

Projektuotojas



Architektas / Donatas Žebrauskas /

Individualios veiklos pažyma Nr. 719681

Tel. 8_675_37004

E. paštas donatas.zebrauskas@gmail.com



Statinio pavadinimas: Vienbučio gyvenamojo namo Užugirio g. 27A, Užugirio k., Trakų sen., Trakų r. sav. Statybos projektas

Užsakovas: Projekto sprendiniams PRITARIU

Objektas: Vienbutis gyvenamasis namas
Statybos rūšis: Nauja statyba
Statinio kategorija: Neypatingas
Projekto nr. TP-18/03/16
Projektavimo stadija: Techninis projektas
Projekto vadovas: Kristijonas Murauskas AT. NR. A2136
PDV/Architektas: Donatas Žebrauskas AT. NR. A1824

AIŠKINAMASIS RAŠTAS BENDRAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PROJEKTUOJAMO STATINIO PAŽINTINIAI DUOMENYS

Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, projekto rengimo pagrindas.

Vienbučio gyvenamojo namo, Užugirio g. 27A, Užugirio k., Trakų sen., Trakų r. sav., statybos projektas. Statinio kategorija – neypatingas.

TRUMPAS PROJEKTINIŲ SPRENDIMŲ APIBŪDINIMAS

Sklypo plano sprendiniai.

Planuojant sklypo užstatymą, aptvėrimą, apželdinimą, projektiniai sprendiniai turi padėti išvengti smurto ir vandalizmo namo gyventojų ir turto atžvilgiu (teritorijos apšvietimas, prieigų apžvelgiamumas, aptvėrimas, vartų rakinimas ir kitos priemonės).

Sklypas netaisyklingos stačiakampio formos. Patekimas į sklypą iš pietinės pusės kertantis privatų žemės sklypą. Šiaurinė, rytinė, vakarinė bei dalis pietinės pusės ribojasi su kitais sklypais. Esamas sklypas patenka į gamtinio karkaso teritoriją, taip pat sklypas patenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zoną. Sklypo plotas – 7144 kv.m. Teritorija neužstatyta statiniais.

Pastato apibūdinimas.

Gyvenamo namo statyba planuojama šiaurės rytinėje sklypo dalyje, atokiau nuo įvažiavimo. Vienbutis gyvenamasis namas vieno aukšto. Parenkant ir priimant projektinius sprendinius buvo atsižvelgta į šiuolaikinę lakonišką architektūrinę išraišką, poreikių būtinumą ir finansines galimybes.

Pastatas „L“ formos dengtas daugiašlaičiu stogu. Įėjimas į namą ir įvažiavimas į garažą iš rytų pusės. Gyvenamieji kambariai projektuojami pietinėje ir vakarinėje dalyje tarp jų – svetainė su valgomuoju ir virtuve. Šiaurinėje dalyje projektuojamos garažo bei pirties patalpos.

PASTATŲ KONSTRUKCIJOS

Pastato konstrukcinė schema

Pamatai – gręžtiniai poliniai, rostverkas apšildomas termoizoliacijos sluoksniu. Sienos – blokelių mūras 25 cm, apšiltintos 30 cm polistirolo (neoporas) sluoksniu, pertvaros – iš blokelių. Fasadų apdaila – tinkas, vietomis klijuojamos klinkerio plytelės. Perdanga – medinės konstrukcijos, apšildoma 40 cm. Stogas – medinių konstrukcijų dengiamas skarda.

Stogas

Pastatų šlaitiniai stogai įrengiamas iš medžio konstrukcijų, naudojant pirmos rūšies spygliuočių veislių medieną. Medienos didžiausias leistinas drėgnumas 20%. Mediena impregnuojama ir antiseptikuojama. Mūrlotai tvirtinami ne rečiau kaip 1,0 m inkarais iš įsriegto cinkuoto M 12 strypo. Atstumus tarp gegnių žiūr. brėžiniuose. Gegnės inkaruojamos prie mūrloto tvirtinimo. Stogo grebėstavimą atlikti pagal pasirinktos stogo dangos tipą ir firmos tiekiančios stogo dangą, reikalavimus.

Grindys

Grindų konstrukciją pasirenka užsakovas priklausomai nuo pasirinktos grindų dangos.

Grindims ant žemės būtinas termoizoliacijos sluoksnis putų polistirolas EPS100. Storis - 25 cm

Šlapių patalpų grindims būtinas hidroizoliacinis sl. iš pasirinktos firmos hidroizoliacinių medžiagų.

Šildomos grindys įrengiamos pagal pasirinktos firmos rekomendacijas, naudojant rekomenduojamas medžiagas ir technologija

PASTATO APDAILA, LAGAI, DURYS.

Lauko apdaila

Išorinių sieninių apdaila – tinkas, klijuojamos klinkerio plytelės.

Pastatų vidaus sienos ir pertvaros aptaisomos gipso kartono plokštėmis. Paviršius įvairus: dažymas,

tapetavimas, padengimas glazūruotomis plytelėmis arba viniline danga.

Lubos įrengiamos pakabinamos iš gipso kartono plokščių ant metalinio karkaso.

Išorės sienų garso izoliavimo rodiklis – 32 dB

Langai

Langai plastikiniai atitinkantys A+ klasės reikalavimus.

Langų garso izoliavimo rodiklis turi atitikti 3 klasės reikalavimus -43 dB . Rekomenduojama langai su išbaigta gamykline apdaila.

Durys

Rekomenduojama statyti išorės duris sustiprintos konstrukcijos su staktomis ir varčių rėmais. Taip pat durys turi atitikti A klasės pastatų reikalavimus. Patalpų vidinės durys - medinės(skydinės).

Durys tarp patalpų su dideliu temperatūros skirtumu - apšiltinamos. Jų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m² KW. Šilumos generatoriaus (katilinės) ir garažo durys ugniai atsparios.

Pastato inžineriniai tinklai

Pastate įrengiami vandentiekio, nuotekų, elektros tinklai.

Esamas sklypas elektrifikuotas pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ prisijungimo sąlygas Nr. TS18-06490 ir pasirašytą buitinio vartotojo prijungimo paslaugos sutartį Nr. E1N1806490.

Vandentiekis ir nuotekų šalinimas: vandens gavymui numatomas gręžinys sklype, nuotekoms – buitinė nuotekynė su biologinio valymo įrenginiais.

Rekomenduojami šildymo, vėdinimo sprendiniai:

Gyvenamasis namas šildomas elektra. Įrengiamas šilumos siurblys oras – oras.

Patalpų vėdinimas – rekuperacinė sistema.

STATYBOS ĮTAKA APLINKAI

Statybos įtaka aplinkai, gyventojams, gretimoms teritorijoms.

Statybos metu aikštelė aptveriamą žemės sklypo ribose. Statybinės medžiagos sandėliuojamos t.p. žemės sklypo ribose. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs.

Priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Galimas tik trumpalaikis vandens ir dujų tiekimo sustabdymas statomo pastato prijungimo prie vandentiekio ir dujotiekio tinklų metu.

Naudojimo metu statinys neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės.

Tarp projektuojamo statinio ir gretimuose žemės sklypuose esančių statinių išlaikomi norminiai gaisriniai ir sanitariniai atstumai.

Statybinių atliekų tvarkymas.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo nustatyta tvarka.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

-tinkamas naudoti vietoje atliekas(betono, keramikos, medienos, metalo gaminių termoizoliacinių medžiagų ir kitų nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų takų dangų pagrindams, įrenginių ar

priklausinių statybai;

-tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos — betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomos į perdirbimo gamyklas;

- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė), išvežamos ir priduodamos į surinkimo punktus.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje

konteineriuose, uždaroje talpoje ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos.

Gruntas, iškastas įrengiant pamatus, rūšį ar gerbūvį, panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui. Atliekamas gruntas išvežamas į miesto savivaldybės komunalinio ūkio skyriaus nurodytą vietą. Bendras išvežamų atliekų kiekis numatomas iki 1800 kg.

ESMINIŲ STATINIO REIKALAVIMŲ IŠPILDYMAS PROJEKTE

Statinio mechaninis patvarumas ir pastovumas.

Statinio konstrukcijos suprojektuotos vadovaujantis normatyviniais statybos techniniais dokumentais (žiūr. BD 2 skyrių). Projektiniai sprendiniai užtikrina statinio mechaninį patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

Statinys suprojektuotas taip, kad statybos ir naudojimo metu galinčios veikti apkrovos nesukeltų viso statinio arba dalies griūties, didesnių už leistinas deformacijų.

Gaisrinė sauga.

Statiniai suprojektuoti taip, kad kilus gaisrui:

- statinių laikančios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaiko apkrovą;
- ribojamas ugnies bei dūmų plitimas;
- žmonės gali saugiai išeiti iš statinio arba galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- pradeda veikti įrengta gaisrinė signalizacija
- ugniagesiai gelbėtojai gali saugiai dirbti.

Statiniai suprojektuoti vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 2014-01-03 įsakymas Nr. 1-2, „Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“ 2011-02-22 įsakymas Nr. 1-64, „Gaisrinio aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ 2012-06-29 įsakymas Nr. 1-410, Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“ 2011-04-20 įsakymas Nr. 1-138. Šildymo sistemų, naudojančių kietąjį kurą, gaisrinės saugos taisyklės 2013-10-28 įsakymas Nr. 1-264.

Gyvenamasis namas pagal gaisro grėsmę jame priskiriamas grupei P1.1 (vieno butų gyvenamieji pastatai) Projektuojamas pastatas priskiriamas II atsparumo ugniai laipsniui. Pastato elementų atsparumas ugniai atitinka įsakymo Nr. Nr. 1-2 „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ VIII dalies 2-oje lentelėje pateiktus dydžius.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
II	RN	REI 60 ⁽¹⁾	R 45 ⁽²⁾	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 20 ⁽²⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 30	R 15 ⁽⁵⁾

⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽²⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

Stogų laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai. Stogas priskiriamas Broof (t1) degumo klasei.

Statinių stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų (sijų, santvarų, rygelių ir kt.) laikymo geba R gali būti laikoma

analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jeigu šios konstrukcijos neturi įtakos viso statinio mechaniniam patvarumui ir pastovumui.

II atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko, įskaitant dvigubus (vėdinamus) fasadus, draudžiama naudoti žemesnės kaip D–s2, d1 degumo klasės statybos produktus.

Patalpa, kurioje įrengiamas garažas ir katilinė nuo kitų patalpų atskiriama, sienomis (REI 60) ir durimis (EW 30-C3). Garažo ir katilinės lubos apkalamos 2 sluoksnių priešgaisrinėmis gipso kartono plokštėmis užtikrinant EI45 atsparumą ugniai. Katilinės grindys įrengiamos atitinkančios A_{2FL}-s1 statybos produktų degumo klasę. Katilinės ir garažo sienos, bei lubos turi atitikti - B–s1, d0 statybos produktų degumo klasę. Gyvenamųjų patalpų vidinėms grindims, sienoms bei luboms įrengti – RN (reikalavimai nekeliami).

Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
		I	II	III
		statybos produktų degumo klasės		
Evakuavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0	RN	RN
	grindys	D _{FL} -s1	RN	RN
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0	D–s2, d2 ⁽¹⁾	RN
	grindys	D _{FL} -s1	RN	RN
Gyvenamosios patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽²⁾	RN	RN
	grindys	RN	RN	RN
Rūšiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0	B–s1, d0	B–s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	D _{FL} -s1	D _{FL} -s1	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A _{2FL} -s1	A _{2FL} -s1	A _{2FL} -s1
Pirtis (sauna)	sienos ir lubos	D–s2, d2	D–s2, d2	D–s2, d2 ⁽¹⁾
	grindys	RN	RN	RN

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliami.

⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁽³⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – reikalavimai nekeliami.

Gyvenamuosiuose pastatuose įrengiamos pirtys (saunos), automobilių saugyklos, katilinės, gamybos, pramonės, sandėliavimo bei kitos patalpos, nepriskirtinos gyvenamosioms patalpoms (pvz., pagalbinės, techninės ir kt. patalpos), kai jų gaisro apkrova viršija 600 MJ/kv. m, nuo kitų patalpų turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis. Šiose pertvarose įrengiami užpildai ir jų sandarinimo siūlės parenkami atitinkamo atsparumo ugniai.

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai.

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ^{(2) (3) (4)}	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos	Langai
60	EI ₂ 30-C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 45	EI ₂ 30

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

⁽³⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

⁽⁴⁾ Pastatuose, kuriuose įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema, liftų durų atsparumui ugniai gali būti taikoma tik E klasė.

Artimiausias statinys – rytinėje pusėje kaimyniniame sklype už maždaug 40 m. Vanduo pastato gesinimui numatomas iš šalia esančių ežerų arba tarp jų esančių tvenkinių atstumas iki kurių 400-600 m.

Išėjimo duomenys:

pastato aukštis (H) **6,80 m**

pastato atsparumas ugniai – II

pastato funkcinė grupė – P 1.1.

Rezultatai:

Iš 2014-01-03 įsakymas Nr. 1-2, „Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“ 3 priedo, 1 lentelės norminis plotas – **1400 m²**, aukštis – **10 m**.

Pastato gaisrinio skyriaus plotas skaičiuojamas pagal formulę:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H),$$

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, nurodytas 1 lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, m²; **(1400)**

K_H – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, $K_H = H/H_{abs}$;

H – aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, m; **(0,65)**

H_{abs} – absoliutus pastato aukštis, nurodytas 1 lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, m; **(10)**

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, bendruoju atveju priimamas lygus **1**;

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H) = 1400 \cdot 1 \cdot \cos(90 \cdot (0,65/10)) = 1157 \text{ m}^2$$

Projektuojamo gyvenamojo namo užstatymo plotas - **366 m²** neviršija gauto gaisrinio skyriaus norminio ploto – **1157 m²**.

Šildymo sistemos:

Pastato šildymas numatomas – šilumos siurblys „oras-oras“

Gaisro aptikimas:

Name numatomi autonominiai dūmų signalizatoriai. Autonominiai dūmų signalizatoriai, kai jų veikimo zonoje atsiranda dūmų, turi skleisti garsinį pavojaus signalą. Dūmų ir šilumos detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įtaisomi ant sienų, sijų ir kolonų. Pastatuose su stoglangiais detektorius leidžiama kabinti po denginiais ant lynų. Kiekvienas detektorius turi būti tvirtinamas priemonėmis, užtikrinančiomis jų lygiagretumą su saugomos patalpos grindimis. Tuomet detektoriai turi būti įrengti ne didesniu kaip 0,4 m atstumu nuo lubų. Stoglangiai, kurių tūris, išmatuotas virš lubų lygio, viršija 10 kub. m, turi būti kontroliuojami detektoriais, nebent atstumas nuo lubų lygio iki stoglangio viršaus neviršija 0,3 m.

Dūmų ir šilumos detektorius būtina įrengti kiekviename lubų plote, kurį riboja statybinės konstrukcijos (sijos, plokščių briaunos ir pan.), išsikišančios iš lubų plokštumos 0,4 m ir daugiau. Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0,08 iki 0,4 m, detektoriaus saugomas plotas sumažėja 25 proc.

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio latakų, išsiskiriančių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos

produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca elektros kabeliai.

Šio punkto nuostatos taip pat taikytinos erdvėms tarp paaukštintų grindų ir perdangos.

Gaisro detektorius reikia įrengti kiekviename patalpos plote, kurį riboja stelažai, įrenginiai ir statybinės konstrukcijos, kurių viršutinės dalys nuo lubų plokštumos yra nutolusios 0,6 m ir mažiau.

Gaisro detektoriai parenkami ir naudojami pagal jų techninius duomenis, reglamentuotus galiojančiuose LST EN 54 serijos standartuose, ir gamintojo pateikiamų techninių dokumentų reikalavimus.

GAS sistema, jos sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus.

Gaisro detektorių skaičius viename spindulyje nustatomas atsižvelgiant į GAS sistemos valdymo įrangos techninius duomenis.

Vienoje patalpoje įrengiamų detektorių skaičius turi atitikti šių Taisyklių, LST EN 54 serijos standartų, detektorių techninių dokumentų ir šių Taisyklių priedo reikalavimus.

Vienbučiuose–dvibučiuose ir daugiabučiuose gyvenamosios paskirties namuose turi būti įrengiami autonominiai dūmų signalizatoriai. Patalpose, kuriose įrengta GAS sistema, autonominių dūmų signalizatorių įrengti nebūtina.

Autonominiai dūmų signalizatoriai, kai jų veikimo zonoje atsiranda dūmų, turi skleisti garsinį pavojaus signalą. Įrengiant ir eksploatuojant autonominius dūmų signalizatorius būtina vadovautis LST EN 14604 serijos standartų reikalavimais, šiomis Taisyklėmis ir gamintojo parengta autonominių dūmų signalizatorių naudojimo instrukcija (joje nurodyta, kaip signalizatorius turi būti tvirtinamas, prijungiamas arba keičiamas jo maitinimo elementas). Autonominių dūmų signalizatorių išdėstymo reikalavimai pateikti 5 lentelėje.

5. lentelė. Patalpos, kuriose privaloma įrengti autonominius dūmų signalizatorius

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas [10.6.]	Autonominių dūmų signalizatorių įrengimas
1.	Daugiabučių gyvenamųjų namų patalpos	+
2.	Vienbučių–dvibučių, gyvenamųjų namų patalpos	+

Įrengiant GAS sistemas, papildomai įrengti autonominius dūmų signalizatorius, nebūtina.

Autonominiai dūmų signalizatoriai gali būti neįrengiami patalpose, kuriose žemas gaisro kilimo pavojus (dušai, tualetai ir pan.). Vertinant riziką, atsižvelgiama į užsidegimo tikimybę, ugnies plitimo židinio patalpoje tikimybę, ugnies plitimo už gaisro židinio patalpos tikimybę, gaisro pasekmes (mirtis, sužalojimas, turto netektis, žala aplinkai), kitų priešgaisrinės apsaugos būdų buvimą.

Patalpoje turi būti įrengiamas ne mažiau kaip vienas autonominis dūmų signalizatorius. Koridoriuje, jei jis ilgesnis kaip 12 m, turi būti įrengti ne mažiau kaip du signalizatoriai (abiejuose koridoriaus galuose).

Maksimalus vieno autonominio dūmų signalizatoriaus saugomas plotas nustatomas pagal gamintojo reikalavimus, bet ne didesnis kaip 60 kv. m.

Autonominis dūmų signalizatorius turi būti montuojamas patalpos centre ant lubų arba kuo arčiau centro, bet ne arčiau kaip 20 cm nuo sienų.

Nesant techninės galimybės įrengti autonominius dūmų signalizatorius ant lubų, juos galima tvirtinti prie sienos 10–15 cm atstumu nuo lubų, bet ne arčiau kaip 20 cm nuo sienų kampo.

Jei patalpoje lubos yra nuožulnios arba stogas dvišlaitis, autonominiai dūmų signalizatoriai įrengiami ne toliau kaip 0,9 m nuo aukščiausio lubų (pastogės) taško.

Patalpose, kuriose išsiskiria degimo produktų dalelių, autonominius dūmų signalizatorius reikia įrengti 6 m atstumu, o nesant tokios galimybės – kuo toliau nuo minėtų dalelių šaltinių.

Autonominiai dūmų signalizatoriai turi būti keičiami naujais ne vėliau kaip praėjus 10 metų po jų pirminio apžiūrėjimo ir išbandymo po įrengimo.

Gyvenamojo namo kiekviename bute turi būti 5 kg. miltelinis gesintuvas.

Žaibosauga atliekama remiantis šiais teisiniais reikalavimais STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“

Higiena sveikata, aplinkos apsauga.

Statiniai suprojektuoti taip, kad nekelti grėsmės statinyje ar prie jo būnantiems žmonėms dėl šių priežasčių:

- kenksmingų dujų išsiskyrimo:
- pavojingų dalelių ar dujų, buvimo ore:
- vandens ar dirvožemio taršos ir gyvųjų organizmų nuodijimo:
- netinkamo nuotekų, dūmų kietųjų ar skystųjų atliekų pašalinimo;
- drėgmės statinio dalyse ir jo dalių vidaus paviršiuose.

Gyvenamajame name sudaromos normalios gyvenimo sąlygos - užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

Apsauga nuo triukšmo.

Statiniai suprojektuoti taip kad jame ir šalia jo esančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atitiktų jų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortas aplinkos sąlygas. Pastatų atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją ir apsaugo gyventojus nuo išorės triukšmo. Pastatų viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių nebus.

Statinio naudojimo sauga.

Statiniai suprojektuoti taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogdimo) rizikos. Pastate projektuojama sprogimui pavojinga patalpa - katilinė, kurioje įrengiama:

- automatizuotas katilas;
- pakankamo dydžio langas (įstiklinimo plotas - ne mažiau 0,05 m² kiekvienam patalpos tūrio kubiniam metrui.
- efektyvi (natūrali) patalpos ventiliacija.

Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.

Gyvenamasis namas suprojektuotas taip, kad jį naudojant būtų kuo mažesnės energijos sąnaudos patalpų šildymui ir vėdinimui. Atitvarinių konstrukcijų ir langų šilumos perdavimo koeficientai atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus.

BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI IR NURODYMAI

Statinių projekto ekspertizė nėra būtina.

Statybos darbai negali būti atliekami pagal techninio projekto brėžinius, bet rangovo ar statytojo užsakymu parengtą darbo projekto dokumentaciją.

Rengiant darbo projektą, vadovautis suderintu techniniu projektu ir pagrindiniais normatyviniais dokumentais, išvardintais šių bendrųjų duomenų 2-me skyriuje.

Iki statinių statybos pradžios būtina aptverti sklypą, paruošti medžiagų ir gaminių, sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas.

Statybos kokybės kontrolei užtikrinti statytojas organizuoja techninę ir (kur būtina) autorinę priežiūrą.

Žemės ir statinių statybos darbams vykdyti statytojas turi gauti leidimus.

Vykdamas statybos (montavimo) darbus, nukrypimai nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS, KIEKIAI

Statybų metu ir po jų sklype atsiranda statybinės atliekos, šiukšlės kurios turi būti pašalintos arba utilizuojamos.

Statybinės šiukšlės, nuolaužos, lentos pakraunamos darbų eigoje į autotransportą ir išvežamos į miesto sąvartyną. Būtina vengti šiukšlių sandėliavimo statybos aikštelėje, kadangi tai trukdys darbų eigai.

Aptikus aikštelėje kenksmingas medžiagas (jei tokios medžiagos yra), būtina nustatyti jų kenksmingumo laipsnį ir atitinkama tvarka išvežti į atliekų perdirbimo arba naikinimo vietą.

Ardymo darbai atliekami rankiniu būdu. Išardytos konstrukcijos ir stambesni betono luitai susmulkinami, ir kartu su smulkesniais gaminiais (lentos, akmenys, plytos ir pan.) pakraunami rankiniu būdu į autotransportą.

Darbu eigoje už sklypo ribų pažeistos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Vykdamas darbus, būtina vadovautis galiojančiais norminiais dokumentais, kurių pagrindiniai išvardinti 1-ame skyriuje.

Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos: energijai gavybai – medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais, kaip nustatyta dokumente „Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai“. Kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga inertinių atliekų (betono, plytų, čerpių, keramikos ir kt.) frakciją, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai.

Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką. Pavojingos statybinės atliekos turi būti vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų. Statybinės atliekas naudojančios (ar) šalinančios įmonės turi nustatyti priimamą naudoti ir (ar) šalinti statybinių atliekų sąrašą ir šių atliekų kokybės reikalavimus.

Naudojimui ir (ar) šalinimui atvežtas statybinės atliekas patikrina statybinės atliekas naudojanti ir (ar) šalinanti įmonė. Jei statybinių atliekų turėtojo atvežtos statybinės atliekos neatitinka statybinės atliekas naudojančios ir (ar) šalinančios įmonės nustatytų atliekų kokybės reikalavimų ir todėl nepriimamos, atliekas naudojanti ir (ar) šalinanti įmonė turi nedelsdama informuoti apie tai Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentą, kurio kontroliuojamoje teritorijoje veikia ši statybinės atliekas naudojanti ir (ar) šalinanti įmonė.

Statybinės atliekos, kurių perdirbti ar kitaip panaudoti nėra galimybių, turi būti šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

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, rekonstravimas, remontas ar griovimas, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje 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.

Asbesto turinčios statybinės atliekos tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų, nustatytų Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme ir Atliekų tvarkymo taisyklėse, taip pat laikantis šių reikalavimų: asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti surenkamos atskirai nuo kitų statybinių atliekų. birios (asbesto plaušėlių išskiriančios) statybvietėje susidariusios asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti sudrėkinamos ir pakuojamos į sandarią plastikinę tarą (dvigubus plastikinius maišus, statines, konteinerius ar kt.). Supakuotos asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti ženklinamos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti perduodamos asbesto ar asbesto turinčias statybinės atliekas šalinančioms įmonėms. Asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

Atliekų sąrašas atitinka Europos atliekų katalogą (Komisijos sprendimas 94/3/EEC) ir Pavojingų atliekų sąrašą (Komisijos sprendimas 94/904/EC), sudarytus pagal Tarybos direktyvos dėl atliekų (75/442/EEC) ir Direktyvos dėl pavojingų atliekų (91/689/EEC) reikalavimus.

Statybos metu atliekami darbai kurių metu susidaro statybinės atliekos.

Eil. nr.	Medžiaga	Kodas	Mato vnt.	Kiekis
----------	----------	-------	-----------	--------

1	Betonas	17.01.01	m ³	~0,3
2	Plytos	17.01.02	m ³	~0,1
3	Medis	17.02.01	m ³	~0,2
4	Izoliacinės medžiagos	17.06.02	m ³	~0,2
5	Skardos lakštai	17.06.01	m ³	~0,3

Esami kiekiai nurodyti apytiksliai ardymo metu tikslūs kiekiai paskaičiuoti vietoje bei įnešti į ardymo darbų žurnalą bei pasirašyti atsakingo asmens.

PV – Kristijonas Murauskas A2136



PDV – Donatas Žebrauskas A1824



BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Vienbučio gyvenamojo namo, Užugurio g. 27A, Užugurio k., Trakų sen., Trakų r. sav. Statybos projektas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS: SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	7144	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	3	
3. sklypo užstatymo tankis	%	5	
II SKYRIUS: PASTATAI (gyvenamasis namas)			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).			
2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	260,24	
3. Pastato naudingasis plotas. *	m ²	260,24	
4. Pastato tūris.*	m ³	1808	
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	1	
6. Pastato aukštis. *	m	6,80	
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.		
7.1. 1 kambario	vnt.		
7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.		
8. Energinio naudingumo klasė		A+	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		A	
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		II	
11. Kiti papildomi pastato rodikliai			
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai) VANDENTIEKIS			
1. inžinerinių tinklų ilgis*	m		
2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	32	
3. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²		
4. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²		
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
(Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai) NUOTEKOS			
1. inžinerinių tinklų ilgis*	m		
2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamis)	mm	110	
3. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²		
4. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²		

Statinio projekto vadovas:



Kristijonas MURAUSKAS NR . A 2136

2017

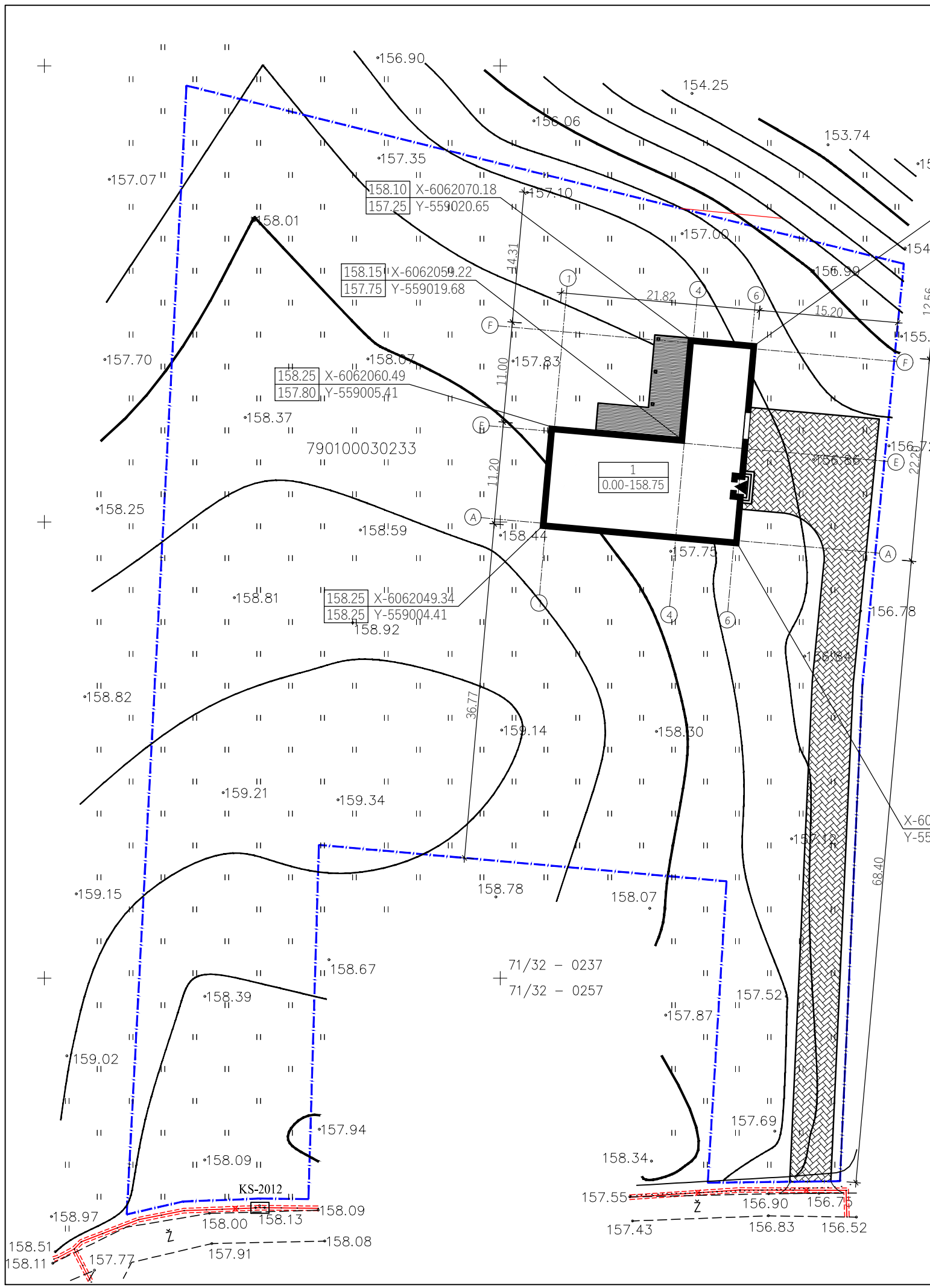
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Užsakovas-statytojas:

Gintaras RUKŠTELIS

PRITARIU:





OBJEKTO VIETA



Bendrieji statinio rodikliai	
Sklypo plotas	7144 m ²
Užstatymo intensyvumas	3 %
Užstatymo tankis	5 %
Gyvenamasis namas:	
Pirmo aukšto plotas	260,24 m ²
Bendras plotas	260,24 m ²
Naudingas plotas	260,24 m ²
Gyvenamasis plotas	141,03 m ²
Tūris	1808 m ³
Užstatymo plotas	366 m ²
Statinio aukštis	6,80 m
Statinio aukštingumas	1 a.
Energetinio naudingumo klasė	A+
Pastato akustinio komforto sąlygų klasė	A

X=6062050.00
Y=559050.00

Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.	Data	Suteiktas unikalus Nr.
	2018-02-13	74:18/201

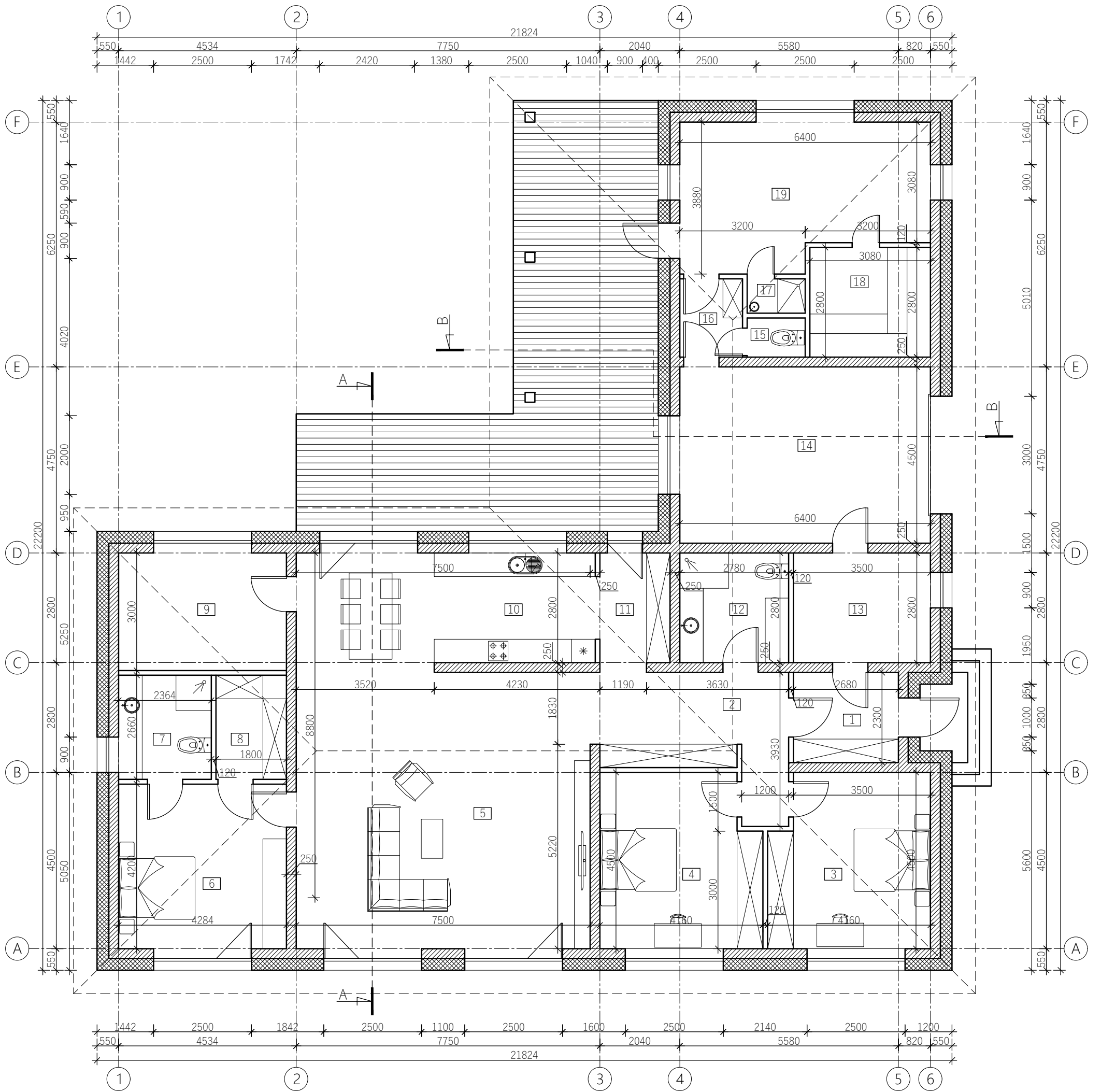
Koordinacių sistema: LKS-94 Aukščių sistema: LAS07	UAB "BRANTAS"
Pareigos: V.Pavardė Direktorė: G.Bielūnienė Geodezininkas: A.Zaikovskis: kval. Nr. IGK V-1238	Topografinis planas Užgirio g. 27A, Užgirio k., Trakų sen., Trakų r. sav. Kad.Nr. 7901/0003:0233
Užsakovai: GINTARAS RUKŠTELIS	Mastelis: 1:500 Lapų sk.: 1 Lapo Nr.: 1 Data: 2018 01



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

Bendrieji statinio rodikliai		
Sklypo plotas	7144 m ²	Sklypo riba
Užstatymo intensyvumas	3 %	Projektuojamas pastatas
Užstatymo tankis	5 %	Įėjimas
Gyvenamasis namas:		Nuovaža - Betoninės trinkelės
Pirmo aukšto plotas	260,24 m ²	Takas - keliai (bet. trinkelės) 6 parkavimo vietos
Bendras plotas	260,24 m ²	Veja
Naudingas plotas	260,24 m ²	X-60...
Gyvenamasis plotas	141,03 m ²	Y-58...
Tūris	1808 m ³	Projektuojamų pastatų kampų koordinatės
Užstatymo plotas	366 m ²	169,...
Statinio aukštis	6,94 m	168,...
Statinio aukštingumas	1 a.	Projektuojamos altitudės
Energetinio naudingumo klasė	A+	Esamos altitudės
Pastato akustinio komforto sąlygų klasė	A	

Atest. Nr.	ARCHITEKTAS / Donatas Žebrauskas / Individualios veiklos pažyma Nr. 719681 Tel: 867537004 Email: donatas.zebrauskas@gmail.com	Vienbučio gyvenamojo namo Užgirio g. 27A, Užgirio k., Trakų sen., Trakų r. sav. (sklypo kad. nr. 7901/0003:233) statybos projektas
A 2136	PV K. Murauskas 2018 01	GENPLANAS M 1:500 VERTIKALINIS - DANGŲ PLANAS M 1:500
A 1824	PDV/arch D. Žebrauskas 2018 01	
Užsakovai: Gintaras RUKŠTELIS		Objekto Nr. TP-18/03/16
		Dalis Lapas Lapų



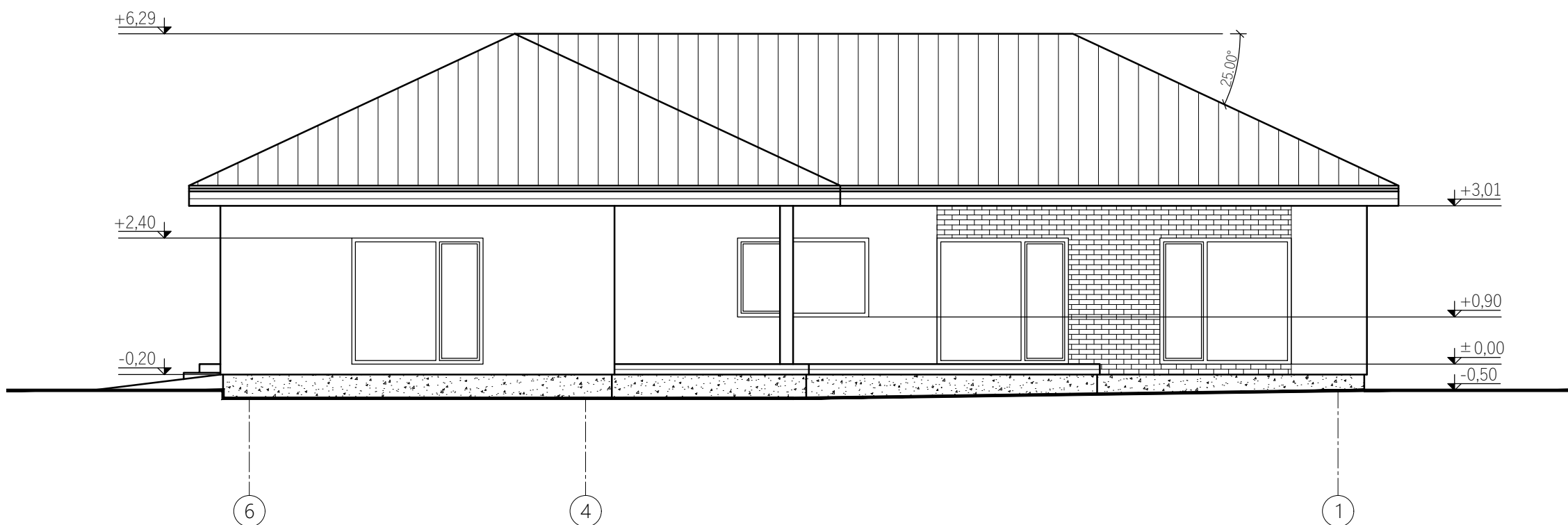
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

1.	Tambūras	6,16 m ²	11.	Koridorius	5,30 m ²
2.	Koridorius	13,44 m ²	12.	Vonios kambarys	7,78 m ²
3.	Kambarys	17,73 m ²	13.	Katilinė	9,80 m ²
4.	Kambarys	17,73 m ²	14.	Garažas	28,80 m ²
5.	Svetainė	53,33 m ²	15.	Wc	1,48 m ²
6.	Kambarys	17,99 m ²	16.	Drabužinė	3,20 m ²
7.	Vonios kabarys	6,28 m ²	17.	Dušas	1,30 m ²
8.	Drabužinė	4,78 m ²	18.	Pirtis	8,62 m ²
9.	Kambarys	12,85 m ²	19.	Priešpirtis	22,27 m ²
10.	Virtuvė	21,40 m ²		Bendras plotas	260,24 m ²

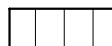
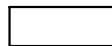
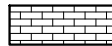

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS


	Mūro blokai 250 mm
	Termoizoliacija Neoporas 300 mm
	Pertvariniai mūro blokėliai 120 mm

Atest. Nr.		Architektas / Donatas ŽEBRAUSKAS / INDIVIDUALIOS VEIKLOS PAŽYMA NR. 719681 Tel. 8-675-37004, El. p. donatas.zebrauskas@gmail.com	Vienbučio gyvenamojo namo Užugirio g. 27A, Užugirio k., Trakų sen., Trakų r. sav. (sklypo kad. nr. 7901/0003:233) statybos projektas					
A 2136	PV	K. Murauskas		2018 03	1 AUKŠTO PLANAS M 1:100	Laida		
A 1824	PDV/arch	D. Žebrauskas		2018 03				
					Objekto Nr.	Dalis	Lapas	Lapų
		Užsakovas - statytojas: Gintaras RUKŠTELIS			TP-18/03/07			

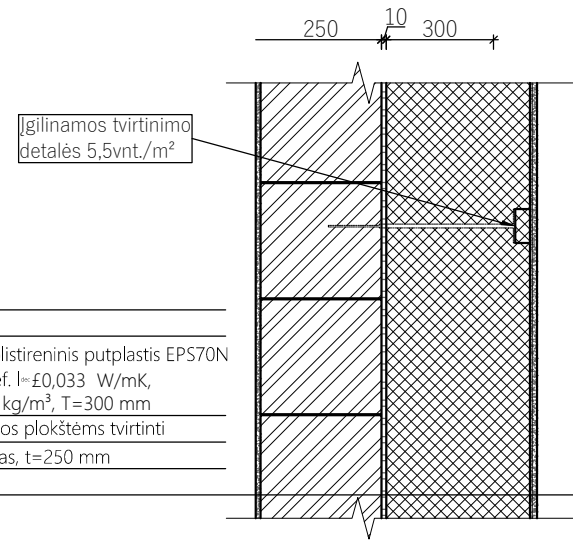


Sutartinis žymėjimas

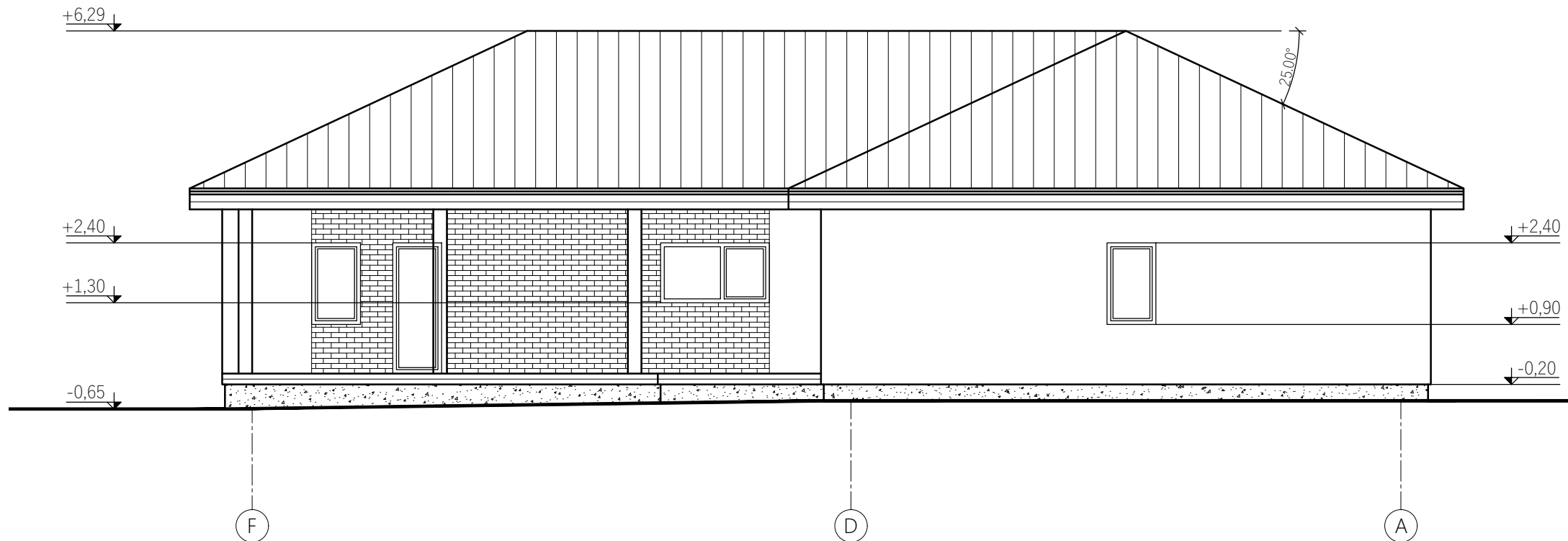
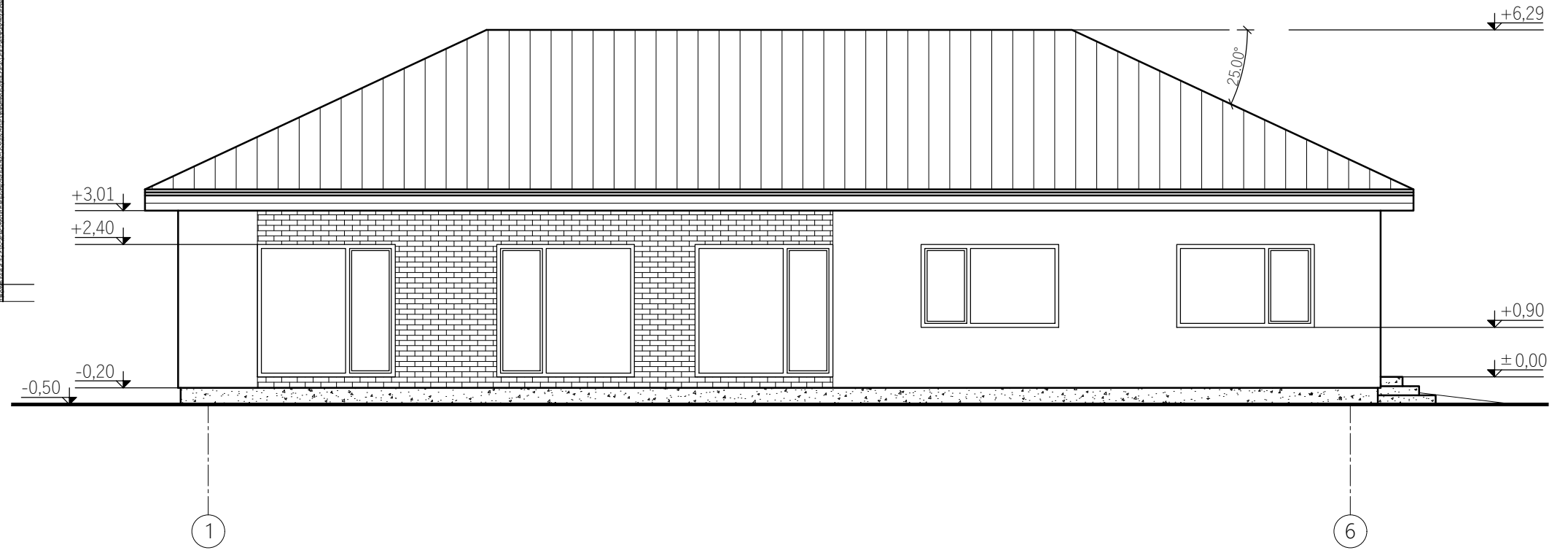
-  Profiliuota stogo skarda valcprofilis (RAL-7031)
-  Tinkas (RAL 9016)
-  Dailylentės (RAL 7031)
-  Cokolinis tinkas (RAL 7031)

Atest. Nr.		 Architektas / Donatas ŽEBRAUSKAS / INDIVIDUALIOS VEIKLOS PAŽYMA NR. 719681 Tel. 8-675-37004, El. p. donatas.zebrauskas@gmail.com		Vienbučio gyvenamojo namo Užugirio g. 27A, Užugirio k., Trakų sen., Trakų r. sav. (sklypo kad. nr. 7901/0003:233) statybos projektas				
A 2136	PV	K. Murauskas		2018 03	FASADAI M 1:100	Laida		
A 1824	PDV/arch	D. Žebrauskas		2018 03				
					Objekto Nr.	Dalis	Lapas	Lapų
Užsakovas - statytojas: Gintaras RUKŠTELIS					TP-18/03/07			

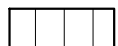
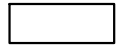
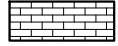
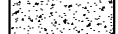
IŠORINĖS SIENOS DETALĖ



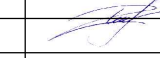


Vidinė tinklo apdaila
 Armavimo sluoksnis
 Šilumos izoliacija polistireninis putplastis EPS70N
 šilumos laidumo coef. $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$,
 tūrinis svoris $g > 20 \text{ kg/m}^3$, $T = 300 \text{ mm}$
 Klijai šilumos izoliacijos plokštėms tvirtinti
 Silikato blokelių mūras, $t = 250 \text{ mm}$
 Vidinė tinklo apdaila



Sutartinis žymėjimas

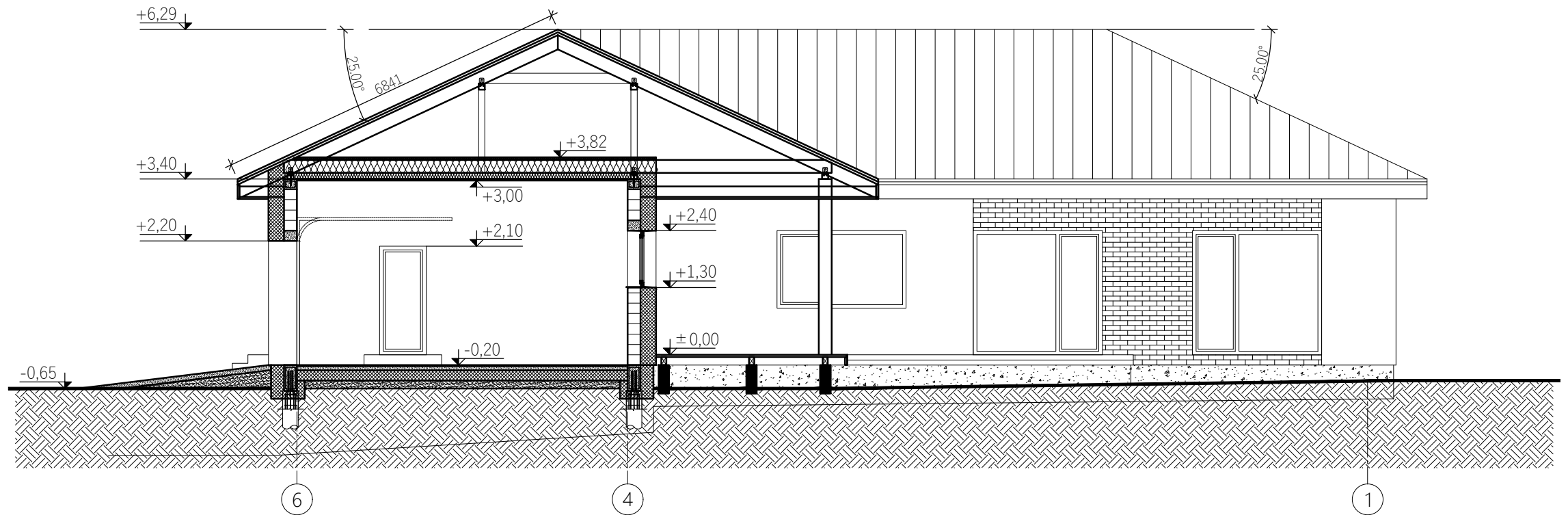
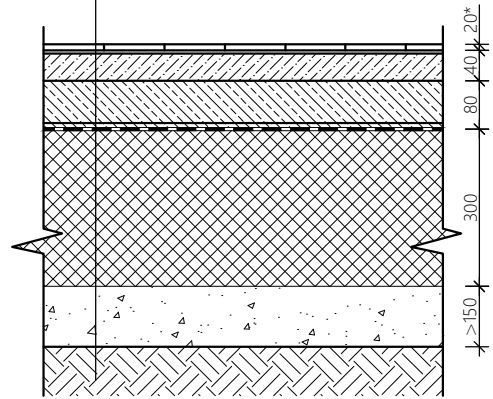
-  Profiliuota stogo skarda valcprofilis (RAL-7031)
-  Tinkas (RAL 9016)
-  Dailylentės (RAL 7031)
-  Cokolinis tinkas (RAL 7031)

Atest. Nr.		 Architektas / Donatas ŽEBRAUSKAS / INDIVIDUALIOS VEIKLOS PAŽYMA NR. 719681 Tel. 8-675-37004, El. p. donatas.zebrauskas@gmail.com		Vienbučio gyvenamojo namo Užugirio g. 27A, Užugirio k., Trakų sen., Trakų r. sav. (sklypo kad. nr. 7901/0003:233) statybos projektas				
A 2136	PV	K. Murauskas		2018 03	FASADAI M 1:100	Laida		
A 1824	PDV/arch	D. Žebrauskas		2018 03				
					Objekto Nr.	Dalis	Lapas	Lapų
Užsakovas - statytojas: Gintaras RUKŠTELIS					TP-18/03/07			

GRINDŲ ANT GRUNTO DETALĖ
(vonios kambariai, WC)

Grindų danga

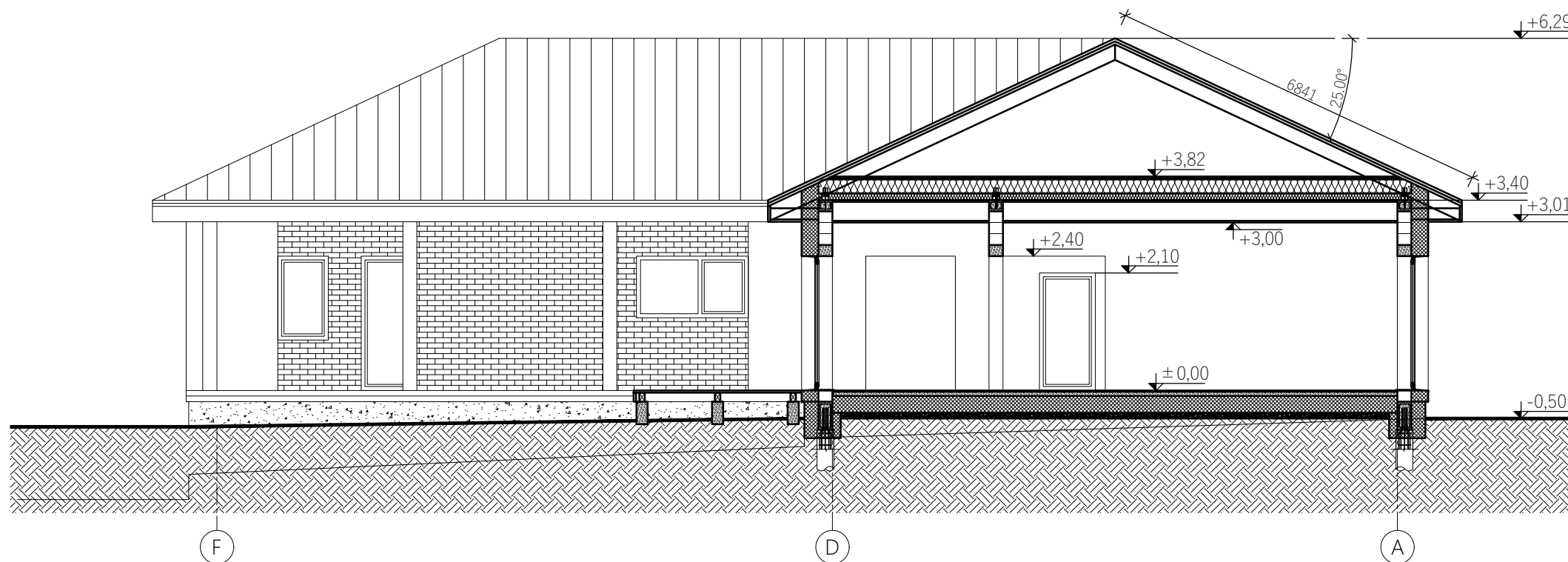
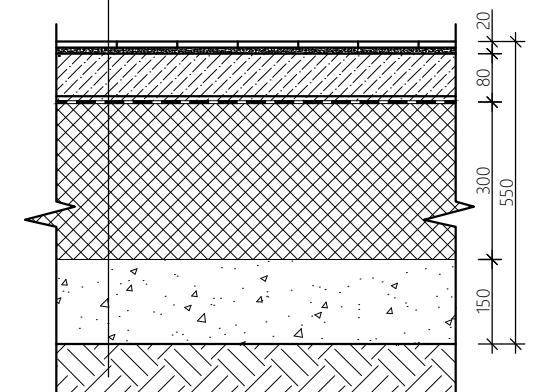
Išlyginamasis cemento skiedinio sl. , 20_40mm
Hidroizoliacija
Betonas C25/30 armuotas tinklu 4/4/150/150 S240_80mm
Ritinė hidroizoliacija polietileno plėvelė
Polistireninis putplastis "EPS 100" _ 250 mm
Sutankintas žvyras >200 k=0.95
Sutankintas gruntas



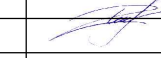


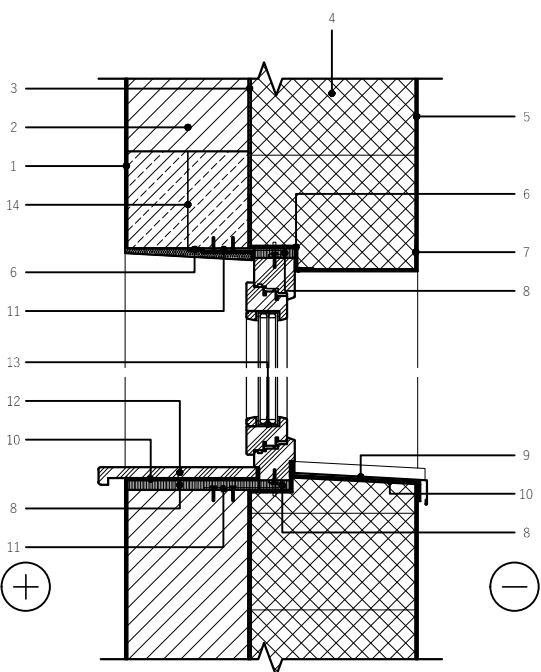
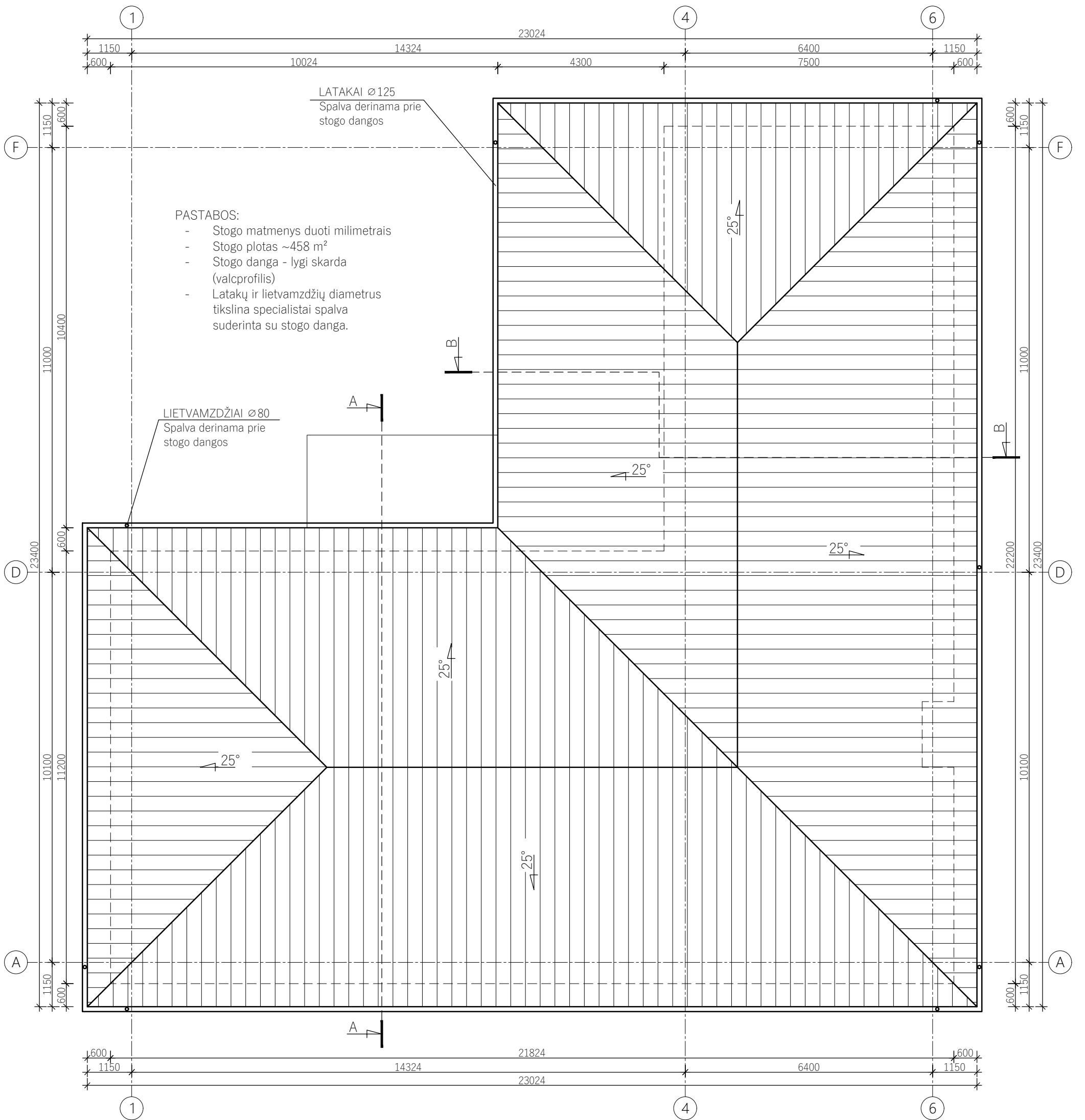
GRINDŲ ANT GRUNTO DETALĖ
(gyvenamieji kambariai)

Grindų danga t>>20 mm

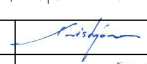

Betono C16/20 sluoksnis, armuotas Ø5 150/150, S500, t-80 mm
Skiriamasis sluoksnis _ PE0,2 plėvelė, t³ 0.2 mm
Šilumos izoliacija _ putų polistirolas EPS100, t_300 mm
Hidroizoliacija (sandūras suklijuoti), t³ 0.2 mm
Sutankintas smėlio/žvyro sluoksnis, t>>200 mm
Sutankintas pagrindo gruntas



Atest. Nr.	 Architektas / Donatas ŽEBRAUSKAS / INDIVIDUALIOS VEIKLOS PAŽYMA NR. 719681 Tel. 8-675-37004, El. p. donatas.zebrauskas@gmail.com			Vienbučio gyvenamojo namo Užugirio g. 27A, Užugirio k., Trakų sen., Trakų r. sav. (sklypo kad. nr. 7901/0003:233) statybos projektas				
A 2136	PV	K. Murauskas		2018 03	PJŪVIS A-A, B-B, DETALĖS M 1:100	Laida		
A 1824	PDV/arch	D. Žebrauskas		2018 03				
Užsakovas - statytojas: Gintaras RUKŠTELIS					Objekto Nr.	Dalis	Lapas	Lapų
					TP-18/03/07			



- 1 Vidaus apdaila - tinkas, d≤10mm
- 2 Mūras, d=250mm
- 3 Klijų sluoksnis, d=5mm
- 4 Šilumos izoliacija - putplastis, d=300mm
- 5 Išorės apdaila - išorinis sudėtinės tinkuojamos sistemos sluoksnis, d≤10mm
- 6 Perimetrinė sandarinimo juosta
- 7 Kampos detalė su armavimo tinkleliu
- 8 Tarpinė
- 9 Išorinė palangė
- 10 Hidroizoliacija
- 11 Lango rėmo tvirtinimo elementas
- 12 Vidinė palangė
- 13 Langas
- 14 Sąrama

Atest. Nr.		Architektas / Donatas ŽEBRAUSKAS / INDIVIDUALIOS VEIKLOS PAŽYMA NR. 719681 Tel. 8-675-37004, El. p. donatas.zebrauskas@gmail.com	Vienbučio gyvenamojo namo Užugirio g. 27A, Užugirio k., Trakų sen., Trakų r. sav. (sklypo kad. nr. 7901/0003:233) statybos projektas				
A 2136	PV	K. Murauskas		2018 03	STOGO PLANAS M 1:100	Laida	
A 1824	PDV/arch	D. Žebrauskas		2018 03			
Užsakovas - statytojas: Gintaras RUKŠTELIS			Objekto Nr.	TP-18/03/07	Dalis	Lapas	Lapų



