

Projektą parengė:

UAB "Axis linea" įm k. 304437566 Tel . 865020020
Direktorius L.Blauzdavičius



Blauzdavičius

Statytojas:

Tvirtinu: A. D.

A. D.

Kompleksas:

Administracinės paskirties pastatas Vilniaus r sav.,
Avižienių sen., Bukiščio k. Bičiulių g. 21 sklypo kad. Nr.
4103/0300:8234 Projektiniai pasiūlymai

Statinio kategorija:

neypatingas

Stadija:

P.P. Projektiniai pasiūlymai

Dalis:

1 BENDROJI DALIS BD

Tomų:

1

Išleidimo data:

2020 09 30

Projekto Nr.:

L17

Projekto autorius:

Projekto vadovas:

L.Blauzdavičius *Blauzdavičius* atestato nr A1997

AV

VILNIUS

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	I. SKLYPAS			
	1 sklypo plotas	m ²	1000	
	2 sklypo užstatymo intensyvumas	%	54,5	
	3 sklypo užstatymo tankumas	%	31,5	
	4 Automobilių stovėjimo vietų skaičius	Vt.	15	

	II. PASTATAI			
	1. Negyvenamieji pastatai: Administracinis pastatas			
	Pagalbinio ūkio pastatas			
	1.1. paskirties rodikliai (gamybos (kitos veiklos), paslaugų apimtys, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)			
	1.2. bendrasis plotas	m ²	545,08	
	1.4. pagrindinis	m ²	287,71	
	1.5 pagalbinis	m ²	257,27	
	1.3 pastato tūris	m ³	3061	
	1.4 aukštų skaičius	vnt.	2	
	1.5 pastato aukštis	m	9,82	
	1.6. energinio naudingumo klasė		A++	
	1.7. pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė	vnt	C	
	1.8. pastato ugniai atsparumo laipsnis		II	

3	IV., NUOTEKŲ VALYKLA (lietaus kaupimo rezervuaras)			
	4. Lietau nuotekos	m mm ²	422,8 110	
3	IV. NUOTEKŲ VALYKLA (buitinių nuotekų kaupimo rezervuarai) nesudėtingas statinys II grupė			Našumas 0,8 m ³
	4. vandentiekio tinklo ilgis	m	25,7	
	5. vamzdžio skersmuo	mm ²	32	
	6. nuotekų tinkle ilgis	m	8,8	
	7. vamzdžio skersmuo	mm ²	110	

STATYTOJAS :

Tvirtinu: A.D.



Statinio projekto vadovas A 1997 L.Blauzdavičius

Topografinė nuotrauka.
Pažymėjimas apie ntr įregistruotą turta, ,
Kadastrinis žemės sklypo planas

Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas LR įstatymai:

1. LR Statybos įstatymas. 2001.11.08, Nr. IX-583. Suvestinė redakcija nuo 2020-05-01 iki 2020-12-31
2. LR Aplinkos apsaugos įstatymas.1992 ,Nr. 5-75, Suvestinė redakcija nuo 2020-07-10 iki 2020-12-31
3. LR žemės įstatymas. 2004 Nr. I-446. Suvestinė redakcija nuo 2020-07-01 iki 2020-12-31
4. LR Teritorijų planavimo įstatymas.1995.12.12,Nr. I-1120, Suvestinė redakcija nuo 2020-01-01 iki 2020-12-31
5. LR atliekų tvarkymo įstatymas. 2002 07 01, Nr. VIII-787, Suvestinė redakcija nuo 2020-11-04 iki 2020-12-31

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas

Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:

STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. "Mechaninis atsparumas ir pastovumas"
STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas.Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
STR 2.05.02:2008 Statinių konstrukcijos. Stogai.
STR 2.05.20:2006 Langai ir išorinės įėjimo durys
STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos grindys
STR 2.02.07:2012 Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai
STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
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

Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:

1. RSN 26-90. Vandens vartojimo normos.
2. RSN 37-90. Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgiltų patalpų vėdinimo sistemų įrengimo taisyklės.
3. Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės ;
4. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos . Projektavimo ir įrengimo taisyklės;
5. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės ;
6. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai . Projektavimo ir įrengimo taisyklės.

Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai: kurių sprendiniai TP turi būti įgyvendinami:

1. HN 35: 2002 Gyvenamosios aplinkos orą teršiančių medžiagų koncentracijų ribinės vertės
2. HN 69:2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimų reikalavimai“, patvirtinta Lietuvos Respublikos SAM 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-770
3. HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimų reikalavimai“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2014 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. V-520
4. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patv. LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604
5. HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2017 m. spalio 25 d. įsakymu Nr. 1220

BENDRIEJI DUOMENYS

STATYBOS RŪŠIS: Nauja statyba

STATINYS: Administracinės paskirties pastatas

STATYTOJAS: A.D.

ARCHITEKTAS: L. Blauzdavičius

STATINIO VIETA: Vilniaus r sav., Avižienių sen., Bukiščio k. Bičiulių g. 21 sklypo kad. Nr. 4103/0300:8234

RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU: Viena sklypo kraštinė ribojasi su keliu, kitos su privačiais sklypais.

KLIMATO SĄLYGOS IR RELJEFAS: klimatas rytų Lietuvos. Žemės paviršius projektuojamo objekto vietoje aukštėja pietryčių kryptimi. Sklype vertingų želdinių nėra.

STATINIO KATEGORIJA: neypatingas statinys.

SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

1. SKLYPO PLANAS

2.1 SKLYPO CHARAKTERISTIKA

Projektuojama sklype, esančiame Vilniaus r sav., Avižienių sen., Bukiščio k. Bičiulių g. 21 sklypo kad. Nr. 4103/0300:8234. Projektuojamo sklypo plotas – 1000 m². Sklypo reljefas su nuolydžiu į šiaurės vakarus, žemės paviršius tarp absoliutinių altitudžių 184.00 ir 186.00 .

2.2 SKLYPO PLANO SPRENDINIAI

Privažiavimas prie projektuojamo statinio numatomas rytinėje ir pietinėje pusėje esamu keliu. Pagrindiniai įėjimai į pastatą pietvakarių pusėje. Administracinės paskirties pastatams skiriama 1 vieta 25 m² pagrindinio patalpų ploto, parkavimas numatomas lauke savo sklypo ribose. Namų prieigos dengiamos betono (klinkerio) trinkelėmis.

Kiemas dengiamas kelio trinkelėmis dangą ir formuojama automobilių stovėjimo aikštelė.

Sklypo natūralus reljefas nekeičiamas.

2. ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDINIAI

2.1 PLANINIS – TŪRINIS SPRENDIMAS

Statomas administracinės paskirties pastatas. Pirmame pastato aukšte projektuojama gamybinė patalpa, joje planuojama užsiimti metao produkcija, skardų lankstymu. Antrame aukšte – darbui skirta zona: darbo kambariai, susirinkimo kambariai, pagalbinės patalpos. Gamybinės patalpos užims iki 49% bendro pastato ploto.

Fasadų apdailai naudojamas sandwich tipo paneliai ir bituminė stogo dangą.

Langai plastikiniai, rėmas- tamsiai pilkos spalvos. Lauko durys plastikinės, tamsiai pilkos spalvos. Cokolis tinkuojamas ir dažomas drėgmei atspariais dažais pilkos spalvos. Apdailai naudojamos patvarios, sertifikuotos medžiagos.

Vidaus apdailai naudojamas tam pritaikytas tinkas ir dažai, grindys-medinės. Virtuvėje, drėgnose ir pagalbinėse patalpose grindys ir sienos (iš dalies) apdailinamos keraminėmis ar akmens masės plytelėmis (detalizuojama statinio interjero projekte).

3. HIGIENA, SVEIKATA

Pastatas suprojektuoti taip, kad nekeltų 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.

Pastate – užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas dujiniu katilu, natūralus ir priverstinis vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

APSAUGA NUO TRIUKŠMO.

Pastatas suprojektuotas taip, kad jame ir šalia jo esančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atitiktų jų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortines aplinkos sąlygas.

Pastatų atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją ir apsaugo gyventojus nuo išorės triukšmo.

Pastatų viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių nebus. Projektuojamo statinio garso klasė (akustinio komforto lygis) ne žemesnis kaip C. Pastato atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją ir apsaugo nuo išorės triukšmo.

STATINIO NAUDOJIMO SAUGA.

Pastatas suprojektuoti taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sproginimo) rizikos.

ENERGIJOS TAUPYMAS IR ŠILUMOS IŠSAUGOJIMAS.

Pastatas suprojektuotas taip, kad juos naudojant būtų kuo mažesnės energijos sąnaudos patalpų šildymui ir vėdinimui.

Atitvarinių konstrukcijų ir langų šilumos perdavimo koeficientai atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Pastato patalpų šiluminio komforto parametrai yra tokie: oro temperatūra, jaučiamoji (atstojamoji) temperatūra, santykinė oro drėgmė, oro judėjimo greitis bei atitvarų paviršiaus temperatūros ir patalpos temperatūros skirtumas.

ŠILUMINIO KOMFORTO APLINKOS PARAMETRŲ NORMUOJAMOS VERTĖS:

Šiluminio komforto parametrai	Normuojamos vertės	
	šaltuoju metų laikotarpiu	šiltuoju metų laikotarpiu
1. Oro temperatūra, C	20–24	23–25
2. Jaučiamoji (atstojamoji) temperatūra, C	19–23	22–24
3. Temperatūrų skirtumas 1,1 m ir 0,1 m aukštyje nuo grindų, ne daugiau kaip C	3	3
4. Atitvarų paviršiaus temperatūros ir patalpos temperatūros skirtumas, ne daugiau kaip C	2	2
5. Grindų temperatūra, C	19–26	Nenormuojama
6. Santykinė oro drėgmė, %	40–60	40–60
7. Oro judėjimo greitis, ne daugiau kaip m/s	0,15	0,25

Langų (natūralaus apšvietimo) ir poilsio bei darbo kambario grindų ploto santykis turi būti ne mažesnis kaip 1:6, jėgimo tambūro- 1:12, virtuvės- 1:8 – projektas atitinka reikalavimus. Dirbtiniam darbo patalpų apšvietimui lempos parenkamos taip, kad 0,8 m aukštyje nuo grindų, apšviestumas būtų ne mažiau 500 lx. Gyvenamieji kambariai orientuoti rytų-vakarų kryptimi, kad būtų kuo geriau insoliuoti.

PATALPŲ DIRBTINĖS APŠVIETOS PARAMETRŲ MAŽIAUSIOS LEIDŽIAMOS VERTĖS

Patalpos	Normuojamos apšvietos dydis, lx	Normuojamos apšvietos plokštuma nuo grindų paviršiaus, m
1. Bendrasis kambarys (svetainė)	150–300	H 0,8
2. Miegamasis	100–200	H 0,8
3. Virtuvė, virtuvė niša	100–200	H 0,8
4. Valgomasis	100–200	H 0,8
5. Kabinetas, biblioteka	300	H 0,8
6. Koridorius, holas	50	H 0,0
7. Skalbykla	100	H 0,8
8. Vonia, tualetas	75	V virš plautuvės
9. Rūbinė	100	H 0,0
10. Sandėliukas	50	H 0,0

Pastaba. Apšvietos vienetas – liuksas (lx). Liuksas – apšvieta, kurią suteikia 1 liumeno šviesos srautas, krentantis statmenai į 1 m² plotą.

4. KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

Pamatai – juostiniai. Pastato išorinės sienos – daugiasluoksnių panelių (150 mm). Stogo konstrukcija medinė, stogas šlaitinis ($i=15^\circ$), dengtas bitumine danga. Stogas apšiltinamas putų polistirenu ar „paroc“ akmens vata.

Vidinės pertvaros surenkamos iš metalinių karkasų su gipso kartonu, ir tinkuojamos aukštos kokybės tinku. Perdengimas – g/b plokštės ir monolitas.

Palangės apskardinamos, naudojant tamsiai pilkos spalvos lygią skardą.

Lietaus vanduo nuo stogų nuvedamas latakais ir skardiniais lietvamzdžiais (pilkos spalvos).

5. GAMTINĖS APLINKOS APSAUGOS PRIEMONĖS

ATLIEKŲ (BUITINIŲ) SURINKIMAS, STATYBINĖS ŠIUKŠLĖS.

Susidarantys teršalai - buitinės nuotekos(kaupiamos nuotekų kaupimo rezervuare ir išvežamos) ir buitinės atliekos.

Susidarys mišrios komunalinės atliekos (kodas 20 03 01). Surenkama į buitinių atliekų konteinerį. Statybos metu susidariusias statybines atliekas tvarkyti pagal LR aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu nr.-637 patvirtintas statybinių atliekų tvarkymo taisykles(žin.,2007,nr.10-403).

APLINKOS ORO TARŠA

Pastatus numatoma apšildyti oras –oras (šilumos siurbliais).

Sklype želdinių nėra. Tvarkant teritoriją, išlaikomas sodų bendrijai būdingas apželdinimo principas, nepažeidžiant LR Sodininkų bendrijų įstatymo 2003m. Gruodžio 18 d. Nr. IX-1934 nuostatų. Želdinių lokalizavimas neturi sumažinti trečiųjų asmenų sklypų ir būtų insoliacijos dydžių(medžio kamienas ne arčiau nei 3 m. iki sklypo ribos). Tvorą – iki 1.8 m aukščio, ažuvinė be cokolio.

Statybos metu išsaugomas humusingas dirvožemis. Apželdinta sklypo dalis sudaro daugiau nei 25 % neužstatyto sklypo ploto.

6. INŽINERINIAI TINKLAI

BUITINIŲ NUOTEKŲ IŠLEIDIMAS.

Vadovaujantis projektavimo sąlygų sąvadu, pastatui bus įrengiami biovalymo įrenginiai.

GERIAMO VANDENS TIEKIMAS.

Vanduo bus tiekiamas iš suprojektuoto grežinio.

LIETAUS NUOTEKŲ IŠLEIDIMAS.

Aplink namą nenumatomas lietaus drenažas , vanduo natūraliai susigers į dirvą.

ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMAS

Statytojas yra prijungtas prie esamų elektros tinklų.

7. PRIEŠGAISRINIAI REIKALAVIMAI

1. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

1. STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (Žin., 2000, Nr. 17-424);
2. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (TAR, 2016-03-03, Nr. 4108);
3. „Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“ (TAR, 2014-08-21, Nr. 11129)
4. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2013, Nr. 106-5264);
5. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095);
6. „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2011, Nr. 48-2343);
7. „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (TAR, 2016-01-06, Nr. 365);
8. „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2009, Nr. 63-2538);
9. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (TAR, 2017-08-17, Nr. 13385);
10. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (TAR., 2017-01-16, Nr. 932);
11. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (TAR, 2017-05-25, Nr. 8779);
12. Elektros įrenginių rėlinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės (Žin., 2011, Nr. 67-3199);
13. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių, patvirtintų (Žin., 2011, Nr. 17-815).
Projekto sprendiniai parengti vadovaujantis nuo 2018 m. vasario 1 d., galiojančiomis gaisrinę saugą reglamentuojančiomis taisyklėmis.

2. PASTATO FUNKCINĖ PASKIRTIS, ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS, GAISRINIAI SKYRIAI, GAISRO APKROVA, PASTATO IR PATALPŲ KATEGORIJOS

Projektuojamas pastatas pagal funkcinę grupę priskiriamas - P.2.8. Projektuojamas pastatas atsižvelgiant į jo tūrinius planinius sprendinius yra priskiriamas II atsparumo ugniai laipsniui. Pastatas į gaisrinius skyrius nedalomas.

Pagrindiniai gaisrinių skyrių parametrai	
Gaisriniai skyriai	Pastatas projektuojamas kaip vienas gaisrinis skyrius
Atsparumo ugniai laipsnis	II
Gaisro apkrovos kategorija	RN
Aukščiausio aukšto grindų altitudė (m)	3,3
Pastato aukštis (m)	8,60
Sprogimo ir gaisro pavojingumo kategorija	Neklasifikuojama
Gairinio skyriaus tūris	1884
Aukštų skaičius	2
F _g	2650
Faktinis	552,75

RN - reikalavimai nekeliami.

3. GAISRINIO SKYRIAUS PLOTO SKAIČIAVIMAI

Pastato maksimalus gaisrinio skyriaus plotas apskaičiuojamas sekančiai.

Gaisrinio skyriaus plotas:

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

Cia: F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas;

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

H – aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės;

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas.

H_{abs} – absoliutus pastato aukštis.

* Bendroju atveju pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas priimamas 1.

Gaisrinio skyriaus plotas neviršija pastato bendrojo ploto.

4. SAUGŪS ATSTUMAI TARP STATINIŲ, PRIEŠGAISRINIŲ SIENŲ ĮRENGIMO REIKALAVIMAI

Mažiausi priešgaisriniai atstumai tarp pastatų, priklausomai nuo ugniai atsparumo:

Projektuojamo pastato atsparumas ugniai	Atstumas, m, iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra		
	I	II	III
II	8	8	10

Priešgaisriniai normatyviniai atstumai neišlaikomi - kaimyniniuose sklypuose pastatų nėra.

5. STATINIO ESMINIAI PRIEŠGAISRINIAI PARAMETRAI

Reikalavimai pastato statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai iš kurių konstrukcijos pagamintos pateikiamos lentelėje:

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.)						
		Ugniasienė	Laikančiosios konstrukcijos	Nelaikančiosios lauko sienos	Pastogės perdanga	Stogas	laiptinė	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
II	RN	*	R 45 ⁽²⁾	RN	REI 20 ⁽²⁾	RN ⁽³⁾	*	*

⁽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.

⁽³⁾ Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

RN – reikalavimai netaikomi.

* neprojektuojama.

Reglamentuojamų statybos produktų, turinčių darniąsias technines specifikacijas, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas turi būti atliekamas pagal Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė nurodytas eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemas ir technines specifikacijas.

Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu. Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai turi būti nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant (esant normatyviniam pagrindui).

Statybos produktų naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti degumo klasės turi tenkinti reikalavimus, pateiktus lentelėje:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		II statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	D-s2, d2
	grindys	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kamamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	D-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
D _g , E _g , C _g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	D-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
Buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1

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.

Stogas numatomas iš **B_{ROOF}(t1)** degumo klasės stogo dangos.

6. KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMO UGNIAI UŽTIKRINIMAS

Statinio konstrukcijų mechaninis patvarumas ir stabilumas gaisro metu turi:

- sudaryti žmonėms saugias sąlygas tą laiko tarpą, per kurį jie priversti būti degančiame statinyje (pastate);
- padidinti ugniagesių gelbėtojų saugumą, nustatytą laiką apsaugoti pastatą nuo sugriuvimo;
- garantuoti, kad gaisrinės saugos įranga ir kiti gaisrinei saugai skirti statybos produktai nustatytą laiką galėtų atlikti savo funkcijas.

Laikančiųjų konstrukcijų atsparumas ugniai laikomas patenkinamu, jei tam tikrų jo elementų atsparumas ugniai atitinka nustatytą ir yra vienodas, o mazgai nemažina laikančiųjų konstrukcijų atsparumo ugniai. Atkreiptinas dėmesys į netiesioginį gaisro poveikį, kurį sukelia šiluminio plėtimosi pasekmės, konstrukcijos elementų deformacijos ir (arba) suirimas.

Statinio gelžbetoninių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas pakankamu normatyviniu apsauginiu sluoksniu iki armatūros.

Kai statybos produktų gaisrinis pavojingumas mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), tai šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploatacavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

7. LAUKO GAISRINIS VANDENTIEKIS

Pastatui nustatomas 10 l/s vandens debitas gaisrui gesinti. Gesinimo trukmė - 3 valandos. Reikalingas vandens kiekis 108 m³ įvertinus užšalimą žiemos metu, bei išgaravimą vasaros metų.

Gesinimas numatomas iš gaisrinio hidranto. Reikalingas vandens kiekis 108 m³, įvertinus užšalimą žiemos metu, bei išgaravimą vasaros metų tvenkinio tūris >108m³. Prie tvenkinio užtikrinamas gaisrinės technikos privažiavimas, bei manevravimas - 12x12 sutankintos dangos aikštelė. Pridedama situacijos schema:

Pastaba: ateityje, mažesniu kaip 200 metrų atstumu įrengus gaisrinius hidratus - išorės gaisrų gesinimas numatomas iš jų.

8. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS

Gaisro aptikimo ir signalizavimo (GAS) sistema neprojektuojama. Visuose patalpose numatomi autonominiai dūmų signalizatoriai. Galima nenumatyti vonios bei wc patalpose.

Gaisriniai signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas (veiksnius), esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus ir turi būti be defektų. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB.

9. PATALPŲ KATEGORIJŲ NUSTATYMAS PAGAL SPROGIMO IR GAISRO PAVOJŲ

Sprogimo ir gaisro pavojingumo kategorijos skaičiavimai neatliekami, priimama pavojingos patalpos pagal sprogo ir gaisro pavojų pagal lentelę:

Patalpa	Gaisro ir sprogo pavojingumo kategorija
Sandėliavimo patalpa	Cg
Garažas	Cg
Katilinė	Dg

Pagal gaisro ir sprogo kategorizuojamos patalpos turi turėti specialų ženklimą (lipdukai ant durų, kuriuose nurodoma gaisro ir sprogo kategorija).

10. PASTATO ŽAIBOSAUGOS SISTEMOS

Pastatui žaibosaugos būtinumas ir kategorijos apsaugos klasė nustatoma pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas. Projektuojant statinių išorinę apsaugą nuo žaibo, turi būti įvertinta rizika, nustatytas statinio apsaugos patikimumas ir pagal jį – statinio apsaugos nuo žaibo klasė.

Žaibosauga pastate šiuo projektu nenumatoma.

11. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Projektuojamame statinyje kilus gaisrui, kurį galima priskirti įvairioms klasėms, pirmenybė turi būti teikiama universaliam gesintuvui, todėl parenkamas ABC tipo gesintuvas.

Zona	Gesintuvai pastate		
	Gesintuvų kiekis	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių – kilogramais,)	Gesintuvo tipas
Garažas	1	6	ABC
Virtuvė	1	4	ABC

Gesintuvai patalpose išdėstomi tolygiai, bei paženklinami specialiais ženklais (lipdukais) nurodančiais gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus.

Gesintuvai turi būti:

- laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų;
- kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti;
- statomi gaisrinių čiaupų spintelėse arba prie jų, gaisriniuose skyduose arba ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose; laikomi taip, kad būtų matyti užrašai.

12. GAISRO IR DEGIMO PRODUKTŲ SKLIDIMO RIBOJIMO STATINYJE SPRENDINIAI

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (išorinėms ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais. Ugnis neturi plisti pastatų konstrukcijų viduje. Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvoros atsparumą ugniai ir jos kriterijus (pvz., jeigu priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai EI 45, durys turi būti EW 30–C0 ir pan.).

Patalpa ⁽¹⁾	Priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai		Durys, vartai, liukai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Langai
	Perdanga REI	Sienos EI				
Katilinė	45		EW 30–C0	EI 45	EI 45	-
Garažas						

Patalpa ⁽¹⁾	Priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai		Dury, vartai, liukai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Langai
	Perdanga REI	Sienos EI				
Pagalbinės, sandėliavimo patalpos						

Projektuojami inžinerinių komunikacijų (vandentiekio, kanalizacijos, šildymo) perėjimai per perdangas metaliniais vamzdžiais. Angos vamzdžiams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai, naudojamos tik konkrečioms inžinerinėms sistemoms skirtos sandarinimo priemonės.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse sienose ir pertvarose turi būti uždarytos. Šiam tikslui pasiekti dury projektuojamos su savaiminio uždarymo mechanizmais bei sandarinančiomis tarpinėmis.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvorse neviršija 25% užtvoros ploto.

13. EVAKUACIJA

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

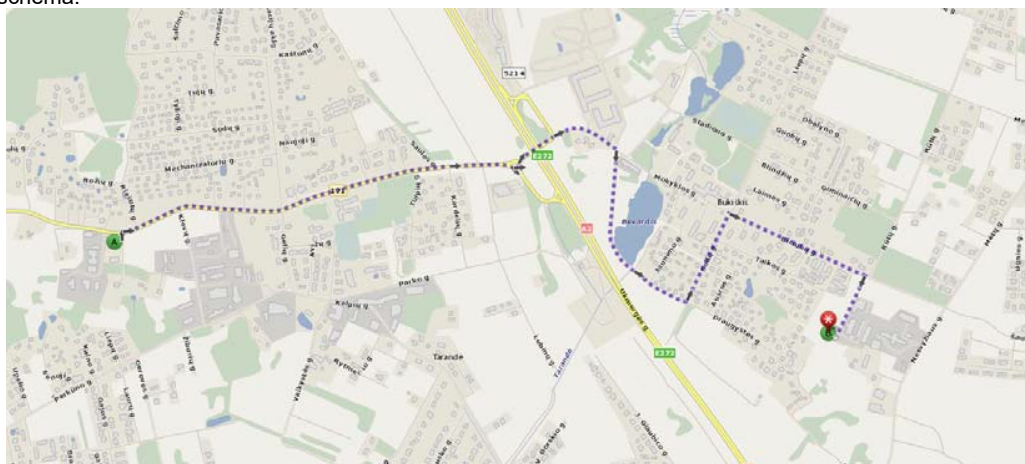
Evakuacija iš pirmo aukšto vykdoma dviem išėjimais į lauką. Evakuacinio kelio ilgis neviršija 30 metrų.

Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

14. GAISRŲ GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Artimiausia ugniagesių komanda yra Sudervės g. 10, Avižieniai, nutolusi apie 3,58 km. atstumu, atvykimo greitis ~40 km/val. (remiantis Ekstremalių situacijų ir incidentų likvidavimo planų sudarymo instrukcija), tuomet pirmieji gelbėjimo automobiliai vyks $(4/40) \cdot 60 = 6$ min. Atsižvelgiant į pastebėjimo laiką (2 min.), pranešimo ir normatyvinį išvykimo iš tarnybos laiką (5,3 min.), kovinio išsidėstymo laiką (1 min.), gaisras bus pradėtas lokalizuoti 14 minute.

Maršruto schema:



14. GAISRINĖS TECHNIKOS PRIVAŽIAVIMAS PRIE STATINIO IR IŠORĖS GESINIMO PRIEMONIŲ

Prie pastato ir gaisrinio rezervuaro privažiuoti naudojami esami keliai, tinkami gaisrų gesinimo ir gaisriniai technikai privažiuoti. Privažiuoti prie pastato ir gaisrinio vandens paėmimo šulnio naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos bei aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus. Keliai privažiuoti prie pastato turi būti nutolę ne didesniu kaip 25 m atstumu. Kelių plotis numatomas ne mažesnis kaip 3,5 kietos dangos ar sutankinto grunto. Prie gaisrinio rezervuaro yra esama 12x12 gaisrinės technikos manevravimo aikštelė.

15. ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMAS, REIKALAVIMAI ELEKTROS INSTALIACIJAI

Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu turi būti įrengiama taip, kad:

- nesukeltų gaisro;
- aktyviai neskatinėtų gaisro;
- ribotų gaisro plitimą;
- kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

Pastate klojamų elektros kabelių ir laidų degumo klasė visose patalpose turi būti ne žemesnė kaip:

Statinų (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Sandėliavimo patalpa, katilinė	Cca s1,d1,a1

Kabeliai pagal atsparumą ugniai turi būti parenkami atsižvelgiant į statinio paskirtį, o kabelių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei įrenginio būtinas veikimo laikas (trukmė) gaisro metu ir pagal „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ taisyklių nuostatas.

16. GAISRO IR GELBĖJIMŲ OPERACIJŲ MASTAS IR PASEKMĖS AVARIJOS ATVEJU (AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PLANAS)

Objektas yra nepriskiriamas prie ypatingos svarbos objektų, kuriuose gali būti saugomos ypač kenksmingos ar kitaip pavojingos medžiagos viršijant leistinus ribinius kiekius, todėl kilęs incidentas gali būti pavojingas lokaliai, gretimų teritorijų apsaugai nepadarant esminių nuostolių. Incidento likvidavimui pakanka priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėg



Eksplikacija	
01	Projektuojamas administracinis pastatas

Sklypo technoekonomiai rodikliai	
Sklypo plotas	1000 m ²
Statinių užimtas žemės plotas	315 m ²
Sklypo užstatymo tankis	31,5 %
Sklypo užstatymo intensyvumas	54,5 %
Pastato tūris	3061 m ³
Pastato aukštingumas	9,72 m
Pastato aukštų skaičius	2
Pastato bendras plotas	545,08 m ²
Pastato pagrindinis plotas	287,71 m ²
Pastato pagalbinis plotas	257,27 m ²
Parkavimas savo sklype	15 vt.

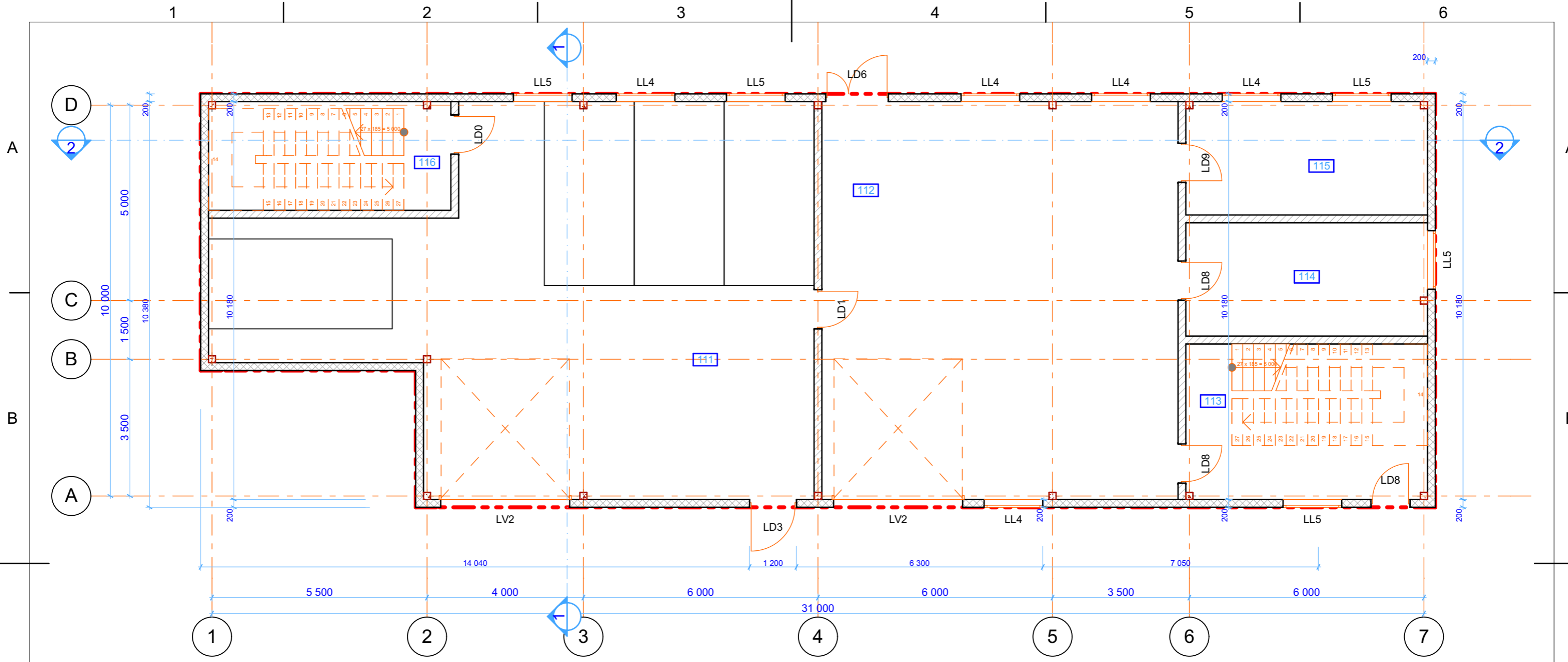
Sutartiniai žymėjimai	
	Sklypo riba
	Ivažiavimas išvaziavimas
	Įėjimas į pastatą
	Segmentinė tvora H-1,80 M

SKLYPO DANGŲ EKSPLIKACIJA		
ŽYMUO	DANGA	Kiekis m ²
	ŽOLĖS VĖJA	268=26,8%
	BETONO TRINKELĖS	439

Objektas	Vilniaus r., Avižienių sen., Bukišio k., Bičiulių g.21						
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys						
EDUARDO ŠUŠKEVIČ INDIVIDUALI VEIKLA NR. 231429 tel.860570284, el. paštas: e.suskevic@gmail.com			Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
			horizontalios padėties: 3		vertikalios padėties: 3		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Data	Mastelis	Koordinacių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
IGKV-13	Eduard Šuškevič	2021-12-01	1:500	LKS 94	LAS07	1	
Užsakovas	Andrej Daukševič		Rangovas				

Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566 Tel . 865020020 Direktorius L. Blauzdavičius			
-----	Vilnius T. 865020020			
				2022-01-03
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2022-01-03
				2022-01-03
Užsakovas	A. D.			

Projekto pavadinimas	Administracinės paskirties pastatas Vilniaus r sav., Avižienių sen., Bukišio k. Bičiulių g. 21 sklypo kad. Nr. 4103/0300:8234 Statybos projektas				
Objekto Nr. ir pavadinimas	-L17 Administracinės paskirties pastatas Vilniaus r sav., Avižienių sen., Bukišio k. Bičiulių g. 21 sklypo kad. Nr. 4103/0300:8234 Statybos projektas				
Brėžinio pavadinimas	Sklypo dangų planas M 1:500				
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto dalis/Brėžinio Nr.	Laida	Lapas Lapų
L17	-	DP	A.2.3		



Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Palpos plotas
111	Garažas	119,31
112	Gamybinės patalpos	92,84
113	Laiptinė	18,53
114	Administracinės patalpos	17,89
115	Administracinės patalpos	17,86
116	Laiptinė	10,92
		277,35 m²

Viso: 545,08 m²

Sutartiniai žymėjimai	
	Nauja daugiasluksnių panelių siena EPS (W/(m2×K) 0.19
	Nauja daugiasluksnių panelių siena Ei-45-100 mm
	Nauja daugiasluksnių panelių siena EPS (W/(m2×K) 0.19
	Naujai projektuojami pamatai 300mm
	G/K 100 mm
	G/K Ei-45-100 mm

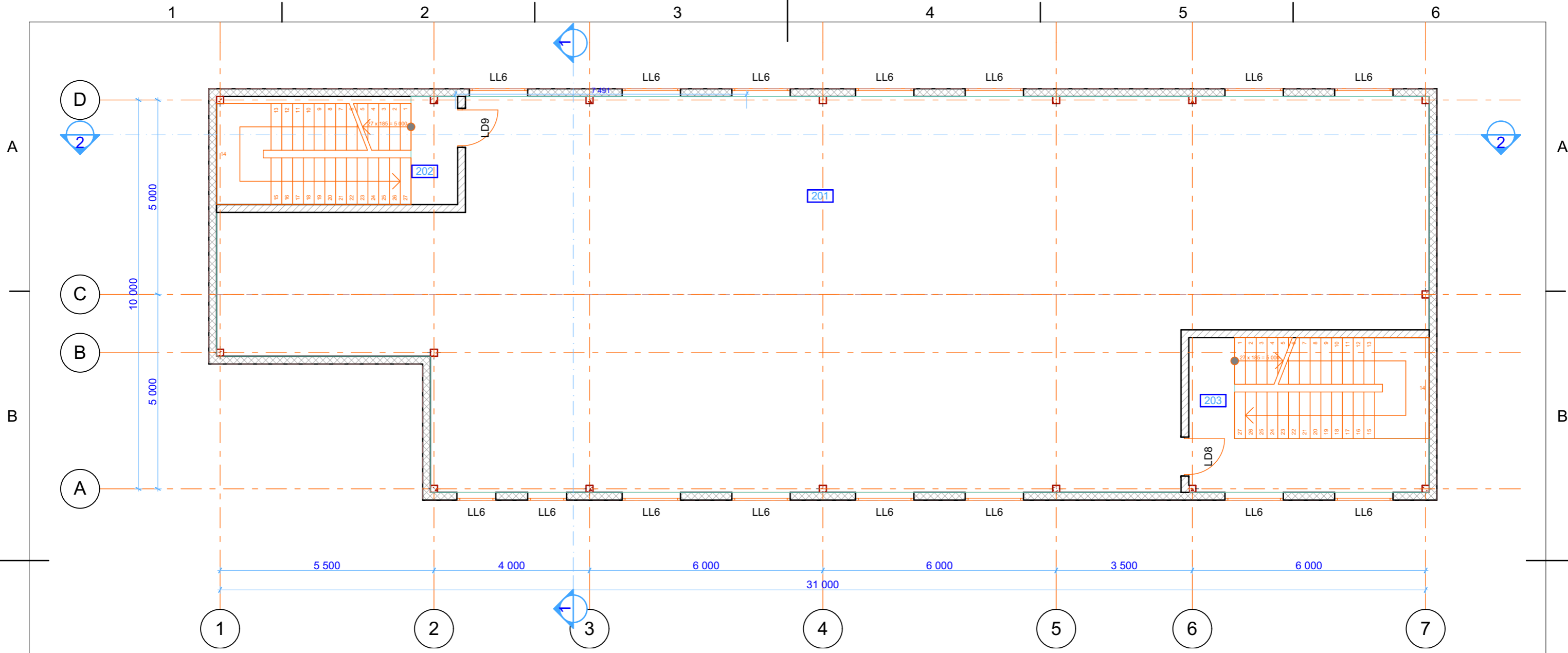
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566 Tel . 865020020 Direktorius L. Blauzdavičius	
		Vilnius T. 865020020
		2022-01-03

Projekto pavadinimas	Administracinės paskirties pastatas Vilniaus r sav., Avižienių sen., Bukišio k. Bičiulių g. 21 sklypo kad. Nr. 4103/0300:8234 Statybos projektas
Objekto Nr. ir pavadinimas	-L17 Administracinės paskirties pastatas Vilniaus r sav., Avižienių sen., Bukišio k. Bičiulių g. 21 sklypo kad. Nr. 4103/0300:8234 Statybos projektas
Brežinio pavadinimas	Pirmo aukšto planas

M 1:100

Užsakovas	A. D.
2022-01-03	2022-01-03
2022-01-03	2022-01-03

Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto dalis/Brežinio Nr.	Laida	Lapas	Lapų
L17	-	DP	A.3.2			



Antresolės planas		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Palpos plotas
201	Administracinė patalpa	252,03
202	Laiptinė	4,17
203	Laiptinė	11,53
		267,73 m²

Viso: 545,08 m²

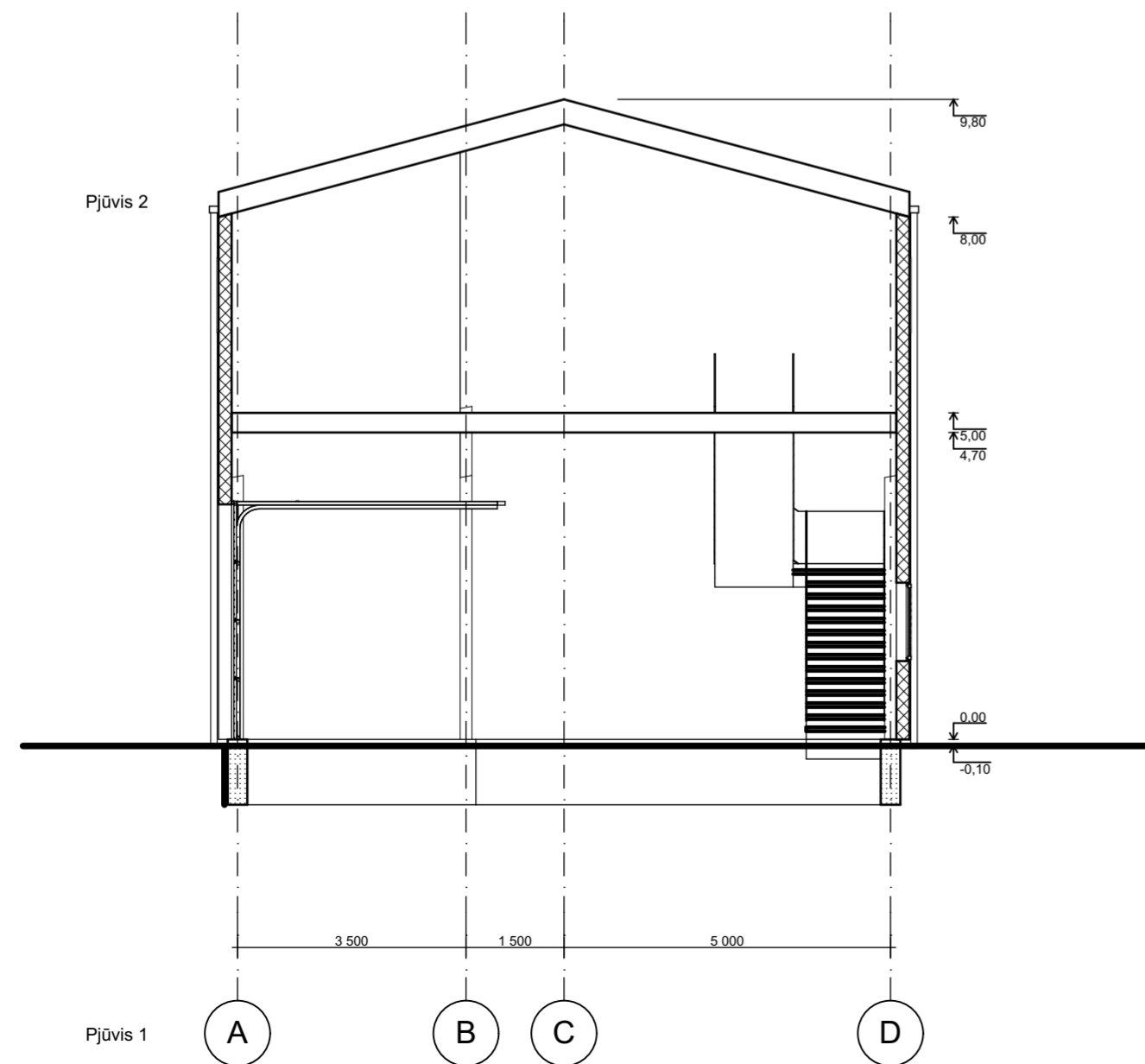
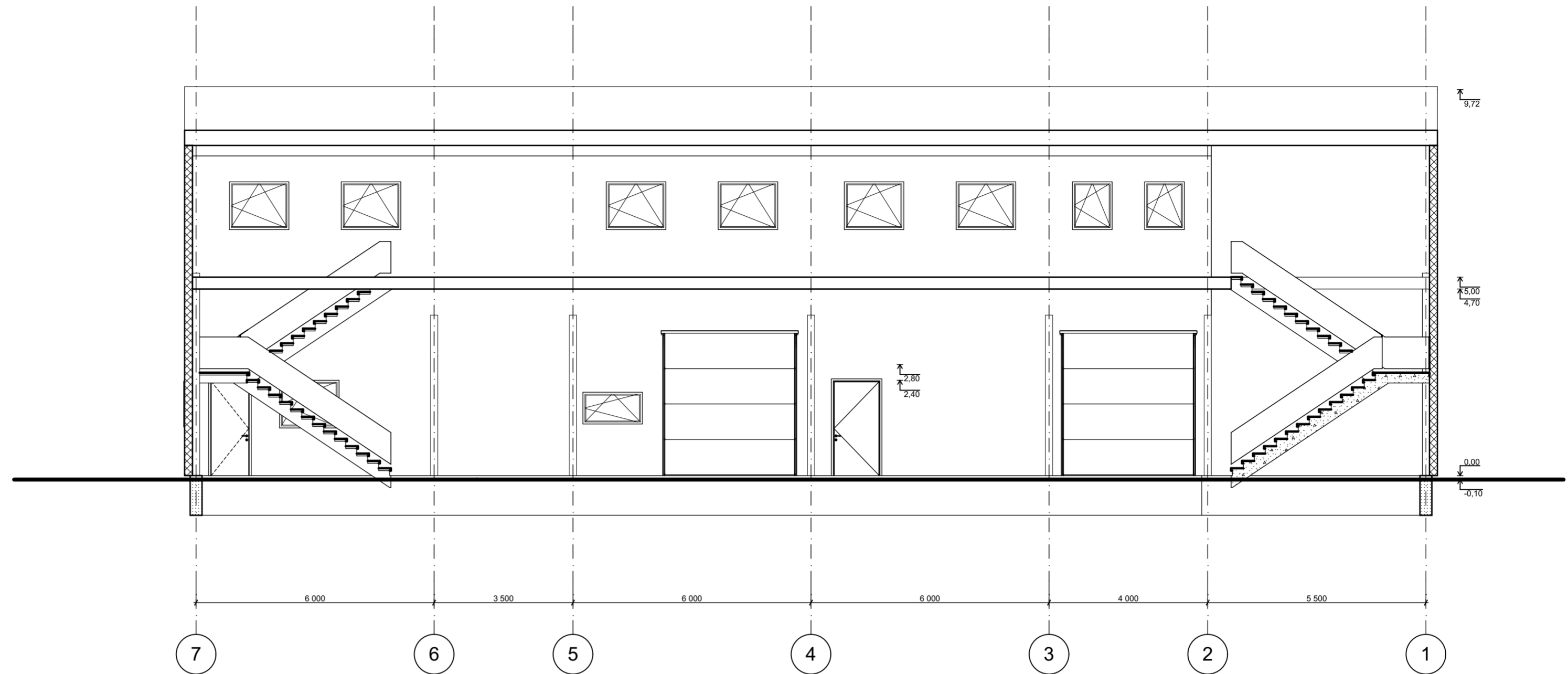
Sutartiniai žymėjimai	
	Nauja daugiasluksnių panelių siena EPS (W/(m2×K) 0.19
	Blokelių mūro siena Ei-45-100 mm
	Nauja daugiasluksnių panelių siena EPS (W/(m2×K) 0.19
	Naujai projektuojami pamatai 300mm
	G/K 100 mm
	G/K Ei-45-100 mm

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566 Tel . 865020020 Direktorius L. Blauzdavičius		
			Vilnius T. 865020020
			2022-01-03
			2022-01-03
Užsakovas	A. D.		

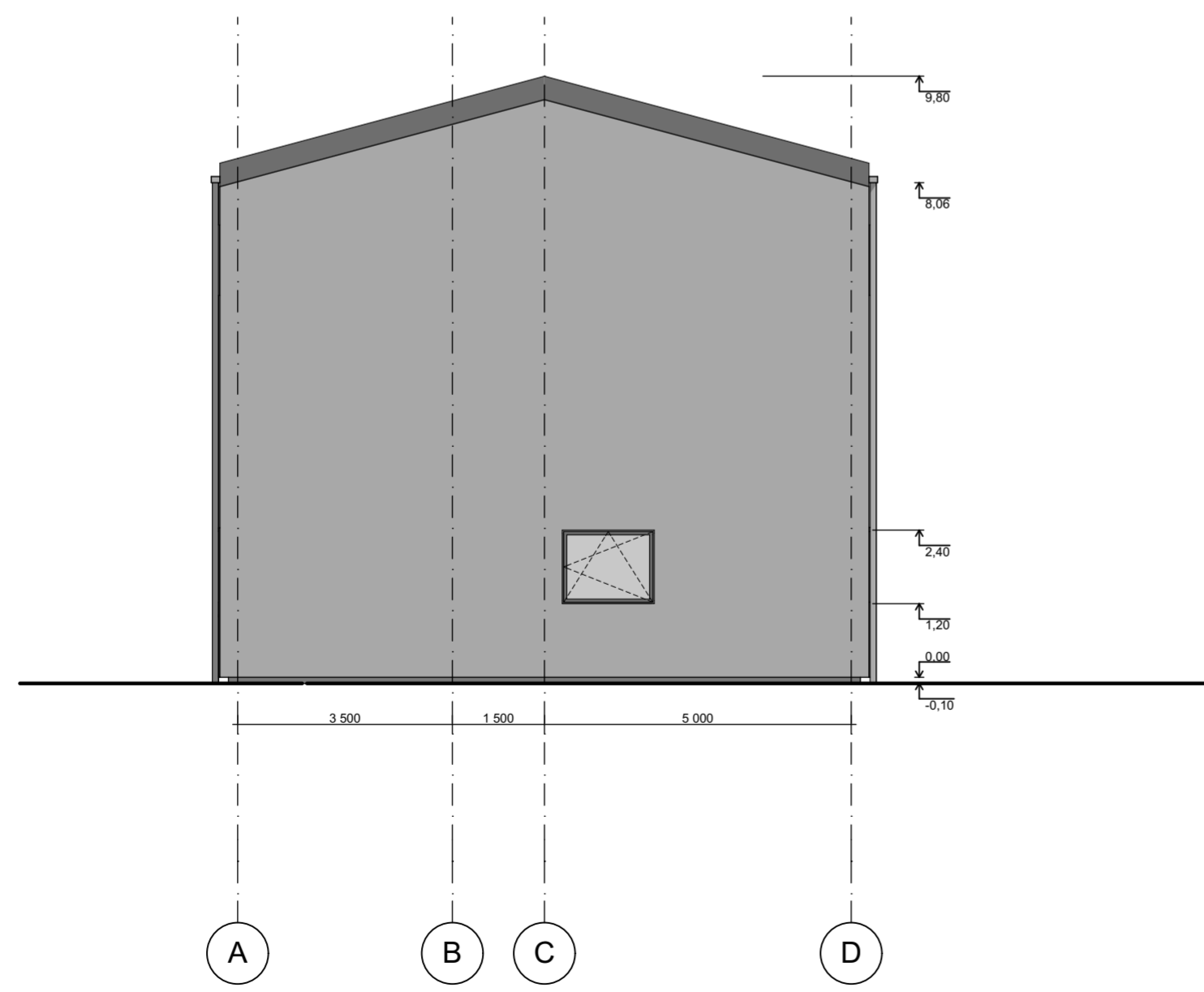
Projekto pavadinimas	Administracinės paskirties pastatas Vilniaus r sav., Avižienių sen., Bukišio k. Bičiulių g. 21 sklypo kad. Nr. 4103/0300:8234 Statybos projektas
Objekto Nr. ir pavadinimas	-L17 Administracinės paskirties pastatas Vilniaus r sav., Avižienių sen., Bukišio k. Bičiulių g. 21 sklypo kad. Nr. 4103/0300:8234 Statybos projektas
Brežinio pavadinimas	Antro aukšto planas

M 1:100

Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto dalis/Brežinio Nr.	Laida	Lapas	Lapų
L17	-	DP	A.3.3			



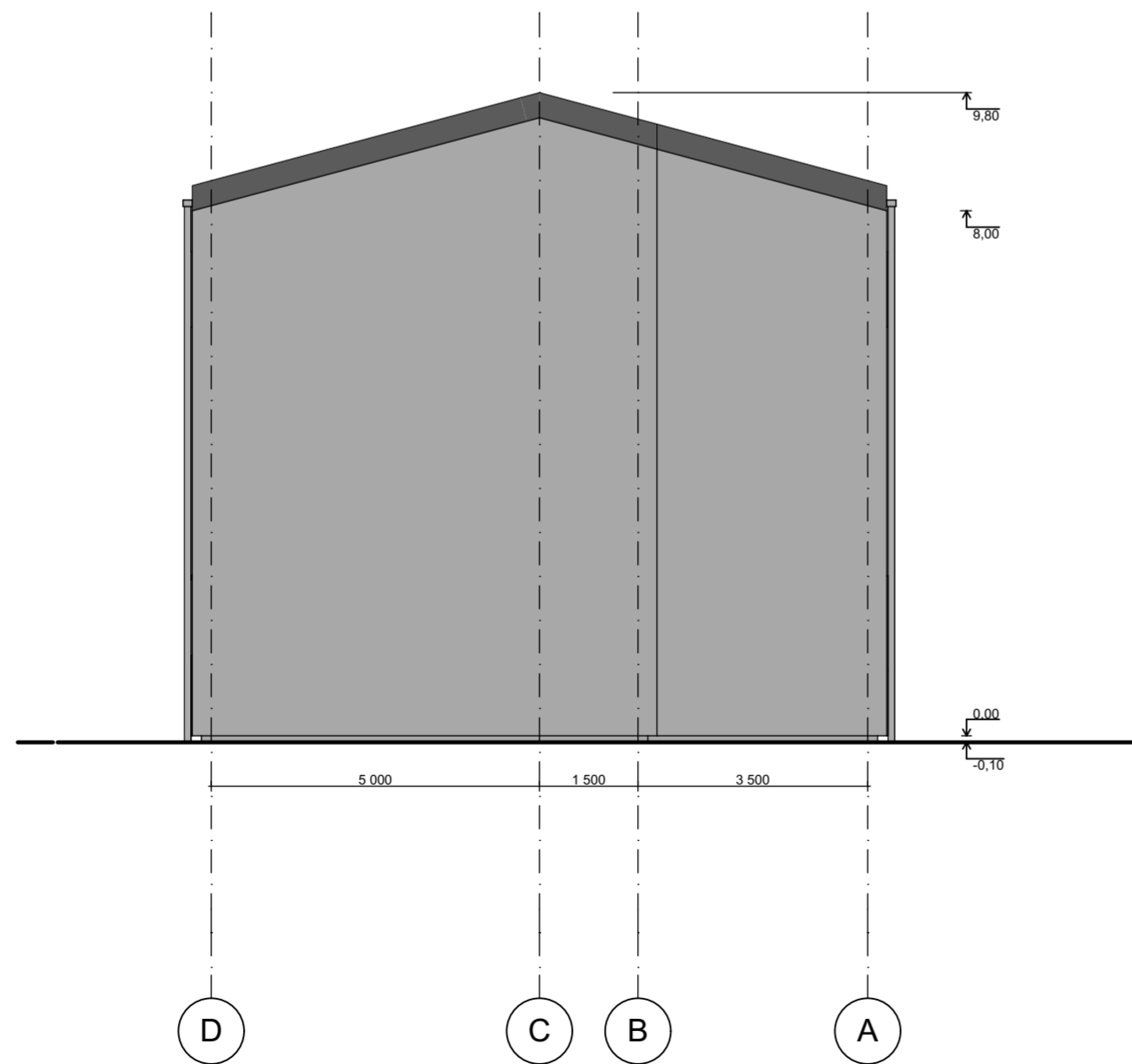
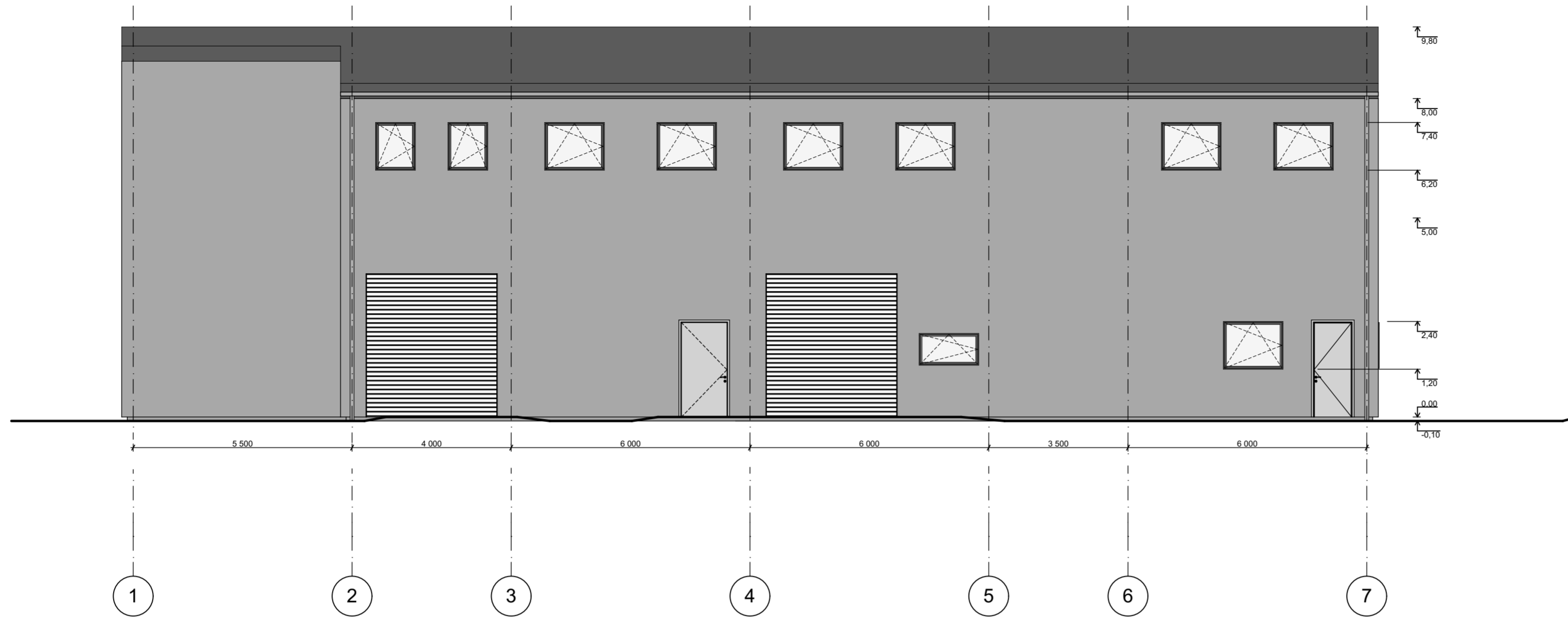
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Projekto pavadinimas
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L. Blauzdavičius			Administracinės paskirties pastatas Vilniaus r sav., Avižienių sen., Bukišio k. Bičiulių g. 21 sklypo kad. Nr. 4103/0300:8234 Statybos projektas	
				Vilnius T. 865020020 2022-01-03	Objekto Nr. ir pavadinimas L17 Administracinės paskirties pastatas Vilniaus r sav., Avižienių sen., Bukišio k. Bičiulių g. 21 sklypo kad. Nr. 4103/0300:8234 Statybos projektas
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	<i>[Signature]</i>	2022-01-03	Brižimo pavadinimas Pjūvis 1, 2,3 M 1:100
---				2022-01-03	
Užbaikėjas A. D.					Projekto Nr. L17
					Objekto Nr. -
					Projekto etapas DP
					Projekto dalis/Brižimo Nr. A.4.1
					Laida A
					Lapas
					Lapų



Sutartinia žymėjimai	
	Sandwich tipo paneliai RAL 7035
	Tinkuojamas cokolis RAL 7026
	Stogo danga bituminė

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	Projektas			
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L. Blauzdavičius		Administracinės paskirties pastatas Vilniaus r sav., Avižienių sen., Bukiškio k. Bičiulių g. 21 sklypo kad. Nr. 4103/0300:8234 Statybos projektas			
		Vilnius T. 865020020	Objekto Nr. ir pavadinimas L17 Administracinės paskirties pastatas Vilniaus r sav., Avižienių sen., Bukiškio k. Bičiulių g. 21 sklypo kad. Nr. 4103/0300:8234 Statybos projektas			
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	2022-01-03			
---			2022-01-03			
Užbaikė A. D.			Projektas L17 - DP A.4.2 A			
Projektas	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto data/brėžimo Nr.	Laida	Lapas	Lapų
L17	-	DP	A.4.2	A		

Fasadas TAA-E, 1-6 M 1:100



Sutartinia žymėjimai	
	Sandwich tipo paneliai RAL 7035
	Tinkuojamas cokolis RAL 7026
	Stogo danga bituminė

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	Projektas pavadinimas
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L. Blauzdavičius		Administracinės paskirties pastatas Vilniaus r sav., Avižienių sen., Bukiškio k. Bičiulių g. 21 sklypo kad. Nr. 4103/0300:8234 Statybos projektas
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Administracinės paskirties pastatas Vilniaus r sav., Avižienių sen., Bukiškio k. Bičiulių g. 21 sklypo kad. Nr. 4103/0300:8234 Statybos projektas
---			Administracinės paskirties pastatas Vilniaus r sav., Avižienių sen., Bukiškio k. Bičiulių g. 21 sklypo kad. Nr. 4103/0300:8234 Statybos projektas
Užbaiktas			Fasadas TAE-A, 6-1 M 1:100
A. D.	L17	DP	A.4.3
			A
			Lapas
			Lapų

1

2

3

4

5

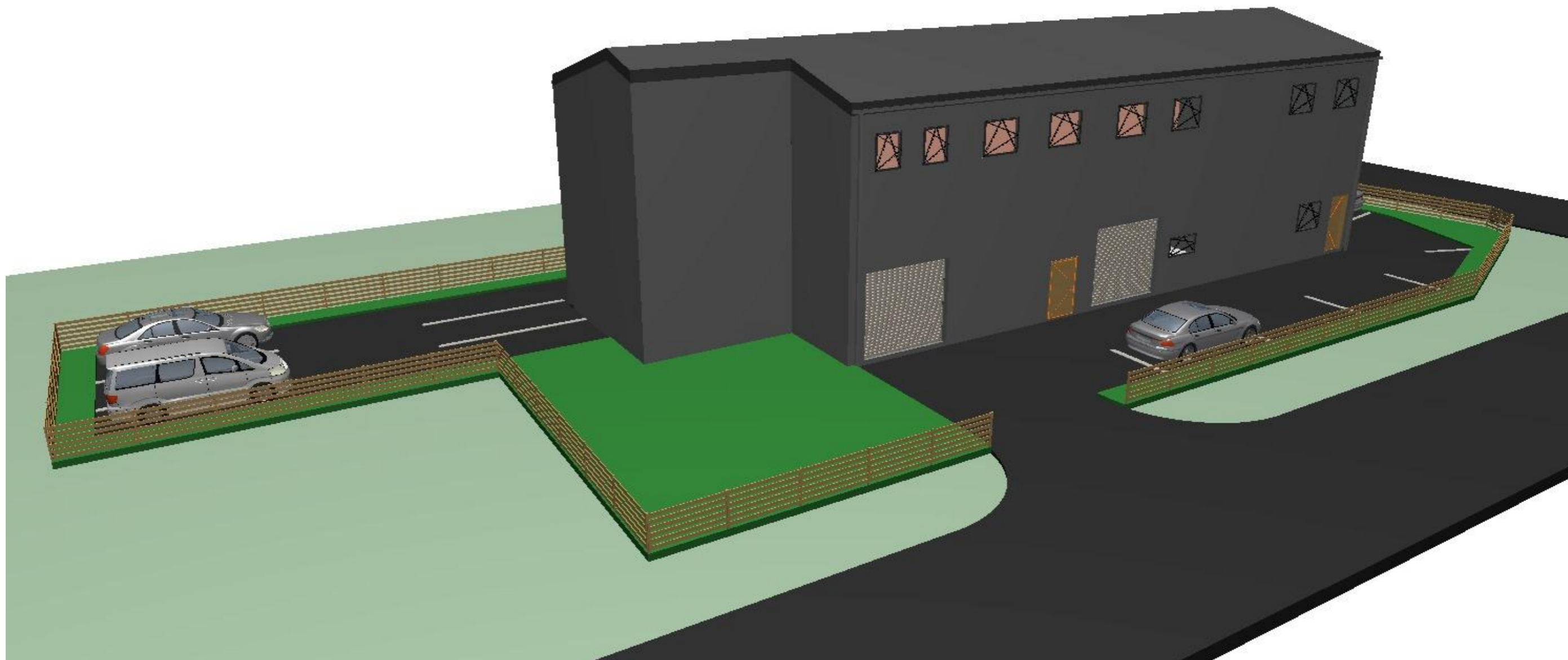
6

A

A

B

B



C



D

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566 Tel . 865020020 Direktorius L. Blauzdavičius			
				Vilnius T. 865020020
				2022-01-03
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2022-01-03
----				2022-01-03

Projekto pavadinimas	Administracinės paskirties pastatas Vilniaus r sav., Avižienių sen., Bukišio k. Bičiulių g. 21 sklypo kad. Nr. 4103/0300:8234 Statybos projektas
Objekto Nr. ir pavadinimas	-L17 Administracinės paskirties pastatas Vilniaus r sav., Avižienių sen., Bukišio k. Bičiulių g. 21 sklypo kad. Nr. 4103/0300:8234 Statybos projektas

Brezinio pavadinimas					3D vizualizacija		M 1:100	
Užsakovas	Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto dalis/Brezinio Nr.	Laida	Lapas	Lapų	
A.D.	L17	-	DP	A.5.18				