


STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTIJ PATIRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“
STATYBOS ADRESAS	RASEINIAI, VILNIAUS G. 11
STATINIO GRUPĖ	NEGYVENAMIEJI PASTATAI 1C3p PASTATAS - MOKYKLA (MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS) UN. NR. 7293-9005-2014; 6C3p PASTATAS - MOKYKLA (PRIESTATAS) (MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS) UN. NR. 7293-9005-2028
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	STATINIO KAPITALINIS REMONTAS
STATINIO KATEGORIJA	1C3p - YPATINGASIS STATINYS 6C3p – YPATINGASIS STATINYS
ETAPAS:	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)
BYLA	III
LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2023
STATINIO PROJEKTO DALIS	KONSTRUKCIJŲ (SK)
ŽYMUO	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SK
UŽSAKOVAS/ STATYTOJAS	RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-60180, ĮM.K. 190105799
PROJEKTUOTOJAS 	UAB „POLISTATYBA“ Atestato Nr. 4983 ĮMONĖS KODAS: 3006300009 ĮMONĖ ATESTUOTA: 2007.09.28 Nr.4983 APLINKOS MINISTERIJOJE
Projekto vadovas	(parašas) _____ (vardas, pavardė, kval. Atestato Nr.)
Projekto dalies vadovas (SK)	(parašas) _____ (vardas, pavardė, kval. Atestato Nr.)

**MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIS
REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS
ATSKIRTŲ PATIRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE “**






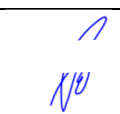


TECHNINIO DARBO PROJEKTO BYLOS (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-BD	0	BENDROJI	
2.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SP-SA	0	SKLYPO PLANO - ARCHITEKTŪROS	
3.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SK	0	KONSTRUKCIJŲ	
4.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-VN	0	VANDENTIEKIO NUOTEKŲ	
5.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-E	0	ELEKTROTECHNIKOS	
6.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-GS	0	GAISRINĖS SAUGOS	
7.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SO	0	PASIRENGIMO STATYBAI STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO	
8.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SSKN	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO	

Statinio projekto vadovė  Irena Garmuvienė Atestato Nr.27883

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315	SK	0	1


PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ SUDERINIMAI

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pavardė	Parašas	Data
1.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-BD	BENDROJI			2023
2.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SP-SA	SKLYPO PLANO - ARCHITEKTŪROS]		
3.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SK	KONSTRUKCIJŲ]		
4.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-VN	VANDENTIEKIO NUOTEKŲ			
5.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-E	ELEKTROTECHNIK OS			
6.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-GS	GAISRINĖS SAUGOS]		
7.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SO	PASIRENGIMO STATYBAI STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO			
8.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SSKN	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO]		

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315	BD	0	1

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Nr.	BRĖŽINIO AR DOKUMENTO PAVADINIMAS	ŽYMUO	KIEKIS
	Tekstinių dokumentų žiniaraštis		
1.	Projekto bylos (segtuvų) sudėties žiniaraštis		1 lapas
2.	Projekto dalių vadovų suderinimai		1 lapas
3.	Bylos sudėties žiniaraštis	BSŽ	1 lapas
4.	Aiškinamasis raštas	AR	12 lapų
5.	Techninės specifikacijos	TS	25 lapų
6.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	SŽ	2 lapai
	Brėžinių žiniaraštis		
7.	Rūsio ir pusrūsio planas M1:200	SK-B-1	1 lapas
8.	Pirmo aukšto planas M1:200	SK-B-2	1 lapas
9.	Antro aukšto planas M1:200	SK-B-3	1 lapas
10.	Antro aukšto planas. Bibliotekos korpusas M1:200	SK-B-3-1	1 lapas
11.	Trečio aukšto planas M1:200	SK-B-4	1 lapas
12.	Pastogės planas M1:200	SK-B-5	1 lapas
13.	Keltuvo pamatų plokštės armatūros išdėstymo detalės	SK-B-6	1 lapas
14.	Pagrindo konstrukcija po pamato plokšte PP-1	SK-B-6-1	1 lapas
15.	Sąramos įrengimo detalės	SK-B-7	1 lapas

0	2023	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis			
Atesta to Nr.	UAB „POLISTATYBA“ 	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTŲ PATIRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“			
4983		Statybos adresas: RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (1C3p UNIKALUS NR. 7293-9005-2014); (6C3p UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)			
27833	PV	I	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida	
18876	PDV	I		0	
LT	Statytojas (užsakovas): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-60180, ĮM.K. 190105799		2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315- SK-BSŽ	Lapas 1	Lapų 1

UŽDUOTIS KONSTRUKCIJŲ DALIAI:

Parengti kapitalinio remonto konstrukcijų dalį vadovaujantis STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė:

1. Aiškinamąjį raštą;
2. Technines specifikacijas;
3. Projekto sprendinius suderinti su kitų dalių vadovais;
4. Parengti brėžinius, sąnaudų žiniaraščius.

5. PROJEKTUOJAMO Keltuvo TECHNOLOGINIO ĮRENGINIO UŽDUOTIS

1. Suprojektuoti vertikaliai keltuviui Nr. , monolitinio gelžbetonio pamato plokštę PP-1, plokštės išmatavimai 1640x1590. Armuojama pamato plokštė S500 stiprumo klasės armatūra. Pamatų betonas C30/37 XC2.

2. Parengti vertikalaus keltuvo Nr.1 brėžinius, Vaizdas iš šonų; Vaizdas iš viršaus, Skersinį ir išilginį keltuvo pjūvį.

3. Aprašyti vertikalaus keltuvo Nr. 1 Techninę specifikaciją

P V I

AIŠKINAMASIS RAŠTAS (AR)

1.1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1. MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIO REMONTO ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTŲ PATIRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“ techninė užduotis, išduota Raseinių Viktoro Petkaus progimnazijos.

2. Projektavimo Rangos sutartis.


3. Kadastro byla.

4. Topografiniu planu ir kt. pridedamais BD dalyje dokumentais.

1. Kapitalinio remonto projekte pateikti konkretūs statybos produktai ar statybos produktų pavadinimai, taikomi kaip analogas. Todėl skaičiuojant statybos darbų kainą, neprivaloma vadovautis pateiktais konkrečių statybos produktų pavadinimais, vietoje jų galima naudoti analogiškus - lygiaverčius statybos produktus, tačiau jų techninės charakteristikos ir savybės privalo būti ne blogesnės negu nurodytos šiame techniniame projekte.

Planuojamiems remonto darbams naudoti sertifikuotas statybines medžiagas, prioritetas suteikiamas atsparumui, ilgaamžiškumui, didesnei pradinei investicijai ir mažesnėms eksploatacinėms sąnaudoms.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais montavimo instrukcijomis darbu su medžiagomis, gaminiiais ir įrengimais. Labai svarbu vykdant statybos darbus

0	2023	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis		
Atesta to Nr.	UAB „POLISTATYBA“	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTŲ PATIRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“		
4983		Statybos adresas: RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (1C3p UNIKALUS NR. 7293-9005-2014); (6C3p UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)		
27833	PV	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
18876	PDV			0
LT	Statytojas (užsakovas): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-60180, ĮM.K. 190105799	2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315- SK-AR	Lapas	Lapų
			1	12

vadovautis gamintojo numatytomis technologijomis.

2. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, kapitalinio remonto pastato dalies darbai turi būti tinkama tolesnei eksploatacijai. Po kapitalinio remonto darbų neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos elementų eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios.

Statybos rangovas vertindamas projekte numatytus darbus (sąnaudų žiniaraščio poziciją ar sprendinį), įkainyje ar bendroje kainoje turi įsivertinti visus su šiuo darbų vykdymu susijusias išlaidas.

Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkančiomis institucijomis.

3. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Statybos rangovas vertindamas projekte numatytus darbus (sąnaudų žiniaraščio poziciją ar sprendinį), įkainyje ar bendroje kainoje turi įsivertinti visus su šiuo darbų vykdymu susijusias išlaidas.

4. Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo, Statybos techninių reglamentų ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

5. Vykdamas statybos darbus statybvietyje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

6. Projektiniai sprendiniai užtikrina statinio patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

7. Trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai nepažeidžiami.

8. Radus neatitikimus, prašome skubiai pranešti dalių PDV ir derinti.

9. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip: 1. techninės specifikacijos; 2. aiškinamieji raštai; 3. brėžiniai; 4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Projekto SK dalis gali būti taikoma tikai kartu su kitomis aprašo dalimis, o radus neatitikimus, prašome skubiai pranešti PV (polistatyba@yahoo.com tel.860007219) ir derinti.

Nurodymai ir reikalavimai statybos dokumentų parengimui. Parengti statybos darbų technologijos projektą. Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui. (STR 1.04.04:2017, 8 priedas, 46.18 p); (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ IV skyrius, šeštas skirsnis 25 p.).

Parengti statybos darbų vykdymo technologinės kortelės (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 3 priedas, III skyrius, šeštas skirsnis 1.6 p.)

Parengti specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijas.

Atlikti paklotų inžineriniu tinklų išpildomąsias geodezines nuotraukas.

Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka.

Užbaigus statinį, aprašas brėžiniuose ir techninėse specifikacijose pažymima žyma „Taip pastatyta“.

Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietyje tvarka:

Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos), įrenginiai privalo atitikti jų atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams;

Statyboje draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto ar kitų draudžiamų cheminių priedų;

Turi būti kaupiami ir saugomi statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos);

Turi būti vykdoma statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė: gamybos vietoje pagal ISO 9001;

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-AR	SK	0	2

Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygas nustato tiekėjas; Paslėptų darbų priėmimas vykdomas statybos techniniuose reglamentuose nustatyta tvarka.

Nurodymai statybos sklypo paruošimui: Teritorija turi būti aptverta, su visa reikalinga laikina infrastruktūra statybos darbams joje vykdyti: laikini buitiniai ir sandėliavimo pastatai, laikini inžineriniai tinklai, laikini privažiavimo keliai, kitos būtinos priemonės.

Statybos darbu organizavimas ir metodai. Statybos darbų organizavimas ir metodai numatomi statybos darbų vykdymo technologijos projekte. Šį projektą parengia konkursą pastato statybai laimėjęs rangovas. Statybos eiliškumą laisvai nusistato statybos rangovas, atsižvelgdamas į savo galimybes ir turimas technines priemones ir suderinęs su Užsakovu.

Statybos užbaigimas. Statybos užbaigimas vykdomas pagal STR 1.05.01:2017 nurodytas procedūras. Pagal šio reglamento nuostatas pastatas pripažįstamas tinkamais naudoti tik užbaigus statinio projekto sprendinius, sutvarkius teritorijos gerbūvį.

2.MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTŲ PATIRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“.

Techninio darbo projekto sprendiniai parengti vadovaujantis Technine projektavimo užduotimi.

Bendra specifikacija:

Tiekėjas visus statybos darbus atlieka, užtikrina jų kokybės kontrolę, taip pat jiems atlikti taiko statybos produktus, vadovaudamasis 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB (OL 2011 L 88, p. 5–43), Statybos įstatymu, nacionaliniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, statinio saugos ir paskirties dokumentais, taip pat iš tarptautinių, Europos organizacijų ir užsienio valstybių perimtais ir Lietuvos Respublikos įgalios institucijos nustatyta tvarka įteisintais statybos techniniais dokumentais.

1. Vertikalios keltuvo įrengimas 1C3p korpuse patekimui nuo 1 aukšto iki 3 aukšto.

2. Nuožulnaus laiptinio keltuvo su posūkiu įrengimas 1C3p korpuse nuo 3 aukšto į pastogėje esančias klases patekimą.

3. Tiesiaeilio laiptinio keltuvo įrengimas patekimui į valgyklą, iš 1C3p korpuso į 6C3p korpusą.

4. Nuožulnaus laiptinio keltuvo su posūkiu nuo 1 aukšto iki 3 aukšto iš korpuso 1C3p (kiekvieno aukšto) patekimui į 6C3p korpuso kiekvieną aukštą.

5. Tiesiaeilio keltuvo įrengimas 6C3p korpuse 1 aukšte (1 pakopa).

6. Tiesiaeilio keltuvo įrengimas 6C3p korpuse 3 aukšte (4 pakopos).

7. Tiesiaeilio keltuvo įrengimas 1C3p korpuse 2 aukšte patekimui į biblioteką (3 pakopos).

8. Keltuvo Aktų salėje įrengimas patekimui ant scenos ir į už scenos esančias patalpas.

9. Elektros instaliacijos įrengimas prie keltuvų, elektros instaliacijos remontas įrengiant wc žmonėms su negalia. Pavojaus signalo iš wc ŽN su negalia įvedimas sujungiant su budinčio punktu.

10. Korpuse 1C3p 1 aukšte (patalpa 1-14) esamo wc remontas, įrengiant WC žmonėms su negalia.

11. Korpuse 6C3p 2 aukšte (patalpa 2-10) esamo wc remontas, įrengiant naują pertvarą ir įrengiant atskirą (patalpa 2-11-2) WC žmonėms su negalia. Korpuse 6C3p 3 aukšte (patalpa 3-8) esamo wc remontas, įrengiant naują pertvarą ir įrengiant atskirą (patalpa 3-9-2) WC žmonėms su negalia. Įskaitant šalto karšto vandens, nuotekų tinklų perkėlimą.

12. Šviesos įspėjamųjų lempučių, simbolizuojančių pamokos pradžią ir pabaigą įrengimas, vidaus laiptų pažymėjimas spec. juostomis, spec. ženklų ant durų priklijavimas, porankių

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-AR	SK	0	3

įrengimas prie esamos nuovažos.

13.Dalies durų keitimas ir naujų durų įrengimas (patalpose 2-11-2 ir 3-9-2) pritaikant duris žmonėms su negalia. Pilna vidaus ir lauko angokraščių apdaila.

14.WC patalpų pertvarkytų ir pritaikytų ŽN su negalia sienų, grindų remontas. Sienų apdaila nuo grindų iki lubų plytelės, grindų apdaila plytelės. Lubų remontas, paruošimas dažymui, dažymas.

15.Pakabinamų lubų įrengimas 6C3p korpuso 1 aukšto 1-1 ir 1-2 patalpose. Pakabinamose lubose montuojami LED šviestuvai (žr. E dalis).

16.Kabineto Nr.39 ,esančio 1c3p pastate, pritaikymas neįgaliesiems asmenims, įrengiant vieno lygio grindis.

17.Platinamos ir įrengiamos naujos angos durims. Vidinėje laikančioje esamoje sienoje platinama anga durims į ŽN wc patalpas: platinama į patalpą 1-14; įrengiamos naujos sėamos į patalpas 2-11-2; 3-9-3. Virš durų projektuojama remontinė sėama iš plieninių UPN profilių sumontuojamų iš abiejų sienos pusių. Sėamos atsparumas ugniai R60.

18.Vertikaliam keltuvui Nr. 1 įrengiama monolitinio gelžbetonio pamato plokštė PP-1, 1640x1590. Armuojama pamato plokštė S500 stiprumo klasės armatūra. Pamatų betonas C30/37 XC2.

19.Mūro pertvaros. Mūrinės pertvaros projektuojamos iš keraminių blokelių (12,5MPa). Grindys po pertvara išardomos iki švamos g/b plokštės konstrukcijos. Įrengiamos pertvaros kaip gamintojo sistema, privaloma vadovautis pasirinkto gamintojo techniniais brėžiniais ir rekomendacijomis.

Rangovas prie statybos sklypo (statybvietės) turi įrengti stendą su informacija apie remontuojamą statinį, užsakovą, rangovą, techninės priežiūros vadovą.

Darbai atliekami vadovaujantis naudojamų gaminių ir medžiagų gamintojo instrukcijomis.

3.PRIVALOMŲJŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

Projektas rengiamas vadovaujantis:

1)Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais;

2)privalomaisiais statinio projekto rengimo dokumentais - technine užduotimi, nekilnojamo turto nuosavybės dokumentais ir kitais dokumentais;

3)projektavimo darbų rangos sutartimi.

LR ĮSTATYMAI

1.	LR Statybos įstatymas
2.	LR Aplinkos apsaugos įstatymas
3.	LR Saugos ir sveikatos darbe įstatymas
4.	LR Žemės įstatymas
5.	LR Teritorijų planavimo įstatymas
6.	LR Atliekų tvarkymo įstatymas
7.	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
8.	Europos parlamento ir tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011
9.	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06 Nr. XIII-2166
10.	LR Architektūros įstatymas

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-AR	SK	0	4

ORGANIZACINIAI TVARKOMIEJI STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI

1.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
2.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
3.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas
4.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
5.	STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
6.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
7.	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
8.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
9.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
10.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
11.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
12.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
13.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
14.	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
15.	STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
16.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
17.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
18.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
19.	STR 2.02.01:2004	Gyvenamieji pastatai
20.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
21.	STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, Stogai, Langai ir išorinės įėjimo durys
22.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
23.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
24.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
25.	STR 2.05.06:2005	Aliuminių konstrukcijų projektavimas
26.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
27.	STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas
28.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
29.	STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas

HIGIENOS NORMOS, STATYBOS TAISYKLĖS, KITI DOKUMENTAI

1.	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir viešojo naudojimo pastatų mikroklimatas
2.	HN 69:2003	Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai
3.	HN 98:2000	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimų reikalavimai
4.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija
5.	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
6.	GSPR	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
7.	GPGST	Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės
8.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-AR	SK	0	5

9.	LST EN 17050-1:2010	Atitikties įvertinimas. Tiekėjo deklaracija. Bendrieji nurodymai
10.	(ES) Nr.305/2011	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas 2011-03-09
11.	LR Energetikos ministro įsakymas	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės
12.		www.statybostaisykles.lt
13.	ISO 21542:2011 [5.10]	„Pastatų statyba. Aplinkos pritaikymo ir naudojimo reikalavimai“
14.	ISO 23599:2012	“Pagalbinės priemonės neregiamis ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiujamojo paviršiaus indikatoriai”
15.	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos 2006 m. gruodžio 29 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“	

NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

EIL. Nr.	PROJEKTO DALIS	PROGRAMINĖ ĮRANGA
2.	KONSTRUKCIJŲ	SW RET OFFICE 2016 ZwCAD LT

4. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis Raseiniuose yra sekančios klimatinės sąlygos:

- Vidutinė metinė oro temperatūra +6,0 °C;
- Šalčiausio penkiadienio temperatūra -27 °C;
- Santykinis metinis oro drėgnumas 74%;
- Vidutinis metinis kritulių kiekis 686 mm;
- Maksimalus paros kritulių kiekis 138,6 mm;
- Vidutinis metinis vėjo greitis 3,2 m/s
- Sniego apkrovos rajonas pagal STR 2.05.04:2003 II rajonas 1,6_{sk} kN/m² (160 kg/m²);
- Vėjo apkrovos rajonas pagal STR 2.05.04:2003 I rajonas 24 v_{ref,0} m/s.

Reljefas. Sklypo reljefas ramus.

Žemės sklypas. Sklypas yra užstatytoje teritorijoje.

Žemės sklypas, kuriame yra remontuojamas statinys – suformuotas.

Sklypo plano sprendiniai šiuo projektu nauji neprojektuojami.

Įrengiami porankiai esamai nuovažai prie pagrindinio įėjimo.

Inžineriniai tinklai. Remontuojamas pastatas yra prijungtas prie miesto inžinerinių tinklų. Sklype ir šalia jo pakloti požeminiai tinklai – šilumos tiekimo tinklai, vandentiekio, nuotekų tinklai, požeminių elektros kabelių linijos, ryšių ir kiti tinklai.

5. REMONTUOJAMO STATINIO PAGRINDINIAI DUOMENYS

5.1. Duomenys apie statytoją: RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-60180, ĮM.K. 190105799.

5.2. Duomenys apie statinio projektą: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTŲ PATIRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“.

5.3. Projektuojamų statinių sąrašas:

1. Pastatas - Mokykla - Unikalus daikto numeris: 7293-9005-2014, pažymėjimas plane 1C3p.

2. Pastatas – Mokykla (Priestatas) - Unikalus daikto numeris: 7293-9005-2028,

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-AR	SK	0	6

pažymėjimas plane 6C3p.

5.4. Duomenys apie statinius:

5.4.1. Pastatas – Mokykla 1C3p:

Statybos rūšis Statinio kapitalinis remontas (Vadovaujantis STR 01.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ 7.3.1 p.).

Kapitalinis remontas Taip

Paskirtis Mokslo (vadovaujantis STR 1.01.03:2017 7.11.p.).

Kategorija Ypatingasis (vadovaujantis STR 1.01.03:2017 2.p.).

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 7263/0009:92 Raseinių m.k.v.

Unikalus Nr. 7293-9005-2014

Adresas Raseiniai, Vilniaus g. 11

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne.

5.4.2. Pastatas – Mokykla (Priestatas) 6C3p:

Statybos rūšis Statinio kapitalinis remontas (Vadovaujantis STR 01.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ 7.3.1 p.).

Kapitalinis remontas Taip

Paskirtis Mokslo (vadovaujantis STR 1.01.03:2017 7.11.p.).

Kategorija Ypatingasis (vadovaujantis STR 1.01.03:2017 2.p.).

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 7263/0009:92 Raseinių m.k.v.

Unikalus Nr. 7293-9005-2028

Adresas Raseiniai, Vilniaus g. 11

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne.

5.5. Statybos nuosavybės teisę ar kitokią teisę į rekonstruojamą pastatą patvirtinantys dokumentai. Pagal 2021-11-16 VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą (žr. pridedamus dokumentus) yra suformuota:

1. Pastatas - Mokykla - Unikalus daikto numeris: 7293-9005-2014, pažymėjimas plane 1C3p.

2. Pastatas – Mokykla (Priestatas) - Unikalus daikto numeris: 7293-9005-2028, pažymėjimas plane 6C3p.

Pastatų nuosavybės teisė Raseinių rajono savivaldybė a.k. 111104453.

5.6. Žemės sklypas. Statytojo nuosavybės teisę ar kitokią teisę į žemę (statybos sklypą) patvirtinantys dokumentai. Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-AR	SK	0	7

matavimus. Sklypo plotas 1,7259 ha. Registro Nr. 72/27877; u.n. 7263-0009-0092; kadastro nr. 7263/0009:92 Raseinių m.k.v.; Nuosavybės teisė Lietuvos Respublika a.k. 111105555 (žr. NT RC išrašą).

5.7. Statybos finansavimo šaltiniai: Projektavimo ir statybos darbai finansuojami Raseinių miesto savivaldybės biudžeto lėšomis.

5.8. Projektavimo etapai: Projektavimo darbai vykdomi vienu etapu. Parengiamas kapitalinio remonto projektas; sudėtis ir detalumas atitinka STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nurodymus.

5.9. Statinio projekto ekspertizė: Statinio projekto ekspertizė privaloma. (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IX skyrius).

5.10. Kapitalinio remonto tikslas – Ugdymo prieinamumo didinimas atskirtų patiriantiems vaikams. Užtikrinti lygias galimybes ir dalyvavimą žmonėms, turintiems funkcinių sutrikimų, pašalinant esamus funkcijas ribojančius kliuvinius ir užkertant kelią naujų atsiradimui.

5.11. Gretimos teritorijos, transporto tinklas – keliai, gatvės. Sklypas yra užstatytoje teritorijoje, aplinkui yra įvairios paskirties pastatų.

5.12. Sklype ir šalia jo esantys inžineriniai tinklai ir įrenginiai. Remontuojamas pastatas yra prijungtas prie miesto inžinerinių tinklų. Sklype ir šalia jo pakloti požeminiai tinklai – šilumos tiekimo tinklai, vandentiekio, nuotekų tinklai, požeminių elektros kabelių linijos, ryšių ir kiti tinklai.

6. Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.

Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 punktą „Rekonstruojant, kapitališkai remontuojant ar modernizuojant šiuos statinius, reglamento nuostatos taikomos tik rekonstravimo ar kapitalinio remonto metu pertvarkomoms statinio dalims“.

Sklypo plano sprendiniai šiuo projektu nauji neprojektuojami.

- Įrengiami porankiai esamai nuovažai prie pagrindinio įėjimo.
- Perplanuojami esami sanitariniai mazgai, įrengiant atskirus sanitarinius mazgus, iš kurių vienas pritaikomas žmonių su negalia reikmėms:

Korpuse 1C3/p 1 aukšte (patalpa 1-14) esamo wc remontas, įrengiant WC žmonėms su negalia (ŽN WC-1);

Korpuse 6C3/p 2 aukšte (patalpa 2-10) esamo wc remontas, įrengiant naują pertvarą ir įrengiant atskirą (patalpa 2-11-2) WC žmonėms su negalia (ŽN WC-2) Korpuse 6C3/p 3 aukšte (patalpa 3-8) esamo wc remontas, įrengiant naują pertvarą ir įrengiant atskirą (patalpa 3-9-2) WC žmonėms su negalia (ŽN WC-3).

- Įrengiamas vertikalus keltuvas neįgaliesiems 1C3p korpuse patekimui nuo 1 aukšto iki 3 aukšto (Keltuvas Nr. 1).

- Įrengiamas nuožulnus laiptinis keltuvas su posūkiomis neįgaliesiems 1C3p korpuse nuo 3 aukšto į pastogėje esančias klases patekimui (Keltuvas Nr. 2).

- Įrengiamas nuožulnus laiptinis keltuvas su posūkiomis neįgaliesiems nuo 1 aukšto iki 3 aukšto iš korpuso 1C3p (kiekvieno aukšto) patekimui į 6C3p korpuso kiekvieną aukštą (Keltuvas Nr. 4).

- Įrengiamas tiesiaeigis laiptinis keltuvas neįgaliesiems patekimui į valgyklą, iš 1C3/p korpuso į 6C3/p korpusą (Keltuvas Nr. 3).

- Įrengiamas tiesiaeigis laiptinis keltuvas neįgaliesiems 6C3p korpuse 1 aukšte (1 pakopa) (Keltuvas Nr. 5).

- Įrengiamas tiesiaeigis laiptinis keltuvas neįgaliesiems 6C3p korpuse 3 aukšte (4 pakopos) (Keltuvas Nr. 6).

- Įrengiamas tiesiaeigis laiptinis keltuvas neįgaliesiems 1C3p korpuse 2 aukšte patekimui į biblioteką (3 pakopos) (Keltuvas Nr. 7).

- Įrengiamas keltuvas neįgaliesiems aktų salėje patekimui ant scenos ir į už scenos esančias patalpas (Keltuvas Nr. 8).

- Patalpoje 3-9 demontuojama pakyla, įrengiant vieno lygio grindis.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-AR	SK	0	8

- Įrengiama nuovaža, formuojant nuolydį 1:20 užfrezavus grindis 6C3p korpuso 2 aukšte.
- Įrengiama plieninių grotelių nuovaža bibliotekos korpuse.
- Šviesos išpėjamųjų lempučių, simbolizuojančių pamokos pradžią ir pabaigą įrengimas, vidaus laiptų pažymėjimas spec. juostomis, spec. ženklų ant durų priklijavimas.

7. TRUMPAS REMONTUOJAMO PASTATO APIBŪDINIMAS BENDRI DUOMENYS.

Architektūriniai sprendimai. Tūrinis sprendimas. Planinė struktūra. Kapitalinio remonto projekte nenumatomas objekto planinės patalpų struktūros ir paskirties keitimas.

Projektuojamų statinių pagrindinės charakteristikos, paskirtis.

1. Pastatas – Mokykla 1C3p:

PASTATO PASKIRTIS	Mokslo
UNIKALUS STATINIO NUMERIS	7293-9005-2014
STATINIO ŽYMĖJIMAS	1C3p
STATINIO ADRESAS	Raseiniai, Vilniaus g. 11
STATYBOS PABAIGOS METAI	1939
SIENOS	Plytų mūras
PAMATAI	Betoniniai
PERDANGOS	Gelžbetoninės
STOGO KONSTRUKCIJA	Šlaitinis
ŠILDYMAS	Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
VANDENTIEKIS	Komunalinis vandentiekis
NUOTEKŲ ŠALINIMAS	Komunalinis nuotekų šalinimas

PASTATO PLOTAI IR TŪRIAI

	PRIEŠ KAPITALINĮ REMONTĄ	PO KAPITALINIO REMONTO
1. SKLYPO PLOTAS	1,7259 ha	1,7259 ha
2. PASTATO BENDRASIS PLOTAS	4005,29 m ²	4005,29 m ²
3. PASTATO PAGRINDINIS PLOTAS	3072,33 m ²	3072,33 m ²
4. PASTATO TŪRIS	20133 m ³	20133 m ³
5. AUKŠTŲ SKAIČIUS	3	3
6. ENERGINIO NAUDINGUMO KLASĖ	-	-

2. Pastatas – Mokykla (Priestatas) 6C3p:

PASTATO PASKIRTIS	Mokslo
UNIKALUS STATINIO NUMERIS	7293-9005-2028
STATINIO ŽYMĖJIMAS	6C3p
STATINIO ADRESAS	Raseiniai, Vilniaus g. 11
STATYBOS PABAIGOS METAI	1977
SIENOS	Plytų mūras
PAMATAI	Betoniniai
PERDANGOS	Gelžbetoninės
STOGO KONSTRUKCIJA	Šlaitinis
ŠILDYMAS	Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
VANDENTIEKIS	Komunalinis vandentiekis
NUOTEKŲ ŠALINIMAS	Komunalinis nuotekų šalinimas

PASTATO PLOTAI IR TŪRIAI

	PRIEŠ KAPITALINĮ REMONTĄ	PO KAPITALINIO REMONTO
1. SKLYPO PLOTAS	1,7259 ha	1,7259 ha
2. PASTATO BENDRASIS PLOTAS	1997,90 m ²	1997,90 m ²
3. PASTATO PAGRINDINIS PLOTAS	939,43 m ²	939,43 m ²

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-AR	SK	0	9

4.PASTATO TŪRIS	11181 m ³	11181 m ³
5.AUKŠTŲ SKAIČIUS	3	3
6.ENERGINIO NAUDINGUMO KLASĖ	-	-

Esamo pastato apžiūros duomenys.

Pastatų atitvarinių konstrukcijų fizinė-techninė būklė įvertinama vadovaujantis apžiūros metu nustatytais pastato fizinės būklės ir vizualinių namo apžiūrų rezultatais.

Pastato pagrindinis įėjimas yra iš dalies pritaikytas žmonių su negalia reikmėms, yra įrengta nuovaža ir įspėjamieji paviršiai. Nėra porankių prie nuovažos.

Pastato vidaus patalpos yra iš dalies pritaikytos žmonių su negalia reikmėms, yra įrengti 2 neįgalųjų tualetai, 1C3p korpuso 3 aukšte ir 6C3p korpuso pirmame aukšte. Ant dalies laiptų yra įrengti įspėjamieji ženklai. Durys nepritaikytos neįgalųjų reikmėms. Nėra galimybės neįgaliajam judėti pastato viduje.

Statinio atitiktis mechaniniam atsparumui ir pastovumui. Vizualinės apžiūros metu nebuvo nustatyta tokių defektų, kurie galėtų kelti pavojų statinio mechaniniam atsparumui ir pastovumui (STR 2.01.01(1):2005 ESMINIS STATINIO REIKALAVIMAS „MECHANINIS ATSPARUMAS IR PASTOVUMAS“). Pastatas gali būti remontuojamas. Prieš pradėdant vykdyti statybos darbus ar jų vykdymo metu pastebėjus pavojingas pažaidas reikia nedelsiant sustabdyti darbus ir pranešti projekto dalies vadovui bei užsakovui projektinių sprendinių patikslinimui ar reikalingų statybinių tyrimų atlikimui.

8. ESMINIAI STATINIO REIKALAVIMAI

APKROVOS PASTATO LAIKANČIOMS KONSTRUKCIJOMS IR JŲ ĮTAKA STATINIUI

Pastatas 3 aukštų mokslo paskirties pastatas. Sienos – plytų mūras, pamatai – betoniniai, perdangos – gelžbetoninės, stogas - šlaitinis, lietaus nuvedimas išorinis – lietvamzdžiais ir latakais.

Pastato konstrukcija yra tūrinė (standumo branduolys). Visos pastato konstrukcijos yra laikančios. Pastato konstrukcijos geros būklės.

Remontuojamame pastate nekeičiamos planinė ir laikanti konstrukcinė sandaros, todėl apkrovos, galinčios statinį veikti statybos ir naudojimo metu, nesukels šių pasekmių: viso statinio ar jo dalies griūties, didesnių deformacijų nei leistinos, žalos kitoms statinio dalims, įrenginiams ar sumontuotai įrangai; žalos dėl aplinkybių, kurių be didesnių sunkumų ir išlaidų galima išvengti ar jas apriboti (sprogimas, smūgis, perkrova, žmonių padarytos klaidos).

Statinio ekspertizės nebūtina inicijuoti.

Konstrukcijų pažeidimai nėra didesni negu STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“ 1 priedo galimos avarinės būklės požymiai.

Pastato konstrukcijų papildomai stiprinti nuo apkrovų, susidariusių nuo kapitalinio remonto medžiagų nereikia.

Priimtos apkrovos:

Kintamieji poveikiai	
Sniego apkrovos	nevertinamos
Naudojimo apkrovos	nevertinamos
Vėjo apkrovos	nevertinamos
Kitos apkrovos	
Apledėjimo apkrovos	nevertinamos
Dinaminės ir vibracinės apkrovos	nevertinamos
Apkrovos statybos metu, atsirandančios nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kitų poveikių, neturi viršyti eksploatacijos metu numatytų apkrovų.	

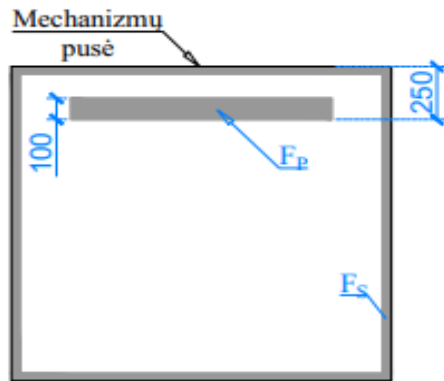
ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-AR	SK	0	10

Apkrovos nuo projektuojamo keltuvo

Šachtos ir jos elementų apkrova į pamato plokštę PP-1

26,4kN/m

Pamato apkrovų schema



$H_{K,}$ m	$F_{P,}$ kN	$F_{S,}$ kN	$F_{K,}$ kN
3	12	11,25	2
5		15	
7		18,75	
9		22,5	
11		26,25	
13		30	

Pastabos:

Sąlyginė altitudė $\pm 0/000$ – galutinis grindų lygis.

Maksimalus kėlimo aukštis 13m.

Horizontalus apkrovų F_K tvirtinimas į kiekvieną perdangą, bet ne daugiau 4m atstumu.

F_P - kėlimo mazgo, kabinos, krovinio ir dinaminių apkrovų suma į pamatą.

Šachtos ir jos elementų apkrova į pamatą.

9.STATINIŲ IR KONSTRUKCIJŲ SVARBUMO KLASĖS, ILGAAMŽIŠKUMAS

Pasekmių klasė – CC2 (STR 2.05.03:2003 3 priedas, 1 lentelė).

Patikimumo klasė – RC2 CC2 (STR 2.05.03:2003 3 priedas, 2 lentelė).

Eksplotacijos laikotarpis – 10-25 metai, pakeičiamoms konstrukcijų dalims, 50 metų – pastatų konstrukcijos.

Ilgaamžiškumas – esant numatytai priežiūrai ir remontui bei nepaisant nusidėvėjimo ji išliktų tinkama visą skaičiuotiną eksploatacijos periodą.

Projektas atitinka projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimus ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimų.

10.MONTUOJAMI ĮRENGINIAI

1. Vertikalaus keltuvo įrengimas 1C3p korpusė patekimui nuo 1 aukšto iki 3 aukšto.

2. Nuožulnaus laiptinio keltuvo su posūkiais įrengimas 1C3p korpusė nuo 3 aukšto į pastogėje esančias klases patekimą.

3. Tiesiaieigio laiptinio keltuvo įrengimas patekimui į valgyklą, iš 1C3p korpuso į 6C3/p korpusą.

4. Nuožulnaus laiptinio keltuvo su posūkiais nuo 1 aukšto iki 3 aukšto iš korpuso 1C3p (kiekvieno aukšto) patekimui į 6C3p korpuso kiekvieną aukštą).

5. Tiesiaieigio keltuvo įrengimas 6C3p korpusė 1 aukšte (1 pakopa).

6. Tiesiaieigio keltuvo įrengimas 6C3p korpusė 3 aukšte (4 pakopos).

7. Tiesiaieigio keltuvo įrengimas 1C3p korpusė 2 aukšte patekimui į biblioteką (3 pakopos).

8. Keltuvo Aktų salėje įrengimas patekimui ant scenos ir į už scenos esančias patalpas.

Visi įrenginiai yra gamykliniai gaminiai ir montuojami bei tvirtinami pagal gamintojo instrukcijas, gamintojo nurodytais inkarniais varžtais, ankeriais,.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-AR	SK	0	11

11. SARAMŲ ĮRENGIMO TECHNOLOGINIS APRAŠAS

Įrengiamuose ŽN wc platinamos angos ir pjaunamas mūras, projektuojamos plieninės ir surenkamo gelžbetonio sąramos. Metalinė sąrama projektuojama iš UPN 140 lovinio profilio. Metaliniai elementai gaminami iš 355 klasės plieno.

Vykdomi matavimo darbai, žymimos angos. Įrengiamos mūro įpjovos, į kurias iš abiejų sienos pusių montuojami UPN profiliai L=1600mm, prieš tai sąramų atrėmimo įrengus g/b pagalves. Jos armuojamos S500 stiprumo klasės armatūros tinkliukais. Pagalvėms naudojamas C20/25 stiprumo klasės betonas, pagal LST EN 206:2016+A1:2017.

UPN sijos tarp savęs suveržiamos varžtais, M14, L=180mm. Tik sumontavus UPN profilius, galima išpjauti mūrą. Minimalus sąramos atrėmimo ilgis 250mm.

Prie sijų apatinės lentynos privirinamos metalinės plokštelės 5x50mm L=250mm Virinti plokšteles paeiliui tai iš dešinės tai iš kairės, kad gaminys nepersikreiptų. Tvirtinamas rabica tinklas ir užtorkretuojama C30/37 betonu mišiniu.

12. IŠBETONUOTŲ KONSTRUKCIJŲ PRIEŽIŪRA

Nuėmus klojinius, betono paviršius paliekamas nepaliestas. Betono paviršiaus defektų tinkavimas, kaip remonto priemonė, nėra leidžiama. Esant nedideliame paviršiaus poringumui, Techninės priežiūros Inžinierius gali leisti taisyti paviršių užtrinant cemento ir smėlio skiediniu, sumaišytu tokiu pat santykiu kaip cementas ir smėlis betonui. Pataisymai turi būti atliekami kaip galima greičiau po klojinių nuėmimo, bet ne anksčiau kai Inžinierius patikrina paviršių. Pradinėje suklotų betono kietėjimo stadijoje, kad betonas įgytų projektines charakteristikas, reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonas turi būti periodiškai drėkinamas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą - nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima. Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenčiu, drėkinamas 7 paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15C, pirmąsias tris paras dieną betonas drėkinamas kas 3 val. ir vieną kartą naktį, vėliau - ne rečiau kaip tris kartus per parą. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti drėkinti tik po 5-10 val. Ypatingai geras drėkinimas turi būti numatytas vietose, kur NC-21.06-SK-TS Lapas Lapų Laida 48 49 0 betonas intensyviai džiūsta. Drėgmė betone palaikoma uždengiant polietileno plėvelę. Kai paros oro vidutinė temperatūra yra 3C ir žemesnė, betono galima nedrėkinti. Betonas turi kietėti drėgnoje aplinkoje ne mažiau 14 parų. Klojinių nuėmimui Rangovas turi gauti Techninės priežiūros inžinieriaus leidimą. Siekiant išvengti paviršiaus pažeidimų, važinėti transporto priemonėmis neleidžiama 20 parų, vykdyti darbus – 14 parų, žmonėms vaikščioti – 2-3 paras. Išbetonuotų gelžbetoninių ir betoninių monolitinių konstrukcijų nuokrypiai neturi viršyti leistinųjų.

13. BETONINIŲ, GELŽBETONINIŲ KONSTRUKCIJŲ AR STATINIO DALIŲ PRIĖMIMAS

Priimant užbaigtas betonines, gelžbetonines konstrukcijas ar atskiras statinio dalis reikia tikrinti: - konstrukcijų atitikimą darbo brėžiniams; - betono stiprio, atsparumo šalčiui, vandens nepralaidumo ir kitus projekte nurodytų rodiklių atitikimą projektiniams; - naudojamų medžiagų, pusgaminių, gaminių kokybę; - konstrukcijų paviršiaus kokybę; - konstrukcijose esančių angų ir kanalų padėties atitikimą projektiniams; - įdėtinių detalių, inkarinių varžtų padėtį ir įtvirtinimą; - deformacines siūles ir jų kokybę. - Betoninių, gelžbetoninių konstrukcijų ar atskiros statinio dalies priėmimą būtina įforminti nustatytos formos paslėptų darbų aktu arba atsakingų konstrukcijų priėmimo aktu.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-AR	SK	0	12

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS-01 Bendrieji nurodymai

TS-02 Ardymo ir išmontavimo darbai

TS-03 Mūro darbai


TS-04 Betonavimo darbai. Betono paviršių remontas

TS-05 Paviršių paruošimo darbai

TS-06 Izoliavimo darbai

TS-07 Metalo darbai ir armatūros darbai

TS-08 Žemės darbai

0	2023	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis			
Atesta to Nr.	UAB „POLISTATYBA“ 	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTŲ PATIRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“			
4983		Statybos adresas: RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (1C3p UNIKALUS NR. 7293-9005-2014); (6C3p UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)			
27833	PV	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida	
18876	PDV			0	
LT	Statytojas (užsakovas): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-60180, ĮM.K. 190105799		2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK -TS	Lapas 1	Lapų 25

TS-01 BENDRIEJI NURODYMAI

Normatyvinių dokumentų sąrašas, kuriais būtina vadovautis vykdant statybos darbus:

- Statybos įstatymas (1996-03-19 Nr. I-1240) Žin., 1996, Nr. 32-788
- Aplinkos apsaugos įstatymas (1992-01-21 Nr. I-2223) Žin., 1992, Nr. 5-75
- www.statybostaisykles.lt
- 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“

Tiekėjas visus statybos darbus atlieka, užtikrina jų kokybės kontrolę, taip pat jiems atlikti taiko statybos produktus, vadovaudamasis 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB (OL 2011 L 88, p. 5–43), Statybos įstatymu, nacionaliniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, statinio saugos ir paskirties dokumentais, taip pat iš tarptautinių, Europos organizacijų ir užsienio valstybių perimtais ir Lietuvos Respublikos įgaliotos institucijos nustatyta tvarka įteisintais statybos techniniais dokumentais.

Vykdantieji statybos darbus ir statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacijos atestatus.

Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už saugų darbų vykdymą atsako rangovas.

Remonto metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeldami grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 36:2009 reikalavimus.

Naudojami statybos produktai turi atitikti jo techninėse specifikacijose, aiškinamajame rašte ir statybos reglamentų keliamus statybos produkto degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.

Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrenginiai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos. Gaminiai bei įrenginiai turi būti sertifikuoti LR. Jei tokių nėra – importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms- įmonėms paruošti standartai.

Remonto darbai tipiniai, darbus vykdyti vadovaujantis gamintojo nurodymais.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais montavimo instrukcijomis darbui su medžiagomis, gaminiais ir įrengimais. Labai svarbu vykdant statybos darbus vadovautis gamintojo numatytais technologijomis.

Projekte pateikti konkretūs statybos produktai ar statybos produktų pavadinimai, taikomi kaip analogas. Todėl skaičiuojant statybos darbų kainą, neprivaloma vadovautis pateiktais konkrečių statybos produktų pavadinimais, vietoje jų galima naudoti analogiškus - lygiaverčius statybos produktus, tačiau jų techninės charakteristikos ir savybės privalo būti ne blogesnės negu nurodytos šiame techniniame projekte.

Planuojamiems remonto darbams naudoti sertifikuotas statybines medžiagas, prioritetą suteikiamas atsparumui, ilgaamžiškumui, didesnei pradinei investicijai ir mažesnėms eksploatacinėms sąnaudoms.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, remontuojamos pastato dalies darbai turi būti tinkama tolesnei eksploatacijai. Po kapitalinio remonto darbų neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos elementų eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios.

Statybos rangovas vertindamas projekte numatytus darbus (sąnaudų žiniaraščio poziciją

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	2

ar sprendinį), įkainyje ar bendroje kainoje turi įsivertinti visus su šiuo darbų vykdymu susijusias išlaidas.

Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkančiomis institucijomis.

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Statybos rangovas vertindamas projekte numatytus darbus (sąnaudų žiniaraščio poziciją ar sprendinį), įkainyje ar bendroje kainoje turi įsivertinti visus su šiuo darbų vykdymu susijusias išlaidas.

Igyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo, Statybos techninių reglamentų ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

Vykdamas statybos darbus statybvietyje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

Nurodymai ir reikalavimai statybos dokumentų parengimui. Parengti statybos darbų technologijos projektą. Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui. (STR 1.04.04:2017, 8 priedas, 46.18 p); (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ IV skyrius, šeštas skirsnis 25 p.).

Parengti statybos darbų vykdymo technologinės kortelės (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 3 priedas, III skyrius, šeštas skirsnis 1.6 p.)

Parengti specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijas.

Atlikti paklotų inžineriniu tinklų išpildomąsias geodezines nuotraukas.

Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka.

Užbaigus statinį, aprašo brėžiniuose ir techninėse specifikacijose pažymima žyma „Taip pastatyta“.

Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietyje tvarka:

Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos), įrenginiai privalo atitikti jų atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams;

Statyboje draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto ar kitų draudžiamų cheminių priedų;

Turi būti kaupiami ir saugomi statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos);

Turi būti vykdoma statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė: gamybos vietoje pagal ISO 9001;

Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygas nustato tiekėjas;

Paslėptų darbų priėmimas vykdomas statybos techniniuose reglamentuose nustatyta tvarka.

Nurodymai statybos sklypo paruošimui: Teritorija turi būti aptverta, su visa reikalinga laikina infrastruktūra statybos darbams joje vykdyti: laikini buitiniai ir sandėliavimo pastatai, laikini inžineriniai tinklai, laikini privažiavimo keliai, kitos būtinos priemonės.

Statybos darbu organizavimas ir metodai. Statybos darbų organizavimas ir metodai numatomi statybos darbų vykdymo technologijos projekte. Šį projektą parengia konkursą pastato statybai laimėjęs rangovas. Statybos eiliškumą laisvai nusistato statybos rangovas, atsižvelgdamas į savo galimybes ir turimas technines priemones ir suderinęs su Užsakovu.

Statybos užbaigimas. Statybos užbaigimas vykdomas pagal STR 1.05.01:2017 nurodytas procedūras. Pagal šio reglamento nuostatas pastatas pripažįstamas tinkamais naudoti tik užbaigus statinio projekto sprendinius, sutvarkius teritorijos gerbūvį.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	3

TS-02 ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI **BENDRIEJI NURODYMAI**

Ši specifikacija taikoma visoms ardomoms konstrukcijoms, gaminiams ir medžiagoms.

Dalies apsauginės tvorelės demontavimas vertikalaus keltuvo įrengimui.

Esamų sanitarinių mazgų perplanavimas, įrengiant atskirus sanitarinius mazgus, iš kurių vienas pritaikomas žmonių su negalia reikmėms:

- 1. Esamų pertvarų konstrukcijų išardymas;*
- 2. Esamų durų demontavimas;*
- 3. Esamų praustuvų išmontavimas ir perkėlimas (žr. VN dalis).*

Patalpos 3-9 remontas:

- 1. Demontuojama pakyla vieno lygio grindų įrengimui;*
- 2. Nuardomi esami grindų apvadai.*

Darbų vykdymas ir kontrolė. Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.

Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

1. Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.

2. Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse-konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.

3. Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.

4. Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila). Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisyklės. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas.

Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių.

Nesurištą asbestą kuo greičiau ir geriau susiurbti siurbliu, turinčiu asbesto plaušelius sulaikantį filtrą.

Kad nekiltų dulkių ardomus gaminius – drėkinti imtis priemonių, kad asbesto turinčių medžiagų dulkės nepasklistų už pastatų ar darbo zonos ribų.

Vykdamas darbus vadovautis įsakymu „Dėl darbo su asbestu nuostatų“ (2004m. liepos 16d. Ne.A1-184/V-546).

Paliekamų pastatų būklė. Pabaigus darbus Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarūs.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	4

TS-03 MŪRO DARBAI BENDRIEJI NURODYMAI

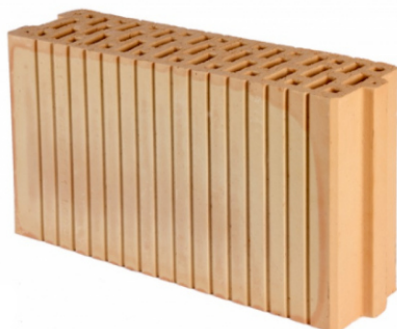
Ši specifikacija taikoma visoms mūrinėms konstrukcijoms ir gaminiams.
Vykdamas statybos darbus, laikytis DARBO SAUGOS REIKALAVIMŲ.

Esamų sanitarinių mazgų perplanavimas, įrengiant atskirus sanitarinius mazgus, iš kurių vienas pritaikomas žmonių su negalia reikmėms:

1. Angų pjovimas mūro sienoje;
2. Naujų keraminių plytų mūro pertvarų įrengimas.

KONSTRUKCINĖS MEDŽIAGOS

ŽN san. mazgo pertvaros mūrijamos iš 12cm storio keraminių blokelių.
Keraminiai blokeliai 12cm storio



ATSPARUMO ŠALČIUI CIKLAI	50
KIEKIS ANT PALETĖS	132
STIPRIS GNIUŽDANT	M150
STIPRIS GNIUŽDANT (MPA)	
DYDIS	440x120x238
ŠILUMOS LAIDUMAS (W/MK)	0.19
STORIS	12
SVORIS (KG)	11.2
GARSO IZOLIACIJA (DB)	42

Blokelių mūrijimas

Keraminiai blokeliai mūrijami ir armuojami pagal gamintojo nurodymus, instrukcijas. Mūro mišinys – paskirtis vidaus ir išorės darbams, stipris gniuždant 10N/mm². Blokeliai armuojami kas 3 eiles ir betonsraigčiais sujungiami su esamomis sienomis.

Keraminių plytų mūras armuojamas pagal gamintojo nurodymus, statybos taisykles.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	5

SKIEDINYS MŪRO DARBAMS

Skiediniai gali būti gaminami gamykloje ir statybos (panaudojimo) vietoje.

Pagal panaudotas rišamąsias medžiagas – skiedinio grupė – SIIa.

Skiedinio stiprio gniuždant markė - S5.

Gaminant skiedinį vietoje, stipris gniuždant nustatomas naudojant 7.07x7.07x7.07 kubelius, kurie bandomi po 28 dienų kietėjimo pagal LST 1413.6.

Tankio nuokrypis turi būti ne didesnis kaip 10%. Tankis nustatomas pagal LST 1413.5.

Naudojamos medžiagos turi būti sertifikuotos – turėti kokybės dokumentą.

Pradėjęs kietėti skiedinys neturi būti naudojamas ar vėl atnaujinamas. Vanduo į skiedinį po to kai jis jau pagamintas negali būti pilamas.

Skiedinys turi būti ruošiamas porcijomis, kurios būtų sunaudojamos iki prasidedant jo stingimui.

Rišančiosios medžiagos

Portlandcementis turi atitikti LST 1455 reikalavimus.

Portlandcementis negali būti pasenęs, negali turėti sukietėjusio cemento gabalų.

Kalkės turi atitikti jų normatyvinių dokumentų reikalavimus, turi būti gerai išdegtos – CO₂ <2%.

Kalkių tešlos tankis 1400 kg/m³.

Užpildai

Smėlis turi atitikti LST 1342 reikalavimus.

Užpildo dalelių frakcija 0/2.

Vanduo

Turi atitikti galiojančio standarto reikalavimus.

Privalo būti švarus, negali turėti kenksmingų, normalų betono kietėjimą stabdančių priemaišų.

Jame gali būti ne daugiau kaip 5000 mg/l įvairiausių ištirpusių druskų, iš jų sulfitų – ne daugiau kaip 500 mg/l.

Vanduo turi būti nerūgštus, t.y. jo PH – ne mažesnis kaip 4 ir ne didesnis kaip 12.5.

Mūrinių konstrukcijų leistini nuokrypiai

Nuokrypis	Leistini nuokrypiai, mm
Projektiniai matmenys:	
Storis	+15
Aukštų atžymos	-10
Angų plotis	15
Tarpangių plotis	20(15)
Gretimi langai	-20
Angų ašys	20
Konstrukcijų ašys	10
Mūro kampų ir paviršių leistini nuokrypiai nuo vertikalės: vieno aukšto	10
viso pastato	30
Mūrinio eilių nuokrypos nuo horizontalės 10 m ilgyje	20(15)
Vertikalių sienos paviršių nelygumai pridėtos 2 m liniuotės ruože	10 5
Tinkuojamo paviršiaus:	
Netinkuojamo:	

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	6

TS-04 BETONAVIMO DARBAI. BETONINIŲ PAVIRŠIŲ REMONTAS

Vertikalaus keltuvo pamato plokštės įrengimas.

Esamos grindų dangos užfrezavimas ir 1:20 nuolydžio formavimas 6C3p korpuso 2 aukšte.

Betono konstrukcijų klasė (Pagal LST EN 206-1 „Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis“ standartą, betonui keliami reikalavimai - XF1-XF4 - kai yra šaldymo ir atšildymo poveikis su druska arba be jos. Vertikalūs betono paviršiai, veikiami lietaus ir šalčio bei priskiriami XF1 aplinkos poveikio klasei, turi būti pagaminti iš C30/37 klasės betono, kuriame mažiausias cemento kiekis 300 kg/kub. m, o didžiausias vandens ir cemento santykis 0,55, naudojant reikiamo atsparumo užpildus nuo šalčio.

Darbo armatūros apsauginio sluoksnio storis, mm, turi būti ne mažesnis kaip: monolitiniuose pamatuose be paruošiamojo betono sluoksnio – 70 mm. Armatūros vietos yra nurodytas apsauginis betono sluoksnis iki armatūros paviršiaus.

Betoninių paviršių remonto technologija bendruoju atveju susideda iš šių operacijų: silpno betono sluoksnio pašalinimo ir paviršių paruošimo, gruntavimo, geometrinių matmenų ir formos atnaujinimo (išlyginimo ar užglaiستymo) ir apdailos (padengimo dekoratyvine ar apsaugine danga).

Pirmiausia nuo paviršių reikia nuvalyti purvą ir dulkes, pašalinti pažeistą (sueižėjusį, silpną) betoną.

Stuksenant paviršius plaktuku ar plieniniu strypu, surandamos (pagal būdingą garsą) tuštumos, porėtojo ar atšokusio betono zonos. Atšokęs apsauginis sluoksnis pašalinamas. Betono paviršiams valyti taikomos įvairios technologijos, kurios turi būti techniškai efektyvios, saugios, ekonomiškos ir mažiausiai pažeisti likusį betoną.

Betoniniai paviršiai gali būti valomi mechaniniu (kirstukais, vieliniais šepečiais, pneumatiniams plaktams, šlifavimo ar pjovimo diskais, smėlio srove), hidrodinaminiu (vandens srove), hidromechaniniu (vandens ir smėlio srove), cheminiu (rūgščių tirpalais) ir kitais būdais.

Mechaninis būdas, kaip patikimiausias, taikomas atliekant nedidelės apimties remonto darbus. Mechanškai valant betoną, neišvengiamai lieka akimi nematomų betono pažeidimų (plyšių, atplaišų), kuriuos gali sumažinti seno betono ir naujo sluoksnio sankibą.

Betoninius paviršius galima nuvalyti 5% druskos rūgštimi (1-3 l/m²), kuri po 5 – 10 min. kruopščiai nuplaunama stipria vandens srove, o susidariusios druskos nuvalomos metaliniais šepečiais. Ar gerai nuplautas paviršius, tikrinama lakmuso popieriumi, kuris turi rodyti šarminę ar neutralią reakciją. Cheminis būdas tinka pašalinti cemento plėvelę nuo betoninio paviršiaus. Šis būdas nerekomenduojamas armuotajam betonui, be to, jis nesaugus dirbantiesiems ir aplinkai.

Ypač gerai reikia paruošti korozijos pažeistą betoną. Ten, kur armatūra rūdija, reikia nustatyti betone chloridų kiekį, taip pat pH rodiklį, kuris rodo betono karbonizacijos laipsnį. Dulės ir trupiniai nupučiami suslėgtuoju oru. Paruoštas remontuoti betono paviršius turi būti švarus, sausas, pakankamai stiprus (gniuždomasis stipris ne mažesnis kaip 15 MPa, tempimo - 1,5 MPa) su paviršiuje aiškiai atidengtu stambiu užpildu. Betoną nuo armatūros strypų reikia pašalinti ne mažiau kaip 50 mm nuo surūdijusio ruožo.

Plieninės armatūros strypai ir įdėtinės detalės valomos iki blizgesio vieliniais šepečiais ar smėlio srove, riebalai valomi tirpikliais (vaitspiritu, acetonu, toluenu, ksilenu). Naudojami taip pat rūdžių rišikliai. Geriausiai plieną valo smėlio srovė. Ar gerai paviršius paruoštas, galima įsitikinti užlašinus vandens. Jeigu jis švarus, vandens lašai pasklinda dideliu plotu (mažas paviršiaus įtempimas).

Betoninių paviršių remontas

Sankibai tarp sluoksnių užtikrinti paruoštas betoninės konstrukcijos paviršius ir armatūra remonto zonoje turi būti gruntuojami. Paviršiai, remontuojami cemento ar polimercementiniais

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	7

skiediniais ir betonais, gruntuojami polimercementiniais (cementas ir lateksas santykiu 2:1), siloksaniniais, akrilinais arba epoksidiniais klijais. Jie patikimai suklijuoja senąjį ir naująjį betoną, sudaro užtvarą agresyviems komponentams (vandeniui, deguoniui, chloro jonams) prasiskverbti ir sukuria armatūros apsaugą. Armatūrai apsaugoti nuo rūdijimo gerai tinka epoksidiniai ir turtingi cinko antikoroziniai dažai ar gruntai, kurių sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 0,3 mm. Paviršiai, kurie remontuojami polimeriniais skiediniais ir betonais, dažniausiai gruntuojami tokios pat rūšies grynu rišikliu. Gruntas turi būti skystas, kad gerai įsigertų į betono poras, kapiliarus, mikro plyšius. Rišklio sunaudojama apie 0,2 – 0,3 kg/m². Laikotarpis tarp paviršių paruošimo ir gruntavimo operacijų turi būti kuo trumpesnis, nes betonas karbonizuoja, o plienas labai greitai oksiduoja.

Išlyginamasis remontinis sluoksnis klojamas, kai gruntas tik pradeda kietėti. Gruntas neturi būti sukietėjęs, nes priešingu atveju netenka adhezinių savybių. Intensyvių mechaninių poveikių (dilimo, smūgių), atmosferos ar agresyvosios aplinkos veikiamų konstrukcijų išlyginamiesiems sluoksniams gerai tinka mastikos ar pastos (iki 2 – 5 mm storio), skiediniai (5 – 20 mm) ir betonai (daugiau kaip 20 – 30 mm). Stambiausios užpildo dalelės turi būti ne didesnės kaip 1/3 sluoksnio storio. Cementinėms medžiagoms gaminti imama kiek galima daugiau užpildo ir mažiau vandens, kad susitraukimas būtų mažiausias. Naudojami betonai su plastifikatais, kietėjimo greitikliais, armatūros korozijos inhibitoriais, tiksotropiniais priedais ar dispersiškai armuotieji. Išlyginamieji sluoksniai formuojami keliais būdais.

Plastifikuotas betono mišinys liejamas, o standus klojamas tankinant plūktuvais, vibratoriais. Ant vertikalių ar pasvirusių paviršių statomi klojiniai. Liejamasis sluoksnis turi būti vienodo storio. Storesnis sluoksnis daugiau traukiasi, o paviršius būna nelygus (banguotas). Norint to išvengti, formuojant sluoksnį į gilesnes vietas beriama skaldos, skaldelės, žvyro. Kietėjančias polimerines medžiagas (bent 3 - 6 h) reikia apsaugoti nuo vandens (kritulių) ir tiesioginių saulės spindulių. Todėl dažniausiai taikoma paprasta ir ekonomiška technologija.

Negilioms pažaidoms užtaisyti ar nedidelės apimties darbams naudojami tiksotropiniai skiediniai ar pastos, kurie tepami (glaistomi) ar užtrinami ant įvairiai orientuotų paviršių rankinėmis trintuvėmis. Toks būdas netinka, kai armatūros strypai visiškai atviri (neįmanoma užtaisyti tarpo apie strypus ir ypač už jų).

Betonas ar skiedinys gali būti klojamas torkreatavimo būdu. Betonai gali būti dispersiškai armuotieji. Tinka dideliems įvairiai orientuotiems paviršiams, nereikia statyti klojinių. Didesni pažeisti paviršiai (ypač vertikalūs) remontuojami, naudojant torkreutinį betoną. Savigniuždis betonas naudojamas, kai pažeidimo forma sudaro sąlygas atsirasti gniuždomiesiems įtempiams remontuojamame sluoksnyje.

Norint suformuoti estetišką ar atsparų nusidėvėjimui, smūgiams, atmosferos poveikiams (pavyzdžiui, karbonizacijai) paviršių, gali būti klojama skaidri ar spalvota, standi ar elastiška viršutinė danga.

Remontuojant betoninius paviršius, kai tenka atnaujinti ir armatūrą, konstrukcijų armatūra remontuojama dviem būdais:

- labai surūdiję armatūros strypai (daugiau kaip 10% jos skerspjūvio) išpjunami, o jų vietoje privirinami nauji;

- surūdiję strypai paliekami, papildomai dedama nauja armatūra, kuri suduriama virintinomis ar užleistinomis sandūromis.

Prieš klojant apsauginį betono sluoksnį, armatūros strypai gerai nuvalomi ir nudažomi plonu dažų sluoksniu.

Vidinių betono defektų pašalinimas sprendžiamas betono viduje esančias aiškių kontūrų tuštumas ir kavernas pripildant pro išgręžtas skylės, su slėgiu įpurškiant cemento, polimercementinį ar polimerinį skiedinį pagal panašią betono plyšių užtaisymo technologiją. Konstrukcijos, kurių forma ir geometriniai matmenys nepakitę, bet betonas labai porėtas ir yra kitokių struktūros defektų (mikroplyšių, kapiliarų), atnaujinamos impregnuojamu cemento skiediniu (šis būdas vadinamas konstrukcijų cementavimu), monomerais (stiroliu,

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	8

metilmetakrilatu), siera. Impregnavimas gali būti paviršinis ir giluminis.

STATYBINIAI SKIEDINIAI

Bendroji dalis. Statybiniai skiediniai turi atitikti LST EN 998-2:2010 („Techniniai mūro skiedinio reikalavimai. 2 dalis. Mūro skiedinys“) ir LST L 1346:2005 („Statybinis skiedinys. Klasifikacija ir techniniai reikalavimai“).

Cemento skiediniai naudojami vietiniams užtaisymams, išlyginamųjų ir izoliacinių sluoksnių įrengimui.

Skiedinių gamybai turi būti naudojamas portlandcementis 400 markės.

Kalkės turi atitikti standartų reikalavimus.

Smėlis turi atitikti LST EN 12620:2003+A1:2008, LST EN 13139:2003 reikalavimus.

Turi būti naudojamas 0/2 frakcijos smėlis, kurio stambiausios dalelės neturi viršyti 2,0 mm.

Naudojami priedai (plastifikuojantieji, stabilizuojantieji, didinantys nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui ir pan.) neturi prastinti skiedinio kokybės ir turi būti aprobuoti Techninės priežiūros inžinieriaus.

Vandens laikomumas. Ką tik pagaminto mišinio vandens laikomumas turi būti ne mažesnis kaip 95%, jei mišinys gaminamas vasarą, ir ne mažesnis kaip 90%, jeigu gaminamas žiemą.

Kai vandens laikomumo bandymas atliekamas prekinio mišinio naudojimo vietoje, tai minėtas rodiklis turi būti ne mažesnis negu 75% nustatyto gamintojo laboratorijoje.

Reikalavimai skiediniams. Pagrindiniai skiedinių kokybės rodikliai priklauso nuo skiedinio paskirties ir yra šie: stipris gniuždant, tankis, atsparumas šalčiui ir kt.

Stipris gniuždant

Cemento skiedinių sudėtis

Sąlyginė skiedinio Markė	Skiedinio stiprio Markė gniuždant	Sudėtis tūrio dalimis (cementas; smėlis)	Portlandcementis M400		Smėlis 0/2 frakcijos	
			Kg	l	Kg	l
M 50	S 5	1:6,7	180	164	1600	1090
M 100	S 10	1:4,2	270	246	1510	1035
M 150	S 15	1:3,0	360	328	1450	993
M 200	S 20	1:2,5	440	400	1420	973
M 300	S 30	1:2,0	520	472	1390	952

Skiedinio stiprio gniuždant markę pagal LST EN 998-2:2010 ir LST L 1346:2005 reiškia skiedinio stiprį gniuždant, išreikštą MPa arba N/mm².

Atsparumas šalčiui. Atsparumas šalčiui nustatomas LST EN 998-2:2010 ir LST L 1346:2005 nurodytu metodu.

Priėmimas ir atitikties tikrinimas. Skiedinių mišinių priėmimas ir atitikties tikrinimas turi būti vykdomas pagal LST EN 998-2:2010 ir LST L 1346:2005 reikalavimus.

Betono atsparumas. Stipris gniuždant. Stipris gniuždant yra 95 % tikslumo garantuotas betono stiprumas, kuris nustatomas (pagal pr EN 12390-3:1999) gniuždant 28 paras normaliose sąlygose (temperatūra 20±2 °c ir ne mažesnė kaip 90 % santykinė drėgmė) išlaikytus 150 mm kubus arba 150/300 mm cilindrus.

Turi būti naudojami šių stiprių gniuždant klasių betonai:

Betono stiprio gniuždant klasė pagal LST EN 206-1:2002	Bandant cilindrus 150/300 mm f _{ck, cyi} (N/mm ²)	Bandant kubus 150x150x150mm f _{ck, cube} (N/mm ²)
C 8/10	8	10
C 20/25	20	25
C 25/30	25	30
C 30/37	30	37

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	9

Betono stiprio gniuždant klasė pagal LST EN 206-1:2002	Bandant cilindrus 150/300 mm fck,cyi (N/mm ²)	Bandant kubus 150x150 150mm fck, cube (N/mm ²)
C 35/45	35	45
C 40/50	40	50

Betono atsparumas šalčiui. Betono atsparumo šalčiui markė F reiškia kiek atšaldymo ir atšildymo ciklų turi atlaikyti betonas, nekeičiant savo struktūros ir stiprumo. Naudojami betonai kurių atsparumas šalčiui priklausomai nuo jų klojimo vietos gali būti F 50+F 200.

Armatūrinis plienas. Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti LST EN ISO 15630-1:2003; LST EN ISO 15630-2:2003 reikalavimus.

Armatūra gelžbetoninių konstrukcijų armavimui

1. lentelė

Armatūra, klasė	Normatyvinis atsparumas tempimui R _{sn} - sąlyginė takumo riba σ _{0,2}
Pagrindiniai strypai S500 (Ø10-40)	460
Papildomi strypai ir apkabos S500 (Ø6-8)	460
Papildomi strypai ir apkabos S240	220

Rangovas turi pateikti techninės priežiūros vadovui kiekvienos naudojamos plieno partijos bandymų sertifikata, patvirtinantį plieno atitikimą techninių specifikacijų reikalavimams.

Alternatyviai gali būti naudojamas kokių nors kitų standartų plienas (pvz., LST EN 10080:2005), kurio fizinės ir mechaninės savybės ne blogesnės negu nurodytos aukščiau. Kitokio armatūrinio plieno naudojimui Rangovas turi iš anksto gauti techninės priežiūros vadovo sutikimą.

Pasiruošimas betonavimui. Prieš pradėdant betonavimo darbus turi būti jau pastatyti klojiniai, paruošti ir sudėti projektinę vietą armatūriniai gaminiai, įdėtinės detalės, inkariniai varžtai ir kita bei priimti statybos priežiūros inžinieriaus.

Apsauginiai betono sluoksniai neįtemptoms gelžbetonio konstrukcijoms turi būti ne mažesni esant naudojimų sąlygų klasei XC 3 - 30 mm. Leistina apsauginio sluoksnio paklaida neturi būti > +8 mm ir < -3 mm.

Skersinės, paskirstomosios ir konstrukcinės armatūros apsauginio betono sluoksnio storis turi būti ne mažesnis už armatūros skersmenį ir ne mažesnis kaip 25 mm XC 3 aplinkos klasei.

Pastaba. Neįtemptam armatūros strypui apsauginis betono sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip strypo diametras.

Inkariniai varžtai ir kitos į betoną įstatomos detalės, kaip intarpai, pakabos, vamzdžių atramos, vamzdžių riebokšliai, kabelių kanalai, vamzdžiai ir pan. turi būti įtvirtinti į vietą prieš liejant betoną. Šių elementų tvirtinimas, privirinant prie armatūros strypų, yra neleidžiamas. Inkariniai varžtai įstatom naudojam šablonus į vietą projektinėje altitudėje nuo pagrindo plokštės, įrenginio pagrindo ar rėmo Nustatomas jų vertikalumas, padėtis, altitudė. Jie turi būti patikimai pritvirtinami savo vietoje, kad išvengtų pasislinkimo liejant betoną inkarinių varžtų sriegiai turi būti apsaugoti nuo sugadinimo. Minimali apsauga - tai sriegių sutepimas ir apgaubimas.

Darbo betonavimo siūlių išdėstymas elemente turi būti suderintas su statybos techninės priežiūros inžinieriumi.

Sukietėjusio betono paviršius ant (prie) kurio bus liejamas naujas betonas, šiurkštinamas numatytu būdu, kaip smėlio srovė ir (ar) iškalant, kad išryškinti užpildą ir pašalinti visą cemento pieną, laisvas dalis ir nuolaužas ir bet kokias dalis, galinčias pakenkti esančio ir naujo betono sukibimą. Paviršius nuvalomas nuo šiukšlių ir dulkių.

Anksčiau sukietėjusiu betono, į kurį nebuvo įdėta rišančiųjų priedų, paviršius, prieš liejant ant jo naują betoną sudrėkinamas vandeniu arba kibimo emulsija, jei tai nurodyta projekte.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	10

Betono liejimas žiemos laikotarpiu neleidžiamas be išankstinio suderinimo su statybos technine priežiūra.

Betonas negali būti liejamas, kol neužbaigti visi su juo susiję darbai, galintys pakenkti betono stingimui ir jo priežiūrai.

Betono paviršiaus užbaigimas. Paviršiaus defektai, ištaisomi vos nuėmus klojinius. Jeigu betonas bus nudažytas ir matomas ir, jeigu reikia, atliekami spalvos testai, siekiant nustatyti tinkamą užlopymo būdą ir medžiagas.

Užtaisymui galima naudoti portlandcementinį skiedinį, torkretbetonį, įvairius glaistus. Užtaisymo medžiagos ir būdas turi būti suderinti su statybos technine priežiūra.

Korėtas ar kitaip pažeistas betonas pašalinamas iki gero betono sluoksnio. Užtaisomas plotas ir maždaug 15 cm pločio juosta aplink sudrėkinama, kad nesusigertų vanduo iš glaistymo skiedinio. Užtaisymui naudojamas mišinys gaminamas iš panašių medžiagų kaip betonas, nenaudojant stambaus užpildo.

Panašiu būdu užtaisomos ir ryšių skylės.

Betono paviršių apdaila. Išardžius klojinį, jei projekte nėra nurodyta kita betono paviršiaus apdaila, naudojama: šiurkšti apdaila - nematomiems paviršiams, lygi apdaila - visiems matomiems paviršiams. Jei numatyta paviršiaus šiurkšti apdaila, nebūtina nurodyti klojinio dangos medžiagos. Ryšių skylės ir defektus reikia užglaistyti.

Nelygumai, aukštesni kaip 6 mm nulaužiami arba nutrinami. Kitu atveju paviršiai paliekam tokios tekstūros, kurią suformavo klojinys.

Lygaus paviršiaus apdailą sudaro klojinį dengianti medžiaga, tai .lygus, tvirtas vienalytis betono paviršiaus raštas. Tokiam paviršiui išgauti naudojama fanera, kartonas, metalas, plastmasė ar panaši priimtina medžiaga. Ryšių skylės ir defektai be abejo turi būti užglaistomi, nelygumai pašalinami visiškai.

Jei betono paviršiai tinkuojami, tai tučtuojau po klojinio nuėmimo betono paviršius nutrinamas metaliniu šepetiu, kad pašalintume nesukibusias medžiagas ir paruoštume pagrindą tinkavimui.

Lauke esantys paviršiai, kurie bus naudojami kaip pėsčiųjų takai, sušiurkštinami medine lenta, kad padarytų lygų neslidų struktūrinį paviršių.

Betono paviršiaus apdailos atliktos be klojinių gali būti:

- žyminė apdaila;
- apdaila su medine trintuve;
- apdaila su plieniniu trintuvu.

Žyminės apdailos betono paviršius turi būti išlygintas ir padaryti žyminiai, kad būtų galima padaryti vienodą plokščią ar briaunotą paviršių, kaip nurodyta projekte. Tolimesni darbai nedaromi jei tai yra pirmas etapas apdailai su medine trintuve ar plieniniu trintuvu. Paviršiai su žyminiais arba tvarkomi toliau, arba jei tinkami savo funkcijai su projekte nurodyta apdaila paliekami.

Apdaila su mechanine trintuve atliekama paviršiams su žyminiais, medine trintuve, lengvai spaudžiant pašalinami paviršiaus nelygumai. Tokia apdaila taikoma, kur pakanka paprastos apdailos ir išvaizda bei paviršiaus stiprumas neturi ypatingos reikšmės.

Apdaila su plieniniu trintuvu atliekama kai drėgmės plėvelė dingsta ir betonas pakankamai sukietėja, jog nebetežta apdorojant jo paviršių medine trintuve, paviršius dailinamas plieniniu trintuvu stipriai jį spaudžiant; susidaro tankus, švelnus.-vienodas paviršius be trintuvo pėdsakų.

Kai apdailos tipas projekte nenurodytas turėtų būti atlikta apdaila su medine trintuve.

Atliekant specialias betono paviršiaus apdailas kaip: paviršiaus vakuuminizavimas architektūrinis betonas ir pan., turi būti atlikta pagal specialius reikalavimus ir atlikus eksperimentinio paviršiaus pavyzdžius.

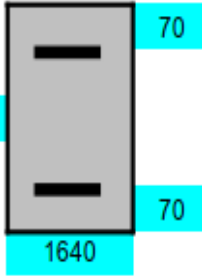
ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	11

Pamato plokštės PP-1 skaičiavimai

PAMATŲ PLOKŠTĖS ARMATŪRA

q (kN/m)	L (m)	koef.	M (kNm)	V (KN)	V, MN
26,4	1,64	8	8,88	21,648	0,021648

M	8,88 kNm					
f_{yd}	450 Mpa	S500				
f_{sct}	450 Mpa	S500	250			
f_{cd}	15,0 Mpa	C25/30				
$\alpha =$	0,85	25				



1,5
0,9
1

b	1,64 m		α_m	0,011
d	0,18 m		W	0,730
a_z	0,07 m		ξ_R	0,560
			α_R	0,403
			ξ	0,011
			ζ	0,994

A_{s1}	0,00	cm ²	Minimalus plotas	
A_{s2}	0,00	cm ²	Minimalus plotas	
	Strypu sk.	skersmuo		
$A_{s2} =$			Nereikalinga	Priimtas plotas
			Nereikia A_{s2}	
α_m	0,000	maziau už	0,000	α_R Ne
ξ	0,000			
A_{s1}	1,10	cm ²	Minimalus plotas	
	Strypu sk.	skersmuo		
$A_{s1} =$	8	12	9,04	Priimtas plotas

PRIIMTA

IŠVADA Pagal skaičiavimus parinkta armatūra S500 klasės skersmuo 12 mm, žingsniu 200 mm
Suprojektuota plokštė atlaikys esamas apkrovas

Keltuvo pamato plokštės PP-1 brėžinius žr. SK-B-6.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	12

TS-05 PAVIRŠIŲ PARUOŠIMO DARBAI

Vidaus sienų ir kitų paviršių remontas.

Bendrieji nurodymai

Paviršių paruošimas, valymas. Pirmiausia reikia nuvalyti senojo tinko paviršių, ypač didelį dėmesį skiriant pažeistoms ir dulkių, dūmų ar kitų teršalų užterštoms vietoms. Geriausia naudoti CT 98 valiklį, vandens srovę ir minkštą šepetį. Vandens srovė turi būti išsklaidyta. Per stipri vandens srovė gali dar labiau pabloginti padėtį vietose, kuriose reikia tvarkyti tinką. Jei fasadas užterštas grybelio ar dumblių, rekomenduojama naudoti specialų koncentratą CT99, galintį pašalinti šiuos teršalus.

Būklės nustatymas

Sienų pagrindas bandomas ir vertinamas keturiais aspektais: tvirtumo, lygumo, įgeriamumo ir adhezijos (sukibimo).

Vertinimo aspektas	Bandymo būdas	Paruošimo būdas
Nešančiosios savybės ir tvirtumas	Kaukšėjimas plaktuku.	Jei garsas duslus, pašalinti silpnai su pagrindu sukibusias vietas, nelygumai ir ertmės užpildomos cementiniu skiediniu.
	Patrinti ranka arba juodos spalvos audiniu.	Užsiteršusios vietos ir/arba byrantis pagrindo paviršius nuvalomas vieliniu šepetiu ir gruntuojamas.
	Tvirtu <i>šticheliu</i> arba peiliu skersais ir išilgais rėžiais subraižomas paviršius - vizualiai nustatomos nešančiosios pagrindo savybės ir esamų sluoksnių sukibimas.	Nuvalomi silpni paviršiai ir nugruntuojami <i>Atlas Uni-Grunt</i> , o labai lygūs paviršiai, kurių negalima subraižyti, gruntuojami <i>Atlas Cerplast</i> gruntu.
Lygumas *)	Ant nedidelių paviršių - guldoma 2 m lentjuostė ir gulčiuuku nustatomas nukrypimas nuo vertikalės.	Jei nelygumai iki 10 mm - pagrindas lyginamas <i>Atlas</i> išlyginamuoju mišiniu; jei nelygumai iki 20 mm - pagrindas lyginamas <i>Atlas</i> tinko mišiniu; jei nelygumai didesni kaip 20 mm - pagrindas lyginamas klijuojant šilumos izoliacinį sluoksnį (šiuo atveju būtinas mechaninis šilumos izoliacinių plokščių tvirtinimas kaiščiais, neatsižvelgiant į kitas aplinkybes).
	Ant didelių paviršių (sienos su siūlėmis, daugiabučiai pastatai) - ištempiami statybiniai siūlai nuo vieno iki kito sienos krašto ir nivelyru nustatomi nukrypimai nuo plokštumos.	
Įgeriamumas	Šlapiu teptuku arba purkštuvu sudrėkinamas paviršius	Jei pagrindas greitai keičia spalvą tamsėdamas ir greitai sugeria drėgmę, - jis gruntuojamas gruntu <i>Atlas Uni-Grunt</i> ; Jei pagrindas ilgai nekeičia spalvos ir lėtai geria drėgmę - jo galima negruntuoti; Jei pagrindas nekeičia spalvos ir negeria drėgmės - jis gruntuojamas <i>Atlas Cerplast</i> gruntu.
Adhezija	Įranga <i>pull off</i> .	Pagrindo atsparumas tempimui turi būti daugiau nei 0,8 Mpa.
	Vizualus vertinimas: atlikti bandymą, t.y. priklijuoti 10 mm	Jei pažeidžiama pačio polistireno struktūra - pagrindui papildomo paruošimo nereikia;

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	13

	storo klijų sluoksniu 8-10 polistireninio putplasčio gabalėlius (10 x 10 cm) prie nuvalyto, lygaus ir nugruntuoto paviršiaus. Po 3 dienų bandyti jėga juos atlaužti rankomis statmenai sienos.	Jei polistireno gabalėliai atlūžta su klijų sluoksniu, reiškia, pagrindas nėra tinkamai paruoštas (t.y., nenugruntuotas su <i>Atlas Unigrunt</i> arba su <i>Atlas Cerplast</i> .
--	--	--

*) Leidžiamas maksimalus nukrypimas nuo plokštumos yra nuo - 4 mm iki +2 mm. Visi bandymai turi būti atliekami mažiausiai 3 vietose, ant skirtingų pagrindo paviršių.

Dumblių ir dėmių valymas. Jeigu ant paviršiaus yra dumblių, juos geriausiai nuvalo biocidiniai preparatai su mūro antiseptikais. Tinkas pirmiausia valomas šepetiu ir tepamas preparatu.

Seną tinką atnaujinti cementiniu glaistomuoju skiediniu *Atlas Record* - vadinamu cementiniu glaistu. Jis pagamintas cemento pagrindu (yra baltos ir pilkos spalvų), sutvirtintas mikropluoštu, todėl išlygina mikroįtrūkius, sudėtyje esantys hidrofobiški mikropriedai mažina vandens įgeriamumą bei neriboja laidumo garams. Galimas sluoksnio storis - nuo 1 iki 10 mm.

Prieš pradėdant naudoti biocidus, būtina perskaityti produkto techninę informaciją ir jos laikytis. Valant fasadą chemikalais reikia naudoti asmenines apsaugos priemones: aprangą, apsaugančią odą, veidą, akis. Vilkėkite nelaidžius skysčiams drabužius, mėvėkite pirštines, užsidėkite apsauginius akinius.

Įtrūkių vidaus išvalymas, gruntavimas, armavimas.

Įtrūkimų, plyšių užtaisymas remontiniu mišiniu.

TS-06 IZOLIAVIMO DARBAI

Durų sandarinimas.

Hidroizoliacijos įrengimas projektuojamų ŽN WC grindims.

BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Naudojama izoliacinė medžiaga turi būti neapgadinta, vienodo storio, tankio ir izoliacinių savybių.

Izoliacijos kraštai turi būti tiksliai sutapdinti. Izoliacija turi būti nupjauta, kad tiksliai atitiktų išorinius kampus, o taip pat paviršiaus nelygumus. Izoliacijos lakštai turi sekti vienas po kito tiksliai, nepaliekant tarpų, išskyrus siūlių išsidėstymo vietas.

Prieš įrengiant izoliaciją, izoliuojamas paviršius turi būti nuvalomas. Jis turi būti sausas. Bet kokie plyšiai ar nelygumai (didesni už leistinus) turi būti užtaisyti ir išlyginti.

NAUDOJAMOS MEDŽIAGOS

Hidroizoliacinė danga turi būti įrengiama ant lygaus pagrindo. Ant visų paviršių negali būti ledo, šerkšno ar kondensato, jis turi būti be aštrių išsikišimų ir skylių. Betoninio ar kitokios medžiagos paviršius turi būti sausas, ant jo neturi būti stovinčio vandens. Prieš atliekant hidroizoliavimo darbus, statybinių konstrukcijų sandūros ir plyšiai turi būti užtaisyti, nuo jų nuvalyti dulkes.

Metalo konstrukcijų bei metalinių vamzdžių paviršiai turi būti nuvalyti nuo rūdžių.

Tepamosios hidroizoliacijos iš bituminių medžiagų gali būti padaromos šaltu arba karštu būdais. Kai hidroizoliacija yra kelių sluoksnių, prieš rengiant antrą bei kitus izoliacijos sluoksnius, prieš tai įrengtas sluoksnis turi būti išdžiūvęs. Tepamosios hidroizoliacijos šaltuoju būdu padaromos teptuku, voleliu arba užpurškiamos.

Rengiant hidroizoliaciją karštuoju būdu, naudojamos bituminės medžiagos pašildomos tiek, kad jų klampis būtų patogus tepti. Tepant karštuoju būdu naudojami tie patys įrankiai kaip ir tepant šaltuoju būdu.

Kiekvienas hidroizoliacijos sluoksnis turi būti vientisas ir vienodo storio.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	14

Statybinių konstrukcijų izoliavimo darbai gali būti vykdomi oro temperatūrai esant ne žemesnei negu nurodyta izoliacinių medžiagų gamintojų instrukcijose. Žemesnėje kaip -20°C temperatūroje izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus).

Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, izoliuojami paviršiai išdžiovinami.

Izoliavimui paruošti paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant Techninės priežiūros inžinieriui.

Visos naudojamos hidroizoliacinės medžiagos turi turėti atitikties sertifikatus.

Durų sandarinimo juosta, difuzinė išorinė

Deklaruojamos eksploatacinės savybės – Difuzinė išorinė langų sandarinimo juosta

<i>Esminės charakteristikos</i>	<i>Deklaruojamos vertės (norma)</i>	<i>Bandymų metodai</i>
Atsparumas nutrūkimui	> 200 N / 25 mm	EN 14410
Atsparumo atsilupimui**	40 - 60 N / 25 mm	EN 1939

Vandens garų laidumas - ekvivalentinis oro sluoksnio storis, <i>Sd</i>	> 0,05 m	EN 1931
Atsparumas UV spinduliams	Stabilizuota	
Degumas	F klasė	Nebandyta

**Atsparumas atsilupimui nustatytas standartiniu metodu. Kadangi plėvelės prilipimas labai priklauso nuo paviršių, ant kurių ji klijuojama, savybių, patartina prieš naudojimą pasibandyti ant nedidelio pavyzdžio.

Kitos charakteristikos:

Juostos sudėtis:	
- pagrindinis viršutinis sluoksnis	UV stabilizuota trijų sluoksnių polipropileninė membrana
- klijų sluoksnis	poliakrilatiniai permanentiniai klijai
Juostos rulone vardiniai matmenys	Ilgis – 30 m; plotis – 10 cm
Montavimo temperatūra	Nuo +5 °C iki +35 °C

Durų sandarinimo juosta, garo izoliacija vidaus darbams.

Juosta jungtims prie durų ir langų, skirta vidaus darbams. Ypatingai gerai prisitaikanti ir priglundanti prie paviršiaus, naudojama mūrinių namų statybose.

ŽN WC grindų hidroizoliacija

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	15

Gaminio savybės	
Prekės tipas	Hidroizoliacinė danga
Svoris	15 kg
Eksploatavimo temperatūra	5 - 25 °C
Paskirtis	Drėgnų ir šlapių patalpų sienų bei grindų hidroizoliacija, ypač tinka vonios kambariams, dušo, tualetų patalpoms, virtuvėms.
Džiovinimo laikas	2 - 4 h
Saugojimo temperatūra	5 - 30 °C
Išėiga	Sąnaudos 2 sluoksniams: mažiausiai 1,4 kg/m ² (sausio sluoksnio storis 0,5mm)

TS-07 METALO DARBAI IR ARMATŪROS DARBAI DARBU APIBRĖŽIMAS

ŠI SPECIFIKACIJA TAIKOMA PLIENINIŲ KONSTRUKCIJŲ IR JŲ ELEMENTŲ GAMYBAI IR MONTAVIMUI.

Plieninių grotelių nuovažos įrengimas bibliotekos korpuse.

Naujų porankių montavimas esamai nuovažai prie pagrindinio įėjimo.

Sąramų įrengimas VD-1 durims. Platinamos ir įrengiamos naujos angos durims. Vidinėje laikančioje esamoje sienoje platinama anga durims į ŽN wc patalpas: platinama į patalpą 1-14; įrengiamos naujos sąramos į patalpas 2-11-2; 3-9-3. Virš durų projektuojama remontinė sąrama iš plieninių UPN profilių sumontuojamų iš abiejų sienos pusių. Sąramos turi būti nugruntuotos ir nudažyta antikoroziniais dažais. Sąrama aptinkuojama cementiniu skiediniu ne mažesniu kaip 20 mm storiu. Sąramos atsparumas ugniai R60.

Bendrieji reikalavimai.

1. Statybvietėje konstrukcijos virinamos elektrolankiniu būdu, naudojant elektrodinę vielą E35 (LST EN 499).
2. Konstrukcijos gamykloje virinamos pusiau automatiniu būdu apsauginėse dujose, naudojama elektrodinė viela G35 (LST EN 440).
3. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal LST EN ISO 9692 – 1 IR LST EN ISO 9692 – 2.
4. Suvirinimo siūlės aukštis nedidesnis kaip 1,2t (Priimtas suvirinimo siūlės aukštis visiems virinamiems elementams 1t (t-plonesnio virinamo elemento storis).
5. Pastato koroziškumo kategorija C3 (vidutinė) pagal ISO 12944-5.
6. Vietas, kur gali kontaktuoti skirtingi metalai, izoliuoti lipnia antikorozine TESA juosta.
7. Naudojamas nerūdijantis plienas - AISI 304 Klasė A2.
8. Naudojamas plienas S235 klasės.T
9. Visi konstrukcijų matmenys tikslinami vietoje.

Plienas ir statybiniai profiliai. Plienas metalinėms konstrukcijoms gaminti turi atitikti standartus:

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	16

- LST EN 10025. Karštai valcuoti konstrukcinio plieno gaminiai.
- LST EN 10164. Pagerintų statmenai gaminio paviršiui deformacijos savybių plieno gaminiai. Techninės tiekimo sąlygos.
- LST EN 10219. Nelegiruotojo ir smulkiagrūdžio plieno šaltai formuoti suvirintieji tuščiaviduriai statybiniai profiliuočiai.

Visi naudojami profiliai turi būti nauji, lygių paviršių, švarūs, be rūdžių ir turi turėti kokybę patvirtinančius dokumentus.

Konstrukcijų gamyba. Plieninės konstrukcijos turi būti gaminamos gamykloje pagal detalizuotus brėžinius, kurie ruošiami aprašo stadijoje.

Montažinių varžtų kiaurymės turi būti išgręžtos, o ne iškirstos.

Jungiamųjų elementų kraštų apdirbimas turi būti atliktas frezavimo būdu. Neleistina jungiamus paviršius palikti apšerpėtus, pjautus dujiniu pjovimo būdu.

Kiekvienas pagamintas konstrukcinis elementas turi būti markiruotas.

Virintinės jungtys. Vykdamt plieno konstrukcijų suvirinimą reikia vadovautis

- LST EN ISO 9692. Suvirinimas ir panašūs procesai. Jungčių paruošimo rekomendacijos.

Suvirinimo medžiagos turi atitikti:

- LST EN ISO 14175. Suvirinimo medžiagos. Lydomojo suvirinimo ir panašių procesų dujos ir dujų mišiniai.

- LST EN 760. Suvirinimo medžiagos. Lankinio suvirinimo po fliusų. Klasifikavimas.

- LST EN ISO 14341. Suvirinimo medžiagos. Nelegiruotųjų ir smulkiagrūdžių plienų lankinio suvirinimo apsauginėse dujose elektrodinės vielos ir prilydomieji metalai. Klasifikacija.

- LST EN ISO 2560. Suvirinimo medžiagos. Glaistytieji nelegiruotųjų ir smulkiagrūdžių plienų rankinio lankinio suvirinimo elektrodai. Klasifikacija. Suvirinimui turi būti naudojamos tik brėžiniuose numatytos medžiagos ir suvirinimo būdai. Kitų medžiagų panaudojimas ar suvirinimo būdo keitimas turi būti suderinti su projekto autoriais.

Suvirinimo medžiagos ir technologija turi užtikrinti virintinės siūlės metalo laikiną stipri pagal stiprumo ribą, ne mažesni nei pagrindinio metalo charakteristinio plieno stiprio pagal stiprumo ribą reikšmė f_u , taip pat virintinių jungčių metalo kietumo, smūginio tašio ir santykinio pailgėjimo reikšmes, atitinkančias norminius dokumentus.

Suvirinimas turi būti atliekamas naudojant procedūras ir tokią darbo seką, kad būtų minimizuoti liekamieji įtempimai.

Visas suvirinimas turi būti atliekamas taip, kad būtų garantuota, jog nėra jokių sujungiamų dalių deformacijų.

Visos suvirinimo siūlės turi būti išsivienišios ir be defektų, nurodytų lentelėje:

Suvirinimo siūlių elementai, išoriniai defektai	Kokybės reikalavimai, leistini defektų dydžiai
Suvirinimo siūlių paviršius	Tolygiai banguotas, be pradeginimų, gumbų, susiaurėjimų ir nutraukimų.
Įpjovos	Gylis iki 5 % suvirinto elemento storio, bet ne daugiau 1 mm.
Pailgi ir sferiniai vienetiniai defektai	Gylis iki 10 % suvirinto elemento storio, bet ne daugiau 3 mm. Ilgis iki 20 % tinkamo ruožo ilgio.
Pailgi sferiniai defektai, sankaupų arba grandinėlių pavidalo	Gylis iki 5 % suvirinamo elemento storio, bet ne daugiau 2 mm. Ilgis iki 20 % tikrinamo ruožo ilgio.
Defektai (nepravirninimai, porų sankaupos ir grandinėlės), esantys	Atstumas tarp artimiausių galų – ne mažiau 200 mm.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	17

Suvirinimo siūlių defektai šalinami:

- mechaniniais abrazyviniais instrumentais;
- išpjaunant defektuotą siūlę ir po to paviršių nuvalant mechaniniais abrazyviniais instrumentais;
- taisyti suvirintų sujungimų defektus mechaniniu būdu (užplakant) neleidžiama;
- po suvirinimo liekamosios konstrukcijų deformacijos taisomos pakaitinant deformuotas metalo konstrukcijų vietas.

Reikalavimai suvirintojams. Rangovas privalo pateikti Užsakovui ir Konsultantui suvirintojų, kurie bus samdomi darbui, pavardes kartu su paliudijimu, jog kiekvienas jų išlaikė kvalifikacinius egzaminus pagal Užsakovui priimtina lygį. Suvirintojai privalo būti išlaikę kvalifikacinius egzaminus 12 mėnesių laikotarpyje.

Jei Užsakovas reikalauja, Rangovas privalo pateikti bet kurio suvirintojo, kurio kvalifikacija abejojama, suvirinimo bandinius.

Rangovas turi pareikalauti iš bet kurio suvirintojo naujai laikyti egzaminą, kai, Užsakovo nuomone, suvirintojo darbas kelia pagrįstų abejonų dėl jo profesionalumo. Suvirintojas gali būti gražintas į darbą tik po to, kai jo pakartotino egzamino rezultatus aprobuos Užsakovas.

Kokybės kontrolė. Užsakovas gali pareikalauti iš Rangovo paruošti mechaniniams bandymams kiekvieno suvirinimo tipo kontrolinius pavyzdžius. Bandiniai turi būti paruošti naudojant storiausią konstrukcijose esančią plokštę ir su šiam darbui pasiūlytais įranga bei suvirintojais. Kontrolinių pavyzdžių mechaninius bandymus turi atlikti nepriklausoma atestuota laboratorija.

Užsakovas gali patikrinti bet kurią sudurtinę arba užpildymu atliktą virintinę siūlę neardančiu metodu:

- vizualiniu apžiūrėjimu,
- prasiskverbimo (sandarumo) bandymu,
- ultragarsiniu tikrinimu.

Virintinių siūlių tikrinimo būdai ir apimtis:

Virintinės jungties tipas	Tikrinimo būdas ir apimtis
Suvirinimas sudūrimu visu gyliu	100% ultragarsinio tikrinimo ir 100% tikrinimo magnetinėmis dalelėmis ar prasiskverbimo tikrinimo
Suvirinimas sudūrimu daliniu gyliu	Bent 20% ultragarsinio tikrinimo ir bent 20% tikrinimo magnetinėmis dalelėmis ar prasiskverbimo tikrinimo
Suvirinimas užpildymu	Bent 10% tikrinimo magnetinėmis dalelėmis ar prasiskverbimo tikrinimo

Rangovas apmoka visų bandymų ir tikrinimų išlaidas.

Suvirinimo defektai ir jų pašalinimo būdai

Suvirinimo defektai:

a) grioveliai viršijantys 0,5 mm, kai virinamo plieno storis iki 10 mm; grioveliai viršijantys 1 mm, kai plieno storis 10 mm ir daugiau. Jie išilginės siūlės pagrindiniame metale atsiranda neteisingai manipuluojant elektrodu arba esant per didelei suvirinimo srovei;

b) poros siūlės paviršiuje-atsiranda vartojant suvirinimui elektrodus su drėgnu aptepu arba suvirinant nekokybiškai nuvalytus paviršius;

c) nepilnai suvirinti paviršiai-gaunami esant per dideliu suvirinimo greičiui arba per mažam suvirinimo stiprumui.

Poros, plyšiai, neprivirinimai ir kiti defektai turi būti iškertami, siūlės naujai suvirinamos.

Konstrukcijas suvirinti tik patikrinus surinkimo tikslumą.

Visos suvirinimo siūlės 100 % turi būti apžiūrėtos vizualiai, patikrintos siūlių formos ir

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	18

dydžiai.

Atliekant darbus turi būti dirbama vadovaujantis darbų saugos instrukcijomis.

Į statybos aikštelę atvežti metaliniai profiliai markiruojami.

Metaliniai profiliai sandėliuojami neapšildomuose uždaruose sandėliuose ar pastogėse. Sandėliuojant pastogėse, įrengti nuolydį vandens nutekėjimui. Metalinius profilius pakelti nuo grunto ar grindų 0,2 m.

Skirtingų markių ir profilių metalas sandėliuojamas atskirai. Metalą sandėliuoti ant medinių ar metalinių padėklų ir intarpų iki 1,5 metro aukščio ir 200 - 600 kN svorio rietuvėse.

Suvirinimo elektrodai surūšiuojami pagal markes ir sandėliuojami šiltoje, sausoje patalpoje.

Antikorozinė apsauga. Metalų paviršių antikorozinės dangos turi atitikti projekto sprendinius. Tvorelės antikorozinis padengimas privalo tenkinti atmosferos korozijos kategorijos, ne žemesnės kaip C3 reikalavimus, didelis patvarumas H - eksploatacijos laikotarpis >15 metų.

Išorės gruntas

Siūlomas šis arba analogiškas, panašių savybių turintis išorės gruntas, tinkantis metalo gaminiams.

Vandeninis mikrobiocidas, skirtas pelėsiniais grybais ar dumbliagybiais apsinešusiems paviršiams, taip pat pažeistiems vidaus ir išorės įgeriantiems porėtiems pagrindams. Nuvalo paviršių ir tuo pačiu metu jį nugruntuoja, naudojamas kaip paruošiamasis sluoksnis prieš dengiant kitomis dangomis.

Savybės

- Vandens pagrindu.
- Dezinfekuoja.
- Gerai įsiskverbia dėl katijoninės technologijos.
- Difuziškas ir pasižymi sorbcija.
- Pagrindinė medžiaga - katijoninė sintetinė dispersija.
- Tankis - apie 1,02 g/cm³
- ES leidžiamas ribinis LOJ kiekis - tokiam produktui (kat. A/h) ES nustatytas leidžiamas ribinis LOJ kiekis -30 g/l (2010). Šiame produkte LOJ yra iki 15 g/l.
- Produkto kodas (dažai ir emaliai) - M-GF01F
- Sudėtinių medžiagų deklaracija - poliakrilato derva, vanduo, priedai, konservantai (metil- benzotiazolinonas). Biocidinės veikliosios medžiagos: 4,0 g/l benzil-C8-18-alkildimetilchloridas (CAS Nr.63449-41-2); 0,5 g/l oktilizotiazolinonas (CAS Nr. 26530-20-1).

Dažymas. Vykiant plieno konstrukcijų apsaugos nuo korozijos darbus apsauginėmis dažų sistemomis reikia vadovautis:

- LST EN ISO 12944. Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis.

Paviršių apsaugos dažų sistemomis darbų technologija susideda iš:

- naudojamų medžiagų kontrolės;
- paviršių paruošimo;
- dažymo;
- atliktų darbų kokybės kontrolės.

Konstrukcijos gruntuojamos gamykloje, galutinis dažymas atliekamas statybvietyje po konstrukcijų sumontavimo.

Plieno paviršius turi būti nugruntuotas prieš susiformuojant oksidacijai. Atsiradus oksidacijai, plieno paviršius turi būti paruoštas iš naujo. Jei konstrukcijas numatyta dengti priešgaisriniais dažais, grunto storis turi neviršyti nurodyto storio atitinkamų priešgaisrinių dažų sertifikate.

Dažant metalo paviršiaus temperatūra privalo būti ne žemesnė nei 3°C virš rasos taško temperatūros.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	19

Gruntavimas ir dažymas turi būti atliekami purškimu aukštu slėgiu. Teptuku gali būti atliekamas tik atskiru vietų pataisymas.

Dažymas teptuku atliekamas taip, kad dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam tikslui konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų.

Metaliųjų konstrukcijų sandėliavimas. Metalinės konstrukcijos ir profiliai sandėliuojami neapšildomuose uždaruose sandėliuose ar pastogėse. Sandėliuojant pastogėse, įrengti aikštelės nuolydį vandens nutekėjimui. Metalines konstrukcijas pakelti nuo grunto ar grindų ne mažiau 0,2 m.

Skirtingų markių ir profilių metalo gaminiai sandėliuojami atskirai. Konstrukcijos sandėliuojamos ant medinių ar metalinių padėklų ir intarpų. Rietuvėje intarpai turi būti dedami vienas virš kito.

Metaliųjų konstrukcijų montavimas.

Montuojant plienines konstrukcijas turi būti prisilaikoma konstrukcijų gamintojų rekomendacijų ir SDTP nurodymų.

Gamykloje gruntuotos plieninės konstrukcijos į statybvietai tiekiamos komplektais pagal SDTP numatytą tvarką.

Plieninių konstrukcijų inkarinių varžtų sriegiai turi būti apsaugoti nuo pažeidimų.

Surenkant plienines konstrukcijas, elementų tarpusavio tvirtinimo kiaurymės turi sutapti. Elementų padėtis fiksuojama kaiščiais, varžtais. Tam naudojami varžtai turi turėti atitikties dokumentą, kuriame nurodoma stiprumo klasė.

Suregulius plieninių konstrukcijų projektines padėtis, jas galima galutinai sutvirtinti suveržiant varžtais arba suvirinant.

Suvirinimo siūlės gruntuojamos. Statybos darbų žurnale įrašomi reikalingi įrašai.

Konstrukcijų montažinis sujungimas varžtais. Varžtinių jungčių elementai turi atitikti:

- LST EN ISO 4014. Varžtai su šešiakampėmis galvutėmis. A ir B klasių gaminiai.

- LST EN ISO 4032. Šešiakampės veržlės, 1 tipas. A ir B klasių gaminiai.

- LST EN ISO 4033. Šešiakampės veržlės, 2 tipas. A ir B klasių gaminiai.

- LST EN ISO 7089. Poveržlės. Vidutinės serijos. A klasės gaminiai.

- LST EN ISO 7090. Nusklembtosios poveržlės. Vidutinės serijos. A klasės gaminiai.

Profiliuoto pakloto tvirtinimui prie laikančiųjų konstrukcijų naudojami sraigčiai turi atitikti:

- LST EN ISO 15480. Grežiantieji sraigčiai su šešiakampe poveržlės galvute ir savisriegio sraigto sriegiu.

Varžtai ir sraigčiai turi būti karštai galvanizuoti arba nerūdijančio plieno.

Varžtų sriegis neturi įeiti į kiaurymę daugiau kaip per pusę jungiamo elemento storio iš veržlės pusės.

Spyruoklinių poveržlių naudoti neleidžiama esant ovalinėms kiaurymėms, kai kiaurymės ir varžto skersmenų skirtumas yra didesnis kaip 3,0 mm. Spyruoklinių poveržlių neleidžiama dėti kartu su apvalia poveržle. Draudžiama fiksuoti veržles užkalant varžto sriegį arba privirinant jas prie varžto.

Suveržtos varžtų galvutės ir veržlės turi glaudžiai susiliesti su konstrukcijų elementų plokštumomis, o varžto strypas turi būti išsikišęs iš veržlės ne mažiau kaip 3,0 mm.

Darbų priėmimas. Priimant metalo konstrukcijų montavimo darbus surašomi priėmimo aktai prie kurių pridedama:

- sumontuotų metalo konstrukcijų projektiniai darbo brėžiniai;

- pagamintų metalo konstrukcijų gamykliniai pasai;

- naudotų medžiagų ir gaminių sertifikatai;

- paslėptų darbų aktai;

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	20

- sumontuotų sudėtingų metalo konstrukcijų tarpiniai priėmimo aktai;
- geodezinės sumontuotų metalo konstrukcijų schemas;
- statybos darbų žurnalas;
- suvirintų sujungimų kokybės kontrolės dokumentai;
- sumontuotų metalo konstrukcijų bandymų aktai (jeigu numatyta projekte);
- suvirintojų kvalifikacijos pažymėjimų kopijos;
- kiti, nurodyti projekte, dokumentai.

Metalo paviršių priešgaisrinė apsauga. Naudojamos apsaugos priemonės turi būti aprobuotos ir sertifikuotos Lietuvoje. Metalo paviršių priešgaisrinės dangos turi atitikti projekto sprendinius. Priešgaisrinės dangos tipai ir sluoksnių storiai turi būti smulkiai apibūdinti aprašo brėžiniuose.

Priešgaisrinė danga turi būti suderinta su gruntu, ir taip pat su apsaugine danga, jei numatoma, kad priešgaisrinė danga privalo būti apsaugota nuo aplinkos poveikio. Metalinės konstrukcijos, nudažytos priešgaisriniais dažais be apsauginio dažų sluoksnio, gali būti eksploatuojamos ne aukštesnėje nei C3 kategorijos aplinkoje (pagal LST EN ISO 12944-2). Visais kitais atvejais priešgaisriniais dažais padengtos konstrukcijos dengiamos viršutiniu (apsauginiu) dangos sluoksniu, kurio storis neturi viršyti nurodyto atitinkamų priešgaisrinių dažų sertifikate.

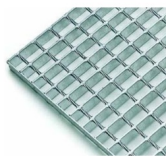
Metaliųjų konstrukcijų atsparumas ugniai yra patenkinamas, kai priešgaisrinės dangos sluoksnio storis, nustatytas pagal priešgaisrinės dangos sertifikato nurodymus ir konstrukcijos skerspjūvio koeficientą, atitinka nurodytą atitikties įvertinimo dokumente. Priešgaisrinių dažų sausos dangos storio aritmetinis vidurkis atitinkamoje matavimo vietoje turi būti ne mažesnis nei nurodyta priešgaisrinių dažų sertifikate. Padengtų dažų storiai matuojami elektroniniais sausų dažų matuokliais.

Reikalavimai porankiams

- Laiptų porankiai nerūdijančio plieno (markė AISI 304);
- Statramsčių tankis $\leq 100\text{mm}$; $h = 1200\text{mm}$;
- Stulpeliai turėklui - $\varnothing 42,4\text{mm}$;
- Porankiai - $\varnothing 42,4\text{mm}$;
- Užpildo stulpeliai - $\varnothing 12\text{mm}$.

Reikalavimai plieninių grotelių nuovažai

Nuovažos - suvirintos, presuotos, profiliuotos platformų grotelės, cinkuoto plieno 2,5mm storio, akies matmenys 34*38 mm.



Nuovažos karštai cinkuotos pagal EN ISO 1461 (DIN 50976).

Sijos U tipo ilginis UPN180

LOVINIAI PROFILIAI UPN (DIN 1026)								
Žymėjimas	Matmenys						Skerspjūvio plotas	Masė, 1 m
	h	b	s	t	R ₁	R ₂		
	mm						A, cm ²	G, kg
UPN 180	180	70	8	11	11	5,5	28,00	22,00

Tarpas tarp konstrukcijos ir durų uždengiamas rifliuotu metalo lakštu

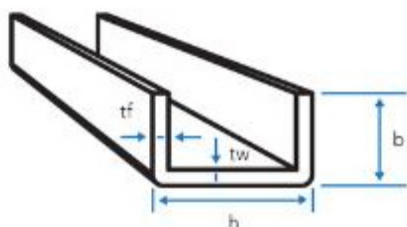
ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	21

Reikalavimai sąramoms

UPN

pagaminti pagal EN 10279, DIN 1026-1,

plieno markės S235JR, S275JR, S355J2



Profilis	Teorinis svoris, kg/m	Matmenys, mm			
		h	b	tw	tf
UPN 140	16,0	140	60	7,0	10,0

UPN profilio metalinės sąramos skaičiavimai

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	22

UPN PROFILIO METALINĖ SARAMA

pilna apkrova [kN/m]	75,1			
skaičiuo. Nuolatinė apkrova [kN/m]	56,8	0,0568		MN/m
Skaičiuojamoji apkrova [MN/m]	0,075			
Sijos anga [m]	1,30			
Medžiagos charakteristinis stipris [Mpa]	275			
Medžiagos skaičiuojamasis stipris [MPa]	225,00	250,00		
Medžiagos tamprumo modulis [MPa]	210000			
Medžiagos skaičiuojamasis stipris [MPa]	130,50	145,00		
Darbo salygu koef.	0,9			
Max skersinė jėga [MN]	0,049	0,049	48,8	kN
Max lenkimo Momentas [MNm]	0,016	0,016	15,8	kNm
Normuojamas įlinkis [m]	0,0104	10,44	mm	
Įlinkis [m]	0,0017	1,66	mm	
Rei. Inercijos momentas [m ⁴]	0,00000096	96	cm ⁴	
Rei. Atsparumo momentas [m ³]	0,0000070	70	cm ³	
PRIIMTA	UPN 140			
Atsparumo momentas [m³]	0,00008640	86,4	cm³	
Inercijos momentas x asies [m⁴]	0,00000605	605	cm⁴	
NORMALINIAI ITEMPIMAI [MPa]	182,9	GERAI		
TANGENTINIAI ITEMPIMAI [MPa]	82,3	GERAI		
SIJOS PASTOVUMAS	177,7	GERAI		
klupumo koef. fi b	3,18			
koef. Ksi	2,8			
koef. alfa	12,0			
inercijos momentas sukimui	5,68	cm ⁴	0,000000057	m ⁴
inercijos momentas y asies	62,7	cm ⁴	0,000000627	m ⁵
Sijos aukštis, mm	140	0,14	m	
sienelės storis, mm	7	0,007	m	
atstumas iki NA, m (per centrą)	0,07			
PLOTAS, cm ²	20,4	0,00204	m ²	
pusė ploto, m ²	0,00102			
STATINIS momentas NA atžvilgiu	0,0000714	m ³	71,40	cm

IŠVADA

Parinktas metalinis profilis UPN 140, stiprumo klasė S275. Parinktas profilis atlaikys tenkančias apkrovas.

UPN saramos brėžinius žr. SK-B-7.

Montuojant plienines konstrukcijas turi būti prisilaikoma konstrukcijų gamintojų rekomendacijų ir SDTP nurodymų.

Gamykloje gruntuotos plieninės konstrukcijos į statyb vietę tiekiamos komplektais pagal SDTP numatytą tvarką.

Plieninių konstrukcijų inkarinių varžtų sriegiai turi būti apsaugoti nuo pažeidimų.

Surenkant plienines konstrukcijas, elementų tarpusavio tvirtinimo kiaurymės turi sutapti.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	23

Elementų padėtis fiksuojama kaiščiais, varžtais. Tam naudojami varžtai turi turėti atitikties dokumentą, kuriame nurodoma stiprumo klasė.

Sureguliuavus plieninių konstrukcijų projektines padėtis, jas galima galutinai sutvirtinti suveržiant varžtais arba suvirinant.

Suvirinimo siūlės gruntuojamos. Statybos darbų žurnale įrašomi reikalingi įrašai.

Konstrukcijų montažinis sujungimas varžtais. Varžtinių jungčių elementai turi atitikti:

- LST EN ISO 4014. Varžtai su šešiakampėmis galvutėmis. A ir B klasių gaminiai.
- LST EN ISO 4032. Šešiakampės veržlės, 1 tipas. A ir B klasių gaminiai.
- LST EN ISO 4033. Šešiakampės veržlės, 2 tipas. A ir B klasių gaminiai.
- LST EN ISO 7089. Poveržlės. Vidutinės serijos. A klasės gaminiai.
- LST EN ISO 7090. Nusklembtosios poveržlės. Vidutinės serijos. A klasės gaminiai.

Profiliuoto pakloto tvirtinimui prie laikančiųjų konstrukcijų naudojami sraigčiai turi atitikti:

- LST EN ISO 15480. Gręžiantieji sraigčiai su šešiakampe poveržlės galvute ir savisriegio sraigto sriegiu.

Varžtai ir sraigčiai turi būti karštai galvanizuoti arba nerūdijančio plieno.

Varžtų sriegis neturi įeiti į kiaurymę daugiau kaip per pusę jungiamo elemento storio iš veržlės pusės.

Spyruoklinių poveržlių naudoti neleidžiama esant ovalinėms kiaurymėms, kai kiaurymės ir varžto skersmenų skirtumas yra didesnis kaip 3,0 mm. Spyruoklinių poveržlių neleidžiama dėti kartu su apvalia poveržle. Draudžiama fiksuoti veržles užkalant varžto sriegį arba privirinant jas prie varžto.

Suveržtos varžtų galvutės ir veržlės turi glaudžiai susiliesti su konstrukcijų elementų plokštumomis, o varžto strypas turi būti išsikišęs iš veržlės ne mažiau kaip 3,0 mm.

Darbų priėmimas. Priimant metalo konstrukcijų montavimo darbus surašomi priėmimo aktai prie kurių pridedama:

- sumontuotų metalo konstrukcijų projektiniai darbo brėžiniai;
- pagamintų metalo konstrukcijų gamykliniai pasai;
- naudotų medžiagų ir gaminių sertifikatai;
- paslėptų darbų aktai;
- sumontuotų sudėtingų metalo konstrukcijų tarpiniai priėmimo aktai;
- geodezinės sumontuotų metalo konstrukcijų schemas;
- statybos darbų žurnalas;
- suvirintų sujungimų kokybės kontrolės dokumentai;
- sumontuotų metalo konstrukcijų bandymų aktai (jeigu numatyta projekte);
- suvirintojų kvalifikacijos pažymėjimų kopijos;
- kiti, nurodyti projekte, dokumentai.

TS-08 ŽEMĖS DARBAI

DARBU APIBRĖŽIMAS

ŠI SPECIFIKACIJA TAIKOMA PAGRINDO KONSTRUKCIJOS ĮRENGIMUI PO PAMATO PLOKŠTE PP-1

Betoninių grindų plokštės išpjovimas.

Pagrindo konstrukcijos lovio dugno paruošimas iškasant ir užpilant, planiravimas ir tankinimas

Bendrieji reikalavimai

1. Žemės darbai vykdomi rankiniu būdu.
2. Visus matmenis tikslinti natūroje.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	24

Paruošiamieji darbai

- apsaugos ir saugumo priemonės pagal darbų saugos taisykles;
- darbų vietas, laikinas aptvėrimas;

Darbų vykdymas

Iškasamas esamas gruntas 0,1m gylio. Būtina išsaugoti natūralios gruntų slugsojimo sąlygas, kurios dažniausiai už tikrina reikalaujamą iškasos deformacijos modulio $E_{v2} > 45 \text{Mpa}$ (45MN/m^2) rodiklį.

Pagrindo po g/b plokšte PP-1 konstrukcija sudaro:

- skaldos atsijų sluoksnis $h=30 \text{ mm}$ storio, fr. 0/5;
- esamas sutankintas gruntas, sutankinimo koef. $0,94 E_{v2} \geq 45 \text{Mpa}$;

Pagrindo stipris bus pakankamas projektuojamai pamato plokštei.

Jei susiduriama su tokiu gruntu, kuris yra silpnas, šis gruntas turi būti papildomai pašalinamas ir pakeičiamas tinkamu gruntu. Kasamos žemės sankasos paviršiuje sutinkami rieduliai, sankasos įrengimui netinkami gruntai (dulkės, durpės ir kt.), lėšiai turi būti pašalinami ar iškasami. Atsiradusios duobės užpilamos sankasos įrengimui tinkamo grunto sluoksniais ir sutankinamos pagal žemės sankasos įrengimui taikomus reikalavimus - $E_{v2} > 45 \text{MPa}$.

Statybos darbai vykdomi sausoje iškasoje. Iškasa užpilama horizontaliai tankinant.

Vykdam tankinimą, tikrinti sutankinimo laipsnį ir pakartotinai juos atlikti, jei to reikės.

Iškastas gruntas kraunamas į karučius ir išvežamas.

Kokybės kontrolė

Pagrindinius statybinių konstrukcijų montavimo kokybės reikalavimus nusako statybinės normos ir taisyklės, kurių pagrindu sudarytos statybos darbų vykdymo ir priėmimo techninės sąlygos. Darbo kokybę kontroliuoti pradedama pradedant žemės kasinėjimo darbus ir baigiama atiduodant darbo aikštelę tolimesniems statybos procesams. Kasamos iškasos gylis bei padėtis turi būti tikslūs. Turi būti iškastos joms skirtose vietose ir reikiamo gylio.

Vykdam žemės kasimo darbus iškviesti PDV el.p polistatyba@yahoo.com.

Statybos aikštelėje, atliktus darbus įvertina objekto užsakovas bei rangovas. Jeigu darbai atlikti netinkamai, juos reikia pataisyti. Baigus atlikinėti žemės darbus, atlikti darbai priimami, surašant aktą. Šios kontrolės rezultatai įforminami aktais, kuriuos pasirašo žemės darbų organizacijos ir užsakovo atstovai. Pagal šią standartinę bandymų metodiką, gruntų sutankinimo rodikliai nustatomi remiantis turima vietine patirtimi arba iš ankstesnių bandomųjų sutankinimų rezultatai. Numačius, kad gruntų tankio matavimai bus sunkiai įvykdomi, ar pareikalaus daug laiko, arba nurodytiems žemės sankasos įrengimo darbams nebus atlikti reikiama apimtimi, galima taikyti netiesiogiai charakterizuojančius sutankinimo būklę bandymo metodus: • statinį grunto sutankinimo bandymą štampu pagal šiuo metu Lietuvos Respublikoje galiojančio standarto bandymo metodo reikalavimus; • grunto sutankinimo bandymą dinaminio prietaisu; Bandymų pradžioje, atlikus bandomuosius sutankinimus, pasirinktais metodais, gautus rezultatus reikia palyginti su techniniame projekte nurodytomis reikalaujamomis vertėmis. Gruntų sutankinimui įvertinti nustatomi papildomi reikalavimai E_{v2}/E_v santykiai.

Rangovas prieš pradedant darbus privalo atlikti grunto inžinerinius geologinius tyrimus ir projektuotojui pateikti laboratorinių tyrimų Ataskaitą (rezultatus).

Projektuotojas pagal grunto tyrimų rezultatus atliks pamato plokštės nuosėdžio skaičiavimus.

Pamato pado plokštės skaičiavimai gali būti pakoreguoti remiantis geologiniais skaičiavimais.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-TS	SK	0	25

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

BENDRI NURODYMAI:

1. Projekte pateikti konkretūs statybos produktai ar statybos produktų pavadinimai, taikomi kaip analogas. Todėl skaičiuojant statybos darbų kainą, neprivaloma vadovautis pateiktais konkrečių statybos produktų pavadinimais, vietoje jų galima naudoti analogiškus - lygiaverčius statybos produktus, tačiau jų techninės charakteristikos ir savybės privalo būti ne blogesnės negu nurodytos šiame projekte.

Planuojamiems remonto darbams naudoti sertifikuotas statybines medžiagas, prioritetas suteikiamas atsparumui, ilgaamžiškumui, didesnei pradinei investicijai ir mažesnėms eksploatacinėms sąnaudoms.

2. Statybos rangovas vertindamas projekte numatytus darbus (sąnaudų žiniaraščio poziciją ar sprendinį), įkainyje ar bendroje kainoje turi įsivertinti visus su šiuo darbų vykdymu susijusias išlaidas.

3. Dėl specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizės reikalingumo. Statybos darbų technologijos projektas privalomas (darbai bus vykdomi - eksploatuojamo pastato teritorijoje bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių). Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui.


4. Dalyvis privalo išnagrinėti visą su pirkimu susijusią dokumentaciją, susipažinti su padėtimi vietoje/ objekte. Kiekįs tikslinti vietoje.

5. Montavimo altitudes, tvirtinimo-atrėmimo mazgus, angų dydžius tikslinti vietoje.

6. Montavimui reikalingas fasonines dalis, angų darymą bei užtaisymą nusimato rangovas.

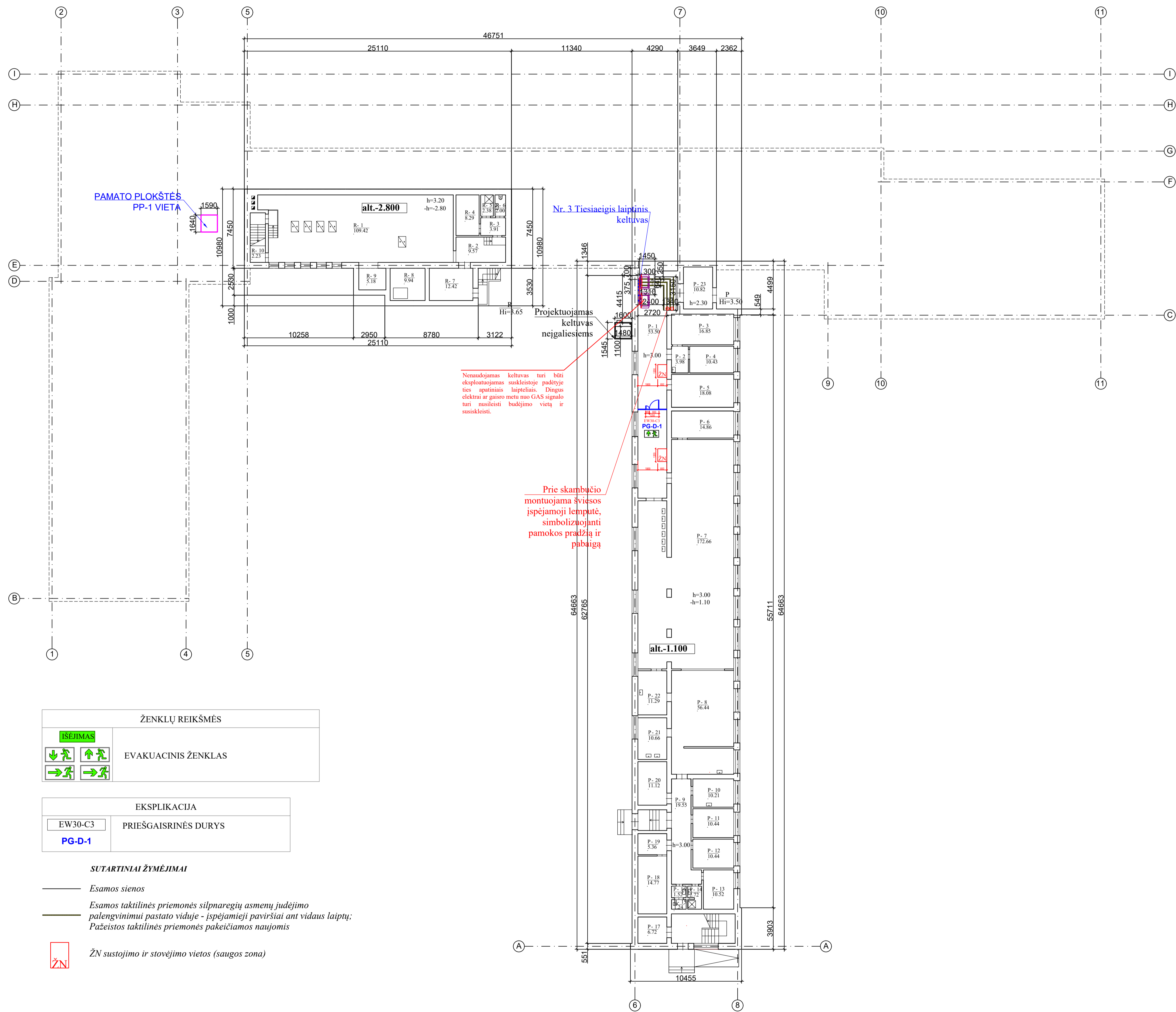
7. Inžinerinių tinklų darbų kiekį žiniaraščiai pateikiami atitinkamose TDP dalyse.

8. Tiekėjas visus statybos darbus atlieka, užtikrina jų kokybės kontrolę, taip pat jiems atlikti taiko statybos produktus, vadovaudamasis 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB (OL 2011 L 88, p. 5–43), Statybos įstatymu, nacionaliniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, statinio saugos ir paskirties dokumentais, taip pat iš tarptautinių, Europos organizacijų ir užsienio valstybių perimtais ir Lietuvos Respublikos įgaliotos institucijos nustatyta tvarka įteisintais statybos techniniais dokumentais.

0	2023	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis		
Atesta to Nr.	UAB „POLISTATYBA“ 	Statinio projekto pavadinimas:		
4983		MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTŲ PATIRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“		
		Statybos adresas:		
		RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (1C3p UNIKALUS NR. 7293-9005-2014); (6C3p UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)		
27833	PV	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
18876	PDV			0
LT	Statytojas (užsakovas): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-60180, ĮM.K. 190105799	2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK-SŽ		Lapas
		1	Lapų	2

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt	Kiekis
1.	Dalies apsauginės tvorelės demontavimas vertikalaus keltuvo įrengimui.	TS-01 TS-02	m ⁶ m ²	3.1 4
2.	Vertikalaus keltuvo pamato plokštės įrengimas (tikslus kiekis žr. SK-B-6).	TS-01 TS-04	m ²	3
3.	Esamos grindų dangos užfrezavimas ir 1:20 nuolydžio formavimas, taktilinių priemonių – išpėjamųjų paviršių įrengimas (žr. SP-SA-SŽ).	TS-01 TS-04	m ²	2
4.	Esamų sanitarinių mazgų perplanavimas, įrengiant atskirus sanitarinius mazgus, iš kurių vienas pritaikomas žmonių su negalia reikmėms. <i>1. Korpusė 1C3/p 1 aukšte (patalpa 1-14) esamo wc remontas, įrengiant WC žmonėms su negalia (ŽN WC-1).</i> <i>2. Korpusė 6C3/p 2 aukšte (patalpa 2-10) esamo wc remontas, įrengiant naują pertvarą ir įrengiant atskirą (patalpa 2-11-2) WC žmonėms su negalia (ŽN WC-2). Korpusė 6C3/p 3 aukšte (patalpa 3-8) esamo wc remontas, įrengiant naują pertvarą ir įrengiant atskirą (patalpa 3-9-2) WC žmonėms su negalia (ŽN WC-3). Įskaitant šalto karšto vandens, nuotekų tinklų perkėlimą (žr. VN dalis).</i>	TS-01 TS-02 TS-03 TS-05 TS-06 TS-07	kom pl	3
4.1.	Esamų pertvarų konstrukcijų išardymas		m ⁶ m ²	4 14
4.2.	Esamų durų demontavimas		vnt	1
4.3.	Angų pjovimas mūro sienoje		m ³	2.5
4.4.	Naujas keraminių plytų mūras		m ² m ³	27 3.20
4.5.	Grindų remontas, hidroizoliacinės dangos įrengimas		m ²	13
4.6.	Sąramų įrengimas VD-1 durims (tikslus kiekis žr. SK-B-7)		kom pl	3
5.	Patalpos 3-9 remontas. <i>1. Demontuojama pakyla įrengiant vieno lygio grindis.</i> <i>2. Nuardomi esami grindų apvadai.</i>	TS-01 TS-02 TS-05	kom pl	1
5.1.	Esamos pakylės demontavimas		m ² m ³	7/ 0,20
5.2.	Grindų apvadų nuardymas		m ⁶	31
6.	Plieninių grotelių nuovažos įrengimas bibliotekos korpusė.	TS-01 TS-07	vnt m ⁶ m ²	2 2 2
7.	Naujų porankių montavimas esamai nuovažai prie pagrindinio įėjimo.	TS-01 TS-07	vnt m ⁶	2 5
8.	Statybinės šiukšlės		t	0.5

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-SK	SK	0	2



1C3p Rūšio patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m ²)
R	1	Katlinė	109.42
	2	Koridorius	9.57
	3	Koridorius	3.91
	4	Persirengimo patalpa	8.29
	5	Dušas	2.38
	6	Tualetas	2.00
	7	Sandėlis	12.42
	8	Kuro talpykla	9.94
	9	Sandėlis	5.18
	10	Sandėliukas	2.23
			165.34

6C3p Pusrūšio patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m ²)
P	1	Koridorius	53.50
	2	Koridorius	3.98
	3	Kabinetas	16.85
	4	Kabinetas	10.43
	5	Kabinetas	18.08
	6	Sandėliavimo patalpa	14.86
	7	Valgykla	172.66
	8	Virtuvė	56.44
	9	Koridorius	19.55
	10	Sandėlis	10.21
	11	Sandėlis	10.44
	12	Sandėlis	10.44
	13	Administracijos kabinetas	10.52
	14	Prausykla	2.72
	15	Tualetas	1.24
	16	Tualetas	1.52
	17	Pagalbinė patalpa	6.72
	18	Sandėlis	14.77
	19	Sandėlis	5.36
	20	Šaldymo kamera	11.12
	21	Indų plovykla	10.66
	22	Indų plovykla	11.29
	23	Tambūras	10.82
			484.18

ŽENKLŲ REIKŠMĖS	
	EVAKUACINIS ŽENKLAS

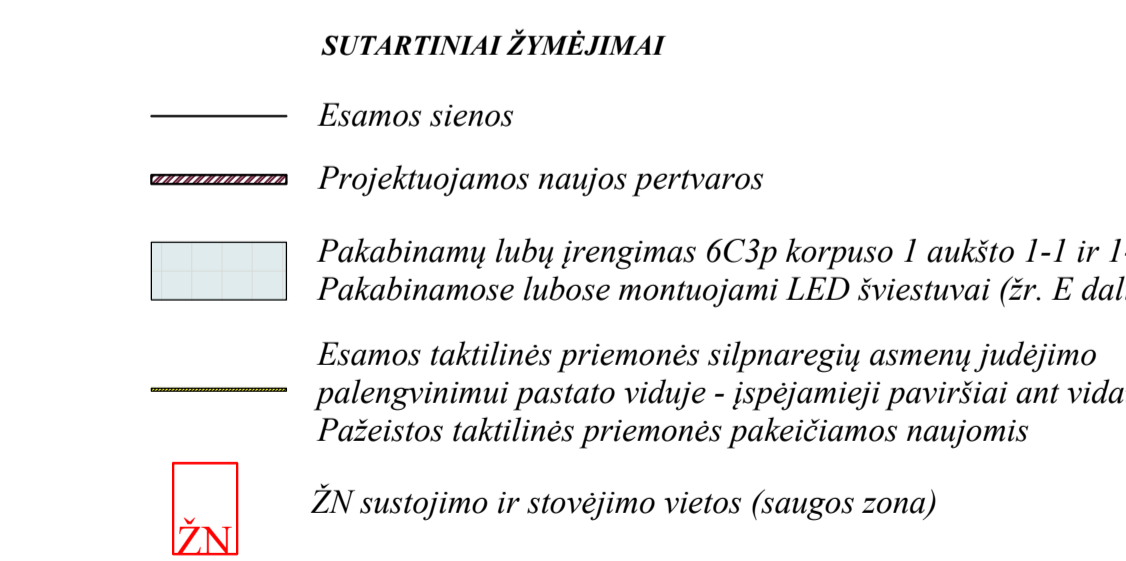
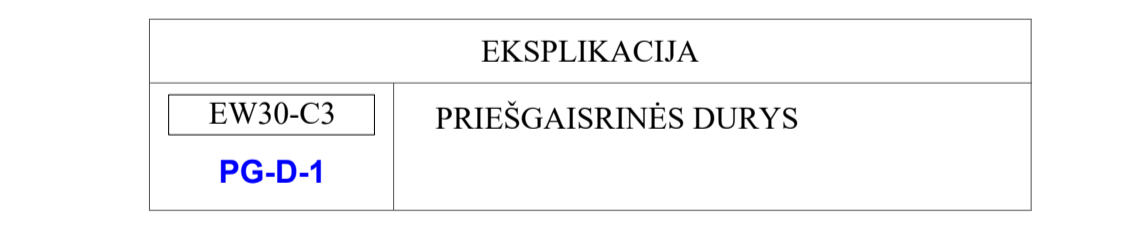
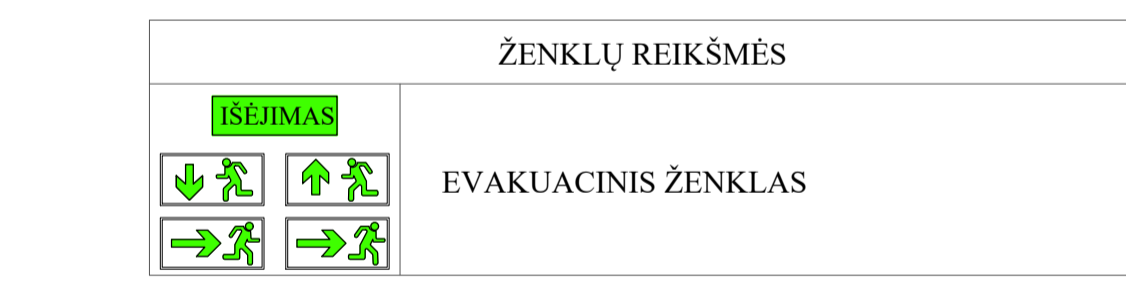
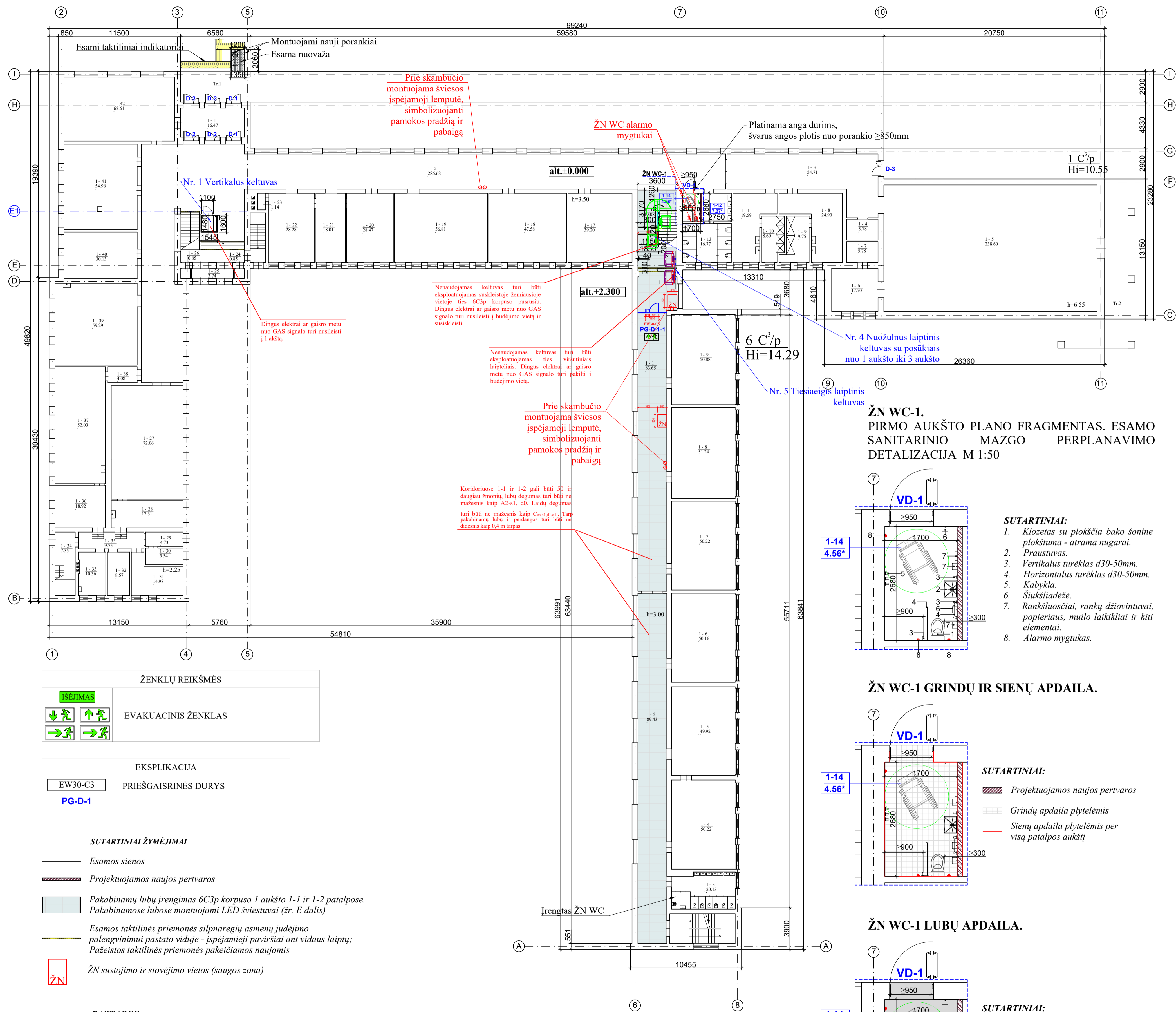
EKSPLIKACIJA	
EW30-C3	PRIEŠGAISRINĖS DURYS
PG-D-1	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamos sienos
- Esamos taktilinės priemonės silpnaregių asmenų judėjimo palengvinimui pastato viduje - įspėjamoji paviršiai ant vidaus laiptų; Pažeistos taktilinės priemonės pakeičiamos naujomis
- ŽN sustojimo ir stovėjimo vietos (saugos zona)

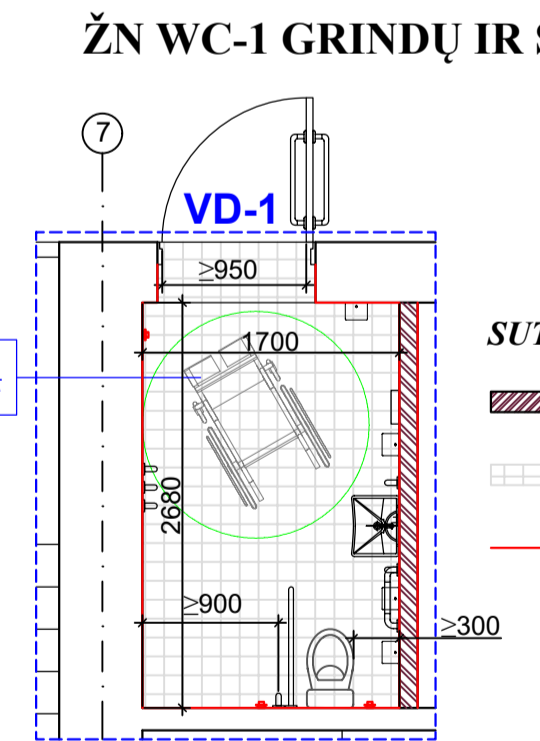
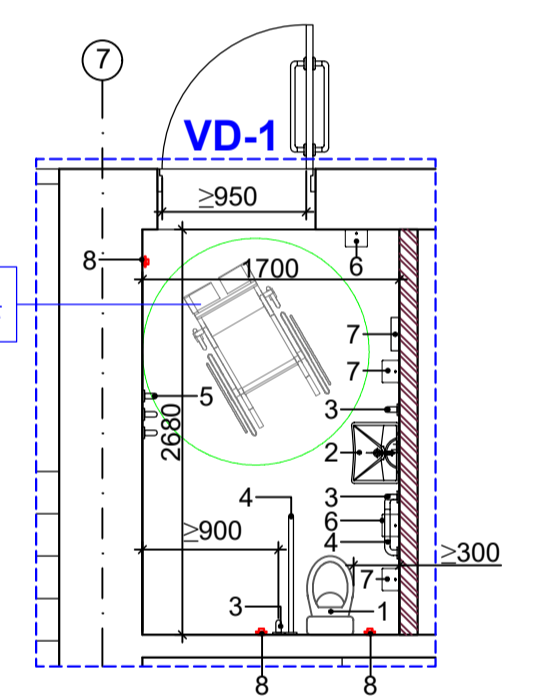
- PASTABOS:**
- Remonto darbai vykdomi vadovaujantis STR 2.04.01:2018 "Pastatų ativaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys".
 - Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 - Rangovas turi atlikti savo sąskaita tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti statinio statybos techninis priežiūrėtojas. Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.
 - Rangovas pateikia sistemų bei medžiagų sertifikatus su bandymų protokolais.
 - Visi elementai turi būti suderinti tarpusavyje pagal medžiagiškumą.
 - Vykdamas statybos darbus vadovautis gamintojo numatytomis technologijomis.
 - Išmontuoti gaminiai perduodami užsakovui.

0	2023	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis
Atestato Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIŲOSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTI PATRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“
4983		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - MOKYKLA, RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2014); PASTATAS - MOKYKLA (PRIESTATAS), RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)
	PARAŠAS	DATA
27833	PV I.Garmuvienė	2023
18876	PDV I.Garmuvienė	2023
14380	PDA G.Aleknaitė	2023
DOKUMENTO PAVADINIMAS: RŪŠIO IR PUSRŪŠIO PLANAS M 1:200		Laida
		0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-60198, ĮM.K. 190185799	DOKUMENTO ŽYMUO: 2014-1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SK-B-1
		Lapas
		Lapų
		1 1



PASTABOS:

- Remonto darbai vykdomi vadovaujantis STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys".
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Rangovas turi atlikti savo sąskaita tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti statinio statybos techninis priežiūrėtojas. Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.
- Rangovas pateikia sistemų bei medžiagų sertifikatus su bandymų protokolais.
- Visi elementai turi būti suderinti tarpusavyje pagal medžiagiškumą.
- Vykdamas statybos darbus vadovautis gamintojo numatytais technologijomis.
- Ismontuoti gaminiai perduodami užsakovui.



1C3p Pirmo aukšto patalpų eksplikacija

Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m ²)
1	1	Tambūras	16.47
1	2	Koridorius	286.68
1	3	Koridorius	54.71
1	4	Sandėlis	5.78
1	5	Sporto salė	238.60
1	6	Kabinetas	17.70
1	7	Inventoriaus sandėlis	5.78
1	8	Persirengimo patalpa	24.90
1	9	Dušo patalpa	9.75
1	10	Dušo patalpa	8.60
1	11	Persirengimo patalpa	19.59
1	12	Prausykla	7.37
1	13	Tualetas	16.77
1	14	ŽN Tualetas	4.56*
1	16	Laiptų aikštelė	10.08
1	17	Klasė	39.20
1	18	Klasė	47.58
1	19	Klasė	56.81
1	20	Kabinetas	28.47
1	21	Sekretoriatas	18.01
1	22	Kabinetas	28.28
1	23	Sandėliukas	1.14
1	24	Sandėliukas	0.85
1	25	Tambūras	3.74
1	26	Sandėliukas	0.85
1	27	Klasė	72.06
1	28	Kabinetas	17.31
1	29	Koridorius	4.73
1	30	Sandėlis	5.54
1	31	Personalo patalpa	14.98
1	32	Sandėlis	8.57
1	33	Personalo patalpa	10.36
1	34	Koridorius	7.35
1	35	Koridorius	9.75
1	36	Kabinetas	18.92
1	37	Klasė	52.03
1	38	Koridorius	4.08
1	39	Klasė	59.29
1	40	Klasė	30.13
1	41	Rūbinė	54.98
1	42	Rūbinė	62.61
			1384.72

PASTABA:
 ** - patalpos plotas po WC, pritaikyto ŽN įrengimo

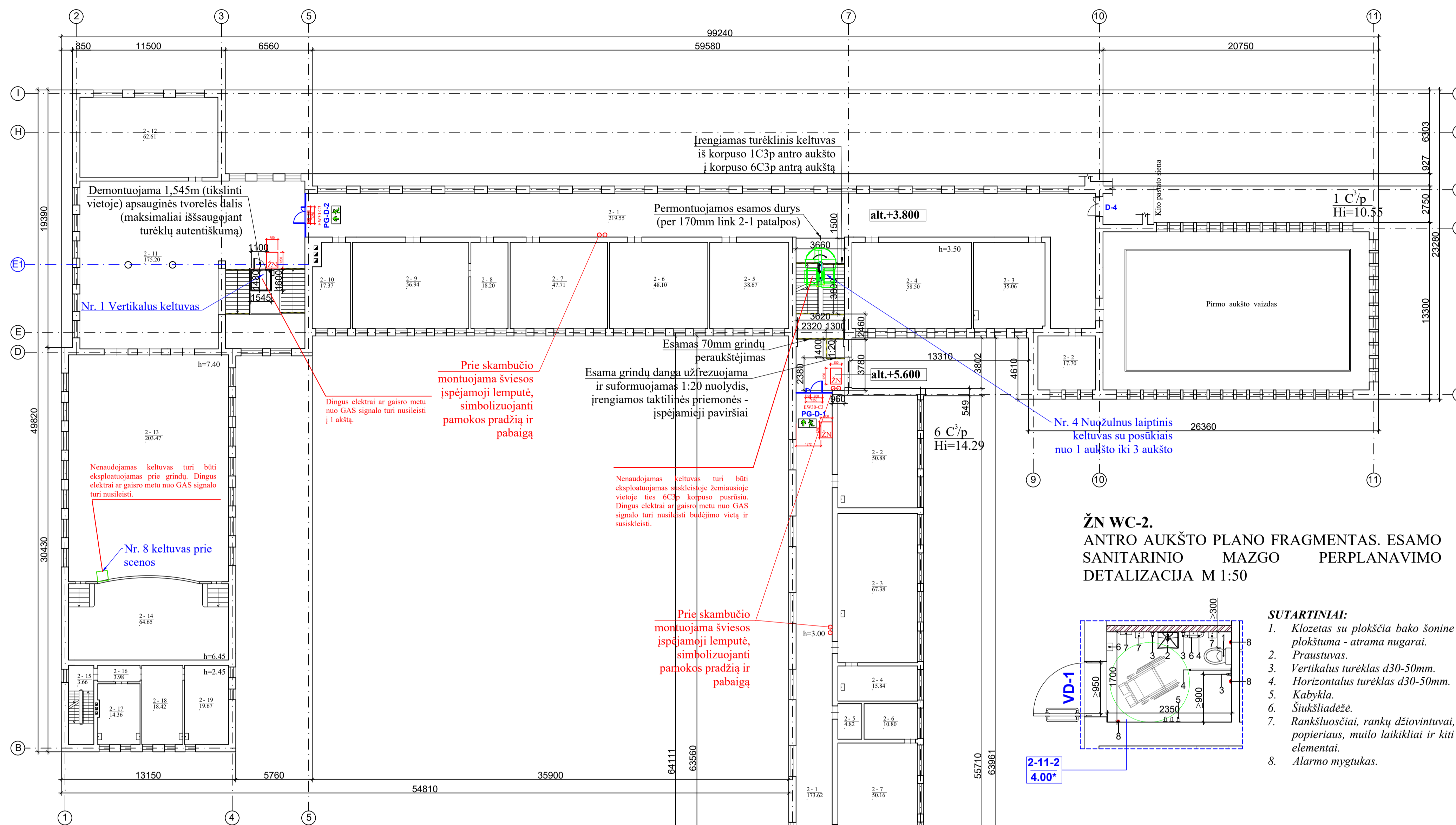
6C3p Pirmo aukšto patalpų eksplikacija

Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m ²)
1	1	Koridorius	83.65
1	2	Koridorius	89.43
1	3	Sanitarinis mazgas	20.13
1	4	Poilsio patalpa	50.22
1	5	Klasė	49.92
1	6	Klasė	50.16
1	7	Klasė	50.22
1	8	Klasė	51.24
1	9	Klasė	50.88
			495.85

Pastabos:

- ŽN pritaikytos tualetų dydis turi būti toks, kad, sumontavus būtinius prietaisus (unitazą, kriauklę ir kt.), jame liktų laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Būtina įvertinti tai, kad važiuojant po kai kuriais sanitariniais prietaisais gali palstį priekiniai vežimėlio rateliai.
- Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablūs viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepsiai pakabinti. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramščiais. ŽN pritaikytos tualetų durys turi atsidaryti į išorę.
- Praustuvas turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuva būtina pakabinti ne mažesnę kaip 1 200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm-900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus.
- Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų.
- Praustuvių, dujų, vonių čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazų ir pisaarų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis ŽN. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai.

0	2023	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis
Atestato Nr.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIŲSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTI PATRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“
4983		STATYBOS NR. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - MOKYKLA, RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2014); PASTATAS - MOKYKLA (PRIESTATAS), RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)
27833	PV	I.Garmuvienė 2023
18876	PDV	I.Garmuvienė 2023
14380	PDA	G.Aleknaič 2023
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:200
		Laida
		0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGINAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-60180, ĮM.K. 190185799	DOKUMENTO ŽYMUO: 2014-1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SK-B-2
		Lapas
		Lapų
		1
		1

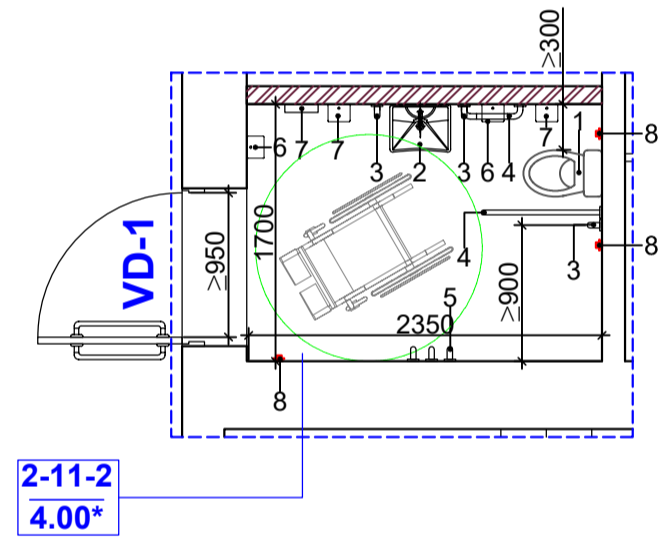


1C3p Antro aukšto patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m ²)
2	1	Koridorius	219.55
	2	Sandėlis	17.70
	3	Klasė	35.06
	4	Klasė	58.50
	5	Klasė	38.67
	6	Klasė	48.10
	7	Klasė	47.71
	8	Kabinetas	18.20
	9	Klasė	56.94
	10	Kabinetas	17.37
	11	Holas	175.20
	12	Klasė	62.61
	13	Aktų salė	203.47
	14	Scena	64.65
	15	Laiptinė	3.66
	16	Koridorius	3.98
	17	Klasė	14.36
	18	Klasė	18.42
	19	Klasė	19.67
			1123.82

6C3p Antro aukšto patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m ²)
2	1	Koridorius	173.62
	2	Klasė	50.88
	3	Klasė	67.38
	4	Sandėlis	15.84
	5	Sandėlis	4.82
	6	Sandėlis	10.80
	7	Klasė	50.16
	8	Klasė	49.92
	9	Klasė	50.22
	10	Tualetas	11.84
	11-1	Koridorius	2.97*
	11-2	ŽN Tualetas	4.00*
			492.72

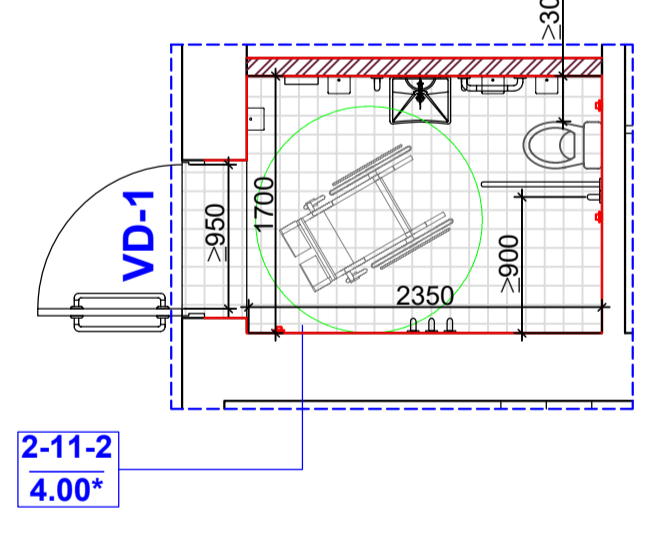
PASTABA:
 "*/" - patalpos plotas po WC, pritaikyto ŽN įrengimo

ŽN WC-2. ANTRO AUKŠTO PLANO FRAGMENTAS. ESAMO SANITARINIO MAZGO PERPLANAVIMO DETALIZACIJA M 1:50



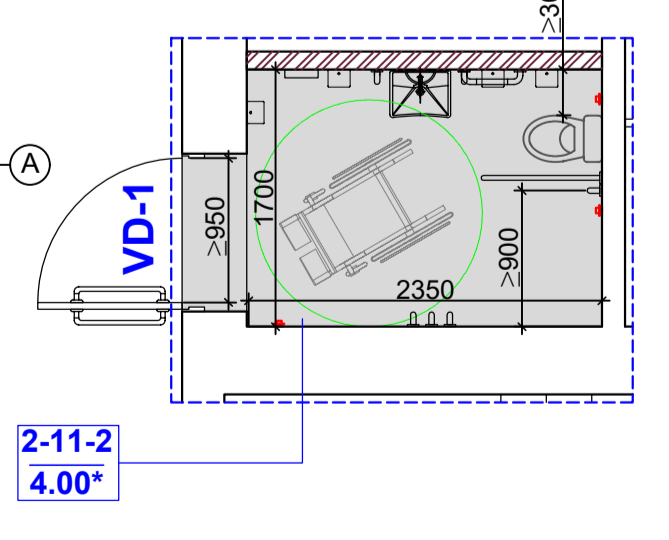
- SUTARTINIAI:**
- Klozetas su plokščia bako šonine plokštuma - atrama nugarai.
 - Praustuvai.
 - Vertikalus turėklas d30-50mm.
 - Horizontalus turėklas d30-50mm.
 - Kabykla.
 - Šukštadėžė.
 - Rankšluosčiai, rankų džiovintuvai, popieriaus, muilo laikikliai ir kiti elementai.
 - Alarmo mygtukas.

ŽN WC-2 GRINDŲ IR SIENŲ APDAILA.

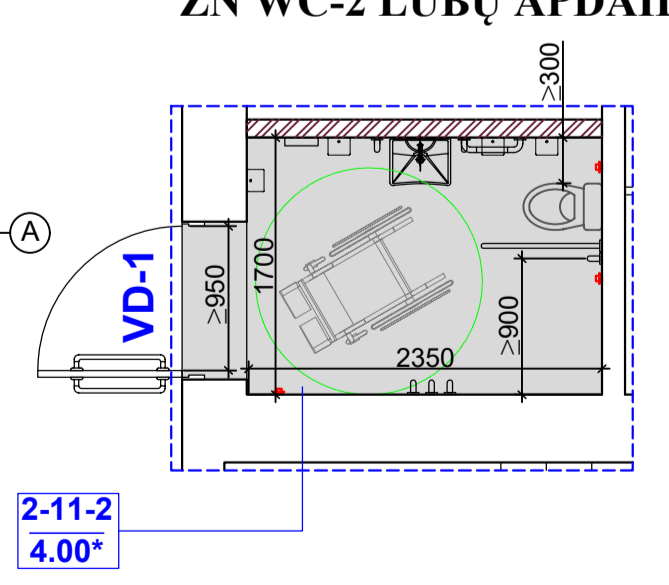
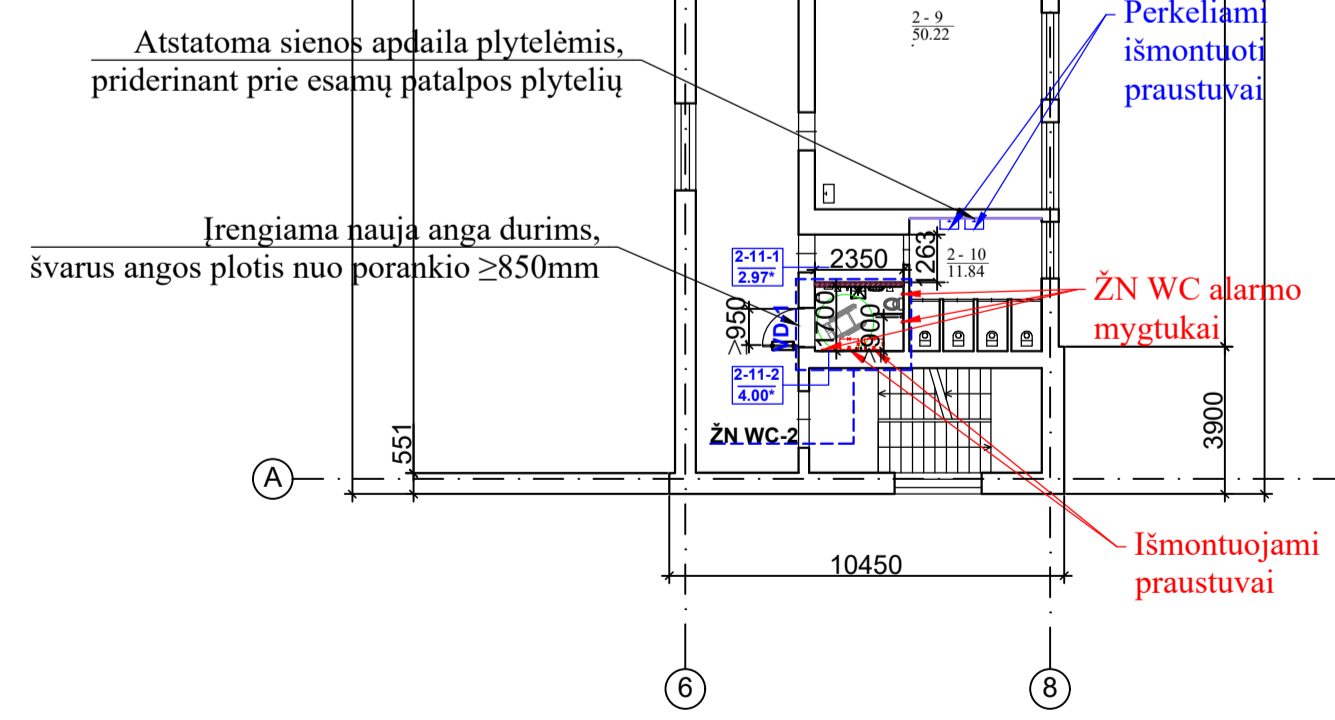


- SUTARTINIAI:**
- Projektuojamos naujos pertvaros
 - Grindų apdaila plytelėmis
 - Sienu apdaila plytelėmis per visą patalpos aukštį

ŽN WC-2 LUBŲ APDAILA.



- SUTARTINIAI:**
- Projektuojamos naujos pertvaros
 - Lubų perdažymas



ŽENKLŲ REIKŠMĖS	
	EVAKUACINIS ŽENKLAS

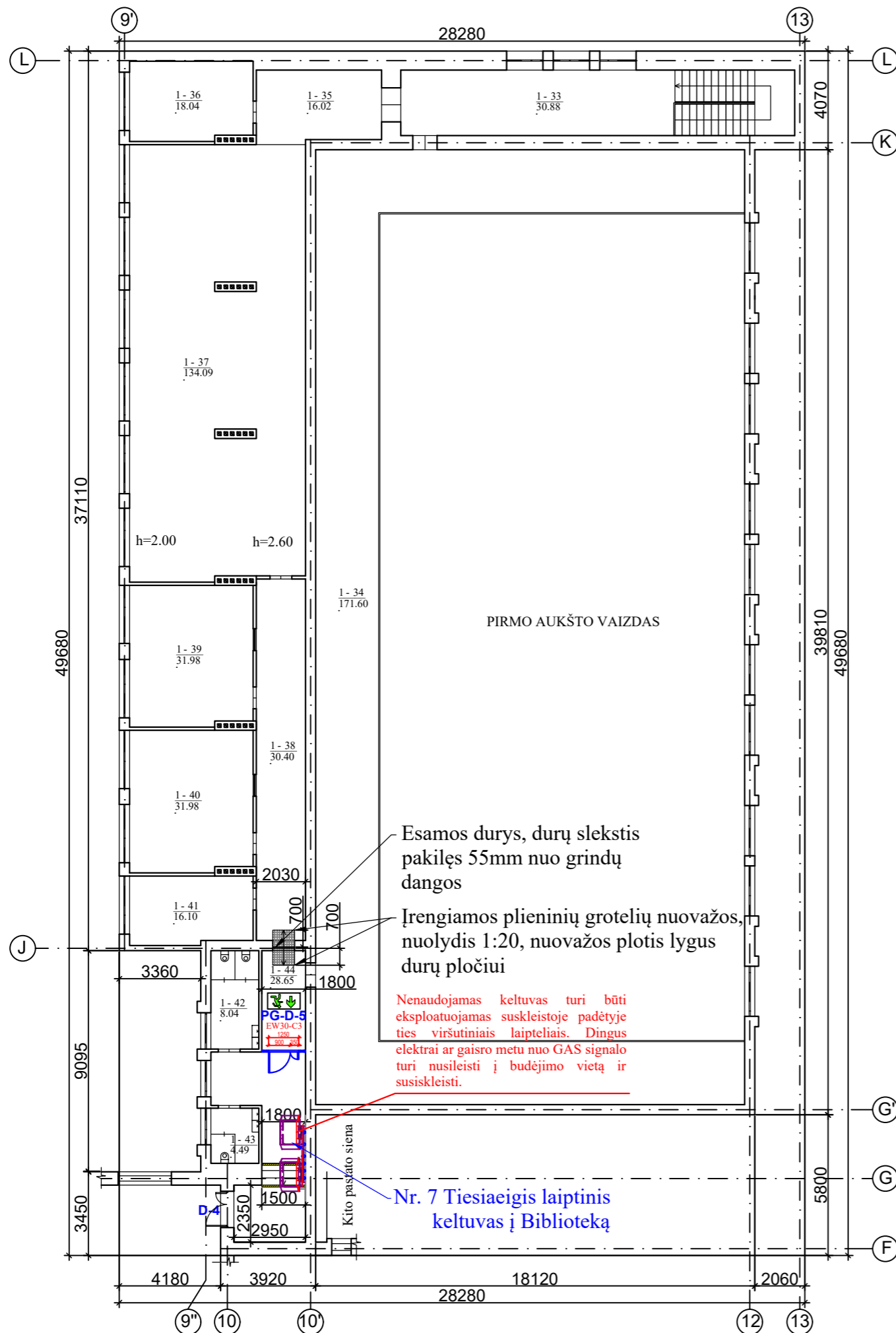
EKSPLIKACIJA	
EW30-C3	PRIEŠGAISRINĖS DURYS
PG-D-1	
PG-D-2	

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Esamos sienos
 - Projektuojamos naujos pertvaros
 - Esamos taktilinės priemonės silpnaregių asmenų judėjimo palengvinimui pastato viduje - įspėjamieji paviršiai ant vidaus laiptų; Pažeistos taktilinės priemonės pakeičiamos naujomis
 - ŽN sustojimo ir stovėjimo vietos (saugos zona)

- PASTABOS:**
- Remonto darbai vykdomi vadovaujantis STR 2.04.01:2018 "Pastatų ativaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys".
 - Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 - Rangovas turi atlikti savo sąskaita tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti statinio statybos techninis priežiūrėtojas. Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.
 - Rangovas pateikia sistemų bei medžiagų sertifikatus su bandymų protokolais.
 - Visi elementai turi būti suderinti tarpusavyje pagal medžiagiškumą.
 - Vykdamas statybos darbus vadovautis gamintojo numatytais technologijomis.
 - Išmontuoti gaminiai perduodami užsakovui.

- Pastabos:**
- ŽN pritaikytos tualeto dydis turi būti toks, kad, sumontavus būtinius prietaisus (unitazą, kriauklę ir kt.), jame liktų laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Būtina įvertinti tai, kad važiuojant po kai kuriais sanitariniais prietaisais gali palsti priekiniai vežimėlio rateliai.
 - Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablūs viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiu pakabinti. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramščiais. ŽN pritaikytos tualeto durys turi atsidaryti į išorę.
 - Praustuvai turi būti pakabinami ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuva būtina palikti ne mažesnę kaip 1 200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm-900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus.
 - Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų.
 - Praustuvų, dujų, vonių čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazų ir pisauro vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis ŽN. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai.

0	2023	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis
Atestato Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTI PATRIANTIES VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“
4983		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - MOKYKLA, RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2014); PASTATAS - MOKYKLA (PRIESTATAS), RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)
27833	PV	1.Garmuvienė
18876	PDV	1.Garmuvienė
14380	PDA	G.Aleknaič
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: ANTRŲ AUKŠTO PLANAS M 1:200
		Laida
		0
		DOKUMENTO ŽYMUO: 2014-1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SK-B-3
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-60180, ĮM.K. 190105799	Lapas Lapų
		1 1



ŽENKLŲ REIKŠMĖS

IŠĖJIMAS	
EVAKUACINIS ŽENKLAS	

EKSPLIKACIJA

EW30-C3	PRIEŠGAISRINĖS DURYS
PG-D-5	

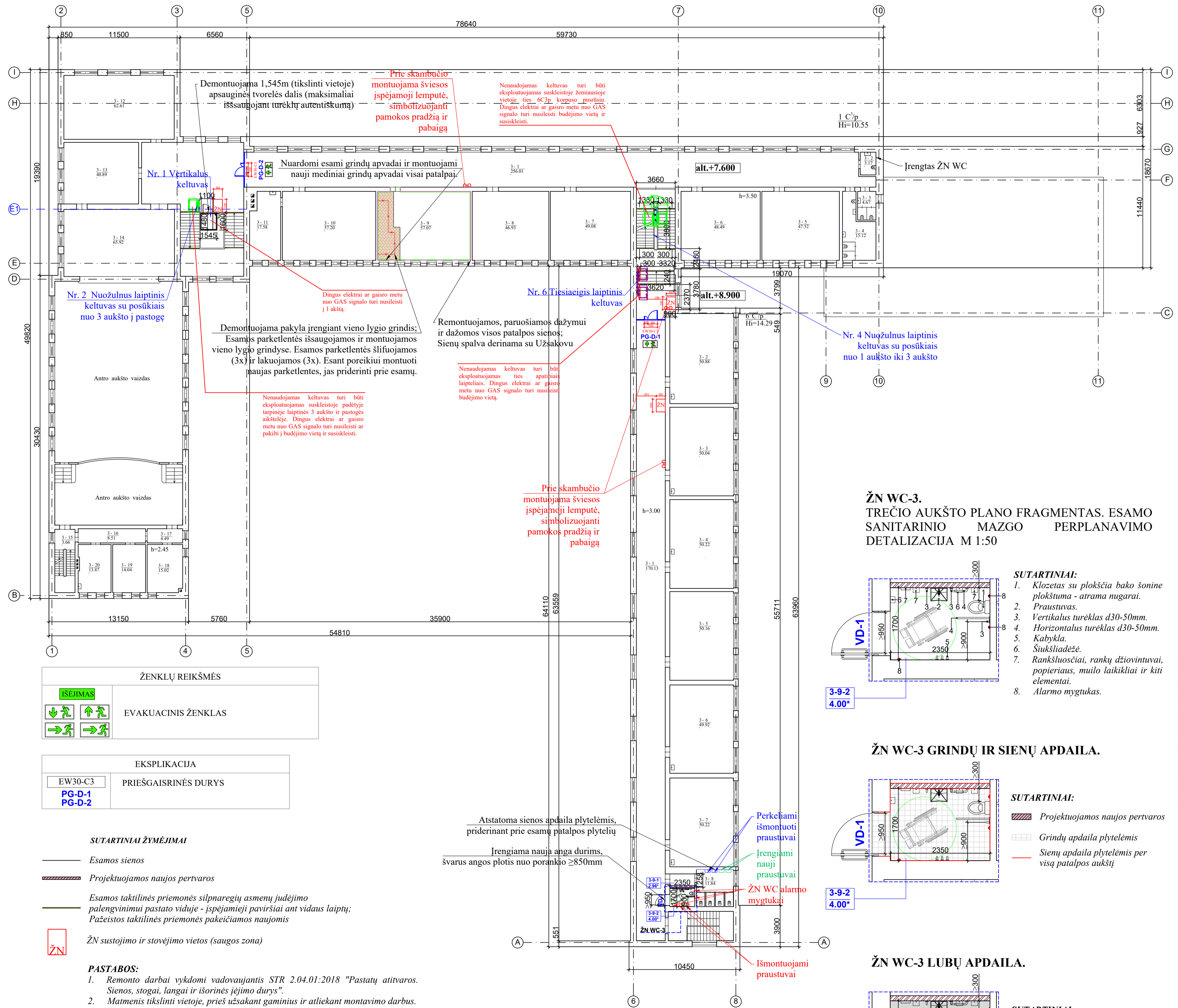
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamos sienos
- Esamos taktinės priemonės silpnaregių asmenų judėjimo palengvinimui pastato viduje - išpėjamieji paviršiai ant vidaus laiptų; Pažeistos taktinės priemonės pakeičiamos naujomis

PASTABOS:

- Remonto darbai vykdomi vadovaujantis STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys".
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Rangovas turi atlikti savo sąskaita tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti statinio statybos techninis prižiūrėtojas. Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.
- Rangovas pateikia sistemų bei medžiagų sertifikatus su bandymų protokolais.
- Visi elementai turi būti suderinti tarpusavyje pagal medžiagiškumą.
- Vykdamas statybos darbus vadovautis gamintojo numatytomis technologijomis.
- Išmontuoti gaminiai perduodami užsakovui.

0	2023	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis	
Atestato Nr.	4983	 UAB "POLISTATYBA"	
		PAREIGOS	PAVARDĖ
		PARAŠAS	DATA
			2023
			2023
	P		2023
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):		DOKUMENTO ŽYMUO:	
RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-60180, ĮM.K. 190105799		2014-1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SK-B-3-1	
		Lapas	Lapų
		1	1

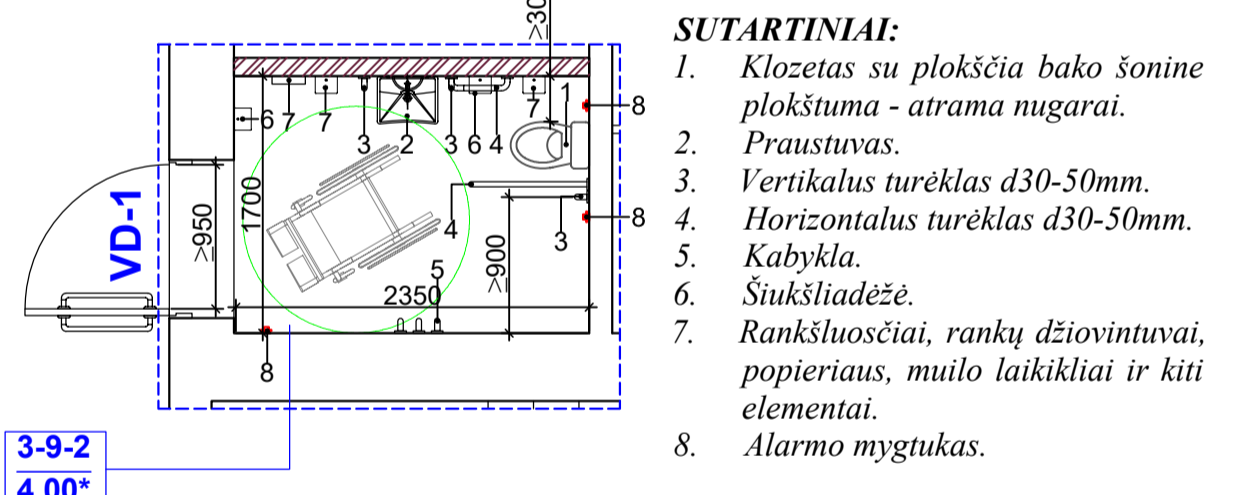


1C3p Trečio aukšto patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m ²)
3	1	Koridorius	256.01
	2	Sanitarinis mazgas	3.17
	3	Sanitarinis mazgas	4.67
	4	Sanitarinis mazgas	15.12
	5	Klasė	47.52
	6	Klasė	48.49
	7	Klasė	49.08
	8	Klasė	46.93
	9	Klasė	57.07
	10	Klasė	57.20
	11	Kabinetas	17.58
	12	Klasė	62.61
	13	Klasė	40.89
	14	Salė - holas	65.92
	15	Laiptinė	3.66
	16	Koridorius	8.51
	17	Koridorius	4.49
	18	Sandėlis	15.02
	19	Persirengimo patalpa	14.04
	20	Persirengimo patalpa	13.87
			831.85

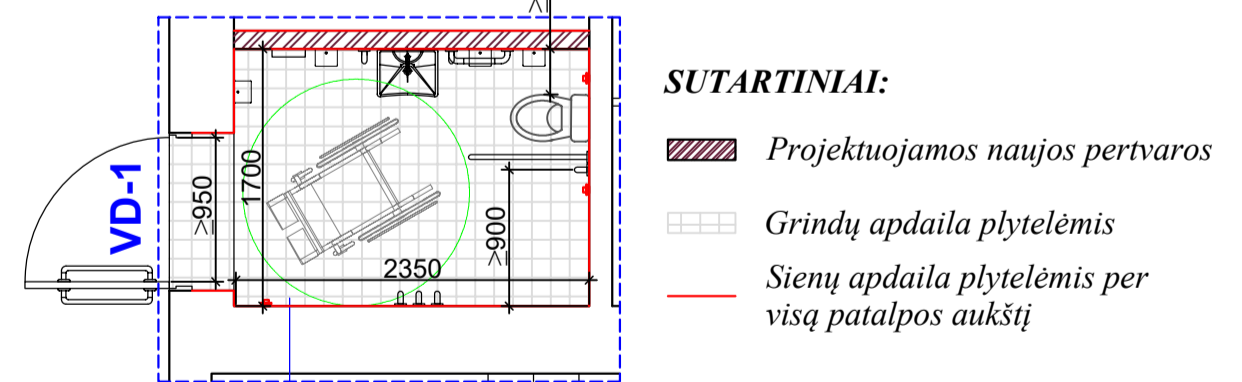
6C3p Trečio aukšto patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m ²)
3	1	Koridorius	170.13
	2	Klasė	50.88
	3	Klasė	50.04
	4	Klasė	50.22
	5	Klasė	50.16
	6	Klasė	49.92
	7	Klasė	50.22
	8	Tualetas	11.84
	9-1	Koridorius	2.96*
	9-2	ŽN Tualetas	4.00*
			492.72

PASTABA:
 *** - patalpos plotas po WC, pritaikyto ŽN įrengimo

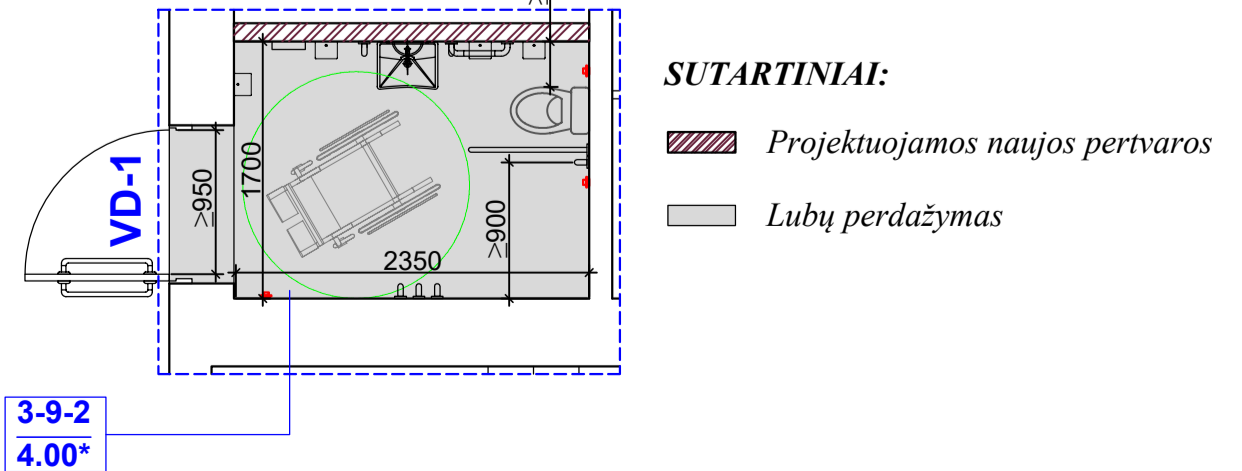
ŽN WC-3. TREČIO AUKŠTO PLANO FRAGMENTAS. ESAMO SANITARINIO MAZGO PERPLANAVIMO DETALIZACIJA M 1:50



ŽN WC-3 GRINDŲ IR SIENŲ APDAILA.



ŽN WC-3 LUBŲ APDAILA.



ŽENKLŲ REIKŠMĖS	
	ISĖJIMAS
	EVAKUACINIS ŽENKLAS

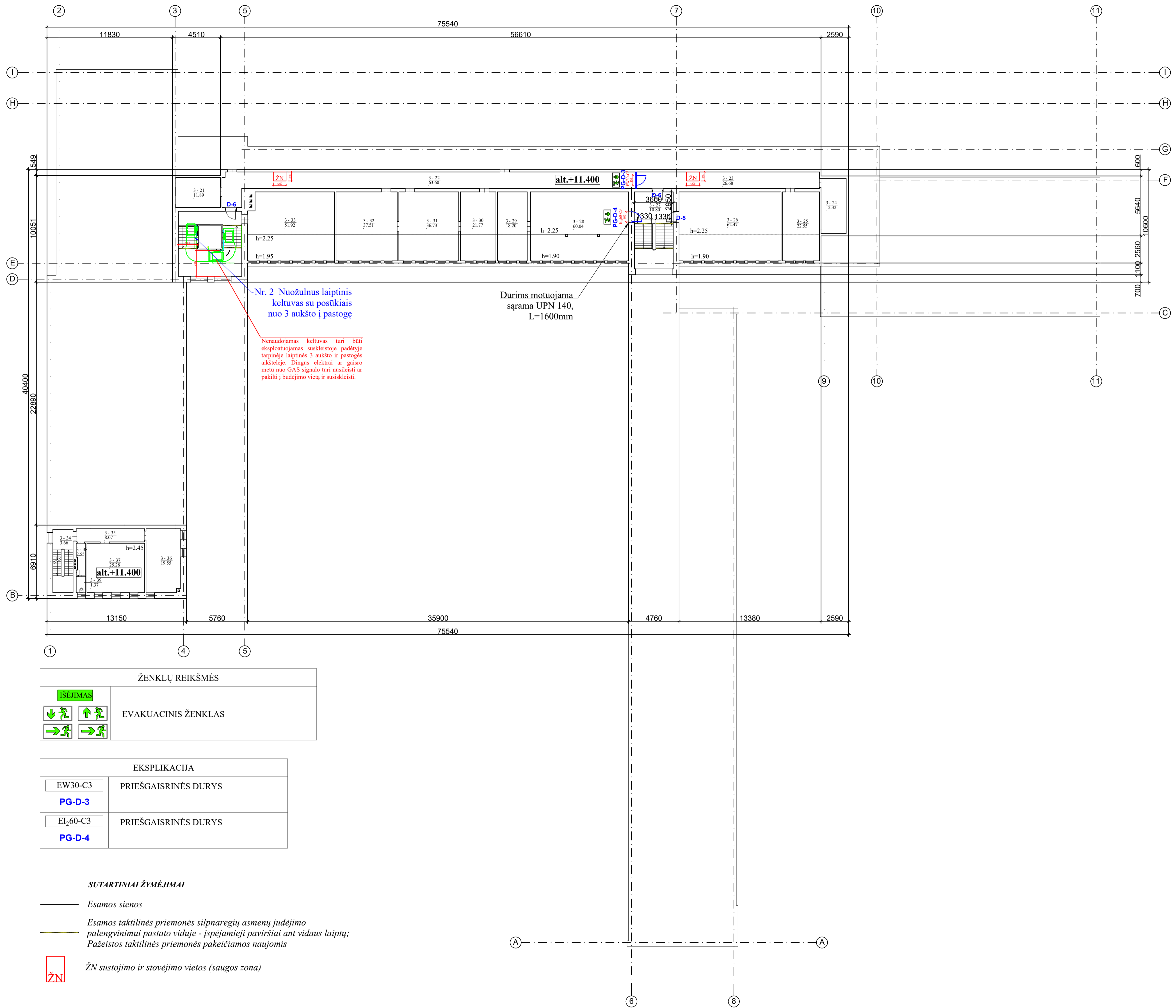
EKSPLIKACIJA	
EW30-C3	PRIEŠGAISRINĖS DURYS
PG-D-1	
PG-D-2	

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Esamos sienos
 - ▨ Projektuojamos naujos pertvaros
 - Esamos taktilinės priemonės silpnaregių asmenų judėjimo palengvinimui pastato viduje - įspėjamoji paviršiai ant vidaus laiptų; Pažeistos taktilinės priemonės pakeičiamos naujomis
 - ⊠ ŽN sustojimo ir stovėjimo vietos (saugos zona)

- PASTABOS:**
- Remonto darbai vykdomi vadovaujantis STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys".
 - Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 - Rangovas turi atlikti savo sąskaita tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti statinio statybos techninis priežiūrėtojas. Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.
 - Rangovas pateikia sistemų bei medžiagų sertifikatus su bandymų protokolais.
 - Visi elementai turi būti suderinti tarpusavyje pagal medžiagiškumą.
 - Vykdyti statybos darbus vadovautis gamintojo numatytomis technologijomis.
 - Ismontuoti gaminiai perduodami užsakovui.

0	2023	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis
Atestato Nr.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIŲSE KAPITALINIS REMONTAS IGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTŲ PATRIANTINIAMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“
4983		STATYBOS NR. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - MOKYKLĄ, RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2014); PASTATAS - MOKYKLĄ (PRIESTATAS), RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)
27833	PV	I.Garmuvienė 2023
18876	PDV	I.Garmuvienė 2023
14380	PDA	G.Aleknaič 2023
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: TREČIO AUKŠTO PLANAS M 1:200
		Laida
		0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-60180, ĮM.K. 190185799	DOKUMENTO ŽYMUO: 2014-1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SK-B-4
		Lapas Lapų
		1 1

1C3p Pastogės patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m ²)
M	21	Sandėlis	11.89
	22	Koridorius	63.60
	23	Koridorius	26.68
	24	Sandėlis	12.32
	25	Klasė	22.55
	26	Klasė	62.47
	27	Laiptinė - koridorius	10.80
	28	Klasė	60.04
	29	Klasė	18.20
	30	Klasė	21.77
	31	Klasė	36.73
	32	Klasė	37.51
	33	Klasė	51.92
	34	Laiptinė	3.66
	35	Koridorius	8.07
	36	Archyvo patalpa	19.55
	37	Klasė	25.28
	38	Prausykla	2.55
	39	Tualetas	1.37
			496.96



ŽENKLŲ REIKŠMĖS



EKSPLIKACIJA

EW30-C3	PRIEŠGAISRINĖS DURYS
PG-D-3	PRIEŠGAISRINĖS DURYS
E1,60-C3	PRIEŠGAISRINĖS DURYS
PG-D-4	PRIEŠGAISRINĖS DURYS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

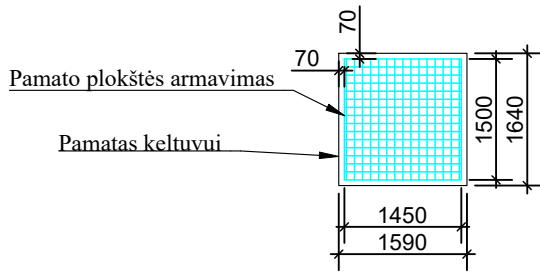
- Esamos sienos
- Esamos taktinės priemonės silpnaregių asmenų judėjimo palengvinimui pastato viduje - įspėjamieji paviršiai ant vidaus laiptų; Pažeistos taktinės priemonės pakeičiamos naujomis
- ŽN sustojimo ir stovėjimo vietos (saugos zona)

PASTABOS:

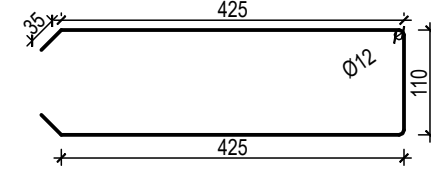
- Remonto darbai vykdomi vadovaujantis STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys".
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Rangovas turi atlikti savo sąskaita tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti statinio statybos techninis priežiūrėtojas. Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.
- Rangovas pateikia sistemų bei medžiagų sertifikatus su bandymų protokolais.
- Visi elementai turi būti suderinti tarpusavyje pagal medžiagiškumą.
- Vykdyti statybos darbus vadovautis gamintojo numatytomis technologijomis.
- Išmontuoti gaminiai perduodami užsakovui.

0	2023	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis		
Atestato Nr.	4983	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTIJ PATRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“		
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:
27833	PV	I.Garmuvienė	2023	PASTATAS - MOKYKLA, RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2014);
18876	PDV	I.Garmuvienė	2023	PASTATAS - MOKYKLA (PRIESTATAS), RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)
14380	PDA	G.Aleknaič	2023	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASTOGĖS PLANAS M 1:200
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-60180, Į.M.K. 190105799	DOKUMENTO ŽYMUO: 2014-1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SK-B-5		Laida 0
				Lapas 1
				Lapų 1

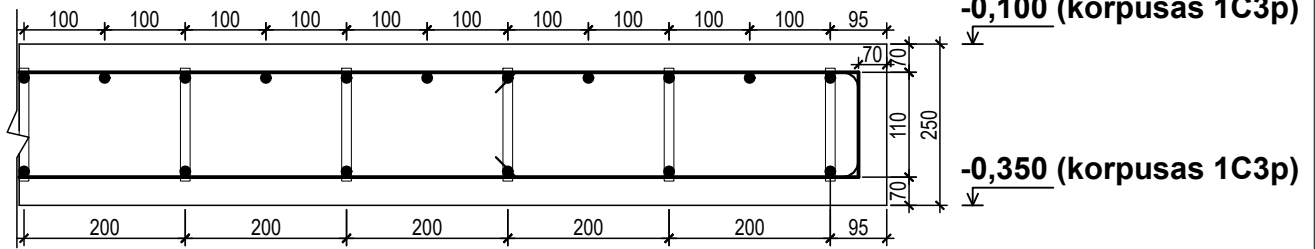
PAMATO PLOKŠTĖS PP-1 PLANAS



U FORMOS ARMATŪROS MAZGAS M1:10



MAZGAS "A" M1:10



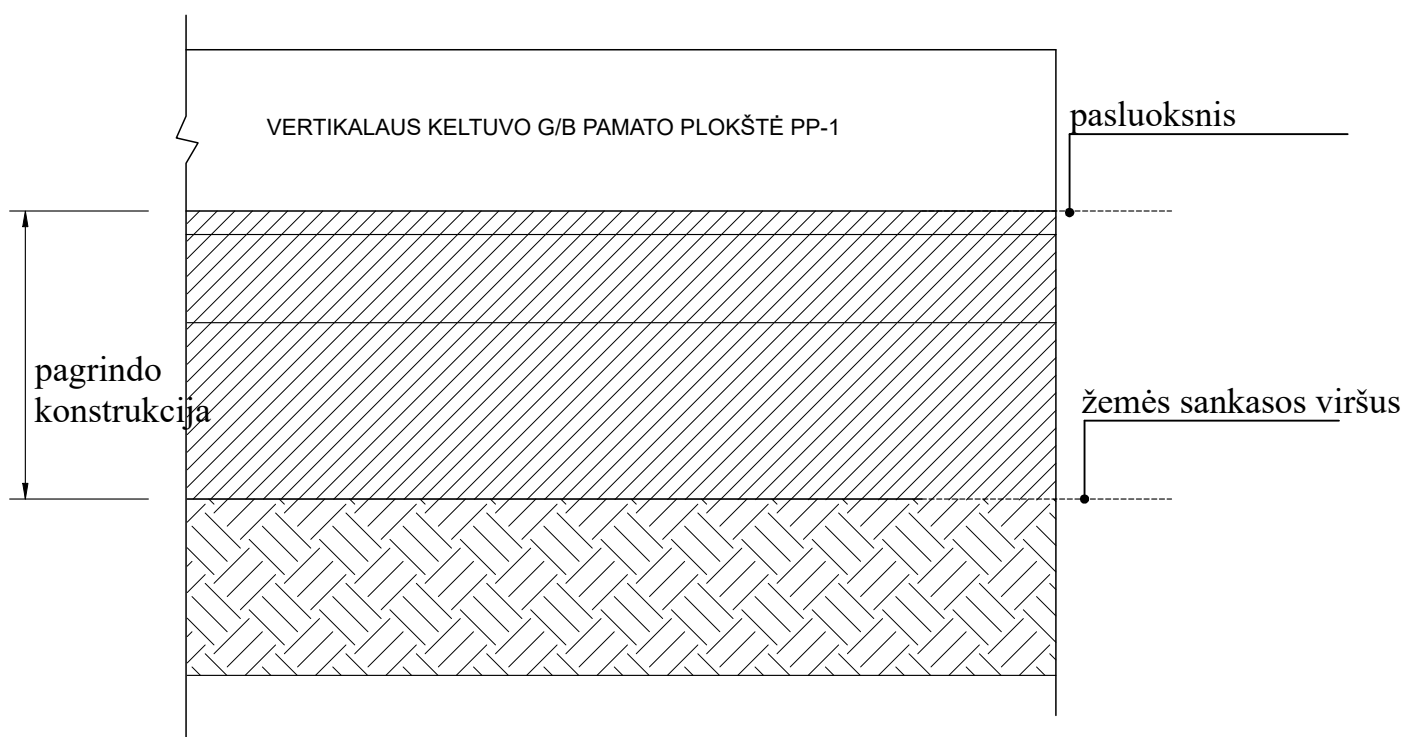
MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS							
POZICIJA	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	ILGIS	KIEKIS	MASĖ, KG		
			mm	vnt	vieneto	viso	
PP-1	PAMATO PLOKŠTĖ PP-1		1640	1			
1	LST EN 100000.2005	APATINIS TINKLAS Ø12B500B	1500	8	1.35	10.80	Žingsnis 200mm
2	LST EN 100000.2005	Ø12B500B	1450	8	1.31	10.48	Žingsnis 200mm
		VIRŠUTINIS TINKLAS				43.00	
3	LST EN 100000.2005	Ø12B500B	1500	16	1.35	21.60	Žingsnis 100mm
4	LST EN 100000.2005	Ø12B500B	1450	16	1.31	20.96	Žingsnis 100mm
		VERTIKALUS TINKLAS				8.00	
5	LST EN 100000.2005	Ø12B500B	130	64	0.12	8.00	Žingsnis 200mm
		U FORMOS TINKLAS				30.00	
6	LST EN 100000.2005	Ø12B500B	1030	32	0.93	30.00	Žingsnis 200mm
					VISO:	103.00	
7	LST EN 206-1	Bet. kl. C 30/37, XC2			m3	0,70	

PASTABOS:

- Matmenys brėžiniuose pateikti milimetrais, altitudės - metrais.
- Pateiktos medžiagų sąnaudos 1vnt sąramos. Viso montuojamos 3 sąramos.


0	2023	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis			
Atestato Nr.	<p>UAB "POLISTATYBA"</p>	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTĮ PATIRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“			
4983		STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS : PASTATAS - MOKYKLA, RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2014); PASTATAS - MOKYKLA (PRIESTATAS), RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)			
		PARĖIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
27833		PV			2023
18876		PDV			2023
14380	PDA			2023	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS : KELTUVO PAMATŲ PLOKŠTĖS PP-1 ARMATŪROS IŠDĖSTYMO DETALĖS		Laida 0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT- 60180, ĮM.K. 190105799	DOKUMENTO ŽYMUO: 2014-1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SK-B-6		Lapas 1	
				Lapų 1	

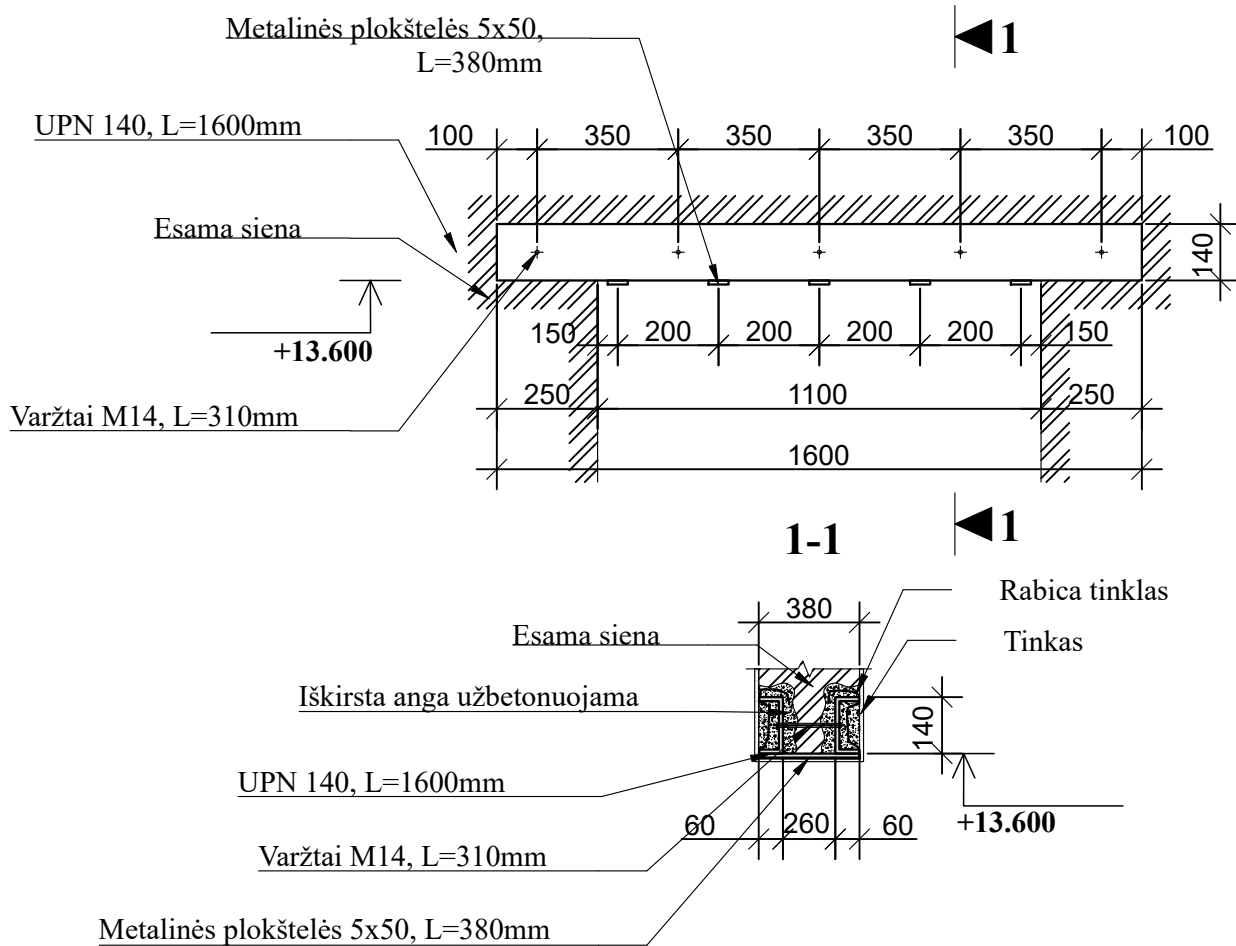
PAGRINDO KONSTRUKCIJA PO PAMATO PLOKŠTE PP-1



Pagrindo po g/b plokšte PP-1 konstrukciją sudaro:

- skaldos atsijų sluoksnis h=30 mm storio, fr. 0/5;
- skaldos pagrindo sluoksnis, sutankintas h=200 mm storio, fr. 0/45 $E_{v2} \geq 150 \text{Mpa}$;
- skaldos pagrindo sluoksnis, sutankintas h=300mm storio, fr.0/45 $E_{v2} \geq 100 \text{Mpa}$;
- esamas sutankintas gruntas, sutankinimo koef. 0,94 $E_{v2} \geq 45 \text{Mpa}$;

0	2023	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis				
Atestato Nr. 4983	 UAB "POLISTATYBA"				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTĮ PATIRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“	
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS :	
27833	PV			2023	PASTATAS - MOKYKLA, RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2014);	
18876	PDV			2023	PASTATAS - MOKYKLA (PRIESTATAS), RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)	
14380	PDA			2023		
					DOKUMENTO PAVADINIMAS :	
					PAGRINDO KONSTRUKCIJA PO PAMATO PLOKŠTE PP-1	Laida 0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-60180, ĮM.K. 190105799				DOKUMENTO ŽYMUO: 2014-1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SK-B-6-1	Lapas 1
						Lapų 1



Medžiagų kiekių žiniaraštis						Pastabos	
Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis vnt.	Ilgis; m.	Svoris		
					Vieneto	Viso	
1.	LST EN 10279:2001	UPN 140	2	1,60	32,00	51,20	
2.	Metalinė plokštelė	5x50x380	5	0,25	0,86	4,30	
3.	Varžtai	M14x310	5	-	-	-	
<p>Pastabos: Metaliųjų sąramų įrengimas esamose sienose: 1. Išpjaunama niša sąramos pirmos lovinės sijos įrengimui vienoje esamos mūro sienos pusėje. 2. Pirmos sijos atramos vietose įrengiamas armuotas betono pagrindo sluoksnis ≥ 20mm. 3. Montuojama ir užtaisoma pirma lovinė sija. 4. Kai užtaisymo mišinys pasieks reikiamą stiprį, išpjaunama niša antros lovinės sijos įrengimui kitoje sienos pusėje. 5. Antros sijos atramos vietose įrengiamas armuotas betono pagrindo sluoksnis ≥ 20mm. 6. Montuojama ir užtaisoma antra lovinė sija. 7. Sumontuotos sijos tvirtinamos varžtais. 8. Išpjaunama sienoje reikiamo dydžio anga. 9. Sumontuotos sijos tvirtinamos plieninėmis plokštelėmis. 10. Išardomas parėmimas. 11. Įrengiamas rabica tinklas ir užtorkretuojamas betono mišiniu.</p>							
0	2023	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis					
Atestato Nr.	4983					STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTŲ PATIRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“	
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS : PASTATAS - MOKYKLA, RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2014); PASTATAS - MOKYKLA (PRIESTATAS), RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)		
27833	PV	I		2023	DOKUMENTO PAVADINIMAS : SĄRAMOS ĮRENGIMO DETALĖS PG-D-4 DURIMS		
18876	PDV			2023			
14380	PDA			2023			
					DOKUMENTO ŽYMUO: 2014-1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SK-B-7		Laida 0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT- 60180, ĮM.K. 190105799				Lapas 1		Lapų 1