



Uždangė akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547,
Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 21453, el. p.: info@rendu.lt

PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ (UN. NR. 2789-0001-2017 IR 2789-0001-2028) JUOZO BALČIKONIO GIMNAZIJOS (KVR 10770) RESPUBLIKOS G. 47, PANEVĖŽYJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ			
STATINIO ADRESAS	RESPUBLIKOS G. 47, PANEVĖŽYS			
STATYBOS RŪŠIS	KAPITALINIS REMONTAS			
STATINIO KLASIFIKAVIMAS PAGAL JO NAUDOJIMO PASKIRTĮ	MOKSLO PASKIRTIES (7.11)			
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGASIS STATINYS			
PROJEKTO ETAPAS, LAIDA	TECHNINIS PROJEKTAS (TP), 0 LAIDA			
DALIS	BENDROJI DALIS			
BYLOS EIL. NR.	I			
PROJEKTO NR.	R/0066			
PROJEKTO DALIES NR.	R/0066-01-TP-BD			
STATYTOJO PRITARIMAS PROJEKTUI				
UAB „RENDU“	Direktorė	E. Klimavičienė		
	PV	Rimas Valeckas	Atestato Nr. A639, Išd. 2015-08-28 NKPA atestato Nr. 0837, Išd. 2021-04-12	
2024				



Uždaryti akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547,
Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt

BYLOS ŽYMUO:

R/0066-01-TP

STATINYS:

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO JUOZO BALČIKONIO
GIMNAZIJOS (KVR 10770) RESPUBLIKOS G. 47, PANEVĖŽYJE
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Tomas	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
I	R/0066-01-TP-BD	0	BENDROJI DALIS	
II	R/0066-01-TP-SP	0	SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	
III	R/0066-01-TP-SA	0	STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS	
IV	R/0066-01-TP-SK	0	STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS	
V	R/0066-01-TP -VN	0	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	
VI	R/0066-01-TP-ŠVOK	0	ŠILDYMO VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIS	
VII	R/0066-01-TP-E	0	ELEKTROTECHNINĖ DALIS	
VIII	R/0066-01-TP-ER	0	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS	
IX	R/0066-01-TP-GSS	0	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZACIJOS DALIS	
X	R/0066-01-TP -AS	0	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	
XI	R/0066-01-TP -KS	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	
XII	R/0066-01-TP -SO	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	
XIII	R/0066-01-TP -GS	0	GAISRINĖS SAUGOS DALIS	
XVI	R/0066-01-TP -T	0	TECHNOLOGINĖ DALIS	

BENDRIEJI DUOMENYS

STATYTOJAS:

Panevėžio miesto savivaldybė, biudžetinė įstaiga, Laisvės a. 20, LT-35200, Panevėžys. Tel. (+370 45) 555 001, el. paštas savivaldybe@panevezys.lt, kodas 288724610;

PROJEKTUOTOJAS:

UAB „RENDU“

Respublikos g. 44, LT- 35173 Panevėžys.

Įm. k. 147462363.

Projekto vadovas Rimas Valeckas, PV atestato Nr. A639, NKPA atestato Nr. 0837

Tel. 8-45-581875

El. paštas: info@rendu.lt

1.1. PRIVALOMIEJI IR KITI PAGRINDINIAI DOKUMENTAI STATINIO PROJEKTUI RENGTI

Projekto rengimo pagrindas:

- projektavimo rangos sutartis
- techninė specifikacija (projektavimo užduotis).
- Projektas rengiamas 2 etpais.

Statinio klasifikavimas pagal jo panaudojimo paskirtį:

Statinių grupės paskirtis – Mokslo paskirties pastatas.

Statinio kategorija

Ypatingasis statinys. Ypatingo statinio požymiai, vadovaujantis Statybos įstatymo 2 straipsnio 20 dalimi.

Statinio statybos rūšis

Statinio kapitalinis remontas (STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ VII skyrius, 10 punktas).

Reikalavimai projekto ekspertizei

Projekto ekspertizė privaloma (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 72 p).

Projekto rengimo etapai

Rengiamas techninis projektas

Esamos padėties įvertinimas:

Statinių statybos eiliškumas.

Statiniai ir inžineriniai tinklai, kuriais vartotojo statinys prijungiamas prie veikiančių komunalinių inžinerinių tinklų, turi būti pastatyti ir pripažinti tinkamais naudoti.

0	2025			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždavinys: išsiaiškinti bendrovę „RENDU“, įrašytą verslo registro, kodas 304933947, Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8-618-23435, el. p.: info@rendu.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO JUOZO BALČIKONIO GIMNAZIJOS (KVR 10770) RESPUBLIKOS G. 47, PANEVĖŽYJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A639, 0837	PV, NKPA	Rimas Valeckas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Statinio numeris sklypo plane - 01.	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Bendroji dalis	
			Laida	0
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Panevėžio miesto savivaldybė		R/0066 – 01 – TP – BTS	
			Lapas	Lapų
			1	39

Pastatas randasi kultūros paveldo teritorijoje, todėl būtina atlikti archeologinius tyrinėjimus, kuriuos atlieka Rangovas. Jei atliekant statybos ar kitokius darbus būtų aptikta archeologinių radinių ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, taip pat valdytojai ar darbus atliekantys asmenys, sustabdę darbus, apie tai turi pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui.

Patvirtinu, kad techninio darbo projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal SI str.6., p.4. reikalavimus, kur minima, kad:

statinys turi būti statomas ir pastatytas, o 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.

PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI STATYBOS DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

LR ĮSTATYMAI:

LR statybos įstatymas, 1996-03-19, Nr. I-1240;

LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06, Nr. XIII-2166;

LR aplinkos apsaugos įstatymas, 1992-01-21, Nr. I-2223;

LR žemės įstatymas. 1994-04-26, Nr. I-446;

LR teritorijų planavimo įstatymas, 1995-12-12, Nr. I-1120;

LR ŽEMĖS ŪKIO MINISTRO ĮSAKYMAI:

Dėl Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklių, 2002-12-30, Nr. 522;

Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo, 2007-04-02, Nr. D1-193;

Dėl nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento patvirtinimo, 2006-09-11, Nr. D1-412;

Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo, 2006-05-17, Nr. D1-236.

Dėl elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių patvirtinimo, 2011-12-20, Nr. 1-309;

Dėl elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo, 2010-03-29, Nr. 1-93.

STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI:

STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas

Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas.

STR 1.01.04:2015 Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas

STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys

Žymuo: R/0066— 01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	39	0

STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
STR 1.02.09:2011	Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas
STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
STR 1.03.07:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
STR 2.01.08:2003	Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos.
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.10:2005	Armocementinių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.11:2005	Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.13:2004	Statinių konstrukcijos. Grindys
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas
STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo (Žin., 2009 Nr. 138-6095)

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	R/0066— 01 – TP – BD.TS	3	39
			0

RESPUBLIKOS STATYBOS NORMOS, TAISYKLĖS IR KT.:

RSN 26-90. Vandens vartojimo normos.

RSN 156-94 Statybinė klimatologija.

LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.

Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (patvirtinta priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338).

Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės.

Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008.

ISO 21542:2011 Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas.

HIGIENOS NORMOS IR APLINKOS APSAUGOS NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“

HN 24:2017 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai"

HN 30:2009 "Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose"

HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“

HN 35:2007 “ Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore”

HN 80:2011 „Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 kHz–300 GHz radijo dažnių juostoje“

HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“

HN 43:2020 „Šuliniai ir versmės: įrengimo ir priežiūros saugos sveikatai reikalavimai“

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš kapitalinį remontą	Kiekis po kapitalinio remonto	Pastabos
I.SKLYPAS (kad. Nr. 2701/0017:195 Panevėžio m. k. v.)				
1.1. sklypo plotas	m ²	13356	13356	Nekinta
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	Esamas	Esamas	Nekinta
1.3. sklypo užstatymo tankumas	%	Esamas	Esamas	Nekinta
1.4. Apželdintas plotas	%	Esamas	Esamas	Nekinta
II.PASTATAI				
2. PASTATAS MOKYKLA 1C2p (mokslo paskirties)				
2.1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)	-	Mokinių skaičius 432 ir 52 mokytojai	Mokinių skaičius 432 ir 52 mokytojai	Nekinta
2.2. Pastato bendras plotas *	m ²	3744,01*	3741,01*	Atimamas petvarų plotas
2.3. Pastato pagrindinis plotas*	m ²	2365,02	2365,02	Nekinta
2.4. Pastato tūris*	m ³	21024	21024	Nekinta
2.5. Aukštų skaičius*	vnt.	2	2	Nekinta
2.6. Pastato aukštis*	m	Esamas	Esamas	Nekinta
2.7. Energetinio naudingumo klasė		Esama	Esama	Nekinta
2.8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	I	Nekinta
2.9. Akustinis lygis		Esamas	Esamas	Nekinta
3. PASTATAS MOKYKLA 3C3p (mokslo paskirties)				
3.1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)	-	Mokinių skaičius 233 ir 8 mokytojai	Mokinių skaičius 233 ir 8 mokytojai	Nekinta
3.2. Pastato bendras plotas *	m ²	2019,60*	2016,10*	Atimamas pertvarų plotas
3.3. Pastato pagrindinis plotas*	m ²	1198,08	1198,08	Nekinta
3.4. Pastato tūris*	m ³	10227	10242	Pridedamas keltuvo tūris
3.5. Aukštų skaičius*	vnt.	1-3	1-3	Nekinta
3.6. Pastato aukštis*	m	Esamas	Esamas	Nekinta
3.7. Energetinio naudingumo klasė		Esama	Esama	Nekinta
3.8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		II	II	Nekinta
3.9. Akustinis lygis		Esamas	Esamas	Nekinta
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (nurodomas inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)				
4.1. Inžinerinių tinklų ilgis* (nuotekos)	m		8,0	I grupės nesudėtingasis statinys
vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm		110	
V. KITI STATINIAI				
Keltuvas (vertikalus)				Keliamoji galia-400 kg.

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Žymuo:	R/0066— 01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		5	39	0

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Statinio techninis reglamentas

1.	Statybos rūšis	Statinio kapitalinis remontas	STR 1.01.03:2017
2.	Statinio naudojimo paskirtis ir funkcinė grupė	Mokslo paskirties pastatas	STR 1.01.03:2017
3.	Gyvavimo trukmė	100 metų	STR 1.12.06:2002
4.	Atsparumo ugniai laipsnis	-	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
5.	Statinio kategorija	Priklauso ypatingų statinių kategorijai	STR 1.01.03:2017

Projekto sudėtis:

Visos projekto dalys atitinka STR 1.04.04:2017 reikalavimus.

Leidimai sklypo paruošimui ir statybai:

1. Leidimai sklypo paruošimui ir statybai

- Raštinį pritarimą statybai gauti pagal STR 1.07.01:2017 reikalavimus.
- Iki žemės darbų pradžios sklype, kuriam nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, ir šalia sklypo esančių inžinerinių tinklų apsaugos zonose rangovas privalo iškviesti į vietą inžinerinius tinklus eksploatuojančių (komunalines paslaugas tiekiančių) įmonių atstovus.
- Iki žemės darbų pradžios sklype, kuriam nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, ir šalia sklypo esančių inžinerinių tinklų apsaugos zonose rangovas privalo iškviesti į vietą inžinerinius tinklus eksploatuojančių (komunalines paslaugas tiekiančių) įmonių atstovus.

Eksplotavimo ir priežiūros žinynai:

Rangovas pateikia vieną visos naudojamos įrangos eksploatavimo ir priežiūros žinyną komplektą likus ne mažiau kaip dviem savaitėms iki praktinės darbų pabaigos. Visa statybos vietoje sumontuota ar įrengta įranga priimama tik jei žinynus patvirtina statybos techninis priežiūrėtojas.

1. Rangovas privalo pademonstruoti ir paaiškinti įrenginį ir jo paleidimo, eksploatavimo ir stabdymo metodus statybos techninio priežiūrėtojo nurodytam personalui.
2. Rangovas taip pat privalo padėti darbdaviui sudaryti visas darbdavio reikalaujamas priežiūros sutartis su tiekėjais.
3. Rangovas pateikia tris eksploatavimo ir priežiūros instrukciją komplektus, įrištus patvariuose viršeliuose. Eksploatavimo ir priežiūros instrukcijose turi būti:
 - 3.1. Trumpas įrenginio eksploatavimo aprašymas.
 - 3.2. Nurodymai, kaip paleisti ir sustabdyti įrenginį, nurodant saugos ir (arba) eiliškumo aspektus.
 - 3.3. Išsamus, reikiamos priežiūros aprašymas, pasiūlant priežiūros dažnumą.
 - 3.4. Išsamus kiekvienos įrenginio dalies aprašymas, įskaitant gamintojo ir vietinio atstovo pavadinimą ir adresą, jos tipą ir modelį, serijos numerį, pajėgumą ir našumą.
 - 3.5. Visų atspausdintų išpildomų brėžinių komplektas.
 - 3.6. Medžiagą ir atsarginių dalių, skirtų priežiūrai, sąrašas pagal gamintojų rekomendacijas.
4. Visų įrengimų eksploatavimo ir priežiūros žinynas pateikiamas likus dviem mėnesiams iki praktinės darbų pabaigos, kad jį būtų galima analizuoti, teikti pastabas ir (arba) patvirtinti. Tinkamai patvirtinti eksploatavimo ir priežiūros žinynai perduodami statybos techniniam priežiūrėtojui likus dviem savaitėms iki praktinės darbų pabaigos. Įrengimų tikrinimo duomenys išsiunčiami statybos techniniam priežiūrėtojui per dvi savaites nuo tokių įrengimų tikrinimo pabaigos ir jų atidavimo eksploatuoti. Sumontuotos įrangos brėžiniai perduodami statybos techniniam priežiūrėtojui likus dviem savaitėms iki praktinės darbų pabaigos pažymos išdavimo.

Žymuo:	R/0066— 01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		6	39	0

KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

Rengiant projektą buvo naudota licencijuota įranga:

- AutoCAD 2021;
- Microsoft Word;
- Microsoft Excel.

ESAMOS BŪKLĖS APRAŠYMAS

Apžiūros metu įvertinta, kad esamų projektuojamų patalpų būklė neatitinka šiuolaikinėms mokykloms keliamų reikalavimų. Patalpos neatitinka universalaus dizaino reikalavimų, esamos durų angos neatitinka keliamų priešgaisrinių reikalavimų. Nusidėvėjusios esamos grindų ir sienų dangos, esamas apšvietimas neatitinka norminių ribinių kiekių. Esami baldai pasenę, nepritaikyti šiuolaikinėms mokykloms keliamų funkcinių bei ergonominių reikalavimų. Numatoma atlikti mokyklos dalies patalpų paprastąjį remontą jas pritaikant STEAM mokymo erdvėms, taip pat žmonių su negalia poreikiams. Projekte numatomi sprendiniai parinkti vadovaujantis saugumo, ekonominiais, funkciškai patikimais, ergonomiškais, energetiškai aktyviais, logiškai pagrįstais aspektais.

ESAMOS REMONTUOJAMŲ PASTATO LAIKANČIŲJŲ KONSTRUKCIJŲ TECHNINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Pamatai- akmenis mūras, būklė gera.

Pastato sienos – plytų mūro pastatas, rūsysis-betonas su šlaitiniu stogu. Pamatų konstrukcijos tipas – akmenbetonio, nešiltinti. Sienų/pertvarų konstrukcijos: išorinės sienos – plytų mūro, tinkuotos (nešiltintos), pertvaros – plytų mūras, tinkuotos, vyraujanti apdaila – dažymas.

Perdangų konstrukcijų tipas gelžbetonis. Stogo konstrukcija – virš pastato įrengtas šlaitinis stogas. Stogo danga–skarda. Perdanga apšiltinta, būklė gera.

Grindų apdaila – betoninės rusyje ir pastogėje. Grindų danga – medinės, linoleumas.

Vidaus sienų apdaila – tinkas (dažytas vandens dispersiniais dažais), keramikinės plytelės. Lubų apdaila – tinkas dažytas kreidininiais ar vandens dispersiniais dažais, pakabinamos, būklė gera.

Liptinės - laiptų maršai – gelžbetoniniai.

Langai –pakeisti plastikiniais su stiklo paketais.

Lauko durys -pakeistos į plastikines su stiklo paketais, aliuminės -būklė prasta-keičiamos.

Inžinerinis-energetinis aprūpinimas – šiluma pastatui tiekama centralizuotai. Tiekėjas – AB Panevėžio šilumos tinklai. Pastato šildymo sistema dvivamzdė apatinio paskirstymo. Šildymo sistemos magistraliniai vamzdžiai yra pogrindžio kanaluose.

Vėdinimo sistema - kabinetuose vėdinimo sistema – natūrali kanalinė.

Elektros instaliacija ir apšvietimas - elektros vidaus tinklų instaliacija kai kuriuose kabinetuose sena, susidėvėjusi ir nebeužtikrina dabartinių poreikių- keičiama.

Vandentiekio (šaltas vanduo), buitinių nuotekų - šaltas vanduo tiekiamas iš centralizuotų tinklų, nuotekos nuvedamos į miesto kanalizaciją, karštas vanduo ruošiamas elektriniais boileriais. Karštas vanduo yra sanitariniuose mazguose.

Išvada: Pastato fizinė būklė patenkinama, vidaus patalpų būklė tenkina daugumos iš STR 2.01.01 keliamų šešių esminių statinio reikalavimų kiekvienam pastatui. Įvertinus esamą situaciją ir keliamus tokiam pastatui reikalavimus, pasiūlyta kai kuriuose kabinetuose keisti elektros instaliaciją, sienų, grindų, lubų apdailą, kurių įgyvendinimas pagerins pastato inžinerinių sistemų būklę bei patalpų komforto sąlygas. Šios priemonės yra įvertintos mažų investicijų pakete, kuris dalinai ir gali tenkinti visus keliamus reikalavimus.

Patvirtinu, kad techninio darbo projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal SI str.6., p.4. reikalavimus, kur minima, kad:

statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	R/0066— 01 – TP – BD.TS	7	39

statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

9. statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
10. galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
11. galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
12. patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
13. gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
14. apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
15. 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;
16. hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

SKLYPO TECHNINIAI – EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš kapitalinį remontą	Kiekis po kapitalinio remonto	Pastabos
I.SKLYPAS (kad. Nr. 2701/0017:195 Panevėžio m. k. v.)				
1.1. sklypo plotas	m ²	13356	13356	Nekinta
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	Esamas	Esamas	Nekinta
1.3. sklypo užstatymo tankumas	%	Esamas	Esamas	Nekinta
1.4. Apželdintas plotas	%	Esamas	Esamas	Nekinta

PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPĄ

Geografinė vieta. Pastatas projektuojamas Panevėžio miesto ribose, adresu Respublikos g. 47, Panevėžio m. sav. Sklypo. kad. Nr. 2701/0017:195 Panevėžio m. k. v. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita; žemės sklypo naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Sklypo plotas 1,3355 ha. Sklypas nuosavybės teise priklauso Panevėžio miesto savivaldybė 111104115. Sklypas randasi ties P. Puzino ir Respublikos gatvių sankryža.



1. pav. Situacijos schema (ištrauka iš regia.lt)



2. pav. Panevėžio miesto teritorijos Bendrojo plano Pagrindinio brėžinio ištrauka

Klimato sąlygos. Vėjo kryptis ir stiprumas. Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis (Panevėžio meteorologinės stoties duomenys), Panevėžyje fiksuotos tokios klimato sąlygos:

- Aukščiausia oro temperatūra +35,5 °C (1992-08);
- Žemiausia oro temperatūra -37,1 °C (1956-02);
- Didžiausias paros kritulių kiekis 86,2 mm (1998-07);
- Didžiausias sniego dangos storis 60 cm (1931-03);
- Ilgiausiai trukusi stichinė pūga 78 val. 25 min. (1969-02);
- Labai stipri lijundra, apšalo skersmuo 175 mm (1977-04).

Pagal STR 2.05.04:2003 Panevėžio m. sav. priskiriama I-jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos sk. charakteristinę reikšmę 1,2 sk, kN/m².

Žymuo:	R/0066—01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		9	39	0



3. pav. Sniego apkrovos rajonai

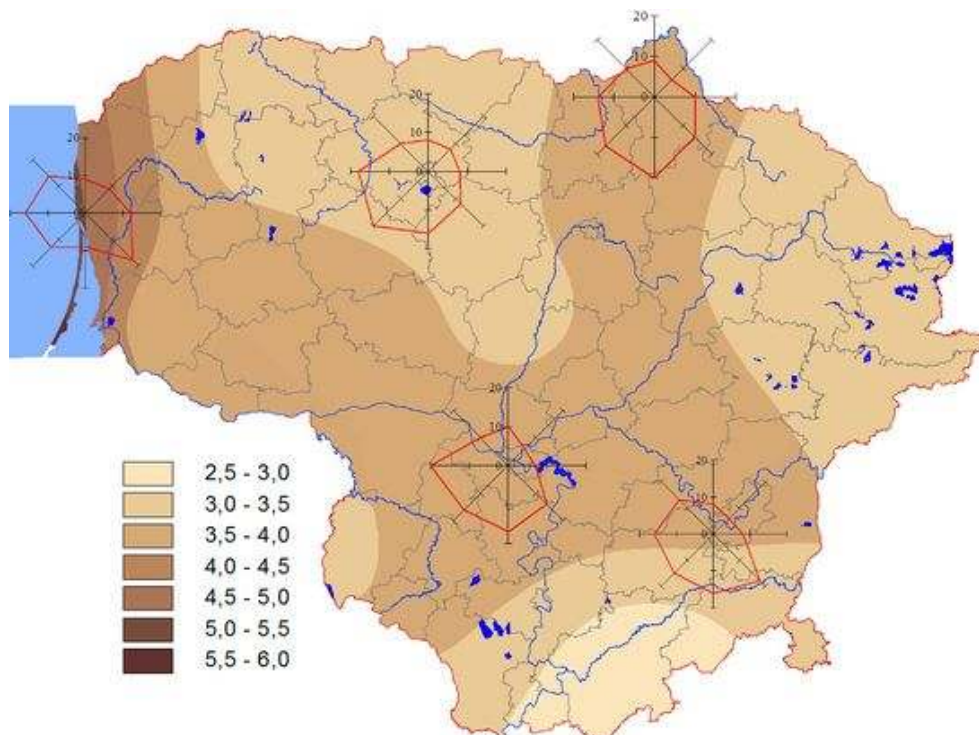
Pagal STR 2.05.04:2003 Panevėžio m. sav. priskiriama I-jam vėjo apkrovos rajonui (charakteristinė reikšmė 24 v ref,0 m/s.



4. pav. Vėjo apkrovos rajonai

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	10	39	0

R/0066—01 – TP – BD.TS



5. pav. Vėjo kryptys

Žemės reljefas. Inžinerinių geodezinių matavimų duomenimis, sklypo reljefas ryškių peraukštėjimų neturi, Aukščių skirtumas nagrinėjamoje teritorijoje nuo alt. 54,58 iki 55,23 m. Reljefas žemėja vakarų-rytų kryptimi.

Augantys želdiniai. Tvarkomoje teritorijoje yra medžių bei krūmų.

Pastatai. Nagrinėjama teritorija užstatyta Mokslo paskirties statiniais ir jos priklausiniais (stadionas, tvora, įvažiavimo keliai).

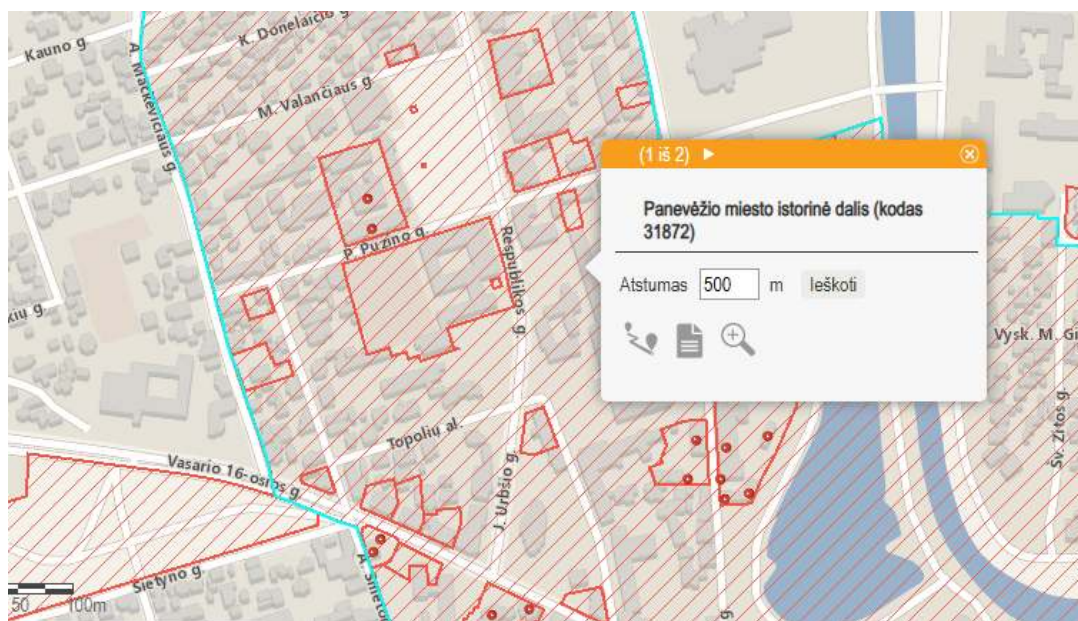
Inžineriniai tinklai. Per sklypą nutiesti požeminiai ryšio tinklai, elektros, nuotėkų, vandentiekio tinklai.

Vandens telkiniai. Sklypas nesiriboja su vandens telkiniais.

Kultūros paveldas, apsaugos zonos. Kultūros paveldo registro duomenimis sklypas patenka į Panevėžio miesto istorinės dalies zoną (kodas 31872. Nagrinėjamas pastatas yra įtrauktas į Nekilnojamojo turto registrą.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	11	39	0

R/0066—01 – TP – BD.TS



6. pav. Ištrauka iš <https://kvr.kpd.lt/>

7.

Objektas yra Panevėžio miesto istorinėje dalyje. Un. Nr. 31872.

Taip pat pastatas Juozo Balčikonio gimnazija Valstybės saugomas nekilnojamas pavienis objektas Un. Objekto kodas 10770. □ 7.1.1.2. statinio tūrinė erdvinė kompozicija - **stačiakampio plano, dviejų aukštų su vidiniu kiemu, dominuoja pagrindinis fasadas** (iki 1965 m. pastato planas buvo U raidės, 1965 m. P pastato pusėje pastatytas 3 a. priestatas, 1975 m. pastatytas V priestatas; būklė gera; BR Nr. 1-13; FF Nr. 1-31; 2016 m.); **stogo forma - dvišlaitė** (-; būklė gera; FF Nr. 1-2; 2016 m.); **dangos medžiaga ar jos tipas - lygios skardos tipas** (-; būklė gera; FF Nr. 1-2; 2016 m.);

□ 7.1.1.3. statinio aukštų išplanavimas, kapitalinės sienos - **kapitalinių sienų tinklas; patalpų išplanavimas - koridorinė sistema** (-; būklė gera; BR Nr. 1-13; FF nr. 32-39; 2016 m.); **sienų angos, nišos - stačiakampės langų ir durų angos** (-; būklė gera; FF nr. 1-31; 2016 m.);

□ 7.1.1.4. statinio fasadų architektūrinis sprendimas - **pagrindinis fasadas simetriškas, fasadai suskaidyti rizalitais** (-; būklė gera; FF Nr. 1-31; 2016 m.); **parapetas suskaidytas įgilintomis plokštumomis ir nišomis** (-; būklė gera; FF Nr. 6, 9, 12, 16; 2016 m.); **parapetą puošia keturi akroterijai** (-; būklė gera; FF Nr. 6, 12; 2016 m.); **po stogu ir tarp aukštų karnizai** (-; būklė gera; FF Nr. 3-16; 2016 m.); **rizalitų piliastrai su kapiteliais** (-; būklė gera; FF Nr. 3-16; 2016 m.); **po II a. langais augalinių motyvų juosta** (-; būklė gera; FF Nr. 9, 11, 12, 14, 16; 2016 m.); **rizalituose virš I a. meandro ornamento juosta** (-; būklė gera; FF Nr. 9, 11, 12, 14, 16; 2016 m.);

□ 7.1.1.5. konstrukcijos - **sienos - plytų mūro** (-; netyrinėta; -; 2016 m.); **pamatai - mūriniai, juostiniai (90 cm pločio; būklė gera, FF Nr. 17; 2016 m.); stogo medinių konstrukcijų tipas** (perdangos pakeistos naujomis; būklė gera; FF Nr. 61-64; 2016 m.); **stalių ir kitų medžiagų gaminiai**

Žymuo:	R/0066—01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		12	39	0

- pirmo aukšto (12 vnt.), antro aukšto (4 vnt.) kabinetų ir salės dvivėrių medinių durų tipas (-; būklė gera; FF Nr. 54-55; 2016 m.);

□ 7.1.1.6. statinio patalpų architektūrinės detalės - **arkinės angos į laiptinę** (-; būklė gera; FF Nr. 32; 2016 m.); **cilindrinis skliautas po laiptais** (-; būklė gera; FF Nr. 40; 2016 m.); **laiptų turėklų baliustros** (-; būklė gera; FF Nr. 41-43; 2016 m.); **laiptinės erkeris - lygiašonis trapecijos formos** (-; būklė gera; FF Nr. 42; 2016 m.); **salės lipdiniai - rozetės (3 vnt.), profiliuotas karnizas puoštas lipdiniais** (-; būklė gera; FF Nr. 44-53; 2016 m.); **profiluotas plafonas su rozetėmis kampuose** (-; būklė gera; FF Nr. 44, 46-47; 2016 m.); **grindų danga ar dangos medžiaga, jos tipas - po centrine laiptine tamsiai raudonų ir pilkų betono plytelių grindų danga; vestibulyje ir I a. P koridoriaus geometrinių raštų, teraco plytelių grindų danga** (-; būklė gera; FF Nr. 56-60; 2016 m.);

Šiuo projekto etapu kultūros vertinybės, esančių pastate, neliečiamos ir nekeičiamos ar kitaip tvarkomos.

Topogeodeziniai, geologiniai, hidrogeologiniai ir kiti duomenys.

Geologiniai grunto tyrimai. Tyrimai neatlikti.

Topografinė geodezinė nuotrauka atlikta 2024 m. Rugpjūčio mėn., kurios pagrindu ruošiami Sklypo plano dalies brėžiniai. Tvarkomos teritorijos bei susijusių teritorijų topogeodeziniai tyrimai pateikiami Projekto Bendrojoje dalyje.

SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI

Esamų pastatų, inžinerinių statinių nugriovimas, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų iškėlimas arba jų apsaugojimas. Griaunamų pastatų nėra.

Medžių ir krūmų iškirtimas. Nagrinėjamoje teritorijoje nėra kertamų medžių ir krūmų.

Dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas. Planuojama nukasti apie 15 m² sklypo augalinio sluoksnio (po įrengiama kieta danga), jį laikinai sandėliuoti teritorijoje ir baigus statybos darbus paskleisti teritorijoje.

Laikinių privažiavimo kelių, laikinių inžinerinių tinklų įrengimas, teritorijos aptvėrimas. Laikinių privažiavimo kelių, laikinių inžinerinių tinklų įrengimas, teritorijos aptvėrimas numatytas statybos darbų organizavimo dalyje.

PAGRINDINIAI MOTYVAI, PAGRINDŽIANTYS PATEIKTUS PROJEKTINIUS SPRENDINIUS, INFORMACIJA IR DUOMENYS

Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype. Nagrinėjama teritorija yra prie P. Puzino ir Respublikos gatvių sankryžos. Įvažiavimas į skypa esamas – iš P. Puzino gatvės.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	R/0066— 01 – TP – BD.TS	13	39



8. pav. Esamų susisiekimo komunikacijų schema

Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas. Projektuojamų pastatų altitudės parenkamos atsižvelgiant į gretimų pastatų, kelio altitudes ir STR 2.03.20:2005 reikalavimus. Projektuojamo pastato absoliutinė nulinė altitudė – esama.

Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas. Tvarkomo sklypo teritorijos aukščiai nekeičiami. Įrengiamos trinkelų dangos planavimas parenkamas maksimaliai prisitaikant prie esamų dangų. Lietaus vandens nuvedimas numatomas į žaliuosius plotus ir esamus lietaus surinkimo tinklus.

Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas, darbuotojų poilsio zonų įrengimas, eksterjero elementai. Sklypo tvarkomoje teritorijoje numatoma įrengti naujas, pilnos konstrukcijos dangas iš trinkelų šalia ŽN automobilio stovėjimo vietos bei pakeisti dalį praėjimo tako dangos su jos konstrukcija.

Tarp trinkelų įsiterpęs žaliasis plotas apželdinama pilkosiomis lanksvomis (*Spirea cinerea*) GREFSHEIM.

Vietose, kur dėl įrengiamos trinkelų dangos, atstatoma pažeista veja, kurios sudėtis:
40% pievinė miglė,
30% daugiametė svidrė,
20% šakniastiebis raudonasis eraičinas,
10% kuokštinis raudonasis eraičinas.

Sklypo ir pastatų apšvietimas, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimas. Neprojektuojama.

Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės. Sklypo teritorijos aptvėrimas ir kitos saugos priemonės – esamos.

Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimai į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikšteles už sklypo ribų. Privažiavimas prie tvarkomos teritorijos – esamais keliais. Automobilų stovėjimo aikštelės už tvarkomos teritorijos ribų – esamos, naujai neprojektuojama.

Sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai. Visi privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai esami.

Automobilių ir motociklų stovėjimo vietų poreikis, taip pat žmonių su negalia transportui. Esamoje aikštelėje, prie pietrytinės pastato dalies, suplanuota viena A tipo ŽN automobilio stovėjimo vieta. Vieta ženklinama tiek vertikaliuoju, tiek horizontaliuoju ženklinimu bei apšviečiama.

Žymuo:	R/0066—01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		14	39	0

Atliekų surinkimas ir tvarkymas. Buitinių atliekų sprendimas – esamas. Statybinės atliekos turi būti tvarkomos pagal statybinių atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-08-28 įsakymu Nr. D1-698 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“. Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

- komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo. Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtis ir atliekų tvarkymo galimybes“.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti tvarkomos pagal nustatytus reikalavimus. Polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenilių turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti surenkamos pagal Polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenilių tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. 473 „Dėl Polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenilių (PCB/PCT) tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, ir 2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų ir iš dalies keičiančio direktyvą 79/117/EEB, reikalavimus (OL 2004 L 158, p. 7-49)“.

Vadovaujantis statybos techniniu reglamentu SRT 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. statybos užbaigimas. statybos sustabdymas. savavališkos statybos padarinių šalinimas. statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui arba pateikta statytojo (užsakovo) pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą nurodytuose dokumentuose numatytais būdais.

Statybinių atliekų smulkinimui statybvietėje naudojama mobili įranga turi atitikti Statybos techniniame reglamente STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką

Žymuo: R/0066— 01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	39	0

skleidžiamo triukšmo valdymas“ nustatytus reikalavimus. Statybinių atliekų smulkinimą mobilia įranga statybvietėje gali vykdyti statybines atliekas tvarkančios įmonės, registruotos Atliekų tvarkytojų valstybės registre, vykdančios atliekų apskaitą ir teikiančios atliekų apskaitos ataskaitas pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

Energijos gavybai – medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais, kaip nustatyta dokumente „Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“.

Statinių, kurių konstrukcijose yra asbesto, rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbai turi būti vykdomi pagal Darbo su asbestu nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. A1-184/V-546 „Dėl Darbo su asbestu nuostatų patvirtinimo“. Tokių statinių rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbus gali vykdyti atitinkamos įmonės. Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m. liepos 12 d. įsakymu Nr. A1-199 „Dėl Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, aprašo tvirtinimo“, nustatytus reikalavimus“.

Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse, kad užtikrintų vežamų atliekų patekimo į aplinką. Pavojingos atliekos turi būti vežamos pagal atliekų tvarkymo taisyklėse numatytus reikalavimus.

Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams. Parengti projekto sklypo plano sprendiniai atitinka privalomuosius projekto dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus ir kitus reikalavimus. Sklypo plano techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

Pastato projektas rengiamas taip, kad nekiltų grėsmės pastate ar prie jo būnantiems žmonėms dėl šių priežasčių:

kenksmingų dujų išsiskyrimo;

pavojingų dalelių ar dujų buvimo ore;

vandens ir dirvožemio taršos ir gyvųjų organizmų nuodijimo;

netinkamo nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų pašalinimo;

drėgmės statinio dalyse ir jo dalių vidaus paviršiuose.

Statinyje sudaromos normalios sąlygos - užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

Iš visų projektuojamų vidaus patalpų numatoma priverstinė ventiliacijos sistema.

Vykdam statybos, apdailos ir teritorijos tvarkymo darbus naudoti medžiagas turinčias Sveikatos ministerijos išduotus atitikties sertifikatus. Numatomi atlikti statybos ir teritorijos tvarkymo darbai neturės neigiamo poveikio aplinkai bei tretiesiems asmenims.

Projektuojamas pastatas žalingo poveikio aplinkai nesudaro. Galimų avarijų ir avarinių teršalų išmetamų į aplinką nebus.

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių įvažiavimai į sklypą, privažiavimai prie statinių ir apsisukimo aikštelės, gaisrinių hidrantų ar vandens telkinių išdėstymas. Visus gaisrinės saugos

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	R/0066— 01 – TP – BD.TS	16	39

sprendinius, reikalavimus konstrukcijų ir gaminių ugniaatsparumui žr. projekto Bendrojoje dalyje dalyje.

Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybės. Patekimas į pastatą tiesiogiai iš lauko yra pritaikytas ŽN. Teritorija projektuojamoje takų zonoje planuojama taip, kad pėsčiųjų takų išilginis nuolydis būtų ne didesnis nei 1:20 (5%), skersinis pėsčiųjų tako nuolydis ne didesnis kaip 1:30 (2%), šaligatvių dangos nelygumai neviršys 5 mm. ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos turi būti lygios, siūlės tarp betoninių bortų ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm. Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm.

Pagrindinės ŽN trasos (nuo ŽN automobilių stovėjimo vietos iki įėjimo į pastatą) pažymėtos vedimo ir įspėjamaisiais paviršiais, kliūčių ir kitų išsikišančių objektų nenumatoma, tačiau jei statybos metu taip atsitiktų, turi būti numatyti STR 2.03.01:2019 nurodyti įspėjamieji paviršiai bei vertikalūs ryškių juostų ženklavimas. Jie turėtų išlaikyti ne mažiau šalčio ciklą ir būti ne mažiau atsparūs dilimui negu tradicinės betono trinkelės ir/arba asfaltbetonio danga. Nudažomi ir priklijuojami įspėjamieji paviršiai – netinkami.

Pėsčiųjų takuose prieš krypties pasikeitimus ir susikirtimų su važiuojamąja dalimi bei kitomis kliūtimis vietose įrengiami STR nurodytų savybių įspėjamieji paviršiai. Pėsčiųjų perėjoje įspėjamasis paviršius turi būti atitrauktas 30 cm nuo ribos su važiuojamąja dalimi.

ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

- lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirtų judėjimo kryptiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;
- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumas tarp centrų 60 mm), skirtų įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus).

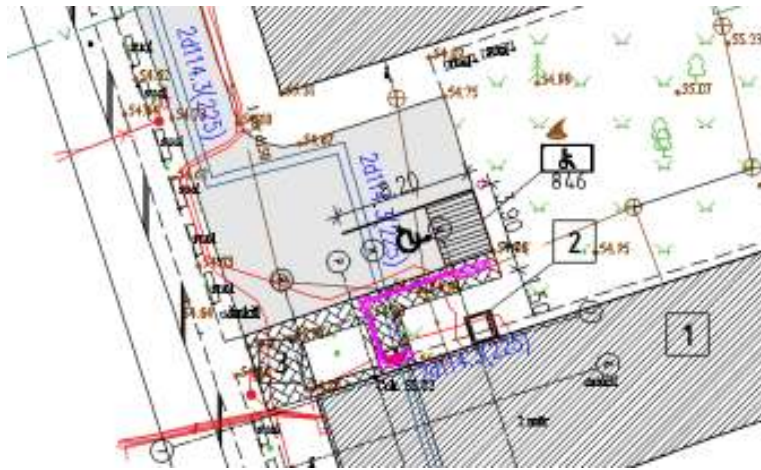


9. pav. Įspėjamieji ir vedimo paviršiai iš trinkelų

Ant ŽN judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.) 1 500-1 700 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus turi būti įrengiama perspėjanti ryškios spalvos 150 mm pločio juosta. Prieš tokias kliūtis turi būti įrengiami įspėjamieji paviršiai. Pėsčiųjų takuose sumontuoti objektai (šviestuvai, ženklai, durų uždarymo mechanizmai ir pan.) turi būti ne žemiau kaip 2100mm virš tako paviršiaus. Ant pėsčiųjų takų ar šaligatvių nenumatoma dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10mm nuo tako paviršiaus.

Projektuojama 2 ŽN automobilių parkavimo vietos (A ir B tipo). Išlipimo aikštelė turi būti su horizontaliuoju ir vertikalioju ženklavimu. Automobilių stovėjimo aikštelės danga – esama (asfaltas).

Žymuo:	R/0066—01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		17	39	0



10. pav. ŽN automobilių stovėjimo vieta (A tipo)

Prie pastato įėjimo trinkelės formuojamos taip, kad įėjimo slenkstis būtų ne didesnis kaip 20 mm, o privažiavimų iki durų nuolydis ne didesnis nei 5%.

Prieš laiptus ir bet kitus aukščio pasikeitimus pastatuose būtina įrengti išpėjamuosius paviršius pagal STR 2.03.01:2019 reikalavimus. 1200 – 1600 mm aukštyje nuo grindų stiklinės durų plokštumos turi būti pažymėtos ryškios spalvos juostos. Taip pat turi būti pažymėtos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, ne mažesnis kaip 850 mm. Dvivėrių durų varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis – ne aukštesni nei 20 mm. Prie durų, kurios atsidaro ne automatiškai, palikta aikštelė ŽN vežimėliui važiuoti.

KITI DUOMENYS

Sklypo sanitarinė ar apsauginė zonos. Sklype Respublikos g. 47, Panevėžyje taikomos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis), 41 kv. m;
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), 135,00 kv. m;
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), 138,00 kv. m;
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), 386,00 kv. m;
-
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis), 816,00 kv. m;
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis), 1027,00 kv. m;
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis), 897,00 kv. m;

Sklype susidarančios sprogimui ir gaisrui pavojingas zonos. Sklype sprogimui ir gaisrui pavojingų zonų nesusidaro.

Sklype esančios kitoms žinyboms priklausančios inžinerinių tinklų ar komunikacijų apsauginės zonos dydžiai, nustatytos veiklos apribojimai (servitutai). Nėra.

Kiti specifiniai duomenys. Nėra.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	R/0066—01 – TP – BD.TS	18	39

SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI, REIKALINGI SKLYPO TECHNINIAMS RODIKLIAMS NUSTATYTI IR PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

8.1. Automobilių, ŽN automobilių, elektromobilių bei dviračių stovėjimo vietų poreikio skaičiavimas. Kapitalinio remonto metu pastato plotas nesikeičia, todėl automobilių, elektromobilių, dviračių stovėjimo vietų skaičius – esamas. Pagal TU įrengiama viena ŽN automobilio stovėjimo vieta (A tipo) esamoje aikštelėje.

8.2. Sklypo užstatymo tankumo ir intensyvumo skaičiavimai. Sklypo užstatymo tankis ir intensyvumas po kapitalinio remonto išlieka tokie patys (pastato bendrasis ir užstatymo plotas nekeičiami)

8.3. Dangų konstrukcijų klasės parinkimas ir skaičiavimas. Dangos konstrukcijų klasės nustatomos remiantis skaičiavimais pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 reikalavimus.

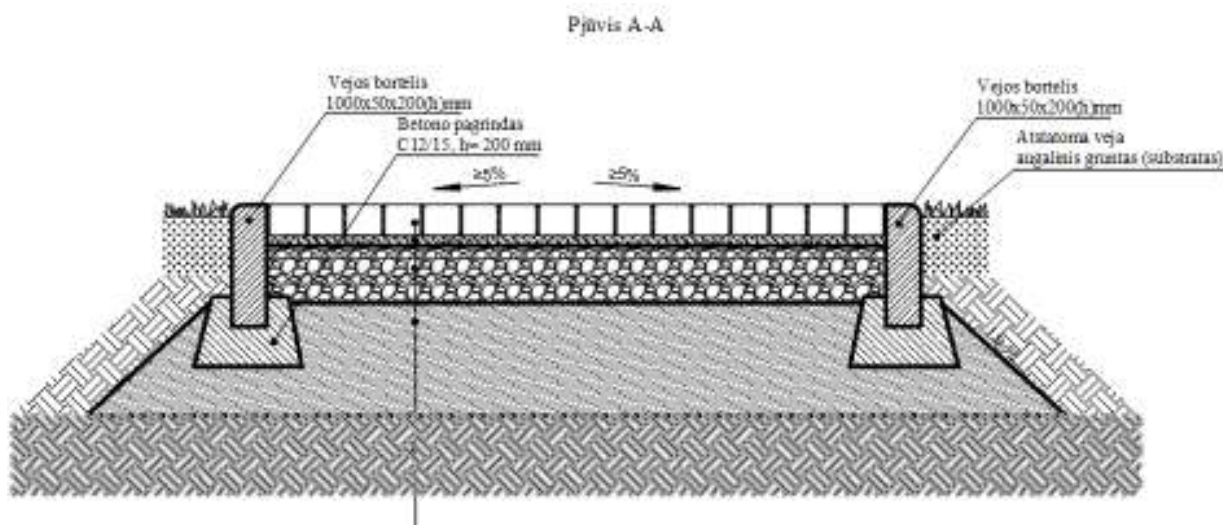
Naujai projektuojamų dangų konstrukcijų žemės sankasos laikomosios gebos stabilumas E_{v2} numatomas ne mažiau kaip 45 MPa, nepriklausomai nuo metų laiko sezono ar kritulių.

Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose žemės sankasos tankinimą numatyti tokiomis priemonėmis, kad būtų užtikrinta esamų tinklų būklė.

Dangos konstrukcijų klasės nustatomos remiantis skaičiavimais pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 reikalavimus. Skaičiavimuose priimama, kad Panevėžyje įšalo gylis yra 1,60 m. Dangos konstrukcijos numatomos įrengti ant F3 jautrumo šalčiui gruntų.

Pjūvis A-A projektuojamas ant F3 jautrumo šalčiui gruntų. Pagal KPT SDK 19 82 p. bendras konstrukcijos storis 0,45 m. Mazgas A įrengiamas su tokia 0,45 m storio trinkelio dangos konstrukcija (KPT SDK 19 13 lentelė, 1 eil.):

- 8 cm storio betoninių trinkelio danga;
- 3 cm storio išlyginamasis skaldos atsijų sluoksnis 0/2;
- 15 cm dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis 0/45;
- 19 cm šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš smėlio ir žvyro (ŠNS 0,45-0,08-0,03-0,15=0,19 m;
- esamas sutankintas gruntas.



Žymuo:

R/0066— 01 – TP – BD.TS

Lapas	Lapų	Laida
19	39	0

STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS

Pastatų planiniai, tūriniai sprendiniai. Mokslo paskirties pastato tūrinė-erdvinė kompozicija nekeičiama. Pastato nulinė aaltitudė – esama (nekeičiama). Pastato aukštingumas – esamas (nekeičiamas). Pastato **1C2p** bendrasis plotas prieš kapitalinį remontą 3744,01 m², po kapitalinio remonto 3741,01 m² (plotą sumažina griaunamo nelaikančios pertvaros, įrengiamų pertvarų plotas mažesnis nei buvusių), pagrindinis plotas nesikeičia – prieš ir po kapitalio remonto 2365,02 m². Pastato **3C3** bendrasis plotas prieš kapitalinį remontą 2019,60 m², po kapitalinio remonto 2016,10 m² (plotą sumažina įrengiamos pertvaros), pagrindinis plotas nesikeičia – prieš ir po kapitalio remonto 1198,08 m².

Mokykloje **I etapu** remontuojamos ir įrengiamos gamtos mokslų klasės (chemija, fizika, biologija), remontas apima ir modernių laboratorijų baldų integravimą. Taip pat įrengiama STEAM erdvė, kurioje numatyta galimybė dirbti nedidelėmis grupėmis. Prie sporto salės esančios persiregimo rūbinių pertvaros ardamos ir įrengiamos naujo plano persirengimo rūbinės su ŽN pritaikytu san. mazgu, kuriame numatytas ir dušas. Prie rūbinių esantis koridorius remontuojamas tvarkant sienas, grindis, įrengiant pakabinamas lubas ir t.t. Buvusioje rūbinių zonoje medicinos darbuotojo kabinetas numatomas perkelti iš 3C3/p korpuso į 1C2/p pirmą aukštą (buv. 1-56 kabinetas). Patalpa dalinama į medicinos darbuotojo kabinetą, koridorių ir nusiraminimo kambarį. Medicinos darbuotojo ir koridoriaus remonto darbai apima ir numatytų baldų įrengimą. 3C3/p korpuse esantys san. mazgai II ir III aukštuose praplėčiami, remontuojami ir įrengiami baldai bei prietaisai. Minėtuose san. mazguose numatyta po vieną ŽN pritaikymą kabiną.

II etapu numatyta mokyklos pritaikymas ŽN. Šiame etape įrengiamas ŽN san. mazgas (prie remontuojamo chemijos kabineto), montuojami vertikalūs ir laiptinis keltuvai. Šiuo projektu prie mokyklos pagrindinio įėjimo (088 patalpa) ir antrame aukšte (2-12 patalpa) statomi taktiliniai mokyklos planų žemėlapiai, prie atrinktų kabinetų montuojami taktiliniai kabinetų žymėjimai. Prie I etapu suprojektuoto medicinos darbuotojo kabineto remontuojamas ir įrengiamas nusiraminimo kambarys. Kambaryje suprojektuoti vizualiniai, sensoriniai ir taktiliniai įrenginiai.

Pastatų išorės sprendiniai. Pastato išorės sprendiniai nekeičiami.

Statinio konstrukcijos (esamos)

Pamatai	Esami – akmens mūras, betonai
Perdangos	Esama – g/b.
Išorinės atitvaros	Esamos – plytų mūras.
Langai, durys	Langai – esami (plastiko profilis), durys – esamos.
Stogo konstrukcija	Stogo konstrukcija – medinė (esama).
Vidaus pertvaros	Esamos – plytų mūras, naujai projektuojamos – gipso kartono anr metalinio karkaso.

Atitvarų šilumos perdavimo koeficientai, pastato (patalpos) šilumos nuostolių suma, energetinio naudingumo klasė. Pastato energinio naudingumo klasė nekeičiama.

Patalpų insoliacijos, natūralaus ir dirbtinio apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai. Vadovaujantis *HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“* turi neviršyti Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN

Žymuo: R/0066— 01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	39	0

33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, ir Lietuvos higienos normoje HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. V-791 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ patvirtinimo“, nustatytų ribinių dydžių.

Pastate ir (ar) patalpose, kuriose vykdomos vaikų švietimo programos, turi būti suprojektuotos ir įrengtos tokios mikroklimato bei oro kokybės parametrus palaikančios ir reguliuojančios šildymo, vėdinimo ir (ar) oro kondicionavimo sistemos, kad jose būtų galima palaikyti šioje higienos normoje nustatytus mikroklimato bei Lietuvos higienos normoje HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakymu Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ patvirtinimo“, nustatytus oro kokybės parametrus.

Remontuojamose patalpose suprojektuotos šildymo, mechaninio vėdinimo inžinerinės sistemos. Mikroklimato rodikliai parenkami vadovaujantis HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“, 1 lentele.

1. lentelė. Gyvenamųjų patalpų ir lankytojams skirtų visuomeninių patalpų mikroklimato parametrų ribinės vertės

Eil. Nr.	Mikroklimato parametrai	Ribinės vertės	
		Šaltuoju metų laikotarpiu	Šiltuoju metų laikotarpiu
1.	Oro temperatūra, °C	18–22	18–28
2.	Temperatūrų skirtumas 0,1 m ir 1,1 m aukštyje nuo grindų, ne daugiau kaip °C	3	3
3.	Santykinė oro drėgmė, %	35–60	35–65
4.	Oro judėjimo greitis, m/s	0,05–0,15	0,15–0,25

Mokykloje projektuojami vėdinimo ir vėsinimo įrenginiai projektuojami taip, kad neviršytų ribinių dydžių pateiktą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“:

Objekto pavadinimas	Paros laikas	Maksimalus garso slėgio lygis (L _{AFmax}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L _{AFmax}), dBA
Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas	-	45	55
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltam triukšmo	diena	65	70
	vakaras	60	65
	naktis	55	60

Klasėse triukšmą skleis montuojami kondicionierių vidiniai blokai. Projektuojamų kondicionierių vidinių blokų skleidžiamas triukšmo lygis dirbant nominaliu režimu $\leq 40\text{dBA}$.

Vėdinimo įrangos skleidžiamas triukšmo lygis į patalpas mažinamas įrengiant triukšmo slopintuvus. Triukšmo slopintuvai parenkami, kad triukšmo lygis į patalpas neviršytų 45dBA .

Oro šalinimui iš patalpų parenkami žemo triukšmo oro šalinimo ventiliatoriai. Triukšmo lygis į patalpas ir išorę nuo oro šalinimo ventiliatorių neviršys 40dBA .

Kondicionierių išorinių blokų skleidžiamas triukšmo lygis dirbant nominaliu režimu $\leq 55\text{dBA}$. Kondicionierių darbo laikas tik dienos metu.

Ugdymo patalpose, išskyrus sporto salę ir choreografijos patalpą, oro temperatūra turi būti ne žemesnė kaip $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ ir šaltuoju metų laikotarpiu ne aukštesnė kaip $22\text{ }^{\circ}\text{C}$, o šiltuoju metų laikotarpiu ne aukštesnė kaip $26\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Persirengimo kambariuose, dušuose oro temperatūra šaltuoju metų laikotarpiu turi būti ne žemesnė kaip $20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ugdymo patalpose santykinė oro drėgmė šaltuoju metų laikotarpiu turi būti $35\text{--}60\text{ proc.}$, šiltuoju metu laikotarpiu – $35\text{--}65\text{ proc.}$

Ugdymo patalpose oro judėjimo greitis šaltuoju metų laikotarpiu turi būti ne didesnis kaip $0,15\text{ m/s}$, šiltuoju – ne didesnis kaip $0,25\text{ m/s}$.

Ugdymo patalpose temperatūrų skirtumas $1,1\text{ m}$ ir $0,1\text{ m}$ aukštyje nuo grindų turi būti ne didesnis kaip $3\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ugdymo patalpose vidutinė anglies dvideginio (CO_2) koncentracija, išmatuota laikotarpiu nuo užsiėmimų pradžios iki užsiėmimų pabaigos, neturi viršyti 2745 mg/m^3 (1500 ppm). Vienkartinė didžiausia leidžiama anglies dvideginio (CO_2) koncentracija šių patalpų ore yra 9000 mg/m^3 (5000 ppm).

Ugdymo patalpos, kuriose neįrengta mechaninio vėdinimo sistema, turi būti išvėdinamos prieš kiekvieną užsiėmimą. Rodiklius tikslinti techninio projekto ŠVOK dalyje.

Remontuojamuose kabinetuose, kur vyksta mokinių ugdymas (toliau – ugdymo patalpos), turi būti tiesioginis natūralus apšvietimas, išskyrus specialios paskirties ugdymo patalpas, kuriose dėl naudojamų technologijų natūralaus apšvietimo negalima įrengti. Kabinetuose ir studijose natūralios apšvietos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip $1,5\text{ proc.}$ toliausiai nuo lango nutolusiame taške.

Kabinetuose ir studijose, apšviečiamuose tiesioginiais saulės spinduliais, turi būti įrengtos užuolaidos, žaliuzės ar kitos apsaugos nuo saulės priemonės.

Bendras dirbtinis apšvietimas turi būti įrengtas visose patalpose. Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės pateiktos šios higienos normos lentelėje.

Lentelė. Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės.

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Apšvieta, lx	Paviršius, kuriam taikoma apšvieta
1	2	3	4
1.	Teorinio, meninio, muzikinio, dailės ugdymo patalpos	300	stalo horizontalus paviršius

Žymuo:	R/0066—01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		22	39	0

2.	Techninio ugdymo patalpos	500	stalo horizontalus paviršius
3.	Sporto salė	300	ant grindų paviršiaus
4.	Persirengimo kambarys prie sporto salės, tualetas, dušas	200	ant grindų paviršiaus
5.	Laiptinė	150	ant grindų paviršiaus
6.	Koridorius	100	ant grindų paviršiaus

NEĮGALIŲJŲ SPECIFINIŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

Patekimas į mokyklą per pagrindinį įėjimą iš lauko pritaikytas ŽN. Teritorija takų zonose planiruojama taip, kad pėsčiųjų takų išilginis nuolydis būtų ne didesnis nei 1:20 (5%), teritorijoje išilginiai pėsčiųjų takų nuolydžiai neviršys 5%, skersinis pėsčiųjų tako nuolydis ne didesnis kaip 1:30 (2%), šaligatvių dangos nelygumai neviršys 5 mm. ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos turi būti lygios, siūlės tarp betoninių bortų ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm. Tvarkomoje sklypo plano zonoje pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm.

ŽN trasa (nuo automobilio stovėjimo vietos iki įėjimo į pastatą) pažymėta vedimo ir įspėjamaisiais paviršiais, kliūčių ir kitų išsikišančių objektų nenumatoma, tačiau jei statybos metu taip atsitiktų, turi būti numatyti STR 2.03.01:2019 nurodyti įspėjamieji paviršiai bei vertikalūs ryškių juostų ženklavimas. Jie turėtų išlaikyti ne mažiau šalčio ciklą ir būti ne mažiau atsparūs dilimui negu tradicinės betono trinkelės ir/arba asfaltbetonio danga. Nudažomi ir priklijuojami įspėjamieji paviršiai – netinkami.

Pėsčiųjų takuose prieš krypties pasikeitimus ir susikirtimų su važiuojamąja dalimi bei kitomis kliūtimis vietose įrengiami STR nurodytų savybių įspėjamieji paviršiai. Pėsčiųjų perėjoje įspėjamasis paviršius turi būti atitrauktas 30 cm nuo ribos su važiuojamąja dalimi.

ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

- lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirto judėjimo kryptiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;

- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus). Ant ŽN judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.) 1 500-1 700 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus turi būti įrengiama perspėjanti ryškios spalvos 150 mm pločio juosta. Prieš tokias kliūtis turi būti įrengiami įspėjamieji paviršiai. Pėsčiųjų takuose sumontuoti objektai (šviestuvai, ženklai, durų uždarymo mechanizmai ir pan.) turi būti ne žemiau kaip 2100mm virš tako paviršiaus. Ant pėsčiųjų takų ar šaligatvių nenumatoma dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10mm nuo tako paviršiaus.

Projektuojama 1 ŽN automobilių parkavimo vieta (A tipo). Išlipimo aikštelė turi būti su horizontaliuoju ir vertikalioju ženklavimu. Automobilių stovėjimo aikštelės danga – esama (asfaltas).

Prie pastato įėjimo trinkelės formuojamos taip, kad įėjimo slenkstis būtų ne didesnis kaip 20 mm, o privažiavimų iki durų nuolydis ne didesnis nei 5%.

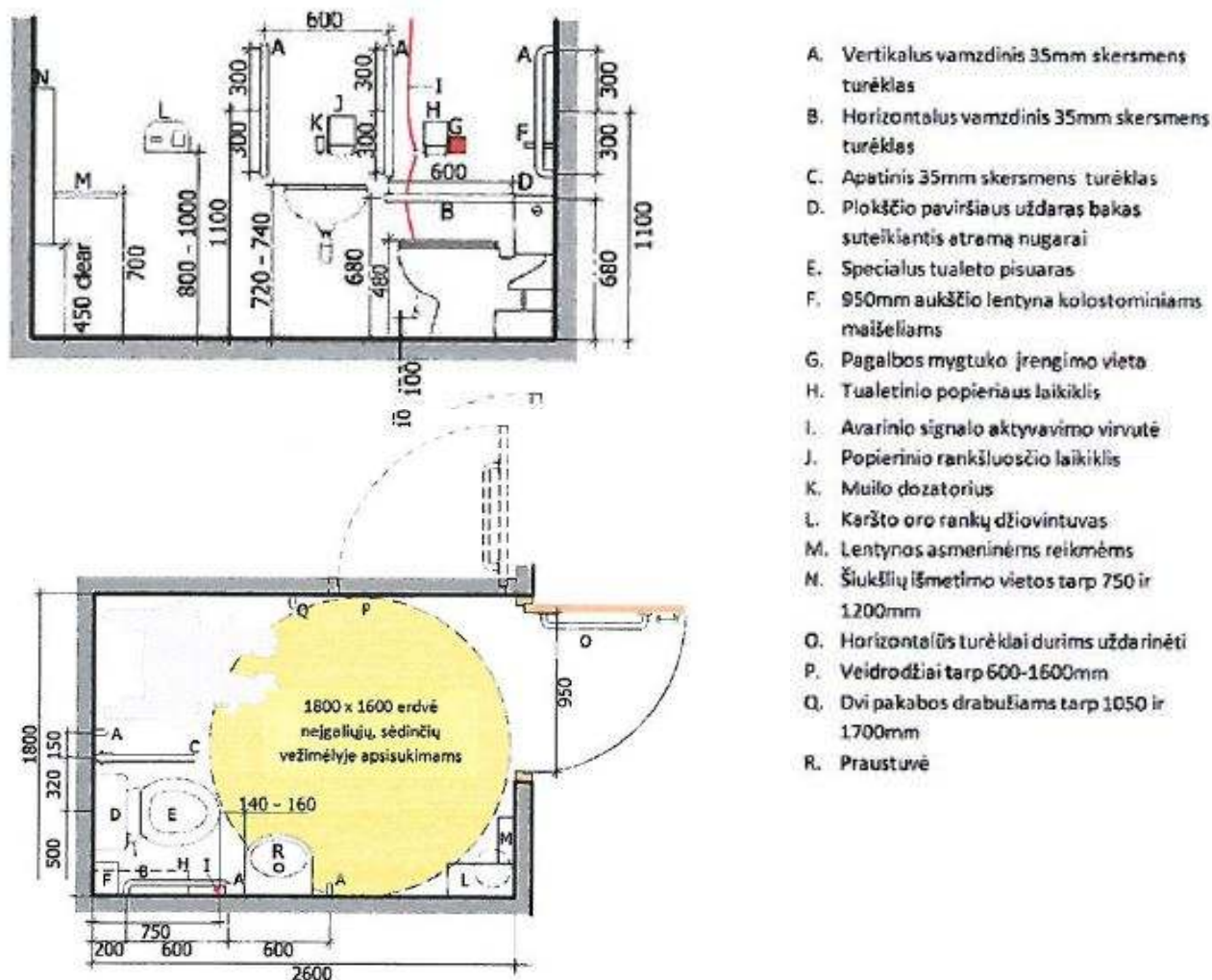
Prieš laiptus ir bet kitus aukščio pasikeitimus pastatuose būtina įrengti įspėjamuosius paviršius pagal STR 2.03.01:2019 reikalavimus. 1200 – 1600 mm aukštyje nuo grindų stiklinės durų plokštumos

Žymuo:	R/0066—01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		23	39	0

turi būti pažymėtos ryškios spalvos juostos. Taip pat turi būti pažymėtos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, ne mažesnis kaip 850 mm. Dvivėrių durų varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis – ne aukštesni nei 20 mm, durys pastato vidaus kabinetuose – be slenksčių. Prie durų, kurios atsidaro ne automatiškai, palikta aikštelė ŽN vežimėliui važiuoti.

ŽN san. mazguose unitazas pastatytas taip, kad iš vieno šono liktų vietos vežimėliui pastatyti. Šalia klozeto ant sienos 1000-1200 mm nuo grindų paviršiaus bus pritvirtinti 2-3 kabliukai viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 750 mm aukštyje nuo grindų įrengiami atlenkiami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. ŽN pritaikyto san. mazgo durys atsidaro į išorę. Praustuvas pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; viršus – 750-800 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuvą ir unitazą palikta ne mažesnė kaip 1500x1500 mm dydžio aikštelė žmogui su vežimėliu apsisukti. Prie ŽN pritaikyto praustuvo pritvirtinami turėklai. Vėidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 900 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčiai ir elektriniai (rankų) džiovintuvai kabinami 900-1300 mm aukštyje.



San. mazge nubėgimas vandeniui numatomas grindyse, įvažiavimas laisvas, be slenksčių.

ŽN san. mazge numatyta bevielis (wireless) pagalbos iškvietimo pultas su virvute. ŽN san. mazguose pavojaus iškvietimo mygtukas įrengiamas šalia klozeto 50 cm aukštyje, jo signalas perduodamas garsu ir šviesa, šio mygtuko maitinimas – iš atskiro nepriklausomo el. maitinimo šaltinio.

Mokykloje ŽN turi būti užtikrinta galimybė laisvai judėti po visas patalpas. Tarpai tarp baldų ir kitokių patalpose išdėstytų elementų turi būti ne siauresni kaip 1 500 mm. Plotis tarp šių elementų ŽN pravažiuoti neturi būti mažesnis nei 900 mm. Patalpose, kuriose įrengtos sėdimosios vietos, ŽN turi

Žymuo:	R/0066— 01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		24	39	0

būti užtikrinta galimybė patogiai naudotis patalpose esančiais stalais. Prie stalų ŽN skirtos vietos turi būti ne siauresnės kaip 900 mm. Stalų paviršius turi būti ne žemiau kaip 650 mm ir ne aukščiau kaip 850 mm. Po stalais turi būti palikta ne mažesnio kaip 700 mm aukščio, ne mažesnio kaip 750 mm pločio ir ne mažesnio kaip 500 mm gylio erdvė ŽN patogiai sėdėti.

Vadovaujantis ISO 21542:2021 standartu, įrengiam integruota informacinė sistema su vizualiniu, taktiliniu ir garsiniu informavimu. Kontrastingi ženklai ir nuorodos turi būti montuojami 1500-1600 mm aukštyje, o visa vaizdinė informacija papildyta garsine. Ženkliniai turi būti aiškūs ir suprantami visiems lankytojams. Mokymo erdvėse būtina įrengti reguliuojamo aukščio stalus ir kėdes, užtikrinti pakankamo pločio praėjimus tarp baldų bei tinkamai sumontuoti rašymo lentas. Pirmosios pagalbos patalpoje privaloma įrengti elektra reguliuojamą apžiūros kušetę ir palikti pakankamo pločio praėjimus tarp įrangos. Šie sprendimai užtikrins, kad mokiniai su negalia ar individualiais poreikiais galėtų pilnavertiškai dalyvauti ugdymo procese.

ŽN pritaikytos patalpos ir nuorodos į jas turi būti pažymėtos tarptautiniu ŽN ženklu.

Pastatų vidaus įspėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių turi skirtis savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus. Elektros jungikliai, kištukiniai lizdai, skambučių mygtukai ir kiti valdymo įtaisai, skirti naudotis ŽN, įrengiami ne žemiau kaip 500 mm, ne aukščiau kaip 1300 mm nuo grindų paviršiaus ir ne arčiau kaip 300 mm nuo artimiausio baldo ar vidinio sienos kampo. Priešais įėjimo duris esantis kojų valymo įrenginys(-iai) įgilintas(-i), kad jo(jų) paviršius sutaptų su dangos paviršiumi.

ŽN informacijos ženklai, nuorodos, užrašai, schemas turi būti įrengti 1 500–4 500 mm nuo grindų ar šaligatvio paviršiaus. Prie durų šie ženklai turi būti kabinami ant sienos iš tos pusės, kur yra durų rankena. Pakabinti ŽN informacijos ženklai neturi sumažinti ŽN judėjimo trasų mažiausių leistinų plokščių bei aukščių, manevrams skirtų aikštelių mažiausių plotų ar kitaip kliudyti ŽN. ŽN informacijos ženklų, nuorodų, užrašų, schemų raidės, skaičiai, matmenys, piešiniai turi būti kontrastingi (šviesūs tamsiame fone arba atvirkščiai), ženklų paviršius matinis, neblizgus. Šriftas turi būti aiškus ir gerai įskaitomas. Raidžių ir skaitmenų, skirtų skaityti iš 10 m atstumo, aukštis turi būti 120–150 mm, skaitomų iš 20 m atstumo – 200–250 mm, skaitomų iš 40 m – 500–600 mm. Informacijos ženklai turi būti ne mažesni kaip 150 x 150 mm. Ant informacijos ženklų, įrengtų ŽN pasiekiamumo zonoje, esanti informacija turi būti pateikta ir taktiline forma - Brailio raštu. Informacija Brailio raštu pateikiama ir kritinėse judėjimui vietose. Šios vietos ir jose pateikiama informacija sprendžiama DP metu.

PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIO IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS

Parengti architektūriniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus ir kitus reikalavimus. Statinio architektūros techninio darbo projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų. Techninio darbo projekto dokumentacijoje pateikti statinių architektūriniai sprendimai užtikrina šiuos esminius statinio reikalavimus:

- a) mechaninį atsparumą ir pastovumą;
- b) gaisrinę saugą;
- c) higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugą;
- d) saugų naudojimą, apsaugą nuo triukšmo;
- e) energijos taupymą ir šilumos išsaugojimą.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	R/0066— 01 – TP – BD.TS	25	39

Architektūriniu požiūriu statiniai dera prie aplinkos fasadų apdailos medžiagomis, spalviniu fasado skaidymu bei kompozicija. Statinių architektūra atitinka statinių paskirtį. Projekto architektūrinės dalies sprendiniai suderinti su kitomis inžinerines sistemas projektuojančiomis projekto dalimis.

Vykdamas bendruosius statybos darbus, Rangovas turi vadovautis galiojančių statybos normatyvinių dokumentų, išvardintų techninėse specifikacijose, reikalavimais ir nurodymais bei visais projekto brėžiniuose duotais techniniais nurodymais, pastabomis ir pan.

Jeigu kiltų prieštaravimų tarp galiojančių statybos normatyvinių dokumentų, techninių specifikacijų bei brėžinių nurodymų ir reikalavimų, būtina vadovautis techninių specifikacijų nurodymais ir reikalavimais.

Projektas atitinka statybos normas ir taisykles, ekologinius, higieninius, priešgaisrinius reikalavimus. Projektą pakeisti galima tik gavus projekto autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinusiomis tarnybomis.

Projektiniai sprendiniai trečiųjų asmenų interesų nepažeidžia.

Atlikus pastato statybos darbus, trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos nepablogės, palyginus su sąlygomis, kurias jie turėjo iki statybos pradžios. Nesuvaržoma galimybė tretiesiems asmenims patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves, naudotis inžineriniais tinklais. Nesumažėja insoliacijos dydžiai. Sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų gaisrinės saugos priemonių ir sistemų bei išsaugo jų funkcines savybes.

GAISRINĖ SAUGA

Visi gaisrinės saugos sprendiniai nesikeičia. Šiuo projekto etapu nekeičiama pastato paskirtis, neprojektuojamos naujos patalpos, nedidindamas žmonių skaičius patalpoje, nekeičiami konstrukciniai sprendiniai ar statybos produktų (konstrukcinių elementų) degumo charakteristikos, turinčios įtaką gaisro apkrovai. Nekeičiami evakuacijos keliai iš patalpų, bei durų pločiai.

Rodiklio pavadinimas	Dimensija	Kiekis
Gaisrinės saugos dalies skaičiavimų pradiniai statinio rodikliai		
Pastatas pagal naudojimo paskirtį ¹	Mokslo paskirties pastatai (7.11.)	
Pastatas priskiriamas statinių funkciniai grupei ² Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams	P.2.11	
Bendri pastato rodikliai		
Pastato atsparumas gaisrui	II	
¹ pagal STR 1.01.03: 2017 „Statinių klasifikavimas“ ² pagal Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus.		

Pastatų ir patalpų kategorijos pagal sprogo ir gaisro pavojų.

Projektuojamas pastatas pagal sprogo ir gaisro pavojų nėra klasifikuojamas.

Konstrukcijų, kurias kerta inžinerinės sistemos, atsparumas ugniai nustatomas pagal lentelę:

Statinio gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai.

Statinio atsparumo ugniai	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)	
		sk y r i m o . s i o s k o n s l a u k o s i e n a p a t a l p ų , i n s t o g . a i	laiptinės

Žymuo:	R/0066—01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		26	39	0

							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
II	-	REI 60 (2 pastaba)	R 45 (3 pastaba)	RN (5 pastaba)	REI 20 (3 pastaba)	RE 20 (6 pastaba)	REI 30 (3 pastaba)	R 15 (7 pastaba)

Kai statinio konstrukcijų elementai sutampa su statinio gaisrinių skyrių atskyrimo sienų ir perdangų konstrukcijų elementais, jiems taikomi 2 lentelės trečiame stulpelyje nustatyti reikalavimai.

2. Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

3. Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D–s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

4. Pastatų lauko sienoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai, aukštiems ir labai aukštiems pastatams – ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai. Sienų apdarams, konstrukcinio sandariojo įstiklinimo sistemoms ir lauko išorinėms termoizoliacinėms sistemoms [10.22] reikalavimai nurodyti Taisyklių XII skyriuje.

5. Pastatų lauko sienoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D–s2, d1 degumo klasės statybos produktai. Sienų apdarams, konstrukcinio sandariojo įstiklinimo sistemoms ir lauko išorinėms termoizoliacinėms sistemoms [10.22] reikalavimai nurodyti Taisyklių XII skyriuje.

6. Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui netaikomi, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Stogų laikančiosios konstrukcijos (gegnės, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D–s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

7. Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, laiptus laikančiosios dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

Pastatų planiniai, tūriniai sprendiniai. Mokslo paskirties pastato tūrinė-erdvinė kompozicija nekeičiama. Pastato nulinė altitudė – esama (nekeičiama). Pastato aukštingumas – esamas (nekeičiamas). Pastato 1C2p bendrasis plotas prieš kapitalinį remontą 3744,01 m², po kapitalinio remonto 3741,01 m² (plotą sumažina griauamo nelaikančios pertvaros, įrengiamų pertvarų plotas mažesnis nei buvusių), pagrindinis plotas nesikeičia – prieš ir po kapitalinio remonto 2365,02 m². Pastato 3C3 bendrasis plotas prieš kapitalinį remontą 2019,60 m², po kapitalinio remonto 2016,10 m² (plotą sumažina įrengiamos pertvaros), pagrindinis plotas nesikeičia – prieš ir po kapitalinio remonto 1198,08 m².

Kapitalinio remonto metu esamas atstumas iki kitų pastatų, pastato fasadas nėra keičiami, todėl atstumas iki kitų pastatų nėra nagrinėjamas.

Artimiausia nuo projektuojamų pastatų yra PAGD prie VRM Panevėžio PGV 2 komanda, esanti Ramygalos g. 14, Panevėžyje. Važiavimo atstumas – 1,2 km. Vadovaujantis „Priešgaisrinės saugos užtikrinimo standartu“, 2013 m. balandžio 17 d. nutarimu Nr. 354, pirmosios pajėgos į įvykio vietą miesto teritorijoje turi atvykti per 8 minutes.

Kapitalinio remonto metu nagrinėjamose patalpose numatoma A-tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais davikliais. Naujai įrengiama GASS turi būti prijungta prie esamos sistemos, kuri atitinka A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą. Dūmų signalizatoriai gali būti neįrengiami patalpose, kuriose žemas gaisro kilimo pavojus (dušai, tualetai ir pan.). Vertinant riziką, atsižvelgiama į užsidegimo tikimybę, ugnies plitimo židinio patalpoje tikimybę, ugnies plitimo už gaisro židinio patalpos tikimybę, gaisro pasekmes (mirtis, sužalojimas, turto netektis, žala aplinkai), kitų priešgaisrinės apsaugos būdų buvimą. Elektros tiekimas turi būti užtikrinamas iš nepriklausomo energijos šaltinio. Patalpų išplanavimas nėra kečiamas, evakuaciniai išėjimai ir keliai nėra keičiami ar siaurinami.

Laiptinėje esančioje tarp L/N ir 5/6 ašių įrengiamas neįgaliųjų keltuvas. Nenaudojamoje padėtyje (suskleistas) neįgaliųjų keltuvas laiptatakio plotį siaurina iki 1,0 m. Atliekamas rizikos vertinimas evakuacijos saugai išnagrinėti.

Laiptinėje esančioje tarp L/M ir 20/22 ašių įrengiamas neįgaliųjų keltuvas. Šis keltuvas nenaudojamoje padėtyje (suskleistas) netrukdo evakuacijai, nesiaurina esamo evakuacijos pločio. Įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m pločio. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:

Žymuo:	R/0066—01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		27	39	0

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių (sandėliavimo patalpos 0,85 m);
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

Laiptų plotis ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau ne siauresnis kaip:

- 1,2 m – pastatuose ir patalpose, kurių viename aukšte būna nuo 16 iki 200 žmonių. Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 30 cm.

Laiptinėse draudžiama įrengti bet kokios kitos paskirties patalpas, pramoninį dujotiekį ir garotiekį,

degių skysčių vamzdžius, tranzitinius elektros kabelius, elektros kabelius ir laidus (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius), krovininius lifthus ir išėjimus

iš jų, taip pat įrenginius, sienos plokštumoje išsikišančius žemiau kaip 2,2 m nuo laiptų aikštelių ir jų pakopų. Leidžiama įrengti keleivinius lifthus, šiukšlių šalinimo vamzdžius, butų elektros instaliaciją. Durų angoje slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Evakuacijos keliuose leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas, grindų nuolydis

leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Iš patalpų durys evakuacijos keliuose turi atsidaryti evakuacijos kryptimi, jei patalpose būna daugiau kaip 15 žmonių.,

Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies – varčios, plotis ne mažesnis kaip 1200 mm.

Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm. Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitacijas. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau

žmonių evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Evakuacijos keliuose neturi būti jokios įrangos, išdėstytos žemiau kaip 2,0 m, dujotiekio ir karšto vandens vamzdinių, sieninių spintų, išskyrus inžinerinių sistemų bei gaisrinių čiaupų spintas. Iš lauko įėjimai į pastatą turi būti rakinami ir/ar naudojamos techninės priemonės, padedančios kontroliuoti įėjimus (išėjimus).

Kiekvieno aukšto laiptinių aikštelėse numatoma neįgaliųjų vėžimėliui skirta vieta. Neįgaliųjų vėžimėlio vieta turi nesiaurinti praėjimo ir būti ne mažesnė kaip 1 200 x 850 mm dydžio.

Esamos gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės nėra keičiamos ir nagrinėjamos. Įrengiant neįgaliųjų keltuvus esamas tarpas tarp laiptų maršų turi būti ne mažesnis kaip 50 mm, kad ugniagesiai gelbėtojai galėtų pratempti gaisrines žarnas.

SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI, REIKALINGI SKLYPO TECHNINIAMS RODIKLIAMS NUSTATYTI IR PROJEKINIAMS SPRENDINIAMS

12.1. Automobilių, ŽN automobilių, elektromobilių bei dviračių stovėjimo vietų poreikio skaičiavimas. Kapitalinio remonto metu pastato plotas nesikeičia, todėl automobilių, elektromobilių,

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	R/0066— 01 – TP – BD.TS	28	39
			0

dviraičių stovėjimo vietų skaičius – esamas. Pagal TU įrengiama viena ŽN automobilio stovėjimo vieta (A tipo) esamoje aikštelėje.

12.2. Sklypo užstatymo tankumo ir intensyvumo skaičiavimai. Sklypo užstatymo tankis ir intensyvumas po kapitalio remonto išlieka tokie patys (pastato bendrasis ir užstatymo plotas nekeičiami).

12.3. Dangų konstrukcijų klasės parinkimas ir skaičiavimas.

ELEKTROTECHNINĖ DALIS

Projektuojamose patalpose elektros instaliacija, skirstomieji skydai ir patalpų apšvietimas projektuojama naujai pagal naują išplanavimą, esama instaliacija demontuojama.

Suprojektuotų el. įrenginių pajungimui numatomi trys nauji apšvietimo-jėgos skydai AJS, AJS-1 ir AJS-2, dalis skydų pakeičiami naujais permontuojant dalį automatinį jungiklį (esamų įrenginių) ir prijungiant naujai įrengtus tinklus.

Skydai įžeminami. Įžeminimo varža nedaugiau 10Ω .

Vidaus elektros tinklas montuojamas pagal NT elektros tinklo sistemos TN-S tinklo posistemę, PEN laidą išskiriant į nulinį N ir apsauginį PE laidus, toliau nuo šio taško nulinis laidas N neturi būti sujungtas su PE laidu.

Kabeliai tiesiami po pakabinamomis lubomis, grindyse (apsauginiuose vamzdžiuose) ir sienų konstrukcijomis, paslėptai. Kai kabeliai kerta statybines konstrukcijas, angos turi būti užsandarinamos nedegiomis medžiagomis, nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai.

Elektros kabelių degumo klasė – $D_{ca s2,d2,a2}$, $C_{ca s1,d1,a1}$.

Paskirstymo skydeliai montuojami 1,5 m aukštyje. Skydų montavimo vietos pateiktos brėžiniuose. Skaičiavimai apie įtampą, pagrindinius elektros energijos vartotojus, jų instaliuotą ir skaičiuojamąją galią bei srovę pateikti skydų skaičiavimo schemose. Šiose schemose taip pat pateikiami kabelių ir laidų pagrindiniai techniniai parametrai.

Kištukiniams lizdams jungti numatomi automatiniai jungikliai su srovės nuotėkio relėmis, skyduose montuojami viršįtampių ribotuvi.

Visi projektuojami kabeliai variniai, penkių ir trijų gyslų. Kabelių skerspjūviai nurodyti skydų skaičiavimo schemose.

Evakuaciniai šviestuvai turi būti su rezervinio maitinimo šaltiniais – akumuliatoriais.

Kabelių privedimą ir tvirtinimą prie elektros imtuvų tikslinti vietoje.

1. Pagrindiniai techniniai rodikliai

Eil.Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis po rekonstrukcijos
1.	El.vartotojų kategorija		III
2.	Skaičiuojamas galingumas projektuojamose patalpose	kW	34
3.	Tinklo įtampa	V	400/230
4.	Tinklo dažnis	Hz	50
5.	Galios koeficientas	cosφ	0,95
6.	Metinis el. energijos suvartojimas	kWh	12450

ELEKTRONINIS RYŠIAI

Ryšių įvadas projektuojamose patalpose yra esamas. Naujai pertvarkomose patalpose numatomos naujos kompiuterinės darbo vietos, todėl suprojektuotos dvi naujos komutacinės spintos (KS-1 ir KS-2). Kabelių trasą nuo esamo įvado iki naujų KS spintų tikslinti darbų atlikimo eigoje, susiderinus su gimnazijos atstovais, prižiūrinčiais elektroninių ryšių tinklą. Kiekvienai numatyta darbo vietai užmaitinti numatomas ne žemesnės kaip cat5E kategorijos kabelis iki 1xRJ45 arba 2xRJ45 tipo kištukinių lizdų. Taip pat numatomi perspektyviniai WiFi prieigų taškai.

Žymuo:	R/0066— 01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		29	39	0

Kompiuterinių kištukinių lizdų pastatymo vietos turi būti suderintos su elektros kištukinių lizdų įrengimo vietomis.

Kompiuterinis tinklas išpildomas žvaigždės topologijos principu.

Komutacinės spintos ir kiti elementai turi būti įžeminti, prijungiant juos prie PE šynos. Įžeminimui naudoti ne mažesnio kaip fazinio laidininko skerspjūvio viengyslius kabelius su žalios ir geltonos spalvos izoliacija (IEC 446 standartas). Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Elektros tiekimo patikimumas užtikrinamas UPS montuojamo ryšių spintoje pagalba.

KS kabelius prijungti prie komutacinių panelių. Galiniuose taškuose kabeliai prijungiami prie telekomunikacinio tinklo kištukinių lizdų arba antgalių. Kabeliai klojami laikantis ANSI/EIA/TIA-569 standartų reikalavimų. Projektuojami kabeliai, panelės ir galiniai mazgai atitinka cat5e duomenų perdavimo tinklų kategorijai keliamus reikalavimus.

GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZACIJA

Pastate yra įrengta adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. GSS įrangą sudaro: gaisrinis centrinis signalo priėmimo pultas, GSS adresinisi dūmų jutikliai, adresiniai rankiniai gaisriniai signalizatoriai, lauko ir vidaus garso sirenos. Pastate sumontuotos šešios kilpos.

Šiame projekte tvarkomos tik planuose parodytos patalpos. Esami sumontuoti GSS davikliai demontuojami ir po remonto vėl sumontuojami.

Papildomai įrengiami dūminiai detektoriai su indikacija virš pakabinamų lubų pirmosios pagalbos ir nusiramino patalpų.

WC patalpose žmonėms su negalia įrengiamos blykstės. Persirengimo rūbinių ir koridoriaus patalpose (A101-A105) permontuojant GSS daviklius, du davikliai lieka laisvi, kurie sumontuojami patalpose D101 ir D103. Daviklių adresus tikslinti montavimo darbų eigoje.

Kabeliai permontuojamiems davikliams ir naujiems davikliams tiesiami naujai.

Jutikliai jungiami į kilpas. Jutiklių tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų, darbo projekto sprendinių ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo ar pasikeitusių pastato konstrukcinių elementų. Bet koku atveju gaisrinės saugos signalizacijos įrenginiai privalo būti montuojami laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi užtikrinti:

- Signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą atsakingam personalui, apsauginei signalizacijai ir išpėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymą.

Visos gaisro signalizacijos sistemos kilpos yra nepriklausomos nuo kitų pastate esančių ryšio, apsauginės signalizacijos ir kitų linijų.

Kilpos izoliatoriai montuojami kas 32 daviklius. Tarp pastato aukštų įjungiami kilpos izoliatoriai (elektroninės schemas), kurių pagalba linijoje (kilpoje) sugedus vienam detektoriu ar nutrūkus linijai (kilpai), linija lieka darbinga ir dirba kaip du spinduliai (gauna maitinimą iš kitos kilpos pusės), o trumpo jungimo atveju atsijungia nuo pažeistos atkarpos izoliatorių pagalba.

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.

GSS sistemų linijos įrengiamos taip, kad būtų garantuota visos grandinės vientisumo automatinė kontrolė. Elektros laidus, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V ir kabelius ar laidus, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale draudžiama. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai išsisinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Patalpose, kuriose reikalinga įrengti gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą numatyti dūminiai jutikliai. Prie evakuacinių durų, evakuaciniuose keliuose numatyti rankiniai gaisro pavojaus mygtukai. Mygtukai turi būti montuojami ant sienos 1,5 m aukštyje nuo grindų.

Aliarmo signalams perduoti viduje numatytos gaisrinės vidinės sirenos, skirtos informuoti pastate esančius žmones apie kilusį gaisrą. Suveikus bent vienam gaisriniam jutikliui, išduodamas aliarmo signalas.

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	R/0066— 01 – TP – BD.TS	30	39

Pastate yra įrengta apsauginė signalizacija.

Šiame projekte tvarkomos tik planuose parodytos patalpos. Esami sumontuoti AS davikliai (stiklo dūžio/judesio, magnetiniai kontaktai ir kt.) demontuojami ir po remonto vėl sumontuojami.

WC patalpose žmonėms su negalia įrengiami pavojaus mygtukai.

Kabeliai permontuojamiems davikliams ir naujiems pavojaus mygtukams tiesiami naujai.

Daviklių tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų, darbo projekto sprendinių ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo ar pasikeitusių pastato konstrukcinių elementų. Visi apsauginės signalizacijos įrenginiai privalo būti montuojami laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Signalizacijos sistema instaliuojama daugiagysliais variniais ekranuotais kabeliais su dviguba izoliacija. Įrenginiai montuojami ir įžeminami pagal gamintojų nurodymus bei laikantis EİBT „Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių“ reikalavimų.

Prietaisų montavimą, instaliavimą bei įžeminimą atlikti pagal galiojančių norminių teisės aktų reikalavimus. Montavimo darbų atlikimo metu apsaugos signalizacijos priemonių apimtis, parinkimas ir montavimo vietos turi būti tikslinamos.

Sistemos maitinimo įtampa – 230V/AC. Signalizacijos tinklo darbo įtampa – 12V/AC.

Visi apsauginei signalizacijai naudojami prietaisai yra apsaugomi antisabotažinėmis grandinėmis (apsauga nuo nesankcionuoto signalizacijos prietaiso korpuso atidarymo ir pan.).

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI

Projektas atliekamas remiantis užsakovo pateikta projektavimo užduotimi bei vizualia apžiūra.

Panevėžyje, Respublikos g.47, J.Balčikonio gimnazijoje atliekamas kapitalinio remonto projektas. Pastatas priskiriamas ypatingų statinių kategorijai ir įrašytas į Kultūros vertybių registrą (KVR10770).

Pasate numatoma įrengti keltuvą, padidinti dušo patalpas, atnaujinti berniukų, mergaičių tualetus, įrengiant WC žmonėms su negalia (ŽN), pakeisti praustuvus klasėse ir kt darbai.

Projektuojami vandentiekio, nuotekų tinklai, kur jų pajungimas numatomas prie esamų tinklų.

Vandentiekis. Pastate vandens apskaita esama. Karštas vanduo ruošiamas šiluminame punkte. Buitinio vandens tiekimui projektuojami polietileniniai daugiasluoksniai vandens vamzdžiai t.y. vamzdis padengtas lazeriu suvirintu aliuminio apvalkalu. Fasoninės dalys gali būti iš žalvario ar PPSU plastiko. Vandens privedimui į prietaisus vamzdynai montuojami paslėptai t.y. sienų režiuose, štrabuose, grindyse šarve arba izoliaciniuose kevaluose. Vandens atjungimui įrengiama atjungimo armatūra ant atsišakojimų, derinantis vietoje.

Į dušus vanduo atvedamas iš rūsio, tikslinant pasijungimą vietoje. Atvirai klojami vamzdynai izoliuojami: šalto - antikondensacine, karšto - termoizoliacine kevaline izoliacija. Dušuose vandens tiekimas į maišytuvus - žiedinis (kad nebūtų temperatūros svyravimų). Pagal „Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisykles“ 2017 07 19 Nr.1-196, kai dušų galvučių yra daugiau daugiau kaip trys, vandens paskirstymo vamzdis turi sudaryti žiedą. Šaltojo vandentiekio jungiamasis vamzdis jungiamas prie maišomojo čiaupo dešiniojo atvamzdžio, o karštojo – prie kairiojo. Mergaičių, berniukų san. mazguose praustuvų veikimo būdas, bekontaktinis. Bekontaktis praustuvo maišytuvas su temperatūros reguliavimo rankenėle, komplektuojamas su filtrais ir atbuliniais vožtuvais. Įrengiami karšto vandens šildytuvai po praustuvais spintelėse tose vietose, kur nėra galimybės atsivesti centralizuotą vandentiekį.

Karšto vandens temperatūra šilumos vartotojų čiaupuose turi būti ne žemesnė kaip 50 °C (išmatavus temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), sudarant technines prielaidas vandens tiekimo sistemoje karšto vandens temperatūrą padidinti, kad šilumos vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65 °C (HN 24:2023, Geriamo vandens saugos ir kokybės reikalavimai).

Vamzdynus sienose montuoti nepažeidžiant perdangų, sienų konstrukcijų atsparumo. Visi vandentiekio vamzdynai montuojami šildomose patalpose ir kertantis su statybinėmis konstrukcijomis (sienomis, pertvaromis) reikia praveisti metaliniame futliare, kurio galai turi sutapti su konstrukcijos storiu. Perėjime per statybines konstrukcijas, dėklus ir angas užtaisyti priešgaisrine mastika.

Žymuo: R/0066—01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	31	39	0

Sumontavus vandentiekio tinklus, būtina atlikti jų hidraulinį išbandymą.

Buitinės nuotekos. Buitinės nuotekos nutekinaamos į esamus tinklus.

Iš dušų, mergaičių, berniukų WC numatoma nuotekas nutekinti į lauko tinklus, į esamą šulinį, kadangi esami tinklai yra seni, susidėvėję ir būtinas jų pakeitimas. Projektuojamas PVC d110 išvadas ir nuotekos nutekinaamos į kiemo šulinį. Dangų atstymas numatomas SP dalyje. San.mazgų patalpose keičiamas stovas iki III a. lubų. Kitose patalpose nuotekų vamzdynai sujungiami su vidaus vamzdynais.

Pastatas randasi kultūros paveldo teritorijoje. Atliekant tinklų statybos ar kitokius darbus, jeigu būtų aptikta archeologinių radinių ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys, sustabdę darbus, apie tai turi pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui.

Nuotekų surinkimui nuo grindų numatomi trapai su nerūdijančio plieno grotelėmis ir neišdžiūvančiais sifonais, kad nepraleistų kvapo iš nuotekų sistemos. Dušuose numatomi plyšiniai latakai su trapais. Įrengiami WC žmonėms su negalia (ŽN), kur prie sanitarinių prietaisų įrengiami pasukami ar atlenkiami turėklai (žiūr. SK pr.). Ant sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - trapą vandeniui surinkti.

Klojami polivinilchloridiniais PVC kanalizacijos vamzdynai d110, d50 grindų konstrukcijose, sienų nišose su nuolydžiu ne mažesniu kaip 0,03, 0,02 į ištėkėjimo pusę. Tinklų valymui įrengiamos revizijos, pravalos. Horizontalūs ir vertikalūs nuotakyno vamzdynai tvirtinami prie statybinių konstrukcijų plieninėmis, plastikinėmis apkabomis.

ŠILDYMAS VĖDINIMAS ORO KONDICIONAVIMAS

Oro tiekimo šalinimo sistema OT/OŠ-1

Remontuojamose mergaičių ir berniukų persiregimo rūbinių patalpose A101 ir A103, šviežio oro tiekimui ir šalinimui projektuojama mechaninė oro tiekimo/šalinimo sistema **OT/OŠ-1** su šilumograža. **OT/OŠ-1** oro tiekimo šalinimo įrenginys palubinio tipo, motuojamas samazgo A102 patalpose virš pakiamų lubų. Įrenginys modulinio tipo komplektuojamas su rotaciniu šilumokaičiu, elektriniu oro šildytuvu, tiekiamo oro filtru, šalinamo oro filtru automatikos komplektu, oro padavimo ir

ištraukimo ventiliatoriais su EC varikliais. Triukšmui sumažinti už ventagregato į patalpas einančiuose ortakiuose montuojami triukšmo slopintuvai, užtikrinantys triukšmo lygį už slopintuvų ne daugiau kaip 45dB(A). Vėdinimo įrenginys turi būti sumontuotas su antivibraciniais tvirtinimo elementais.

Vėdinimo sistemos ortakiai numatyti iš cinkuotos plieno skardos (ortakių sandarumo klasė – B), projektuojami palubėje, virš pakabinamų lubų. Į patalpas orui tiekti ir iš patalpų orui ištraukti projektuojami apvalūs difuzoriai. Vėdinimo sistemų šakų balansavimui projektuojamos oro srauto rankinės reguliavimo sklendės.

Oro šalinimo sistemos OŠ-1; OŠ-2; OŠ-6

Remontuojamų WC patalpų B101 ir C101 vėdinimui projektuojamos atskiros mechaninės oro ištraukimo sistemos. Oro ištraukimui numatomi kanaliniai, žemo triukšmo lygio ištraukimo ventiliatoriai. Oras išmetamas per esamus natūralios traukos kanalus. Vėdinimo sistemos ortakiai numatyti iš cinkuotos plieno skardos (ortakių sandarumo klasė – B), projektuojami palubėje, virš pakabinamų lubų. Iš patalpų orui ištraukti projektuojami apvalūs difuzoriai. Kompensacinis oras į WC patalpas paduodamas per durys įrengiamas oro pratekėjimo groteles ir per languose esamas orlaides. **OŠ-6 sistema** WC patalpai E101 projektuojama buitinis ištraukimo ventiliatorius. Oras išmetamas per esamą oro išmetimo kanalą

Oro šalinimo sistemos OŠ-4; OŠ-5

Remontuojamame chemijos kabinete Nr. E103 bus įrengiami praktikos atlikimo stalai, virš kurių projektuojamos nutraukimo rankovės, o prie mokytojos stalo numatyta traukos spinta. Šiems technologiniams taškams kiekvieniui atskirai (rakovių grupei ir traukos spintai) suprojektuoti

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	R/0066—01 – TP – BD.TS	32	39

kanaliniai oro ištraukimo ventiliatoriai. Ventiliatoriai montuojami virš pakabinamų lubų. Oras šalinamas į esamą traukos kanalą. Ventiliatorių jungiklis numatomas prie mokytojo stalo.

Oro šalinimo sistema OŠ-3

Įrengiamame nusiraminimo kambaryje Nr. D102, nėra numatyta lango, todėl patalpų vėdinimui projektuojamas oro ištraukimo ventiliatorius. Oras išmetamas per lauko sieną. Ortakai ir ventiliatorius montuojami virš pakabinamų lubų.

Bendrieji reikalavimai

Esami natūralios traukos kanalai išvalomi ir dezinfekuojami (gaunamas aktas). Vėdinimo kanalai turi atskirus kanalus, todėl ugnies vožtuvai neprojektuojami. Ant kanalo angų patalpose – montuojamos plastikinės vėdinimo grotelės. Jos dažomos sienų spalva. Patalpos vėdinamos per pertraukas, kai jose nėra mokinių ir priešmokyklinio ugdymo grupių vaikų, o naudojamos poilsio patalpos, – pamokų metu.

- Oro tiekuvų montavimo vietos turi būti derinamos su patalpų apšvietimo elementais ir kitomis interjero detalėmis.

- Vėdinimo sistemos išbandomos nustatant jų našumą, sandarumą, triukšmo lygį ir surašomi sistemų pasai, paslėptų darbų aktai.

- Visą įrangą montuoti pagal gamintojų pateiktas instrukcijas bei rekomendacijas montavimui.

- Visų vėdinimo sistemų įrenginių ir ortakių montavimo vietas tikslinti statybos darbų metu, atsižvelgiant į projektuojamas pastato konstrukcijas bei kitas inžinerines sistemas. Gaisrinės saugos dalis šiai projekto daliai nėra rengiama. GS sprendiniai pateikiami architektūrinėje dalyje atskiru priedu.

Vėsinimas

Pagrindiniai duomenys skaičiuojant šilumos pritekėjimus į patalpas vasaros sezono metu:

- šilumos išsiskyrimas nuo žmonių – 100 W/žm;
- šilumos išsiskyrimas nuo kompiuterinės technikos – 70 W/vnt;
- šilumos išsiskyrimas nuo el. apšvietimo – 10 W/m²;
- lango saulės faktorius g=0,4;

Pagal projektavimo užduotį remontuojamose patalpose šiltuoju periodu projektuojamos vėsinimo freoninės „Split“ sistemos (atskirai remontuojamai klasei projektuojama vienas vidinis ir vienas išorinis blokas).

Kondicionavimo sistemų šaldymo agentas – freonas R32. Vidiniai kondicionierių blokai – sieniniai tipo. Vidiniai ir išoriniai blokai tarpusavyje sujungiami valdymo kabeliais ir variniais vamzdeliais su sintetinio kaučiuko antikondensacinės izoliacijos kevalais. Lauke montuojami vamzdynai montuojami plastikiniuose apdailiniuose loveliuose. Kondensatas iš vidinių blokų nuvedamas į kanalizaciją arba išvedamas į lauką ir išleidžiamas ant žemės (žiūr. brėžiniuose). Žiemos metu kondicionierius, turi veikti esant lauko temperatūrai iki -25C palaiko patalpoje nustatytą pliusinę temperatūrą.

Sistemų slėgiai ir temperatūros

- Darbinis (užpildymo) slėgis 10 bar;
- Didžiausias leidžiamasis slėgis 41 bar;
- Sistemos dalies, kuriai gali pakenkti per didelis bandymo slėgis, bandymui naudojamas ne mažiau 1,1xPS= 45,1bar.

Žymuo:	R/0066— 01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		33	39	0

PRITARIMAI, SUDERINIMAI:

Antspaudas, pastabos	Pasirašantis asmuo	Data
Panevėžio miesto savivaldybės administracija	G. A	2025-04-29
Asmens su negalia teisių apsaugos agentūra prie Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos	E. Č	2025-02-07

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (BENDRIEJI REIKALAVIMAI)

TURINYS

1. Bendrosios nuostatos.....	36
2. Būtinios Projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant Projektą.....	36
2.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai.	36
2.2. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams.	36
2.3. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams.....	36
2.4. Darbo sauga statybvietyje ir statinyje.....	36
2.5. Trečiųjų asmenų apsauga statybos metu.	36
3. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui	37
3.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas.....	37
3.2. Techninio projekto keitimo galimybės.....	37
4. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietyje tvarka.....	37

Žymuo: R/0066— 01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	34	39	0

4.1. Nurodymai dėl statybos produktų atitikties.....	37
4.2. Nenaudotinos medžiagos.....	37
4.3. Statybos produktų gabenimo, saugojimo sąlygos.....	37
4.4. Statybos produktų kokybės kontrolė.	37
4.5. Statybos produktų pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka.	37
4.6. Paslėptų darbų priėmimo tvarka.	38
4.7. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka.	38
5. Nurodymai statybos sklypo paruošimui.....	38
5.1. Nurodymai statybos sklypo paruošimui, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas.....	38
5.2. Būtinai laikini pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinos sąlygos jiems.	38
6. Statybos darbų organizavimas ir metodai7. Statybos užbaigimas ar deklarasavimas apie statybos užbaigimą.	38

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	35	39	0

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

- Statybos darbai gali būti atliekami tik pagal techninio projekto brėžinius arba projektuotojo parengtą darbo projektą.
- Jei užsakovas pareikalauja darbo projektas rengiamas, vadovaujantis techninio projekto sprendiniais ir pagrindiniais normatyviniais dokumentais.
- Iki statinių statybos pradžios būtina aptverti sklypą, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas.
- Projektuotojas, jei būtina vykdo projekto vykdymo priežiūrą.
- Projektuotojas turi gauti statybą leidžiantį dokumentą, kurį išduoda savivaldybės administracija.
- Vykdamas montavimo darbus, nuokrypiu nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytu dydžiu.

1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ

A. TEISĖS AKTŲ LAIKYMASIS IR REIKALINGI LEIDIMAI.

Statant statinį privalu vadovautis visais Lietuvos respublikoje ir Europos sąjungoje (jei neprieštarauja Lietuvos Respublikos įstatymams) galiojančiais įstatymais ir normatyviniais dokumentais. Parengtas techninis projektas atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtinto statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nurodytus reikalavimus ir projektui turi būti išduotas statybą leidžiantis dokumentas, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtinto statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

B. KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI STATYBOS RANGOVUI IR SUBRANGOVAMS.

Statybos rangovas ir subrangovas privalo atitikti Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 15 straipsnio nustatytus reikalavimus.

C. KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI BENDRŲJŲ IR SPECIALIŲJŲ STATYBOS DARBŲ VADOVAMS IR SPECIALISTAMS.

Atsižvelgiant į statinio kategoriją, bendriesiems ir specialiesiems statybos darbams, vadovauti gali specialistai, atitinkantys kvalifikacinius reikalavimus, nurodytus Lietuvos

Respublikos aplinkos ministro patvirtinto statybos techninio reglamento STR 1.02.06:2012 „Teisės eiti statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas įgijimo tvarkos ir teritorijų planavimo specialistų atestavimo tvarkos aprašas“ nustatyta tvarka.

D. DARBO SAUGA STATYBVIETĖJE IR STATINYJE.

Prieš statybos darbų pradžią statybos rangovas privalo įforminti aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą ir papildomai pasirašo tarpusavio atsakomybės ribų aktą.

Akte turi būti nurodyta darbų pradžia, pabaiga, kaip rangovas pateks į užsakovo teritoriją ir kiti darbų saugos organizaciniai klausimai.

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Statybos-montavimo darbai gali būti vykdomi tik užtikrinus saugias darbo sąlygas.

Darbininkai, technikai ir inžinieriai, dirbantys statybos-montavimo darbus, turi būti atestuoti ir išklause saugumo technikos instruktažą.

Statybos metu turi būti pastoviai tikrinama darbuotojų kompetencija ir saugumo technikos žinios.

Statyboje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis (esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga. STR 2.01.01(2):1999).

Draudžiama skirti asmenis, jaunesnius kaip 18 metų, dirbti naktį, poilsio ir švenčių dienomis bei viršvalandžius.

E. TREČIŲJŲ ASMENŲ APSAUGA STATYBOS METU.

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietyje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir

Žymuo: R/0066— 01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	36	39	0

paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos. Statinio statybos rangovas turi užtikrinti, kad į statybos aikštelę nepatektų pašaliniai asmenys, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų apsauga.

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

A. STATINIO PROJEKTO EKSPERTIZĖS BŪTINUMAS.

Statinio projekto bendroji ir dalinė ekspertizė nebūtina.

B. TECHNINIO PROJEKTO KEITIMO GALIMYBĖS.

Projektą gali koreguoti, tik projektuotojas išskyrus atvejus, kai projektuotojas yra davęs raštišką sutikimą. Projekto pakeitimų nebūtina derinti su savivaldybės administracija, jei projekto pakeitimai nėra susiję su Lietuvos Respublikos statybos įstatyme numatytais esminiais statinio projekto sprendiniais (statinio projekto sprendiniai, nustatantys statinio vietą sklype, statinio ar jo dalių paskirtį, statinio laikančiąsias konstrukcijas ir jų išdėstymą, statinio išorės matmenis (aukštį, ilgį, plotį ir pan.) ir įgyvendinantys specialiuosius saugomų teritorijų apsaugos ir (ar) nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės paveldosaugos reikalavimus.

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA

A. NURODYMAI DĖL STATYBOS PRODUKTŲ ATITIKTIES.

Tiekėjas atsako už tai, kad į statybos aikštelę tiekiami statybos produktai būtų tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitiktų techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos produktų atitiktis turi būti įvertinama bandymais arba kitais būdais. Įvertinimą ar statybos produktai atitinka darniuosius standartus ir Europoje pripažįstamas nacionalines technines specifikacijas bei nacionalines technines specifikacijas atitiktį deklaruoja pats gamintojas (gamintojo įgaliotas tiekėjas). Kiekvienu atveju turi būti parenkama paprasčiausia produkto saugą užtikrinanti procedūra. Atitikties įvertinimo procedūra turi būti nurodoma techninėse specifikacijose. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus. Darbų priėmimo ir perdavimo aktu yra patvirtinama, kad statybos darbai ir produktai atitinka keliamus reikalavimus.

Atitiktis įvertinama šiais būdais:

- Tiekėjas (gamintojas) deklaruoja atitiktį;
- Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei tiekiami į Europos Sąjungos rinką, turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

B. NENAUDOTINOS MEDŽIAGOS.

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), poliacetato, poliuretano, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz. gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

C. STATYBOS PRODUKTŲ GABENIMO, SAUGOJIMO SĄLYGOS.

Statybos produktai į statybos aikštelę gabenami automobiliiniu transportu. Statybvietyje turi būti numatytos statybinių medžiagų sandėliavimo zonos. Tam tikslui gali būti įrengiami laikini statiniai (privažiavimo keliai, pastatai).

D. STATYBOS PRODUKTŲ KOKYBĖS KONTROLĖ.

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

E. STATYBOS PRODUKTŲ PAVYZDŽIAI, JŲ APROBĖJIMO TVARKA.

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Projekto vadovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	R/0066—01 – TP – BD.TS	37	39

produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo. Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

F. PASLĖPTŲ DARBŲ PRIĖMIMO TVARKA.

Paslėpti darbai gali būti priimami tik sėkmingai juos išbandžius. Bandymo darbai pateikti specifikacijoje.

G. LAIKANČIŲJŲ KONSTRUKCIJŲ, INŽINERINIŲ SISTEMŲ IŠBANDYMŲ TVARKA.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas,
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų,
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu.

Bandymai:

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti laikomi aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams,

Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

4. NURODYMAI STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMUI

A. NURODYMAI STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMUI, DIRVOŽEMIO AUGALINIO SLUOKSNIO NUKASIMAS.

Statybos darbų rangovas statybvietėje privalo patikrinti oficialias koordinates ir išsaugoti reperius. Taip pat rangovas turi būti atsakingas už geodezinius tyrimus. Turi būti įrengti laikinas įėjimas ir išėjimas iš statybvietės, juos pažymint statybvietės plane.

Viršutinis grunto sluoksnis turi būti nukastas ir statybvietėje turi būti supiltas tinkamose sąvartose, suderintose su statytoju ir laikanatis gamtos apsaugos reikalavimų. Baigus statybą, viršutinis augalinis sluoksnis vėl paskleidžiamas aikštelėje.

Statybos darbų rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo į statybvietę keliai, ir grindiniai ir takai būtų visada švarūs ir be kliūčių.

B. BŪTINI LAIKINI PASTATAI IR INŽINERINIAI TINKLAI, KELIAI, REIKALAVIMAI IR LAIKINOS SĄLYGOS JIEMS.

Laikini pastatai (statyboje dirbančių žmonių aptarnavimui) galimi tik statybos aikštelėje arba už jos ribų gavus raštišką sutikimą iš numatomos panaudoti teritorijos savininko ar

naudotojo. Laikini keliai ir inžineriniai tinklai gali praeiti tik projekte numatytoje pastoviai naudojamų kelių ar tinklų vietoje.

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms.

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

5. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ.

Statybos darbų užbaigimo procedūros vykdomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtinto statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas “.

Užsakovas, gavęs rangovo pranešimą apie pasirengimą perduoti atliktų darbų rezultatą arba, jeigu tai numatyta sutartyje, apie įvykdytą darbų etapą, privalo nedelsdamas pradėti darbų priėmimą. Darbų perdavimo ir priėmimo sąlygas nustato įstatymai ir šalių sudaryta rangos sutartis.

Žymuo:	R/0066— 01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		38	39	0

Darbų priėmimą organizuoja ir atlieka užsakovas savo lėšomis, jeigu statybos rangos sutartis nenustato kitaip. Įstatymų ir normatyvinių statybos dokumentų numatytais atvejais priimant statybos darbų rezultatą dalyvauja atitinkamų valstybės ir savivaldybių institucijų atstovai.

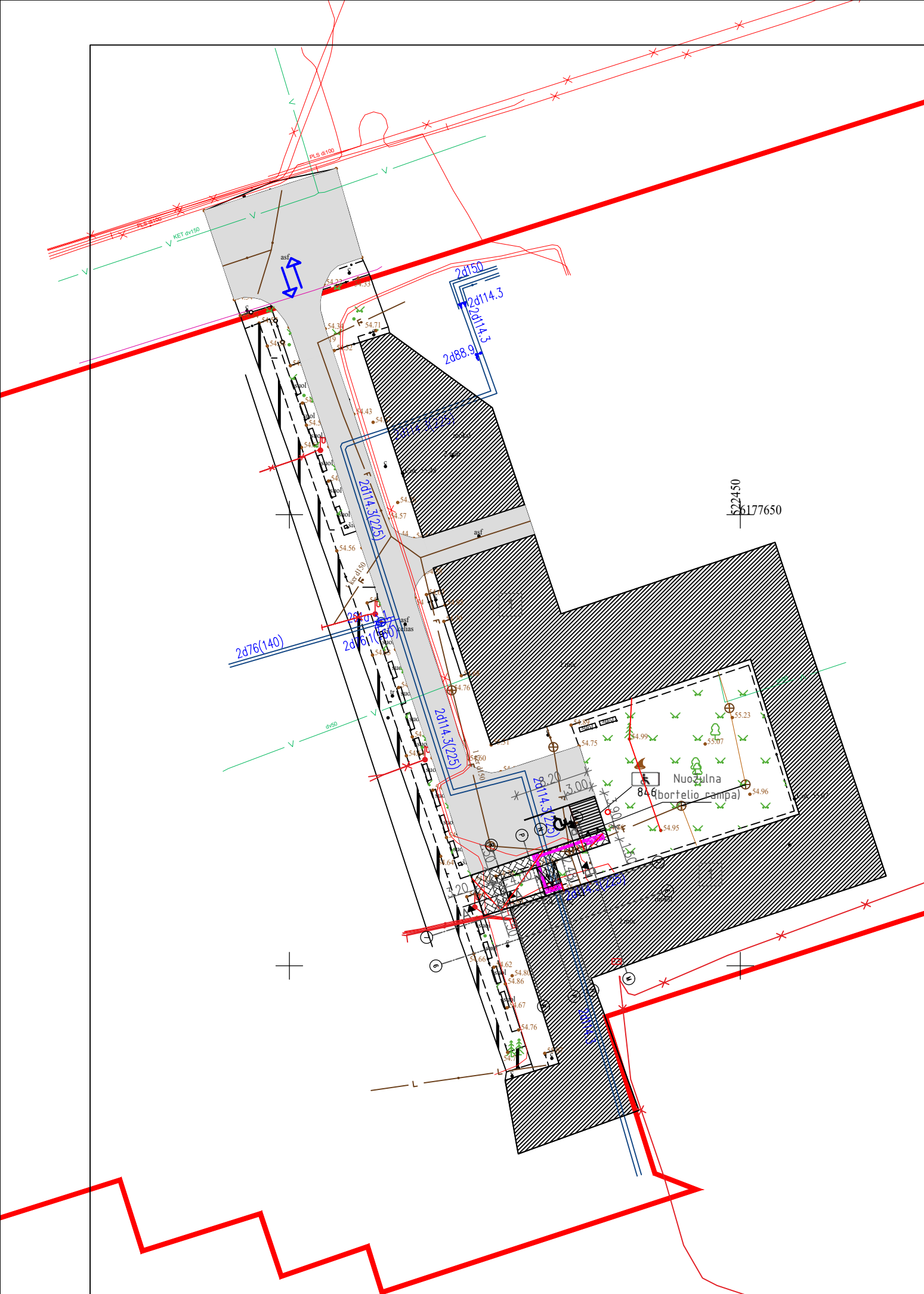
Užsakovui, iš anksto priėmusiam atskiro darbų etapo rezultatą, pereina šio rezultato atsitiktinio žuvimo ar sugedimo rizika, išskyrus atvejus, kai tai įvyko dėl rangovo kaltės. Jeigu užsakovas pradeda naudotis statiniu iki jo priėmimo, atsitiktinio žuvimo rizika tenka užsakovui, jei sutartis nenustato kitaip.

Darbų perdavimas ir priėmimas įforminamas aktu, kurį pasirašo dvi šalys. Jeigu viena iš šalių atsisako pasirašyti aktą, jame daroma žyma apie atsisakymą ir aktą pasirašo kita šalis. Vienašalis perdavimo aktas gali būti teismo pripažintas negaliojančiu, jeigu teismas pripažįsta, kad kita šalis atsisakė pasirašyti aktą pagrįstai.

Įstatymų ar statybos rangos sutarties numatytais atvejais, taip pat kai to reikalauja darbų pobūdis, prieš priimant darbų rezultatą turi būti atlikti bandymai bei kontroliniai matavimai. Tokiais atvejais darbai gali būti priimami tik esant teigiamiems bandymų bei kontrolinių matavimų rezultatams.

Užsakovas turi teisę atsisakyti priimti darbų rezultatą, jeigu nustatomi trūkumai dėl kurių jo neįmanoma naudoti pagal statybos rangos sutartyje numatytą paskirtį ir jeigu šių trūkumų rangovas ar užsakovas negali pašalinti.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	39	39	0



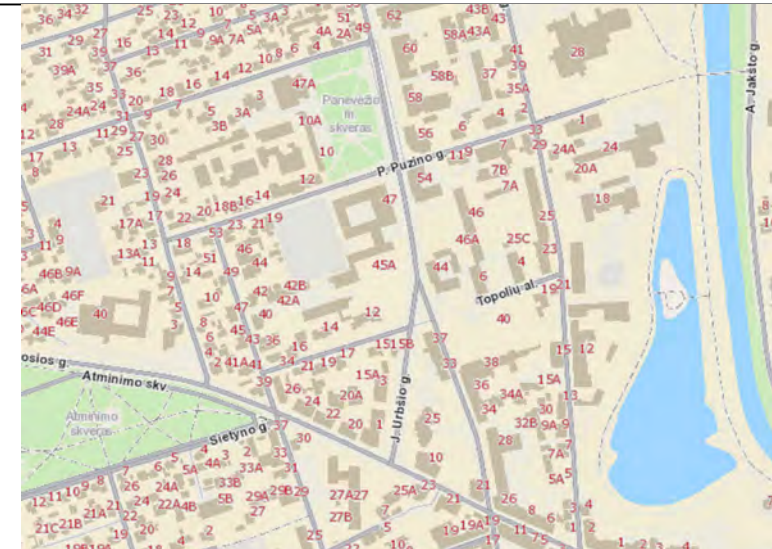
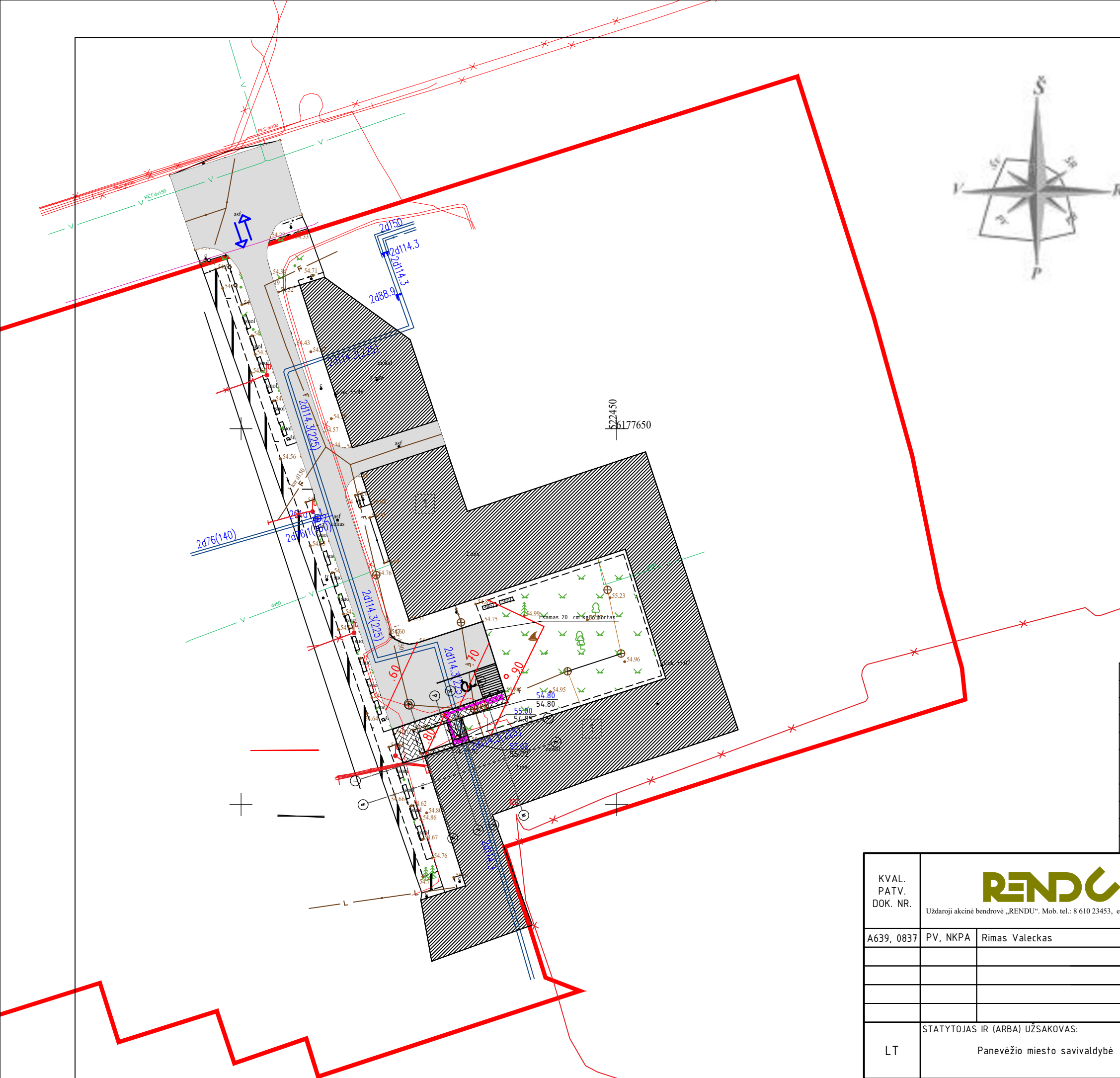
PAGRINDINIAI RODIKLIAI				
Nr.	PAVADINIMAS	KIEKIS PRIEŠ	KIEKIS PO	MATO VNT.
Sklypas. Respublikos g. 47, Panevėžys, skl. kad. Nr. 2701/0017:195 Panevėžio m. k.v.				
1.	Sklypo plotas	13355	13355	m ²
2.	Užstatymo intensyvumas	esamas	esamas	%
3.	Užstatymo tankumas	esamas	esamas	%
4.	Apželdintas plotas	esamas	esamas	%
Mokslų paskirties pastatai				
Pastatas mokykla 1C2p (mokslo paskirties)				
5.	Pastato bendras plotas	3744,01	3741,10	m ²
6.	Pastato naudingas plotas	esamas	esamas	m ²
7.	Pastato tūris	21024	21024	m ³
8.	Pastato aukštų skaičius	esamas	esamas	vnt.
Pastatas mokykla 3C3p (mokslo paskirties)				
9.	Pastato bendras plotas	2019,60	2016,60	m ²
10.	Pastato naudingas plotas	esamas	esamas	m ²
11.	Pastato tūris	10227	10227	m ³
12.	Pastato aukštų skaičius	esamas	esamas	vnt.



SITUACIJOS SCHEMA		
Respublikos g. 47, Panevėžys		
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS		
Eksplikacijos Nr.	Žymėjimas	Reikšmė
		Sklypo riba
1		Pastatas, kuriam atliekamas kapitalinis remontas
		Projektuojamas gatvės šviestuvas
		Projektuojama trinkelų danga
		Eismo judėjimo kryptys (įvažiavimas/išvažiavimas į sklypą)
		Išpėjamieji ir vedimo paviršiai
		Esamas įėjimas į pastatą

Suderinta THIS sistemoje Nr.:		THIS1-20240811-051025			
Plano tipas:		Topografinis planas-pilnas turinys			
Objekto adresas:		Panevėžio m. Respublikos g. 47			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07		LKS-94		Horizontalus:	10
				Vertikalus:	10
		S. Kerbedžio g. 9, Panevėžys			
		Tel. 0-617-16316 info@jomesta.lt			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Parašas	Data
1GKV-230		Viktoras Valentinavičius			2024-08-11
					A.V.
				Mastelis	Lapo Nr.
				1:500	1
					Lapų sk.
					1

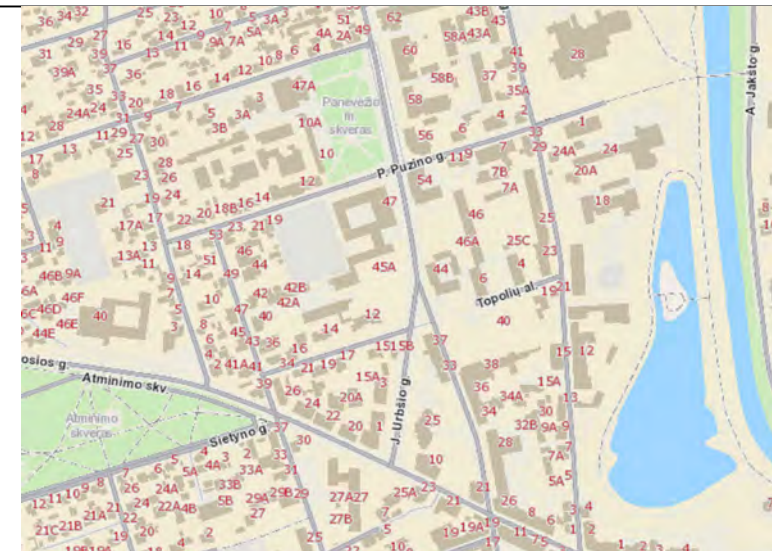
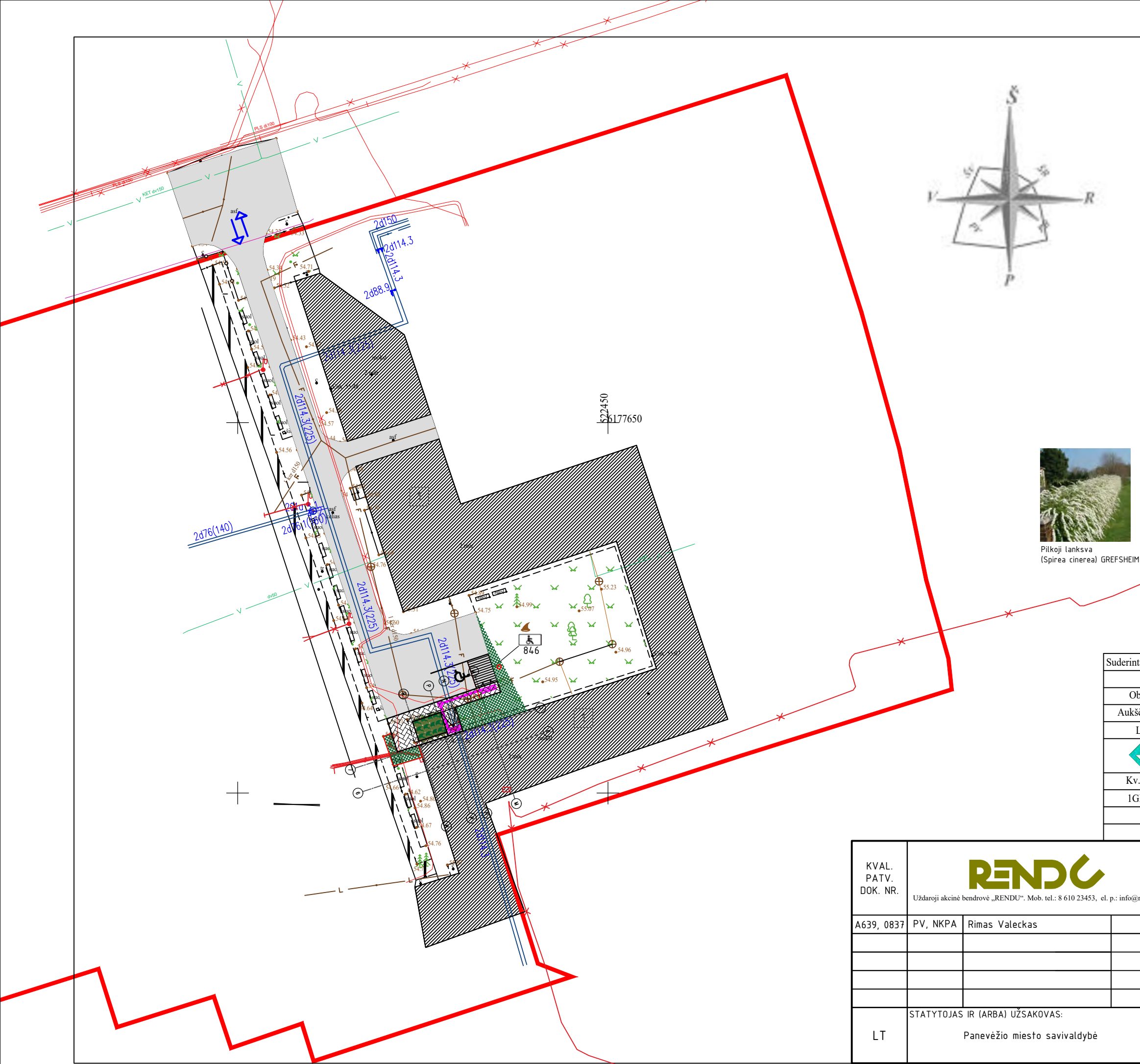
KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas			
	A639, 0837	PV, NKPA	Rimas Valeckas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatai (7.11)			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sklypo planas, dangų planas, M 1:500			
			Laida 0				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Panevėžio miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO: R/0066-01-TP-SP-B.02		Lapas 1	Lapų 1



SITUACIJOS SCHEMA		
Respublikos g. 47, Panevėžys		
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS		
Eksplikacijos Nr.	Žymėjimas	Reikšmė
		Sklypo riba
1		Pastatas, kuriam atliekamas kapitalinis remontas
		Projektuojamas gatvės šviestuvas
		Projektuojama trinkelų danga
		Eismo judėjimo kryptys (įvažiavimas/išvažiavimas į sklypą)
		Ispėjamieji ir vedimo paviršiai
		Esamas įėjimas į pastatą
		Vertikalūs planiravimas
		Projektuojama altitudė/esama altitudė

Suderinta THIS sistemoje Nr.:		THIS1-20240811-051025			
Plano tipas:		Topografinis planas-pilnas turinys			
Objekto adresas:		Panevėžio m. Respublikos g. 47			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07		LKS-94		Horizontalus:	10
				Vertikalus:	10
		S. Kerbedžio g. 9, Panevėžys			
		Tel. 0-617-16316 info@jomesta.lt			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Parašas	Data
1GKV-230		Viktoras Valentinavičius			2024-08-11
					A.V.
				Mastelis	Lapo Nr.
				1:500	1
					Lapų sk.
					1

KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		
				Mokslų paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				Mokslų paskirties pastatai (7.11)		
A639, 0837	PV, NKPA	Rimas Valeckas		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Laida
				Vertikalalusis planas, M 1:500		0
				DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas
				R/0066-01-TP-SP-B.04		Lapų
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:					
	Panevėžio miesto savivaldybė					
				1		1



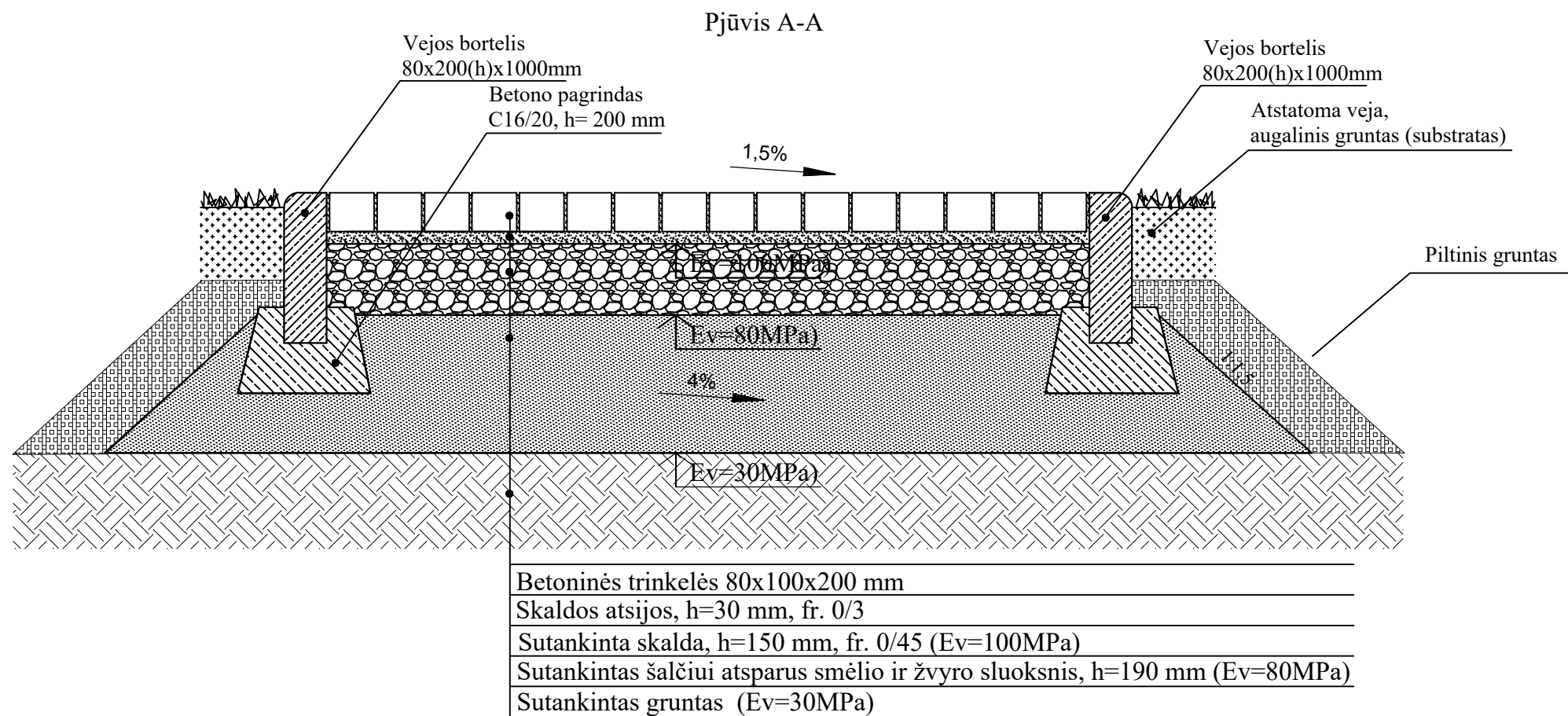
SITUACIJOS SCHEMA		
Respublikos g. 47, Panevėžys		
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS		
Eksplikacijos Nr.	Žymėjimas	Reikšmė
		Sklypo riba
1		Pastatas, kuriam atliekamas kapitalinis remontas
		Projektuojamas gatvės šviestuvai
		Projektuojama trinkelų danga
		Eismo judėjimo kryptys (įvažiavimas/išvažiavimas į sklypą)
		Ispėjamieji ir vedimo paviršiai
		Esamas įėjimas į pastatą
		Sodinama pilkoji lanksva (Spirea cinerea) GREFSHEIM
		Atsodinama veja



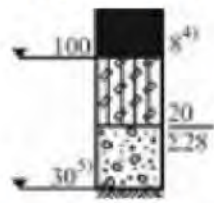
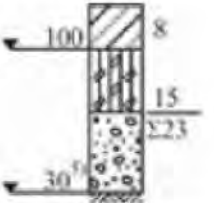
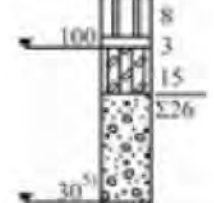
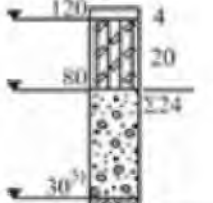
Pilkoji lanksva (Spirea cinerea) GREFSHEIM

Suderinta THIS sistemoje Nr.:		THIS1-20240811-051025			
Plano tipas:		Topografinis planas-pilnas turinys			
Objekto adresas:		Panevėžio m. Respublikos g. 47			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07		LKS-94		Horizontalus:	10
				Vertikalus:	10
		S. Kerbedžio g. 9, Panevėžys			
		Tel. 0-617-16316 info@jomesta.lt			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Parašas	Data
1GKV-230		Viktoras Valentinavičius			2024-08-11
					A.V.
				Mastelis	Lapo Nr.
				1:500	1
					Lapų sk.
					1

KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		
				Mokslo paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				Mokslo paskirties pastatai (7.11)		
A639, 0837	PV, NKPA	Rimas Valeckas		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Laida
				Želdinių planas, M 1:500		0
				DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas
				R/0066-01-TP-SP-B.05		Lapų
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:					
	Panevėžio miesto savivaldybė					
				1		1

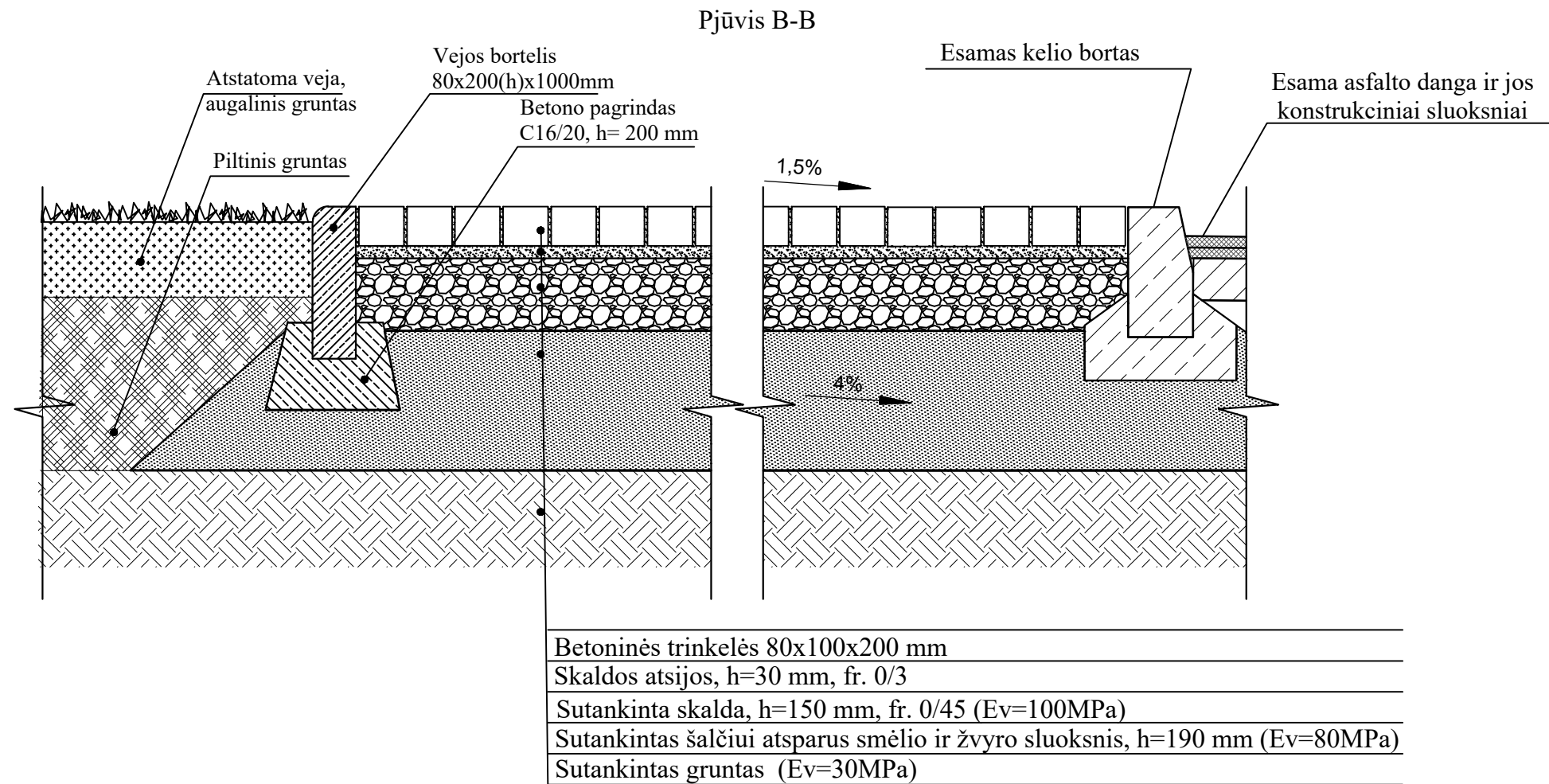


13 lentelė. Pėsčiųjų ir dviračių takų dangų konstrukcijos ant F2 ir F3 klasės gruntų (sluoksnių storiai nurodyti cm; E_{V2} vertės nurodytos MPa)

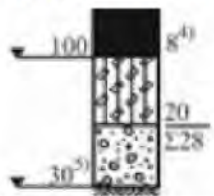
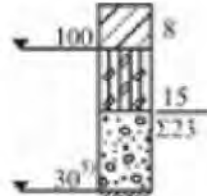
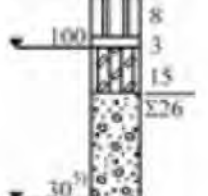
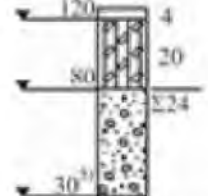
Eil. Nr.	Dangos konstrukcija su:	Asfalto danga	Betono danga	Trinkelėlių arba plokščių danga ¹⁾	Žvyro danga (dangos sluoksnis be rišiklių) ²⁾
1.	Danga Pasluoksnis ³⁾ Skaldos pagrindo sl. $E_{V2} \geq 120(100)$ MPa ŠNS	Skaldos pagrindo sluoksnis ant ŠNS 			

- Pastabos:
1. Visus matmenis tikslinti statybos vietoje, neatitikimus derinti su projekto autoriais.
 2. Visos medžiagos montuojamos pagal gamintojo pateiktą montavimo technologiją.
 3. Darbus vykdyti pagal Lietuvoje galiojančias statybos normas ir taisykles.
 4. Rangovas pateikia visų sistemų ir medžiagų sertifikatus su bandymų protokolais.

KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastatai (7.11)		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Pjūvis A-A, M 1:500		Laida 0
				DOKUMENTO ŽYMUO: R/0066-01-TP-SP-B.06		Lapas 1
A 639, 0837	PV, NKPA	Rimas Valeckas		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Panevėžio miesto savivaldybė		
LT						



13 lentelė. Pėsčiųjų ir dviračių takų dangų konstrukcijos ant F2 ir F3 klasės gruntų (sluoksnių storiai nurodyti cm; E_{V2} vertės nurodytos MPa)

Eil. Nr.	Dangos konstrukcija su:	Asfalto danga	Betono danga	Trinkelinių arba plokščių danga ¹⁾	Žvyro danga (dangos sluoksnis be rišiklių) ²⁾
1.	Danga Pasluoksnis ³⁾ Skaldos pagrindo sl. $E_{V2} \geq 120(100)$ MPa ŠNS	Skaldos pagrindo sluoksnis ant ŠNS 			

- Pastabos:
1. Visus matmenis tikslinti statybos vietoje, neatitikimus derinti su projekto autoriais.
 2. Visos medžiagos montuojamos pagal gamintojo pateiktą montavimo technologiją.
 3. Darbus vykdyti pagal Lietuvoje galiojančias statybos normas ir taisykles.
 4. Rangovas pateikia visų sistemų ir medžiagų sertifikatus su bandymų protokolais.

KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastatai (7.11)		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Pjūvis B-B		Laida 0
				DOKUMENTO ŽYMUO: R/0066-01-TP-SA-B.07		Lapas 1
A 639, 0837	PV, NKPA	Rimas Valeckas		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Panevėžio miesto savivaldybė		
LT						