje perdangose ir sienose plyšių nerasta. Priestato dalyje dėl netinkamo palėpės naudojimo aptikti įtrūkiai sienų ir lubų tinke. Medinės stogo konstrukcijos vietomis supleišėjusios ir paveiktos drėgmės. Aptikti stogo dangos pratekėjimai.

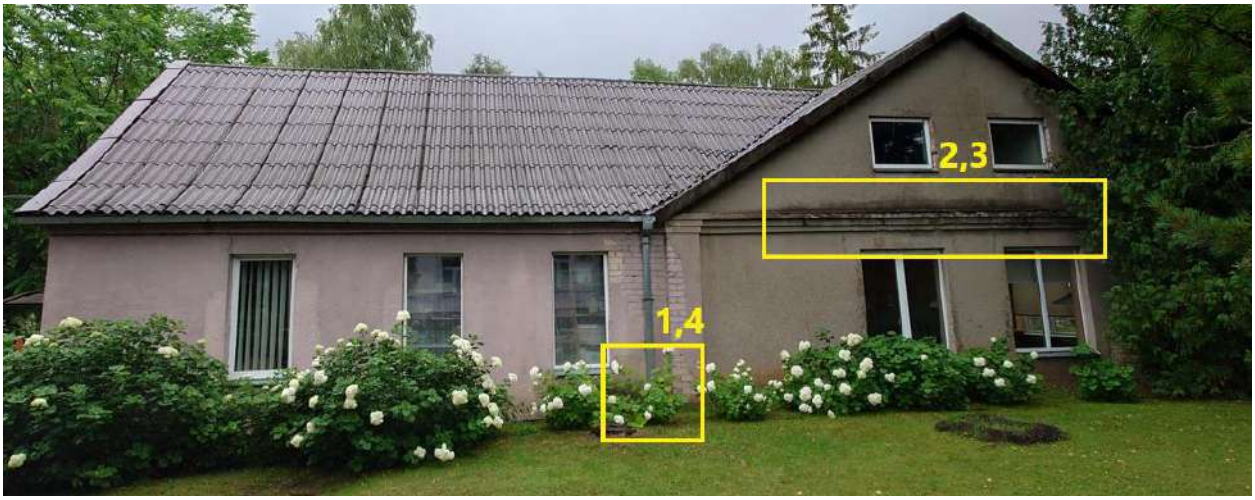
1.2. Statinio konstrukcijų defektai

Pastato fasadai:

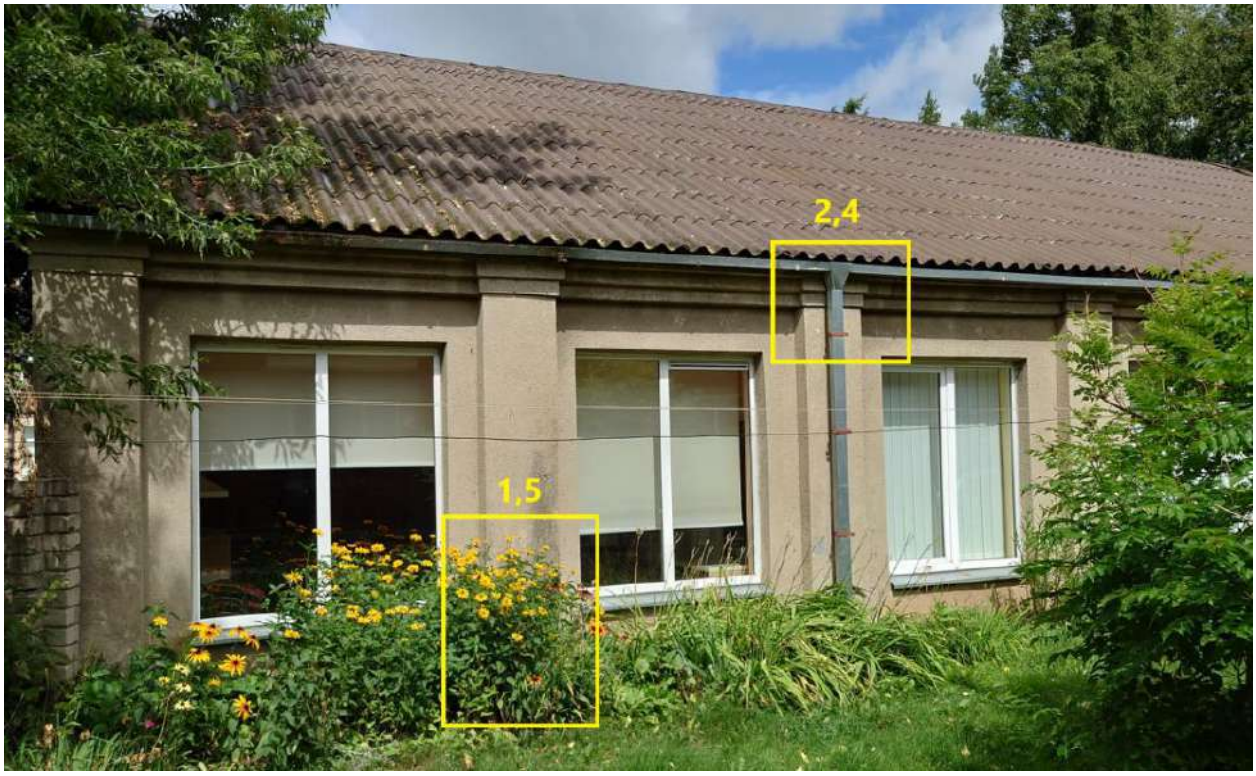
1 pav. Remontuojamo pastato fasado vaizdas.



2 pav. Remontuojamo pastato fasado vaizdas.

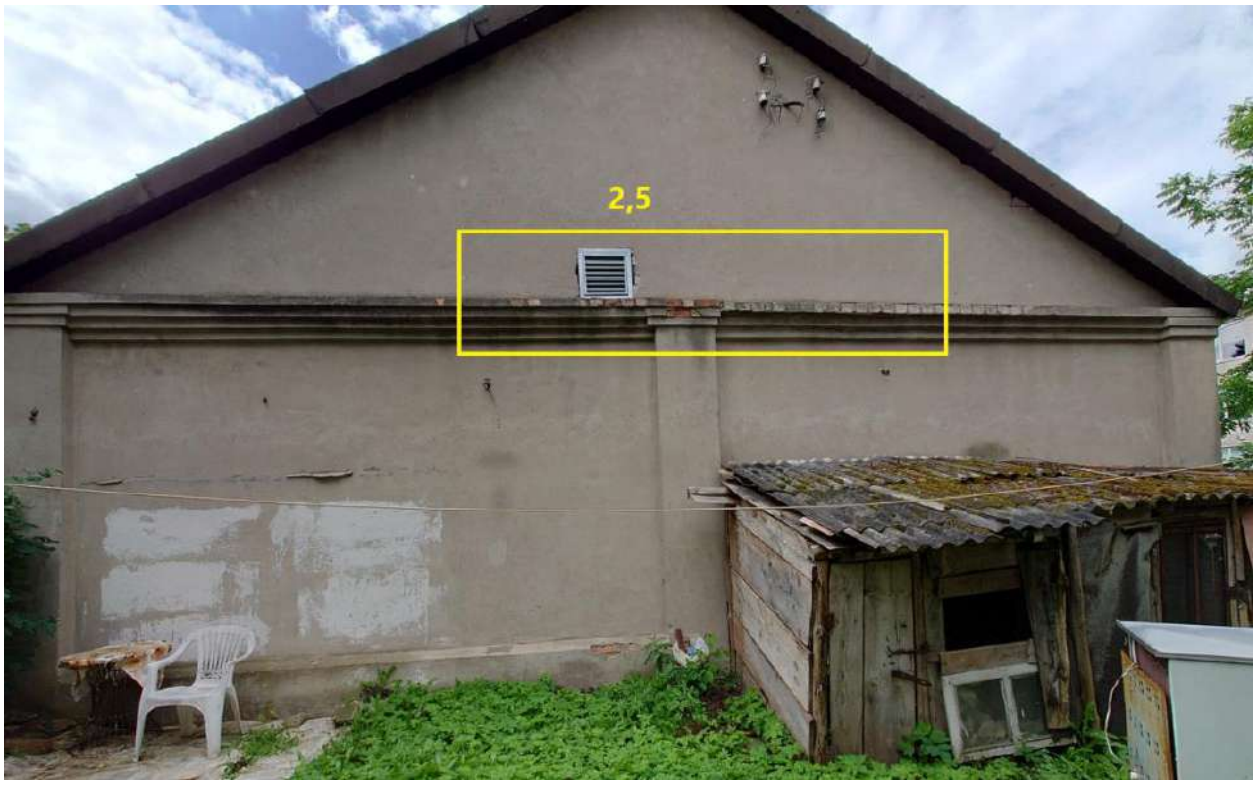


3 pav. Remontuojamo pastato fasado vaizdas.



4 pav. Remontuojamo pastato fasado vaizdas.

5 pav. Remontuojamo pastato fasado vaizdas.



6 pav. Remontuojamo pastato fasado vaizdas

Aukštų planuose ir fasaduose pažymėtos fotofiksacijų vietos. Lentelėje aprašyti pastebėti defektai.

1. Cokolis

Eil. Nr.	Fotofiksacija	Defekto aprašymas
1.1		Matomas drėgmės pažeistas tinkas ir susikaupusios samanos. Priežastis – nusidėvėjusi lietaus vandens nuvedimo sistema.

1.2		Matomas drėgmės pažeistas tinkas ir susikaupusios samanos. Priežastis – netinkamai įrengta ir nusidėvėjusi lietaus nuvedimo sistema.
1.3		Matomas drėgmės pažeistas tinkas ir susikaupusios samanos. Priežastis – netinkamai įrengta ir nusidėvėjusi lietaus nuvedimo sistema.
1.4		Matomas drėgmės pažeistas tinkas ir susikaupusios samanos. Priežastis – netinkamai įrengta ir nusidėvėjusi lietaus nuvedimo sistema.

1.5		Matomas drėgmės pažeistas tinkas ir susikaupusios samanos. Priežastis – nusidėvėjusi lietaus nuvedimo sistema.

2. Išorinės sienos

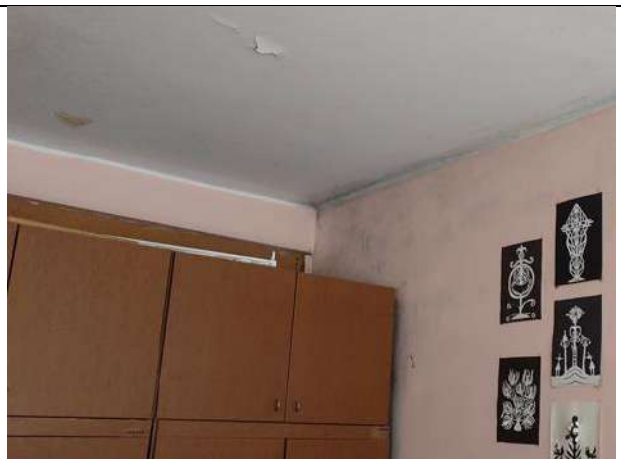
Eil. Nr.	Fotofiksacija	Defekto aprašymas
2.1		Matomas drėgmės pažeistas tinkas. Priežastis – netinkamai įrengta ir nusidėvėjusi lietaus nuvedimo sistema.
2.2		Matomas drėgmės pažeistas tinkas. Priežastis – netinkamai įrengta ir nusidėvėjusi lietaus nuvedimo sistema.

2.3		Matomas drėgmės pažeistas tinkas. Priežastis – netinkamai įrengtas karnizas.
2.4		Matomas drėgmės pažeistas tinkas. Priežastis – nusidėvėjusi lietaus nuvedimo sistema
2.5		Matomas drėgmės pažeistas tinkas. Priežastis – netinkamai įrengtas karnizas.

3. Vidinės patalpos

Eil. Nr.	Fotofiksacija	Defekto aprašymas

3.1		Matomi įtrūkiai sienose. Priežastis – netinkamai naudojama palėpė.
3.2		Matomi įtrūkiai lubose. Priežastis – netinkamai naudojama palėpė.
3.3		Matomi įtrūkiai virš sąramos. Priežastis – netinkamai įrengta sąrama.

3.4		Susikaupęs pelėsis. Priežastis – kaupiasi drėgmė.
		Susikaupęs pelėsis. Priežastis – kaupiasi drėgmė.
		Susikaupęs pelėsis. Priežastis – kaupiasi drėgmė.

		Susikaupęs pelėsis. Priežastis – kaupiasi drėgmė.
		Palėpėje įrengtos kadastro byloje nepažymėtos, neaiškios paskirties paskirties patalpos, kurių būklė labai bloga – lubos neleistinai išlinkusios. Rekomendacija – visos patalpos palėpėje turi būti demontuotos.

4. Medinės stogo konstrukcijos

Eil. Nr.	Fotofiksacija	Defekto aprašymas

4.1		Mediena pažeista drėgmės. Priežastis – netinkamai įrengtas stogas.
4.2		Mediena pažeista drėgmės. Priežastis – netinkamai įrengtas stogas.
4.3		Matomi gausūs įtrūkiai išilgai medienos pluošto. Priežastis – statybų metu panaudota netinkamo drėgnio ir nekalibruota mediena. Dėl medienos džiūvimo atsirado dideli įtrūkiai.

4.4		Matomi gausūs įtrūkiai išilgai medienos pluošto. Priežastis – statybų metu panaudota netinkamo drėgnio ir nekalibruota mediena. Dėl medienos džiūvimo atsirado dideli įtrūkiai.
4.5		Matomi gausūs įtrūkiai išilgai medienos pluošto. Priežastis – statybų metu panaudota netinkamo drėgnio ir nekalibruota mediena. Dėl medienos džiūvimo atsirado dideli įtrūkiai.

1.3. Statinio tyrimo išvados ir rekomendacijos dėl statinio ekspertizės

Išvados:

Pastatas yra patenkinamos būklės, aptikti įvairūs defektai dėl netinkamų sprendimų ir nusidėvėjimo. Perdangos ir sienos atitinka normatyvinių dokumentų esminius reikalavimus ir funkcinę paskirtį (išskyrus palėpėje įrengtas patalpas). Išorės tinkas paveiktas drėgmės, rekomenduojamas tinko nuvalymas ir perdažymas, bei priemonės lietaus vandens nuvedimui projektavimas. Rekomenduojamas nuogrindos tvarkymas, kad nuvesti vandenį nuo cokolio sienos. Pastato stogas įrengtas netinkamai, tarp stogo dangos ir konstrukcijų nėra sandarumą užtikrinančių priemonių. Rekomenduojamas stogo dangos atnaujinimas. Rekomenduojama palėpėje įrengtas patalpas demontuoti. Statybų metu buvo panaudota netinkama mediena, medinės konstrukcijos vietomis gausiai supleišėjusios, rekomenduojamas konstrukcijų atnaujinimas įvertinus jų laikomąją galią.

Pastato perdangos nėra tinkamos mansardiniam aukštui įrengti – jų tiesioginė paskirtis yra laikyti tik stogo apkrovas. Esant poreikiui įrengi antrą aukštą turėtų būti pilnai keičiama esama gelžbetoninė ir medinė perdanga bei tikrinami/stiprinami esami pamatai po laikančiomis sienomis.

Statinio ar jo dalies ekspertizė nereikalinga.

uab GeoFirma

MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
J. BILIŪNO G. 31, ANYKŠČIŲ M.

II GEOTECHNINĖS KATEGORIJOS PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ IR GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Vilnius, 2023

uab GeoFirma

Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 155

Įmonės kodas 302555562, Saulėtekio al. 15 – 515; LT-10224 Vilnius, mob. tel. 8 612 12228,
el. paštas geofirmalt@gmail.com, info@geofirma.lt

Ataskaitos egz. Nr. 2

TYRIMO ĮREGISTRAVIMO NUMERIS ŽEMĖS GELMIŲ TYRIMŲ REGISTRE: 46444-2023

UŽSAKOVAS **Anykščių rajono savivaldybės administracija**

VYKDYTOJAS **UAB „GeoFirma“**

MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS J. BILIŪNO G. 31, ANYKŠČIŲ M.

II GEOTECHNINĖS KATEGORIJOS PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ IR GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Direktorius [redacted]

Tyrimų vadovė [redacted]

2023 m. spalio mėn.

TURINYS

1. Įvadas 2
2. Bendrieji statybos sklypo duomenys 3
3. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų sudėtis 4
4. Geotechninių tyrimų metodika 5
4.1 Statinio zondavimo bandymai (CPT) 5
4.2 Gręžimas 5
5. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatai 6
5.1 Geomorfologinė charakteristika 6
5.2 Geologinė sandara 6
5.3 Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai 6
5.4 Hidrogeologinės sąlygos 6
5.5 Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės 6
5.6 Geologiniai procesai ir reiškiniai 6
6. Išvados ir rekomendacijos 7

PRIEDAI

1. Planas su tyrimų vietų nuorodomis ..... 1 lapas
2. Geotechninių savybių suvestinė lentelė ..... 1 lapas
3. Inžinerinis geologinis pjūvis I-I ..... 1 lapas
4. Gręžinių stulpeliai su statinio zondavimo grafikais ..... 2 lapai
5. Koordinačių ir altitudžių žiniaraštis ..... 1 lapas
6. Laboratorinių tyrimų protokolai
6.1 Grunto fizinių savybių suvestinė lentelė ..... 1 lapas
6.2 Grunto granuliometrinės sudėties nustatymas ..... 3 lapai
6.3 Grunto drėgnio ir tankio nustatymas ..... 1 lapas
6.4 Grunto kietųjų dalelių tankio nustatymas ..... 1 lapas
6.5 Grunto filtracijos koeficiento nustatymas ..... 1 lapas
7. Leidimas tirti žemės gelmes (kopija) ..... 1 lapas
8. Zondo patikros sertifikatas (kopija) ..... 2 lapai
9. Techninė užduotis ..... 1 lapas
10. Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas ..... 2 lapai

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas

UAB „GeoFirma" (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 155, 2020-07-01 (7 PRIEDAS)) pagal Anykščių rajono savivaldybės administracijos užsakymą 2023 m. spalio mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus mokslo paskirties pastatui J. Biliūno g. 31, Anykščių m. Šiuo metu pastatas yra maitinimo paskirties, rekonstrukcijos metu prie pastato bus pristatomas priestatas ir jo paskirtis bus keičiama į mokslo.

Tirto ploto koordinatės LKS-94 sistemoje pateiktos 1 lentelėje.

Tyrimų tikslas buvo pateikti informaciją rekonstruojamo pastato inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių sąlygų įvertinimui.

Statinys priklauso neypatingųjų statinių kategorijai. Inžineriniai geologiniai tyrimai priskirti antrai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011).

Gruntų pavadinimai ir simboliai pateikti pagal Lietuvos Geologijos Tarnybos prie Aplinkos Ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymą Nr. 1-175 [7].

Tyrimų vietos, kiekis ir gylis buvo nurodyti Užsakovo.

Duomenys apie tyrimų metodiką pateikiami 4 skyriuje. Tyrimų vietas nužymėjo, gręžinius lauke aprašė ir statinio zondavimo bandymus vykdė geologai M. Kanišauskas ir A. Kulbis, kameralinimo darbus atliko ir ataskaitą parengė tyrimų vadovė - Gintarė Paulauskaitė.

1 lentelė. Tirto ploto ribų koordinatės (LKS-94)

X	Y
6155269,16	570224,03
6155274,68	570379,01
6155202,00	570395,00
6155111,76	570314,12

Tyrimų metu:

- išskirti pagrindo inžineriniai geologiniai sluoksniai;
- nustatytos išskirtų sluoksnių geotechninės savybės;
- įvertintos hidrogeologinės sąlygos;
- sudarytas pagrindo inžinerinis geologinis pjūvis.

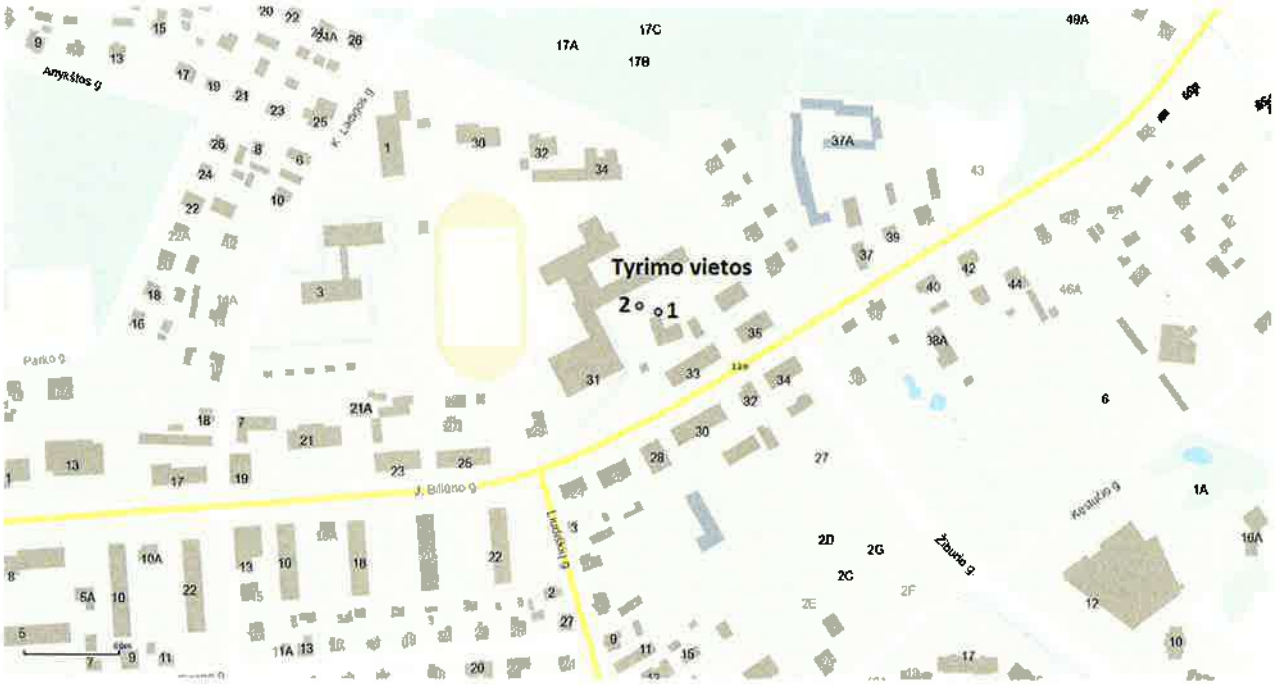
Ruošiant ataskaitą, panaudota literatūra:

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. "Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai";
2. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės" (2006);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai" (2009);
4. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas" (2018);
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai" (2018);
6. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.;

7. Lietuvos Geologijos Tarnybos prie Aplinkos Ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų klasifikacijos". TAR, 2019, Nr. 9653;
8. www.lgt.lt (http://www.lgt.lt/zemelap/);
9. www.geoportal.lt;
10. Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R.IGGT 15. Vilnius, 2015.

2. Bendrieji statybos sklypo duomenys

Tyrimų plotas yra Anykščių miesto rytinėje dalyje, Antano Vienuolio progimnazijos teritorijoje. 450 m atstumu šiaurėje - šiaurės vakaruose teka upė Šventoji. Šiaurės rytuose už 330 m teka upelis Anykšta, kuris šiaurėje įteka į Šventąją. 320 m atstumu vakaruose prasideda Anykščių miesto parkas (1 pav.). Planuojamo priestato vietoje plotas padengtas asfaltbetonio danga (2 pav.).



1 pav. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų vietos žemėlapis (www.geoportal.lt)

2 pav. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų vietos
(viršuje - Gr.,CPT-1, apačioje – Gr.,CPT-2).

3. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų sudėtis

Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrinėjimų metu lauke atlikti šie darbai:
- vizualinis tyrimų vietų apžiūrėjimas ir įvertinimas;
- atlikti 2 statinio zondavimo bandymai (CPT-1,2) iki 11,1 - 11,7 m gylio;
- išgręžti 2 gręžiniai (Gr. 1,2) iki 10,0 m gylio;
- atliktas tyrimo taškų koordinavimas.

Laboratorijoje atlikta ir nustatyta:
- gruntų granuliometrinė sudėtis (6 ėminiai);
- gamtinė drėgmė, w (6 ėminiai);
- kietųjų dalelių tankis, ρ_s (6 ėminiai);
- filtracijos koeficientas, k_f (3 ėminiai).

Gruntų laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „GeoFirma" ir Lietuvos Geologijos tarnybos laboratorijose.

4. Geotechninių tyrimų metodika

Aikštelėje tyrinėjimai buvo atliekami PAGANI firmos (Italija) TG 63/100 ir 73/200 įrangomis, įgalinčiomis atlikti statinio zondavimo bandymus, gręžimus ir gruntų pavyzdžių paėmimus.

4.1 Statinio zondavimo bandymai (CPT)

Statinis zondavimas atliktas elektroniniu zondu Nr. GL 0456 (Lietuva) (2 pav.), matuojant kūginį stiprumą q_c ir trinties stiprumą f_s. Zondo rodmenys buvo automatiškai užrašomi personaliniu kompiuteriu kas 1 sekundę. Tai atitinka grunto stiprumo matavimą kas 1,0 cm.

* maksimali spaudimo jėga 100 kN;
* maksimalus kūginis stipris 100 MPa;
* kūginio stiprumo matavimų tikslumas 25 kPa;
* maksimali šoninė trintis 1000 kPa;
* šoninės trinties matavimų tikslumas 5 kPa;
* kūgio skersmuo 35,6 mm;
* kūgio pagrindo plotas 10 cm^2;
* trinties movos ilgis 133 mm;
* trinties movos skersmuo 36 mm;
* trinties movos plotas 150 cm^2.

Statinio zondavimo bandymai atlikti remiantis šiais dokumentais: Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį (LT ESN ISO 22476-1:2012); ISSMFE Reference Test Procedure, 1999 (koreguotas 2001).

Gruntų geotechninės savybės paskaičiuotos pagal statinio zondavimo rezultatus (q_c) [6]:

- *deformacijų modulis (E, MPa):*
  - piltiniam gruntui: $E=q_c$;
  - puriam rupiam gruntui: $E=3,0*q_c$;
  - tankiam – labai tankiam rupiam gruntui: $E=7,8*q_c^{0,71}$;
- *vidinės trinties kampas* smėliams pateiktas pagal formulę: $\varphi = 13,5 \lg (q_c) + 23$.

4.2 Gręžimas

PAGANI firmos (Italija) 73/200 agregatu, panaudojus hidraulinę gręžimo galvutę (didžiausias sukimo momentas 80 kgm) sraigtiniu būdu buvo išgręžti 100 mm skersmens gręžiniai. Sraigtai buvo keliami kas 1,0 m, aprašomi sluoksniai ir imami gruntų ėminiai. Gruntų bandiniai buvo imami vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN ISO 22475-1 reikalavimais.

5. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatai

5.1. Geomorfologinė charakteristika. Geomorfologiniu požiūriu tiriamoji vietovė yra Šventosios vidurupio slėnio terasuotos atkarpos mikrorajone, kuris priklauso Vakarų Aukštaičių plynaukštės rajonui, paskutiniojo apledėjimo moreninių aukštumų sričiai [8]. Tiriamo sklypo paviršius gana vienodas, absoliutinis aukštis yra ties 82 m altitude.

5.2. Geologinė sandara. Ištirtąjį litologinį – geologinį pjūvį sudaro technogeninis gruntas (t IV) ir paskutiniojo apledėjimo Baltijos stadijos aliuvinės nuogulos (a III bl).

5.3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai. Tyrimų metu išskirti 3 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS) pagal gruntų genezę, sudėtį ir stiprumines savybes. Sluoksniai aprašomi iš viršaus į apačią:

Technogeninis gruntas (t IV)

- piltinis gruntas (Mg) (IGS-1) mažai dulkingas - molingas smėlis, pilkai rudas, rudai pilkas, vieotmis limonitizuotas, humusingas, vidutinio rupumo, su žvirgždu, su statybinėmis atliekomis, labai purus, mažai drėgnas; šis piltinis smėlis priskiriamas mažai ir vidutiniškai jautrių gruntų šalčiui klasei (F2); nustatytas visame sklype po dirvožemiu iki 0,7...1,6 m gylio.

Baltijos stadijos aliuvinės nuogulos (a III bl)

*- mažai dulkingas – molingas pakopinės sanklodos **žvyringas smėlis** (grSaFG) (IGS-2)* rudas, pilkai rudas, su žvyro tarpsluoksniais, su molio sluoksneliais, su smulkaus dulkingo-molingo smėlio tarpsluoksniais, labai tankus, mažai drėgnas, drėgnas, vandeningas; šis smėlis priskiriamas mažai ir vidutiniškai jautrių gruntų šalčiui klasei (F2); suklostytas visame sklype nuo 1,6...1,8 m iki 8,9...9,0 m gylio;

*- **dulkingas smėlis** (siSa) (IGS-3)* pilkai rudas, rudas, rudai pilkas, vidutinio rupumo, su žvirgždu, su žvyro tarpsluoksniais, su gausiais pilkai rudo molio sluoksneliais, tankus, vandeningas; dulkingas smėlis priskiriamas labai jautrių gruntų šalčiui klasei (F3); suklostytas visame sklype nuo 8,9...9,0 m gylio; sluoksnio padas gręžiniais iki 10,0 m gylio nepasiektas.

5.4. Hidrogeologinės sąlygos. Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo nusistojo 3,9 – 4,0 m (abs.a. 78,60 m) gylyje. Jis talpinasi mažai dulkingame - molingame žvyringame smėlyje ir dulkingame smėlyje. Maksimalus tikėtinas vandens lygis gali pakilti apie 1,0 m nuo tyrimų metu fiksuoto lygio.

Gruntų filtracijos koeficientai nustatyti laboratorijoje: piltinio grunto: mažai dulkingo - molingo smėlio (IGS-1) – 2,78 m/parą, mažai dulkingo – molingo žvyringo smėlio (IGS-2) – 0,017 m/parą, dulkingo smėlio (IGS-3) – 0,016 m/parą.

5.5. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės. Tyrimų metu nustatytų inžinerinių geologinių sluoksnių vidutinės mechaninės savybės yra pateiktos **2 priede**.

5.6. Geologiniai procesai ir reiškiniai. Tirtoje teritorijoje tyrimų metu aktyvių geologinių procesų ir reiškinių nepastebėta.

6. Išvados ir rekomendacijos

1. Inžineriniu geologiniu požiūriu tiriamojo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra vidutiniškai sudėtingos. Sklypo paviršius gana vienodas, absoliutinis aukštis yra ties 82 m altitude.

Pagrindo pjūvį po 0,3 m storio dirvožemio ir asfaltbetonio sluoksniais sudaro:

- iki 1,6...1,8 m gylio supiltas labai purus mažai dulkingas-molingas smėlis (IGS-1); šis smėlis yra mažai ir vidutiniškai jautrus šalčiui gruntas (F2);

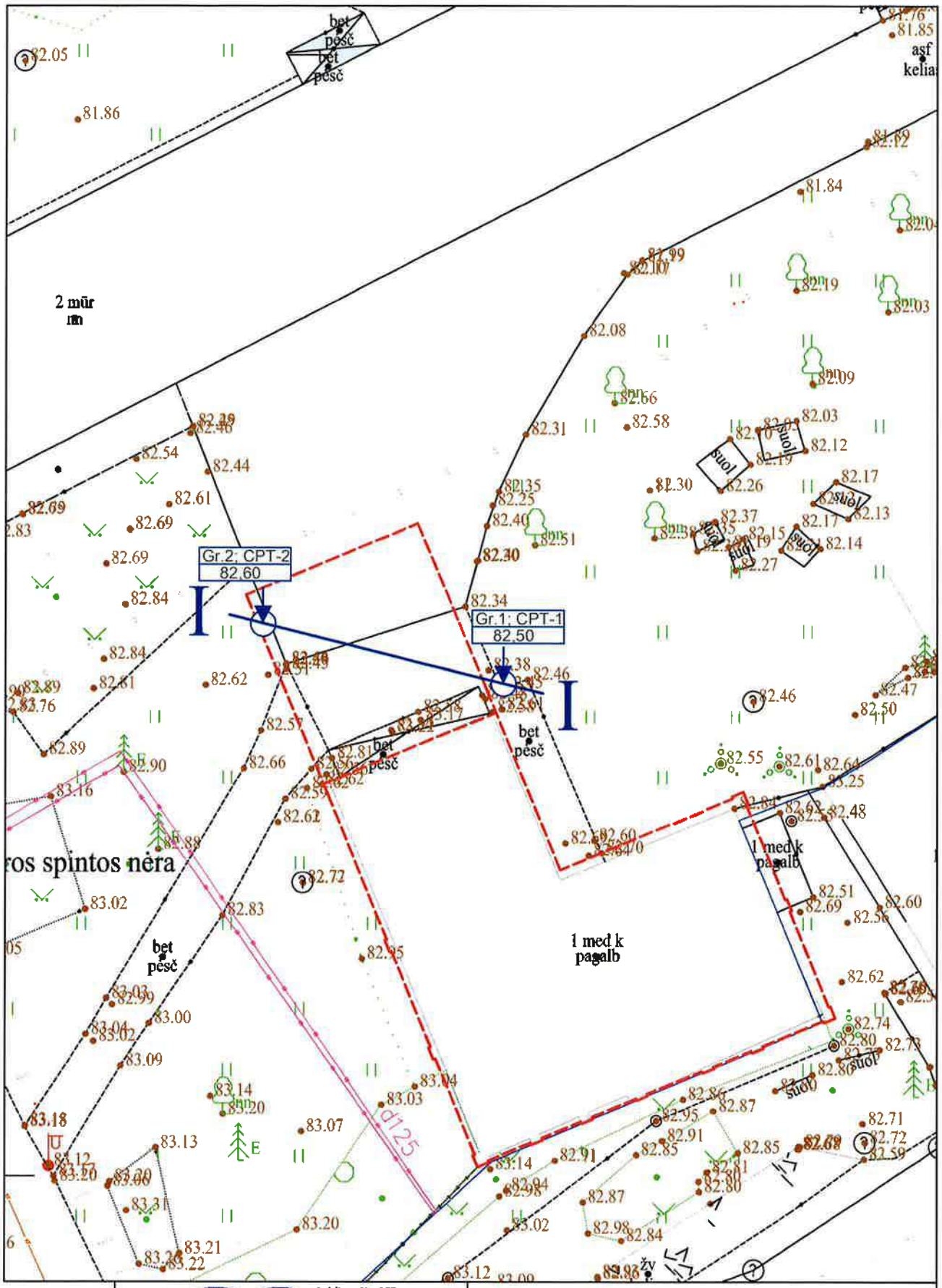
- giliau slūgso labai tankus mažai dulkingas - molingas žvyringas smėlis (IGS-2); jis taip pat yra mažai ir vidutiniškai jautrus šalčiui (F2);

- nuo 8,9...9,0 m gylio suklostytas tankus dulkingas smėlis (IGS-3), sluoksnio padas gręžiniais iki 10,0 m gylio nepasiektas; dulkingas smėlis yra labai jautrus šalčiui gruntas (F3);

- tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo nusistojo 3,9 – 4,0 m (abs.a. 78,60 m) gylyje; paviršinio vandens (lietaus, sniego, įšalo tirpsmo ir pan.) drenavimosi sąlygos geros. Gruntų filtracijos koeficientai k_f: piltinio grunto: mažai dulkingo – molingo smėlio (IGS-1) – 2,78 m/parą, mažai dulkingo – molingo žvyringo smėlio (IGS-2) – 0,017 m/parą, dulkingo smėlio (IGS-3) – 0,016 m/parą.

2. Vidutinės geotechninės gruntų savybės pateiktos suvestinėje lentelėje (2 priedas).

3. Esant šioms geotechninėms sąlygoms galima taikyti tiek juostinius, tiek ir atskiruosius (grėžtinius, spraustinius ar pan.) polinius pamatus. Pamatai turi būti įrengti giliau piltinio grunto (IGS-1) ir įgilinti į labai tankų mažai dulkingą – molingą žvyringą smėlį (IGS-2).



uab GeoFirma	Leidimo Nr. 155 Tel. 8 612 12228 info@geofirma.lt www.geofirma.lt			**OBJEKTAS:** Mokslo paskirties pastatas J. Biliūno g. 31, Anykščių m.		
TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai				**UŽSAKOVAS:** Anykščių rajono savivaldybės administracija		
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	**Planas (M 1:250):** Tyrimo taškai, pjūvio linija I-I	Lapas	Lapų
Geologas	[redacted]		2023 10		1	1
Geologė			2023 10			

1 PRIEDAS

Gruntų geotechninių savybių vidutinės reikšmės

Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas J. Biliūno g. 31, Anykščių m.

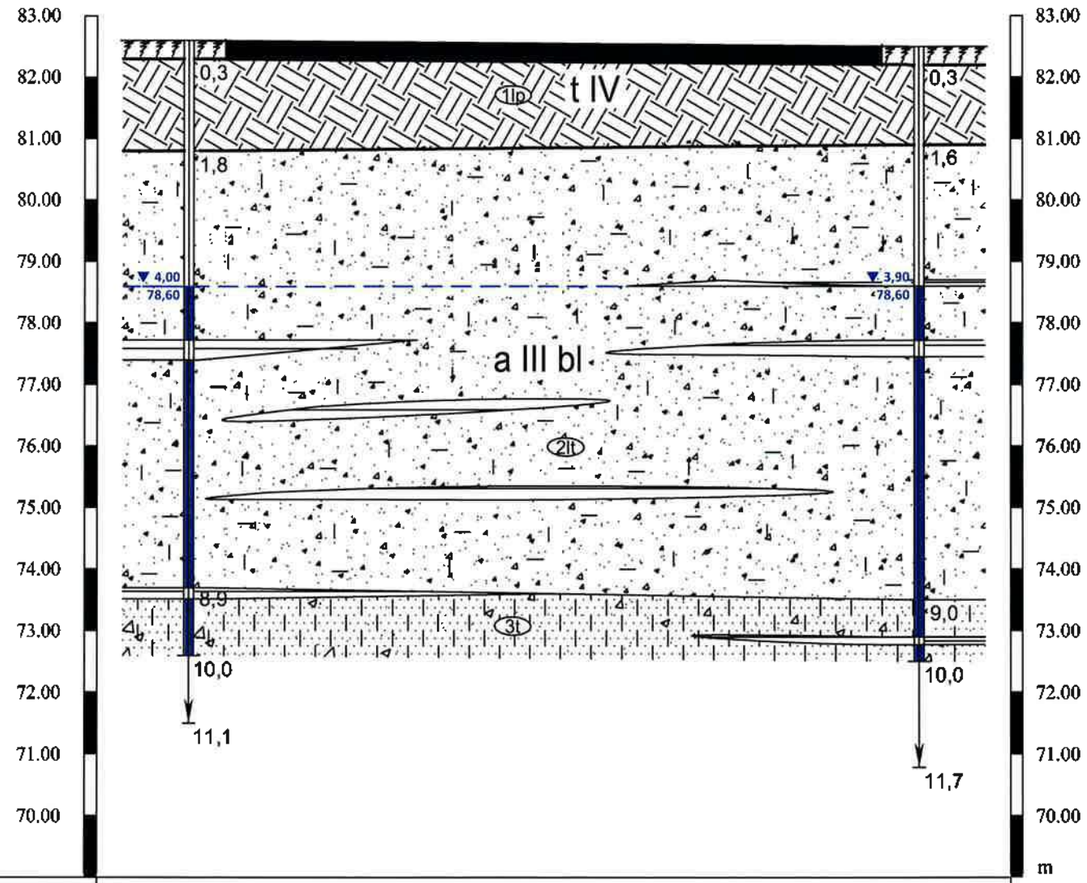
IGS Nr.	Jautrio šalčiui klasė (LST 1331)	Grunto pavadinimas (LGT prie AM direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų klasifikacijos". TAR, 2019, Nr.9653)	Stiprumas ir tankumas	Kūginis stipris q_c (MPa)	Šoninė trintis f_s (kPa)	Deformacijų modulis E (MPa)	Kerpamasis stipris nedrenuojant (φ=0°) c_u (kPa)	Sankiba c′ (kPa)	Vidinės trinties kampas φ′ (laips.)	Grunto tankis ρ (Mg/m³)	Filtracijos koeficientas k_f (m/parą)	Orientacinis pagrindo stiprumas R/R* (kPa)
1lp	F2	**Piltinis gruntas** (Mg): mažai dulkingas - molingas smėlis	Labai purus	2,2 (2) 2,0 - 2,5	30 (2) 20 - 40	2,2 (2) 2,0 - 2,5	-	0	27,6 (2) 27,1 – 28,4	1,65	2,78	-
2lt	F2	Mažai dulkingas – molingas pakopinės sanklodos **žvyringas smėlis** (grSaFG)	Labai tankus	33,2 (4) 21,0 - 50,0	247 (4) 190 - 350	93,8 (4) 67,7 – 125,4	-	0	42,5 (4) 40,8 – 42,5	1,95	0,017	1328/3320*
3t	F3	**Dulkingas smėlis** (siSa)	Tankus	14,7 (3) 12,0 - 20,0	143 (3) 90 - 190	52,6 (3) 45,5 – 65,4	-	0	38,8 (3) 37,6 – 40,6	1,85	0,016	-/1470*

- skaitiklyje – vidutinės reikšmės, skliaustelluose – reikšmių skaičius, vardiklyje – minimalios ir maksimalios reikšmės;
- *ρ* pateiktas pagal literatūrinius duomenis (Šimkus J. ir kt. (1973). Lietuvos TSR gruntų statybinės savybės. Vilnius);
- filtracijos koeficientas k_f nustatytas laboratorijoje;
- *R* – orientacinis pagrindo stiprumas paskaičiuotas juostiniam pamatui; *R** - orientacinis pagrindo stiprumas paskaičiuotas giliajam atskirajam pamatui-poliui (Šimkus J. ir kt. (1985). Monolitiniai grunte betonuojamieji pamatai. Vilnius).

Sudarė: [redacted]

2 PRIEDAS

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS I-I



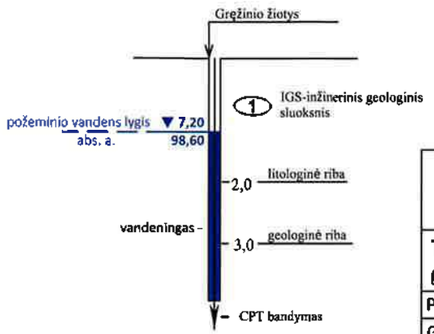
Gr., CPT	Gr.2; CPT-2		Gr.1; CPT-1
Atstumas, m		11,9	
Altitudė, m	82,60		82,50

Sutartiniai ženklai

- Asfaltbetonio danga
- Dirvožemio sluoksnis
- 1 — Piltinis gruntas (Mg)
- 2 — Mažai dulkingas - molingas pakopinės sanklodos žvyringas smėlis (grSaFG)
- 3 — Dulkingas smėlis (siSa)
- Molio tarpsluoksniai

Tankumas

- lp — labai purus
- t — tankus
- lt — labai tankus



MASTELIO SKALĖ

0 1 2 3 4 5 m

uab GeoFirma — Leidimo Nr. 155, Tel. 8 612 12228, info@geofirma.lt, www.geofirma.lt				**OBJEKTAS:** Mokslo paskirties pastatas J. Biliūno g. 31, Anykščių m.
TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai				**UŽSAKOVAS:** Anykščių rajono savivaldybės administracija
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	**INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS I-I** — Lapas 1, Lapų 1
Geologas	[redacted]		2023 10	
Geologė			2023 10	

3 PRIEDAS

Gr. 1

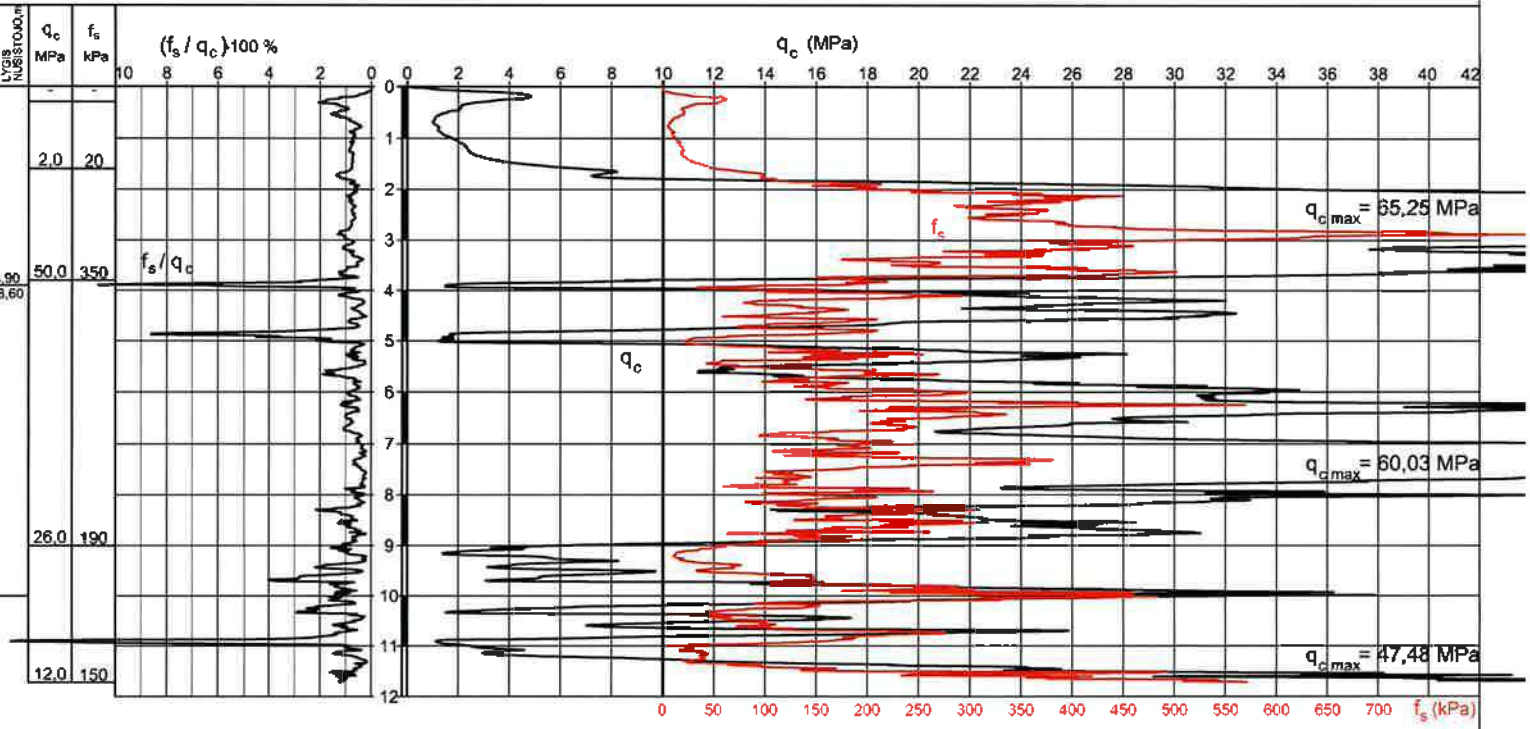
SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm

abs. a. 82,50 m, koordinatės x-6155192,90 m, y-570370,00 m

CPT - 1

Data: 2023.10.06

GEOLOGINIS INDEKSAS	GRUNTO APRAŠYMAS	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	STULPELIS	VANDENS LYGIS PASIRODĖ, m	VANDENS LYGIS NUSISTOVĖJO, m	q_c MPa	f_s kPa
	Piltinis dirvožemis, rudai pilkas	0,3	0,3				-	-
t IV	**Piltinis gruntas** (Mg): mažai dulkingas - molingas smėlis, pilkai rudas, su žvirgždu, labai purus, mažai drėgnas, intervale 0,3 - 0,7 m su statybinėmis atliekomis	1,6	1,3	1p			2,0	20
a III b1	Mažai dulkingas - molingas pakopinės sanklodos **žvyringas smėlis** (grSaFG), rudas, nuo 3,6 m gylio pilkai rudas - rudas; su žvyro tarpsluoksniais, su molio sluoksneliais, labai tankus, mažai drėgnas, nuo 3,4 m gylio drėgnas, nuo 3,9 m gylio vandeningas			2p	3,90	3,90	50,0	350
					78,60	78,60		
	Dulkingas smėlis (siSa), pilkai rudas, rudas, vidutinio rupumo, su žvirgždu, su žvyro tarpsluoksniais, su gausiais pilkai rudo molio sluoksneliais, tankus, vandeningas	9,0	7,4				26,0	190
		10,0	1,0	3p			12,0	150



- ▯ - grunto ėminys
- ■ - grunto ėminys tirtas laboratorijoje
- q_c - kūginis stipris
- f_s - trinties stipris
- f_s / q_c - trinties santykis

uab GeoFirma — Leidimo Nr. 155, Tel. 8 612 12226, info@geofirma.lt, www.geofirma.lt				**OBJEKTAS:** Mokslo paskirties pastatas J. Biliūno g. 31, Anykščių m.
TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai				**UŽSAKOVAS:** Anykščių rajono savivaldybės administracija
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	**GREŽINYS IR ZONDAVIMO BANDYMAS:** Gr. 1; CPT - 1
Geologas	[redacted]		2023 10	Lapas: 1 / Lapų: 2
Geologė			2023 10	

4.1 PRIEDAS

Gr. 2

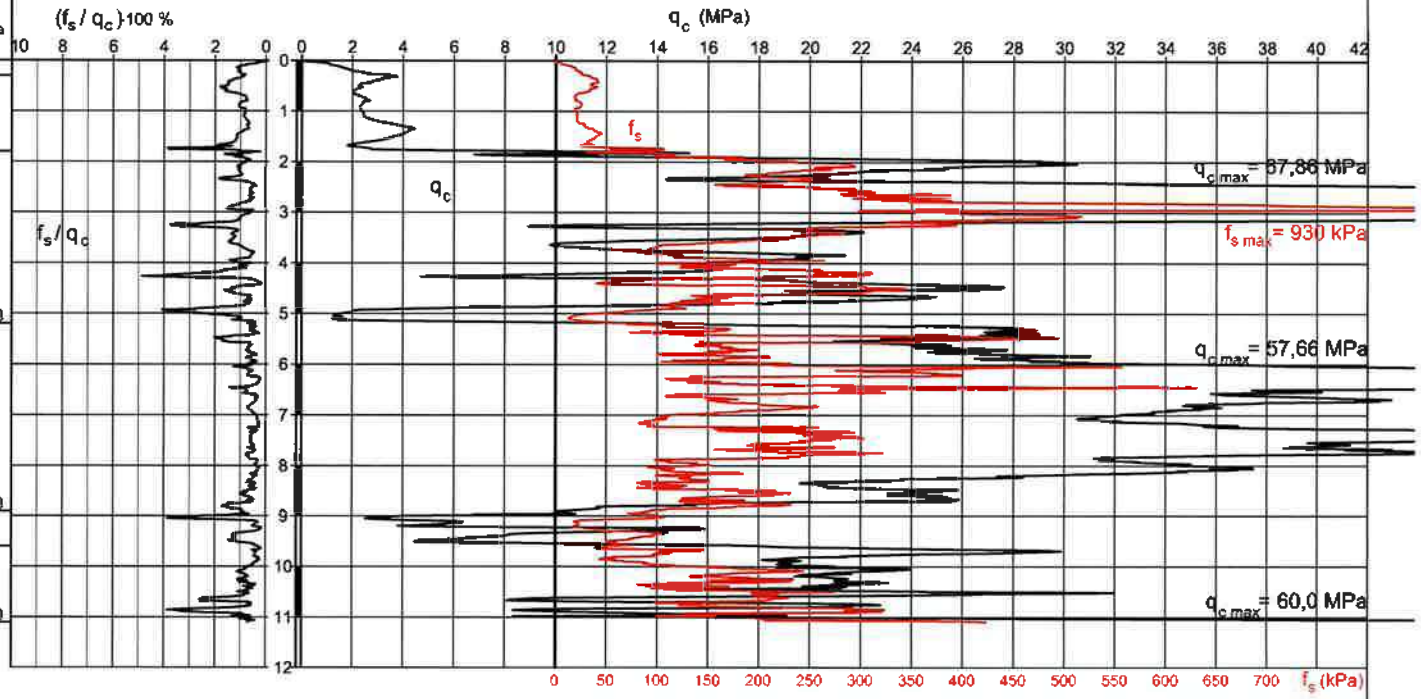
SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm

abs. a. 82,60 m, koordinatės x-6155195,77 m, y-570358,42 m

CPT - 2

Data: 2023.10.06

GEOLOGINIS INDEKSAS	GRUNTO APRAŠYMAS	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	STULPELIS	VANDENS LYGIS PASIRODĖ, m	VANDENS LYGIS NUSISTOJO, m	q_c MPa	f_s kPa
	Piltinis dirvožemis, rudai pilkas	0,3	0,3				-	-
t IV	**Piltinis gruntas** (Mg): mažai dulkingas - molingas smėlis, rudai pilkas, humusingas, vidutinio rupumo, su žvirgždu, nuo 0,7 m gylio išmonitizuotas; labai purus, mažai drėgnas	1,8	1,5	1p			2,5	40
a III bl	Mažai dulkingas - molingas pakopinės sanklodos **žvyringas smėlis** (grSaFG), rudas, su žvyro tarpsluoksniais, su molio sluoksneliais, labai tankus, mažai drėgnas, nuo 3,4 m gylio drėgnas, nuo 4,0 m gylio vandeningas; intervale 3,0 - 4,2 m su smulkaus dulkingo - molingo smėlio tarpsluoksniais	8,9	7,1	2k	4,00 78,60	4,00 78,60	21,0 36,0	250 200
	Dulkingas smėlis (siSa), rudai pilkas, vidutinio rupumo, su žvirgždu, su molio sluoksneliais, tankus, vandeningas	10,0	1,1	3l			12,0 20,0	90 190



- □ - grunto ėminys
- ■ - grunto ėminys tirtas laboratorijoje
- q_c - kūginis stipris
- f_s - trinties stipris
- f_s / q_c - trinties santykis

uab GeoFirma — Leidimo Nr. 155, Tel. 8 612 12228, info@geofirma.lt, www.geofirma.lt			**OBJEKTAS:** Mokslo paskirties pastatas J. Biliūno g. 31, Anykščių m.
TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai			**UŽSAKOVAS:** Anykščių rajono savivaldybės administracija
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
Geologas	[redacted]		2023 10
Geologe			2023 10

GRĘŽINYS IR ZONDAVIMO BANDYMAS: Gr. 2; CPT - 2

Lapas	Lapų
2	2

4.2 PRIEDAS

Gręžinių ir statinio zondavimo taškų koordinačių ir altitudžių

ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas:	Mokslo paskirties pastatas J. Biliūno g. 31, Anykščių m.
Užsakovas:	Anykščių rajono savivaldybės administracija
Gręžinius (CPT) nužymėjo	A. Kulbis
Gręžinius (CPT) pririšo	A. Kulbis
Koordinačių sistema	LKS-94
Aukščių sistema	LAS07
Planinio pririšimo būdas	GPS prietaisu
Koordinačių nustatymo metodas	GPS prietaisu
Altitudžių nustatymo metodas	Techninė niveliacija

Data: 2023 m. spalio mėn.

Eil.Nr.	Bandymas	Koordinatės		Altitudė
		x	y	
1	Gr.1; CPT-1	6155193	570370	82.50
2	Gr.2; CPT-2	6155196	570358	82.60

5 PRIEDAS

uab GeoFirma

Suvestinė laboratorinių tyrimų lentelė

Užsakovas Anykščių rajono savivaldybės administracija

Objektas: Mokslo paskirties pastatas J. Biliūno g. 31, Anykščių m.

2023 m.spalio mėn.

Nr.	Gręžinio numeris	Bandinio numeris	Paėmimo gylis	Dalelių dydis							Tankis			Gamtinis drėgnis, W (%)	Takumo drėgnis, W_L (%)	Plastiškumo drėgnis, W_P (%)	Plastiškumo rodiklis, I_P (%)	Takumo rodiklis I_L, (v. d.)	Konsistencijos rodiklis Ic, (v. d.)	Poringumo koeficientas, e (v. d.)	Grunto soties laipsnis, S_r (v.d.)	Filtracijos koeficientas k_f (m/parą)	Grunto pavadinimas (LGT 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 "IGGT gruntų klasifikacija")
				Žvyras		Smėlis			Dulkis	Molis													
				>6,3	2,0-6,3	0,63-2,0	0,2-0,63	0,063-0,2	0,002-0,063	<0,002	ρ_s, Mg/m^3	ρ_w, Mg/m^3	ρ_d, Mg/m^3										
1	1	2	2.4-2.6	0.0	26.9	17.0	28.0	16.6	11.5		2.687			4.65									Mažai dulkingas- molingas pakopinės sanklodos žvyringas smėlis (grSaFG)
2	1	4	4.4-4.6	0.0	34.8	15.2	20.4	14.8	14.8		2.694			9.5								0.017	Mažai dulkingas- molingas pakopinės sanklodos žvyringas smėlis (grSaFG)
3	1	6	7.8-8.0	0.0	32.2	18.2	26.2	16.0	8.5		2.688			9.42									Mažai dulkingas- molingas pakopinės sanklodos žvyringas smėlis (grSaFG)
4	2	1	1.2-1.4	0.0	3.9	11.7	50.8	26.7	6.8		2.659			5.07								2.78	Mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP)
5	2	4	4.6-4.8	0.0	40.5	10.7	18.4	15.9	14.4		2.695			9.89									Mažai dulkingas- molingas pakopinės sanklodos žvyringas smėlis (grSaFG)
6	2	7	9.3-9.5	0.0	11.1	18.7	30.5	20.4	14.7	4.6	2.696			9.14								0.016	Dulkingas smėlis (siSa)

Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės adminstracija

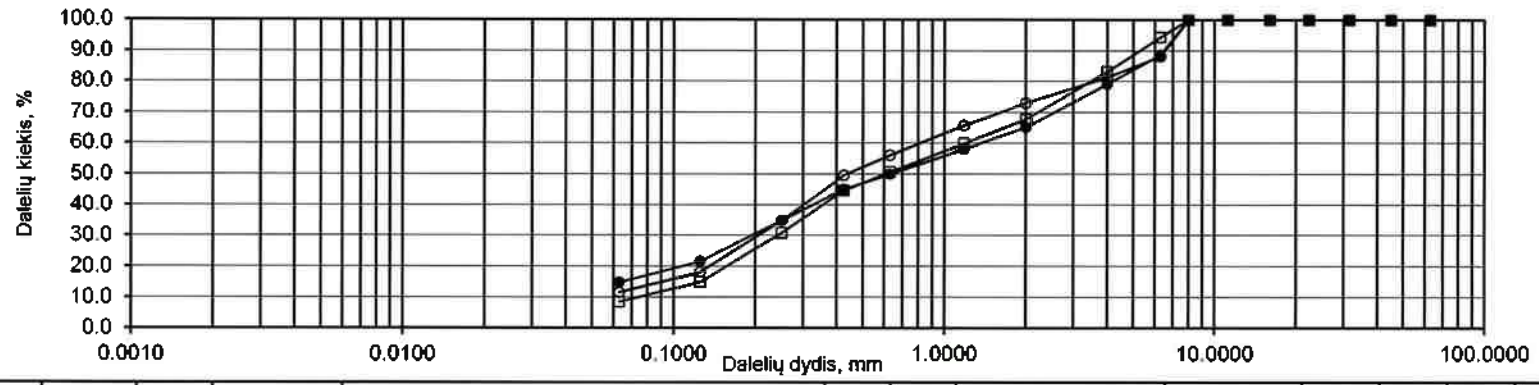
Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas J. Biliūno g. 31, Anykščių m.

Data: 2023-10-17

UAB "GeoFirma"
Konstitucijos pr. 8A, Vilnius
info@geofirma.lt, +370 612 12228

GRANULOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS (hidrometro metodu) (LST EN ISO 17892-4:2017)

Molis	Dulkis			Smėlis			Žvyras			Gargždas
	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	
0.002	0.0063	0.02	0.063	0.2	0.63	2	63	20	63	



Simbolis	Gręž. nr.	Band. nr.	Gylis, m	Grunto pavadinimas (LGT 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 "IGGT gruntų klasifikacija")	Gargždas, %	Žvyras, %	Smėlis, %			Dulkis ir molis, %	10%	30%	60%	C_u	C_c
							Rupus	Vid. rupumo	Smulkus						
○	1	2	2.4-2.6	**Mažai dulkingas- molingas pakopinės sanklodos žvyringas smėlis (grSaFG)**	0.0	26.9	17.0	28.0	16.6	11.5	0.05	0.21	0.85	15.6	0.98
●	1	4	4.4-4.6	**Mažai dulkingas- molingas pakopinės sanklodos žvyringas smėlis (grSaFG)**	0.0	34.8	15.2	20.4	14.8	14.8	0.04	0.20	1.41	33.1	0.70
□	1	6	7.8-8.0	**Mažai dulkingas- molingas pakopinės sanklodos žvyringas smėlis (grSaFG)**	0.0	32.2	17.2	26.2	16.0	8.5	0.08	0.24	1.20	15.5	0.63

Atliko: [redacted]
Tikrino:

6.2.1 PRIEDAS

Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės adminstracija

Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas J. Biliūno g. 31, Anykščių m.

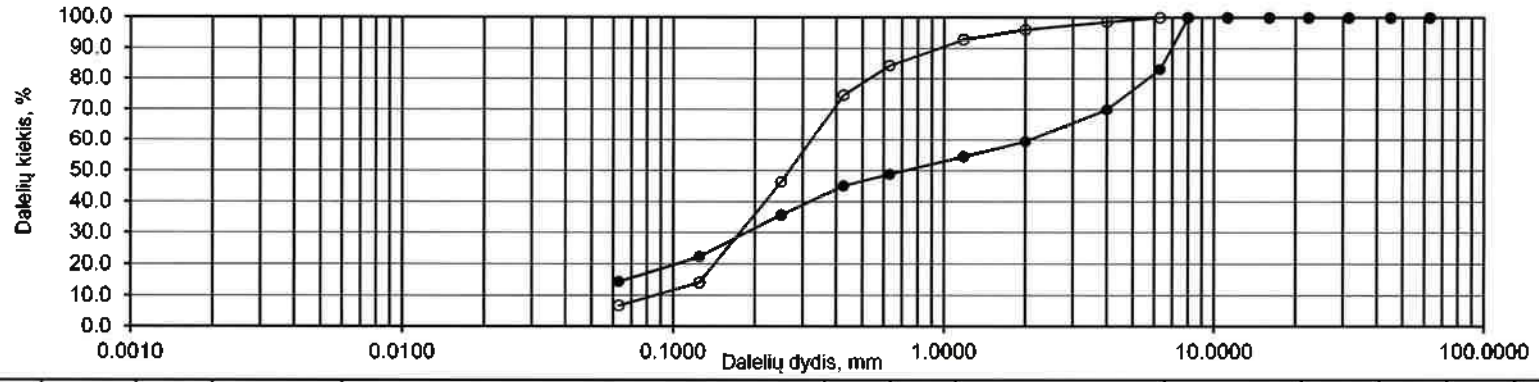
Data: 2023-10-17

uab GeoFirma

UAB "GeoFirma"
Konstitucijos pr. 8A, Vilnius
info@geofirma.lt, +370 612 12228

GRANULOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS (hidrometro metodu) (LST EN ISO 17892-4:2017)

Molis	Dulkis			Smėlis			Žvyras			Gargždas
	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	
0.002	0.0063	0.02	0.063	0.2	0.63	2	63	20	63	



Simbolis	Gręž. nr.	Band. nr.	Gylis, m	Grunto pavadinimas (LGT 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 "IGGT gruntų klasifikacija")	Gargždas, %	Žvyras, %	Smėlis, %			Dulkis ir molis, %	10%	30%	60%	C_U	C_C
							Rupus	Vid. rupumo	Smulkus						
O	2	1	1.2-1.4	**Mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP)**	0.0	3.9	11.7	50.8	26.7	6.8	0.09	0.19	0.33	3.7	1.15
●	2	4	4.6-4.8	**Mažai dulkingas- molingas pakopinės sanklodos žvyringas smėlis (grSaFG)**	0.0	40.5	10.7	18.4	15.9	14.4	0.04	0.20	2.10	48.0	0.42

Atliko: [redacted]
Tikrino

6.2.2 PRIEDAS

Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija

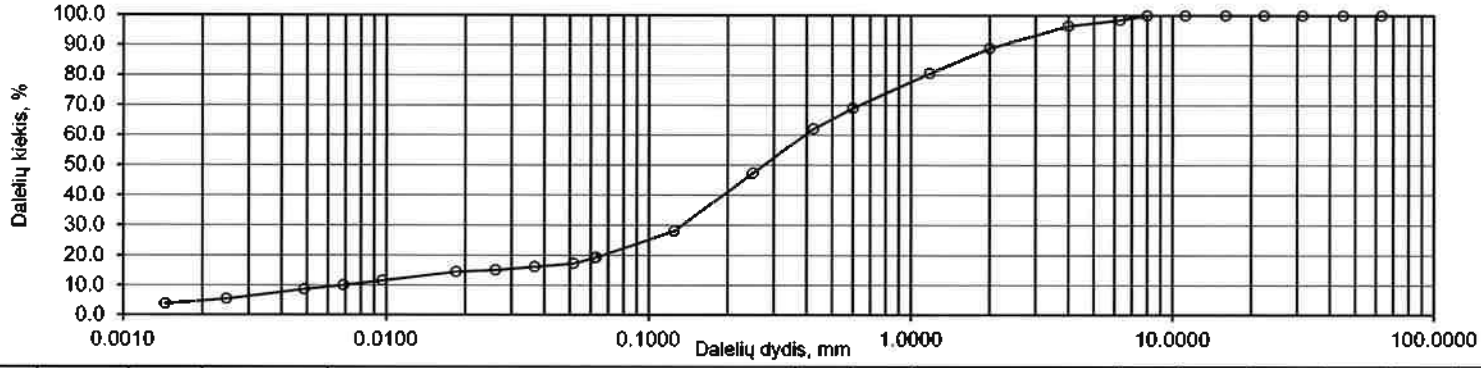
Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas J. Biliūno g. 31, Anykščių m.

Data: 2023-10-17

UAB "GeoFirma"
Konstitucijos pr. 8A, Vilnius
info@geofirma.lt, +370 612 12228

GRANULOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS (hidrometro metodu) (LST EN ISO 17892-4:2017)

Molis	Dulkis			Smėlis			Žvyras			Gargždas
	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	
0.002	0.0063	0.02	0.063	0.2	0.63	2	63	20	63	



Simbolis	Grež. nr.	Band. nr.	Gylis, m	Grunto pavadinimas (LGT 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 "IGGT gruntų klasifikacija")	Gargždas, %	Žvyras, %	Smėlis, %			Dulkis, %	Molis, %	10%	30%	60%	C_U	C_C
							Rupus	Vid. rupumo	Smulkus							
O	2	7	9.3-9.5	**Dulkingas smėlis (siSa)**	0.0	11.1	18.7	30.5	20.4	14.7	4.6	0.01	0.14	0.40	58.0	6.78

Atliko:
Tikrino

6.2.3 PRIEDAS

uab GeoFirma

Data: 2023-10-17

Grunto drėgnio nustatymas

remiantis standartu LST CEN ISO/TS 17892-1 : 2015

Objektas: Mokslo paskirties pastatas J. Biliūno g. 31, Anykščių m.

Gręž.Nr- Bnd.Nr	Gylis, m	Indo svoris , g	Indas su drėgnu gruntu, g	Indas su sausu gruntu, g	Drėgnis, %
1-2	2.4-2.6	13.26	75.37	72.61	4.65
1-4	4.4-4.6	13.76	89.14	82.6	9.50
1-6	7.8-8.0	13.54	87.39	81.03	9.42
2-1	1.2-1.4	14.23	74.33	71.43	5.07
2-4	4.6-4.8	21.45	94.8	88.2	9.89
2-7	9.3-9.5	22.49	115.67	107.87	9.14

Atliko [redacted]

Tikrin

6.3 PRIEDAS

uab GeoFirma

Data: 2023-10-17

Grunto kietųjų dalelių tankio tyrimo rezultatai. Piknometrinis metodas

Vadovaujantis standartu LST CEN ISO/TS 17892-3 : 2015

Objektas: Mokslo paskirties pastatas J. Biliūno g. 31, Anykščių m.

Grežinio, bandinio Nr.	Gylis, m	m_0	m_1	m_2	m_3	m_4	T, °C	ρ_w, Mg/m³	ρ_s, Mg/m³
1-2	2.4-2.6	46.3	146.625	62.423	156.758	16.123	19	0.99843	2.687
1-4	4.4-4.6	46.07	146.328	61.9	156.291	15.83	19	0.99843	2.694
1-6	7.8-8.0	46.072	145.056	62.174	155.176	16.102	19	0.99843	2.688
2-1	1.2-1.4	46.093	145.349	62.981	155.895	16.888	19	0.99843	2.659
2-4	4.6-4.8	45.5	144.843	61.01	154.607	15.51	19	0.99843	2.695
2-7	9.3-9.5	46.014	146.103	62.593	156.543	16.579	19	0.99843	2.696

Atliko: [redacted]

Tikrino:

6.4 PRIEDAS

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos	Užsakovas: UAB „Geofirma“	Registracijos Nr. 2933-23
	S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva		Bandinių pateikimo data: 2023-10-10
	Laboratorija, tel.: (8 5) 213 90 52	Projektas: Mokslo paskirties pastatas J.Biliūno g. 31, Anykščių m.	Atlikimo data: nuo 2023-10-26 iki 2023-10-27

FILTRACIJOS KOEFICIENTO TYRIMŲ SMĖLINIAMS GRUNTAMS REZULTATAI

Tyrimas atliktas laboratoriniu būdu smėlingiems gruntams sutankintame stovyje

Tyrimo atlikimo vieta: LGT Laboratorija, S. Konarskio g. 35, Vilnius
Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 20,5 °C; santykinė oro drėgmė patalpoje 46,5 %.

Eil. Nr.	Bandinio paėmimo vieta			Grunto apibūdinimas ir žymuo	Grunto mėginio aukštis (h), cm	Vandens lygio pažemėjimas (S), cm	Pradinis spūdis (H_0), cm	Filtracijos laikas (t), s				Filtracijos koeficientas, m/parą
	Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Gylis, m					bandymas 1	bandymas 2	bandymas 3	bandymas 4	
1	1	4	4,4-4,6	-	10	1	20	17302	17730	18068	17957	0,017
2	2	1	1,2-1,4	-	10	1	20	109	105	115	110	2,78
3	2	7	9,3-9,5	-	10	1	20	18776	19214	19525	19619	0,016

Laboratorijos vedėjas: [redacted]

Tyrimus atliko [redacted]

Patikrino: V[redacted]

[redacted]

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 155
Vilnius

UAB „GeoFirma"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 302555562, adresas Vilnius, Konstitucijos pr. 8A)

leidžiama atlikti:

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,

geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

ekogeologinį tyrimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A.V. _____ (parašas) [redacted] (vardas ir pavardė)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000437

Užsakovas	Įl.k. 302555562 UAB GEOFIRMA Konstitucijos pr. 8A, LT-09308 Vilnius
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0456 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 21,2 ± 1 °C
Kalibravimo data	2023-08-25
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2023-08-25
Inžinierius metrologas	[redacted]

[redacted]

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000437
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0456

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,6	0,590	-0,010	-1,67	± 0,006	± 0,96
1,5	1,480	-0,020	-1,33	± 0,006	± 0,39
3	2,970	-0,030	-1,00	± 0,006	± 0,19
6	5,987	-0,013	-0,22	± 0,029	± 0,49
9	8,967	-0,033	-0,37	± 0,029	± 0,33
15	14,94	-0,06	-0,42	± 0,03	± 0,20
Kūgis					
0,5	0,50	0,00	0,00	± 0,01	± 1,15
5	5,01	0,01	0,27	± 0,03	± 0,59
10	10,04	0,04	0,43	± 0,03	± 0,29
20	20,09	0,09	0,47	± 0,03	± 0,15
30	30,12	0,12	0,41	± 0,03	± 0,10
40	40,15	0,15	0,38	± 0,03	± 0,07
50	50,18	0,18	0,37	± 0,03	± 0,06

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Inžinierius metrologas [redacted]

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

Anykščių rajono savivaldybės administracija

Dokumento sudarytojo pavadinimas

(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023-09-28 09/28-1

Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, **projektiniai,** papildomi , kontroliniai.
Tyrimų objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas
Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
J. Biliūno g. 31, Anykščiai
Užsakovo duomenys: Anykščių rajono savivaldybės administracija
Projektuotojo duomenys: „In Ace", UAB. Saulėtekio al. 15, Vilnius. +370 636 01000, marius@inace.lt
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, **rekonstrukcija,** kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis (esama): Maitinimo paskirties
Statinio paskirtis (būsima): Mokslo
Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, **neypatingasis,** nesudėtingasis
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, **antra,** trečia.
Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):
Matmenys plane: 30x18.7 m, aukštis 8 m, konstrukcijų tarpatramis iki 9,0 m.
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: 500 kN, 1000 kN/m^2
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6155269.16	570224.03
2	6155274.68	570379.01
3	6155202.00	570395.00
4	6155111.76	570314.12

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1. Nustatyti natūralių gruntų tipą pagal LST EN ISSO 14688.
2. Gręžiniuose matuoti nusistovėjusio gruntinio vandens lygį.
3. Statinio pagrindo deformacinių savybių nustatymui atlikti iki 10 m gylio 2 gręžinius su statinio zondavimo bandymais, su filtracijos koeficientu nustatymu ir šalčiui atsparaus grunto klasės nustatymu;
4. Paimti gruntų mėginius, atlikti gruntų laboratorinius tyrimus.
   Gruntų charakteristikas ir rodiklius pateikti pagal statinio zondavimo ir statistinius (literatūrinius) duomenis, suderinus su laboratorinių analizių rezultatais.
5. Esant sudėtingoms geologinėms sąlygoms spręsti dėl papildomų gręžinių būtinumo, bei gręžinių gylio patikslinimo.
6. Prieš atliekant gręžimo darbus pasitikrinti ar nėra sankirtos su esamais inžineriniais tinklais.
   Pateikti inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitą (2 egz. popierine forma ir 1 egz. pdf skaitmenine forma).

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:
1. STR 1.04.02:2011 "Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai".
Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

[redacted]

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY	**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

*** Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre** 46444-2023

1. Tyrimo užsakovas Anykščių rajono savivaldybės administracija, reg.kodas 188774637, Utenos apskr., Anykščių r. sav., Anykščių sen., Anykščių m., J. Biliūno g. 23

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "GeoFirma", reg.kodas 302555562, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Konstitucijos pr. 8A

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 155, išdavimo data 2010-11-16

4. Tyrimo rūšis:

4.1. Išteklių tyrimas
4.2. Geofiziniai tyrimai
4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (II-a)

5.** Išteklių rūšis:

5.1. naudingųjų iškasenų
5.2. Požeminio vandens
5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos
5.4. Žemės gelmių ertmių
5.5.
5.6. kita

6.*** Tyrimo etapas (tikslas) II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Mokslo paskirties pastatas (Anykščių Antano Vienuolio progimnazija) J. Biliūno g. 31, Anykščių m.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	statiniai: visuomeninės paskirties pastatai
Tyrimo objekto pavadinimas	A. Vienuolio progimnazija, J. Biliūno g. 31, Anykščių m.
Tyrimo objekto adresas *(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)*	Utenos apskr., Anykščių r. sav., Anykščių sen., Anykščių m., J. Biliūno g. 31
Tyrimo objekto ribos/vieta *(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinačių sistemoje)*	Nr. 1: 6155269 570224; 6155112 570314; 6155202 570395; 6155275 570379;
Pastabos	

Kartu su Forma R-1 turi būti pateiktas ortofoto/topografinis žemėlapis su nurodytu nomenklatūrinio lapo Nr. (LKS-94 koordinačių sistemoje) ir masteliu bei pažymėtomis tyrimo objekto ribomis (vieta).

8.*** Darbų projekto, techninės užduoties, darbų programos pavadinimas

Techninė užduotis

9. Tyrimo pradžios data 2023-10-05, tyrimo pabaigos data 2024-01-05

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Mokslo paskirties pastatas (Anykščių Antano Vienuolio progimnazija) J. Biliūno g. 31, Anykščių m. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2024-01-18

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

Geologė [redacted]

2023-10-26

(pareigos, parašas, vardas ir pavardė
data; telefono Nr.)

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 46444-2023

12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr. ŽGT-2023-4258 *Tyrimo reg. lapas įregistruotas 2023-10-26

***Įregistravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausiasis specialistas

[redacted]

2023-10-26

Dokumentą atspausdino: [redacted]

2023-10-27

** Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.*
*** Šis punktas pildomas pasirinkus išteklių tyrimą (4.1 punktas).*
**** Registruojant grunto geologinį tyrimą šie registracijos lapo punktai nepildomi.*
***** Dokumentų (ataskaitos) pateikimo data turi būti ne vėlesnė kaip 10 d. d. nuo tyrimo pabaigos datos.*

Architecture Construction Engineering

„In Ace“, UAB
Įm. k. 300935637
Saulėtekio al. 15, Vilnius
www.inace.lt, info@inace.lt, +370 600 61119

PROJEKTO PAVADINIMAS:	**Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas**
ADRESAS:	**J. Biliūno g. 31, Anykščiai**
SKLYPO KADASTRINIS NR.:	**3403/0014:42**
UŽSAKOVAS:	**Anykščių rajono savivaldybės administracija**
STATYTOJAS:	**Anykščių Antano Vienuolio progimnazija**
STATINIO KATEGORIJA:	**Neypatingasis statinys**
STATYBOS RŪŠIS:	**Rekonstravimas**
ESAMA STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:	**Maitinimo paskirties**
BŪSIMA STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:	**Mokslo paskirties**
PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:	**Projektiniai pasiūlymai**
BYLA:	**IN2317-01-PP**

Direktorius	Marius Matuliukštis
PV	Jolanta Stefanovič 2232
PDV	Jolanta Stefanovič 2232
Arch.	Dominykas Lavrinovičius
Proj.	Eglė Šamelienė

2023 m.

PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1.		Titulinis lapas	1	
2.		Projekto dokumentų žiniaraštis	1	
3.		Bendrieji statinių rodikliai	1	
4.	IN2317-01-PP	Aiškinamasis raštas	6	
		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	2	
Viso:			11	
Eil. Nr.	**Brėžinio indeksas**		Lapų	Pastabos
1.	IN2317-01-PP.B-01	Sklypo planas	1	
2.	IN2317-01-PP.SA_B-1.01	Pirmo aukšto planas	1	
3.	IN2317-01-PP.SA_B-1.02	Stogo planas	1	
4.	IN2317-01-PP.SA_B-2.01	Pjūviai	1	
5.	IN2317-01-PP.SA_B-3.01	Fasadai A-E ir 1‘-6	1	
6.	IN2317-01-PP.SA_B-3.02	Fasadai E-A ir 6-1‘	1	
8.	IN2317-01-PP.SA_B-9.01 – IN2317-01-PP.SA_B-9.12	3D Vaizdai	12	
Viso:			18	

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis (PRIEŠ)	Rodiklis (PO)	Pastabos
	I. SKLYPAS				
1.	Sklypo plotas	m^2	22269	22269	
2.	Užstatymo tankis	%	16	17	
3.	Užstatymo intensyvumas		0,27	0,27	
	II. PASTATAI				
	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS				
1.	Pastato bendrasis plotas	m^2	215,90	300	
2.	Pastato tūris	m^3	892	1960	
3.	Aukštų skaičius	vnt.	1	1	
4.	Pastato aukštis	m	8	8	
	V. KITI STATINIAI				
5.	Aikštelė	m^2		349	II gr. nesudėtingas (guminė danga)
6.	Aikštelė	m^2		637	II gr. nesudėtingas (trinkelių danga)
7.	Aikštelė	m^2		151	II gr. nesudėtingas (terasinė danga)
8.	Aikštelė	m^2		51	I gr. nesudėtingas (asfalto danga)

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, projekto rengimo pagrindas

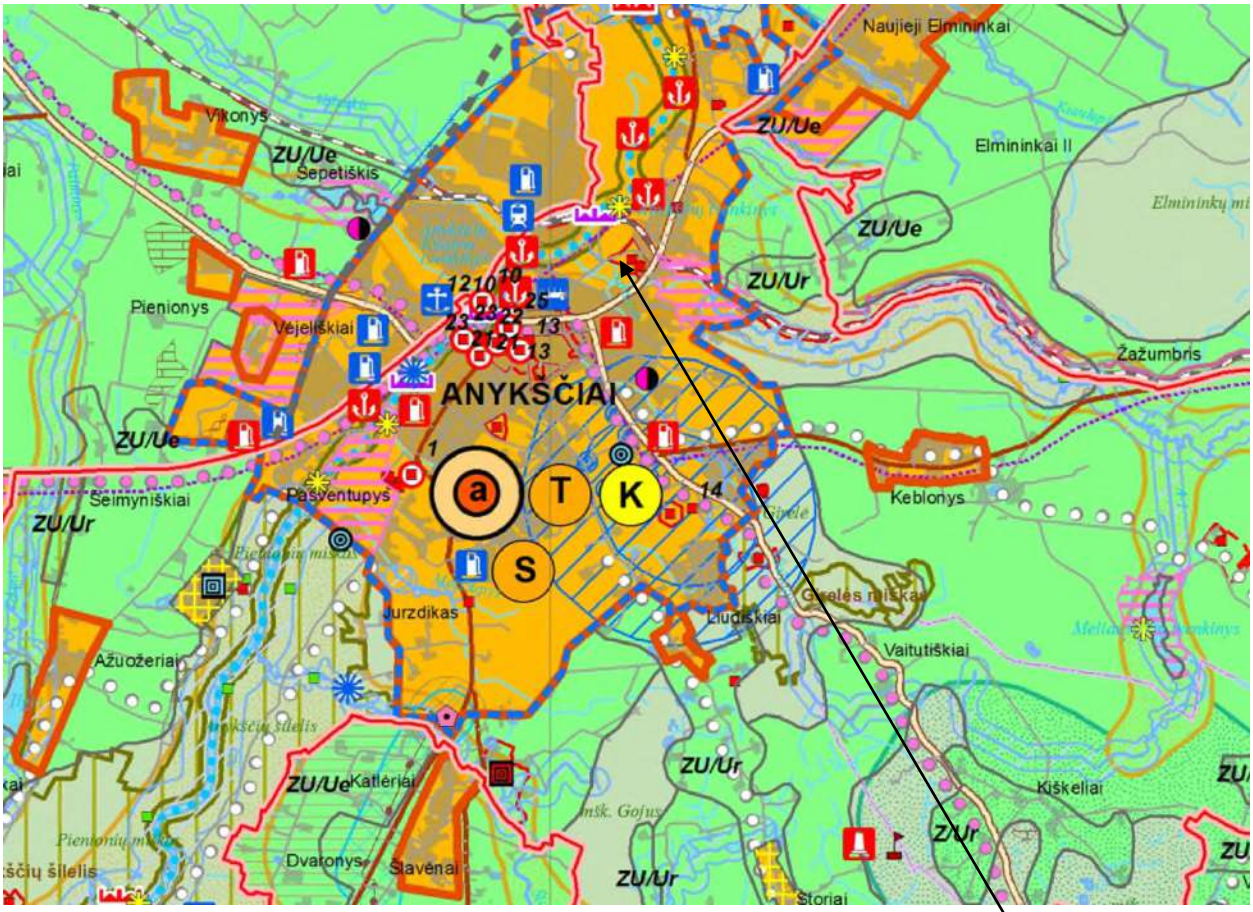
Objektas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas
Adresas: Biliūno g. 31, Anykščiai.

1 pav. Nagrinėjamo sklypo vieta

Esama situacija: Projektuojamo statinio statybos vieta yra užstatytame sklype, kuriame yra Anykščių Antano Vienuolio progimnazija.
Statinio paskirtis: Mokslo paskirties pastatas – skirtas švietimo ir mokslo reikmėms.
Statybos rūšis: rekonstravimas, vadovaujantis STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", V skyriumi.
Statinio kategorija: neypatingasis statinys
Pagrindinė naudojimo paskirtis: kita.
Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorija.

2. Statinio projekto atitiktis teritorijų planavimo dokumentams

Vadovaujantis Anykščių rajono savivaldybės bendruoju planu, sklypas priklauso urbanizuotų ir numatomų urbanizuoti teritorijų zonai. Žemės sklypo naudojimo būdas atitinka projektuojamus pastatus. Sklypui bendruoju planu reglamentuojamas užstatymo intensyvumas ir aukštingumas. Detalusis planas sklypui neparengtas.



TERITORIJŲ DETALIŲJŲ REGLAMENTŲ APRAŠOMOJI LENTELĖ

Pagrindinės plėtros kryptys	Funkcinė zona	Funkcinė prioritetas	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis	Galimi žemės naudojimo būdai	Teritorijos naudojimo tipas	Didžiausias galimas vieno mažmeninės prekybos objekto bendras plotas, kv.	Didžiausias leistinas pastatų aukštis skaičiais	Didžiausias leistinas pastatų aukštis, metrais nuo žemės paviršiaus	Didžiausias leistinas sklypo užstatymo intensyvumas	Didžiausias leistinas užstatymo tankis, %	Užstatymo tipas	Įgyvendinimo prioritetas	Teritorijos plėtojimo būdas
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Urbanizuotos ir numatomos urbanizuoti teritorijos	Užstatoma	**Urbanizuotų ir numatomų urbanizuoti teritorijų zona**	Ui	Dominuojanti - **KT** Papildanti – **C, M, Z**	G1, G2, V, B, K, P, I1, I2, E, R	Prioritetinės plėtros teritorijos plėtojimos vadovaujantis vietovės bylomis kompleksinio ir specialiojo teritorijų planavimo dokumentais. Anykščių regioninio parko teritorijoje vadovautis parko tvarkymo zonų reglamentais, nustatytais tvarkymo plane. Kultūros paveldo teritorijose ir objektų apsaugos zonose galimus užstatymo parametrus ir prioritetus nustato kultūros paveldo specialiojo teritorijų planavimo dokumentai ir aekilnojamojo kultūros paveldo apsaugą reglamentuojantys teisės aktai.					Laisvo planavimo	1	Saugojimas, renovacija, modernizavimas, nauja plėtra
			Ui****	Dominuojanti – **KT;** Papildanti – **C, M, Z, H**	G1, V, K, I1, I2, B	Dominuojanti – GG; Papildanti – SI, PA, TI, TK, BZ, AI, VV	Anykščių regioninio parko teritorijoje vadovautis parko tvarkymo zonų reglamentais, nustatytais tvarkymo plane. Kultūros paveldo teritorijose ir objektų apsaugos zonose galimus užstatymo parametrus ir prioritetus nustato kultūros paveldo specialiojo teritorijų planavimo dokumentai ir aekilnojamojo kultūros paveldo apsaugą reglamentuojantys teisės aktai.						2	Saugojimas, renovacija, modernizavimas, nauja plėtra
						<1000	GG, SI, PA - 3	GG, SI, PA - 12	GG – 1,4 SI, PA – 2,0-2,5	GG – 60 SI, PA – 60-80	GG – sodybinis; SI, PA – laisvo planavimo; SI, PA,TK, TI - atskirai stovintys statiniai		
			Ri (Intensyvaus rekreacinio naudojimo Teritorija)		C2, V, K, R, I2, B, E	Dominuojanti – SK; Papildanti – PA, TI, TK, BZ	-	SK, PA - 3	SK, PA - 12	SK, PA - 2,0-2,5	SK, PA - 60-80	Laisvo planavimo	1 ir 2 *	Renovacija, modernizavimas, nauja plėtra

2 pav. Ištrauka iš Kauno r. sav. bendrojo plano

Ryšys su kultūros paveldo vertybėmis:

Sklypas patenka į kompleksinę saugomą teritoriją – Anykščių regioninį parką.
Sklypas į kultūros paveldo teritoriją nepatenka, pastatas nėra kultūros paveldo vertybė.

3. Numatomų projektuoti statinių sąrašas, projektinių pasiūlymų sprendiniai

3.1. Sklypo planas

Pagrindinis įvažiavimas į sklypą numatomas iš Jablonskio gatvės.

Mokslo paskirties pastato tūris projektuojamas lygiagračiai centrinėje sklypo dalyje esančiai Anykščių Antano Vienuolio progimnazijai.

3.3. Aplinkos tvarkymas, apželdinimas.

Aplink priestatą sutvarkoma aplinka. Projekto sprendiniais sukuriama atnaujinta erdvė su vaikų žaidimų aikštelėmis, pagrindinio pėsčiųjų tako dangų sutvarkymu, terasomis prie rekonstruojamo pastato – kuriama nauja, tvarkinga ir estetiška aplinka.

Vadovaujantis LR Aplinkos ministro įsakymo "Dėl atskiųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo 2007-12-21, Nr. D1- 694" reikalavimais, būtinas mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto (visuomeninės paskirties objektų teritorijos) - 40 %. Sklypo apželdintas plotas įgyvendinus projektą bus apie 54 %.

Konkrečios medžių ir krūmų vietos bus parinktos techninio projekto stadijoje.

3.4. Parkavimo vietų poreikio nustatymas

Automobiliai skaičiuojami vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai" patvirtinimo. Taikoma 30 lentelė - „Automobilių stovėjimo vietų minimalus skaičius"

- Pastato pagrindinį plotą sudaro mokslo paskirties patalpos. Pagal 9 punktą mokslo paskirties statiniai ir taikomi 9.3 punktas – 1 vieta 30 mokinių – kurių numatoma 50 mokinių , automobilių stovėjimo vietų poreikis – 2.
- Bendras parkavimo vietų poreikis – 2 parkavimo vietų, projektuojamos 2 automobilių stovėjimo vietos. Iš jų nemažiau 5% skiriama tenkinti ŽN poreikius, šiuo atveju išskiriama 1 parkavimo vieta (1 vieta A tipo).

- Ne mažiau kaip 20 procentų bendro privalomo automobilių stovėjimo vietų turi būti užtikrinta galimybė įkrauti elektromobilius.

3.5. Projektinių pasiūlymų sprendinių aprašymas.

Rengiamas maitinimo paskirties pastato, keičiant paskirtį į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas atsižvelgiant į esamą pastatą, sklypo formą, aplinką, trečiųjų asmenų interesus. Formuojamas vienas, vieno aukšto, „L“ formos plano, dvišlaičio stogo tūris. Pastatas stovi statmenai sklypo ribai. Esamo pastato tūris yra išsaugomas, atnaujinamas. Prie esamo pastato, šiaurinėje pusėje yra statomas priestatas. Projektuojama nauja pagrindinio įėjima vieta iš vakarinės pastato pusės. Šiaurinės rytų pastato dalyje, yra projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė. Iš rytinės ir vakarinės pastato pusių yra formuojama terasa. Šalia mokslo paskirties pastato vakarinės pusės yra projektuojamos vaikų žaidimo aikštelės su gumine, smūgius silpninančia danga.

Sujungiant esamą ir naują statinio dalis planuojama mokyklą apjungti į vientisą funkcinį tūrį. Esamas pastatą siekiama rekonstruoti išsaugant jo vizualinę išraišką, o naują priestatą kurti naujos, modernios architektūrinės išraiškos, sukuriant architektūrinį kontrastą tarp seno ir naujo. Rekonstruotas pastatas papildys esamą teritorijos užstatymą moderniais įvaizdžio sprendiniais, kurie tarnaus ir kaip funkcionalus pastato įprasminimas vyraujančiame kontekste.

Atliekant rekonstravimo darbus, kituose projektavimo etapuose svarbu numatyti darbų etapiškumą, kuris neleistų sustabdyti esamos mokyklos veiklos, neužkirstų sklypo eksploatacijos galimybių atliekant sklypo tvarkymo darbus, užtikrintų mokinių ir personalo saugumą.

3.6. Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Rekonstruojamo statinio patalpų funkcinio ryšio sprendiniai parenkami pagal numatomą statinio paskirtį, užsakovo pateiktą užduoti, higienos normas, pastatų prieinamumą, universalaus dizaino pritaikymą ir kitus privalomus reikalavimus.

Rekonstruojamame pastate planuojamos visos dienos mokyklos patalpos, skirtos vykdyti papildomą, popamokinę ir neformalią mokinių veiklą. Projektu siekiama kurti universalias, transformuojamas ir skirtingai pritaikomas erdves, zonuojant jas pagal funkciją ir naudojimo paskirtį. Pagridninis įėjimas pastate numatomas per centrinę pastato dalį, siekiant maksimaliai sumažinti koridorių ilgius bei sukurti patogią komunikaciją pastato viduje. Prie pagrindinio įėjimo yra kuriama bendravimo ir valgymo erdvė. Šiaurinėje pastato dalyje yra kuriama tuščios erdvės

klasė, kuri gali būti transformuojama ir pritaikoma skirtingoms veikloms pagal poreikį. Pietinėje pastato dalyje yra suformuojami du klasių kabinetai su galimybe juos apjungti į vieną. Taip pat Piečiausioje klasėje yra sukurta galimybė formuoti atskiras mokymozi zonas individualiam darbui. Pietvakarinėje pastato dalyje yra numatomi du konsultacijų kabinetai ir sanitariniai mazgai.

Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibiulių, laiptinių išdėstymo sprendiniai

Pagrindiniai įėjimai, praėjimai, vestibiuliai išdėstomi pagal galiojančias higienos normas, gaisrinės saugos taisykles ir funkcinę statinio paskirtį. Pagrindinis įėjimas yra rekonstruojamo pastato centrinėje dalyje, iš vakarinės pusės. Pastatas yra vieno aukšto, todėl laiptinės ir liftai nėra numatomi. Siekiant pastatą sukurti kuo atviresnį didžioji dalis angų yra formuojamos iki grindų lygio. Papildomi patekimai į / iš pastato nuamtomi per rytinę pastato pusę iš pagrindinės bendravimo erdvės. Kiti pagalbiniai išėjimai numatomi iš vienos mokymo klasės ir iš naujai statomo priestato vidų angų. Taip sukuriama galimybė naują priestatą visiškai atverti laukui ir turėti skaidrų tranzitą turintį priestatą.

Pastato pritaikymas negalią turintiems žmonėms

Vieno aukšto pastatas pritaikomas negalią turintiems žmonėms – patekimas į pastatą formuojamas be slenksčių, o patekimas į nulinę pastato grindų altitudę numatomas pakeliant sklypo dangas į reikiamą aukštį. Pastate įrengiamas sanitarinis mazgas neįgaliesiems, patalpų durys yra tokio pločio, kuris pritaikytas naudotis žmonėms su judėjimo negalia.

Ant sienų ŽN kelyje klijuojami informaciniai ženkliukai (lipdukai), žymintys jų kelią.

Visi sprendimai patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.

Įėjimui į pastatą projektuojami reljefo nuolydžiai, pritaikyti ŽN ir nuolydis neviršija 8.3%, taip užtikrinamas laisvas žmonių su negalia patekimas į pastatą. Šalia pagrindinių įėjimų kojų valymo įtaisai įgilinti taip, kad jų paviršius sutaptų su dangos paviršiumi.

Projektas atitinka žemiau nurodytus universalaus dizaino taikymo principus:

2.1.4. visas bendrojo ugdymo mokyklos pastatas turi būti visiškai pritaikytas laisvai ir savarankiškai į jį patekti ir po jį judėti asmenims, turintiems įvairias negalias. Visiškai pritaikyta

mokykla laikoma tada, kai nėra jokių fizinių kliūčių (arba jos kompensuotos alternatyviomis judėjimą lengvinančiomis priemonėmis), ribojančių savarankišką patekimą į pastatą ir judėjimą pastato viduje visose erdvėse, nepriklausomai nuo asmens turimų judėjimo galimybių, bei į ŠVIS Mokyklų pritaikymo neįgaliesiems anketos duomenų 2-ąjį klausimą atsakoma „Pritaikyta“. Įgyvendinus projektą bendrojo ugdymo mokykloje turi būti:

2.1.4.1. įrengti pandusai patekti į mokyklos pastatą arba pritaikytas kitoks universalaus dizaino sprendimas lygiaverčiai ar geriau užtikrinantis patekimą į mokyklos pastato vidų;

2.1.4.2. užtikrintas patekimas į visus pastato aukštus įrengiant liftą ar vertikalų keltuvą;

2.1.4.3. kiekviename pastato aukšte turi būti įrengta bent viena tualeto patalpa, pritaikyta asmenims su negalia;

2.1.4.4. panaikintos visos kliūtys judėjimui dėl grindų aukščių skirtumų (slenksčiai, laipteliai, aukščių perkritimai);

2.1.4.5. paženklintos laiptų bent pirmos ir paskutinės pakopos;

2.1.4.6. jeigu mokyklos pastate yra keli to paties dalyko mokymo kabinetai, tai bent po vieną kabinetą kiekvienam dalykui ir bent po vieną kiekvienos klasės kabinetą turi būti prieinami ir pritaikyti įvairias negalias turintiems asmenims (pakankamo pločio durys, tinkamas patalpos apšvietimas, vieno lygio grindys ir t. t.);

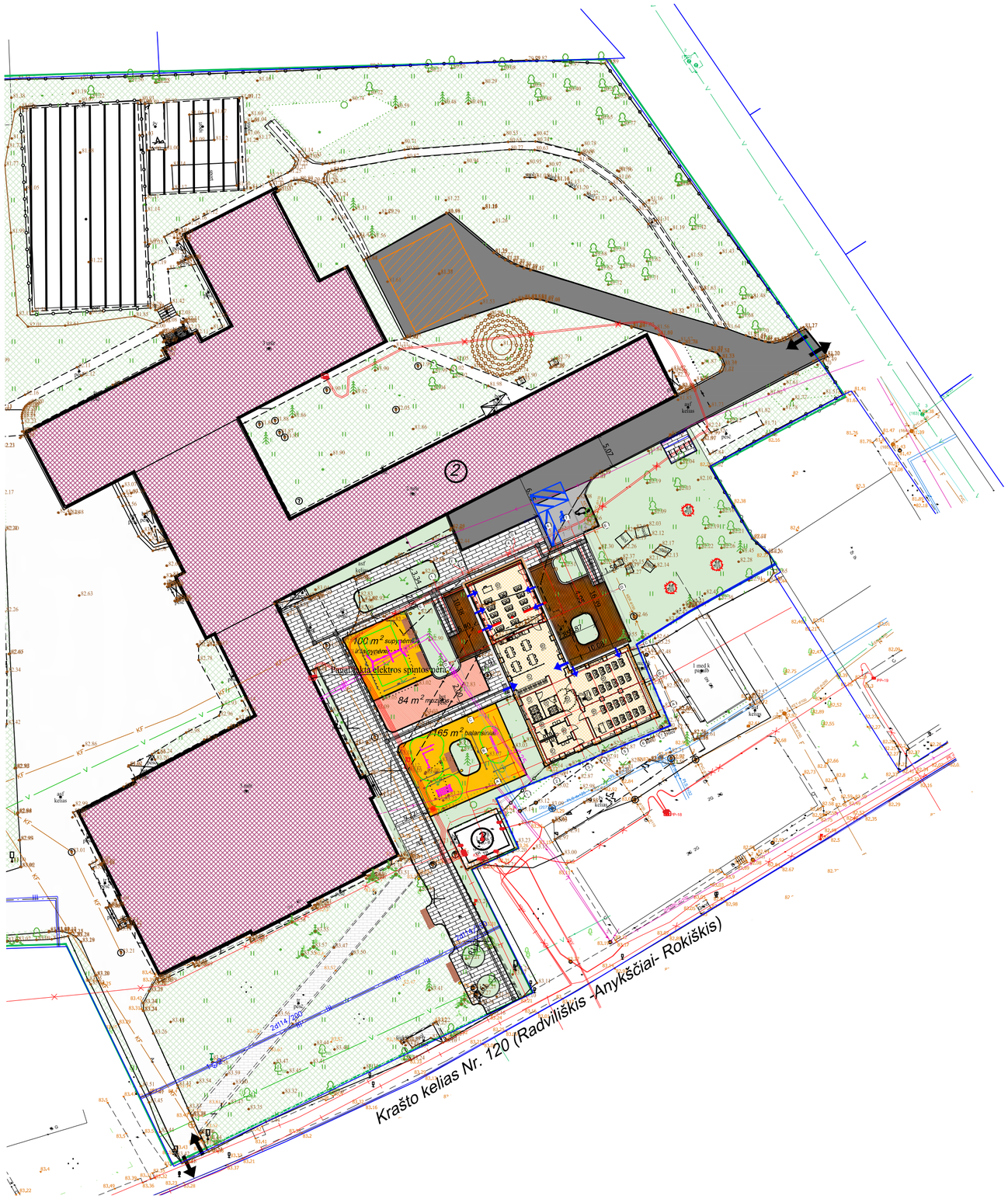
2.1.4.7. visos bendrojo naudojimo patalpos (valgykla, biblioteka, aktų salė ir pan.) turi būti lengvai prieinamos įvairias negalias turintiems asmenims;

2.1.4.8. įrengtas žymėjimas regos negalią turintiems asmenims (taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, aukštų planai ir pan.);

2.1.4.9. mokyklos teritorijoje esantys pėsčiųjų takai tarp mokyklos pastato ir lauko edukacinių erdvių, taip pat ir tarp neįgaliųjų automobilių parkavimo vietos bei įėjimo į mokyklos pastatą, turi būti pritaikyti asmenims su negalia, judantiems neįgaliojo vežimėliu ar ribotai judantiems dėl kitų negalių;

2.1.4.10. pažymėtos neįgaliųjų transporto priemonių parkavimo vietos;

2.1.4.11. galimi kiti papildomi aplinkos pritaikymo įvairių negalių turintiems asmenims sprendimai, kurie neturėtų galimo judėjimą ribojančio poveikio kitų asmenų atžvilgiu (pvz., neblokuotų laiptų pločio ir pan.).



SKLYPO RODIKLIAI					
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis (PRIEŠ)	Rodiklis (PO)	P agal Bendrąjį planą
1.	Sklypo plotas	m²	22269	22269	
2.	Pastatais užimamas plotas	m²	3606	3762	
3.	Sklypo užstatymo tankis	%	16	17	60-80
4.	Sklypo užstatymo intensyvumas		0,27	0,27	2-2,5
5.	Apželdintas sklypo plotas	%	56	54	

STATINIŲ EKSPLIKACIJA	
Poz. Nr.	Pavadinimas
1	Rekonstruojamas pastatas
2	Esamas mokslo pskirties pastatas
3	Transformatorinė

SUTARTINIAI ŽENKLAI

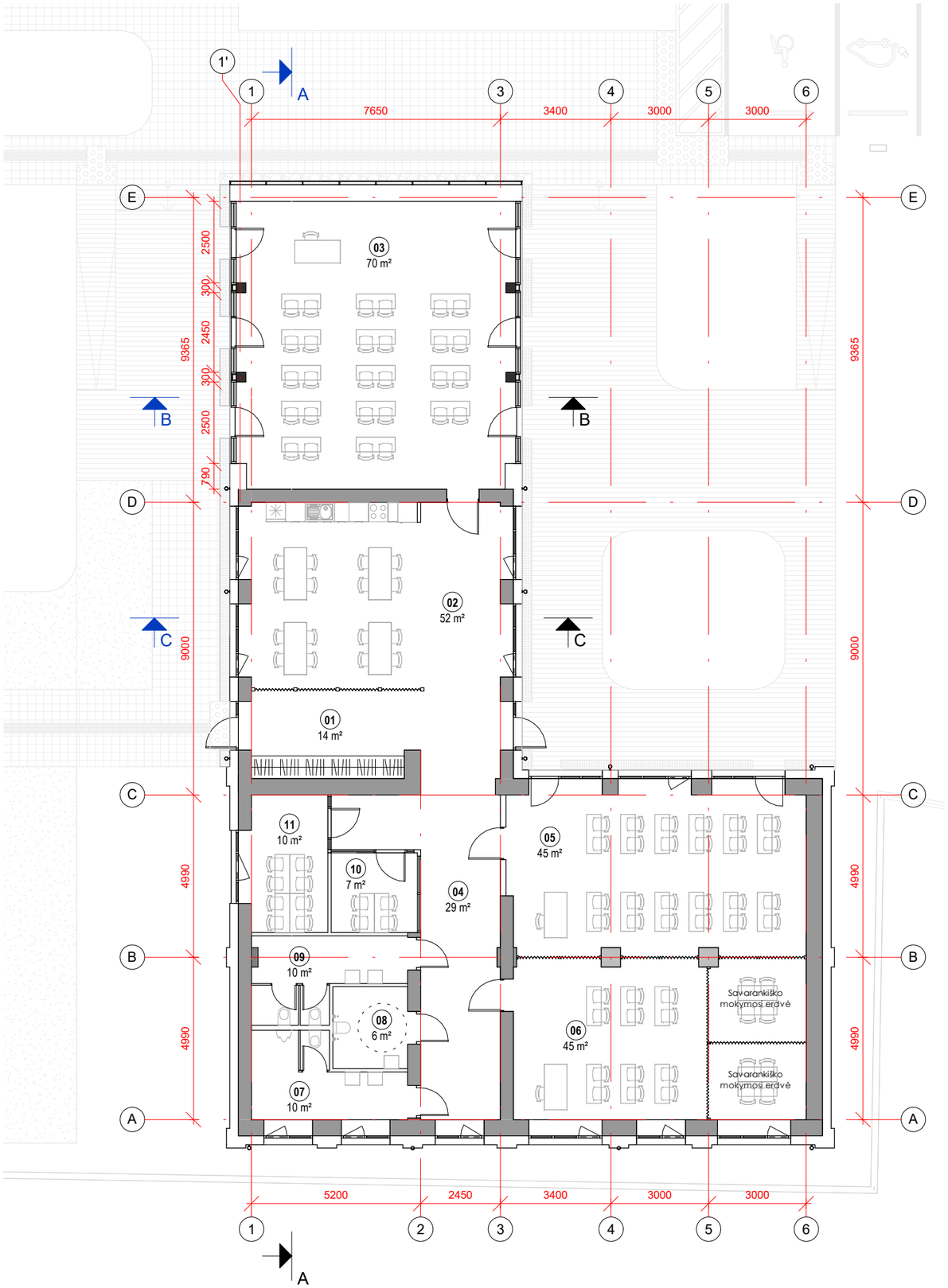
- rekonstruojamas pastatas
- esamas pastatas
- sklypo riba
- Įvažiavimas/išvažiavimas į/iš teritoriją
- Įėjima į pastatą
- esama trinkelių danga
- esama asfalto danga
- projektuojama asfalto danga
- esama veja
- projektuojama veja
- projektuojama trinkelių danga
- projektuojama guminė, smūgius slėpninanti danga
- projektuojama terasinių lentų danga
- esami medžiai
- kertami esami medžiai 3 vnt.)
- atsodinamas medis 3 vnt.)
- projektuojama elektromobilio įkrovimo vieta
- A tipo neįgaliųjų vieta
- vejos bortas
- gatv ės/ kelio bortai
- nužemintas gatv ės/ kelio bortai
- segmentinė tvora (1.60 m aukščio)
- gaisrinės apsisukimo aikštelė(12x12)
- nuogrinda
- dviračių stovas
- nukreipiamieji (vedimo) paviršiai
- įspėjamieji paviršiai
- vaikų žaidimo aikštelės įrenginiai
- suoliukas
- apšvietimo stulpas
- projektuojama dviračių stoginė

SITUACIJOS SCHEMA

Objekto vieta

0	2023-08	Statybos leidimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	

Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering — "IN Aos", UAB(m.k. 300935537. Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inaos.lt, www.inaos.lt			Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Biliūno g. 31, Anykščiai rekonstravimo projektas.
A 2232	PV	J. Stefanovič		
A 2232	PDV	J. Stefanovič		
BA013778	Proj.	E. Šamelienė		Dokumento pavadinimas: SKLYPO PLANAS M1:500 — Laida: 0
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Anykščių Antano Vienuolio progimnazija			Dokumento žymuo: IN2317-01-PP-SP.B-01 — Lapas: 1 — Lapų: 1

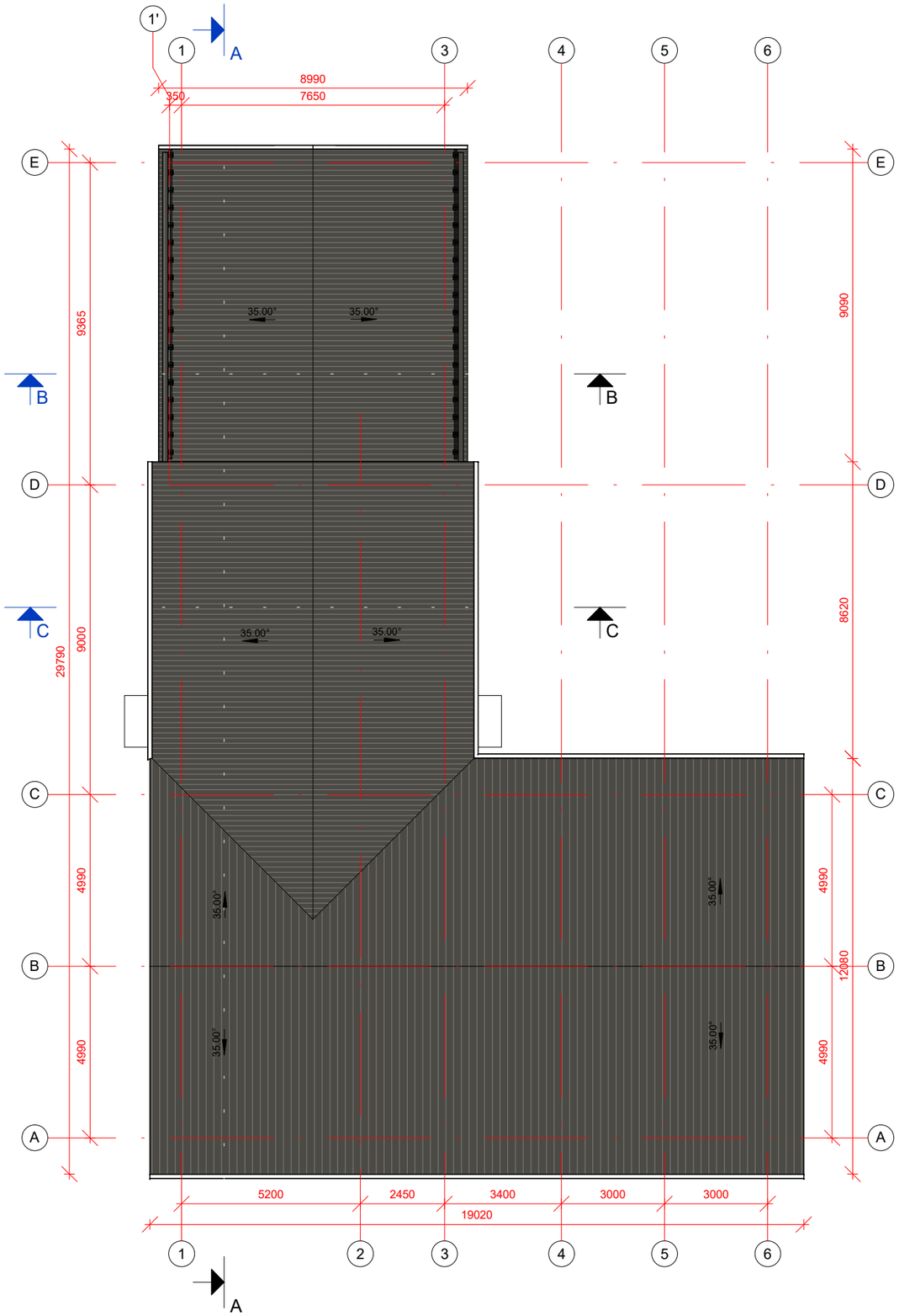


Patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas
01	Holas	14 m²
02	Bendravimo erdvė / virtuvėlė	52 m²
03	Klasė / universali transformuojama erdvė	70 m²
04	Koridorius	29 m²
05	Klasė	45 m²
06	Neformalaus ugdymo klasė	45 m²
07	WC (B)	10 m²
08	WC (ŽN)	6 m²
09	WC (M)	10 m²
10	Konsultacijų patalpa	7 m²
11	Konsultacijų patalpa	10 m²
		298 m²

Sienų žymėjimai

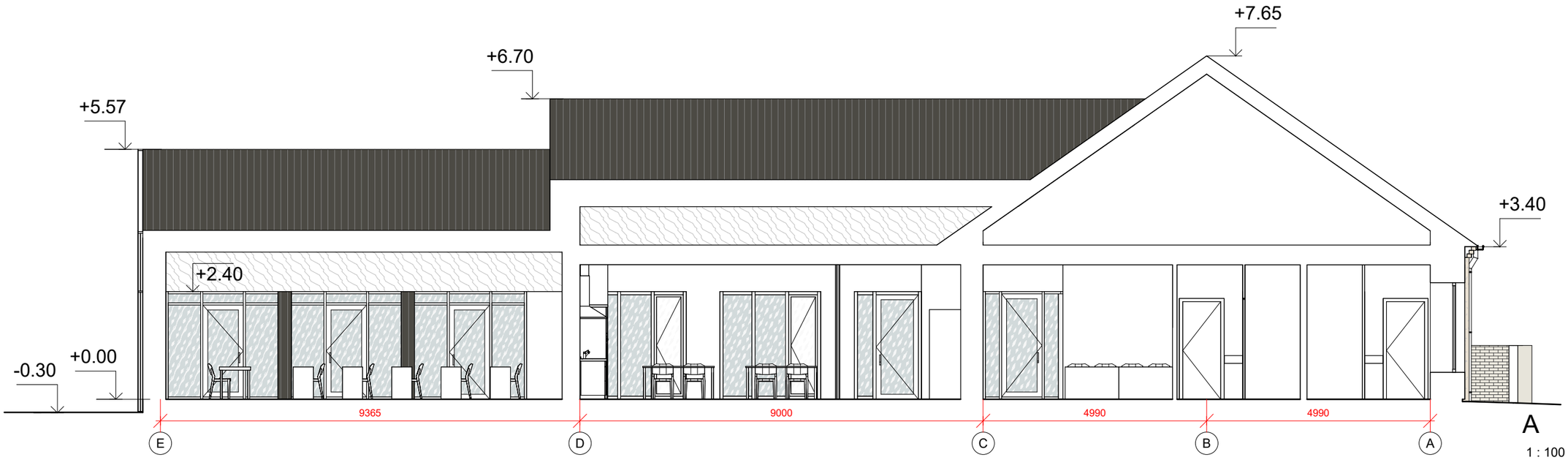
	Esamos sienos
	Naujai projektuojamos sienos

0	2023-10	Visuomenės informavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	Dokumento pavadinimas: 1 Aukšto planas; M: As indicated; Laida: 0
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Ankyščių Antano Vienuolio progimnazija	Dokumento žymuo: IN2317-01-PP.SA_B-1.01	Lapas: 1; Lapų: 1



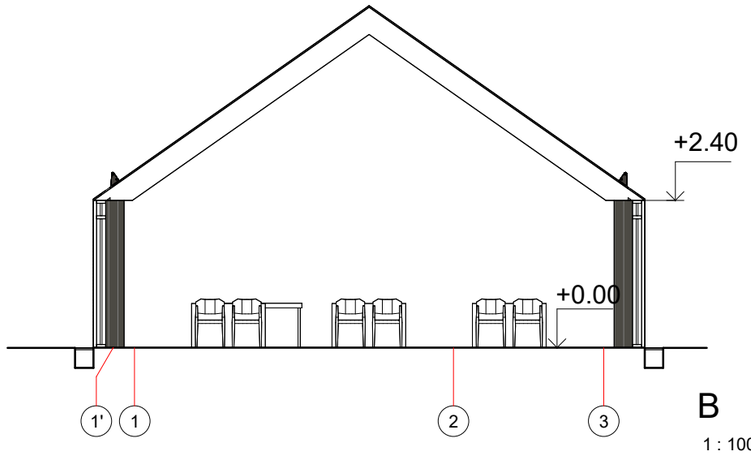
0	2023-10	Visuomenės informavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	Dokumento pavadinimas: Stogo planas M: 1 : 150 — Laida: 0
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Ankyščių Antano Vienuolio progimnazija		Dokumento žymuo: IN2317-01-PP.SA_B-1.02 — Lapas: 1 — Lapų: 1

Architecture Construction Engineering
"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637,
Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab.,
Vilnius,
tel. +37063601000
info@inace.lt, www.inace.lt



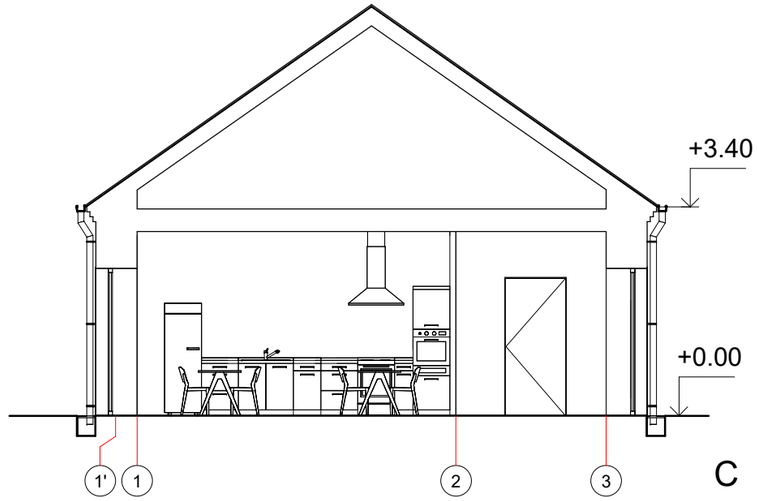
A

1 : 100



B

1 : 100



C

1 : 100

0	2023-10	Visuomenės informavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	Dokumento pavadinimas: Pjūviai, M: 1 : 100 — Laida: 0
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Ankyščių Antano Vienuolio progimnazija		Dokumento žymuo: IN2317-01-PP.SA_B-2.01 — Lapas: 1 — Lapų: 1

Rytinis fasadas

1 : 150

Pietinis fasadas

1 : 150

Fasadų apdaila

1		Tinkas. Spalva - RAL9001 / Cream White
2		Tinkas, cokolinis. Spalva - Juoda / Tamsiai Pilka (šilto tono)
3		Metalo skarda. Spalva - RAL7022 / Umbra Grey (stogo / sienų apdaila)
4		Perforuota metalo skarda. Spalva - RAL9010 - Pure White. Perforacija - apskritos skylutės
5		Durų, langų rėmų, metalo elementų apdaila. Dažai. Spalva - RAL7022 / Umbra Grey

0	2023-10	Visuomenės informavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	Dokumento pavadinimas: Fasadai A-E ir 1'-6 — Laida: 0
			M: As indicated
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Ankyščių Antano Vienuolio progimnazija		Dokumento žymuo: IN2317-01-PP.SA_B-3.01 — Lapas: 1 — Lapų: 1

Vakarinis fasadas

1 : 150

Šiaurinis fasadas

1 : 150

Fasadų apdaila

1		Tinkas. Spalva - RAL9001 / Cream White
2		Tinkas, cokolinis. Spalva - Juoda / Tamsiai Pilka (šilto tono)
3		Metalo skarda. Spalva - RAL7022 / Umbra Grey (stogo / sienų apdaila)
4		Perforuota metalo skarda. Spalva - RAL9010 - Pure White. Perforacija - apskritos skylutės
5		Durų, langų rėmų, metalo elementų apdaila. Dažai. Spalva - RAL7022 / Umbra Grey

0	2023-10	Visuomenės informavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		"IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	Dokumento pavadinimas: Fasadai E-A ir 6-1' M: As indicated — Laida: 0
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Ankyščių Antano Vienuolio progimnazija		Dokumento žymuo: IN2317-01-PP.SA_B-3.02 — Lapas: 1 — Lapų: 1

0	2023-10	Visuomenės informavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas		
A 2232	PV	J. Stefanovič			
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	Dokumento pavadinimas		Laida
			3D Vaizdas 01		0
			M:		
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Ankyščių Antano Vienuolio progimnazija		Dokumento žymuo: IN2317-01-PP.SA_B-9.01	Lapas 1	Lapų 1

0	2023-10	Visuomenės informavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	

Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	Dokumento pavadinimas: 3D Vaizdas 02 M: — Laida: 0
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Ankyščių Antano Vienuolio progimnazija		Dokumento žymuo: IN2317-01-PP.SA_B-9.02 — Lapas: 1 — Lapų: 1

0	2023-10	Visuomenės informavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas	
A 2232	PV	J. Stefanovič		
A 2232	PDV	J. Stefanovič		
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	Dokumento pavadinimas	Laida
			3D Vaizdas 03	0
			M:	
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Ankyščių Antano Vienuolio progimnazija		Dokumento žymuo: IN2317-01-PP.SA_B-9.03	Lapas 1 / Lapų 1

0	2023-10	Visuomenės informavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas		
A 2232	PV	J. Stefanovič			
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	Dokumento pavadinimas		Laida
			3D Vaizdas 04		0
			M:		
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Ankyščių Antano Vienuolio progimnazija		Dokumento žymuo: IN2317-01-PP.SA_B-9.04	Lapas 1	Lapų 1

0	2023-10	Visuomenės informavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas	
A 2232	PV	J. Stefanovič			
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius		Dokumento pavadinimas	Laida
				3D Vaizdas 05	0
				M:	
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Ankyščių Antano Vienuolio progimnazija			Dokumento žymuo: IN2317-01-PP.SA_B-9.05	Lapas 1 / Lapų 1

0	2023-10	Visuomenės informavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	

Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	Dokumento pavadinimas: 3D Vaizdas 06
			M:
			Laida: 0
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Ankyščių Antano Vienuolio progimnazija		Dokumento žymuo: IN2317-01-PP.SA_B-9.06
			Lapas: 1
			Lapų: 1

0	2023-10	Visuomenės informavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	

Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	

Dokumento pavadinimas			Laida
3D Vaizdas 07 M:			0
Dokumento žymuo: IN2317-01-PP.SA_B-9.07	Lapas	Lapų	
	1	1	

LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Ankyščių Antano Vienuolio progimnazija

0	2023-10	Visuomenės informavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	

Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	

Dokumento pavadinimas			Laida
3D Vaizdas 08 - Detalė M:			0
Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	
IN2317-01-PP.SA_B-9.08	1	1	

LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Ankyščių Antano Vienuolio progimnazija

0	2023-10	Visuomenės informavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas		
A 2232	PV	J. Stefanovič			
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	Dokumento pavadinimas		Laida
			3D Vaizdas 09 - Aksonometrija 01		0
			M:		
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Ankyščių Antano Vienuolio progimnazija		Dokumento žymuo: IN2317-01-PP.SA_B-9.09	Lapas 1	Lapų 1

0	2023-10	Visuomenės informavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	

Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	Dokumento pavadinimas: 3D Vaizdas 10 - Aksonometrija 02 M: — Laida: 0
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Ankyščių Antano Vienuolio progimnazija		Dokumento žymuo: IN2317-01-PP.SA_B-9.10 — Lapas: 1 — Lapų: 1

0	2023-10	Visuomenės informavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	

Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	Dokumento pavadinimas: 3D Vaizdas 11 - Aksonometrija 03 M: — Laida: 0
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Ankyščių Antano Vienuolio progimnazija		Dokumento žymuo: IN2317-01-PP.SA_B-9.11 — Lapas: 1 — Lapų: 1

0	2023-10	Visuomenės informavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	

Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	

Dokumento pavadinimas			Laida
3D Vaizdas 12 - Sklypas			0
M:			
Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	
IN2317-01-PP.SA_B-9.12	1	1	

LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Ankyščių Antano Vienuolio progimnazija

Prašymo pritarti projektiniams pasiūlymams peržiūra

Peržiūros režimas

Atsisiųsti prašymą

Prašymas | Statinio projektas | Pridedami dokumentai | Pasirašantys pateikėjai | **Nagrinėjimo eiga / Būsenos**

Prašymo / pranešimo būsenos | Dokumento būsenos | Gautos / išsiųstos žinutės

Registracijos numeris:	PSP-92-231106-00032
Registracijos data:	2023-11-06
Nagrinėjantis asmuo:	Anykščių rajono savivaldybės administracija
	Siųsti žinutę nagrinėjančiam asmeniui
Pastabos:	

Būsenos:

Būsena	Data	Sprendimo el. dokumentas
Pasiūlymams pritarta	2023-11-07 10:15	
Priimtas	2023-11-07 10:15	
Tikrinamas	2023-11-06 16:10	
Užregistruotas	2023-11-06 14:28	
Įvestas į sistemą	2023-11-06 14:28	

PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	Programos pavadinimas
1.	Bendroji dalis	BD	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Autocad 2024: 573-18728374 / 00101; Autodesk Revit 2024: 573-18728374 / 82901
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)	SP	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Autocad 2024: 573-18728374 / 00101
3.	Architektūros (statinio architektūra)	SA	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Autocad 2024: 573-18728374 / 00101; Autodesk Revit 2024: 573-18728374 / 82901
4.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	SK	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Advance Steel 2023: 573-18728374 / 95901; Autodesk Autocad 2024: 573-18728374 / 00101; Autodesk Revit 2024: 573-18728374 / 82901; Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2024: 573-18728374 / 54701
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VN	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Autocad 2024: 573-18728374 / 00101
6.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK	AutoCAD LT 2024 057P1-WW5087-L248; SoftMaker; FreeOffice; GNU Generic Public License Version 2;
7.	Elektrotechnikos	E	Microsoft Office 365 Autodesk Autocad 2023
8.	Elektroninių ryšių	ER	Microsoft Office 365: Autodesk Autocad 2023
9.	Apsauginės signalizacijos	AS	Microsoft Office 365: Autodesk Autocad 2023
10.	Gaisrinės signalizacijos	GSS	Microsoft Office 365: Autodesk Autocad 2023
11.	Šilumos gamybos ir tiekimo	ŠT	AutoCAD LT 2024 057P1-WW5087-L248; SoftMaker; FreeOffice; GNU Generic Public License Version 2;
10.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Autocad 2024: 573-18728374 / 00101