BŪVKOMERSANTA REĢ. NR. 0601-RA

PASŪTĪTĀJS: Siguldas novada pašvaldība
Reģ. nr. 90000048152
Pils iela 16, Sigulda, LV-2150

PASŪTĪJUMS Nr. **BD08-2017**

OBJEKTS:

SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

CC. KLASIFIKĀCIJAS Nr. 1263

BŪVES VEIDS: PĀRBŪVE

ADRESE: **Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads**
(KAD.NR 8015 003 0729)

Būvprojekta vadītāja apliecinājums

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs *Aigars Tereško, sert. nr. 1-00076*
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

(datums) (paraksts)

BŪVPROJEKTS - **BP**

I SĒJUMS

VISPĀRĪGĀ DAĻA, UGUNSDROŠĪBAS PASAKUMA PĀRSKATS, ĒKAS PAGAIDU ENERGOSERTIFIKĀTS, TEHNISKĀS APSEKOŠANAS ATZINUMS, TERITORIJAS SADAĻA, BŪVPROJEKTA ĢENERĀLPLĀNS

UPP,TIS, TS, ĢP

SIA „Būvdizains“
VALDES LOCEKLIS
N.Pavārs

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS;
ARHITEKTS, AUTORS
A. Tereško
Sert. Nr. 1 – 00076

Rīga
2018.gada aprīlis

SIGULDAS 1.PAMATSKOLA
Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.
Kad. nr.: 8015 003 0729

PROJEKTA SASTĀVS

I sējums, VISPĀRĪGĀ DAĻA, UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU PĀRSKATS, ĒKAS PAGAIDU ENERGOSERTIFIKĀTS, TEHNISKĀS APSEKOŠANAS ATZINUMS, BŪVPROJEKTA ĢENERĀPLĀNS, TERITORIJAS SADAĻA

UPP, TIS, ĢP, TS

II sējums, PIRMĀ KĀRTA

ARHITEKTŪRA DAĻA, BŪVKONSTRUKCIJAS, DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS

AR, BK, DOP

III sējums, PIRMĀ KĀRTA

ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI)

EL

IV sējums, PIRMĀ KĀRTA

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (ĀRĒJIE UN IEKŠĒJO TĪKLI)

ŪK, ŪKT

V sējums, PIRMĀ KĀRTA

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS, IZMAKSU APRĒĶINS

BA, T

VI sējums, OTRĀ KĀRTA

ARHITEKTŪRA DAĻA, BŪVKONSTRUKCIJAS, DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS

AR, BK, DOP

VII sējums, OTRĀ KĀRTA

ELEKTROAPGĀDE (ĀRĒJIE UN IEKŠĒJIE TĪKLI)

EL

VIII sējums, OTRĀ KĀRTA

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS, IZMAKSU APRĒĶINS

BA, T

IX sējums, TREŠĀ KĀRTA

ARHITEKTŪRA DAĻA, BŪVKONSTRUKCIJAS, DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS

AR, BK, DOP

X sējums, TREŠĀ KĀRTA

ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI)

EL

XI sējums, TREŠĀ KĀRTA

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (ĀRĒJIE UN IEKŠĒJO TĪKLI)

ŪK, ŪKT

XII sējums, TREŠĀ KĀRTA

BŪVDARBU

BA, T

XIII sējums, CETURTĀ KĀRTA

ARHITEKTŪRA DAĻA, BŪVKONSTRUKCIJAS, DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS

AR, BK, DOP

XIV sējums, CETURTĀ KĀRTA

ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI), ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMA, AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS

EL, ESS, UAS

XV sējums, CETURTĀ KĀRTA

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (IEKŠĒJIE TĪKLI)

ŪK

XVI sējums, CETURTĀ KĀRTA

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS, IZMAKSU APRĒĶINS

BA, T

XVII sējums, PIRMĀ, OTRĀ UN TREŠĀ KĀRTA

ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMA, AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS

ESS, UAS

XVIII sējums, PIRMĀ ,TREŠĀ UN CETURTĀ KĀRTA

APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA KONDICIONĒŠANA

AVK

I SĒJUMA SATURS

1.1. TITULLAPA 1
1.2. PROJEKTA SASTĀVS 2-3
1.3. SĒJUMA SATURS 4
1.4. BŪVPROJEKTA AUTORI 5
2. VISPĀRĪGĀS DAĻAS TITULLAPA 6
2.1. ZEMESGRĀMATU APLIECĪBA 7
2.2. BŪVES TEHNISKĀS INVENTERIZĀCIJAS LIETA 8-18
2.3. PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS 19-25
2.4. BŪVATĻAUJA NR. BIS-BV-4.1-2017-6675 26-30
2.5. SIA "SALTAVOTS" TEHNISKIE NOTEIKUMI 31
2.6. SIA "WESEMANN- SIGULDA" TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. 02/2018 32-34
2.7. VESELĪBAS INSPEKCIJAS NOSACĪJUMI HIGIĒNAS PRASĪBU IEVĒROŠANAI 35
2.8. INVALĪDU UN VIŅU DRAUGU APVIENĪBAS "APEIRONS" ATZINUMS 36-37
2.9. PILNVARA NR.2.1-6/66 38
2.10. PILNVARA NR.02/01-2018.01 39
2.11. INŽENIERTOPOGRĀFISKAIS PLĀNS 40
2.12. UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMA PĀRSKATS 41-66
2.13. ĒKAS PAGAIDU ENERGOSERTIFIKĀTS 67-84
2.14. ĒKAS TEHNISKĀS APSEKOŠANAS ATZINUMS 85-109
2.15. FOTOFIKSĀCIJA 110-113
2.16. SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS 114-120
3. TERITORIJAS SADAĻAS TITULLAPA 121
3.1. TS-01 VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI 122
3.2. ĢP-01 ĢENERĀLPLĀNS 123
3.3. TS-02 SAVIETOTO TĪKLU PLĀNS 124
3.4. TS-03 LABIEKĀRTOJUMA PLĀNS 125
3.5. TS-04 TERITORIJAS GRIEZUMI 126
3.6. TS-05 ŽOGA RISINĀJUMS 127
3.7. TS-06 KP-1. ESOŠO KĀPŅU UN PANDUSA ATJAUNOŠANAS RISINĀJUMI 128
3.8. TS-07 K-1. ESOŠO KĀPŅU RISINĀJUMI. KP-2. ESOŠO KĀPŅU UN PANDUSA RISINĀJUMI 129
3.9. TS-08 KP-3. JAUNIZBŪVĒJAMO PANDUSU UN KĀPŅU RISINĀJUMI 130
3.10. TS-09 K-2. JAUNIZBŪVĒJAMO KĀPŅU RISINĀJUMI 131
4. REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA, SERTIFIKĀTI. TITULLAPA 132
4.1. REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA, SERTIFIKĀTI 133-152

BŪVPROJEKTA AUTORI

1. BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS, ARHITEKTŪRAS DAĻAS VADĪTĀJS
   ARHITEKTS/ AUTORS AIGARS TEREŠKO, sert. Nr. 1-00076
   ĢP, TS, AR, UPP, DOP
2. ARHITEKTA-PALĪDZE
   LAURA VOLDEMĀRE **ĢP, TS, DOP**
3. ARHITEKTS
   ELĪNA SKUDRA **AR, UPP**
4. BŪVKONSTRUKCIJAS, TIS DAĻAS VADĪTĀJS
   MĀRTIŅŠ NIKĀZIS, sert. Nr. 3-01596 **BK**
5. BŪVKONSTRUKCIJAS, TIS DAĻU IZSTRĀDĀTĀJS
   MĀRTIŅŠ MUŠA **BK**
6. ŪK, LKT DAĻU VADĪTĀJS
   KRISTAPS JAKIMOVS, sert. Nr. 3-00856 **ŪK, LKT**
7. ŪK, LKT SADAĻU IZSTRĀDĀTĀJS
   ROBERTS STRAZDIŅŠ **ŪK, LKT**
8. AVK DAĻU VADĪTĀJS
   SERGEJS POĻAKOVS, sert. Nr. 3-01577 **AVK**
9. UAS, ESS DAĻU VADĪTĀJS
   IGORS MUSIJENKO, sert. Nr. 70-3210 **UAS, ESS**
10. EL DAĻU VADĪTĀJS
    RAIMONDS VANAGS, sert. Nr. 3-00196 **EL**
11. ĒKAS ENERGOSERTIFIKĀTA IZDEVĒJS
    KRISTAPS TURAUSKIS, sert. Nr. EA3-0023
12. UPP DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS
    JURIS LAKATIŅŠ **UPP**
13. EKONOMIKAS DAĻAS VADĪTĀJS
    JĀNIS KREICS, sert. Nr. 4-02557 **BA, T**

SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.

Kad. nr.: 8015 003 0729

VISPĀRĪGĀ DAĻA

Informāciju pieprasīja Revita Jakupāne 31.10.2017 10:33:22

RĪGAS RAJONA TIESAS ZEMESGRĀMATU NODAĻA
Siguldas pilsētas zemesgrāmatas nodalījums Nr. 1503
Kadastra numurs: 8015 003 0729
Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.

Ieraksta Nr.	I. daļa 1. iedaļa Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas	Daļa	Platība, lielums
1.1.	Zemes gabals ar kadastra numuru 8015- 003- 0729. Atdalīts no nekustamā īpašuma Vildogas ceļš Nr.1 (Siguldas pilsētas zemesgrāmatas nodalījuma Nr.32).		7681 m²
2.1.	Uz zemes gabala atrodas Siguldas 1. pamatskolas ēka. Žurn. Nr. 2562, lēmums 05.03.2001, tiesnese Olita Blūmfelde		

Ieraksta Nr.	I. daļa 2. iedaļa No nekustama īpašuma atdalītie zemes gabali, servitūtu un reālnastu pārgrozījumi un dzēsumi	Daļa	Platība, lielums
	Nav ierakstu		

Ieraksta Nr.	II. daļa 1. iedaļa Īpašnieks, dzimšanas gads, vieta, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats	Daļa	Summa
1.1.	Īpašnieks: SIGULDAS PILSĒTAS PAŠVALDĪBA, nodokļu maksātāja kods 90000048152.	1	
2.1.	Pamats: 2000. gada 24. augusta pirkuma līgums , 1990. gada 18. decembra Rīgas rajona Tautas deputātu padomes izpildkomitejas lēmums Nr. 377. Žurn. Nr. 2562, lēmums 05.03.2001, tiesnese Olita Blūmfelde		

Ieraksta Nr.	II. daļa 2. iedaļa Atzīmes par maksātnespēju, piedziņas vēršanu, aizliegumiem, pēcmantinieku iecelšanu un mantojuma līgumiem	Daļa	Summa
1.1.	Atzīme - noteikts aizliegums bez RUTAS OZOLAS, personas kods 070735-11859, rakstiskas piekrišanas nekustamo īpašumu pārdot, dāvināt, ieķīlāt, apgrūtināt ar parādiem un saistībām. Pamats: 2000. gada 24. augusta pirkuma līgums. Žurn. Nr. 2562, lēmums 05.03.2001, tiesnese Olita Blūmfelde		

Ieraksta Nr.	III. daļa 1. iedaļa Lietu tiesības, kas apgrūtina nekustamu īpašumu	Daļa	Platība, lielums
	Nav ierakstu		

Ieraksta Nr.	III. daļa 2. iedaļa Pārgrozījumi 1. iedaļas ierakstos, ierakstu un pārgrozījumu dzēsumi	Daļa	Platība, lielums
	Nav ierakstu		

LR VZD LIELRĪGAS REĢIONĀLĀ NODAĻA

BŪVES
TEHNISKĀS INVENTARIZĀCIJAS LIETA

Numurs: **80150030701001-01**

Lapu skaits: 11

BŪVES KADASTRA APZĪMĒJUMS

80150030701001

Skola
(Būves nosaukums)

ADRESE:
Rīgas raj.
Siguldas nov.
Sigulda
Pulkveža Brieža iela 105
Pasta indekss 2150

Atzīme par atsavināšanas aizliegumu vai apgrūtinājumu

nav — (Pamatojums)
A.Grencions — (Vārds, Uzvārds)
(Paraksts)

Tehniskās inventarizācijas izpildītāji: Andris Grencions
Izpildes datums: 22.04.2004
(Paraksts)

Tehniskās inventarizācijas darba pārbaudītājs: Vizma Ozoliņa
Pārbaudes datums: 22.04.2004
(Paraksts)

Reģionālās nodaļas vadītājs (pilnvarotā persona) **Z.V.**

VZD Lielrīgas reģionālās nodaļas
PVP Būvju telpu ēkas inventarizācijas
daļas Rīgas [illegible]
Arnis Lauciņš
23.06.2004

(Vārds, Uzvārds) (Paraksts)

Datums: _____ **. gada "____"** _____

Atzīme par reģistrāciju NĪVKR **Z.V.**

INFORMĀCIJA PAR PASŪTĪJUMU

Tehniskās inventarizācijas veids: Būves pilna atkārtotā tehniskā inventarizācija
Tehniskās inventarizācijas pasūtītāji: Siguldas 1. pamatskola
Iesniegtie dokumenti:

Pasūtījuma pieteikums
Nr. 53007 07.04.2004 Siguldas 1. pamatskola

INFORMĀCIJA PAR BŪVI

Būves galvenais izmantošanas veids:	1263 Skolas, universitātes un zinātniskās pētniecības ēkas	
Kapitalitātes grupa	**II**	
Apbūves laukums	1869.9	(apbūves laukuma kv.m.)
Būvtilpums	17357	(kub.m.)
Stāvu skaits		
Virszemes:	3	
Pazemes:	1	
Telpu grupu skaits	1	
Dzīvokļu skaits	0	
Pēdējās apsekošanas datums:	25.03.2000	
Ekspluatācijas uzsākšanas gads:	1980	
Ekspluatācijā pieņemšanas gads:		
Konstruktīvo elementu apraksts:		
Pamati	Dzelzsbetons/ betons	labs
Ārsienas	Ķieģeļi/ paneļi	pilnīgi apmierinošs
Pārsegumi	Dzelzsbetons/ betons	labs
Jumts	Gumijotie lokšņu materiāli/ ruberoīds	pilnīgi apmierinošs
Fiziskais nolietojums (%):	15	

Būves labiekārtojums:

Centrālā apkure	Kanalizācija	
Elektroapgāde	Tualetes telpa	20
Aukstā ūdens apgāde		

Patvaļīgās būvniecības pazīmes: **- NAV**

BŪVES EKSPLIKĀCIJA

Kopējā platība (kv.m.):	**4054.2**
Lietderīgā platība (kv.m.):	**4054.2**
Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.):	4054.2
Nedzīvojamo iekštelpu platība (kv.m.):	4054.2

TELPU GRUPAS EKSPLIKĀCIJA

Telpu grupas Nr.	Adreses Nr.	Telpu grupas nosaukums	Telpu grupas kopējā platība (kv.m.)
001		Pamatskola	4054.2

Telpu grupas numurs	Adreses numurs	Telpu grupas izmantošanas veids
001		1263 Izglītības telpu grupa

Stāvs	Telpas Nr.	Telpas nosaukums	Telpas platība (kv.m.)		Telpas augstums	Patvaļīgās būvniecības pazīmes
			Nedzīvojamā iekštelpa	Nedzīvojamā ārtelpa		
1	1	Gaitenis	4.5		3.30	
1	2	Priekštelpa	1.1		3.30	
1	3	Tualetes telpa	1.0		3.30	
1	4	Noliktava	1.8		3.30	
1	5	Ģērbtuve	12.5		3.30	
1	6	Mācību kabinets	34.4		3.30	
1	7	Mācību kabinets	31.4		3.30	
1	8	Gaitenis	18.3		3.30	
1	9	Kabinets	6.9		3.30	
1	10	Virtuve	17.3		3.30	
1	11	Virtuve	17.3		3.30	
1	12	Trauku mazgātuve	25.0		3.30	
1	13	Ēdamzāle	246.8		3.30	
1	14	Virtuve	73.5		3.30	
1	15	Noliktava	13.0		3.30	
1	16	Noliktava	7.2		3.30	
1	17	Ģērbtuve	38.1		3.30	
1	18	Ģērbtuve	40.8		3.30	
1	19	Halle	110.6		3.30	
1	20	Dienesta telpa	4.4		3.30	
1	21	Vējtveris	6.1		3.30	
1	22	Mazgāšanās telpa	4.5		3.30	
1	23	Tualetes telpa	10.5		3.30	
1	24	Tualetes telpa	13.8		3.30	
1	25	Mazgāšanās telpa	4.5		3.30	
1	26	Noliktava	1.4		3.30	
1	27	Kāpņu telpa	11.6		3.30	
1	28	Kāpņu telpa	17.6		3.30	
1	29	Vestibils	203.8		2.90	
1	30	Operatora telpa	35.9		2.90	
1	31	Zāle	441.5		7.30	
1	32	Skatuve	122.9		7.30	
1	33	Noliktava	9.8		2.90	
1	34	Kāpņu telpa	15.3		2.90	
2	35	Kāpņu telpa	17.6		3.00	
2	36	Gaitenis	8.1		3.00	

2	37	Mazgāšanās telpa	6.0		3.00	
2	38	Tualetes telpa	5.5		3.00	
2	39	Tualetes telpa	1.1		3.00	
2	40	Tualetes telpa	1.1		3.00	
2	41	Kabinets	8.8		3.00	
2	42	Mācību kabinets	31.3		3.00	
2	43	Mācību kabinets	34.9		3.00	
2	44	Mācību kabinets	59.4		3.00	
2	45	Mācību kabinets	20.2		3.00	
2	46	Mācību kabinets	59.3		3.00	
2	47	Mācību kabinets	60.0		3.00	
2	48	Gaitenis	115.2		3.00	
2	49	Mācību kabinets	30.3		3.00	
2	50	Mācību kabinets	27.3		3.00	
2	51	Mācību kabinets	39.7		3.00	
2	52	Mācību kabinets	60.1		3.00	
2	53	Mācību kabinets	59.8		3.00	
2	54	Mācību kabinets	19.7		3.00	
2	55	Mācību kabinets	18.9		3.00	
2	56	Mācību kabinets	19.0		3.00	
2	57	Halle	82.5		3.00	
2	58	Kāpņu telpa	11.9		3.00	
2	59	Halle	56.7		3.00	
2	60	Kabinets	32.5		4.40	
2	61	Biblioteka	114.0		4.40	
2	62	Gaitenis	5.2		4.40	
2	63	Kabinets	5.1		4.40	
2	64	Gaitenis	3.2		4.40	
2	65	Noliktava	29.6		4.40	
2	66	Kāpņu telpa	15.3		4.40	
2	67	Noliktava	10.1		4.40	
2	68	Noliktava	28.3		4.40	
2	69	Noliktava	4.5		4.40	
3	70	Kāpņu telpa	17.6		2.60	
3	71	Gaitenis	8.1		2.60	
3	72	Mazgāšanās telpa	6.0		2.60	
3	73	Tualetes telpa	5.5		2.60	
3	74	Tualetes telpa	1.1		2.60	
3	75	Tualetes telpa	1.1		2.60	
3	76	Mācību kabinets	35.0		2.60	
3	77	Medpunkts	7.8		2.60	
3	78	Noliktava	10.2		2.60	
3	79	Mācību kabinets	19.6		2.60	
3	80	Mācību kabinets	37.7		2.60	
3	81	Mācību kabinets	45.1		2.60	
3	82	Kabinets	14.4		2.60	
3	83	Mācību kabinets	30.5		2.60	
3	84	Mācību kabinets	38.8		2.60	
3	85	Mācību kabinets	29.9		2.60	

3	86	Mācību kabinets	57.5		2.60	
3	87	Mācību kabinets	40.3		2.60	
3	88	Mācību kabinets	57.7		2.60	
3	89	Mācību kabinets	39.5		2.60	
3	90	Mācību kabinets	38.8		2.60	
3	91	Mācību kabinets	38.6		2.60	
3	92	Gaitenis	115.2		2.60	
3	93	Halle	82.5		2.60	
3	94	Kāpņu telpa	11.9		2.60	
-1	95	Kāpņu telpa	15.7		2.60	
-1	96	Gaitenis	18.8		2.60	
-1	97	Ģērbtuve	38.3		2.60	
-1	98	Tualetes telpa	1.1		2.60	
-1	99	Tualetes telpa	1.1		2.60	
-1	100	Tualetes telpa	1.1		2.60	
-1	101	Mazgāšanās telpa	2.8		2.60	
-1	102	Priekštelpa	1.4		2.60	
-1	103	Ģērbtuve	12.3		2.60	
-1	104	Ģērbtuve	46.2		2.60	
-1	105	Kāpņu telpa	17.3		2.50	
-1	106	Gaitenis	6.6		2.50	
-1	107	Priekštelpa	1.0		2.50	
-1	108	Tualetes telpa	1.0		2.50	
-1	109	Noliktava	2.1		2.50	
-1	110	Ģērbtuve	11.9		2.50	
-1	111	Pagraba telpa	35.1		2.50	
-1	112	Priekštelpa	4.9		2.50	
-1	113	Pagraba telpa	21.6		2.50	
-1	114	Pagraba telpa	13.0		2.50	
-1	115	Pagraba telpa	10.0		2.50	
-1	116	Gaitenis	114.1		2.50	
-1	117	Pagraba telpa	11.3		2.50	
-1	118	Gaitenis	6.5		2.50	
-1	119	Pagraba telpa	7.1		2.50	
-1	120	Pagraba telpa	10.5		2.50	
-1	121	Pagraba telpa	8.3		2.50	
-1	122	Pagraba telpa	13.0		2.50	
-1	123	Pagraba telpa	9.5		2.50	
-1	124	Pagraba telpa	6.8		2.50	
-1	125	Pagraba telpa	23.2		2.50	
-1	126	Pagraba telpa	22.9		2.50	
-1	127	Pagraba telpa	8.3		2.50	
-1	128	Pagraba telpa	12.1		2.50	
-1	129	Pagraba telpa	11.0		2.50	
-1	130	Pagraba telpa	14.5		2.50	
-1	131	Pagraba telpa	14.1		2.50	
Kopā			**4054.2**	**0.0**		
Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.)					**4054.2**	

LR Valsts zemes dienests

Lielrīgas reģionālā nodaļa

VĒRTĒŠANAS PROTOKOLS

ADRESE	**Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov., Rīgas raj.**		
KADASTRA APZĪMĒJUMS	**80150030701001**	APBŪVES LAUKUMS	**1869.9 kv. m.**
NOSAUKUMS	**Skola**	BŪVTILPUMS	**17357 kub. m.**
GALVENAIS LIETOŠANAS VEIDS	**1263-Skolas, universitātes un zinātniskās pētniecības ēkas**	KOPĒJA PLATĪBA	**-**
TIPS	**12000210-izglītības un zinātniskās pētniecības iestāžu ēkas**	AR NĪ NODOKLI APLIEKAMĀ PLATĪBA	**-**
ĀRSIENU MATERIĀLS	**Ķieģeļi/ paneļi**	FIZISKAIS NOLIETOJUMS	**15 %**
INVENTARIZĀCIJAS VEIDS	**Būves pilna atkārtotā tehniskā inventarizācija**	VIRSZEMES STĀVU SKAITS	**3**
APSEKOŠANAS DATUMS	**25.03.2000**	EKSPLUATĀCIJAS UZSĀKŠANAS GADS	**1980**

Apjoma radītājs			Tips (kods)	Tipa bāzes vērtība par vienību (LVL)	Fiziskā stāvokļa koeficients (Ks)	Tirgus korekcijas koeficients (Kcl)	Kadastrālā vērtība (LVL)	Kadastrālā vērtība NĪ nodokļa aprēķināšanai (LVL)
Veids	**Mērvienība**	**Apjoms**						
Būvtilpums	kub.m.	17357	12000210	7.50	0.90	1.00	117160	-
						Kopā:	**117160**	**117160**

Protokols sagatavots elektroniski un ir derīgs bez paraksta un zīmoga

Protokola sagatavošanas datums - **22.04.2004**

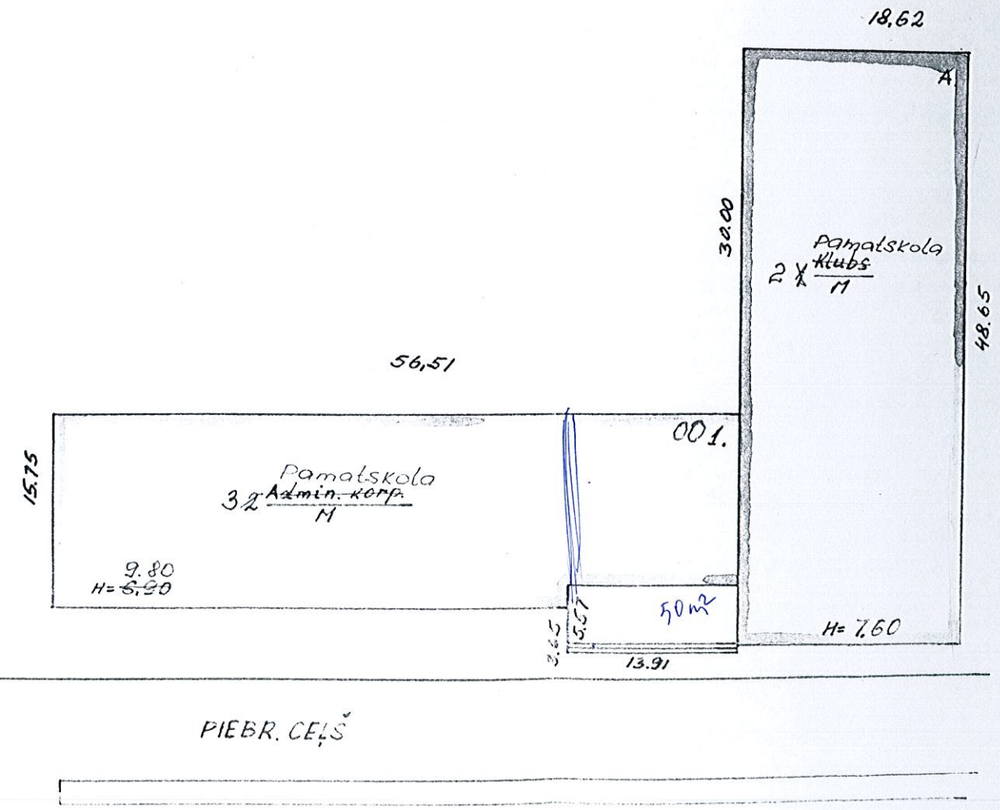
Piezīme: Protokols sagatavots atbilstoši 2001.gada 30.aprīļa MK noteikumu Nr. 184 "Ēku kadastrālās vērtēšanas noteikumi" 35.punktam

zem[illegible]
uz zem[illegible]

Sigulda

Rīgas

~~K. Marksa~~ Pulkv. Brieža 105



Pulkv. Brieža ~~K. Marksa~~ iela

[illegible]

20 .. 01 19[illegible] g. ..

BŪVES 1. STĀVA SHĒMA

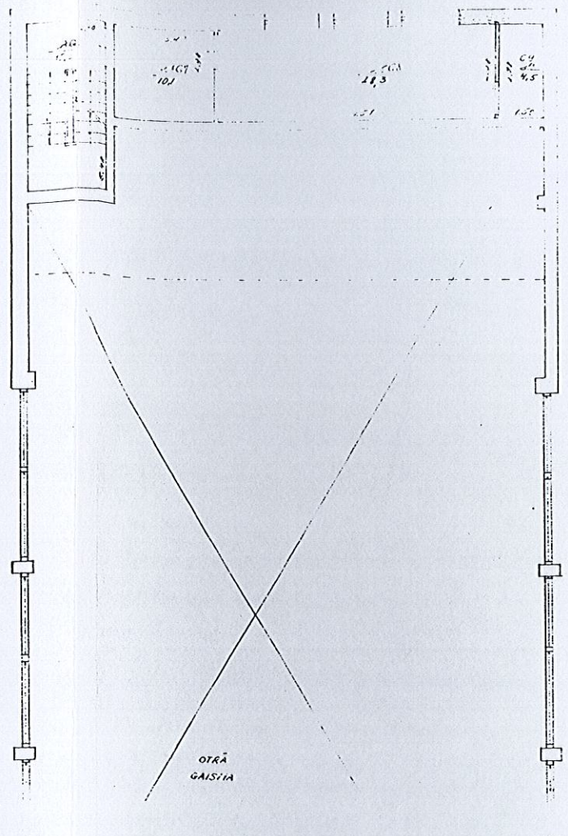
I stāvs

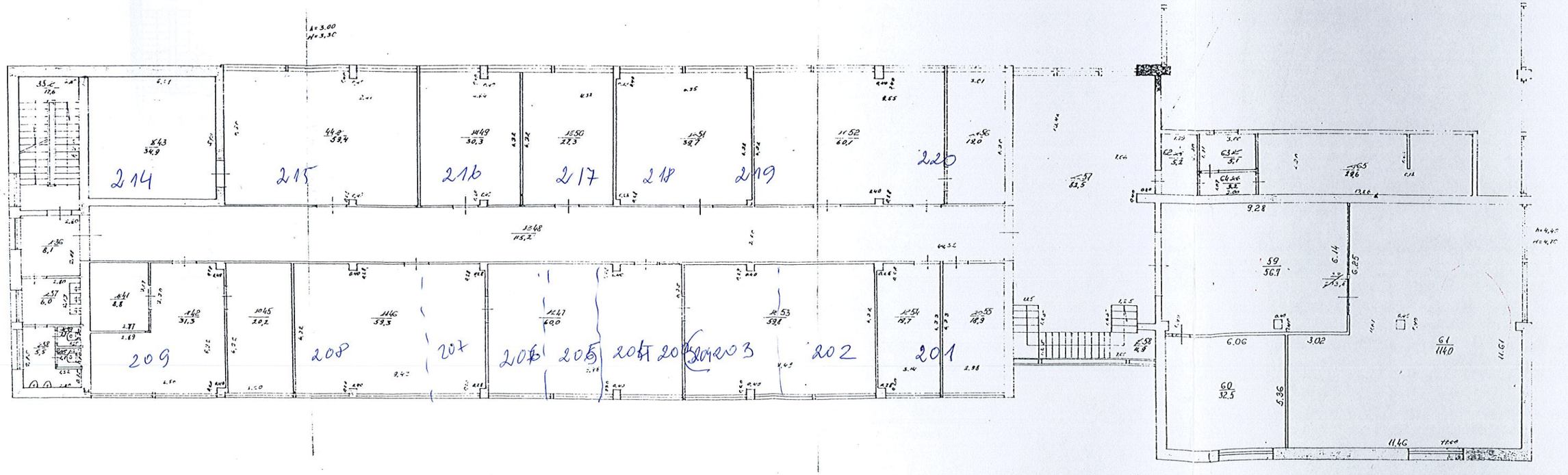
Apsekots 25.03.2000.
Konstatētas izmaiņas TELPAS
6;7
Izpild.
Pārbaud.

Būves kadastra apzīmējums 8015 003 0701 001

BŪVES 2. STĀVA SHĒMA

Apsekots 25.03.2000.
Konstatētas izmaiņas TELPAS
59;60;61.
Izpildīja A.Grencions
Pārbaud.

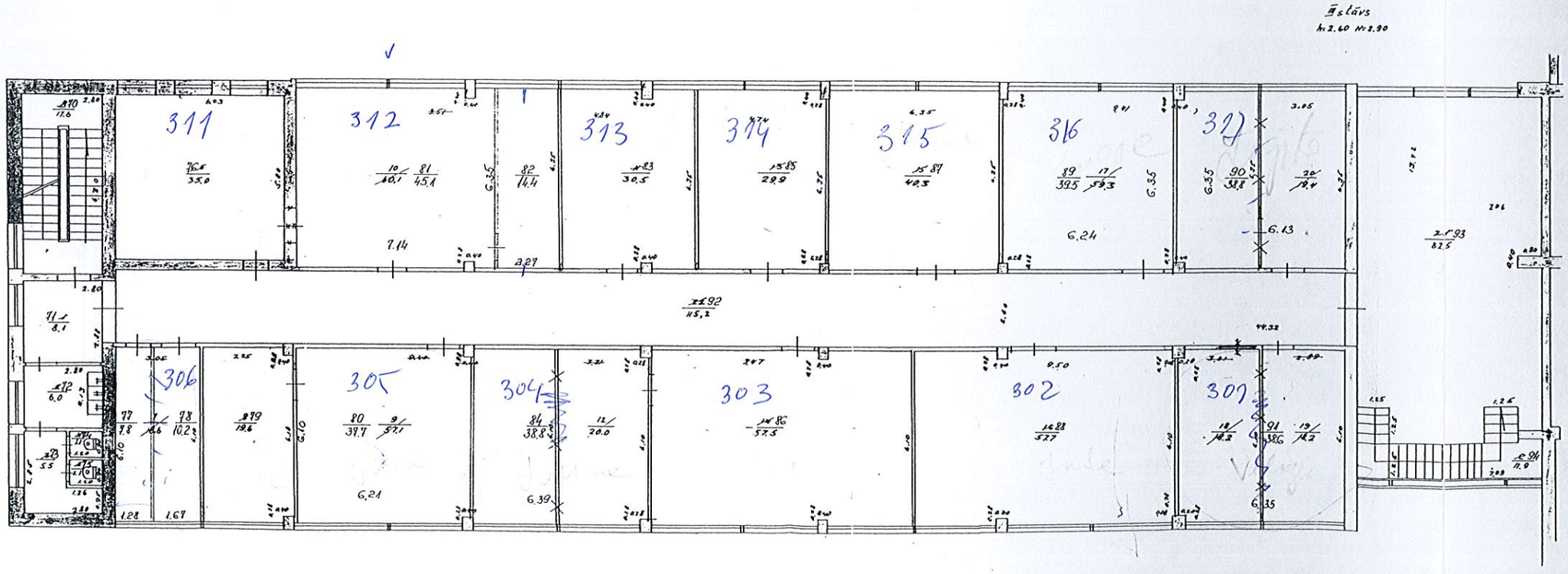




Būves kadastra apzīmējums 8015 003 0701 001

BŪVES 3. STĀVA SHĒMA

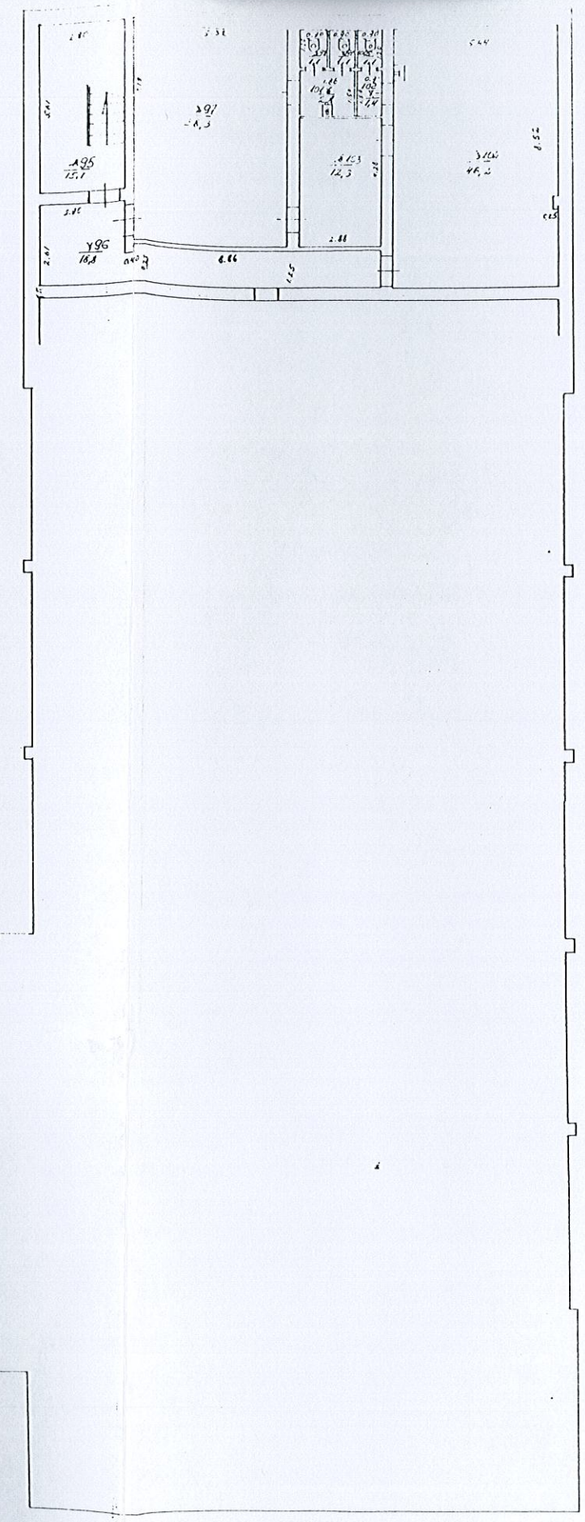
Apsekots 25.03.2000.
Konstatētas izmaiņas TELPAS 77,78, 80,81,82,84,89,90,91.
Izpild. A.Grencions
Pārbaud.

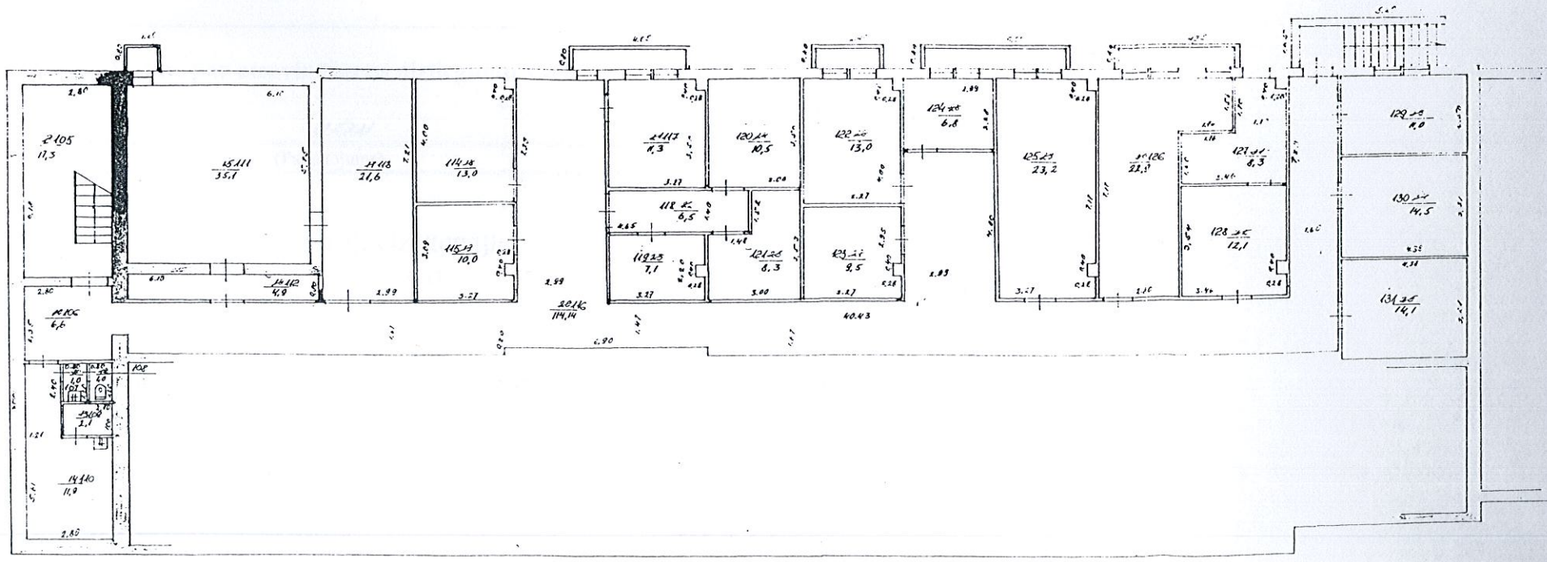


Būves kadastra apzīmējums 8015 003 0701 001

BŪVES PAGR. STĀVA SHĒMA

pagrabs





Būves kadastra apzīmējums 8015 003 0701 001

PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

1.	**Projekta nosaukums**		**Siguldas 1. pamatskola**
2.	Zemes gabala adrese		Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda
3.	Ēkas kadastra apzīmējums /zemes gabala kadastra apzīmējums		8015 003 0701 001 /8015 003 0729
4.	Zemes gabala īpašnieks		Siguldas novada dome
5.	Pasūtītājs		Siguldas novada dome
	Pasūtītāja pārstāvis, projekta vadītājs		Inaga Zālīte, tālr. nr. 29414440
6.	Projektētājs (arhitekts)		*(tiek noteikts iepirkuma procedūrā)*
	Projektētāja pārstāvis, projekta vadītājs		
7.	Konsultanti		
8.	Objekta plānotā izmantošana		CC- 1263
	esošā izmantošana		CC- 1263
9.	Teritorijas atļautā izmantošana		Publiskās apbūves teritorija (**P-1**). Noteikumi teritorijas izmantošanai un apbūvei-pielikumā.
10.	Zemes gabala platība (kv.m.)		7681
11.	Apbūves noteikumi (skat. pielikumā)		
	11.1	Apbūves blīvums%	līdz 40%
	11.2	Apbūves intensitāte %	līdz 120%
	11.3	Brīvā (zaļumu) teritorija %	Ne mazāk kā 40%. Zemes vienībā publiskajai apbūvei ir piesaistīta funkcionāli nepieciešamā zaļumu platība, kas ieskaitāma minimālās brīvās zaļumu teritorijas platībā.
	11.4.	Īpaši apstākļi	Skolā notiek mācības
	11.5	Stāvu skaits/ Maksimālais apbūves augstums	Saglabājams esošais stāvu skaits
12.	Projekta parametri		Ēkas patreizējā kopējā platība -4054 m^2; būvapjoms- 17357m^3,(saskaņā ar būves tehniskās inventarizācijas lietu).
13.	Projektēšanas galvenie kritēriji		arhitektūras kvalitāte funkcionalitāte ilgtspējības pasākumi, iesk. energoefektivitāti pieejamība drošība funkciju tehnoloģiskais nodrošinājums izmaksu efektivitāte
14.	Būvniecības veids		Pārbūve
15.	Būvniecības kārtas		Projektā paredzēt būvdarbu sadalījumu kārtās, ņemot vērā mācību gada ciklu, lai nepārtrauktu mācības skolā
16.	Projektēšanas stadijas		I. Būvprojekts minimālā sastāvā. II. Būvprojekts.
17.	Speciālās prasības		Alternatīvos vides pieejamības risinājumus (t.sk. aprakstu) būvprojekta minimālā sastāva stadijā saskaņot (saņemt atzinumu) ar biedrību „Apeirons”
	Pielikumi		
	1.	Tehniskās specifikācija būvprojekta izstrādei un telpu programma	Pirmsprojekta mets „Izglītības iestādes telpu pārbūves mets”.
	2.	Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi	Publiskās apbūves teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi. Pilns noteikumu teksts- www.sigulda.lv
	3.	Uzmērījumi	Būves Tehniskās inventarizācijas lieta (2005.gads);
	4.	Topogrāfiskais plāns)	(informatīvs materiāls)

PAKALPOJUMU SPECIFIKĀCIJA

Darbu apraksts	**Arhi Tekts**	**Pasū tītājs**	**Piezīmes**
Priekšizpēte un projekta programma			
Pasūtītāja projekta apraksta un uzdevuma analīze, pārskats par projekta		**+**	

realizācijas iespējam un Programmas stadijas izstrādes līguma projekts			
Konsultācijas ar valsts, pašvaldību institūcijām, infrastruktūras uzturētājiem, pakalpojumu sniedzējiem un piegādātājiem	+		
Pasūtītāja prasību, apbūves noteikumu, būvnormatīvu, apgrūtinājumu un citu izejas datu apkopošana un analīze, pārskata ziņojums	+		Iepirkuma procedūras gaitā
Zemes gabala izvērtējums, objekta iespējamās novietnes analīze, ietekmes uz apkārtējām teritorijām novērtējums, infrastruktūras nodrošinājums	+	+	Iepirkuma procedūras gaitā
Projekta programmas sastādīšana, priekšlikumi par realizācijas posmiem un būvprojekta stadijām	+	+	
Projekta budžeta apmēra noteikšana un saskaņošana	+	+	
Projektēšanas darbu budžeta, pasākumu plāna un laika grafika noteikšana un saskaņošana	+	+	
Telpu zonu funkcionālās shēmas	+		Saskaņā ar Pirmsprojekta metu
Plānoto tehnoloģisko procesu analīze	+		
Inženierizpēte (atbilsoši MK noteikumu Nr. 500 „Vispārīgie būvnoteikumi" 20.-25 punktam): Topogrāfiskā izpēte Ģeotehniskā izpēte	 + +		
Slodžu un jaudu aprēķini, tehnisko noteikumu pieteikumu sastādīšana	+		
Ēkas pārbūve, -esošo konstrukciju un inženiertehnisko komunikāciju tehniskā izpēte un novērtējums, ēkas tehniskā apsekošana (atbilstoši LBN 405-01 vai spēkā esošam normatīvam)	+		
Būvprojekts minimālā sastāvā			
Būvprojekts minimālā sastāvā –atbilstoši MK noteikumu Nr. 529 „Ēku būvnoteikumi" 28.pnkta prasībām, t.sk. Tehniskā izpēte (atbilstoši LBN 405-01 vai spēkā esošam normatīvam)	+		
Prezentācijas materiāli, līdzdalība publiskajā apspriešanā	+	+	
Būvprojekta minimālā sastāvā saskaņošana ar Pasūtītāju	+	+	
Būvprojekta minimālā sastāvā akcepts būvvaldē	+		
Būvtāfele (projekts)	+		(ne mazāka kā 1.3x 2m, saskaņojot ar pasūtītāju)
BŪVPROJEKTS			
Būvprojekts atbilstoši MK noteikumu Nr. 529 „Ēku būvnoteikumi" 72.p., ieskaitot daļas:	+		
Vispārīgā daļa	+		
Arhitektūras daļa , t.sk. Tehnisko iekārtu izvietojums Būvakustika	+		LBN 016-11, „Būvakustika"
Inženierrisinājumu daļa, t.sk.: Ūdensapgāde un kanalizācija Lietusūdens kanalizācija Apkure Vēdināšana un gaisa kondicionēšana Elektroapgāde Elektronisko sakaru tīkli Drošības sistēmas	+		
Ugunsdrošības pasākumu pārskats	+		
Ēkas energoefektivitātes novērtējums aprēķinātajai energoefektivitātei	+		
Būvprojekta ekspertīze		+	
Ekonomiskā daļa	+		
Darbu organizēšanas projekts, t.sk. Būvdarbu kalendārais plāns;	+		
Tehniskā projekta saskaņošana ar Pasūtītāju	+	+	
Būvvaldes atzīme par projektēšanas nosacījumu izpildi	+		
BŪVDARBU IEPIRKUMS			
Pretendentu piedāvājumu izvērtēšana un ziņojumu gatavošana	+	+	
Atbildes uz pretendentu jautājumiem, kas skar projekta dokumentāciju	+		

BŪVDARBU UZRAUDZĪBA			
Autoruzraudzība	+		Skat. Līguma par autoruzraudzību projektu
BŪVPROJEKTA PĒCUZRAUDZĪBA			
Būvdarbu pieņemšana	+	+	Normatīvajos aktos paredzētajā kārtībā
Objekta periodiskā apsekošana garantijas laikā. Ziņojums par konstatētajiem defektiem un trūkumiem un to novēršanas pasākumiem.	+		pēc rakstiska pasūtītāja uzaicinājuma , bet ne biežāk kā 2xgadā
CITI VISPĀRĪGIE PAKALPOJUMI			
Projektēšanas vadība	+	+	
Labiekārtojuma projekts (tehniskā projekta sastāvā)	+		

Siguldas 1.pamatskola. Nepieciešamās telpas, funkcijas un ietilpība.

Nr.	Telpas nosaukums	Stāvs	Nr. inv. lietā	Platība m^2	Funkcionalitāte	Papildus prasības/ aprīkojums	Neskaidrie jautājumi/ varbūtējie risinājumi
1.	Klase (parasta)	3	87	40	Klašu telpa		
2.		3	89	40	Klašu telpa		
3.		3	90	40	Klašu telpa		
4.		3	91	40	Klašu telpa		
5.		3	88	40	Klašu telpa		
6.		3	86	40	Klašu telpa		
7.		3	84	40	Klašu telpa		
8.		3	83	40	Informātikas kabinets	Transformējama starpsiena ar skaņas izolāciju ar blakus (skat. nākošo ierakstu) esošo klasi.	
9.			85	40	Informātikas kabinets	Transformējama starpsiena ar skaņas izolāciju ar blakus (skat. iepriekšējo ierakstu) esošo klasi.	
10.	Ķīmijas – bioloģijas kl.	3	79	60	Ķīmijas – bioloģijas klase	Palīgtelpa 18m^2 ar 1 izlietni un vilkmes skapi. Klasē 2 izlietnes ar skapīšiem. 4 elektrības ligzdas pa perimetru. Klases telpā Ierīkot ventilāciju griestos (vēlams apslēptu)	
11.	Fizikas klase	3	81	60	Fizikas klase	Palīgtelpa 18m^2 Klases telpā 6 elektrības ligzdas pa pusperimetru.	
12.	Sociālais pedagogs	3	76	14	Sociālā pedagoga darba telpa		
13.	Sarunu telpa	3	76	20	Sarunu telpa		
14.	Klase (parastā)	2	44	40	Klašu telpa		Pārskatīt telpu sadalījumu
15.		2	49	40	Klašu telpa		
16.		2	50	40	Klašu telpa		
17.		2	51	40	Klašu telpa		
18.		2	52	40	Klašu telpa		
19.		2	56	40	Klašu telpa		
20.		2	53	40	Klašu telpa		

Nr.	Telpas nosaukums	Stāvs	Nr. inv. lietā	Platība m^2	Funkcionalitāte	Papildus prasības/ aprīkojums	Neskaidrie jautājumi/ varbūtējie risinājumi
21.		2	47	40	Klašu telpa		
22.		2	20	40	Klašu telpa		
23.	Dabaszinību klase	2	42	58	Dabaszinību klase	Klasē 2 izlietnes	
24.	Skolotāju istaba	2	43	36		Pārveidot par divām telpām ar atsevišķām ieejām. 1.telpa – 20m^2 , 2. Telpa – 14 m^2	
25.	Administrācijas telpa	2	55	20			Pārskatīt telpu novietojumu, iespējams, paredzot tās tuvāk kāpnēm
26.	Administrācijas telpa	2	54	20			
27.	Administrācijas telpa	2	53	19			
28.	Metodiskais kabinets	2	61	40			
29.	Bibliotēkas grāmatu krātuve	2	61	21		Ierīkot plauktus grāmatu novietošanai	Paredzēt plauktus divos līmeņos.
30.	Bibliotēka	2	59	113		No 3-5 datoriem skolēniem un viens dators bibliotekāram	
31.	Kabinets	2	60	40	Latviešu valodas kabinets		
32.	Mājturība meitenēm	1		77	Klašu telpa	Klasei pievienot virtuves palīgtelpu	Izvērtēt mācību telpu plānojumu pirmajā stāvā un sasaisti ar vestibilu un garderobēm.
33.	Vizuālās mākslas kabinets	1		60	Klašu telpa	Iekārtot 4 izlietnes, sienas skapjus materiālu novietošanai	
34.	Pagarinātās grupas telpa	1		40	Klašu telpa		
35.	Mūzikas kabinets	1	29	50	Klases telpa	Jaunas telpas izveide Sienas skapji Logu ierīkošana	Skaņu izolācijas sienas
36.	Mūzikas kabinets	1	29	50	Klases telpa	Jaunas telpas izveide Sienas skapji Logu ierīkošana	Skaņu izolācijas sienas
37.	Operatora telpa	1	30	35.9	Palīgtelpa	Telpas sadalīšana trīs atsevišķās palīgtelpās Plaukti, pakaramie Durvju pārcelšana	
38.	Aktu zāle	1	31	441.5	Aktu zāle	Apkures nomaiņa	
39.	Skatuve	1	32	122.9	Skatuve	Skatuves sienas apsekošana	Sienas stiprināšana

Nr.	Telpas nosaukums	Stāvs	Nr. inv. lietā	Platība m^2	Funkcionalitāte	Papildus prasības/ aprīkojums	Neskaidrie jautājumi/ varbūtējie risinājumi
40.	Mājturība zēniem	0		80		Atstāt esošajā telpā. Ierīkot ventilāciju. Izveidot logus.	
41.	Garderobe	0			Garderobe ar 540 skapīšiem un 100 atsevišķi ierīkoti drēbju pakaramie.	Drēbju žāvētāji Ventilācijas ierīkošana	

Prasības teritorijas labiekārtojuma projektam:

Predzēt teritorijā velonovientni vismaz 70 velosipēdiem. Autostāvvietas izveide. Jaunu margu izveide uz laukakmeņu atbalsta sienas.

Prasības ēkas fasādes apdares projektam:

Skolas fasāžu atjaunošana- daļēja vai pilnīga siltumizolācijas nomaiņa. Apdares nomaiņa. Logu nomaiņa.
Skolas visu logu renovācija (nomaiņa).

Prasības telpām:

1. Mēbeļu izvietojuma shēmas (visām telpām) projekta skiču stadijā;
2. Durvju nomaiņa visās telpās (ar matētā stikla iestrādi, lai iegūtu gaišākus koridorus);
3. Gaiteņu remonts (griestu, grīdas, sienu);
4. Trepju atjaunošana (gala trepes un centrālās trepes), margu nomaiņa;
5. Lifta izbūve;
6. Remonts 2. un 3. stāva hallēs (griestu, grīdas, sienu);
7. Dežuranta telpa pie galvenās ieejas.
8. Priekštelpas izveide pie edamzāles ar 8 izlietnēm roku mazgāšanai;
9. Izveidot izeeju uz iekšpagalmu ;
10. Visās telpās grīdas, sienu un griestu remonts;
11. Turniketa saglabāna.

Inženiertīkli:

1. Visās klašu telpās, kabinetos paredzēt pie skolotāju galda 220V 4 elektrības pieslēguma ligzdas un interneta nodrošinājumu;
2. Ierīkot ventilācijas sistēmu dabas zinību kabinetiem, virtuvei, tualetē, mājturības kabinetiem, garderobē.

3. Apkures sistēmas atjaunošana;
4. Ugunsdzēsības sistēmas atjaunošana;
5. Sadales skapju nomaiņa;
6. Video novērošanas sistēmas atjaunošana, esošo kameru skaita samazināšana;
7. Wi-Fi pārklājuma tīkls visā skolā;
8. Apgaismojuma un elektroinstalāciju atjaunošana;
9. Iekšējās lietus ūdens kanalizācijas atjaunoāna;
10. Ārējās lietusūdens kanalizācijas atjaunošana;
11. Kanalizācijas(iekšējā) sistēmas atjaunošana;
12. Ūdensvada (iekšējā) atjaunošana

Siguldas novada būvvalde

Reģistrācijas Nr. 90000048152, Zinātnes iela 7, Siguldas pagasts, Siguldas novads, LV-2150
tālrunis: 67800956, fakss: 67800948, e-pasts: buvvalde@sigulda.lv

B Ū V A T Ļ A U J A N R. B I S - B V - 4 . 1 - 2 0 1 7 - 6 6 7 5

1. Objekts **Siguldas 1. pamatskola**

2. Pasūtītājs **Siguldas novada pašvaldība, 90000048152, Pils iela 16, Sigulda, Siguldas nov., LV-2150, 67970844, pasvaldiba@sigulda.lv**

3. Ziņas par būvēm:

Kadastra apzīmējums: -
Kadastra numurs: -

1.	Būves veids	Ēka
2.	Nosaukums	Siguldas 1. pamatskola
3.	Būvniecības veids	Pārbūve
4.	Būves grupa	3. grupa
5.	Adrese	Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov., LV-2150
6.	Galvenā zemes vienība	80150030729
7.	Īpašnieks vai, ja tāda nav, tiesiskais valdītājs un/vai lietotājs	Siguldas novada pašvaldība, 90000048152, Pils iela 16, Sigulda, Siguldas nov., LV-2150, 67970844, dome@sigulda.lv
8.	Paredzētais galvenais lietošanas veids	1263 Skolas, universitātes un zinātniskajai pētniecībai paredzētās ēkas; Izglītības iestāžu telpu grupa
9.	Būves tips	12630101 Skolas, universitātes un zinātniskajai pētniecībai paredzētās ēkas
10.	Ēkas iedalījums	Nedzīvojamā ēka
11.	Apbūves laukums (m2)	3357.6
12.	Augstums (m)	11.54
13.	Virszemes stāvu skaits	3
14.	Pazemes stāvu skaits	1
15.	Ēkai nepieciešamo inženiertīklu ierīkošana vai demontāža	Apkure, ventilācija, ūdens un kanalizācija, elektronisko sakaru tīkli, lietusūdens kanalizācija, elektroapgāde, ugunsdzēsības sisitēmas

16.	Ēka ir Būvniecības valsts kontroles biroja kompetencē atbilstoši Būvniecības likuma 6.1 panta pirmās daļas 1.punktam:	publiska ēka, kurā paredzēts vienlaikus uzturēties vairāk nekā 100 cilvēkiem ēka, kuras ieceres iesniedzējs ir pašvaldība un publiska būvdarbu līguma līgumcena ir 1,5 miljoni euro vai lielāka

4. Ziņas par zemes gabaliem:

Kadastra apzīmējums: **80150030729**
Kadastra numurs: **80150030729**

1.	Adrese	Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov., LV-2150
2.	Īpašnieks	-

5. Būvprojekta izstrādātājs:
Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "BŪVDIZAINS", būvkomersanta reģistrācijas Nr. 0601-RA

6. Atkritumu apsaimniekošana:

7. Teritorijas plānojumā (lokālplānojumā, detālplānojumā) galvenā izmantošana (papildizmantošana): **Publiskā apbūve**

8. Būvdarbu īstenošanas vietas pārbaude:
Apsekošanas datums: **13.12.2017**
Atzinums par būves pārbaudi: **BIS-BV-19.9-2017-10909 (13.12.2017)**

Projektēšanas nosacījumi

1.	saskaņojumi ar ēkas īpašnieku vai tiesisko valdītāju
2.	tehniskie vai īpašie noteikumi un to izdevēju saskaņojumi
2.1.	ar valsts institūcijām
2.1.1.	Veselības inspekcija; Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012; vi@vi.gov.lv; 67819671;
2.2.	ar pašvaldības institūcijām
2.2.1.	Siguldas novada pašvaldība; Pils iela 16, Sigulda, Siguldas nov., LV-2150; jelena.zarandija@sigulda.lv; 67800951; Īpašumu un vides pārvaldības nodaļa
2.3.	ar inženiertīklu turētājiem (ja projekta risinājumi šķērso tīklus, skar to aizsargjoslas vai nepieciešami jaudas palielinājumi)
2.3.1.	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "SALTAVOTS"; Lakstīgalas iela 9B, Sigulda, Siguldas nov., LV-2150; saltavots@saltavots.lv; 67973502;
2.3.2.	Akciju sabiedrība "Latvijas Gāze"; Vagonu iela 20, Rīga, LV-1009; info@lg.lv; 67369169; AS "Latvijas Gāze", Cēsu iecirknis Siguldā, Līvkalna iela 4A, Sigulda

2.3.3.	Akciju sabiedrība "Latvenergo"; Pulkveža Brieža iela 12, Rīga, LV-1010; info@latvenergo.lv; 80200403 ; Sadales tīkls, AS, Siguldas nodaļa, Sigulda, Augļu iela 2
2.3.4.	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Lattelecom"; Dzirnavu iela 105, Rīga, LV-1011; lattelecom@lattelecom.lv; 67000177;
2.3.5.	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Wesemann-Sigulda"; Pulkveža Brieža iela 109, Sigulda, Siguldas nov., LV-2150; 67973565;
2.3.6.	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "FĀZE SIGULDA"; Gāles iela 3A, Sigulda, Siguldas nov., LV-2150; faze.sigulda@inbox.lv; 29464190;
2.3.7.	Siguldas novada pašvaldība; Zinātnes iela 7, Peltes, Siguldas pag., Siguldas nov., LV-2150; valts.vilks@sigulda.lv; 67800950;
3.	vides pieejamības prasības, ja ēkai tās nodrošināmas atbilstoši normatīvajiem aktiem
3.1.	teritoriju iekārtojumam
3.2.	piebraucamajiem ceļiem, ielām, ietvēm, gājēju celiņiem
3.3.	gājēju pārejām attiecībā uz iespēju pārvietoties no viena augstuma līmeņa uz citu, it sevišķi personām ar funkcionāliem traucējumiem
3.4.	pārvietošanās iespējai starp ēkas stāviem personām ar funkcionāliem traucējumiem
3.5.	iekštelpu iekārtojumam
3.5.1.	sanitāri tehniskajām telpām
3.5.2.	citām telpām saskaņā ar LNB 208-15
4.	būvprojekta sastāvs
4.1.	vispārīgā daļa
4.2.	arhitektūras daļa
4.2.1.	vispārīgo rādītāju lapa
4.2.2.	teritorijas sadaļa
4.2.3.	arhitektūras sadaļa
4.3.	būvkonstrukciju daļa
4.4.	inženiertīklu daļas:
4.4.1.	ūdensapgāde un kanalizācija
4.4.2.	apkure
4.4.3.	vēdināšana un gaisa kondicionēšana
4.4.4.	elektroapgāde
4.4.5.	siltumapgāde
4.4.6.	elektronisko sakaru tīkli
4.4.7.	drošības sistēmas
4.5.	darbu organizēšanas projekts (ievērtēt paredzamo būvdarbu sadalījumu kārtās un iespējamo būvdarbu veikšanu ēkas ekspluatācijas laikā)

4.6.	ēkas energoefektivitātes novērtējums aprēķinātajai energoefektivitātei
4.7.	ugunsdrošību pasākumu pārskats
4.8.	tehnoloģiskā daļa
4.9.	ekonomiskā daļa
5.	būvprojekta ekspertīze
6.	prasības fasādes apstrādei izmantojamiem būvizstrādājumiem vai to ekvivalentiem - nodrošināt ekspluatācijā ilgtspējīgu materiālu izmantošanu.
7.	prasības būvniecībā radīto atkritumu apsaimniekošanai -būvprojektā noteikt izvedamo būvniecības atkritumu apjomu.
8.	citas prasības atbilstoši teritorijas plānojumam, lokālplānojumam vai detālplānojumam (ja tāds ir izstrādāts) _
9.	papildu prasības atbilstoši būvniecības ieceres publiskās apspriešanas rezultātiem
10.	būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšana
11.	Visās būvprojekta daļās precizēt paredzamo (projektēšanas uzdevumā paredzēto) būvdarbu sadalījumu kārtās, atbilstoši MK noteikumu Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi" 16., 183. p.)

9. Projektēšanas nosacījumu izpildes termiņš: **14.12.2021.**

Būvdarbu uzsākšanas nosacījumi

1.	Būvvaldē iesniedzamie dokumenti
1.1.	būvdarbu veicēja/būvētāja civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polises kopija
1.2.	atbildīgo būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polišu kopijas
1.3.	izstrādāts un saskaņots būvprojekts
1.4.	atbildīgā būvdarbu vadītāja saistību raksts
1.5.	atbildīgā būvuzrauga saistību raksts
1.6.	būvuzraudzības plāns
1.7.	būvdarbu žurnāls
1.8.	autoruzraudzības žurnāls
1.9.	autoruzraudzības līgums
1.10.	informācija par būvdarbu veicēju un būvētāju (juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., reģistrācijas numurs būvkomersantu reģistrā vai fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, dzīvesvieta
1.11.	informācija par darba aizsardzības koordinatoru (vārds, uzvārds, personas kods, tālruņa numurs), ja būvdarbus veic vairāk nekā viens būvdarbu veicējs

1.12.	citi dokumenti, ja to paredz normatīvie akti - līgums par būvprojektā noteiktā būvniecības atkritumu apjoma apsaimniekošanu.

.

Šo būvatļauju (administratīvo aktu) mēneša laikā pēc tās spēkā stāšanās var apstrīdēt Administratīvā procesa likumā noteiktajā kārtībā Siguldas novada pašvaldības dome.

Dokumentu elektroniski parakstīja būvvaldes vai institūcijas, kura pilda būvvaldes funkciju, atbildīgā amatpersona:

Būvvaldes vadītāja- galvenā arhitekte, Maija Geidāne	14.12.2017
(amats, vārds, uzvārds)	(datums)

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

SABIEDRĪBA AR IEROBEŽOTU ATBILDĪBU
SALTAVOTS

Vienotais reģistrācijas Nr. 40103055793
Lakstīgalas iela 9B, Sigulda, Siguldas novads, LV - 2150
Tālrunis 67973502, fakss 67869078, www.saltavots.lv, e-pasts: saltavots@saltavots.lv
AS „SEB banka", konts Nr. LV 15 UNLA 0027 8005 08704, kods UNLALV2X

Siguldā Siguldas novadā

TN 06-18
2018.gada 25.janvārī

SIA "Būvdizains"
Ģertrūdes iela 2-9b
Rīga, LV-1010

TEHNISKIE NOTEIKUMI NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PULKV.BRIEŽA IELĀ 105 SIGULDĀ ŪDENSVADA, SADZĪVES UN LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS TĪKLIEM

Īpašuma ūdensapgādei saglabāt esošo pieslēgumu pie maģistrālā ūdensvada P.Brieža ielā. Nepieciešamības gadījumā nomainīt esošā pievada cauruļvadu uz jaunu nepieciešamā diametra plastmasas cauruļvadu. Rekonstrukcijas gaitā saglabāt esošo ūdens patēriņa uzskaiti.

Sadzīves notekūdeņu novadīšanai saglabāt esošos pieslēgumus pie maģistrālā kanalizācijas vada.

Projektā paredzēt esošo jumta lietus noteku un gūliju atslēgšanu no pilsētas sadzīves kanalizācijas un pieslēgšanu lietus ūdens kanalizācijas tīkliem. Lietus ūdens kanalizācijas sistēmas pārbūves projektu skiču stadijā un galīgajā variantā skaņot SIA "Saltavots" atstājot tā rīcībā vienu projekta eksemplāru.

Izstrādājot teritorijas labiekārtošanas projektu paredzēt esošo ūdensvada un kanalizācijas skataku pārbūvi atbilstoši jaunajiem segumu virsmas augstuma atzīmēm.

Lietus ūdens kanalizācijas vadi no ēkas līdz pieslēgumam pie maģistralā vada paliek nekustamā īpašuma īpašnieka bilancē un īpašumā.

Tehniskie noteikumi derīgi divus gadus kopš izsniegšanas brīža.

VISPĀRĪGIE NOTEIKUMI

Ūdensvada un kanalizācijas tīklu un iekārtu projektēšanu un celtniecību atļauts veikt būvkomersantu reģistrā reģistrētām organizācijām saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

Pirms zemes darbu uzsākšanas un vadu montāžas precizēt esošo tīklu un kabeļu izvietojumu un ieguldīšanas dziļumu. Darbu veikšanu saskaņot ar iestādēm, kurām ir apakšzemes komunikācijas un Siguldas novada domē saņemt rakšanas darbu atļauju.

Pēc montāžas darbu beigšanas pirms tranšeju aizbēršanas **iesniegt tīklu digitālu izpildshēmu un izsaukt SIA "Saltavots" pārstāvi J. Vīciepu (tālr. 67970277, 29195125) darbu pieņemšanai.** Par ūdens patēriņu un notekūdeņu novadīšanu SIA "Saltavots" jāmaksā saskaņā ar ūdens patēriņa skaitītāja datiem, **noslēdzot līgumu ar SIA "Saltavots" 15 dienu laikā pēc pieslēgšanās.**

Būvinženieris Pēteris Jurkāns

Wesemann - Sigulda

Siltumenerģijas ražošana · Pārvade · Tirdzniecība

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību «Wesemann - Sigulda»
PVN maks.reģ. Nr. LV40003709385 • Tālr. +371 67973565, fakss +371 67971753, e-pasts: oksana.careva@wesemann.lv
Juridiskā adrese: Pulkveža Brieža iela 109 • Sigulda • Siguldas novads • LV-2150 • Latvija

SIA Būvdizains
Ģertrūdes 2, 1. korpuss, Rīga, LV-1010

Siguldā,
21.03.2018.g. Nr.28
Uz iesniegumu, no 01.02.2018.g.

TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. 02/2018

Esoša siltummezgla pārbūvei objektam, **pēc adreses, Pulkveža Brieža ielā 105, Siguldā, Siguldas novadā (Siltumapgāde)**

1. Projektējamam objektam pieņemt sekojošu **siltuma nesēju**:
- apkurei, ventilācijai, un karstā ūdens apgādei – **karsts ūdens**.

2. Siltumenerģijas avots - SIA "Wesemann-Sigulda" CSS (Centralizētā siltumapgādes sistēma).

3. Siltummezgla pieslēguma vieta: - objekta esošais pieslēgums, SIA "Wesemann-Sigulda" CSS, tranzīta siltumtīkli DN 100 ēkas Pulkveža Brieža ielā 105 pagrabstāvā (skatīt Pielikumu Nr.1 – "CSS izvietojuma shēma", pieslēguma vieta).

4. Siltuma piegādes regulēšanas veids: Atbilstoši temperatūru grafikam katlu mājā Pulkveža Brieža ielā 109, Siguldā. (Skatīt Pielikumu Nr. 2 "Temperatūru grafiks".)

5. Siltumnesēja parametri pievienošanas vietā:

Tīkla ūdens aprēķina spiediens pieslēguma vietā dinamiskā režīmā:
a) padeves cauruļvadā (DN100) 0,4 MPA;
b) atpakaļgaitas cauruļvadā (DN100) 0,25 MPA.
Siltumnesēja temperatūras pieslēguma vietā atkarībā no ārgaisa temperatūras:
Skatīt Pielikumu Nr. 2 "Temperatūru grafiks".

6. Kopējā atļautā maksimālā siltuma slodze objektam Pulkveža Brieža ielā 105 :
Apkurei, ventilācijai, karstā ūdens sagatavošanai: **0.450 MW**

7. Prasības pieslēguma siltumtīklu caurlaides spēju palielināšanai:
Nav prasību

8. Siltumenerģijas patēriņa uzskaite un norēķina uzskaites mēraparātu uzstādīšana:

Projektā paredzēt esošā siltumenerģijas skaitītāja Kamstrup Multical 601, Qn= 15m3/h , DN50, Nr.6914870 un esošās attālinātās SSK datu nolasīšanas iekārtas MET-BOX 7, ID 2150782 (attālinātās SSK datu nolasīšanas iekārta pieder SIA "Wesemann-Sigulda") iekļaušanu projektā.

Piezīme:

Par cik rekonstruējamā objekta (ēka Pulkveža Brieža ielā 105) siltuma slodzes praktiski netiek mainītas, lūdzam izvērtēt esošā ēkas siltummezgla rekonstrukcijas nepieciešamību, izmantošanas nelietderību vai tehnisko nepiemērotību, jo esošais siltummezgls ir nodots ekspluatācijā 2011. gadā. Tā tehniskais risinājums un izpildījums pilnībā atbilst siltumenerģijas piegādātāja uzstādītajām tehniskajām prasībām un nodrošina ēkas esošo siltuma slodžu segšanu automātiskā režīmā.

Ja ēkas rekonstrukcijas projekts neparedz saglabāt esošo siltuma uzskaites un sadales mezglu, tad:

9. Izprojektēt :

9.1. **Pieslēgumu** CSS tranzīt siltumtīkliem(DN100) Pulkveža Brieža ielā 105, (skatīt Pielikumu Nr.1 – "CSS izvietojuma shēma").

9.2. Objektam **siltuma ievadu ar iemetināmām lodveida noslēgierīcēm** siltumnesēja atslēgšanai, **kopējo siltuma enerģijas uzskaiti ēkai** ar, uz turpgaitas cauruļvada montējamu, siltumnesēja maksimālai caurplūdei atbilstošu ultraskaņas siltumenerģijas skaitītāju komercnorēķiniem par objektā patērēto siltumenerģiju. *(saglabāt esošo siltumenerģijas skaitītāju Kamstrup Multical 601, Qn= 15m3/h , DN50, Nr.6914870 un esošo attālinātās SSK datu nolasīšanas iekārtu MET-BOX 7, ID 2150782).*

9.3. Neatkarīgā (atdalītā) pieslēguma, automātiskas darbības **siltuma sadales mezglu** (siltuma punktu) apkures, ventilācijas un karstā ūdens parametru sagatavošanai ēkai Pulkveža Brieža ielā 105, atbilstošu objekta siltuma slodzēm. (Skatīt Pielikumu Nr.3, "Siltummezgla principiālā shēma")

10. Uzbūvēt atbilstoši saskaņotam būvprojektam:

10.1. **Pieslēgumu** CSS tranzīt siltumtīkliem (DN100) Pulkveža Brieža ielā 105, (skatīt Pielikumu Nr.1 – "CSS izvietojuma shēma").

10.2. **Siltuma ievadu ar iemetināmām lodveida noslēgierīcēm** siltumnesēja atslēgšanai, **kopējo siltuma enerģijas uzskaiti ēkai** ar, uz turpgaitas cauruļvada montējamu, siltumnesēja maksimālai caurplūdei atbistošu ultraskaņas siltumenerģijas skaitītāju komercnorēķiniem par objektā patērēto siltumenerģiju. *(Esošais siltumenerģijas skaitītājs Kamstrup Multical 601, Qn= 15m3/h , DN50, Nr.6914870 un esošā attālinātās SSK datu nolasīšanas iekārta MET-BOX 7, ID 2150782).*

10.3. Neatkarīgā (atdalītā) pieslēguma , automātiskas darbības **siltuma sadales mezglu** (siltuma punktu) apkures, ventilācijas un karstā ūdens parametru sagatavošanai ēkai Pulkveža Brieža ielā 105, atbilstošu objekta siltuma slodzēm. (Skatīt Pielikumu Nr.3, "Siltummezgla principiālā shēma")

11. Īpaši nosacījumi:

Siltummezgla projektu saskaņot SIA „Wesemann-Sigulda".

12. Temperatūru grafiks un ūdens caurplūdes daudzums :

Temperatūru grafiks: (Skatīt Pielikumu Nr. 2 "Temperatūru grafiks".)

Siltumnesēja (ūdens) maksimālās caurplūdes daudzums objektam Pulkveža Brieža ielā 105

Q_{caurpl}^{max}.= **20 m3/h**

13. Siltumtīklu piederības robeža :

Siltumtīklu piederības robeža (Atbildības dalījuma robeža) ir pirmās siltumnesēja noslēgarmatūras uz turpgaitas un atgaitas cauruļvadiem objekta siltuma ievadā, skaitot no siltuma ievada puses (noslēgarmatūras pieder „Piegādātājam") .

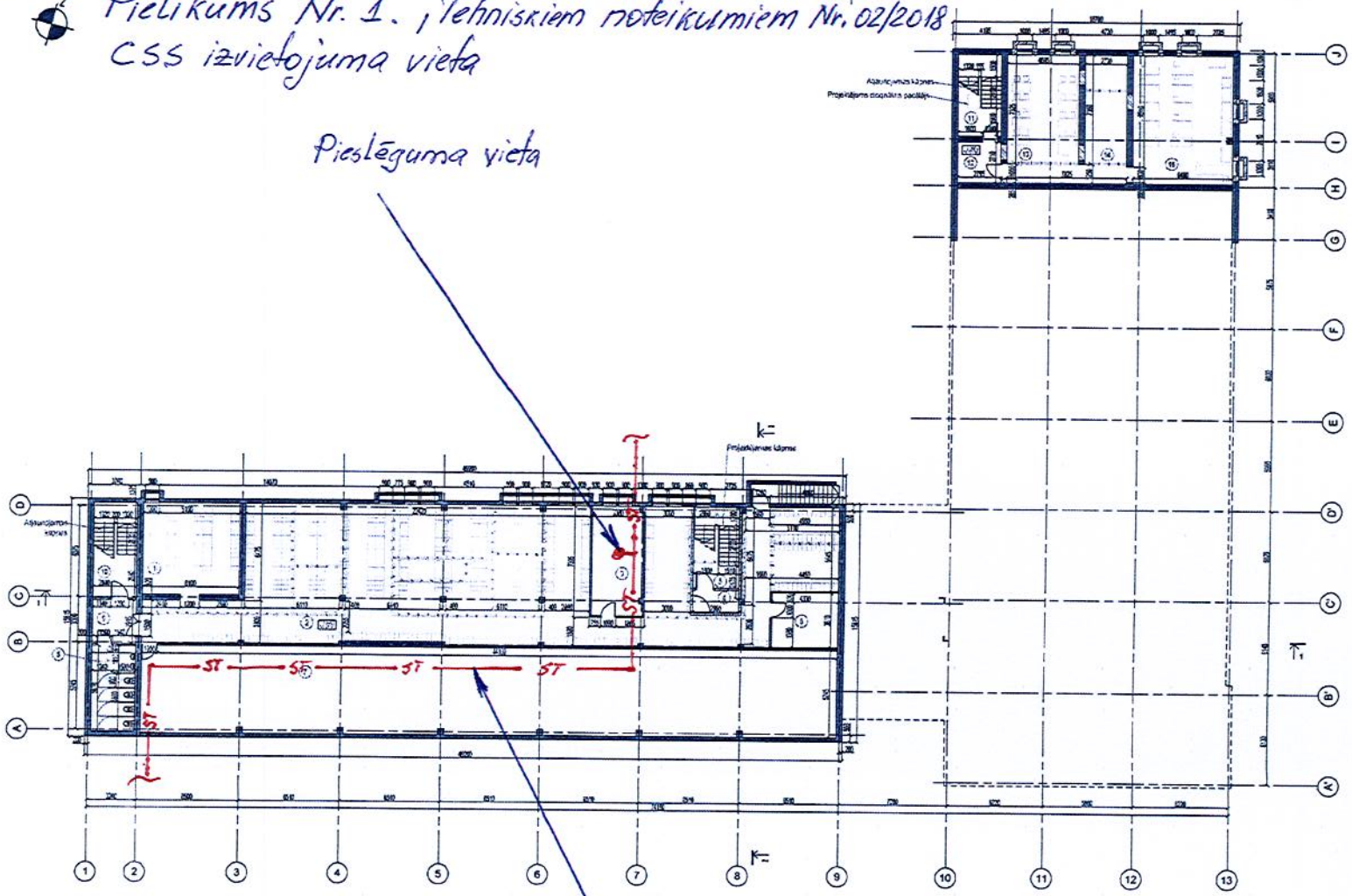
Pielikumā:

1. "CSS izvietojuma vieta", Pielikums Nr.1.
2. "Temperatūras grafiks", Pielikums Nr.2.
3. "Siltummezgla principiālā shēma", Pielikums Nr.3.

SIA "Wesemann-Sigulda" valdes locekle: **Oksana Careva**

J.Strazdiņš
29494648

Pielikums Nr. 1. „Tehniskiem noteikumiem Nr. 02/2018
CSS izvietojuma vieta



Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
1.	GARDEROBE	37.0
2.	GARDEROBE	39.6
3.	SILTUMMEZGLS	24.0
4.	PRIEKŠTELPA	4.4
5.	KĀPŅU TELPA	2.2
6.	ELEKTROSADALE	16.5
7.	TEHNISKĀ TELPA	236.5
8.	TUALETE	15.9
9.	PRIEKŠTELPA	8.5
10.	KĀPŅU TELPA	9.2
11.	KĀPŅU TELPA	5.5
12.	PRIEKŠTELPA	7.6
13.	MĀJTURISMA KABINETS ZĒNIŅI	40.4
14.	PALĪGTELPA	20.5
15.	DARBNĪCA	55.0
	KOPĀ	512.4

PIEVIENTIE APZĪMĒJUMI
- Telpas ekspikācijas nr.
- Augstuma atzīme
- Esoša konstrukcija
- Projektējama konstrukcija
- Projektējama jauna ala
- Aizmūrējama ala
- Projektējama piekārtās šķiedras apšuvuma un sitnumizolācija nomaiņa
- Demontējama konstrukcija

PIEZĪMES
1. Horizontālie izmēri doti mm, vertikālie - metros.
2. Par nosacīto atzīmi ±0.000 pieņemts projektētās ēkas 1.kārtas grīdas līmenis, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 103.51 LAS-2000.5
3. Projektā izvēlētie materiāli nākotnē materiāla bojātības krītērijus un tehniskos parametrus, kas izvirzīti projekta uzdevumā. Var pieļaut ekvivalentus materiālus.
4. Visus izmērus precizēt dabā. Visas izmaiņas saskaņot ar būvprojekta vadītāju.

Būvdizains SIA	PASŪTĪTĀJS: Sigulda novada pašvaldība		PROJEKTS BD08-2017
	OBJEKTS: Sigulda I, pamatsala		
	ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads		STADIJA MBP
	KADASTRA NR. 8015 003 0729		LAPA
	ZĪMĒJUMS: Pagrabstāva plāns		AR-02
IZSTRĀDĀJA: E. Šmate		18.12.2017	M 1:200

A2

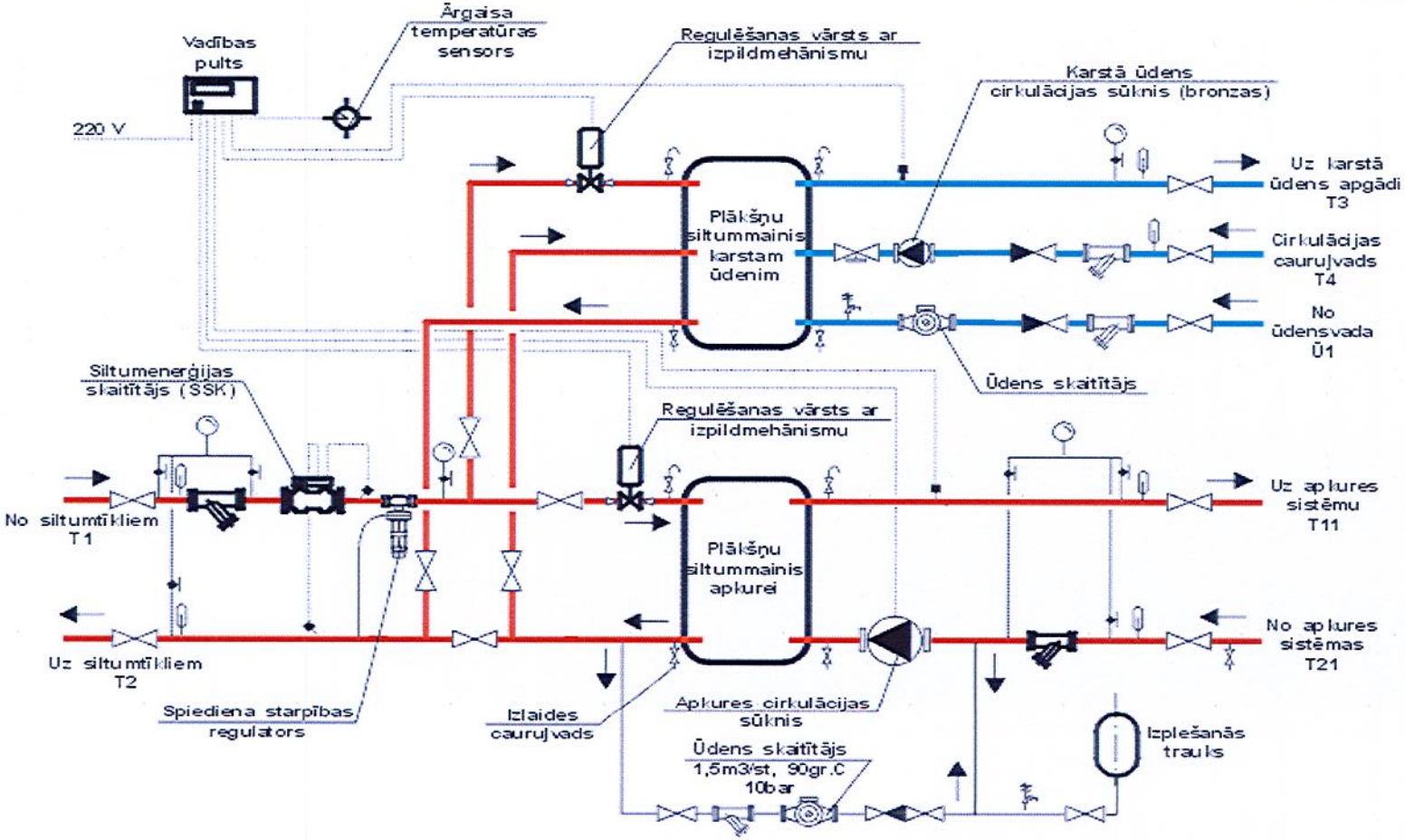
Pielikums Nr.2
Tehniskajiem noteikumiem Nr.02/2018

TEMPERATŪRU GRAFIKS APKUREI

Vidējā diennaksts ārgaisa temperatūra	Ar divcauruļu pieslēgumu	
	Siltumnesēja turpgaitas temp. °C	Siltumnesēja atpakaļgaitas temp. °C
+5	60,0	45,0
+4	60,0	45,0
+3	60,0	45,0
+2	60,0	45,0
+1	60,0	45,0
0	60,0	45,0
-1	61,0	46,0
-2	62,0	46,5
-3	63,0	47,0
-4	65,0	47,5
-5	66,0	48,0
-6	67,0	48,5
-7	68,0	49,5
-8	68,5	50,0
-9	69,0	50,5
-10	69,5	51,0
-11	70,0	52,0
-12	71,0	53,0
-13	72,0	53,5
-14	72,5	54,0
-15	73,0	54,5
-16	73,5	55,0
-17	75,0	55,5
-18	76,0	56,0
-19	78,0	57,0
-20	79,0	59,0
-21	79,5	59,5
-22	80,0	60,0
-23	81,0	60,5
-24	82,0	61,0
-25	83,0	61,5

Pielikums Nr.3
Tehniskajiem noteikumiem Nr.02/2018

Siltummezgla principiālā shēma



Siltumenerģijas skaitītājs (SSK) - uzskaita patērētā siltumenerģijas daudzumu apkurei un karstam ūdenim.
Vadības pults - regulē karstā ūdens sagatavošanu un apkuri atbilstoši ievadītai programmai, ņemot vērā temperatūras devēju rādītājus.
Karstā ūdens regulēšanas vārsts ar izpildmehānismu un siltummainis - nodrošina pastāvīgu nepieciešamo karstā ūdens temperatūru. (Ja siltummezglā nav paredzēts sagatavot karsto ūdeni, karstā ūdens regulēšanas vārsts ar izpildmehānismu, k.ū. siltummainis un pārējās apsaistes vienības, kas shēmā saistītas ar karstā ūdens sagatavošanu nav jāuzstāda)
Apkures regulēšanas vārsts ar izpildmehānismu un siltummainis - nodrošina kvalitatīvu apkuri atbilstoši temperatūras grafikam un ārgaisa temperatūras devējam.
Karstā ūdens un apkures sūkņi nodrošina ūdens plūsmas cirkulāciju attiecīgi karstā ūdens un apkures sistēmās.
Spiediena starpības regulators nodrošina pastāvīgu spiedienu individuālā siltuma punkta primārā pusē, paaugstinot siltumapgādes kvalitāti un paildzinot siltumiekārtu darbības mūžu. *(Iekļaušana projektā nav obligāta)*
Izplešanās trauks - nodrošina ēkas apkures sistēmas aizpildīšanu pie siltumnesēja temperatūras izmaiņām.
Piezīme. 1)*Divpakāpju siltummainis karstā ūdens sagatavošanai nav obligāts.*

Veselības inspekcija

Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012, tālrunis: 67819671, fakss: 67819672, e-pasts: vi@vi.gov.lv, www.vi.gov.lv

NOSACĪJUMI HIGIĒNAS PRASĪBU IEVĒROŠANAI

Rīga

Nr. 2.3.3-3/1236/

SIA „Būvdizains”
info@buvdizains.lv

1. Objekta nosaukums: Siguldas 1. pamatskolas pārbūve
2. Objekta adrese: Pulkveža Brieža iela 150, Sigulda
3. Objekta īpašnieks: Siguldas pilsētas pašvaldība, reģ.Nr. 90000048152
4. Iesniegtie dokumenti: 1. Nodalījuma daļas noraksts. 2. Būves kadastra apzīmējums. 3. Skaidrojošs apraksts. 4. 08.01.2018. pilnvara Nr. 2.1-6/66.
5. Apsekojums veikts: Nav
6. Apsekojumā piedalījās: Nav
7. Konstatēts: Risinājums paredz esošas skolas ēkas fasādes apdares nomaiņu, siltināšanu; jaunu logu ailu izbūvi un trīs logu paplašināšanu dienvidu fasādē; visu logu nomaiņu; garderobes telpas izveidi ēkas pagrabstāvā; jaunu kāpņu izbūvi uz pirmo stāvu; sanmezglu izbūvi pagrabstāvā un 1.stāvā (1.stāva sanmezgls paredzēts personām ar īpašām vajadzībām); esošo pagrabstāvā kāpņu aprīkošana ar diagonālo pacēlāju ; 1. – 3. stāva telpu remontu un daļējo pārplānošanu, kā arī esošas autostāvvietas paplašināšanu.
8.NOSACĪJUMI Projektēšanas gaitā paredzēt: 1) teritorijas un pamatskolas ēkas telpu pieejamību personām ar īpašām vajadzībām saskaņā ar LBN 208-15 “Publiskās būves” 4.sadaļas prasībām; 2) pamatskolas telpu sastāvu un aprīkojumu atbilstoši izglītības programmai un Ministru kabineta 27.12.2002. noteikumu Nr. 610 „Higiēnas prasības izglītības iestādēm, kas īsteno vispārējās pamatizglītības, vispārējās vidējās izglītības, profesionālās pamatizglītības, arodizglītības vai profesionālās vidējās izglītības programmas” (turpmāk – Noteikumi) p. 19. prasībām, paredzot minimālo platību viena izglītojamā vietai mācību telpās – 2 m², ķīmijas un fizikas kabinetā – 2,4 m², mājturības un tehnoloģijas kabinetā – 4,65 m², datorklasē – 3m²; 3) objekta iekšējo ūdensvada un kanalizācijas tīkla iekārtošanu saskaņā ar LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija” prasībām; 4) objekta apkuri un ventilāciju saskaņā ar LBN 231-15 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija” un Noteikumu prasībām; 5) mehāniskās pieplūdes un nosūces ventilācijas ierīkošanu ķīmijas un fizikas kabinetā, kā arī velkmes skapja ierīkošanu ķīmijas kabinetā; 6) telpu dabisko un mākslīgo apgaismojumu, nodrošinot mākslīgā apgaismojuma minimālo līmeni atbilstoši Noteikumu 3. pielikuma prasībām; 7) telpu apdarei un aprīkojumam – viegli tīrāmus un dezinficējamus materiālus; 8) autostāvvietas ierīkošanu, ievērojot spēkā esošos normatīvus un 20.12.2005. Rīgas

domes saistošo noteikumu Nr.34 “Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi” prasības;

Veselības inspekcija iesaka būvprojekta risinājumu izvērtēt Higiēnas novērtēšanas un monitoringa nodaļā.

Sabiedrības veselības uzraudzības un kontroles departamenta Higiēnas novērtēšanas un monitoringa nodaļas vadītāja Olga Saganoviča

Tatjana Morozova, tālr.67321064
tatjana.morozova@vi.gov.lv

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZĪMOGU

Invalīdu un viņu draugu apvienība
"APEIRONS"

ATZINUMS
Rīgā

20.07.2017. Nr. 2-4/80

Siguldas novada dome
Reģ. Nr. 90000048152
Pils iela 16, Sigulda, Siguldas novads, LV-2150

Par vides pieejamības prasību ievērošanu

Nodibinājums "Invalīdu un viņu draugu apvienība "Apeirons"" (turpmāk – apvienība "Apeirons") ir saņēmis lūgumu, kurā **Siguldas novada dome** lūdz apvienību "Apeirons" izvērtēt projektu "Siguldas 1. pamatskola" **Pulkveža Brieža ielā 105, Siguldā** un sniegt atzinumu par ēkas atbilstību vides pieejamības prasībām. Tika izskatīta iesniegtā dokumentācija: pagrabstāva plāns; 1.-3. stāva plāni.

Ievads
Atbilstoši Būvniecības likuma 4.panta 6.punktam būvniecībā jāievēro vides pieejamības princips. Šis princips paredz, ka būvniecības procesā jāveido tāda vide, kurā ikviena persona var ērti pārvietoties un izmantot būvi atbilstoši tās lietošanas veidam. Tātad, lai personas ar invaliditāti varētu dzīvot neatkarīgi un pilnvērtīgi piedalīties visās dzīves jomās, jāveic atbilstoši pasākumi, lai vienlīdzīgi ar citiem nodrošinātu personām ar invaliditāti pieeju fiziskajai videi, transportam un citiem objektiem un pakalpojumiem, kas ir atvērti vai ko sniedz sabiedrībai, kā to paredz Konvencijas par personu ar invaliditāti tiesībām 9.panta pirmā daļa.

Rūpīgi izvērtējot visus konkrētās situācijas apstākļus, atsevišķos gadījumos varētu būt pieļaujamas zināmas atkāpes no vides pieejamības prasībām, ja vides pieejamības nodrošināšanu kavē būtiski šķēršļi vai ja pilnīgu pieejamību saprātīgi nav iespējams nodrošināt. Vienlaikus apvienības "Apeirons" ieskatā atkāpes no vides pieejamības prasību nodrošināšanas nav pieļaujamas gadījumos, kas skar medicīnas, izglītības un sociālo pakalpojuma sniedzējus.

Faktu konstatējums

Pie ieejas ēkā ir esošs panduss ar slīpumu 8%. Pandusu paredzēts aprīkot ar atbalsta rokturiem divos augstumos 700mm un 900 mm.
Ieejas vējtvera platums ir 2950 mm un garums 1850 mm.

Nokļūšana pagrabstāvā, mājturības kabinetos tiek risināta caur rezerves ieeju. Pie ieejas tiek projektēts panduss ar slīpumu 5%. Iekštelpās nokļūšanai pagrabstāvā tiek paredzēts diagonālais pacēlājs, kas aprīkots ar platformu.

Nokļūt ģērbtuvēs, kas atrodas pagrabstāva, cilvēkiem riteņkrēslā nav iespējams. Cilvēkiem ar būtiskiem kustību traucējumiem ģērbtuve tiek nodrošināta ēkas pirmajā stāvā.

Pārvietošanās viena stāva robežās ir bez līmeņu maiņām vai citiem šķēršļiem.

Ēkā tiek paredzēta lifta izbūve, kas nodrošina pārvietošanas no 1. līdz 3. stāvam. Lifta kabīnes izmēri ir 1200x1200 mm un durvju brīvo atvērums 900 mm. Liftu nepieciešams aprīkot ar audio informācijas signālu.

Ēkas pirmajā stāvā tiek paredzētas divas tualetes (sieviešu un vīriešu) ar izmēru 1650x1800 mm, kas piemērotas cilvēkiem ar būtiskiem kustību traucējumiem.

Aktu zāli tiek paredzēts aprīkot ar akustisko cilpu.

Kāpnēm tiek paredzēts marķēt katra laida pirmo un pēdējo pakāpienu ar kontrastējošu (tumšs uz gaiša) krāsu.

Slēdziens
Apvienība "Apeirons" uzskata, ka vides pieejamības prasības projektā ir ievērotas. Atkāpes no LBN 208-15 šajā gadījumā ir nebūtiskas un nerada ierobežojumus cilvēkiem ar invaliditāti pilnvērtīgi izmantot ēku atbilstoši tās lietošanas veidam.

Atruna
Šis atzinums tika sagatavots pēc **Siguldas novada dome** lūguma tikai un vienīgi **Siguldas novada dome** vajadzībām.

Šis atzinums ir sagatavots atbilstoši **Siguldas novada dome** sniegtajai informācijai un šī atzinuma sagatavošanas laikā spēkā esošajām tiesību normām, ja atzinumā nav norādīts citādāk.

Šajā atzinumā izdarītie secinājumi ir attiecināmi tikai uz konkrēto situāciju. Atkāpes no vides pieejamību prasību nodrošināšanas ir pieļaujamas tikai gadījumos, kad vides pieejamības prasību nodrošināšanu kavē būtiski šķēršļi vai ja pilnīgu pieejamību saprātīgi nav iespējams nodrošināt.

Vides pieejamības eksperts



Jurģis Briedis

SIGULDAS NOVADA PAŠVALDĪBA
Reģistrācijas Nr.LV 90000048152, Pils iela 16, Sigulda, Siguldas novads, LV-2150
tālrunis: 67970844, e-pasts: pasvaldiba@sigulda.lv
www.sigulda.lv

PILNVARA
Siguldā

08.01.2018. Nr.2.1-6/66

Siguldas novada pašvaldība, reģ.Nr.90000048152, tās izpilddirektora vietnieka saimnieciskajos jautājumos Anda Ozoliņa personā, kurš rīkojas saskaņā ar Siguldas novada pašvaldības 2017.gada 10.augusta saistošajiem noteikumiem Nr.20 „Siguldas novada pašvaldības nolikums", pamatojoties uz 2017.gada 12.maijā starp Siguldas novada pašvaldību un sabiedrību ar ierobežotu atbildību "BŪVDIZAINS", reģ.Nr.43603011124, noslēgto Pakalpojumu līgumu Nr.2017/577 par Siguldas 1.pamatskolas ēkas Pulkveža Brieža ielā 105, Siguldā, pārbūves būvprojekta izstrādi un būvprojekta realizācijas laikā veicamo autoruzraudzību, pilnvaro **sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Būvdizains" projektu vadītāju Armandu Akmeni,** personas kods: 061283-10022, Siguldas novada pašvaldības vārdā veikt visas nepieciešamās darbības visās valsts un pašvaldības un citās iestādēs jautājumā par Siguldas 1. pamatskolas ēkas Pulkveža Brieža ielā 105, Siguldā pārbūves būvprojekta minimālā sastāvā izstrādi un būvprojekta izstrādi, t.sk. :

1. pieprasīt un saņemt būvprojekta izstrādei nepieciešamos tehniskos noteikumus, iesniedzot nepieciešamos dokumentus, tai skaitā, bet ne tikai:
   1.1. Latvijas Republikas Veselības ministrijas Veselības inspekcijai (reģ.Nr.90002448818);
   1.2. sabiedrībai ar ierobežotu atbildību "Saltavots" (reģ.Nr.40103055793);
   1.3. sabiedrībai ar ierobežotu atbildību "Viessmann" (reģ.Nr.40003563464);
   1.4. papildus visām iestādēm, kas norādītas būvatļaujā un ar kurām nepieciešams skaņojums.
2. veikt visas nepieciešamās darbības, kas saistītas ar minētā būvprojekta projektēšanas darbu uzsākšanu, veikšanu un pabeigšanu, ieskaitot būvprojekta apstiprināšanu Siguldas novada būvvaldē;
3. iesniegt būvprojekta dokumentus un saņemt tos Siguldas novada būvvaldē;
4. pieprasīt un saņemt citus nepieciešamos dokumentus;
5. veikt visus nepieciešamos maksājumus.

Pilnvara izdota bez pārpilnvarojuma tiesībām un derīga iesniegšanai šajā pilnvarā minētajām iestādēm un sabiedrībām līdz minēto uzdevumu izpildei.

Izpilddirektora vietnieks
saimnieciskajos jautājumos A.Ozoliņš

LATVIJAS REPUBLIKA
SIGULDAS NOVADA PAŠVALDĪBA

SIA
PROJEKTĒŠANAS BIROJS

SIA"BŪVDIZAINS"
Reģ.Nr:43603011124
Kalnciema ceļš 126A, Jelgava, LV-3002
Tel.:67 315 066,
E-pasts: info@buvdizains.lv

Rīgā, 2018.gada 02.janvārī
Nr.02/01-2018.01

PILNVARA

SIA „BŪVDIZAINS", vienotais reģistrācijas numurs: 43603011124, turpmāk tekstā – *Sabiedrība*, juridiskā adrese: Kalnciema ceļš 126A, Jelgava, LV-3002, kuru uz statūtu pamata pārstāv tās valdes loceklis Normunds Pavārs,

pilnvaro Armandu Akmeni, personas kods: 061283-10022, pārstāvēt Sabiedrības intereses (t.sk., vienpersoniski slēgt līgumus, parakstīt visa veida dokumentus, iesniegt un saņemt visa veida rakstveida dokumentāciju, sniegt un saņemt visa veida mutiska tipa paskaidrojumus un/vai precizējumus) jebkurā no valsts, pašvaldību un nevalstiskajām organizācijām/institūcijām jebkādu darījumu veikšanai.

Pilnvara ir spēkā no tās parakstīšanas brīža un ir spēkā līdz 31.12.2018.

Pilnvara ir izsniegta bez pārpilnvarojuma tiesībām.

Armanda Akmeņa parakstu _____ apliecinu.

SIA „BŪVDIZAINS"
Valdes loceklis
_____
/Normunds Pavārs/

SABIEDRĪBA AR IEROBEŽOTU ATBILDĪBU * LATVIJAS REPUBLIKA *

x=334950
y=553400

80150030056

80150030757

80150030701

80150030755

80150030741

80150030663

80150030729

80150031416

80150032361

80150032341

80150032355

x=334850
y=553300

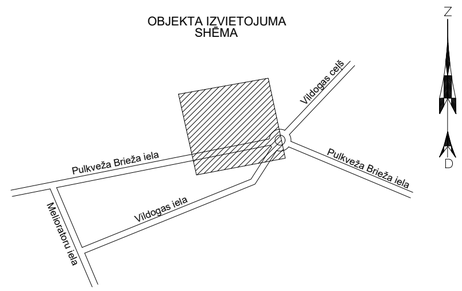
x=334800
y=553450

Pulkveža Brieža iela

Laukteknikas iela

sark.līn.

OBJEKTA IZVIETOJUMA SHĒMA



! Uzmanību plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu sistēmā epohā 2000,5 (LAS-2000,5).
Eiropas vertikālās augstumu sistēmas (EVRS) realizācija Latvijas teritorijā.

PIEZĪMES:
1. Uzmērīšana veikta 2017. gada 4. jūlijā
2. LKS-92 TM koordinātu sistēma, mēroga koeficients 0.999635.
3. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5).
4. Uzmērīšanā izmantota LatPos GP bāzes stacija "OJĀRS" RTK režīmā un ierīkots/ noteikts atbalstpunkts:
   GP 1001: x=334830.981, y=553346.760, H=102.746m;
   GP 1002: x=334845.050, y=553402.664, H=102.220m;
5. Nekustamā īpašuma kadastra kartes dati uz 30.06.2017. Dati iegūti portāla www.kadastrs.lv (datne 377274.edoc). Saskaņā ar VZD sniegto informāciju zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
6. Objekta platība - 1.74ha.
7. Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
8. Virszemes komunikācijas uzmērītas un iezīmētas precīzi, apakšzemes komunikācijas apsekojas dabā un to novietojums atbilst komunikāciju ekspluatējošo organizāciju arhīvu materiāliem vai informācijas sistēmu datiem.
9. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši MK noteikumu Nr.281 1. pielikumam.

Topogrāfiskie apzīmējumi:		Kadastra apzīmējumi:	
Siltumtrase	ST		
Ūdensvads	Ū	Topogrāfiskā uzmērījuma saskaņojuma robeža	uzm-rob
Lietus kanalizācija	LK		
Kanalizācija	K	Zemes vienības kadastra apzīmējums	80760030053
Drenāža	DR		
Spiedienkanalizācija	SPK	Uzmērīta robežlīnija	
Telefona kanalizācija	/	Ierādīta robežlīnija	
Telefona kabeļi	(M 1:10 000 noteiktība)		
Elektrības kabeļi		Plānota, projektēta robežlīnija	
Gāze (augstspiediena)	ZSG	Sarkanā līnija	
Gāze (vidēja spiediena)	VSG	Aizsargjosla	
Gāze (zemspiediena)	ZSG	Aizsargjoslas apraksts	sark. līn.

Inženierkomunikāciju turētāju saskaņojumi

Inženierkomunikāciju turētājs	Inženierkomunikācija	Paraksts	Datums	Saskaņotājs	Piezīmes
SIA "Fāze Sigulda"	apgaismes kabeļi	paraksts	13.07.2017	E.Breikšs	Saskaņots
SIA "Latvijas Mobilais Telefons"	elektronisko sakaru tīkli	e-pasts	14.07.2017	E.Rubins	Saskaņots
AS "Sadales tīkls"	vid. un zemsprieguma elektroapgādes tīkli	paraksts	20.07.2017	K.Zvilna	Saskaņots
SIA "Lattelecom"	elektronisko sakaru tīkli	paraksts	27.07.2017	M.Priekulis	Skaņojuma Nr. 1989/A17
AS "Latvijas Gāze"	gāzes tīkli	paraksts	13.07.2017	I.Stauvere	Saskaņots
SIA "Saltavots"	ūdensvadi, sadzīves kanalizācija	paraksts	20.07.2017	P.Jurkāns	Saskaņots
VAS "Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs"	elektronisko sakaru tīkli	e-pasts	13.07.2017	E.Hāns	Saskaņots
VSIA "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi"	meliorācijas sistēmas	e-pasts	12.07.2017	A.Ābele	Skaņojuma Nr. 2530/A17

PIEZĪME: Topogrāfijas oriģināli ar saskaņojumiem atrodas SIA "Kibilda zemes ierīcības birojs" arhīvā

SIGULDAS NOVADA DOME

Dati ievadīti Sigulda novada pašvaldības augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datubāzē
Uzmērījums reģistrēts ar Nr.
8015 TP 170209
2017. gada 31. jūlijā

Pils iela 16, Sigulda, Siguldas novads, LV-2150, Rel.Nr. 90000048152
Tālr.:67800962 Fakss:67800948 e-pasts: topo@sigulda.lv

SIA"Kibilda zemes ierīcības birojs"
Zaļā iela 2, Baloži,
Ķekavas novads, LV-2128
Reģ.Nr.LV40003970099
Tel.: 29409086 , Fax.: 67916499
e-pasts: k-birojs@inbox.lv

Pasūtījums:
Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

Topogrāfisko plānu izstrādāja: Tālr. 29409086
Sertificēts ģeodēzists Aigars Slotiņš ar Sert.Nr.AC000000031

Pasūtītājs: SIA "Akmens nami"

Pasūtījuma ID numurs: TON-3108

Valdes loceklis		A.Slotiņš	10.07.2017.
Sertificēts ģeodēzists		A.Slotiņš	10.07.2017.
Mērnieks		R.Pastars	10.07.2017.

Plāna nosaukums: Topogrāfiskais plāns

Lapa: 1
Lapas: 1
Mērogs: 1:500

UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU PĀRSKATS

Būves nosaukums:

Siguldas 1.pamatskolas telpu pārbūve

Adrese:

Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda

Būvprojekta vadītājs: **A.Tereško**

2018

Ugunsdrošības pasākumu pārskata saturs

1.	Ievads	3
1.1	Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis	3
1.2	Izmantotie dati	3
1.3	Normatīvie akti	4
1.4	Termini un definīcijas. Apzīmējumi	4
2.	Objekta raksturojums, funkcionālais risinājums un ugunsdrošības raksturlielumi	6
3.	Ģenerālplāna ugunsdrošības risinājumi, ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšana	6
4.	Ugunsdrošības prasības būvkonstrukcijām un plānošanas risinājumiem	7
4.1.	Arhitektūras ugunsdrošības risinājumi	7
4.2.	Ugunsdrošības nodalījumi un ugunsdroši atdalītas telpas	8
4.3.	Būves nesošo elementu apraksts un ugunsizturības robežas	9
4.4.	Prasības telpu iekšējai apdarei	10
4.5.	Prasības telpu ārējai apdarei	10
4.6.	Kāpnes, kāpņu telpas	10
4.7.	Jumts	12
5.	Evakuācijas nodrošināšana	12
5.1	Evakuācijas izejas durvis	14
5.2.	Evakuācijas avārijapgaisme un apzīmējumi	15
5.3.	Vides pieejamība	15
6.	Ugunsdzēsības ūdensapgāde	15
6.1	Arējā ugunsdzēsības ūdensapgāde	15
6.2.	Iekšējā ugunsdzēsības ūdensapgāde	16
7.	Ugunsaizsardzības sistēmas	17
7.1.	Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma	17
7.2.	Automātiskā balss ugunsgrēka izziņošanas sistēma	17
7.3.	Būves dūmaizsardzība	18
8.	Zibensaizsardzība	18
9.	Manuālās (primārās) ugunsdzēsības iekārtas	18
10.	Ugunsdrošības pasākumi objekta būvniecības stadijā	19
11.	Ugunsdrošības pasākumi objekta ekspluatācijas stadijā	20

1 Ievads

1.1 Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis

Šis Ugunsdrošības pasākumu pārskats (turpmāk tekstā – Pārskats) izstrādāts saskaņā ar Ministru kabineta 2014.gada 2.septembra noteikumu Nr.529 „Ēku būvnoteikumi (turpmāk – Ēku būvnoteikumi)" 72.5.punkta prasībām.

Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis ir apskatīt ugunsdrošības risinājumus un pasākumus, kas ir paredzēti objektā – Siguldas 1.pamatskolas telpu pārbūve, Pulkveža Brieža ielā 105, Siguldā (turpmāk - objekts), lai nodrošinātu objekta, ugunsaizsardzību saskaņā ar Latvijas Republikas spēkā esošo normatīvo aktu un būvprojektēšanai piemērojamo standartu ugunsdrošības prasībām. Pārskats ietver ugunsdrošības risinājumus attiecībā uz objekta nesošo konstrukciju ugunsizturību un degtspējas grupām, pasākumiem uguns un dūmu izplatīšanās ierobežošanai, ēkas sadalīšanu ugunsdrošības nodalījumos. Pārskatā aprakstīti projekta risinājumi evakuācijas ceļiem un izejām, ugunsaizsardzības sistēmas ierīkošanai, ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšanai u.c. ugunsdrošības nodrošināšanas pasākumi.

Pārskatā iekļauti arī ugunsdrošības pasākumi objekta ekspluatācijas stadijā.

Saskaņā ar Būvniecības likumā būvei izvirzītām prasībām būves tiek projektētas tā, lai ugunsgrēka vai avāriju gadījumā:

- tā noteiktu laiku saglabātu nestspēju;
- ierobežotu uguns un dūmu izraisīšanos (rašanos) un izplatīšanos būvē;
- neradītu uguns izplatīšanās draudus blakus esošajām būvēm;
- būvē esošie cilvēki varētu telpas un būvi operatīvi atstāt, tikt evakuēti vai izglābti citādi;
- neradītu neparedzamus draudus ugunsdzēsības un glābšanas dienesta darbībai un nodrošinātu iespēju efektīvi veikt ugunsdzēsības un glābšanas pasākumus.

Gadījumā, ja ir konstatētas atšķirības starp šajā pārskatā aprakstītiem ugunsdrošības risinājumiem un būvprojekta citās daļās paredzētajiem risinājumiem, jāveic grozījumi tehniskajā projektā.

Ugunsdrošības pasākumu pārskats koriģējams gadījumā, ja tiek mainīti būvprojekta risinājumi vai saņemti valsts uzraudzības dienestu norādes, kas skar objekta ugunsdrošību.

1.2 Izmantotie dati

Ugunsdrošības pasākumu pārskata sagatavošanai izmantoti objekta "Siguldas 1.pamatskolas telpu pārbūve, Pulkveža Brieža ielā 105, Siguldā", ģenplāns, stāvu plāni, fasādes, griezumi.

1.3 Normatīvie akti

Saskaņā ar Būvniecības likuma un Vispārīgo būvnoteikumu prasībām, būvprojekta ugunsdrošības risinājumi paredzēti atbilstoši Latvijas būvnormatīvu, kā arī būvniecību reglamentējošo normatīvo aktu, standartu un tehnisko noteikumu prasībām.

Ugunsdrošības pasākumu pārskata izstrādei pielieto šādus Latvijas būvnormatīvus un standartus, kā arī citus normatīvos aktus, kas nosaka ugunsdrošības prasības projektējamajam būvobjektam un tā inženiertehniskām sistēmām:

- LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība";
- LBN 208-15 „ Publiskas būves";
- LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija";
- LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves";
- LBN 261-15 „Ēku iekšējā elektroinstalācija";
- LVS EN -14339 „Apakšzemes ugunsdzēsības hidranti";
- LVS 446:2003 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrāsojums".

Ugunsdrošības pasākumus ēkas ekspluatācijas laikā nosaka Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumi Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi" un to izpildei piemērojamie standarti.

1.4 Termini un definīcijas. Apzīmējumi.

Ugunsdrošības pasākumu pārskatā ir lietoti termini un definīcijas saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība", standartiem LVS EN ISO 13943 „Ugunsdrošība. Vārdnīca" un LVS ISO 8421 „Ugunsaizsardzība – Vārdnīca" (daļas 1...5):

Aizsargāts evakuācijas ceļš – cilvēku evakuācijai paredzēta ugunsdroši atdalīta telpa bez ugunsslodzes.

Atverama aila – atverams logs, durvis, vārti vai lūka ēkas ārējā norobežojošā konstrukcijā, kas ir sasniedzama ar ugunsdzēsības un glābšanas dienesta tehniskajiem līdzekļiem un ko var izmantot glābšanas darbos.

Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma – stacionāra inženiertehniskā sistēma, kas automātiski atklāj ugunsgrēka izcelšanos un signālu par ugunsgrēku vai sistēmas bojājumiem pārraida uz kontroles un signalizācijas pulti, ugunsgrēka gadījumā iedarbina aizsargājamā būvē trauksmes signālu izziņošanas ierīces, kā arī izstrādā signālus citu inženiertehnisko sistēmu vadībai;

Būves augstākā stāva grīdas līmenis – līmeņu starpība starp brauktuves vai līdzvērtīgas virsmas līmeni, uz kuras var uzbraukt un nostāties ugunsdzēsības un glābšanas tehniskie līdzekļi, un būves augstākā stāva grīdas līmeni, kurā ikdienā var atrasties būves lietotāji.

Būves ugunsnoturības pakāpe – integrēts būves ugunsdrošības rādītājs, kas ietver būves lietošanas veidu, būves augstākā stāva grīdas līmeni, ugunsdrošības nodalījuma platību, ugunsslodzi un būvē notiekošo tehnoloģisko procesu sprādzienbīstamību un kuru raksturo būvkonstrukciju ugunsizturība un iebūvēto būvizstrādājumu ugunsreakcija.

Dūmu izvades ailas – veramas durvis, vārti, atverami logi, atveramās žalūzijas un lūkas, atklātas ailas ārējās norobežojošajās konstrukcijās, caur kurām ugunsgrēka gadījumā iespējams izvadīt dūmus.

Evakuācija – cilvēku pārvietošanās uz drošu vietu ārpus būves zemes virsmas līmenī ugunsgrēka vai citu briesmu gadījumā.

Evakuācijas ceļa garums – attālums no būves daļas vai ugunsdrošības nodalījuma vistālākās vietas pa visīsāko iespējamo ceļu līdz tuvākajai evakuācijas izejai.

Evakuācijas ceļš – drošs un viegli atrodams ceļš, kas sākas jebkurā būves punktā un ved uz evakuācijas izeju.

Evakuācijas izeja – izeja no būves vai ugunsdrošības nodalījuma daļām, pa kuru var nokļūt ārpus būves zemes virsmas līmenī.

Ugunsdroša būvkonstrukcija – būvkonstrukcija ar normētu ugunsizturības robežu, kas paredzēta ugunsgrēka bīstamo faktoru ierobežošanai.

Ugunsdroši atdalīta telpa – telpa, kas no citām telpām atdalīta ar ugunsdrošām būvkonstrukcijām.

Ugunsdrošības nodalījuma platība – ugunsdrošības nodalījuma stāva platība starp ārējām sienām vai ārējām un ugunsdrošām sienām.

Ugunsdrošības nodalījums – būves daļa, kas atdalīta no pārējām būves daļām ar ugunsdrošām konstrukcijām tā, lai uguns un dūmu izplatība uz šo būves daļu un no tās noteiktā laikposmā tiktu aizkavēta.

Ugunsizturība – būves konstrukciju vai elementu spēja noteiktā laikposmā saglabāt nestspēju, termoizolētību un viengabalainību.

Zibensaizsardzības sistēma – vienota sistēma, kas paredzēta būvju, to atsevišķo daļu, elektroietaišu un citu objektu aizsardzībai pret zibensizlādes tiešo un netiešo iedarbi.

2. Objekta raksturojums, funkcionālais risinājums un ugunsdrošības raksturlielumi

Objekta – Siguldas 1.pamatskolas telpu pārbūve, Pulkveža Brieža ielā 105, Siguldā projekta risinājumos paredzēts esošās trīs stāvu skolas ēkā veikt iekšējo telpu pārplānojumu, kā arī izbūvēt atsevišķu kāpņu telpu no pagrabstāva.

Objekta galvenie raksturlielumi

Zemes gabala platība	7681,0 m^2
Apbūves laukums	3357,6 m^2
Pārbūvējamo ēkas telpu kopējā platība	4223,7 m^2
Pārbūvējamās ēkas telpu 1.stāva platība	1578,1 m^2
Pārbūvējamās ēkas telpu 2.stāva platība	1060,3 m^2
Pārbūvējamās ēkas telpu 3.stāva platība	766,2 m^2
Pārbūvējamās ēkas telpu pagraba stāva platība	819,1 m^2
Būvtilpums	29964,0 m^2
Ēkas augstums līdz dzegai	11,54 m
Augstākā stāva grīdas līmeņa atzīme	8,36 m
Virszemes stāvu skaits	3
Pazemes stāvu skaits	1
Ēkas ugunsnoturības pakāpe	**U2a**
Būves lietošanas veids	**Iva**

Saskaņā ar Vispārīgo būvnoteikumu (19.08.2014. Ministru kabineta noteikumi Nr.500) 1.pielikumā noteikto par būvju iedalījumu grupās atbilstoši būvniecības procesam objekts ir attiecināms uz **3.grupas ēkām** (pēc šādiem kritērijiem – tā ir publiska ēka, kurā ir paredzēts vienlaikus uzturēties vairāk nekā 100 cilvēkiem).

3. Ģenerālplāna ugunsdrošības risinājumi, ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšana

Lai ugunsgrēka gadījumā ierobežotu iespējamo uguns izplatību no vienas būves uz citu, starp ēkām un būvēm paredzētas ugunsdrošības atstarpes. Pamatojoties uz LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" 34.punktā noteiktajām prasībām būves pārbūves un atjaunošanas gadījumā atļauts saglabāt esošās atstarpes starp būvēm, ja netiek palielināti būvju gabarīti ugunsdrošības atstarpes virzienā.

Lai nodrošinātu ugunsgrēka dzēšanas un glābšanas darbu veikšanu, ugunsdzēsības un glābšanas dienestam ir nodrošināta:

- piekļūšana visām ēkas ārdurvīm;
- piekļūšana ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmas hidrantiem;
- piekļūšana iekšējam ugunsdzēsības ūdensvadam;
- piekļūšana ēkas jumtam.

Sakarā ar to, ka ēkas augstākā stāva grīdas līmeņa atzīme pārsniedz 8 metrus, tad pie ēkas nodrošina ugunsdzēsības piebrauktuvi vismaz no vienas fasādes puses, un saskaņā ar iepriekšējiem projekta risinājumiem ir izveidoti piebraucamie ceļi ēkas teritorijā pie fasādēm pa vismaz 3,5 m platu piebrauktuvi saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" 39.punktā noteiktajām prasībām. Piebrauktuvēm ir nodrošināta pietiekama izturība, kas atbilst ugunsdzēsības un glābšanas tehnikas slodzei.

Ugunsdzēsības un glābšanas tehnikai paredzētajās piebrauktuvēs nedrīkst ierīkot autostāvvietas un citus šķēršļus saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" 40.punktā noteiktajām prasībām.

Ēku jumtu dažādos līmeņus ar augstumu starpību lielāku par vienu metru paredzēt savienot ar ārējām ugunsdzēsības kāpnēm, kas izgatavotas no A1 ugunsreakcijas klases materiāla saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" 83.punktā noteikto.

Esošās Siguldas 1.pamatskolas ēkas ārējā ugunsdzēšana nodrošināta no esošiem ugunsdzēsības hidrantiem (vismaz no diviem ugunsdzēsības hidrantiem), kas izvietoti uz ārējā pilsētas ūdensvada tīkliem un atrodas uz Pulkveža Brieža ielas, Siguldā. Attālums no ugunsdzēsības hidrantiem līdz objektam nepārsniedz 200 m.

Ugunsdzēsības hidrantu atrašanas vietas ir apzīmētas ar norādes zīmēm uz ēkas fasādēm saskaņā ar standarta LVS 446 nosacījumiem. Ugunsdzēsības hidranti un to norādes zīmes atrodas ārējo gaismas ķermeņu apgaismotajā zonā.

4. Ugunsdrošības prasības būvkonstrukcijām un plānošanas risinājumiem

4.1. Arhitektūras ugunsdrošības risinājumi

Siguldas 1.pamatskolas ēkai noteikts **IVa** lietošanas veids saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" 5.5. punkta nosacījumiem. Ņemot vērā būves lietošanas veidu, augstākā stāva grīdas līmeni, ugunsdrošības nodalījuma platību, ēkas būvkonstrukciju ugunsizturību un iebūvēto būvizstrādājumu ugunsreakcijas klasi, Siguldas 1.pamatskolas ēka atbilst **U2a** ugunsnoturības pakāpei.

Saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība", pielikuma 3.tabulu, ugunsdrošības nodalījuma maksimālā platība **U2a** ugunsnoturības pakāpes ēkām ir 2500 m^2 (**IVa** lietošanas veids).

4.2. Ugunsdrošības nodalījumi un ugunsdroši atdalītas telpas

Projekta risinājumos saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" pielikuma 3.tabulā noteikto, esošai Siguldas 1.pamatskolas ēkai tiek veidoti trīs ugunsdrošības nodalījumi, kur katra ugunsdrošības nodalījuma platība nav lielāka par 2500 m^2.

1. ugunsdrošības nodalījums – ēkas aktu zāles daļa visā tās augstumā pa asi 10-10.

2. ugunsdrošības nodalījums – ēkas 1., 2. un 3.stāvs;

3. ugunsdrošības nodalījums – ēkas pagraba stāvs.

Kā atsevišķas ugunsdroši atdalītas telpas Siguldas 1.pamatskolas ēkā izbūvē:

- tehnisko iekārtu telpas, kuru platība ir lielāka par 10 m^2 vai ugunsslodze ir lielāka par 600 MJ/m^2;
- ugunsaizsargātas kāpņu telpas;
- inženiertīklu šahtas ar nenoblīvētām ailām starpstāvu pārsegumu līmenī;
- ugunsdrošības priekštelpas;
- noliktavas telpas;
- aizsargātus evakuācijas ceļus.

Saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" 52.punktā norādītajām prasībām, ja dažādos ugunsdrošības nodalījumos vai ugunsdroši atdalītās telpās izvietotās ailas atrodas leņķī viena pret otru un attālums starp tām ir mazāks par LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" pielikuma 7.tabulā norādīto minimālo ugunsdrošības atstarpi, tad:

- ja leņķis ir mazāks par 60º, ailu aizpildījuma ugunsizturība minimālajā ugunsdrošības atstarpē atbilst prasībām, kas norādītas LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" pielikuma 1. tabulā;

- ja leņķis ir robežās no 60º līdz 135º, ailu aizpildījumam minimālajā ugunsdrošības atstarpē jāatbilst viengabalainības (E) un siltuma starojuma ierobežojuma (W) prasībām, kas norādītas LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" pielikuma 1.tabulā;

- ja leņķis ir lielāks par 135º, ailu aizpildījumam ugunsizturības papildprasības netiek izvirzītas.

Ņemot vērā augstāk minēto, ārējā aktu zāles siena ar logiem, kas vērsta pret pāreju un blakus esošiem nodalījumiem, tiek veidota kā ugunsdrošības nodalījuma norobežojošā konstrukcija ar ugunsizturību REI – 60 un logiem EI – 30, atbilstoši LBN "Būvju ugunsdrošība" 52.punkta prasībām.

4.3. Būves nesošo elementu apraksts un ugunsizturības robežas

Ņemot vērā būves lietošanas veidu, stāvu platību un būves augstāka stāva grīdas līmeņa atzīmi, saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība", pielikuma 3.tabulu Siguldas 1.pamatskolas ēkai ir noteikta **U2a** ugunsnoturības pakāpe.

Saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" norādītajām prasībām, ēku nesošo un norobežojošo būvkonstrukciju minimālā ugunsizturība un ugunsreakcijas klases noteiktas tabulā:

Būvkonstrukcijas	Minimālā ugunsizturība	Minimālā ugunsreakcijas klase
Nesošās sienas	REI 60	A2-s1,d0
Kāpņu telpu sienas	REI 60	A1
Kāpņu laukumi, sijas, pakāpieni, kāpņu laidi kāpņu telpās	R 60	A2-s1,d0
Kāpņu telpas horizontālā norobežojošā būvkonstrukcija	R 60	A2-s1,d0
Starpstāvu pārsegumi	REI 60	B-s1,d0
Savietotais jumts**	R 60	B-s1,d0
Ārējās nenesošās sienas	-	B-s1,d0
Ugunsdrošības nodalījuma norobežojošā konstrukcija	REI 60	A1
Ugunsdroši atdalītas telpas norobežojošā konstrukcija	EI 60	B-s1,d0
Durvis ugunsdrošajās starpsienās, kas atdala ugunsdroši atdalītas telpas no citām telpām	EI 30*	-

Piezīmes:

* durvis ar pašaizvēršanās mehānismiem;

** savietotais jumts - būves norobežojošā konstrukcija, kura vienlaikus izpilda augšējā stāva pārseguma un jumta funkcijas.

- saskaņā ar LVS EN16084 nosacījumiem, ugunsdrošām durvīm netiek reglamentētas ugunsreakcijas klases, bet tikai ugunsizturība.

Būvkonstrukcijām, kuru ugunsizturības robeža vai degtspējas grupa neatbilst minētajām prasībām (starpstāvu pārsegumi, jumta konstrukcijas), paredzēt papildus uguns aizsargapstrādi.

Ugunsdrošo konstrukciju šķērsojošās inženierkomunikācijas izbūvēt tā, lai nesamazinātu ugunsdrošo konstrukciju ugunsizturību un nepieļautu dūmu, gāzes un uguns izplatību.

Ugunsdrošo būvkonstrukciju un inženierkomunikāciju šķērsojuma vietu spraugas visā konstrukciju biezumā aizpildīt ar būvizstrādājumiem, kuru ugunsreakcijas klase nav zemāka par ugunsdrošo būvkonstrukciju minimālo ugunsreakcijas klasi. Pieļaujama ugunsdrošo būvkonstrukciju un inženierkomunikāciju šķērsojuma mezgla noblīvēšana ar ugunsdrošajiem blīvējumiem vai sistēmām, kuru būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase ir vismaz Bs-1,d0, kas, reaģējot ar uguni, nodrošina komunikāciju hermētiskumu, degošu cauruļu un kabeļu izolācijas noslēgšanu un kuru atbilstība ir apliecināta likumā "Par atbilstības novērtēšanu" noteiktajā kārtībā.

4.4. Prasības telpu iekšējai apdarei

Siguldas 1.pamatskolas ēkai vestibilos, hallēs un foajē sienu un griestu būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase ir vismaz **B-s1,d0** un grīdu būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase ir vismaz $\mathbf{D_{FL}}$- s1.

Ugunsaizsargātās kāpņu telpās sienu un griestu apdares būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase ir vismaz **A2-s1, d0** un grīdu būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase ir vismaz $\mathbf{B_{FL}}$.

Administrācijas telpās, sabiedriskās zonās (kas netiek izmantots kā evakuācijas ceļš) sienu apdares būvizstrādājumu ugunsreakcijas klases ir **C-s2, d0**, griesti (tostarp piekārtie) – **B-s1, d0**, grīdām – nav prasību.

Tehniskās telpās sienu apdares būvizstrādājumu ugunsreakcijas klases ir **A2-s1, d0,** griesti (tostarp piekārtie) – **A2-s1, d0**, grīdām – nav prasību.

4.5. Prasības telpu ārējai apdarei

Siguldas 1.pamatskolas ēkai kā **U2a** ugunsnoturības pakāpes ēkai, ar ēkas augstākā stāva grīdas līmeņa atzīmi līdz 28 m, prasības ārsienu siltumizolācijas sistēmām un materiāliem nosaka saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" pielikuma 5.tabulas prasībām, ventilējamām fasādēm:

Būves augstākā stāva grīdas līmeņa atzīme (m)	Siltumizolācija	Ārējā apdare
Līdz 28 (ieskaitot)	A2-s1,d0 vai B-s1,d0 ar atdalošām joslām*	B-s1,d0**

Piezīme:

***** Ugunsdrošas atdalošās joslas/barjeras izvieto ugunsdrošības nodalījumu veidojošā starpstāvu pārseguma līmenī, bet ne retāk kā ik pēc diviem stāviem.

Ugunsdrošās joslas minimālais augstums fasādē ir 200 mm, biezums ir siltumizolācijas slāņa biezums, tā tiek veidota no A2-s1, d0 ugunsreakcijas klases būvizstrādājumiem (tai skaitā apdare).

** Ārsienu ārējā apdarē atļauts lietot Bs1, d0 ugunsreakcijas klases būvizstrādājumus, kuru maksimālā platība vienā plaknē nepārsniedz 200 m^2 no kopējās virsmas un to horizontāli ierobežo ar vismaz A2-sl, d0 ugunsreakcijas klases būvizstrādājumu joslām starpstāvu pārsegumu līmenī.

Siltumizolācijas sistēma ir daudzslāņu ārējā siltumizolācija, kas apliecināta likumā "Par atbilstības novērtēšanu" noteiktajā kārtībā.

4.6. Kāpnes, kāpņu telpas

Siguldas 1.pamatskolas ēkā lietotāju evakuācijai un ugunsdzēsības un glābšanas dienesta darbībai paredz ugunsaizsargātas kāpņu telpas un vienu atklātu kāpņu telpu. Kāpņu telpu būvkonstrukciju minimālā ugunsizturība un iebūvējamo būvizstrādājumu minimālās ugunsreakcijas klases norādītas šā pārskata 4.3.apakšnodaļā. Ugunsaizsargātas kāpņu telpas un kāpņu telpa no pagrabstāva uz 1.stāvu tiek savienotas caur ugunsdrošības priekštelpu.

Ņemot vērā iepriekš norādīto, visas durvis, kas ved no ēkas stāvu koridoriem, ēdamzāles, mācību klasēm, saimniecības un palīgtelpām uz atklātu kāpņu telpu nodrošināt caur ugunsdrošām durvīm EI – 30.

Kāpņu laidu un kāpņu laukumu brīvais platums nedrīkst būt mazāks par evakuācijas ceļa minimālo platumu, kā arī par evakuācijai paredzēto izeju (durvju) un ailu platumu. Kāpņu laida brīvais platums nedrīkst būt mazāks par 1400 mm – ugunsdrošības nodalījumam, no kura paredzēts evakuēt vairāk nekā 250 lietotājus un 1200 mm – ugunsdrošības nodalījumam, no kura paredzēts evakuēt vairāk nekā piecus lietotājus un 700 mm – kāpnēm, pa kurām paredzēts evakuēt ne vairāk kā piecus lietotājus. Atjaunojamās un pārbūvējamās būvēs atļauts saglabāt esošos kāpņu telpu gabarītus.

Kāpnes evakuācijas ceļos aprīko ar margām, kas nav zemākas par 0,9 m. Attālums starp kāpņu laidiem ir vismaz 50 mm, lai nodrošinātu ugunsgrēka dzēšanai nepieciešamo ūdens padevi būves augšējos stāvos pa ugunsdzēsības šļūtenēm. Kāpņu slīpums evakuācijas ceļos nav lielāks par 1:1, pakāpiena platums ir vismaz 250 mm, pakāpiens nav augstāks par 220 mm.

Kāpņu telpās nedrīkst ierīkot telpas, kas paredzētas citam lietošanas mērķim, izvietot cauruļvadus, kas paredzēti sašķidrinātai gāzei, ventilācijas vadus, iebūvētus skapjus, atklāti izvietotus elektroapgādes kabeļus vai vadus spriegumam virs 230 V, kā arī izvietot iekārtas un būvkonstrukcijas, kuras ir izvirzītas ārpus sienu plaknēm līdz 2,2 metru augstumam no pakāpieniem vai kāpņu laukumiem. Kāpņu telpās atļauts iebūvēt un atklāti izvietot inženiertīklu un ugunsdzēsības šļūteņu iekārtu skapjus un sildķermeņus, ja tie nesamazina evakuācijas ceļa platumu un kāpņu telpu sienu ugunsizturību.

Ugunsaizsargātā kāpņu telpā dūmu izvadei katra stāva līmenī ārējā norobežojošajā konstrukcijā paredz dūmu izvades ailu saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" 133.punkta nosacījumiem.

Saskaņā ar LBN 208 – 15 "Publiskas būves" prasībām minimālais pandusa (uzbrauktuves) platums ir 1,2 m. Pandusu (uzbrauktuvi) aprīko ar apmalēm visā to garumā vismaz 0,10 m augstumā. Pandusam (uzbrauktuvei) abās pusēs paredz margas divos līmeņos ar augstumu 0,70 m un 0,90 m no grīdas līmeņa. Veicot publiskas būves atjaunošanu vai pārbūvi, ir atļauts saglabāt esošos kāpņu, pandusu (uzbrauktuves) gabarītus.

Ja attālums no telpas vistālākās vietas pa visīsāko iespējamo ceļu līdz tuvākajai evakuācijas izejai, tajā skaitā pa atklātām kāpnēm līdz izejai tieši uz āru zemes virsmas līmenī (evakuācijas ceļa garums), nepārsniedz 30 metru, atļauts neparedzēt otro evakuācijas izeju no telpas.

Projektējot kāpnes saskaņā ar LBN 208 – 15 "Publiskas būves" 28.punktā noteikto, pakāpienu skaits vienā kāpņu laidā nedrīkst būt mazāks par trim un lielāks par 18, un vienā kāpņu laidā nedrīkst būt dažāda augstuma pakāpieni. Būvēs, kuru stāva augstums nepārsniedz 3,5 m, ir pieļaujams viens kāpņu laids, ja uz attiecīgo stāvu ir iespējams nokļūt, izmantojot citu risinājumu.

Veicot publiskas būves atjaunošanu vai pārbūvi, ir atļauts saglabāt esošos stāvu gabarītus, pamatojoties uz LBN 208 – 15 "Publiskas būves" 21.punktā noteikto.

Saskaņā ar Ugunsdrošības noteikumu 18.punktā norādītajām prasībām ēkas katru kāpņu telpas stāvu nodrošina ar attiecīgā stāva kārtas numuru.

4.7. Jumts

Jumta būvkonstrukciju minimālā ugunsizturība un iebūvējamo būvizstrādājumu minimālās ugunsreakcijas klases norādītas šā pārskata 4.3.apakšnodaļā.

Saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" 4.5.apakšodaļas nosacījumiem būvēs, kuru augstums no brauktuves (zemes) līmeņa līdz dzegai vai parapeta augšmalai ir lielāks par 10 metriem no katras kāpņu telpas paredz izeju uz jumtu pa stacionāri piestiprinātām vai izvāžamām kāpnēm ar minimālo platumu 0,6 metri caur ugunsdrošu lūku, kuras minimālais izmērs ir 0,6 x 0,8 metri.

Pa būves jumta perimetru plakaniem jumtiem izbūvē jumta nožogojumu vismaz 600 mm augstumā. Ja jumta slīpums ir lielāks par 40°, nožogojumu neierīko, bet no izejas lūkām līdz jumta korei ierīko kāpnes vai jumta korē visā tās garumā ierīko horizontālus stieņus (troses) drošības ierīču stiprināšanai. Ja būves jumts ir dažādos līmeņos un augstumu starpība ir lielāka par vienu metru, attiecīgās jumta daļas savieno ar ārējām ugunsdzēsības kāpnēm, kas izgatavotas no A1 ugunsreakcijas klases materiāla.

5. Evakuācijas nodrošināšana

Siguldas 1.pamatskolas ēkā evakuācijas ceļus un evakuācijas izejas paredz cilvēku evakuācijai no ēkas un telpām ugunsgrēka un citu briesmu vai draudu gadījumā.

Evakuācijas ceļu skaits un izvietojums noteikts atbilstoši ēkas **IVa** lietošanas veidam, kā arī ņemot vērā lietotāju skaitu stāvā un telpās.

Saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" 104.punktā noteikto, no būves, tās ugunsdrošības nodalījumiem un būves stāviem, kur pastāvīgi uzturas būves lietotāji, jānodrošina iespēja evakuēties vismaz pa divām atsevišķām un dažādās vietās izvietotām evakuācijas izejām.

Evakuācijas ceļa maksimālais garums **IVa** lietošanas veida būvei līdz tuvākajai evakuācijas izejai ir 30 m un attālums starp evakuācijas izejām - 60 m, kas noteikts saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" pielikuma 6.tabulā noteiktajām prasībām.

Evakuācijas ceļa garumu no strupceļa zonas nosaka kā 50 % no evakuācijas ceļa garuma un maksimālā attāluma starp evakuācijas izejām saskaņā ar LBN 201 – 15 "Būvju ugunsdrošība" 141.punkta un pielikuma 6.tabulā norādītajām prasībām.

Evakuācijas ceļa garumu no telpām, kuru platība nav lielāka par 50 m^2, līdz evakuācijas izejai nosaka no telpas izejas durvīm, ja tās veras evakuācijas virzienā pamatojoties uz LBN 201 – 15 "Būvju ugunsdrošība" 142.punktā norādītajām prasībām.

Evakuācijas ceļa minimālais platums ir vismaz 1,20 metru un brīvais augstums ir vismaz 2,0 metri, kur šajā augstumā nav pieļaujami nekādi šķēršļi.

Saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" 145.punktā noteiktajām prasībām, aprēķinot evakuācijas ceļa platumu, ņem vērā durvju vērtņu platumu, kuras veras no telpām uz evakuācijas ceļa pusi un var traucēt evakuācijas ceļa lietošanu, samazinot normatīvo evakuācijas ceļa platumu. Šādā gadījumā gaiteņa aprēķina platumu evakuācijas ceļa platuma aprēķinā samazina par:

- pusi no durvju vērtnes platuma, ja durvis izvietotas gaiteņa vienā pusē;
- durvju vērtnes platumu, ja durvis izvietotas abās gaiteņa pusēs posmā, kas ir īsāks par divkāršotu gaiteņa platumu.

Pamatojoties uz LBN 201 – 15 "Būvju ugunsdrošība" 105.punkta prasībām no telpām vai stāviem, kuros uzturas vairāk par 500 lietotājiem (t.sk. aktu zāle), izbūvē vismaz trīs evakuācijas izejas (evakuācijas izeja - izeja no būves vai ugunsdrošības nodalījuma daļām, pa kuru var nokļūt ārpus būves zemes virsmas līmenī).

Siguldas 1.pamatskolas ēkā no ēkas stāviem tieši uz āru ir paredzētas divas evakuācijas izejas, no kurām viena ir pa ugunsaizsargātu kāpņu telpu, kas ved tieši uz āru zemes virsmas līmenī, un otra evakuācijas izeja pa iekšējām atklātām kāpnēm, kas ved uz ēkas 1.stāvu, no kura ir izeja tieši uz āru zemes virsmas līmenī. No ēkas pagrabstāva ir paredzētas divas evakuācijas izejas pa ugunsaizsargātām kāpņu telpām caur ugunsdrošu priekštelpu uz ēkas 1.stāvu, no kurienes tas ved tieši uz āru zemes virmas līmenī.

No aktu zāles paredzētas trīs evakuācijas izejas, kurām jānodrošina cilvēku evakuācija tieši uz āru vai caur aizsargātu evakuācija ceļu.

Vienu no evakuācijas izejām no būves stāviem var paredzēt caur citu ugunsdrošības nodalījumu. Evakuāciju atļauts paredzēt tikai caur vienu ugunsdrošības nodalījumu. Evakuācijai nav atļauts izmantot liftus. Evakuāciju nav atļauts paredzēt caur ugunsdroši atdalītām tehniskajām telpām.

Saskaņā ar LBN 208 – 15 "Publiskas būves" noteikto zālēs, kuras paredzētas svinīgajiem aktiem mācību iestādē, vienas sēdvietas laukumu paredz vismaz 0,8 m2, bet pārbūvējamām, atjaunojamām un restaurējamām skatītāju zālēm pieļaujams saglabāt esošo sēdvietas laukumu, ja nodrošinātas higiēnas prasības un nepieciešamie evakuācijas ceļa gabarīti.

Nepārtrauktā rindā drīkst izvietot ne vairāk kā 25 stacionāras sēdvietas, ja izeja ir uz vienu pusi un ne vairāk kā 50 stacionāras sēdvietas, ja izeja ir uz divām pusēm.

No zāles evakuējamo cilvēku skaits ir vienāds ar skatītāju (apmeklētāju) vietu skaitu. Durvju ailu platumu skatītāju zālē projektē vismaz 1,2 m, kuluāru platumu – vismaz 2,4 m. Evakuācijas ceļi no balkona nedrīkst iet cauri skatītāju zālei.

Gaiteņu (koridoru) platumu paredz atbilstoši ugunsdrošību reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem, bet ne mazāku par 1,5 m (brīvais platums) apmeklētājiem paredzētajās telpās un ne mazāku par 1,2 m personāla un pārējās telpās.

Gaiteņu (koridoru) griestu brīvo augstumu paredz atbilstoši ugunsdrošību reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem, bet ne mazāku par 2,2 m.

Evakuācijas izejas apzīmē ar evakuācijas izejas norādītājiem atbilstoši LVS 446 prasībām.

Lai nodrošinātu savlaicīgu cilvēku evakuāciju un radītu nosacījumus veiksmīgai evakuācijai, telpās ir paredzēta automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma.

5.1. Evakuācijas izejas durvis

Saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" 147.punktā noteiktajām prasībām Siguldas 1.pamatskolas evakuācijas izejās durvis:

- atveras evakuācijas virzienā, izņemot durvis būvēs, to daļās vai telpās, kurās lietotāju skaits ir mazāks par 25;
- ugunsgrēka gadījumā ir atveramas bez atslēgas vai citiem palīglīdzekļiem (arī bez elektroniskās atslēgas);
- ir aprīkotas ar pašaizvēršanās mehānismu;
- netraucē lietotājiem ar kustību traucējumiem izmantot attiecīgos pārvietošanās līdzekļus.

Evakuācijas izejās durvju brīvais augstums evakuācijas ceļos un izejās ir vismaz 2 m. Durvju brīvais platums ir vismaz 0,9 metri, pamatojoties uz LBN "Būvju ugunsdrošība" 149.punktā noteikto.

Ārējo durvju ugunsizturība un būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase nav normēta, saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" 156.punktā noteiktajām prasībām.

Ja būves ugunsdrošajās konstrukcijās izbūvētām durvīm atbilstoši lietošanas veidam vai tehnoloģijas prasībām jābūt atvērtā stāvoklī, paredz automātiskas ierīces, kas ugunsgrēka gadījumā nodrošina durvju aizvēršanos pēc signāla saņemšanas no automātiskajām ugunsaizsardzības sistēmām.

Ugunsdrošas divviru durvis aprīko ar pašaizvēršanās mehānismiem, kuri secīgi aizver durvju vērtnes, saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" 148.punktā norādītajām prasībām.

Pamatojoties uz Ugunsdrošības noteikumu 243.punktā noteiktajām prasībām, durvis evakuācijas ceļos ir viegli atveramas no telpas iekšpuses bez aizkavējuma un šķēršļiem un ir apzīmētas ar norādījuma zīmēm. Par aizkavējumu tiek uzskatīts jebkurš šķērslis, kas liedz atvērt durvis ilgāk par trim sekundēm.

5.2. Evakuācijas avārijapgaisme un apzīmējumi

Evakuācijas avārijapgaismi ēkā ierīko kā **IVa** lietošanas veida būvē, jo tajā vienlaikus atrodas vairāk par 100 cilvēkiem saskaņā ar saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" 161.3.apakšpunktā noteiktajām prasībām.

Ēkā evakuācijas izejas aprīko ar izgaismotiem evakuācijas izejas norādītājiem. Evakuācijas izeju un evakuācijas ceļu norādītāji ir pastāvīgi ieslēgti darba režīmā vai paredzēta to automātiska ieslēgšanās no automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas, kā noteikts LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" 162.punktā.

Evakuācijas izgaismotie evakuācijas izejas norādītāji ir pieslēgti diviem neatkarīgiem elektroapgādes avotiem.

Gaismas ķermeņus ar evakuācijas izeju norādītājzīmēm uzstāda virs evakuācijas izeju durvīm, kā arī virzienā uz tām. Norādītājzīmju marķējumam jāatbilst standarta LVS 446/A1 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrāsojums" prasībām.

Siguldas 1.pamatskolas ēkas telpu evakuācijas ceļus un izejas apzīmē ar zīmēm atbilstoši Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumu Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi" 244.punktā noteiktajām prasībām.

5.3. Vides pieejamība

Siguldas 1.pamatskolas projekta risinājumos jānodrošina vides pieejamības prasības atbilstoši LBN 208 – 15 "Publiskas būves" 4.nodaļā noteiktajam.

6. Ugunsdzēsības ūdensapgāde

6.1. Ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde

Siguldas 1.pamatskolas ēkas ārējai ugunsdzēšanai paredzēts izmantot esošos pilsētas ugunsdzēsības hidrantus, kuri izbūvēti uz ārējā ūdensvada tīkliem, kas izvietoti uz Pulkveža Brieža ielas, Siguldā.

Skolas ēkai, kurai stāvu skaits ir trīs stāvi, ārējais ugunsdzēsības ūdens patēriņš viena ugunsgrēka dzēšanai neatkarīgi no būves ugunsnoturības pakāpes ar ēkas būvapjomu no 25001 m^3 līdz 50 000 m^3 ir 30 l/s, atbilstoši LBN 222-15 "Ūdensapgādes būves " 5.tabulā noteiktajām prasībām.

Attālums no ugunsdzēsības hidrantiem līdz objektam nepārsniedz 200 m. Ugunsdzēsības hidranti ierīkoti tā, ka tie ir pieejami ugunsdzēsības un glābšanas tehnikai. Ugunsdzēsības vajadzībām paredzētiem hidranti atbilst standartu LVS EN 14339:2007 "Apakšzemes ugunsdzēsības hidranti" un LVS 187:2007 "Ugunsdzēsības hidrantu nacionālās prasības" prasībām.

Ugunsdzēsības ūdens ņemšanas atrašanās vietas apzīmētas ar norādes zīmēm saskaņā ar standartu LVS 446. Ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietas un to norādes zīmes atrodas ārējo gaismas ķermeņu apgaismotajā zonā.

Ugunsdzēsības hidrantu akas vāki un virszemes ugunsdzēsības hidranti jānokrāso sarkanā (piemēram, RAL-3001) krāsā, pamatojoties uz Ugunsdrošības noteikumu 104.punktā notiktajām prasībām.

6.2. Iekšējā ugunsdzēsības ūdensapgāde

Projekta risinājumos Siguldas 1.pamatskolas telpās ir paredzēta iekšējā ugunsdzēsības krānu un šļūteņu sistēmu, ēkas ugunsdrošības nodalījumos, kuru būvtilpums ir lielāks par 5000 m^3, saskaņā ar BN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija" 1.tabulā norādītajām prasībām. Saskaņā ar LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija" 1.tabulas 2.punktā noteikto ūdens patēriņš iekšējiem ugunsdzēsības krāniem Siguldas 1.pamatskolas telpās – 1 strūkla ar minimālo patēriņu 1,0 l/s.

Iekšējo ugunsdzēsības krānu un šļūteņu sistēmai tiek izmantots viens ievads, jo krānu skaits nepārsniedz 12, no ūdensvada, kas pieslēgts pilsētas ūdensvadam**.** Elektroaizbīdnis uz uzskaites mezgla apvedlīnījas tiek nodrošināts ar tālvadības pogām, kuras uzstādītas pie ugunsdzēsības krānu skapjiem. Pieļaujams neizbūvēt apvedlīnījas, ja uzskaites mezglu iekārtu parametri nodrošina nepieciešamo caurplūdi ugunsdzēsības vajadzībām.

Signālu par ugunsdzēsības elektroaizbīdņu atvēršanu pārraidīt uz automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas paneli, kas izvietots apsardzes telpā. Vadības pogu atrašanās vietas apzīmē ar norādījuma zīmēm saskaņā ar standarta LVS 446 prasībām. Iekārtu elektroapgādi paredz no diviem neatkarīgiem elektroapgādes avotiem (ievadiem). Ugunsdzēsības krānu šļūtenēm un stobriem jāatbilst piemērojamo standartu prasībām.

Sistēmai paredzēti pasākumi (cauruļvadu slīpumi, ūdens izliešanas ierīces u.c.), kas nodrošina ūdens izlaišanu avāriju vai remonta laikā.

Ugunsdzēsības krāna darbības ilgums ir vismaz 45 minūtes. Ugunsdzēsības krānus ierīko 1,35 m augstumā virs grīdas. Tos ievieto speciālos brīvi atveramos skapjos, nišās vai ierīcēs, kurās ir vēdināšanas atvere. Ugunsdzēsības krāni parasti ierīkojami pie durvīm, kāpņu laukumiņos, vestibilos, gaiteņos un citās viegli pieejamās vietās, kur tie netraucē cilvēku evakuāciju.

Spiedienaugstumam pirms ugunsdzēsības krāna jānodrošina blīva ūdensstrūkla, lai varētu dzēst ugunsgrēku visaugstākajā un vistālākajā ēkas punktā jebkurā laikā. Blīvās ūdensstrūklas darbības rādiusam jābūt vienādam ar telpas augstumu, bet ne mazākam par sešiem metriem.

Ugunsdzēsības ūdensvads ir sacilpots, pastāvīgi piepildīts ar ūdeni un atrodas zem spiediena.

Ugunsdzēsības ūdensvads tiek izbūvēts no metāla caurulēm ar krāsojumu divos slāņos. Cauruļvadu marķējumus un apzīmējumus veic saskaņā ar standarta LVS 446 prasībām.

7. Ugunsaizsardzības sistēmas

7.1. Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma

Lai nodrošinātu savlaicīgu cilvēku evakuāciju un radītu nosacījumus veiksmīgai evakuācijai, Siguldas 1.pamatskolas telpās ir paredzēta automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma, pamatojoties uz LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" 185.2.apakšpunkta prasībām.

Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma iedarbošanās gadījumā nodrošina citu objektā esošo inženiersistēmu, iekārtu un ierīču vadību centralizētas sistēmas ieslēgšanu.

Automātiskajām ugunsaizsardzības sistēmai jānodrošina:

- nepārtraukta diennakts darbība;
- nepārtraukta elektroapgāde no diviem neatkarīgiem elektrības avotiem,
- piegādes avotiem un elektroapgādes instalācijai ir paredzēta ugunsaizsardzība, kas ugunsgrēka gadījumā nodrošina 30 minūtes ilgu sistēmas darbību.

7.2. Automātiskā balss ugunsgrēka izziņošanas sistēma

Atbilstoši LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" 191.1punktā noteiktajām prasībām Siguldas 1.pamatskolas ēkas telpās ir jāparedz ugunsgrēka balss izziņošanas sistēmas ierīkošana.

Automātisko balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmu projektē, nodrošinot trauksmes balss paziņojuma saprotamību katrā telpā, kurā var atrasties cilvēki.

Būvēs, kuru augstākā stāva grīdas līmeņa atzīme nepārsniedz 28 metrus, automātiskajā balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmā var paredzēt izziņošanas zonas, kas vienlaikus izziņo informāciju pa vairākiem stāviem.

7.3. Būves dūmaizsardzība

Siguldas 1.pamatskolā, lai ierobežotu dūmu izplatīšanos ugunsgrēka gadījumā ēkā, dūmu izvade no telpām un koridoriem tiek paredzēta caur logu un durvju ailām atbilstoši LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība" 164.2.punkta prasībām.

Pamatojoties uz LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība" 167.punkta prasībām, dūmu izvades ailas paredz katrā būves ugunsdrošības nodalījuma stāvā (tai skaitā pagrabstāvā).

Attālums no jebkura punkta stāvā līdz dūmu izvades ailai nedrīkst pārsniegt 15 metrus un dūmu izvades ailas minimālā platība ir vismaz 0,5 m^2. Atsevišķā telpā attālumu no jebkura punkta līdz dūmu izvades ailām var palielināt līdz 30 metriem, ja dūmu izvades ailu kopējā platība ir vismaz 0,2 % no aizsargājamās telpas platības un tās atrodas augstāk par diviem metriem no telpas grīdas līmeņa.

Dūmu izvadi var neparedzēt no telpām ar platību līdz 50 m^2, kurās ugunsslodze nepārsniedz 300 MJ/m^2, pamatojoties uz LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība" 173.2.apakšpunkta prasībām.

8. Zibensaizsardzība

Siguldas 1.pamatskolas ēkai zibensaizsardzības sistēma ir paredzēta saskaņā ar LBN 261-15 "Ēku iekšējā elektroinstalācija" un piemērojamo standartu prasībām.

9. Manuālās (primārās) ugunsdzēsības iekārtas.

Saskaņā ar Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumu Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi" prasībām Siguldas 1.pamatskolas telpas ir jānodrošina ar pārnēsājamiem ugunsdzēsības aparātiem, ņemot vērā ugunsdzēsības aparātu dzēstspēju.

Ja objektā un teritorijā var izcelties ugunsgrēks, kas attiecināms uz dažādām ugunsgrēku klasēm, ugunsdzēsības aparātus izvēlas tādus, lai tie atbilstu katrai no šīm klasēm. Lai iegūtu nepieciešamo aparātu skaitu, ir jādala platībai noteiktā dzēstspēja ar ugunsdzēsības aparāta dzēstspēju, kas tiek noskaidrota pie komercuzņēmēja, pie kura plāno iegādāties ugunsdzēsības aprātus. Maksimālais attālums no jebkuras vietas telpā līdz ugunsdzēsības aparāta atrašanās vietai publiskā objektā nedrīkst pārsniegt 20 m.

Siguldas 1.pamatskolas telpas noteiktais bīstamības līmenis ir vidējs. Objektam tiek noteikta A un B klases ugunsdzēsības aparātu dzēstspēja, ņemot vērā ugunsdrošības nodalījuma platību:

- pagrabstāvs (819,1 m^2) - 222A 1117B;
- 1.stāvs (1578,1 m^2) - 334A 1718B;
- 2.stāvs (1060,3 m^2) - 280A 1430B;
- 3.stāvs (766,2 m^2) - 211A 1060B.

Ņemot vērā piedāvāta ugunsdzēšamā aprāta dzēstspēju 34A 233B/C un ievērojot attālumu no jebkuras vietas telpā līdz ugunsdzēsības aparāta atrašanās vietai, kas nedrīkst pārsniegt 20 m ir nepieciešams šāds ugunsdzēšamo aparātu skaits:

- pagrabstāvs (819,1 m^2) - 7 gab.;
- 1.stāvs (1578,1 m^2) - 10 gab.;
- 2.stāvs (1060,3 m^2) - 8 gab.;
- 3.stāvs (766,2 m^2) - 6 gab.

Kopā nepieciešami 31 gab. PA 6 (pulvera) ugunsdzēšamie aparāti, kas izvietoti vienmērīgi, ņemot vērā telpu izvietojumu.

Saskaņā ar Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumu Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi" 261.punkta prasībām, ja objektā vai teritorijā atrodas elektroiekārtas ar darba spriegumu līdz 1000 voltiem, vismaz 50 procentiem ugunsdzēsības aparātu jābūt piemērotiem elektroiekārtu dzēšanai.

Ugunsdzēsības līdzekļu aprēķinu veic saskaņā ar Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumu Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi" 5.pielikumā norādītajām tabulām.

10. Ugunsdrošības pasākumi objekta pārbūves stadijā

Par ugunsdrošības prasību ievērošanu būvobjektā un būvdarbu izpildes gaitā atbild būvdarbu veicējs (būvētājs vai būvuzņēmējs). Projekta vadītāja, projekta sagatavošanas koordinatora un projekta izpildes koordinatora norīkošana neatbrīvo būvdarbu veicēju (būvētāju un būvuzņēmēju) no atbildības par ugunsdrošības prasību ievērošanu.

Būvobjektā nodrošina darbinieku evakuāciju ugunsgrēka gadījumā, paredzot nepieciešamos evakuācijas ceļus un ugunsgrēka izziņošanas ierīces. Evakuācijas ceļu, eju un izeju skaitu, izvietojumu un izmērus nosaka atkarībā no ēku, būvju un telpu izmantošanas, tajā esošajām iekārtām un būvmateriāliem, kā arī maksimālā darbinieku skaita.

Sprādzienbīstamas, īpaši viegli uzliesmojošas, viegli uzliesmojošas un uzliesmojošas vielas un materiālus, kā arī sprādzienbīstamu gāzu balonus glabā un sagatavo darbam atsevišķās vēdināmās telpās, kā arī speciāli šiem nolūkiem paredzētos atsevišķos darba iecirkņos.

Ar īpaši viegli uzliesmojošiem, viegli uzliesmojošiem un uzliesmojošiem materiāliem un vielām konstrukcijas nosedz tikai labi vēdināmās telpās, nepieļaujot sprādzienbīstamas koncentrācijas veidošanos. Šo darbu laikā telpās lieto instrumentus un iekārtas, kas paredzētas darbam ugunsbīstamā un sprādzienbīstamā vidē. Darbus šajās telpās sāk no vietas, kas atrodas vistālāk no evakuācijas izejām.

Aizliegts izmantot atklātu uguni tuvāk par 10 metriem no vietas, kur notiek vielu un materiālu sajaukšana ar sprādzienbīstamām, īpaši veikli uzliesmojošām, viegli uzliesmojošām un uzliesmojošām vielām vai ķīmiskiem produktiem.

Kā kompensējoši pasākumi būvniecības laikā, lai nodrošinātu pārbūvējamā objektā ugunsdrošību, ir nepieciešams:

- noteikt ugunsbīstamo darbu veikšanas kārtību;
- elektroinstalācijas, elektroiekārtu un elektroierīču izmantošanu un atslēgšanu pēc darba beigām;
- kārtību kādā tiek veikta ugunsdrošības instruktāža ar citu komersantu darbiniekiem;
- kārtība kādā tiek iedarbinātas nozīmīgās inženiertehniskās sistēmas;
- darbinieku rīcība ugunsgrēka izcelšanās (aizdegšanās) gadījumā, izmantojot objekta esošo primāros ugunsdzēsības līdzekļus.
- būvobjektu nodrošina ar ugunsdrošībai lietojamām zīmēm atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 1.pielikumā norādītajam;
- būvlaukumā ierīko piebrauktuvi un caurbrauktuvi ugunsdzēsības transportlīdzekļiem. Piebrauktuvi apzīmē ar 7.1., 7.2., 7.3. vai 7.4. zīmi atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 1.pielikumā norādītajam;
- pagaidu būvi un būvmateriālu uzglabāšanas laukumu izvieto ne tuvāk par 6 m no būvējama un uzbūvēta objekta, izņemot gadījumu, ja to izvieto pie objekta konstrukcijas, kura būvēta no degtnespējīgiem (ugunsreakcijas klase A1) materiāliem.

Būvobjektu nodrošina ar ugunsdzēsības aparātiem un inventāru saskaņā ar Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumu Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi" prasībām. Ugunsdzēsības aparātu un inventāra atrašanās vietas apzīmē ar attiecīgām zīmēm.

Ugunsdzēsības līdzekļu aprēķinu veic saskaņā ar Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumu Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi" 5.pielikumā norādītajām tabulām.

11. Ugunsdrošības pasākumi objekta ekspluatācijas stadijā

Ugunsdrošības pasākumus Siguldas 1.pamatskolas ēkas telpām nosaka Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumi Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi" un to izpildei piemērojamie standarti. Ugunsdrošības pasākumi objekta ekspluatācijas laikā izstrādājami atsevišķi, ņemot vērā objekta īpatnības.

Objekta vadītājam ir pienākumi:

- nodrošināt ugunsdrošības instrukcijas izstrādi;
- organizēt darbinieku instruēšanu ugunsdrošības jomā un par to izdarīt atzīmi Ugunsdrošības instruktāžas uzskaites žurnālā;
- izstrādāt rīcības plānu ugunsgrēka gadījumā. Ne retāk kā reizi gadā saskaņā ar šo plānu organizēt praktiskās nodarbības, kā arī nodrošināt rīcības plāna izpildi ugunsgrēka gadījumā;
- izstrādāt cilvēku evakuācijas plānus atbilstoši standarta LVS 446 prasībām.

Par objekta ugunsdrošību atbildīgajiem darbiniekiem, personām, kuras izstrādā rīcības plānu ugunsgrēka gadījumam un ugunsdrošības instrukciju, ka arī personām, kuras veic ugunsdrošības instruktāžu, nepieciešama apmācība ugunsdrošības jomā atbilstoši izglītības un zinātnes ministrijas izstrādātai licencētai mācību programmai (ne mazāk par 160 stundām).

Ugunsdrošības instrukcijā ietver šādu informāciju:

- kārtība, kādā tiek uzturēta teritorija, ēkas, telpas un evakuācijas ceļi un piebraucamie ceļi pie ēkām, būvēm un ugunsdzēsības ūdensapgādes vietām, kā arī ziņas par objekta ugunsdrošību;
- ugunsdrošības režīms, ugunsdrošības prasības ēku un būvju inženiertehnisko iekārtu ekspluatācijā, iespējamie riska faktori;
- vietu un telpu sakopšanas un elektropatērētāju atvienošanas kārtība pēc darba beigām;
- vietas, kur atļauts smēķēt;
- ugunsbīstamo darbu veikšanas kārtība;
- darbinieku pienākumi un rīcība ugunsgrēka gadījumā:
- ugunsdzēsības dienesta izsaukšanas kārtība;
- ugunsdzēšanas līdzekļu, ugunsdzēsības sistēmu un iekārtu izmantošanas kārtība;
- cilvēku evakuācijas kārtība;
- materiālo vērtību evakuācijas kārtība.

Rīcība ugunsgrēka gadījumā:

- atrodoties būvē, personas nekavējoties evakuējas, atskanot ugunsgrēka trauksmes signālam vai pamanot ugunsgrēku;
- izsauc Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu;
- evakuē cilvēkus no bīstamās zonas, pasargā un evakuē materiālās vērtības;

- sagaida Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu, norādot īsāko ceļu līdz ugunsgrēka vietai un ūdensņemšanas vietai;
- pārtrauc elektroenerģijas padevi (izņemot elektroenerģijas padevi ugunsdzēsības ietaisēm);
- pasargā ugunsdzēsībā iesaistītos cilvēkus no ugunsgrēka bīstamo faktoru iedarbības.

Ugunsdzēsības aparāti.

Ugunsdzēsības aparātus ekspluatē, pārbauda, remontē un uzpilda atbilstoši Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumu Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi" 9.nodaļā noteiktajām prasībām.

Būvprojekta vadītājs A.Tereško

UPP izstrādāja
sertificēts speciālists J.Lakatiņš
2014.gada 12.marta Būvprakses sertifikāts
Nr.20-6191

31.05.2018., Rīga

ĒKAS PAGAIDU ENERGOSERTIFIKĀTA SAGATAVE



REĢISTRĀCIJAS NUMURS: 1PAMATSKOLAS_APRĒĶINSBIS

1. ĒKAS VEIDS	Izglītības iestāžu ēka
2. ADRESE	Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads, LV-2150
3. ĒKAS DAĻA	Visa ēka
4. ĒKAS VAI TĀS DAĻAS (TELPU GRUPAS) KADASTRA APZĪMĒJUMS	80150030701001
5. ĒKAS ENERGOSERTIFICĒŠANAS NOLŪKS	○ jaunbūve, ○ pārbūvējama, ◉ atjaunojama

6. ĒKAS RAKSTUROJUMS

Pirmreizējās ekspluatācijā pieņemšanas gads	1980		
Pēdējās pārbūves/atjaunošanas gads			
Stāvu skaits	3 virszemes, 1 pazemes, ☐ mansards, ☐ jumta stāvs		
Kopējā platība	4 054 m²	Aprēķina platība	4 054 m²

7. ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES NOVĒRTĒJUMS

Sertifikāta sagatavē un tās pielikumos visur tiek izmantoti dati bez pārtraukumiem

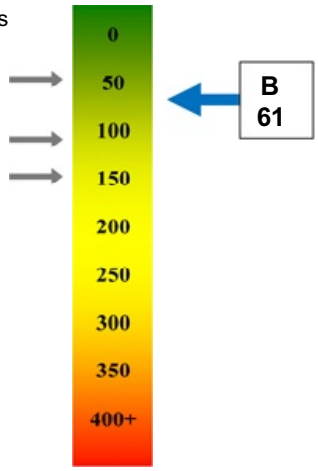
ATSAUCES VĒRTĪBAS

Gandrīz nulles enerģijas ēkas apkures rādītājs (45)

Normatīviem atbilstoša ēka (113)

Ēkas veidam atbilstošs ēkas vidējais patēriņš (154)

ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES KLASE UN RĀDĪTĀJS



kWh/m² gadā

ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES RĀDĪTAJI

Enerģijas patēriņa novērtējums:	kWh/m² gadā
- apkurei	60.83
- karstā ūdens sagatavošanai	2.245
- mehāniskajai ventilācijai	2.736
- apgaismojumam	9.24
- dzesēšanai	-
- papildu	0.2403
Patēriņš kopā	**75.29**
No atjaunojamiem energoresursiem ēkā saražotā vai iegūtā enerģija	-
Koģenerācijā saražotā enerģija	-
Primārās enerģijas novērtējums	**71.55**
Oglekļa dioksīda emisijas novērtējums	kg CO_2 gadā 79 184 kg CO_2/m² gadā 19.53

Ēka atbilst gandrīz nulles enerģijas ēkas prasībām Jā ○ Nē ◉

8. ĒKAS ENERGOSERTIFIKĀTA SAGATAVES IZDEVĒJS

Neatkarīgais eksperts	Kristaps Turauskis
Neatkarīgā eksperta sertifikāts	Sērija EA3 Nr. 0023
Datums: 08.05.2018	Paraksts:

9. ZIŅAS PAR ĒKAS PIEŅEMŠANU EKSPLUATĀCIJĀ
(aizpilda pēc ēkas nodošanas ekspluatācijā): Datums: _____

10. ĒKAS NOROBEŽOJOŠO KONSTRUKCIJU ĪPATNĒJAIS SILTUMA ZUDUMU KOEFICIENTS

H_T/A_{apr} = 0.4918 W/m²K (projektētais)

H_{TA}/A_{apr} = 0.5061 W/m²K (apkurei)

H_T un H_{TA} - faktiskais un normatīvais ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients, kas aprēķināts saskaņā ar normatīvajiem aktiem būvniecības jomā

11. ĒKAS VENTILĀCIJAS ĪPATNĒJAIS SILTUMA ZUDUMU KOEFICIENTS

H_{Ve}/A_{apr} = 0.6518 W/m²K (projektētais)

H_{Ve} - faktiskais ēkas ventilācijas siltuma zudumu koeficients, kas aprēķināts saskaņā ar ēkas energoefektivitātes aprēķina metodi

Ventilācijas siltuma zudumu atgūšana apkures periodā - %

12. PIELIKUMI UN PIEVIENOTIE DOKUMENTI (dokumenta nosaukums, datums, numurs un lapu skaits)

1. Pielikums, kuros ietvertas aprēķinos izmantotās ievaddatu vērtības, norādot datu iegūšanas veidu un datu avotu:
Zonu nosaukumi, platības un temperatūras; Norobežojošo konstrukciju laukumi un siltuma zuduma koeficienti; Termisko tiltu garumi un siltuma zuduma koeficienti; Ēkā izmantoto tehnisko sistēmu novērtējumā izmantotās vērtības; Vērtības, kas pieņemtas, lai ievērotu ēkas energoefektivitāti ietekmējošus faktorus; - Klimatisko apstākļu korekcijai un aprēķinu precizēšanai izmantotie koeficienti
2. Pielikumi, kuros ietvertas aprēķinu datu vizualizācijas dažādos griezumos:
Būvelementu kopējais laukums un siltuma zuduma koeficienti; Būvelementu rezultējošie siltuma zuduma koeficienti; Būvelementu kopējais laukums; Siltuma zuduma koeficienta sadalījums pa debespusēm; Būvkonstrukciju kopējais laukums pa debespusēm; Apkure - Enerģijas sadalījums pa ieguvumu un zudumu veidiem (kWh); Apkure - Enerģijas sadalījums pa iekšējiem avotiem; Apkure - Caurspīdīgie un necaurspīdīgie elementi

13. NEATKARĪGĀ EKSPERTA APLIECINĀJUMS

Apliecinu, ka ēkas pagaidu energosertifikāta sagatave sastādīta, nepieļaujot rīcību, kas manis paša, pasūtītāja vai citas personas interesēs varētu mazināt iegūto rezultātu pareizību, novērtējuma objektivitāti un ticamību.

08.05.2018	Kristaps Turauskis	
(datums)	(vārds, uzvārds)	(paraksts)

ZONU NOSAUKUMI, PLATĪBAS UN TEMPERATŪRAS

Nr	Nosaukums	Platība (m²)	Aprēķina temperatūra apkures periodā (°C)	Aprēķina temperatūra dzesēšanas periodā (°C)
1.zona	Mācību telpas 1.zona	2 933	20	-
2.zona	II zona Aktu zāle	564.4	18	-
3.zona	III zona Pagrabs, ģērbtuves	556.5	18	-

NOROBEŽOJOŠO KONSTRUKCIJU LAUKUMI UN SILTUMA ZUDUMA KOEFICIENTI

Elements	Veids	Laukums (m²)	Siltuma caurlaidības koeficients U (W/(m² K))	Siltuma zudumu koeficients H (W/K)
Mācību telpas 1.zona				
Ziemeļu fasāde				
Siena Ziemeļu	Siena	509.4	0.1729	88.08
PVC LOGI Z	Logi / Balkona durvis	224.1	1.1	265.4
ĀRDURVIS PVC	Ēku ārdurvis	6.7	1.1	8.34
Dienvidu fasāde				
Siena D	Siena	585.8	0.1729	101.3
PVC LOGI D	Logi / Balkona durvis	169.2	1.1	202.7
ĀRDURVIS PVC	Ēku ārdurvis	3.15	1.1	3.825
Rietumu fasāde				
Siena R	Siena	161.2	0.1729	27.87
ĀRDURVIS	Ēku ārdurvis	2.2	1.1	2.735
PVC LOGI R	Logi / Balkona durvis	21.4	1.1	26.58
Austrumu fasāde				
Siena A	Siena	168.2	0.1729	29.08
PVC LOGI	Logi / Balkona durvis	23.76	1.1	27.66
ĀRDURVIS pvc	Ēku ārdurvis	3.86	1.1	5.076
Horizontāla virsma				
Grīda uz grunts	Grīda / Pagraba pārsegums	554	0.31	178.4
Jumta Pārsegums ar PIR 110mm	Jumts / Bēniņu pārsegums	361.8	0.1745	65.17
Jumta Pārsegums ar vati 230mm	Jumts / Bēniņu pārsegums	872.2	0.1448	130.5
II zona Aktu zāle				
Rietumu fasāde				
Aktu zāles siena robežojas ar āru	Siena	90.92	0.1729	15.72
logi	Logi / Balkona durvis	23.76	1.1	27.66
Austrumu fasāde				
Aktu zāle siena A	Siena	198	0.1729	34.23
logi aktu zāle	Logi / Balkona durvis	121	1.1	137.4
Horizontāla virsma				
Grīda uz grunts Aktu zāle	Grīda / Pagraba pārsegums	570	0.32	187.4

Jumts virs aktu zāles	Jumts / Bēniņu pārsegums	570	0.1745	102.5
III zona Pagrabs, ģērbtuves				
Ziemeļu fasāde				
cokols virs zemes Z	Siena	28.05	0.2204	10.45
Cokols zem zemes	Siena	130.5	0.2204	33.03
Dienvidu fasāde				
Cokols virs zemes	Siena	28	0.2204	13.17
Cokols zem zemes	Siena	130	0.2204	35.65
Rietumu fasāde				
Cokols virs zemes R	Siena	20.82	0.2204	6.671
Cokols zem zemes	Siena	31.27	0.2204	8.974
Austrumu fasāde				
Cokols virs zemes A	Siena	24.8	0.2204	7.946
Cokols zem zemes	Siena	37.2	0.2204	10.68
Horizontāla virsma				
Grīda uz grunts pagrabs	Grīda / Pagraba pārsegums	661.4	0.29	199.3

Piezīme. * Kopējais siltuma zudumu koeficients, ņemot vērā tajā ietilpstošos lineāros un punktveida termiskos tiltus.

TERMISKO TILTU GARUMI UN SILTUMA ZUDUMA KOEFICIENTI

Lineārie tilti

Elements	Veids	Termisko tiltu garums (m)	Siltuma caurlaidības koeficients Ψ (W/(m K))	Siltuma zudumu koeficients H (W/K)
Mācību telpas 1.zona				
Ziemeļu fasāde				
Siena Ziemeļu	Siena	-	-	-
PVC LOGI Z	Logi / Balkona durvis	377.9	0.05	18.89
ĀRDURVIS PVC	Ēku ārdurvis	19.4	0.05	0.97
Dienvidu fasāde				
Siena D	Siena	-	-	-
PVC LOGI D	Logi / Balkona durvis	332.4	0.05	16.62
ĀRDURVIS PVC	Ēku ārdurvis	7.2	0.05	0.36
Rietumu fasāde				
Siena R	Siena	-	-	-
ĀRDURVIS	Ēku ārdurvis	6.3	0.05	0.315
PVC LOGI R	Logi / Balkona durvis	60.8	0.05	3.04
Austrumu fasāde				
Siena A	Siena	-	-	-
PVC LOGI	Logi / Balkona durvis	30.4	0.05	1.52
ĀRDURVIS pvc	Ēku ārdurvis	16.6	0.05	0.83
Horizontāla virsma				
Grīda uz grunts	Grīda / Pagraba pārsegums	133	0.05	6.65
Jumta Pārsegums ar PIR 110mm	Jumts / Bēniņu pārsegums	67.8	0.03	2.034
Jumta Pārsegums ar vati 230mm	Jumts / Bēniņu pārsegums	141	0.03	4.23
II zona Aktu zāle				
Rietumu fasāde				

Aktu zāles siena robežojas ar āru	Siena	-	-	-
logi	Logi / Balkona durvis	30.4	0.05	1.52
Austrumu fasāde				
Aktu zāle siena A	Siena	-	-	-
logi aktu zāle	Logi / Balkona durvis	86	0.05	4.3
Horizontāla virsma				
Grīda uz grunts Aktu zāle	Grīda / Pagraba pārsegums	100	0.05	5
Jumts virs aktu zāles	Jumts / Bēniņu pārsegums	100	0.03	3
III zona Pagrabs, ģērbtuves				
Ziemeļu fasāde				
cokols virs zemes Z	Siena	42.69	0.1	4.269
Cokols zem zemes	Siena	42.69	0.1	4.269
Dienvidu fasāde				
Cokols virs zemes	Siena	70	0.1	7
Cokols zem zemes	Siena	70	0.1	7
Rietumu fasāde				
Cokols virs zemes R	Siena	20.82	0.1	2.082
Cokols zem zemes	Siena	20.82	0.1	2.082
Austrumu fasāde				
Cokols virs zemes A	Siena	24.8	0.1	2.48
Cokols zem zemes	Siena	24.8	0.1	2.48
Horizontāla virsma				
Grīda uz grunts pagrabs	Grīda / Pagraba pārsegums	150	0.05	7.5

Punktveida tilti
Nav uzdoti

ĒKĀ IZMANTOTO TEHNISKO SISTĒMU NOVĒRTĒJUMĀ IZMANTOTĀS VĒRTĪBAS

Inženiertehniskā sistēma	Mērķis	Lietderības koeficients
Centrālā Apkure	Apkurei	1
Karstais ūdens	Karstā ūdens piegādei	1
Apgaismojumam	Apgaismojumam	1
Mehāniskā ventilācija	Mehāniskajai ventilācijai (+ mitrināšanai)	1
Papildus elektroenerģija	Eksportam	1

VĒRTĪBAS, KAS PIEŅEMTAS, LAI IEVĒROTU ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTI IETEKMĒJOŠUS FAKTORUS

Ēkas pamatdati

Aprēķina datums	08.05.2018
Būvniecības ieceres apstiprināšanas datums	19.01.2017
Ēkas stāvoklis	jauna/renovēta
Valsts ēka	jā
Vidējais apkurināmo telpu augstums	3.59
Piemērot ēkas energoefektivitātes minimālā pieļaujamā līmeņa noteikšanu apkurei	jā
Ēkas energoefektivitātes minimālais pieļaujamais līmenis apkurei	112.8 kWh/m² gadā

Ēkas zonas un to pamatdati

	1.zona	2.zona	3.zona
Zonas veids	Mācību telpas 1.zona	II zona Aktu zāle	III zona Pagrabs, ģērbtuves
Konstrukcijas apraksts	Pamattelpas, izņemot aktu zāli un pagrabu	Aktu zāle ar skatuvi	Apkurināms pagrabs
Zonas veids	Mācību iestāde - bērnudārzs	Mācību iestāde - bērnudārzs	Mācību iestāde - bērnudārzs
Vidējā siltuma plūsma no iekārtas (W/m²)	-	-	-
Galvenais konstrukciju materiāls	Pilnķieģelis, dobtais dzelzsbetona panelis	Pilnķieģelis, dobtais dzelzsbetona panelis	Pilnķieģelis, dobtais dzelzsbetona panelis
Konstrukciju klasifikācija	smaga	smaga	smaga
Apkurei uzstādītā iekštelpu temperatūra T (°C)	20	18	18
Dzesēšanai uzstādītā iekštelpu temperatūra T (°C)	-	-	-
Dzesēšanas ilgums kalendārā gada laikā (h)	-	-	-
Zonas apkurināmo grīdu laukums $A_{apr,1}$ (m²)	2 933	564.4	556.5
Zonas telpu augstums (m)	3.08	7.3	2.52
Zonas tilpums V (m^3)	9 034	4 120	1 402

Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu ventilācijas zudumus

	1.zona	2.zona	3.zona
Dabiskā ventilācija (ieskaitot infiltrāciju)			
Gaisa apmaiņas koeficients n_d (1/h)	0.52	0.52	0.52
Gaisa plūsmas likme (norma) kondicionētajās platībās $q_{ve,d}$ (m^3/h)	4 698	2 142	729
Darbības laika daļa aprēķina periodā $f_{t,d}$(-)	1	1	0.7
Siltuma zudumu koeficients ar gaisa plūsmu $H_{ve,d}$ (W/K)	1 597	728.4	173.5
Gaisa plūsmas piegādes temperatūra apkures periodā $T_{2,pieg,d}$ (°C)	0	0	0
Gaisa plūsmas piegādes temperatūra dzesēšanas periodā $T_{2,pieg,d}$ (°C) *	-	-	-
Mehāniskā (piespiedu) ventilācija			
Gaisa apmaiņas koeficients n_m (1/h)	-	-	1
Gaisa plūsmas likme (norma) kondicionētajās platībās $q_{ve,m}$ (m^3/h)	-	-	1 402
Darbības laika daļa aprēķina periodā $f_{t,m}$ (-)	0	0	0.3
Siltuma zudumu koeficients ar gaisa plūsmu $H_{ve,m}$ (W/K)	-	-	143
Gaisa plūsmas piegādes temperatūra apkures periodā $T_{2,pieg,m}$ (°C) *	0	0	8
Gaisa plūsmas piegādes temperatūra dzesēšanas periodā $T_{2,pieg,m}$ (°C) *	-	-	-

Piezīme. * 12 mēnešu aprēķinam temperatūras tiek attēlotas visiem mēnešiem pēc kārtas, atdalot tos ar semikolu: janvārī, februārī, martā, aprīlī, maijā, jūnijā, jūlijā, augustā, septembrī, oktobrī, novembrī, decembrī.

Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu iekšējos siltuma ieguvumus

	1.zona	2.zona	3.zona
Zonas veids	Mācību iestāde - bērnudārzs	Mācību iestāde - bērnudārzs	Mācību iestāde - bērnudārzs
Konstrukcijas klasifikācija	smaga	smaga	smaga
Virtuves telpu un dzīvojamo istabu platība no kopējās zonas aprēķinu platības (%)	neizmanto	neizmanto	neizmanto
Raksturīgā laika daļa, kurā cilvēki zonā uzturās (-)	0.3	0.3	0.1
Raksturīgā lietderīgā platība uz cilvēku zonā (m²/cilv)	2.5	2.5	1
Siltuma plūsma no apgaismojuma $\Phi_{iek,apg}$ (W)	9 680	1 629	229.4
Uzstādītā apgasmojuma jauda (W)	32 266	6 204	6 116
Siltuma enerģijas koeficients (-)	0.9	0.9	0.9
Darbības stundas diennaktī (h)	8	7	1
Siltuma plūsmas no karstā ūdens/apkures sistēmām blakus esošās nekondicionētās telpās $\Phi_{iek,ū,pagr}$ (W)	-	-	-
Lineārais siltuma plūsmas blīvums $q_{iek,ū,pagr}$ (W/(m K))	-	-	-
Cauruļu garums nekondicionētās telpās $L_{ū,pagr}$ (m)	-	-	-
Karstā ūdens temperatūra (°C)	-	-	-
Nekondicionētās telpas temperatūra (°C)	-	-	-
Siltuma plūsma no karstā ūdens sistēmas (izņemot karstā ūdens cirkulāciju) $\Phi_{iek,ū,cita}$ (W)	2 095	-	-
Diennaktī izlietojamie karstā ūdens litri (l)	1 250	-	-
Karstā ūdens temperatūra (°C)	55	-	-

Temperatūra, līdz kādai atdziest ūdens zonas robežās (°C)	20	-	-
Siltuma plūsma no karstā ūdens cirkulācijas sistēmas uz metru garuma $\Phi_{iek,ū,cirk}$ (W)	9 500	-	-
Plūsma uz metru garuma $q_{iek,ū,cirk}$ (W/m)	38	-	-
Caurules veids	melnā metāla caurules	-	-
Caurules ārējais diametrs, mm	21	-	-
Ūdens temperatūra, °C	50	-	-
Cirkulācijas cauruļu garums zonā $L_{ū,cirk}$ (m)	250	-	-
Karstā ūdens apgādes sistēmas ūdens cirkulācijas cauruļu garums konkrētajā ēkas zonā $L_{ū,cirk}$ (m)	250	-	-
Siltuma plūsma no procesiem un priekšmetiem $\Phi_{iek,proc}$ (W)	5 300	-	-
Siltuma plūsma no telpas apkures sistēmām $\Phi_{iek,A}$ (W)	-	-	-
Siltuma plūsma no telpas gaisa kondicionēšanas sistēmām $\Phi_{iek,dz}$ (W)	-	-	-
Siltuma plūsma no ventilācijas sistēmām $\Phi_{iek,V}$ (W)	-	-	-

Vispārīgie apkurei izmantotie parametri un konstantes

	1.zona	2.zona	3.zona
Apkures perioda ilgums (dienās)	203	203	203
Ārgaisa temperatūra (°C)	0	0	0
Dimensijas norādes skaitliskais parametrs $a_{apk,0}$ (-)	0.8	0.8	0.8
Ēkas vai ēku zonas laika konstante τ_{apk} (h)	57.6	24.8	46.95
Norādītā laika konstante $\tau_{apk,0}$(h)	30	30	30
Skaitliskais parametrs a_{apk} atbilstoši laika konstantei τ_{apk} (-)	2.72	1.627	2.365
Siltuma bilances koeficients γ_{apk} (-)	0.643	0.1418	0.06499
Ieguvumu izmantošanas faktors η_{apk} (-)	0.8668	0.964	0.9985

Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu ieguvumus no Saules caurspīdīgām un daļēji caurspīdīgām būvkonstrukcijām

		Z	D	R	A	H
Vidējais saules starojuma plūsmas blīvums apkures sezonā $E_{s,k}$ (W/m²)		11.5	59.7	30.4	29.8	43.8
Būvkonstrukciju novietojums pa debesspusēm ($A_{l,p}$ m²)	Logi / Balkona durvis	182	169.2	149.8	238.6	0
	Kopā	**182**	**183.6**	**149.8**	**238.6**	**0**
Enerģijas caurplūde, ja tiek izmantots saules ēnojums $g_{l+ēn}$ (-)		0	0	0	0	-
Rāmja faktors F_F (-)		0.3	0.3235	0.3793	0.5536	-
Ēnojuma samazināšanas faktors $F_{ēn}$ (-)		1	1	1	1	-
Stiklotā elementa efektīvais savācošais laukums $A_{s,k}$ (m²)		117.7	35.91	12.22	23.13	0

Vērtības caurspīdīgajām un daļēji caurspīdīgajām būvkonstrukcijas

Noēnojums	Rāmja faktors F_F (-)	Elementa projicētais laukums $A_{l,p}$ (m²)	Enerģijas caurplūde, ja tiek izmantots saules ēnojums $g_{l+ēn}$ (-)	Elementa savācošais laukums $A_{s,k}$ (m²)	Ēnojuma samazināšanas faktors $F_{ēn}$ (-)
Mācību telpas 1.zona					
Ziemeļu fasāde					
PVC LOGI Z					
Noklusētais ēnojums	0.3	182	0	117.7	1
Dienvidu fasāde					
PVC LOGI D					
Noklusētais ēnojums	0.3	169.2	0	35.53	1
ĀRDURVIS PVC					
Noklusētais ēnojums	0.6	14.4	0	0.378	1
Rietumu fasāde					
PVC LOGI R					
Noklusētais ēnojums	0.3	126	0	8.988	1
Austrumu fasāde					
PVC LOGI					
Noklusētais ēnojums	0.3	117.6	0	8.732	1
Horizontāla virsma					
II zona Aktu zāle					
Rietumu fasāde					
logi					
Noklusētais ēnojums	0.8	23.76	0	3.231	1
Austrumu fasāde					
logi aktu zāle					
Noklusētais ēnojums	0.8	121	0	14.4	1
Horizontāla virsma					
III zona Pagrabs, ģērbtuves					
Ziemeļu fasāde					
Dienvidu fasāde					
Rietumu fasāde					
Austrumu fasāde					
Horizontāla virsma					

Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu ieguvumus no Saules necaurspīdīgām būvkonstrukcijām

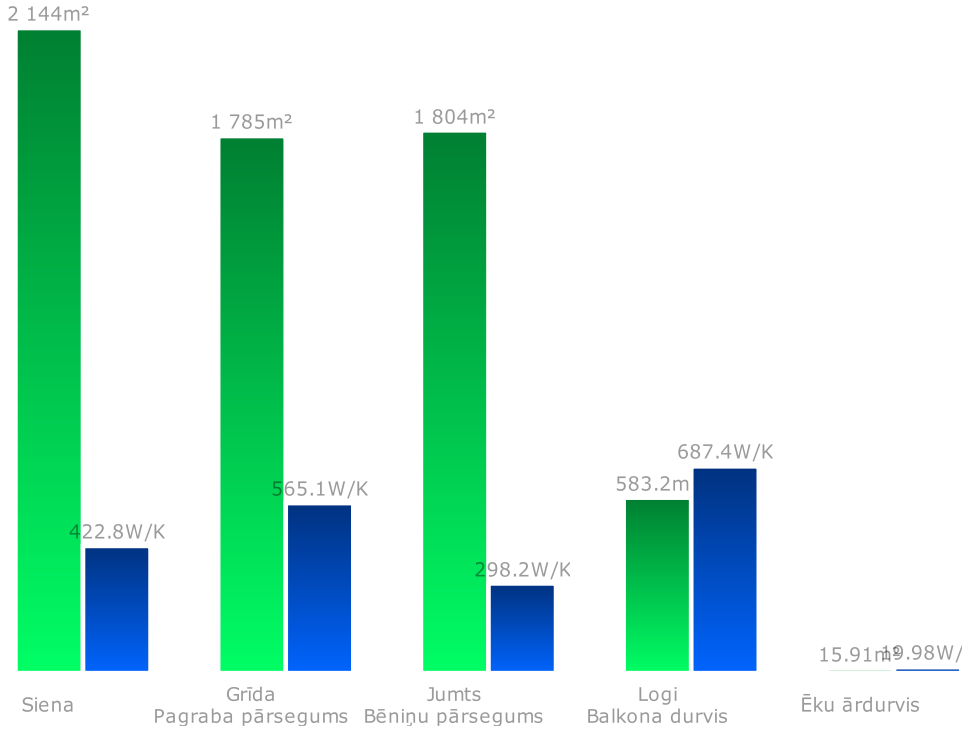
		Z	D	R	A	H
Vidējais saules starojuma plūsmas blīvums apkures sezonā $E_{s,k}$ (W/m²)		11.5	59.7	30.4	29.8	43.8
Būvkonstrukciju novietojums pa debesspusēm ($A_{l,p}$ m²)	Siena	537.4	613.8	471.8	598.3	0
	Grīda / Pagraba pārsegums	0	0	0	0	1 366
	Jumts / Bēniņu pārsegums	0	0	0	0	2 146
	Kopā	**544.1**	**613.8**	**474**	**602.2**	**3 513**
Ēnojuma samazināšanas faktors $F_{ēn}$ (-)		1	1	1	1	0.6494
Efektīvais savācošais laukums $A_{s,k}$ (m²)		2.454	2.579	1.4	1.719	21.92

Vērtības necaurspīdīgajām būvkonstrukcijas

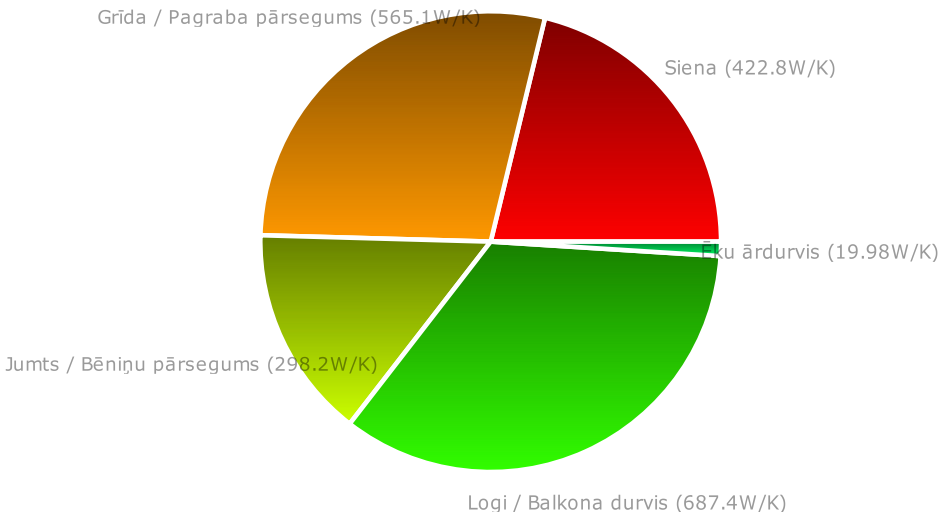
Noēnojums	Absorbcijas koeficients saules starojumam $a_{as,c}$ (-)	Necaurspīdīgās daļas projicētais laukums A_c (m²)	Ārējās virsmas siltuma pretestība R_{se} (-)	Elementa savācošais laukums $A_{s,k}$ (m²)	Ēnojuma samazināšanas faktors $F_{ēn}$ (-)
Mācību telpas 1.zona					
Ziemeļu fasāde					
Siena Ziemeļu					
Noklusētais ēnojums	0.6	509.4	0.04	2.114	1
ĀRDURVIS PVC					
Noklusētais ēnojums	0.4	6.7	0.04	0.1179	1
Dienvidu fasāde					
Siena D					
Noklusētais ēnojums	0.6	585.8	0.04	2.431	1
Rietumu fasāde					
Siena R					
Noklusētais ēnojums	0.6	360.1	0.04	0.6689	1
ĀRDURVIS					
Noklusētais ēnojums	0	2.2	0.04	0	1
Austrumu fasāde					
Siena A					
Noklusētais ēnojums	0.6	375.5	0.04	0.698	1
ĀRDURVIS pvc					
Noklusētais ēnojums	0.4	3.86	0.04	0.06794	1
Horizontāla virsma					
Grīda uz grunts					
Noklusētais ēnojums	0.9	134.9	0.04	1.505	1
Jumta Pārsegums ar PIR 110mm					
Noklusētais ēnojums	0.8	704	0.04	2.02	1
Jumta Pārsegums ar vati 230mm					
Noklusētais ēnojums	0.8	872.2	0.04	4.041	1
II zona Aktu zāle					
Rietumu fasāde					
Aktu zāles siena robežojas ar āru					
Noklusētais ēnojums	0.9	90.92	0.04	0.5659	1
Austrumu fasāde					
Aktu zāle siena A					
Noklusētais ēnojums	0.6	198	0.04	0.8216	1
Horizontāla virsma					
Grīda uz grunts Aktu zāle					
Noklusētais ēnojums	0.9	570	0.04	6.566	0
Jumts virs aktu zāles					
Noklusētais ēnojums	0.8	570	0.04	3.183	1
III zona Pagrabs, ģērbtuves					
Ziemeļu fasāde					

cokols virs zemes Z					
Noklusētais ēnojums	0.9	28.05	0.04	0.2226	1
Cokols zem zemes					
Noklusētais ēnojums	0.9	0	0.04	0	1
Dienvidu fasāde					
Cokols virs zemes					
Noklusētais ēnojums	0.6	28	0.04	0.1481	1
Cokols zem zemes					
Noklusētais ēnojums	0.9	0	0.04	0	1
Rietumu fasāde					
Cokols virs zemes R					
Noklusētais ēnojums	0.9	20.82	0.04	0.1652	1
Cokols zem zemes					
Noklusētais ēnojums	0.9	0	0.04	0	1
Austrumu fasāde					
Cokols virs zemes A					
Noklusētais ēnojums	0.6	24.8	0.04	0.1312	1
Cokols zem zemes					
Noklusētais ēnojums	0.9	0	0.04	0	1
Horizontāla virsma					
Grīda uz grunts pagrabs					
Noklusētais ēnojums	0.6	661.4	0.04	4.603	0

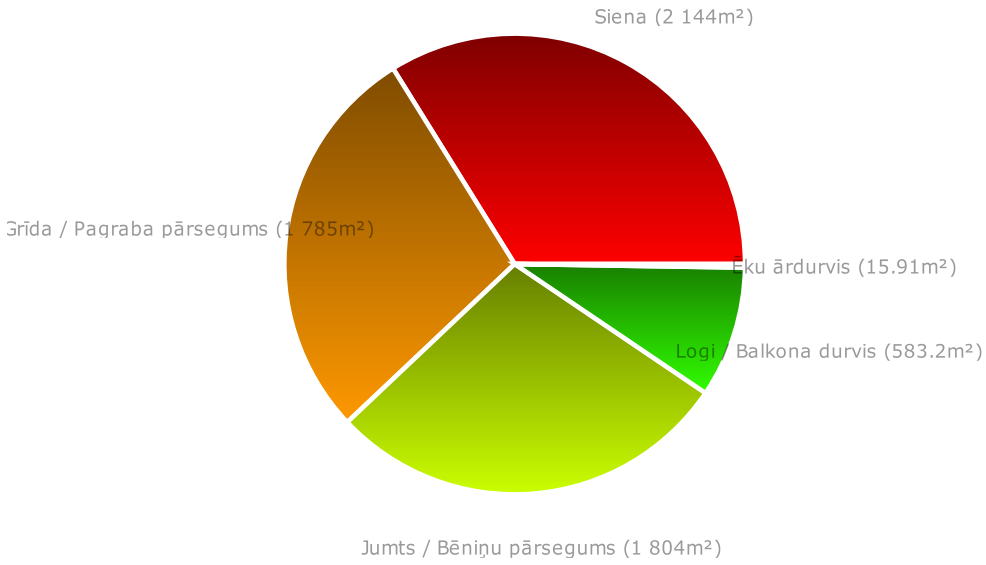
BŪVELEMENTU KOPĒJAIS LAUKUMS UN SILTUMA ZUDUMA KOEFICIENTI



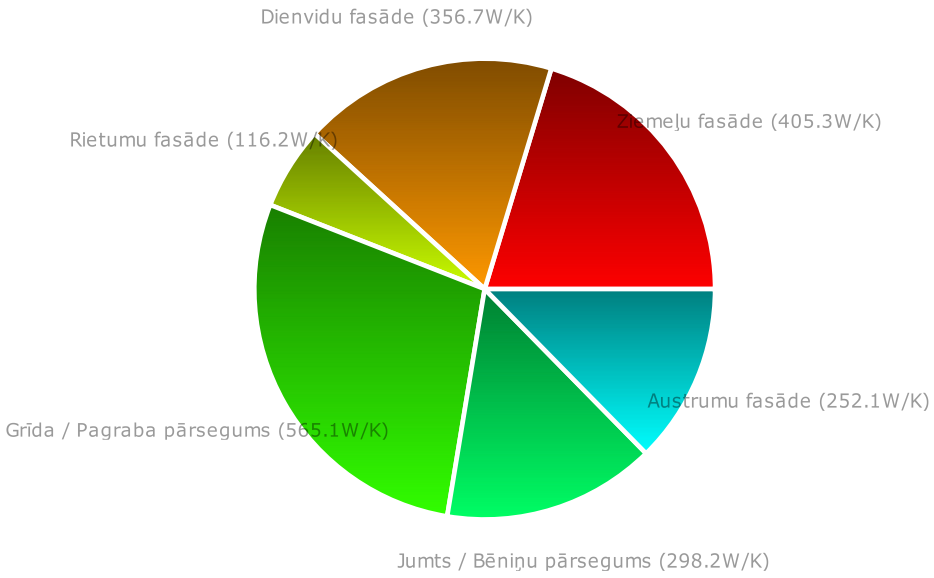
BŪVELEMENTU REZULTĒJOŠIE SILTUMA ZUDUMA KOEFICIENTI



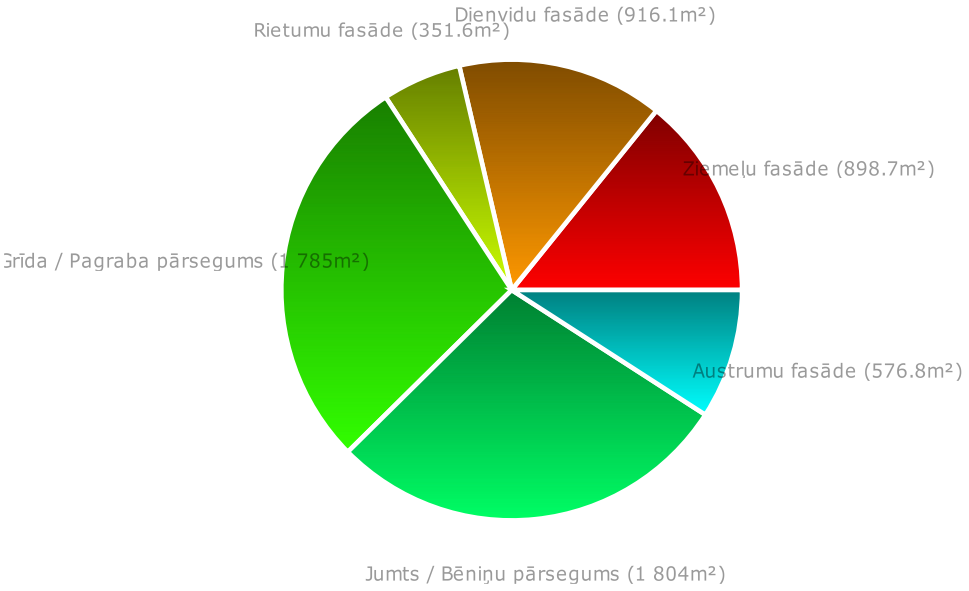
BŪVELEMENTU KOPĒJAIS LAUKUMS



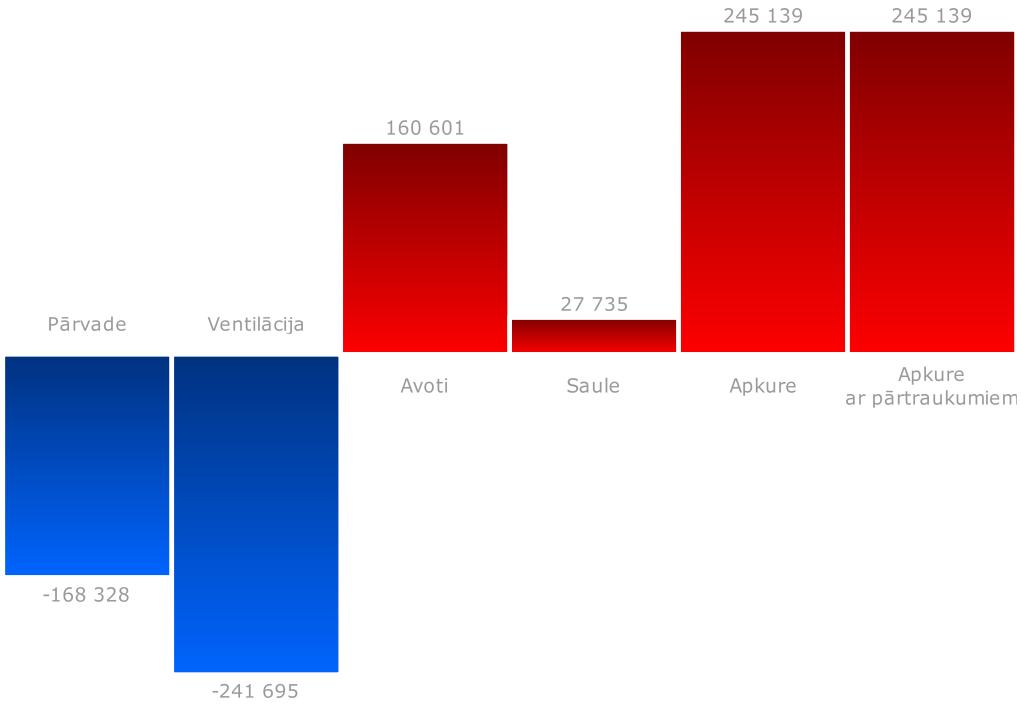
SILTUMA ZUDUMA KOEFICIENTA SADALĪJUMS PA DEBESPUSĒM



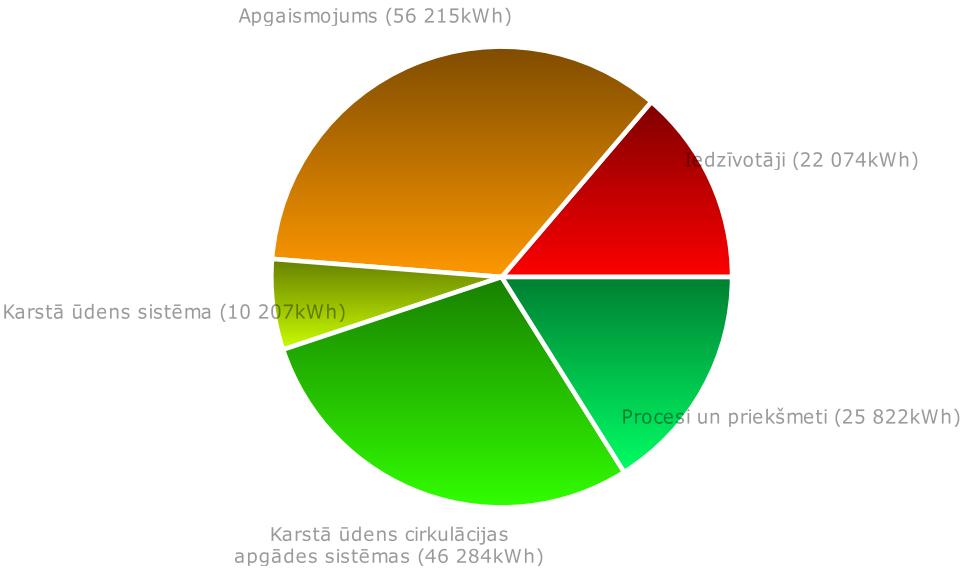
BŪVKONSTRUKCIJU KOPĒJAIS LAUKUMS PA DEBESPUSĒM



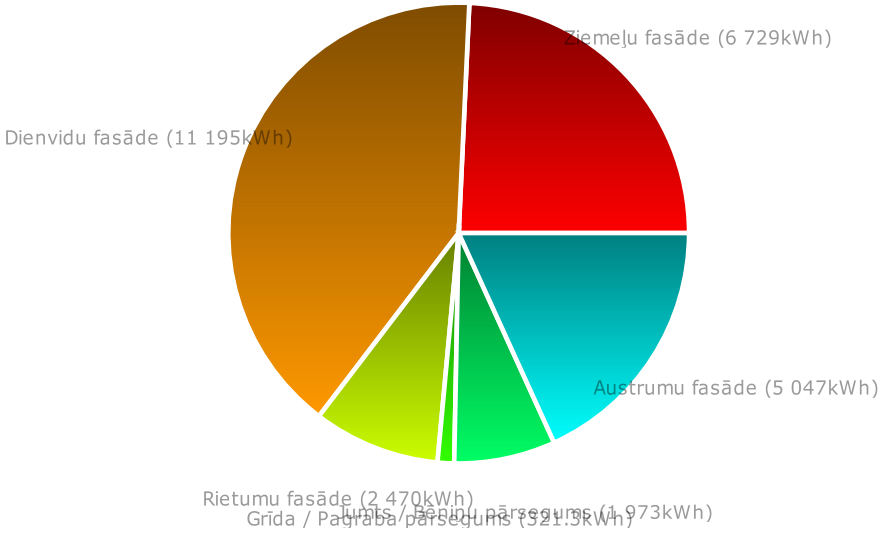
APKURE - ENERĢIJAS SADALĪJUMS PA IEGUVUMU UN ZUDUMU VEIDIEM (KWH)



APKURE - ENERĢIJAS SADALĪJUMS PA IEKŠĒJIEM AVOTIEM



APKURE - CAURSPĪDĪGIE UN NECAURSPĪDĪGIE ELEMENTI



BŪVKOMERSANTA REĢ. NR. 0601-RA

PASŪTĪTĀJS:

Siguldas pilsētas pašvaldība,

Reģ. Nr. 90000048152, Pils iela 16, Sigulda, Siguldas novads, LV-2150

PASŪTĪJUMS Nr. 2017/577

OBJEKTS:

SIGULDAS 1.PAMATSKOLAS TEHNISKĀS IZPĒTES ATZINUMS

CC. KLASIFIKĀCIJAS Nr. 1263

ADRESE:

Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

(KAD.NR 80150030701001)

TIS

SIA „Būvdizains“

VALDES LOCEKLIS

N.Pavārs /_____/

APSEKOŠANAS VADĪTĀJS;

M.Nikāzis /_____/

Sert. Nr. 20-5931

APSEKOŠANAS VEICĒJS;

M.Muša /_____/

Rīga

2017.gada novembris

SIA
PROJEKTĒŠANAS BIROJS

SATURA RĀDĪTĀJS

(saskaņā ar LBN 405-15 „Būvju tehniskā apsekošana" pielikumu)

1.	Titullapa	1
2.	Satura rādītāja lapa	2
3.	Apsekošanas uzdevums	3...5
4.	Apsekošanas vadītāja rīkojums	6
5.	Apsekošanas vadītāja apliecinājums	7
6.	Apsekošanas vadītāja neatkarības apliecinājums	7
7.	Zemesgrāmatu apliecība	8
8.	Būves tehniskās inventarizācijas lietas kopija	9...17
9.	Būves novietnes shēma	18
10.	Paskaidrojuma raksts tehniskajam atzinumam	19
11.	Tehniskās apsekošanas atzinums	20
	11.1. Vispārīgās ziņas par būvi	20
	11.2. Situācija (netika apsekota)	20…21
	11.3. Teritorijas labiekārtojums (netika apsekots)	21...23
	11.4. Būves daļas	23...45
	11.5. Iekšējie inženiertīkli un iekārtas	45...46
	11.6. Ārējie inženiertīkli (netika apsekoti)	46…48
	11.7. Kopsavilkums	49...50

SIA "Būvdizains", jurid.adrese: Kalnciema ceļš 126a, Jelgava, LV-3002, Latvija
Uzņ.reģ.Nr.LV43603011124, nor.konts Nr.LV03 UNLA 0002 0114 6938 1, A/S "SEB banka" Centra filiāle, kods UNLALV2X
Birojs: Ģertrūdes iela 2, korpuss 1, Rīga, LV-1010, Latvija
Tālr. : 67315066, Fakss: 67315745
E-pasts: buvdizains@buvdizains.lv

Būvdizains SIA
PROJEKTĒŠANAS BIROJS

3. APSEKOŠANAS UZDEVUMS

pie 2017. gada „15." maija līguma (pasūtījuma) Nr.: 2017/577

Rīga 2017. gada „15." maijā

(vieta) Siguldas 1.pamatskola, Siguldā, P.Brieža ielā 105, LV-2150

1. Apsekošanas veids (atbilstošo lauciņu iekrustot)

1.1. periodiskā, būves ekspluatācijas laikā ☐
1.2. pirms būves renovācijas, rekonstrukcijas vai restaurācijas darbu projektēšanas ☐
1.3. pirms būvdarbu atsākšanas (pēc pārtraukuma) ☐
1.4. būves tehniskā stāvokļa noteikšana ☒

2. Apsekošanas saturs (atbilstošo lauciņu iekrustot)

2.1. būves vai tās daļas/atsevišķo konstruktīvo elementu vispārīga vizuālā apskate ☒

_____

(atbilstošo norādīt)

2.2. detalizēta būves tehniskā izpēte, pamatojoties uz vizuālo apskati ☐

2.3. detalizēta būves daļas _____

(izpētāmo būves daļas (-u) uzskaitījums)

2.4. detalizēta būves iebūvēto būvizstrādājumu _____

(izpētāmo būves būvizstrādājuma (-u) uzskaitījums)

_____

tehniskā izpēte, pamatojoties uz vizuālo apskati ☐

2.5. papildus būves ģeotehniskā apsekošana _____ ☐

(papildus apsekošanas mērķis)

2.6. papildus būves topogrāfiskā apsekošana _____ ☐

(papildus apsekošanas mērķis)

2.7. papildus būves hidroģeoloģiskā apsekošana _____ ☐

(papildus apsekošanas mērķis)

3. Objektā veicamo apsekošanas darbu apjoms, to detalizācijas pakāpe, kā arī apsekošanas gaitā izstrādājamie materiāli (atbilstošo lauciņu iekrustot)

3.1. atzinums* ☒
3.2. konstrukciju apsekošanas kartogrammas ☐
3.3. atsegumu detaļu rasējumi ☐
3.4. uzmērījumi _____ ☐

(uzmērījumu apjoms, veids (-i))

3.5. ģeotehniskās apsekošanas rasējumi ☐
3.6. topogrāfiskās apsekošanas rasējumi ☐

3.7. hidroģeoloģiskās apsekošanas rasējumi

3.8. fotofiksācijas materiāli ☐

(fiksējamo elementu uzskaitījums)

3.9. konstrukciju pārbaudes aplēses ☐

(konstrukciju uzskaitījums)

3.10. papildus stāva (-u) virsbūves iespēju aplēses ☐

(visai būvei, būves daļai)

3.10.1. ekonomiskais aprēķins ☐

(norādīt aplēšamo objektu)

3.10.2. izpildīto darbu atbilstība būvprojektam ☐

(darbu veids (-i))

3.10.3. izpildīto darbu kvalitāte ☐

(darbu veids (-i))

3.10.4. izpildīto darbu apjomu atbilstība līguma dokumentācijai ☐

(līguma dokumentācijas uzskaitījums)

3.11. cits:

* Atzinumam pievienojamie materiāli

Nr. p. k.	Nosaukums	Izpildāmā pasākuma reģistrācija
1.	Konstrukciju apsekošanas kartogrammas:	
1.1.	Novietne	+
1.2.	Stāvu plāni	–
1.3.	Griezumi	–
1.4.	Fasādes	–
2.	Uzmērījumi:	
2.1.	Telpas	–
2.2.	Konstrukcijas	–
2.3.	Mezgli	–
2.4.	Atsevišķas ēkas/būves daļas	–
2.5.	Uzmērījumu skices	–
3.	Detalizēti apsekošanas zīmējumi	–
4.	Fotofiksācijas materiāli ar bojājumu, tehnisko nepilnību aprakstiem	+
5.	Konstrukciju, konstruktīvo elementu atsegumi	–

6.	Būvkonstrukciju monitorings	–
7.	Laboratorijas analīzes	–
8.	Specializēto dienestu pārbaudes	–
9.	Inženiertehniskā izpēte	–
10.	Ēkas apdares, būvelementu izpēte	+
11.	Iekšējie inženiertīkli un iekārtas	
11.1.	Ūdensapgāde	–
11.2.	Sadzīves kanalizācija	–
11.3.	Ugunsdzēsības ūdensvadi	–
11.4.	Lietus ūdens kanalizācija	–
11.5.	Apkure, t. sk. krāsns apkure (ja ir)	–
11.6.	Ventilācija un gaisa kondicionēšana	–
11.7.	Elektroapgādes sistēma un elektrotehniskās iekārtas	–
11.8.	Vājstrāvu tīkli	–
12.	Ārējie inženiertīkli	–
12.1.	Ūdensapgādes tīkli	–
12.2.	Kanalizācijas tīkli	–
12.3.	Drenāžas sistēma	–
12.4.	Siltumapgāde	–
12.5.	Zibensaizsardzība	–
13.	Situācija	+
14.	Teritorijas labiekārtojums	+

Uzdevums sastādīts atbilstoši Latvijas būvnormatīva LBN 405-15 „Būvju tehniskā apsekošana” 11., 12. punkta nosacījumiem.

IZPILDĪTĀJS: PASŪTĪTĀJS:

/_____/ /_____/

SIA “Būvdizains” Siguldas pilsētas pašvaldības pārstāvis
Valdes loceklis
Normunds Pavārs

SIA „Būvdizains”
Reģ. Nr. 43603011124, Kalnciema ceļš 126, Jelgava, LV–2002

15-05. RĪKOJUMS
Rīgā

2017.g. 15.maijā Nr. 15.05.2017
(datums)

Par atbildīgās personas nozīmēšanu

Nozīmēt Mārtiņu Nikāzi, p. k. 050980-11229
(vārds, uzvārds un personas kods)

par Tehniskās apsekošanas veicēju objektā

„Siguldas 1.pamatskola”
(objekta nosaukums un adrese)

Pasūtītājs Saulkrastu novada pašvaldības aģentūra „Saulkrastu kultūras un sporta centrs”

Līguma Nr. 2017/577.

Norīkojamā persona, Tehniskās apsekošanas veicējs, uzņemas pienākumus un atbildību saskaņā ar MK noteikumiem Nr.337 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 405-15 „Būvju tehniskā apsekošana””.

Saskaņā ar LBN 405-15 6. p. minētā persona ir atbildīga par apsekošanas kvalitatīvu izpildi.

Saskaņā ar LBN 405-15 16. p., ja būves apsekošanas gaitā atklājas arhitektūras detaļas ar mākslinieciisku vērtību, apsekotāja un pasūtītāja pienākums ir ziņot par to Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcijai.

Rīga, 2017. gada “15.” maijā

SIA “Būvdizains” valdes loceklis Normunds Pavārs /_____/

SIA “Būvdizains” būveksperts Mārtiņš Nikāzis /_____/

5. APEKOŠANAS VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS

Šī tehniskā apsekošana atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Apsekošanas vadītājs	Mārtiņš Nikāzis
	(vārds un uzvārds)
	20-5931
	(sertifikāta nr.)
2017. gada 15.maijā	
(datums)	(paraksts)

6. APEKOŠANAS VADĪTĀJA NEATKARĪBAS APLIECINĀJUMS

Es, Mārtiņš Nikāzis, sertificēts būvinženieris būveksperts, apliecinu, ka neesmu ieinteresēts darījumos ar šo tehniskās apsekošanas būvi (īpašumu) un darba apmaksa nav ietekmējusi atzinuma saturu un slēdzienu.

Apsekošanas vadītājs	Mārtiņš Nikāzis
	(vārds un uzvārds)
	20-5931
	(sertifikāta nr.)
2017. gada 15.maijā	
(datums)	(paraksts)

7. ZEMESGRĀMATU APLIECĪBA

Nodalījuma daļas/u noraksts

Rīgas rajona tiesas Zemesgrāmatu nodaļa

Siguldas pilsētas zemesgrāmatas nodalījums Nr. 1503

Kadastra numurs: 80150030729

Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.

I daļas 1.iedaļa *Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas, pievienotie zemes gabali*	Domājamā daļa	Platība, lielums
1.1. Zemes gabals ar kadastra numuru 8015- 003- 0729. Atdalīts no nekustamā īpašuma Vildogas ceļš Nr.1 (Siguldas pilsētas zemesgrāmatas nodalījuma Nr.32). 2.1. Uz zemes gabala atrodas Siguldas 1. pamatskolas ēka. ***Žurn. Nr. 2562, lēmums 05.03.2001., tiesnese Olita Blūmfelde***		7681 m²

II daļas 1.iedaļa Nekustama īpašuma īpašnieks, īpašumtiesību pamats	Domājamā daļa	Summa
1.1. Īpašnieks: SIGULDAS PILSĒTAS PAŠVALDĪBA, nodokļu maksātāja kods 90000048152. 2.1. Pamats: 2000. gada 24. augusta pirkuma līgums , 1990. gada 18. decembra Rīgas rajona Tautas deputātu padomes izpildkomitejas lēmums Nr. 377. ***Žurn. Nr. 2562, lēmums 05.03.2001., tiesnese Olita Blūmfelde***	1	

II daļas 2.iedaļa Atzīmes un aizliegumi, pēcmantinieku iecelšana, mantojuma līgumi, šo ierakstu pārgrozījumi un dzēsumi
1.1. Atzīme - noteikts aizliegums bez RUTAS OZOLAS, personas kods 070735-11859, rakstiskas piekrišanas nekustamo īpašumu pārdot, dāvināt, ieķīlāt, apgrūtināt ar parādiem un saistībām. Pamats: 2000. gada 24. augusta pirkuma līgums. ***Žurn. Nr. 2562, lēmums 05.03.2001., tiesnese Olita Blūmfelde***

Informācijas prasītājs: ELĪNA SKUDRA. Pieprasījums izdarīts 28.09.2017. 12:14:11.

Piezīme. Saskaņā ar Fizisko personu datu aizsardzības likumu, katrs informācijas pieprasījums no datubāzes tiek reģistrēts

Lapa 1 no 1

8. BŪVES TEHNISKĀS INVENTARIZĀCIJAS LIETAS KOPIJA

1

LR VZD LIELRĪGAS REĢIONĀLĀ NODAĻA

BŪVES
TEHNISKĀS INVENTARIZĀCIJAS LIETA

Numurs: 80150030701001-01

Lapu skaits: 11

BŪVES KADASTRA APZĪMĒJUMS

80150030701001

Skola
(Būves nosaukums)

ADRESE:
Rīgas raj.
Siguldas nov.
Sigulda
Pulkveža Brieža iela 105
Pasta indekss 2150

Atzīme par atsavināšanas aizliegumu vai apgrūtinājumu

(Pamatojums)	(Vārds, Uzvārds)	(Paraksts)
nav	A.Grencions	

Tehniskās inventarizācijas izpildītāji: Andris Grencions
Izpildes datums: 22.04.2004
(Paraksts)

Tehniskās inventarizācijas darba pārbaudītājs: Vizma Ozoliņa
Pārbaudes datums: 22.04.2004
(Paraksts)

Reģionālās nodaļas vadītājs (pilnvarotā persona) **Z.V.**

(Vārds, Uzvārds) (Paraksts)

Datums: _____. gada "___" _____

Atzīme par reģistrāciju NĪVKR **Z.V.**

Būves kadastra apzīmējums: 80150030701001 Izdrukas datums: 22.04.2004 Lapa Nr. 1 no 5

2

INFORMĀCIJA PAR PASŪTĪJUMU

Tehniskās inventarizācijas veids: Būves pilna atkārtotā tehniskā inventarizācija
Tehniskās inventarizācijas pasūtītāji: Siguldas 1. pamatskola
Iesniegtie dokumenti:

	Pasūtījuma pieteikums	
Nr. 53007	07.04.2004	Siguldas 1. pamatskola

INFORMĀCIJA PAR BŪVI

Būves galvenais izmantošanas veids:	1263 Skolas, universitātes un zinātniskās pētniecības ēkas	
Kapitalitātes grupa	**II**	
Apbūves laukums	1869.9 (apbūves laukuma kv.m.)	
Būvtilpums	17357 (kub.m.)	
Stāvu skaits		
Virszemes:	3	
Pazemes:	1	
Telpu grupu skaits	1	
Dzīvokļu skaits	0	
Pēdējās apsekošanas datums:	25.03.2000	
Ekspluatācijas uzsākšanas gads:	1980	
Ekspluatācijā pieņemšanas gads:		
Konstruktīvo elementu apraksts:		
Pamati	Dzelzsbetons/ betons	labs
Ārsienas	Ķieģeļi/ paneļi	pilnīgi apmierinošs
Pārsegumi	Dzelzsbetons/ betons	labs
Jumts	Gumijotie lokšņu materiāli/ ruberoīds	pilnīgi apmierinošs
Fiziskais nolietojums (%):	15	

Būves labiekārtojums:

Centrālā apkure	Kanalizācija	
Elektroapgāde	Tualetes telpa	20
Aukstā ūdens apgāde		

Patvaļīgās būvniecības pazīmes: **- NAV**

BŪVES EKSPLIKĀCIJA

Kopējā platība (kv.m.):	**4054.2**
Lietderīgā platība (kv.m.):	**4054.2**
Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.):	4054.2
Nedzīvojamo iekštelpu platība (kv.m.):	4054.2

SIA "Būvdizains", jurid.adrese: Kalnciema ceļš 126a, Jelgava, LV-3002, Latvija
Uzņ.reģ.Nr.LV43603011124, nor.konts Nr.LV03 UNLA 0002 0114 6938 1, A/S "SEB banka" Centra filiāle, kods UNLALV2X
Birojs: Ģertrūdes iela 2, korpuss 1, Rīga, LV-1010, Latvija
Tālr. : 67315066, Fakss: 67315745
E-pasts: buvdizains@buvdizains.lv

3

TELPU GRUPAS EKSPLIKĀCIJA

Telpu grupas Nr.	Adreses Nr.	Telpu grupas nosaukums	Telpu grupas kopējā platība (kv.m.)
001		Pamatskola	4054.2

Telpu grupas numurs	Adreses numurs	Telpu grupas izmantošanas veids
001		1263 Izglītības telpu grupa

Stāvs	Telpas Nr.	Telpas nosaukums	Telpas platība (kv.m.) Nedzīvojamā iekštelpa	Nedzīvojamā ārtelpa	Telpas augstums	Patvaļīgās būvniecības pazīmes
1	1	Gaitenis	4.5		3.30	
1	2	Priekštelpa	1.1		3.30	
1	3	Tualetes telpa	1.0		3.30	
1	4	Noliktava	1.8		3.30	
1	5	Ģērbtuve	12.5		3.30	
1	6	Mācību kabinets	34.4		3.30	
1	7	Mācību kabinets	31.4		3.30	
1	8	Gaitenis	18.3		3.30	
1	9	Kabinets	6.9		3.30	
1	10	Virtuve	17.3		3.30	
1	11	Virtuve	17.3		3.30	
1	12	Trauku mazgātuve	25.0		3.30	
1	13	Ēdamzāle	246.8		3.30	
1	14	Virtuve	73.5		3.30	
1	15	Noliktava	13.0		3.30	
1	16	Noliktava	7.2		3.30	
1	17	Ģērbtuve	38.1		3.30	
1	18	Ģērbtuve	40.8		3.30	
1	19	Halle	110.6		3.30	
1	20	Dienesta telpa	4.4		3.30	
1	21	Vējtveris	6.1		3.30	
1	22	Mazgāšanās telpa	4.5		3.30	
1	23	Tualetes telpa	10.5		3.30	
1	24	Tualetes telpa	13.8		3.30	
1	25	Mazgāšanās telpa	4.5		3.30	
1	26	Noliktava	1.4		3.30	
1	27	Kāpņu telpa	11.6		3.30	
1	28	Kāpņu telpa	17.6		3.30	
1	29	Vestibils	203.8		2.90	
1	30	Operatora telpa	35.9		2.90	
1	31	Zāle	441.5		7.30	
1	32	Skatuve	122.9		7.30	
1	33	Noliktava	9.8		2.90	
1	34	Kāpņu telpa	15.3		2.90	
2	35	Kāpņu telpa	17.6		3.00	
2	36	Gaitenis	8.1		3.00	

Būves kadastra apzīmējums: 80150030701001 Izdrukas datums: 22.04.2004 Lapa Nr. 3 no 5

2	37	Mazgāšanās telpa	6.0		3.00	
2	38	Tualetes telpa	5.5		3.00	
2	39	Tualetes telpa	1.1		3.00	
2	40	Tualetes telpa	1.1		3.00	
2	41	Kabinets	8.8		3.00	
2	42	Mācību kabinets	31.3		3.00	
2	43	Mācību kabinets	34.9		3.00	
2	44	Mācību kabinets	59.4		3.00	
2	45	Mācību kabinets	20.2		3.00	
2	46	Mācību kabinets	59.3		3.00	
2	47	Mācību kabinets	60.0		3.00	
2	48	Gaitenis	115.2		3.00	
2	49	Mācību kabinets	30.3		3.00	
2	50	Mācību kabinets	27.3		3.00	
2	51	Mācību kabinets	39.7		3.00	
2	52	Mācību kabinets	60.1		3.00	
2	53	Mācību kabinets	59.8		3.00	
2	54	Mācību kabinets	19.7		3.00	
2	55	Mācību kabinets	18.9		3.00	
2	56	Mācību kabinets	19.0		3.00	
2	57	Halle	82.5		3.00	
2	58	Kāpņu telpa	11.9		3.00	
2	59	Halle	56.7		3.00	
2	60	Kabinets	32.5		4.40	
2	61	Bibliotēka	114.0		4.40	
2	62	Gaitenis	5.2		4.40	
2	63	Kabinets	5.1		4.40	
2	64	Gaitenis	3.2		4.40	
2	65	Noliktava	29.6		4.40	
2	66	Kāpņu telpa	15.3		4.40	
2	67	Noliktava	10.1		4.40	
2	68	Noliktava	28.3		4.40	
2	69	Noliktava	4.5		4.40	
3	70	Kāpņu telpa	17.6		2.60	
3	71	Gaitenis	8.1		2.60	
3	72	Mazgāšanās telpa	6.0		2.60	
3	73	Tualetes telpa	5.5		2.60	
3	74	Tualetes telpa	1.1		2.60	
3	75	Tualetes telpa	1.1		2.60	
3	76	Mācību kabinets	35.0		2.60	
3	77	Medpunkts	7.8		2.60	
3	78	Noliktava	10.2		2.60	
3	79	Mācību kabinets	19.6		2.60	
3	80	Mācību kabinets	37.7		2.60	
3	81	Mācību kabinets	45.1		2.60	
3	82	Kabinets	14.4		2.60	
3	83	Mācību kabinets	30.5		2.60	
3	84	Mācību kabinets	38.8		2.60	
3	85	Mācību kabinets	29.9		2.60	

Būves kadastra apzīmējums: 80150030701001 Izdrukas datums: 22.04.2004 Lapa Nr. 4 no 5

3	86	Mācību kabinets	57.5		2.60	
3	87	Mācību kabinets	40.3		2.60	
3	88	Mācību kabinets	57.7		2.60	
3	89	Mācību kabinets	39.5		2.60	
3	90	Mācību kabinets	38.8		2.60	
3	91	Mācību kabinets	38.6		2.60	
3	92	Gaitenis	115.2		2.60	
3	93	Halle	82.5		2.60	
3	94	Kāpņu telpa	11.9		2.60	
-1	95	Kāpņu telpa	15.7		2.60	
-1	96	Gaitenis	18.8		2.60	
-1	97	Ģērbtuve	38.3		2.60	
-1	98	Tualetes telpa	1.1		2.60	
-1	99	Tualetes telpa	1.1		2.60	
-1	100	Tualetes telpa	1.1		2.60	
-1	101	Mazgāšanās telpa	2.8		2.60	
-1	102	Priekštelpa	1.4		2.60	
-1	103	Ģērbtuve	12.3		2.60	
-1	104	Ģērbtuve	46.2		2.60	
-1	105	Kāpņu telpa	17.3		2.50	
-1	106	Gaitenis	6.6		2.50	
-1	107	Priekštelpa	1.0		2.50	
-1	108	Tualetes telpa	1.0		2.50	
-1	109	Noliktava	2.1		2.50	
-1	110	Ģērbtuve	11.9		2.50	
-1	111	Pagraba telpa	35.1		2.50	
-1	112	Priekštelpa	4.9		2.50	
-1	113	Pagraba telpa	21.6		2.50	
-1	114	Pagraba telpa	13.0		2.50	
-1	115	Pagraba telpa	10.0		2.50	
-1	116	Gaitenis	114.1		2.50	
-1	117	Pagraba telpa	11.3		2.50	
-1	118	Gaitenis	6.5		2.50	
-1	119	Pagraba telpa	7.1		2.50	
-1	120	Pagraba telpa	10.5		2.50	
-1	121	Pagraba telpa	8.3		2.50	
-1	122	Pagraba telpa	13.0		2.50	
-1	123	Pagraba telpa	9.5		2.50	
-1	124	Pagraba telpa	6.8		2.50	
-1	125	Pagraba telpa	23.2		2.50	
-1	126	Pagraba telpa	22.9		2.50	
-1	127	Pagraba telpa	8.3		2.50	
-1	128	Pagraba telpa	12.1		2.50	
-1	129	Pagraba telpa	11.0		2.50	
-1	130	Pagraba telpa	14.5		2.50	
-1	131	Pagraba telpa	14.1		2.50	
Kopā			**4054.2**	**0.0**		
Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.)				**4054.2**		

Būves kadastra apzīmējums: 80150030701001 Izdrukas datums: 22.04.2004 Lapa Nr. 5 no 5

LR Valsts zemes dienests

Lielrīgas reģionālā nodaļa

VĒRTĒŠANAS PROTOKOLS

ADRESE	**Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov., Rīgas raj.**
KADASTRA APZĪMĒJUMS	**80150030701001**
NOSAUKUMS	**Skola**
GALVENAIS LIETOŠANAS VEIDS	**1263-Skolas, universitātes un zinātniskās pētniecības ēkas**
TIPS	**12000210-izglītības un zinātniskās pētniecības iestāžu ēkas**
ĀRSIENU MATERIĀLS	**Ķieģeļi/ paneļi**
INVENTARIZĀCIJAS VEIDS	**Būves pilna atkārtotā tehniskā inventarizācija**
APSEKOŠANAS DATUMS	**25.03.2000**

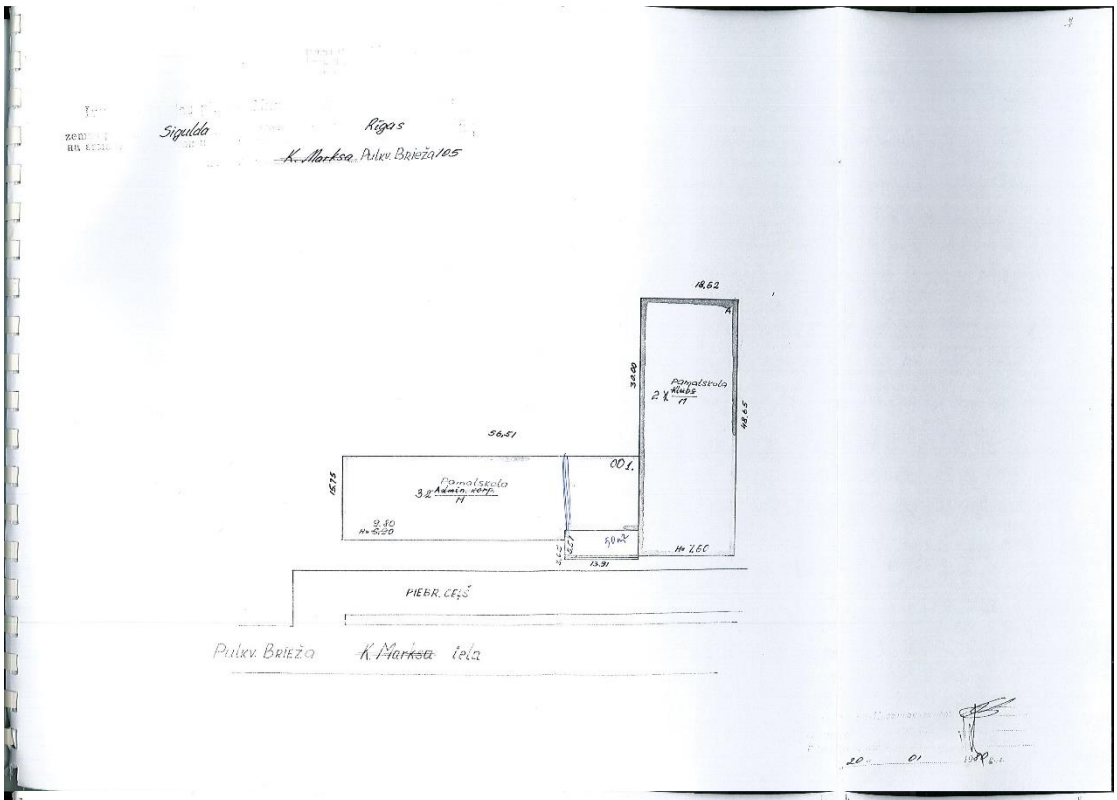
APBŪVES LAUKUMS	**1869.9 kv. m.**									
BŪVTILPUMS	**17357 kub. m.**									
KOPĒJA PLATĪBA	**-**									
AR NĪ NODOKLI APLIEKAMĀ PLATĪBA	**-**									
FIZISKAIS NOLIETOJUMS	**15 %**									
VIRSZEMES STĀVU SKAITS	**3**									
EKSPLUATĀCIJAS UZSĀKŠANAS GADS	**1980**									

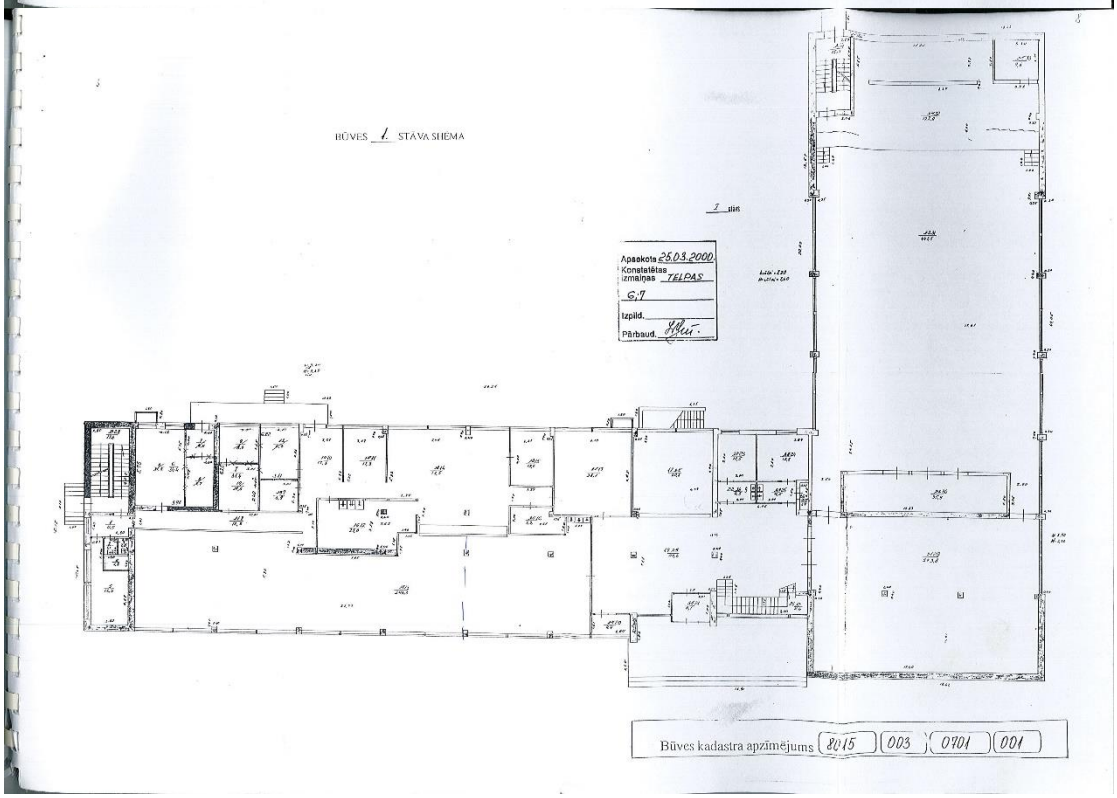
Apjoma raditājs			**Tips (kods)**	**Tipa bāzes vērtība par vienību (LVL)**	**Fiziskā stāvokļa koeficients (Ks)**	**Tirgus korekcijas koeficients (Kcl)**	**Kadastrālā vērtība (LVL)**	**Kadastrālā vērtība NĪ nodokļa aprēķināšanai (LVL)**
Veids	**Mērvienība**	**Apjoms**						
Būvtilpums	kub.m.	17357	12000210	7.50	0.90	1.00	117160	-
						Kopā:	117160	117160

Protokols sagatavots elektroniski un ir derīgs bez paraksta un zīmoga

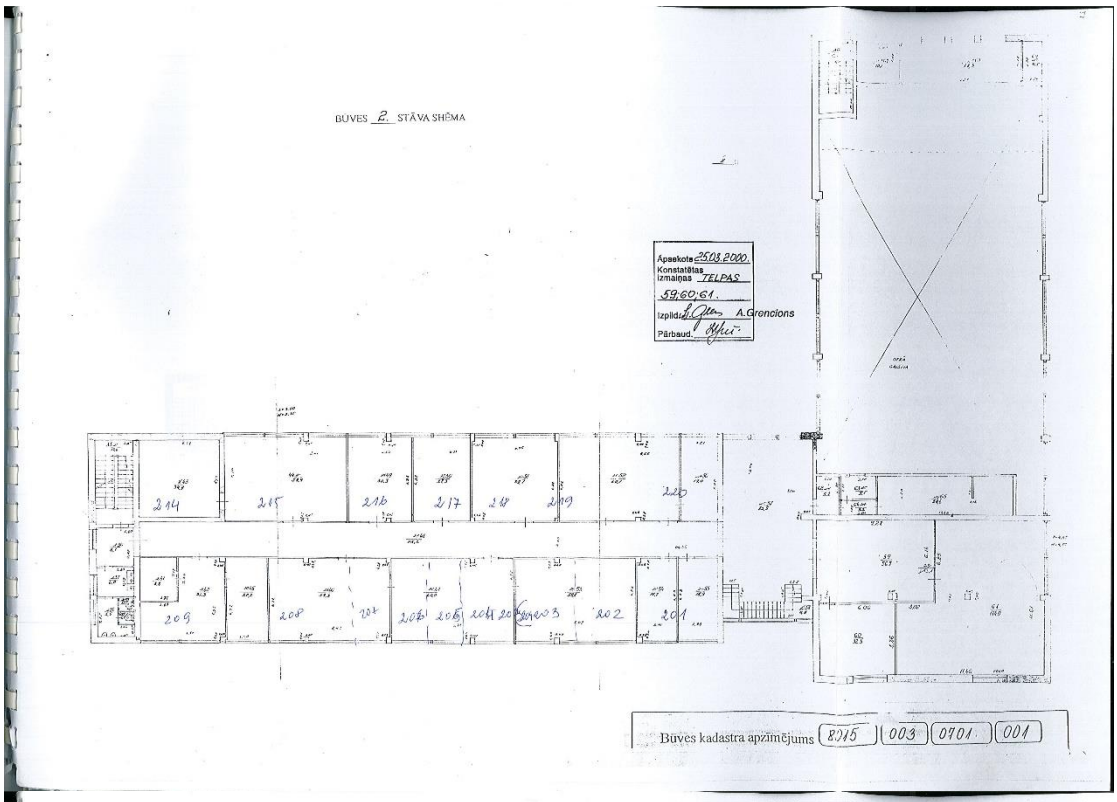
Protokola sagatavošanas datums - **22.04.2004**

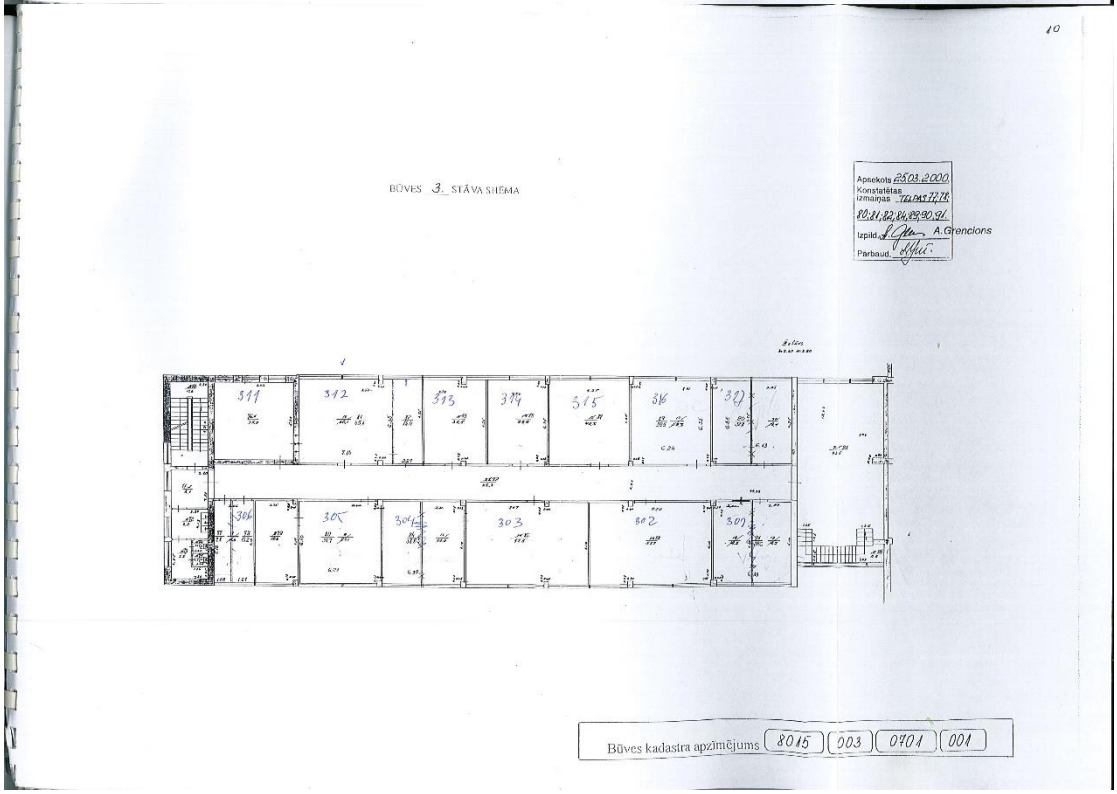
Piezīme: Protokols sagatavots atbilstoši 2001.gada 30.aprīļa MK noteikumu Nr. 184 "Ēku kadastrālās vērtēšanas noteikumi" 35.punktam

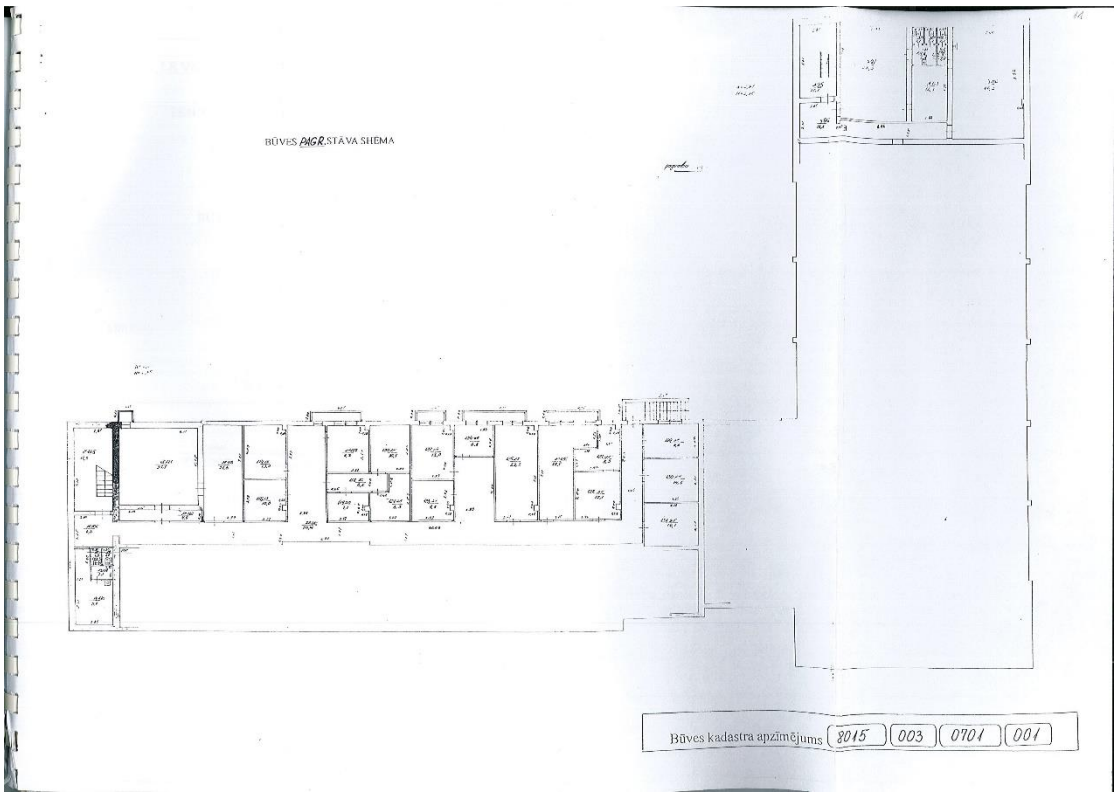




SIA ”Būvdizains”, jurid.adrese: Kalnciema ceļš 126a, Jelgava, LV-3002, Latvija
Uzņ.reģ.Nr.LV43603011124, nor.konts Nr.LV03 UNLA 0002 0114 6938 1, A/S “SEB banka” Centra filiāle, kods UNLALV2X
Birojs: Ģertrūdes iela 2, korpuss 1, Rīga, LV-1010, Latvija
Tālr. : 67315066, Fakss: 67315745
E-pasts: buvdizains@buvdizains.lv


BŪVES 2. STĀVA SHĒMA
Apsekots 25.03.2000.
Konstatētas izmaiņas TELPAS
59;60;61.
Izpildīja A.Grencions
Pārbaudīja
Būves kadastra apzīmējums 8015 003 0701 001


BŪVES 3. STĀVA SHĒMA
Apsekots 25.03.2000.
Konstatētas izmaiņas TELPAS 77,78;
80,81,82,83,84,89,90,91
Izpildīja A.Grencions
Pārbaudīja
Būves kadastra apzīmējums 8015 003 0701 001


BŪVES AIGR.STĀVA SHĒMA
Būves kadastra apzīmējums 8015 003 0701 001

9. BŪVES NOVIETNES SHĒMA



Būves novietnes shēma

10. PASKAIDROJUMA RAKSTS TEHNISKAJAM ATZINUMAM

Saskaņā ar publiskā iepirkuma „Siguldas 1.pamatskola" nolikuma 2017.gadā 9.septembrī tika veikta vizuāla esošās ēkas P.Brieža ielā 105, Siguldā, Siguldas novadā, tehniskā apsekošana ar mērķi pārbaudīt būves pašreizējo fasāžu stāvokli, galveno konstrukciju un inženieraprīkojuma stāvokli, noteikt izpētes nepieciešamību un nepieciešamos remontdarbus, novērtēt patstāvīgās uzraudzības kvalitāti, kā arī noteikt vai būves stāvoklis nerada apdraudējumu veselībai, dzīvībai vai apkārtējai videi, ēkā dzīvojošajiem vai strādājošajiem, kā arī personām, kuras uzturas būvē ar citu mērķi. Objekta apsekošanā piedalījās SIA „Būvdizains" būvinženieris Mārtiņš Nikāzis un būvinženieris Mārtiņš Muša.

Apsekošanas laikā būves daļas elementi un raksturīgākie konstrukciju mezgli tika apskatīti vizuāli, konstatējot un veicot foto fiksāciju redzamajiem defektiem, piemēram, plaisas konstrukcijās, deformācijas un konstrukciju izlieces, stiprinājumu neatbilstošs izpildījums, rūsa, jumta konstrukciju un siju izliece, inženieraprīkojuma stāvoklis, utt.

Objektā konstatēja trīs stāvu ēku ar sporta zales piebūvi no tērauda, betona, dzelzsbetona un mūra konstrukcijām ar pagrabu. Ēkas konstruktīvā shēma – pamati no dzelzsbetona/betona, sienas – ķieģeļu un betona mūris, sendviču paneļi, kolonnas un jumts - tērauda karkass, starpstāvu pārsegumi no dzelzsbetona, 3 stāva pārsegums no dzelzsbetona un jumta konstrukcija sastāv no saliekamā dzelzsbetona elementu trapecveida sijām (mainīgā šķērsgriezuma sijām), jumta segums – bituma ruļļveida materiāls. Ēka tiek izmantota kā skola. Tika apsekota skolas ēka. Sporta zāle tika apsekota tikai no ārpuses.

Būves daļu tehniskais stāvoklis analizēts, vadoties no galvenajiem kritērijiem būves drošas ekspluatācijas prasību nodrošināšanai, ko nosaka Latvijas standarti, fiksējot un novērojot redzamos būves bojājumus un deformācijas, LBN 405-15 "Būvju tehniskā apsekošana" 8. punkta izpratnē.

Galveno, nesošo konstrukciju – pamatu, sienu, pārsegumu, jumta elementu tehniskais stāvoklis, kāds tas tika konstatēts apsekošanas gaitā, kopumā nodrošina Latvijas standartu prasības.

Ēkas tehniskā stāvokļa novērtējuma rezultāti, secinājumi, kā arī ieteikumi darbu veikšanai, ir apkopoti Tehniskās apsekošanas atzinuma sadaļās.

Konstatēto defektu novēršanai ir jāizstrādā tehniskā dokumentācija, kuras sastāvā izstrādājami būvdarbu detalizēti risinājumi. Būvdarbu izpildes un kvalitātes nodrošināšanai, t.sk. pie konstrukciju atsegšanas, nepieciešams pieaicināt sertificētu būvuzraugu.

Eksperts/būvinženieris: Mārtiņš Nikāzis /_____/

Būvinženieris: Mārtiņš Muša /_____/

Datums: 01.11.2017

11. TEHNISKĀS APSEKOŠANAS ATZINUMS

11.1. Vispārīgas ziņas par būvi

	Būves nosaukums	Skola
1.1.	Būves veids	1263 (klasifikācijas kods) – Skolas, universitātes un zinātniskās pētniecības ēkas
1.2.	Apbūves laukums (m^2)	1869.9 m2
1.3.	Būvtilpums (m^3)	17357 m3
1.4.	Kopējā platība (m^2)	4054.2 m2
1.5.	Stāvu skaits	3 + pagrabstāvs
1.6.	Zemes vienības kadastra apzīmējums	80150030701001
1.7.	Zemesgabala platība (m^2 - pilsētās, ha - lauku teritorijās)	4743 m2
1.8.	Būves iepriekšējais īpašnieks	-
1.9.	Būves pašreizējais īpašnieks	Siguldas pilsētas pašvaldība
1.10.	Būvprojekta autors	-
1.11.	Būvprojekta nosaukums, akceptēšanas gads un datums	-
1.12.	Būves nodošana ekspluatācijā (gads un datums)	1980. gads
1.13.	Būves konservācijas gads un datums	-
1.14.	Būves atjaunošanas, pārbūves, restaurācijas gads	-
1.15.	Būves kadastrālās uzmērīšanas lietas: numurs, izsniegšanas gads un datums	22.04.2004. Nr. 80150030701001-01

11.2. Situācija

2.1.	zemesgabala izmantošanas atbilstība teritorijas plānojumam
Zemes gabals atrodas publiskās apbūves teritorijā un tiek izmantota kā skola. Teritorijas izmantošana atbilst teritorija plānojumam, apbūves noteikumiem un normatīvo aktu prasībām. Gruntsgabals atrodas Siguldas pilsētas teritorijā, austrumu daļā.	
2.2.	būves izvietojums zemesgabalā
Ēkas gavenā fasāde ir novietota paralēli P.Brieža ielai. Ēka izvietota zemes gabalam pa vidu.Piebraucamais ceļš nodrošināts no Lauktehnikas un Pulkveža Brieža ielas.	

	
Foto Nr.1 – skats uz galveno fasādi no P.Brieža ielas puses	
2.3.	būves plānojums
Ēkas gabarītizmēri plānā – 56.1x16.0m; 18.9x48.95m	

11.3. Teritorijas labiekārtojums

Apsekošanas objekta vai apsekošanas priekšmeta nosaukums. Īss konstatēto bojājumu un to cēloņu apraksts, tehniskā stāvokļa novērtējums atsevišķiem būves elementiem, konstrukciju veidiem, būves daļām. Atbilstība normatīvo aktu prasībām		Tehniskais nolietojums (%)
3.1.	brauktuves, ietves, celiņi un saimniecības laukumi	30%
Brauktuves segums ap ēku ir no asfaltbetona un betona bruģa. Asfaltbetona un betona bruģa segumu stāvoklis ir apmierinošā stāvoklī. Asfaltbetona segumā novērojamas plaisāšanas pazīmes.		



Foto Nr.2



Foto Nr.3

3.2.	bērnu rotaļlaukumi, atpūtas laukumi un sporta laukumi	
Nav apsekots.		
3.3.	apstādījumi un mazās arhitektūras formas	

Nav apsekots.		
3.4.	nožogojums un atbalsta sienas	50%

Nožogojums nav.
Atbalsta sienas ir veidotas no laukakmeņu mūrējuma. Stāvoklis neapmierinošs. Novērojams, ka laukakmeņu mūrējums ir izdrupis un saplaisājis.



Foto Nr.4

11.4. Būves daļas

(Ietver tikai tās būves daļas, kas apsekotas atbilstoši apsekošanas uzdevumam)

Apsekošanas objekta vai apsekošanas priekšmeta nosaukums. Īss konstatēto bojājumu un to cēloņu apraksts, tehniskā stāvokļa novērtējums atsevišķiem būves elementiem, konstrukciju veidiem, būves daļām. Atbilstība normatīvo aktu prasībām		Tehniskais nolietojums (%)
4.1.	pamati un pamatne	30%

Pamati ir no monolītā dzelzsbetona – pakāpienveida. Precīzus gabarītus nebija iespējams noteikt kā tikai aptuveni izrokot pamata stūri ēkas pagraba iekšpusē. Pamati labās stāvoklī un atbilst normatīvo aktu prasībām. Sēšanaās pamatu zonā nav novērojama.

Pamatu cokola daļa ir veidota no saliekamā dzelzsbetona paneļiem 250mm biezumā. Paneļi ir nobalstīti uz stabveida pamatiem laidumā starp katru kolonnu.



Foto Nr.5



Foto Nr.6

4.2.	nesošās sienas, ailu sijas un pārsedzes	20%...50%

Nesošās sienas no māla ķieģeļu mūra un dzelzsbetona paneļiem. Apmierinošā vai labā stāvoklī. Vienā vietā tika konstatētas plaisas skolas lielās zāles skatuves daļā.
Iespējams, ka laika gaitā ir izevidojies pamatos izskalojums, kas pamatu zonā nav pamanāms, bet sienas un jumta zonā no iekšpuses ir novērojamas saplaisājušas sienas.
Par ūdens tecējumiem skatīt kopā ar punktu Nr.4.5.



Foto Nr.7



Foto Nr.8



Foto Nr.9

Ailu sijas un pārsedzes apmierinošā vai daļēji apmierinošā stāvoklī. Plaisas un deformācijas nav novērojamas pārsedzēs.

Ailu sijā, starp veco ēkas daļu un jauno iekšpusē pie kāpnēm galvenajā vestibilā, ir novērojamas sīkas plaisas sijas apakšējā zonā. Sija ir veidota no monolītā dzelzsbetona. Piekļūšana pie sijas ir apgrūtināta saistībā ar piekārto griestu konstrukciju. Sija ir daļēji

apmierinošā stāvoklī. Nepieciešams veikt sijas pastiprināšanu ar tērauda rāmi vai analogu risinājumu. Plaisas ir konstatējamas tikai ar aci. Precīzu foto nebija iespējams uzņemt nepareiza apgaismojuma dēļ.



Foto Nr.10

4.3.	karkasa elementi: kolonnas, rīģeļi un sijas	20%

TIKA DAĻĒJI APSEKOTS,
DzB kolonnas ir labā stāvoklī.
Lielās zāles jumta rīģeļi ir labā stāvoklī.
Sijas no DzB pagraba zonā. Labā stāvoklī. Virszemes stāvos sijas nebija iespējams apsekot deļ nosedzošās apdares konstrukcijas. Pēc kopējā izpētes tiek pieņemts, ka sijas ir labā stāvoklī, jo nav novērojamas deformācijas zem pārsegumu starpstāvu paneļiem.



Foto Nr.11

4.4.	pašnesošās sienas	20%
Pašnesošās sienas no ķieģeļu mūrējuma. Labā stāvoklī.		
4.5.	šuvju hermetizācija, hidroizolācija un siltumizolācija	50%
Šuvju hermetizācija jumta segumam ir bojāta. Tika atklāta vieta, kur lietus laikā bija izveidojies burbulis zem bituma ruļļveida materiāla seguma. Zukāpjot uz šī burbuļa blakus esošajā parapeta sieniņas vidusdaļā ar strūklu tika izspiests laukā ūdens.  Foto Nr.12-redzama slīpa plaisa parapeta siniņas un seguma savienojuma vietā. Tiek pieņemts, ka siltumizolācija ir piesātināta ar ūdeni. Kopumā šuvju hermetizācija ir neapmierinošā stāvoklī vietās, kur ir novērojamas jumta bituma ruļļveida materiāla seguma biojājumu vietas.		
4.6.	pagraba, starpstāvu, bēniņu pārsegumi	10%
Pagraba, starpstāvu pārsegumi ir veidoti no saliekamā dzelzsbetona paneļiem ar monolītā dzelzsbetona iecirkņiem. Kopumā starpstāvu pārsegumi ir labā stāvoklī un atbilst normatīvo aktu prasībām.		
4.7.	būves telpiskās noturības elementi	
Būves telpiskās noturības elementi ir no dzelzsbetona kolonnu tīkla, sijām un pārseguma paneļiem.		
4.8.	jumta elementi: nesošā konstrukcija, jumta klājs, jumta segums, lietusūdens novadsistēma	20%...30%
Jumta klāju skatīt kopā ar punktu Nr.4.5 Lietus ūdens novadīšanas sistēma ir degradējusies cokola daļā. Ūdens notekas ir aizsērējušas, daļai no notekām nav lapu savācējrestītes. Jumta parapeta skārda nosegelementi ir korozijas bojāti, deformējušies. Neapmierinošā stāvoklī.		



Foto Nr.13



Foto Nr.14



Foto Nr.15



Foto Nr.16



Foto Nr.17



Foto Nr.18



Foto Nr.19



Foto Nr.20

4.9.	balkoni, lodžijas, lieveņi, jumtiņi	30%

Jumtiņi veidoti no tērauda karkasa un dzelzsbetona. Jumtiņu kopējais stāvoklis ir apmierinošs. Jumtiņam ar tērauda karkasu ir novērojamas korozijas pazīmes. Dzelzsbetona jumtiņiem atsevišķās vietās ir nodrupusi stiegru betona aizsargkārta.



Foto Nr.21



Foto Nr.22



Foto Nr.23

4.10.	kāpnes un pandusi	30%...50%

Skolas ēkas betona kāpnes ir apmierinošā vai daļēji apmierinošā stāvoklī. Novērojami betona pakāpienu bojājumi. Nepieciešams veikt kāpņu atjaunošanu.
Panduss ir veidots no tērauda konstrukcijas. Panduss ir labā stāvoklī. Vietām ir novērojami korozijas radīti bojājumi. Tas pats attoecas arī uz pandusa margu konstrukciju.



Foto Nr.24



Foto Nr.25



Foto Nr.26

4.11.	starpsienas	
NETIKA APSEKOTS		
4.12.	grīdas	30%
Ēkā ir dažāda veida grīdu segumi – sākot ar parketa, flīzētām betona grīdām, koka dēļu grīdām un linoleja grīdām. Grīdu stāvoklis ir labs un apmierinošs.		

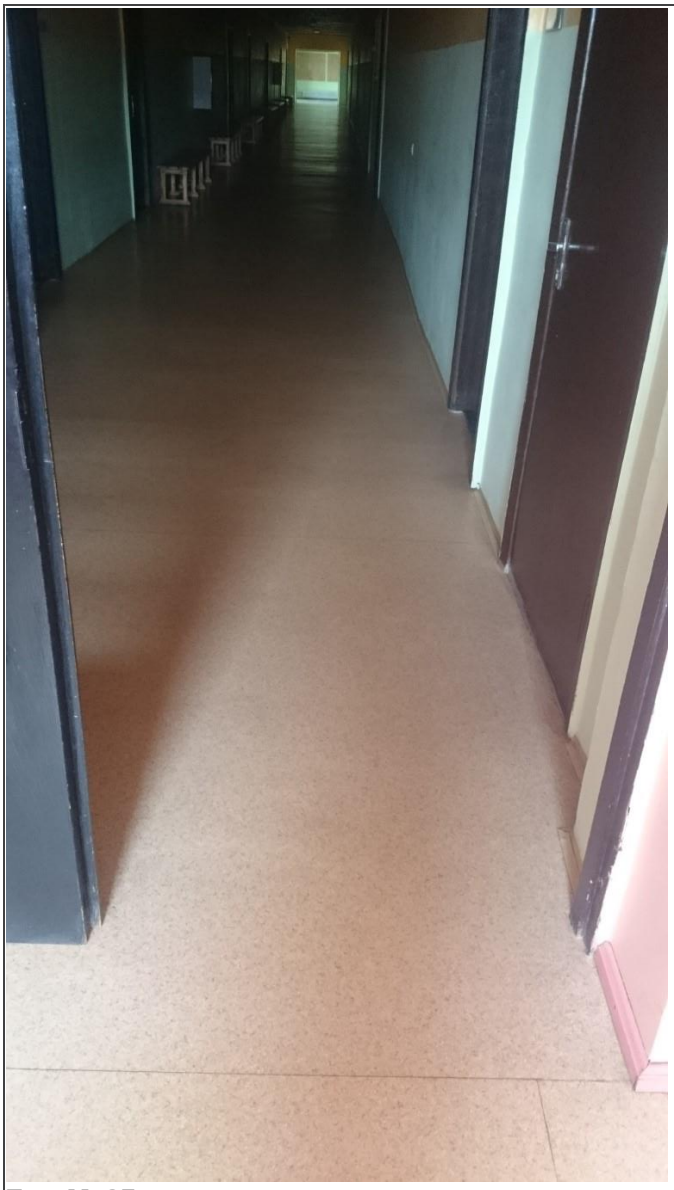


Foto Nr.27

SIA ”Būvdizains”, jurid.adrese: Kalnciema ceļš 126a, Jelgava, LV-3002, Latvija
Uzņ.reģ.Nr.LV43603011124, nor.konts Nr.LV03 UNLA 0002 0114 6938 1, A/S “SEB banka” Centra filiāle, kods UNLALV2X
Birojs: Ģertrūdes iela 2, korpuss 1, Rīga, LV-1010, Latvija
Tālr. : 67315066, Fakss: 67315745
E-pasts: buvdizains@buvdizains.lv



Foto Nr.28



Foto Nr.29

4.13.	ailu aizpildījumi: vārti, ārdurvis, iekšdurvis, logi, lūkas	30%...50%

Logi plastmasas rāmī, divpakešu. Labā vai apmierinošā stāvoklī. Pagrabstāvā plastamasas logi ir ūdens bojāti. Novērojams, ka regulāri nokrišņi bojā logu ārējo daļu. Papildus tam tika novērots, ka lietus ūdens tek iekšā gar rāmi pagrabā.
Durvis ir no dažāda veida materiāliem – plastamasas, koka un tērauda. Stāvoklis durvīm ir apmierinošs vai dāļēji apmierinošs. Vietām koka durvis pagraba zonā ir ūdens bojātas sliekšņu zonās.
Lūkas jumta daļā ir noslēgtas, izņemto vienu lūku, kura ir noslēgta tikai daļēji.



Foto Nr.30



Foto Nr.31



Foto Nr.32



Foto Nr.33



Foto Nr.34

4.14.	apkures krāsnis, virtuves pavardi, dūmeņi	
NAV		
4.15.	konstrukciju un materiālu ugunsizturība	
NETIKA APSEKOTS		
4.16.	ventilācijas šahtas un kanāli	50%

Jumta daļā ir novērojamas ventilācijas šahtas izvadu kanālu silikātķieģeļu mūra konstrukcijas. Mūra konstrukcijas ir bojātas nepareizas ekspluatācijas gaitā. Pie tām ir piestiprināta/sasaistīta uz jumta uzmontēto antenu konstrukcijas. Sliktā stāvoklī, nepieciešams veikt šhatu mūra konstrukciju atjaunošanu.



Foto Nr.35

4.17.	liftu šahtas	
NAV		
4.18.	iekšējā apdare un arhitektūras detaļas	20%...50%

Iekšējā apdare pagrabstāvā ir degradējusies un ir mitruma bojāta. Virszemes stāvos iekšējā apdare ir apmierinošā stāvoklī, izņemot vietās, kur ir novērojamas plaisas un ūdens tecējumu zonās.



Foto Nr.36



Foto Nr.37



Foto Nr.38

4.19.	ārējā apdare un arhitektūras detaļas	20%...40%
Fasādes ir siltinātas un apmestas ar raupjo apmetumu. Novērojami ūdens bojājumi fasādes apmetumam plašās zonās.		



Foto Nr.39

4.20.	citas būves daļas	

11.5. Iekšējie inženiertīkli un iekārtas

(Ietver tikai tos iekšējos inženiertīklus un iekārtas, kas apsekotas atbilstoši apsekošanas uzdevumam)

Apsekošanas objekta vai apsekošanas priekšmeta nosaukums. Īss konstatēto bojājumu un to cēloņu apraksts, tehniskā stāvokļa novērtējums atsevišķiem būves elementiem, konstrukciju veidiem un būves daļām. Atbilstība normatīvo aktu prasībām		Tehniskais nolietojums (%)
5.1.	Aukstā ūdens un kanalizācijas cauruļvadi, ventiļi, krāni, sanitārtehniskā iekārta, ūdens patēriņa skaitītāji	
NETIKA APSEKOTS		
5.2.	karstā ūdens cauruļvadi, to izolācija, ventiļi, krāni, ūdensmaisītāji, žāvētāji, ar cieto kurināmo apkurināmie ūdens sildītāji, ūdens patēriņa un siltumenerģijas patēriņa skaitītāji un citi elementi	
NETIKA APSEKOTS		
5.3.	ugunsdzēsības ūdensvads, automātiskās ugunsdzēsības sistēmas un dūmaizsardzības risinājumi	
NETIKA APSEKOTS		

5.4.	apkures sistēma, tās cauruļvadi, stāvvadi, ventiļi, cauruļvadu izolācija, apkures katli, siltummaiņi, mēraparāti, automātika un citi elementi	
NETIKA APSEKOTS		
5.5.	centrālapkures radiatori, kaloriferi, konvektori un to pievadi, siltuma regulatori	
NETIKA APSEKOTS		
5.6.	ventilācijas un gaisa kondicionēšanas iekārta	
NETIKA APSEKOTS		
5.7.	atkritumu vadi un kameras	
NETIKA APSEKOTS		
5.8.	gāzesvadi un iekārtas, gāzes ūdenssildītāji, gāzes apkures katli, gāzes patēriņa skaitītāji	
NETIKA APSEKOTS		
5.9.	elektroapgādes sistēma un elektrotehniskās ietaises	
NETIKA APSEKOTS		
5.10.	apsardzes, signalizācijas, saziņas un citas iekārtas	
NETIKA APSEKOTS		
5.11.	vājstrāvas tīkli un ietaises	
NETIKA APSEKOTS		
5.12.	lifta iekārta	
NAV		
5.13.	citas ietaises un iekārtas	
NAV		

11.6. Ārējie inženiertīkli

(Ietver tikai tos ārējos inženiertīklus, kas apsekoti atbilstoši apsekošanas uzdevumam)

Apsekošanas objekta vai apsekošanas priekšmeta nosaukums. Īss konstatēto bojājumu un to cēloņu apraksts, tehniskā stāvokļa novērtējums atsevišķiem būves elementiem, konstrukciju veidiem, būves daļām. Atbilstība normatīvo aktu prasībām		Tehniskais nolietojums (%)
6.1.	ūdensapgāde	
NETIKA APSEKOTS		
6.2.	kanalizācija	
NETIKA APSEKOTS		
6.3.	drenāžas sistēmas	
Lietus ūdens savāksānas sistēma ir aizsērējusi. Vietām tā pat nav izbūvēta. Lietus ūdens nokļūst pa tiešo uz betona apmales un iesūcas zem tā, veidojot grunts izskalojumus pamatu zonā.		



Foto Nr.40



Foto Nr.41



Foto Nr.42



Foto Nr.43

6.4.	siltumapgāde	
NETIKA APSEKOTS		
6.5.	gāzes apgāde	
NETIKA APSEKOTS		
6.6.	zibensaizsardzība	
NETIKA APSEKOTS		
6.7.	citas sistēmas	
NAV		

11.7. Kopsavilkums

12.7.1.	būves tehniskais nolietojums

Galveno ēkas nesošo konstrukciju nolietojums:

- brauktuves, ietves, celiņi un saimniecības laukumi – 30%;
- nožogojums un atbalsta sienas – 50%;
- pamati un pamatne – 30%;
- nesošās sienas, ailu sijas un pārsedzes – 20%-50%;
- karkasa elementi: kolonnas, rīģeļi un sijas – 20%;
- pašnesošās sienas, ailu sijas un pārsedzes – 20%;
- šuvju hermetizācija, hidroizolācija un siltumizolācija – 50%;
- pagraba, starpstāvu un bēniņu pārsegumi – 10%;
- jumta elementi: nesošā konstrukcija, jumta klājs, jumta segums, lietus ūdens novadīšanas sistēma – 20%...30%;
- jumtiņi – 30%;
- kāpnes – 30%...50%;
- starpsienas – netika apsekots;
- grīdas – 30%;
- ailu aizpildījumi: vārti, ārdurvis, iekšdurvis, logi, lūkas – 30%...50%;
- apkures krāsnis, virtuves pavardi, dūmeņi – NAV;
- konstrukciju un materiālu ugunsizturība – netika vērtēta;
- ventilācijas šahtas un kanāli – 50%;
- iekšējās apdares un arhitektūras detaļas – 20%...50%;
- ārējās apdares un arhitektūras detaļas – 20%...40%;

Galveno, nesošo konstrukciju – pamatu, sienu, pārsegumu un jumta elementu tehniskais stāvoklis, kāds tas tika konstatēts apsekošanas gaitā, kopumā nodrošina Latvijas standartu prasības.
Ēkas nesošo konstrukciju kopējais nolietojums nepārsniedz 33%.

12.7.2.	secinājumi un ieteikumi

Vizuālas apskates laikā ir konstatēti defekti, kurus ir nepieciešams labot.
Apsekošanas laikā konstatētie defekti, kā arī prognozējamais nepieciešamo remontdarbu apjoms, novēršanai ieteicamie darbi un termiņi. (Darbu sastāvs precizējams pēc papildus tehnisko pasākumu izstrādes):

- nepieciešams veikt fasāžu remontu;
- nepieciešams veikt iekšējo apdares remontu;
- nepieciešams veikt grīdas segumu atjaunošanu pagrabstāvā;
- nepieciešams veikt hidroizolācijas atjaunošana un labošanu;
- nepieciešams veikt kāpņu atjaunošanu;
- nepieciešams veikt saplaisājušo sienu labošanu skolas zāles skatuves zonā, kā arī visos stāvos šajā pašā zonā. Pielietot MAPEI nerūsējošos spirālveida enkurus mūra sienu stiegrošanā, kā arī veikt mūra injekcijas plaisu zonās. Pēc vietas būvniecības laikā precizēt plaisu platumus un darba apjomus, pieaicinot atbildīgo projektētāju;
- nepieciešams veikt parapetu skārda elementu nomaiņu pret jauniem, izveidojot

precīzus un akurātus savienojumu mezglus tā, lai ūdens netek iekšā parapetos;
- nepieciešams veikt galvenā vestibila 1.stāva pārejas zonas monolītās dzelzsbetona sijas pastiprināšanu ar tērauda atbalstrāmi pa ailas iekšējo pusi, lai novērstu plaisu turpmāku atvēršanos un, lai dzelzsbetona sija nezaudētu savu nestspēju;
- nepieciešams veikt lietus ūdens savācejsistēmas atjaunošanu un pārprojektēšanu tā, lai nekrātos ūdens sistēmā un, lai nebūtu ūdens pārplūšanas iespējamība.

Kopumā nesošās konstrukcijas ir labā, apmierinošā vai daļēji apmierinošā stāvoklī. Objektā konstatēja, ka ne visas apsekojamās konstrukcijas pilnībā atbilst vispārējām prasībām, vietām tika konstatētas atkāpes.

Konstatētie defekti vai bojājumi ir būtiski, un plānoto atjaunošanas/remontdarbu laikā ir jāsaved kārtībā, ņemot vērā šī atzinuma rekomendācijas un prasības, veicot papildus konstrukciju atsegšanu, apsekošanu un pārējos nepieciešamo pasākumu kopumu, kas būs nepieciešami būvniecības laikā, konsultējoties ar sertificētu būvinženieri.

Kopumā būves nesošās konstrukcijas ir iespējams izmantot ēkas turpmākai ekspluatācijai, izstrādājot un realizējot dabā ēkas atjaunošanas, pārbūves vai restaurācijas būvprojektu, kā arī ņemot vērā šajā atzinumā rekomendētos pasākumus.

Tehniskās apsekošanas atzinums sastādīts pēc LBN 405-15 “Būvju tehniskā apsekošana”. Tehniskā apsekošana veikta 09.09.2017.

Eksperts/būvinženieris: /_____/ Mārtiņš Nikāzis (Sert. nr.:20-5931)

Datums: 13.11.2017

ESOŠĀS SITUĀCIJAS FOTOFIKSĀCIJA



Skats no Pulkveža Brieža ielas un Lauktehnikas ielas krustojuma.



Skats uz Ziemeļu fasādi aktu zāles korpusam.



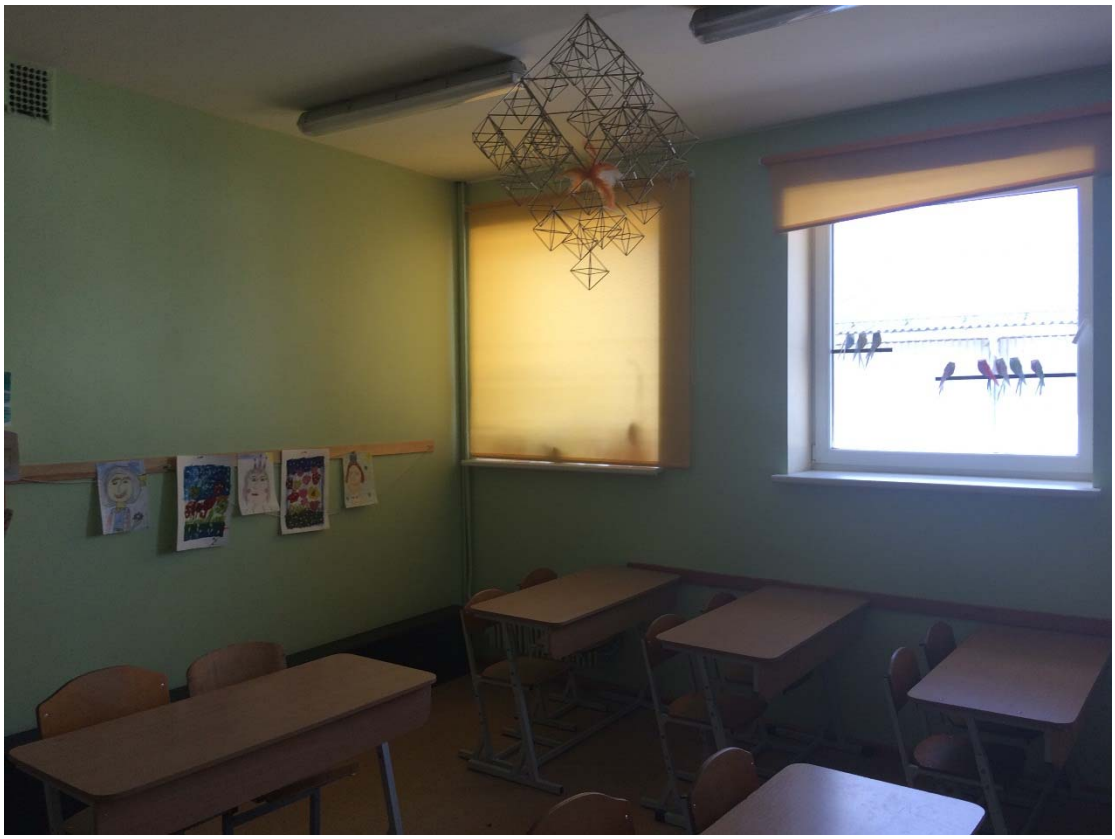
Skats no galvenās ieejas uz priekšpagalmu.



Skats uz iekšpagalmu.



Skats no skatuves uz aktu zāli.



Mācību klase.



Zēnu mājturības kabinets



Otrā stāva gaitenis.

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Būvprojekts "Siguldas 1. pamatskola" Siguldā, Pulkveža Brieža ielā 105, izstrādāts pamatojoties uz Siguldas novada domes sagatavoto Projektēšanas uzdevumu, kā arī saskaņā ar:

1. Siguldas novada būvvaldes izdoto būvatļauju nr. BIS-BV-4.1-2017-6675;
2. Veslības inspekcijas izdotajiem tehniskajiem noteikumiem nr. 2.3.3-3-/1236/;
3. SIA "Saltavots" izdotajiem tehniskajiem noteikumiem TN 06-18;
4. SIA "Wesemann-Sigulda" izdotajiem tehniskajiem noteikumiem Nr. 02/2018;
5. MK noteikumiem Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
6. MK noteikumiem Nr.529 "Ēku būvnoteikumi";
7. MK noteikumiem Nr.281 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana" ";
8. MK noteikumiem Nr.331 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 208-15 "Publiskas būves";
9. MK noteikumiem Nr.333 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"
10. MK noteikumiem Nr. 610 "Higiēnas prasības izglītības iestādēm, kas īsteno vispārējās pamatizglītības, vispārējās vidējās izglītības, profesionālās pamatizglītības,arodizglītības vai profsionālās vidējās izglītības programmas";
11. MKN Nr.529 „Ēku būvnoteikumi"
12. Būvniecības likums
13. 29.08.2012. Siguldas novada domes saistošajiem noteikumiem Nr. 21 "Siguldas novada teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem".

TEHNISKI EKONOMISKIE RĀDĪTĀJI			
Nr.	NOSAUKUMS	DAUDZUMS	MĒRVIENĪBA
1	Zemesgabala platība	7681	m²
2	Apbūves laukums	3350.01	m²
3	Ceļu un laukumu platība	3305.5	m²
4	Ēkas kopējā platība	5979.49	m²
5	Ārtelpu platība	132.11	m²
6	Stāvu platība	7501.3	m²
7	Būvtilpums	29964	m³
8	Stāvu skaits	3	
9	Apbūves intesitāte	97,7	%
10	Apbūves blīvums	43,6	%
11	Brīvās teritorijas rādītajs	28.7	%
12	Būves lietošānas veids	Iva	
13	Paredzamais būvniecības atkritumu apjoms	830	m³
14	Būves grupa	III	
15	Ugunsdrošības pakāpe	U2a	

SIGULDAS 1. PAMATSKOLA

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads
Kad. nr.: 8015 003 0729

Esošā situācija un zemesgabala izvietojums

Nekustamais īpašums atrodas Pulkveža Brieža ielā 105, Siguldā. Zemesgabalā ar kad. nr. 8015 003 0729, zemes gabala platība 7681 m^2. Galvenā iebrauktuve ir no Lauktehnikas ielas. Uz zemesgabala atrodas pārbūvējamā ēka (kadastra apz.80150030701001)- 2-3 stāvu skolas ēkas komplekss ar sporta zāli (kadastra apz. 80150030729001).

Zemesgabala esošā un plānotā izmantošama- Publiskās apbūves teritorija (P).

Esošajā teritorijā piebraucamie ceļi ir nelīdzeni un ar defektiem. Teritorija ir daļēji iežogota, tādēļ apbūves teritorija ir publiski pieejama. Teritorijai ir labi inženierkomunikāciju pieejamības apstākļi – ir esošie pieslēgumi nepieciešamajiem pilsētas inženiertīkliem. Ir esošu koku un krūmu apstādījumi.

Projekta iecere

Projekta ietvaros Siguldas 1. pamatskolas ēkai paredzēta telpu pārbūve, fasādes atjaunošana un teritorijas labiekārtošana, pielāgojot plānojumu un risinājumus spēkā esošajām likumu normām un prasībām.

Pēc 2017. gada 30. gada Pašnovērtējuma ziņojuma datiem, ko sastādījis Siguldas 1. pamatskolas direktors Valters Mačs, 2016./2017. mācību gadā skolā mācījušies 482 skolēni un strādājuši 38 pedagogi. Skolēnu skaitu plānots palielināt līdz 540 skolēniem, kopējo skaitu, kas atradīsies ēkā, palielinot līdz 580-590 cilvēkiem, iekļaujot ēdnīcas un citus skolas darbiniekus. Mācību klašu telpas pielāgotas, lai tajā varētu uzturēties 18-20 skolēni. Mājturības kabinetos paredzēts uzturēties 10- 12 skolēniem. Informātikas kabinetā paredzēts uzturēties 10 skolēniem,

Ēkā arī parezēts veikt kosmētisko remontu mācību klasēs, jumta siltināšanu virs galvenā korpusa, ņemot vērā, ka jumtam virs aktu zāles 2015. gadā ir mainīta jumta segums.Projektā paredzēta cokola un sienu konstrukciju siltināšana un izolēšana, sasniedzot spēkā esošos rādītājus.

Tā kā aktu zāles nesošā konstrukcijā ir plaisas, paredzēts veikt sienu savilkšanu- pilnu plaisu injecēšanu un stiegrošanu ar MAPEI sistemas injekcijām un nerūsējošā spirālveida stiegrām.

Visā skolas ēkā paredzēta esošo logu nomaiņa un jaunu logailu izbūve.

Tiks veikta pārbūve esošo iekšējo inženiertīklu risinājumos. Projekta ietvaros tiks pārbūvēti arī lietusūdens kanalizācijas tīkli.

Paredzēts labiekārtot apkārtējo teritoriju, atjaunojot ceļa segumus. Sīkāk par teritorijas risinājumiem nākošajā sadaļā.

Projektētie teritorijas risinājumi

Galvenais celiņu un laukumu iesegumu materiāls esošajā situācijā ir asfalts un betona bruģis. Asfalta segums vietām ir bojāts, tāpēc projekta ietvaros paredzēts atjaunot asfaltseguma virsējo kārtu visā teritorijā. Skolas iekšpagalmā daļēji ir atjaunots ar jaunu bruģa un gumijas segumu, kur bērniem spēlēties, bet iekšpagalma asfaltseguma vietā paredzēts izbūvēt pieskaņotu brūģakmens segumu esošajam ar bortapmalēm. Skolas iekšpagalmā paredzami lietus ūdens kanalizācijas pārbūves un atjauninašanas darbi.

Atbilstoši ģenerālplāna risinājumiem, paredzēts izveidot auto novietni zemesgabala austrumu pusē, demontējot esošo atbalstsienu un izbūvējot jaunu betonētu atbalstsienu, lai izveidotu auto novietni un bruģētu gājēju celiņu. Vides pieejamības nodrošināšanai paredzēts izbūvēt divas auto novietnes personām ar kustības traucējumiem.

Skolas priekšpagalmā paredzēts atjaunot asfaltsegumu, izbūvēt nožogojumu ar vārtu atvērumiem un izbūvēt lietusūdens savācējgūlijas laukumam. Priekšpagalmu paredzēts izmantot skolniekiem starpbrīžu laikā. Priekšpagalmā paredzēts izvietot velonovietnes, kuru skaits izvēlēts lielāks nekā noteikts Siguldas novada teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumos, bet gan atbilstoši pasūtītāja vēlmēm, ņemot vērā, ka skolēni aktīvi izmanto velosipēdu kā pārvietošanās līdzekli. Priekšpagalms paredzēts slēgts aktīvai automašīnu satiksmei. Skolēnu izlaišana no mašīnas paredzēta Lauktehnikas ielas pusē. Ņemot vērā autotransporta intesitāti, skolas direktors var pieņemt lēmumu priekšpagama nožogojuma vārtus atvērt noteiktā laikā pirms mācību stundu sākuma,

lai vecāki droši izlaistu bērnus pie skolas ieejas, lai izvairītos no automašīnu sabiezējuma uz Lauktehnikas ielas un P. Brieža ielas apļveida krustojuma.

Skolas pārbūvējamās ēkas daļas divām no piecām ieejām paredzēts demontēt esošos ieejas lieveņus un izbūvēt jaunas kāpnes un pandusu vides pieejamībai, bet pārējos esošās kāpnes un pandusus paredzēts atjaunot virsējo segumu un uzstādīt margas.

Projektā paredzēts uzstādīt jaunus labiekārtojuma elementus, kuru dizains tiks precizēts autoruzraudzības laikā, ievērojot Siguldas novada pašvaldības izveidotu pilsētas labiekārtojuma koncepciju konkrētajā pilsētas daļā.

Teritorijā paredzēta trīs koku nociršana pie fasādes P. Briež ielas pusē. Demontējot esošo atbalstsienu Lauktehnikas ielas pusē, daļēji tiks norakts uzbērums, samazinot brīvo zaļo teritoriju.

Pamatskolas esošā sporta zāles daļa netiks skarta pārbūves laikā.

Arhitektūra apjomu risinājumi

PIRMĀ KĀRTA

Pamatskolas izglītības iestādes pārbūve ir paredzēts dalīt trīs kārtās, tālāk tekstā minētais attiecas uz 1.kārtas būvniecības darbiem. Pirmās kārtas darbi jāparedz laika posmā no 1.jūnija līdz 30 . augustam, kad nenotiek mācību process skolēniem. Pirmajā kārtā notiek zēnu mājturības kabinetu pārplānošana, jaunu durvju un logu izbūve un veikts kosmētiskais remonts telpām, kā arī izbūvēt nepieciešamos inženiertīklus.

Pirmā stāva līmenī aktu zāles nesošā konstrukcijā ir plaisas. Ir paredzēts veikt sienu savilkšanu- pilnu plaisu injecēšanu un stiegrošanu ar MAPEI sistemas injekcijām un nerūsējošā spirālveida stiegrām.

Pirmajā kārtā paredzēta arī mūzikas kabinetu izbūve blakus aktu zālei, izbūvējot savienojušu foajē. Tiek paredzēts izveidot jaunas logailas, kā arī izbūvēt nepieciešamos inženiertīklus.

OTRĀ KĀRTA

Pamatskolas izglītības iestādes pārbūve ir paredzēts dalīt trīs kārtās. Tālāk tekstā minētais attiecas uz 2.kārtas būvniecības darbiem. Otrās kārtas darbi jāparedz laika posmā no 1.jūnija līdz 30 . augustam, kad nenotiek mācību process skolēniem. Otrās kārtas ietvaros paredzēts veikt ēkas fasādes un cokola siltināšanas darbus, esošas betona ēkas apmales atjaunošanu, pagrabstāva un 1. stāva pārbūvi, logu nomaiņu, jumta siltināšanu ar parapeta paaugstināšanu, ieejas lieveņu un kāpņu remontu.

Esošās ārējās kāpnes ar pandusu, kas atrodas pie zēnu mājturības kabineta paredzēts demontēt un izbūvēt jaunas betona kāpnes ar tērauda konstrukcijas pandusu. Pamatskolas iekšpagalmā esošās kāpnes ar pandusu paredzēts atjaunot uzstādīt margas. Esošās kāpnes no ēkas rietumu puses paredzēts atjaunot un izbūvēt margas. Galvenā ieejas zona skolā paredzēts demontēt esošā pandusa flīžu apdari, kur pēc tam izlīdzinošo betona slāni iestrādāt un ārējā apdarē izmantot krāsaino kvarca smilšu klājumu, kas ir neslīdošs un pandusu aprīkot ar speciālām margām ievērojot vides pieejamības prasības. Kāpnēm- demontēt esošo brūģa klājumu, atjaunot ar saliekamā betona pakāpieniem un aprīkot ar margām.

Paredzēta ēkas pagrabstāva pārbūve un kosmētiskais remonts. Tiks ierīkota garderobe ar skapīšiem skolēniem, skolotājiem un viesiem. Paredzēts demontēt āra kāpnes, kas ved no iekšpagalma zemes līmeņa uz pagrabstāvu, un aizmūrēt esošu durvju ailu. Blakus esošajam logam paredzēts izbūvēt jaunu gaismas šahtu. Virs aizbūvējamās durvju ailas paredzēts izbūvēt tērauda kāpnes, izveidojot jaunu ieejas mezglu no vestibila uz iekšpagalmu, bet pagrabstāvā evakuācijai un skolēnu nokļūšanais uz garderobes zonu- iekšējas monolīto betona kāpnes, kas savienos pagrabstāvu ar pirmo stāvu. Pagrabstāvā paredzēts izbūvēt tualešu telpas.

Ēkas pirmajā stāvā paredzēta telpu pārbūve un kosmētiskais remonts, virtuves un ēdnīcas bloka pārbūve. Ēdamzāles priekštelpas izveide ar roku izlietnēm, kā arī meiteņu mājturības kabineta izveide pievienojot virtuves palīgtelpu. Pagarinātās grupas telpas, vizuālās mākslas kabineta izveide ar izlietnēm un sienas skapjiem. Jauna sanitārā mezgla izveide pie halles, paredzot tualetes telpu cilvēkiem ar kustību traucējumiem ar nepieciešamo

aprīkojumu un tualetes telpu darbiniekiem. Visās telpās paredzēta durvju nomaiņa uz durvīm ar matēta stikla iestrādi.

Esošās iekšējās kāpnes aktu zāles ēkas daļā un ēkas rietumu pusē paredzēts notīrīt un uzklāt epoksīda pārklājumu, kā arī izbūvēt jaunas margas atbilstoši noteikumiem par Latvijas būvnormatīvu LBN 208-15 "Publiskas būves". Lai nodrošinātu vides pieejamībai līdz zēnu mājturības kabinetam pagrabstāvā paredzēts izbūvēt diogonālo pacēlāju cilvēkiem ar kustības traucējumiem no ieejas līmeņa līdz kabinetiem kāpņu telpā. Pie galvenās ieejas esošās iekšējās kāpnes no saliekamiem betona pakāpieniem paredzēts nopulēt un nomainīt esošos bojātos pakāpienus,kā arī izbūvēt jaunas norobežojošas margas. Pie kāpnēm izbūvēt vertikālo pacēlāju no pirmā stāva uz trešo stāvu vides pieejamībai.

Visā ēkā projekta robežās tiek nomainīti logi. Logu nomaiņu vispirms veicot mācību klasēs.

Paredzēts arī daļēji siltināt un atjaunot jumta segumu, paaugstinot parapetu, kā arī atjaunot iekšējo un ārējo lietusūdens kanalizācijas sistēmu.

TREŠĀ KĀRTA

Pamatskolas izglītības iestādes pārbūve ir paredzēts dalīt trīs kārtās, tālāk tekstā minētais attiecas uz 3.kārtas būvniecības darbiem. Trešās kārtas darbi jāparedz laika posmā no 1.jūnija līdz 30 . augustam, kad nenotiek mācību process skolēniem. Paredzams veikt esošās ēkas otrā un trešā stāva pārbūvi un kosmētisko remontu.

Ēkas 2. stāvā paredzēta dabas zinību klases izveide ar palīgtelpu, klasē paredzētot divas izlietnes. Administrācijas telpas pārvietot un izbūvēt tuvāk pie galvenajām kāpnēm. Skolotāju istabas izveide, medicīnas kabineta izveide, bibliotēkas bloka izveide ar lasītavu, metodisko kabinetu un grāmatu krātuvi.

Ēkas 3. stāvā paredzētie darbi- ķīmijas-bioloģijas kabineta izveide ar palīgtelpu, kurā paredzēta izlietne un vilkmes skapi, kabinetā paredzētas izlietnes ar skapīšiem. Fizikas kabineta izveide ar palīgtelpu. Informātikas klašu izveide, starp kurām izbūvēs bīdāmu strapsienu ar augstu skaņas izolāciju. Visās telpās paredzēta durvju nomaiņa uz durvīm ar matēta stikla iestrādi. Tiek izveidotas arī sociālā pedagoga kabinets un sarunu telpa.

Trešās kārtas laikā notiks teritorijas ārdarbi. Paredzēt izbūvēt atbalstsienu un auto novietni. Izbūvēt bruģakmens segumu, izveidot asfaltbetona atjaunojošo virskārtu. Skolas priekšpagalmā izbūvēt nožogojumu ar vārtu atvērumiem un veikt labiekārtošanu ar teritorijas elementiem.

Akustiskie risinājumi

Lai uzlabotu skaņas gaisā izolācijas un triecientrokšņa līmeņa rādītājus starp klasēm, tām pielīdzināmām telpām, koplietošanas telpām un speciālajām klasēm, esošajām sienām un jaunajām Fibo bloku sienām tiek uzstādīta Kanuf W626 sistēma, izveidojot akustiski neviendabīgu konstrukciju. Pie griestiem tiek stiprināti piekārtie griesti un kā grīdas segums izmantots linolejs soļu un triecientrokšņu slāpēšanai.

Mācību klasēs tiek izmantotas Ecophon Gedina A griestu plāksnes, bet gaiteņos- Ecophon Advantage A. Pie mācību klašu aizmugurējās sienas tiek uzstādīta Ecophon Akusto wall skaņas absorbēšanai.

Aktu zālē pie logu nomaiņas tiek veikta tikai logailu apdare. Sienu, grīdu un griestu apdare netiek skarta, nemainot esošos akustiskos rādītājus.

Būvkonstrukcijas

Bojātās aktu zāles sienas daļas nepieciešams remontēt, atjaunojot izdrupušos un izkritušos ķieģeļus. Sienai paredzēts veikt pilnu plaisu injecēšanu un stiegrošanu. Esošajās ķieģeļu mūra sienās paredzēts jaunu durvju un logu ailu izveidi un paplašināšanu nesošajās sienās un ārsienās.Jaunizbūvēto kāpņu pamati paredzami izbūvēt ar betonu. Esošo betona kāpņu konstrukcijas nepieciešams atjaunot, pielietojot MAPEI betona labošanu.Jaunizbūvētās ārējās kāpnes un pandusu paredzētas no tērauda konstrukcijas.

Lai izbūvētu atbalstsienu nepieciešams atrakt esošo uzbēruma kārtu un atbalstsienas pamatus paredzēts izbūvēt no betonu un stiegrot.

Iekštelpās paredzēta esošo starpsienu demontāža un jaunu fibo bloku starpsienu izbūve.

Elektroapgāde un apgaismojums(iekšējie tīkli)

Projektā paredzēta individuālas sadalnes ar attiecīgo aizsardzības pakāpi. Paredzēts nomainīt kvēlspuldzes, halogēnās spuldzes, lumeniscentās spuldzes pret LED spuldzēm.Projektā izbūvēt zemapmetuma kontaktligzdas ar bērnu aizsardzības aprīkotiem vāciņiem, attiecīgo aizsardzības pakāpi. Sadzīves kontaktligzdas instalēt 0,3m augstumā no grīdas līmeņa. Projektoru rozetes stiprināt pie griestiem. Apgaismojuma vadība paredzēta lokāli no slēdžiem, pārslēdžiem un kustību sensoriem. Slēdžus instalē 0.9m no grīdas līmeņa un durvju roktura vēršanas pusē. Kabeļus instalēt pa sienām un griestiem segti zem apmetuma (frēzrievās), plastmasas kanālos, virs piekārtiem griestiem atklāti. Šķērsojot ugunsdrošos nodalījumus, veikt ugunsdrošos pasākumus telpu norobežošanai, elektroapgādes komunikāciju šķērsojuma vietās atbilstoši LR spēkā esošām normām un instrukcijām.

Elektronisko sakaru kabeļu kanalizācija tīkli

Visu iekārtu montāža jāveic atbilstoši LR normatīvo aktu prasībām, Eiropas normatīviem (EN), ievērojot ierīču un materiālu tehnisko pašu (instrukciju) prasības. Visas aktīvās iekārtas ir jāuzstāda ievērojot pārējās komunikācijas, lai tās varētu viegli apkalpot.

Pirmajā, otrajā un trešajā kārtās paredzēts uzstādīt visas aktīvās vadības iekārtas visai ēkai. Pirmā kārtā paredzēts izbūvēt inženiertīklu pārbūvējamajās telpās. Ēkā paredzēts izmantot uzstādīto 1.kārtā adrešu detektoru UAS sistēmu ar kontroles paneli. Visos evakuācijas ceļos ir paredzēti manuālie trauksmes signāldevēji. Trauksmes gadījumā no jebkuras zonas, jebkura dūmu vai siltuma detektora vai trauksmes pogas nāk trauksmes signāls. UAS sistēma ļauj kontrolēt un vadīt sekojošās ēkas mehāniskās un citas sistēmas:

- ugunsgrēka sirēnas visā ēkā palaišanu uz 30 sekundēm;
- centralizētu izziņošanas sistēmu palaišana visā ēkā;
- ēkas vēdināšanas sistēmas atslēgšanu (ventilācijas iekārtas, čilleru, griestu kasetes);
- liftu un pacēlāju bloķēšana 1.stāvā atvērtā stāvoklī;
- evakuācijas durvju atbloķēšana;

Starpstāvu pārsegumos pēc kabeļu montāžas aizblīvē ar ugunsizturīgām putām, lai nesamazinātu ugunsdrošo konstrukciju ugunsizturību un nepieļautu dūmu, gāzes un uguns izplatību. Pie kabeļu sienas pārejas pielīmēt etiķeti ar pielietoto materiālu un standartu.Kabeļi tiek montēti kabeļu PVC caurulēs pa griestiem, vai pa sienām vai pa grīdām saskaņā ar LR spēkā esošiem būvnormatīviem un ugunsdrošības normām.

Apkures sistēma

Paredzēta apkures divcauruļu radiatoru sistēma. Sistēmas montēt no presētiem tērauda cauruļvadiem. Cauruļvadus paredzēts montēt grīdās, zem griestiem un gar sienām. Apkures sistēmas cauruļvadu augstākajos punktos jāuzstāda ventiļi atgaisošanai. Cauruļvadus neapkurināma telpā pagrabstāvā izolēt ar akmens vates izolāciju.

Ventilācijas sistēma

Lai telpās nodrošinātu nepieciešamo gaisa apmaiņu, telpām paredzēti mehāniskas pieplūdes-nosūces ventilācijas sistēmas. Sistēma nodrošina gaisa filtrēšanu, siltuma utilizēšanu siltummaiņā, uzsildīšanu aukstajā laikā periodā. Sistēmas ventilācijas iekārtas komplektējas ar visiem nepieciešamajiem automātikas un regulēšanas elementiem, kas nodrošina iekārtas automātisku ieslēgšanu pēc strāvas padeves traucējumu gadījumu novēršanas, kā arī ugunsgrēka gadījumā iekārtas automātisku izslēgšanu. Pirms un pēc gaisa apstrādes iekārtai jāuzstāda elastīgās pārejas, kas nodrošina vibrāciju noslāpēšanu no iekārtām uz gaisa vadu sistēmām. Gaisa vadu materiāls - cinkots skārds. Gaisa vadu stiprinājumiem ir tāda pati ugunsizturības robeža kā gaisa vadiem. Iekārtas, gaisa vadus un cauruļvadus montēt, atstājot brīvu vietu apkalpošanai. Sistēmas ieslēgšana ar kustības sensora palīdzību, izslēgšana ar taimeru. Lai nodrošinātu gaisa pieplūdi sanmezglos, tad telpai paredzēts durvis ar spraugu durvju apakšā.Gaisa vados, kuri šķērso pārsegumu un siltummezgla robežu, ierīkot ugunsdrošas vārstus.

Vides pieejamības risinājumi

Teritorijas labiekārtojums un ēkas plānojums veidots, ievērojot vides pieejamības prasības.

Pie ēkas galvenās ieejas tiek saglabāts esošs panduss, kam tiek nomainītas margas atbilstoši vides pieejamības prasībām 700 un 900 mm augstumā. Ēkas ziemeļu daļā pie ieejas sporta zālē un aktu zāles kāpņu telpā paredzēts projektēt pandusu ar slīpumu 1:12, kas aprīkots ar margām 700 un 900 mm augstumā.

Atjaunojamām ieejas kāpnēm paredzēts pirmo un pēdējo pakāpienu marķērt ar kontrastējošu joslu, iekšējām kāpnēm- pārstrādāt ar tonētu epoksīda krāsu. Pandusa sākumā un beigās tiek paredzēts marķējums ar spilgtu kontrastējošu vismaz 5 cm biezu joslu pandusa platumā.

Stāvu augstuma starpību pārvarēšanai tiek projektēts vertikālais pacēlājs no 1. stāva uz 3. stāvu, kam kabīnē nodrošina audio informāciju par pacēlāju darbību (stāvs, kurā pacēlājs atrodas, braukšanas virzienu). Pacēlāja izsaukuma pogas un vadības paneļa pogu apzīmējumu nodrošina Braila rakstā vai taktilā veidā.

Pirmajā stāvā tiek paredzētas divas tualetes cilvēkiem ar kustību traucējumiem, kam paredzēta palīdzības izsaukšanas poga klozetpoda tuvumā 15 cm unv90 cm augstumā no grīdas. Precīzāku pogu izvietojumu skatīt XVII sējuma ESS-11 lapā.

Personām ar redzes vai dzirdes traucējumiem jāparedz iespēju saņemt nepieciešamo skaņas vai vizuālo informāciju.

Ēkas ieejas un telpas jāaprīko ar labi uztveramām (kontrastējošām un labi izgaismotām) zīmēm un norādēm par vides pieejamību. Veicot remontdarbus, evakuācijas ceļos durvis, grīdas un citas apdares virsmas paredzētas savstarpēji kontrastējošas.

Vides aizsardzības pasākumi

Politika ir izstrādāta tā, lai nepasliktināt vides kvalitāti un nekaitē cilvēka veselībai. Vides aizsardzības politika ir sekojošu pasākumu veikšana:

- videi draudzīgu tehnoloģiju izmantošana;
- enerģijas patēriņa samazināšana;
- atkritumu apjoma samazināšana;
- ūdens patēriņa samazināšana;
- izmešu darba vides gaisā un atmosfērā samazināšana.

Vides aizsardzības pasākumi būvdarbu veikšanas periodā.

Būvuzņēmējam ir jāpielieto tādas būvniecības metodes, kuras nepiesārņo zemi, ūdeni un gaisu blakus teritorijā un gar būvmateriālu transportēšanas ceļiem. Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņa, smaku, vibrāciju u.c. kaitīgo faktoru ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, kā arī blakus esošajiem iedzīvotājiem, gājējiem, braucējiem.

Būvuzņēmējam jānodrošina dažādu ūdens plūsmu: gruntsūdens, lietus ūdens, notekūdens novadīšanu, nekaitējot apkārtējai videi. Objektā ir maksimāli jāsamazina troksnis, kas radīsies būvdarbu laikā.

Veicot būves pārbūvi vai nojaukšanu, visus būvgružus, kas klasificējami kā bīstamie atkritumi atbilstoši MK noteikumiem Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" un citiem normatīvajiem aktiem, būvlaukumā netiks uzkrāti, tie nekavējoties tiks izvesti no būvlaukuma teritorijās, tādējādi virszemes un gruntsūdeņi tiks pasargāti no piesārņojošo vielu nokļūšanas augsnē.

Ja būvlaukumā radušos rūpniecisko un sadzīves notekūdeņu piesārņojuma pakāpe ir lielāka, nekā noteikts normatīvajos rādītājos, pirms ievadīšanas kanalizācijas tīklā tos attīra atbilstoši Valsts vides dienesta Reģionālās vides pārvaldes izsniegtajai A vai B kategorijas atļaujai piesārņojošai darbībai vai apliecinājumam C kategorijas piesārņojošai darbībai, ja atbilstīgi normatīvajiem aktiem attīrīšanas iekārtām un citām ūdeni piesārņojošām darbībām ir izsniegta attiecīgā atļauja vai apliecinājums.

Nav pieļaujama ūdens (arī attīrīta) novadīšana no būvlaukuma pašteces ceļā un nesagatavotās gultnēs. Ūdens atklātās novadīšanas veids un novadgrāvju sistēma jāparedz darbu veikšanas projektā.

Pēc būvdarbu pabeigšanas Būvuzņēmējam ir jāsakārto un jāattīra būvlaukums no būvgružiem un pagaidu konstrukcijām. Sakārtotā teritorija pēc darbu pabeigšanas ir nododama zemes īpašniekiem un lietotājiem. Projektējamās ēkās netiek paredzēta cilvēku patstāvīga uzturēšanās, tapēc nav nepieciešams paredzēt sadzīves atkritumu konteinerus.

Ugunsdrošības risinājumi

Ēkas pārbūve tiek veikta, ievērojot Latvijas būvnormatīvu LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība". Ēkas lietošanas veids – IVa. Veicot pārbūves darbus ēkā tiek saglabāta ugunsnoturības pakāpe U2a.

Būvprojektā jāparedz kāpņu telpu nodalīšanu ar ugunsdrošajām durvīm. Projektā tiks izmantoti Latvijā sertificētie būvmateriāli un būvizstrādājumi.

Ēkā ir jānodrošina ar automātisko ugunsdzēsības sistēmu.

Detalizētus ugunsdrošības risinājumus skatīt būvprojekta Ugunsdrošības pasākumu pārskatā (UPP).

Plānojot pasākumus, kas saistīti ar ugunsdrošības jautājumiem, par pamatu tiek ņemti MK noteikumi Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi", kā arī būvlaukumā ir jābūt nepieciešamajiem primārās ugunsdzēšanas līdzekļiem.

Par ugunsdrošības prasību ievērošanu būvobjektā kopumā atbildīgs Galvenais būvuzņēmējs, bet, veicot atsevišķus darbus - attiecīgie Apakšuzņēmēji. Atbildība nosakāma ar rakstisku rīkojumu, kas glabājas pie Galvenā būvuzņēmēja. Visi darbinieki būvobjektā tiek instruēti ugunsdrošības jomā pēc izstrādātajām un darba devēja apstiprinātām ugunsdrošības instrukcijām, par to izdarot atzīmi Ugunsdrošības instruktāžas uzskaites žurnālā.

Būvobjekts jānodrošina ar ugunsdrošībai lietojamām drošības zīmēm saskaņā ar standarta LVS 446:2004 prasībām.

Būvobjektu nodrošina ar piebraukšanas iespējām ugunsdzēsības transportam, kā arī ar drošiem evakuācijas ceļiem darbinieku evakuācijai ugunsgrēka gadījumā.

Būvobjekts jānodrošina ar ugunsdzēsības aparātiem un inventāru, kuru atrašanās vietu apzīmē ar attiecīgām zīmēm. Objektā jābūt ugunsdzēsības aparātiem, kas atbilst telpu kvadratūrai un telpu tipam. Ugunsgrēka iemesli darbu objektā neatšķiras no iemesliem citās vietās: aizdegšanās avotu klātbūtne (ugunskuri, saules gaisma, metināšanas darbi, elektriskie savienojumi, cigaretes u.c.) viegli degošu vielu tuvumā (koka daļas, iekārtu degviela, krāsa, laka u.c.), jo vienmēr šeit ir arī skābeklis. Tāpēc darbu izpildes laikā periodiski ir jāpārbauda pagaidu elektroinstalācijas, kā arī pienācīga degošo vielu uzglabāšana pilnībā noslēgtos konteineros. Kā ugunsdzēšanas līdzekļus izmanto portatīvos oglekļa dioksīda vai sausos pulvera ugunsdzēšamos aparātus. Glābšanās ceļiem ir jābūt brīviem no visiem šķēršļiem, tāpēc ir svarīgi ievērot tīrību un kārtību darbavietā.

Sastādīja

Būvprojekta vadītājs A. Tereško

Sertifikāta nr.: 1-00076

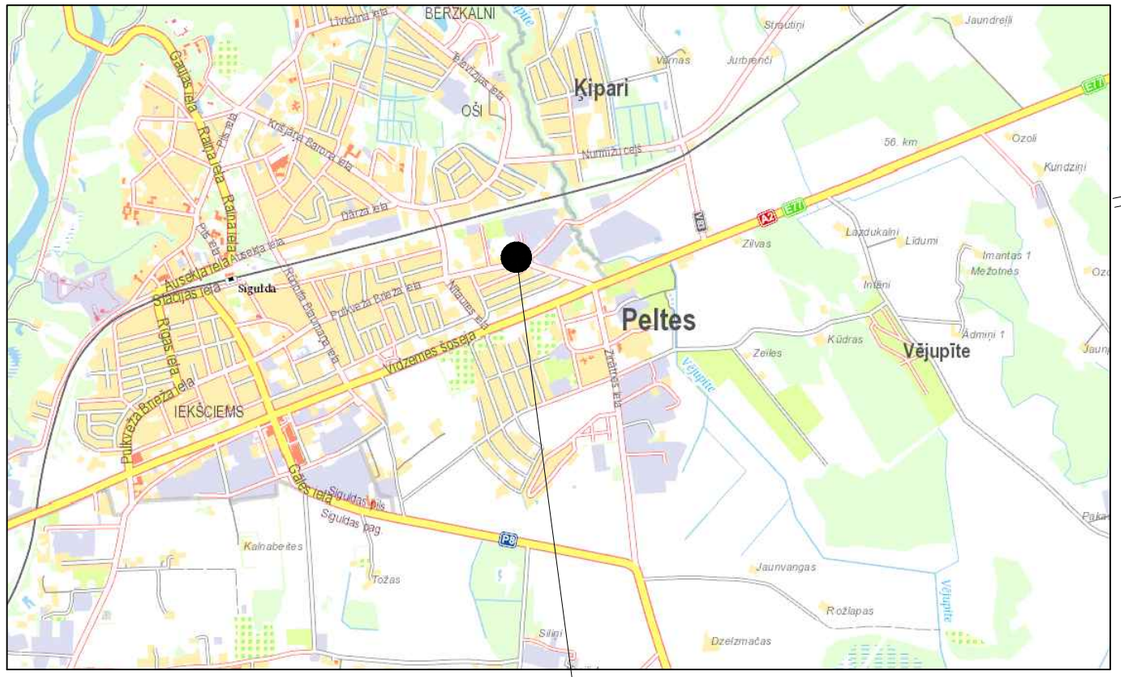
SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.

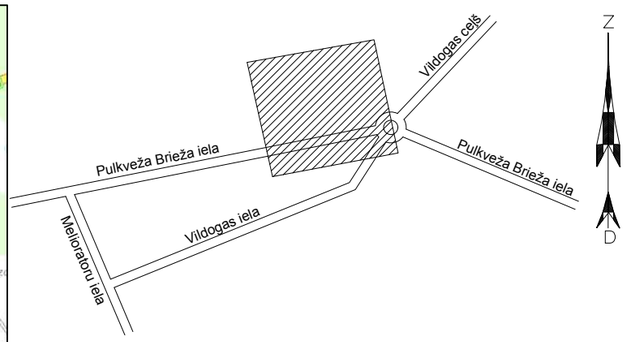
Kad. nr.: 8015 003 0729

TERITORIJAS SADAĻA

SITUĀCIJAS PLĀNS



OBJEKTA IZVIETOJUMA SHĒMA:



IZMANTOTIE NORMATĪVIE AKTI:

- MK noteikumiem Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
- MK noteikumiem Nr.529 "Ēku būvnoteikumi";
- MK noteikumiem Nr.333 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" ";
- MK noteikumiem Nr.281 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana" ";
- MK noteikumiem Nr.331 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 208-15 "Publiskas būves" ";
- MK noteikumiem Nr.610 "Higiēnas prasības izglītības iestādēm, kas īsteno vispārējās pamatizglītības , vispārējās vidējās izglītības, profesionālās pamatizglītības , arodizglītības vai profesionālās vidējās izglītības programmas";
- MK noteikumiem Nr.312 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 016-15 "Būvakustika" ".
- Siguldas novada teritorijas plānojums 2012.-2024. gadam.
- MK noteikumiem Nr. 240 "Vispārīgie teritorijas plānošanas, izmantošanas un apbūves noteikumi".

BŪVES TEHNISKI- EKONOMISKIE RĀDĪTĀJI

APBŪVES LAUKUMS m²	BŪVAPJOMS m³	ABSOLŪTĀ AUGSTUMA ATZĪME LAS-2000,5	UGUNSNOTURĪBAS PAKĀPE	BŪVES IZMANTOŠANAS VEIDS
3357.6	29964	±0.000=103.51	U2a	IVa

ĢP SADAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS:

Nr.	Nosaukums	Mērogs	Lapa	Piezīmes
1	Vispārīgie rādītāji		TS-01	
2	Ģenerālplāns	M 1:250	ĢP-01	
3	Savietoto tīklu plāns	M 1:500	TS-02	
4	Labiekārtojuma plāns	M 1:250	TS-03	
5	Teritorijas griezumi	M 1:50	TS-04	
6	Žoga risinājumi		TS-05	
7	KP-1. Esošo kāpņu un pandusa atjaunošanas risinājumi		TS-06	
8	K-1.Esošo kāpņu risinājumi. KP-2. Esošo kāpņu un pandusa risinājumi.		TS-07	
9	KP-3. Jaunizbūvējamo pandusu un kāpņu risinājumi	M 1:50	TS-08	
10	K-2. Jaunizbūvējamo kāpņu risinājumi	M 1:250	TS-09	

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI:

1. Būvprojekts "Siguldas 1. pamatskola." Pulkveža Brieža ielā 105, Siguldā izstrādāts, pamatojoties uz pasūtītāja (Sigulda novada dome) projektēšanas uzdevumu.
2. Būvprojekts izstrādāts uz inženiertopogrāfiskā plāna ar pazemes komunikācijām, ko izstrādājis SIA "Ķibilda zemes ierīcības birojs".
3. Par nosacīto atzīmi ±0,000 pieņemta ēkas 1. stāva tīrās grīdas atzīme, kura atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 103.51 LAS 2000,5.
4. Visi izmēri doti metros un augstuma atzīmes metros.
5. Rasējumus nedrīkst mērīt! Lasīt rakstītos izmērus.
6. Visus izmērus precizēt dabā!
7. Ja dabā konstatētas atkāpes no projekta, tad nekavējoties jāinformē būvprojekta vadītājs.
8. Jebkuras izmaiņas projekta risinājumos un materiālu izvēlē iepriekš skaņojamas ar būvprojekta vadītāju.

Šī būvprojekta TS sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta sadaļas vadītājs — AIGARS TEREŠKO, 1-00076 (vārds un uzvārds, sertifikāta nr.)

19.06.2018. (datums) — (paraksts)

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

Apz.	Apzīmējuma nosaukums
	Teritorijas robeža
	Projektējamās teritorijas darbu robeža
	Pārbūvējamās ēkas daļa
	Esošā ēka
	Ieeja ēkā
	Atjaunojamais zāliens
	Atjaunojamais asfaltbetona segums
	Projektējamais asfaltbetona segums
	Esošais bruģakmens segums
	Projektējamais bruģakmens segums
	Esošie gumijas segumi
15	Nocērtamie koki
	Demontējamie elementi
	Projektējamie vārti un vārtiņu atvērumi
	Projektējamās jaunās kāpnes un pandusi
	Atjaunojamās kāpnes un pandusi
	Esošā žoga posmi
	Projektējamā žoga posmi
	Betona apmale 1000x300x150 mm (120 mm virs brauktuves)
	Betona apmale 1000x200x80 mm
	Projektējamais parka sols (8 gab.)
	Projektējamās atkritumu urnas (6 gab.)
	Projektējamās autostāvvietas (24 gab.)
	Projektējamās autostāvvietas personām ar kustību traucējumiem, (2.gab.)
	Projektējamā atbalstsiena (sk. BK daļu)
	Projektējamie velo novietnes (73 gab.)
1	Būves ekspluatācijas numurs
	Nomaināmi esošie karogu masti uz jauniem saglabājot pamata konstrukciju
	Saglabājams koks
K2	Projektējamā lietusūdens kanalizācijas tīkls
	Projektējama aizsargcaurule tīkliem
	Projektējamā savācējgūlija
K1	Projektējamā sadzīves kanalizācijas tīkls
A101.77	Bortapmales augšējā augstuma atzīme
101.65	Projektējamā seguma augšējā augstuma atzīme
101.77	Esošā augstuma atzīme
2.0%	Projektējamā seguma slīpums

SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga
Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745

BŪVPROJ.VAD.	A.Tereško		28.03.2018
BŪVPROJ. D.VAD.	A.Tereško		28.03.2018
IZSTRĀDĀJA	L.Voldemāre		28.03.2018

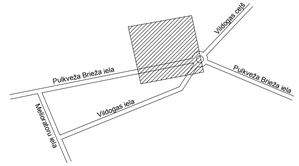
PASŪTĪTĀJS: **Siguldas novada pašvaldība** Reģ.nr. 90000048152, Pils iela 16, Sigulda, LV-2015
OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola
ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda
KADASTRA NR: 80150030729

ZĪMĒJUMS: Vispārīgie rādītāji

PAS.ŠIFRS BD10-2017
Kopā daļā10 lapas
STADIJA BP
LAPA TS-01



OBJEKTA IZVIETOJUMA SHĒMA



ĒKU UN BŪVJU EKSPLIKĀCIJA

NR.	NOSAUKUMS	APBŪVES LAUKUMS (m²)	KOPĒJĀ PLATĪBA (m²)	BŪVTILPUMS (m³)
1	Projektējama ēka (kadastra apz.- 80150030701001)	1869.9	4054.2	17357
2	Esošā sporta zāle (kadastra apz.- 80150030729001)	1399.9	1743.0	12607
3	Esošs rotaļu laukums			

TEHNISKI-EKONOMISKIE RĀDĪTĀJI

Nr.	NOSAUKUMS	DAUDZUMS	MĒRVIENĪBA
1	Zemesgabala platība	7681	m²
2	Apbūves laukums	3357,6	m²
3	Ceļu un laukumu platība	2872,3	m²
4	Ēkas kopējā platība	5948,2	m²
5	Ārtelpu platība	139,7	m²
6	Stāvu platība	7501,3	m²
7	Būvtilpums	29964	m³
8	Stāvu skaits	3	
9	Apbūves intensitāte	97,7	%
10	Apbūves blīvums	43,7	%
11	Brīvās teritorijas rādītājs	30,1	%
12	Būves lietošanas veids	Iva	
13	Paredzamais būvniecības atkritumu apjoms	830	m³
14	Būves grupa	III	
15	Ugunsdrošības pakāpe	U2a	

PIEZĪME: Apbūves blīvums un brīvas teritorijas rādītājs ir esošs un projektēšanas gaitā netiek mainīts.

KĀPŅU UN PANDUSU KĀRTU SADALĪJUMS

Apz.	Kārtas numurs	Piezīmes
KP-1	Otrā kārta	Paredzēts atjaunot esošās kāpnes un pandusu. Risinājumu sk. rasējuma lapā TS-06
KP-2	Otrā kārta	Paredzēts atjaunot esošās kāpnes un pandusu. Risinājumu sk. rasējuma lapā TS-07
KP-3	Otrā kārta	Paredzēts izbūvēt jaunas kāpnes un pandusu. Risinājumu sk. rasējuma lapā TS-08
K-1	Otrā kārta	Paredzēts atjaunot esošās kāpnes. Risinājumu sk. rasējuma lapā TS-07
K-2	Trešā kārta	Paredzēts izbūvēt jaunas kāpnes. Risinājumu sk. rasējuma lapā TS-09

SASKAŅOTS AR PASŪTĪTĀJU **SIGULDAS NOVADA PAŠVALDĪBA**

Siguldas novada domes izpilddirektore_____

Projekta risinājumiem piekrītu.

_____ _____
(Paraksts) (Datums)

PIENEMTIE APZĪMĒJUMI

Apz.	Apzīmējuma nosaukums
	Teritorijas robeža
	Projektējamās teritorijas darbu robeža
	Pārbūvējamās ēkas daļa
	Esošā ēka
	Ieeja ēkā
	Atjaunojamais zāliens
	Atjaunojamais asfaltbetona segums
	Projektējamais asfaltbetona segums
	Esošais bruģakmens segums
	Projektējamais bruģakmens segums
	Esošie gumijas segumi
15	Nocērtamie koki
	Demontējamie elementi
	Projektējamie vārti un vārtiņu atvērumi
	Projektējamās jaunās kāpnes un pandusi
	Atjaunojamās kāpnes un pandusi
	Esošā žoga posmi
	Projektējamā žoga posmi
	Betona apmale 1000x300x150 mm (120 mm virs brauktuves)
	Betona apmale 1000x200x80 mm
	Projektējamais parka sols (8 gab.)
	Projektējamās atkritumu urnas (6 gab.)
	Projektējamās autostāvvietas (24 gab.)
	Projektējamās autostāvvietas personām ar kustību traucējumiem, (2 gab.)
	Projektējamā atbalstsiena (sk. BK daļu)
	Projektējamie velo novietnes (73 gab.)
1	Būves ekspluāacijas numurs
	Nomaināmi esošie karogu masti uz jauniem saglabājot pamata konstrukciju
	Saglabājams koks
K2	Projektējamā lietusūdens kanalizācijas tīkls
	Projektējama aizsargcaurule tīkliem
	Projektējamā savākšgrāliņa
K1	Projektējamā sadzīves kanalizācijas tīkls

Topogrāfiskie apzīmējumi:

Siltumtrase	
Ūdensvads	
Lietus kanalizācija	
Kanalizācija	
Drenāža	
Spiedienkanalizācija	
Telefona kanalizācija	
Telefona kabeļi	
Elektrības kabeļi	
Gāze (augstspiediena)	
Gāze (vidēja spiediena)	
Gāze (zemspiediena)	

Kadastra apzīmējumi:

Topogrāfiskā uzmērījuma robeža	
saskaņojuma robeža	
Zemes vienības kadastra apzīmējums	80760030053
Uzmērīta robeždlīnija	
Ierādīta robeždlīnija	
(M 1:10 000 noteiktība)	
Plānota, projektēta robeždlīnija	
Sarkanā līnija	
Aizsargjosla	
Aizsargjoslas apraksts	sark. līn.

PIEZĪMES

1. Horizontālie izmēri doti metros, vertikālie - metros.
2. Par nosacīto atzīmi ±0.000 pieņemts projektētās ēkas tīrais grīdas līmenis, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 103.51 LAS-2000,5
3. Izbūvējot piesārgumus, jāpiesēdzas pie esošajām augstuma atzīmēm, ja projektā nav norādīts savādāk.
4. Projekta līnijas augstumi precizējami būvniecības laikā.
5. Būvdarbu laikā ievērot pazemes un virszemes komunikāciju aizsardzības noteikumus un, ja nepieciešams, paredzēt to papildus aizsardzību.
6. Ja būvniecības rezultātā tiek traucēta inženierkomunikāciju darbība, tad būvuzņēmējam jāparedz bojāto posmu nomaiņa turpmākai pilnvērtīgai inženiersistēmu darbībai;
7. Pirms zemes darbiem veikt kontrolmērījumus dabā!
8. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī celtniecības gaitā nepieciešamos papildus risinājumus, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas un pasūtījumu veikšanas, saskaņot ar būvprojekta autoru;
9. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, lieciņa tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām vai labākām iekārtām un materiāliem.
10. Veicot zemes darbus, nodrošināt esošo koku sakņu aizsardzību būvdarbu skartajās zonās, slīkšku aprakstu skatīt skaidrojošajā aprakstā;
11. Projektēto inženiertīklu risinājumus un inženiertīklu piesaistes skatīt attiecīgo inženierkomunikāciju sadaļu rasējumos.
12. Esošās ēkas apmales atjaunot pēc nepieciešamības
13. Ārējo kāpņu atjaunošanas un izbūves risinājumi ir paredzami 2. un 3. kārtas ietvaros pārējie paredzami 4.kārtas ietvaros izbūvēt.

Inženierkomunikāciju turētājs	Inženierkomunikācija	Paraksts	Datums	Saskaņotājs	Piezīmes
SIA "Latvijas Mobilais Telefons"	elektronisko sakaru tīkli	e-pasts	14.07.2017	E.Bruņa	Saskaņots
AS "Baltijas Bērzs"	elektronisko sakaru tīkli	e-pasts	20.07.2017	K.Zvīrbs	Saskaņots
SIA "Lattelecom"	elektronisko sakaru tīkli	parakstā	27.07.2017	M.Prikulis	Skaņojuma Nr. 1385/A17
AS "Latvijas Gāze"	gāzes līnij	parakstā	13.07.2017	I.Stauvere	Saskaņots
SIA "Sadales tīkls"	elektriskā sakaru kanalizācija	parakstā	20.07.2017	P.Jurāns	Saskaņots
VAS "Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs"	elektronisko sakaru tīkli	e-pasts	13.07.2017	E.Kārs	Saskaņots
VSIA "Centrālās vispārējas nozīmes ūdensapgādes sistēmas"	ūdensvada sistēmas	e-pasts	12.07.2017	A.Kārs	Skaņojuma Nr. 2530/A17

PIEZĪME: Topogrāfijas oriģināli ar saskaņojumiem atrodas SIA "Būvdarbu zemes ierīcības birojs" arhīvā

Sertificēts ģeodēzists Agars Siseļš ar Sertifikāta numuru A1ACO00000031			
Valdes locekļa	A.Siseļš	10.07.2017	
Sertificēts ģeodēzists	A.Siseļš	10.07.2017	
Mērnieks	A.Paskars	10.07.2017	

Topogrāfiskais plāns izstrādāts

Pasūtītājs: SIA "Ķēniņa zemes"

Pasūtījuma ID numurs: TON-3108

Topogrāfiskais plāns

Pasūtījuma nosaukums

Lapa: 1
Lapām: 1
Mērogs: 1:500

Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

SIGULDAS NOVADA DOME

Ģeodēzijas datu valsts koordinātu sistēmā ir reģistrēta Siguldas novada pašvaldības augstas kvalitātes fotogrāfiskā vērtējuma robežpunkti

8015 TP 170209

2017. gada 31. jūlijā

Pēc rīk. Nr. Sigulda, Raiņa iela 16, LV-2150, Tālr. 67970600, E-pasts: info@sigulda.lv

Uzmanību plāna sastādītāja Latvijas normāls augstumu sistēmā epohā 2000.5 (LAS-2000.5). Erozijas vertikālās augstumu sistēmas (EVRS) realizācija Latvijas teritorijā

PIEZĪMES:
1. Uzmērīšana veikta 2017. gada 4. jūlijā
2. LKS-92 TM koordinātu sistēma.
3. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000.5).
4. Uzmērīšanā izmantota LatPos GPS tīkla stacija "CLARO" RTK režīmā un virkošo noteikšanu.
5. Izmantots GPS uztvērējs Trimble R8 GNSS (GPS+ GIP 16302 +H234400.000, (+H234423.884, H+102.202m).
6. Nekustamā īpašuma kadastra karte dati uz 30.06.2017.
7. Ēku stāvu skaits noteikts pēc ēku fasādēm.
8. Saskaņā ar VZD ģeodēzijā informācijas centra rīkotu mācības ir atklāta atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vienībā robežu noteikšanas instrukcijas un var nesaskrist ar situāciju zemē.

9. Objekta platība – 1.7 ha.
10. Ielu sarkanās līnijas atbilstoši atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
11. Visiznes komunikācijas uzmērītas un aujotnātas precīzi, apakšizmēros nav garantēta. Pirms zemes darbu uzsākšanas, lūdzu, sazinieties ar attiecīgo komunikāciju apkopēju atbilstoši materiālam un informācijas saņēmu.
12. Topogrāfiskie apzīmējumi atbilst atbilstoši MK noteikumu Nr.281 1.pielikumam.

Būvdizains
SIA

SIA "Būvdizains", Gertrūdes iela 2-9b, Rīga
Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745

BŪVPROJ. D.VAD.	A.Tereško		28.03.2018
IZSTRĀDĀJA	L.Voldemāre		28.03.2018

PASŪTĪTĀJS:	**Siguldas novada pašvaldība** Reģ.nr. 90000048152, Pils iela 16, Sigulda, LV-2015
OBJEKTS:	Siguldas 1. pamatskola
ADRESE:	Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda
KADASTRA NR:	80150030729
ZĪMĒJUMS:	**Ģenerālplāns**

PAS.ŠIFRS: BD08-2017

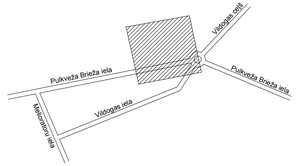
STADIJA: BP

LAPA: GP-01

M 1 : 250



OBJEKTA IZVIETOJUMA SHĒMA



ĒKU UN BŪVJU EKSPLIKĀCIJA

NR.	NOSAUKUMS	APBŪVES LAUKUMS (m²)	KOPĒJĀ PLATĪBA (m²)	BŪVTILPUMS (m³)
1	Projektējama ēka (kadastra apz.- 80150030701001)	1869.9	4054.2	17357
2	Esošā sporta zāle (kadastra apz.- 80150030729001)	1399.9	1743.0	12607
3	Esošs rotaļu laukums			

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

Apz.	Apzīmējuma nosaukums
	Teritorijas robeža
	Projektējamās teritorijas darbu robeža
	Pārbūvējamās ēkas daļa
	Esošā ēka
	Ieeja ēkā
	Atjaunojamais zāliens
	Atjaunojamais asfaltbetona segums
	Projektējamais asfaltbetona segums
	Esošais bruģakmens segums
	Projektējamais bruģakmens segums
	Esošie gumijas segumi
15	Nocērtamie koki
	Demontējamie elementi
	Projektējamie vārti un vārtiņu atvērumi
	Projektējamās jaunās kāpnes un pandusi
	Atjaunojamās kāpnes un pandusi
	Esošā žoga posmi
	Projektējamā žoga posmi
	Betona apmale 1000x300x150 mm (120 mm virs brauktuves)
	Betona apmale 1000x200x80 mm
	Projektējamais parka sols (8 gab.)
	Projektējamās atkritumu urnas (6 gab.)
	Projektējamās autostāvvietas (24 gab.)
	Projektējamās autostāvvietas personām ar kustību traucējumiem. (2 gab.)
	Projektējamā atbalstsiena (sk. BK daļu)
	Projektējamie velo novietnes (73 gab.)
1	Būves ekspluatācijas numurs
	Nomaināmi esošie karogu masti uz jauniem saglabājot pamata konstrukciju
	Saglabājams koks
K2	Projektējamā lietusūdens kanalizācijas tīkls
	Projektējamā aizsargcaurulle tīkliem
	Projektējamā savācējgūlija
K1	Projektējamā sadzīves kanalizācijas tīkls

Topogrāfiskie apzīmējumi:		Kadastra apzīmējumi:	
Siltumtrase	ST		
Ūdensvads	Ū	Topogrāfiskā uzmērījuma uzmērījuma robeža	uzmērob.
Lietus kanalizācija	LK		
Kanalizācija	K	Zemes vienības kadastra apzīmējums	80760030053
Drenāža	DR		
Spiedienkanalizācija	SPK	Uzmērīta robežlīnija	
Telefona kanalizācija	/	Ierādīta robežlīnija	
Telefona kabeļi		(M 1:10 000 noteiktība)	
Elektrības kabeļi		Plānota, projektēta robežlīnija	
Gāze (augstspiediena)	2000	Sarkanā līnija	
Gāze (vidēja spiediena)	200	Aizsargjosla	
Gāze (zemspiediena)	200	Aizsargjoslas apraksts	sark. līn.

Inženierkomunikāciju turētāju saskaņojumi

Inženierkomunikāciju turētājs	Inženierkomunikācija	Pamatojs	Datums	Saskaņotājs	Piezīmes
SIA "Kūre Sigulda"	apgaismes kabeļi	pamatots	13.07.2017	E.Brekša	Saskaņots
SIA "Latvijas Mobilais Telefons"	elektroniskā sakaru tīkla	e-pasts	14.07.2017	E.Rubins	Saskaņots
AS "Sadales tīkls"	20, un zemspiediena elektrokabeļu līn.	pamatots	20.07.2017	K.Zutiņa	Saskaņots
SIA "Lattelecom"	elektroniskā sakaru tīkla	pamatots	27.07.2017	M.Priekuļa	Skaņojuma Nr. 1595/A17
AS "Latvijas Gāze"	gāzes līn.	pamatots	13.07.2017	I.Siliņevs	Saskaņots
SIA "Sidrabrīte"	elektroniskā sakaru kanalizācija	pamatots	20.07.2017	P.Jurāne	Saskaņots
VAS "Latvijas Valsts radiotehniskais centrs"	elektroniskā sakaru tīkla	e-pasts	13.07.2017	E.Hāns	Saskaņots
VSIA "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi"	meliorācijas sistēmas	e-pasts	13.07.2017	A.Kalēs	Skaņojuma Nr. 2530/A17

PIEZĪME: Topogrāfijas oriģināls ar saskaņojumiem atrodas SIA "Globāla zemes ierīcības birojs" arhīvā

SIA "Globāla zemes ierīcības birojs"
Reģ. Nr. 40003555555
Kalnaraža novads, LV-2128
Tālr.: 29435555, Fax.: 67710555
e-pasts: birojs@globus.lv

Pasūtītājs: Tel. (fiziskām): SIA "Akmeņa nami"

Topogrāfiskais plāns mērogā 1:500 ir derīgs līdz 10.07.2019

Vadītāja kvalifik.	A.Siliņš	10.07.2017	
Sertificēts ģeodēzists	A.Siliņš	10.07.2017	
Mērnieks	A.Pastars	10.07.2017	

Pasūtītāja adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

Topogrāfiskais plāns

Platība: 1
Lapa: 1
Lapas: 1
Mērogs: 1:500

Sigulda
SIGULDAS NOVADA DOME
Valsts reģistrācijas kods/numurs: 90000048152
Adrese: Raiņa bulvāris 16, Sigulda, LV-2150
Tālr. 67810500, * talrunis: 67810500, * e-pasts: dome@sigulda.lv

Iesniegumā norādītais LAS-2000,5 koordinātu sistēmas EPSG kods: 8015
Koordinātu sistēmas nosaukums: LAS-2000,5 TM
Koordinātu sistēmas apraksts: Latvijas ģeodēziskā koordinātu sistēma 2000,5 (LAS-2000,5) ir Latvijas Republikas valsts ģeodēziskā koordinātu sistēma, kas ir noteikta Latvijas teritorijā un tās piegulošajā jūras teritorijā. LAS-2000,5 ir Eiropas ģeodēziskās datu infrastruktūras (EUREF) sastāvdaļa.
Projekcijas nosaukums: Transverse Mercator
Projekcijas parametri: Centrālā meridiāna garuma grādi: 24
Centrālā meridiāna mērogs: 0.9998
Koordinātu sākumpunkta platuma grādi: 0
Koordinātu sākumpunkta garuma grādi: 24
Austrumu koordinātu pievienojamā konstante: 500000
Ziemeļu koordinātu pievienojamā konstante: 0
Elipsoīda nosaukums: GRS 1980
Elipsoīda pusass garums: 6378137
Elipsoīda saplacinājuma reciprokā vērtība: 298.257222101
Ģeodēziskā datuma nosaukums: Latvijas Ģeodēziskais datums 2000,5 (LAS-2000,5)
Ģeodēziskā datuma apraksts: Latvijas Ģeodēziskais datums 2000,5 (LAS-2000,5) ir Latvijas Republikas valsts ģeodēziskais datums, kas ir noteikts Latvijas teritorijā un tās piegulošajā jūras teritorijā. LAS-2000,5 ir Eiropas ģeodēziskās datu infrastruktūras (EUREF) sastāvdaļa.
Ģeodēziskā datuma realizācijas nosaukums: ETRS89
Ģeodēziskā datuma realizācijas apraksts: Latvijas ģeodēziskais datums 2000,5 (LAS-2000,5) realizācija Latvijas teritorijā.

PIEZĪME:
1. Topogrāfiskā uzmērīšana veikta 2017. gada 4. jūlijā
2. LAS-92 TM koordinātu sistēma.
3. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5).
4. Nekustamā īpašuma kadastra kartes dati uz 30.06.2017.
5. Topogrāfiskā uzmērīšana veikta ar GNSS uztvērēju Swiftnav ar VZD vrsaglo informāciju (tīmeklis ierīkotas ar atbilstošu atbilstošo zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā koordinātu sistēmā. Uzmērīšanas un vai nesaistīti ar situāciju plānā.
6. Objekta platība – 1.7 ha.
7. Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
8. Virszemes komunikācijas uzņēmēja un autortiesību prasījumi, apsaldzēšanas un aizsardzības pasākumi, kā arī citi ierobežojumi, kas saistīti ar inženierbūvju ekspluatāciju atrodas pašvaldības un attiecīgajās iestādēs.
9. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši MK noteikumu Nr.281 1. pielikumam.

PIEZĪMES

1. Horizontālie izmēri doti metros, vertikālie - metros.
2. Par nosacīto atzīmi ±0.000 pieņemts projektētās ēkas tīrais grīdas līmenis, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 103.51 LAS-2000,5
3. Izbūvējot pieslēgumus, jāpieslēdzas pie esošajām augstuma atzīmēm, ja projektā nav norādīts savādāk.
4. Projekta līnijas augstumi precizējami būvniecības laikā.
5. Būvdarbu laikā ievērot pazemes un virszemes komunikāciju aizsardzības noteikumus un, ja nepieciešams, paredzēt to papildus aizsardzību.
6. Ja būvniecības rezultātā tiek traucēta inženierkomunikāciju darbība, tad būvuzņēmējam jāparedz bojāto posmu nomaiņa turpmākai pilnvērtīgai inženiersistēmu darbībai;
7. Pirms zemes darbiem veikt kontrolmērījumus dabā!
8. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī celtniecības gaitā nepieciešamos papildus risinājumus, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas un pasūtījumu veikšanas, saskaņot ar būvprojekta autoru;
9. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām vai labākām iekārtām un materiāliem.
10. Veicot zemes darbus, nodrošināt esošo koku aizsardzību būvdarbu skartajās zonās, slīkšķu apraksts skatīt skaidrojošajā aprakstā;
11. Projektētu inženiertīklu risinājumus un inženiertīklu piesaistes skatīt attiecīgo inženierkomunikāciju sadaļu rasējumos.
12. Esošās ēkas apmales atjaunot pēc nepieciešamības
13. Ārējo kāpņu atjaunošanas un izbūves risinājumi ir paredzami 2. un 3. kārtas ietvaros pārējie paredzami 4 kārtas ietvaros izbūvēt.

SIA "Būvdzirans", Ģertrūdes iela 2-9b, Riga Tālrunis: +371 67315066; Faksa: +371 67315745				PASŪTĪTĀJS:	**Siguldas novada pašvaldība** Reģ.nr. 90000048152, Pils iela 16, Sigulda, LV-2015
				OBJEKTS:	Siguldas 1. pamatskola
				ADRESE:	Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda
				KADASTRA NR:	80150030729
BŪVPROJ. D.VAD.	A.Tereško		28.03.2018	ZĪMĒJUMS:	Savietotu tīklu plāns
IZSTRĀDĀJA	L.Voldemāre		28.03.2018		

PAS ŠIFRS BD08-2017

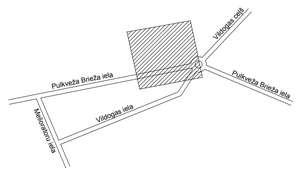
STADIJA BP

LAPA TS-02

M 1: 250



OBJEKTA IZVIETOJUMA SHĒMA



PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

Apz.	Apzīmējuma nosaukums
	Teritorijas robeža
	Projektējamās teritorijas darbu robeža
	Pārbūvējamās ēkas daļa
	Esošā ēka
	Ieeja ēkā
	Atjaunojamais zāliens
	Atjaunojamais asfaltbetona segums
	Projektējamais asfaltbetona segums
	Esošais bruģakmens segums
	Projektējamais bruģakmens segums
	Esošie gumijas segumi
15	Nocērtamie koki
	Demontējamie elementi
	Projektējamie vārti un vārtiņu atvērumi
	Projektējamās jaunās kāpnes un pandusi
	Atjaunojamās kāpnes un pandusi
	Esošā žoga posmi
	Projektējamā žoga posmi
	Betona apmale 1000x300x150 mm (120 mm virs brauktuves)
	Betona apmale 1000x200x80 mm
	Projektējamais parka sols (8 gab.)
	Projektējamās atkritumu urnas (6 gab.)
	Projektējamās autostāvvietas (24 gab.)
	Projektējamās autostāvvietas personām ar kustību traucējumiem, (2.gab.)
	Projektējamā atbalstsiena (sk. BK daļu)
	Projektējamie velo novietnes (73 gab.)
7	Būves ekspluatācijas numurs
	Nomaināmi esošie karogu masti uz jauniem saglabājot pamata konstrukciju
	Saglabājams koks
	Projektējamā lietusūdens kanalizācijas tīkls
	Projektējama aizsargcaurule tīkliem
	Projektējamā savācējgūlija
	Projektējamā sadzīves kanalizācijas tīkls
A101.77 101.65 101.77	Bortapmales augšējā augstuma atzīme Projektējamā seguma augšējā augstuma atzīme Esošā augstuma atzīme

PIEZĪMES

1. Horizontālie izmēri doti metros, vertikālie - metros.
2. Par nosacīto atzīmi ±0.000 pieņemts projektētās ēkas tīrais grīdas līmenis, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 103.51 LAS-2000,5
3. Izbūvējot pieslēgumus, jāpieslēdzas pie esošajām augstuma atzīmēm, ja projektā nav norādīts savādāk.
4. Projekta līnijas augstumi precizējami būvniecības laikā.
5. Būvdarbu laikā ievērot pazemes un virszemes komunikāciju aizsardzības noteikumus un, ja nepieciešams, paredzēt to papildus aizsardzību.
6. Ja būvniecības rezultātā tiek traucēta inženierkomunikāciju darbība, tad būvuzņēmējam jāparedz bojāto posmu nomaiņa turpmākai plīnvērtīgai inženiersistēmu darbībai;
7. Pirms zemes darbiem veikt kontrolmērījumus dabā!
8. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī celtniecības gaitā nepieciešamos papildus risinājumus, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas un pasūtījumu veikšanas, saskaņot ar būvprojekta autoru;
9. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un aplaupošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām vai labākām iekārtām un materiāliem.
10. Veicot zemes darbus, nodrošināt esošo koku saķņu aizsardzību būvdarbu skartajās zonās, slīkāku aprakstu skatīt skaidrojošajā aprakstā;
11. Projektēto inženiertīklu risinājumus un inženiertīklu piesaistes skatīt attiecīgo inženierkomunikāciju sadaļu rasējumos.
12. Teritorijas griezumus skatīt lapā TS-04.
13. Teritorijas labiekārtojuma elementus precizēt autoruzraudzības laikā saskaņot ar pasūtītāju un būvprojekta vadītāju.

Topogrāfiskie apzīmējumi:		Kadastra apzīmējumi:	
Siltumtrase	st		
Ūdensvads	ū	Topogrāfiskā uzmērījuma saskaņojuma robeža	uzm.rob.
Lietus kanalizācija	lk	Zemes vienības kadastra apzīmējums	80760030053
Kanalizācija	k		
Drenāža	dr		
Spiedienkanalizācija	spk	Uzmērīta robežlīnija	
Telefona kanalizācija	tk	Ierādīta robežlīnija	
Telefona kabeļi	tk	(M 1:10 000 noteiktība)	
Elektrības kabeļi	E	Plānota, projektēta robežlīnija	
Gāze (augstspiediena)	gsp	Sarkanā līnija	
Gāze (vidēja spiediena)	gvp	Aizsargjosla	
Gāze (zemspiediena)	gzp	Aizsargjoslas apraksts	sark. līn.

PROJEKTĒTĀS TERITORIJAS IZBŪVĒJAMO SEGUMU APJOMI

APZĪMĒJUMS PLĀNĀ	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²	SEGUMA GRIEZUMS	SEGUMA KONSTRUKCIJA	BIEZUMS, mm	APJOMS	PIEZĪMES
	Betona bruģakmens segums ar biezumu 60 mm *(gājēju ceļiņu un laukumu zonās)*	**342.2 m²**		Betona bruģakmens (P1-6 198x98x80 mm)	60	342.2 m²	
				Dolomīta izsiju izlīdzinošais slānis	50	17.11 m³	
				Minerālmateriālu maisījums (fr.0/32 p)	150	51.33 m³	
				Saliziurīgais slānis/ drenējoša smilts (kf>1m/dnn)	300	102.66 m³	
				Blietēta esoša / nomaināma grunts			
	Asfaltbetona iesegums *(stāvlaukumā)*	**315.1 m²**		Asfaltbetona virskārta AC11 surf	40	12.6 m³	Ražotājs: SIA "Igate" *iespējams izmantot ekvivalenta ražotāja produkciju*
				Asfaltbetona apakškārta AC22 surf	60	18.9 m³	
				Minerālmateriālu maisījums (fr.0/32 p)	100	31.5 m³	
				Minerālmateriālu maisījums (fr.0/56)	150	47.26 m³	
				Saliziurīgais slānis/ drenējoša smilts (kf>1m/dnn)	300	94.5 m³	
				Blietēta esoša / nomaināma grunts			
	Zāliens	**937.0 m²**		Sēts zāliens		28.2 kg	Zālienam izmantot Turfline sēklu maisījumu "Ornamental" (ražotājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas"),izsējas norma 3 kg/100m² *iespējams izmantot ekvivalentu zāliena sēklu maisījumu*
				Melnzeme	150	140.6 m³	
				Blietēta grunts			

PIEZĪME: *Materiālu daudzumi tiek aprēķināti pēc plāna, neievērojot projektētā reljefa ceļiņu un brauktuvju slīpumus. Sastādot izmaksu aprēķinu materiāliem - ņemt vērā izbūves slīpumu. Materiāla daudzumu precizēt būvniecības laikā. Bruģakmens daudzumi tiek aprēķināti pēc plāna, nelevērtējot atgriezumu koeficientu.*

PROJEKTĒTĀS TERITORIJAS ATJAUNOJAMO SEGUMU APJOMI

APZĪMĒJUMS PLĀNĀ	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²	SEGUMA GRIEZUMS	SEGUMA KONSTRUKCIJA	BIEZUMS, mm	APJOMS	PIEZĪMES
	Asfaltbetona iesegu-ma atjaunošana	**1844.0 m²** (ārpus zemesg. 21.2 m²)	1	Nr.1.- Asfaltbetona frēzēšana, h=10cm			Asfaltbetona ieseguma kārtu atjaunošanas dziļumu precizēt pēc ieliu apmales izbūves darbiem. Ražotāji: SIA "Igate" *iespējams izmantot ekvivalenta ražotāja produkciju*
				Asfaltbetona virskārta AC11 surf	40	2.0 m³	
				Asfaltbetona apakškārta AC22 surf	60	3.4 m³	
				Esoša asfaltbetona ieseguma pamatne			

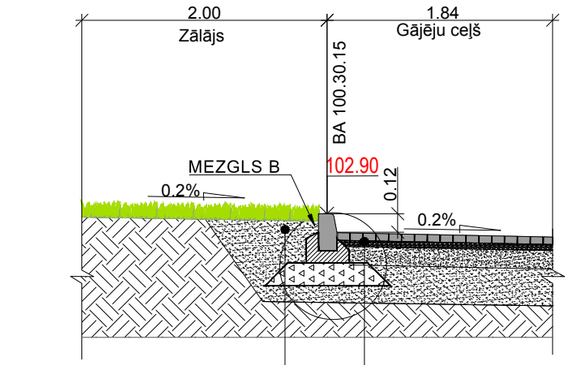
ĒKU UN BŪVJU EKSPLIKĀCIJA

NR.	NOSAUKUMS	APBŪVES LAUKUMS (m²)	KOPĒJĀ PLATĪBA (m²)	BŪVTILPUMS (m³)
1	Projektējama ēka (kadastra apz.- 80150030701001)	1869.9	4054.2	17357
2	Esoša sporta zāle (kadastra apz.- 80150030729001)	1399.9	1743.0	12607
3	Esošs rotaļu laukums			

APZĪMĒJUMS PLĀNĀ	SKICE VAI ATTĒLS	PIEZĪMES	SKAITS
1		Velonovietne Garums- 50 cm Augstums- 101 cm Platums- 12 cm Ietilpība- 2 gab	39 gab.
2		Koka sols Kvadrātcauruļu kājas ar koka latām Izmēri 200x60x43 cm	11 gab.
3		Betona atkritumu urna ar skārda ieliktni Izmēri- 40x40 cm, h= 40cm Skārda ieliknis- 38 cm, h= 38cm	8 gab.

SIA "Būvdzirans", Gertrūdes iela 2-9b, Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745	PASŪTĪTĀJS:	**Siguldas novada pašvaldība** Reģ.nr. 90000048152, Pils iela 16, Sigulda, LV-2015	PAS.ŠIFRS BD08-2017
	OBJEKTS:	Siguldas 1. pamatskola	
	ADRESE:	Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda	STADIJA BP
	KADASTRA NR:	80150030729	LAPA
	ZĪMĒJUMS:	Labiekārtojuma plāns	TS-03
BŪVPROJ. D.VAD. A.Tereško 28.03.2018			M 1: 250
IZSTRĀDĀJA L.Voldemāre 28.03.2018			

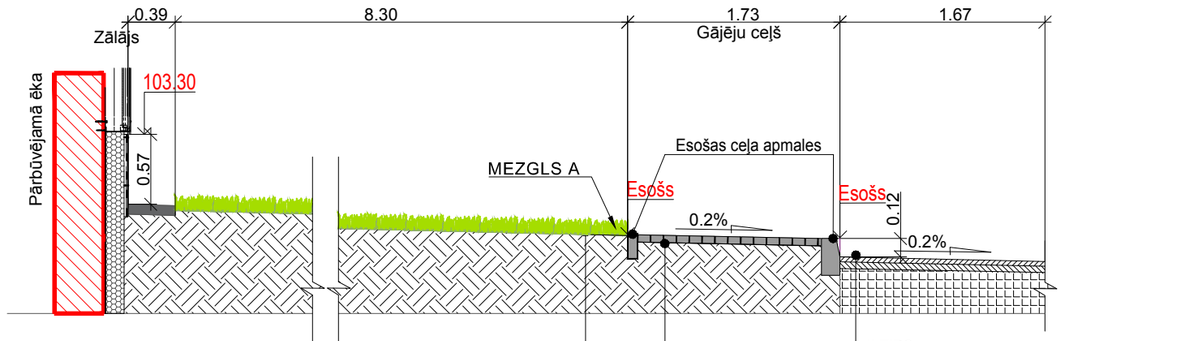
Griezums 1-1
MĒROGS 1:50



I TIPS:
1.Augu zeme apsēta ar daudzgadīga zālāja sēklām, h=10cm
2.Esošā vai uzbēruma sablīvētā grunts

II TIPS:
1. Betona bruģakmens Dekor (b= 60mm)
2. Dolomīta izsiju izlīdzinošais slānis (b= 50mm)
3. Minerālmateriālu maisījums (fr.0/32 p) (b= 150mm)
4. Salizturīgais slānis/ drenējoša smilts (kf>1m/dnn), (b= 300mm)
5. Esošā sablīvētā grunts slānis

Griezums 2-2
MĒROGS 1:50

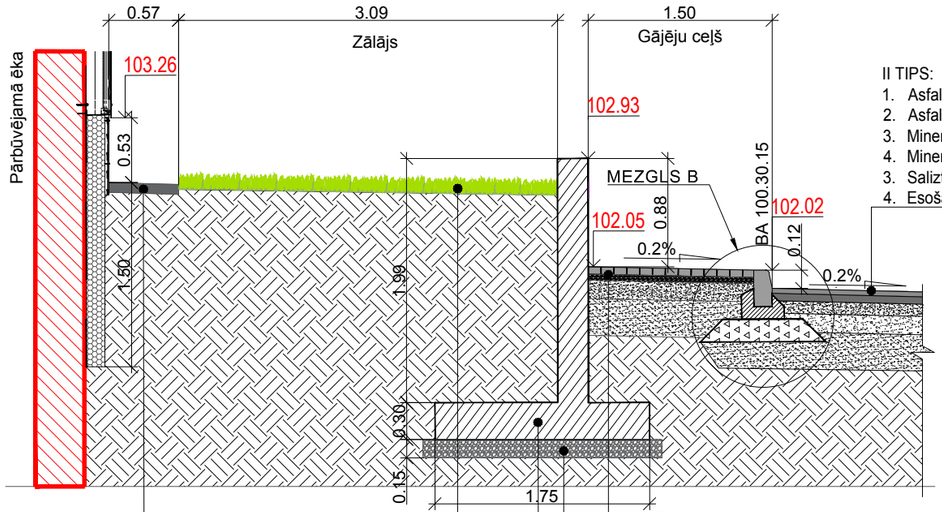


I TIPS:
1.Augu zeme apsēta ar daudzgadīga zālāja sēklām, h=10cm
2.Esošā vai uzbēruma sablīvētā grunts

Esošais bruģakmens segums

II TIPS:
1. Asfaltbetona frēzēšana, h=10cm
2. Asfaltbetona virskārta AC11 surf, h=4cm
3. Asfaltbetona apakškārta AC22 surf, h=6cm
4. Esošā segas konstrukcija

Griezums 3-3
MĒROGS 1:50



II TIPS:
1. Asfaltbetona virskārta AC11 surf, (b= 40mm)
2. Asfaltbetona apakškārta AC22 surf, (b= 60mm)
3. Minerālmateriālu maisījums (fr.0/32 p), (b= 100mm)
4. Minerālmateriālu maisījums (fr.0/56), (b= 150mm)
3. Salizturīgais slānis/ drenējoša smilts (kf>1m/dnn), (b= 300mm)
4. Esošā sablīvētā grunts slānis

Atjaunojama betona apmale

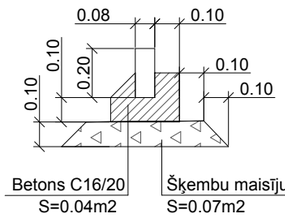
I TIPS:
1.Augu zeme apsēta ar daudzgadīga zālāja sēklām, h=10cm
2.Esošā vai uzbēruma sablīvētā grunts

II TIPS:
1. Betona bruģakmens Dekor (b= 60mm)
2. Dolomīta izsiju izlīdzinošais slānis (b= 50mm)
3. Minerālmateriālu maisījums (fr.0/32 p) (b= 150mm)
4. Salizturīgais slānis/ drenējoša smilts (kf>1m/dnn), (b= 300mm)
5. Esošā sablīvētā grunts slānis

Dzelzbetona atbalstsiena (skat. BK)

Blietētas šķembas fr.20...40mm

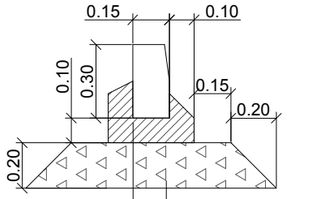
MEZGLS A
M 1:25



Betons C16/20
S=0.04m2

Šķembu maisījums
S=0.07m2

MEZGLS B
M 1:25



Betons C16/20
S=0.05m2

Šķembu maisījums
S=0.15m2

PIEZĪMES
1. Visi izmēri doti metros, augstuma atzīmes metros.
2. Par nosacīto atzīmi ±0.000 pieņemts projektētās ēkas tīrais grīdas līmenis, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 103.51 LAS-2000,5
3. Rasējumus nemērīt, par pareiziem uzskatīt dotos izmērus. Šaubu gadījumā konsultēties ar būvprojekta autoru.
4. Visus izmērus precizēt uz vietas pirms būvelementu pasūtīšanas.
5. Būvdarbu gaitā iespējama ekvivalentu būvmateriālu lietošana, izstrādājumu un iekārtu uzstādīšana, ja tie nekādā ziņā nemaina risinājuma kopējo kvalitāti, kā arī ir saskaņoti ar projekta autoriem un Pasūtītāju.
6. Veicot zemes darbus, nodrošināt esošo koku sakņu aizsardzību būvdarbu skartajās zonās.
7. * Ietves un ceļa paplašinājuma, un gājēju pārejas risinājuma priekšlikums. Tas attaino iespējamo risinājumu, kurā gājēju plūsmu novirzīta gar projektējamo nožogojumu, pagarinot ietvi līdz krustojumam, automašīnām ir iespēja iebraukt ceļa paplašinājumā, lai īslaicīgi apstātos un izlaistu pasažierus. Apjomi nav iekļauti šī projekta ietvaros.
8. Projektējamā seguma tipiem precizētus sastāvus un griezumu atrašanās vietas skatīt lapā "Labiekārtojuma plāns".
9. Atbalstsienas arhitektoniskos risinajumus skatīt AR daļā, bet konstruktīvos risinājumus skatīt BK daļā.

Būvdizains SIA
SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga
Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745

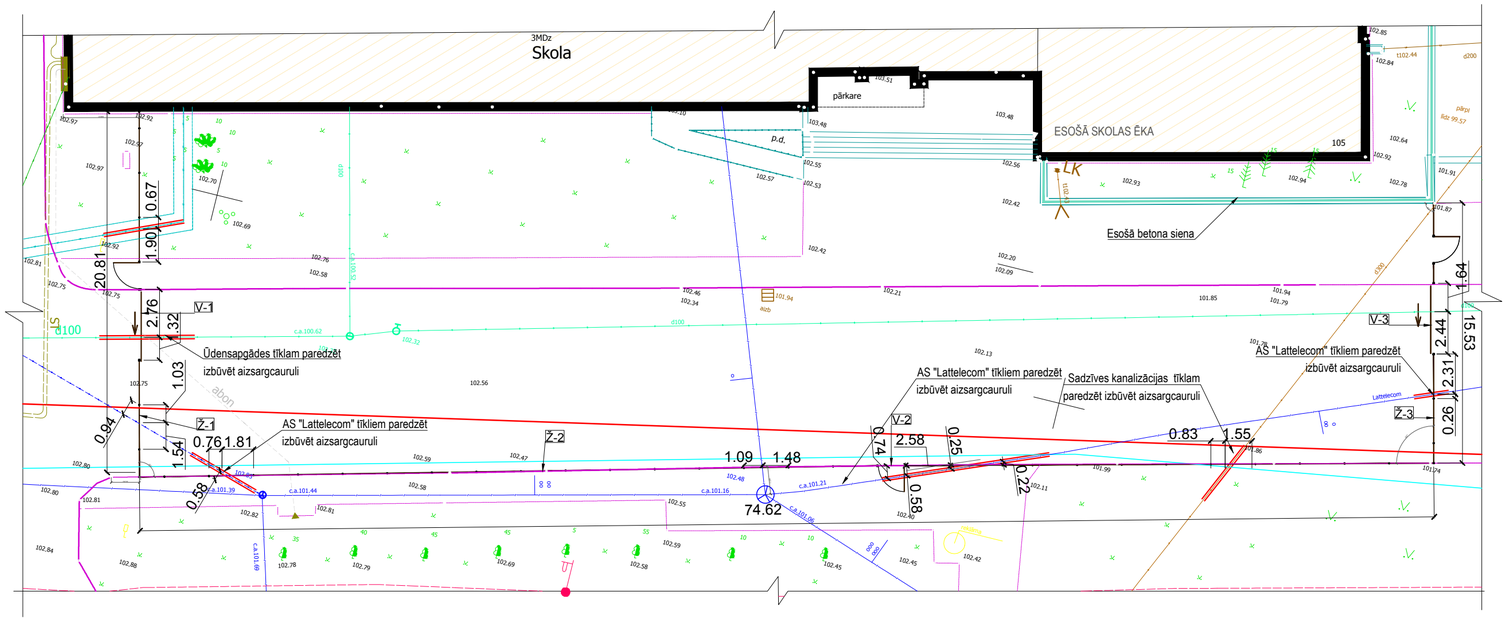
BŪVPROJ. D.VAD.	A.Tereško		28.03.2018
IZSTRĀDĀJA	L.Voldemāre		28.03.2018

PASŪTĪTĀJS: **Siguldas novada pašvaldība**
Reģ.nr. 90000048152, Pils iela 16, Sigulda, LV-2015
OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola
ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda
KADASTRA NR: 80150030729

ZĪMĒJUMS: Teritorijas griezumi
M 1 : 50

PAS.ŠIFRS BD10-2017
STADIJA BP
LAPA TS-04

ŽOGA NOTINUMU SHĒMA, M 1:250

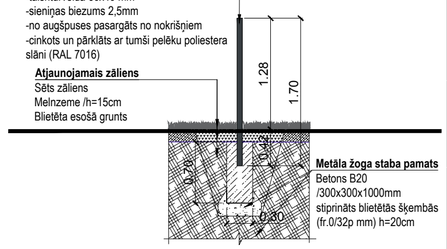


ŽOGA STABU STIPRINĀŠANA RISINĀJUMS, M 1:50

Metāla žoga stabs
-augstums 1700mm
-taisnstūrveida 60x40 mm
-sieniņas biezums 2,5mm
-no augšpuses pasargāts no nokrišņiem
-cinkots un pārklāts ar tumši pelēku poliestera slāni (RAL 7016)

Atjaunojamais zāliens
Sēts zāliens
Melnzeme /h=15cm
Blietēta esošā grunts

Metāla žoga staba pamats
Betons B20
/300x300x1000mm
stiprināts blietētās šķembās
(fr.0/32p mm) h=20cm



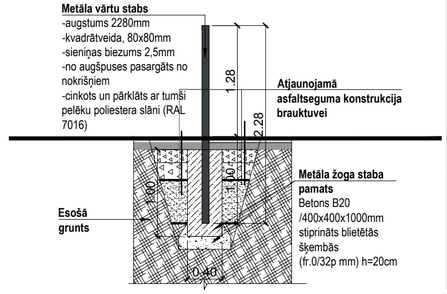
VĀRTU STABU STIPRINĀŠANA RISINĀJUMS, M 1:50

Metāla vārtu stabs
-augstums 2280mm
-kvadrātveida, 80x80mm
-sieniņas biezums 2,5mm
-no augšpuses pasargāts no nokrišņiem
-cinkots un pārklāts ar tumši pelēku poliestera slāni (RAL 7016)

Atjaunojamā asfaltseguma konstrukcija brauktuvei

Esošā grunts

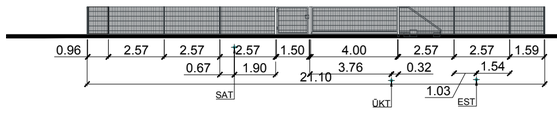
Metāla žoga staba pamats
Betons B20
/400x400x1000mm
stiprināts blietētās šķembās
(fr.0/32p mm) h=20cm



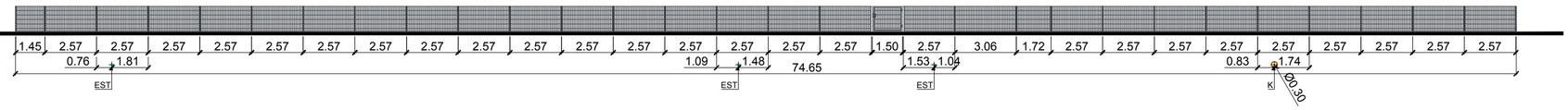
ŽOGA ELEMENTU SPECIFIKĀCIJA

Nr.p.k.	Nosaukums un piezīmes	Daudzums
1.	**Paneļu žogs 3D** Segments, augtums/ garums- H 1230x2500mm acs izmērs 50x200mm cinkots un pārklāts ar tumši pelēku poliestera slāni (RAL 7016)	89.47 m
2.	**Paneļu žogs 3D** Segments, augtums/ garums- H 1230x3000mm acs izmērs 50x200mm cinkots un pārklāts ar tumši pelēku poliestera slāni (RAL 7016)	5.68 m
3.	**Metāla žoga stabs** augstums 1700mm taisnstūrveida 60x40 mm, sieniņas biezums 2,5mm no augšpuses pasargāts no nokrišņiem cinkots un pārklāts ar tumši pelēku poliestera slāni (RAL 7016)	41 gab.
4.	**Metāla vārtu stabs** augstums 2280mm kvadrātveida, 80x80mm, sieniņas biezums 2,5mm no augšpuses pasargāts no nokrišņiem cinkots un pārklāts ar tumši pelēku poliestera slāni (RAL 7016)	9 gab.
5.	**Manuāli/ automātiski bīdāmi metāla vārti** automātiski verami/manuāli verami, augstums 1280mm, brīvais atvērums vismaz 4000mm, bīdamā vērtne sastāv no metāla rāmja 40x40 mm, kurā iestrādāts 3D panelis ar režģi 50x200/ 5mm, vārtu elementi cinkoti un pārklāti ar tumši pelēku poliestera slāni (RAL 7016)	2 gab.
6.	**Vienviru metāla vārti** manuāli verami, augstums 1280mm, platums 1500 mm vērtne sastāv no metāla rāmja 40x40 mm, kurā iestrādāts 3D panelis ar režģi 50x200/5mm, cinkoti un pārklāti ar tumši pelēku poliestera slāni (RAL 7016)	3 gab.

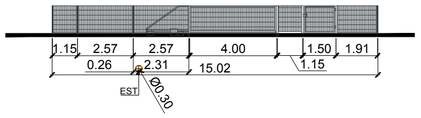
ŽOGA NOTINUMS Ž-1, M 1:200



ŽOGA NOTINUMS Ž-2, M 1:200



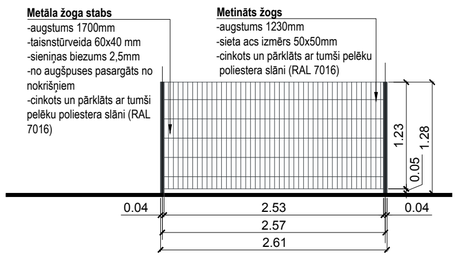
ŽOGA NOTINUMS Ž-3, M 1:200



ŽOGA PRETSKATS (VIDUSPOSMS), M 1:50

Metāla žoga stabs
-augstums 1700mm
-taisnstūrveida 60x40 mm
-sieniņas biezums 2,5mm
-no augšpuses pasargāts no nokrišņiem
-cinkots un pārklāts ar tumši pelēku poliestera slāni (RAL 7016)

Metināts žogs
-augstums 1230mm
-sieta acs izmērs 50x50mm
-cinkots un pārklāts ar tumši pelēku poliestera slāni (RAL 7016)



V-1 VĀRTU PRETSKATS, M 1:50

Vienviru metāla vārti
-manuāli verami,
-augstums 1230mm,
-vērtne sastāv no metāla rāmja 40x40 mm, kurā iestrādāts 3D panelis ar režģi 50x200/ 5mm,
-cinkoti un pārklāti ar tumši pelēku poliestera slāni (RAL 7016)

Metāla vārtu stabs
-augstums 2280mm
-kvadrātveida, 80x80mm
-sieniņas biezums 2,5mm
-no augšpuses pasargāts no nokrišņiem
-cinkots un pārklāts ar tumši pelēku poliestera slāni (RAL 7016)

Automātiskie metāla bīdamie vārti
-automātiski bīdāmi,
-augstums 1280mm, brīvais atvērums vismaz 4000mm,
-bīdamā vērtne sastāv no metāla rāmja 40x40 mm, kurā iestrādāts 3D panelis ar režģi 50x200/ 5mm,
-cinkoti un pārklāti ar tumši pelēku poliestera slāni (RAL 7016)

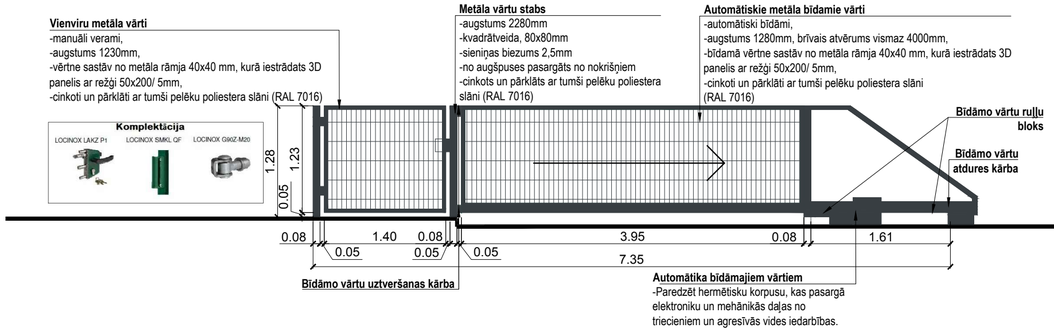
Komplektācija
LOCINOX LAKZ P1 · LOCINOX SMKL QF · LOCINOX GWZ-M20

Bīdāmo vārtu rullu bloks

Bīdāmo vārtu atdures kārba

Bīdāmo vārtu uztveršanas kārba

Automātika bīdāmajiem vārtiem
-Paredzēt hermētisku korpusu, kas pasargā elektroniku un mehānikās daļas no triecieniem un agresīvās vides iedarbības.

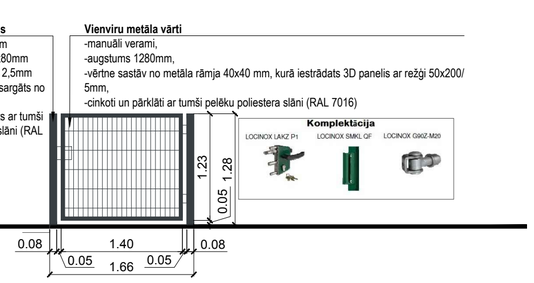


V-2 VĀRTU PRETSKATS, M 1:50

Metāla vārtu stabs
-augstums 2280mm
-kvadrātveida, 80x80mm
-sieniņas biezums 2,5mm
-no augšpuses pasargāts no nokrišņiem
-cinkots un pārklāts ar tumši pelēku poliestera slāni (RAL 7016)

Vienviru metāla vārti
-manuāli verami,
-augstums 1280mm,
-vērtne sastāv no metāla rāmja 40x40 mm, kurā iestrādāts 3D panelis ar režģi 50x200/ 5mm,
-cinkoti un pārklāti ar tumši pelēku poliestera slāni (RAL 7016)

Komplektācija
LOCINOX LAKZ P1 · LOCINOX SMKL QF · LOCINOX GWZ-M20



V-3 VĀRTU PRETSKATS, M 1:50

Automātiskie metāla bīdamie vārti
-automātiski bīdāmi,
-augstums 1280mm, brīvais atvērums vismaz 4000mm,
-bīdamā vērtne sastāv no metāla rāmja 40x40 mm, kurā iestrādāts 3D panelis ar režģi 50x200/ 5mm,
-cinkoti un pārklāti ar tumši pelēku poliestera slāni (RAL 7016)

Metāla vārtu stabs
-augstums 2280mm
-kvadrātveida, 80x80mm
-sieniņas biezums 2,5mm
-no augšpuses pasargāts no nokrišņiem
-cinkots un pārklāts ar tumši pelēku poliestera slāni (RAL 7016)

Vienviru metāla vārti
-manuāli verami,
-augstums 1280mm,
-vērtne sastāv no metāla rāmja 40x40 mm, kurā iestrādāts 3D panelis ar režģi 50x200/ 5mm,
-cinkoti un pārklāti ar tumši pelēku poliestera slāni (RAL 7016)

Komplektācija
LOCINOX LAKZ P1 · LOCINOX SMKL QF · LOCINOX GWZ-M20

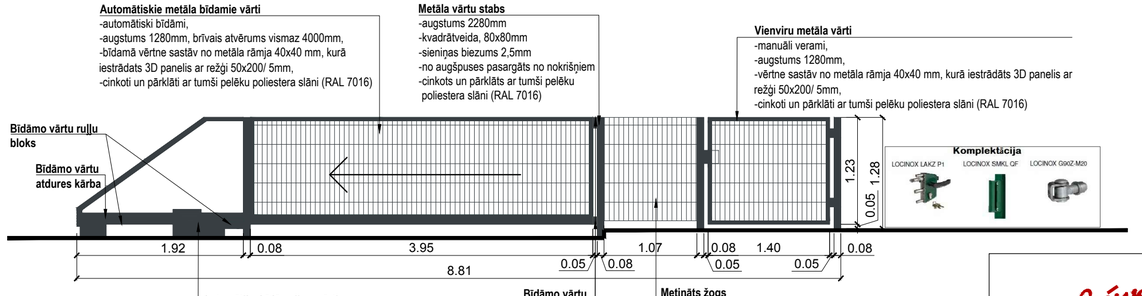
Bīdāmo vārtu rullu bloks

Bīdāmo vārtu atdures kārba

Automātika bīdāmajiem vārtiem
-Paredzēt hermētisku korpusu, kas pasargā elektroniku un mehānikās daļas no triecieniem un agresīvās vides iedarbības.

Bīdāmo vārtu uztveršanas kārba

Metināts žogs
-augstums 1230mm
-sieta acs izmērs 50x50mm
-cinkots un pārklāts ar tumši pelēku poliestera slāni (RAL 7016)



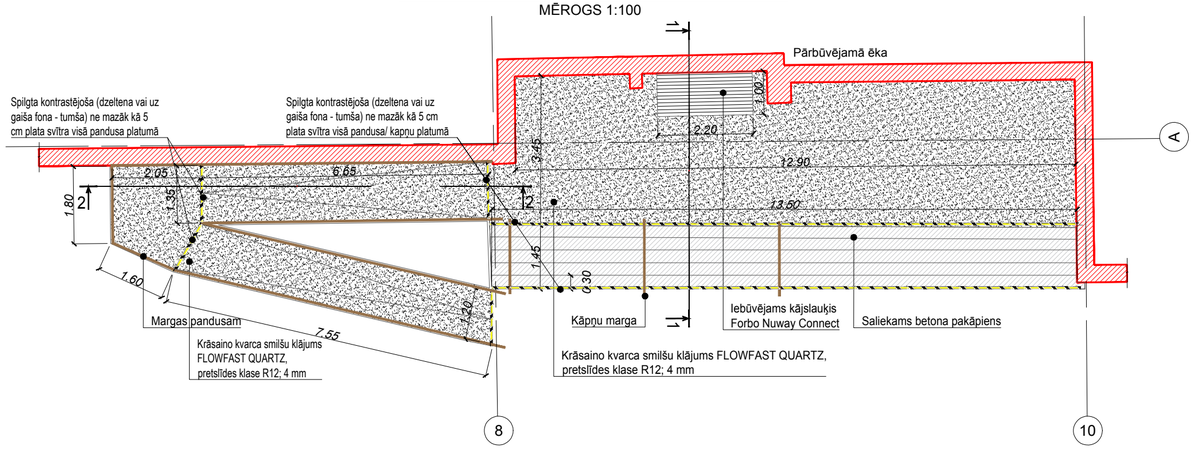
PIEZĪMES:

1. Būvprojekts "Siguldas 1. pamatskola." Pulkveža Brieža ielā 105, Siguldā izstrādāts, pamatojoties uz pasūtītāja (Siguldas novada dome) projektēšanas uzdevumu.
2. Būvprojekts izstrādāts uz inženiertopogrāfiskā plāna ar pazemes komunikācijām, ko izstrādājis SIA "Ķibilda zemes ierīcības birojs".
3. Par nosacīto atzīmi ±0,000 pieņemta ēkas 1. stāva tīrās grīdas atzīme, kura atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 103.51 LAS 2000,5.
4. Visi izmēri doti metros un augstuma atzīmes metros.
5. Rasējumus nemērīt, par pareiziem uzskatīt dotos izmērus. Šaubu gadījumā konsultēties ar būvprojekta autoru.
6. Visus izmērus precizēt dabā!
7. Ja dabā konstatētas atkāpes no projekta, tad nekavējoties jāinformē būvprojekta vadītājs.
8. Būvdarbu gaitā iespējama ekvivalentu būvmateriālu lietošana, izstrādājumu un iekārtu uzstādīšana, ja tie nekādā ziņā nemaina risinājuma kopējo kvalitāti, kā arī ir saskaņoti ar projekta autoriem un Pasūtītāju.
9. Vārtu furnitūru, elementus un iestrādāšanu saskaņā ar ražotāja norādījumiem.

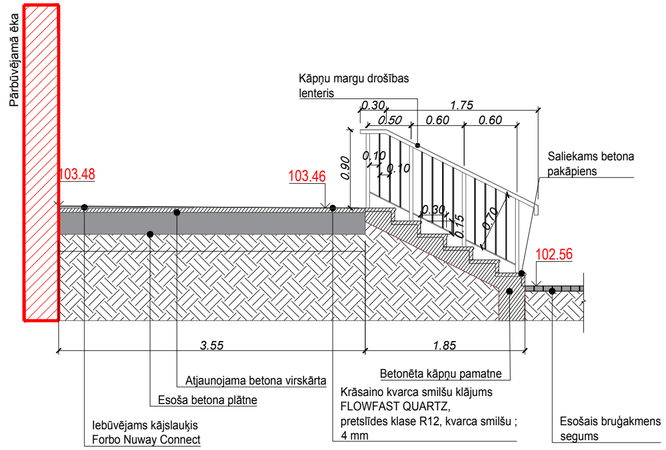
SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga
Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745

PASŪTĪTĀJS:	**Siguldas novada pašvaldība** Reģ.nr. 90000048152, Pils iela 16, Sigulda, LV-2015		PAS.ŠIFRS BD10-2017
OBJEKTS:	Siguldas 1. pamatskola		
ADRESE:	Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda		STADIJA BP
KADASTRA NR:	80150030729		LAPA
ZĪMĒJUMS:	Žoga risinājumi		TS-05
BŪVPROJ. D.VAD.	A.Tereško	06.04.2018	
IZSTRĀDĀJA	E. Skudra	06.04.2018	

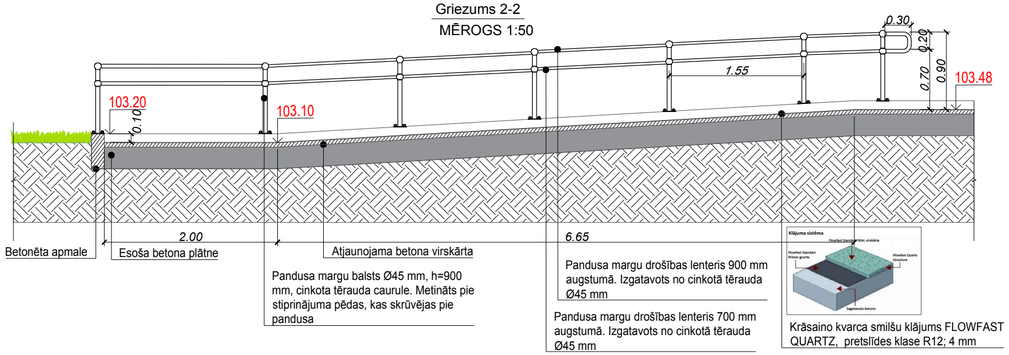
KP-1. ESOŠĀ PANDUSA UN KĀPŅU PLĀNA FRAGMENTS
MĒROGS 1:100



Griezums 1-1
MĒROGS 1:50

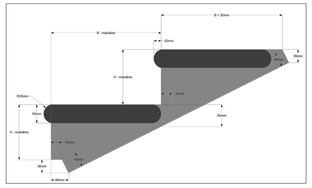


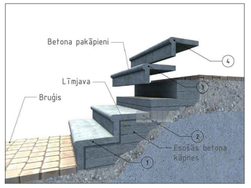
Griezums 2-2
MĒROGS 1:50



KĀPŅU MARGU SPECIFIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	
1	Kāpņu margu drošības lenteris 900mm augstumā. Izgatavots no nerūsējošā tērauda,Ø42.4x2.5mm (m)	7.10
2	Kāpņu margu tēraudzelzs balsts Φ42.4x2mm L~850mm garumā. Metināts, slīpēts, krāsots (gab.)	12
3	Metāla plāksne 70x70x2.5 mm ar 5.gab skrūvēm (kompl.)	12
4	Kāpņu margu vertikālie reliņi Φ10mm (m)	24.90
5	Kāpņu margu apakšējais horizontālais balsts vertikālakiem reliņiem Φ20mm (m)	5.40

PANDUSA UN KĀPŅU SEGUMU SPECIFIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	Daudzums
1	Saliekams betona pakāpiens 300 mm platumā (m)	81.00
2	Krāsaino kvarca smilšu klājums FLOWFAST QUARTZ, pretslīdes klase R12; 4 mm (m^2)	64.12
PANDUSA MARGU SPECIFIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	Daudzums
1	Pandusa margu drošības lenteris 900 mm augstumā. Izgatavots no cinkotā tērauda Ø42.4 mm (m)	40.00
2	Pandusa margu drošības lenteris 700 mm augstumā (m)	40
3	Pandusa margu balsts Ø42.4 mm, h=900 mm, cinkota tērauda caurule (gab.)	26
5	Skrūves 4.gab. viena margu balsta stiprināšanai (kompl.)	26
6	Stiprinājuma pēda 70x70x2.5 mm (gab.)	26





* Pakāpieni jāmontē katru no tiem atsevišķi, ar koka kājiem uzstādot pareizā augstumā, vietā vai slīpumā. Pēc šuvju aizpildīšanas kāji jāizņem. Apakšējā pakāpiena fiksēšanai vēlams iestrādāt atbalsta detaļu.

PIEZĪMES

1. Horizontālie izmēri doti metros, vertikālie - metros.
2. Par nosacīto atzīmi ±0.000 pieņemts projektētās ēkas tīrais grīdas līmenis, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 103.51 LAS-2000,5
3. Izbūvējot pieslēgumus, jāpieslēdzas pie esošajām augstuma atzīmēm, ja projektā nav norādīts savādāk.
4. Projekta līnijas augstumi precizējami būvniecības laikā.
5. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī celtniecības gaitā nepieciešamos papildus risinājumus, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas un pasūtījumu veikšanas, saskaņot ar būvprojekta autoru;
6. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām vai labākām iekārtām un materiāliem.
7. Margas izgatavotas no tērauda kvadrātcaurulēm, kas savā starpēji metinātas. Savienojuma vietas gludi slīpētas.
8. Margas pie betona pakapieniem stiprinātas ar plāksnes palīdzību.
9. Pēc margu uzstādīšanas konstrukcija krāsota ar metāla krāsu : tonis RAL 7035. Krāsas toni pirms krāsošanas saskaņot ar pasūtītāju.
10. Nerūsējošā tērauda lenteru krāsošana netiek paredzēta.

Būvdizains SIA
SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga
Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745

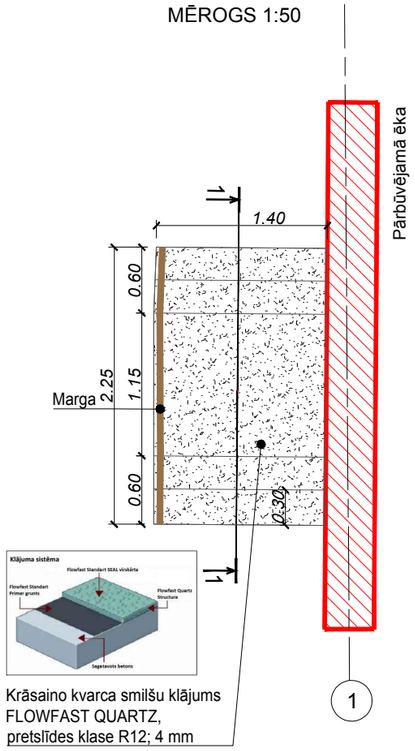
BŪVPROJ. D.VAD.	A.Tereško		05.12.2017
IZSTRĀDĀJA	E. Skudra		05.12.2017

PASŪTĪTĀJS: **Siguldas novada pašvaldība**
Reģ.nr. 90000048152, Pils iela 16, Sigulda, LV-2015
OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola
ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda
KADASTRA NR: 80150030729

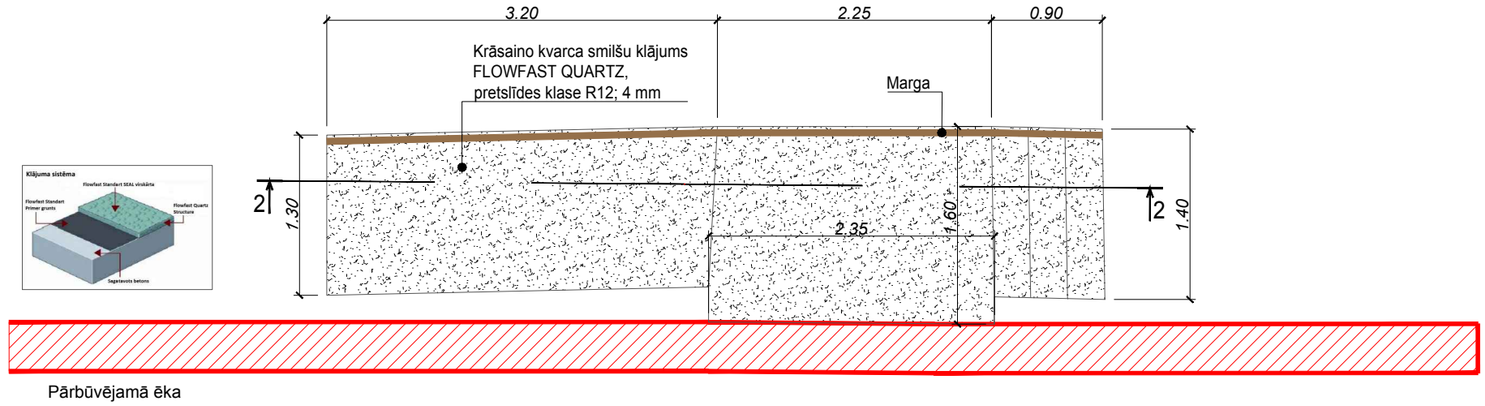
ZĪMĒJUMS: KP-1. ESOŠO KĀPŅU UN PANDUSA ATJAUNOŠANAS RISINĀJUMI M 1 : 50

PAS.ŠIFRS BD10-2017
STADIJA BP
LAPA TS-06

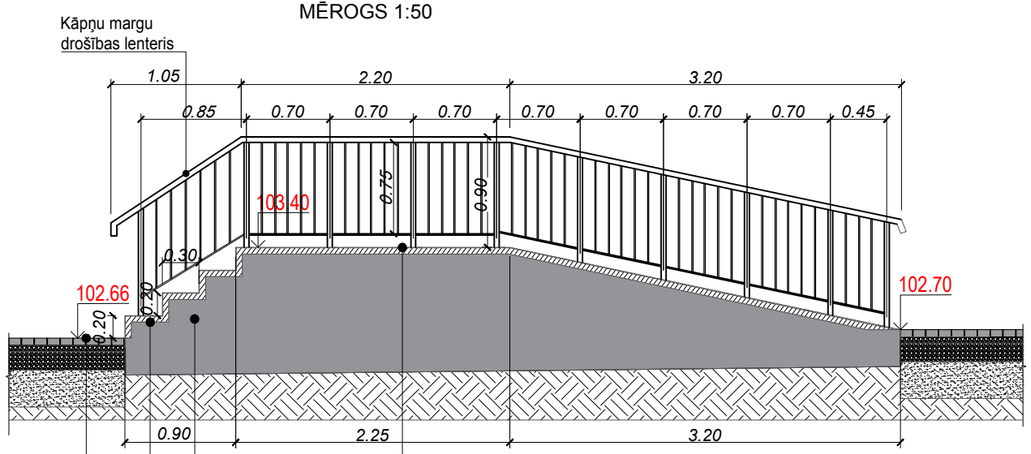
K-1. ESOŠO KĀPŅU PLĀNA FRAGMENTS
MĒROGS 1:50



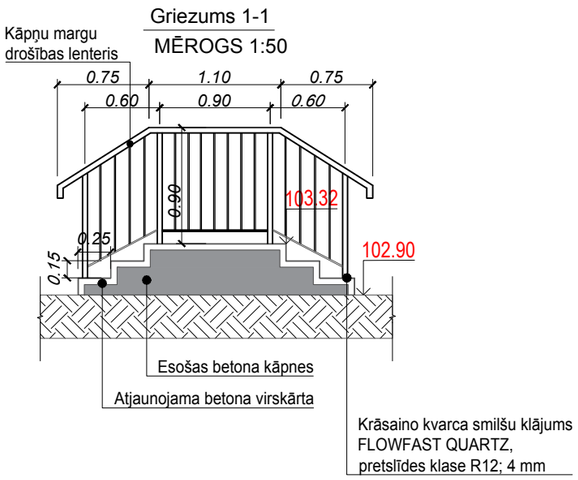
KP-2. ESOŠĀ PANDUSA UN KĀPŅU PLĀNA FRAGMENTS
MĒROGS 1:50



Griezums 2-2
MĒROGS 1:50



Griezums 1-1
MĒROGS 1:50



II TIPS:
1. Betona bruģakmens Dekor (b= 60mm)
2. Dolomīta izsiju izlīdzinošais slānis (b= 50mm)
3. Minerālmateriālu maisījums (fr.0/32 p) (b= 150mm)
4. Salizturīgais slānis/ drenējoša smilts (kf>1m/dnn), (b= 300mm)
5. Esošais sablīvētās grunts slānis

KĀPŅU SEGUMU UN MARGU SPECIFIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	Daudzums
1	Krāsaino kvarca smilšu klājums FLOWFAST QUARTZ, pretslīdes klase R12; 4 mm (m^2)	4.43
2	Kāpņu margu drošības lenteris 900mm augstumā. Izgatavots no nerūsējošā tērauda,Ø42.4x2.5mm (m)	2.80
3	Kāpņu margu tēraudzelzs balsts Ø42.4x2.5mm L~850mm garumā. Metināts, slīpēts, krāsots (gab.)	4
4	Metāla plāksne 70x70x2.5 mm ar 5.gab skrūvēm (kompl.)	4
5	Kāpņu margu vertikālie reliņi Ø10mm (m)	11.3
6	Kāpņu margu apakšējais horizontālais balsts vertikālajiem reliņiem Ø20mm (m)	2.16

KĀPŅU UN PANDUSA SEGUMU UN MARGU SPECIFIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	Daudzums
1	Krāsaino kvarca smilšu klājums FLOWFAST QUARTZ, pretslīdes klase R12; 4 mm (m^2)	10.36
2	Kāpņu margu drošības lenteris 900mm augstumā. Izgatavots no nerūsējošā tērauda,Ø42.4x2.5mm (m)	6.7
3	Kāpņu margu tēraudzelzs balsts Ø42.4x2.5mm L~850mm garumā. Metināts, slīpēts, krāsots (gab.)	10
4	Metāla plāksne 70x70x2.5 mm ar 5.gab skrūvēm (kompl.)	10
5	Kāpņu margu vertikālie reliņi Ø10mm (m)	32.82
	Kāpņu margu apakšējais horizontālais balsts vertikālajiem reliņiem Ø20mm (m)	5.90

PIEZĪMES
1. Horizontālie izmēri doti metros, vertikālie - metros.
2. Par nosacīto atzīmi ±0.000 pieņemts projektētās ēkas tīrais grīdas līmenis, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 103.51 LAS-2000,5
3. Izbūvējot pieslēgumus, jāpieslēdzas pie esošajām augstuma atzīmēm, ja projektā nav norādīts savādāk.
4. Projekta līnijas augstumi precizējami būvniecības laikā.
5. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī celtniecības gaitā nepieciešamos papildus risinājumus, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas un pasūtījumu veikšanas, saskaņot ar būvprojekta autoru;
6. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām vai labākām iekārtām un materiāliem.

Būvdizains SIA
SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga
Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745

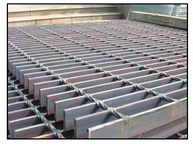
BŪVPROJ. D.VAD.	A.Tereško		28.03.2018
IZSTRĀDĀJA	L.Voldemāre		28.03.2018

PASŪTĪTĀJS: **Siguldas novada pašvaldība**
Reģ.nr. 90000048152, Pils iela 16, Sigulda, LV-2015
OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola
ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda
KADASTRA NR: 80150030729

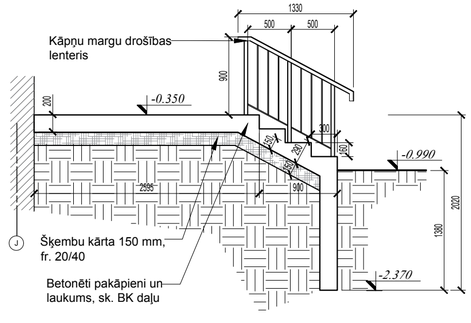
ZĪMĒJUMS: K-1.Esošo kāpņu risinājumi. KP-2. Esošo kāpņu un pandusa risinājumi. M 1 : 50

PAS.ŠIFRS BD10-2017
STADIJA BP
LAPA TS-07

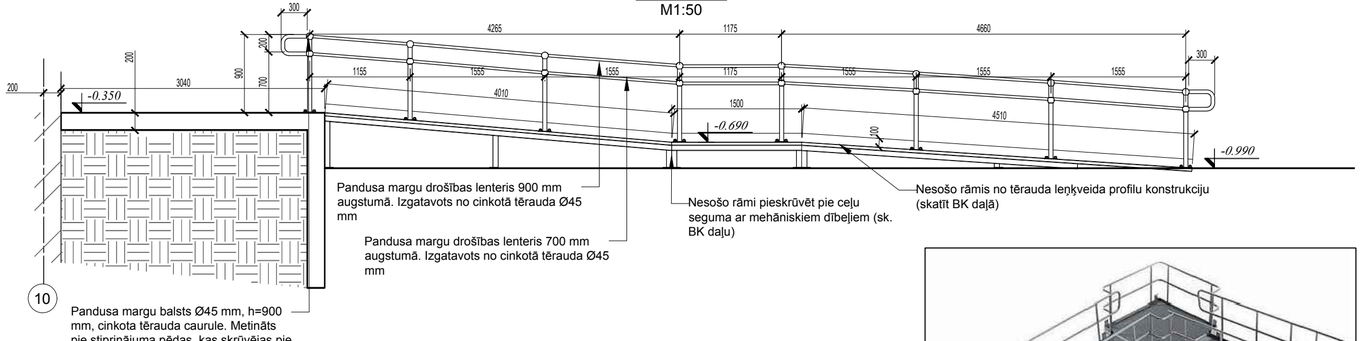
KP-3. JAUNIZBŪVĒJAMO PANDUSA UN KAPŅU PLĀNA FRAGMENTS
M1:50

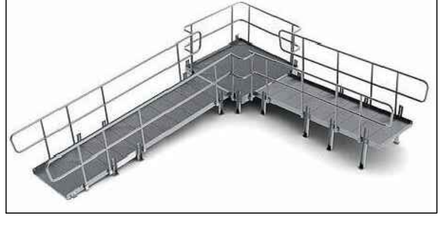


Griezums 1-1
M1:50



Griezums 2-2
M1:50





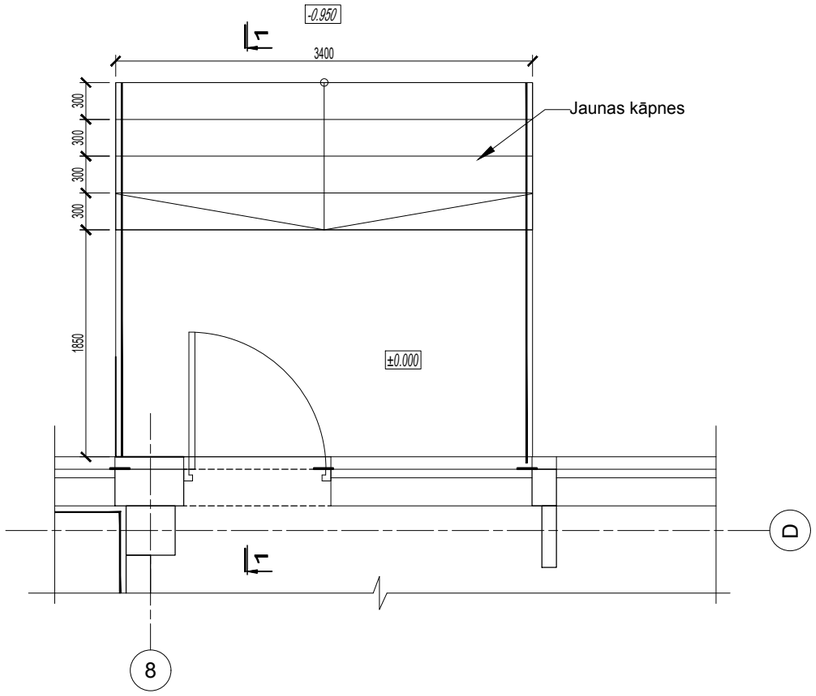
PANDUSA MARGU SPECIFIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	Daudzums
1	Pandusa margu drošības lenteris 900 mm augstumā. Izgatavots no cinkotā tērauda Ø42.4 mm (m)	21.46
2	Pandusa margu drošības lenteris 700 mm augstumā (m)	21
3	Pandusa margu balsts Ø42.4 mm, h=900 mm, cinkota tērauda caurule (gab.)	16
5	Skrūves 4.gab. viena margu balsta stiprināšanai (kompl.)	16
6	Stiprinājuma pēda 70x70x2.5 mm (gab.)	16

KĀPŅU MARGU SPECIFIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	Daudzums
1	Kāpņu margu drošības lenteris 900mm augstumā. zgatavots no nerūsējošā tērauda,Ø42.4x2.5mm (m)	3.20
2	Kāpņu margu tēraudzelzs balsts Ø42.4x2mm L~850mm garumā. Metināts, slīpēts, krāsots gab.)	6
3	Metāla plāksne 70x70x2.5 mm ar 5.gab skrūvēm (kompl.)	6
4	Kāpņu margu vertikālie reliņi Ø10mm (m)	9.62
	Kāpņu margu apakšējais horizontālais balsts vertikālajiem reliņiem Ø20mm (m)	1.04

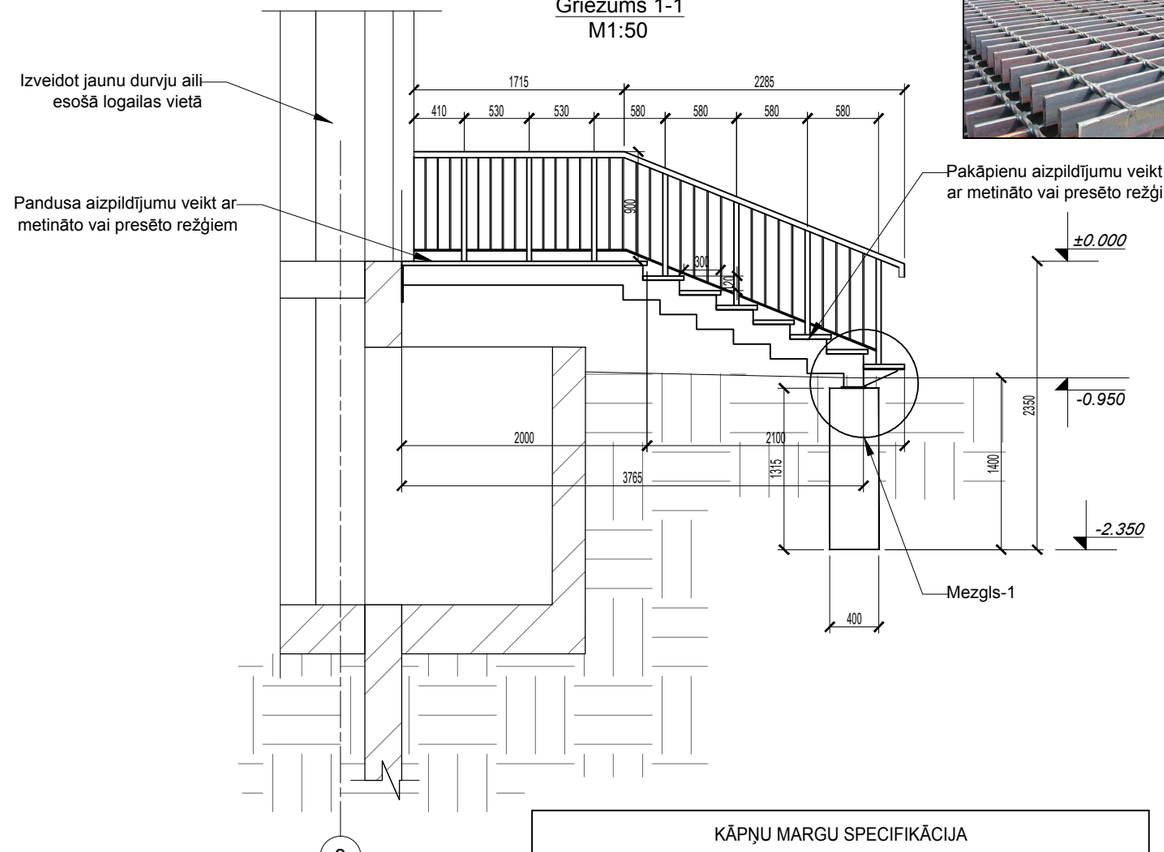
PIEZĪMES
1. Horizontālie izmēri doti metros, vertikālie - metros.
2. Par nosacīto atzīmi ±0.000 pieņemts projektētās ēkas tīrais grīdas līmenis, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 103.51 LAS-2000,5
3. Izbūvējot pieslēgumus, jāpieslēdzas pie esošajām augstuma atzīmēm, ja projektā nav norādīts savādāk.
4. Projekta līnijas augstumi precizējami būvniecības laikā.
5. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī celtniecības gaitā nepieciešamos papildus risinājumus, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas un pasūtījumu veikšanas, saskaņot ar būvprojekta autoru;
6. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām vai labākām iekārtām un materiāliem.
7. Pandusa un kāpņu materiāla apjomus skatīt BK daļā.

Būvdizains SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745			
PASŪTĪTĀJS:	Siguldas novada pašvaldība Reģ.nr. 90000048152, Pils iela 16, Sigulda, LV-2015		PAS.ŠIFRS BD10-2017
OBJEKTS:	Siguldas 1. pamatskola		
ADRESE:	Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda		STADIJA BP
KADASTRA NR:	80150030729		
ZĪMĒJUMS:	KP-3. JAUNIZBŪVĒJAMO KĀPŅU UN PANDUSA RISINĀJUMI	M 1 : 50	LAPA TS-08
BŪVPROJ. D.VAD.	A.Tereško	05.12.2017	
IZSTRĀDĀJA	E. Skudra	05.12.2017	

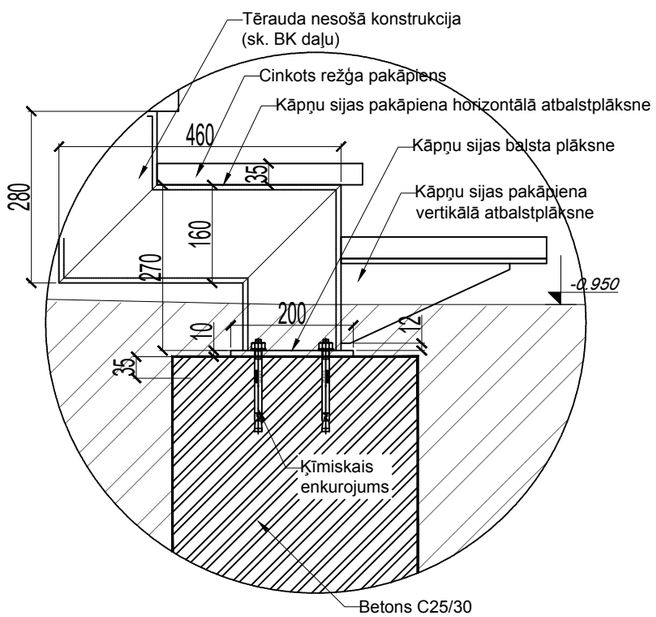
K-2. JAUNIZBŪVĒJAMO KAPŅU PLĀNA FRAGMENTS
M1:50



Griezums 1-1
M1:50



Mezgls-1
M1:10



KĀPŅU MARGU SPECIFIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	Daudzums
1	Kāpņu margu drošības lenteris 900mm augstumā. Izgatavots no nerūsējošā tērauda,Ø42.4x2.5mm (m)	20.00
2	Kāpņu margu tēraudzelzs balsts Ø42.4x2mm L~850mm garumā. Metināts, slīpēts, krāsots (gab.)	14
3	Metāla plāksne 70x70x2.5 mm ar 5.gab skrūvēm (kompl.)	14
4	Kāpņu margu vertikālie reliņi Ø10mm (m)	20.1
5	Kāpņu margu apakšējais horizontālais balsts vertikālajiem reliņiem Ø20mm (m)	7.64

PIEZĪMES
1. Horizontālie izmēri doti metros, vertikālie - metros.
2. Par nosacīto atzīmi ±0.000 pieņemts projektētās ēkas tīrais grīdas līmenis, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 103.51 LAS-2000,5
3. Izbūvējot pieslēgumus, jāpieslēdzas pie esošajām augstuma atzīmēm, ja projektā nav norādīts savādāk.
4. Projekta līnijas augstumi precizējami būvniecības laikā.
5. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī celtniecības gaitā nepieciešamos papildus risinājumus, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas un pasūtījumu veikšanas, saskaņot ar būvprojekta autoru;
6. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām vai labākām iekārtām un materiāliem.
7. Pandusa un kāpņu materiāla apjomus skatīt BK daļā.

Būvdizains SIA
SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga
Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745

BŪVPROJ. D.VAD.	A.Tereško		03.04.2018
IZSTRĀDĀJA	E. Skudra		03.04.2018

PASŪTĪTĀJS:	**Siguldas novada pašvaldība** Reģ.nr. 90000048152, Pils iela 16, Sigulda, LV-2015
OBJEKTS:	Siguldas 1. pamatskola
ADRESE:	Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda
KADASTRA NR:	80150030729
ZĪMĒJUMS:	K-2. JAUNIZBŪVĒJAMO KĀPŅU RISINĀJUMI

PAS.ŠIFRS	BD10-2017
STADIJA	BP
LAPA	TS-09