



VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO  
PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1190-0001-8013)  
STUDENTŲ G. 17, ALYTAUS M., ALYTAUS M.SAV.  
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

OBJEKTAS

YPATINGAS STATINYS

UŽSAKOVAS/STATYTOJAS

VŠĮ KAUNO KOLEGIJA

STADIJA

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)  
Laida 0

DALIS

ARCHITEKTŪRINĖ DALIS (SA)

TOMAS II

2025m. /2024-349

TVIRTINU  
PROJEKTO VADOVAS  
ATES. NR. A1882  
EIMANTAS SLUŠNIS

TVIRTINU  
PROJEKTO DALIES VADOVĖ  
ATES. NR. A2010  
URTĖ PUKŠTIENĖ

## **TURINYS**

**TURINYS ..... 2**

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS ..... 3**

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA..... 22**


**BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS..... 54**

**BRĖŽINIAI**

**3D VIZUALIZACIJOS**

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS .....	4
2. BENDRIEJI DUOMENYS .....	4
3. STATINIŲ ARCHITEKTŪRINĖS BŪKLĖS IR FUNKCIJOS ĮVERTINIMAS .....	6
4. PROJEKTUOJAMAS STATINYS, PROJEKTUJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS .....	8
5. PASTATO (PATALPŲ) FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI .....	8
6. SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJŲ APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI .....	10
7. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR ASMENŲ SU NEGALIA POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI .....	10
8. PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ TIPAI, MEDŽIAGOS .....	11
8.1 IŠORĖS APDAILA .....	11
8.2 VIDAUS APDAILA .....	11
8.3 APDAILOS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI .....	12
9. PATALPŲ INSOLIACIJA IR NATŪRALIAUS APŠVIETIMAS .....	17
10. PROJEKTUOJAMA PASTATO VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ .....	17
11. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO NELAIMINGŲ ATSTIKIMŲ IR VANDALIZMO PRIEMONĖS ...	19
12. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS .....	20
12.1 PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS .....	20
12.2 TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS .....	20
12.3 ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS REIKALAVIMAMS .....	21
12.4 TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS .....	21

0	2025-04	Rangovui parinkti ir statybos darbams vykdyti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	UAB ASD Project www.asdproject.lt info@asdproject.lt + 370 613 99 774		Statinio projekto pavadinimas: VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1190-0001-8013) STUDENTŲ G. 17, ALYTAUS M., ALYTAUS M.SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 1882	PV	E. Slušnis	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:  <b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>	Laida
A 2010	PDV	U. Pukštienė		0
	ARCH.	A. Žaromskis		
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: <b>VŠĮ KAUNO KOLEGIJA</b>		Dokumento žymuo: <b>349-TDP-SA- AR</b>	Lapas <b>3</b>

## 1. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

Teksto redagavimui – MS office Home&Business 2016

Grafiniam atvaizdavimui - BricsCAD V25 Pro

Vizualizavimui – Twinmotion

PDF peržiūrai – Adobe reader 9.5

El. pasirašymui – Signa 2010

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS

**Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta:** Studentų g. 17, Alytaus m., Alytaus m.sav.

**Statybos rūšys:** Statinio kapitalinis remontas (STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“).

**Statinių paskirtys.** Pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“:

Pastato tipas - **Negyvenamasis pastatas.**

Pastato paskirties grupė – **Visuomeninių.**

Pastato paskirtis – **Mokslo.**

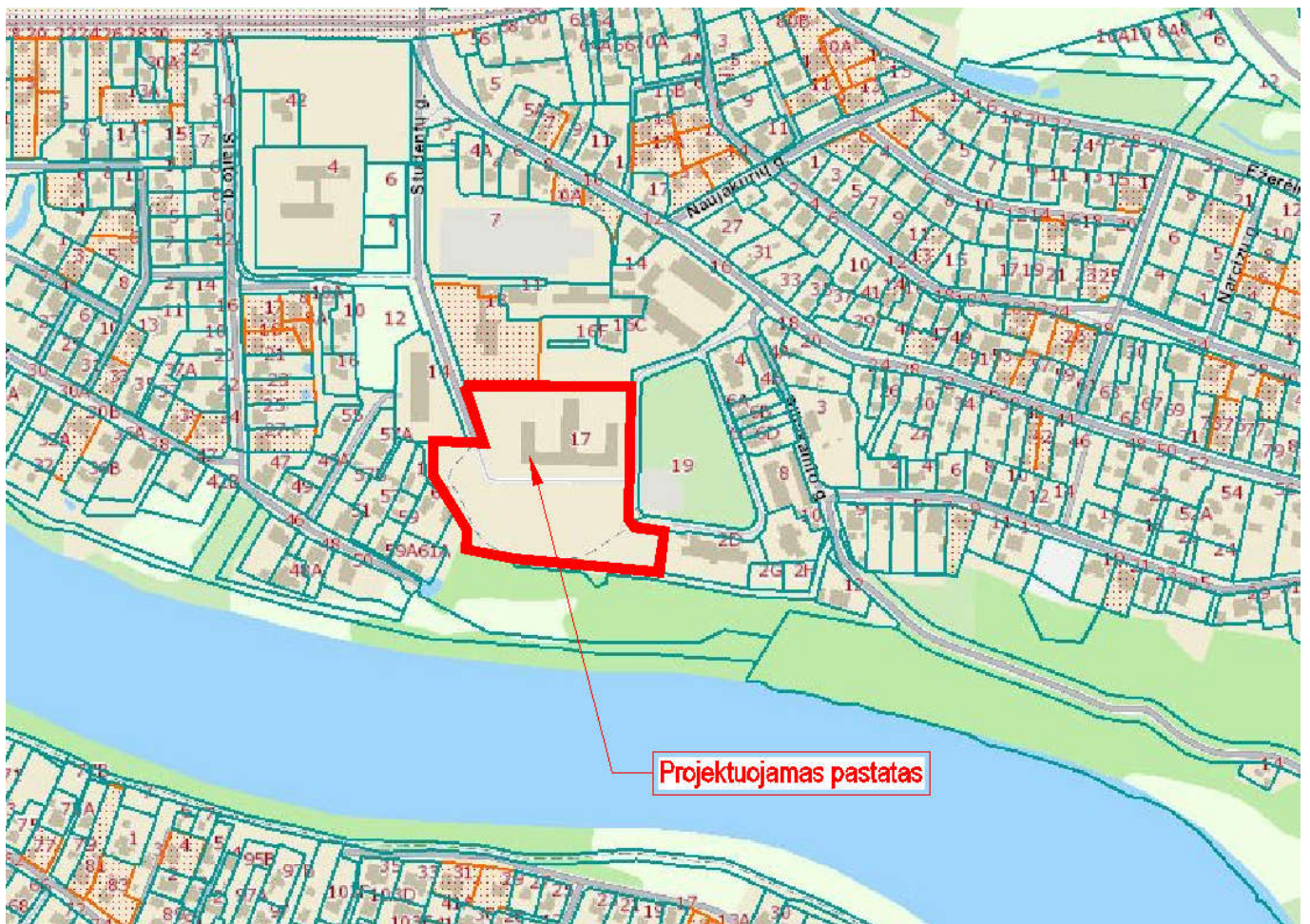
**Statinių kategorija.** Pastatas priskiriamas - ypatingų statinių kategorijai, pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.

**Projektavimo etapai (stadijos).** Projektavimo darbai vykdomi vienu etapu, rengiamas techninis darbo projektas rangovui parinkti ir statybos darbams vykdyti. Sudėtis ir detalumas atitinka STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

**Statytojas (užsakovas).** VšĮ Kauno kolegija, į.k. 111965284.

**Projektuotojas.** Projektą parengė UAB ASDproject, įm. k. 302647021, reg. adresas Neries krantinė 16-306, Kaunas.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- AR	Lapas	Laida
	4	0



Pav. situacijos schema šaltinis [www.regia.lt](http://www.regia.lt)

### Klimato sąlygos ir reljefas.

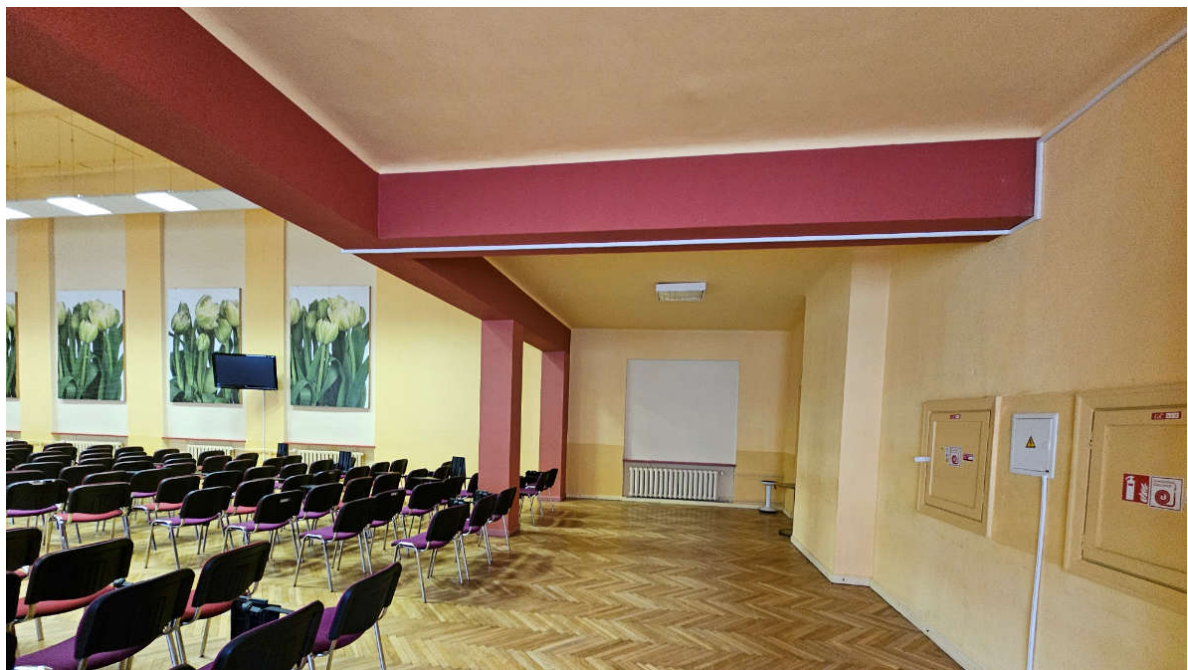
Klimatinės sąlygos, pagal Lazdijų meteorologinės stoties duomenis – vidutinė metinė oro temperatūra - +6,2°C, absoliutus temperatūros maksimumas - +35,2°C, absoliutus temperatūros minimumas - -37,6°C. Vėjo greičio rajonas – I.

Sklypo reljefas pakankamai lygus. Absoliutiniai aukščiai sklype svyruoja apie 87-87.5 m.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- AR	Lapas	Laida
	5	0

### 3. STATINIŲ ARCHITEKTŪRINĖS BŪKLĖS IR FUNKCIJOS ĮVERTINIMAS

Projektuojamas pastatas naudojamas pagal paskirtį. Šiuo projektu kapitaliai remontuojama pastato dalis – esama salė, Pagal pirminį projektą, salės erdvėje buvo aukšti langai, per visą salės aukštį, kurie pastato apšiltinimo metu, buvo sumažinti rytiniame fasade, ir visai panaikinti vakariniame fasade.



*Pav. esamos salės foto*

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- AR	Lapas	Laida
	6	0



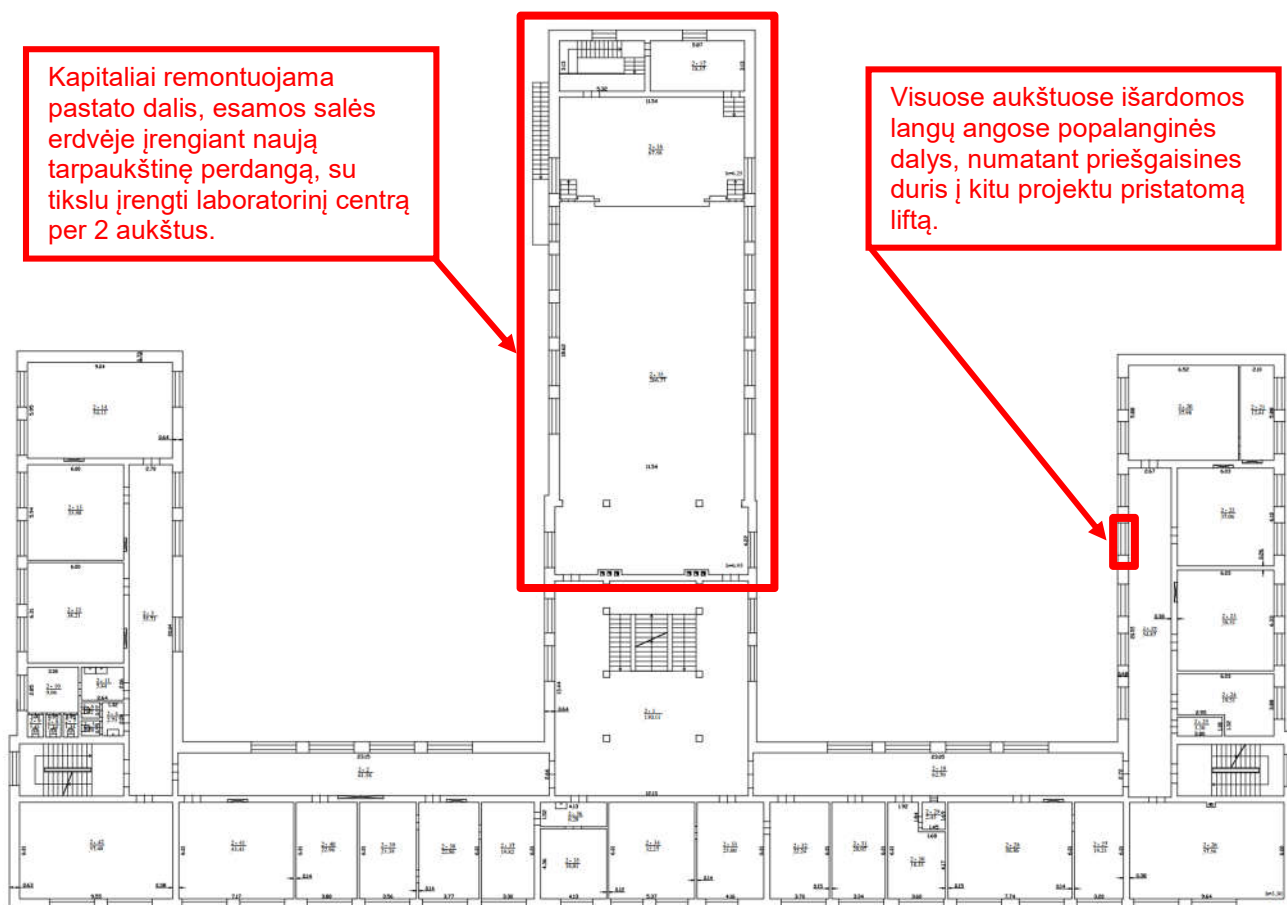
*Pav. Remontuojamos pastato daliese vaizdas iš išorės*

Dokumento žymuo:	349-TDP-SA- AR	Lapas	Laida
		7	0

#### 4. PROJEKTUOJAMAS STATINYS, PROJEKTUJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

Šiuo projektu kapitaliai remontuojama Pastato – Verslo mokyklos, kurio unik.nr, 1190-0001-8013, dalis.

Pastato paskirties grupė – visuomeninių, pagrindinė naudojimo paskirtis – mokslo.



Pav. 2 aukšto planas iš pastato kadastrinių matavimų bylos, su remontuojamomis patalpomis

#### 5. PASTATO (PATALPŲ) FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI

Remontuojamose patalpose bus sukurtas laboratorinis centras per 2 aukštus, kuris bus orientuotas į maisto ir sveikos gyvensenos tyrimus ir inovacijų vystymą. Projektuojamų patalpų funkcinio ryšio sprendiniai parenkami pagal numatomą patalpų paskirtį. Patalpų zonavimo sprendiniai tenkina higienos normų ir gaisrinės saugos taisykles.

Pagal statytojo pateiktą užduotį, įrengus laboratorinį centrą aukštojoje mokykloje dėstytojų, mokslininkų ir kitų darbuotojų skaičius nepadidės, taip pat studentų skaičius nesikeis. Šiuo projektu bus pagerintos sąlygos tyrimams atlikti, sukuriant modernias laboratorijas.

Pagrindinis pateikimas į laboratorinį centrą numatomas iš pagrindinės pastato laiptinės antrajame pastato aukšte.

Pirmajame laboratorinio centro (antrajame pastato aukšte) numatomos 3 laboratorijos, susitikimų / bendradarbiavimo erdvės, pagalbinės ir techninės patalpos, san.mazgas ir personalo poilsio patalpa.

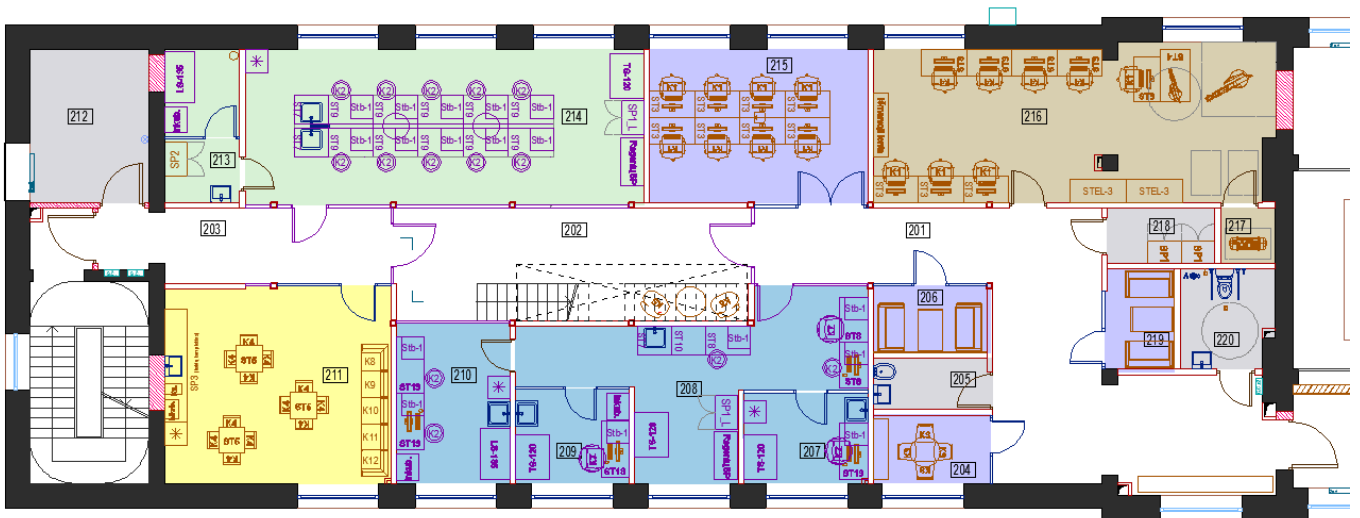
Tarp laboratorinio centro aukštų susisiekimui numatomi laiptai.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- AR	Lapas	Laida
	8	0

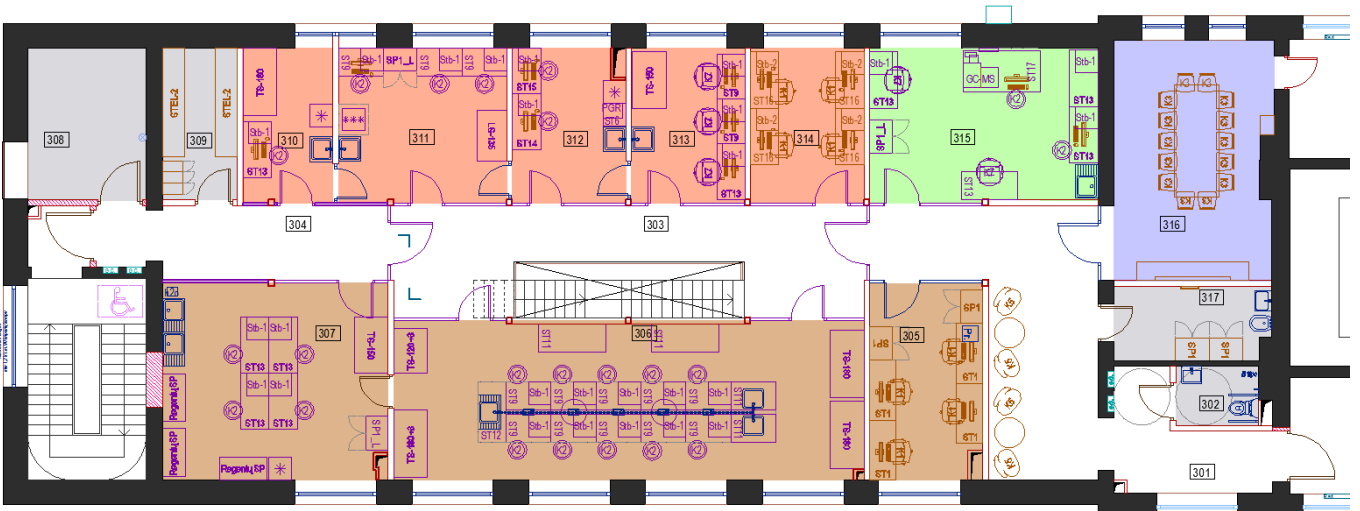
Antrajame laboratorinio centro (trečiajame pastato aukšte) numatomos 3 laboratorijos, susirinkimų patalpa, pagalbinės ir techninės patalpos, san.mazgas.

Laboratoriniame centre projektuojamos 6 laboratorijos:

MIKROBIOLOGINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA	BENDROSIOS CHEMIJOS TYRIMŲ LABORATORIJA
AUGALINIŲ IR CHEMIJŲ MEDŽIAGŲ BIOLOGINIO AKTYVUMO NUSTATYMO TYRIMŲ LABORATORIJA	GENETINIŲ / MOLEKULINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
PRAMONINĖS / TECHNOLOGINIŲ GAMYBOS PROCESŲ LABORATORIJA	CHROMATOGRAFINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA



Pav. 2 aukšto remontuojamų patalpų funkcinis zonavimas



Pav. 3 aukšto remontuojamų patalpų funkcinis zonavimas

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- AR	Lapas	Laida
	9	0

## 6. SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJŲ APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI

Esami, šiuo projektu nekeičiami. Pagal projektavimo užduotį, nenumatytas darbuotojų ir studentų skaičiaus didėjimas.

## 7. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR ASMENŲ SU NEGALIA POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

Projektuojamos patalpos pritaikomos asmenims su negalia. kiekviename aukšte įrengiami sanitariniai mazgai neigaliesiems. Durų švaraus praėjimo pločiai projektuojamose patalpose platesni nei 850 mm, visos durys pritaikytos praėjimui žmonėms su negalia. Judėjimas tarp aukštų organizuojamas liftu (kuris įrengiamas atskiru projektu), pritaikytu naudotis žmonėms su negalia.

Sanitariniuose mazguose, pritaikytuose negalią turintiems žmonėms, sanitarinių prietaisų išdėstymas tikslinamas darbų vykdymo metu. ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos švarus plotis be kliūčių, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm, be slenkščių. Esant poreikiui slenkstis gali būti įrengtas, jo aukštis turi būti ne didesnis nei 20 mm.

Ant sienų ŽN kelyje klijuojami informaciniai ženklukai (lipdukai), žymintys jų kelią.

Visi sprendimai patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.

ŽN judėjimo keliuose projektuojami išoriniai ir vidiniai laiptinių turėklai turi turėti horizontalią iškyšą, besitęsiančią bent 300mm už kiekvieno laiptatačio pirmosios ir paskutinės pakopos iškyšų. Turėklas neturi išsikišti į skersinį judėjimo taką, nebent jis būtų ištinis ir išilgai to tako esančios nukreipiančiosios priemonės dalis. Horizontaliosios iškyšos galas turėtų būti nukreiptas link sienos uždaroje rampos ar laiptų pusėje arba nukreiptas žemyn ir baigtis grindų arba žemės lygyje.

Sanitariniuose mazguose, pritaikytuose ŽN, unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno šono liktų vietos vežimėliui pastatyti. Unitazo viršus turi būti 430 - 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1000 - 1200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 750 mm aukštyje nuo grindų numatoma įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. ŽN pritaikyto WC durys turi atsidaryti į išorę. Praustuvas turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; viršus turi būti 750 - 800 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuvą reikia palikti ne mažesnę kaip 1200x900 mm dydžio aikštelę žmogui su vežimėliu privažiuoti (be tako, jei jis yra šalia, pločio). Prie ŽN pritaikyto praustuvo 750 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus. Veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius ir elektrinius (rankų) džiovituvus reikia kabinti 850 - 1000 mm aukštyje nuo grindų.

Stiklinės durys iš smūgiams atsparaus stiklo.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- AR	Lapas	Laida
	10	0

## 8. PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ TIPAI, MEDŽIAGOS

### 8.1 Išorės apdaila

Išorės apdailos darbai šiuo projektu apsiriboja langų/durų įrengimi/keitimu ir struktūrinio apdailinio tinklo remontu įrengimo. Fasadų brėžiniuose pažymėtose zonose ir angokraščiuose įrengiamas naujas struktūrinis apdailinis tinkas ant armuoto tinko skluosnio. Spalva derinama su esamomis fasado spalvomis.

### 8.2 Vidaus apdaila

**Sienos.** Vidinės pertvaros iš 2 sluoksnių gipso kartono plokščių ant metalinio karkaso su mineralinės vatos užpildu. Dalis vidaus atitvarų iš mūro blokelių (detalizuojama SK dalyje). Sanitariniuose mazguose, valymo inventoriaus patalpoje, projektuojamos drėgmei atsparios gipso kartono pertvaros. Drėgnose patalpose prieš įrengiant sienų apdailą, turi būti įrengta hidroizoliacija. Kitose patalpose sienos mūrinės sienos/pertvaros tinkuojamos (naujos mūrinės pertvaros), esamas tinkas remontuojamas, glaistomos, dažomos. Gipso kartono plokštės glaistomos ir dažomos. Sienos dažomos du kartus. Sienų dažai turi būti atsparūs drėgmei ir pritaikyti plovimui. Sanitariniuose mazguose ir valymo inventoriaus patalpoje sienos klijuojamos keraminės plytelėmis. Ties praustuvai įrengiama keraminių plytelių danga.

Keliose patalpose sienos dažomos tamsia spalva žiūr. brėžiniuose. Keliose patalpose sienos dengiamos baldinių plokščių fragmentais (įrengiama kartu su baldais).

**Grindys.** Visose patalpose grindys projektuojamos „sausos“ sistemos iš gipso plaušo plokščių. Grindų danga - homogeninės PVC grindų danga. Evakuacinėje laiptinėje laiptatakių paviršius – natūralus betonas, kuris impregnuojamas. Laboratorijose grindjuostės įrengiamos iš tos pačios homogeninės PVC dangos, kitose patalpose – grindjuostės aluminės.

**Lubos.** Lubų apdailos sprendiniai pateikti brėžiniuose.


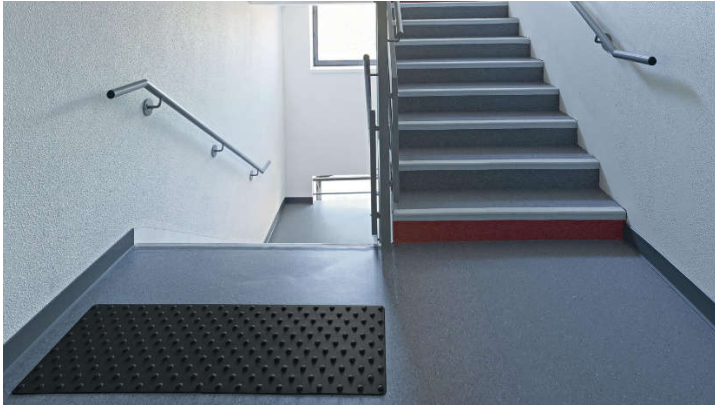
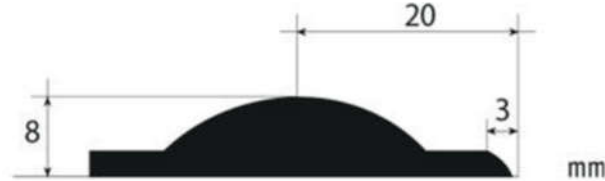
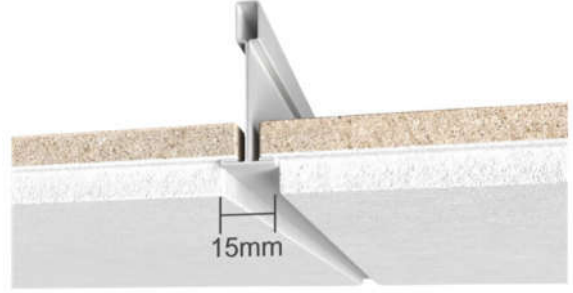
Antro aukšto patalpose lubų apdaila nenumatoma, paliekamos profpakloto lubos, išskyrus sterilioje patalpoje, ir kitose pagalbinėse patalpose įrengiamos modulinės segmentinės lubos. Patalpose kuriose yra betoninės lubos, jos glaistomos ir dažomos.

Visose trečio aukšto remontuojamose patalpose įrengiamos naujos modulinės segmentinės lubos. Virš lubų, buvusioje salės erdvėje, įrengiama sertifikuota EI45 ugniai atsparumo sistema iš mineralinės vatos ir cemento ir pjuvenų plokščių ant CD profilių. Techninėse patalpose, laiptinėje betoninės lubos glaistomos ir dažomos.

Visose drėgnose patalpose turi būti įrengiamos drėgmei atsparios lubos.

Dokumento žymuo:	Lapas	Laida
	349-TDP-SA- AR	11 0




### 8.3 Apdailos medžiagos ir gaminiai

	Aprašymas	Spalva
Grindys	Homogeninė PVC grindų danga	Spalva – marga šviesiai pilka ir tamsiai pilka, raštas CONTRAST Airy (21089 083 / 21091 083) arba analogas.  Siūlių „suvirinimo virvė“– spalva baltai pilka White Grey (1287 728) arba analogas.  
Taktiliniai paviršiai	Guminės taklininės lankčios plytelės klijuojamos prie dangos. Tipai: įspėjimo ir vedimo.	Spalva – juoda.    
Lubos	Segmentinės lubos su įgilintu rėmeliu. Lubų plokštė su įgilintu rėmeliu. 600x600x19.	Spalva – balta.  

Dokumento žymuo:


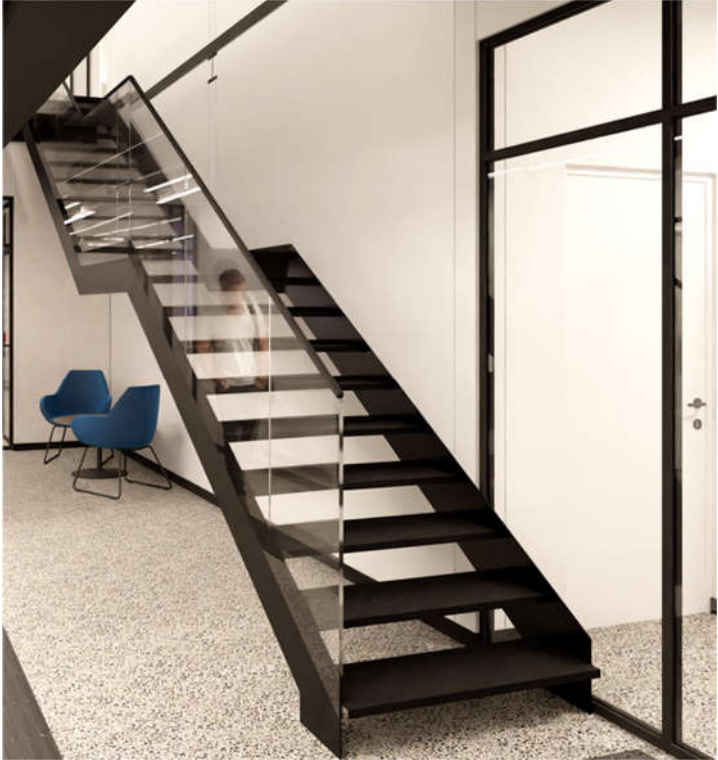

349-TDP-SA- AR

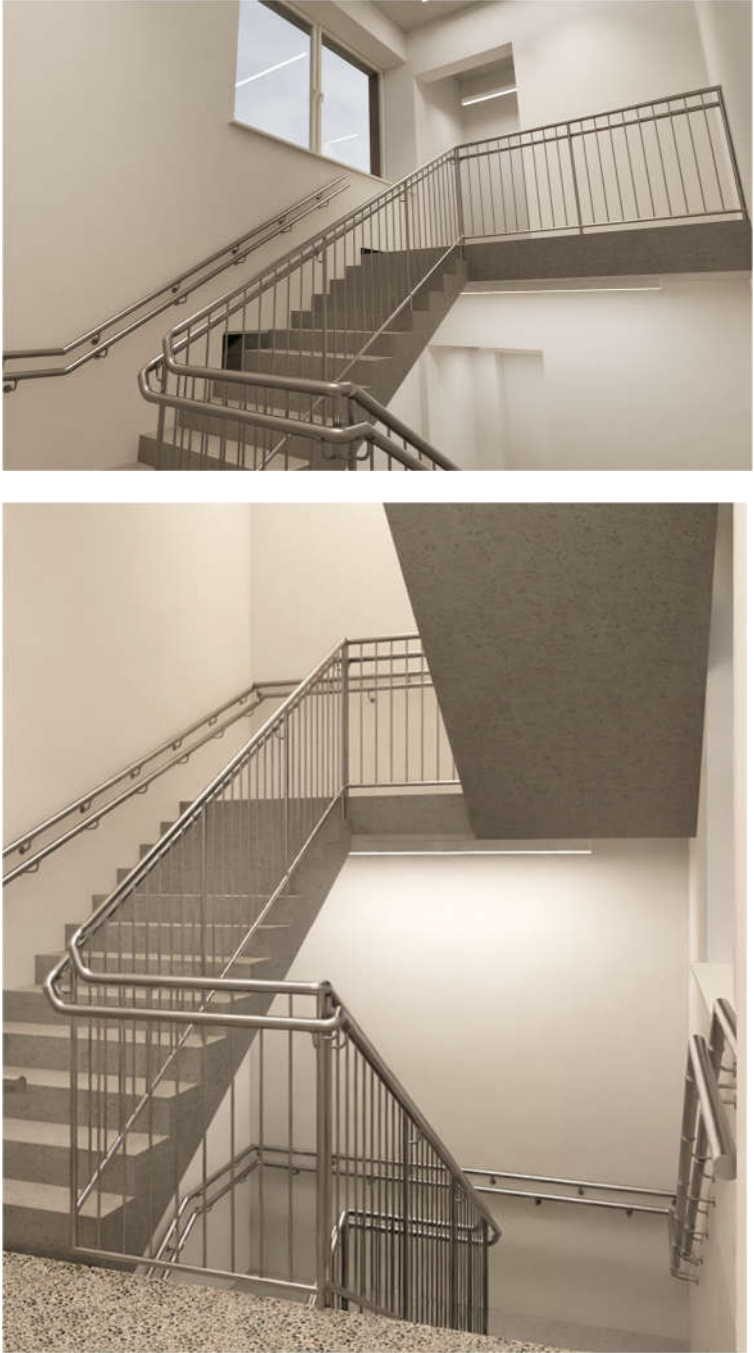
Lapas	Laida
12	0

Sienos	Dažai, vandens pagrindu, gerai plaujami, pusiau blizgūs .	Spalva – balta RAL 9016 ir tamsi pilka RAL 7037 (sienoms, kurios nurodytos brėžiniuose) 
Grindjuostės	Anoduoto aliuminio grindjuostė h-80mm	Spalva – juoda. 
Durys	<p>Metalinės, su tarpinėmis, gerai izoluojančios garsą.</p> <p>Drėgnose patalpose – durys su grotelėmis.</p> <p>Pagal gaisrinės saugos sprendinius, nurodytose vietose įrengiamos priešgaisrinės durys (žiūr. durų specifikacinėje lentelėje ir Gaisrinės saugos dalyje).</p> <p>Rankenos ir apyraktės spalva - juoda.</p>	Dažytos pagal RAL 9016 (truewhite), spalva –balta. 

Dokumento žymuo:  349-TDP-SA- AR	Lapas	Laida
	13	0

Vitrinos	Dažytų aliuminio profilių sistema su saugaus stiklo užpildu	Profilių spalva juoda. 
Plytelės	Sienų plytelės keramikinės baltos 12x12-20x20. Siūlės juodos arba tamsiai pilkos	

<p>Kolonos, profiliuotų lakštų lubos Metalinės sijos.</p>	<p>Dažyti miltelinio būdu.</p>	<p>Kolonų ir lubų spalva – balta. Metalinių sijų spalva – juoda.</p> 
<p>Laiptai vidiniai</p>	<p>Dažyti miltelinio būdu, turėklai stikliniai. Juodas porankis</p>	<p>Laiptų spalva – juoda.</p>  

<p>Laiptai evakuaciniai ir turėklai</p>	<p>Betoniniai impregnuoti, dėvimasis paviršius padengtas skaidria epoksidine danga. Turėklai – nerūdijančio plieno.</p>	 <p>The image contains two photographs of a staircase. The top photograph shows a view from a higher level looking down at a set of stairs with stainless steel handrails and balustrades. A window is visible in the background. The bottom photograph shows a view from a lower level looking up at the same staircase, highlighting the stainless steel railings and the epoxy-coated concrete steps. The walls are light-colored, and the overall design is clean and modern.</p>
---	---	--

Dokumento žymuo:  349-TDP-SA- AR	Lapas	Laida
	16	0

## 9. PATALPŲ INSOLIACIJA IR NATŪRALAUS APŠVIETIMAS

**Natūralus apšvietimas.** Tiesioginis natūralus apšvietimas užtikrinamas laboratorijose ir kabinetuose. Mokymo patalpose (auditorijose, laboratorijose) įrengiamos žaliuzės (užuolaidos), apsaugančios nuo tiesioginių saulės spindulių.

## 10. PROJEKTUOJAMA PASTATO VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ

Numatoma pastato vidaus aplinkos garso klasė – E. Pastato akustiniai reikalavimai turi atitikti STR 2.01.07:2003 “Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo” reikalavimus.

Pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas ekvivalentinis garso slėgio lygis yra 45bBA.

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis ( $L_{AeqT}$ ), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis ( $L_{AFmax}$ ), dBA
2.	Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas	–	45	55

Leistini triukšmo lygiai kitos paskirties patalpose:

- Kabinetai, koridoriai, holai 50 dB(A);
- San. mazgai 40 dB(A);
- Techninės, pagalbinės patalpos 55 dB(A).

Po triukšmo slopintuvų (kurie montuojami ant oro tiekimo į patalpas ir ištraukimo iš patalpų ortakijų) garso galia neturi būti didesnė už 45 dB(A). Po triukšmo slopintuvų (kurie montuojami ant oro išmetimo ortakio) garso galia neturi būti didesnė už 55 dB(A). Tiekiamo į patalpas slopintuvo triukšmo slopinimas iki 40 dB(A), ištraukiamo iš patalpų slopintuvo triukšmo slopinimas iki 40 dB(A), išmetamo į lauką slopintuvo triukšmo slopinimas iki 30 dB(A). Maksimali garso galia nuo vėdinimo įrenginio – 55 dB(A).

Projektuojamame pastate numatyti inžineriniai įrenginiai (mechaninio vėdinimo ir vėsavimo įrenginiai). Šie įrenginiai parinkti ir suprojektuoti taip, kad jų skleidžiamas triukšmo lygis ir vibracija neviršytų leistinų triukšmo ir vibracijos lygių pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Statybos užbaigimo procedūros etape turi būti įvertintas šių inžinerinių įrenginių skleidžiamas triukšmas, t. y. atlikti matavimai darbo ir mokymo vietose ir patalpose šalia kurių yra mechaninio vėdinimo sistemos triukšmo šaltinių.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- AR	Lapas	Laida
	17	0

**Mokslo paskirties pastatų vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius.  
Mažiausios tariamojo garso izoliavimo rodiklio  $R'_w$  arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio  $D_{nT,W}$  vertės**

	Vidinių atitvarų garso klasė
	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis
	$R'_w$ arba $D_{nT,W}$ (dB)
Tarp mokymo patalpų	44
Tarp auditorijų	53
Durys į koridorių: iš mokslo patalpų	20(E)

**Mokslo paskirties pastatų perdangų smūgio garso izoliavimo klasifikatorius.  
Didžiausios normuotojo svertinio smūgio garso slėgio lygio  $L'_{n,w}$  vertės**

	Perdangų garso klasė
	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis
	$L'_{n,w}$ (dB)
Mokymo patalpos nuo virš jų esančių kitų klasių	64

Pagal pagrindinių akustinių charakteristikų vertes gali būti projektuojamos vidinės atitvarinės konstrukcijos tarp vadovų kabinetų ir kitų patalpų, patalpų kurioms keliami konfidencialumo reikalavimai, ir bendrųjų erdvių (koridorių, vestibulių) bei kitų darbo patalpų.

## 11. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO NELAIMINGŲ ATSTITIKIMŲ IR VANDALIZMO PRIEMONĖS

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

Paslydimo, kritimo, susidūrimo rizikai išvengti suprojektuota:

- neslidžios grindys;
- nėra atsidarančių langų, kurių palangės yra žemesnės nei 0,90 m nuo grindų paviršiaus;
- langai atidaromi, tik iš vidaus;
- laiptai su turėklais (turėklais), kurio aukštis ne mažesnis kaip 0,9 m, nėra pavienių laiptelių;
- slenksčiai - ne aukštesni kaip 0,025 m;
- stiklinėse duryse ir languose, jei stiklas yra žemiau nei 0,90 m virš grindų, naudojamas nedužusis stiklas. Stiklinės durys ir langai pažymėtos ženklais, kurių plotas ne mažesnis kaip 0,20 cm<sup>2</sup> ir išdėstant ženklus tarp 0,70 m ir 1,5 m aukštyje virš grindų;
- tarp grindų ir išsikišusių statybinių konstrukcijų dalių vertikalus atstumas ne mažesnis kaip 2,0 m;

Prevencinės civilinės saugos priemonės – esamos. Rekomenduojama kad, įstaigoje būtų imamasi ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemonių: organizuojamos darbuotojų civilinės saugos pratybos ir mokymas, darbuotojai aprūpinami asmeninės apsaugos priemonėmis. Gresiant ar susidarius ekstremaliajai situacijai, darbuotojai turi būti nedelsiant perspėjami, organizuojamas jų evakavimas ir reikalingi gelbėjimo darbai.

Dokumento žymuo:  349-TDP-SA- AR	Lapas	Laida
	19	0

## 12. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS

### 12.1 Privalomiesiems projekto rengimo dokumentams

Projektas atitinka projektavimo užduotį.

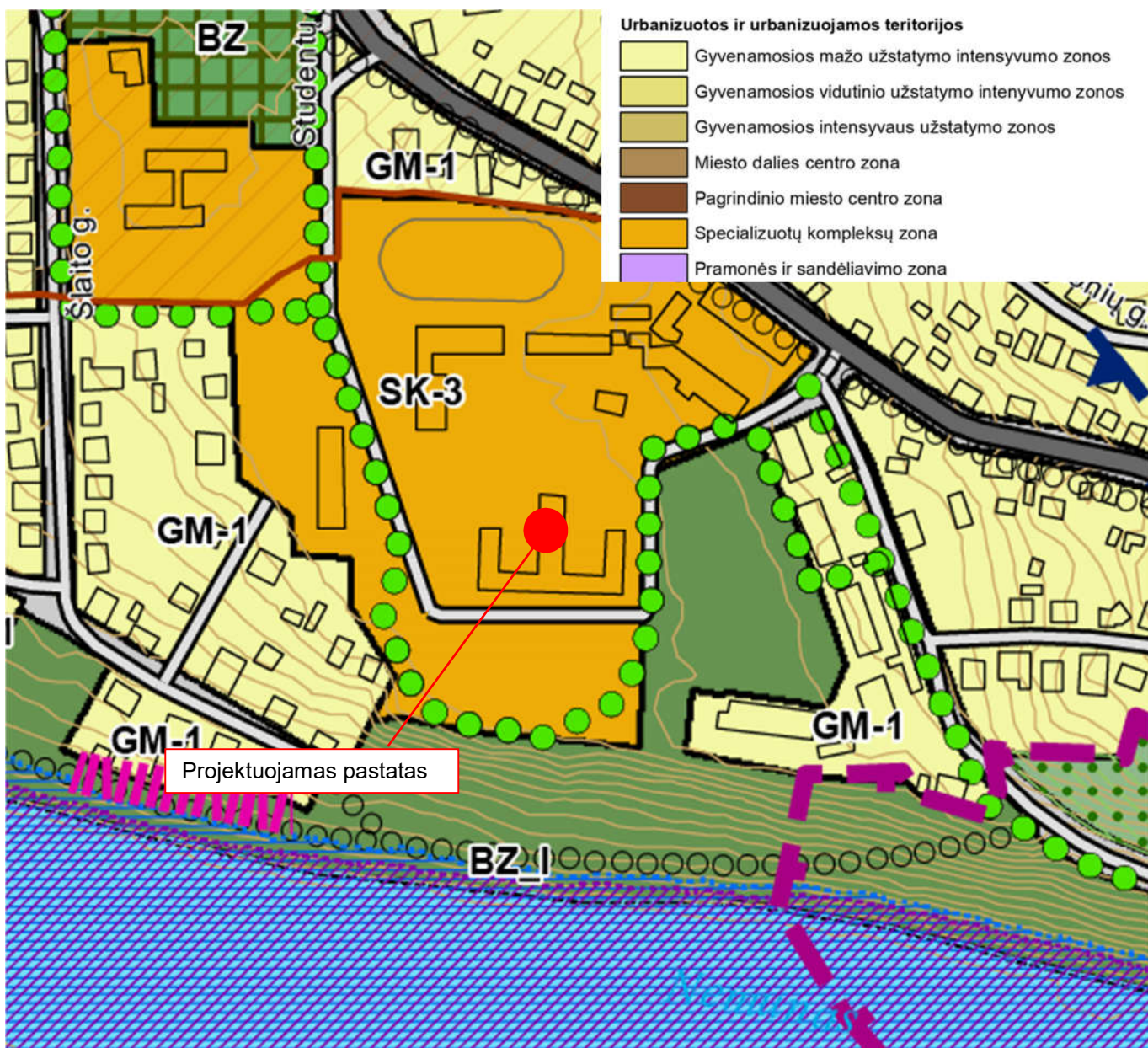
### 12.2 Teritorijų planavimo dokumentams

Projektas atitinka galiojančius teritorijų planavimo dokumentus. Sklype nėra galiojančio detalaus plano.

Projekto sprendiniai atitinka Alytaus miesto savivaldybės bendrojo plano sprendinius.

**Alytaus miesto bendrojo plano keitimas (2017).** PD rengimo proceso Nr. T00084849. TDP Tvirtinimo data 2020-05-28.

**Alytaus miesto bendrojo plano keitimo koregavimas.** TPD rengimo proceso Nr. T00094748. TPD Tvirtinimo data 2024-08-29.



Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- AR	Lapas	Laida
	20	0

2.1.1 lentelė. Teritorijos naudojimo reikalavimai (lentelėje pateikiami bendrojo plano keitimo aiškinamojo rašto 2.4.2 lentelės papildymai)

Teritorijos (funkcinės zonos) indeksas	Teritorijos / funkcinės zonos pavadinimas ir indeksas erdviųjų duomenų specifikacijoje	Galimos pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirtys ir naudojimo būdai	Reglamentuojami dydžiai BP pažymėtomis funkcinėmis zonomis							Teritorijos plėtojimo būdai						Kiti reikalavimai		Kiti tekstiniai teritorijos naudojimo reikalavimai		
			Teritorijų struktūra		Užstatymo reglamentai					Saugojimas	Modernizavimas	Konversija (pertvarkymas)	Nauja plėtra	Rezervavimas	Be esminių pokyčių (status quo)	Kraštovaizdžio tvarkymo reikalavimų indeksas	Didžiausias mažmeninės prekybos objekto bendrinis plotas, kv. m		Užstatymo tipas	Igyvendinimo prioritetas*
			Bendro naudojimo teritorijų žėdytū (parčiai skverm), minimalus rodiklis, proc.	Visuomeninės paskirties teritorijų minimalus rodiklis, proc.	Gyvenamųjų teritorijų	Negyvenamųjų teritorijų	Gyvenamųjų teritorijų	Negyvenamųjų teritorijų	Didžiausias aukštų skaičius ir aukštis, a/m											
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
SK-1	Specializuotų kompleksų zonos (M1, SK-1)	Kita paskirtis: visuomeninės paskirties teritorijos (V);	0	50	-	1,4	-/-	5/20	-	+	+	+	-	-	-	500	lp	2	VI; VIII; XVIII; XXIII	
SK-2		komercinės paskirties objektų teritorijos (K);	0	100	-	1,4	-/-	5/20	-	+	+	+	-	-	-	1500	lp	2	VI; VIII; XIII; XVIII; XXIII	
SK-3		susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų	0	50	-	1,4	-/-	4/15	+	+	+	-	+	+	M4	0	lp	2	VI; VIII; XVII; XVIII; XXIII	
SK-4		aptarnavimo objektų teritorijos (II);	0	50	-	0,4	-/-	3/15	+	+	+	+	-	-	M2; M4	0	lp	2	VI; VIII; XVII; XVIII; XXIII	

### 12.3 Esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos reikalavimams

Projektiniai sprendiniai atitinka esminius statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio apsaugos reikalavimus, nurodytus normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose.

### 12.4 Trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams

Projektuojamas pastatas neleistino poveikio tretiesiems asmenims nesukelia.

Dokumento žymuo:  349-TDP-SA- AR	Lapas	Laida
	21	0

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1.	BENDRIEJI REIKALAVIMAI .....	24
1.1	GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR SPALVŲ PAVYZDŽIŲ APROBAVIMO TVARKA .....	24
1.2	NUORODOS Į NORMATYVINIUS IR KITUS DOKUMENTUS, KURIAIS PRIVALOMA VADOVAUTIS VYKDANT STATYBOS DARBUS.....	25
1.3	REIKALAVIMŲ IR JŲ PRIORITETŲ TVARKA.....	25
1.4	DARBŲ ORGANIZAVIMAS.....	26
1.5	DARBŲ VYKDYMAS.....	26
1.6	STATYBINĖS MEDŽIAGOS.....	26
1.7	PRIĖIMIMAS.....	26
1.8	GARANTIJA .....	27
2.	ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI .....	28
2.1	DARBŲ VYKDYMAS IR KONTROLĖ.....	28
2.2	IŠMONTAVIMO IR ARDYMO DARBŲ REIKALAVIMAI .....	28
2.3	PALIEKAMŲ PASTATŲ BŪKLĖ.....	28
3.	LAUKO APDAILOS DARBAI.....	29
3.1	REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS IR GAMINIAMS.....	29
3.2	TINKAVIMAS .....	30
3.3	VIDAUS SIENŲ, LUBŲ, GRINDŲ APDAILOS DARBAI .....	33
3.3.1	STATYBOS PRODUKTŲ DEGUMO KLASĖS.....	33
3.3.2	TINKAVIMAS .....	34
3.3.3	GLAISTYMAS.....	35
3.3.4	DAŽYMAS .....	35
3.3.5	GRINDŲ PAGRINDO ĮRENGIMAS.....	37
3.3.6	GRINDŲ DANGOS ĮRENGIMAS .....	37
3.3.7	TAKTILINIAI PAVIRŠIAI .....	39
3.3.8	PLYTELIŲ DANGOS SIENOMS ĮRENGIMAS .....	39
3.3.9	SEGMENTINĖS LUBOS.....	40
4.	GIPSO KARTONO PERTVAROS.....	41
5.	ANGŲ UŽPILDYMO ELEMENTŲ ĮRENGIMAS.....	43
5.1	SENŲ GAMINIŲ IŠMONTAVIMAS.....	43
5.2	ĮSTIKLINIMAS, STIKLO SAVYBĖS IR KLASĖS .....	44
5.3	ALIUMINIO PROFILIO STIKLINĖS VITRINOS .....	45
5.3.1	PRIEŠGAISRINIO STIKLO VITRINOS ALIUMINIO PROFILYJE .....	46

0	2025-04	Rangovui parinkti ir statybos darbams vykdyti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	UAB ASD Project www.asdproject.lt info@asdproject.lt + 370 613 99 774			Statinio projekto pavadinimas: VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1190-0001-8013) STUDENTŲ G. 17, ALYTAUS M., ALYTAUS M.SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A 1882	PV	E. Slušnis		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:  TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
A 2010	PDV	U. Pukštienė		
	ARCH.	A. Žaromskis		
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: VŠĮ KAUNO KOLEGIJA		Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas 22

5.4	PVC LANGAI IR LAUKO DURYS .....	46
5.4.1	BENDRIEJI REIKALAVIMAI .....	46
5.4.2	REIKALAVIMAI LANGŲ MONTAVIMO DARBŲ ATLIKIMUI .....	47
5.4.3	GABENIMAS IR LAIKYMAS .....	47
5.5	VIDAUS METALINĖS DURYS .....	48
6.	KITI ELEMENTAI.....	49
6.1	GRŪDINTO STIKLO TURĖKLAI .....	49
6.2	NERŪDIJANČIO PLIENO TURĖKLAI.....	49

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	23	0

## 1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

### 1.1 Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Statybos produktas (gaminys, medžiaga ir kt.), kuris numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį turi atitikti techninio darbo projekto konstrukcinės dalies aprašytoje techninėje specifikacijoje reikalavimus.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus bei turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties vertinimo dokumentą. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Statybos produktai turi turėti patvirtintus atitikties įvertinimo dokumentus. Atitiktį patvirtina paskelbtoji arba paskirtoji įstaiga, gamybos kontrolės sistemos arba paties produkto sertifikatu. Gaminant individualią arba nesorijinę produkciją, pakanka gamintojo atitikties deklaracijos, jei techninėse specifikacijose nėra nurodyta kitaip ir jeigu statybos produktai nėra ypač svarbūs sveikatos ir saugos požiūriu.

Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad, juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką.

Visos į statybos aikštelę atvežamos medžiagos, gaminiai ir įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra – importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – paruošti standartai.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui ir medžiagoms, gaminiams bei įrenginiams. Darbų kokybė ir technologija turi tenkinti Statybos taisyklėse pateiktas rekomendacijas ir leistinas nuokrypas. Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos statybos procesus kontroliuojančiomis institucijomis, sudaryti sąlygas patikrinimams bei ištaisyti nustatytus trūkumus. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles.

Techninio projekto etape sąnaudų kiekių žiniaraščiai yra orientaciniai. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ir natūralių netekčių. Įgyvendinat projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

Skirtingų išorinių atitvarų sandūros (langų, sienų, stogo, grindų ir kt.) turi būti užsandarintos. Sandarinimo tipas parenkamas statybos darbų metu.

Vykdamat statybos (montavimo) darbus, nuokrypiai nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių. Jei nuokrypiai nuo projekto būtų esminiai, tokiu atveju reikalinga atlikti projekto korektūrą (atskiru susitarimu su projektuotoju) ir gauti naują statybą leidžiantį dokumentą, teisės aktų nustatytais atvejais.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	24	0

Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) statinio projektuotojo pavedimu atlieka statinio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį (STR 1.06.01:2016).

**Medžiagos gali būti keičiamos neprastesnių savybių analogiškais medžiagomis.**

## **1.2 Nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus**

Visas kompleksas objekte vykdomų darbų turi atitikti normatyvinius statybos techninius dokumentus. Statybos techninius reglamentus (STR) – Vyriausybės įgaliotos institucijos aktus, kurie nustato statinių, jų statybos, naudojimo ir priežiūros techninius reikalavimus tiesiogiai arba nuorodomis į standartus arba statybos ar statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisykles.

Statybos ar statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės – ministerijų, Vyriausybės įstaigų, kitų valstybės institucijų ar juridinių asmenų priimtus bei Vyriausybės įgaliotoje institucijoje jos nustatyta tvarka įregistruotus dokumentus, kurie nurodo statybos techninių reglamentų įgyvendinimo būdus ir metodus. Pripažintos Nacionalinės standartizacijos institucijos nustatyta tvarka parengtus ir priimtus statybos srityje taikomus Lietuvos standartus, taip pat kaip Lietuvos standartus, perimtus Europos ir tarptautinius standartus.

Techninius liudijimus – Vyriausybės įgaliotos institucijos nustatyta tvarka parengtus ir priimtus statybos produktų tinkamumo naudoti nustatymo dokumentus. Jie rengiami, kai nėra parengtų atitinkamų Lietuvos ar Europos standartų arba kai neplanuojama šių standartų rengti.

Metodinius nurodymus, rekomendacijas – projektavimo ir statybos įmonių, mokslo ir studijų institucijų paskelbtus savanoriškai taikomi dokumentus, kurie nurodo būdus ir metodus, kaip įgyvendinti statybos techninius reglamentus.

Statybos techniniai reglamentai yra privalomi visiems statybos dalyviams, taip pat viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reglamentuoja šis įstatymas.

Statybos taisyklės, Lietuvos standartai ir techniniai liudijimai taikomi savanoriškai, išskyrus atvejus, kai statybos techniniuose reglamentuose ar kituose teisės aktuose nurodoma projektavimo ar rangos sutartyse, privalomi sutartį sudariusioms šalims.

## **1.3 Reikalavimų ir jų prioritetų tvarka**

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikomi brėžiniai. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprenddamas apie konkrečią interpretaciją.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	25	0

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nuspręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Stybos darbai vykdomi vadovaujantis patvirtintu techniniu darbo projektu (TDP).

#### 1.4 Darbų organizavimas

Rangovas, vadovaujantis techniniame darbo projekte pateiktas bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo susidaryti darbų vykdymo eiliškumą ir vykdyti darbus pagal jį.

Darbų vykdymo projekte numatyti statybos metodai, technologijos ir darbų eiliškumas turi užtikrinti: nepertraukiamą technologinį procesą statiniuose, vykdam juose numatytus darbus; statybinių konstrukcijų stiprumą ir stabilumą; darbų saugą. Darbų vykdymo projekto kalendoriniame grafike atskirų darbų (statinių) vykdymo terminai turi būti suderinti su pagrindinės technologinės įrangos tiekimo terminais.

#### 1.5 Darbų vykdymas

Stybos darbai galimi tik gavus iš kompetentingų institucijų visus reikiamus leidimus. Vykdantieji statybos darbus ir juos prižiūrintys vadovai privalo turėti atitinkamus kvalifikacijos dokumentus. Darbai vykdomi pagal su statytoju suderintą darbų atlikimo grafiką. Statybos darbų metu pastatas bus eksploatuojamas, todėl darbų organizavimas turi būti toks, kad užtikrintų šalia judančių asmenų saugumą. Už darbų saugą atsako rangovas. Transporto keliai ir pėsčiųjų takai turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi. Statybos darbų metu aplinka turi būti neteršiama statybinėmis atliekomis, todėl reguliariai privalo būti šiukšlės renkamos ir išvežamos.

#### 1.6 Statybinės medžiagos

Stybos darbų metu naudojamos medžiagos turi atitikti techninius standartus ar kitų joms skirtų normatyvinių dokumentų reikalavimus. Siūloma atlikti kiekvienos partijos, patekusios į statybas patikrinimus atsitiktine tvarka (jeitinė kontrolė). Esant medžiagų neatitikimams normatyvinių dokumentų reikalavimams, partija brokuojama ir gražinama tiekėjui.

Stybinės medžiagos turi atitikti (ar būti ne žemesnės kokybės) techninėse specifikacijose pateiktus rodiklius.

#### 1.7 Priėmimas

Rangovas organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Styba leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą stybą leidžiantį dokumentą

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	26	0

padarinių šalinimas“, kad galėtų gauti statybos užbaigimo aktą. Patikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie defektai, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai. Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

## 1.8 Garantija

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesni kaip pastato statybos darbai - 5 metai; paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) darbai - 10 metų.

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbų kokybės, blogų konstrukcijų ar medžiagų.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	27	0

## 2. ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

### 2.1 DARBŲ VYKDYMAS IR KONTROLĖ

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

### 2.2 IŠMONTAVIMO IR ARDYMO DARBŲ REIKALAVIMAI

Atliekant darbus turi būti laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiu dokumentu DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse - konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybinės atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti statinio statybos techninės priežiūros vadovą. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus statinio statybos techninės priežiūros vadovui. Kitu atveju Rangovas ir statinio statybos techninės priežiūros vadovas privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisyklės. Įvykus avarijai rangovas privalo veikti pagal STR 1.03.01:2016 „Statinio tyrimai. Statinio avarija“.

Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių.

### 2.3 PALIEKAMŲ PASTATŲ BŪKLĖ

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarūs.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	28	0

### 3. LAUKO APDAILO DARBAI

#### 3.1 REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS IR GAMINIAMS

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokių nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz., nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama statinio statybos techninio prižiūrėtojo ir Užsakovo patvirtinimui. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu ir specifikacija;

- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data;
- sertifikatu, atitikties liudijimu ir pan.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Statinio statybos techninio prižiūrėtojo peržiūrai.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas komponentus, medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	29	0

### 3.2 TINKAVIMAS

**Pirmo ir cokolinio pastato aukšto apdailiniam sluoksniui turi būti naudojamos medžiagos turi būti padidinto atsparumo smūgiams, mechaniniams poveikiams.**

Būtni sienų šiltinimo iš išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos elementai turi būti tiekiami kaip vieninga sistema:

- šiltinimo medžiaga tvirtinama klėjais ir smeigėmis;
- klėjavimo-armavimo mišinys;
- stiklo plaušo armavimo tinklelis, suklijuotas spec. klėjais, cinkuotas vielos tinklelis, kampiniai elementai;
- apdailinis sluoksnis;
- apskardinimai, cokolinis profilis.

Apdailos darbai pradedami, kai yra užbaigti statybinių konstrukcijų statybos darbai, išbandytos vandentiekio ir nuotekų šalinimo, įrengti elektros galios tinklai, vidaus tinklai bei įtaisai ir surašyti atitinkami paslėptų darbų aktai.

Apdailos darbai atliekami pagal projekto sprendimus, o kai tokių sprendimų nėra, derinama su užsakovu. Kai statinių apdailai naudojamos naujos medžiagos ir gaminiai, kurių panaudojimo techniniai sprendimai neaprašyti norminiuose dokumentuose, užsakovas pateikia projekcinį sprendimą arba, suderinus su užsakovu, darbai vykdomi pagal tas medžiagas bei gaminius gaminančių įmonių rekomendacijas.

Apdailos darbų technologija, organizavimas ir darbų vykdymo priemonės, jei nenurodyta projekte, parenkamos darbus vykdančių specialistų nuožiūra, įvertinus konkrečią situaciją. Apdailos darbai kontroliuojami vykdymo eigoje ir priimami baigus kiekvieną atskirą etapą.

#### **Paviršiaus paruošimas**

Juostomis pašalinti esamą dangą, Tam padaryti apie 5 mm gylio įpjovos ir tinką pašalinti juostomis iki termoizoliacijos. Likusias polistireninio putplasčio plokštes nušlifuoti. Pažeistas termoizoliacines plokštes pakeisti. Prireikus pritvirtinti smeigėmis.

#### **Armavimas**

Armavimo sluoksnis klojamas armavimo skiedinį paskleidžiant minimaliai 3 mm storiu ant izoliacinių plokščių paviršiaus ir į paskleistą skiedinį įplukdant armavimo tinklelį. Tinklelis turi būti tolygiai įtemptas ir pilnai įplukdytas. Po to, papildomai užtepant arba nuimant perteklių, paviršius užglaistyti tuo pačiu armavimo skiediniu. Taip sukuriama besiuolis ir lygus paviršius. Visas šis procesas atliekamas vienu etapu. Tinklelio padėtį būtina užtikrinti išoriniame armavimo sluoksnio trečdalyje, tačiau jis neturi būti matomas. Armavimo audinio juostos užleidžiamos viena ant kitos ne mažiau kaip 10 cm. Armavimo sluoksnio glaistymo negalima atlikti per kelis kartus. Jei reikia išpjauti armavimo tinklelio dalį (pvz., prie pastolių tvirtinimų), tai šią vietą reikia

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	30	0

užklijuoti audinio iškarpa, kad būtų užtikrintas ištisinis paviršiaus padengimas armavimo audiniu. Išdžiūvus armavimo sluoksniui išsikišusius stiklo audinio gabaliukus lygiai nukirpti

#### Reikalavimai klijavimo-armavimo mišiniui

Vandens garų laidumo koeficientas $\mu$	apie 50
Sąnaudos:	apie 4 kg/m <sup>2</sup> - 5 kg/m <sup>2</sup> klijuojant
Sąnaudos:	Apie 4 kg/m <sup>2</sup> - 5 kg/m <sup>2</sup> armuojant

Dviejų skirtingų sistemų sandūroje, būtina įrengti papildomą sustiprintą armavimą užleidžiant ne mažiau kaip 100 mm į kiekvieną pusę nuo siūlės.

#### Gruntas

Ant armuotojo sluoksnio voleliu arba šepėčiu užtepamas impregnavimo arba grunto sluoksnis. Jei apdailai naudojamas spalvintas dekoratyvusis tinkas, rekomenduojama tuo pačiu atspalviu pigmentuoti ir gruntą.

Vandens garų laidumo koeficientas $\mu$	apie 150
Kietųjų dalelių kiekis:	apie 70 %
Tankis:	apie 1.6 kg/dm <sup>3</sup>
pH vertė:	apie 8

#### Silikoninis struktūrinis tinkas

Silikoninis tinkas (atsparus drėgmei, pelėsiui, grybeliams, neįgeriantis vandens, pralaidus garams). Tinkas naudojamas iš karto su spalva. Spalvą privalu priderinti prie esamų fasadų spalvų, pasidarant bent 3 bandymus. Struktūrinio tinko įrengimas pagal gamintojo technologiją.

Vandens garų laidumo koeficientas $\mu$	apie 30 - 40
Difuzija lygi oro sluoksnio storiui sd	apie 0.1 m sluoksnio storis 2 mm
Vandens įgertis W	< 0.5 W2
Tankis:	apie 1.8 kg/dm <sup>3</sup>
Sukibimo stipris	0.3 MPa
PH vertė	apie 9

Tinkas turi būti atsparus klimatinėms sąlygoms (šalčiui ir drėgmei). Vykdam šiltinimo ir tinkavimo darbus išoriniai paviršiai turi būti uždengti nuo saulės, lietaus ir vėjo. Visos tinko sluoksnių medžiagos turi būti vienos sistemos ir to paties gamintojo. Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas. Atsparus nešvarumams. Gamybos procese panaudojus standartinę apsaugą nuo mikroorganizmų (grybelių, dumblių ir pan.), slopina jų plitimą ant fasado. Hidrofobiškas, vandens garams pralaidus silikatinis tinkas, skirtas naudoti pastatų išorėje. Išorės tinkas turi atitikti standartą LST EN 13914-1:2016

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	31	0

### Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm			Kontrolė
	Paprasto tinko	Pagerinto tinko	Aukštos kokybės tinko	
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: -1-am metrui - visam aukščiui ar ilgiui	3 10	2 7	1 5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams 5 matavimai 35- 40 metrų ilgio)
Angokraščių, piliastrų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: -1-am metrui - visam aukščiui ar ilgiui	4 5	2 4	1 3	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams 5 matavimai 35- 40 metrų ilgio)
Tinkuoto angokraščio plokščio nuo projektinio,	<5	<3	<2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40)
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	<2	<2	<2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	<8%	<8%	<8%	Matuojama 3 kartus 10 m <sup>2</sup> paviršiaus

Visos tinko sluoksnių medžiagos turi būti vienos sistemos ir vieno gamintojo. Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	32	0

### 3.3 VIDAUS SIENŲ, LUBŲ, GRINDŲ APDAILOS DARBAI

#### 3.3.1 STATYBOS PRODUKTŲ DEGUMO KLASĖS

Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, elektros laidų ir kabelių degumo klasės.

Tikslinti pagal Gaisrinės saugos sprendinius

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	C <sub>ca s1,d1,a1</sub>	
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(a)</sup>		
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(b)</sup>		
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1		
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	----	
	grindys	----		
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(a)</sup>		
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1		
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(b)</sup>	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>	
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1		
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0		
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1		
Cg ir Eg kategorijų pagal sprogo ir gaisro pavojų patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2		E <sub>ca</sub>
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1		
Rūšiai, patalpos buitiniams reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0		
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1		

Pastaba:

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

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

--- reikalavimai nekeliami

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	33	0

### 3.3.2 TINKAVIMAS

#### Paviršių paruošimas

Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20 mm tinku, aptaisomi metaliniu tinklu. Metalinis tinklas turi būti apie 10x10mm dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis 0,9- 1,2mm), galvanizuotas ir tvirtinamas galvanizuotomis sankabomis.

Kampai ir briaunos turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais bortais.

Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kpojami arba kitaip šiurkštinami. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės turi būti neužpildytos skiediniu per 10-15 mm.

#### Tinko mišinio techniniai duomenys

Didžiausias užpildo dalelių dydis	iki 1 mm
Gniuždymo stipris po 28 parų	≥ 5 N/mm <sup>2</sup> (M5 pagal EN 998-2) (CS III pagal EN 998-1)
Chloridų kiekis	≤ 0,1%
Kerpamasis stipris	≥ 0,15 N/mm <sup>2</sup> (lent. vertė)
Lenkiamasis stipris lygiagrečiai plokštumai	≥ 0,05 N/mm <sup>2</sup> (lent. vertė)
Lenkiamasis stipris statmenai plokštumai	≥ 0,20 N/mm <sup>2</sup> (lent. vertė)
Vandens įgėris	≤ 0,6 kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> )
Vandens garų pralaidumas	μ 15/35 (lent. vertė)
Šilumos laidumo koeficientas λ10,dry	≤ 0,83 W/(m·K) (lent. vertė, P = 50%) ≤ 0,93 W/(m·K) (lent. vertė, P = 90%)
Sukibimas ir suirimo linijos	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> – FP:B
Atsparumas šalčiui ( pagal LST L 1428.17:2005)	35 ciklai (F35)
Atsparumo ugniai klasė	A1 (nedegus)

#### Reikalavimai tinkavimo darbams

Rodiklis	Reikalavimas
Tinko paviršiaus lygumas	Nuokrypis ne daugiau kaip 2 mm / 2 m
Vertikalumo nuokrypis	Ne daugiau kaip 2 mm / 2 m
Sukibimo stipris su pagrindu	Ne mažesnis kaip 0,3 N/mm <sup>2</sup>
Paviršiaus įtrūkimai	Negalimi
Tinko spalvos vienodumas	Be dėmių ir nevienodumo

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	34	0

### 3.3.3 GLAISTYMAS

Pagrindas turi būti tvirtas, be medžiagų, kurios gali trukdyti sukibimui (pvz. atskirų dalelių, teršalų, augalų, dulkių, smėlio). Esant poreikiui sienos paviršius remontuojamas. Atsilupusias, minkštas daleles pašalinti mechaniniu būdu. Pagrindas turi būti sugeriantis ir pašiauštas, kad būtų geresnis sukibimas. Pagrindo sukibimo tvirtumas gilesnėse pažeidimo vietose turėtų būti mažiausiai 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. Visos plokštumos ištiesai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami. Taip apruošti paviršiai gruntuodami.

### 3.3.4 DAŽYMAS

#### Medžiagos

Dažai turi būti pristatyti į aikštelę hermetiškai supakuoti skardinėse, su užrašytu gamintojo pavadinimu, dažo tipu, gamybos data, maišymo, skiedimo ir koncentravimo instrukcijomis. Dažai turi būti sandėliuojami ventiliuojamose patalpose. Palaikoma patalpų temperatūra turi būti nuo +4 C iki +30 C. Skardinės turi būti atidaromos ne anksčiau, o prieš pat dažymą. Visos medžiagos, kurioms pasibaigęs galiojimo laikas, turi būti pašalintos iš aikštelės. Patalpos, kuriose saugojami dažai, turi turėti visas reikalingas gaisro apsaugos priemones.

Užbaigus dažymo darbus, rangovas turi neatlygintinai palikti po 5 l kiekvienos naudotos spalvos dažų. Skardinės su dažais turi būti hermetiškai uždarytos, su aiškiai pažymėtu dažų tipu ir vieta. Visi dažai turi būti pateikti iš gerai žinomų tiekėjų. Dažai turi būti geriausios kokybės.

Gruntas ir pirmas dažų sluoksnis turi būti tos pačios spalvos kaip ir galutinis sluoksnis, bet kitokio atspalvio, kad darbų eigoje būtų galima greitai atskirti. Tas pats tiekėjas turi pateikti visas medžiagas dažymo darbams. Tais atvejais, jeigu reikalingi maži medžiagų kiekiai gruntui, kitiems sluoksniams medžiagas gali tiekti ir kitas tiekėjas.

Jeigu gamintojas jau yra patiekęs padengtas metalines konstrukcijas, rangovas turi tiksliai išsiaiškinti grunto tipą, kad tiksliai parinktų dažus. Jeigu tai yra neįmanoma padaryti, tokius paviršius rangovas, prieš dažant, turi padengti buferiniu sluoksniu.

Visos papildomos medžiagos kaip linų aliejus, terpentinas, t.t., nepamirštos šiose specifikacijose, bet reikalingos darbų eigoje, turi būti aukščiausios kokybės.

Visi į aikštelę pristatyti dažai turi būti paruošti dažymui, išskyrus tuos dažus, kuriems paruošti reikalingi katalizatoriai. Neištirpdomi pigmentai turi būti tokios konsistencijos, kad juos būtų galima laisvai paskleisti teptuku arba volu. Dažai turi būti atitinkamo klampumo/tirštumo ir turi neištekėti iš teptuko, varvėti ar sudaryti kiaurymes džiuvant.

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	35	0

### Dažų techninė specifikacija

Blizgumo laipsnis	Pusiaus blizgūs (7)
Išeiša	10-12 m <sup>2</sup> /l – anksčiau dažytiems, lygiems paviršiams; 7-9 m <sup>2</sup> /l – gipso-kartono plokštėms ir užglaistytiems šiurkštiems paviršiams; 3-5 m <sup>2</sup> /l – tinkui.
Spalva	Dažus galima naudoti baltus (A bazė) arba suteikti spalvą (A ir C bazės). Rekomenduojama paviršių nugruntuoti panašaus atspalvio gruntu.
Baziniai dažai	A ir C bazės.
Laikymo trukmė	Sandariai uždarytoje pakuotėje – 2 metai nuo pagaminimo datos, nurodytos ant pakuotės.
Nelakių medžiagų tūrio dalis	Apie 37%.
Tankis	1,2-1,3 kg/l, priklausomai nuo spalvos.
Atsparumas drėgnam valymui	2 klasė, ISO 11998, 200 ciklų 5-20 mikronų, >10 000 ciklų pagal SFS 3755.
Atsparumas chemikalams	Atsparūs trumpiems valymams namų apyvokos valikliais ir silpnais tirpikliais (vaitspiritu).

### Paviršių paruošimas prieš dažymą

Prieš pradėdant bet kokius dažymo darbus, visi paviršiai turi būti užglaistyti ir apdoroti švitrinu popieriumi. Praėjus 8 val. po glaištymo ir nuskutimo, paviršiai gali būti dengiami gruntu. Tam tikri paviršiai turi būti paruošti sutinkamai su tam tikromis rekomendacijomis.

### Reikalavimai baigtam paviršiui

TECHNINIAI REIKALAVIMAI	LEISTINI NUOKRYPIAI, mm	KONTROLĖS
Paviršiai padengti dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių nuotekų, pūslų ir ištrintų vietų. Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi.		Vizualinė apžiūra
Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus. Negali būti išsisluoksniavimo pūslų, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelių žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai. Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių.		Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	36	0

### 3.3.5 GRINDŲ PAGRINDO ĮRENGIMAS

Grindų pagrindas įrengiamas iš 3 sluoksnių gipso plaušo plokščių grindims, storis 3x12,5mm, paskutinis sluoksnis klijuojamas ir tvirtinamas sraigtais, pagal plokščių gamintojo rekomendacijas.

#### Reikalavimai gipso plaušo plokščių plokštėms

Plokštės storis	12,5 mm
Reakcija į ugnį, pagal EN 13501-1 2	A2-s1, d0
Tankis [kg/m³]	1150 ± 50
Vandens garų difuzijos atsparumo koeficientas μ	13
Deklaruojamas šilumos laidumas λD [W/(m*K)]	0,32
Specifinė šiluminė talpa c [kJ/kgK]	1,1
Gniuždymo stipris [N/mm²]	30
Plokštės pabrinkimas (24 val. panardintos vandenyje)	< 2%
Šiluminio plėtimosi koeficientas [%/K]	0.001
Kitimas reaguojant 30% santykinės drėgmės pokytį (20°C)	0.25 mm/m
Drėgmės kiekis 65% santykinėi drėgmei ir 20 °C oro temperatūrai	1.3%

### 3.3.6 GRINDŲ DANGOS ĮRENGIMAS

Dangos klojimo technologija, pagal pasirinkto gamintojo rekomendacijas. Grindų danga klijuojama ant išlyginamojo paviršiaus.

Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga raštuota turi atitikti patalpų naudojimo pobūdį ir dilumo klases, atspari kėdžių ratukų trinčiai, degumo klasės **pagal gaisrinius reikalavimus**. Turi atitikti ekologinius ir higieninius reikalavimus. Atspari cheminiam valymui.

Dangos spalva ir raštas pateiktas aiškinamajame rašte.

#### Dangos techninės charakteristikos

	Standartai	Klasės
Klasifikavimas	ISO 10874	Komercinė 34 Labai intensyvi
Bendrasis storis	ISO 24346	2,0 mm
Dėvimojo sluoksnio storis	ISO 24340	2,0 mm
Bendrasis svoris	ISO 23997	3400 g/m2
PVC kiekis dangos sudėtyje		≥ 45%
Dangos sudėtyje yra perdirbtos dangos		≥ 25 %
Paviršiaus apsauga, dangos struktūra		Suvirintos struktūros

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	37	0

Surišėjo sudėtis	ISO 10581	Tipas I
Liekamasis įspaudas	EN ISO 24343-1	Iki 0,10 mm
Atsparumas kėdžių ratukams	ISO 4918	Tinkama
Matmenų stabilumas	EN ISO 23999	≤ 0,40% rulonams
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	B-s2,d0, Bfl-s1
	EN ISO 9239-1	≥ 8 kW/m <sup>2</sup>
	EN ISO 11925-2	Išlaikyta
Antistatiškumas	EN 1815	≤ 2kV
Atsparumas šviesos poveikiui	EN ISO 105-B02	≥ 7
Atsparumas chemikalams	ISO 26987	Puikus
Atsparumas bakterijoms	ISO 846 Part C	Neskatina gyvavimo
Švarios patalpo testas	ISO 14644-1	A klasė
Atsparumas slydimui	BS 7976-2	Maža paslydimo rizika
Lakieji organiniai junginiai (VOC)	EN 16516	< 10 µg/m <sup>3</sup> (po 28 dienų)
Siūlės stiprumo vidutinė vertė	EN 684	400 N/50mm
Tinkamumas drėgnoms patalpoms	EN 13553 Annex A	Nelaidus vandeniui
Tinkamumas šildomoms grindims		Tinkama

Pagrindas turi būti tvirtas, nesutrūkinėjęs, lygus sausas, švarus, nedulkėtas. Pagrindo drėgnumas 2% pagal CM (karbidinis metodas). Optimali patalpos temperatūra 18°C. Patalpos, pagrindo, klijų ir dangos temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 15°C. Patalpoje santykinė oro drėgmė turi būti apie 60%, maksimali - 75%. Pagrindo trūkumai turi būti pašalinti naudojant specialias priemones - šlifavimą, frezavimą, nusiurbimą. Plyšiai ir įtrūkimai užpildomi specialiomis epoksidinėmis dervomis, armuojami.

Pagrindas turi būti gruntuojamas. Gruntas sutvirtina pagrindo paviršių, suriša dulkes, padeda išsaugoti drėgmę reikalingą niveliavimo masės kietėjimui. Ant pagrindo įrengiamas savaime išsilyginantis gipso pagrindu sluoksnis (sluoksnio storis 0-15mm). Kol masė stingsta, patalpą reikia saugoti nuo skersvėjų, tiesioginių saulės spindulių, vengti paviršiaus papildomo šildymo elektros prietaisais. Išlyginamojo sluoksnio medžiagą tikslinti pagal pasirinktos PVC dangos gamintojo rekomendacijas.

Sausas išlyginamojo sluoksnio paviršius šlifuojamas smulkiu popieriumi ir nusiurbiamas. Dangą galima kloti ne anksčiau, kaip po 24 val., atsižvelgiant į sluoksnio storį, patalpos oro temperatūrą ir drėgmę. Danga klijuojama klijais, kuriuos rekomenduoja dangos gamintojas.

Sudūrimų kraštai turi būti suglausti, suvirinimo siūlė – stipri ir standi. Sujungimų suvirinimas atliekamas po 24 val. Pilnai išdžiūvus klijams. Dangos sujungimai frezuojami, maksimalus griovelio plotis – 3,5 mm, gylis 2/3 dangos storio.

Griovelis išvalomas ir siūlė suvirinama karštu būdu specialia dangai skirta juoste. Suvirinimo temperatūra 450-500 C. Kol siūlė šilta, ji nupjaunama specialiu pusemūlio formos peiliu su metaline plokšte, siūlei visiškai atvėsus, ji galutinai nupjaunama tuo pačiu peiliu.

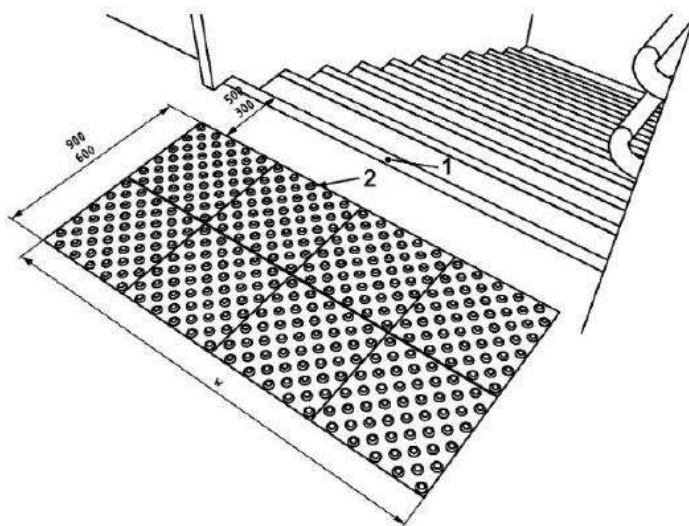
### Reikalavimai baigtai grindų dangai

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	38	0

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2 metrų matuokle: - cementinės, betoninės dangos - keraminių ir akmens masės plytelių dangos - kiliminės, PVC dangos	4 4 2	9 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai

### 3.3.7 TAKTILINIAI PAVIRŠIAI

Turi atitikti ISO 21542:2011 keliamus reikalavimus. Medžiaga iš klijuojamos gumos, spalva – dėmesį atkreipianti, ryški. Indikatorių paviršius neslidus, montuojama pagal gamintojų reikalavimus.



Kai naudojamos taktilinės dėmesį atkreipiančios struktūros, jos turi būti įrengiamos kiekvieno laiptatačio viršutinėje ir apatinėje laiptų aikštelėse, visu laiptų pločiu. Taktilinė dėmesį atkreipianti struktūra turėtų būti (600-900) mm gylio ir baigtis (300-500) mm iki pirmosios žemyn vedančių laiptų pakopos priekinės briaunos.

### 3.3.8 PLYTELIŲ DANGOS SIENOMS ĮRENGIMAS

Sienos klijuojamos keramikinėmis plytelėmis. Skiedinio storis turi būti ne mažiau 7 mm ir ne daugiau 15 mm. Siūles leidžiama užpildyti, kai yra baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Skiedinys turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir sienos. Naudojamų plytelių spalvos turi būti suderintos su priežiūros architektu. Paviršiai prieš plytelių klojimą turi būti paruošiami kaip tinkavimui.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	39	0

Plytelės klojamos siūlė į siūlę. Piešinys – stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalų siūlių. Siūlių plotis 2–2,5 mm. Prieš klojant plyteles siena sudrėkinama, kad greičiau sukibtų. Klijuojama neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos plytelių siūlių glaistu, po 1–2 dienų. Patalpose plytelės turi būti klijuojamos, naudojant patentuotą mastiką (klijus). Klijavimas ir siūlių užpildymas turi būti atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas. Klojimo piešinys – toks pat stačiakampis tinklas iš vertikalų ir horizontalių 2–2,5 mm storio siūlių. Siūlės turi būti lygios vienodo pločio. Drėgnose patalpose būtina įrengti hidroizoliaciją, užvedant ją ant sienos. Jei planuojama įrengti dušą be kabinos, hidroizoliaciją būtina tepti ir ant sienos toje zonoje, kur bus dušas.

**Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui:**

TECHNINIAI REIKALAVIMAI	LEISTINI RIBINIAI NUOKRYPIAI, mm	KONTROLĖS METODAS
Rišamosios medžiagos storis, mm: iš mastikos- 1 iš skiedinio- 7 Padengtam paviršiui: nukrypimai nuo vertikalės 1 metrui ilgio aukštui siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1 metrui ilgio	+1 +8 1,5 4	Matuojama 5 kartus 70–100 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais
Siūlių nesutapimas	1,5 0,5	5 matavimai 50–70 m <sup>2</sup> paviršiaus
Paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontroline liniuote	2	5 matavimai 50–70 m <sup>2</sup> paviršiaus
Siūlės storio nukrypimai	±0,5	5 matavimai 50–70 m <sup>2</sup> paviršiaus

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais.

**3.3.9 SEGMENTINĖS LUBOS**

Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

- Apdailiniai - sukuriantys matomą patalpoje lubų paviršių. Segmentai 600x600;
- Kontūriniai - įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis vietose;
- Laikantys - naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimai;
- Tvirtinimo detalės (pakabos, intarpai ir t.t.)- naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

Apdailinių elementų jungimui su vertikaliomis konstrukcijomis turi būti naudojamas 32x32mm kontūrinis elementas iš šaltai lenkto aliuminio profilio. Jis kas 1000 mm tvirtinamas Ø4,5 mm kietvinėmis.

Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.

Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliumininėmis turi būti cinkuotos, o sraigtai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	40	0

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos, nedegios.

Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjunami pagal šviestuvo kontūrą.

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti.

#### Pakabinamų lubų leistini nuokrypiai

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Maksimalūs netolygumai baigtame paviršiuje tarp juostų. Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonale, vertikale ir horizontale nuo projektinės: -1-am metrui	2	Matuojama 5 kartus 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais
-visam paviršiui	7	

#### Lubų plokštės techninės charakteristikos

- Storis: 19 mm
- Matmenys: 600x600
- Spalva: Balta
- Garso sugėrimas: sugėrimo koeficientas 0.95 αw
- Garso izoliacija: Dnfw = 28 dB
- Garso sumažinimas: Rw = 14 dB
- Šilumos laidumas: λ = 0.040 W/mK
- Oro pralaidumas: Klasifikuota kaip PM1 (≤ 30 m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>)
- Drėgmės atsparumas: Iki 95% RH
- **Įkrentanti konstrukcija. T15 (15mm pločio karkasas)**

#### 4. GIPSO KARTONO PERTVAROS

Pertvaroms įrengti naudojami metaliniai cinkuoti karkaso profiliai, statomi vertikaliai kas 600 mm ir ties horizontaliom siūlėm. Prie grindų ir prie lubų statomi specialūs loviniai karkaso profiliai. Iš drėgnų patalpų pusės gipsokartono lakštai turi būti drėgmei atsparūs. Gipso kartono plokštės turi atitikti A2-s1, d0 degumo klasę pagal LST EN 13501-1 ir LBN 201-07. Patalpose, kuriose yra santechninių prietaisų, naudojamos tikrai drėgmei atsparaus g/k plokštės. Pertvaros vidus turi būti užpildomas mineraline vata.

Pagrindinis reikalavimas visoms pertvaroms - absoliutus sandarumas. Jungtys su sienomis ir perdangomis turi būti hermetiškos, nedegios ir izoliuojančios garsą. Pertvaros turi būti ištisinės nuo grindų iki perdangos.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	41	0

Visur, kur reikia prie pertvaros tvirtinti santechnikos ar kitą įrangą, pertvaros konstrukcija turi būti papildomai sustiprinta, specialiais metaliniais karkasais ar kt.. Sanitarinė įranga turi būti tvirtinama prie specialaus metalinio karkaso. Durų angoms turi būti naudojamos sustiprintos plieninės atramos.

Pertvarų ugniaatsparumas turi atitikti "Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų" nuostatas.

Triukšmo lygis patalpose turi atitikti HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje".

Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą  $q$  0,3 kN/m<sup>2</sup>.

Horizontalių ir vertikalų apdailintų sienų, pertvarų, grindų ir lubų nuokrypiai privalo būti ne didesni nei 1mm matuojant 2-jų metrų atkarpoje, bet ne didesni nei 1,5mm per visą patalpos aukštį ir ilgį.

Gipso kartono plokščių pertvarose, visur, kur reikalingas priėjimas prie komunikacijų, būtina įrengti gipso kartono sistemos revizinius liukus, kurių matomas paviršius yra klijuojama gipskartonio plokštė (glaistyta, dažyta analogiška spalva atitinkamai pertvarai), jei revizinės durelės įrengiamos sienoje/pertvaroje, kurios apdaila keraminės plytelės – revizinių durelių apdaila numatoma analogiška (keraminės plytelės ar pan.).

**Visos medžiagos turi būti vienos sistemos ir vieno gamintojo. Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas.**

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	42	0

## 5. ANGŲ UŽPILDYMO ELEMENTŲ ĮRENGIMAS

Visi gaminių matmenys turi būti tikslinami vietoje.

Gaminių matmenys ir piešinys pateikti specifikacijų lentelėje.

Visi gaminiai turi turėti atitikties deklaracijas.

Visi gaminiai turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus.

### 5.1 SENŲ GAMINIŲ IŠMONTAVIMAS

Langų ir durų išmontavimas apima šiuos svarbius žingsnius:

- Prieš atliekant išmontavimo darbus, būtina palyginti senų gaminių dydžius su naujų gaminių dydžiu.
- Apsaugoti konstrukcijos elementus nuo užteršimo arba pažeidimų.
- Senų gaminių utilizavimas pagal galiojančias taisykles yra speciali paslauga ir apmokama pagal atskirą susitarimą.
- Naudojant laužtuvus ir pan. senų langų išmontavimui angokraščiams apsaugoti būtina naudoti apsaugines kaladėles.
- Išmontuotas detales, taip pat statybines šiukšles (tinko likučius ir pan.) būtina išnešti iš patalpos iki pradėdant montuoti naujus langus.
- Atsiradus pažeidimams, būtina tą pačią dieną pranešti apie juos montavimo vadovui arba užsakovui.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	43	0

## 5.2 ĮSTIKLINIMAS, STIKLO SAVYBĖS IR KLASĖS

Atitvaroms įstiklinti naudojamas paprastasis, laminuotasis, grūdintas arba vielos tinklu armuotas stiklas. Parenkant atitvarų įstiklinimą, turi būti įvertinta:

- pastato patalpų paskirtis ir jų naudotojų veiklos intensyvumas, t. y. galinčių prieiti prie kritinėse padėtyse esančio įstiklinimo žmonių skaičius ir jų veikla;
- stiklo atsparumas smūgiui ir dužimo būdas (įvairių rūšių stiklo dužimo būdai nurodyti LST EN 12600:2003 [6.37]);
- kritinėse padėtyse esančio stiklo matmenys.

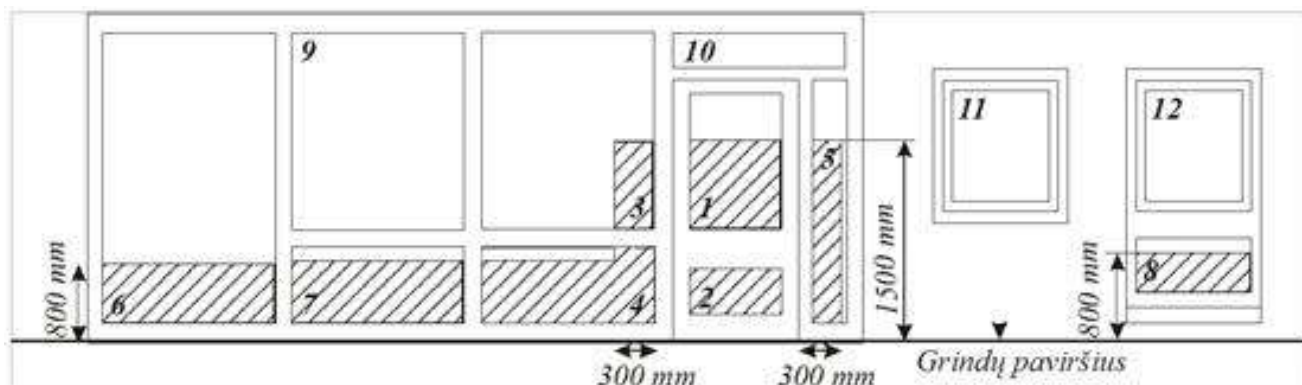
Stiklo savybės ir stiklo klasės

Eil. Nr.	Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
1.	Atsparumas smūgiui LST EN 12600:2003	3, 2, 1	3 klasės stiklo atsparumas smūgiui mažiausias, 1 klasės – didžiausias
2.	Stiklo dužimo būdas LST EN 12600:2003	A	Stiklas subyra į daug įvairaus dydžio šukių aštriais kraštais. Šis stiklo suirimo požymis būdingas paprastajam, pagrūdintam ir cheminiu būdu stiprintam stiklui.
		B	Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės lieka prilipusios prie plėvelės. Šis stiklo suirimo požymis būdingas laminuotajam, padengtam plėvelėmis ir vielos tinklu armuotajam stiklui.
		C	Stiklas subyra į daug mažų šukių, kurios santykinai nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdintam stiklui.

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai. Tam tikrose pastatų vietose esantis stiklas gali būti pažeistas dėl pastatuose esančių žmonių veiklos. Šios kritinės padėtyys yra:

- durys ir aplink duris;
- sienų apatinės dalys.

Sienų atitvarų kritinės įstiklinimo padėtyys pateiktos paveiksle:



Pav. Sienose esančių atitvarų įstiklinimo padėtyys. Užstričiuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 rodo kritines įstiklinimo padėtis.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	44	0

**Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimas turi atitikti reikalavimus:**

Eil. Nr.	Kritinės padėtys		Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė
1.	Išorinių durų įstiklinimas (žr. paveikslą. (1, 2 padėtys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
2.	Atitvarų įstiklinimas šalia išorinių durų (žr. paveikslą (3, 4, 5 padėtys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
3.	Atitvarų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. paveikslą (6, 7, 8 padėtys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Visiems matmenims	3
4.	Vonių ir baseinų patalpų atitvarų įstiklinimas (žr. paveikslą (1–12 padėtys))	Visiems matmenims	3
5.	Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. paveikslą (1–12 padėtys))	Visiems matmenims	3

STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ papunktis: 106.3. paveiksle nurodytose 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 kritinio įstiklinimo zonose, kai įstiklinimo mažesnis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m<sup>2</sup>, gali būti panaudotas neklasifikuotas pagal LST EN 12600:2003 ne mažesnio kaip 6 mm storio stiklas. Iki 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio esančioms stiklinėms atitvarų dalims, kurios yra kitos nei gyvenamosios paskirties pastato fasadinės vitrinės dalis, įstiklinti gali būti naudojamas reglamento 22 lentelės reikalavimus atitinkantis neklasifikuotas stiklas.

### 5.3 ALIUMINIO PROFILIO STIKLINĖS VITRINOS

Naudoti dažytų aliuminio profilių sistemą.

Profiliai ir stiklai turi būti gerai uždengti apsaugine plastikine danga transportuojant, montuojant ir iki statybos pabaigos.

Įstiklinimai turi būti iš saugaus stiklo. Saugus stiklas – tai laminuotas arba grūdintas stiklas, išbandytas ir klasifikuotas pagal LST EN 12600:2003 „Stybinis stiklas. Bandytas švytuokle. Lakštinio stiklo smūginio bandymo metodas ir klasifikavimas“. Proj. saugiam stiklui keliami apsaugos nuo sužalojimo reikalavimai: stiklas gali sutrūkti, įlūžti, tačiau stiklo šukės išlieka prilipusios prie plėvelės (B stiklo klasė pagal dužimo būdą LST EN 12600:2003) arba duždamas stiklas subyra į mažas daleles bukais kraštais, kurios jau negali sukelti rimtų sužeidimų (C stiklo klasė pagal dužimo būdą LST EN 12600:2003).

Durų tarpdurio plotis – min 85cm. Durų mažiausias laisvasis aukštis – bent 200cm.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	45	0

**Įstiklintos (stiklinės) durys ir vitrinos turi būti aiškiai pažymėtos vaizdiniai indikatoriais.** 90-100 cm ir 130-140 cm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 7,5cm aukščio ištiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų. Rekomenduojama ir 10-30cm aukštyje įrengti papildomą vaizdinį indikatorių.

### 5.3.1 PRIEŠGAISRINIO STIKLO VITRINOS ALIUMINIO PROFILYJE

Priešgaisrinės vitrinos turi būti sertifikuotos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie LR vidaus reikalų ministerijos Gaisrinių tyrimų centre ir ženklintos gaisrinės įrangos ženklu GTC. Gaminiai turi turėti etiketę, ant kurios pažymima durų atsparumo ugniai laikas ir durų klasė, o taip pat gamintojo, institucijos ar organizacijos pavadinimas, kuri išdavė patvirtinimą.

Stiklinės pertvaros rėmuose ugniaiatsparumo pagal GS dalį. Priešgaisrinio stiklo vitrinos vizualiai neturi skirtis nuo vitrinų aliuminio profilyje, kurioms nekeliami priešgaisriniai reikalavimai. Durys montuojamos su sandarinančiais tarpikliais ir savaiminio užsidarymo mechanizmais.

## 5.4 PVC LANGAI IR LAUKO DURYS

- Langų ir išorinių durų vėjo apkrovos klasė pagal LST EN 12210:2016
- Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė pagal LST EN 12208:2002
- Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė pagal LST EN 12207:2017
- Langų mechaninio patvarumo klasė LST EN 12210:2016
- Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė LST EN 12400:2003
- Langų mechaninio stiprio klasė LST EN 13115:2002
- Išorinių durų mechaninio stiprio klasė LST EN 1192:2002

**Įrengiant naujus langus turi būti įrengiamos palangės – išorinės ir vidinės.**

### 5.4.1 Bendrieji reikalavimai

Langų šilumos perdavimo koeficientas -  $U \leq 1,1$  ( $W/(m^2 \cdot K)$ ).

Langai turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus.

Langai privalo turėti atitikties įvertinimą ir paženklinti CE ženklu.

Langų gamybai naudojamo PVC profilio išorinių sienelių storis turi tenkinti LST EN 12608-1:2016 reikalavimus.

Surinktus langų blokus, susidedančius iš staktos, vidinių bei išorinių rėmų, kartu su varstymo prietaisais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarikliais - pateikia patikimas gamintojas su atitinkamais savo rekvizitais ir gaminio pasu. Garantija langams turi būti mažiausiai 5 metams.

Kiti reikalavimai pateikti gaminių specifikacinėse lentelėse.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	46	0

#### 5.4.2 Reikalavimai langų montavimo darbų atlikimui

Langų montavimo darbai privalo būti atlikti pagal Lietuvos aplinkos apsaugos ministerijoje patvirtintas langų gamintojo montavimo darbų taisykles (technines sąlygas), kurių kopiją, darbus atlikusi įmonė privalo pateikti darbų pridavimo metu.

Langas turi būti patikimai įtvirtintas į angokraščius, o tarpai tarp lango bloko ir angokraščių patikimai užsandarinti. Tarpų tarp lango bloko ir angokraščių užsandarinimui naudoti makroflekso tipo išpurškiamus sąstatus. Įstačius langus, angokraščiai nutinkuojami arba apdailinami skrados lankstiniais. Langai tvirtinami angose specialiais ankeriais, kietvinėmis ir įsiriegiančiais varžtais.

Sumontavus langų ir durų staktas mūro ir staktos sandūra užhermetinama montavimo putomis, nutinkuojami ir nudažomi angokraščiai.

Langų (durų) ir pastato sienos jungtis turi kompensuoti apkrovas, temperatūros pokyčius, vibraciją bei kitus su statybos darbais susijusius poveikius ir turi atitikti bendrus fizinius reikalavimus. Tai pasiekama naudojant tik konkrečiai funkcijai atlikti skirtas sandarinimo medžiagas ir izoliacines juostas, išsiplečiančias tarpines. Dažniausiai montavimo siūlės užpildomos efektyvia šilumos izoliacija poliuretano putomis. Siūlės šiltinimo medžiaga parenkama taip, kad siūlės šilumos izoliacinės savybės būtų geresnės nei lango ar išorinių durų rėmo šilumos izoliacinės savybės. Šiltinimo medžiaga turi būti mažai vandens garus sugerianti ir turėti galimybę efektyviai vėdintis, kad visą laiką išliktų sausa. Siūlės šiltinimo medžiaga turi būti elastinga ir pakankamai tvirta, kad atlaikytų konstrukcijų poslinkius siūlėje.

Su išore besiribojančios sandarinimo siūlės dalis yra veikiamas atmosferos veiksnių (UV spindulių, kritulių, temperatūros pokyčių), todėl turi būti gerai apsaugota nuo kenksmingos jų įtakos. Išorinei siūlei naudojamos medžiagos turi būti suderinamos su aplinkinėmis konstrukcijomis ir medžiagomis, turi efektyviai perimti konstrukcijų poslinkius siūlėje, būti elastingos, neperduoti kritinių įtempimų į siūlės konstrukcijas, taip pat turi būti atsparios atmosferos poveikiui, UV spinduliams ir būti ilgaamžės.

#### 5.4.3 Gabenimas ir laikymas

Langai ir durys gabenami visomis transporto priemonėmis vertikaliai sustatyti viena eile į aukštį, laikantis galiojančių krovinių pervežimo taisyklių. Laikymo ir gabenimo metu langai ir durys turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų, užteršimo, sudrėkimo, atmosferinių veiksnių poveikio, tiesioginių saulės spindulių.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	47	0

## 5.5 VIDAUS METALINĖS DURYS

Varčia: 65 mm (0,75 mm cinkuota skarda), iš trijų pusių storas falcas, su mineralinės vatos užpildu 120 kg/m<sup>3</sup>.

Kur numatyta brėžiniuose durys įrengiamos su grotelėmis (san.mazguose).

Dažyta pagal RAL, miltelinu būdu.

Stakta: kampinė, aliuminio stakta

Spyna: Įmontuota DIN 18251 - 3 klasė, pritaikyta šerdelei PZ.

Vyriai: varčia su dviem nerūdyjančio plieno vyriais.

Su guminėmis tarpinėmis.

Minimalus praėjimo plotis – 85cm.

Korozijos klasė – C3.

Garso izoliavimas – 36 dB.

Mechaninio atsparumo klasė: 3 pagal standartą EN1192

Mechaninio patvarumo klasė: 6 pagal standartą EN12400

Priešgaisrinės durys turi atitikti priešgaisrinėms durims keliamus reikalavimus, turi turėti atitikties deklaracijas. Priešgaisrinės durys metalinės, dažytos gamykliškai miltelinu būdu. Durys turi būti sertifikuotos ES šalyje.

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila.

Visų tipų plieninės staktos – su priedamais arba privirintais durų ankeriais. Durų stakta tvirtinama montažiniais varžčiais angokraščius. Plyšiai užsandarinami "makroflexo" tipo polimerine medžiaga ir uždengiami apvadais. Įrengiami durų atmušėjai.

### Leistini durų įrengimo nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Durų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	±3
Horizontalių elementų nesutapimas duryse	2

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	48	0

## 6. KITI ELEMENTAI

### 6.1 GRŪDINTO STIKLO TURĖKLAI

Aukštis nuo grindų	min 900 mm
Porankio medžiagiškumas	anod. aliuminis / nerūdijantis plienas, dažytas miltelinu būdu
Stiklas	grūdintas / grūdintas-laminuotas
Tvirtinimas	U formos stačiakampis profilis, paslėptas
Perdangų ir laiptų turėklai ir jų tvirtinimai turi atlaikyti šias normatyvines apkrovas: 1,5 kN koncentruotą apkrovą ir 0,8 kN/m <sup>1</sup> horizontalią apkrovą	
Saugaus stiklo žymėjimas pagal standarto LST EN 356:2002 klasifikaciją	
Laminuotų stiklų žymėjimas pagal standarto LST EN 12600:2003 klasifikaciją	

Visi turėklų elementai turi būti patikimai įtvirtinti ir užtikrinti saugią eksploataciją. Visi turėklų elementai turi būti išdėstyti atstumais užtikrinančiais saugią eksploataciją. Jungtys turi būti lygios, visuose paviršiuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų. Grūdinto berėmio, skaidraus stiklo turėklai turi būti montuojami į nerūdijančio plieno profilį (bėgelį). Turėklo tvirtinimas paslėptas (įleistas į grindis ar laiptus).

Turėklai turi būti patiekiami kaip gamyklinis gaminys.

### 6.2 NERŪDIJANČIO PLIENO TURĖKLAI

Turėklų konstrukcija, tvirtinimas turi užtikrinti saugią ir komfortišką eksploataciją (nelinguoti veikiant žmogaus apkrovai, būti vaikams). Perdangų ir laiptų turėklai ir jų tvirtinimai turi atlaikyti šias normatyvines apkrovas: 1,5 kN koncentruotą apkrovą ir 0,8 kN/m<sup>1</sup> horizontalią apkrovą.

Medžiaga – nerūdijantis plienas. Turėklai patiekiami kaip gamyklinis gaminys. Turėklų aukštis turi būti ne mažiau kaip 900 mm.

Visi turėklų elementai turi būti patikimai įtvirtinti ir išdėstyti atstumais užtikrinančiais saugią eksploataciją. Turėklai turi būti su tarpiniu dalinimu pagal aukštį bei apsauginiu borteliu ( $h \geq 100$  mm) pėdų lygyje. Jungtys turi būti lygios, visuose paviršiuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų.

ŽN judėjimo keliuose projektuojami išoriniai ir vidiniai laiptinių turėklai turi turėti horizontalią iškyšą, besitęsiančią bent 300mm už kiekvieno laiptatačio pirmosios ir paskutinės pakopos iškyšų. Turėklas neturi išsikišti į skersinį judėjimo taką, nebent jis būtų ištisinis ir išilgai to tako esančios nukreipiančiosios priemonės dalis. Horizontaliosios iškyšos galas turėtų būti nukreiptas link sienos uždaroje rampos ar laiptų pusėje arba nukreiptas žemyn ir baigtis grindų arba žemės lygyje.

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- TS	Lapas	Laida
	49	0

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

### Bendri nurodymai:

1. Projekte pateikti konkretūs statybos produktai ar statybos produktų pavadinimai, taikomi kaip analogas. Todėl skaičiuojant statybos darbų kainą, neprivaloma vadovautis pateiktais konkrečių statybos produktų pavadinimais, vietoje jų galima naudoti analogiškus - lygiavėčius statybos produktus, tačiau jų techninės charakteristikos ir savybės privalo būti ne blogesnės negu nurodytos šiame projekte. Statybos darbams naudoti sertifikuotas statybines medžiagas, prioritetas suteikiamas atsparumui, ilgaamžiškumui, didesnei pradinei investicijai ir mažesnėms eksploatacinėms sąnaudoms.
2. Statybos rangovas vertindamas projekte numatytus darbus (sąnaudų žiniaraščio poziciją ar sprendinį), įkainyje ar bendroje kainoje turi įsivertinti visus su šiuo darbų vykdymu susijusias išlaidas.
3. Statybos darbų technologijos projektas privalomas (darbai bus vykdomi - eksploatuojamame pastate). Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui.
4. Kiekius būtina tikslinti vietoje, kiekiai projekte skaičiuoti su 5 proc. paklaida.
5. Rangovas visus statybos darbus atlieka, užtikrina jų kokybės kontrolę, taip pat jiems atlikti taiko statybos produktus, vadovaudamasis 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB (OL 2011 L 88, p. 5-43), Statybos įstatymu, nacionaliniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, statinio saugos ir paskirties dokumentais, taip pat iš tarptautinių, Europos organizacijų ir užsienio valstybių perimtais ir Lietuvos Respublikos įgaliotos institucijos nustatyta tvarka įteisintais statybos techniniais dokumentais.

0	2025-04	Rangovui parinkti ir statybos darbams vykdyti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	UAB ASD Project www.asdproject.lt info@asdproject.lt + 370 613 99 774		Statinio projekto pavadinimas: VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1190-0001-8013) STUDENTŲ G. 17, ALYTAUS M., ALYTAUS M.SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 1882	PV	E. Slušnis	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:  SĄNAUGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	Laida
A 2010	PDV	U. Pukštienė		0
	ARCH.	A. Žaromskis		
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: VŠĮ KAUNO KOLEGIJA		Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- MZ	Lapas 50

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>1.</b>	<b>Griovimo / išmontavimo darbai</b>			
1.1.	Scenos konstruktyvo išardymas	kub.m.	28,4	
1.2.	Esamų g/k karkasinių pertvarų išardymas, storis 120mm	kv.m.	33,4	
1.3.	Grindų apdailos pašalinimas (medinis parketas)	kv.m.	357,0	
1.4.	Medinių grindų lagių demontavimas salės erdvėje	kub.m.	18,1	
1.5.	Keramzito, esančio ant perdangos pašalinimas	kub.m.	36,0	
1.6.	Lubų apdailos (lakštų) pašalinimas	kv.m.	301,9	
1.7.	G/k lubų demontavimas	kv.m.	18,9	
1.8.	Segmentinių pakabinamų lubų nuardymas	kv.m.	53,1	
1.9.	Gelžbetoninių laiptų demontavimas	kub.m.	13,4	
1.10.	Apšiltinimo ir apdailinio struktūrinio tinklo demontavimas ties atveriamomis/įrengiamomis langų angomis	kv.m.	39,8	
1.11.	Esamų langų demontavimas	Vnt.	9,0	35 kv.m.
1.12.	Esamų durų demontavimas	Vnt.	12,0	
1.13.	Metalinių lauko laiptų demontavimas	Vnt.	1,0	
<b>2.</b>	<b>Fasado apdailos darbai</b>			
2.1.	Esamo fasado (apdaila - struktūrinis tinkas)valymo darbai	kv.m.	1128,9	
2.2.	Naujos sudėtinės tinkuotos termoizoliacinės sistemos įrengimas su struktūriniu apdailiniu tinklu ant sienos	kv.m.	300,9	
2.3.	Naujos sudėtinės tinkuotos termoizoliacinės sistemos įrengimas su struktūriniu apdailiniu tinklu angokraščiu	kv.m.	78,8	
<b>3.</b>	<b>Lubos į palėpę</b>			
3.1.	Mineralinė vata, 2 sl. po 40mm	kv.m.	301,9	
3.2.	Cemento ir pjuvenų plokštės (2 sl. po 12mm) ant CD profilių	kv.m.	301,9	
<b>4.</b>	<b>Gipso kartono plokščių pertvaros</b>			
4.1.	Gipso kartono plokščių pertvara (2 sluoksniai standartinė (balta) g/k po 12,5, 100mm mineralinė vata tarp CW profilių, 2 sluoksniai standartinė (balta) g/k po 12,5). Atsparumas ugniai EI45.	kv.m.	268,2	
4.2.	Gipso kartono plokščių pertvara (2 sluoksniai standartinė (balta) g/k po 12,5mm, 100mm mineralinė vata tarp CW profilių, 2 sluoksniai standartinė (balta) g/k po 12,5).	kv.m.	264,2	
4.3.	Šachtų aptaisymas 2 sluoksniai priešgaisrinių g/k plokščių po 15mm ant CW/UW profilių. Atsparumas ugniai EI45.	kv.m.	38,3	
<b>5.</b>	<b>Grindų pagrindo įrengimas</b>			
5.1.	3 sluoksniai gipso plaušo plokščių grindims, storis 3x12,5mm, paskutinis sluoksnis klijuojamas ir tvirtinamas sraigtais	kv.m.	697,2	

Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- MZ	Lapas	Laida
	51	0


5.2.	Elastingas paviršiaus užpildas, paruošiamasis sluoksnis grindų dangai	kv.m.	697,2	
<b>6.</b>	<b>Durys, langai, vitrinos</b>			
6.1.	Vidaus durys, metalinės, C3S200, 135x210h cm	Vnt.	2,0	
6.2.	Vidaus durys, metalinės, EW30-C0, 120x210h cm	Vnt.	2,0	
6.3.	Vidaus durys, metalinės, EW30-C3, 90x210h cm	Vnt.	1,0	
6.4.	Vidaus durys, metalinės, 100x210h cm	Vnt.	4,0	
6.5.	Vidaus durys, metalinės su grotelėmis, 100x210h cm	Vnt.	2,0	
6.6.	Vidaus durys, metalinės su stiklu, C3S200, 135x230h cm	Vnt.	2,0	
6.7.	Vidaus durys, metalinės, 90x210h cm	Vnt.	2,0	
6.8.	Vidaus durys, metalinės, EW30-C3, 100x210h cm	Vnt.	2,0	
6.9.	Vidaus durys, metalinės, C3S200, 90x210h cm	Vnt.	1,0	
6.10.	Vidaus durys, metalinės, C3S200, 100x210h cm	Vnt.	1,0	
6.11.	Vidaus durys, metalinės, EI2 30-C0 S200, 90x210h cm	Vnt.	1,0	
6.12.	PVC langas, $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ , 216x630h cm	Vnt.	12,0	
6.13.	PVC langas, $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ , 216x195h cm	Vnt.	1,0	
6.14.	PVC langas, $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ , 114x195h cm	Vnt.	1,0	
6.15.	PVC langas, $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ , 102x195h cm	Vnt.	1,0	
6.16.	PVC langas, $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ , 270x192h cm	Vnt.	1,0	
6.17.	PVC lauko durys, $U \leq 1,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ , 160x296h cm	Vnt.	1,0	
6.18.	Grūdinto stiklo vitrinos aliuminio rėme, rėmo spalva -juoda. Atsparumas ugniai EW30	kv.m.	142,4	
6.19.	Grūdinto stiklo vitrinos aliuminio rėme, rėmo spalva -juoda.	kv.m.	78,3	
<b>7.</b>	<b>Vidaus apdailos darbai</b>			
7.1.	Naujų mūro sienų tinkavimas cementiniu skiediniu	kv.m.	25,5	
7.2.	Angokraščių tinko remontas, glaistymas, dažymas	kv.m.	81,4	
7.3.	Sienų tinko remontas, glaistymas, dažymas (atspariais valymui dažais)	kv.m.	887,5	
7.4.	Gipso kartono glaistymas ir dažymas (atspariais valymui dažais)	kv.m.	887,1	
7.5.	Sienų apdaila keraminėmis plytelėmis, san. mazguose	kv.m.	102,2	
7.6.	Sienų apdaila keraminėmis plytelėmis, ties praustuvais	kv.m.	20,2	
7.7.	Grindų apdaila. Homegeninė grindų danga	kv.m.	713,7	
7.8.	Betono impregnavimas (laiptatakiai ir techninės patalpos grindys)	kv.m.	154,0	
7.9.	Grindjuostės aliuminės, spalva juoda	bėg.m.	270,9	
7.10.	Grindjuostės iš homogeninės grindų dangos	bėg.m.	181,2	
7.11.	Pakabinamos modulinės lubos	kv.m.	345,1	
7.12.	Drėgmei atsparios pakabinamos modulinės lubos	kv.m.	31,8	
7.13.	Betoninių (G/b plokščių) lubų remontas, glaistymas, dažymas	kv.m.	91,9	

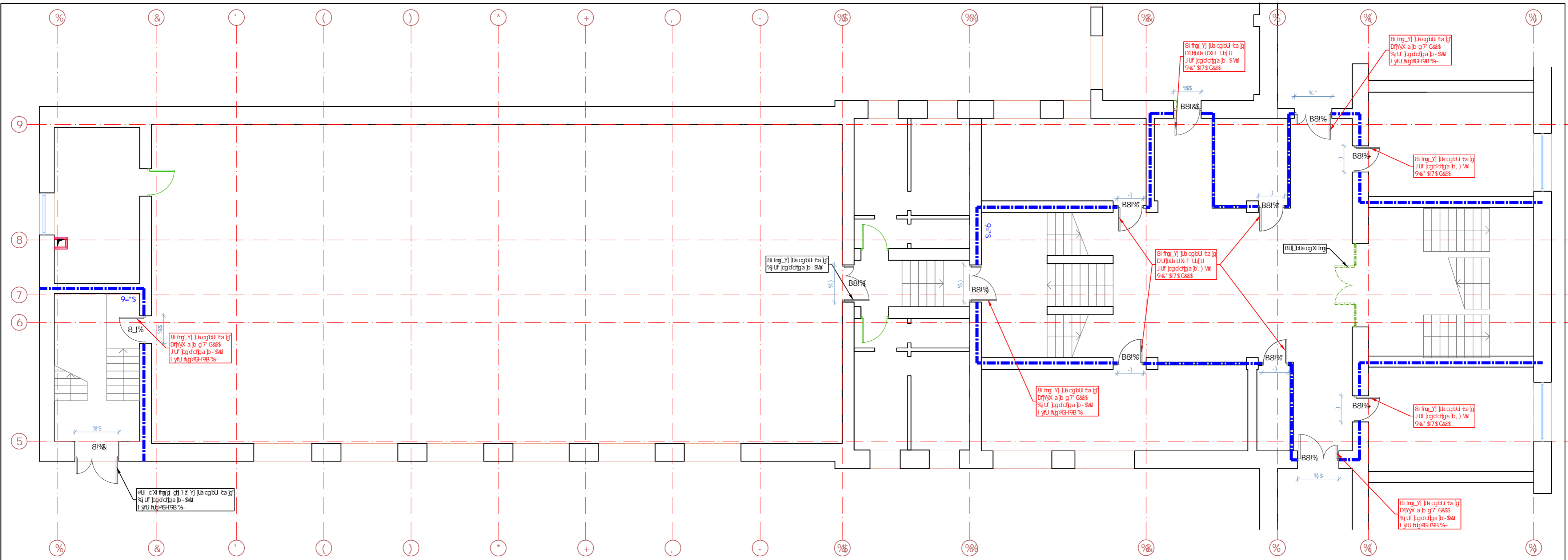
Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- MZ	Lapas	Laida
	52	0

<b>8.</b>	<b>Kiti darbai</b>			
8.1.	Nerūdijančio plieno turėklai su dvigubais porankiais (evakuacinėje laiptinėje), aukštis 90cm	bėg.m.	19,4	
8.2.	Nerūdijančio plieno turėklai dvigubi porankiai (evakuacinėje laiptinėje)	bėg.m.	40,7	
8.3.	Berėmio grūdinto stiklo turėklai, aukštis 90 cm	bėg.m.	17,4	
8.4.	Taktilinių paviršių įrengimas, įkljuojamos PVC dangos plytelės 300x300mm	vnt.	150,0	

## BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų	Laida	Pastabos
1.	349-01-TDP-SA.B-000	Rūsio planas. M 1:100	1	0	
2.	349-01-TDP-SA.B-00	Pirmo aukšto planas. M 1:100	1	0	
3.	349-01-TDP-SA.B-01	Antro aukšto planas. Baldų planas. M 1:100	1	0	
4.	349-01-TDP-SA.B-02	Trečio aukšto planas. Baldų planas. M 1:100	1	0	
5.	349-01-TDP-SA.B-03	Antro aukšto planas. Statybinis planas. M 1:100	1	0	
6.	349-01-TDP-SA.B-04	Trečio aukšto planas. Statybinis planas. M 1:100	1	0	
7.	349-01-TDP-SA.B-05	Antro aukšto planas. Grindų planas. M 1:100	1	0	
8.	349-01-TDP-SA.B-06	Trečio aukšto planas. Grindų planas. M 1:100	1	0	
9.	349-01-TDP-SA.B-07	Antro aukšto planas. Lubų planas. M 1:100	1	0	
10.	349-01-TDP-SA.B-08	Trečio aukšto planas. Lubų planas. M 1:100	1	0	
11.	349-01-TDP-SA.B-09	Stogo planas. M 1:100	1	0	
12.	349-01-TDP-SA.B-10	Pjūvis 1-1. M 1:150	1	0	
13.	349-01-TDP-SA.B-11	Pjūviai 2-2 ir 3-3. M 1:150	1	0	
14.	349-01-TDP-SA.B-12	Fasadas 1-12. M 1:150	1	0	
15.	349-01-TDP-SA.B-13	Fasadas 12-1. M 1:150	1	0	
16.	349-01-TDP-SA.B-14	Fasadas E-A. M 1:150	1	0	
17.	349-01-TDP-SA.B-15	Priešgaisrinės vidaus vitrinos	1	0	
18.	349-01-TDP-SA.B-16	Vidaus vitrinos	1	0	
19.	349-01-TDP-SA.B-17	Vidaus durys	1	0	
20.	349-01-TDP-SA.B-18	Lauko durys ir langai	1	0	
21.	349-01-TDP-SA.B-19	Detalės	1	0	

0	2025-04	Rangovui parinkti ir statybos darbams vykdyti.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	UAB ASD Project www.asdproject.lt info@asdproject.lt + 370 613 99 774				Statinio projekto pavadinimas: VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1190-0001-8013) STUDENTŲ G. 17, ALYTAUS M., ALYTAUS M.SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A 1882	PV	E. Slušnis			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:
A 2010	PDV	U. Pukštienė	BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS		0
	ARCH.	A. Žaromskis			
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: VŠĮ KAUNO KOLEGIJA		Dokumento žymuo: 349-TDP-SA- BZ		Lapas 54



@U\_cXifmg gLi\_Z\_Y)La cgbU ta gJ  
 %Uf Jgdchga b-SM  
 I yU.tj@GH9B %-

Si frg\_Y) La cgbU ta gJ  
 DnyX a b g7' G88S  
 JUF Jgdchga b-SM  
 I yU.tj@GH9B %-

Si frg\_Y) La cgbU ta gJ  
 %Uf Jgdchga b-SM

Si frg\_Y) La cgbU ta gJ  
 DnyX a b g7' G88S  
 %Uf Jgdchga b-SM  
 I yU.tj@GH9B %-

Si frg\_Y) La cgbU ta gJ  
 DnyX a b g7' G88S  
 JUF Jgdchga b-SM  
 I yU.tj@GH9B %-

Si frg\_Y) La cgbU ta gJ  
 DnyX a b g7' G88S  
 JUF Jgdchga b-SM  
 I yU.tj@GH9B %-

Si frg\_Y) La cgbU ta gJ  
 DnyX a b g7' G88S  
 %Uf Jgdchga b-SM  
 I yU.tj@GH9B %-

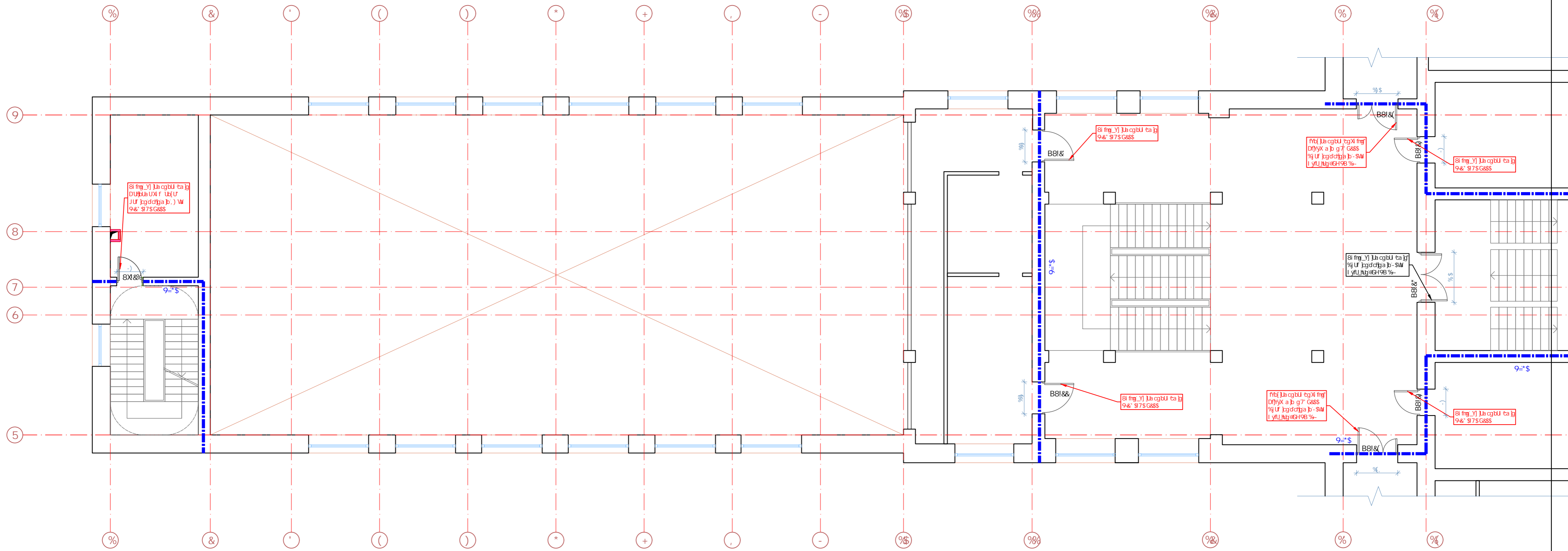
Si frg\_Y) La cgbU ta gJ  
 JUF Jgdchga b-SM  
 I yU.tj@GH9B %-

Si frg\_Y) La cgbU ta gJ  
 JUF Jgdchga b-SM  
 I yU.tj@GH9B %-

Si frg\_Y) La cgbU ta gJ  
 DnyX a b g7' G88S  
 %Uf Jgdchga b-SM  
 I yU.tj@GH9B %-

DU(fbx)g dUghWcg  
 % 5tjX -S\$S UfjU\_dJfa cU[fjX `nj fdfcY\_h bY\_Y) La U'  
 & DfcY\_h \_YghYXyLa UH\_[U]i gdfcY\_hc U hefU gg HJa ]f dfcY\_h  
 g XYfbj gg' dfcY\_h XYfbj gca Jg hUbnVca Jg fM)hU)Vi j cUH)hU'  
 \*\* A Ua Yonq hJ gJua ]g hUWcgXUV Y] cY dU UY gUa `gh UY"

\$	888) !S(	FUb[cj c_cb_i fg ]]f g hUWcgXUVUa gj mXnf]	
@JMU	SUW	@JXcg g hJ gJ? Y]ja c d fY Ughg fM)hU)ca U'	
?] U" dUj" Xc_"bP"	1 56 5GB DfcYW Y'cf. Jz4 Ughc:YMHZY"Z -S%-++(		GhJbc dfcY_hc dU Ugha Uj J Jc ca YbJb] dUghh dUg JhYg[f i d gza c gc dUg JhYgdUghc f i bL" bP" %S\$S\$S, \$%EGh XYth [""%Z5 nUd ga "Z5 nUd g a "gU" _UdJ]bc fYa cbhc dfcY_hUg
5% , &	DJ	9a UbtUg Gi ybJg	GhJbc: bi a YfJg f dU Ugha UghXc_i a Ybte dU Ugha Uj
5 888%	D8J	I fn Di _y)fb	\$%d DughUgh! J Yfgc a c_m_U
	5F7<	Si [i ghUghJufca gJg	F gJc d'Ugh" A %S\$S
@H	GhUhc:tg Jf hUW) ygdJ Uj	Jy ?U bc_cY[ ]U	Bc_j a Ybte yna i c
			' (-!\$%#BDIG5'6) \$\$\$
			@hJg @h
			% %



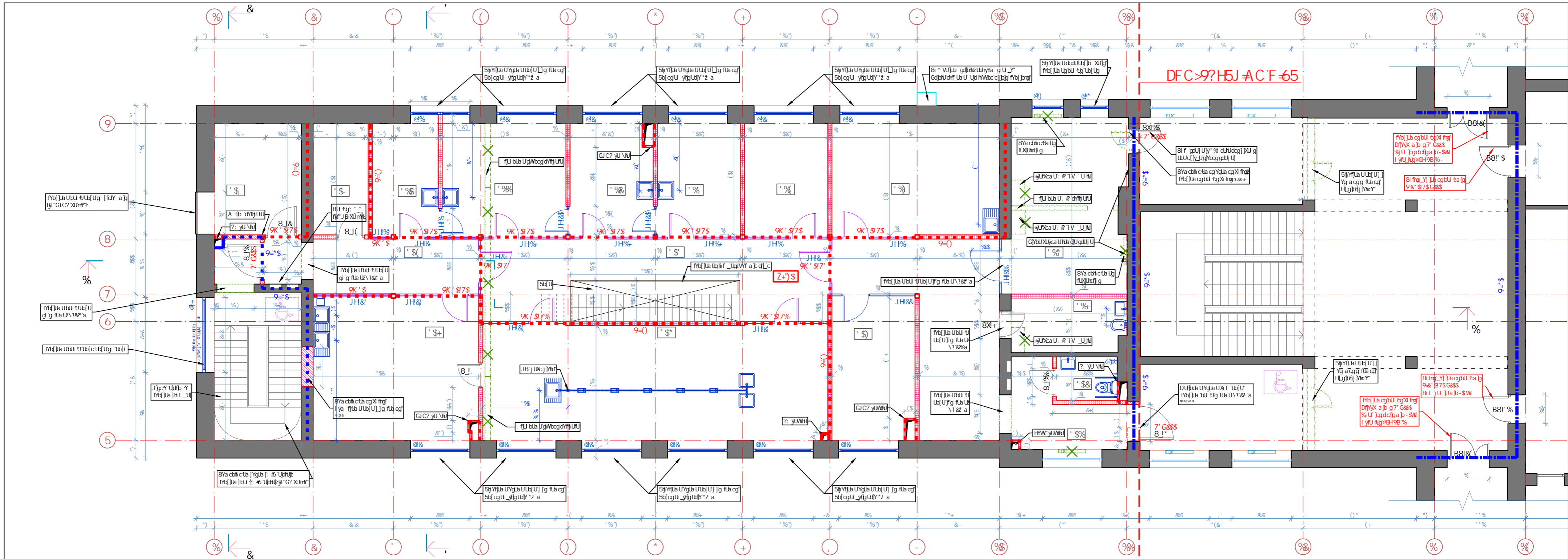
DU( fjbXp gdLgUWcg  
 % 5 tji X -S\$S Ufjb Udifa c U[ fjbX nfi fdfcY\_h bY\_Y] la U'  
 & DfcY\_h \_Ylgf YXyl a Ufj [U i gdfcY\_h U hefU gg H\_ja ] fdfcY\_h  
 g XYfbi gg' dfcY\_h XYfbi gica lg hufbnvca lg fVl lUj V j c U h l hU'  
 \*\* A Ua Yonq h\_l g j b a ] g h u W c g X U V Y [ c Y d U U Y g u a ' g h U W ' "

\$	888) !S(	FUb[ c_j _cb_i fg ] ] f g h i k j l m n o p q r s t u v w x y z			
@jU	8UW	@jKcg g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z			
?j U" dUj" Xc_" b"	1 56 5GB DfcYW Y'cf. jz4 Uygdfc YW h Y'Z' -S%- -+ (			G h i j k l m n o p q r s t u v w x y z	
5% , &	DJ	9a UbUg Gi ybg		G h i j k l m n o p q r s t u v w x y z	@jU
5 88\$	D8J	l fn D_ yfjrb		S\$ d D u g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z	\$
	5F 7<	Si [ i g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z		D j f a c U _ y r c d U b l g " A % \$ \$ \$	
@H		G h i j k l m n o p q r s t u v w x y z		B c_j a Y b t e y r a i c	@ h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
		J y ? U b c _ c Y [ j U		' ( - ! \$ % ^ & * ( ) ' , : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	%









GI HEFHBS-pNA >A5+

[Symbol]	Įėjimo durys
[Symbol]	Biuro durys
[Symbol]	Techninės patalpos durys
[Symbol]	Kitos durys
[Symbol]	Stalavietės
[Symbol]	Kitos stalavietės

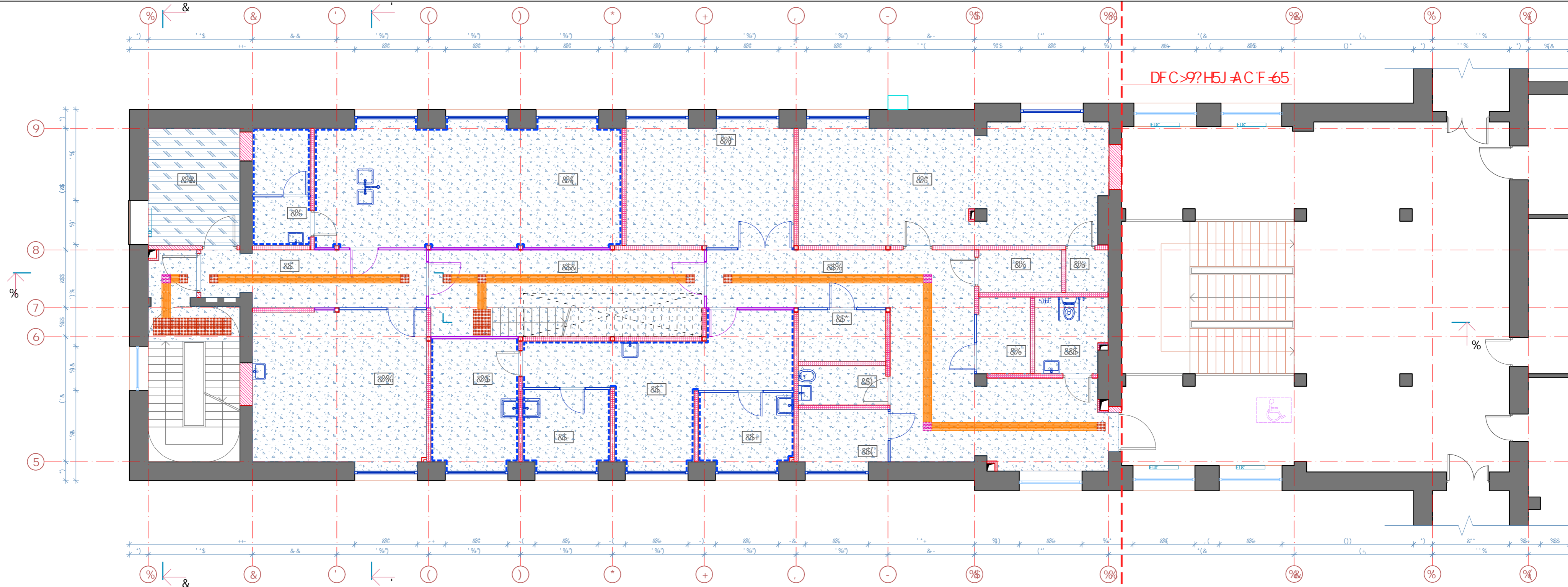
3 AUKŠTO REMONTUOJAMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Žmonių skaičius
301	Konidorius	37,72	1
302	San.mazgas	3,49	1
303	Konidorius	28,78	2
304	Konidorius	14,83	3
305	Kabinetas	16,27	4
306	Laboratorija	55,57	12
307	Laboratorija	32,03	4
308	Techninė patalpa	12,84	4
309	Pagalbinė patalpa	8,10	

Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Žmonių skaičius
310	Laboratorija	10,21	1
311	Laboratorija	19,60	3
312	Laboratorija	12,85	2
313	Laboratorija	13,19	3
314	Kabinetas	13,19	4
315	Laboratorija	25,61	4
316	Pastarimų kabinetas	27,41	12
317	Valymo inventoriaus pat.	8,18	
<b>Bendras 3 aukšto remtuojamų patalpų plotas kv.m.</b>		<b>339,87</b>	<b>49</b>
<b>Bendras remtuojamų patalpų plotas kv.m.</b>		<b>688,98</b>	

Duomenys gauti iš: 1. Projektavimo dokumentų. 2. Statybos techninių reikalavimų. 3. Laboratorių planavimo dokumentų. 4. Kitų šaltinių, iš kurių gauti duomenys.

\$	888) 1\$	Fub[c c_cb_j fg ]f ghmvcg XUVa gj mXm'			
@jU	8Uu	@jKcgth gLg? Yja c dnylyg fm lca U			
?j U" dLj "	1 56 5GB DrcyM'		Gubjc drcy te dLj Uxpa Uj J jg ca Ybjo dLgth dLj Jlyg[ fi d gza c gc dLj JlygdLgthc fil b] "br" % \$ \$\$\$ \$, % E G h Xybh [ " % z5 nlu ga z5 nlu g a " gU " U L j U j c Y a c b c drcy l u g		
5% , &	DJ			Gubjc ti a Yfg J r dUj Uxpa Uxpa Uj a Ybrc dUj Uxpa Uj	@jU
5 88%	D8J			I fn Di _yfb	
	5F 7<	Si [ i g b l g p l u f c a g l j			
@H		Ghmvcg J f l u u l y g l c j Uj	8c_j a Ybrc y r a i c		
		Jy ? U bc _c Y [ j U	' (-1\$%BDG5'6) \$(		
			@Lj @Lj		
			% %		



G HEFH5-5-pm >A5-

[Pattern]	Qglb cga f b gglbcg j d m y U c g
[Pattern]	Dfc_Y_h c t b U a f b d m y U L U Z i y l u g a U U b i U
[Pattern]	Dfc_Y_h c t b U : ? d m y U L U Z i y l u g a U U b i U
[Pattern]	Dfc_Y_h c t b c g g l b g d m y U c g
[Pattern]	B U t j m y j a j U d U
[Pattern]	Qglb j U b U
[Pattern]	Bi a U t a c y W a j U U g a U j g d U h j g
[Pattern]	Bi a U t a c y d u l l y g g d U g h j g

2 AUKŠTO REMONTUOJAMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Žmonių skaičius
201	Koridorius	47.99	
202	Koridorius	25.75	
203	Koridorius	14.83	
204	Susitikimų kambarys	6.33	2
205	Valymo inventoriaus pat.	4.11	1
206	Susitikimų kambarys	5.52	2
207	Laboratorija	8.63	1
208	Laboratorija	26.38	2
209	Laboratorija	8.27	1
210	Laboratorija	13.56	2

Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Žmonių skaičius
211	Personalo patalpa	32.12	12
212	Techininė patalpa	12.84	
213	Steninė patalpa	8.10	1
214	Laboratorija	45.90	
215	Bendradarbiystės erdvė	25.13	10
216	Laboratorija	45.90	8
217	Pagabinė patalpa	2.16	
218	Pagabinė patalpa	4.23	
219	Susitikimų kambarys	5.00	2
220	San.mazgas	6.36	
<b>Bendras 2 aukšto remontojamų patalpų plotas kv.m.</b>		<b>349,11</b>	<b>43</b>
<b>Bendras remontojamų patalpų plotas kv.m.</b>		<b>688,98</b>	

F B8 SDB5-4CG GI HEFH5-5-pm >A5-

6Vitec (f)X XLbU

<ca c Y b b > DJ 7 (f)X XLbU (f)Y b g b f 5 g h 5 j m

J j p g j d u l l y g g ( f ) X t c g h g U j a b g l y g r i g d j y r a h j v a c f Y b b g ( f ) X XLb c g j ( f ) X t c g Y g

f: f)X XLb ( g d j ) c g h j d u l l y g g j Y g h l u d j j j a v y x j j y e y Y

HID-GI HEFH5-5-pm >A5-

HID-g h y j Y j X g r a U j

HID-j U X U j b g ( U X Y g j X g r a U j

HID-d c y j j Y g d j c y t c g g

HID-g d j c g h j d u l l y g g j Y g h l u d j j j a v y x j j y e y Y j d f c Y h c g h y X j c y j d f c Y h c m X a c d j Y j f c g a Y h U j b U G C & ) - . 8 8 % d b X u h \* H I D - j a Y ( f i c t a U j g ( f ) X XLb U z r k a j U M U d j j f c t a j

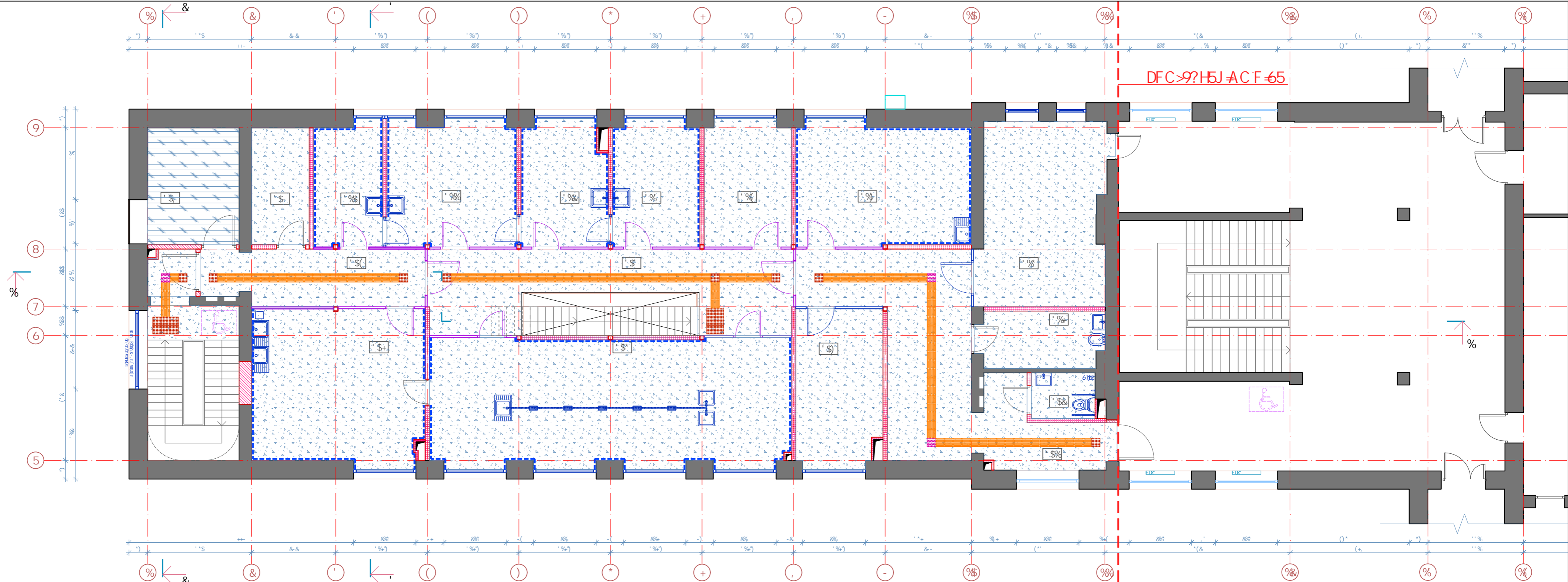
DU f)X b g d u l l y g g

% 5 j i X - \$ s s U j b U d j f a c U t ( f ) X n i f i d c Y h b Y j j a U

& D f c Y h \_ Y j g j Y X j l a U h \_ [ Y i g d f c Y h c U h e f U g g i j j a j f d f c Y h g X Y j b i g g j d f c Y h X Y f i g a j g h l u b i v a j g f m j U j c U h l u e A U a Y o n g h j b l a j g h m c g X U V Y j c y d U U Y g l a g h U M

\$	888) 1(\$	F U b [ c j c _ c b _ i f j ] j f g h m c g X U V a g j m X n i j			
@ j X U	8 U U	@ j X c g g h u h g l j ? Y j a c d f j Y l y g j f m j U j c a U e			
? j U " d u j "	1 5 6 5 8 D f c Y W r				
X c " b f "	Y t r j a z 4 U x d f c Y M h Y " Z " - \$ % - - + (				
5 % , &	D J	9 j a U b t y G i y b j g			
5 8 8 %	D B J	1 f n D i _ y j i b			
	5 F 7 <	5 i [ i g h b j p l i f a g l j			
@ H	G h m c t g j f e U M U j g d j c U g	J y ? U b c _ c Y [ j U			
	8 c j a Y b e y r a i c				
	' ( - 1 \$ % H D G 5 ' 6 i \$ )				
				@ d j U	@ d j
				%	%





GI HEFHB-5-pMA ->A5-

	Qgla cga f b gglvccg j' dntj Ucg'
	Dfc-Y_h cta Ua f b dntj ULI yltgca UUb U'
	Dfc-Y_h cta U: ? dntj ULI yltgca UUb U'
	Dfc-Y_h cta cgg_l_b g dntj Ucg'
	BU t j n d j l a j U d U'
	Qgla j U b U'
	Bi a Uta c g W a j U U g d U g d U h j g'
	Bi a Uta c g d U l U g d U g d U h j g'

3 AUKŠTO REMONTUOJAMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Žmonių skaičius
301	Konidorius	37,72	
302	San.mazgas	3,49	
303	Konidorius	29,78	
304	Konidorius	14,83	
305	Kabinetas	16,27	4
306	Laboratorija	55,57	12
307	Laboratorija	32,03	4
308	Techinė patalpa	12,84	
309	Pagalbinė patalpa	8,10	

Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Žmonių skaičius
310	Laboratorija	10,21	1
311	Laboratorija	19,60	3
312	Laboratorija	12,85	2
313	Laboratorija	13,19	3
314	Kabinetas	13,19	4
315	Laboratorija	25,61	4
316	Pasitarimų kabinetas	27,41	12
317	Valymo inventoriaus pat.	8,18	
<b>Bendras 3 aukšto remontuojamų patalpų plotas kv.m.</b>		<b>339,87</b>	<b>49</b>
<b>Bendras remontuojamų patalpų plotas kv.m.</b>		<b>688,98</b>	

F:BB 5DBS4CGGI HEFHB-5-pMA ->A5-

g'v'bc [ f b x ' X U ] U

<ca c' Y b b DU 7 [ f b x ' X U ] U b U y l t g 7 c b f 5 a h 5 j m

J j g g r d U U d g r [ f b x ' c g h g U ] a b g' j g d m g

d j y r a h g v c a c' Y b b g [ f b x ' X U ] c g [ f b x ' c g h g

f: f b x ' X U ] g d j c g h j g r y l t g j r y g h U d U y l t g a Y x j l i ' y b y ' Y

HI-D-GI HEFHB-5-pMA ->A5-

HI-D-g'ny Y] j X g'ra U g'

HI-D-j U W U b g [ U X Y ' g ] j X g'ra U g'

HI-D-c y j j y g d j c g t c g t g'

HI-D-g d j c g h j g r y l t g j r y g h U d U y l t g a Y x j l i ' y b y ' Y c d f c Y h c g h v x b j c g r j d f c Y h c m x a c d f y j l c g a y h U f b U G C 8 ) - - 88% g b X U h "

HI-D-j r y f i c t a U g [ f b x ' X U ] U r a c a j U W d j l i c t a j

DU f b x b g d U g h c g

% 5 j h X - - s s s U f j b U d f a c U [ f b x ' n f i f c Y h b Y Y ] l a U'

& D f c Y h \_ Y j g Y x y l a U h \_ [ Y i g d f c Y h c U h e f j U g g i f j a j f d f c Y h

" g X Y f b i g g' d f c Y h X Y f b i g c a j g h U b r i c a j g f m j U j c U h l U e'

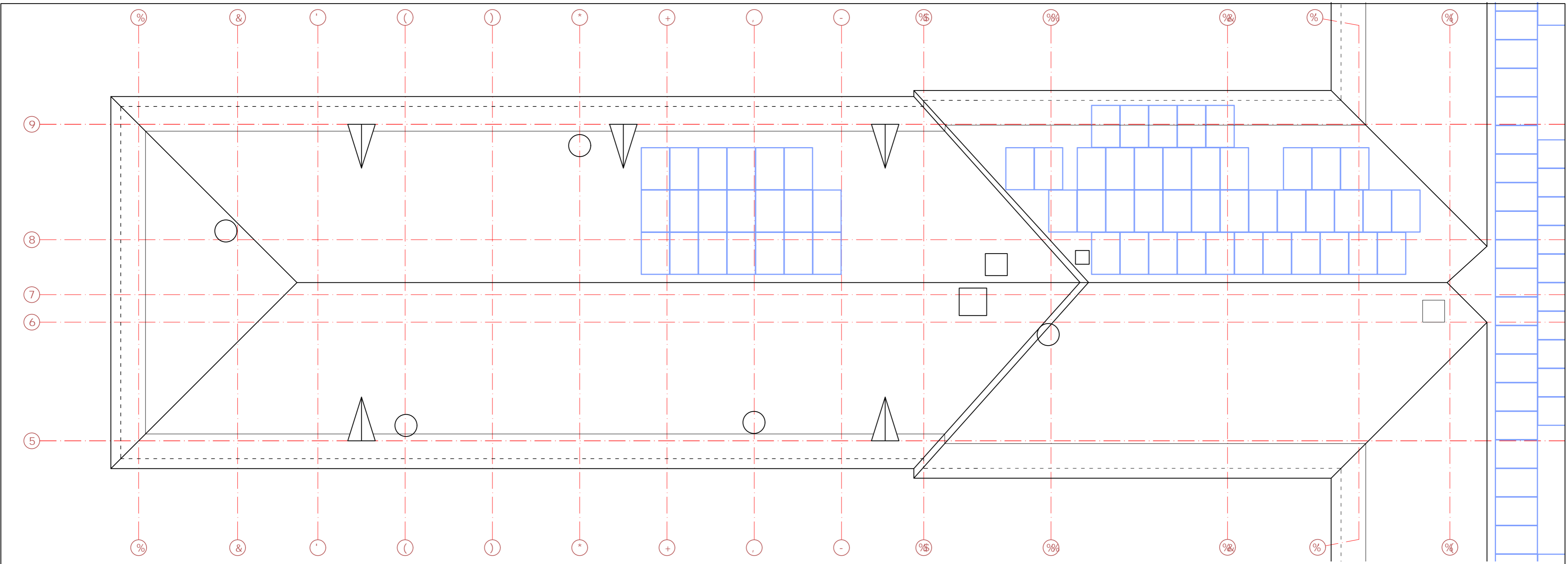
A U a Y o n g h j g b l a j g h m c g X U V Y [ c y d U U Y g l a ' g h U W "

\$	888) !S(	F U b [ c j c _ c b _ i f j ] j f g h m c g X U V a g j m x n f i			
@JMU	8UU	@JXc g g t h g l j ? Y j a c d f y U g h g f m j U l c a U e			
? j U " d u j "	1 56 5GB Dfc Y W r				
Xc _ " b r "	Y c r j a z 4 U g c a c' M h m y " Z - s % - - + (				
5% , &	DJ	9 a U b t g G i y b g			
5 88%\$	DBJ	1 f n D _ y f h b			
	5F 7 <	5 i [ i g h b g p l i c a g l g			
@H	G h m c t g j f e U W i y g d c j U g	J y ? U b c _ c Y [ j U			
	8 c j a Y b e y r a i c				
	' ( - ! \$ % & D G 5 ' 6 ' \$ *				
	@ h t g				
	@ h				
	%				
	%				




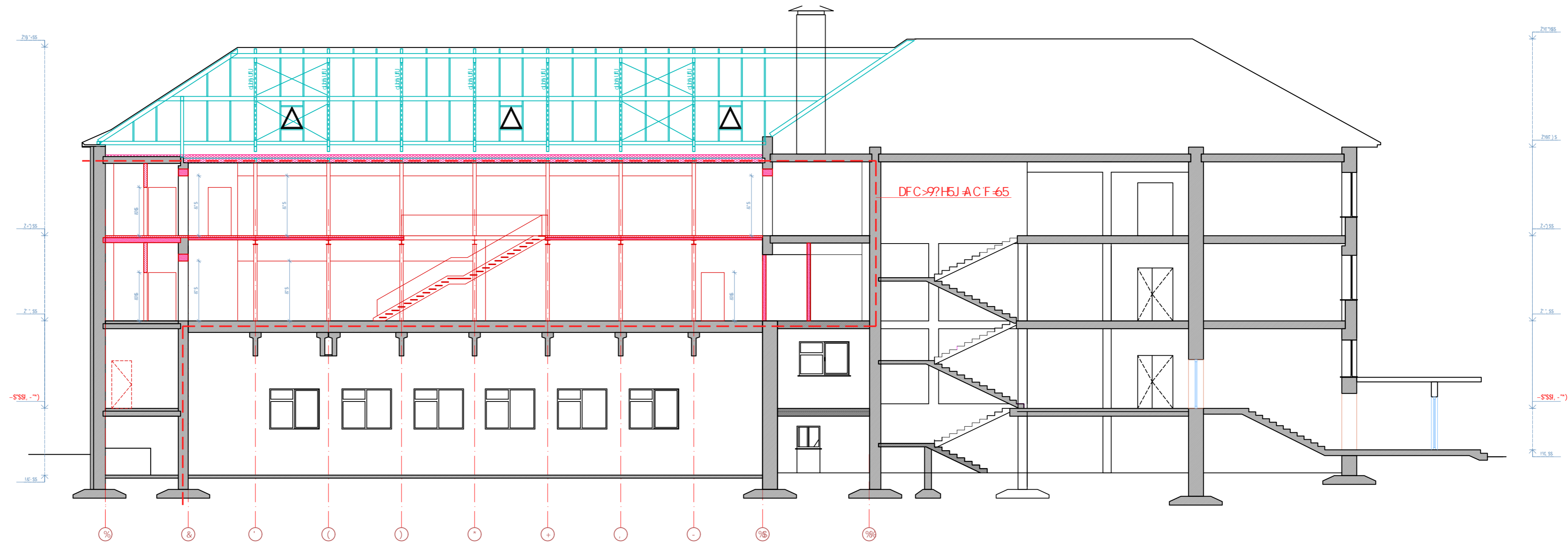







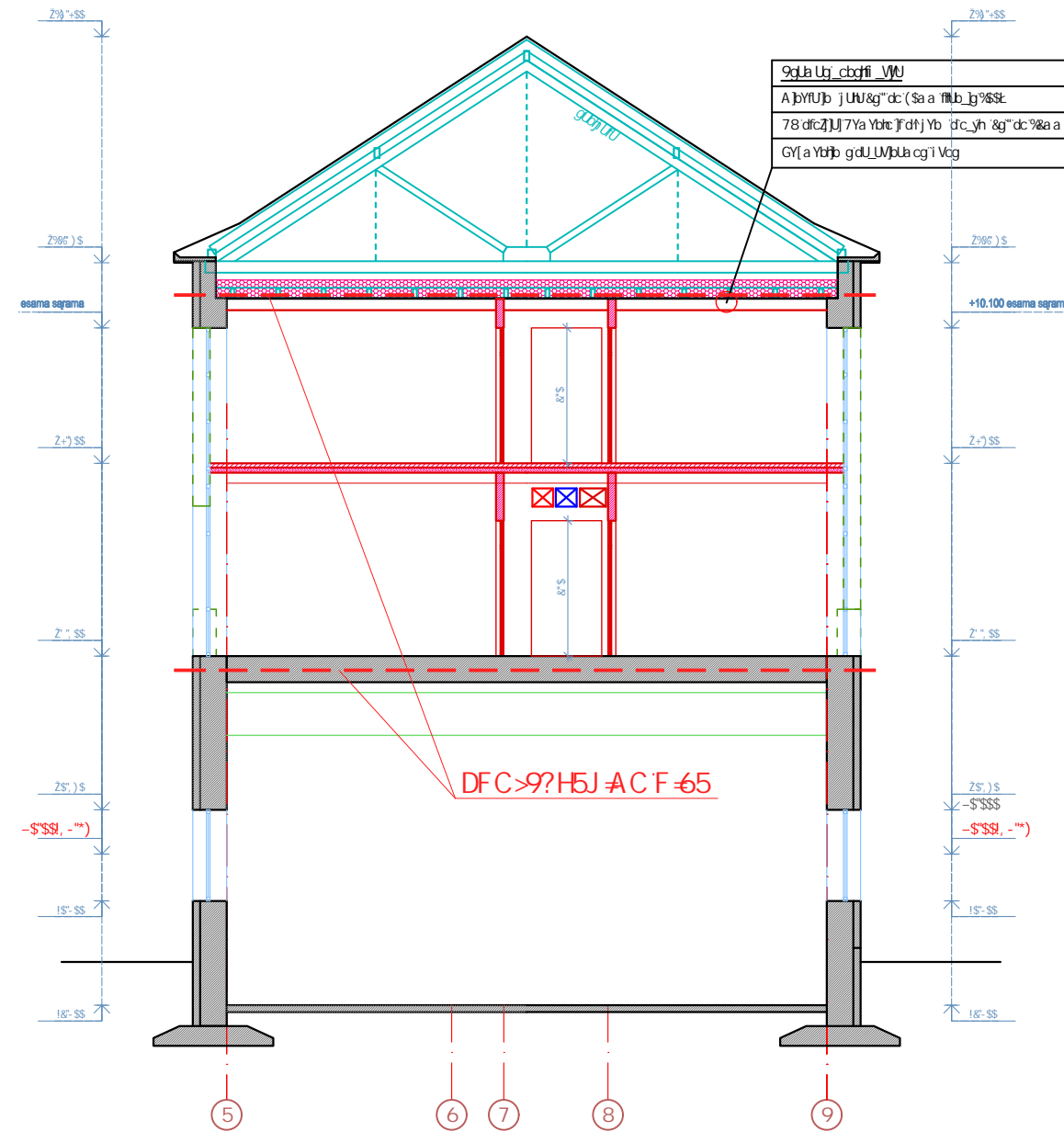
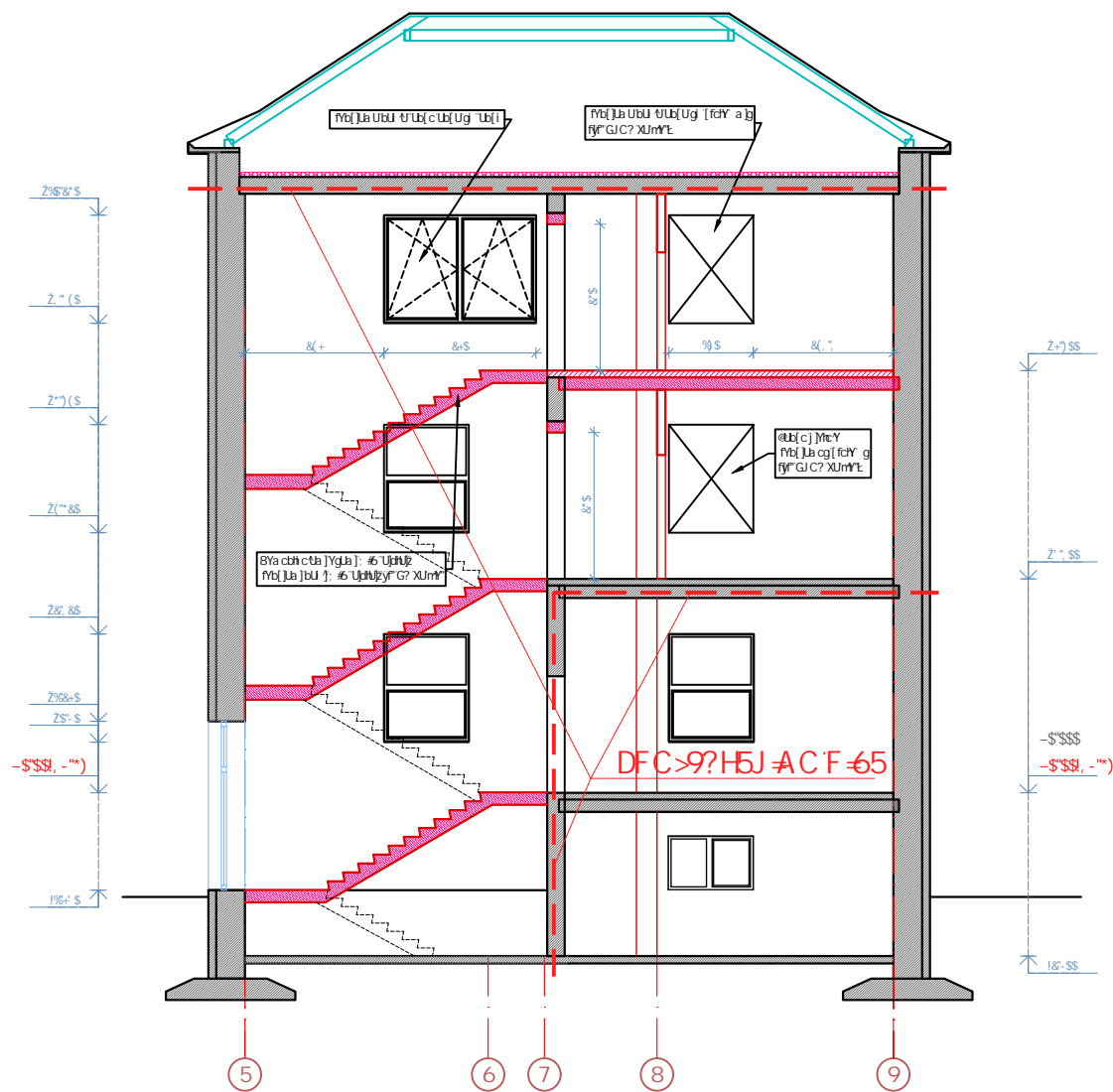
DU fpxp gduhUcg  
 % 5fjX -s\$S Uffp Udja cU [fpx nfi fffcY\_h bY\_Y] Ja Ue'  
 & DfcY\_h \_Ygg YxyJa Uh [Y i gdfcY\_te U hefU ggi f\_ja ] fdfcY\_h  
 g XYffoi ggi dfcY\_h XYffai gca jg hUbnwca jg fM hU V j c Uh LUe'  
 ' A Ua Yong h g bLa j g h m c g XUV Y [cY d [ U Y gLa gh U W"

\$	888) !\$(	FUb[ c j _cb_i fg ] ] f g h m c g XUV a g j m X n f i
@jU	SUU	@jXcg g h i g j ? Y f a c d f Y U g h f m h U _ca Ue
?j U" dUj" Xc_" bP	1 56 5GB DfcY Wf Y'c' jz4 Uyxofc Y M h Y' Z' +S% -+ +(	 G h i j c d f c Y _te dUj U x p a U g J j i ca Y b j o] d U g h d U g j h Y g f i d g z a c g c d U g j h Y g d U g h i c f i b L " b r " % % \$ ! \$ \$ \$ \$ , \$ % E G h X Y h n [ " " % z 5 n h i g a " z 5 n h i g a " g j " " _ U d j U j o j c Y a c b i c d f c Y _h U g
5% , &	DJ	9ja U b i U g G i y b j g
5 88 %	D8J	I f n D i _y f h b
	5F 7 <	Si [ i g h U g p U f c a g _g ]
@H	G h i m c t g j f e U W i y g U _c j U g J y ? U b c _c Y [ j U	8c_j a Y b i c ' (- ! \$ % # B D G 5 ' 6 i \$ - @ h U g @ h % %



DUF fpxb gduhUcg  
 % 5hix -s\$UfjU\_dofa cU[ fpx "nē fdfc\_Y\_h bY\_Y] ]a U'  
 & Dfc\_Y\_h \_Ygh YyJ]a UH\_[Y i gdfc\_Y\_h U hcf]U ggi h\_ā ]'dfc\_Y\_h  
 g XYf]oi ggi dfc\_Y\_h XYf]a gca ]g]Uf]bnvca ]g]f]U]V j c UH\_LU'  
 ' A Ua Yng]h ]g]b]a ]g]Uf]nvcgXUV Y[cY d[ U Yg]a 'gh UY'

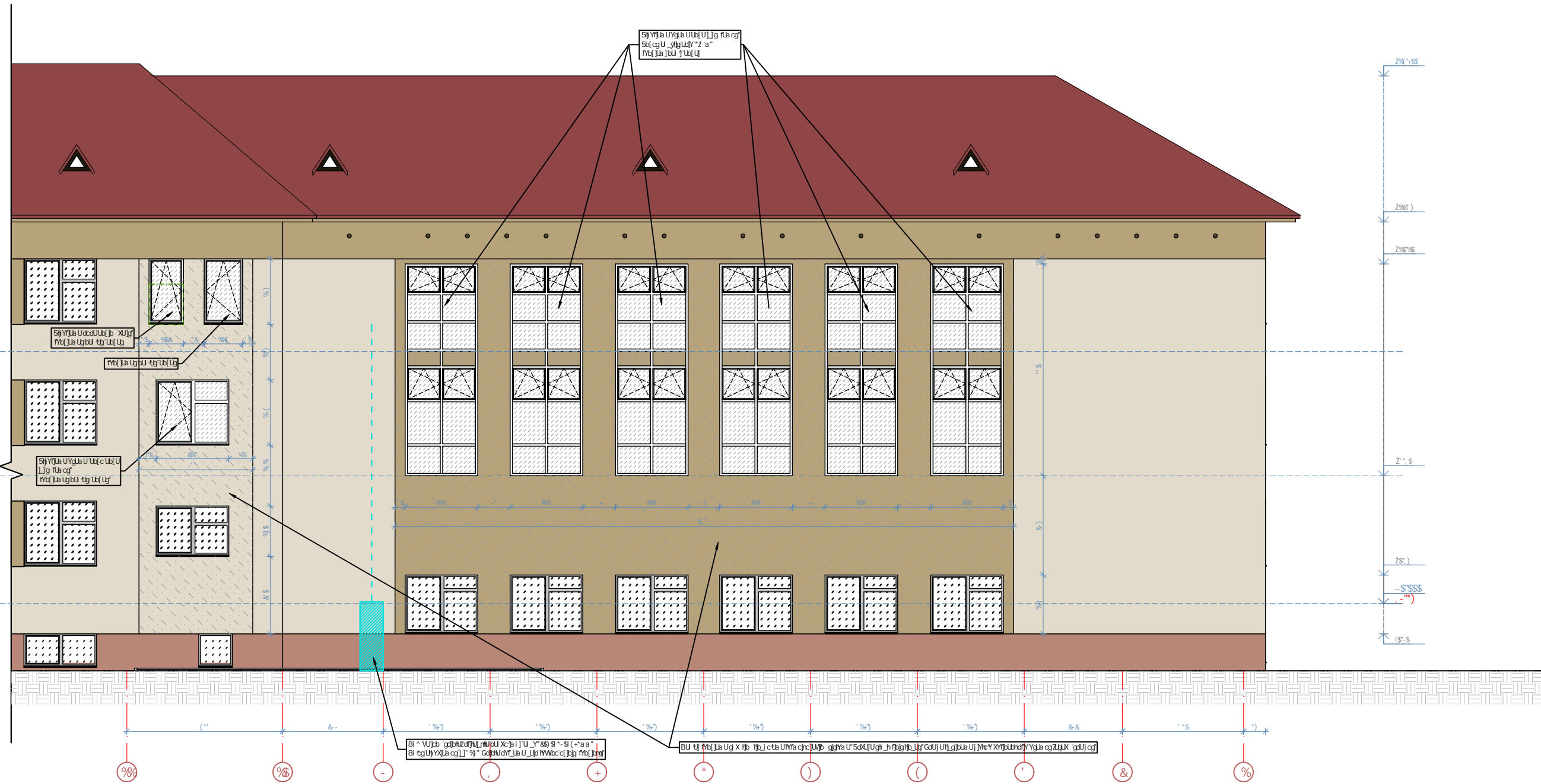
\$	888) !\$(	FUb[ c_ cb_ i fg ]]f g]Uf]nvcgXUVa gj mXf]i'
@]U	8UU	@]Xcg]Uf]g]g]Y]f]a c d]f]Y Ugh]f]U]ca U'
?] U" dUj"	Xc_ "b"	 G]Uf]b]c dfc_Y_h dUj U]X]b]a U]g J ]g ca Y]b]a] dUgh] dUg ]f]Y]g]f]i d g]a c_gc dUg ]f]Y]g dUgh]c f]i b_ "b" % \$\$\$\$\$, \$% E G]h XYb]h [ "" % z5 n]U] ga "z5 n]U] g a "gUj " _Ud]U]b]c f]Y]a c]b]c dfc_Y_h U]g
5% , &	DJ	9]a U]b]U]g Gi y]b]g
5 88%	D8J	I f]h D_ y]f]b
	5F 7<	Si [ i g]b]U]g ]U]f]ca g_ ]g
@H		G]Uf]nvcg]f]U]U]i y]g]_c] U]g Jy ?U bc_ cY[ ]U
		8c_ ]a Y]b]c y]n]a i c
		' (-!\$%#BDG5'6!%)\$
		@]U
		@]U
		%
		%



DU[ ] f[ ] b[ ] X[ ] b[ ] g[ ] d[ ] U[ ] h[ ] V[ ] e[ ] g[ ]  
 % 5 f[ ] h[ ] X [ ] - \$ [ ] S [ ] S [ ] U[ ] h[ ] j[ ] o[ ] \_U[ ] d[ ] j[ ] a [ ] c[ ] U[ ] [ ] f[ ] b[ ] X [ ] n[ ] h[ ] i[ ] f[ ] d[ ] f[ ] c[ ] Y[ ] h[ ] b[ ] Y[ ] [ ] U[ ] a [ ] U[ ] e[ ]  
 & D[ ] f[ ] c[ ] Y[ ] h[ ] \_Y[ ] g[ ] h[ ] Y[ ] X[ ] y[ ] U[ ] a [ ] U[ ] h[ ] \_U[ ] i[ ] g[ ] d[ ] f[ ] c[ ] Y[ ] h[ ] e[ ] U[ ] h[ ] e[ ] f[ ] U[ ] g[ ] g[ ] i[ ] j[ ] a [ ] j[ ] f[ ] d[ ] f[ ] c[ ] Y[ ] h[ ]  
 g[ ] X[ ] Y[ ] f[ ] b[ ] i[ ] g[ ] g[ ] d[ ] f[ ] c[ ] Y[ ] h[ ] X[ ] Y[ ] f[ ] b[ ] i[ ] g[ ] j[ ] a [ ] g[ ] h[ ] U[ ] b[ ] r[ ] o[ ] v[ ] e[ ] a [ ] g[ ] f[ ] f[ ] Y[ ] h[ ] U[ ] j[ ] c[ ] U[ ] h[ ] \_U[ ] e[ ]  
 " A [ ] U[ ] a [ ] Y[ ] o[ ] n[ ] g[ ] h[ ] g[ ] b[ ] a [ ] g[ ] h[ ] U[ ] b[ ] r[ ] o[ ] v[ ] e[ ] g[ ] X[ ] U[ ] F[ ] V[ ] i[ ] c[ ] Y[ ] d[ ] U[ ] Y[ ] g[ ] a [ ] g[ ] h[ ] U[ ] V[ ] e[ ] g[ ]"

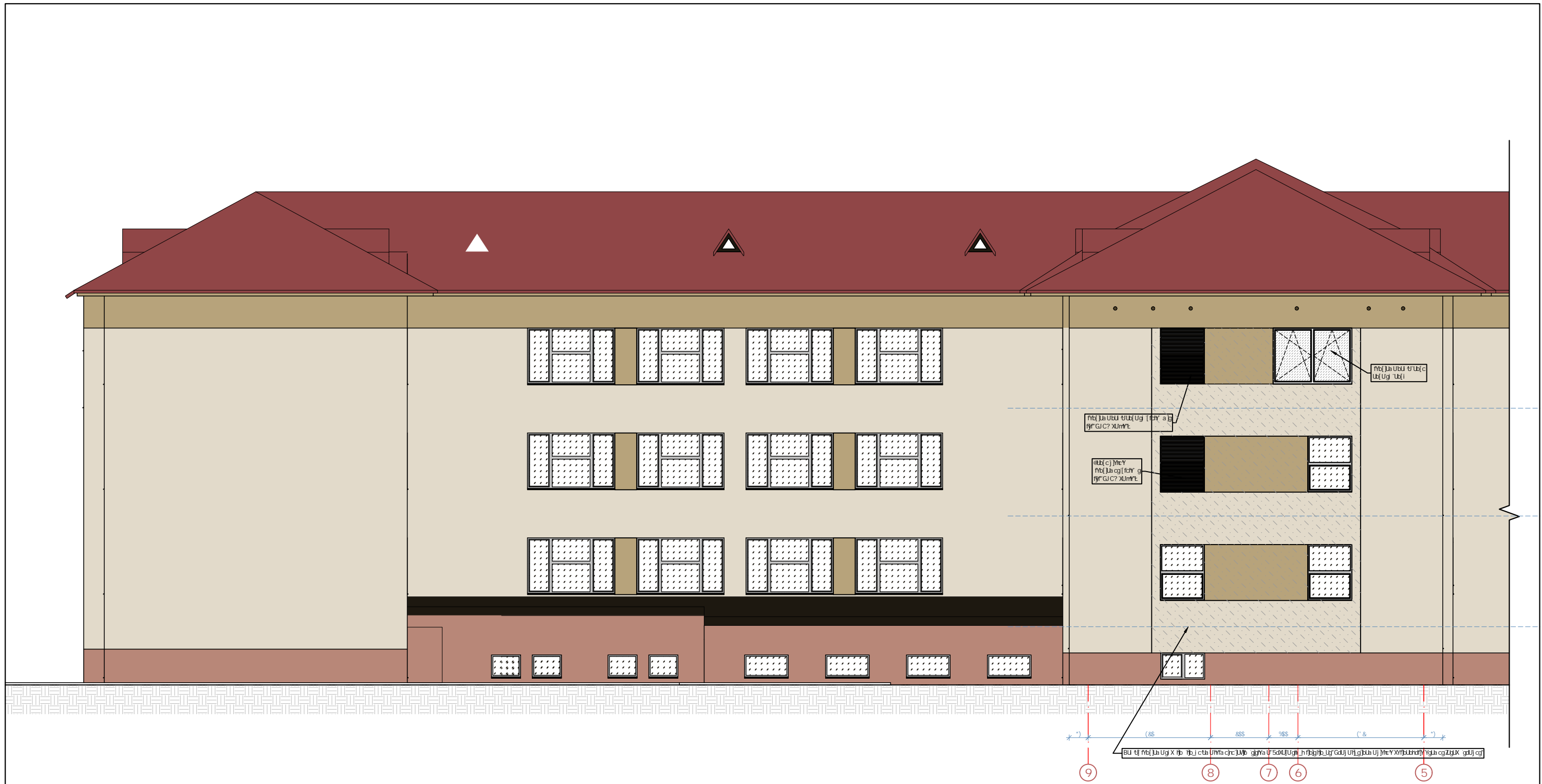
\$	&&& ! \$ (	F U b [ c j c _ c b _ i f g ] j f g h u m v e g X U M U a g j m X n h i	
@ J X U	8 U U	@ J X c g g h u h g U j ? Y j a c d f i Y U g h g f m h U _ c a U e	
? j U " d U j "	X c _ " b f "		
5 % , &	D J		9 j a U b h U g i y b g
5 & S %	D 8 J		l f h D i _ y h y b
	5 F 7 <		5 i [ i g h b U g p U r c a g _ g
@ H		G h u m t e U g j f a U W i y g U _ c j U g	J j g c a Y o b j d U g h u h d U g j f f Y g [ f i d g z a c g c d U g j f f Y g d U g h u h e f i l b _ " b f " % % \$ ! \$ \$ \$ \$ % , \$ % L G h X y b h [ " % z 5 n t u g a " z 5 n t u g a " g j " _ U b j U b j c f y a c b r e d f c Y _ h u g
		G h u m t e b i a Y f g j f d U j U X b j a U g z X c _ i a Y b r e d j U X b j a U g	@ J X U
			\$ % ! D U g h u h g ! J Y f g c a c _ m _ U
			D ^ j j U j & & f ' ! " A % % ) \$
			\$
			@ b U g @ d
			' ( ! \$ % ! H B D I G 5 " 6 ! % %
			% %





DU[ f]bXp gdUgtWcg  
 % 5fhX -\$SSUfhU\_dofja cU"[ f]bX "nh fdfc\_Y\_h bY\_Y] Ua UE"  
 & Dfc\_Y\_h \_Ygh\_YXy]Ua UH\_[ U] i gdfc\_Y\_hc U hcf]U gg] H\_ja ] fdfc\_Y\_h  
 g XYfbi gg' dfc\_Y\_h XYfbi gca ]g hufbnvca ]g fY] H] M] j c UH\_ hU"  
 " A Ua Ybng] h\_g] b] a ] g hufbnvca XUV Y[ c Y dU] U Yg] a " gh UY]"

\$	888)!(	FUb[ c' _cb_ i fg ]] f g h u m v c g X U V L a g j m X n h'
@jXU	8UU	@jXcg g h u h g l g ? Y] j a c d f Y Y l g h g f Y] H U_ c a U
?j U" dUj" Xc_ "bf"	1 56 568 Dfc YWf Y' d' j a z 4 U g d f c Y W h m Y' z' + s % - - + (	Ghuf]c dfc_Y_hc dUj U X] b] a U g J j g i c a Y b] b] ' d U g h u h ' d U g ] f Y g [ f i d g z a c_g c d U g ] f Y g d U g h u h f i l b] _ " b f " % % \$ ! \$\$\$ % , \$ % L G h X Y b h [ " % z 5 n h u g a " z 5 n h u g a " g j " _ U b] H U ] b] c f Y a c b r c d f c Y_h u g
5% , &	DJ	9] a U b h u g G i y b g
5 88\$ \$	D8J	I f h D i _ y] f Y b
	5F7 <	5i [ i g] b] g] p u f c a g ] g
@H	Ghuf]c t g ] f H U W i y g U_ c j U g J y ? U b c _ c Y [ ] U	Ghuf]c b i a Y f g ] f d U j U X] b] a U g X c_ i a Y b r c d U j U X] b] a U g \$ % d U g h u h u g ! J Y f g c a c_m U : U g U X] g % & % A % % \$
		8c_ j a Y b r c y n a i c.
		' ( - ! \$ % H B D I G 5 ' 6 ! %
		@bUg @d
		% %



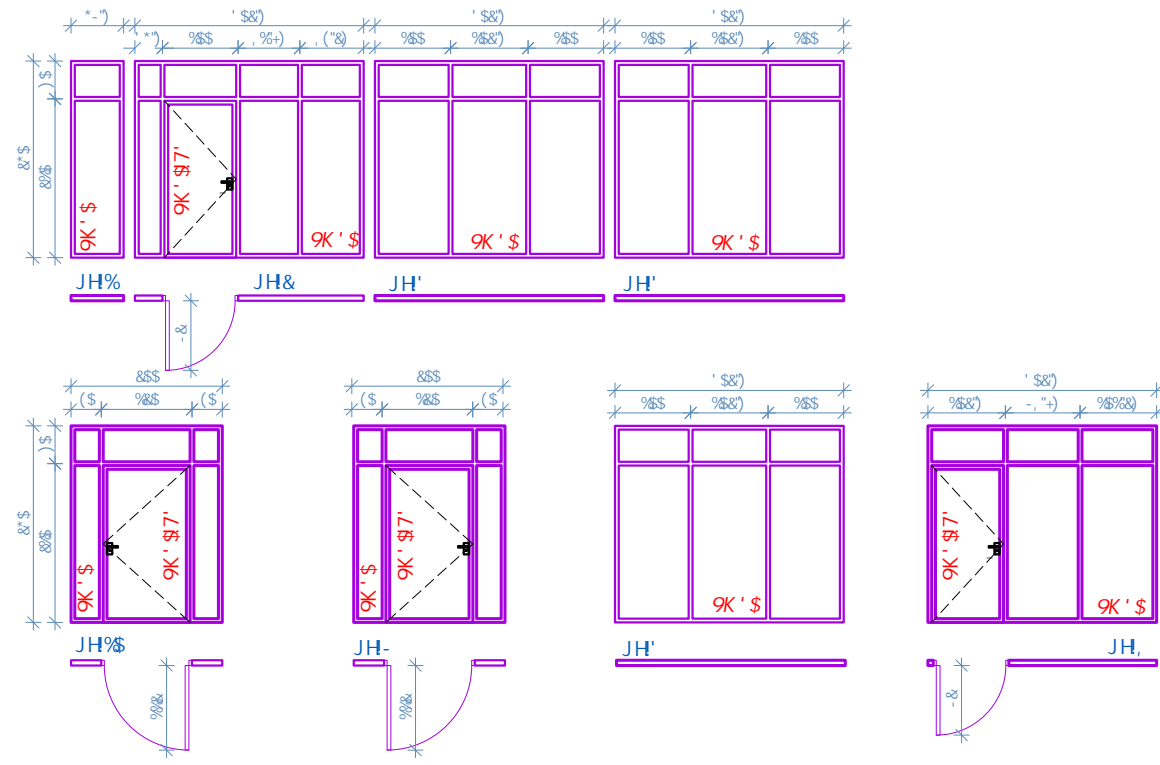
DU[ f]bXb gdUgUcg  
 % 5fjX -"\$SSUf]o\_Ud]f]a cU"[ f]bX "n] f]drc\_Y\_h bY\_Y] ]Ua Ue"  
 & Drc\_Y\_h \_Yg]Y]Xy]Ua UH\_[ ]U i g]drc\_Y\_hc U hcf]U gg] H\_ja ]f drc\_Y\_h  
 g XYf]bi gg' drc\_Y\_h XYf]bi g]ca ]g f]Ubn]vca ]g f]Y]H]V] j c UH] hUe"  
 " AUa Ybng]h\_g]b]a ]g]Uhn]vcgXUfV Y[ cY dU] U Yg]a 'g]h UY'"

\$	888)!(	FUb[ c' c' _cb_ i fg ]]f]g]Uhn]vcgXUfUa g] mXn]f'
@]XU	8UU	@]Xcg]g]Uhn]vcg]Y]f]a c' d]f]Y]Ug]g]f]Y]H]U]ca Ue
?j U" dUj" Xc_ "bf"	I 56 5G8 Drc_Yh Y'd. ]aZ4 U]g]drc_Yh]m]m]Y'Z' +\$% --++(	G]U]b]c' drc_Y_hc dU] U]X]b]a U]g J ]g] ca Yb]b] ' dU]g]Uhn]vcg]U]f]Y]g]f]i d' g]z' a' c' _gc' dU]g]U]f]Y]g]dU]g]Uhn]v f]i]b]_ "bf" %\$ \$! \$\$\$%, \$% L G]h XYb]h [ "'%z5 n]h]U] ga "z5 n]h]U] g a "g]j " _U]b]U]b]c' f]Ya c]b]c' drc_Y_h]U]g
5% , &	DJ	9]a U]b]h]U]G]i yb]g
5 88\$8	D8J	I f]h D]_y]f]Yb
	5F7<	5i [ i g]f]b]U]g]p]U]f]ca g]_g]
@H	G]U]h]n]c' ]g]f]U]U]i y]g]U]_c] U]g	8c_ ]a Y]b]c' y]n]a i c.
	Jy ?U bc_ 'cY[ ]U	' (-!\$%#BDIG5"6!%)
		@b]U]g @b]i
		% %

5A-B= 'F 'A 98p-5; p-B-5F5üHG  
 J ffb gdVWU MB "YbY"

SdfUyna Ug

Dchtb'j "a"




&U

J]XU gj ffbcg' 5fgdUfi a Ugi [ b]Uj! 9K'! '\$' J Ufgca cgXU]YgUgdUfi a UgduYna h'gVf y]bnt'  
 GU [i ggU\_LgU] a ]bc:f a Yzgi a Ufb]Ugfi cyUg'  
 F ac'gdUj U! 't cXU'  
 Gi 'gdhUzHfa ]grU\_hUg'F Ub\_Ybcg]f'UbnU\_h ggduj U! 't cXU'  
 Si f 'fub\_YbUdu[U '9B %-"  
 Y]cg\_cbfic' Ubhgdbcg'dUyna h'gVj ffbcg'f]yna i c'UbnVf y]b]c' \_t  
 5fgdUfi a c'ga [ ] ]\_Ug !&  
 ; Ufgc]rc]U]cg\_Ug !' &' ) X65"  
 GU [U ggU\_c'yna 'fa Ugdu[U '9B' ) \* ! D) 5"  
 G]\_c'UgdUfi a U]ga [ ] ]fX y]a c V XUgdU[U '@GH9B %&' \$\$.&\$ \$

+ , ž \$



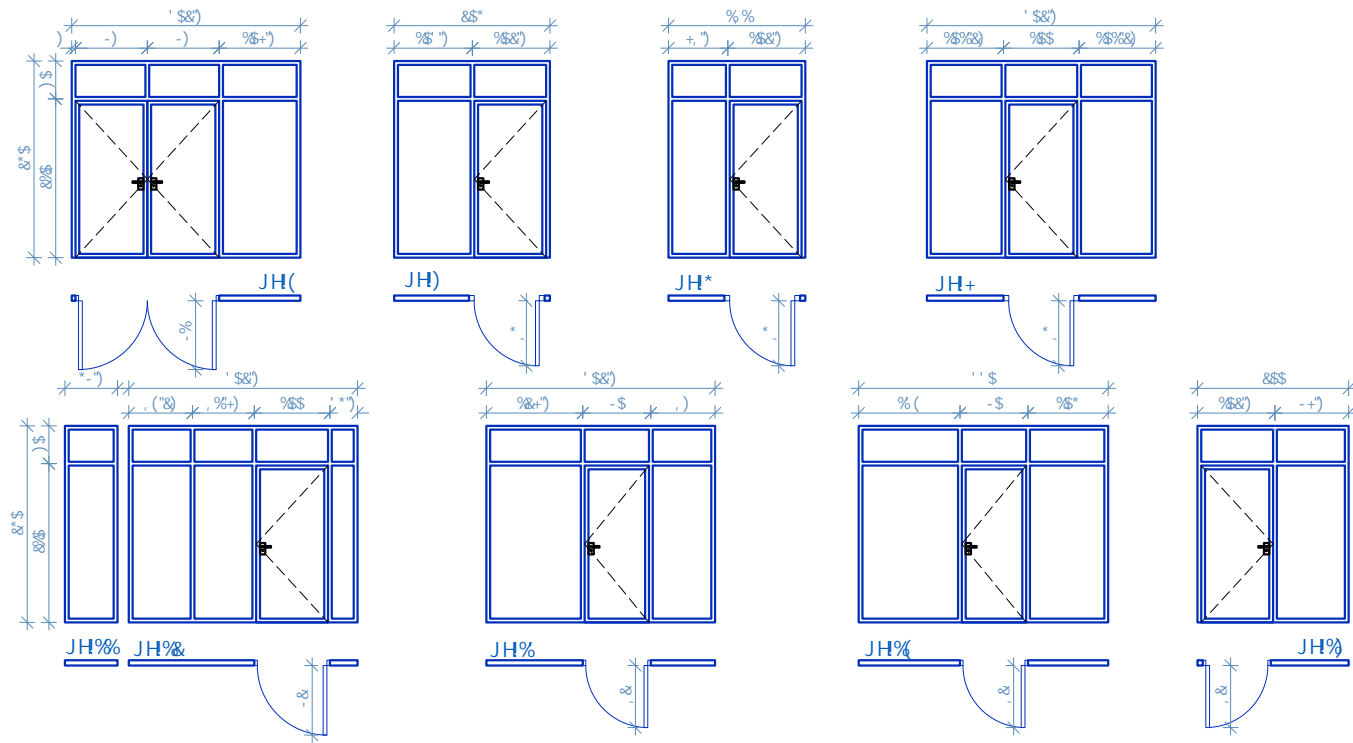
'U

DU f]p]p gdUgUWcg % 5 f]h X '- \$ \$ U f]b Ud]fa c U' [ f]p X 'n] f]f]c Y_h b Y ] ]a U' & Dfc Y_h '_Y]g] 'Y]X] ]a U h ]_U ] i g d f c Y_h c U h c f U g g ] h ]_a ] f d f c Y_h ' g X y f]p g g ' d f c Y_h X y f]p g ] c a ] g h U b n V c a ] g f f ] h U ] V ] c U h ] h U' " A U a Y b n g ] g ] b ] a ] g h U b n V c a X U V Y ] c Y d U ] U Y g ] a ' g h U W' "	\$	888) ! \$(	F U b ] c j c _c b ] f g ] ] f g h U b n V c g X U W ] a g j m X n h ]				
	@]XU	8UW	@]Xcg g h U g ] g ? Y ] ] a c d f ] Y ] g ] g f f ] h U ]_c a U t				
	?j U " d U j " Xc " b f "				 G h U b ] c d f c Y_h c d U j U X ] b ] a U g J ] g ] c a Y b ] b ] d U g h U d U g ] f ] Y g [ f i d g z a c_g c d U g ] f ] Y g d U g h U c f i b ] " b f " % & \$ ! \$ \$ \$ % , \$ % t G h X y b h [ " % z 5 n h U ] g a " z 5 n h U ] g a " g j " " U b ] h U ] b ] c f Y a c b n c d f c Y_h U g		
	5% , &	DJ	9]a U b n g ] G i y b g ]		G h U b ] c b i a Y f ] g ] f d U j U X ] b ] a U g z X c ] i a Y b n c d U j U X ] b ] a U g \$ % & D U g h U b ] ! J Y f g c a c_m U D f ] Y ] U g ] b g j X U g j f ] b c g	@]XU	\$
	5 88 \$ \$	D8J	I f h D i _y ] Y b				
	5F7 <	5i [ i g ] b ] g ] p ] u c a g ] g					
@H		J y ? U b c ' _c Y [ ] U	G h U b n c ] g ] f ] h U W ] i y g ] _c j U g		8c ] i a Y b n c ] y n a i c	@b]Ug @d]	
					' ( - ! \$ % H B D I G 5 ' 6 ! % )	% %	

; 5A-B= 'F 'A 98p-5; p-B-5F5üHG  
J Hfj 'gdVWU'Vb "YbY"

5dfUyna Ug

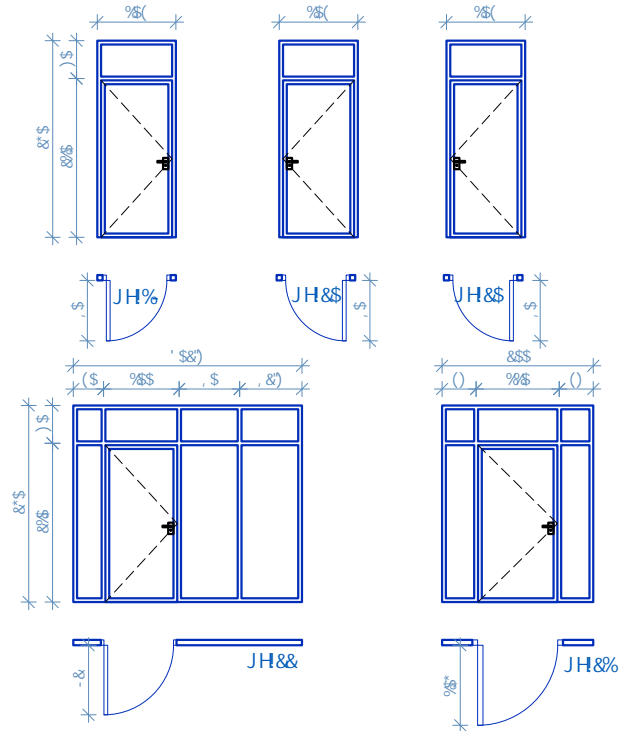
Dchtb'j "a"



&U

J XU gj Hfjbcg'  
GU [i ggH\_LgU] a jbc'f a Yzg 'a UfbUgfi cyUg'  
F a c'gdUj U! 't cXU'  
Gi 'gdnLzHfa jgfU\_HUg'F Ub\_Ybcg'f'UdnU\_hggdUj U! 't cXU'  
8i f 'fub\_YbUdU[U '9B %-"  
Y[cg\_cbfic' Ubnghbcg'dUyna hcg'j Hfjbcg'f'yna i c'UbnVf y]bc' \_t  
5l'gdUf a c'ga [ ] ]\_Ug !&  
; Ufgc'nc'U'U'cg\_Lg !' &' ) X65"  
GU [U ggH\_c'yna 'fa Ugdu[U '9B '\*! D) 5"  
Gj\_c'UgdUf a Ujga [ ] ]fX yja c'V XUgdU[U '@GH9B %&' \$\$&\$\$

+ , ž \$



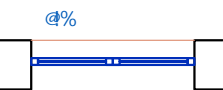
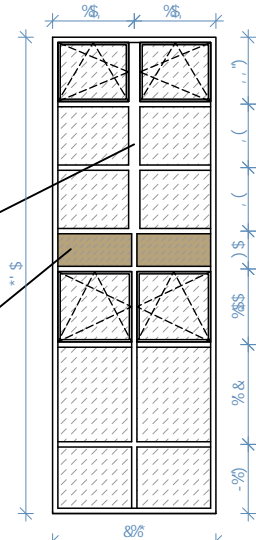
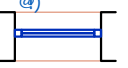
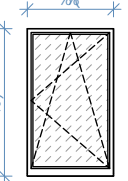
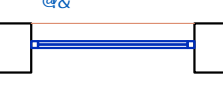
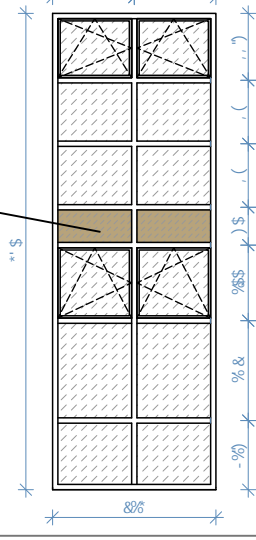

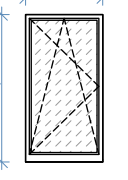
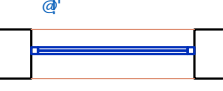
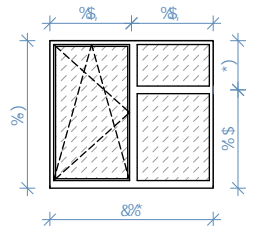

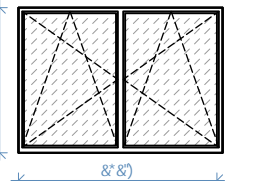
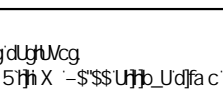
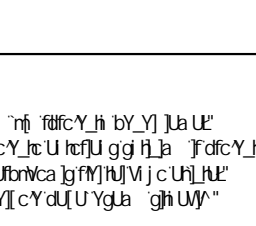
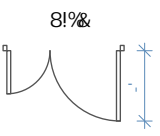
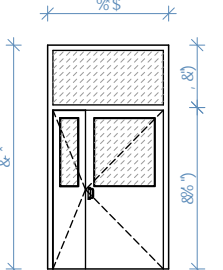
'U


<p>DU [fjXp gdUgH'Wcg % 5HhX '-\$\$U'fj'U'dfca c'U' [fjX 'n' f'f'c'Y_h' b'Y_Y] j'Ua U' &amp; D'f'c'Y_h '_Y'g'j'Y'X'Y'Ua U'h'_U' i g'd'f'c'Y_h'c'U' t'c'f'U' g'g' f'j'j'a 'f' d'f'c'Y_h' g' X'f'f'j' g'g' d'f'c'Y_h' X'f'f'j' g'g'c' j'g' h'U'f'f'v'c'a j'g'f'f'j'U'V'j'c' U'h'_H'U' " A'U'a Y'bn'g'h'g' b'Ua j'g' h'U'f'f'v'c'g'X'U'V' Y' [c'Y' d'U' U'Y'g'U'a 'g'h' U'Y'"]</p>	\$	888) !\$(	FUb[c'c'_cb_i fg ]]f'g'U'f'v'cg'X'U'U'a g'j' m'X'h'i'		
	@JXU	8UU	@JXcg'g'U'h' g'U'g'?'Y'f'j'a c'd'f'Y'U'g'g'f'f'U'U'ca U'		
	?j U" d'U'j" Xc_"bf"			<p>G'U'f'j'c' d'f'c'Y_h'c' d'U' U'X'j'a U'g' J'g'j'c'a Y'j'j'j' d'U'g'U'h' d'U'g' j'f'f'Y'g' [f' i d' g'z'a c'g'c' d'U'g' j'f'f'Y'g' d'U'g'U'h'c' f'f'j' b'_ "bf" %&amp; \$! \$\$\$% , \$% t'G'h' X'Y'bh [ "'%z5 n'h'U' g'a "z5 n'h'U' g' a "g'j' " _U' b'U'j'j'c' f'Y'a c'b'f'c' d'f'c'Y_h'U'g'</p>	
	5% , &	DJ	9ja U'bn'U'g'G'i y'j'g'	<p>G'U'f'j'c' b'i a Y'f'g'j' d'U' U'X'j'a U'g'X'c'_i a Y'bn'c' d'U' U'X'j'a U'g'</p>	
	5 &\$\$	D8J	I f'h' D'i _y'f'Y'b	<p>\$%&amp; D'U'g'U'U'g'j' J'Y'f'g'c'a c'_m'U' J XU gj Hfjbcg'</p>	
	5F7<	5i [i g'f'j'g'p'f'c'a g'j'g'			
@H	G'U'f'f'c'U'g'j'f'f'U'U' i y'g'U'c'j' U'g'		8c'_j' a Y'bn'c' y'na i c.		
	J'y ?U' bc'_c'Y [ ] U'		' (-!\$%HBDIG5'6!%'		
			@bUg	@d	
			%	%	

9]" Bf"	DUj UX]ba Ug pna 'ja Ug'dUbY	6f y]ong	DUghUvcg	J Ufgma Ug	?Y]g j bH	D'chtug_j "a" %Xi f	9]" Bf"	DUj UX]ba Ug pna 'ja Ug'dUbY	6f y]ong	DUghUvcg	J Ufgma Ug	?Y]g j bH	D'chtug_j "a" %Xi f
%			A YHU]b gj ]XU gXi fmg' "U]d]b ZY Uj V]b g' Df]yY[ Ug]fb gXi fmg! '7' G&S\$" GdUj Uj Uf ]cgg]h ]fUj UX ! VUHU' Gi 'g]b]L]f]a ]g]fU ]U]g' FUb_Ybcg]f' U]b]U_h ggdUj U! 'cXU' ; Ufgc ]nc ]j ]a Ug'dU[ U [ U]c]tb ]Ug]bca Ug'	?U]fb g	&	&Z (	,			A YHU]b gj ]XU gXi fmg' GdUj Uj Uf ]cgg]h ]fUj UX ! VUHU' Gi 'g]b]L]f]a ]g]fU ]U]g' FUb_Ybcg]f' U]b]U_h ggdUj U! 'cXU' ; Ufgc ]nc ]j ]a Ug'dU[ U [ U]c]tb ]Ug]bca Ug'	?U]fb g	&	% -
&			A YHU]b gj ]XU gXi fmg' Df]yY[ Ug]fb gXi fmg! '9K ' \$17\$" GdUj Uj Uf ]cgg]h ]fUj UX ! VUHU' Gi 'g]b]L]f]a ]g]fU ]U]g' FUb_Ybcg]f' U]b]U_h ggdUj U! 'cXU' ; Ufgc ]nc ]j ]a Ug'dU[ U [ U]c]tb ]Ug]bca Ug'	?U]fb g	&	&Z) &	-			A YHU]b gj ]XU gXi fmg' Df]yY[ Ug]fb gXi fmg! '9K ' \$17\$" GdUj Uj Uf ]cgg]h ]fUj UX ! VUHU' Gi 'g]b]L]f]a ]g]fU ]U]g' FUb_Ybcg]f' U]b]U_h ggdUj U! 'cXU' ; Ufgc ]nc ]j ]a Ug'dU[ U [ U]c]tb ]Ug]bca Ug'	8Yy]b]b g	&	&Z\$
"			A YHU]b gj ]XU gXi fmg' Df]yY[ Ug]fb gXi fmg! '9K ' \$17\$" GdUj Uj Uf ]cgg]h ]fUj UX ! VUHU' Gi 'g]b]L]f]a ]g]fU ]U]g' FUb_Ybcg]f' U]b]U_h ggdUj U! 'cXU' ; Ufgc ]nc ]j ]a Ug'dU[ U [ U]c]tb ]Ug]bca Ug'	?U]fb g	%	% -	%\$			A YHU]b gj ]XU gXi fmg' Df]yY[ Ug]fb gXi fmg! '7' G&S\$" GdUj Uj Uf ]cgg]h ]fUj UX ! g ]f]b]c] cgg]y _c]f]x]c]f]U g d' g VUHU]Z]y dU]U]d]c]g d' g g' dU[ U g]Ybcg]g dUj " " Gi 'g]b]L]f]a ]g]fU ]U]g' FUb_Ybcg]f' U]b]U_h ggdUj U! 'cXU' ; Ufgc ]nc ]j ]a Ug'dU[ U [ U]c]tb ]Ug]bca Ug'	8Yy]b]b g	%	% -
("			A YHU]b gj ]XU gXi fmg' GdUj Uj Uf ]cgg]h ]fUj UX ! VUHU' Gi 'g]b]L]f]a ]g]fU ]U]g' FUb_Ybcg]f' U]b]U_h ggdUj U! 'cXU' ; Ufgc ]nc ]j ]a Ug'dU[ U [ U]c]tb ]Ug]bca Ug'	?U]fb g	'	&Z)\$	%\$			A YHU]b gj ]XU gXi fmg]g [ f'cY ' a ]g' GdUj Uj Uf ]cgg]h ]fUj UX ! VUHU' Gi 'g]b]L]f]a ]g]fU ]U]g' FUb_Ybcg]f' U]b]U_h ggdUj U! 'cXU' ; Ufgc ]nc ]j ]a Ug'dU[ U [ U]c]tb ]Ug]bca Ug'	?U]fb g	%	&Z)\$
)"			A YHU]b gj ]XU gXi fmg]g [ f'cY ' a ]g' GdUj Uj Uf ]cgg]h ]fUj UX ! VUHU' Gi 'g]b]L]f]a ]g]fU ]U]g' FUb_Ybcg]f' U]b]U_h ggdUj U! 'cXU' ; Ufgc ]nc ]j ]a Ug'dU[ U [ U]c]tb ]Ug]bca Ug'	8Yy]b]b g	%	&Z)\$	%&			A YHU]b gj ]XU gXi fmg' "U]d]b ZY Uj V]b g' Df]yY[ Ug]fb gXi fmg! '7' G&S\$" GdUj Uj Uf ]cgg]h ]fUj UX ! VUHU' Gi 'g]b]L]f]a ]g]fU ]U]g' FUb_Ybcg]f' U]b]U_h ggdUj U! 'cXU' ; Ufgc ]nc ]j ]a Ug'dU[ U [ U]c]tb ]Ug]bca Ug'	?U]fb g	%	&Z)\$
**			A YHU]b gj ]XU gXi fmg]g [ f'cY ' a ]g' Df]yY[ Ug]fb gXi fmg! '7' G&S\$" GdUj Uj Uf ]cgg]h ]fUj UX ! 'cXU' Gi 'g]b]L]f]a ]g]fU ]U]g' FUb_Ybcg]f' U]b]U_h ggdUj U! 'cXU' ; Ufgc ]nc ]j ]a Ug'dU[ U [ U]c]tb ]Ug]bca Ug'	?U]fb g	&	' Z\$	%"			A YHU]b gj ]XU gXi fmg' "U]d]b ZY Uj V]b g' Df]yY[ Ug]fb gXi fmg! '9& ' \$17\$G&S\$" GdUj Uj Uf ]cgg]h ]fUj UX ! VUHU' Gi 'g]b]L]f]a ]g]fU ]U]g' FUb_Ybcg]f' U]b]U_h ggdUj U! 'cXU' ; Ufgc ]nc ]j ]a Ug'dU[ U [ U]c]tb ]Ug]bca Ug'	8Yy]b]b g	%	% -

+			A YHU]b gj ]XU gXi fmg' GdUj Uj Uf ]cgg]h ]fUj UX ! VUHU' Gi 'g]b]L]f]a ]g]fU ]U]g' FUb_Ybcg]f' U]b]U_h ggdUj U! 'cXU' ; Ufgc ]nc ]j ]a Ug'dU[ U [ U]c]tb ]Ug]bca Ug'	8Yy]b]b g	%	&Z)\$	\$	&S\$)!(	FUb]c]c'_cb]i fg ]]f]g]h]m]v]c]X]U]U]a g]m]X]h]i'		
							@]XU	8U]U	@]X]c]g]h]i g]U]g]Y]f]a c]d]f]y]U]g]f]m]h]U]c]a U		
							?j U" d]h] Xc_"bf"			G]h]b]c] d]f]c]Y]h]c] d]j U]X]b]a Ug J ]g]c]a Y]b]b] 'd]U]g]h] d]U]g ]f]h]g] [ f]i d] g]z]a c]_g]c] d]U]g ]f]h]g]d]U]g]h]c] f]i]b]_"bf" %\$ \$! \$\$\$%, \$% L]G]h] X]Y]b]h [ ""%z5]n]h]i] g]a "Z5]n]h]i] g] a "g]j" " U]b]U]b]c] f]Y]a c]b]c] d]f]c]Y]h]g	
							5% , &	DJ	9]a U]b]h]g]i y]b]g	G]h]b]c] b]i a Y]f]g]f]d]j U]X]b]a Ug]X]c]i a Y]b]c] d]j U]X]b]a Ug	@]XU
							5 \$S\$S	D8J	I f]h] D]i ]f]h]b]	\$%& D]U]g]h]b]g]! J ]f]g]c] a c]_m]U J ]XU g]X]i fmg	\$
	5F7<	5i [i g]f]b]g]p]u]c]a g]g]									
@H	G]h]m]c]t]g]f]h]U]U]i y]g]U]c]j Ug		8c]i a Y]b]c] y]a i c.		@b]U]g	@d]					
	J y ?U bc'_cY[ ]U		' (-!\$%#BDIG\$'6!%+		%	%					

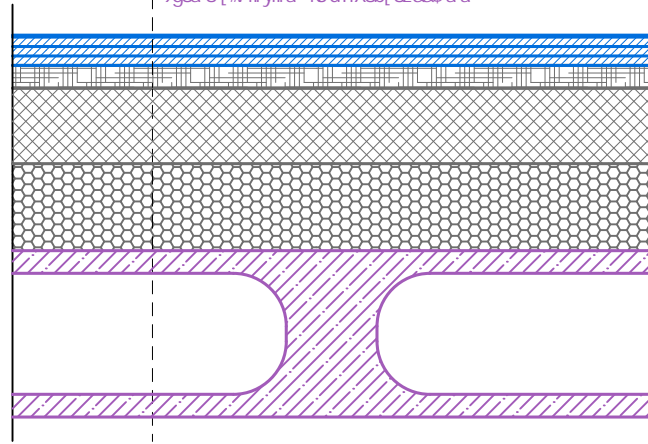
DU] f]b]X]b] g]d]U]g]h]U]c]g]  
% 5]f]h]X " -\$\$S U]f]b] U]d]f]a c]U" [ f]b]X "n]f]i f]d]f]c]Y]h]i b]Y]Y] ]U]a U"  
& D]f]c]Y]h]i ]Y]g]j "Y]X]y]U]a U]h]\_ [ U]i g]d]f]c]Y]h]c] U]h]f]U] g]g]i ]a ]f]d]f]c]Y]h]i  
g] X]f]b]i g]g] d]f]c]Y]h]i X]f]b]i g]c]a ]g]h]U]b]n]i]c]a ]g]f]m]h]U]V]j c] U]h]i]U]e'  
" A]U]a Y]b]g]h]i]g]b]b]a ]g]h]m]c]t]g]X]U]V] Y] [ c]Y]d]U]Y]g]U]a "g]h]i U]Y]"

9]" Bf"	Dj UX]ba Ug pna 'ja Ug'd'UbY	6f y]ong	DUghUvcg	J Ufgma Ug ?Y]g j bH	D'ctug_j "a" %Lb[c	9]" Bf"	Dj UX]ba Ug pna 'ja Ug'd'UbY	6f y]ong	DUghUvcg	J Ufgma Ug ?Y]g j bH	D'ctug_j "a" %Lb[c
%			G_U]XU ggrY_hmh]bc:gh_c'dU_YhugDJ 7 f a Y" F a c'gdUj U]y]ycf g'fj ]XU g'VUtu" DUUb[ g ]y ]ycf g g_U]Xp g gduj U! dU[U _h Ygla dUUb[] gduj " ; Ufgc:U]X a Ugdu[U[U]c:tb ]Ugbcfa Ug' ú]i a cg'dYXU ]a c'_cY]M'Ybhtug I @%&K # ?Z( cfbj: U]Xy]c:_Ug "	5f]XUfca Ug	% %Z\$	("			G_U]XU ggrY_hmh]bc:gh_c'dU_YhugDJ 7 f a Y" F a c'gdUj U]y]ycf g'fj ]XU g'VUtu" DUUb[ g ]y ]ycf g g_U]Xp g gduj U! dU[U _h Ygla dUUb[] gduj " ; Ufgc:U]X a Ugdu[U[U]c:tb ]Ugbcfa Ug' ú]i a cg'dYXU ]a c'_cY]M'Ybhtug I @%&K # ?Z( cfbj: U]Xy]c:_Ug "	5f]XUfca Ug	% &Z&
&			G_U]XU ggrY_hmh]bc:gh_c'dU_YhugDJ 7 f a Y" F a c'gdUj U]y]ycf g'fj ]XU g'VUtu" DUUb[ g ]y ]ycf g g_U]Xp g gduj U! dU[U _h Ygla dUUb[] gduj " ; Ufgc:U]X a Ugdu[U[U]c:tb ]Ugbcfa Ug' ú]i a cg'dYXU ]a c'_cY]M'Ybhtug I @%&K # ?Z( cfbj: U]Xy]c:_Ug "	5f]XUfca Ug	% %Z\$	*)			G_U]XU ggrY_hmh]bc:gh_c'dU_YhugDJ 7 f a Y" F a c'gdUj U]y]ycf g'fj ]XU g'VUtu" DUUb[ g ]y ]ycf g g_U]Xp g gduj U! dU[U _h Ygla dUUb[] gduj " ; Ufgc:U]X a Ugdu[U[U]c:tb ]Ugbcfa Ug' ú]i a cg'dYXU ]a c'_cY]M'Ybhtug I @%&K # ?Z( cfbj: U]Xy]c:_Ug "	5f]XUfca Ug	% %-
"			G_U]XU ggrY_hmh]bc:gh_c'dU_YhugDJ 7 f a Y" F a c'gdUj U]y]ycf g'fj ]XU g'VUtu" DUUb[ g ]y ]ycf g g_U]Xp g gduj U! dU[U _h Ygla dUUb[] gduj " ; Ufgc:U]X a Ugdu[U[U]c:tb ]Ugbcfa Ug' ú]i a cg'dYXU ]a c'_cY]M'Ybhtug I @%&K # ?Z( cfbj: U]Xy]c:_Ug "	5f]XUfca Ug	% (Z&	*"			G_U]XU ggrY_hmh]bc:gh_c'dU_YhugDJ 7 f a Y" 5f]XUfca Ug ]b[U]ga ]b%&:j "a "\$ U]d]g] _]h d' F a c'gdUj U]y]ycf g'fj ]XU g'VUtu" DUUb[ g ]y ]ycf g g_U]Xp g gduj U! dU[U _h Ygla dUUb[] gduj " ; Ufgc:U]X a Ugdu[U[U]c:tb ]Ugbcfa Ug' ú]i a cg'dYXU ]a c'_cY]M'Ybhtug I @%&K # ?Z( cfbj: U]Xy]c:_Ug "	5f]XUfca Ug	% )Z%
"			G_U]XU ggrY_hmh]bc:gh_c'dU_YhugDJ 7 f a Y" F a c'gdUj U]y]ycf g'fj ]XU g'VUtu" DUUb[ g ]y ]ycf g g_U]Xp g gduj U! dU[U _h Ygla dUUb[] gduj " ; Ufgc:U]X a Ugdu[U[U]c:tb ]Ugbcfa Ug' ú]i a cg'dYXU ]a c'_cY]M'Ybhtug I @%&K # ?Z( cfbj: U]Xy]c:_Ug "	5f]XUfca Ug	% (Z&	+"			DJ 7 'U_c'X'f mg'g' g]i " Gduj U]U' ]c'g'g'U]h ]f'U]X ! VUtu" %]U' ]c'g'd'ch]a ]b-\$M" I y]U]hug@GH9B%-" G' ]g'nh]U]f]a ]g'fU]h]g'F]U]b]Y]bcg]f' U]h]U]h]g'gduj U! VUtu" I @%&K # ?Z( cfbj: U]Xy]c:_Ug "	8j j f g	% (Z-

\$	&&!)\$	FUb[c]c'_cb_i fg ]]f'ghU]hvcgXU]U]a g] m'X'nt'
@]XU	8U]U	@]Xc]g]g]h]g]g]Y]ja c'df]Y]U]g]f]M]h]U]ca U
?j U" d]h" Xc_"bf"	I 56 568 Dfc'Y'W' Y'c' ]aZ4 Ug]d'c'Y'W'W'Y'Z' +S%- --++ 	G]h]bc: d'f'c'Y'hc d]U]X]ba Ug J ]g] ca Y]b]b] 'd]U]h] d]U]g ]f]Y]g[ f]i d' g]z a c'g]c' d]U]g ]f]Y]g' d]U]g]h]c' f]i]b] "bf" %& \$! \$\$\$%, \$% & Gh X]bh [ ""%&Z5 n]h]U] g a "g]j "" _]b]U]b]c' f]Y a c]b]c' d'f'c'Y' _]h]g
5% , &	DJ	9]a U]b]h]G]i y]b]g
5 &&S%	D8J	I fh Di _]y]Y]b
	5F7<	5i [i g]b]U]g]p]U]ca g]g]
@H		G]h]h]c'U]g]f]U]U]i y]g]U]c]j Ug J y ]?U bc'_cY[ ]U
DU]f]X]p g'd]U]h]vcg		G]h]bc: b]i a Y]f]g]f]U]X]ba Ug]Xc]i a Y]b]c' d]U]X]ba Ug \$%& DU]g]h]U]g]! J Y]f]g]c' a c'm]U @]_c'X'f mg]f]f'U]b[U]
% 5]h]X' - '\$\$U]h]b_U]d]f]a c'U' [f]X' 'n]i' f]d'f'c'Y' _]h] b]Y]Y] ]U]a U'		8c]i a Y]b]c' y]n]a i c.
& D'f'c'Y' _]h] _]Y]g] ]Y]X]y]U]a U]h] _]U]i g'd'f'c'Y' _]h] U]h]f]U] g]g] ]h] _]a ]f' d'f'c'Y' _]h]		@]U]g] @]d]
g X]f]b]i g]g] d'f'c'Y' _]h] X]f]b]i g]c]a ]g]h]U]b]n]i]c]a ]g]f]M]h]U]V]j]c' U]h] _]h]U]'		' (-!\$%&H]D]I]G]5'6]!%
" A U]a Y]b]g]h]g] ]b]U]a ]g]h]U]h]vcgXU]V Y]c]Y' d]U]U]Y]g]U]a 'g]h]U]Y' "		% %

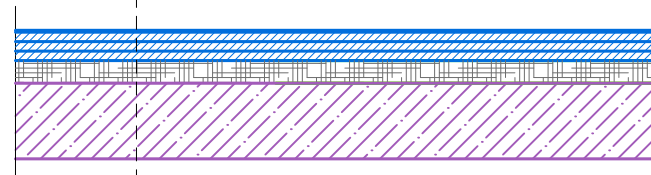
Dfc\_Y\_hi c'la U[ f]bX 'XYtu j ]f'y'gdcfr:c'gU g'A %%%

DJ 7 \ca c[ Yb]b Xub[ U&a a  
 ynf] b]a U]g]g] c\_g]g]Y U]g]b] U]g]  
 : j]g]c' dU y'c' d'cyh g]y] Xca ca g[ f]b]Xa g' 1 %&] a a  
 5] a ]b]c' d'c\_yh g' ]nc' ]MU] ]f'y] Xna c] ]a nXY] U]g] f]U C? XUm]t  
 ?Y]f]a n]c' [ f]ub] i' g' f]G? XUm]t  
 ?Y]f]a n]c' [ f]ub] i' g' f]G? XUm]t  
 9g]a U[ #/h] y]h] a ]u d]Y]Xub] U&]a a



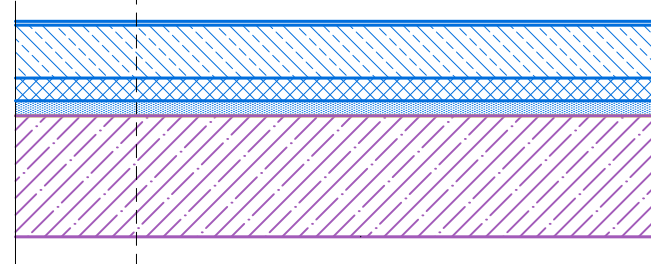
Dfc\_Y\_hi c'la U[ f]bX 'XYtu 'bU 'cg'dYfXub[ cg'A %%%

DJ 7 \ca c[ Yb]b Xub[ U&a a  
 ynf] b]a U]g]g] c\_g]g]Y U]g]b] U]g]  
 : j]g]c' dU y'c' d'cyh g]y] Xca ca g[ f]b]Xa g' 1 %&] a a  
 5] a ]b]c' d'c\_yh g' ]nc' ]MU] ]f'y] Xna c] ]a nXY] U]g] f]U C? XUm]t  
 ?ca dcn] ]b] dYfXub] U; 6 dYfXub] U %&] a a f]G? XUm]t

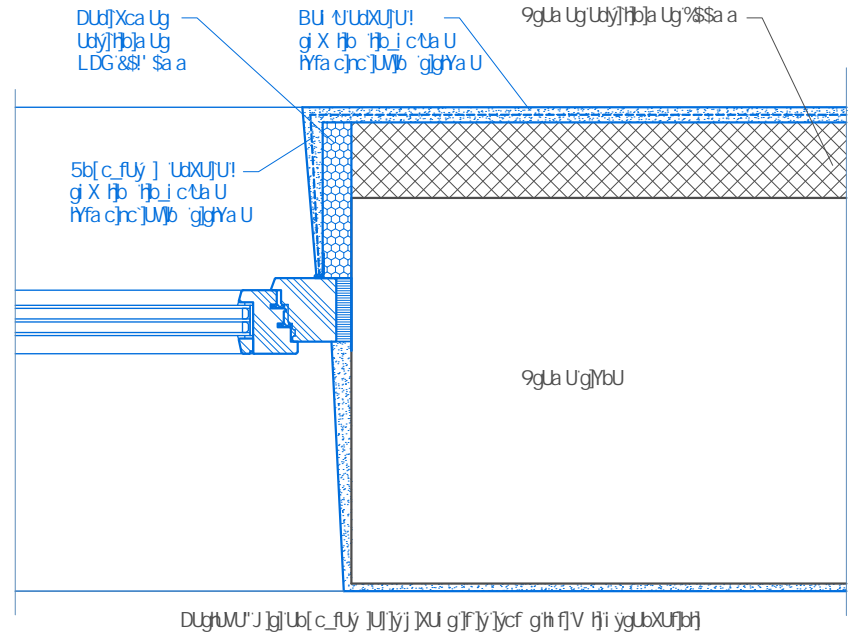


Dfc\_Y\_hi c'la U[ f]bX 'XYtu 'Ubi #/ dYfXub[ cg'A %%%

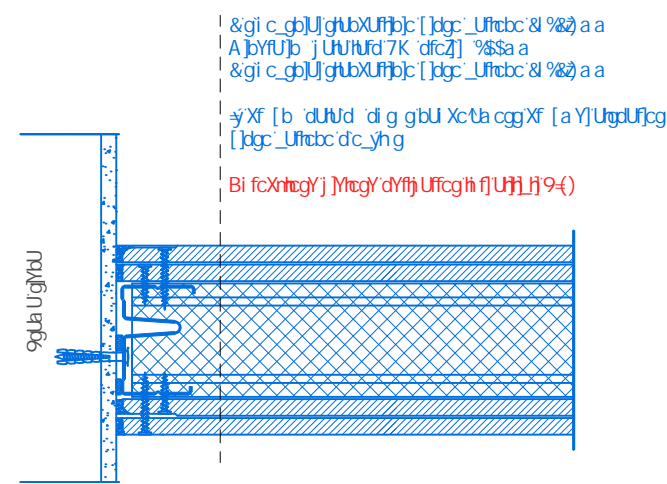
DJ 7 \ca c[ Yb]b Xub[ U&a a  
 ynf] b]a U]g]g] V]rbc' g]i c\_g]g]g] y] Xna c] ]a nXY] U]g] + \$a a  
 G ] ]a U]g]g] c\_g]g] d' j] Y  
 u] ] a cg] ]nc' ]MU] ' \$a a  
 : U]g]c' ]nc' ]MU] ! V] ]i g]ga ' ]g&] a a  
 DYfXub] cg] d'c\_yh 1 %&] a a



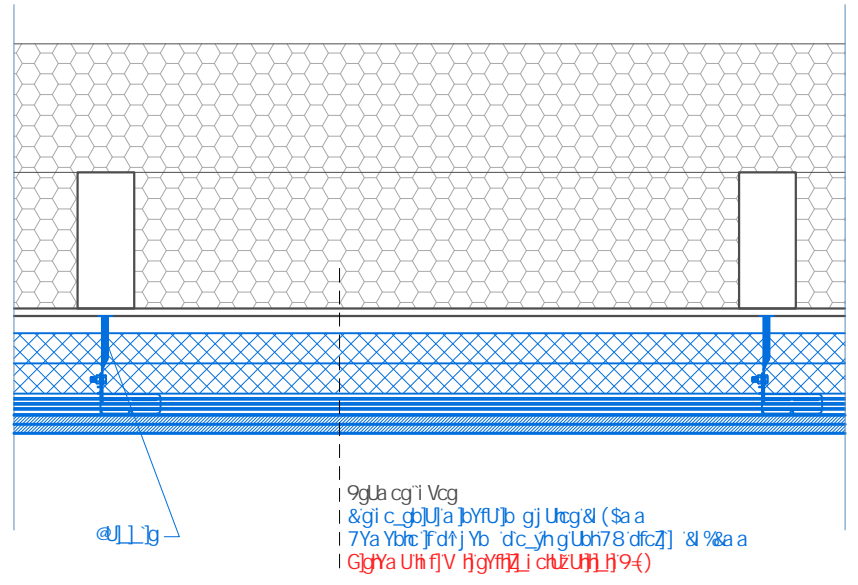
@b[ c' g]t]ma c' XYtu 'A %%%



DYf]h U]fcg] ]y' [ ]d]g' \_U]rbc' XYtu 'A %)



@V ' dU d' XYtu 'A %%%



DU[ f]b]X]b] g]d]g]h]U]cg] % 5] ]h] X - '\$ \$ U]f]b] _U]d]f]a c' U' [ f]b]X 'n]h] f]f]c' Y_h] b]Y ] ]U]a U' & Dfc' Y_h ' _Y]g] ]Y]X] ]U]a U]h] _U] ]g] d'f]c' Y_h]c' U ]t]e]f]U] g]g] ]h] ]a ]f] d'f]c' Y_h g' X]f]b]i g]g] d'f]c' Y_h X]f]b]i g]c]a ]g]h]U]b]n]v]c]a ]g]f]f] ]U] ]V] ]c' U]h] ]h]U' " A U]a Yb]g] ]g] ]b]U]a ]g]h]U]b]v]c]g] XU]V ]Y] [ c' Y d]U' U' Y]g]U]a 'g]h]i U]Y'	\$	&&] ! \$ (	FUb[ c' c' _cb] ] f]g] ]f]g]h]U]b]v]c]g] XU]V]a g]j m' X]h]i'			
	@]XU	8U]U	@]Xcg]g]h]i g]g] ?Y] ]a c' d]f]Y]U]g]h]f]M] ]U]_ca U			
	?j U' d]h] " Xc_ " bf"	ASD PROJECT I 56 568 Dfc' Y_h ] Y'd' ]b]Z4 U]g]d'c' Y_h ]h]Y' "Z' + \$ % - - + (		G]h]b]c' d'f]c' Y_h]c' d]U] U]X]b]a U]g] J ]g] ]ca Yb] ]b] ' d]U]g]h] d]U]g] ]h]Y]g] [ f]i d' g]za c_g]c' d]U]g] ]h]Y]g] d]U]g]h]c' f]i ]b] "bf" %&] \$! \$\$\$%\$, \$% ]G]h] X]Y]b]h [ "" %&] z5 n]h]U] ]ga "z5 n]h]U] g a "g]j " _U]b] ]U] ]b]c' ]f]Y a c]b]c' d'f]c' Y_h]U]g]		
	5% , &	DJ	9]a U]b]h]U]g]i y]b]g]	G]h]b]c' b]i a Y]f]g] ]f]d]U] U]X]b]a U]g] Xc_ ] a Y]b]c' d]U] U]X]b]a U]g]	@]XU	
	5 &&] \$	D8J	I ]h] D]i _y] ]Y]b]	\$%&] D]U]g]h]U]g] ! ] Y]f]g]c' a c_m]U 8Y]U] g	\$	
	5F7<	5i [ i g]b]U]g] ]p]U]f]ca g_ ]g]	8c_ ] a Y]b]c' ]y]n]a i c.	@]b]U]g]	@]d]	
	@H	J y' ?U bc_ 'c Y [ ]U	' (-! \$%&] H]D]I G5' 6! %	%	%	











2A  
LABDARĪBĪGĀS  
206 BĀRISINĀJĒGĀS  
214 INŽENĒRI  
AKTĪVĪBĀ  
216 PRĪMĀSĪR  
TEHNOLOĢIJĀ  
211 POLSĪO ERĒBĒ  
215 ATVĪRĀ DABĪGĀ ERĒBĒ

3A  
LABDARĪBĪGĀS  
211 ĢĒRĒJĀS  
216 BĒRISINĀJ  
ĒRĒBĀS  
215 ĶĒMĪNĀRĀ  
TĪRĪBĀ  
216 ĪRĀKĒRĒJĒ  
ĒRĒBĀS

WC









Koridorius. 215 – Open space darbo erdvė



























KAUNO  
KOLEGIJA  
FOODTECH & HEALTH  
INNOVATION HUB



KAUNO  
KOLEGIJA



FOODTECH & HEALTH  
INNOVATION HUB