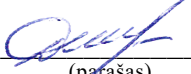


TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Pastabos
I	Bendroji dalis	BD	1966S-01-PP-BD PV Daiva Vozbutė atestato Nr. 35973  (parašas)

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPŲ	LAPAS
1.	1966S-01-PP-BD.SSŽ	Suvestinis sudėties žiniaraštis	1	2
2.	1966S-01-PP-BD.SŽ	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1	3
3.	1966S-01-PP-BD.BSR	Bendrieji statinio rodikliai	3	4-6
4.	AIŠKINAMIEJI RAŠTAI			7
5.	1966S-01-PP-BD.AR	Projektinių pasiūlymų aiškinamasis raštas	7	8-14
6.	BRĖŽINIAI			15
7.	1966S-01-PP-BD.B-01	Sklypo planas, M 1:500	1	16
8.	1966S-01-PP-BD.B-02	Vizualizacijos	1	17
9.	1966S-01-PP-BD.B-03	Rūsio planas, M 1:100	1	18
10.	1966S-01-PP-BD.B-04	Pirmo aukšto planas, M 1:100	1	19
11.	1966S-01-PP-BD.B-05	Mansardos planas, M 1:100	1	20
12.	1966S-01-PP-BD.B-06	Fasadai, M 1:100	1	21
13.	1966S-01-PP-BD.B-07	Pjūvis „1-1“, M 1:100	1	22
14.	1966S-01-PP-BD.B-08	Pjūvis „2-2“, M 1:100	1	23
15.	1966S-01-PP-BD.B-08	Atitvarų detalės, M 1:10	1	24

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Šiame priede nurodomi žemės sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendroju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai. Bendrieji statinio rodikliai lentelėje ar kita forma nurodomi projekto bendrojoje dalyje.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1.1. Sklypo plotas	m ²	1575	-
1.2. Užstatytas sklypo plotas	m ²	350,46	-
1.3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	39,1	40,0 leist. (10,3 prieš)
1.4. Sklypo užstatymo tankis	%	24,0	24,5 leist. (10,3 prieš)
1.5. Želdynų plotas	%	39,8	626,54 m²
1.6. Projektuojamos aikštelės plotas	m ²	598	-
1.7. Automobilių stovėjimo vietų skaičius	m	13	Iš kurių 2 - neįgaliesiems
II SKYRIUS PASTATAI			
2. Vieno buto gyvenamasis namas (neypatingas statinys)			
2.1. butų skaičius	vnt.	1	
2.1.2. kambarių skaičius	vnt.	8	
2.2. bendrasis plotas*	m ²	458,40	
2.2.1. naudingas plotas	m ²	458,40	
2.2.2. rūsių plotas	m ²	147,07	
2.2.3. garažų plotas	m ²	-	
2.3. pastato tūris*	m ³	1436	
2.4. aukštų skaičius*	vnt.	1+mans.	
2.5. pastato aukštis*	m	8,34	Nuo žemės pav.

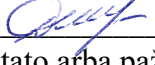
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
2.6. Energetinio naudingumo klasė		A+	
2.7 Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C	
2.8 Pastato atsparumo ugniai laipsnis		II	
2.9 Gyvenamosios paskirties rodikliai			
2.9.1 Bendras plotas	m ²	316,16	
2.9.2 Naudingas plotas	m ²	316,16	
2.9.3 Gyvenamasis plotas	m ²	223,21	
2.9.4 Pagalbinis plotas	m ²	92,95	
2.10 Prekybos paskirties rodikliai			
2.10.1 Bendras plotas	m ²	142,24	
2.10.2 Naudingas plotas	m ²	142,24	
2.10.3 Pagrindinis (verslo) plotas	m ²	138,24	
2.10.4 Pagalbinis plotas	m ²	4,00	
III SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
3.1 Elektros tinklai (I gr. nesudėtingas statinys)			
3.1.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	8,38	
3.1.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt. mm ²	-	
3.2. Vandentiekio tinklai (I gr. nesudėtingas statinys)			
3.2.1. ilgis*	m	28	
3.2.2. vamzdžio skersmuo	mm	32	
3.3. Buitinių nuotekų tinklai (I gr. nesudėtingas statinys)			
3.3.1. ilgis*	m	20	
3.3.2. vamzdžio skersmuo	mm	160	
3.4. Lietaus nuotekų tinklai (I gr. nesudėtingas statinys)			
3.4.1. ilgis*	m	84,9	
3.4.2. vamzdžio skersmuo	mm	150	

**IV SKYRIUS
KITI STATINIAI**

4. Aikštelė (II gr. nesudėtingas statinys)

4.1. Plotas	m ²	598	Betoninių trinkelių danga
-------------	----------------	------------	---------------------------------

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

Statinio projekto vadovas: Daiva Vozbutė, 35973 
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

AIŠKINAMIEJI RAŠTAI

**PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ
AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

PAŽINTINIAI DUOMENYS

Statinio pavadinimas: Vieno buto gyvenamojo namo statybos, Naujadvario g. 20, Kauno m., projektiniai pasiūlymai.

Statytojas (užsakovas): A. P.

Tel. -, el. paštas -.

Projektuotojas: UAB „TS Projects“ Tilžės g. 170-336, Šiauliai, LT-76296, Tel./faks. (8 41) 399431, Mob. tel.: 8 612 99654, El. paštas: tsprojektai@gmail.com, PV Daiva Vozbutė, 35973.

Statinio(-ių) statybos rūšis: Nauja statyba.

Statinio(-ių) paskirtis: Gyvenamoji. Vieno buto pastatai.

Statinio kategorija: Nelypatingas statinys.

Projekto rengimo pagrindas:

- nuosavybės dokumentai;
- topografinė nuotrauka;
- projektavimo techninė užduotis;
- kiti statytojo pateikti dokumentai.



**PRIVALOMŲJŲ PROJEKTO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS
TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS,
SĄRAŠAS**

LR įstatymai

1. LR Statybos įstatymas
2. LR Atliekų tvarkymo įstatymas
3. LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
4. LR Žemės įstatymas
5. LR Aplinkos apsaugos įstatymas

Statybos techniniai reglamentai

1. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
2. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
3. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys
4. STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
5. STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
6. STR 1.04.03:2012 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone
7. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
8. 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“
9. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
10. STR 1.03.07:2017 Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro Objektų formavimo tvarka
11. STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
12. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
13. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga

Atestato Nr.		UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g. 170-336, Šiauliai LT-76296 Tel/fax.: (8-41) 399431, Mob. tel.: 8-612-99664 e-mail.: tsprojektai@gmail.com			OBJEKTAS Vieno buto gyvenamojo namo statybos, Naujadvario g. 20, Kauno m., projektiniai pasiūlymai. Unikalus sklypo nr.: 4400-1558-6440; Kadastrinis nr.: 1901/0261:89 Kauno m. k.v.		
35973	PV	D. Vozbutė		2020	Projektinių pasiūlymų aiškinamasis raštas		LAIDA
							0
LT	STATYTOJAS: A. P.				1966S-01-PP-BD.AR		LAPAS
							LAPŲ
						1	7

14. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
15. STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“.
16. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
17. STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
18. STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
19. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
20. STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
21. STR 2.03.02:2005 Vienbučiai ir dvibučiai gyvenamieji pastatai
22. STR 2.04.04:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
23. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
24. STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.
25. STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
26. STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
27. STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas
28. STR 2.05.12:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas
29. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
30. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
31. STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas

Higienos normos ir kiti normatyviniai reglamentai, reikalavimai bei taisyklės

1. RSN 156-94 Statybinė klimatologija.
2. HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
3. HN 42:2009. Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų mikroklimatas.
4. HN 98:2000. Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai.
5. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Žin., 2002, Nr. 123-5518).
6. Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2011, Nr. 23-1138).
7. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2011, Nr. 8-378).
8. Šildymo sistemų, naudojančių kietąjį kurą, gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2013, Nr. 115-5798).

1966S-01-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	7

ROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Sklypo rodikliai

Unikalus sklypo numeris:	4400-1558-6440
Kadastrinis numeris:	1901/0261:89 Kauno m. k.v.
Sklypo plotas:	0.1575 ha
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis:	Kita
Naudojimo būdas:	Gyvenamosios teritorijos
Naudojimo pobūdis:	Mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos
Matavimų tipas:	Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
- Elektros linijų apsaugos zonos.

Pažintiniai duomenys apie sklypą, žemės vertinimas, sklype esantys statiniai ir inžineriniai tinklai bei įrenginiai, želdiniai, geologinės, hidrogeologinės sąlygos, higieninė ir ekologinė situacija, aplinkinis užstatymas ir kt.)

Sklypo adresas yra Naujadvario g. 20, Kauno miestas. Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus. Šiaurinė, rytinė ir pietinė sklypo dalis ribojasi su kaimyniniais sklypais, o vakarinė sklypo dalis ribojasi su Naujadvario gatve. Sklype yra esamas įvažiavimas, vakarinėje sklypo dalyje iš Naujadvario gatvės. Šio įvažiavimo parametrai (ilgis, plotis) nekeičiami.

Sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra normali. Sklypas yra centrinėje Lietuvos dalyje. I sniego apkrovos rajonas, I vėjo greičio rajonas. Sklypo reljefas kintantis. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų, aplinkinėse teritorijose nėra taršos ar triukšmo šaltinių, gamyklinių objektų. Sklypas yra tinkamas naujai statybai.

Klimato sąlygos (pagal LHMT duomenis)

Sklypas priklauso Vidurio žemumos rajonui, Nemuno žemupio parajoniui.

- vidutinė metų oro temperatūra – 7,1-7,4° C
- šilčiausias mėnuo ir jo vidutinė temperatūra – liepa (17,4 – 18,1° C)
- šalčiausias mėnuo ir jo vidutinė temperatūra – sausis – vasaris (-3,6 – (-3,1))
- absoliutūs minimumai – (-31,2)° C
- absoliutūs maksimumai – 35,1° C
- kritulių kiekis per metus – 600-640 mm
- laikotarpio su sniego danga trukmė – 65-80 dienų
- saulės spindėjimo trukmė ~1870 valandų

Svarbiausi veiksniai ir procesai, lemiantys klimato ypatumus:

1. Adiabatiniis oro leidimasis nuo gretimų aukštumų.
2. Blogas vandens nuotėkio plokščiu paviršiumi sąlygos, dirvožemių perdrėkimas.

Technologijos, statinių, konstrukcijų, įrenginių, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų techninės būklės įvertinimas; esamo statinio (-ių) ir statybos sklypo statybinių tyrinėjimų) aprašymas

Skaitmeninė topografinė nuotrauka sudaryta pagal kadastrinius matavimų duomenis ir vietą. Baltijos aukščių sistemoje, LKS-94 koordinacių sistemoje. Horizontalių laiptas – 0,5 m. Sklypo inžineriniai geologiniai tyrimai nepateikti.

Aplinkos tvarkymas

Projektuojamas pastatas – vakarinėje sklypo dalyje, prie pastato yra esamas privažiavimas iš žvyro skaldos. Taip pat kiemo pusėje numatoma 316 m² betoninių trinkelėlių aikštelė su stovėjimo vietomis. Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“ sklype numatytas atitinkamas automobilių stovėjimo vietų skaičius. Kadangi pastate įrengiamos skirtingų paskirčių patalpos, tai stovėjimo vietų skaičius nustatomas sumuojant kiekvienos paskirties patalpoms reikalingą stovėjimo vietų skaičių. Naudingas plotas (gyvenamosios

1966S-01-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	7

paskirties) – 278,43 m², pagrindinis (prekybos paskirties) plotas - 138,24 m², atitinkamai 7 ir 6. Viso - 13 stovėjimo vietų, iš kurių 2 skirtos neįgaliesiems.

Statybos aikštelė

Atsižvelgiant į statybos mastus ir aplinkinę teritoriją statybos aikštelės aptverti nebūtina. Statybinės medžiagos sandėliuojamos šalia projektuojamo vieno buto gyvenamojo namo. Krovinių transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdyt kitam transportui pravažiuoti. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti, kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti.

Statybinės ir transporto mašinos bei mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi. Tara, kurioje laikomi tepalai, degalai, skystos statybinės medžiagos ir nekenksmingi cheminiai preparatai, turi būti sandari, tam, kad pastarieji nepatektų į gruntą. Statybos ir eksploatacijos metu griežtai draudžiama naudoti kenksmingas chemines medžiagas. Betono ir skiedinio gamybai ir priėmimui turi būti įrengtos aikštelės su paklotu ir bortais.

Statybinių atliekų surinkimas ir tvarkymas

Statybinės atliekos turi būti tvarkomis LR Atliekų tvarkymo įstatymo nustatyta tvarka. Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas, kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;
- tinkamas perdirbti atliekas, kurios baigiantis statybai pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas, išvežamos į sąvartynus.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos. Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną.

Statytojas, baigęs statybos darbus, priduodamas statinių priėmimo naudoti komisijai pateikia dokumentus apie faktinį susidariusių statybinių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į sąvartyną.

Stybinių atliekų tvarkymo taisyklės (2006 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-637)

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba.

Statybvietėje atliekos turi būti rūšiuojamos: susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos.

1. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

2. Inertinės (nepavojingos) statybinės atliekos gali būti smulkinamos mobilioji įranga statybietėje.

3. Asbesto turinčios statybinės atliekos tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų.

4. Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos: statybietėje, energijos gavybai, kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga, atliekų sluoksnių perdengimui sąvartynuose.

Projektas atitinka statybos normas ir taisykles, ekologinius, higienos ir priešgaisrinius reikalavimus.

Projektuojamų statinių sąrašas (jei projektuojami keli statiniai), pagrindinės charakteristikos, paskirtis, produkcija, gamybos (paslaugų) ar kitos planuojamos ūkinės veiklos vizija

Projektuojamo pastato paskirtis gyvenamoji, tačiau pastate numatoma įrengti prekybos paskirties patalpas pirmame aukšte. Prekybos paskirties patalpos užima 142,24 m² (31,0 proc.) ploto. Gyvenamosios paskirties patalpos užima 316,16 m² (69,0 proc.) bendrojo ploto.

Numatomos prekybos paskirties patalpos įrengiamos tik pirmame aukšte. Rūsyje įrengiamos pagalbinės ir poilsio patalpos, kurios priskiriamos gyvenamajai paskirčiai. Visoje mansardoje įrengiamos gyvenamosios patalpos, miegamieji, kambariai ir sanitarinės patalpos. Pirmas aukštas pritaikomas neįgalųjų poreikiams, o šie sprendiniai pateikti BD.AR dalyje „Pritaikymas neįgalųjų reikmėms“. Prekybos paskirties patalpose numatoma

1966S-01-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	7

pardavinėti vaikų ir kūdikių prekes (drabužėliai, vežimėliai ir kt.). Patalpose nebus pardavinėjami maisto ar alkoholio produktai. Visos prekės bus sandėliuojamos rūsyje įrengiamose sandėliavimo patalpose.

Patalpų sąrašas ir plotai:

Rūsys:

- 1-01** Sandėlis (37,73 m²)
- 1-02** Katilinė (8,02 m²)
- 1-03** Darbo kambarys (22,29 m²)
- 1-04** WC - dušas (5,54 m²)
- 1-05** Koridorius (7,08 m²)
- 1-06** Pagalbinė patalpa (17,79 m²)
- 1-07** Poilsio kambarys (26,66 m²)
- 1-08** Treniruoklių salė (21,97 m²)

Pirmas aukštas:

- 1-01** Salė (138,24 m²)
- 1-02** WC (4,00 m²)
- 1-03** Tambūras - koridorius (15,00 m²)

Mansarda aukštas:

- 2-01** Holas (30,09 m²)
- 2-02** Koridorius (13,22 m²)
- 2-03** Kambarys (19,41 m²)
- 2-04** Kambarys (18,51 m²)
- 2-05** Kambarys (22,70 m²)
- 2-06** Kambarys (22,59 m²)
- 2-07** Kambarys (21,21 m²)
- 2-08** Vonia - WC (6,38 m²)

Pastato rodikliai:

Rodiklio pavadinimas	Projektuojama
Bendras plotas	458,40 m ²
Naudingas plotas	458,40 m ²
Užstatytas plotas	216,19 m ²
Pastato tūris	1436 m ³
Pastato aukštis	8,34 m

Gyvenamosios paskirties rodikliai:

Rodiklio pavadinimas	Projektuojama
Bendras plotas	316,16 m ²
Naudingas plotas	316,16 m ²
Gyvenamasis plotas	223,21 m ²
Pagalbinis plotas	92,95 m ²

Prekybos paskirties rodikliai:

Rodiklio pavadinimas	Projektuojama
Bendras plotas	142,24 m ²
Naudingas plotas	142,24 m ²
Pagrindinis (verslo)	138,24 m ²
Pagalbinis plotas	4,00 m ²

1966S-01-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	7

Projektuojamo pastato konstrukcijos:

Visos konstrukcijos privalo būti apsaugotos nuo gaisro, klimatologinių, korozijos, drėgmės, biologinių poveikių. Visi mediniai ir metaliniai gaminiai turi būti padengti atmosferos poveikiui bei irimui atspariomis dangomis.

Pamatai. Pastato pamatai yra esami. Visos konstrukcijos numatomos montuoti ant šių esamų pamatų. Prieduose pateikiamas konstrukcijų apžiūros aktas, patvirtinantis šių pamatų atitikimą projektuojamoms konstrukcijoms. Esami pamatai – juostiniai, monolito betono. Šiuo projektu numatoma apšiltinti 100 mm storio polistireniniu putplasčiu EPS 100 iš išorės ir papildomai 50 mm iš vidaus. Prieš apšiltinant, atsikasus (kasimas atliekamas rankiniu būdu), įrengiama teptinė bituminė hidroizoliacija (2 sl.). Apšiltinimo gylis per visą pamato aukštį. Apšiltinus nutinkuojama su armavimo tinkleliu, požeminė dalis dengiama drenažine membrana, o antžeminė dalis (cokolis) tinkuojama dekoratyviniu silikoniniu tinku.

Grindys – projektuojamos rūšio grindys – gelžbetoninės, 80 mm storio, armuojamos $\Phi 4 \times 150 \times 150$ armatūros tinklu. Grindys šiltinamos 170 mm storio polistireniniu putplasčiu EPS 100. Grindų $U=0,138 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

Sienos – projektuojamos išorinės sienos iš silikatinių „ARKO M24“ blokelių mūro (240 mm). Sienos šiltinamos 250 mm storio polistireniniu putplasčiu EPS 70N (neoporas). Išorės apdaila – dekoratyvinis tinkas. Išorės sienų $U=0,127 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

Pertvaros – gipso kartono. Profiliai (75 mm) su mineralinės vatos užpildu, aptaisomi gipso kartono plokštėmis. Paviršius glaistomas ir dažomas. Sanitarinėse patalpose naudojamas drėgmei atsparus gipso kartonas (blue).

Perdanga – perdanga tarp rūšio ir pirmo aukšto – monolito gelžbetonio. Perdanga tarp pirmo ir antro aukšto projektuojama surenkamo gelžbetonio, panaudojant kiaurymėtas perdangos plokštes. Formuojama analogiška anga kaip ir rūšio perdangoje su plieninėmis kolonomis tose pačiose vietose ir plienine sija plokštėms atremti. Ant perdangos įrengiamas garso izoliacijos sluoksnis (30 mm), išlyginamasis armuoto betono sluoksnis (50 mm) ir pasirenkama grindų danga.

Stogas – projektuojamas šlaitinis stogas, medinių konstrukcijų. Stogo danga – čerpinio profilio skardos lakštai. Virš gegnių įrengiama antikondensacinė plėvelė, kuri prispaudžiama 50x50 mm išilginiais tašeliais. Stogas šiltinamas 400 mm (250+100+50) storio mineraline vata tarp gegnių (tašų). Kur reikalinga gegnės paremiamos plieno sijomis. Stogo $U=0,117 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

TRUMPAS ENERGINIO NAUDINGUMO KLASĖS APRAŠYMAS

Pastatui nustatoma energinio naudingumo klasė A+. Pastato šiluminių rodiklių vertės atitinka normines vertes pagal STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas". Projektuojamo gyvenamojo namo šiluminių rodiklių vertės pateiktos 4 lentelėje.

Atitvarų šilumos perdavimo koeficientai (U)			
Nr.	Atitvaros rūšis	Apskaičiuota šilumos perdavimo koeficiento vertė, $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	Norminė šilumos perdavimo koeficiento vertė, $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
		U	U_N
1.	Išorinės sienos	0,127	$\leq 0,13$
2.	Stogo	0,117	$\leq 0,12$
3.	Grindys ant grunto	0,138	$\leq 0,14$
4.	Langai ir kitos skaidrios atitvaros	$\leq 0,90$	$\leq 0,90$
5.	Durys ir vartai	$\leq 1,30$	$\leq 1,30$
Kiti rodikliai			
Nr.	Rodiklio pavadinimas	Apskaičiuotas	Norminis
1.	Metinės sąnaudos šildymui	-	-
2.	Pastato sandarumo koeficientas	-	-
3.	Savitieji šilumos nuostoliai per	135,67	133,99

1966S-01-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	7

		atitvaras			
4.	Pastato energijos vartojimo efektyvumo rodikliai	C ₁	-	-	-
		C ₂	-	-	-

STATINIO NAUDOJIMO SAUGA

Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo aprašymas

Pastato projektiniai sprendiniai turi padėti išvengti smurto ir vandalizmo namo gyventojų atžvilgiu (įėjimų apšvietimas, prieigų apžvelgiamumas iš pastato vidaus, patikimos langų, durų konstrukcijos ir spynos, apsauginė signalizacija ir kt.). Įėjimo į pastatą neturi slėpti želdiniai ir priestatai. Apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų parenkamos neslidžios medžiagos. Pastatas projektuojamas taip kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimų, kritimų, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sproginimo) rizikos. Projekto sprendiniai atitinka STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“ keliamus reikalavimus.



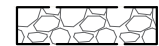


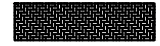





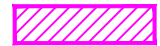
1966S-01-PP-BD.AR	LAI DA	LAP AS	LAP Ū
	0	7	7

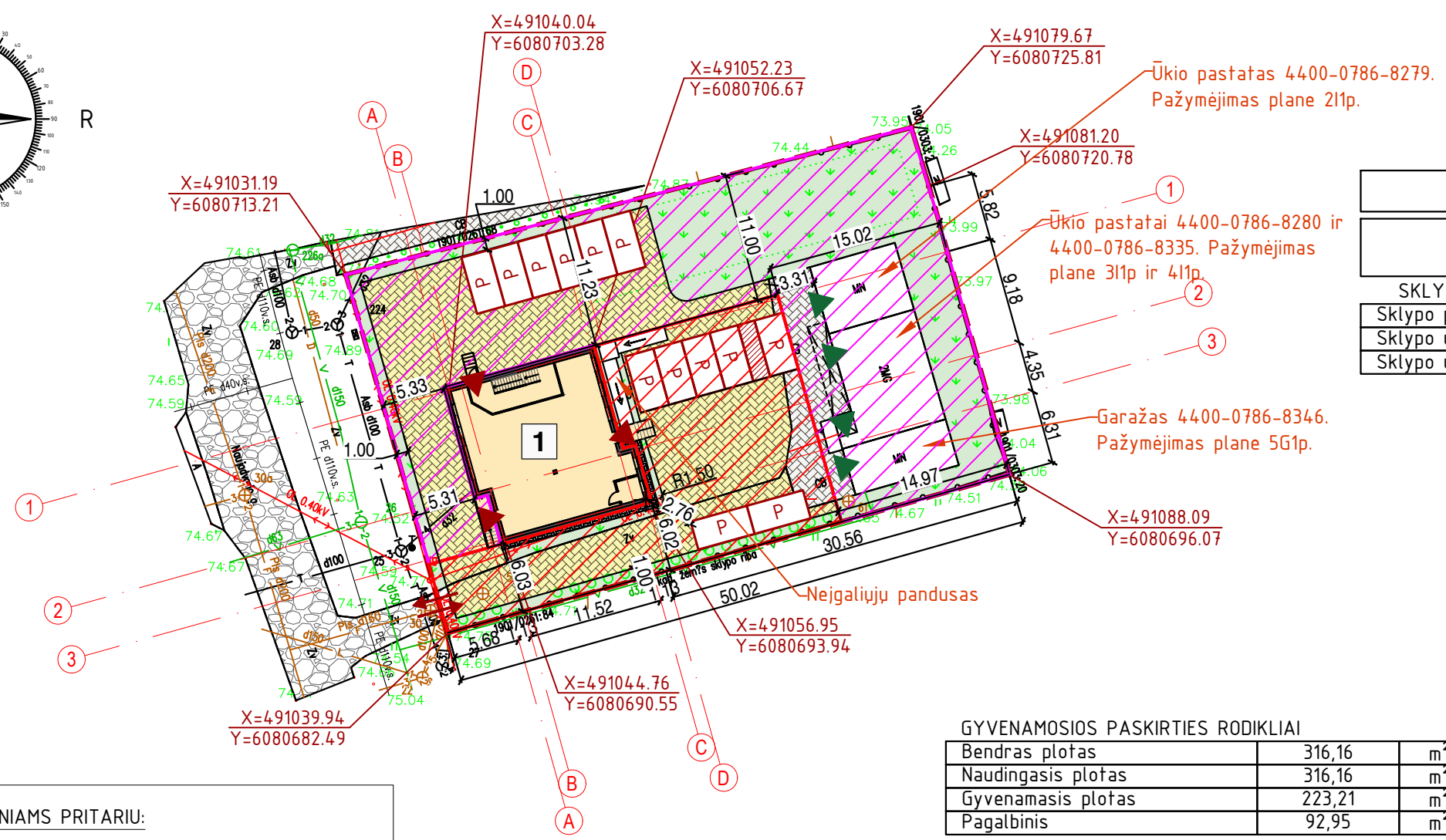
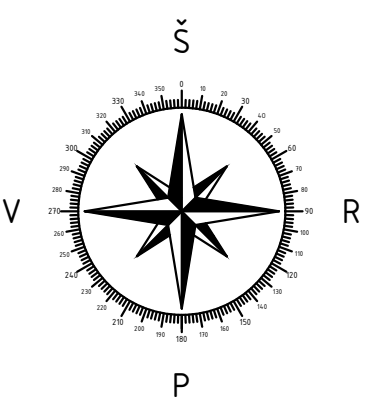
BRÉŽINIAI

Paraiškos Nr. 84501; Suteiktas Nr.

OBJEKTAS	Kauno m. sav., Kauno m., Naujadvorio g. 20		
KOORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-903		
	VARDAS IR PAVARD?	PARAŠAS	DATA
	A P		2019-06

SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  Projektuojamas vieno buto gyvenamasis namas
-  Sklypo ribos (unikalus sklypo nr.: 4400-1558-6440)
-  Esamas žvyro dangos kelias
-  Esama betoninių trinkelų danga
-  Projektuojama betoninių trinkelų (8 cm) danga, tinkama autotransporto judėjimui.
-  500 mm pločio betoninių trinkelų nuogrinda aplink pastatą
-  Pagr. patekimai į gyvenamąjį namą.
-  Pagr. patekimai į ūkinius pastatus ir įvažiavimas į garažą
-  Esamas įvažiavimas į sklypą. Parametrai (ilgis, plotis) nekeičiami.
-  Projektuojama automobilio stovėjimo vieta (2,5x5 m)
-  Esami ir projektuojami želdiniai sklype
-  Viešoji (atvira) sklypo dalis lankytojams ir darbuotojams.
-  Privati sklypo dalis.



PAGRINDINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Rodiklis (leistinas)	Rodiklis prieš.	Mašo vnt.
SKLYPO RODIKLIAI			
Sklypo plotas	1575	1575	m ²
Sklypo užstatymo intensyvumas	39,1 (40,0)	10,3	%
Sklypo užstatymo tankumas	24,0 (24,5)	10,3	%

PASTATO RODIKLIAI

Pastato užstatymo plotas	216,19	m ²
Pastato bendras plotas	458,40	m ²
Pastato naudingasis plotas	458,40	m ²
Rūšių plotas	147,07	m ²
Pastato tūris	1436	m ³
Aukštų skaičius	1+mans.	vnt.
Pastato aukštis	8,34	m
Energinio naudingumo klasė	A+	

GYVENAMOSIOS PASKIRTIES RODIKLIAI

Bendras plotas	316,16	m ²
Naudingasis plotas	316,16	m ²
Gyvenamasis plotas	223,21	m ²
Pagalbinis	92,95	m ²

PREKYBOS PASKIRTIES RODIKLIAI


Bendras plotas	142,24	m ²
Naudingasis plotas	142,24	m ²
Pagrindinis (verslo) plotas	138,24	m ²
Pagalbinis	4,00	m ²

PROJEKTO SPRENDINIAMS PRITARIU:


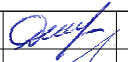


A. P.
 (vardas, pavardė, data, parašas)

PASTABOS:

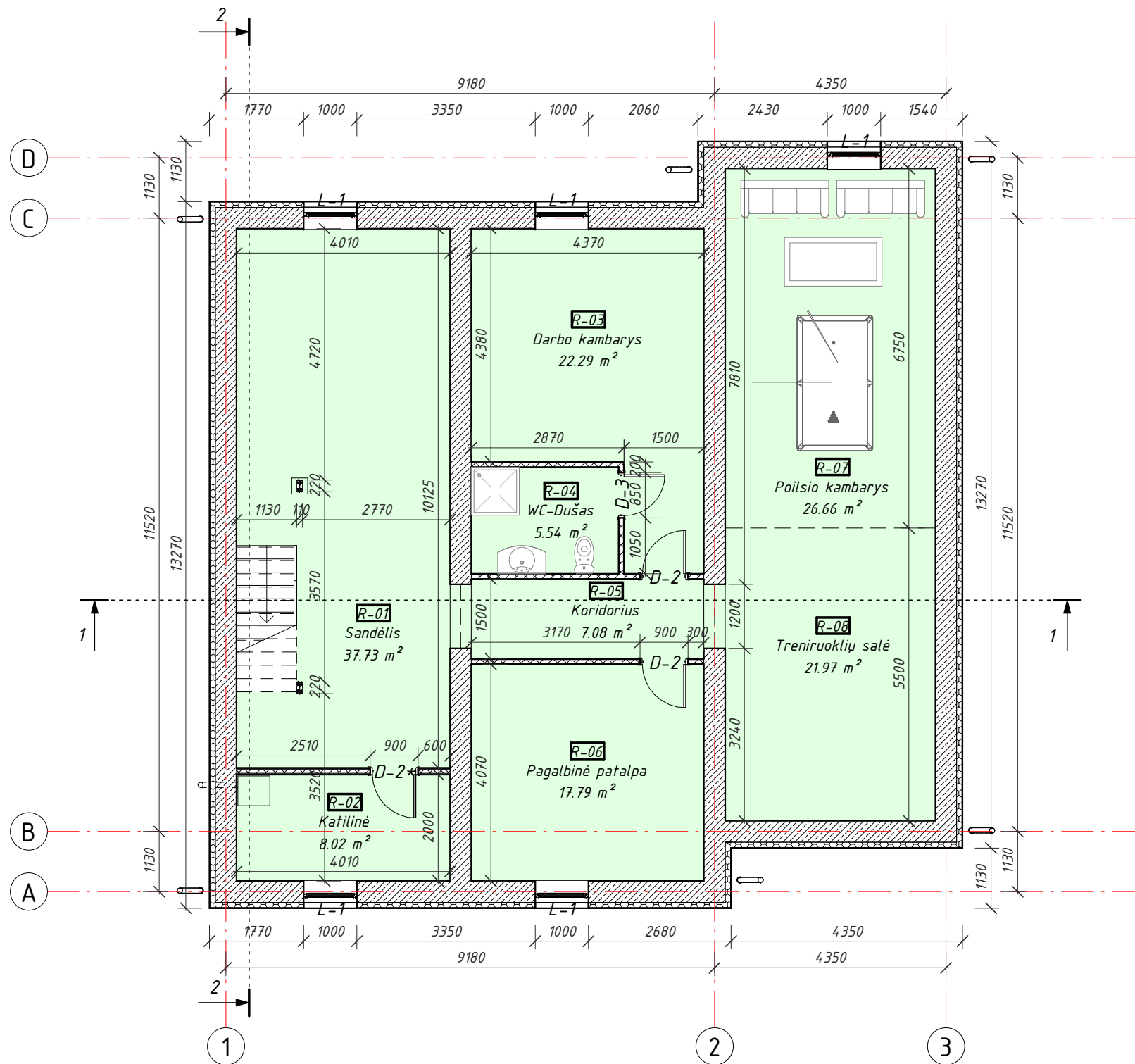
- Sklypo plane matmenys nurodyti metrais (m).
- Projektuojamas pastatas atvazduojamas pirmo aukšto planu. Atstumai nuo pastato iki sklypo ribos matuojami nuo stogo karnizo krašto. Koordinatės rodo sklypo kampus ir ašių susikirtimo vietą.
- Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“ sklype numatytas atitinkamas automobilių stovėjimo vietų skaičius. Kadangi pastate įrengiamos skirtingų paskirčių patalpos, tai stovėjimo vietų skaičius nustatomas sumuojant kiekvienos paskirties patalpoms reikalingą stovėjimo vietų skaičių. Naudingas plotas (gyvenamosios paskirties) - 278,43 m², prekybos salės plotas - 138,24 m², atitinkamai 7 ir 6. Viso - 13 stovėjimo vietų, iš kurių 2 skirtos neįgaliesiems.
- Želdiniai turi užimti ne mažiau kaip 25% žemės sklypo ploto. Aplink pastatą projektuojama 500 mm pločio nuogrinda ir aikštelė greta pastato, o likęs plotas apželdinamas veja.
- Projektas atitinka statybos techninius reglamentus bei ekologinius, higieninius bei priešgaisrinius reikalavimus.

Atestato Nr.		UAB "TS Projects" Tilžės g. 170 (336 kab.) LT-76296, Šiauliai, Tel/fax.: (8-41) 399431; Mob. tel.: 861299654 Įm. kodas 145740230	OBJEKTAS: Vieno buto gyvenamojo namo statybos, Naujadvorio g. 20, Kauno m., projektiniai pasiūlymai. Unikalus sklypo nr.: 4400-1558-6440; Kadastrinis nr.: 1901/0261:89 Kauno m. k.v.
35973	PV	D. Vozbutė	2020
A1722	SP PDV	O. Jankauskas	2020
---	Proj.	M. Kazlauskas	2020
LT	Užsakovas (statytojas): A. P.		1966S-01-PP-BD.B-02
			Lapas
			Lapų
			1
			1



Atestato Nr.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g. 170-336, Šiauliai LT-76296 Mob.tel.: 8-612-99654, e-mail.: tsprojektais@gmail.com				OBJEKTAS: Vieno buto gyvenamojo namo statybos, Naujadvario g. 20, Kauno m., projektiniai pasiūlymai. <small>Sklypo unikalus nr.: 4400-1558-6440; Kadastrinis nr.: 1901/0261:89, Kauno m. k.v.</small>			
	35973	PV	D. Vozbutė	 2020	VIZUALIZACIJOS		LAIDA	
A1722	SA PDV	O. Jankauskas	 2020	0				
39143	SK PDV	D. Vozbutė	 2020					
	UŽSAKOVAS: A. P.				ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ
LT							1	1

RŪSIO PLANAS, M 1 : 100


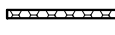
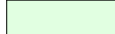



RŪSIO EKSPLIKACIJA		
Numeris	Pavadinimas	Plotas

R-01	Sandėlis	37.73 m ²
R-02	Katilinė	8.02 m ²
R-03	Darbo kambarys	22.29 m ²
R-04	WC-Dušas	5.54 m ²
R-05	Koridorius	7.08 m ²
R-06	Pagalbinė patalpa	17.79 m ²
R-07	Poilsio kambarys	26.66 m ²
R-08	Treniruoklių salė	21.97 m ²

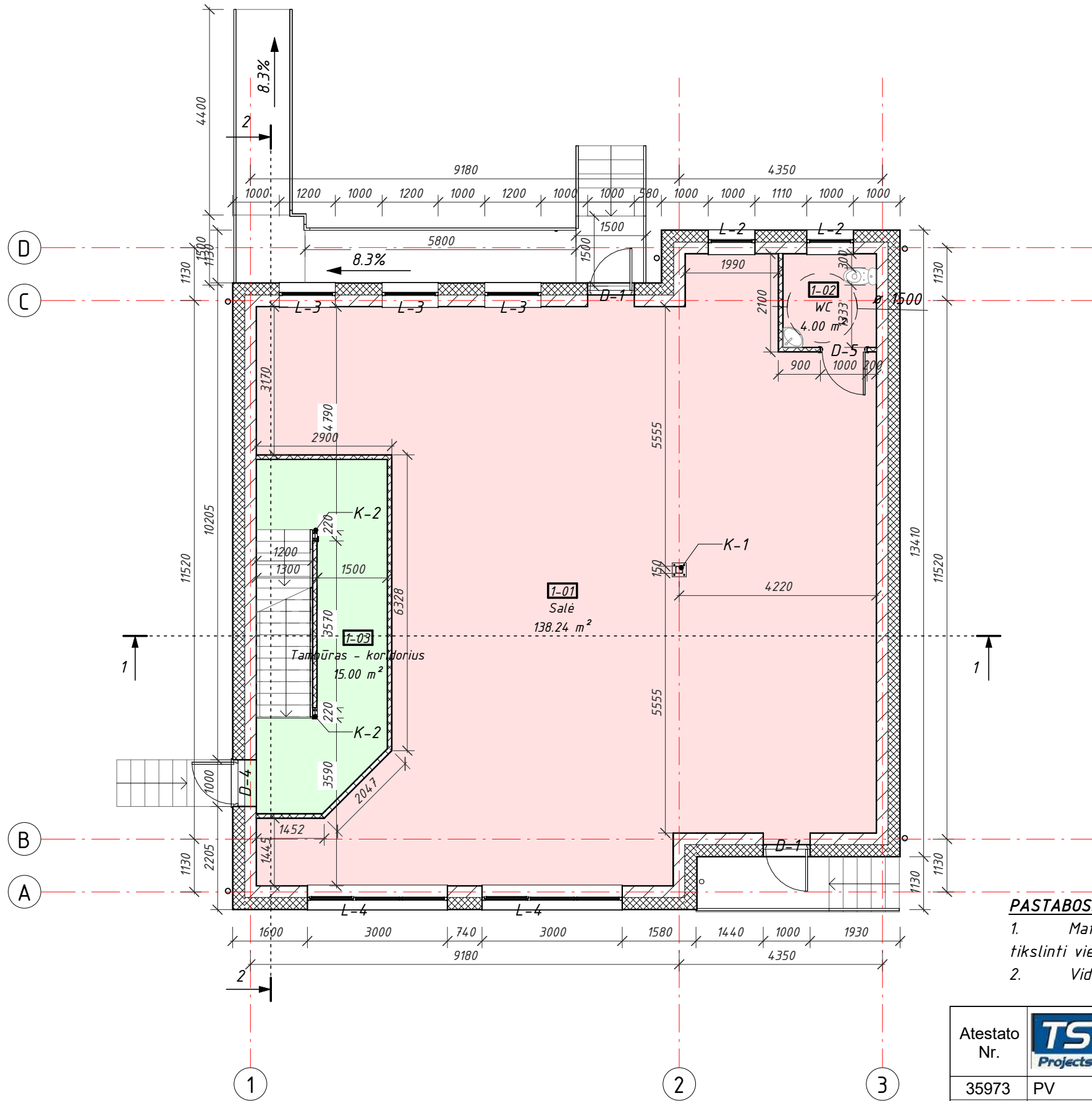
Viso: 147.07 m²
458.41 m²

Sutartiniai žymėjimai:

-  Esamas g/b juostinis pamatas
-  Proj. pamato šiltinimas - EPS 100 (100 mm)
-  Gyvenamoji paskirtis - 316,16 m² (69 %)

Atestato Nr.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g. 170-336, Šiauliai LT-76296 Mob.tel.: 8-612-99654, e-mail.: tsprojektais@gmail.com				OBJEKTAS: Vieno buto gyvenamojo namo statybos, Naujadvario g. 20, Kauno m., projektiniai pasiūlymai. Sklypo unikalus nr.: 4400-1558-6440; Kadastrinis nr.: 1901/0261:89, Kauno m. k.v.		
	35973	PV	D. Vozbutė	2020	RŪSIO PLANAS, M 1 : 100	LAIDA	
A1722	SA PDV	O. Jankauskas	2020	0			
39143	SK PDV	D. Vozbutė	2020				
LT	UŽSAKOVAS: A. P.				ŽYMUO: 1966S-01-PP-BD.B-04	LAPAS 1	LAPŲ 1





PIRMO AUKŠTO PLANAS, M 1 : 100



PIRMO AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
Numeris	Pavadinimas	Plotas


1-01	Salė	138.24 m ²
1-02	WC	4.00 m ²
1-03	Tambūras - koridorius	15.00 m ²
Viso:		157.24 m ²
		458.41 m ²

Sutartiniai žymėjimai:

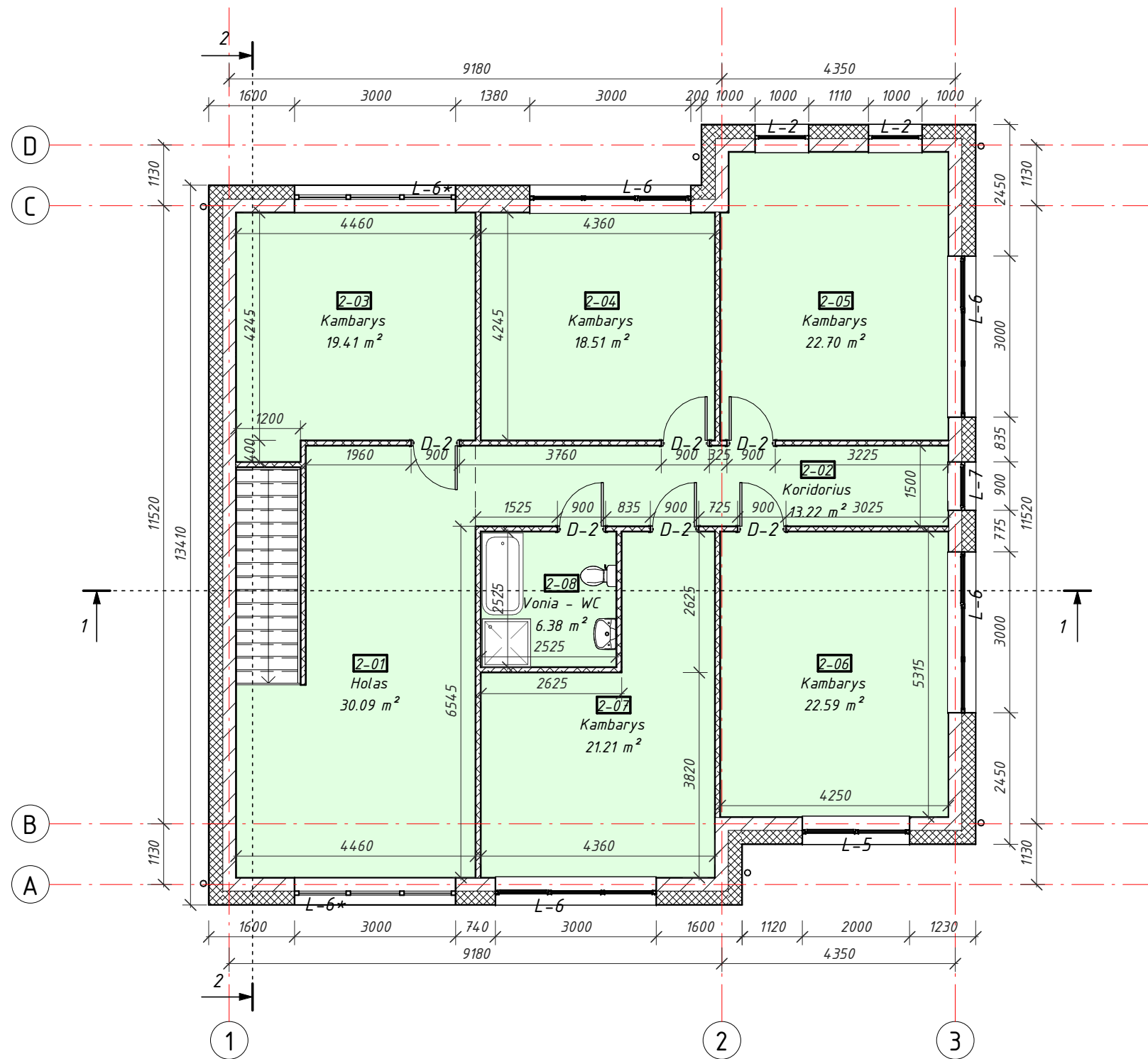
-  Išorinė siena - silikatinių blokelių (ARKO M24) mūras, apšiltintas polistireniniu putplasčiu EPS 70N (250 mm)
-  Gipso kartono pertvara
-  Gyvenamoji paskirtis - 316,16 m² (69 %)
-  Prekybos paskirtis - 142,24 m² (31 %)

PASTABOS:

- Matmenys ir altitudės nurodyti milimetru tikslumu (mm). Visus matmenis, kiekius ir dydžius tikslinti vietoje.
- Vidaus apdailą ir spalvinius sprendimus pasirenka / keičia užsakovas.

Atestato Nr.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g. 170-336, Šiauliai LT-76296 Mob.tel.: 8-612-99654, e-mail.: tsprojektais@gmail.com	OBJEKTAS:		
		Vieno buto gyvenamojo namo statybos, Naujadvario g. 20, Kauno m., projektiniai pasiūlymai. Sklypo unikalus nr.: 4400-1558-6440; Kadastrinis nr.: 1901/0261:89, Kauno m. k.v.		
35973	PV	D. Vozbutė	2020	
A1722	SA PDV	O. Jankauskas	2020	
39143	SK PDV	D. Vozbutė	2020	
LT	UŽSAKOVAS: A. P.		ŽYMUO: 1966S-01-PP-BD.B-05	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

MANSARDOS PLANAS, M 1 : 100

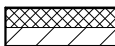
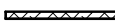



MANSARDOS EKSPLIKACIJA		
Numeris	Pavadinimas	Plotas

2-01	Holas	30.09 m ²
2-02	Koridorius	13.22 m ²
2-03	Kambarys	19.41 m ²
2-04	Kambarys	18.51 m ²
2-05	Kambarys	22.70 m ²
2-06	Kambarys	22.59 m ²
2-07	Kambarys	21.21 m ²
2-08	Vonia - WC	6.38 m ²


Viso: 154.10 m²
458.41 m²

Sutartiniai žymėjimai:

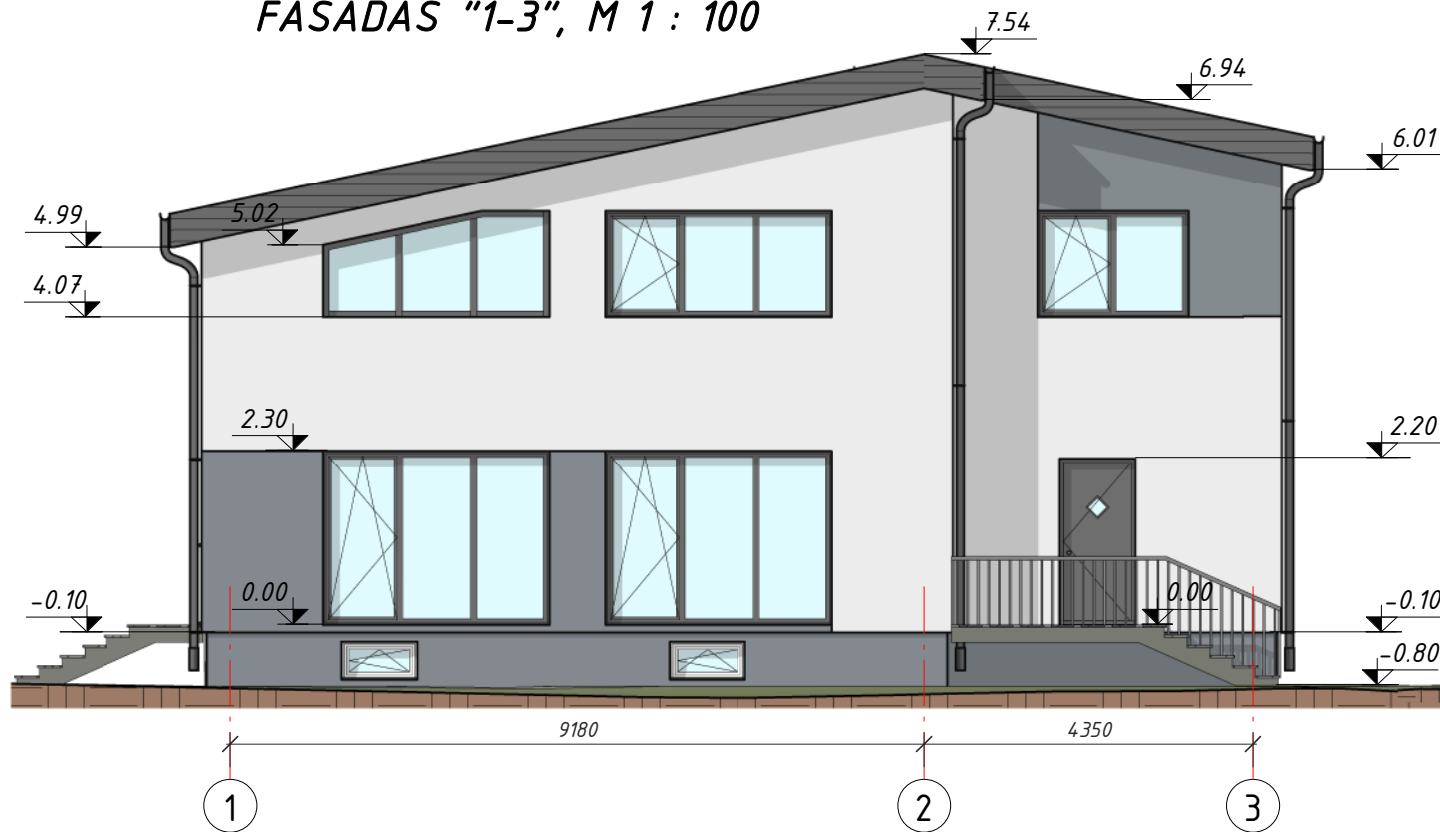
-  Išorinė siena - silikatinių blokelių (ARKO M24) mūras, apšiltintas polistireninio putplasčiu EPS 70N (250 mm)
-  Gipso kartono pertvara
-  Gyvenamoji paskirtis - 316,16 m² (69 %)

PASTABOS:

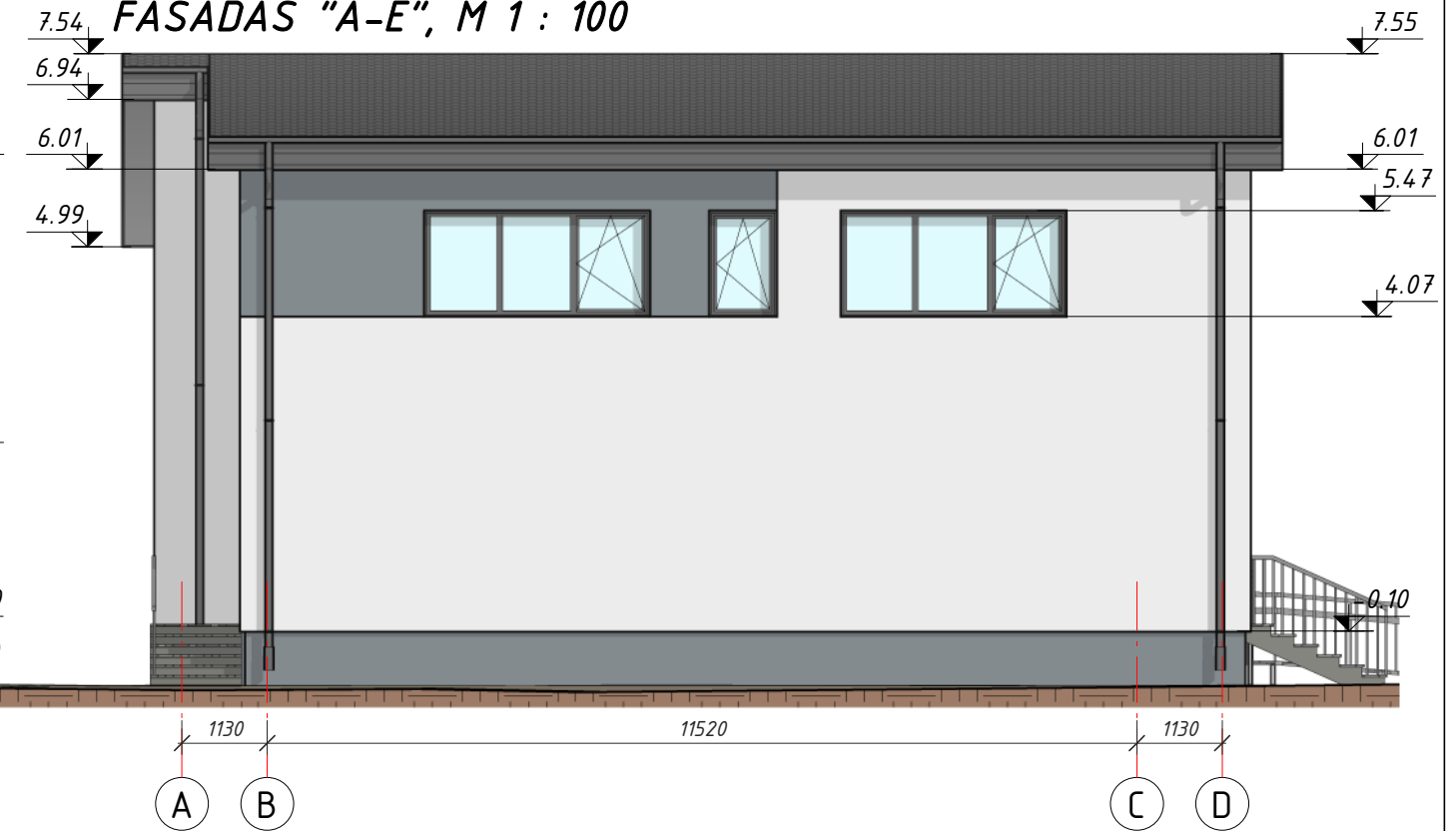
- Matmenys ir altitudės nurodyti milimetru tikslumu (mm). Visus matmenis, kiekius ir dydžius tikslinti vietoje.
- Vidaus apdailą ir spalvinius sprendimus pasirenka / keičia užsakovas.

Atestato Nr.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g. 170-336, Šiauliai LT-76296 Mob.tel.: 8-612-99654, e-mail.: tsprojektais@gmail.com				OBJEKTAS: Vieno buto gyvenamojo namo statybos, Naujadvario g. 20, Kauno m., projektiniai pasiūlymai. Sklypo unikalus nr.: 4400-1558-6440; Kadastrinis nr.: 1901/0261:89, Kauno m. k.v.		
	35973	PV	D. Vozbutė	2020	MANSARDOS PLANAS, M 1 : 100	LAIDA	
A1722	SA PDV	O. Jankauskas	2020	0			
39143	SK PDV	D. Vozbutė	2020				
LT	UŽSAKOVAS: A. P.				ŽYMUO: 1966S-01-PP-BD.B-06	LAPAS 1	LAPŲ 1

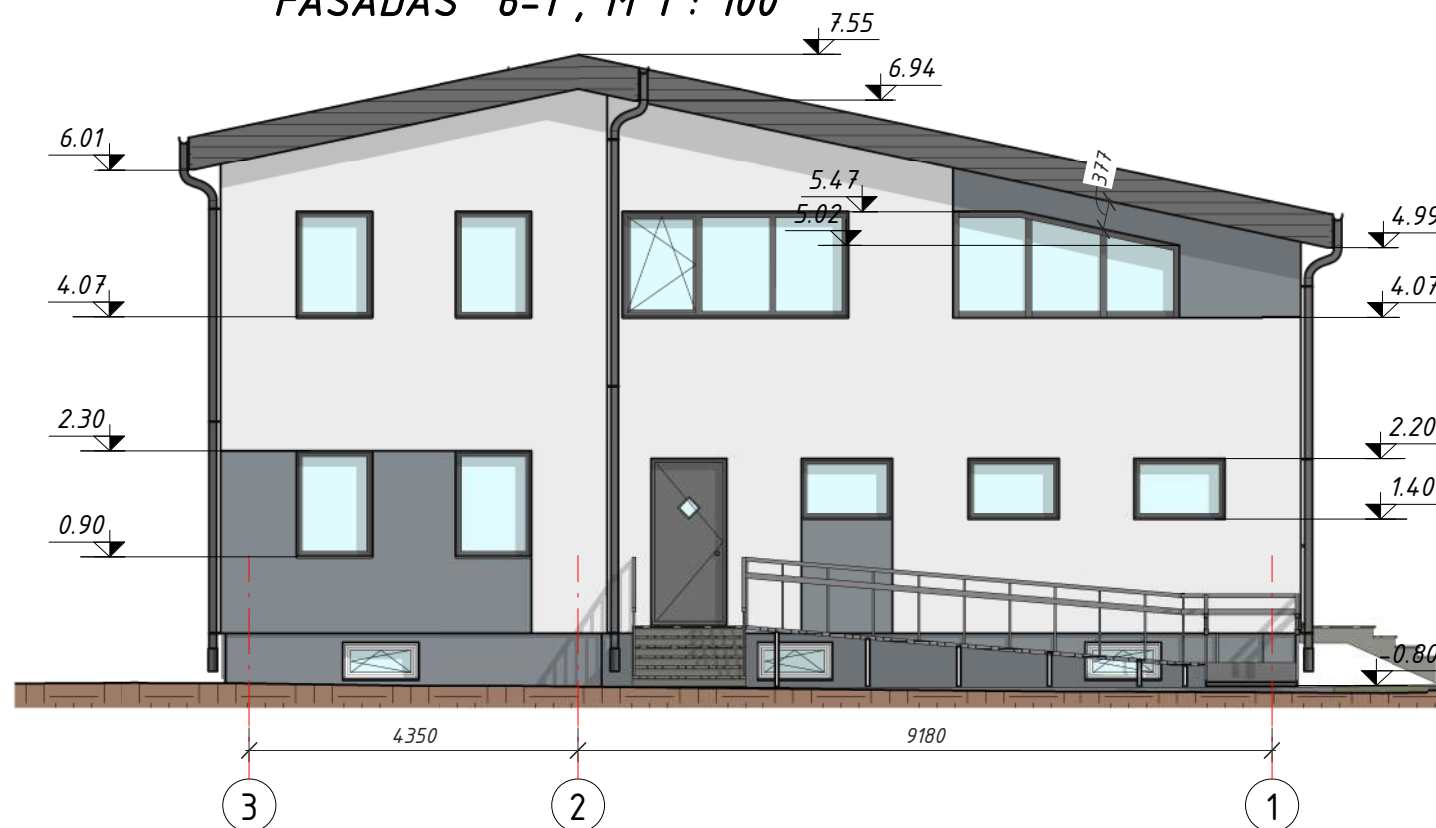
FASADAS "1-3", M 1 : 100



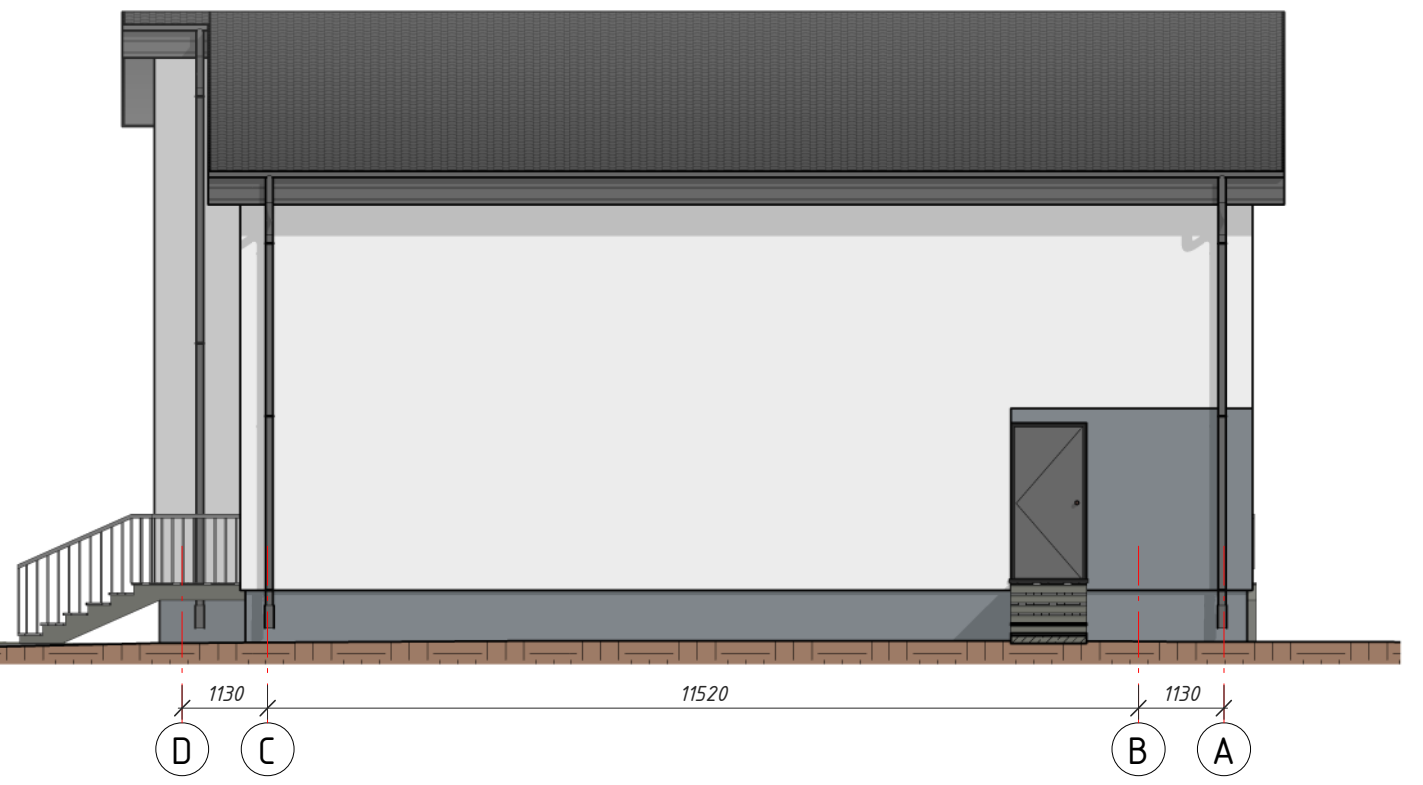
FASADAS "A-E", M 1 : 100






FASADAS "6-1", M 1 : 100



FASADAS "E-A", M 1 : 100



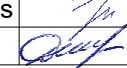



Sutartiniai žymėjimai:

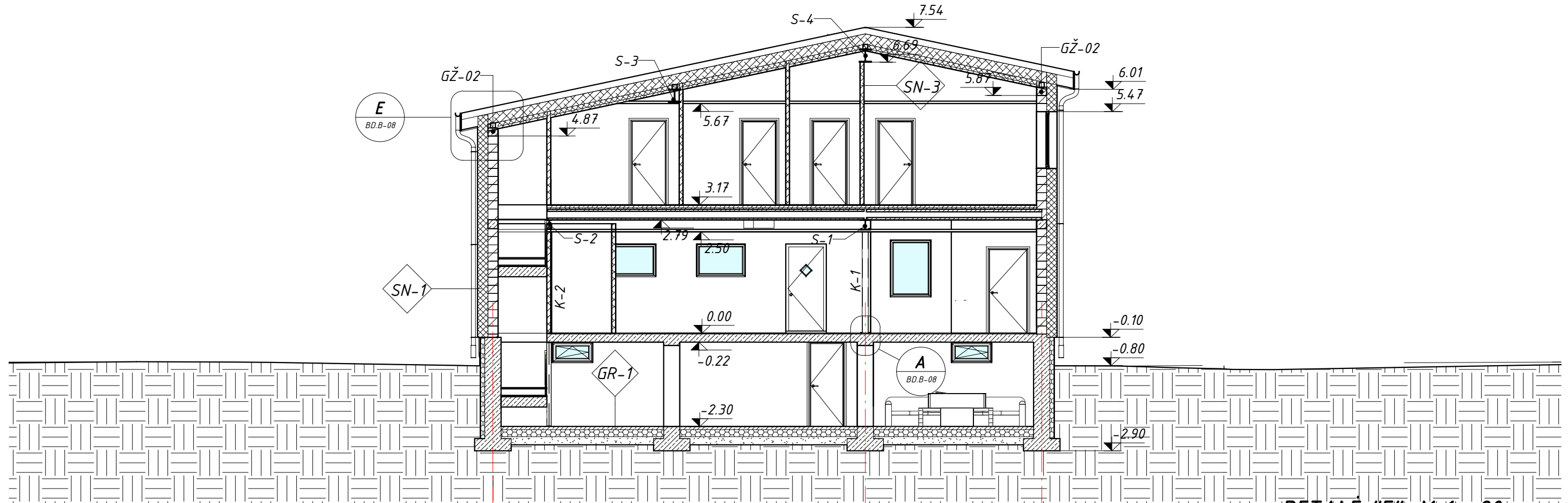
-  Cokolio ir sienų apdaila - dekoratyvinis tinkas. Spalva - pilka (RAL 7046)
-  Sienų apdaila - dekoratyvinis tinkas. Spalva - balta (RAL 9003)
-  Stogo danga - čerpinio profilio skardos lakštai. Padengimas - matinis poliesteris. Spalva - tamsiai pilka (RAL 7043)

PASTABOS:

1. Matmenys ir altituosės nurodyti milimetru tikslumu (mm). Visus matmenis, kiekius ir dydžius tikslinti vietoje.
2. Nurodytos konkrečios firmos medžiagos ir gaminiai gali būti pakeisti analogiškais kitos firmos gaminiais.

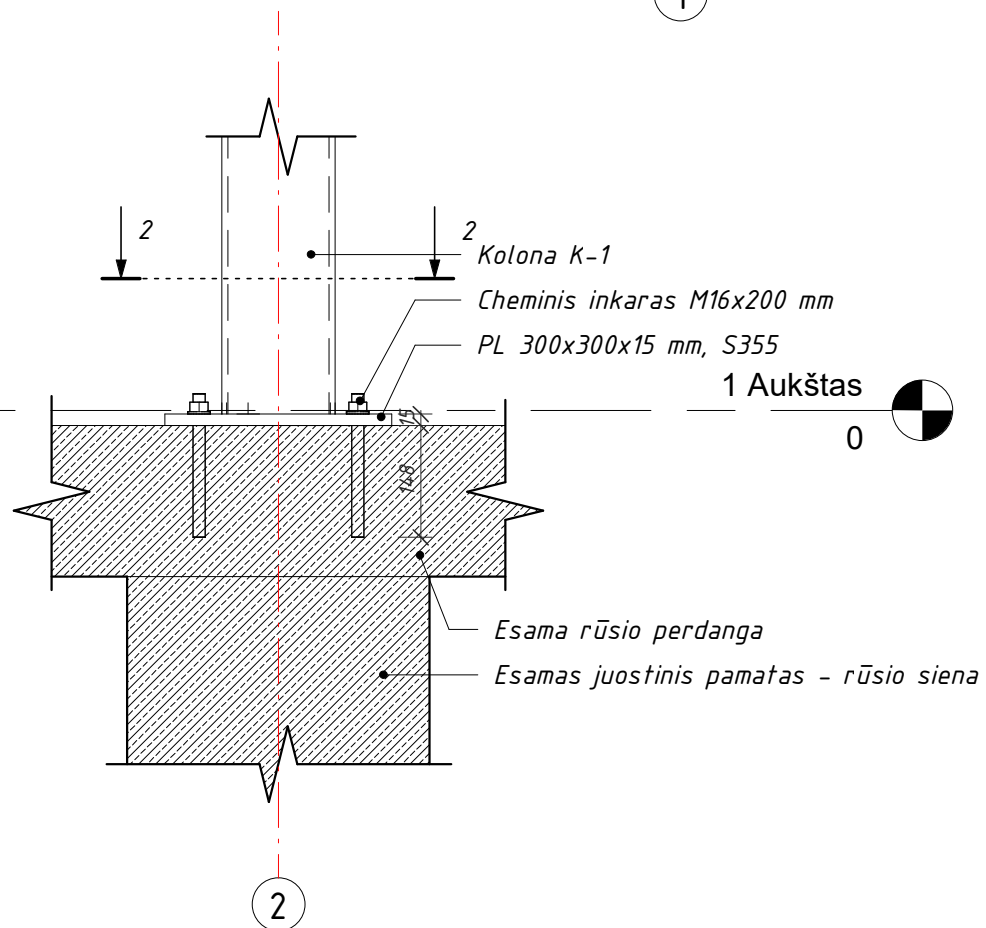
Atestato Nr.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g. 170-336, Šiauliai LT-76296 Mob.tel.: 8-612-99654, e-mail.: tsprojektais@gmail.com				OBJEKTAS: Vieno buto gyvenamojo namo statybos, Naujadvario g. 20, Kauno m., projektiniai pasiūlymai. Sklypo unikalus nr.: 4400-1558-6440; Kadastrinis nr.: 1901/0261:89, Kauno m. k.v.			
	35973	PV	D. Vozbutė		2020	FASADAI, M 1 : 100	LAIDA	
	A1722	SA PDV	O. Jankauskas		2020		0	
39143	SK PDV	D. Vozbutė		2020				
LT	UŽSAKOVAS: A. P.				ŽYMUO: 1966S-01-PP-BD.B-07			LAPAS
							1	LAPŲ
							1	

PJŪVIS "1-1", M 1 : 100

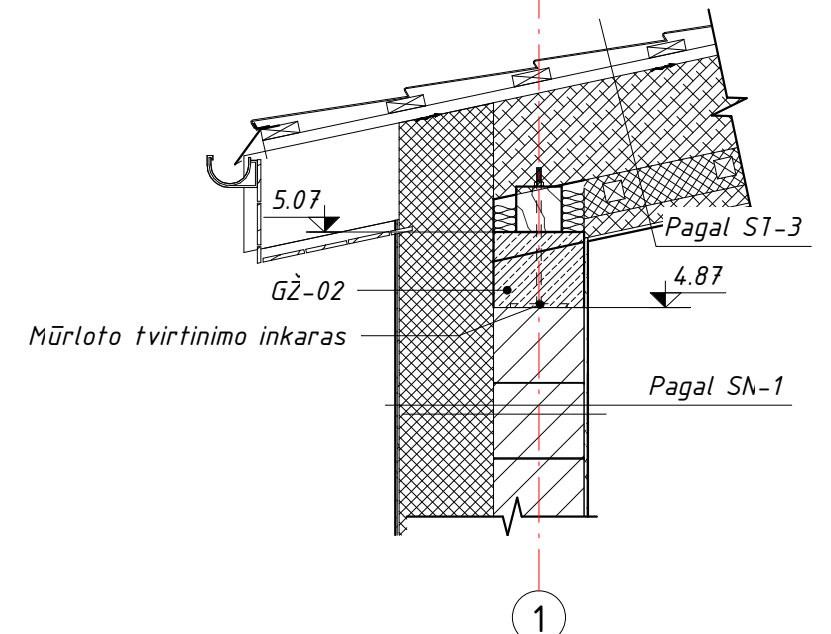
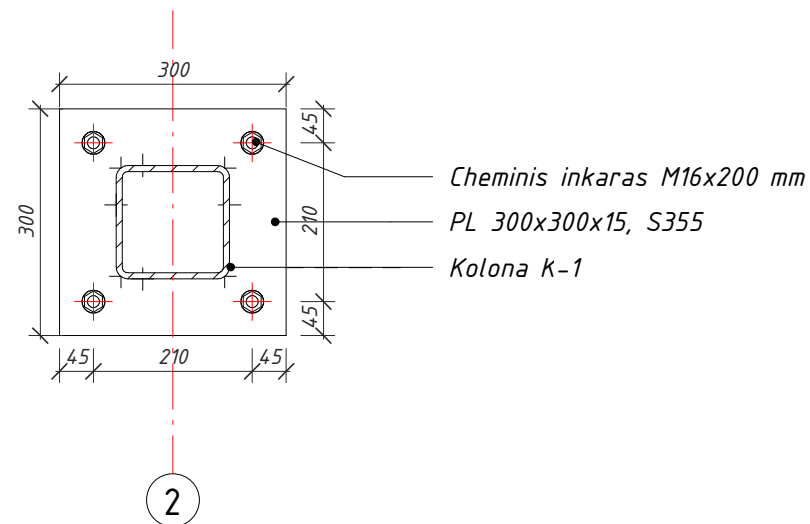


DETALE "A", M 1 : 10

DETALE "E", M 1 : 20

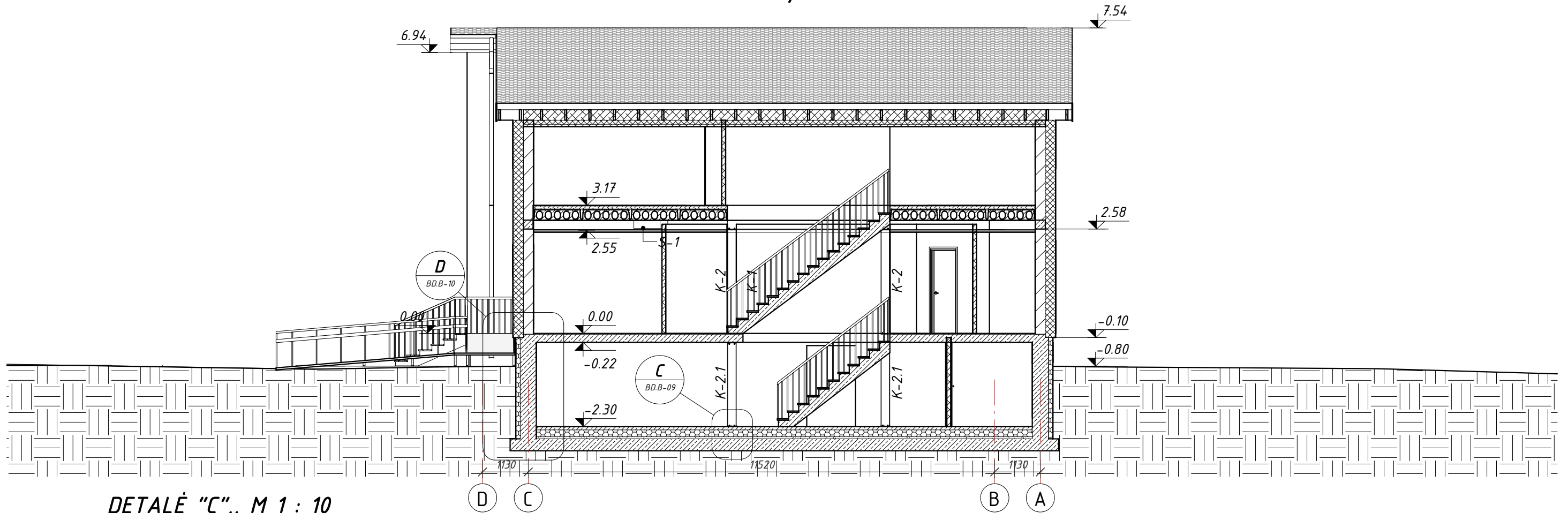


"a-a", M 1 : 10

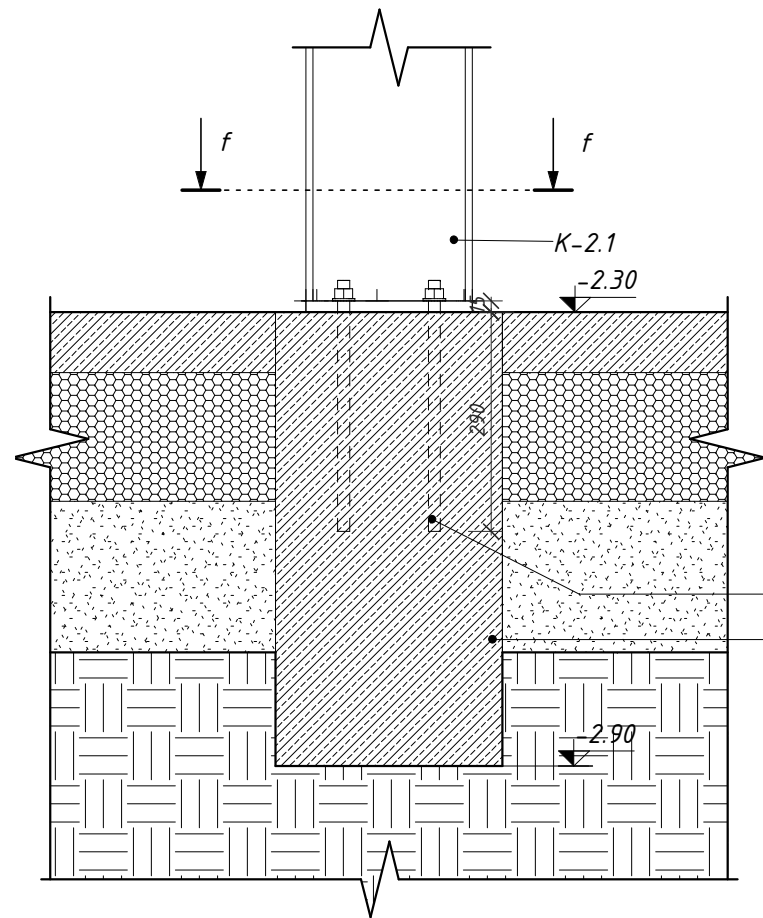


Atestato Nr.	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g. 170-336, Šiauliai LT-76296 Mob.tel.: 8-612-99654, e-mail.: tsprojektas@gmail.com				OBJEKTAS: Vieno buto gyvenamojo namo statybos, Naujadvario g. 20, Kauno m., projektiniai pasiūlymai. Sklypo unikalus nr.: 4400-1558-6440; Kadastrinis nr.: 1901/0261:89, Kauno m. k.v.			
	35973	PV	D. Vozbutė		2020	PJŪVIS "1-1"	LAIDA	
	A1722	SA PDV	O. Jankauskas		2020		0	
39143	SK PDV	D. Vozbutė		2020				
LT	UŽSAKOVAS: A. P.				ŽYMUO: 1966S-01-PP-BD.B-08		LAPAS 1	LAPŲ 1

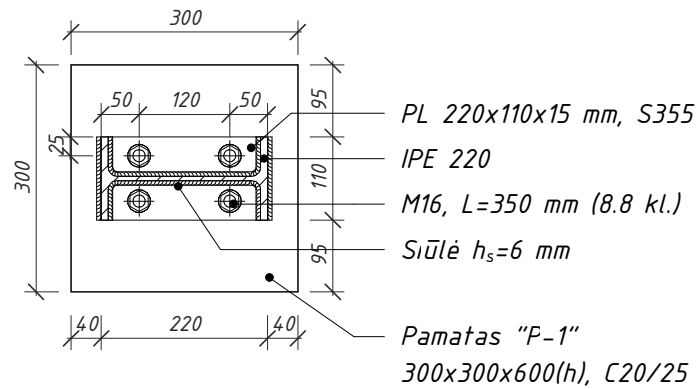
PJŪVIS "2-2", M 1 : 100



DETALĖ "C", M 1 : 10



PJŪVIS "f-f", M 1 : 10



M16, L=350 mm (8.8 kl.)
Pamatas "P-1" 300x300x600(h). C20/25

PLIEN. KOLONOS

Žymuo	Pavadinimas	Žymėjimas	Ilgis, mm	Kiekis, vnt.	Svoris vieneto	Svoris viso	Pastabos
K-1	TCAR150x8	LST EN 10219	2530	1	90.27 kg	90.27 kg	S355
K-2	IPE220	LST EN 10034	2560	2	64.59 kg	129.18 kg	S355
K-2.1	IPE220	LST EN 10034	2050	2	51.72 kg	103.45 kg	S355

Viso:

322.90 kg

PASTABOS:

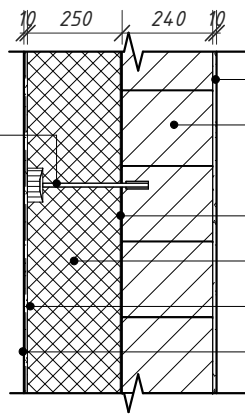
- Matmenys ir altitudės nurodyti milimetru tikslumu (mm). Visus matmenis, kiekius ir dydžius tikslinti vietoje.
- Monolitiniam žiedui naudoti C20/25-(XC2)-XF1-F100(lt)-Cl0,2-(S2)-16 klasės betoną, pagal LST EN 206-1:2002 ir S500 stiprumo klasės išilginę ir S240 stiprumo klasės rištinę armatūrą pagal LST EN ISO 15630-1.
- Nurodytos konkrečios firmos medžiagos ir gaminiai gali būti pakeisti analogiškais kitos firmos gaminiais.

Atestato Nr.	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g. 170-336, Šiauliai LT-76296 Mob.tel.: 8-612-99654, e-mail.: tsprojektais@gmail.com				OBJEKTAS: Vieno buto gyvenamojo namo statybos, Naujadvario g. 20, Kauno m., projektiniai pasiūlymai. Sklypo unikalus nr.: 4400-1558-6440; Kadastrinis nr.: 1901/0261:89, Kauno m. k.v.		
	35973	PV	D. Vozbutė	2020	PJŪVIS "2-2", MAs indicated		
	A1722	SA PDV	O. Jankauskas	2020			
39143	SK PDV	D. Vozbutė	2020	LAPAS LAPŲ			
LT	UŽSAKOVAS: A. P.						ŽYMUO: 1966S-01-PP-BD.B-09

SN-1, M 1 : 20

$$U = 0,127 \text{ W / m}^2 \cdot \text{K}$$

Putplasčio tvirtinimo smeigė su polistireno dangteliu (6vnt./m²)

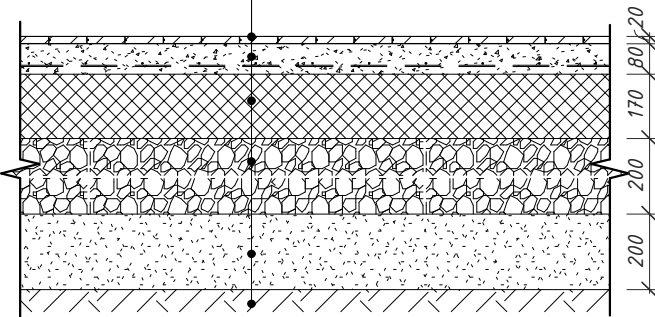


- Vidaus apdaila - tinkas, glaistas, dažai
- Silikatiniai blokeliai "ARKO M24" (240 mm)
- Polistireninio putplasčio klėjai
- Šilumos izoliacija - polistireninis putplastis EPS 70N (250 mm)
- Armavimo mišinys su armavimo tinkleliu
- Išorės apdaila - dekoratyvinis tinkas arba klinkerinės plytelės

GR-1, M 1 : 20

$$U = 0,138 \text{ W / m}^2 \cdot \text{K}$$

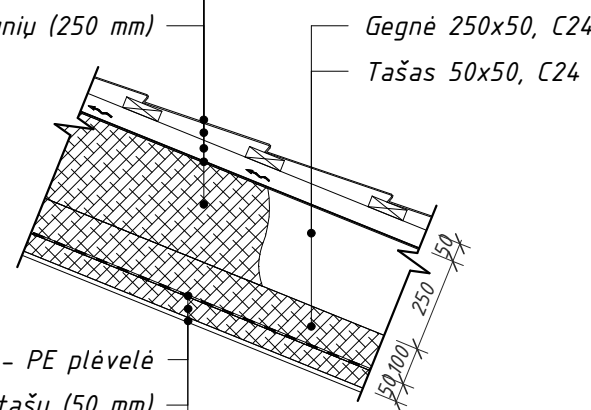
- Pasirenkama grindų danga
- Betonas C20/25 armuotas d4x150x150 armatūros tinklu (80 mm)
- Polistireninis putplastis EPS 100 (170 mm)
- Sutankinta dolomitinė skalda
- Sutankinto smėlio sl. (k-0,95)
- Esamas gruntas



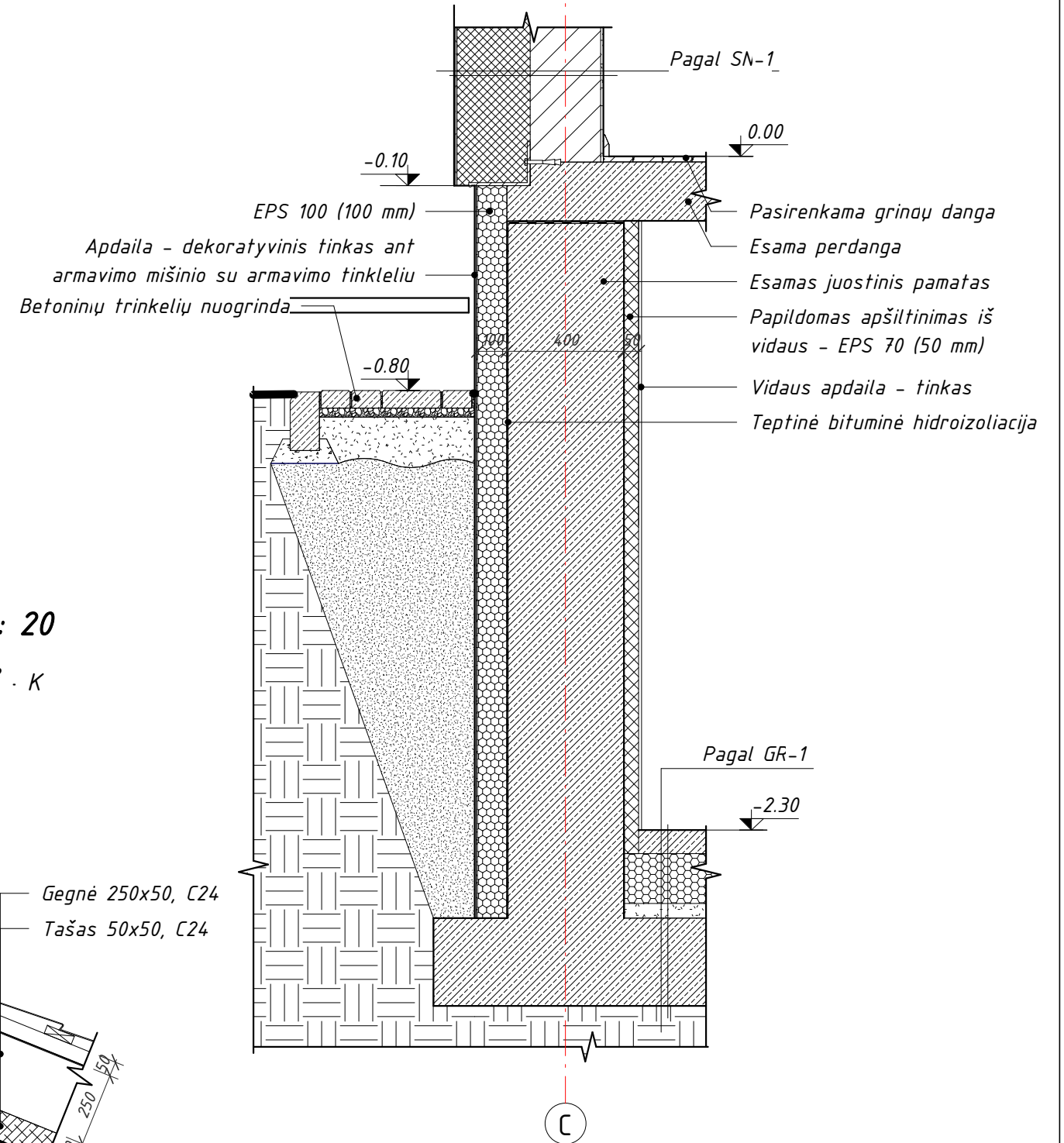
ST-3, M 1 : 20

$$U = 0,117 \text{ W / m}^2 \cdot \text{K}$$

- Stogo danga - čerpinio profilio skardos lakštai
- Skersiniai grebėstai 30x100 mm
- Vėdinamas oro tarpas / išilginiai grebėstai 50x50, C24
- Difuzinė plėvelė
- Mineralinė vata "Paroc Extra" tarp gegnių (250 mm)

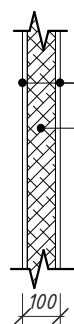


DETALĖ "D", M 1 : 20



SN-3, M 1 : 20

Gipso kartono pertvara



- Gipso kartono plokštė (12.5 mm)
- "Paroc Extra" arba analogas (75 mm).
- Tarp gipso tvirtinimo profilių.

- Garo izoliacija - PE plėvelė
- Mineralinė vata "Paroc Extra", tarp tašų (50 mm)
- Gipso kartono plokštė

Atestato Nr.	TS Projects	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g. 170-336, Šiauliai LT-76296 Mob.tel.: 8-612-99654, e-mail.: tsprojektais@gmail.com	OBJEKTAS: Vieno buto gyvenamojo namo statybos, Naujadvario g. 20, Kauno m., projektiniai pasiūlymai. Sklypo unikalus nr.: 4400-1558-6440; Kadastrinis nr.: 1901/0261:89, Kauno m. k.v.
35973	PV	D. Vozbutė	2020
A1722	SA PDV	O. Jankauskas	2020
39143	SK PDV	D. Vozbutė	2020
LT	UŽSAKOVAS: A. P.		ŽYMUO: 1966S-01-PP-BD.B-10
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1