

UAB V PROJEKTAI. jm. kodas133307367
Miško g. 23-4 (buveinė); LT- 44313, Kaunas, Tel. 8-37-244356; 8687-30279

Projektas

**PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO
PRAMONĖS PR. 65, KAUNE
STATYBOS PROJEKTAS**

Adresas

Pramonės pr. 65 , Kaunas

Statytojas

UAB „GITANA“

Projekto dalis

Statinio konstrukcijų dalis (SK)

Projektavimo stadija

Techninis projektas - TP

Statinio kategorija

Neypatingas statinys

Projekto vadovas

Rūta Valatkevičienė Kvalifikacijos atestato Nr. 763

PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65 , KAUNE ,
STATYBOS PROJEKTAS

1. PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Laida	Projekto dalys	TP dalis žymėjimas
1.	0	Bendroji	BD
2.	0	Sklypo planas	SP
3.	0	Architektūrinė	SA
4.	0	Gaisrinės saugos aprašas	GS
5.	0	Technologinė	T
6.	0	Statinio konstrukcijos	SK
7.	0	Vandentiekis ir nuotekos	VN
8.	0	Šildymas, vėdinimas. Oro kondicionavimas	ŠVOK
9.	0	Šilumos gamyba	ŠG
10.	0	Lauko dujotiekio tinklai	LD
11.	0	Vidaus dujotiekio tinklai	D
12.	0	Elektrotechninė	E
13.	0	Lauko elektroniniai ryšiai	LER
14.	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas	GSS
15.	0	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	SO

4.KONSTRUKCIJŲ DALIS

4.1. KONSTRUKCIJŲ DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS:

SKAITM. RINKM. NR.	PAVADINIMAS	ŽYMUO	TOMAS	LAPŲ SK. DALYJE		
4	Konstrukcijų dalis	SK	I	39		
SKYRIAUS NR.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	ŽYMUO	LAI-DA	LAI DOS DATA	LAPŲ SK.	LAPO NR.
4.0.	Konstrukcinės dalies titulinis lapas	-	-		1	
4.1.	Konstrukcinės dalies dokumentų sudėties žiniaraštis		0	2018		
4.2.	Konstrukcinės dalies aiškinamasis raštas	SK-AR			4	
	Konstrukcinės dalies techninės specifikacijos	SK-TS			6	
	Konstrukcinės dalies brėžinių žiniaraštis	SK-BR-ŽN	0	2018	1	
	Brėžiniai (žiūrėti Konstr. dalies žiniaraštį, žymuo BR-ŽN)			Laida pagal žiniar.		

4.2. KONSTRUKCINĖS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendrieji duomenys:

Prekybos paskirties pastato Pramonės pr. 65, Kaune statybos techninio projekto konstruktyviniai sprendimai atlikti pagal statytojo patvirtintą projektavimo užduotį ir specialistų pateiktas užduotis. Objektų konstruktyviniai sprendimai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybines normas ir taisykles. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudotiniams statyboje, bus taikomi iki šiol galiojantys valstybiniai standartai. Galiojančių normatyvų sąrašas yra duotas leidinyje "Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos verslą tvarkančių normatyvinių dokumentų rodyklė". Bus galima naudoti ir užsienio šalių standartus bei gaminius, jei jie bus patvirtinti ir sertifikuoti Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

Sudarant techninio projekto dokumentaciją vadovautasi statybinėmis normomis, kurios nurodytos skirsnyje 1.2.1b bei STR 1.01.01. (1 ÷ 6):2005.

Pagal STR 1.01.01. (1 ÷ 6):2005 esminiai reikalavimai statiniams ir jų įvertinimas normatyviniuose dokumentuose yra išdėstytas žemiau pateiktame aprašyme.

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma				PROJEKTAS PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data	KONSTRUKCIJŲ DALIS. DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS. AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA 0	
1454	KPDV	B. Čiapienė		2018-02			LAI DOS DATA 2018	
LT	STATYTOJAS: UAB „GITANA“				2017/045-TP-SK-AR		LAPAS	LAPŲ
							1	4

Reikalavimas Nr.1

STR 01.01(1):2005 “Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas”

Techninio projekto paruoštoje dokumentacijoje visi priimti sprendimai užtikrina statinių mechaninį atsparumą ir pastovumą, kuris pagrįstas ribinių būvių koncepcija. Sudarant darbo dokumentaciją, būtina atlikti statinių ir jų elementų statinius skaičiavimus, remiantis techninių reikalavimų duotomis nuorodomis, bei objektų detaliais konstrukciniais sprendimų aprašymais. Naudojant standartinius, gamyklinius statybos gaminius, jie turi būti parinkti pagal skaičiuojamąsias montažines ir eksploatacines apkrovas. Pastačius statinius, jie turi būti eksploatuojami pagal “Gamybinių ir visuomeninių statinių priežiūros ir techninio eksploatavimo taisykles” nuorodas ir tai užtikrins statybos ir naudojimo metu normalią eksploataciją.

Reikalavimas Nr.2

STR 2.01.04:2004 “Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga”

Techniniame projekte priimti sprendimai sąlygoja ribojamą gaisro kilimą, o kilus gaisrui tam tikrą laiką tarpą laikančios konstrukcijos išlaikys jas veikiančias apkrovas, ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius bei patalpas, pastatuose esantys žmonės galės saugiai išeiti iš jo ir kt. Šios nuostatos priimtos techniniame projekte ir aprašytos skyriuje “Priešgaisrinė sauga”. Pagrindiniai reikalavimai statybinėms konstrukcijoms”. Šis reikalavimas nurodytas techninio projekto architektūrinėje dalyje. Be to, statant ir eksploatuojant statinius, būtina vadovautis darbų saugos taisyklėmis.

Apkrovos, poveikiai

Pagal STR 2.05.04:2003 . Apkrovos ir poveikiai.

Sniego apkrova:

Sniego rajonas	Vietovės pavadinimas	Norminė apkrova KPa	Apkrovos patikimumo koeficientas
I	Kaunas	1.2	1,3

Vėjo apkrova

Vėjo rajonas	Vietovės pavadinimas	Vėjo greitis m/s	Apkrovos patikimumo koeficientas
I	Kaunas	24	1,3

Apledėjimo apkrovos:

Apledėjimo apkrovos projektuojant pastatus nepriimtos.

Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kt. neturi viršyti pagrindinių laikančių konstrukcijų, kurios betarpiškai veikia jas.

Pamatai – Pamatų padas remiasi į smėlingą dulkingą molio rudo, puskiečio gruntą, kurio $q_c=2,5$ MPa; $f_s=69$ kPa. Radus kitokį gruntą pamatus būtina perskaičiuoti. Gruntinis vanduo sutiktas Alt. 5.3m (66.35). Grėž. 1.

Pastato pamatai – gręžtiniai Ø500mm; Ø450mm; Ø400mm; Ø300mm; Ø200mm. Gręžtinius pamatus įleisti į laikantį sluoksnį 800mm žemiau įšalimo ribos (1.5m nuo žemės

2017/045-TP-SK-AR	IAPAS	IAPŲ	LAIDA
	2	4	0

paviršiaus). Pamatų betono klasė turi būti ne žemesnė kaip C20/25. Betonuojant sausame gręžinyje naudojamas 2-6 cm slankumo betonai, kai jis tankinamas ir 8-12 cm slankumo, kai jis netankinamas. Betonuojant po vandeniu vertikaliai keliamu vamzdžiu naudojamas 16-20 cm slankumo betonai. Betono klasifikacija pagal LST 1330:2000m.

Įrengus gręžinį dugne likęs suardytas gruntas turi būti arba išgriebtas, arba sutankintas.

Pamato liemens išilginių armatūros strypų klasė S400. Strypų skersmuo 12mm ir 14mm. Betono apsauginis sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip dvigubas armatūros strypo skersmuo ir ne mažesnis kaip 50mm.

Pamato liemens skersinių žiedų armatūros strypų klasė S240 arba S400. Strypų skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 8mm ir ne mažesnis už išilginio strypo skersmens ketvirtadalį.

Aplink pastatą betonuojama pamatų sija, armuota Ø14 S400; Ø12 S400 ar Ø10 S400. Jungiantys strypai Ø6 S240 kas 15cm (žiūr. brėžinius). Betonai C20/25. Pamatų sijos apšiltinimas 15cm putų polistireno plokštėmis XPS. Iš pastato vidinės pusės visu išoriniu perimetru ir po pamatų sija papildomai dedama dar 10 cm XPS. (žiūr. brėžiniuose).

Pastato mūro sienų apsaugai nuo drėgmės įrengiama 2-jų sluoksnių izoliacija klijuojama su karšta bitumine mastika. Vertikali hidroizoliacija 2sl. karšto bitumo užtepimas arba naudojamos kitos klijuojamos hidroizoliacijos. Paruošiamasis 200mm storio sluoksnis po pamatų sija įrengiamas iš tankinto vidutinio stambumo smėlio arba žvyro ir 50mm storio sluoksnio iš betono C8/10.

Grindų konstrukcija – patalpose 4; 5; 6 monolitinė gelžbetoninė plokštė, armuota dviem tinklais iš armatūros Kl. VR-2 Ø6, akutės 150x150mm. Plokštės storis 120mm. Betonai C30/37 XC4 F100. Plokštė remiama visu plotu, skaičiuojama, kaip plokštė ant tampraus pagrindo. Grunto sutankinimas po plokštės padu min. Ev2 60-80Mpa (žiūr. grindų detalę).

Sienos ir pertvaros – Išorinės sienos mūrijamos iš tuštumėtų keramikinių blokų 250 mm storio. Blokų atsparumas gniuždymui 10,0 Mpa, atsparumas šalčiui, ciklais ne mažiau 25. Horizontaliose siūlėse šie blokai 'surišami' mūrijimo skiediniu S5. Vertikaliose siūlėse šie blokai taip gali būti 'surišami' skiediniu, kaip ir plytų mūras, tačiau mūrijant blokus, kurie savo galuose turi įlaidas ('dantis'), vertikalias siūles nereikia užpildyti skiediniu. Sutaupoma mūrijimo skiedinio, darbai vyksta sparčiau. Šiluminė izoliacija iš pūstojo polistireno Šiloporos Neo EPS70N. Storis 250mm. Ir tinkas.

Vidinės sienos (B=250mm) mūrijamos iš keraminių blokelių arba silikatinių plytų su skiediniu S5. Pertvaros ir sienos (B=180mm) mūrijamos iš silikatinių blokelių ARKO M18 ant skiedinio S5. 120mm storio pertvaros armuojamos vielos Ø5 VR-1 karkasais su akutėmis 80x80mm kas ketvirta eilė. Mūro kampai ir susikirtimai armuojami Ø5 VR-1 vielos tinklais kas antra eilė.

Mūro sienų nukrypimai nuo projektinių dydžių neturi viršyti leistinų, kurie nurodyti STR 2.05.09:2005.

Mūrijant sienas iš silikatinių blokų armuoti horizontaliąsias siūles, kad išvengtume galimo sienos pleišėjimo:

- kas 3-4 mūro eilės;
- virš angų ir po angomis armuoti po dvi eiles papildomai;
- veikiant sutelktai apkrovai (t.y. plokštės), armuoti dvi mūro eiles po atrama.

Armatūrinio plieno techniniai rodikliai:

- charakteristinis tempiamasis stipris ne mažesnis kaip 550N/mm² (S550),
- charakteristinė takumo riba ne mažesnė kaip 500N/mm² (S500).

Įrengiant dujinį katilą, dūmtraukį mūryti ar įrengti pagal firmos, teikiančios kaminų elementus, reikalavimus.

2017/045-TP-SK-AR	IAPAS	IAPŪ	LAIDA
	3	4	0

Sąramos – sąramos g/b monolitinės (B=250mm ir B=180mm). Betonas C20/25. Armatūra Ø 16 S400; Ø 14 S400; Ø 12 S400 (žiūr. brėžiniuose) ir surenkamos g/b, pritaikytos 12cm storio sienoms. Ir metalinės iš HEA 220

Perdanga – virš pirmo aukšto ir denginys iš surenkamų g/b plokščių 22cm aukščio ir perdanga monolitinė 16cm ir 20cm aukščio iš armuoto betono C20/25. Armatūra Ø16 S400; Ø14 S400 klasės (žiūr. perdangos brėžinius).

Stogo konstrukcija – stogas projektuojamas sutapdintas su polistireniniu putplasčiu EPS 80 apšiltinimu 40cm ir viršuje mineralinės vatos ($\lambda=0.038 \text{ W/m}^2\text{K}$) 3cm storio. Viršutinis sluoksnis – prilydomoji 2-jų sluoksnių hidroizoliacinė bituminė stogo danga. Pagrindas polioterinis pluoštas.

Apšiltinimą ir stogo dangos įrengimą vykdyti esant sausam orui. Ruloninė prilydomoji stogo danga įrengiama ant kietos viršutinio sluoksnio akmens vatos.

Prisijungimo prie ventiliacijos kanalų ir sienų vietose danga turi būti užkelta ne mažiau kaip 200mm, o prie parapetų žemesnių kaip 200mm, dangos sluoksniai turi būti užleidžiami ir užklįjami ant parapetų viršaus.

Išilginėse siūlėse rulonai persidengia 8-10cm, o sandūrose 10-15cm.

Parapetų apskardinimas turi būti įrengiamas su skersiniu 5% nuolydžiu į vidaus pusę ir išsikišti už parapeto išorinių plokštumų 50mm.

2017/045-TP-SK-AR	IAPAS	IAPŪ	LAIDA
	4	4	0

KONSTRUKCINĖS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS KONSTRUKCINĖ DALIS

Bendrieji duomenys

Techninio projekto konstrukciniai sprendiniai atlikti vadovaujantis projektavimo sąlygų sąvadu bei Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai ir normatyvai. Galima naudoti ir užsienio standartus ir gaminius, jei jie patvirtinti ir sertifikuoti Lietuvos respublikoje.

Apkrovos ir poveikiai ir klimatinės sąlygos

Sniego apkrova. Norminė sniego apkrova priimta I-ajam raj. 1.2 kN/m².

Vėjo apkrovos. Norminė vėjo apkrova priimta I-ajam raj. 24 m/s.

Apkrovos statybos metu. Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybos mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kt. neturi viršyti pagrindinių laikančių konstrukcijų, veikiančių šiomis apkrovomis, laikančios galios.

Apledėjimo apkrovos ne priimamos. Seisminiu požiūriu papildomų reikalavimų pastatams ir statiniams nėra.

Žemės darbai.

Bendrieji reikalavimai

Žemės darbai statybvietėje vykdomi vadovaujantis STR 1.07.02:2005 -"Žemės darbai": DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės " reikalavimais. STR 1.08.02:2002 Statybos darbai" Statybos firmų taisyklėmis (SFT) patvirtintomis aplinkos ministerijos, jei jos neprieštarauja techninio projekto reikalavimams.

Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto .rajono savivaldybė. Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

- 1) pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;
- 2) nustatyti laiku ,bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti atstovus atvykti į vietą;
- 3) žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma				PROJEKTAS PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65 , KAUNE , STATYBOS PROJEKTAS			
	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data	KONSTRUKCIJŲ DALIS. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		LAIKAS	LAPŲ
1454	KPDV	B. Čiapienė		2018-02			LAIKOS DATA 2018	
LT	STATYTOJAS: UAB „GITANA“				2017/045-TP-SK-TS		1	6

- 4) nepradėti žemės kasimo darbų miestų aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;
- 5) prieš kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti tinklus eksploatuojančių įmonių atstovų nurodymus

Techniniai reikalavimai

Sklypas statybai paruošiamas sutinkamai su paruoštu statybos organizavimo projektu sekančiai: vertingesni medžiai, rudenį ar pavasarį iškeliami

-įrengiama statybos aikštelė, išlyginant gruntą

-išsaugomi gretimi medžiai, prieš pradedant statybą, aprišami medienos atliekomis, kad apsaugoti juos nuo pažeidimo statybos metu.

-statybos aikštelę aptverti surinkamai su DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės " reikalavimais. Visas augalinis sluoksnis nuimamas dydžiais nustatytais projekte ir sandėliuojamas , kad pasibaigus statybai galėtų būti panaudotas rekultivacijai. Žiemos metu augalinio sluoksnio nuėmimas turi būti suderintas su užsakovu (statytoju) ir projekto autoriais. Sandėliuojant augalinį sluoksnį jis turi būti apsaugotas nuo išplovimo, sumaišymo su nederlinga žeme kenksmingomis priemonėmis.

Visų rūšių iškasos turi būti apsaugotos nuo paviršinių vandenų patekimo. Išilginis nuolydis vandens nutekėjimui turi būti ne mažesnis 0.003.

Pamatų duobės plotis dugne įskaitant hidroizoliaciją, pamato pado plotį, klojimus ir tvirtinimus turi būti pridedant 20 cm.

Kad užbaigus tinklų statybos darbus būtų galima panaudoti pagal ankstesnę paskirtį teritorijas, kurios buvo pažeistos darbų vykdymo metu ir projekte numatyta jas sutvarkyti sekančiu eiliškumu:

- inžinerinių tinklų statybos ruožuose nuimamas augalinis sluoksnis ir sukraunamas į kaupus jo laikino sandėliavimo vietoje:

-paklojus inžinerinius tinklus, tranšėjos užpilamos, gruntas gerai sutankinamas, o tvarkomos teritorijos ruožas išlyginamas buldozeriu sklandžiai sujungiant planuojamo ruožo altitudes su gretimų teritorijų reljefu:

-Išlygintame tvarkomos teritorijos ruože 20 cm storio sluoksniu paskleidžiama atvežta iš laikino sandėliavimo vietų derlinga žemė. Sis sluoksnis išlyginamas ir išakėjamas ir buvusiu pievų ir gazonų vietoje naujai sutvarkytos žemės apsėjamos žolių mišiniu;

-statybos metu sunaikinti privažiavimai, šaligatviai, takai ir aikštelės atstatomos su ankstyvesniais jų dangų tipais ir nuolydžiais toje apimtyje, kurioje jos buvo sunaikintos darbų vykdymo metu.

Gruntinio vandens lygis labai aukštas ir būtina vykdant žemės darbus imtis priemonių gruntinio vandens laikinam pašalinimui.

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo pradžią pranešama šiai įmonei ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais užbaigus darbus žemės paviršius turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal projekto sprendimus.

Turi būti padaromos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

2017/045-TP-SK-TS	IAPAS	IAPŲ	LAIDA
	2	6	0

Betono ir gelžbetonio konstrukcijų gamyba ir statyba

Apsauginis betono sluoksnis ne mažesnis kaip 35 mm, konstrukcijoms, esančioms betarpiškame sąlytyje su gruntu- 75mm;

Betonas turi būti pakankamo ne pralaidumo vandeniui W6 (filtracijos koeficientas CB 610'ID iki 210"9, vandens įsigėrimas CB.4,2 iki 4,7; vandens/cemento santykis 0,55.

Betono priedai, naudojami betono sankabumo, nepralaidumo vandeniui, šalčio atsparumo, atsparumo sulfatų (agresyvios aplinkos) poveikiui padidinti ir kt., turi būti derinami su statybos technine priežiūra.

Naudojama armatūra S240I, S400 ir Bp-I klasės;

Gelžbetoninės konstrukcijos skaičiuojamos plyšių atsivėrimo I kategorijai (plyšiai neleistini);

Naudojami apsauginės gelžbetoninių ir betoninių paviršių dangos IV gr./ 0,0-0,25.

Gręžtiniai pamatai turi būti įrengiami naudojant inventorinius metalinius vamzdžius. Betono slankumas gręžtiniams pamatams -16...20 cm, taip pat gręžtiniams pamatams rekomenduojama naudoti cementą, kurio rišimosi pradžia ne mažiau 2 vai., strypynai turi būti pagaminti ir įstatyti į gręžinį taip, kad betonuojant neiškryptų iš projektinės padėties. Optimalų betono mišinio sudėtį nustato statybinė laboratorija.

Betonavimo darbai turi būti atliekami, esant vidutinei laukiamai paros temperatūrai aukštesnei kaip 5° C. Betono klasė turi atitikti nurodytą projekte. Projektinį stiprumą betonas turi pasiekti po 28 parų kietėjimo.

Visos naudojamos medžiagos turi atitikti standartų techninių sąlygų ir darbo brėžinių reikalavimus. Gamybos, klojimo darbų kontrolė turi būti vykdoma pagal LST 1330: 2000 reikalavimus. Ruošiant, klojant ir išlaikant betono mišinį, turi būti vykdoma gamybos ir atitikties kontrolė pagal firmos statybos taisykles.

Armavimas, inkariniai varžtai, įdėtinės detalės

Gelžbetoninių konstrukcijų armatūros išdėstymas, jungimas, apsauginis betono sluoksnis turi atitikti darbo brėžinių reikalavimus.

Konstrukcijų gamybai naudoti S400 klasės armatūrą, kurios atsparumas tempimui $R_s=365$ MPa; S240 ($R_s = 225$ Mpa); Bp-I($R_s= 360...375$ MPa) klasės armatūrą. Armatūros gaminiai rišami rišamąja viela, arba virinami taškiniu kontaktiniu būdu. Armatūra negali būti lankstoma ar tiesinama, pažeidžiant metalą. Armatūros strypynai tarp savęs jungiami užleistine armatūrine sandūra. Užleidimo dydžiai nurodyti STR 2.05.05:2005.

Pradėjus betono liejimą, jis turi būti vykdomas tol, kol bus pilnai išlietas blokas (plokštė, pamatas ir pan.). Liejimas nelaikomas vientisu, jei pertraukos tarp betono užpylimų trunka ilgiau kaip 15 min. Betonas negali būti liejamas, kol neužbaigti visi darbai, galintys pakenkti betono stingimui ir jo priežiūrai. Sukietėjusio betono paviršius, ant kurio bus liejamas naujas betonas, šiurkštinamas nustatytu būdu, kad būtų išryškintas užpildas ir pašalinamas visas cemento pienas, laisvos dalys ir nuolaužos, šiukšlės ir dulkės. Betono liejimas žiemos laikotarpiu neleidžiamas be išankstinio suderinimo su statybos technine priežiūra. Betonas liejamas tokiu būdu, kad neatsiskirtų jame esančios medžiagos. Darbo betonavimo siūlių išdėstymas elemente turi būti suderintas su technine priežiūra.

Klojinių paviršiai turi būti glotnūs, suteikiantys betonui lygų paviršių be pastebimų raukšlių, plyšių, atplaišų, išsikišimų ir kt.

Įdėtinės detalės turi būti apsaugotos nuo korozijos, esant vidutiniškai agresyviai aplinkai. Jei yra laisvas priėjimas prie įdėtinių detalių eksploatacijos metu, jų apsauga nuo korozijos- dažymas apsauginiais dažais, kitų įdėtinių detalių apsauga nuo korozijos- kombinuota, t.y. metalizacija (cinkavimo storis > 120 mkm, karšto cinkavimo būdu- 50 mkm, galvanizacijos būdu > 30mkm)+dažymas apsauainiais dažais.

2017/045-TP-SK-TS	IAPAS	IAPŪ	LAIDA
	3	6	0

Mūro konstrukcijų projektavimas ir statyba

Bendroji dalis

Šis aiškinamasis raštas apima pagrindimus reikalavimus mūro konstrukcijų projektavimui ir statybai. Tai pastatų ir statinių išorinių ir vidinių mūro sienų ir mūrinių pertvarų mūrijimas: reikalavimai plytoms, skiediniui, darbų kokybei. Sienas mūryti silikatinių blokelių ar silikatinių plytų, naudojant cemento ir kalkių skiedinį bei specialius cinkuotus metalinius ar platininius ryšius mūriui sluoksnuose sienose tvirtinti. Statybai turi būti naudojamos naujos, anksčiau nenaudotos plytos. Naudojamos plytos turi būti švarios, neįmirkusios, be prišalusio sniego ar ledo.

Į statybos aikštelę medžiagos turi būti atvežamos su atitiktis deklaracijomis, kuriose turi būti pagrindiniai duomenys apie gamintoją ir gaminį, o privalomai sertifikuojamos medžiagos ir gaminiai turėtų sertifikatus.

Projektas

Visa rangovo paruošta projektinė dokumentacija: brėžiniai, aiškinamieji raštai turi būti patikslinti statybos techninės priežiūros ar jos įgalioto atstovo, kuris vykdys šių darbų priežiūrą. Jeigu reikės, gali būti pritaikyti analogiški normatyvai ir standartai. Prieš pradėdant darbus, statybos techninė priežiūra turi prižiūrėti ir patvirtinti, ar tie dokumentai galioja Lietuvos Respublikoje.

Medžiagos

Mūro konstrukcijoms statyti numatoma naudoti Lietuvos Respublikoje gaminamas keramines silikatines plytas. Naudojant kitas medžiagas, jos turi būti ne blogesnės negu numatytos projekte ir turi būti atestuotos Respublikoje atitinkamų žinybų. Vykdam statybą akyto betono blokeliais, griežtai vadovautis blokelių gaminančios įmonės nurodymais ir rekomendacijomis šių blokelių parinkimo, panaudojimo, mūrijimo ir visais kitais klausimais.

Plytos

1. Skylėtos keraminės plytos: 250x120x140mm, markė pagal stiprumą M150. Pilnavidurės keraminės plastinio formavimo molio plytos: matmenys 250x120x88(65)mm, markė pagal stiprumą ne mažesnė M125. Atsparumo šalčiui markė F75.

Ryšiai gaminami iš plastinės armatūros SPA-6.

Blokeliai

2. Keraminiai blokeliai 250mm. Stipris gniuždant 10.0N/mm².
3. Atsparumas šaldymo – šildymo ciklams ≥ 25 ciklų.
4. Atsparumas ugniai ≥ 180 min.

Mūrijant išorines sienas iš blokelių, tikslūs gaminių matmenys leidžia naudoti plonas horizontalias siūles, dėl to sumažėja medžiagų sąnaudos horizontalios siūlėms bei apdailai. Blokai turi specialią formą – įlaidą ir iškišą. Mūrijama be vertikalių siūlių, įrengiant tik horizontaliąsias siūles.

2017/045-TP-SK-TS	IAPAS	IAPŲ	LAIDA
	4	6	0

Mūro sienos armuojamos, naudojant nerūdijančią armatūrą arba armatūra turi būti apsaugota nuo aplinkos poveikio cinkuojant padengiant atitinkamo storio apsauginiais sluoksniais.

Veikiant sutelktosioms apkrovoms (sijų, santvarų atrėmimas) atsiranda vietiniai įtempimai, kurie gali sukelti tam tikras deformacijas (mūro skilimą ar plyšimą). Todėl mūrijant sienas iš blokelių armuoti horizontaliąsias siūles, kad išvengtume galimo sienos pleišėjimo:

1. Kas 3-4 mūro eilės.
2. Virš angų ir po angomis armuoti po dvi eiles papildomai.
3. Veikiant sutelktai apkrovai.

Rekomenduojama viršuje sienų įrengti armuotą g/b žiedą visu pastato perimetru su įbetonuotom įdėtinėm detalėm santvarų atrėmimui ir mūrlo tvirtinimui ne rečiau kaip kas 1m.

Armatūros plieno techniniai rodikliai:

- Charakteristinis tempiamasis stipris ne mažesnis kaip 550N/mm² (S550).
- Charakteristinė takumo riba ne mažesnė kaip 550N/mm² (S500).

Skiediniai

Mūrijimo skiediniai turi tenkinti LST EN 998-2(2) reikalavimus. Mūrijimui gali būti naudojami normalieji skiediniai, smulkiagrūdžiai (cemento pastos, klijai) ir lengvieji skiediniai. Normalieji skiediniai naudojami, kai horizontalių siūlių storis didesnis nei 3mm ($3\text{mm} \leq t \leq 15\text{mm}$).

Smulkiagrūdžiai skiediniai (su smulkiais užpildais) naudojami siūlėms nuo 1 iki 3mm užpildyti.

Skiediniai pagal gniuždomąjį stiprį skirstomi į markes (S). Skiedinio gniuždomasis stipris nustatomas pagal LST EN 1015-11 standarto reikalavimus. Mūrijimo skiedinių markės ir gniuždomasis stipris pateiktas lentelėje:

Mūrijimo skiedinių markės ir gniuždomasis stipris

Skiedinio markė	S1	S2.5	S5	S7.5	S10	S12.5	S15	S20	S30
Skiedinio gniuždomasis stipris (fm), N/mm ²	1	2.5	5	7.5	10	12.5	15	20	30

Mažiausias mūrijimo skiedinio, naudojamo plonomis siūlėms (iki 3mm) gniuždomasis stipris – 5 N/mm² (S5).

Kai mūrijama esant neigiamai temperatūrai, turi būti naudojamas mūrijimo skiedinys su priedais, žeminančiais užšalimo temperatūrą. Šiuo atveju mūryti leidžiama prie temperatūros, ne žemesnės kaip -10 °C.

Rekomenduojama mūrijimui naudoti plonasienį skiedinį 2-3mm storio, tuo būdu išvengsime mūro sienos stiprumo sumažėjimo.

2017/045-TP-SK-TS	IAPAS	IAPŪ	LAIDA
	5	6	0

Metaliųjų konstrukcijų gamyba ir statyba

Montuojant metalines konstrukcijas turi būti užtikrinta: konstrukcijų pastovumas, darbų saugumas, tikslus montavimas, sujungimų stiprumas.

Laikančioms konstrukcijoms plieno markė turi būti pagal EN 10025 ir EN 10027-1(1993) šios: laikančios konstrukcijos iš uždarytų valcuotų ir kitokių profilių –S355 J2G3; kolonomis ir kitoms konstrukcijoms –S275 JR; įdėtinėms detalėms ir antraeiliams elementams –S235 JRG2.

Visos konstrukcijos turi būti pagamintos iš metalo, kurio paviršius nepažeistas korozijos. Nukrypimai montažo metu neturi būti didesni nei nurodyta STR 2.05.08:2005.

Jei nenurodyta kitaip suvirinant metalus, suvirinimo siūlės metalas turi būti ne blogesnių fizinių – mechaninių savybių už suvirinamų elementų pagrindinį metalą. Kad plienas suvirinimo siūlėse neužsigrūdintų ir būtų plastiškas, ribojamas anglies kiekis: CŠO,25-O,19%. Pagal išorinį vaizdą suvirinimo siūlė turi atitikti SniT 3.03.01-87 -41 lentelės reikalavimus.

Sijos, įdėtinės detalės, statramsčiai apsaugomi nuo korozijos eksploatacijos metu nugruntuojant paviršius gruntu GF-20 ir nudažant emale PF-115 2kartus. Atviri metaliniai paviršiai (sijos, kolonos) apšukamos rabico tinkleliu ir nutinkuojamos. Kai konstrukcijų sujungimai atliekami statybos vietoje, virinimo pėdsakai bei dažų apgadinimas turi būti gerai apšlifuojami ir iš karto gruntuojami.

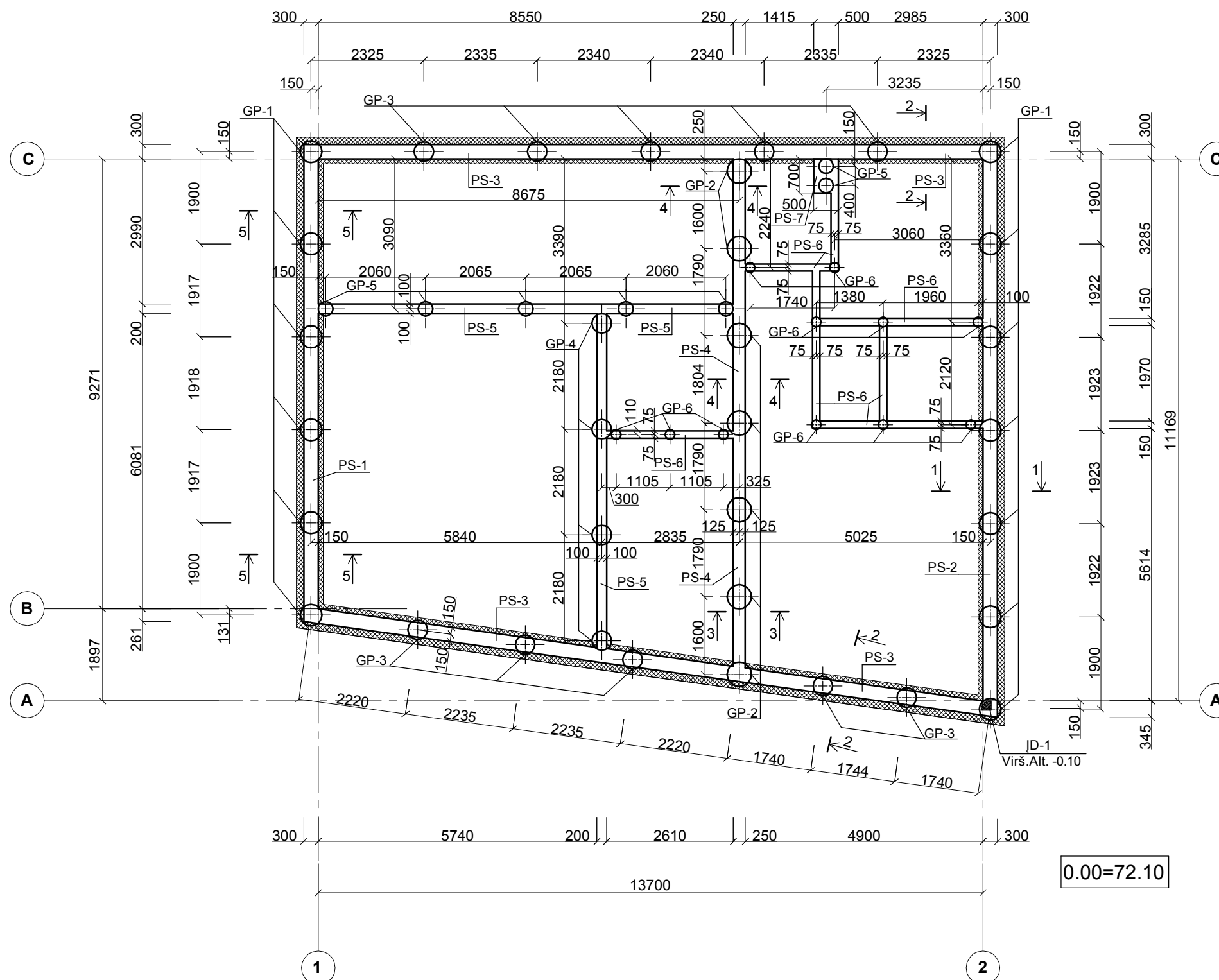
Varžtai ir savisriegiai varžtai sujungimams turi būti karštai galvanizuoto arba nerūdijančio plieno.

2017/045-TP-SK-TS	IAPAS	IAPŪ	LAIDA
	6	6	0

KONSTRUKCIJŲ DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

SKAITM. RINKM. NR.	PAVADINIMAS	ŽYMUO	TOMAS	LAPŪSK.		
4	Konstrukcijų dalis	SK	I	39		
SKYRIAUS NR.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	ŽYMUO	LAI-DA	LAI DOS DATA	LAPŪ SK.	LAPO NR.
4.0.	Konstrukcinės dalies titulinis lapas	-	-		1	
4.1.	Konstrukcinės dalies dokumentų sudėties žiniaraštis		0	2018		
4.2.	Konstrukcinės dalies aiškinamasis raštas	SK-AR			4	
	Konstrukcinės dalies techninės specifikacijos	SK-TS			6	
	Konstrukcinės dalies brėžinių žiniaraštis	<i>SK-BR-ŽN</i>			1	
	Pamatų planas M 1:100	SK-B.1			1	
	Pamatų pjūviai M 1:20	SK-B.2			1	
	Pamatų pjūviai M 1:20	SK-B.3			1	
	Gręžtinis pamatas GP-1 M 1:20	SK-B.4			1	
	Gręžtinis pamatas GP-2 M 1:20	SK-B.5			1	
	Gręžtinis pamatas GP-3 M 1:20	SK-B.6			1	
	Gręžtinis pamatas GP-4 M 1:20	SK-B.7			1	
	Gręžtinis pamatas GP-5 M 1:20	SK-B.8			1	
	Gręžtinis pamatas GP-6 M 1:20	SK-B.9			1	
	Pamatų sija PS-1 M 1:10	SK-B.10			1	
	Pamatų sija PS-2 M 1:10	SK-B.11			1	
	Pamatų sija PS-3 M 1:10	SK-B.12			1	
	Pamatų sija PS-4 M 1:10	SK-B.13			1	
	Pamatų sija PS-5 M 1:10	SK-B.14			1	
	Pamatų sija PS-6 M 1:10	SK-B.15			1	
	Pamatų sija PS-7 M 1:10	SK-B.16			1	
	Sudurtinė užleistinė sandūra M 1:10	SK-B.17			1	
	Pirmo aukšto sąramų planas M 1:100	SK-B.18			1	
	Antro aukšto sąramų planas M 1:100	SK-B.19			1	
	Sąramų skerspjūviai M 1:10. Įdėtinė detalė ID-2 M 1:10	SK-B.20			1	
	Sąramų žiniaraštis	SK-B.21			1	
	Betoninio žiedo schema M 1:100	SK-B.22			1	
	Perdangos virš pirmo aukšto planas M 1:100	SK-B.23			1	
	Dinginio plokščių išdėstymo planas M 1:100	SK-B.24			1	
	Perdangos žiniaraštis	SK-B.25			1	
	Patalpų 4; 5; 6 grindų detalė M 1:10	SK-B.26			1	
	Stogo detalė M 1:10	SK-B.27			1	
	Parapeto detalė M 1:10	SK-B.28			1	

testato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma				PROJEKTAS PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data	KONSTRUKCIJŲ DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA 0	
1454	KPDV	B. Čiapienė		2018-02			LAI DOS DATA 2018	
LT	STATYTOJAS: UAB „GITANA“				2017-045-TP -SK-BR-ŽN		LAPAS	LAPŪ
					1	1		



GRĘŽINIŲ PAMATŲ IR PAMATŲ SIJŲ ALTITUDĖS

GP-1; D=450 Ap.Alt. -3.80m. Virš.Alt. -0.80m.	PS-1 Ap.Alt. -0.80m. Virš.Alt. -0.10m.
GP-2; D=500 Ap.Alt. -3.80m. Virš.Alt. -0.80m.	PS-2 Ap.Alt. -0.80m. Virš.Alt. -0.10m.
GP-3; D=400 Ap.Alt. -3.80m. Virš.Alt. -0.80m.	PS-3 Ap.Alt. -0.80m. Virš.Alt. -0.10m.
GP-4; D=400 Ap.Alt. -3.80m. Virš.Alt. -0.80m.	PS-4 Ap.Alt. -0.80m. Virš.Alt. -0.10m.
GP-5; D=300 Ap.Alt. -3.80m. Virš.Alt. -0.80m.	PS-5 Ap.Alt. -0.80m. Virš.Alt. -0.10m.
GP-6; D=200 Ap.Alt. -3.40m. Virš.Alt. -0.80m.	PS-6 Ap.Alt. -0.80m. Virš.Alt. -0.10m.
	PS-7 Ap.Alt. -0.80m. Virš.Alt. -0.10m.

Pamatų padas remiasi į smėlingą dulkingą molio rudo, puskiečio gruntą, kurio $q_c=2,5$ MPa; $f_s=69$ kPa. Radus kitokį gruntą pamatus būtina perskaičiuoti.

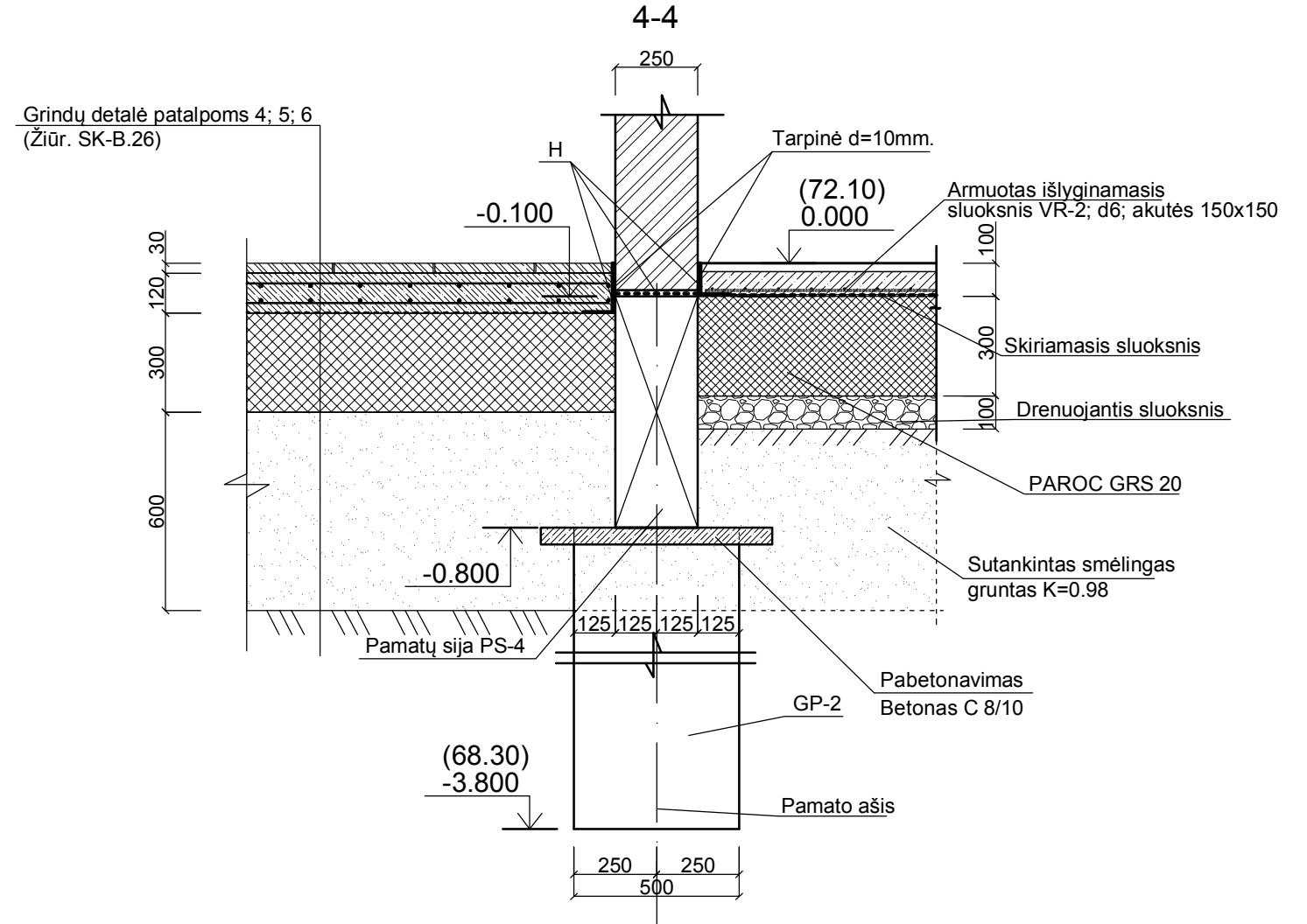
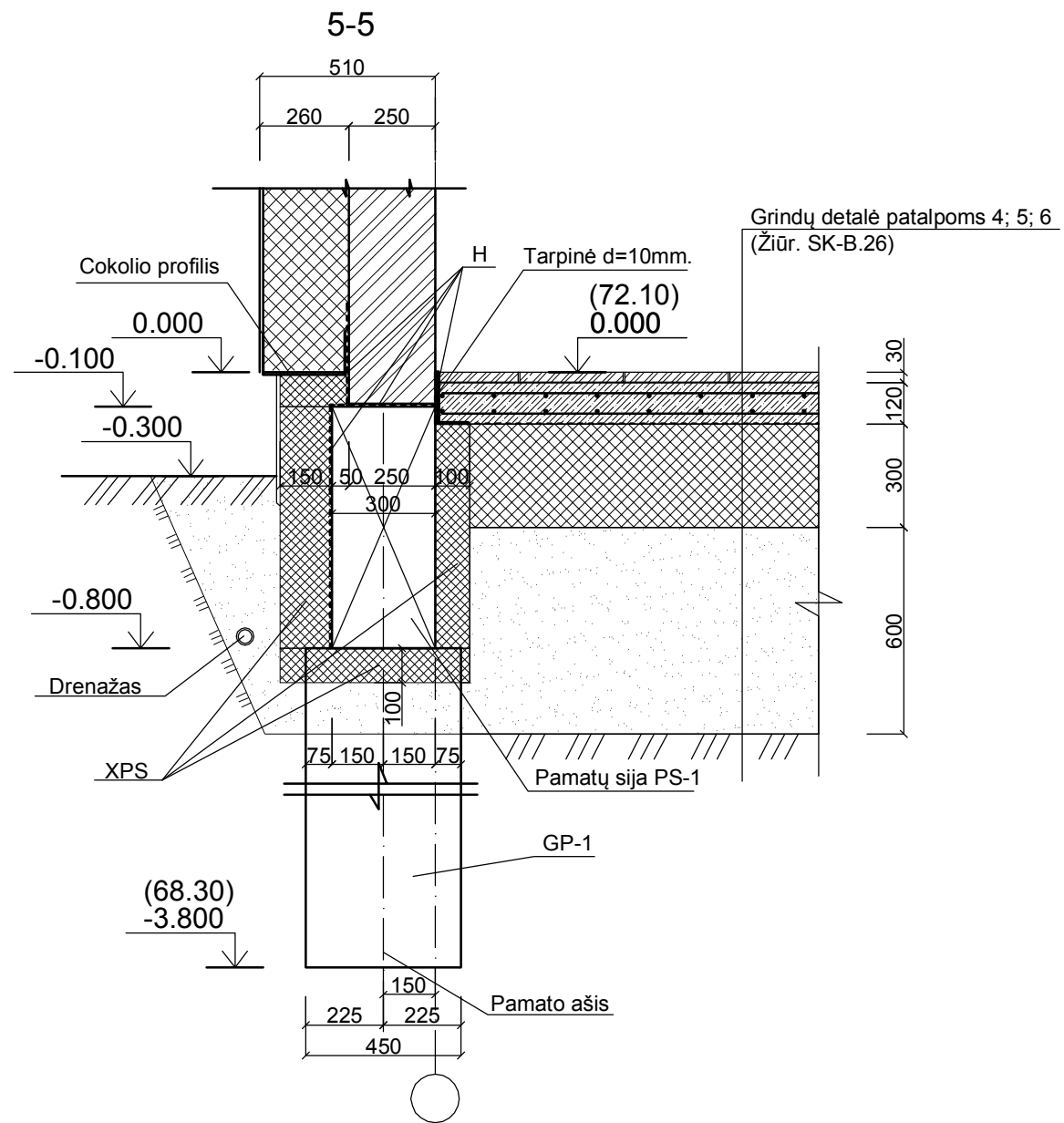
Pamatų betono klasė turi būti ne žemesnė kaip C 20/25. Betonuojant sausame gręžinyje naudojamas 2 – 6 cm slankumo betonas kai jis tankinamas ir 8 – 12 cm slankumo kai netankinamas. Betonuojant po vandeniu vertikaliai keliamu vamzdžiu naudojamas 16 – 20 cm slankumo betonas. Betono klasifikacija pagal LST 1330.2000m.

Įrengus gręžinį dugne likęs suardytas gruntas turi būti arba išgriebtas arba sutankintas.

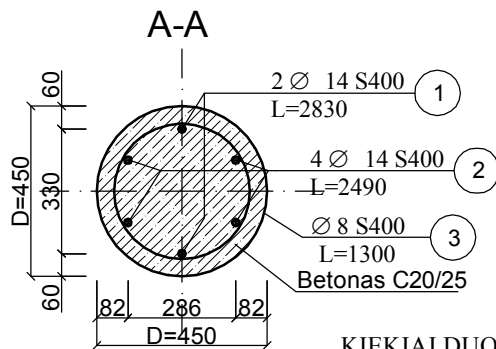
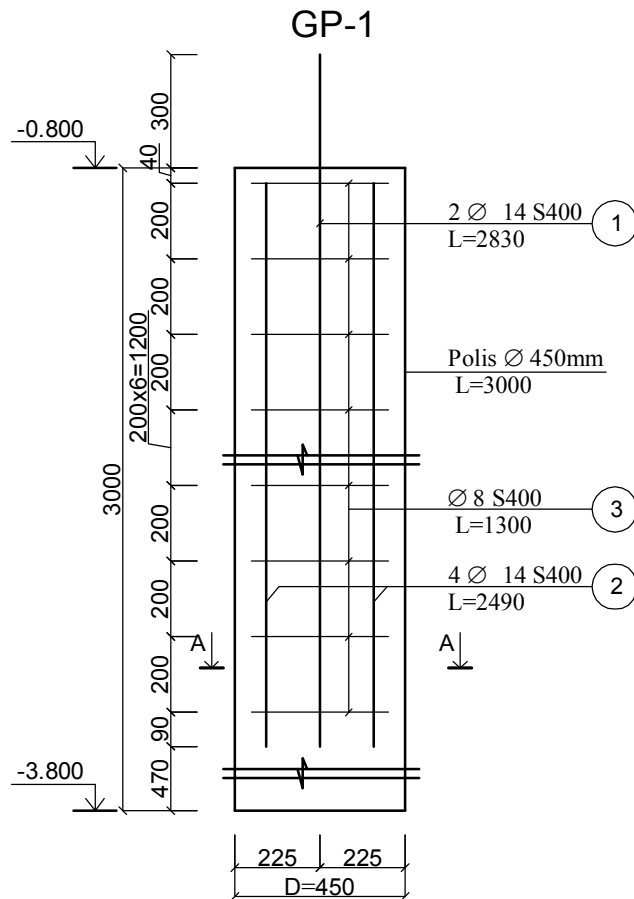
Horizontali hidroizoliacija iš dviejų sluoksnių izolo ant karštos bituminės mastikos. Pamatų sijos monolitinės, naudojama betonas C 20/25. Jis betonuojamas ant nesuardyto grunto. Jei statybos metu gruntas bus suardytas, būtina jį gerai sutankinti. Pamatų sijos po išorinėm sienom apšiltinamos akmens vata arba putų polistirenu.

Pastato sienų ir pertvarų apsaugai nuo drėgmės įrengiama 2-jų sluoksnių Izolo izoliacija klijuojama karšta bitumine mastika.

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma				Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS	
Nr. A763	PV	R. Valatkevičienė		2018-02	Brėžinys	Laida
1454	KPDV	B. Čiapienė		2018-02	PAMATŲ PLANAS M 1:100	
						0
LT	Statytojas UAB "GITANA"				Žymuo	Lapas
					2017-045-TP-SK-B.1	Lapų
						1
						1



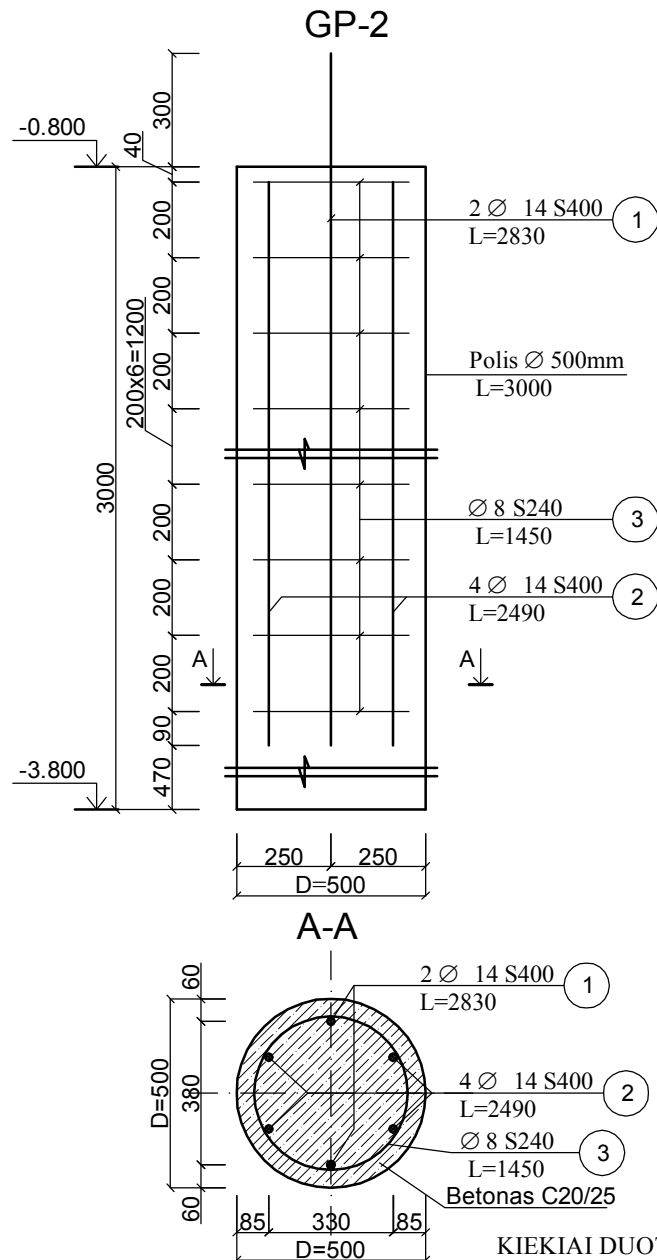
Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma				Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS			
	1454	KPDV	B. Čiapienė	<i>[Signature]</i>	2018-02	Brėžinys PAMATŲ PJŪVIAI M 1:20		Laida 0
LT	Statytojas UAB "GITANA"				Žymuo 2017-045-TP-SK-B.3		Lapas 1	Lapų 1



KIEKIAI DUOTI VIENAM GRĘŽTINIUI PAMATUI

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos Masė Viso: Kg
	GRĘŽTINIS PAMATAS GP-1; D=450; H=3000mm; (VISO:13vnt)				
1	LST EN ISO 15630-1:2003 L=2830mm	Ø 14 S400	VNT	2	6.84
2	LST EN ISO 15630-1:2003 L=2490mm	Ø 14 S400	VNT	4	12.03
3	LST EN ISO 15630-1:2003 L=1300mm	Ø 8 S240	VNT	13	6.68
				VISO:	25.55 KG
		BETONAS C20/25	M ³	0.477	

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma			Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS		
	1454	KPDV	B. Čiapienė	2018-02	Brėžinys GRĘŽTINIS PAMATAS GP-1 M 1:20	
LT	Statytojas UAB "GITANA"			Žymuo 2017-045-TP-SK-B.4	Lapas	Lapų
					1	1

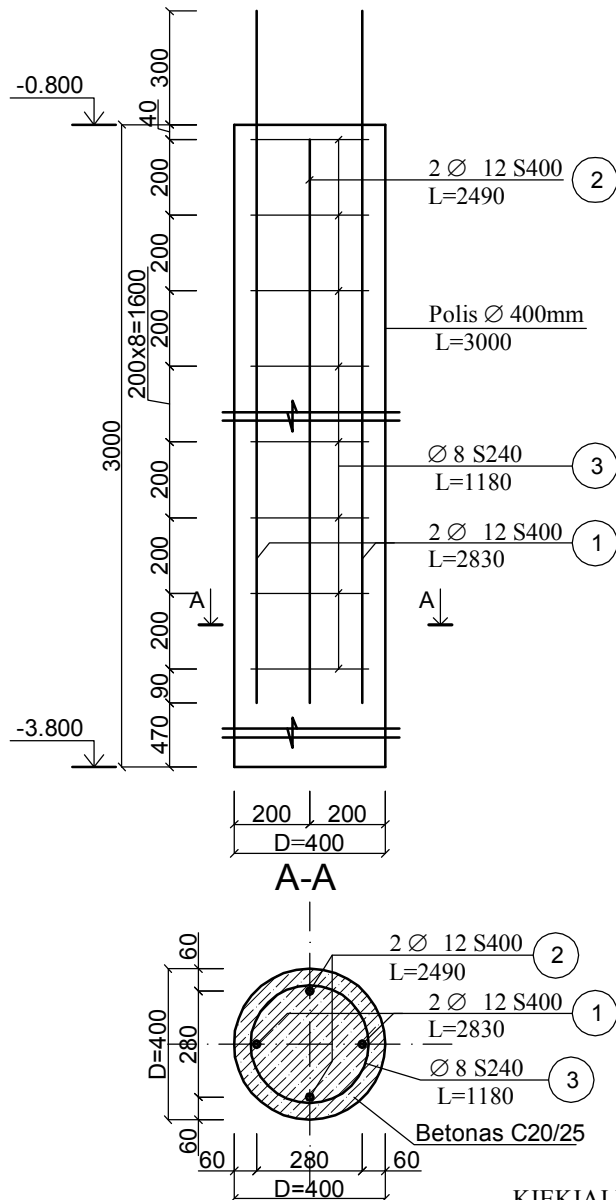


KIEKIAI DUOTI VIENAM GRĘŽTINIUI PAMATUI

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos Masė Viso: Kg
	GRĘŽTINIS PAMATAS GP-2; D=500; H=3000mm;	(VISO:7vnt)			
1	LST EN ISO 15630-1:2003 L=2830mm	Ø 14 S400	VNT	2	6.84
2	LST EN ISO 15630-1:2003 L=2490mm	Ø 14 S400	VNT	4	12.03
3	LST EN ISO 15630-1:2003 L=1450mm	Ø 8 S240	VNT	13	7.45
				VISO:	26.32 KG
		BETONAS C20/25	M ³	0.589	

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma			Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS		
	1454	KPDV	B. Čiapienė	2018-02	0	
LT	Statytojas UAB "GITANA"			Žymuo 2017-045-TP-SK-B.5	Lapas	Lapų
					1	1

GP-3

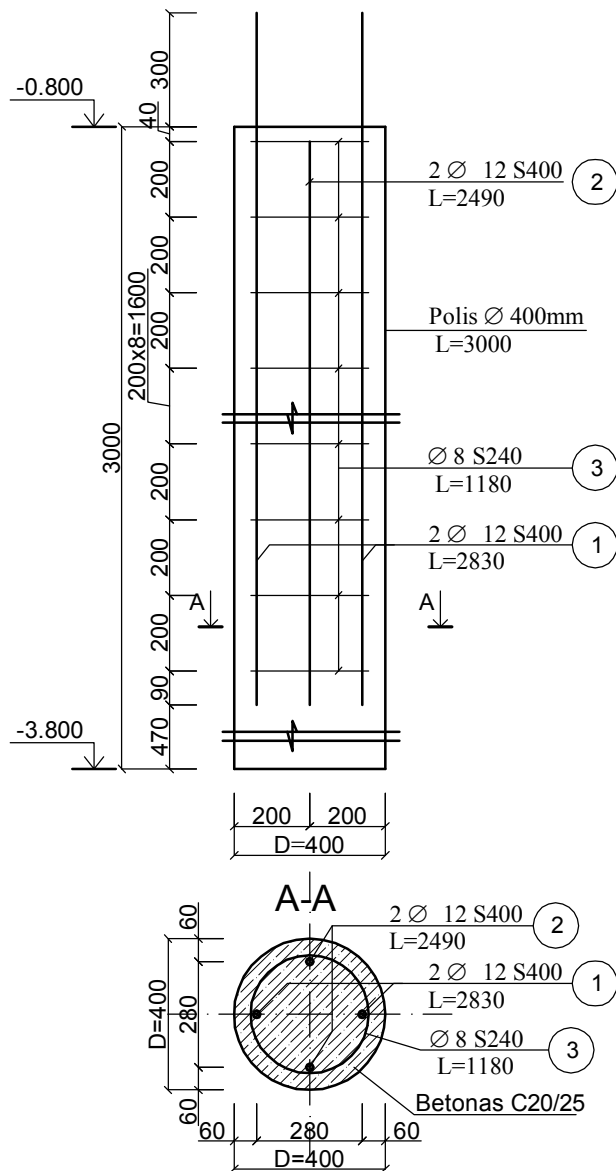


KIEKIAI DUOTI VIENAM GRĘŽTINIUI PAMATUI

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos Masė Viso: Kg
	GRĘŽTINIS PAMATAS GP-3; D=400; H=3000mm; (VISO:10vnt)				
1	LST EN ISO 15630-1:2003 L=2830mm	Ø 12 S400	VNT	2	5.03
2	LST EN ISO 15630-1:2003 L=2490mm	Ø 12 S400	VNT	2	4.42
3	LST EN ISO 15630-1:2003 L=1180mm	Ø 8 S240	VNT	13	6.06
				VISO:	15.53 KG
		BETONAS C20/25	M ³	0.377	

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma				Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS	
	1454	KPDV	B. Čiapienė	<i>Birutė Čiapienė</i>	2018-02	Brėžinys GRĘŽTINIS PAMATAS GP-3 M 1:20
LT	Statytojas UAB "GITANA"				Žymuo 2017-045-TP-SK-B.6	Lapas 1
						Lapų 1

GP-4

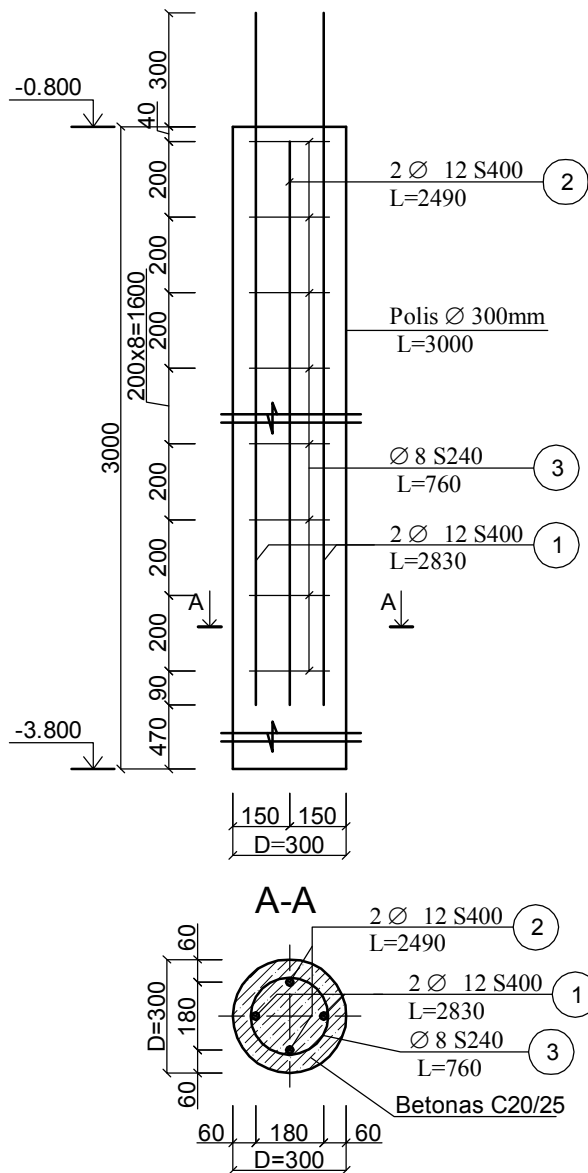


KIEKIAI DUOTI VIENAM GRĘŽTINIUI PAMATUI

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos Masė Viso: Kg
	GRĘŽTINIS PAMATAS GP-4; D=400; H=3000mm; (VISO:4vnt)				
1	LST EN ISO 15630-1:2003 L=2830mm	Ø 12 S400	VNT	2	5.03
2	LST EN ISO 15630-1:2003 L=2490mm	Ø 12 S400	VNT	2	4.42
3	LST EN ISO 15630-1:2003 L=1180mm	Ø 8 S240	VNT	13	6.06
				VISO:	15.53 KG
		BETONAS C20/25	M ³	0.377	

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma	Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS			
		Brėžinys	GREŽTINIS PAMATAS GP-4 M 1:20		
1454	KPDV B. Čiapienė <i>Birutė Čiapienė</i>	2018-02	Laida	0	
LT	Statytojas UAB "GITANA"	Žymuo 2017-045-TP-SK-B.7	Lapas	Lapų	
			1	1	

GP-5

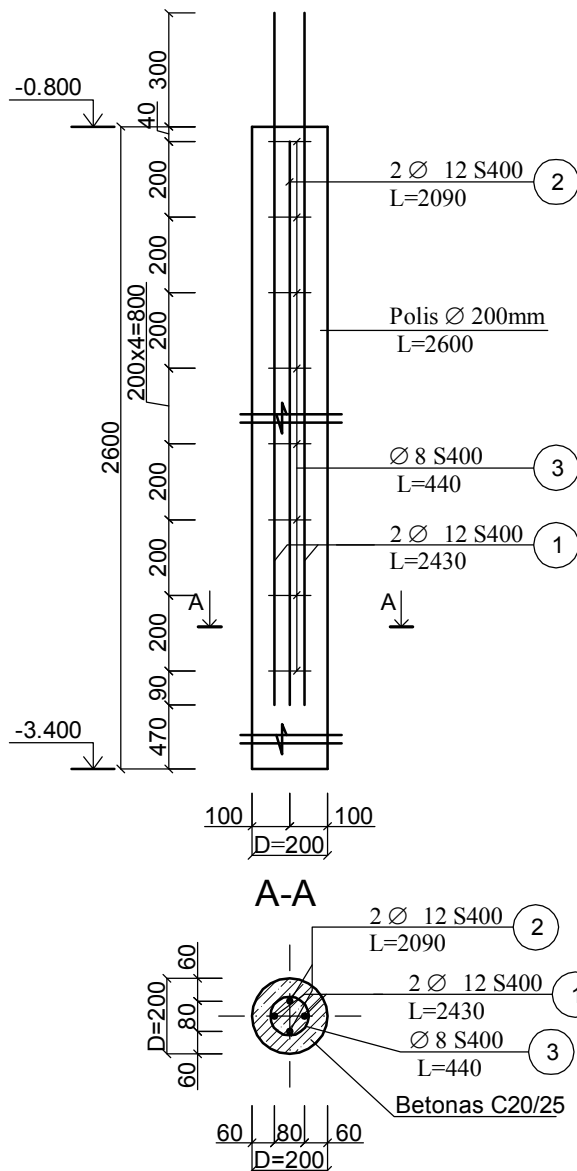


KIEKIAI DUOTI VIENAM GRĘŽTINIUI PAMATUI

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos Masė Viso: Kg
	GRĘŽTINIS PAMATAS GP-5; D=300; H=3000mm; (VISO:7vnt)				
1	LST EN ISO 15630-1:2003 L=2830mm	Ø 12 S400	VNT	2	5.03
2	LST EN ISO 15630-1:2003 L=2490mm	Ø 12 S400	VNT	2	4.42
3	LST EN ISO 15630-1:2003 L=760mm	Ø 8 S240	VNT	13	3.90
				VISO:	13.35 KG
		BETONAS C20/25	M ³	0.212	

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma			Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS	
1454	KPDV	B. Čiapienė	<i>Birutė Čiapienė</i>	2018-02	Brėžinys GRĘŽTINIS PAMATAS GP-5 M 1:20
					Laida 0
LT	Statytojas UAB "GITANA"			Žymuo 2017-045-TP-SK-B.8	
				Lapas 1	Lapų 1

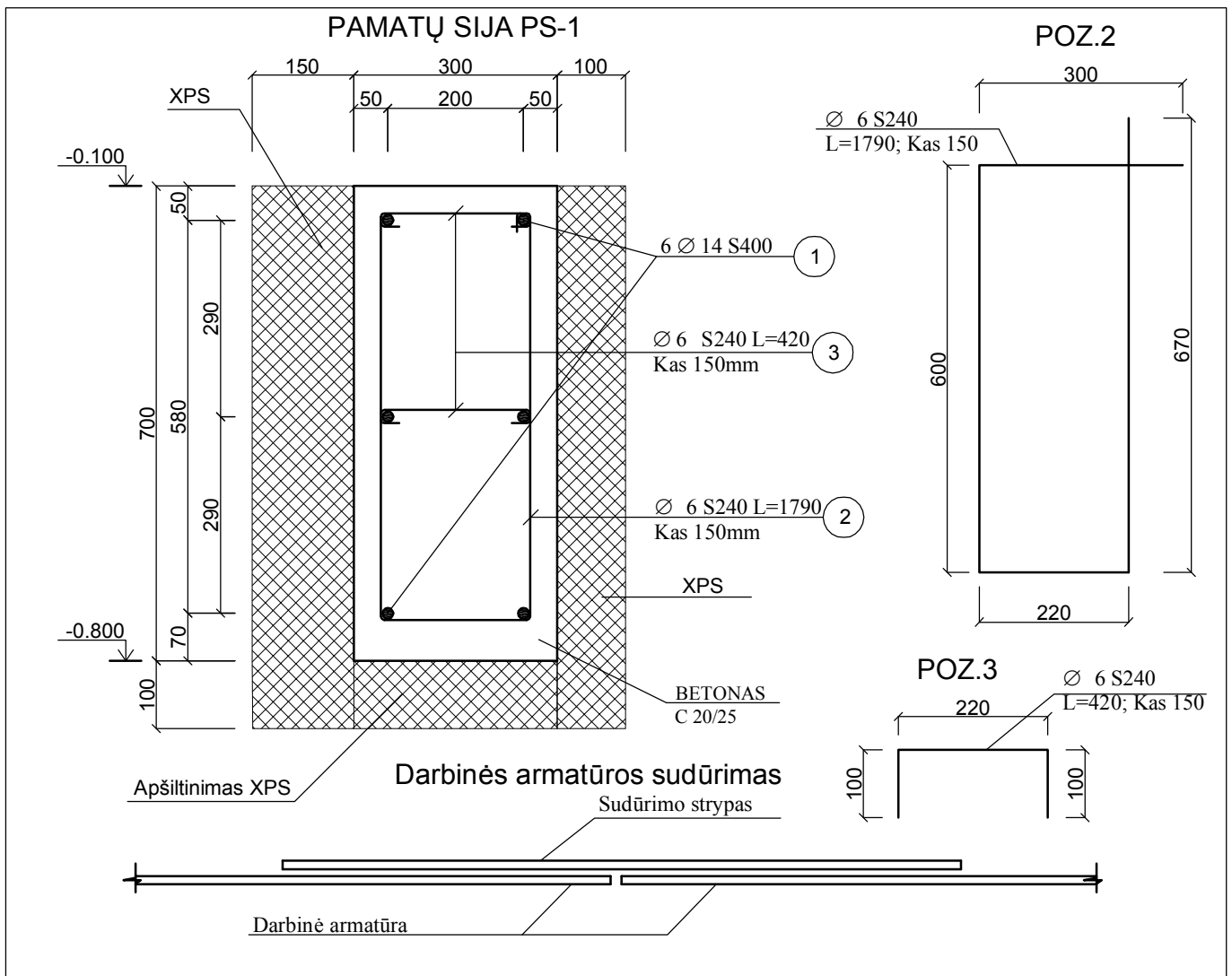
GP-6



KIEKIAI DUOTI VIENAM GRĘŽTINIUI PAMATUI

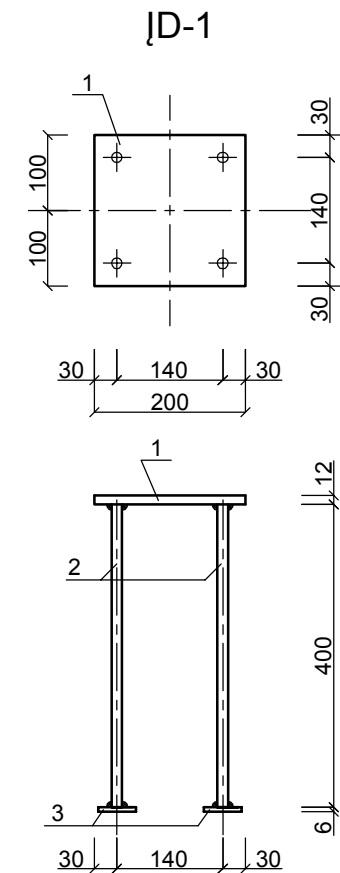
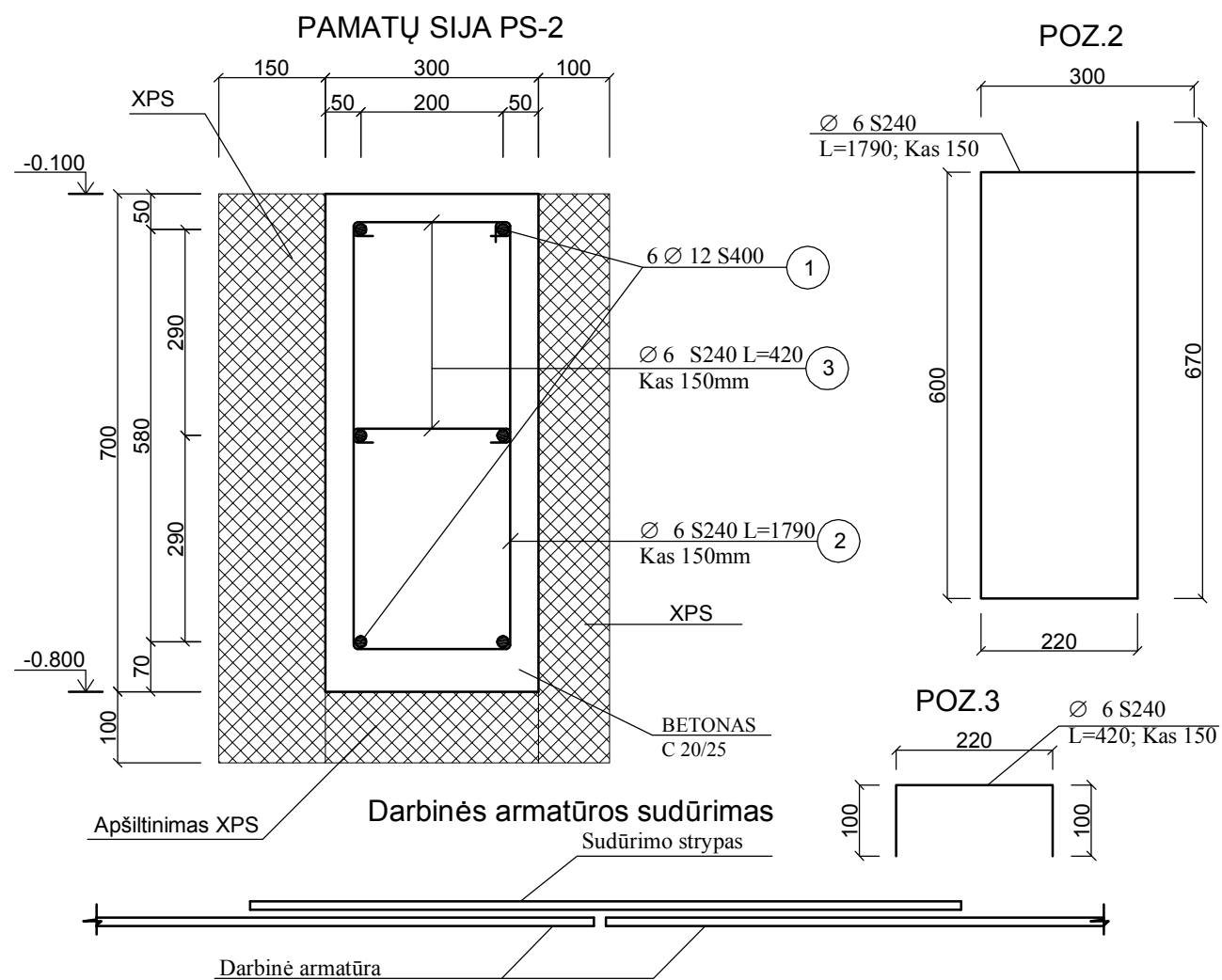
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos Masė Viso: Kg
	GRĘŽTINIS PAMATAS GP-6; D=200; H=2600mm; (VISO:11vnt)				
1	LST EN ISO 15630-1:2003 L=2430mm	Ø 12 S400	VNT	2	4.32
2	LST EN ISO 15630-1:2003 L=2090mm	Ø 12 S400	VNT	2	3.71
3	LST EN ISO 15630-1:2003 L=440mm	Ø 8 S400	VNT	11	1.91
				VISO:	9.94 KG
		BETONAS C20/25	M ³	0.082	

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma			Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS	
1454	KPDV	B. Čiapienė	<i>Birutė Čiapienė</i>	2018-02	Brėžinys GRĘŽTINIS PAMATAS GP-6 M 1:20
					Laida 0
LT	Statytojas UAB "GITANA"			Žymuo 2017-045-TP-SK-B.9	
				Lapas 1	Lapų 1



Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos Masė Viso: Kg	
	PAMATŲ SIJA PS-1; Lb=9.82M'; B=300mm; H=700mm					
1	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 14 S400	VNT	6	71.18	
2	LST EN ISO 15630-1:2003	KAS 150mm	Ø 6 S240; L=1790	VNT	66	26.23
3	LST EN ISO 15630-1:2003	KAS 150mm	Ø 6 S240; L=420	VNT	132	12.31
				VISO:	109.72 KG	
		BETONAS C20/25	M ³	2.062		
	PAMATŲ SIJOS APŠILTINIMAS	XPS	M ³	2.26		

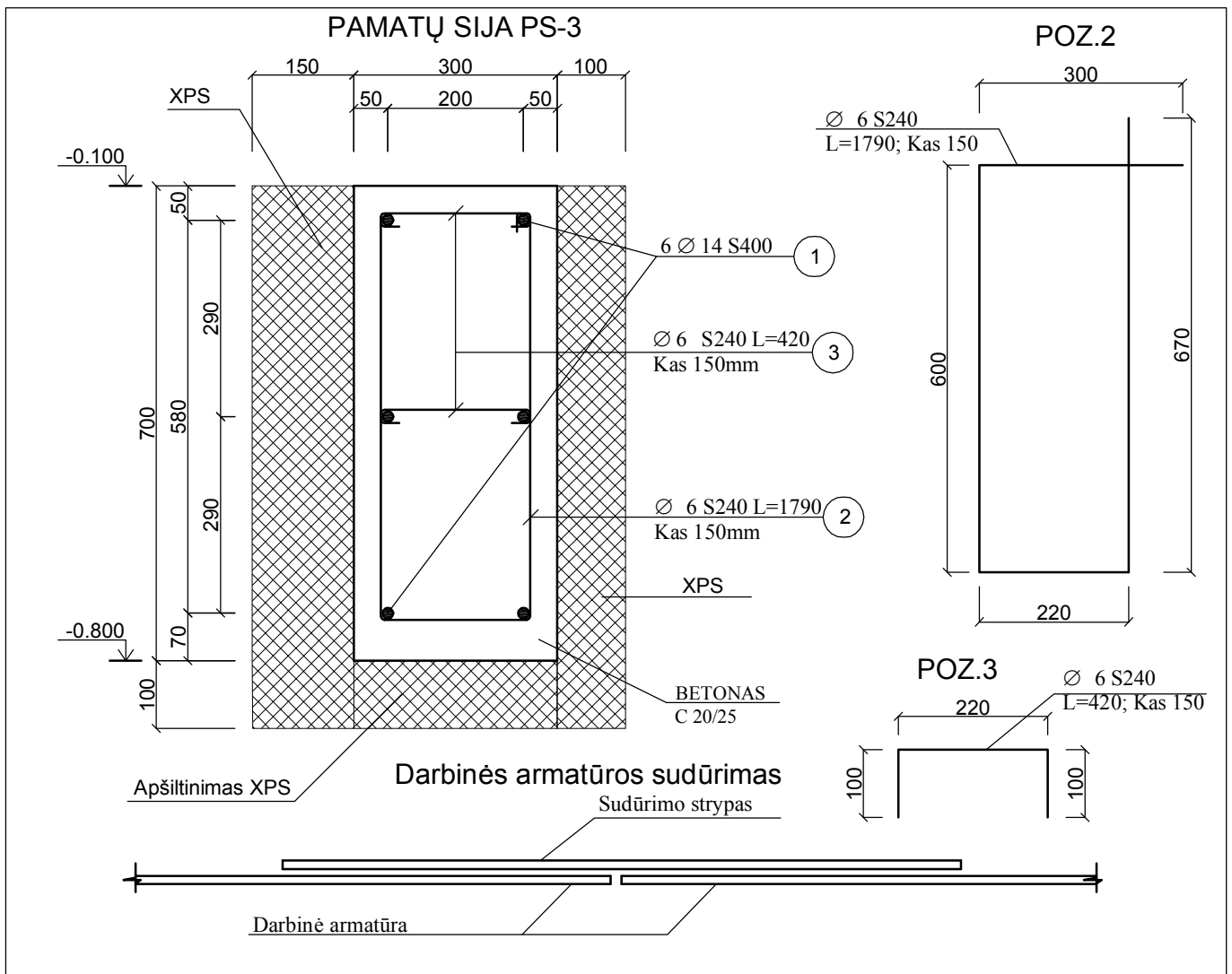
Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma			Projektas	
				PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS	
1454	KPDV	B. Čiapienė		2018-02	Brėžinys
					PAMATŲ SIJA PS-1 M 1:10
LT	Statytojas UAB "GITANA"			Žymuo 2017-045-TP-SK-B.10	Lapas
					1



Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos Masė Viso: Kg
	PAMATŲ SIJA PS-2; Lb=11.72M'; B=300mm; H=700mm				
1	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 12 S400	VNT	6	62.44
2	LST EN ISO 15630-1:2003 KAS 150mm	Ø 6 S240; L=1790	VNT	79	31.39
3	LST EN ISO 15630-1:2003 KAS 150mm	Ø 6 S240; L=420	VNT	158	14.73
				VISO:	108.56 KG
		BETONAS C20/25	M ³	2.46	
	PAMATŲ SIJOS APŠILTINIMAS	XPS	M ³	2.70	
ID-1	IDĒTINĒ DETALĒ (VIRŠAUS ALT. -0.10M)	ID-1	VNT	1	6.17

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos Masė Viso: Kg
IDĒTINĒ DETALĒ ID-1					
1	LST EN 10025	-12x200; L=200	VNT	1	3.77
2	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 14 S400; L=400	VNT	4	1.93
3	LST EN 10025	-6x50x50	VNT	4	0.47
				VISO:	6.17 KG

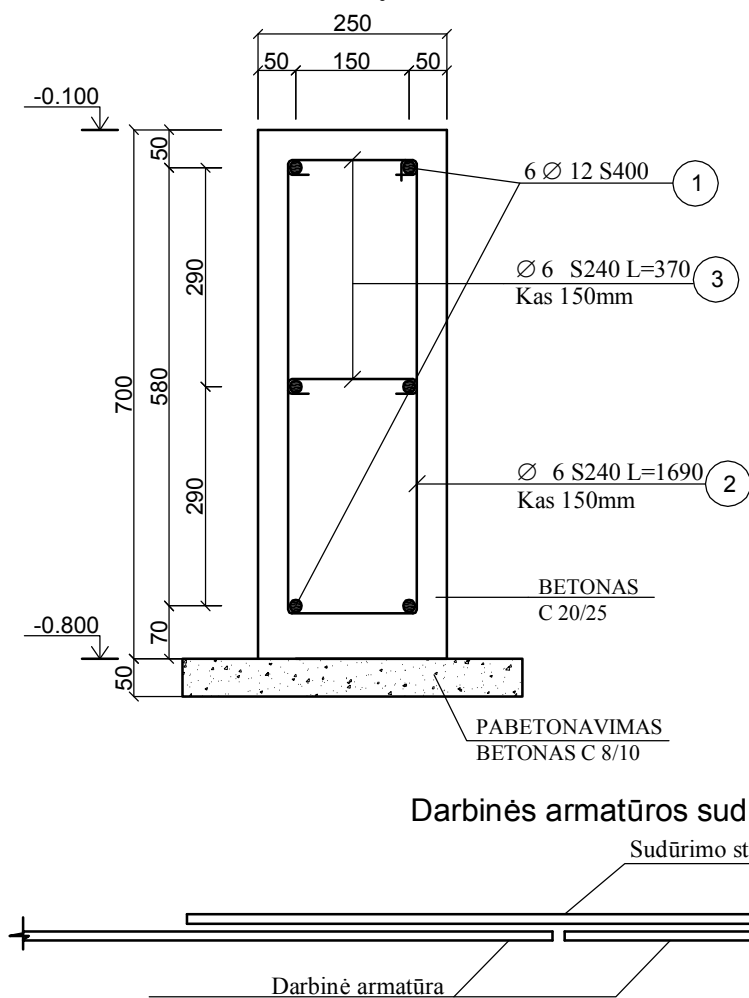
Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma				Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS	
	1454	KPDV	B. Čiapienė	<i>Čiapienė</i>	2018-02	Laida 0
LT	Statytojas UAB "GITANA"				Žymuo 2017-045-TP-SK-B.11	Lapas 1



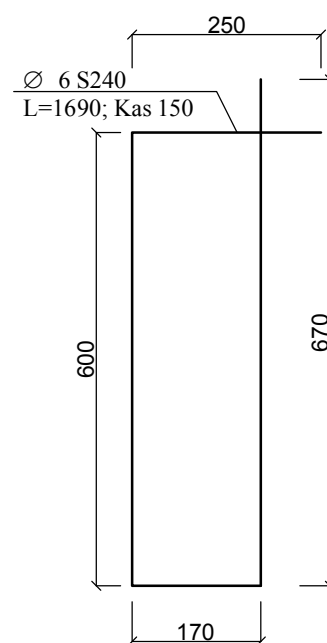
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos Masė Viso: Kg
	PAMATŲ SIJA PS-3; Lb=28.54M'; B=300mm; H=700mm				
1	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 12 S400	VNT	6	152.06
2	LST EN ISO 15630-1:2003 KAS 150mm	Ø 6 S240; L=1790	VNT	191	75.90
3	LST EN ISO 15630-1:2003 KAS 150mm	Ø 6 S240; L=420	VNT	382	35.62
				VISO:	263.58 KG
		BETONAS C20/25	M ³	5.99	
	PAMATŲ SIJOS APŠILTINIMAS	XPS	M ³	6.564	

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma			Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS		
	1454	KPDV	B. Čiapienė	2018-02	Brėžinys PAMATŲ SIJA PS-3 M 1:10	
LT	Statytojas UAB "GITANA"			Žymuo 2017-045-TP-SK-B.12	Lapas	Lapų
					1	1

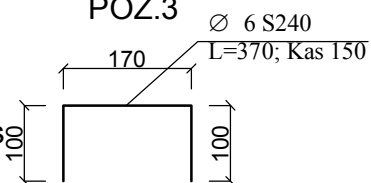
PAMATŲ SIJA PS-4



POZ.2



POZ.3



Darbinės armatūros sudūrimas

Sudūrimo strypas

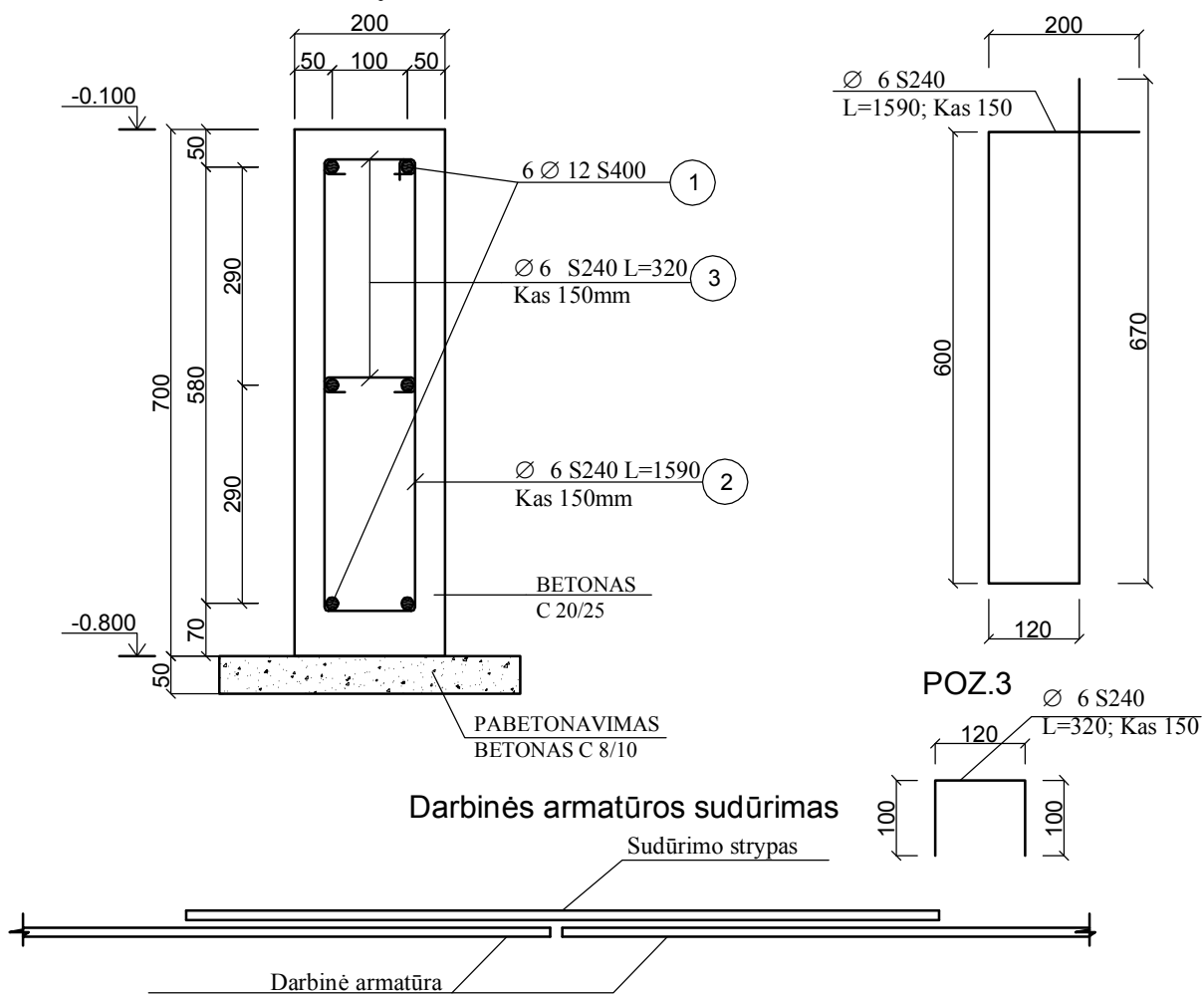
Darbinė armatūra

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos Masė Viso: Kg
	PAMATŲ SIJA PS-4; Lb=11.10M'; B=200mm; H=700mm				
1	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 12 S400	VNT	6	59.14
2	LST EN ISO 15630-1:2003 KAS 150mm	Ø 6 S240; L=1690	VNT	75	28.14
3	LST EN ISO 15630-1:2003 KAS 150mm	Ø 6 S240; L=320	VNT	150	12.32
				VISO:	99.60 KG
		BETONAS C20/25	M ³	1.94	
		BETONAS C8/10	M ³	0.250	

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma			Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS	
1454	KPDV	B. Čiapienė	<i>B. Čiapienė</i>	2018-02	Brėžinys PAMATŲ SIJA PS-4 M 1:10
					Laida 0
LT	Statytojas UAB "GITANA"			Žymuo 2017-045-TP-SK-B.13	
					Lapas 1
					Lapų 1

PAMATŲ SIJA PS-5

POZ.2

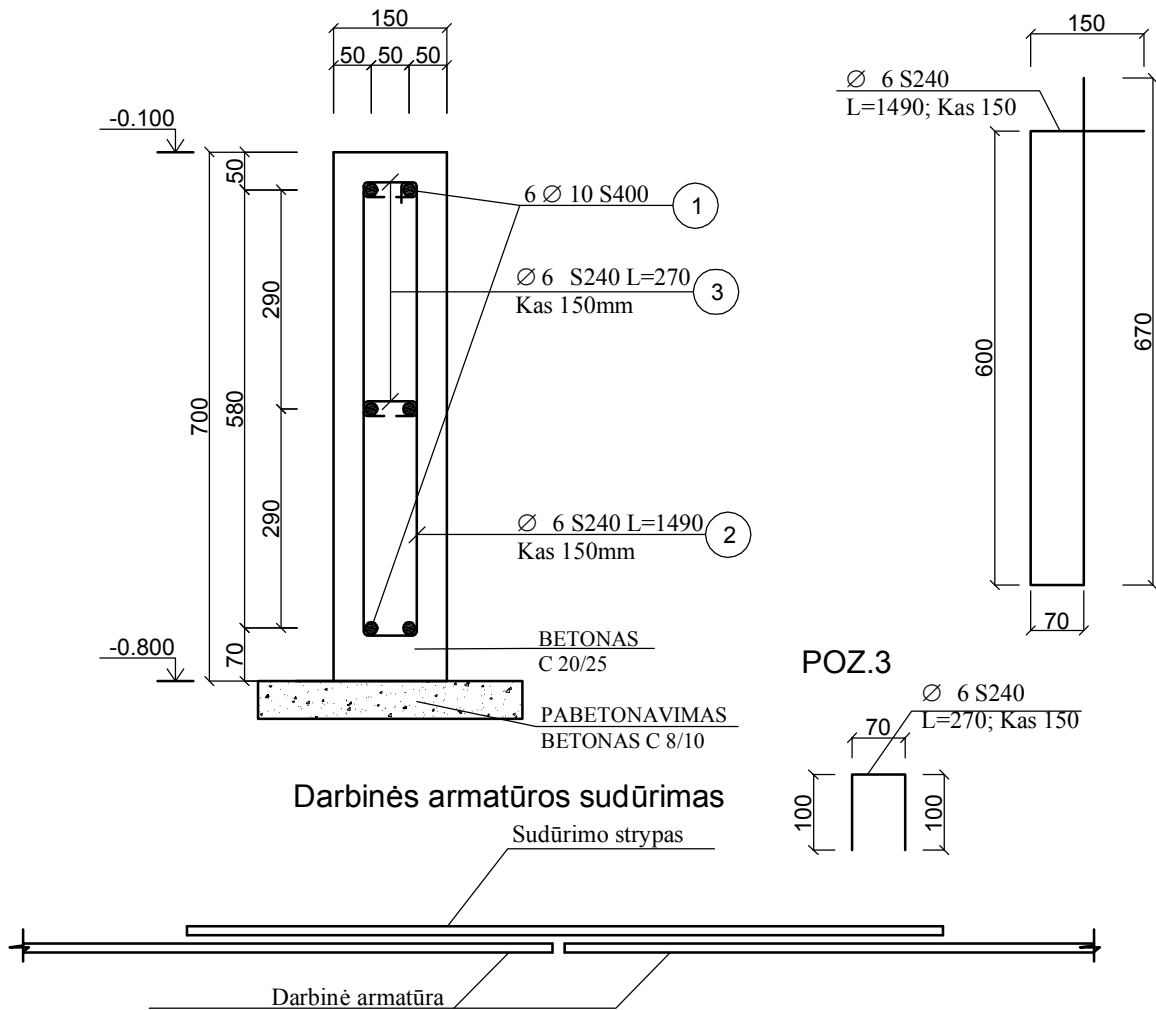


Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos Masė Viso: Kg
	PAMATŲ SIJA PS-5; Lb=15.75M'; B=200mm; H=700mm				
1	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 12 S400	VNT	6	83.92
2	LST EN ISO 15630-1:2003 KAS 150mm	Ø 6 S240; L=1590	VNT	106	37.42
3	LST EN ISO 15630-1:2003 KAS 150mm	Ø 6 S240; L=320	VNT	212	15.06
				VISO:	136.40 KG
		BETONAS C20/25	M ³	2.21	
		BETONAS C8/10	M ³	0.315	

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma			Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS		
	1454	KPDV	B. Čiapienė	2018-02	PAMATŲ SIJA PS-5 M 1:10	
LT	Statytojas UAB "GITANA"			Žymuo 2017-045-TP-SK-B.14	Lapas	Lapų
					1	1

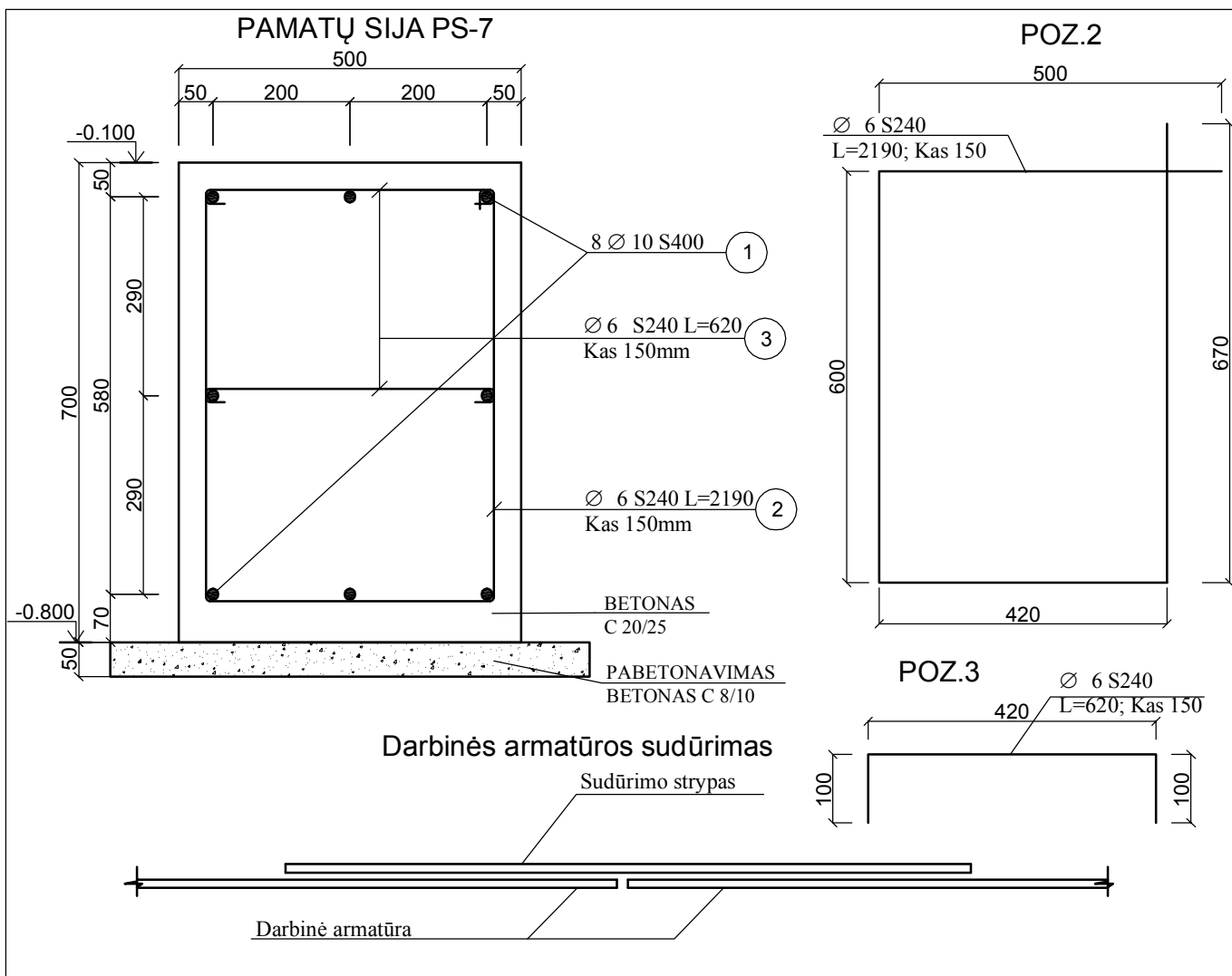
PAMATŲ SIJA PS-6

POZ.2



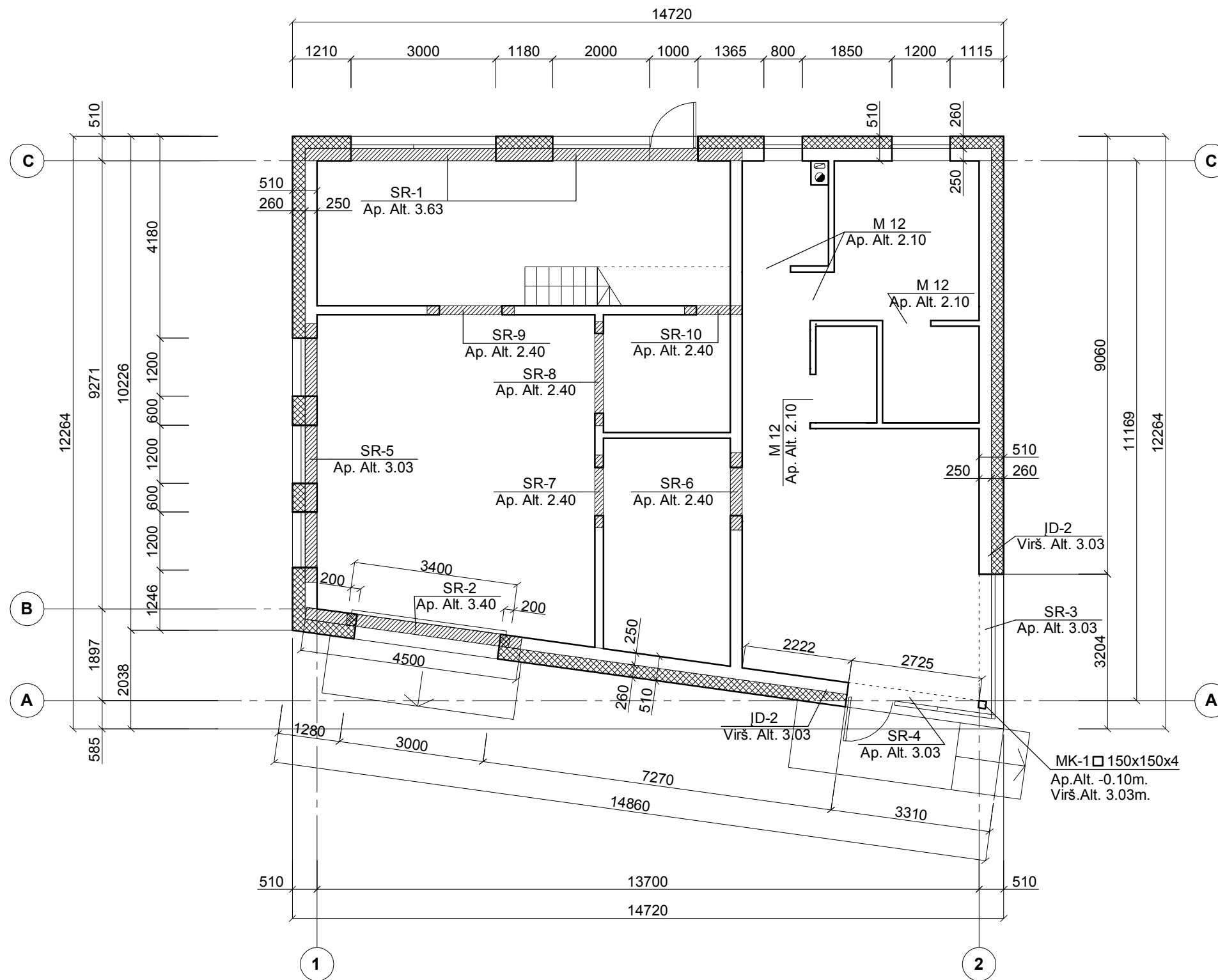
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos Masė Viso: Kg	
	PAMATŲ SIJA PS-6; Lb=17.95M'; B=150mm; H=700mm					
1	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 10 S400	VNT	6	66.45	
2	LST EN ISO 15630-1:2003	KAS 150mm	Ø 6 S240; L=1490	VNT	200	66.16
3	LST EN ISO 15630-1:2003	KAS 150mm	Ø 6 S240; L=270	VNT	400	23.98
				VISO:	156.59 KG	
		BETONAS C20/25	M ³	1.89		
		BETONAS C8/10	M ³	0.314		

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma			Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS	
1454	KPDV	B. Čiapienė	<i>Birutė Čiapienė</i>	2018-02	Brėžinys PAMATŲ SIJA PS-6 M 1:10
					Laida 0
LT	Statytojas UAB "GITANA"			Žymuo 2017-045-TP-SK-B.15	Lapas 1
					Lapų 1

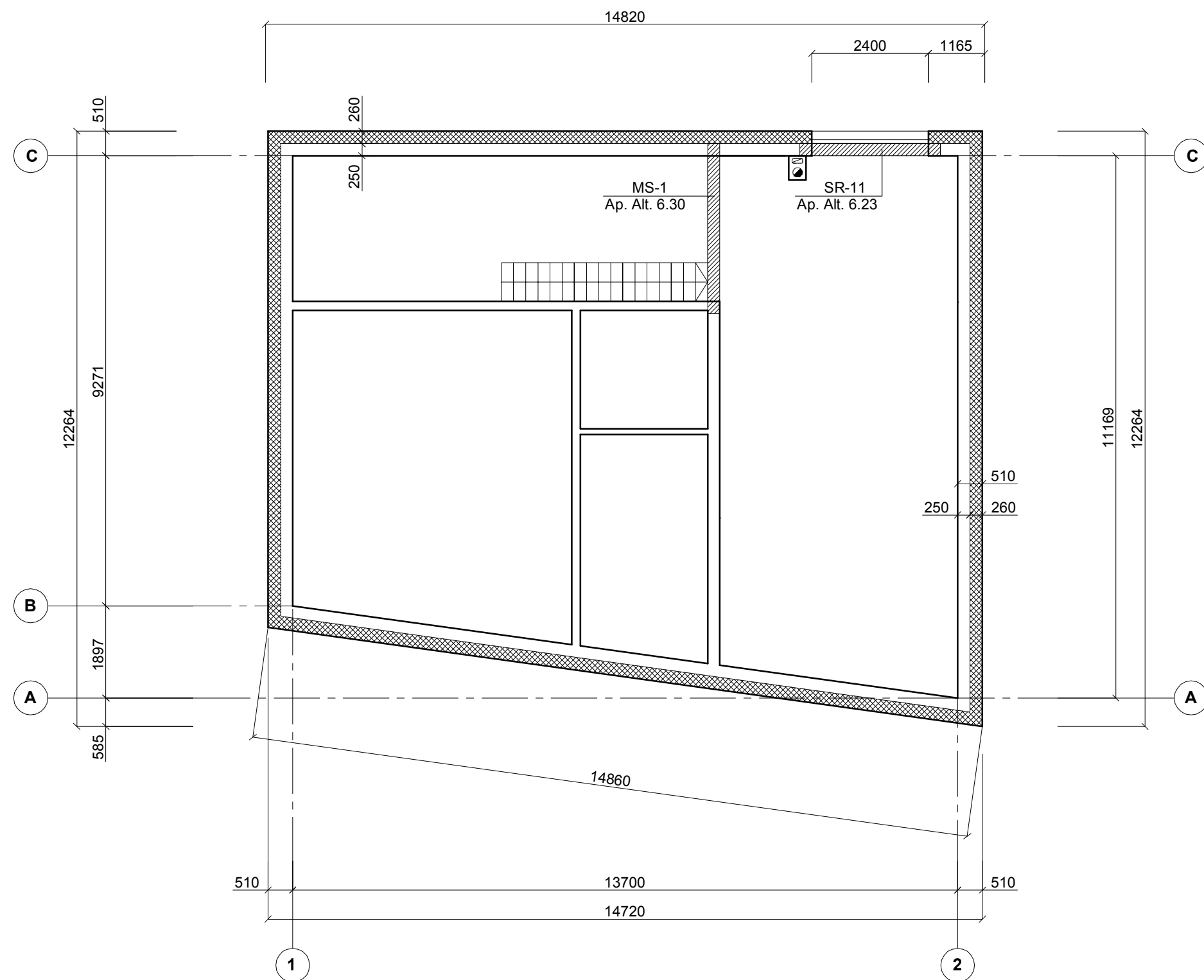


Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos Masė Viso: Kg	
	PAMATŲ SIJA PS-7; L=0.70M'; B=500mm; H=700mm					
1	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 10 S400	VNT	8	4.94	
2	LST EN ISO 15630-1:2003	KAS 150mm	Ø 6 S240; L=2190	VNT	6	2.92
3	LST EN ISO 15630-1:2003	KAS 150mm	Ø 6 S240; L=620	VNT	12	1.65
				VISO:	9.51 KG	
		BETONAS C20/25	M ³	0.245		
		BETONAS C8/10	M ³	0.0245		

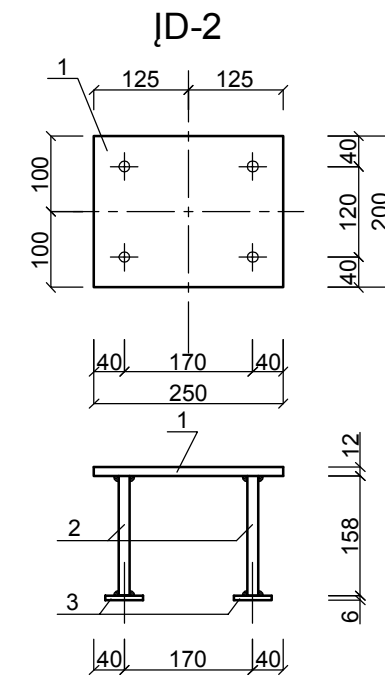
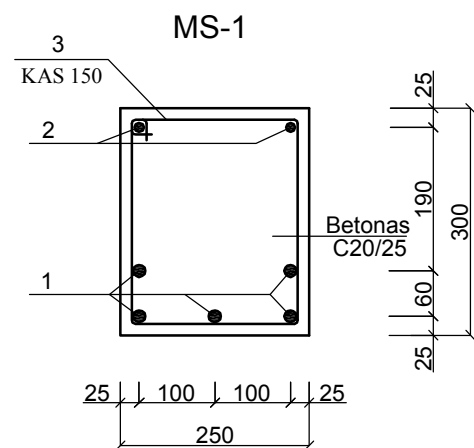
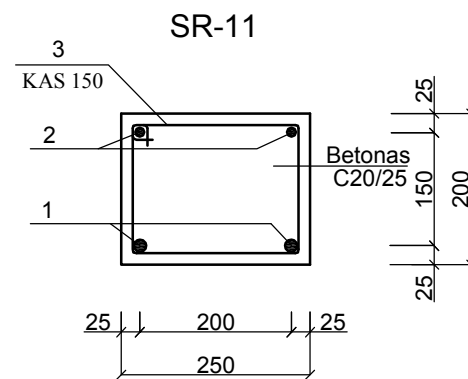
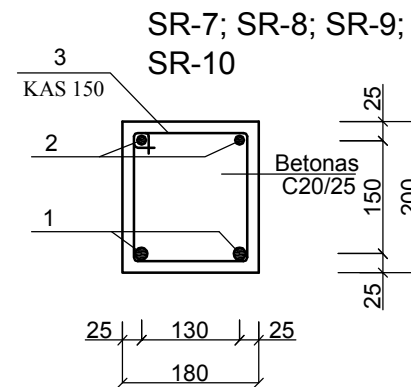
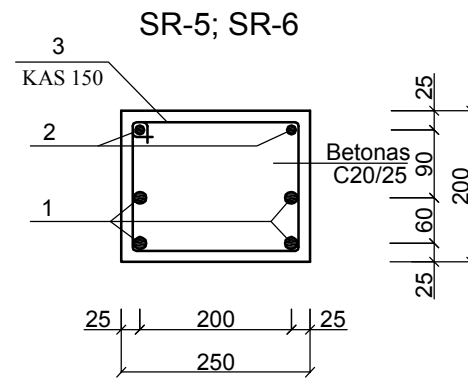
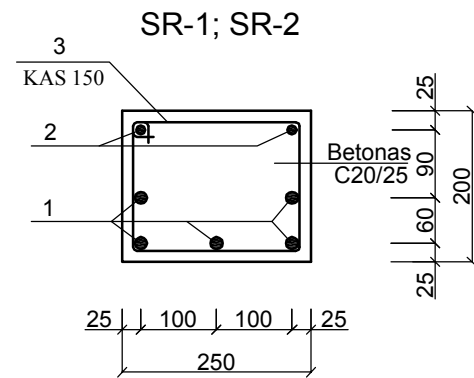
Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma			Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS	
1454	KPDV	B. Čiapienė	<i>B. Čiapienė</i>	2018-02	Brėžinys PAMATŲ SIJA PS-7 M 1:10
					Laida 0
LT	Statytojas UAB "GITANA"			Žymuo 2017-045-TP-SK-B.16	Lapas 1
					Lapų 1



Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma				Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS	
Nr. A763	PV	R. Valatkevičienė	<i>[Signature]</i>	2018-02	Brėžinys PIRMO AUKŠTO SĄRAMŲ PLANAS M 1:100	Laida 0
1454	KPDV	B. Čiapienė	<i>[Signature]</i>	2018-02		
LT	Statytojas UAB "GITANA"				Žymuo 2017-045-TP-SK-B.18	Lapas 1 Lapų 1



Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma				Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS		
Nr. A763	PV	R. Valatkevičienė	<i>[Signature]</i>	2018-02	Brėžinys ANTRO AUKŠTO SĄRAMŲ PLANAS M 1:100	Laida	
1454	KPDV	B. Čiapienė	<i>[Signature]</i>	2018-02		0	
LT	Statytojas UAB "GITANA"				Žymuo 2017-045-TP-SK-B.19	Lapas 1	Lapų 1




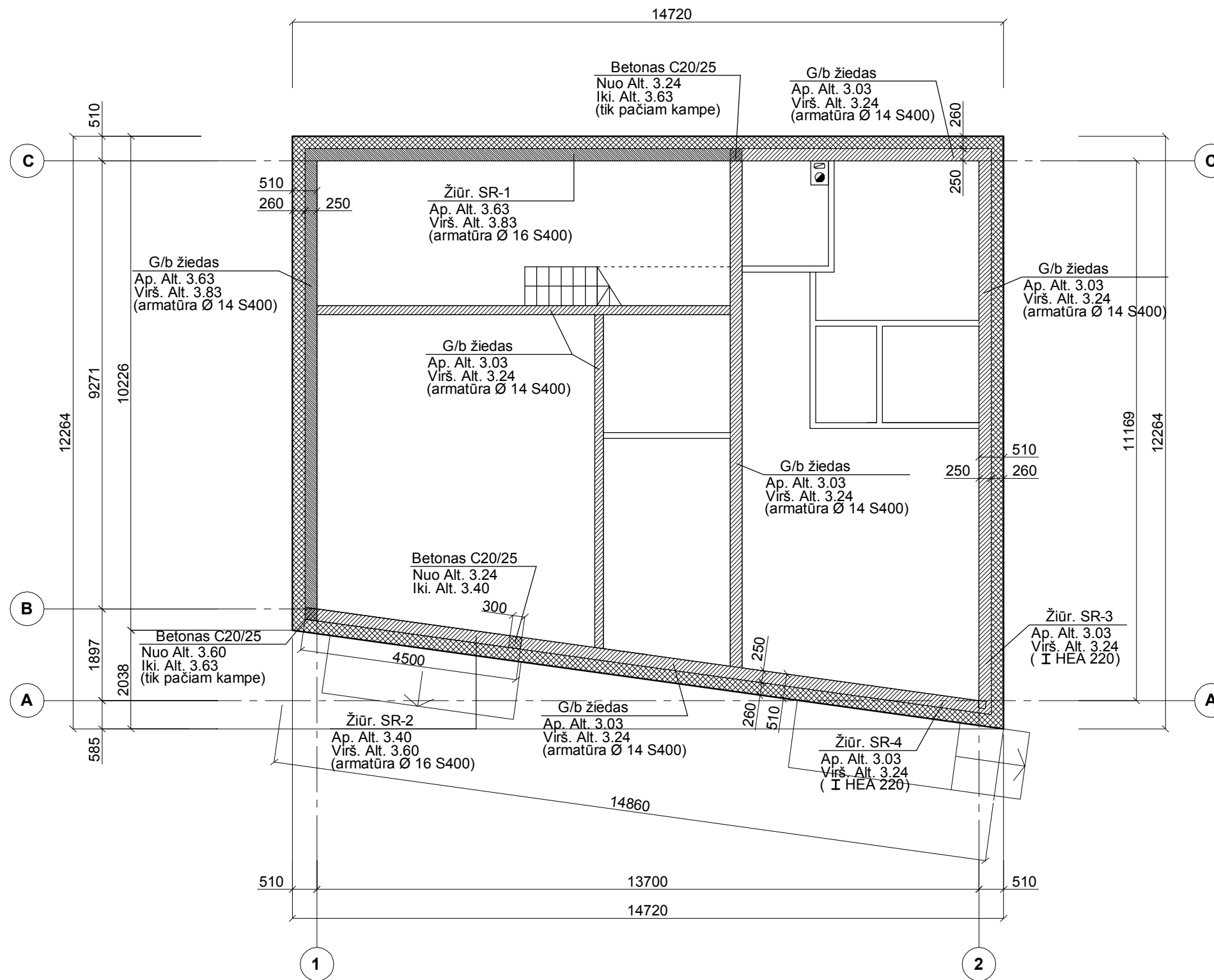
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos Masė Viso: Kg
ĮDĖTINĖ DETALĖ ĮD-2					
1	LST EN 10025	-12x200; L=250mm	VNT	1	4.71
2	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 14 S400; L=158mm	VNT	4	0.76
3	LST EN 10025	-6x50x50	VNT	4	0.47
				VISO:	5.94 KG

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma				Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65 , KAUNE , STATYBOS PROJEKTAS	
	1454	KPDV	B. Čiapienė	<i>B. Čiapienė</i>	2018-02	Laida 0
LT	Statytojas UAB "GITANA"				Žymuo 2017-045-TP-SK-B.20	Lapas 1

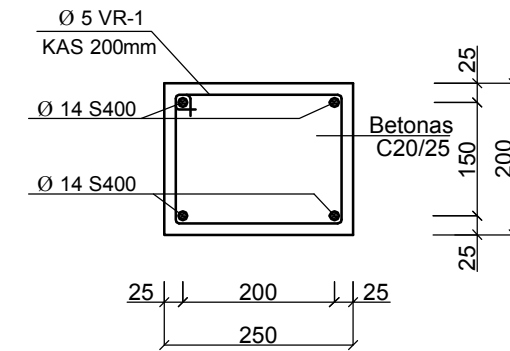
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos Masė Vnt. Kg.
	MONOLITINĖ SAĖRAMA SR-1; (1 VNT); B=250mm; H=200mm;				
1	LST EN ISO 15630-1:2003 Lb=9100mm	Ø 16 S400	VNT	5	71.80
2	LST EN ISO 15630-1:2003 Lb=9100mm	Ø 12 S400	VNT	2	16.16
3	LST EN ISO 15630-1:2003 KAS 150mm; L=800mm	Ø 6 S240	VNT	62	11.01
				VISO:	98.97
		BETONAS C20/25	M ³	0.455	
	MONOLITINĖ SAĖRAMA SR-2; (1 VNT); B=250mm; H=200mm;				
1	LST EN ISO 15630-1:2003 L=4500mm	Ø 16 S400	VNT	5	35.51
2	LST EN ISO 15630-1:2003 L=4500mm	Ø 12 S400	VNT	2	7.99
3	LST EN ISO 15630-1:2003 KAS 150mm; L=800mm	Ø 6 S240	VNT	31	5.51
				VISO:	49.01
		BETONAS C20/25	M ³	0.225	
	METALINĖ SAĖRAMA SR-3; SR-4				
SR-3	LST DIN 1025; EN 10034 L=3400mm	HEA 220	VNT	1	171.36
SR-4	LST DIN 1025; EN 10034 L=3500mm	HEA 220	VNT	1	176.75
ID-2	IDĖTINĖ DETALĖ	ID-2	VNT	2	5.94 / 11.88
MK-1	METALINĖ KOLONA LST EN 10219 (Plienai S235 JR) H=3110mm	150x150x4	VNT	1	55.98
	KOLONOS ANĖKLAS	-20x240x240	VNT	1	,
				VISO:	,
	MONOLITINĖ SAĖRAMA SR-5; (1 VNT); B=250mm; H=200mm;				
1	LST EN ISO 15630-1:2003 Lb=5400mm	Ø 14 S400	VNT	4	26.09
2	LST EN ISO 15630-1:2003 Lb=5400mm	Ø 12 S400	VNT	2	9.59
3	LST EN ISO 15630-1:2003 KAS 150mm; L=800mm	Ø 6 S240	VNT	37	6.57
				VISO:	42.25
		BETONAS C20/25	M ³	0.255	
	MONOLITINĖ SAĖRAMA SR-6; (1 VNT); B=250mm; H=200mm;				
1	LST EN ISO 15630-1:2003 L=1600mm	Ø 14 S400	VNT	4	7.73
2	LST EN ISO 15630-1:2003 L=1600mm	Ø 12 S400	VNT	2	2.84
3	LST EN ISO 15630-1:2003 KAS 150mm; L=800mm	Ø 6 S240	VNT	12	2.13
				VISO:	12.70
		BETONAS C20/25	M ³	0.080	
	MONOLITINĖ SAĖRAMA SR-7; (1 VNT); B=180mm; H=200mm;				
1	LST EN ISO 15630-1:2003 L=1500mm	Ø 14 S400	VNT	2	3.63
2	LST EN ISO 15630-1:2003 L=1500mm	Ø 12 S400	VNT	2	2.66
3	LST EN ISO 15630-1:2003 KAS 150mm; L=700mm	Ø 6 S240	VNT	11	1.71
				VISO:	8.00
		BETONAS C20/25	M ³	0.054	
	MONOLITINĖ SAĖRAMA SR-8; (1 VNT); B=180mm; H=200mm;				
1	LST EN ISO 15630-1:2003 L=2150mm	Ø 14 S400	VNT	2	5.19
2	LST EN ISO 15630-1:2003 L=2150mm	Ø 12 S400	VNT	2	3.82
3	LST EN ISO 15630-1:2003 KAS 150mm; L=700mm	Ø 6 S240	VNT	15	2.33
				VISO:	11.34
		BETONAS C20/25	M ³	0.079	

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos Masė Vnt. Kg.
	MONOLITINĖ SAĖRAMA SR-9; (1 VNT); B=180mm; H=200mm;				
1	LST EN ISO 15630-1:2003 L=1800mm	Ø 14 S400	VNT	2	4.35
2	LST EN ISO 15630-1:2003 L=1800mm	Ø 12 S400	VNT	2	3.20
3	LST EN ISO 15630-1:2003 KAS 150mm; L=700mm	Ø 6 S240	VNT	13	2.02
				VISO:	9.57
		BETONAS C20/25	M ³	0.065	
	MONOLITINĖ SAĖRAMA SR-10; (1 VNT); B=180mm; H=200mm;				
1	LST EN ISO 15630-1:2003 L=1200mm	Ø 12 S400	VNT	2	2.13
2	LST EN ISO 15630-1:2003 L=1200mm	Ø 12 S400	VNT	2	2.13
3	LST EN ISO 15630-1:2003 KAS 150mm; L=700mm	Ø 6 S240	VNT	9	1.40
				VISO:	5.66
		BETONAS C20/25	M ³	0.043	
	MONOLITINĖ SAĖRAMA SR-11; (1 VNT); B=250mm; H=200mm;				
1	LST EN ISO 15630-1:2003 L=2900mm	Ø 14 S400	VNT	2	7.01
2	LST EN ISO 15630-1:2003 L=2900mm	Ø 12 S400	VNT	2	5.15
3	LST EN ISO 15630-1:2003 KAS 150mm; L=800mm	Ø 6 S240	VNT	20	3.55
				VISO:	15.71
		BETONAS C20/25	M ³	0.145	
	MONOLITINĖ SIJA MS-1; B=250mm; H=300mm;				
1	LST EN ISO 15630-1:2003 L=3500mm	Ø 18 S400	VNT	5	34.79
2	LST EN ISO 15630-1:2003 L=3500mm	Ø 14 S400	VNT	2	8.46
3	LST EN ISO 15630-1:2003 KAS 150mm; L=1000mm	Ø 6 S240	VNT	24	5.33
				VISO:	48.58
		BETONAS C20/25	M ³	0.263	
	NENEŠANTI SAĖRAMA LIŽ-1				
		M 12	VNT	4	33

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma				Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS	
	1454	KPDV	B. Čiapienė		2018-02	Laida 0
LT	Statytojas UAB "GITANA"				Žymuo 2017-045-TP-SK-B.21 Lapas 1 Lapų 1	



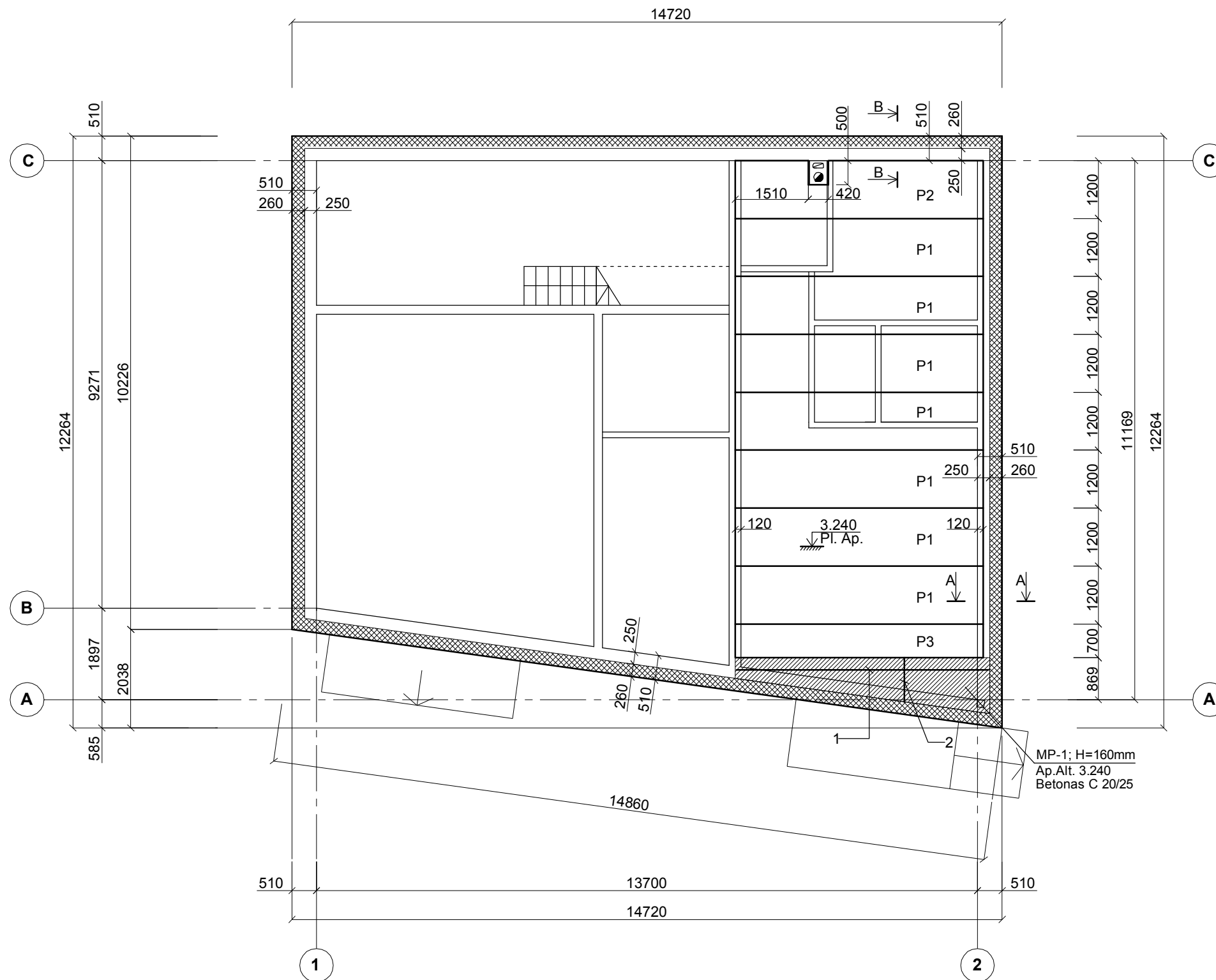
Betoninio žiedo armavimas



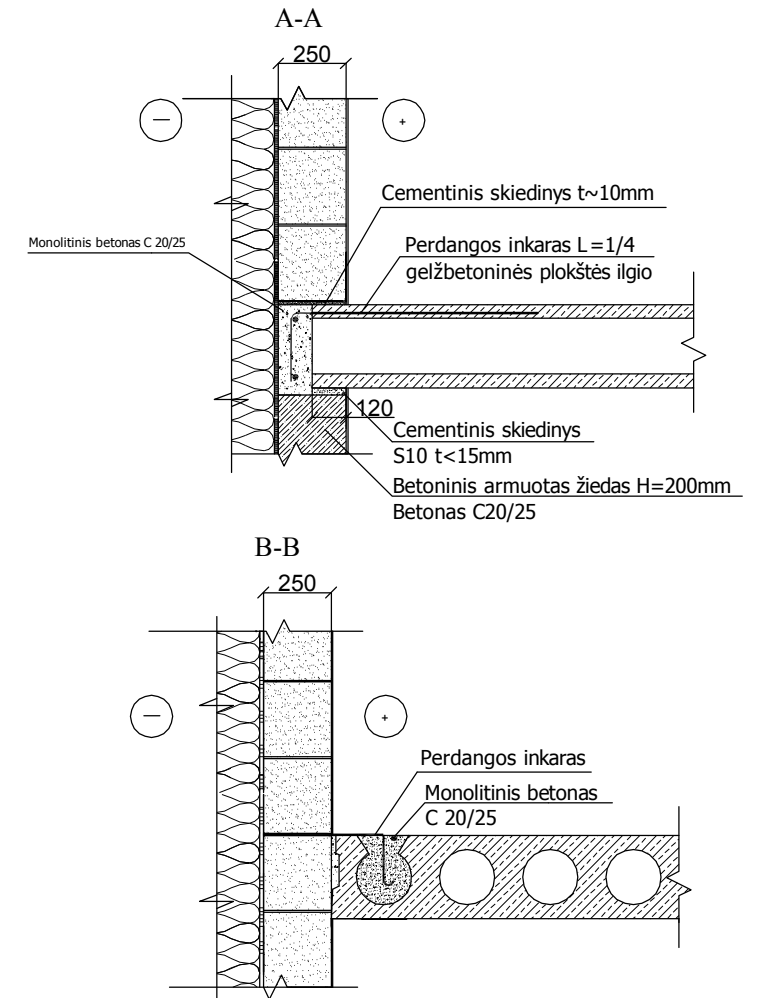
PASTABA:

- GELŽBETONINĮ ŽIEDĄ BETONUOTI KARTU SU SĄRAMOM.
- GELŽBETONINIO ŽIEDO DARBINES ARMATŪRAS SURIŠTI 4 VERTIKALIAIS STRYPAIS Ø 14 S400 SU SĄRAMŲ DARBINĖM ARMATŪROM.

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma				Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS	
Nr. A763	PV	R. Valatkevičienė	<i>[Signature]</i>	2018-02	Brėžinys	Laida
1454	KPDV	B. Čiapienė	<i>[Signature]</i>	2018-02	BETONINIO ŽIEDO SCHEMA M 1:100	0
LT	Statytojas UAB "GITANA"				Žymuo 2017-045-TP-SK-B.22	Lapas 1
						Lapų 1

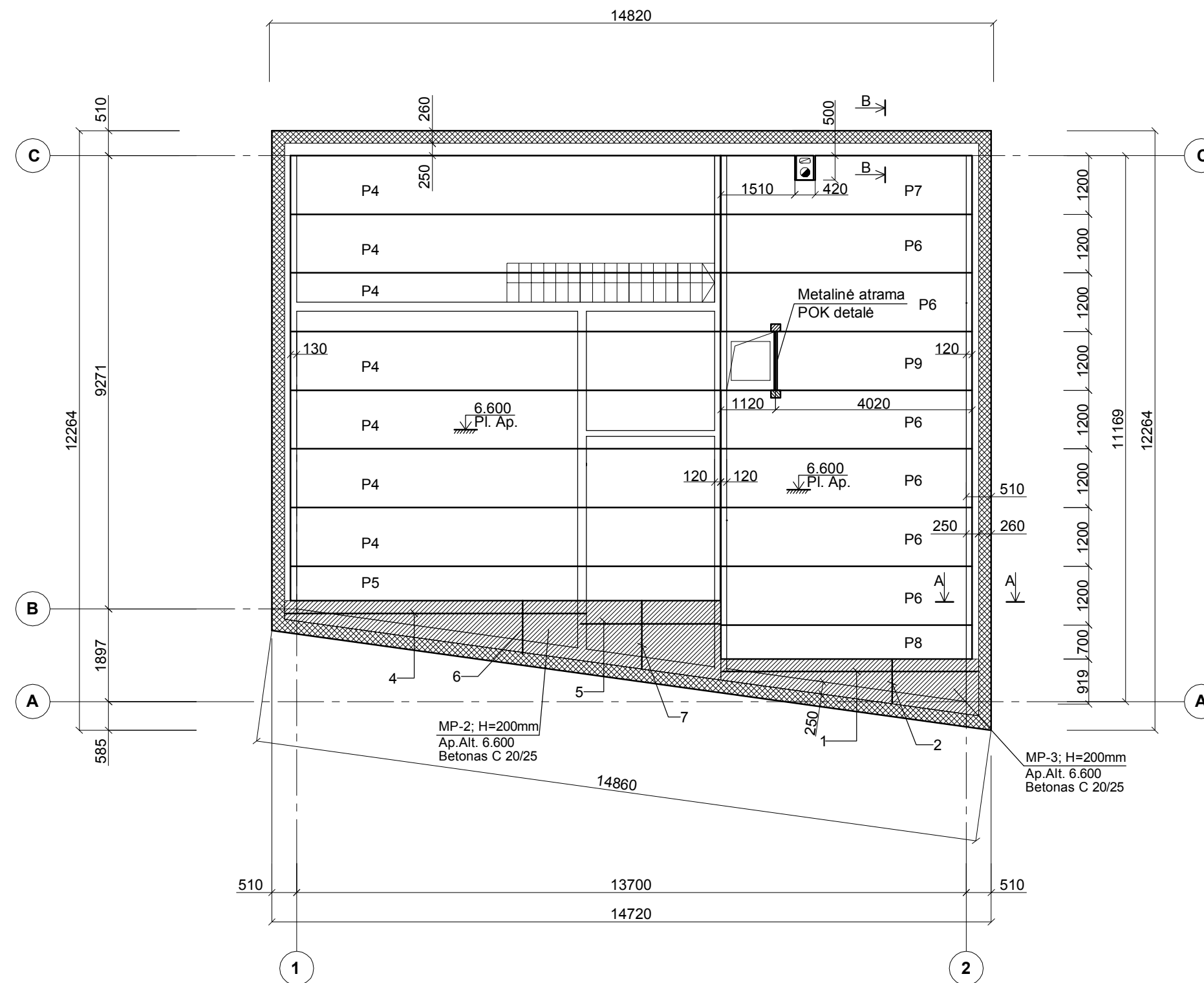


PERDANGOS PLOKŠČIŲ INKARAVIMAS

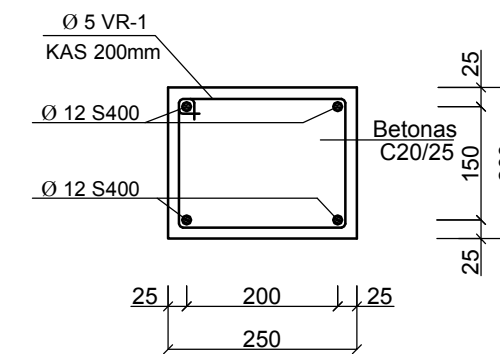


1. Perdangos plokštės remti ant armuoto betoninio žiedo. Armatūra 4 Ø 14 S400. Rišamoji Ø 5 VR-1, kas 200mm. Betonas C 20/25.
2. Plokštės tarpusavyje inkaruoti pagal gamyklos gaminančios plokštės rekomendacijas.

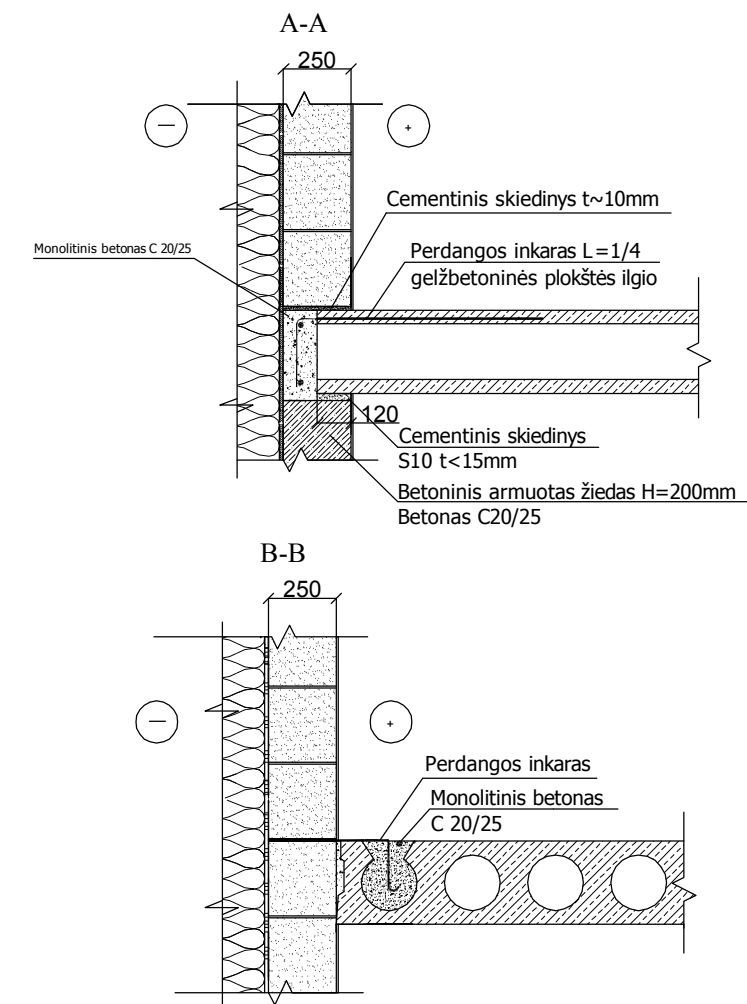
Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma				Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS	
Nr. A763	PV	R. Valatkevičienė	<i>[Signature]</i>	2018-02	Brėžinys	Laida
1454	KPDV	B. Čiapienė	<i>[Signature]</i>	2018-02	PERDANGOS VIRŠ PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100	0
LT	Statytojas UAB "GITANA"				Žymuo 2017-045-TP-SK-B.23	Lapas 1
						Lapų 1



Betoninio žiedo armavimas




PERDANGOS PLOKŠČIŲ INKARAVIMAS



1. Perdangos plokštes remti ant armuoto betoninio žiedo. Armatūra 4 Ø 14 S400. Rišamoji Ø 5 VR-1, kas 200mm. Betonas C 20/25.
2. Plokštes tarpusavyje inkaruoti pagal gamyklos gaminančios plokštes rekomendacijas.

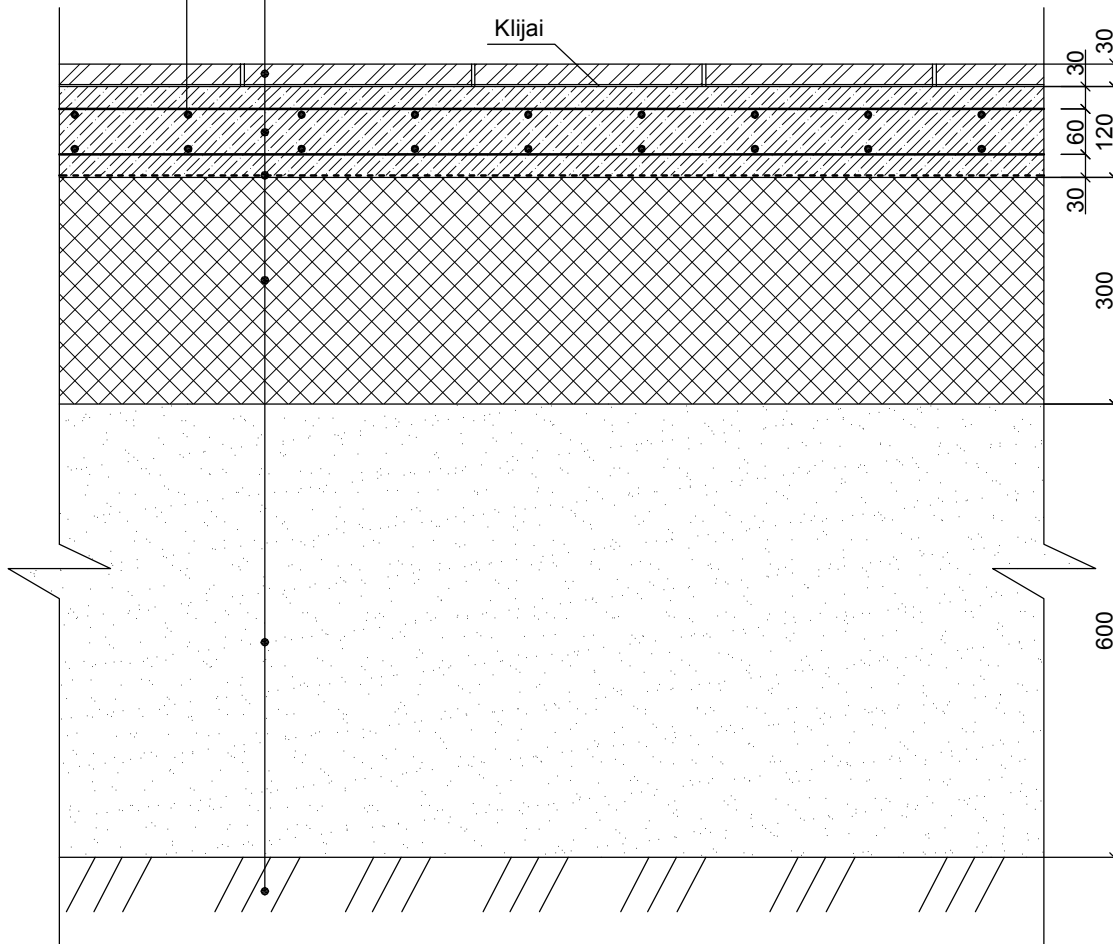
Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma				Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS	
Nr. A763	PV	R. Valatkevičienė	<i>[Signature]</i>	2018-02	Brėžinys	Laida
1454	KPDV	B. Čiapienė	<i>[Signature]</i>	2018-02	DENGINIO PLOKŠČIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M 1:100	
LT	Statytojas UAB "GITANA"				Žymuo	Lapas
					2017-045-TP-SK-B.24	Lapų
						1 / 1

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos			Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos Masė Vnt. Kg.
ANTRESOLĖS PERDANGA (apkrova 800kg/m²)							
P1	AB "AKSA"	B=1200mm; L=5140mm		HCS 22-120-514	VNT	7	1764
P2	AB "AKSA" (su išėma)	B=1200mm; L=5140mm		HCS 22-120-514	VNT	1	1714
P3	AB "AKSA"	B=700mm; L=5140mm		HCS 22-70-514	VNT	1	1029
MONOLITINĖ PLOKŠTĖ MP-1 H=160mm;							
1	LST EN ISO 15630-1:2003	KAS 150mm;	Lmax=5270mm	Ø 14 S400	KG	-	38.19
2	LST EN ISO 15630-1:2003	KAS 150mm;	Lmax=1168mm	Ø 14 S400	KG	-	33.86
3	VIELOS TINKLAS PLOKŠTĖS VIRŠUJE AKUTĖS 150x150mm			Ø 5 VR-1	KG	-	9.67
						VISO:	81.72
				BETONAS C20/25	M ³	0.660	
STOGO DENGINIO PLOKŠTĖS (apkrova 600kg/m²)							
P4	AB "AKSA"	B=1200mm; L=8800mm		HCS 22-120-880	VNT	7	3020
P5	AB "AKSA"	B=700mm; L=8800mm		HCS 22-70-880	VNT	1	2970
P6	AB "AKSA"	B=1200mm; L=5140mm		HCS 22-120-514	VNT	6	1764
P7	AB "AKSA" (su išėma)	B=1200mm; L=5140mm		HCS 22-120-514	VNT	1	1714
P8	AB "AKSA"	B=700mm; L=5140mm		HCS 22-70-514	VNT	1	1029
P9	AB "AKSA"	B=1200mm; L=4020mm		HCS 22-120-402	VNT	1	1380
MONOLITINĖ PLOKŠTĖ MP-2 H=200mm;							
4	LST EN ISO 15630-1:2003	KAS 150mm;	L=Kintamas	Ø 16 S400	KG	-	51.68
5	LST EN ISO 15630-1:2003	KAS 150mm;	L=Kintamas	Ø 14 S400	KG	-	42.33
6	LST EN ISO 15630-1:2003	KAS 150mm;	L=Kintamas	Ø 14 S400	KG	-	40.59
7	LST EN ISO 15630-1:2003	KAS 150mm;	L=Kintamas	Ø 14 S400	KG	-	33.82
8	VIELOS TINKLAS PLOKŠTĖS VIRŠUJE AKUTĖS 150x150mm			Ø 5 VR-1	KG	-	21.28
						VISO:	189.70
				BETONAS C20/25	M ³	1.82	
MONOLITINĖ PLOKŠTĖ MP-3 H=200mm;							
1	LST EN ISO 15630-1:2003	KAS 150mm;	Lmax=5270mm	Ø 14 S400	KG	-	38.19
2	LST EN ISO 15630-1:2003	KAS 150mm;	Lmax=1168mm	Ø 14 S400	KG	-	33.86
3	VIELOS TINKLAS PLOKŠTĖS VIRŠUJE AKUTĖS 150x150mm			Ø 5 VR-1	KG	-	9.67
						VISO:	81.72
				BETONAS C20/25	M ³	0.859	
Atestato Nr.							
PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma			Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS				
			Brėžinys				Laida
1454	KPDV	B. Čiapienė		2018-02	PERDANGOS ŽINIARAŠTIS		0
Statytojas			Žymuo			Lapas	Lapų
LT	UAB "GITANA"			2017-045-TP-SK-B.25			1 1

GRINDŲ DETALĖ PATALPOMS 4; 5; 6

Du tinklai iš armatūros
VR-2 Ø6.
Akutės 150x150. Betonas
C30/37 XC F100.

Keraminės plytelės atsparios rūgštims, skysčiams, tepalams, lengvai valomos, neslidžios, atsparios instrumentų ir detalių kritimui ant jų. - 30mm
Armuotas g/b grindų sluoksnis; D=120mm
Polietileno plėvelė δ=0.2mm.
Apšiltinimas PAROC GRS 20; D=300mm
Naujai supiltas sutankintas smėlio ar žvyro sluoksnis Ev2 60-80 MPa; D=600mm
Sutankintas esamas pagrindo gruntas Ev2 30 MPa.

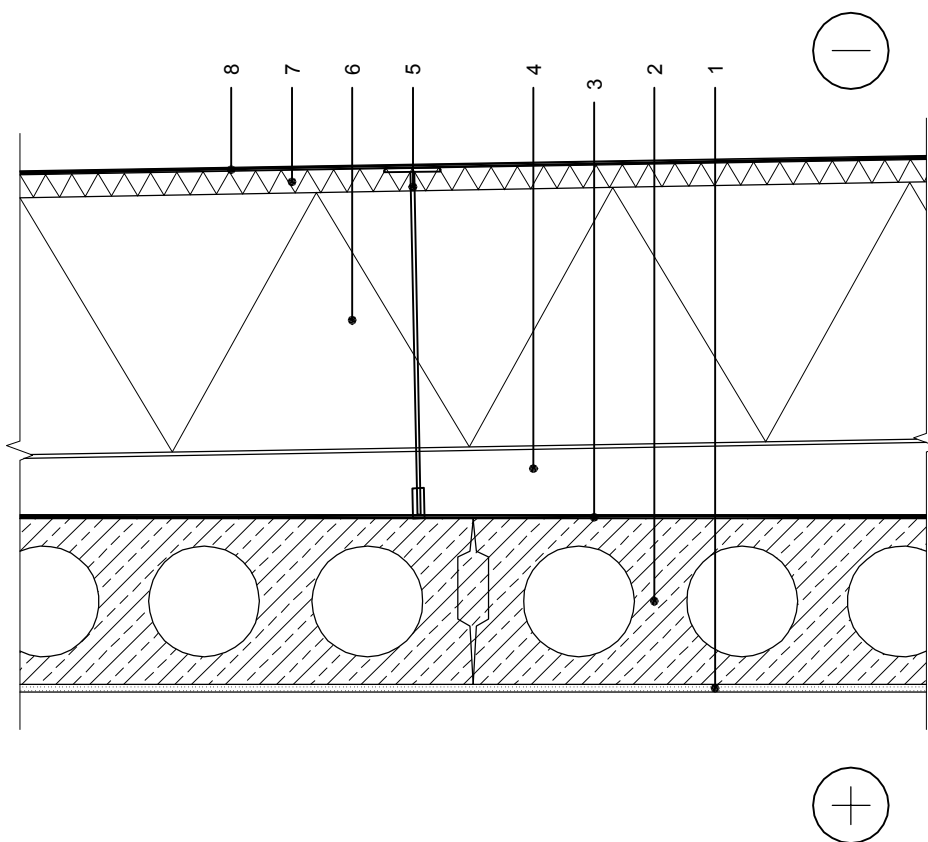


Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma			Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS
1454	KPDV	B. Čiapienė	<i>B. Čiapienė</i>	2018-02
				Brėžinys PATALPŲ 4; 5; 6 GRINDŲ DETALĖ M 1:10
LT	Statytojas UAB "GITANA"			Žymuo 2017-045-TP-SK-B.26
				Lapas 1
				Lapų 1

STOGO DETALĖ

Šilumos perdavimo koef. **U (W/m².K) - 0.085**

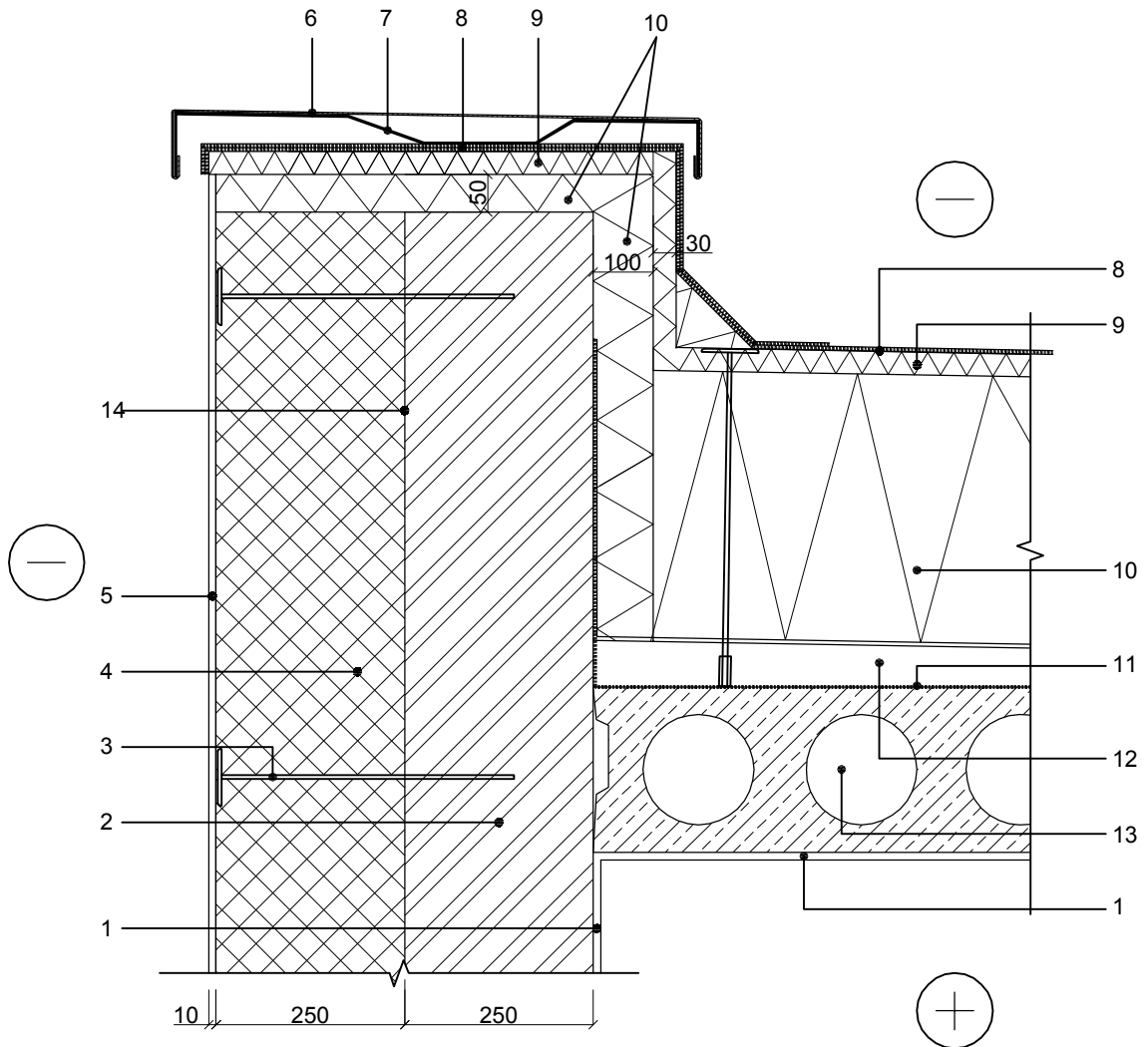
(pagal pastato energetinio efektyvumo paskaičiavimus)



1	Vidaus apdaila - tinkas, d ≤10mm
2	G/b perdangos plokštė, d=220mm
3	Garų izoliacija
4	Nuolydį suformuojantis sluoksnis iš polistireninio putplasčio EPS 80 (ploniausioj vietoj ≥ 20 cm) λ =0.037 W/m ² K
5	Tvirtinimo elementas
6	Polistireninis putplastis EPS 80 , d - 400 mm λ =0.037 W/m ² K
7	Mineralinė vata, d=30mm λ =0.038 W/m ² K
8	Hidroizoliacinė stogo danga - 2 sl.

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma				Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65 , KAUNE , STATYBOS PROJEKTAS				
1454	KPDV	B. Čiapienė	<i>Birutė Čiapienė</i>	2018-02	Brėžinys STOGO DETALĖ M 1:10			Laida 0	
LT	Statytojas UAB "GITANA"				Žymuo 2017-045-TP-SK-B.27			Lapas 1	Lapų 1

PARAPETO DETALĖ



1	Vidaus apdaila - tinkas, d≤10mm	9	Mineralinė vata, d=30mm λ = 0.038 W/m²K
2	Mūras, d=250mm	10	Polistireninis putplastis EPS 80 , d = 400 mm λ = 0.037 W/m²K
3	Tvirtinimo elementas	11	Orą ir garus izoliuojantis sluoksnis, PAROC XMV 020bas
4	Šiloporas Neo EPS 70N , d=250mm	12	Nuolydį suformuojantis sluoksnis iš polistireninio putplasčio EPS 80 (ploniausioj vietoj ≥ 20 cm) λ = 0.037 W/m²K
5	Išorės apdaila - išorinės sudėtinės tinkuojamos sistemos sluoksnis d=10mm.	13	G/b perdangos plokštė, d=220mm
6	Skarda (nuolydis į stogo pusę min. 2,9°)	14	Klijų sluoksnis, d=5mm
7	Skardos laikiklis		
8	Hidroizoliacinė stogo danga		

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Birutė Čiapienė Individualios veiklos pažyma				Projektas			
					PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE , STATYBOS PROJEKTAS			
1454	KPDV	B. Čiapienė		2018-02	Brėžinys			Laida
					PARAPETO DETALĖ M 1:10			0
LT	Statytojas UAB "GITANA"				Žymuo 2017-045-TP-SK-B.28			Lapas
								1
								1