

Smolensko g. 10D-42,
Vilnius LT-03234
Įmonės kodas 300615480
e-mail:info@azprojektai.lt



Projekto pavadinimas **Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas**

Projekto numeris **AZP-024-300**

Projektuotojas **UAB "A-Z Projektai"**

Statytojas **Kauno "Aušros" gimnazija**

Projektavimo stadija **Darbo projektas**

Statinio paskirtis **Mokslo paskirties pastatas. Unikalus Nr. 1988-4000-5019**

Statinio vieta **Laisvės al. 95, Kaunas**

Statybos rūšis **Statinio kapitalinis remontas**

Statinio kategorija **Ypatingasis**

Projekto dalis **Statinio konstrukcijos (SK)**

Byla (tomas) **IV**

Laida **0**

UAB "A-Z Projektai"

Direktorius **R.Zinkevičius**

Projekto vadovas **A. Vaitulevičius, atest. Nr. A292**

Projekto dalies vadovas **T. Zemnickis, atest. Nr. 39546**

Vilnius, 2024

STATINIO DARBO PROJEKTO KONSTRUKCIJŲ DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS



Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
-	1	0	Antraštinis lapas	
AZP-024-300-DP-SK-PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
AZP-024-300-DP-BSŽ	1	0	Bylos dokumentų žiniaraštis	
AZP-024-300-DP-SK-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
AZP-024-300-DP-SK-SŽ.01	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
AZP-024-300-DP-SK-SŽ.02	2	0	Suvestinis medžiagų kiekių žiniaraštis	
Grafinė dalis (brėžiniai)				
AZP-024-300-DP-SK-B.01	2	0	Bendrosios pastabos. Bendrieji armavimo brėžinių paaiškinimai	
AZP-024-300-DP-SK-B.02	1	0	Sąramos PSR-1 įrengimas	
AZP-024-300-DP-SK-B.03	1	0	Naujai įrengiamos konstrukcijos pateikimui ant esamos scenos pakylas	
AZP-024-300-DP-SK-B.04	3	0	Lifto šachtos konstrukcijos	
Priedai				

0		2024-12				
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.		<div></div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
A 292	PV	A.Vaitulevičius		Bylos dokumentų žiniaraštis		LAIDA
39546	PDV	T.Zemnickis				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno “Aušros” gimnazija			DOKUMENTO ŽYMUO AZP-024-300-DP-SK-BSŽ	LAPAS	LAPŲ
					1	1

Turinys

Puslapis

1	Ivadas.....	2
2	Norminės nuorodos.....	3
2.1	Normatyviniai dokumentai.....	3
2.2	Kiti dokumentai.....	3
3	Bendrieji sprendinių duomenys.....	3

0	2024-12					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	<div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
A 292	PV	A.Vaitulevičius		Aiškinamasis raštas		LAIDA
39546	PDV	T.Zemnickis				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno “Aušros” gimnazija			DOKUMENTO ŽYMUO AZP-024-300-DP-SK-AR	LAPAS	LAPŲ
					1	3

1 Įvadas

Parengtas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas.

Suprojektuoto statinio pasekmių klasė pagal STR 2.05.03 yra CC2.

Poveikių koeficientas pagal STR 2.05.03:2003 3 priedo, 3 lentelę RC2 patikimumo klasei $K_{FI} = 1,00$.

Suprojektuoto statinio skaičiuotinis eksploatacijos laikotarpis pagal STR 2.05.03:2003 yra 50 metų.

Suprojektuoti statiniai pagal STR 1.01.03 priklauso ypatingųjų statinių kategorijai.

Suprojektuotų statinių statybos rūšis pagal STR 1.01.08 yra kapitalinis remontas.

Statinio konstrukcijų dalies sprendiniai apima naujos angos sienoje įrengimą, naujų laiptukų prie scenos ir lifto šachtos konstrukcijas.

Statinio projekto konstrukcijų dalies projektiniai sprendimai atitinka projekto rengimo dokumentus ir esminius statinio reikalavimus.

AZP-024-300-DP-SK-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

2 Norminės nuorodos

Šiame dokumente kitų leidinių nuorodos pateikiamos datuotomis arba nedatuotomis nuorodomis. Šios norminės nuorodos rašomos atitinkamose teksto vietose, o leidinių sąrašas pateikiamas šiame skyriuje. Naudojant šį dokumentą turi būti naudojami taikymo metu galiojantys nedatuotomis nuorodomis nurodytų leidinių leidimai. Kai nuorodos pateikiamos be datos, galioja naujausias dokumento leidimas.

2.1 Normatyviniai dokumentai

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas

STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai

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 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas

STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas

STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys

STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra

STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai

STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos

STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas

STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“

STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas

2.2 Kiti dokumentai

RSN 91-85 Gręžtinių pamatų projektavimas ir statyba

DIN 18202 Tolerances in building construction. Buildings

3 Bendrieji sprendinių duomenys

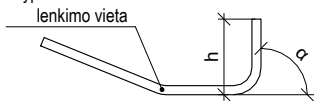
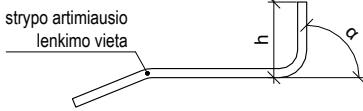
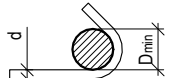
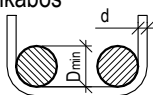
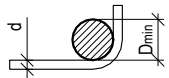
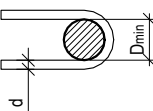
Darbo projektas parengtas detalizuojant techninio projekto AZP-024-300-TP-SK sprendinius. Darbo projekto rengimo metu jokie techninio projekto sprendiniai nekeisti, nebuvo pakeistos užduotys sprendinių parinkimui, negauta pakeitimų iš kitų projekto dalių. Papildomi skaičiavimai neatliekami, remiamasi techninio projekto AZP-024-300-TP-SK rengimo metu atliktais skaičiavimais.

AZP-024-300-DP-SK-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

Pozicija. Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Polių įrengimas					
1.	C25/30-XC2 pagal LST EN 206	TS skyr. Nr. 5	m³	0,42	Kiekiai nurodyti 6 vnt, polių
2.	Armatūra Ø12 pagal LST EN 10080	TS skyr. Nr. 5	kg.	58,06	
3.	Armatūra Ø6 pagal LST EN 10080	TS skyr. Nr. 5	kg.	17,20	
Lifto prieduobės įrengimas					
4.	C25/30-XC2 pagal LST EN 206	TS skyr. Nr. 5	m³	4,10	
5.	Armatūra Ø12 pagal LST EN 10080	TS skyr. Nr. 5	kg.	865,33	
6.	Cementinė teptinė hidroizoliacija	TS skyr. Nr. 5	m²	10,00	
Lifto šachtos įrengimas					
7.	Silikatinių blokelių mūras 15 MPa su bendrosios paskirties skiediniu S7,5	TS skyr. Nr. 4	m³	23,50	
8.	Surenkama gelžbetoninė sąrama SR16-37	TS skyr. Nr. 4	vnt.	4,00	
9.	Surenkama gelžbetoninė sąrama SR20-37	TS skyr. Nr. 4	vnt.	2,00	
Monolitinių perdangų įrengimas					
10.	C25/30-XC2 pagal LST EN 206	TS skyr. Nr. 5	m³	6,50	
11.	Armatūra Ø12 pagal LST EN 10080	TS skyr. Nr. 5	kg.	1499,40	
Angų esamose sienose įrengimas					
12.	Plieninis profiliuotis UPN120, S55J2	TS skyr. Nr. 6	m'/kg	6,80/ 91,12	
13.	Lygiašonis kampuotis 60x5, S275J2	TS skyr. Nr. 6	m'/kg	17,72/ 80,94	
14.	Plieninis lakštas 6x50x350, S275J2	TS skyr. Nr. 6	m²/kg	0,63/ 28,65	
15.	Plieninis lakštas 6x50x450, S275J2	TS skyr. Nr. 6	m²/kg	1,26/ 57,30	
16.	Varžtinė sąranka. Sriegtas strypas (DIN975) M20, 8.8 klasė, L=350 mm, 1 vnt. Veržlė (LST EN 4032), 10 kokybės klasė, 2 vnt. Poveržlė (LST EN ISO 7089), 300HV kietumas, 2 vnt. Visi elementai cinkuoti.	TS skyr. Nr. 6	vnt./kg	16,00	
17.	Rėmo inkaras HRD-HR 10x100	-	vnt.	112,00/ 6,00	

0	2024-12						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	<div> ASTATŲ RENOVACIJA</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas			
A 292	PV	A.Vaitulevičius		Suvestinis medžiagų kiekių žiniaraštis		LAIDA	
39546	PDV	T.Zemnickis				0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno “Aušros” gimnazija			DOKUMENTO ŽYMUO AZP-024-300-DP-SK-SŽ.02		LAPAS	LAPŲ
						1	1

18.	C20/25-XC1 (su traukumą mažinačiais priedais)	TS skyr. Nr. 5	m ³	0,04	
19.	Kalcio silikato plokštės PROMATECT-XS, 20 mm	-	m ²	3,00	Dengiama sąraminė zona, žr. brėžinius.
20.	Dažymas C3 kategorijai pagal (LST EN ISO 12944-2)	TS skyr. Nr. 6	m ²	11,00	
Laiptų prie scenos įrengimas					
21.	Vamzdinis profiliuotis SHSC 80x5, S275J2H	TS skyr. Nr. 6	m'/kg	14,86/ 167,92	
22.	Plieninis lakštas 6x100x200, S275J2	TS skyr. Nr. 6	m ² /kg	0,24/ 10,92	
23.	Hilti HKH M10/10 (Tikslinti vietoje pagal pagrindo medžiagą)	-	vnt.	18,00/ 5,00	
24.	Mediena galimam pakyls vietiniam remontui po apdailos ardymo darbų	-	m ³	1,00	
25.	Dažymas C2 kategorijai pagal (LST EN ISO 12944-2)	TS skyr. Nr. 6	m ²	5,00	
Ardymo darbai					
26.	Mūro sienų ardymas, išvežimas	-	t./ m ³	6,00/ 3,16	
27.	Gelžbetoninių perdangų ardymas, išvežimas	-	t./ m ³	14,00/ 5,60	
28.	Betoninių grindų ardymas, išvežimas	-	t./ m ³	11,00/ 5,00	
29.	Grunto kasimas, išvežimas	-	m ³	11,00	

Armatūros strypų lankstymo nurodymai ir paaiškinimai	
Galinis kablys	Minimalus lenkimo kaiščio skersmuo
<div><div><div>strypo artimiausio lenkimo vieta</div></div><div><div>strypo artimiausio lenkimo vieta</div></div></div> <div><div>Galinio kablo kodas 1 ($\alpha=90^\circ$)</div><div>Galinio kablo kodas 2 ($\alpha=90-180^\circ$)</div><div>Galinio kablo kodas -1 ($\alpha=90^\circ$)</div><div>Galinio kablo kodas -2 ($\alpha=90-180^\circ$)</div></div> <div><p>Galiniai kabliai yra aprašomi naudojant du skaitmenis. Pirmasis skaitmuo nurodo galinio kablo kodą ties strypo ruožo a pradžia, o antrasis - ties strypo kitu galu. Galinio kablo kodo numeris yra teigiamas kai galinis kablys užlenktas ta pačia kryptimi kaip artimiausias strypo lenkimas.</p></div>	<div><div>lenkti strypai</div></div> <div><div>sankabos</div></div> <div><div>galiniai kabliai</div></div> <div><div>kilpos</div></div> <div><div>$D_{min} = 4d$ kai $d \leq 16$ mm;</div><div>$D_{min} = 7d$ kai $d > 16$ mm;</div></div>

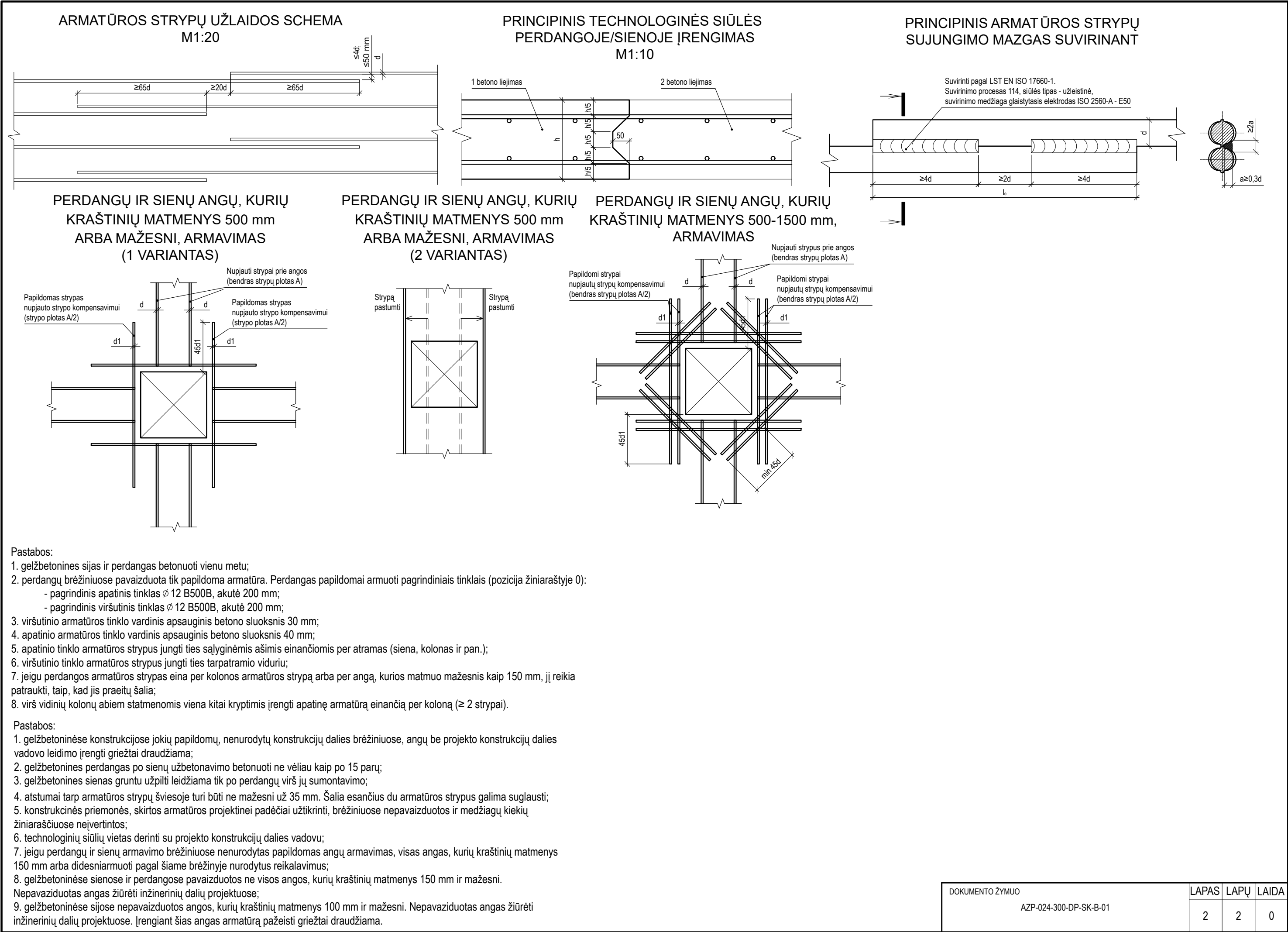
Armatūros strypų vaizdavimo paaiškinimai		
Eil. Nr.	Aprašymas	Vaizdas brėžinyje
1.	Tiesūs strypai esantys vienoje eilėje arba plokštumoje, jeigu būtina nurodyti jų galus.	
2.	Strypas sulenktas stačiu kampu kryptimi tolyn nuo stebėtojo.	
3.	Strypas sulenktas stačiu kampu kryptimi link stebėtojo.	
4.	Armatūros sluoksnių padėtis planuose kur A apatinis sluoksnis; V viršutinis sluoksnis; 1 armatūros sluoksnis, artimesnis betono paviršiui; 2 antras nuo betono paviršiaus armatūros sluoksnis. a) apatinis ir viršutinis sluoksniai vaizduojami skirtinguose planuose; b) apatinis ir viršutinis sluoksniai vaizduojami viename plane (apatinis sluoksnis vaizduojamas punktyrine linija).	<div>a)</div> <div>b)</div>
5.	Armatūros sluoksnių padėtis pjūviuose ir/arba išklotinėse kur N sluoksnis netoli paviršiaus; T sluoksnis toli nuo paviršiaus; 1 armatūros sluoksnis, artimesnis betono paviršiui; 2 antras nuo betono paviršiaus armatūros sluoksnis. a) netoli ir toli nuo paviršiaus esantys sluoksniai vaizduojami skirtinguose pjūviuose ir/arba išklotinėse; b) netoli ir toli nuo paviršiaus esantys sluoksniai vaizduojami viename pjūvyje ir/arba išklotinėje (sluoksnis esantis toli nuo paviršiaus vaizduojamas punktyrine linija).	<div>a)</div> <div>b)</div>

Armatūros strypų žymėjimo brėžiniuose paaiškinimai		
Aprašymas	Pavyzdys	Eskizas
Strypo žymuo	③	
Strypų skaičius	19	
Strypo skersmuo, mm	ø 20	
Strypų žingsnis, mm	200	
Padėtis elemente arba konstrukcijos dalyje (nurodoma pasirinktinai)	T	
Armatūros strypų formos kodas (nurodoma pasirinktinai)	13	
Strypų skaičiaus daugiklis. 2* nurodo, kad strypas yra prie abiejų sienų arba plokščių paviršių	2*	

Armatūros strypų formos kodai			
Formos kodas 00	Formos kodas 11	Formos kodas 12	Formos kodas 13
Formos kodas 15	Formos kodas 21	Formos kodas 25	Formos kodas 26
Formos kodas 31	Formos kodas 33	Formos kodas 41	Formos kodas 44
Formos kodas 46	Formos kodas 51	Formos kodas 67	Formos kodas 77

Kiti nurodymai ir paaiškinimai	
<div><div>Armatūros strypų minimalūs matmenys</div><div></div></div>	<div><div>Vardinis apsauginis betono sluoksnis c_{nom}</div><div></div></div>
<div>Pastabos: 1. visi nurodymai gelžbetoninių konstrukcijų armatūros vaizdavimui pateikti standarte LST EN ISO 3766; 2. armatūros strypas brėžinyje vaizduojamas ištisine linija, kuri yra šio strypo vidurio linija.</div>	

0	2024-12	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A 292	PV./PDV.	A.Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas Bendrosios pastabos. Bendrieji armavimo brėžinių paaiškinimai 1:10 @A3	Laida 0
39546	PDV	T.Zemnickis		
LT	Statytojas: Kauno "Aušros" gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-024-300-DP-SK-B-01	Lapas 1
				Lapų 2



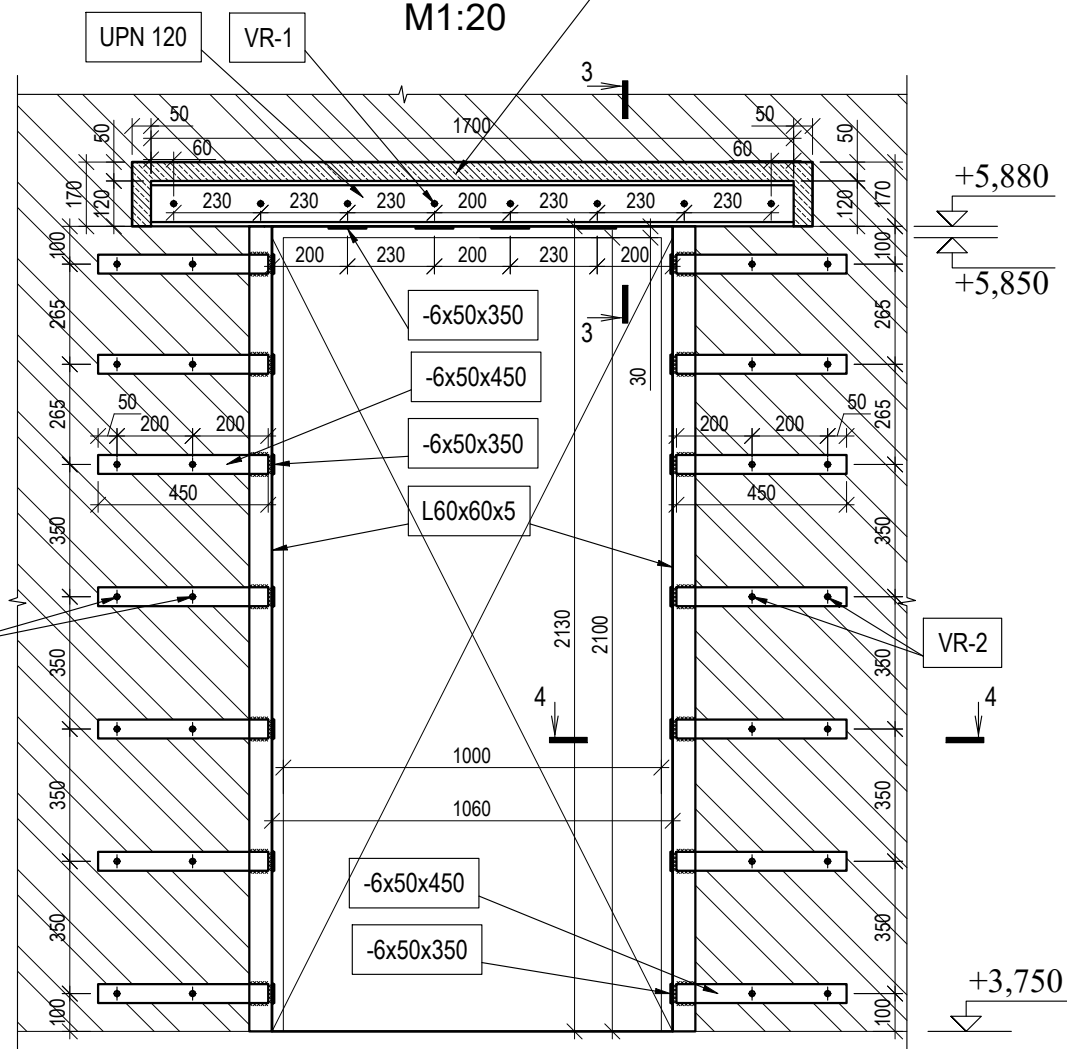
Naujų angų įrengimo esamose antro aukšto sienose planas
M1:50

2 - 22
61.0

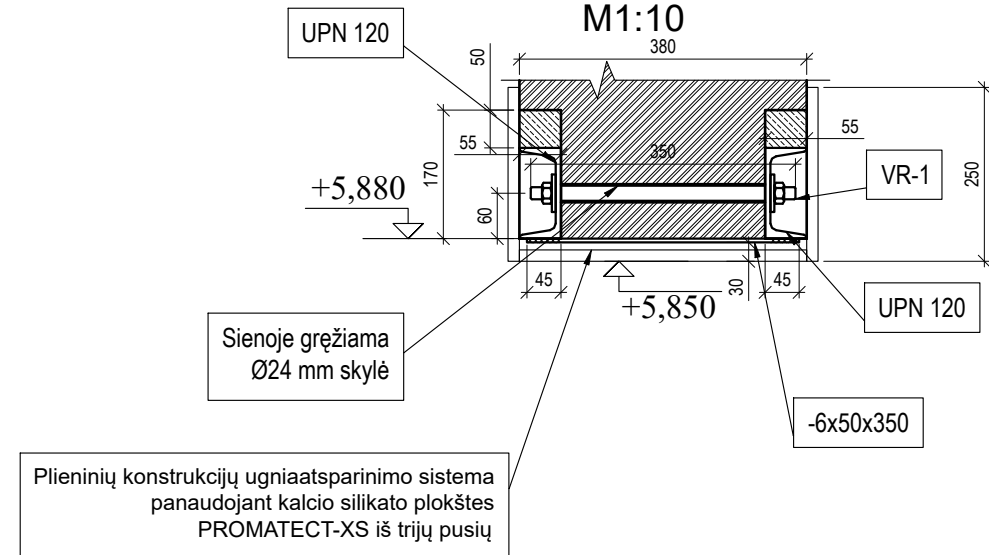
2 - 23
70.2

Sąrama PSR-2
M1:20

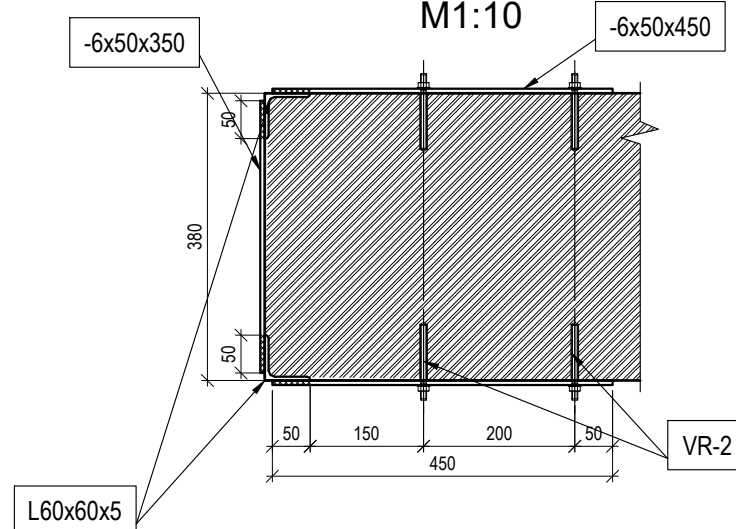
C20/25-XC1
(su traukumą mažinačiais priedais)



PJŪVIS 3-3
M1:10

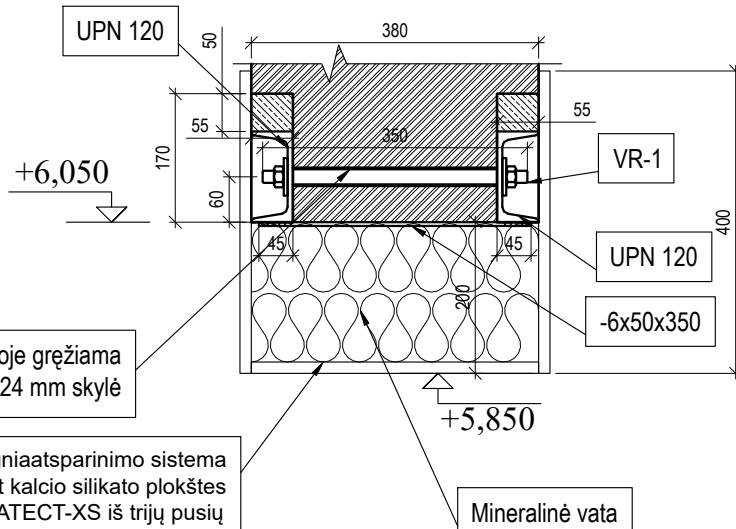


PJŪVIS 4-4
M1:10

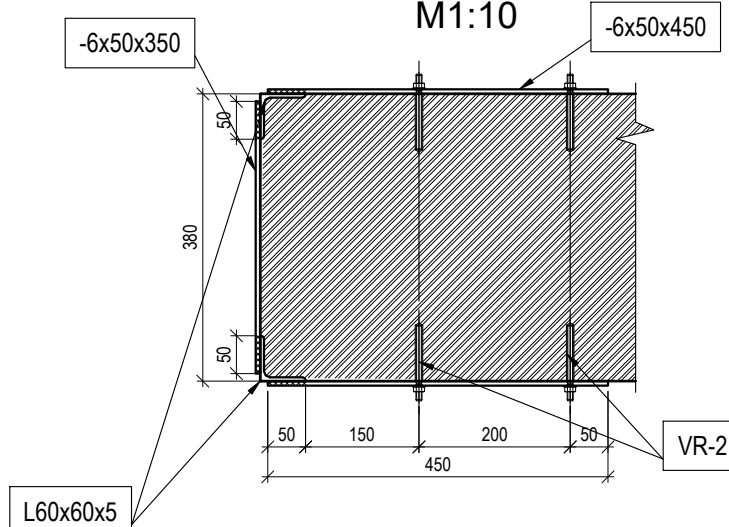


Pastabos:
1. brėžinius žiūrėti kartu su projekto architektūros (SA) dalimi.

PJŪVIS 1-1
M1:10



PJŪVIS 4-4
M1:10



- PASTABOS:
1. Visus matmenis tikslinti statybvietėje, neatitikimus derinti su projekto vadovais.
 2. Virinti visu lietimosi perimetru rankiniu būdu glaistytuoju elektrodu ISO 2560A-E 46 pagal LST EN ISO 2560. Visų siūlių statinis z=1,2t_{min}. Neperkaininti virinamų elementų.
 3. Visi metalo gaminiai turi būti nugruntuoti ir nudažyti antikoroziniais dažais-gruntu. Padengimo technologija pagal gamintojo nurodymus. Atmosferos korozijos kategorija C1 pagal LST EN ISO 12944-2, numatomas ilgaikiškumas H (pagal LST EN ISO 12944-5:2007 A priedą).
 4. Atramose, kur montavimo metu bus pažeistas mūras būtina įrengti atramines gelžbetonines pagalves iš betono C20/25 per dvi plytų eiles, 300 mm ilgio.
 5. Brėžinį žiūrėti kartu su architektūriniais brėžiniais.
 6. Smeiges-varžtus veržti paprastu veržliarakčiu, pilna jėga nenaudojant papildomų priemonių. Veržti taip, kad loviai po suveržimo liktų lygiagretūs vienas kitam ir sienos plokštumai.

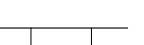
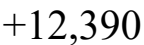
- SĄRAMOS ĮRENGIMO DARBŲ EILIŠKUMAS:
1. Prieš vagos kirtimą, jei ant sienos po pjauama anga remiasi perdanga, ją būtina išramstyti invetoriniais klojiniais pagal Dokaflex arba analogišką sistemą. Sistemos atramas parenka sistemos tiekėjas.
 2. Vaga pjauama virš pilnos plytos. Jeigu anga įrengiama esmos angos vietoje arba šalia jos - vaga pjauama virš esmos sąramos.
 3. Įrengiama vaga, montuojamas ir užtaisomas lovinis elementas iš vienos sienos pusės. Kai užtašymas pasiekia reikiama stiprį, įrengiama vaga ir montuojamas lovinis elementas kitoje sienos pusėje.
 4. Jeigu brėžinyje nenurodyta kitaip, išpjauamos 1.2h profilio aukščio ir L+40...60cm ilgio vagos virš būsimos angos; L-angos tarpatramis;
 5. Mūre išgręžiamos skylės Ø24 mm;
 6. Atramose vagų dugnas užtepamas cemento-smėlio skiediniu S15;
 7. Įstatomi (nugruntuoti, nutepti cemento "pienu") loviai su nurodytose vietose pragręžtomis Ø22 skylėmis;
 8. Į skylės įstatomi varžtai Ø20 mm ir loviai tarpusavyje suveržiami;
 9. Įskertama ir apiforminama anga po to kai skiedinys/betonas igaus 80 % stiprumo (po 7 parų);
 10. Privirinamos plokštelės.
 11. Kirsčių angų paviršiai aptraukiami plieninės vielos tinklu ir nutinkuojama;
 12. Šijai įrengiama R90 ugniaatsparinimo sistema panaudojant kalčio silikato plokštes PROMATECT-XS iš trijų pusių;
 13. Angos matmenys po apdailos įrengimo negali būti mažesni negu nurodyta projekte t.y. 2100x1000 (hxb).

0	2024-12	Statybos leidimo gavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	Statinio projekto pavadinimas AZPROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas
A 292	PV./PDV.	A. Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas
39546	PDV	T.Zemnickis	Sąramų PSR-1 ir PSR-2 įrengimas
LT	Statytojas:	Kauno "Aušros" gimnazija	
		Dokumento žymuo:	AZP-024-300-DP-SK-B-02
		1:50 @A2	0
		Lapas	Lapų
		1	1

4



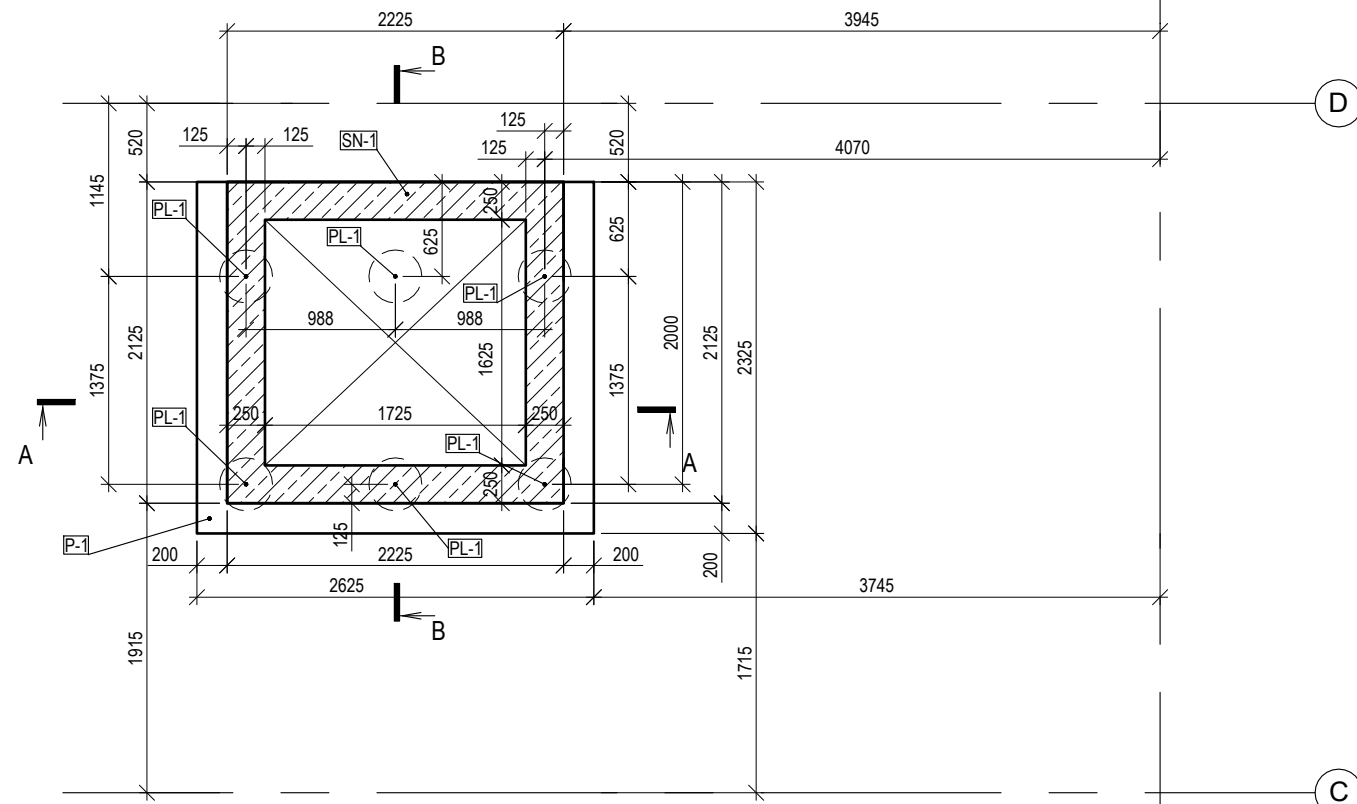
5



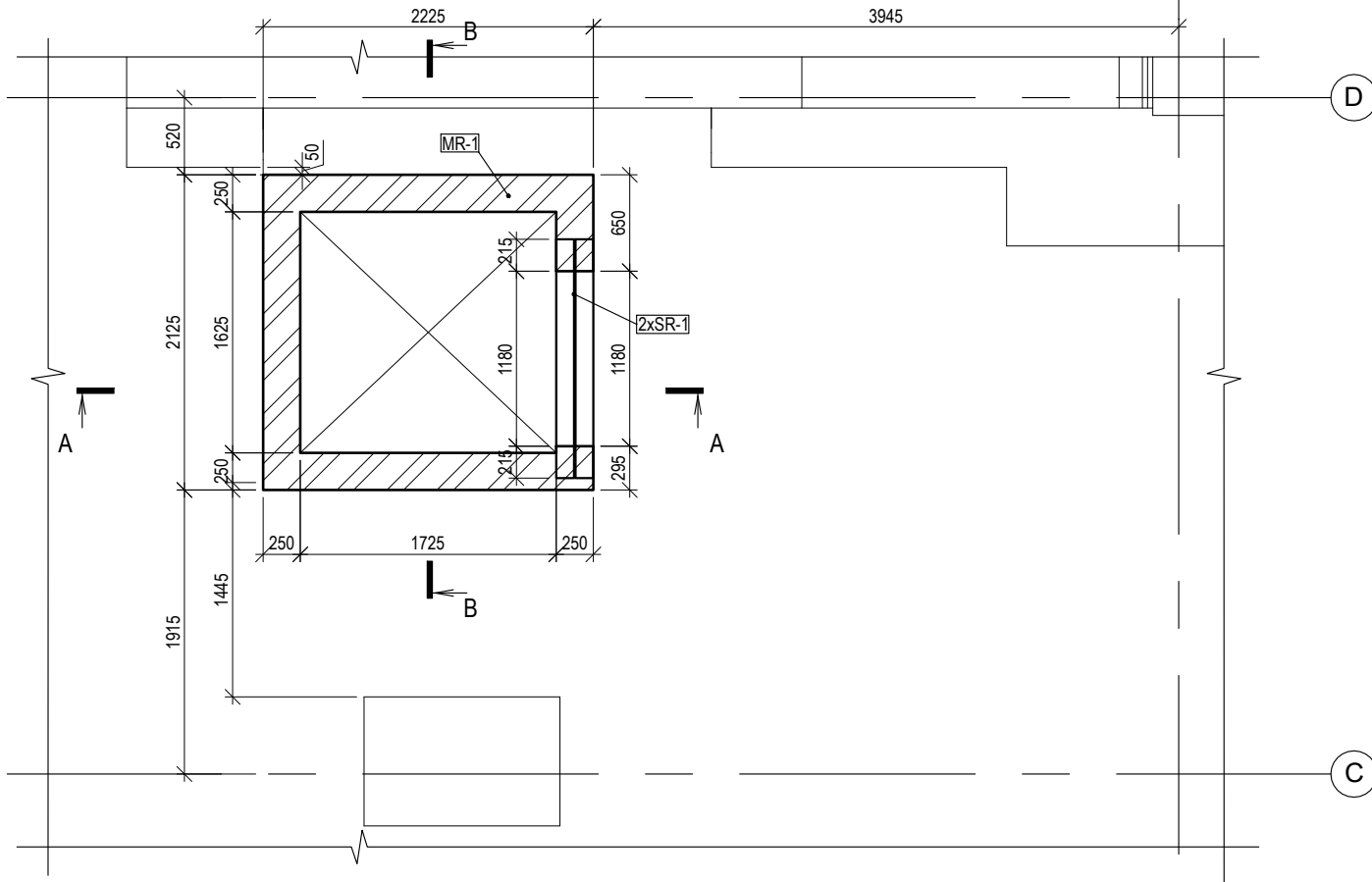
1. brėžinius žiūrėti kartu su projekto architektūros (SA) dalimi;
2. gaminių matmenis tikslinti vietoje, neatitikimus derinti su konstrukcinės projekto dalies vadovu.
3. visi gamykliniai plieniniai gaminiai turi būti virinami pusiau automatiniu arba automatinio būdu elektrodine viela ISO 14341-A-G 46 (suvirinimo procesas ISO 4063 - 13), jei brėžinyje nenurodyta kitaip.
4. visos plieninės konstrukcijos ir jų sujungimo mazgai, virinami statybos aikštelėje, turi būti virinami rankiniu būdu glaistytojų elektrodu ISO 2560-A-E 35 (suvirinimo procesas ISO 4063 - 111), kurio stipris pagal takumo ribą f.w.y yra ne mažiau kaip 275 MPa ir tempiamojo stiprio riba f.w.u yra ne mažiau kaip 440 MPa, jei brėžinyje nenurodyta kitaip.
5. visu nenurodytų siūlių statinio ilgis z=5 mm.
6. konstrukcijas padengti antikorozine danga, užtikrinant apsaugą nuo korozijos pagal medžiagų kiekių žinaraštyje nurodytą atmosferos koroziško kategoriją.
7. konstrukcijas apsaugoti nuo ugnies poveikio pagal medžiagų kiekių žinaraštyje nurodytą atsparumą ugniai.
8. apsauginės dangos (antikorozinė ir apsauga nuo ugnies poveikio) turi būti tarpusavyje suderinamos arba naudojama apsauginių dangų sistema užtikrinanti nurodomus reikalavimus.

[illegible]

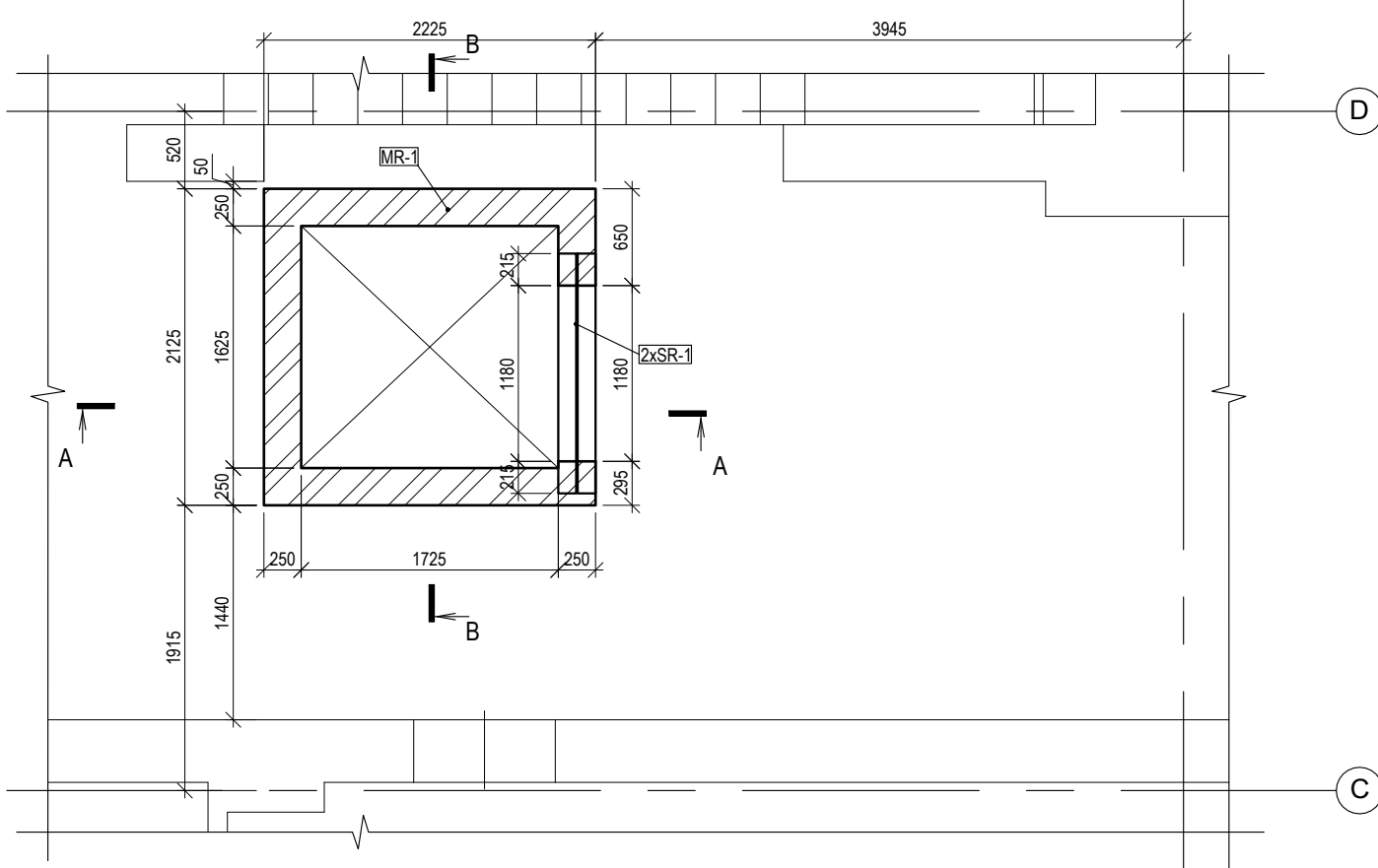
(2)



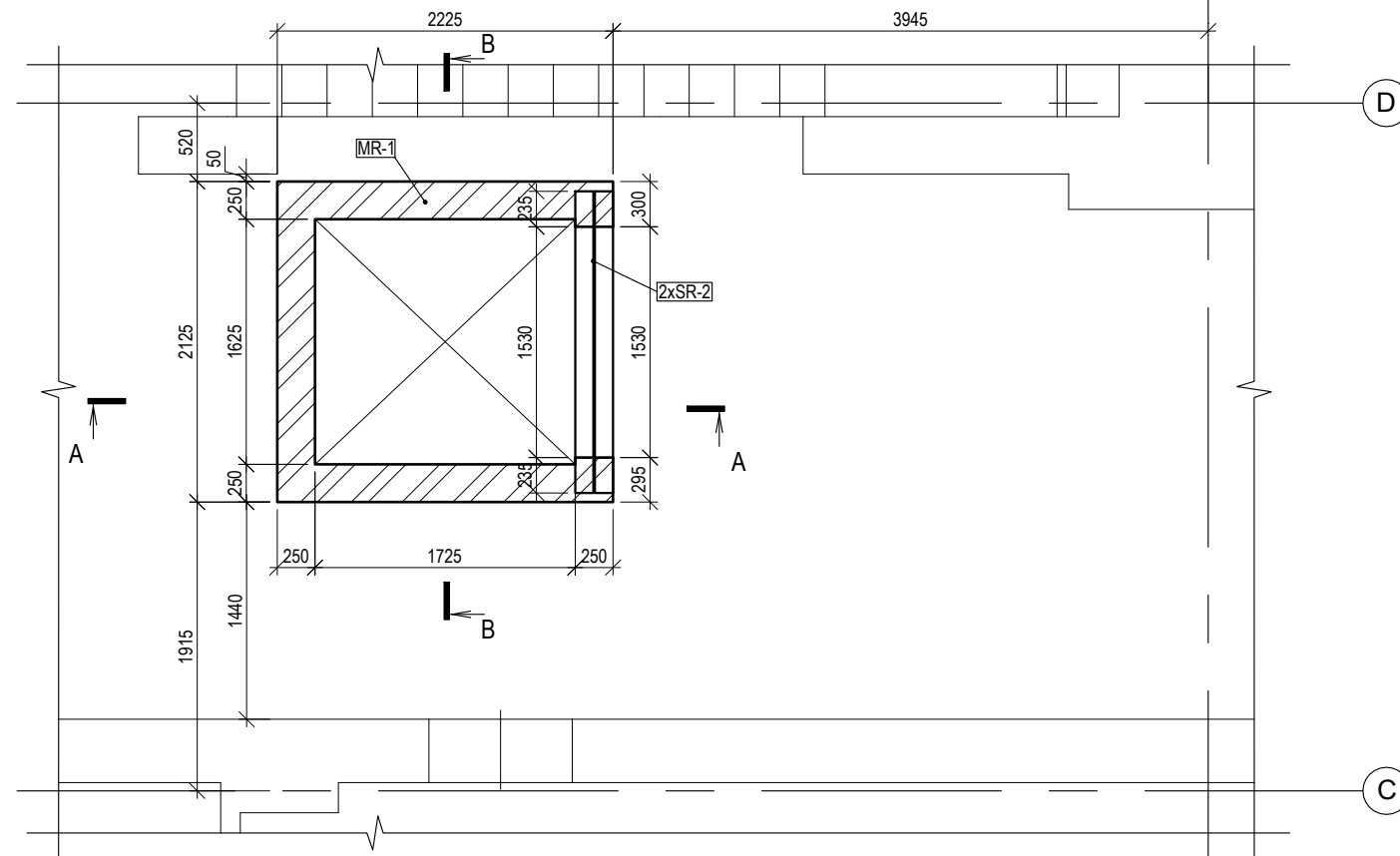
(2)



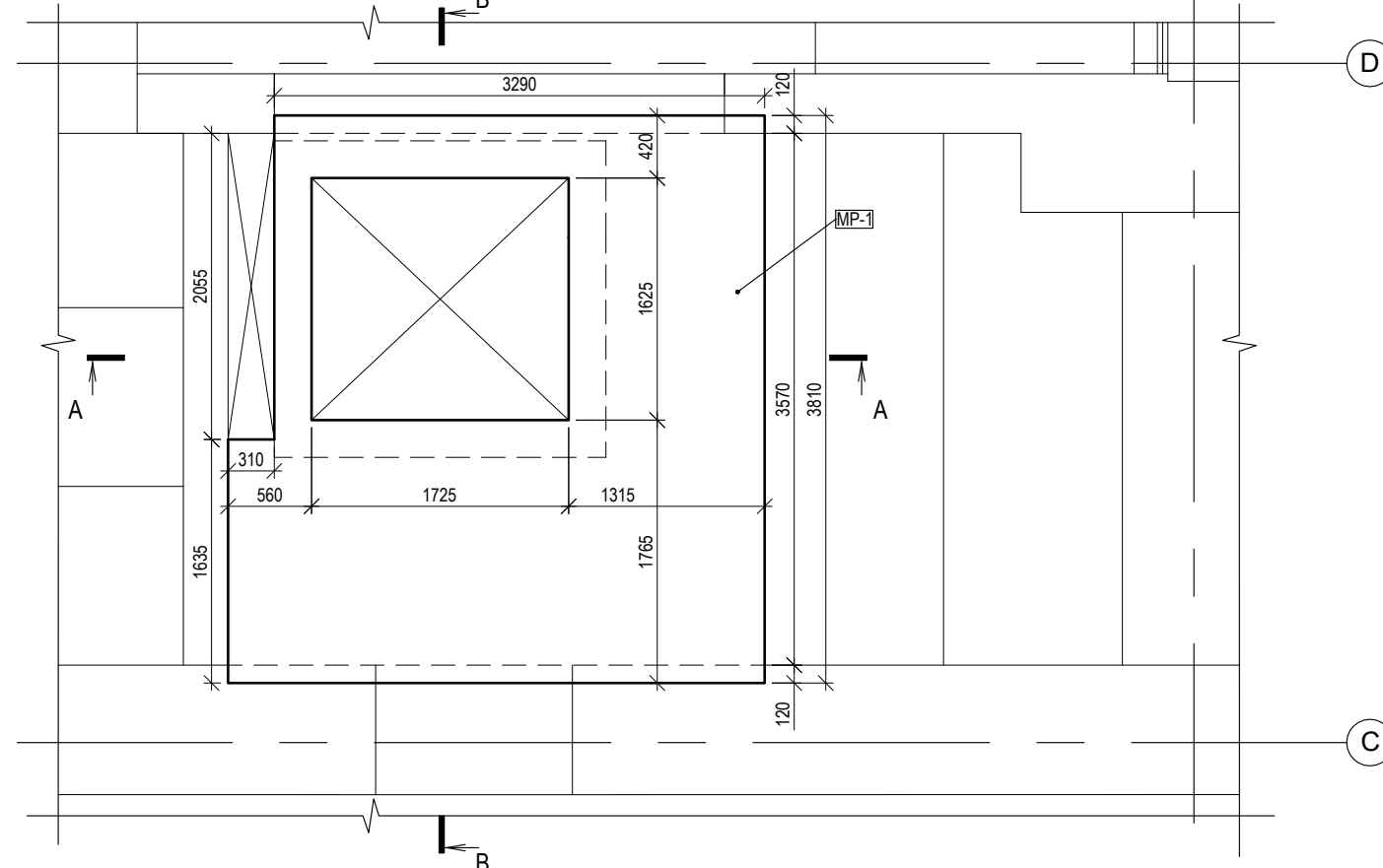
②



2



(2)



1. brėžinius žiūrėti kartu su projekto architektūros (SA) dalimi;
2. matmenis tikslinti vietoje;
3. naujai įrengiamos perdangos sprendiniai (ardomų perdangos plokščių kiekis, atraminiai mazgai, armavimas) tikslinami pradėjus darbus, pilnai atidengus konstrukcijas ir pradėjus ardymodarbus. Sprendinius derinti su PDV;
4. gelžbetoninėse konstrukcijose jokių papildomų, nenurodytų konstrukcijų dalies brėžiniuose, angų be projekto konstrukcijų dalies vadovo leidimo įrengti griežtai draudžiama;
5. atstumai tarp armatūros strypų šviesoje turi būti ne mažesni už 35 mm. Šalia esančius du armatūros strypus galima suglausti;
6. konstrukcinės priemonės, skirtos armatūros projektoinei padėčiai užtikrinti, brėžiniuose nepavaizduotos ir medžiagų kiekį žiniaraščiuose neįvertintos;
7. susikertančias konstrukcijas betonuoti vienu metu;
8. MP-1 ir MP-2 armuojamos 2 pagrindiniai tinklais Ø12/Ø12/150/150;
9. Pertvarinės sienos sąlyginai neatvaizduotos;
10. Lifto kėlimo kilpų įrengimas tikslinamas rangos metu atlikus inkarnių varžtų bėdymus rovimui iš stogo perdangos. Pagal atliktus bėdymus tikslinami kilmų ar kitų papildomų konstrukcijų įrengimo sprendiniai.

[illegible]

[illegible]

Pjūvis A-A
M1:50

Pūlnai užpildyti mineraline vata ir užsandarinti ugniai atspariomis putomis

+15,050

+13,780

+11,530

+11,230

+9,910

+7,660

+7,360

+6,000

+3,750

+3,450

+2,250

±0,00=30,10

-1,000

-1,350

Prieduobės konstrukcijas iš abiejų pusių padengti cementine tepline hidroizoliacija

Pjūvis B-B
M1:50

+15,050

+11,230

+7,360

+3,450

$\pm 0,00 = 30,10$

-1,000

-1,350

MR-1

MP-2

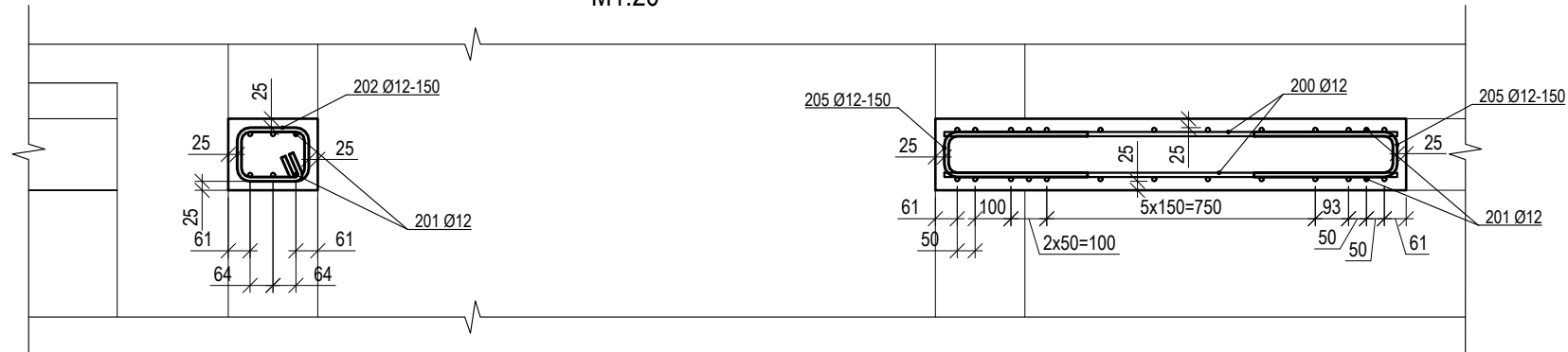
SN-1

P-1

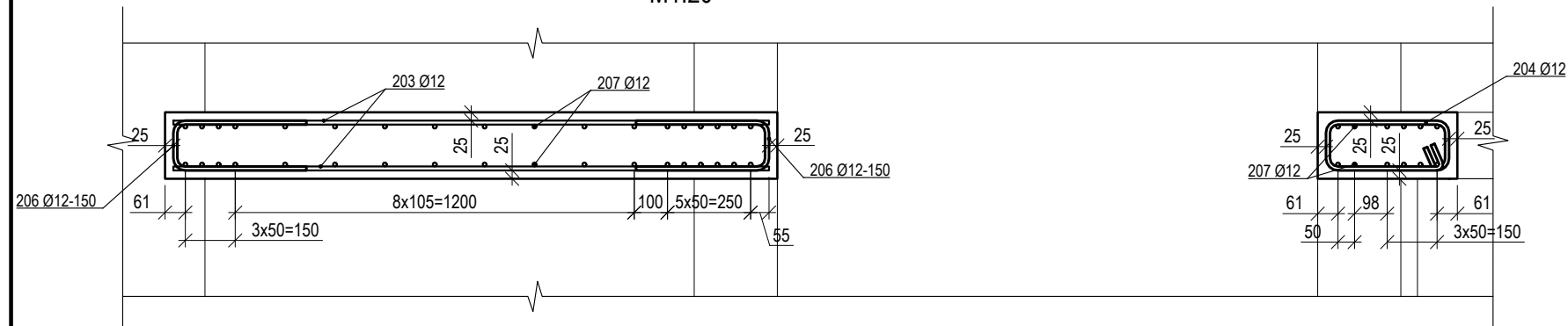
Pilnai užpildyti mineraline vata ir užsandarinti ugniai atspariomis putomis!

Tarp naujų ir esamų konstrukcijų įrengti 50 mm tarpa užpildytą ekstrudiniu polistirenu

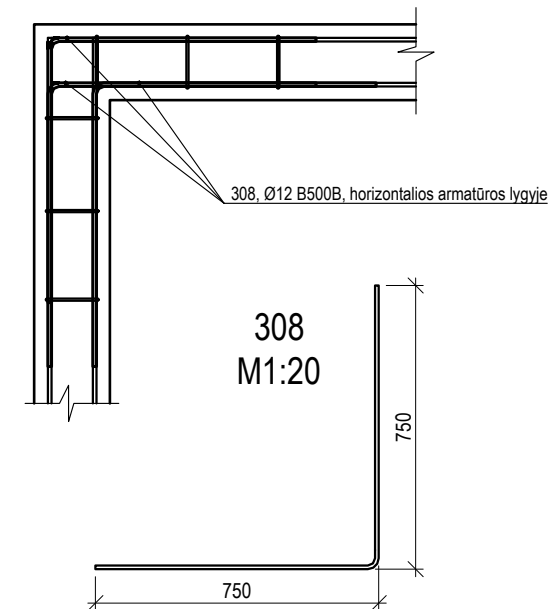
Principinis perdangos plokščių MP-1, MP-2 armavimas
pjūvyje A-A
M1:20



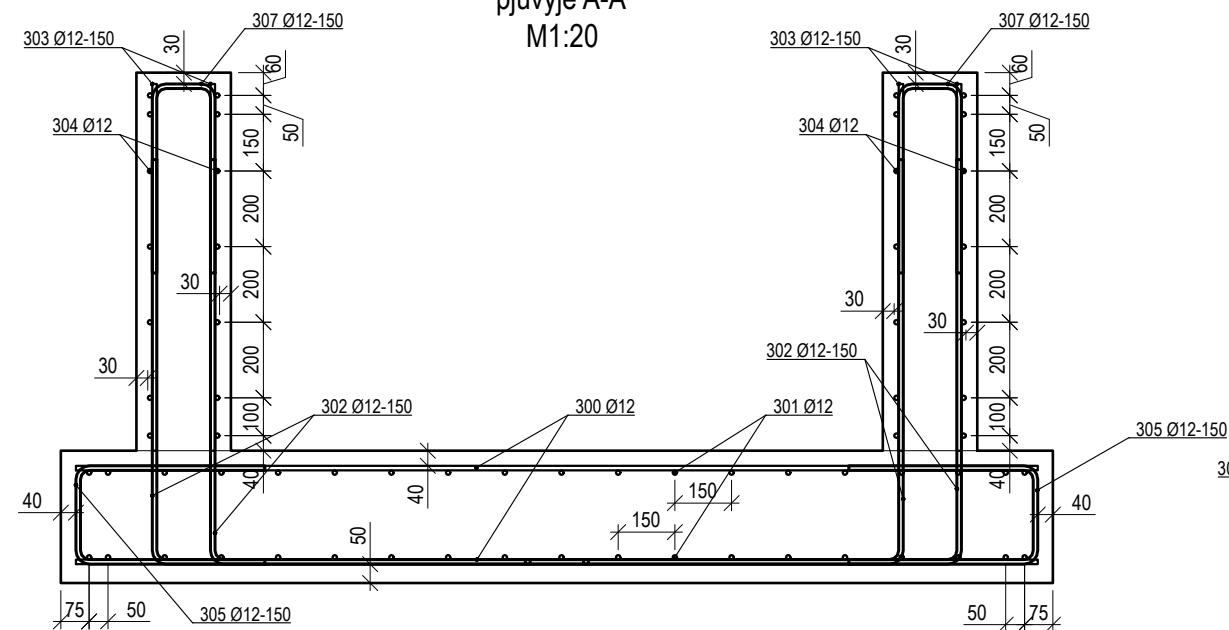
Principinis perdangos plokščių MP-1, MP-2 armavimas
pjūvyje B-B
M1:20



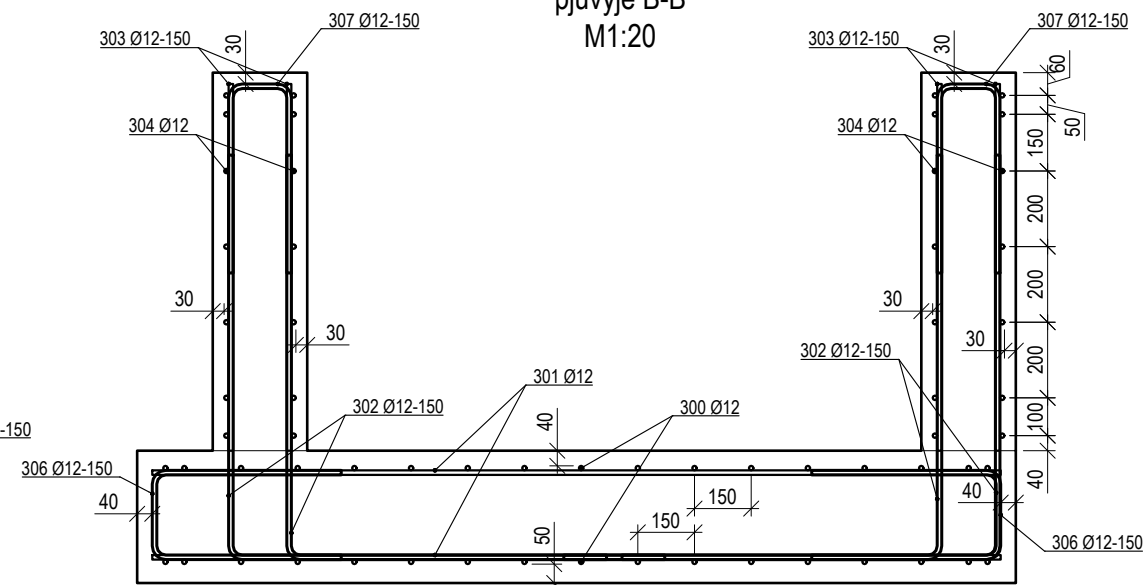
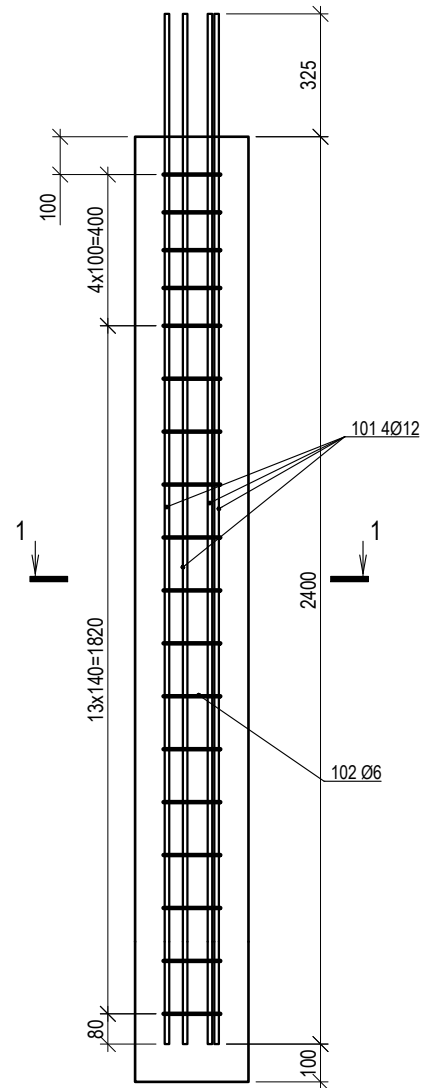
Principinis prieduobės "L" formos sujungimas
M1:20



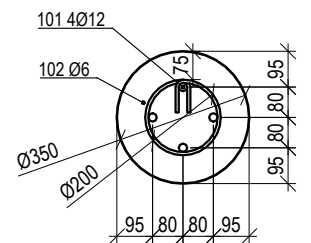
Prieduobės konstrukcijų armavimas
pjūvyje A-A
M1:20



Prieduobės konstrukcijų armavimas
pjūvyje B-B
M1:20



Polis PL-1
M1:20

1-1
M1:20



PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMŲ AKTAS

Šiuo suderinimo aktu projekto dalių vadovai (PDV) pažymi, kad rengdami „Mokslo paskirties pastato, esančio Kaune, Laisvės al. 95, kapitalinio remonto projektą“ bendradarbiavo tarpusavyje, pateikė visas reikiamas užduotis kitiems projekto dalių vadovams ir atsižvelgė į jiems pateiktas užduotis. Pažymi, kad projekto dalyse numatyti sprendimai iš esmės neprieštarauja ir papildo kitose projekto dalyse numatytus sprendinius.

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Žymuo	PDV vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji dalis	BD	A. Vaitulevičius, Atestato Nr. A292	
2.	Sklypo plano dalis	SP	A. Vaitulevičius, Atestato Nr. A292	
3.	Architektūrinė dalis	SA	A. Vaitulevičius, Atestato Nr. A292	
4.	Konstrukcijų dalis	SK	T.Zemnickis, Atestato Nr. 39546	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VN	R. Butrimaitė - Žiogelė Atestato Nr. 34155	
6.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	ŠVOK	A. Lekstutis Atestato Nr. 34791	
7.	Elektrotechninė dalis	E	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
8.	Elektrotechninių ryšių dalis	ER	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
9.	Apsauginės signalizacijos dalis	AS	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
10.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	GSS	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
11.	Gaisrinės saugos dalis	GS	A.Sysas Atestato Nr. 40029	
12.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO	R. Kerulis Atestato Nr. 36854	
13.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	KS	J. Michniova Atestato Nr. 38256	

AZP-024-300-DP	Lapas	Lapų	Laida
	1	1	0