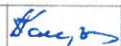
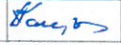


BENDRAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Objektas: Mokslo paskirties, Alantos gimnazijos pastato, Molėtų r., Alantos sen., Alantos mstl., Antano Kraujelio g. 3, kapitalinio remonto projektas
 Statytojas (Užsakovas): Molėtų rajono savivaldybės administracija
 Žemės sklypo naudojimo paskirtis: Kita
 Naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos
 Statinių grupė pagal naudojimo paskirtį: Mokslo
 Statinio adresas: Molėtai, Antano Kraujelio g. 3
 Statybos rūšis: Kapitalinis remontas
 Projekto rengimo etapas: Techninis projektas

PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIŲ PAGRINDU PARENGTAS TECHNINIS STATYBOS PROJEKTAS

- HN 21:2017 Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai
- STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
- STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys
- STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
- STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
- STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė
- STR 1.05.08:2003 Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai
- STR 1.06.03:2002 Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė
- STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
- STR 1.08.02:2002 Statybos darbai
- STR 1.09.04:2007 Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas
- STR 1.09.05:2002 Statinio statybos techninė priežiūra
- STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
- STR 1.12.07:2004 Statinių techninės priežiūros taisyklės, kvalifikaciniai reikalavimai statinių techniniams prižiūrėtojams, statinių techninės priežiūros dokumentų formos bei jų pildymo ir saugojimo tvarkos aprašas
- STR 2.01.01(1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
- STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
- STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
- STR 2.01.01(5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
- STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
- STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos
- STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos grindys
- 2010.12.07 Įs. Nr.1-338 Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Su pakeitimais.
- 2011 01 17 d. Įs. Nr. 1-14 Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės
- STR 2.02.10:2018 Statinių pritaikymas specialiesiems neįgaliųjų poreikiams

Atestato Nr.					2023-12-TP-SK/BD-1 ADRESAS: Molėtų r., Alantos sen., Alantos mstl., Antano Kraujelio g. 3		
12882	Proj. vadovas	J. Kaupas		2023	Mokslo paskirties, Alantos gimnazijos pastato, Molėtų r., Alantos sen., Alantos mstl., Antano Kraujelio g. 3, kapitalinio remonto projektas	Laida	
							0
4061	PDV	J. Kaupas		2023			
TP	STATYTOJAS (Užsakovas) : Molėtų rajono savivaldybės administracija, Vilniaus g. 44, Molėtai				Aiškinamasis raštas. Techninė specifikacija.	Lapas	Lapų
						1	4

PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

Objektas: Mokslo paskirties Pastatas - Mokykla.
Adresas: Antano Kraujelio g. 3, Alanta, Molėtų raj. savivaldybė
Unikalus numeris: 6295-4003-3030
Unikalus žemės numeris: 6201/0003:527 Alantos k.v.

Remonto darbai atliekami pastato dalyje, kuri nėra kultūros paveldo objektas.

Lietuvos kultūros paveldo objektai ir teritorijos



Sutartiniai ženklai

Kultūros paveldo objektai ir teritorijos:

- Kultūros paveldo objektai
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos

Kultūros paveldo objektų apsaugos zonos

- Apsaugos nuo fizinio poveikio zonos
- Vizualinės apsaugos zonos

Patalpose esančiose nurodytu adresu numatyta atlikti darbus, kurie (pagal STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys) yra priskiriami kapitalinio remonto darbams. Tam parengtas kapitalinio remonto projektas. Projekto detalumas pateikiamas techninio projekto lygmenyje.

Kapitalinio remonto metu numatyta atlikti šie darbai pastato viduje, nekeičiant pastato užstatymo.

- Pastato pirmajame ir antrajame aukštuose didinamos durų angos, esamos laikančios vidinės sienos.
- Dalyje angų įrengimo vietų įrengiamos plieninės sustiprinimo sąramos.
- Dalis angų išplatinama po esamomis g/b sąramomis.
- Įrengiamos paruoštose angose naujos vidinės durys.
- Atstatoma sienų apdaila.

Projektuojamo statinio duomenys:

SKLYPO PLANO SPRENDIMAI

Sklype prie remontuojamų patalpų statybos darbai nenumatyti.

2023-12-TP-SK/BD-1	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Techninio projekto sprendiniai parengti vadovaujantis:
projektavimo užduotimi;
normatyviniais statybos dokumentais;

Prieš techninio projekto rengimą buvo atliktas techninės pastato būklės įvertinimas.

Konstrukcijos projektuotos pagal atliktus skaičiavimus.

Pastatas priklauso II sniego apkrovų ir I vėjo apkrovų rajonui (STR 2.05.04:2003).

Rengiant projektą patikslintos veikiančias apkrovos ir jų deriniai.

Projekto SK dalyje pagal projektavimo darbų užduotį ir techninės pastato būklės įvertinimą suprojektuotas angos esamoje laikančioje vidaus sienoje išdidinimas, atlikus sustiprinimus.

APKROVOS

Pastatas priklauso II sniego apkrovų ir I vėjo apkrovų rajonui (STR 2.05.04:2003).

Apkrovų dydžiai ir jų patikimumo koeficientai priimami pagal STR 2.05.04:2003. Visos laikančios konstrukcijos projektuotos nuolatinių ir kintamų poveikių nepalankiausiam deriniui.

Apkrovas ir poveikiai skaičiuoti remiantis STR 2.05.04:2003 Apkrovos ir poveikiai bei RSN 156-94 statybinė klimatologija.

SNIEGO APKROVA

Sniego apkrovos į stogo horizontaliąją projekciją charakteristinė reikšmė nustatoma pagal formulę:

$$s = \mu \cdot Ce \cdot Ct \cdot sk = 1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,6 = 1,6 \text{ kPa.}$$

kur: sk – sniego dangos ant 1 m² horizontaliojo žemės paviršiaus svorio charakteristinė reikšmė;

sk = 1,6 kPa – II sniego apkrovos rajone;

μ – stogo sniego apkrovos formos koeficientas imamas pagal 158.P...162.P punktus;

Ce – atodangos koeficientas;

Ct – terminis koeficientas, priklausantis nuo energijos nuostolių per stogą ar kitos terminės įtakos.

VĖJO APKROVOS

Vidutinė vėjo slėgio į išorinius konstrukcijos paviršius dedamosios charakteristinė reikšmė skaičiuojama pagal formulę:

$$Wm1 = q_{ref} \cdot c(z) \cdot ce; \text{ kur:}$$

$$\text{ataskaitinis vėjo slėgis} - Q_{ref} = \rho/2 \cdot v_{2ref}^2 = 1,25/2 \cdot 0,24^2 \cdot 0,24 = 0,36 \text{ kPa;}$$

V_{2ref} – vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė;

P – oro tankis;

Ce – išorinio slėgio aerodinaminis koeficientas;

C(z) – koeficientas priklausantis nuo aukščio;

Seisminiu požūriu objektas yra iki 4 balų pagal Richterio skalę žemės drebėjimų zonoje.

Kitų papildomų konstruktyvinių reikalavimų statiniui nėra.

Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kt. neturi viršyti pagrindinių laikančių konstrukcijų projektinių apkrovų.

SKAIČIAVIMO METODAI

Konstrukcijų statiniai skaičiavimai atlikti baigtinių elementų metodu.

STATINIO IR JO KONSTRUKCIJŲ SVARBUMO KLASĖ, ILGAAMŽIŠKUMAS, GALIMŲ DEFORMACIJŲ LEISTINI DYDŽIAI, ATSARGOS KOEFICIENTAI

Skaičiuotinas pastato eksploatacijos laikotarpis priimtas 100 metų. Pastato svarbumo klasė CC2.

Statybinių konstrukcijų įlinkiai ir deformacijos tikrinamos, atsižvelgiant į šiuos veiksnis:

- technologinius;
- konstrukcinius;
- fiziologinius;
- estetinius – psichologinius.

Vertikalūs ir horizontalūs leistini įlinkiai ir deformacijos priimti pagal STR 2.05.04:2003.

Sijoms, santvaroms, plokštėms, paklotams, laiptinių elementams vertikalūs ribinis įlinkis, kai reikalavimai tik estetiški – psichologiniai:

$$L=3,0 \text{ m, } f_u=L/150=2,0 \text{ cm.}$$

$$L=6,0 \text{ m; } f_u=L/200=3 \text{ cm;}$$

$$L=7,2 \text{ m, } f_u=L/215=3,35 \text{ cm;}$$

$$L=30 \text{ m, } f_u=L/275=10,90 \text{ cm;}$$

Sijoms, santvaroms, plokštėms, paklotams vertikalūs ribinis įlinkis, kai reikalavimai technologiniai:

$$L=3,0 \text{ m, } f_u=L/400=0,75 \text{ cm.}$$

$$L=6,0 \text{ m; } f_u=L/400=1,5 \text{ cm;}$$

$$L=24,0(12,0) \text{ m, } f_u=L/400=6,0(3,0) \text{ cm;}$$

Sqramoms ir ilginiams įstiklinimui, kai keliama konstrukciniai reikalavimai: $f_u=L/200$.

Pastatų ir statinių konstrukcijoms leistini horizontalūs ir vertikalūs įlinkiai ir deformacijos, kurie neįvardinti šiose normose, nuo pastovių, ilgalaikių ir trumpalaikių apkrovų.

Medžiagų kiekiai pateikti žiniaraščiuose.

2023-12-TP-SK/BD-1	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

GEOLOGINĖS IR HIDROLOGINĖS SĄLYGOS

Seisminių požįrių objektas yra iki 4 balų pagal Richterio skalę žemės drebėjimų zonoje. Klimatologinės sąlygos: II sniego akrovos rajonas, I vėjo apkrovos rajonas.

KONSTRUKCIJŲ APSAUGA NUO KOROZIJOS POVEIKIO

Priimta pastato patalpų agresyvumo aplinka pagal LST EN ISO 12944 klasifikaciją C3 (vidutinė).

Statybinių konstrukcijų apsauga nuo korozijos turi būti atliekama. Siekiant išvengti vidinės korozijos, konstrukcijų, pagamintų iš uždaro profilio plieninių vamzdžių, visi galai turi būti užhermetizuojami. Visos necinkuotos metalinės konstrukcijos turi būti išvalytos smėliasrove nuo rudžių ir nešvarumų iki SA-2 ½ paruošimo klasės ir, iš karto, padengtos epoksidiniais dažais, prieš tai nugruntavus konstrukciją atitinkamu gruntu.

Konstrukcijų, eksploatuojamų lauke padengimo dažai turi būti atsparūs ultravioletinių spindulių poveikiui.

Dažymas atliekamas purškiant aukštu slėgiu. Teptuku atliekamas tik atskirų vietų pataisymas. Statybos metu pažeistos vietos valomos, gruntuojamos ir perdažomos. Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, virinimo pėdsakai, dažų apgadainimas nušlifuojami, iš karto gruntuojami, dažomi. Visi tvirtinimo ir jungimo detalės ir sujungimo varžtai turi būti cinkuoti.

KONSTRUKCINĖS MEDŽIAGOS

Konstrukciniai plieno gaminiai:

valcuoti profiliniai vamzdžiai - S355 pagal LST EN 10219;
dvitėjiniai ir kitokie profiliai – S235JR pagal LST EN 10034;
lakštinis plienas - S355 arba S235JR pagal LST EN 10029.
Plienai nepakeičia savo savybių prie temperatūros $t = -30^{\circ}\text{C}$.
Visi plienai turi medžiagos sertifikatus pagal LST EN 10025-2.

Gaminiai ir ruošiniai pagaminti gamykloje. Gamintojas turi atitinkamos kvalifikacijos atestatą.

Gaminiai ir ruošiniai pagaminti pagal projekto brėžinių reikalavimus. Sudėtingoms konstrukcijoms gamintojas atlieka jų detalų projektą. Deformuotos konstrukcijos išlyginamos šaltu būdu arba jas pakaitinus (neturi likti įlinkimų (raukšlių), įdrėskimų ir kitokių pažeidimų).

Varžtai:

Varžtinėms jungtims parenkami plieniniai varžtai, atitinkantys LST EN ISO 898-1, veržlės, atitinkančios LST EN ISO 20898-2 ar LST EN ISO 2320, ir poveržlės, atitinkančios LST EN ISO 887 reikalavimus.

Varžtai naudojami pagal LST EN ISO 4014, LST EN ISO 4016, LST EN ISO 4017, LST EN ISO 4018, o ribojant jungčių deformacijas - A gaminio klasės varžtai pagal LST EN ISO 4014, LST EN ISO 4017.

Veržlės parenkamos pagal LST EN ISO 4032, LST EN ISO 4033 ir LST EN ISO 4034.

Naudojamos apvalios poveržlės pagal LST EN ISO 7089, LST EN ISO 7090 ir LST EN ISO 7091. Prireikus gali būti naudojamos įžambiosios ar spyruoklinės poveržlės, atitinkančios tokio surinkimo reikalavimus.

Varžtinį surinkimą su neįtemptaisiais varžtais turi sudaryti: varžtas, veržlė ir poveržlė pagal STR 2.05.08:2005 6.2 lentelėje pateiktus derinius.

Suvirinimui naudojamos medžiagos:

Plieninėms konstrukcijoms suvirinti panaudota: rankiniam suvirinimui - glaistytuosius elektrodus pagal LST EN 499, LST EN 757 [7.9]; elektrodinę vielą - pagal LST EN 440, LST EN 756, LST EN 758 ar LST EN 12535; flusus - pagal LST EN 760; apsauginės dujas - pagal LST EN 439.

Suvirinimo medžiagos ir suvirinimo technologija užtikrinta virintinės (lydytinės) siūlės metalo laikinąjį stiprį pagal stiprumo ribą, ne mažesnę nei pagrindinio metalo charakteristinė plieno stiprio pagal stiprumo ribą reikšmė fu, taip pat suvirintinių jungčių metalo kietumo, smūginio tūgio ir santykinio pailgėjimo reikšmės, atitinkančias norminius dokumentus.

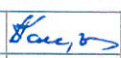
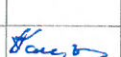
Konstrukciniams plieno gaminiams siūlomos viso gylis siūlės, išskyrus antrines. Suvirinimo medžiagų stiprumo riba turi būti bent 1,2 karto didesnė už suvirinamo metalo.

Suvirinti sujungimai turi nepakeisti savo savybių esant temperatūrai $t = -30^{\circ}\text{C}$.

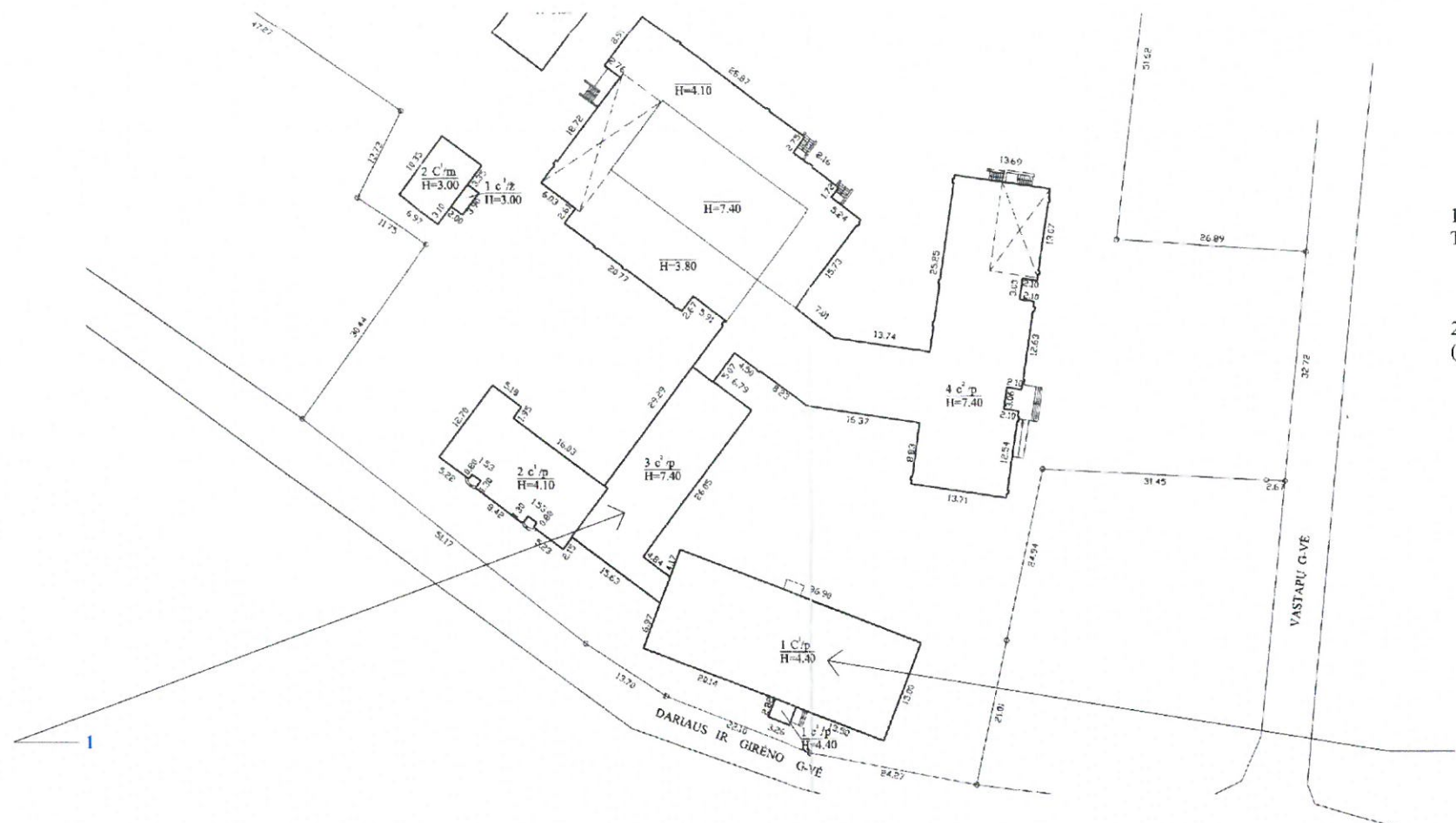
Visi statybos darbai atliekami laikantis projekte išdėstytų sprendinių ir Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos normų ir taisyklių. Normatyvinių dokumentų sąrašė įtrauktų statybos taisyklių reikalavimų laikymasis yra privalomas vykdant statybos darbus.

Už darbų saugumą objekte atsakinga statybos darbus vykdanči organizacija.

Visi nukrypimai nuo techninio projekto įrengiant konstrukcijas raštiškai derinami su projekto dalies vadovu.

Atestato Nr.					2023-12-TP-SK/BD-1 ADRESAS: Molėtų r., Alantos sen., Alantos mstl., Antano Kraujelio g. 3		
12882	Proj. vadovas	J. Kaupas		2023	Mokslo paskirties, Alantos gimnazijos pastato, Molėtų r., Alantos sen., Alantos mstl., Antano Kraujelio g. 3, kapitalinio remonto projektas	Laida	
4061	PDV	J. Kaupas		2023			0
TP	STATYTOJAS (Užsakovas): Molėtų rajono savivaldybės administracija, Vilniaus g. 44, Molėtai				Aiškinamasis raštas. Techninė specifikacija.	Lapas	Lapų
						4	4

SKLYPO PLANO SCHEMA



PASTATŲ EKSPLIKACIJA

1. PASTATAS - MOKYKLA. UNIKALUS NR. 6295-4003-3030, KULTŪROS PAVELDO OBJEKTŲ IR VIETOVIIŲ TERITORIJOS). TERITORIJA (ŽIŪR BENDRĄ AIŠKINAMĄJĮ RAŠTĄ)

2. PASTATO - MOKYKLOS SENOSI DALIS. UNIKALUS NR. 6295-4003-3030, KULTŪROS PAVELDO OBJEKTAS (ŽIŪR BENDRĄ AIŠKINAMĄJĮ RAŠTĄ). REMONTO DARBAI NEVYKDOMI.

Lietuvos kultūros paveldo objektai ir teritorijos



Žemėlapis sukurtas www.heritage.lt svetainėje

Sutartiniai ženklai

Kultūros paveldo objektai ir teritorijos:

- Kultūros paveldo objektai
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos

Kultūros paveldo objektų apsaugos zonos

- Apsaugos nuo fizinio poveikio zonos
- Vizualinės apsaugos zonos

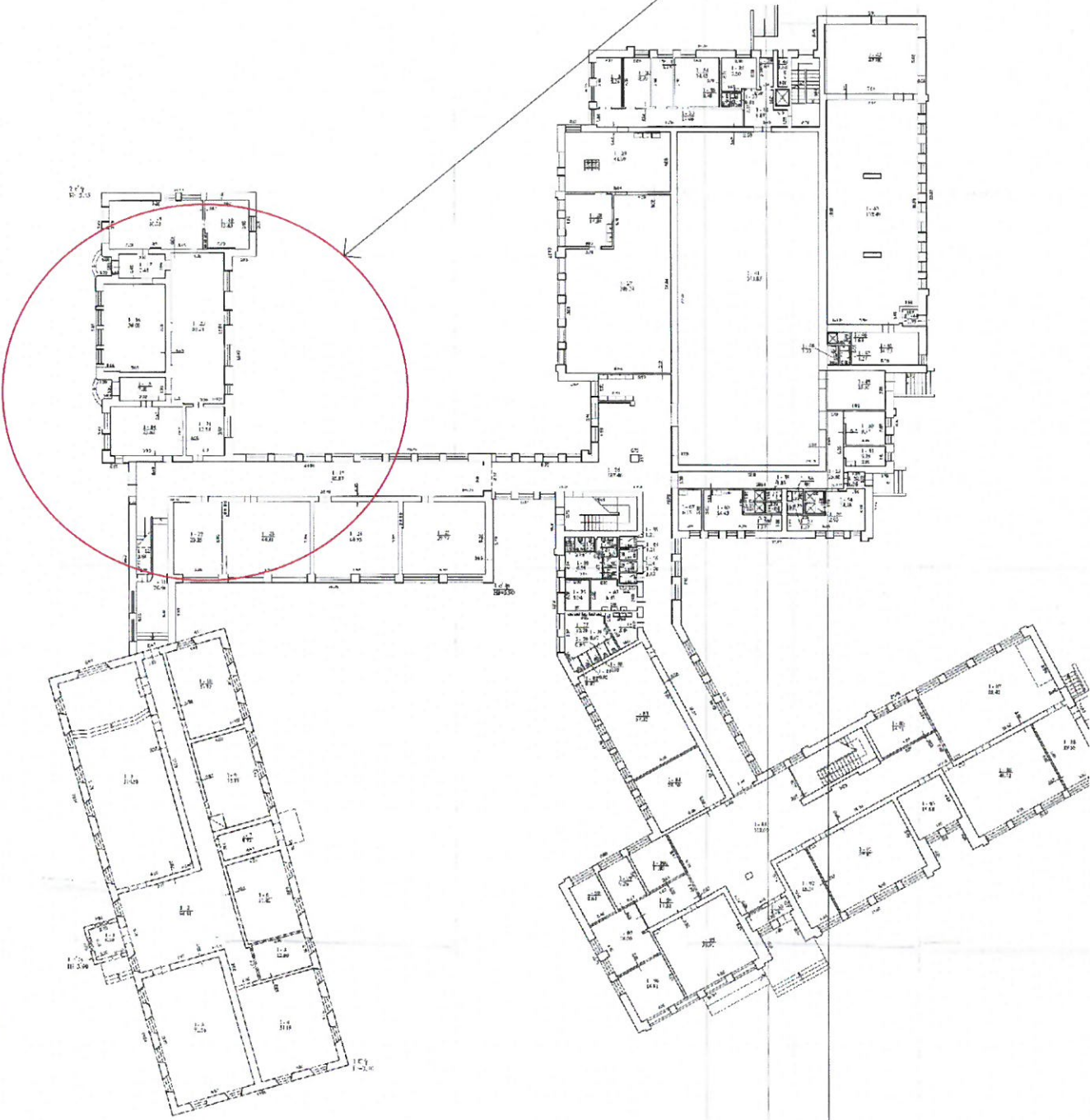
0,07 0,035 0 0,07 km

1 : 2 000

Atestato Nr.	J. KAUPAS FIRMA PROJEKTAVIMAS IR ANALIZĖ				Statinio projekto pavadinimas : Mokslo paskirties, Alantos gimnazijos pastato, Molėtų r., Alantos sen., Alantos mstl., Antano Kraujelio g. 3, kapitalinio remonto projektas				
12882	PV	J. Kaupas		2023	Dokumento pavadinimas : SKLYPO PLANO SCHEMA. PASTATŲ EKSPLIKACIJA.			Laida	
								0	
4061	PDV	J. Kaupas		2023	Dokumento žymuo : 2023-12-TP-SK			Lapas	Lapy
Kalba	Statytojas : MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA							1	8
LT					-5				

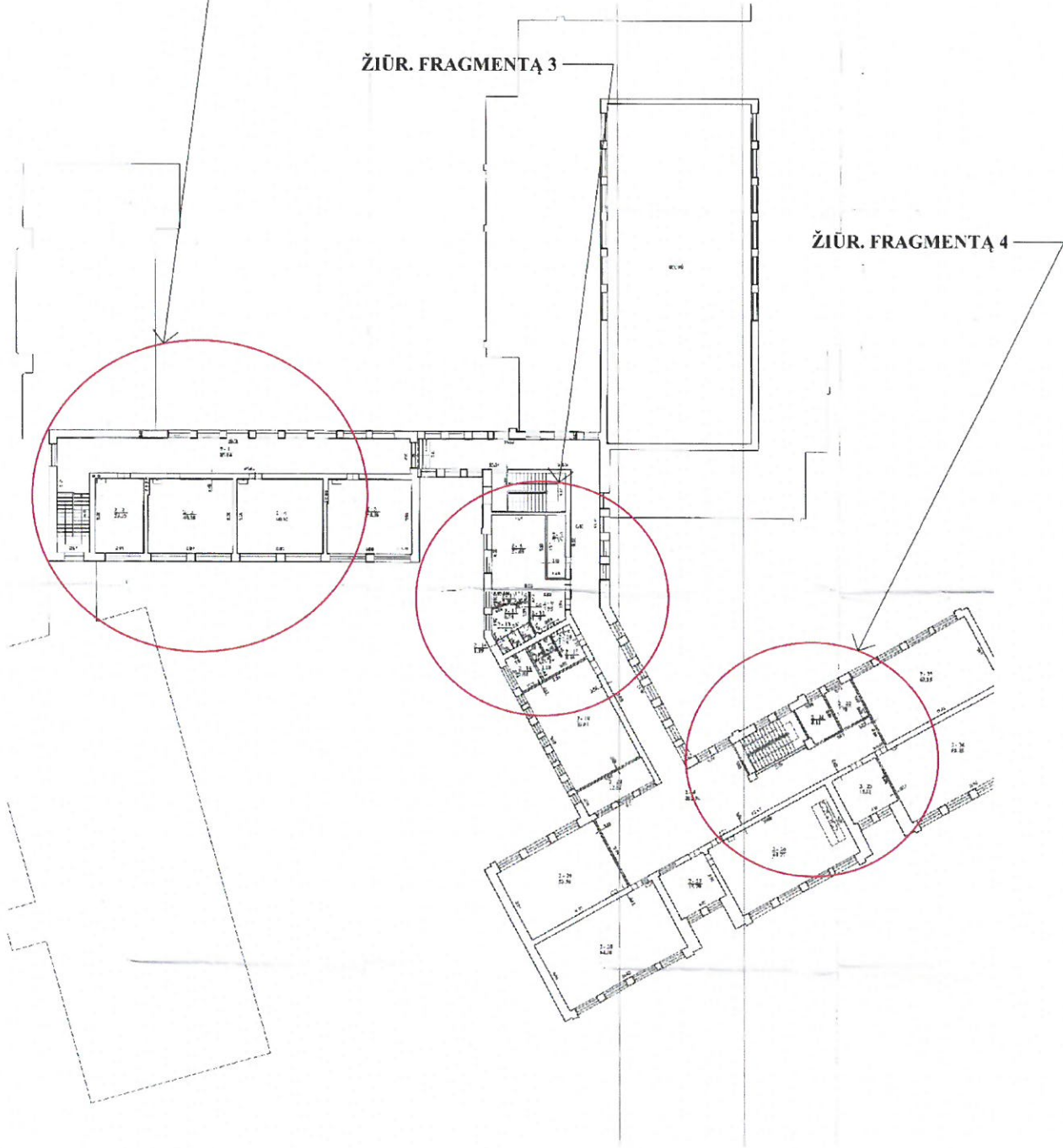
PIRMAS AUKŠTAS

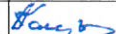
ŽIŪR. FRAGMENTĄ 1



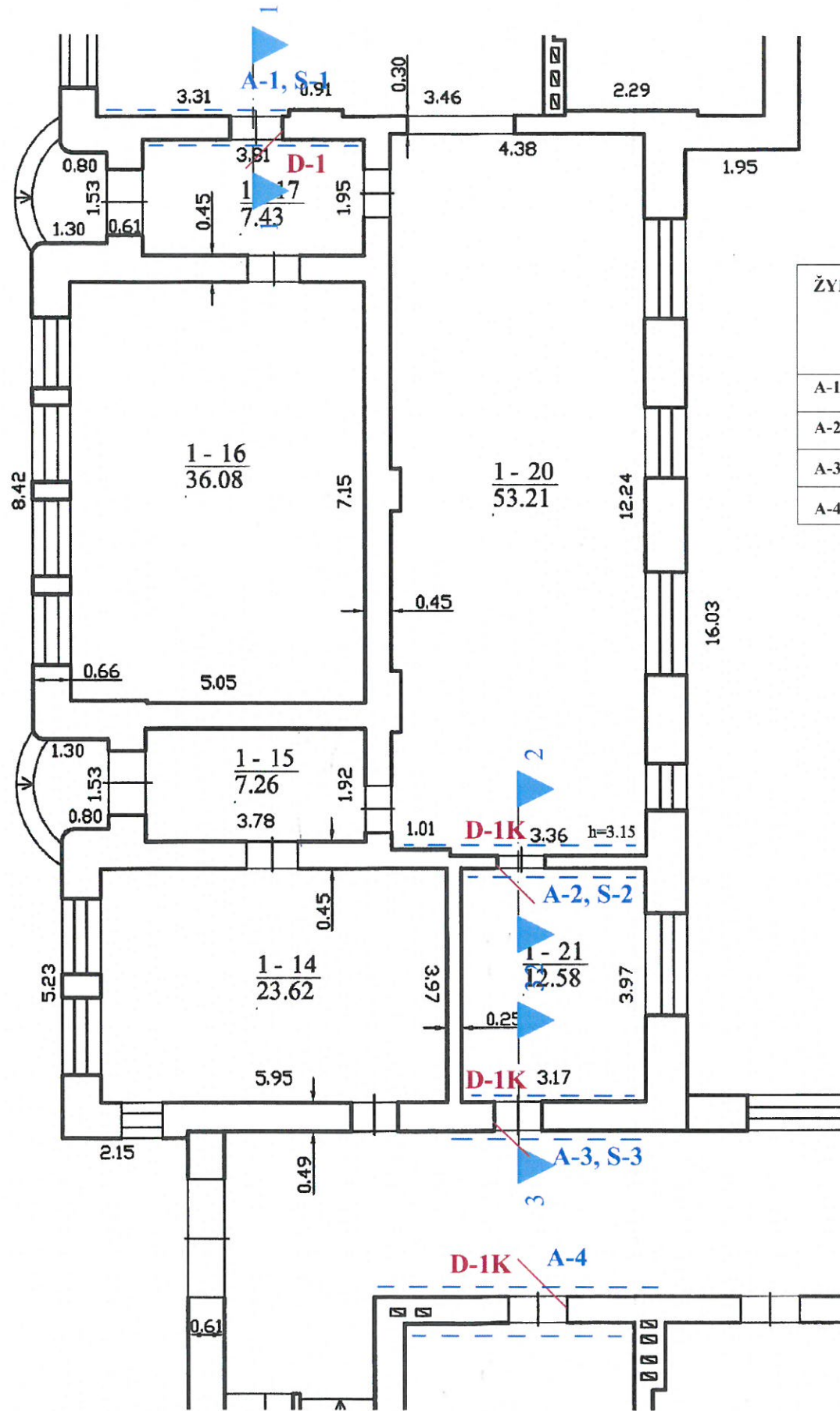
ANTRAS AUKŠTAS

ŽIŪR. FRAGMENTĄ 2



Atestato Nr.	J. KAUPAS FIRMA PROJEKTAVIMAS IR ANALIZĖ				Statinio projekto pavadinimas : Mokslo paskirties, Alantos gimnazijos pastato, Molėtų r., Alantos sen., Alantos mstl., Antano Kraujelio g. 3, kapitalinio remonto projektas				
12882	PV	J. Kaupas		2023	Dokumento pavadinimas : BENDRI PLANAI ESAMI			Laida	
								0	
4061	PDV	J. Kaupas		2023					
Kalba	Statytojas : MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				Dokumento žymuo : 2023-12-TP-SK			Lapas	Lapų
LT					-6-			2	8

FRAGMENTAS 1



ANGŲ ŽINIARAŠTIS

ŽYMĖJIMAS	SIENOS STORIS mm, TIPAS	ESAMOS ANGOS AUKŠTIS X PLOTIS mm	PROJEKTUOJAMOS ANGOS AUKŠTIS X PLOTIS mm	APKROVA NUO PERDANGOS GRINDŲ, NAUDINGOS kN/m' q1	APKROVA NUO SIENOS kN/m' q2	Mmax kNm	PROFILIAI	PASTABOS
A-1, S-1	440	2140 x 840	2130 x 1000	0	21,0	2,7	2 x UPN120	Wy.reik=13 cm. kub.*
A-2, S-2	320	2140 x 840	2130 x 1000	0	15,3	2,0	2 x UPN120	Wy.reik= 9 cm. kub.*
A-3, S-3	560	2140 x 850	2130 x 1000	29,3	27	7,1	2 x UPN120	Wy.reik=31 cm. kub.*
A-4	470	2130 x 800	2130 x 1000	29,3	27	7,1	ESAMOS G/B SĖRAMOS	

* - 2 UPN 120, Wy = 2 x 60,7 = 121,4 cm. kub.

SUSTIPRINIMO METALINIŲ SĖRAMŲ PAVEDIMĄ IR ANGOS IŠDĖINIMĄ ŽIŪR. PJŪVĮ 1-1, 2-2, 3-3 KITAME LAPE.

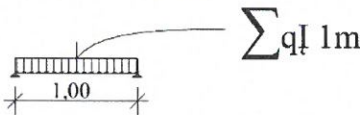
PROFILIŲ PARINKIMAS

$\sum q_l \text{ 1m} = q_1 + q_2$

$M_{\max} = \sum q_l \text{ 1m} \times 1,0^2/8$

$W_y > M_{\max}/R_{sk} \text{ S235JR}$

APKROVŲ SCHEMA

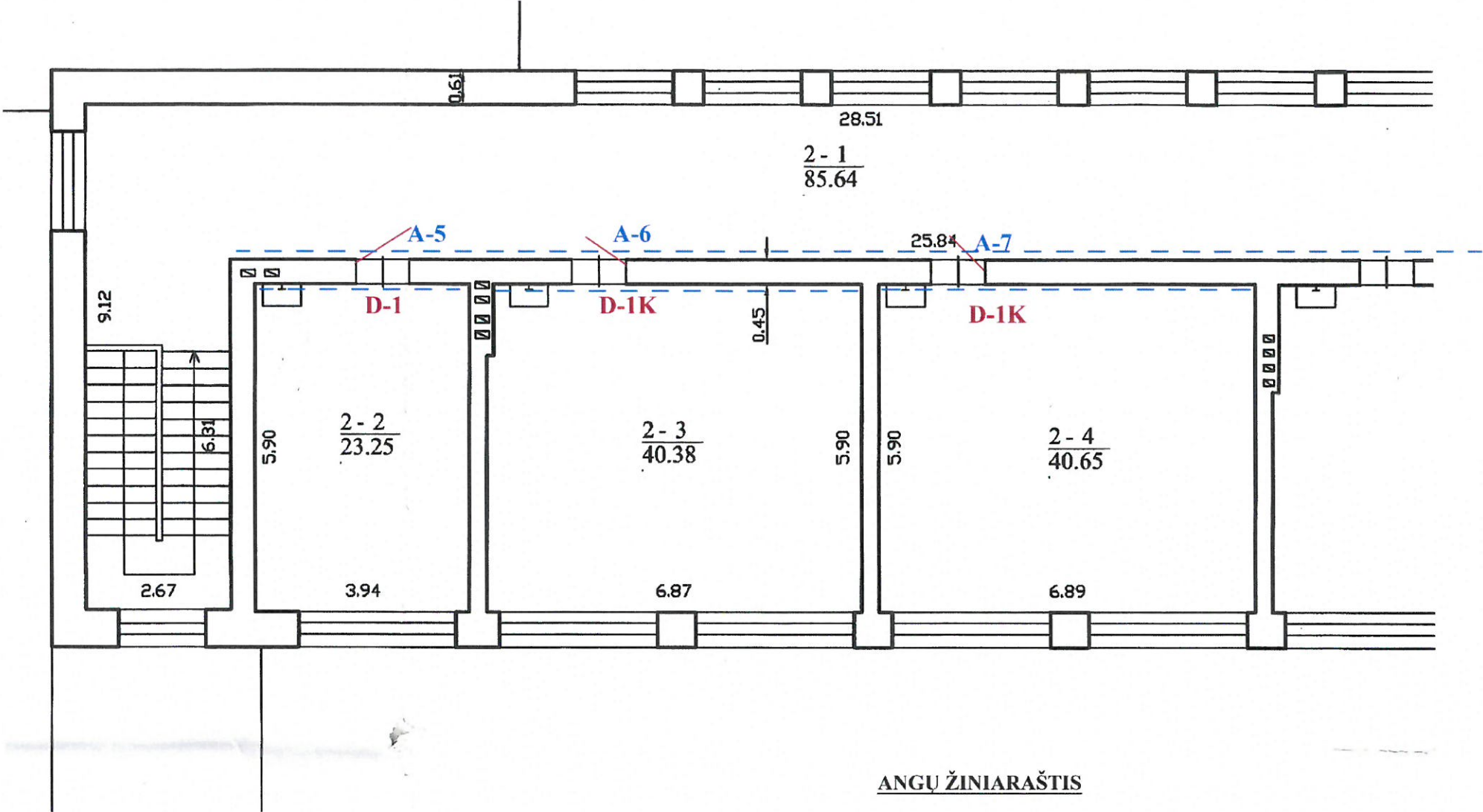


TECHNINĖ SPECIFIKACIJA:
ANGŲ PO ESAMOMIS GELŽBETONINĖMIS SĖRAMOMIS IŠPLATINIMAS
ANGAI A-4

- Išimamos esamos durys
- Nukapojamas angokraščių tinkas iki mūro. Nukapojamas tinkas nuo esamų sėramų iš abiejų pusių angos. Nustatoma esamų g/b sėramų vieta.
- Anga išplatinama iki 1,0m pločio, išpjaunant. Esamų laikinųjų sėramų atrėmimo plotis privalo likti ne mažesnis kaip 120mm. Sėramoms MU -14 atrėmimo plotis bus po 200mm abipus angos. Esant nestandartinėms sėramoms, jeigu neužtikrinamas būtinas atrėmimo plotis, reikalinga įrengti pavidamas metalines sėramas. Žiūr. sėramų S-1 - S-3 įrengimą.
- Esant reikalui, prieš pjovimą, perkeliama elektros jungikliai ir laidai.
- Angos kraštai išlyginami, paruošiant reikiamo dydžio angą durų įstatymui.
- Durys įrengiamos įtrauktos, pagal esamas duris, nuo koridoriaus pusės 120-140mm.
- Angokraščiai nutinkuojami, sujungiant su esamo tinko paviršiais. Naudojami tinkavimo tinkliukai.
- Sienos gruntuojamos, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės vandeniniais akrilinėmis valomais dažais, spalva artima esamai. Dažomas ribos nurodytos ant plano. 98 kv.m

Atestato Nr.					Statinio projekto pavadinimas: Mokslų paskirties, Alantos gimnazijos pastato, Molėtų r., Alantos sen., Alantos mstl., Antano Kraujelio g. 3, kapitalinio remonto projektas			
12882	PV	J. Kaupas		2023	Dokumento pavadinimas: FRAGMENTAS 1			Laida
								0
4061	PDV	J. Kaupas		2023				
Kalba	Statytojas: MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				Dokumento žymuo: 2023-12-TP-SK			Lapas
LT								Lapų
								3
								8

FRAGMENTAS 2



ANGŲ ŽINIARAŠTIS

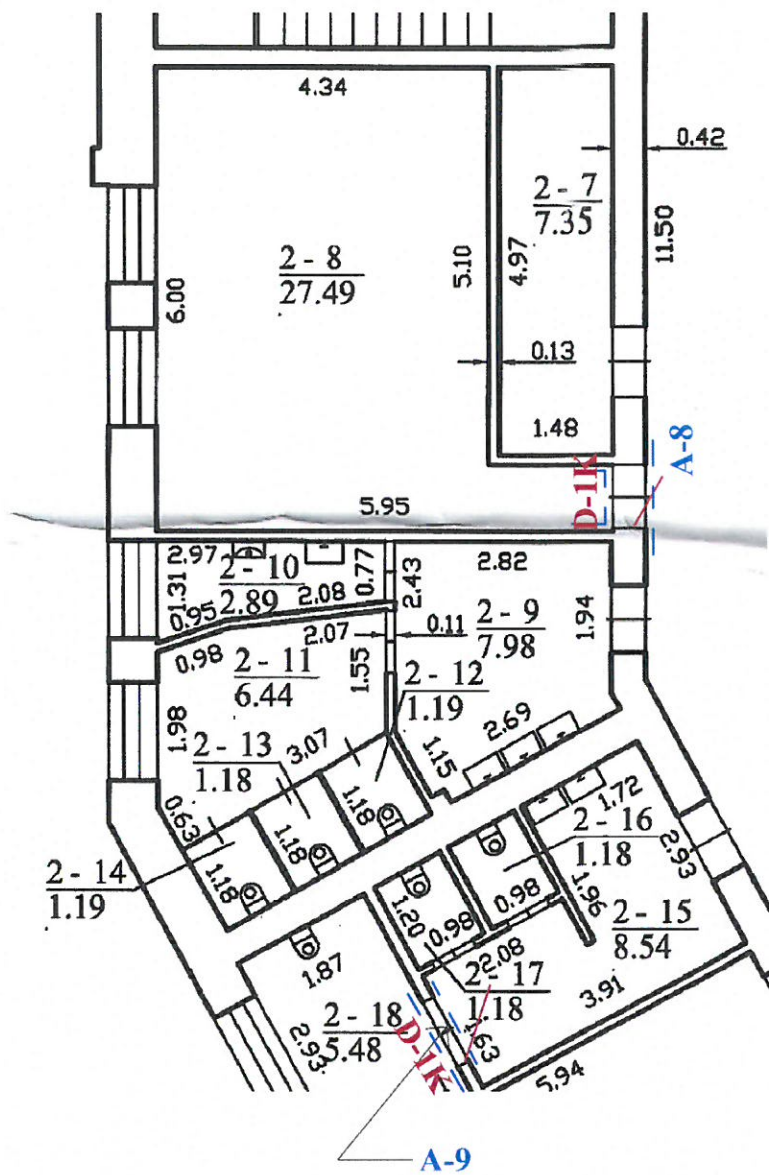
ŽYMĖJIMAS	SIENOS STORIS mm, TIPAS	ESAMOS ANGOS AUKŠTIS X PLOTIS mm	PROJEKTUOJAMOS ANGOS AUKŠTIS X PLOTIS mm	APKROVA NUO PERDANGOS STOGO, NAUDINGOS kN/m'	APKROVA NUO SIENOS kN/m'	Mmax kNm	PASTABOS
A-5	420	2100 x 970	2130 x 1000	29,3	27	7,1	ESAMOS G/B SĄRAMOS
A-6	420	2100 x 970	2130 x 1000	29,3	27	7,1	ESAMOS G/B SĄRAMOS
A-7	420	2100 x 970	2130 x 1000	29,3	27	7,1	ESAMOS G/B SĄRAMOS

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA:
ANGŲ PO ESAMOMIS GELŽBETONINĖMIS SĄRAMOMIS IŠPLATINIMAS
ANGOMS A-5, A-6, A-7

- Išimamos esamos durys
- Nukapojamas angokraščių tinkas iki mūro. Nukapojamas tinkas nuo esamų sąramų iš abiejų pusių angos. Nustatoma esamų g/b sąramų vieta.
- Anga išplatinama iki 1,0m pločio, išpjaunant. Esamų laikančių sąramų atrėmimo plotis privalo likti ne mažesnis kaip 120mm. Sąramoms MU -14 atrėmimo plotis bus po 200mm abipus angos. **Esant nestandartinėms sąramoms, jeigu neužtikrinamas būtinas atrėmimo plotis, reikalinga įrengti pavidamas metalines sąramas. Žiūr. sąramų S-1 - S-3 įrengimą.**
- Esant reikalui, prieš pjovimą, perkeliama elektros jungikliai ir laidai.
- Angos kraštai išlyginami, paruošiant reikiamo dydžio angą durų įstatymui.
- Durys įrengiamos įtrauktos, pagal esamas duris, nuo koridoriaus pusės 120-140mm.
- Angokraščiai nutinkuojami, sujungiant su esamo tinko paviršiais. Naudojami tinkavimo tinkliukai.
- Sienos gruntuojamos, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės vandeniniais akriliniais valomais dažais, spalva artima esamai. Dažomas ribos nurodytos ant plano. 132 kv.m

Atestato Nr.					Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties, Alantos gimnazijos pastato, Molėtų r., Alantos sen., Alantos mstl., Antano Kraujelio g. 3, kapitalinio remonto projektas		
12882	PV	J. Kaupas		2023	Dokumento pavadinimas: FRAGMENTAS 2		Laida
4061	PDV	J. Kaupas		2023			0
Kalba	Sąrašas:				Dokumento žymuo:		Lapas
LT	MOLėtų RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				2023-12-TP-SK		Lapų
					- 8 -		4 8

FRAGMENTAS 3



ANGŲ ŽINIARAŠTIS

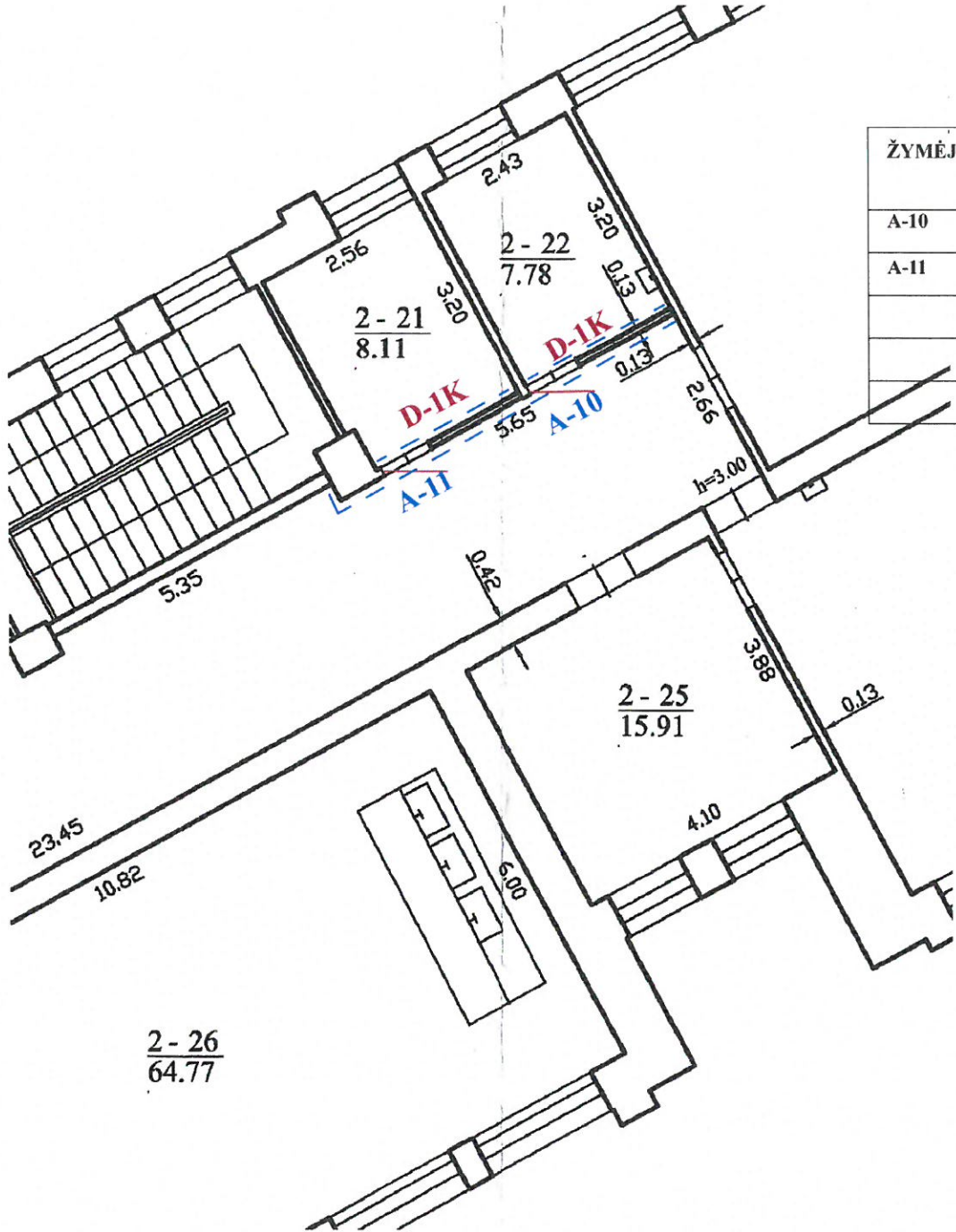
ŽYMĖJIMAS	SIENOS STORIS mm, TIPAS	ESAMOS ANGOS AUKŠTIS X PLOTIS mm	PROJEKTUOJAMOS ANGOS AUKŠTIS X PLOTIS mm	APKROVA NUO PERDANGOS STOGO, NAUDINGOS kN/m²	APKROVA NUO SIENOS kN/m²	Mmax kNm	PASTABOS
A-8	420	2100 x 870	2130 x 1000	29,3	9,3	4,83	ESAMOS G/B SĄRAMOS
A-9	120	2100 x 980	2130 x 1000	—	—	—	KEIČIAMOS DURYS

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA:
ANGŲ PO ESAMOMIS GELŽBETONINĖMIS SĄRAMOMIS IŠPLATINIMAS
ANGAI A-8

- Išimamos esamos durys
- Nukapojamas angokraščių tinkas iki mūro. Nukapojamas tinkas nuo esamų sąramų iš abiejų pusių angos. Nustatoma esamų g/b sąramų vieta.
- Anga išplatinama iki 1,0m pločio, išpjaunant. Esamų laikančių sąramų atrėmimo plotis privalo likti ne mažesnis kaip 120mm. Sąramoms MU -14 atrėmimo plotis bus po 200mm abipus angos. Esant nestandartinėms sąramoms, jeigu neužtikrinamas būtinas atrėmimo plotis, reikalinga įrengti pavidamas metalines sąramas. Žiūr. sąramų S-1 - S-3 įrengimą.
- Esant reikalui, prieš pjovimą, perkeliama elektros jungikliai ir laidai.
- Angos kraštai išlyginami, paruošiant reikiamo dydžio angą durų įstatymui.
- Durys įrengiamos įtrauktos, pagal esamas duris, nuo koridoriaus pusės 120-140mm.
- Angokraščiai nutinkuojami, sujungiant su esamo tinko paviršiais. Naudojami tinkavimo tinkliukai.
- Sienos gruntuojamos, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės vandeniniais akriliniiais valomais dažais, spalva artima esamai. Dažomas ribos nurodytos ant plano. 24 kv.m

Atestato Nr.		J. KAUPAS FIRMA PROJEKTAVIMAS IR ANALIZĖ			Statinio projekto pavadinimas : Mokslo paskirties, Alantos gimnazijos pastato, Molėtų r., Alantos sen., Alantos mstl., Antano Kraujelio g. 3, kapitalinio remonto projektas				
12882	PV	J. Kaupas		2023	Dokumento pavadinimas : FRAGMENTAS 3			Laida	
								0	
4061	PDV	J. Kaupas		2023					
Kalba	Statytojas :				Dokumento žymuo : 2023-12-TP-SK -9-			Lapas	Lapų
LT	MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA							5	8

FRAGMENTAS 4

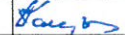


ANGŲ ŽINIARAŠTIS

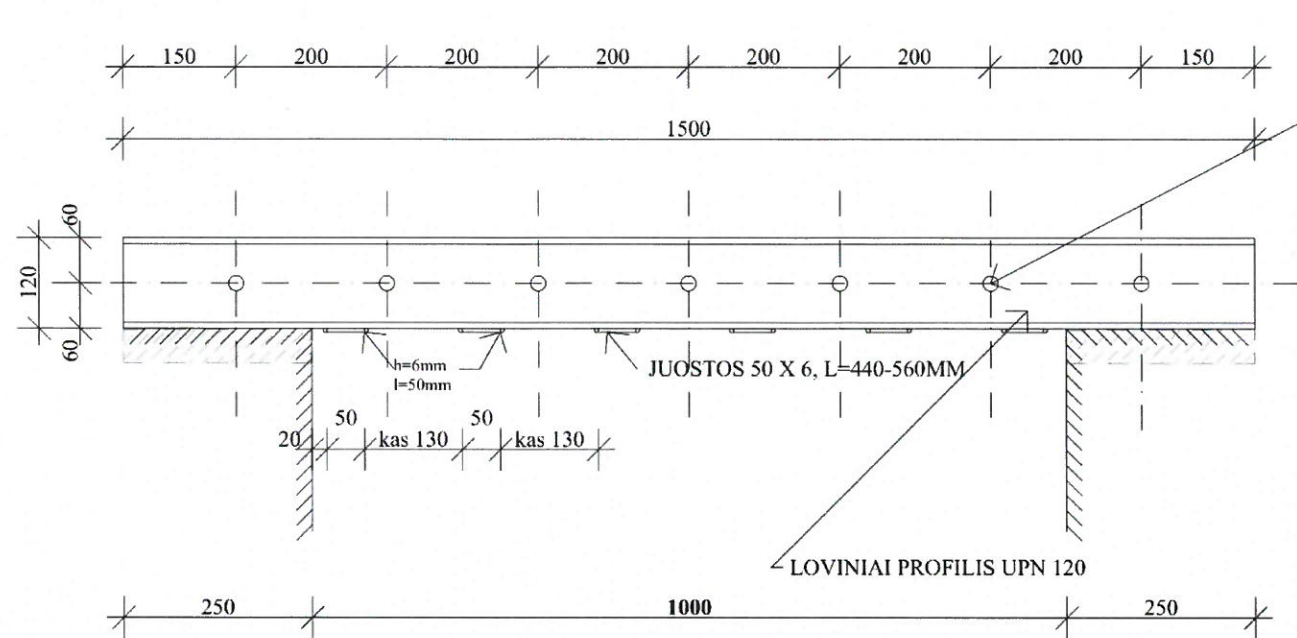
ŽYMĖJIMAS	SIENOS STORIS, mm, TIPAS	ESAMOS ANGOS AUKŠTIS X PLOTIS mm	PROJEKTUOJAMOS ANGOS AUKŠTIS X PLOTIS mm	APKROVA NUO PERDANGOS STOGO, NAUDINGOS kN/m²	APKROVA NUO SIENOS	Mmax kNm	PASTABOS
A-10	120	2100 X 860	2130 X 1000	—	2,04	0,26	ESAMA SĄRAMA
A-11	120	2100 X 860	2130 X 1000	—	2,04	0,26	ESAMA SĄRAMA

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA:
ANGŲ PO ESAMOMIS GELŽBETONINĖMIS SĄRAMOMIS IŠPLATINIMAS
ANGAI A-8

1. Išimamos esamos dyrys
2. Nukapojamas angokraščių tinkas iki mūro. Nukapojamas tinkas nuo esamų sąramų iš abiejų pusių angos. Nustatoma esamų g/b sąramų vieta.
3. Anga išplatinama iki 1,0m pločio, išpjaunant. Esamų laikinųjų sąramų atrėmimo plotis privalo likti ne mažesnis kaip 120mm. Sąramoms MU -14 atrėmimo plotis bus po 200mm abipus angos. **Esant nestandartinėms sąramoms, jeigu neužtikrinamas būtinas atrėmimo plotis, reikalinga įrengti pavidamas metalines sąramas. Žūr. sąramų S-1 - S-3 įrengimą.**
4. Esant reikalui, prieš pjovimą, perkeliama elektros jungikliai ir laidai.
5. Angos kraštai išlyginami, paruošiant reikiamo dydžio angą durų įstatymui.
6. Durys įrengiamos įtrauktos, pagal esamas duris, nuo koridoriaus pusės 120-140mm.
7. Angokraščiai nutinkuojami, sujungiant su esamo tinko paviršiais. Naudojami tinkavimo tinkliukai.
8. Sienos gruntuojamos, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės vandeniniais akriliniiais valomais dažais, spalva artima esamai. Dažomas ribos nurodytos ant plano. 37 kv.m

Atestato Nr.	J. KAUPAS FIRMA PROJEKTAVIMAS IR ANALIZĖ				Statinio projekto pavadinimas : Mokslo paskirties, Alantos gimnazijos pastato, Molėtų r., Alantos sen., Alantos mstl., Antano Kraujelio g. 3, kapitalinio remonto projektas			
12882	PV	J. Kaupas		2023	Dokumento pavadinimas : FRAGMENTAS 4		Laida	
							0	
4061	PDV	J. Kaupas		2023				
Kalba	Statytojas : MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				Dokumento žymuo : 2023-12-TP-SK 		Lapas	Lapų
LT							6	8

METALINIŲ SĄRAMŲ ĮRENGIMAS

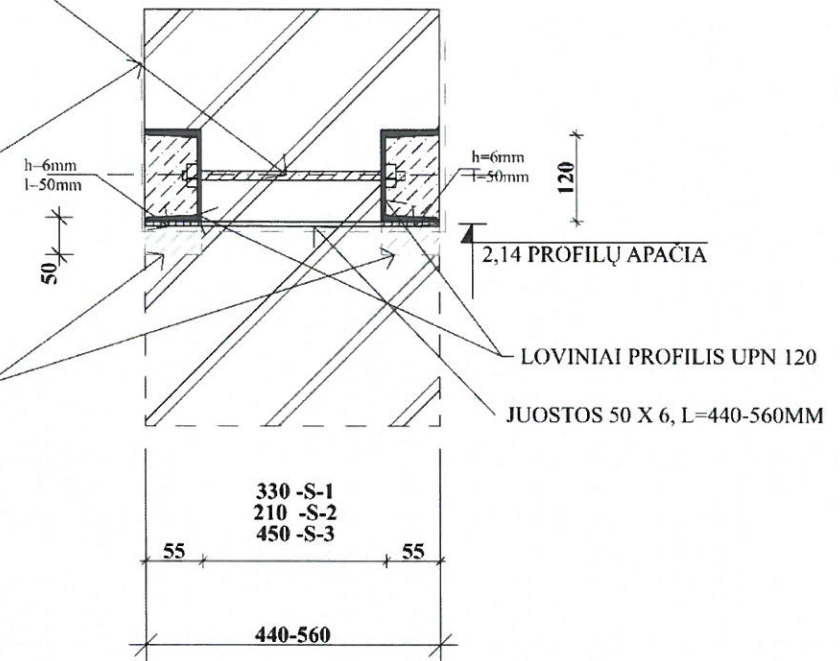


VARŽTAI M16, L=380-500, KAS 200MM

PRIEŠ TINKAVIMĄ METALINIUS PROFILIUS APVYNIOTI VIELOS TINKLŲ (RABICA). TINKLĄ TVIRTINTI PRIE METALINIŲ PROFILIŲ, JUOSTŲ, BETONO IR SIENOS MŪRO

ĮRENGIAMOS ATRAMINĖS BETONO C20/25 KALADĖLĖS PO METALINIŲ SĄRAMŲ GALAIS, 250MM ILGIO

PJŪVIS 1-1.



SĄRAMŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA: SĄRAMŲ PAVEDIMO TECHNOLOGIJOS APRAŠAS

Metaliųjų sąramų pavedimo darbai atliekami tik atlikus paruošiamuosius darbus: išmontavus duris, išardžius neapkrautas pertvaras, nuėmus vidaus lubų, sienų, grindų apdailą.

- Atjungti patalpose elektros tiekimą.
- Prieš pavedant metalines sąramas, išramstyti pirmojo aukšto perdangą, kur numatoma pavesti metalinę sąramą. Išramstymą daryti, pavedant rėmus iš pjautų tašų 100x100, su ilginiais prie lubų ir ant grindų ir statramsčiais kas 1m ar mažiau, ankeruoti ir užkaišėti prie lubų.
- Išpjauti vagas mūro ar akmenbetonio sienoje pagal metalinio profilio gylį ir aukštį, loviui UPN120 - 60mm gylio (neįskaitant tinko storio) ir 120mm aukščio. Vagas užleisti po 250mm už numatomos įrengti angos krašto. Palikti vidurinę mūro dalį, mūrą išlyginti, kad profiliai gultų visu plotu. Atrėmimo vietose, po profilių galais įrengti atramines betonines kaladėles iš betono C20/25, jungiant su esama mūro siena.
- Sudėti apsaugotus nuo rūdijimo metalinius profilius į paruoštas vagas iš abiejų pusių sienos kaip parodyta pjūvyje 1-1, pergręžti per abu profilius ir mūro sieną skyles diametro 17mm, kas 0,20m, 0,15m nuo sąramos galų ir suveržti plieniniais varžtais diametro 16mm per poveržles, didele veržimo jėga, ne mažesne kaip 30KG prie 1m peties.
- Užtaisyti betonu C20/25 ant išvalyto ir sudrėkinto pagrindo, stipriai sutankinant atrėmimo ant sienos vietas ir tarpus profilių viršuje tarp mūro ir metalo, esant reikalui naudoti armatūros tinkliukus. Užbaigiamajam tarpų užpildymui naudoti besiplečiantį skiedinį.
- Po 72 val., išpjauti angas po įrengtomis sijomis, išsaugant nepažeistas atrėmimo vietas.
- Angos kraštai išlyginami, paruošiant reikiamo dydžio angų durų įstatymui.
- Durys įrengiamos įtrauktos, pagal esamas duris, nuo koridoriaus pusės 120-140mm.,
- Angokraščiai nutinkuojami, sujungiant su esamo tinko paviršiais. Naudojami tinkavimo tinkliukai.

S-1 (1VNT):
S-2 (1VNT)
S-3 (1VNT)

2 LOVIAI UPN 120, S235JR

VARŽTAI M16, S240 SU POVERŽLĖMIS IR VERŽLĖMIS

JUOSTA 50 X 6, S235JR

TINKLIUKAS METALINIS TINKAVIMUI

L= 1,5 M 3 X 2VNT 41 KG/VNT

L=500 MM 21VNT

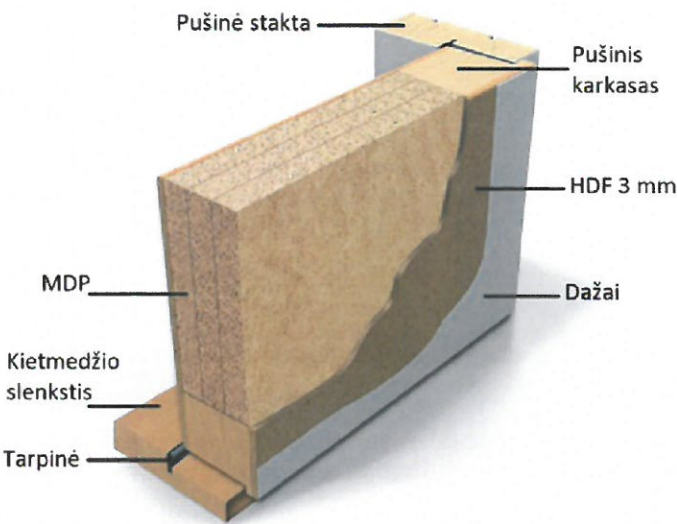
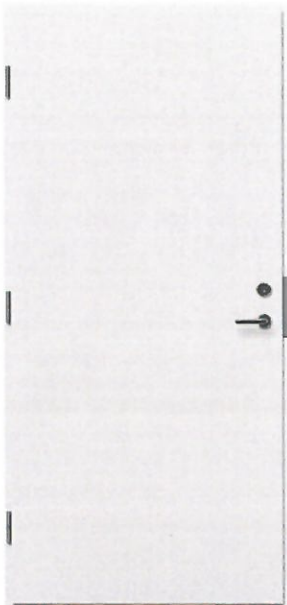
L=320-560 MM 3 X 6VNT 1,4 KG/VNT

3 X 1,5 KV.M.

Atestato Nr.	J. KAUPAS FIRMA PROJEKTAVIMAI IR ANALIZĖ				Statinio projekto pavadinimas : Mokslo paskirties, Alantos gimnazijos pastato, Molėtų r., Alantos sen., Alantos mstl., Antano Kraujelio g. 3, kapitalinio remonto projektas			
12882	PV	J. Kaupas		2023	Dokumento pavadinimas : METALINIŲ SĄRAMŲ ĮRENGIMAS			Laida
4061	PDV	J. Kaupas		2023				0
Kalba	Statytojas :				Dokumento žymuo :			Lapas
LT	MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				2023-12-TP-SK			Lapų
								7
								8

TS-1: DURŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

DURŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS



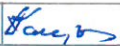
POZICIJA	ŽYMĖJIMAS	APRAŠAS	IŠMATAVIMAI H X B (AUKŠTIS X PLOTIS)	KIEKIS (VNT)	PASTABOS
D-1	TS-1	DURYS VIDINĖS	2130 X 970	2	
D-1K	TS-1	DURYS VIDINĖS KAIRINĖS	2130 X 970	9	

Varčia:
Stakta:
Slenkstis:
Spyna:
Vyriai:
Apdaila:
Paskirtis:
Garso izoliacija:

40 mm storio varčia, medžio masyvo karkasas, medžio drožlių vientisas užpildas, 3 mm storio medienos plaušo plokštė
Klijuotos pušies 42×92 mm
Kietmedis, lakuotas
Įleidžiama
Sustiprinti
Dažyta faneruotė
Visuomeninės paskirties pastatai
37 dB/37 dB

Atestato Nr.	J. KAUPAS FIRMA PROJEKTAVIMAS IR ANALIZĖ				Statinio projekto pavadinimas : Mokslo paskirties, Alantos gimnazijos pastato, Molėtų r., Alantos sen., Alantos mstl., Antano Kraujelio g. 3, kapitalinio remonto projektas				
12882	PV	J. Kaupas		2023	Dokumento pavadinimas : DURŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA. KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			Laida	
								0	
4061	PDV	J. Kaupas		2023					
Kalba	Statytojas : MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				Dokumento žymuo : 2023-12-TP-SK 			Lapas	Lapų
LT								8	8

ANGŲ ĮRENGIMAS					
POZ. NR.	APRAŠAS, CHARAKTERISTIKA	ŽYMĖJIMAS	MATO VNT	KIEKIS	PAPILDOMA NUORODA
1.	ESAMŲ MEDINIŲ DURŲ IŠMONTAVIMAS IR UTILIZAVIMAS.	SK-3-6	VNT/ KV.M.	11	
2.	TINKO NUO ANGOKRAŠČIŲ IR SĄRAMŲ NUKAPOJIMAS IKI MŪRO	SK-3-6	KV.M.	66	
3.	METALINIŲ SUTVIRTINIMO SĄRAMŲ ĮRENGIMAS, ATLIKUS PERDANGŲ IŠRAMSTYMUS, IŠPJOVUS IR PARUOŠUS SIENOJE VAGAS: - PROFILIAI UPN 120, S235J, 1,5M ILGIO - VARŽTAI M16, S235J, L=500MM - JUOSTA 50 X 6, S235J, L=560MM	SK-7	VNT VNT/KG VNT VNT/KG	3 6/ 246 21 18/ 33	
4.	MŪRO SIENŲ NUPJOVIMAS, NUKAPOJANT ATPJAUTAS PLYTAS IKI 560MM STORIO	SK-3-6	M	49	
5.	DURŲ ANGOJE ĮRENGIMAS 2130 X 970,	SK-8 (TS-1)	VNT	11	
6.	ANGOKRAŠČIŲ NUTINKAVIMAS SU ARMAVIMO TINKLIUKU, JUNGIMAS SU ESAMU TINKU IR PROFILIAIS	SK-3-7	KV.M	66	
7.	SIENŲ GLAISTYMAS, GRUNTAVIMAS IR AUKŠTOS KOKYBĖS DAŽYMAS VANDENINIAIS AKRILINIAIS VALOMAIS DAŽAIS	SK-3-6	KV.M.	291	
8.	BETONO IR MŪRO ATLIEKŲ IŠNEŠIMAS IR IŠVEŽIMAS Į STATYBINIŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNĄ	SK-3-6	KG	2200	

ATESTATO NR.	J. KAUPAS FIRMA PROJEKTAVIMAS IR ANALIZĖ				2023-12-TP-KŽ			
12882	PV	J. Kaupas		2023	ADRESAS: Molėtų r., Alantos sen., Alantos mstl., Antano Kraujelio g. 3			
					Mokslo paskirties, Alantos gimnazijos pastato, Molėtų r., Alantos sen., Alantos mstl., Antano Kraujelio g. 3, kapitalinio remonto projektas			
4061	PDV	J. Kaupas		2023			0	
STADIJA: TP	STATYTOJAS: MOLETŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINIS- TRACIJA				KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI		LAPAS	LAPŲ
							1	1