Būvdizains
SIA
PROJEKTĒŠANAS BIROJS

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**

II SĒJUMS

PIRMĀ KĀRTA

IZMAIŅU PROJEKTS 17.01.2019.

ARHITEKTŪRA DAĻA, BŪVKONSTRUKCIJAS, DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS

AR, BK, DOP

SIA „Būvdizains“
VALDES LOCEKLIS
N.Pavārs

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

Rīga
2019.gada janvāris

Sia”Būvdizains”, Jur. Adrese: Kalnciema ceļš 126a, Jelgava, LV-3002, Latvija
Uzņ. reģ. LV 43603011124, nor. Konts Nr. LV03 UNLA 0002 0114 6938 1 A/S LUB Centra filiāle, kods UNLALV2X
Birojs: Ģertrūdes iela 2, korpuss 1, Rīga, LV-1010, Latvija
Tālr. : 67315066, Fakss: 67315745
E-mail: buvdizains@buvdizains.lv

PROJEKTA SASTĀVS

I sējums, VISPĀRĪGĀ DAĻA, UGUNSDROŠĪBAS PASAKUMA PĀRSKATS, ĒKAS PAGAIDU ENERGOSERTIFIKĀTS, TEHNISKĀS APSEKOŠANAS ATZINUMS,

TERITORIJAS SADAĻA, BŪVPROJEKTA ĢENERĀLPLĀNS

UPP,TIS, TS, ĢP

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

ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMAS, AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS

ESS, UAS

V sējums, PIRMĀ KĀRTA

APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA KONDICIONĒŠANA

AVK

VI sējums, PIRMĀ KĀRTA

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS, IZMAKSU APRĒĶINS

BA, T

VII sējums, OTRĀ KĀRTA

ARHITEKTŪRA DAĻA, BŪVKONSTRUKCIJAS, DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS

AR, BK, DOP

VIII sējums, OTRĀ KĀRTA

ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI), ELEKTROAPGĀDE (ĀRĒJIE TĪKLI)

EL, ELT

IX sējums, OTRĀ KĀRTA

ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMA, AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS

ESS, UAS

X sējums, OTRĀ KĀRTA

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (ĀRĒJIE UN IEKŠĒJIE TĪKLI)

ŪK, ŪKT, LKT

XI sējums, OTRĀ KĀRTA

APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA KONDICIONĒŠANA

AVK

XII sējums, OTRĀ KĀRTA

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS, IZMAKSU APRĒĶINS

BA, T

XIII sējums, TREŠĀ KĀRTA

ARHITEKTŪRA DAĻA, BŪVKONSTRUKCIJAS, DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS

AR, BK, DOP

XIV sējums, TREŠĀ KĀRTA

ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI)

EL

XV sējums, TREŠĀ KĀRTA

ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMA, AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS

ESS, UAS

XVI sējums, TREŠĀ KĀRTA

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (IEKŠĒJIE TĪKLI)

ŪK

XVII sējums, TREŠĀ KĀRTA

APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA KONDICIONĒŠANA

AVK

XVIII sējums, TREŠĀ KĀRTA

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS, IZMAKSU APRĒĶINS

BA, T

II SĒJUMA SATURS

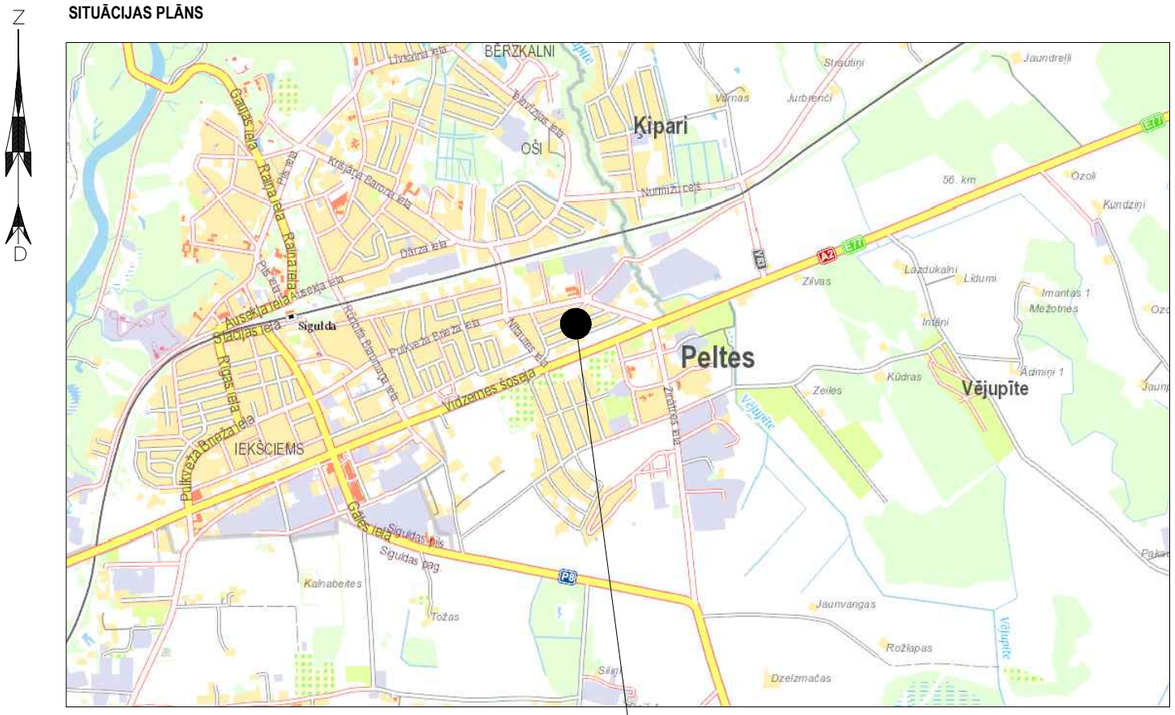
1.1. TITULLAPA 1
1.2. PROJEKTA SASTĀVS 2-3
1.3. SĒJUMA SATURS 4
1.4. BŪVPROJEKTA AUTORI 5
2. ARHITEKTŪRAS DAĻAS TITULLAPA 6
2.1. AR-I-01i VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI. PIRMĀ KĀRTA 7
2.2. AR-I-02i PAGRABSTĀVA PLĀNS. FRAGMENTS I 8
2.3. AR-I-03i 1. STĀVA PLĀNA FRAGMENTS 9
2.4. AR-I-04i LOGU SPECIFIKĀCIJA. DURVJU SPECIFIKĀCIJA. 10
2.5. AR-I-05 MEZGLS 4. MEZGLS 5. 11
2.6. AR-I-06 IEKŠDURVJU STIPRINĀŠANAS MEZGLI 12
2.7. AR-I-07i APDARES DARBU TABULA 13
2.8. AR-I-08i FASĀDE ASĪS “1-13” 14
2.9. AR-I-09i FASĀDE ASĪS “A’-J” 15
2.10. AR-I-10i FASĀDE ASĪS “13-10” 16
2.11. AR-I-1i GRIEZUMS 5-5 17
3. BŪVKONSTRUKCIJU SADAĻAS TITULLAPA 18
3.1. BK-I-1i VISPĀRĒJIE DATI. SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS (1. KĀRTA) 19
3.2. BK-I-2i PAGRABSTĀVA JAUNO AILU PLĀNS 20
3.3. BK-I-3i PĀRSEDZE P-3, P-4 21
3.4. BK-I-4i SKATUVES SIENAS SAVILKŠANAS SHĒMA 1. UN 2. STĀVĀ 22
3.5. BK-I-6i SIENU SAVILKŠANA ASĪS I-J 23
3.6. BK-I-7 SIENU SAVILKŠANAS ENKURU IESTRĀDES UN INJICĒŠANAS TEHNOLOĢIJA 24
3.7. BK-I-8 1. STĀVA JAUNO AILU UN SIENU PLĀNS 25
3.8. BK-I-9i KOPĒJĀ MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA 26
4. DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTA TITULLAPA 27
4.1. SKAIDROJOŠAIS APRAKTS 28-48
4.2. DOP-I-1i VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI 49
4.3. DOP-I-2i BŪVDARBU ĢENERĀLPLĀNS 50
4.4. DOP-I-2 BŪVDARBU ĢENERĀLPLĀNS 51
4.5. DOP-I-2 BŪVDARBU ĢENERĀLPLĀNS 52

BŪVPROJEKTA AUTORI

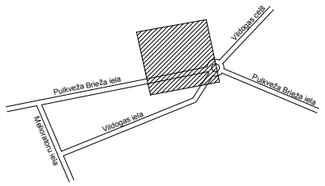
1. BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS, ARHITEKTŪRAS DAĻAS VADĪTĀJS
   ARHITEKTS/ AUTORS AIGARS TEREŠKO, sert. Nr. 1-00076
   ĢP, TS, AR, UPP, DOP
2. ARHITEKTA-PALĪDZE
   LAURA VOLDEMĀRE **ĢP, TS, DOP**
3. ARHITEKTS
   ELĪNA SKUDRA **AR, UPP**
4. BŪVKONSTRUKCIJAS, TIS DAĻAS VADĪTĀJS
   MĀRTIŅŠ NIKĀZIS, sert. Nr. 3-01596 **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**

ARHITEKTŪRAS DAĻA

SITUĀCIJAS PLĀNS



OBJEKTA IZVIETOJUMA SHĒMA:



IZMANTOTIE NORMATĪVIE AKTI:

1. MK noteikumiem Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
2. MK noteikumiem Nr.529 "Ēku būvnoteikumi";
3. MK noteikumiem Nr.281 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana" ";
4. MK noteikumiem Nr.331 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 208-15 "Publiskas būves";
5. MK noteikumiem Nr.333 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"
6. MK noteikumiem Nr. 610 "Higiēnas prasības izglītības iestādēm, kas īsteno vispārējās pamatizglītības, vispārējās vidējās izglītības, profesionālās pamatizglītības,arodizglītības vai profsionālās vidējās izglītības programmas";
7. MKN Nr.529 „Ēku būvnoteikumi"
8. Būvniecības likums
9. 29.08.2012. Siguldas novada domes saistošajiem noteikumiem Nr. 21 "Siguldas novada teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem".

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI:

1. Būvprojekts "Siguldas 1. pamatskola." Pulkveža Brieža ielā 105, Siguldā izstrādāts, pamatojoties uz pasūtītāja (Sigulda novada dome) projektēšanas uzdevumu un Siguldas novada būvvaldes izdotu būvatļauju nr. BIS-BV-4.1-2017-6675.
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 milimetros un augstuma atzīmes metros.
5. Rasējumus nedrīkst mērīt! Lasīt rakstītos izmērus.
6. Visus izmērus un apjomus precizēt objektā uz vietas pirms būvmateriālu pasūtīšanas.
7. Ja dabā konstatētas atkāpes no projekta, tad nekavējoties jāinformē būvprojekta vadītājs.
8. Inženiertehniskos risinājumus skatīt attiecīgās projekta sadaļās un kopā ar aprakstu.
9. Norādes uz būvmateriāliem, izstrādājumiem un iekārtām šajā projektā minētas kā šo būvmateriālu, izstrādājumu un iekārtu kvalitātes, vizuālo un tehnisko īpašību un apkalpošanas komforta līmeņa rādītājs. Būvdarbu gaitā iespējama ekvivalentu būvmateriālu lietošana un izstrādājumu un iekārtu uzstādīšana, ja tie nekādā ziņā neizmaina risinājuma kopējo kvalitāti un atbilst spēkā esošajiem Latvijas standartiem pirms tam saskaņojot ar būvprojekta autoru.
11. Visas izmaiņas projektā jāsaskaņo ar būvprojekta vadītāju un projekta katras daļas vadītāju.

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:

(2)	Telpas eksplikācijas nr.
-2.970	Augstuma atzīme
	Esoša konstrukcija
	1. kārtā projektējama keramzītbetona bloku siena
	1. kārtā projektējama jauna aila
	1. kārtā aizmūrējama aila
	Projektējams piekārtās fasādes apšuvums un siltumizolācija nomaiņa (3. kārta)
	Projektējama cokola siltumizolācija un apšuvums (3. kārta)
	1. kārtā projektējama ģipškartona siena
	2. kārtā projektējama keramzītbetona bloku siena
	2. kārtā projektējama jauna aila
	2. kārtā aizmūrējama aila
	2. kārtā projektējama ģipškartona siena
	3. kārtā projektējama keramzītbetona bloku siena
	3. kārtā projektējama jauna aila
	3. kārtā aizmūrējama aila
	3. kārtā projektējama ģipškartona siena
—X—	Demontējama konstrukcija
+0.560	Augstuma atzīme
DI-10L*	Durvju marka
L-I-1	Logu marka
V-3	Vitrīnu marka
Sa2	Sienu tipu marka

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

PIRMĀS KĀRTAS ARHITEKTŪRAS DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS:

Nr.	Nosaukums	Mērogs	Lapa	Piezīmes
1	Vispārīgie rādītāji. Pirmā kārta		AR-I-01i	
2	Pagrabstāva plāns. Fragments I.	M 1:100	AR-I-02i	
3	1. stāva plāna fragments	M 1:100	AR-I-03i	
4	Logu specifikācija. Durvju specifikācija.	M 1:100	AR-I-04i	
5	Mezgls 4; Mezgls 5;	M 1:10	AR-I-05	
6	Iekšdurvju stiprināšanas mezgli	M 1:10	AR-I-06	
7	Apdares darbu tabula		AR-I-07i	
8	Fasāde asīs "1-13"	M 1:100	AR-I-08i	
9	Fasāde asīs "A'-J"	M 1:100	AR-I-09i	
10	Fasāde asīs "13-10"	M 1:100	AR-I-10i	
11	Griezums 5-5	M 1:100	AR-I-11i	

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

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

(datums) (paraksts)

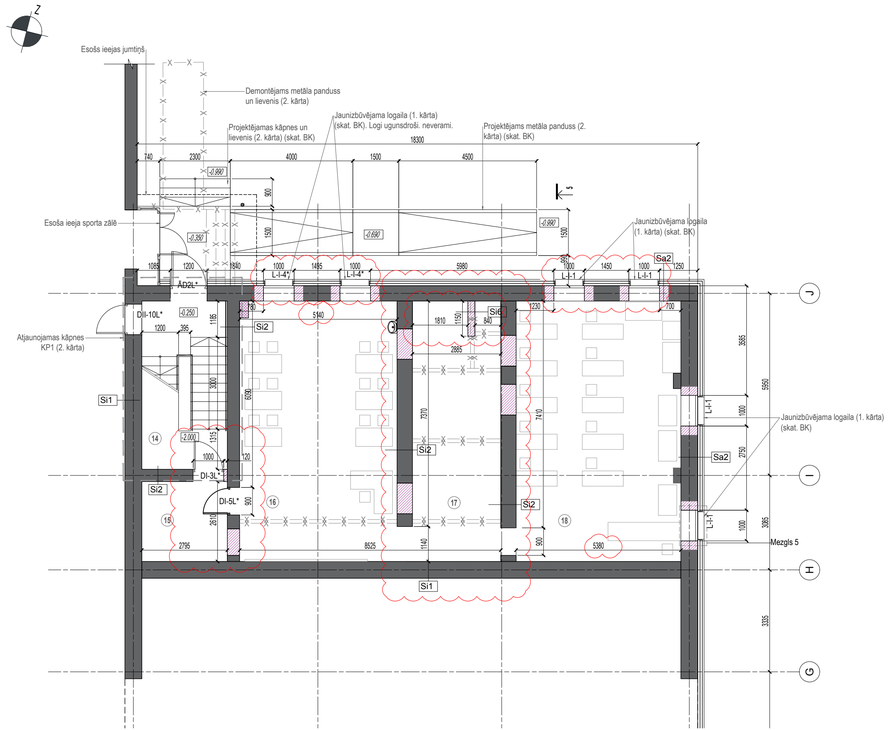
	ĪSS APRAKSTS	PARAKSTS	DATUMS
Revīzija A	Papildināts rasējumu saraksts.		01.10.2018.
Revīzija B			
Revīzija C			

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

BŪVPROJ. VAD.	A.Tereško		18.06.2018.
BŪVPROJ. D. VAD.	A.Tereško		18.06.2018.
IZSTRĀDĀJA	E. Skudra		18.06.2018.

PASŪTĪTĀJS: Siguldas novada pašvaldība
Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150
OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola
ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads
KADASTRA NR: 8015 003 0729
ZĪMĒJUMS: Vispārīgie rādītāji. Pirmā kārta.

PAS.ŠIFRS BD08-2017
Kopā daļā 19 lapas
STADIJA BP
LAPA AR-I-01i



SIENU TIPU SPECIFIKĀCIJA (1. KĀRTA)

NR.P.K.	SIENAS ŠĶELUMA SKICE	SIENAS SASTĀVS	BIEZUMS KĀRTAI (mm)	APJOMS (m^2)
Si1		ESOŠA IEKŠSIENA		176.42
		1. Esoša siena		
		2.Iekšējā apdare (skatīt apdares darbu tabulu)		
Si2		ESOŠA IEKŠSIENA		122.84
		1.Iekšējā apdare (skatīt apdares darbu tabulu)		
		2. Esoša siena		
		3. Iekšējā apdare (skatīt apdares darbu tabulu)		
Si6		KERAMZĪTBETONA BLOKU IEKŠSIENA	200 mm	2.9
		1.Iekšējā apdare (skatīt apdares darbu tabulu)		
		2. Apmetums WEBER ip 18		
		3. FIBO EFECT 3 keramzītbetona bloku mūris	200	
		4. Apmetums WEBER ip 18		
		5. Iekšējā apdare (skatīt apdares darbu tabulu)		
		Rw=50dB		

PAGRABSTĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m^2
14	KĀPŅU TELPA	15.37
15	PRIEKŠTELPA	7.29
16	MĀJTURĪBAS KABINETS ZĒNIEM	43.74
17	PALĪGTELPA	24.56
18	DARBNĪCA	45.53
	KOPĀ:	136.50

ĒKAS SHĒMA

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

- (2) Telpas ekspliikācijas nr.
- (-2.970) Augstuma atzīme
- Esoša konstrukcija
- 1. kārtā projektējama keramzītbetona bloku siena
- 1. kārtā projektējama jauna aila
- 1. kārtā aizmūrējama aila
- Projektējams piekārtās fasādes apšuvums un siltumizolācija nomaiņa (3. kārta)
- Projektējama cokola siltumizolācija un apšuvums (3. kārta)
- 1. kārtā projektējama ģipškartona siena
- 2. kārtā projektējama keramzītbetona bloku siena
- 2. kārtā projektējama jauna aila
- 2. kārtā aizmūrējama aila
- 2. kārtā projektējama ģipškartona siena
- 3. kārtā projektējama keramzītbetona bloku siena
- 3. kārtā projektējama jauna aila
- 3. kārtā aizmūrējama aila
- 3. kārtā projektējama ģipškartona siena
- Demontējama konstrukcija
- +0.560 Augstuma atzīme
- DI-10L* Durvju marka
- L-I-1 Logu marka
- V-3 Vitrīnu marka
- Sa2 Sienu tipu marka

PIEZĪMES

1. Horizontālie izmēri doti mm, 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. Projektā izvēlētie materiāli raksturo materiāla kvalitātes kritērijus un tehniskos parametrus, kas izvirzīti projekta uzdevumā. Var pielietot ekvivalentus materiālus.
4. Visus izmērus precizēt dabā.
5. Visas izmaiņas saskaņot ar būvprojekta vadītāju.
6. Saistītie rasējumi: AR-I-03, AR-I-04, AR-I-05, AR-I-06, AR-I-07, TS-08.

	ĪSS APRAKSTS	PARAKSTS	DATUMS
Revīzija A	Plāns papildinās ar demontējamām sienām un aizmūrējamām ailām. Precizēti telpu gabarīti. Precizēts durvju DI-3K* izvietojums. Precizēts jauno logu ailu izvietojums.		18.10.2018.
	Telpā nr. 16. paredzēt ugunsdrošus, neveramus logus.		23.10.2018.
	Precizēta durvju DI-5L* montāžas vieta. Blakus esošā aila paredzēta aizmūrējuma. Telpā nr. 17 mūrēt starpsienu 1.150m garu. Telpā nr. 16. paredzēt izlietni.		20.11.2018.

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

BŪVPROJ. D. VAD.	A.Tereško	18.06.2018.
IZSTRĀDĀJA	E. Skudra	18.06.2018.

PASŪTĪTĀJS: Sigulda novada pašvaldība
Reģ. nr. 90000049152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150

OBJEKTS: Sigulda 1. pamatskola

ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

KADASTRA NR: 8015 003 0729

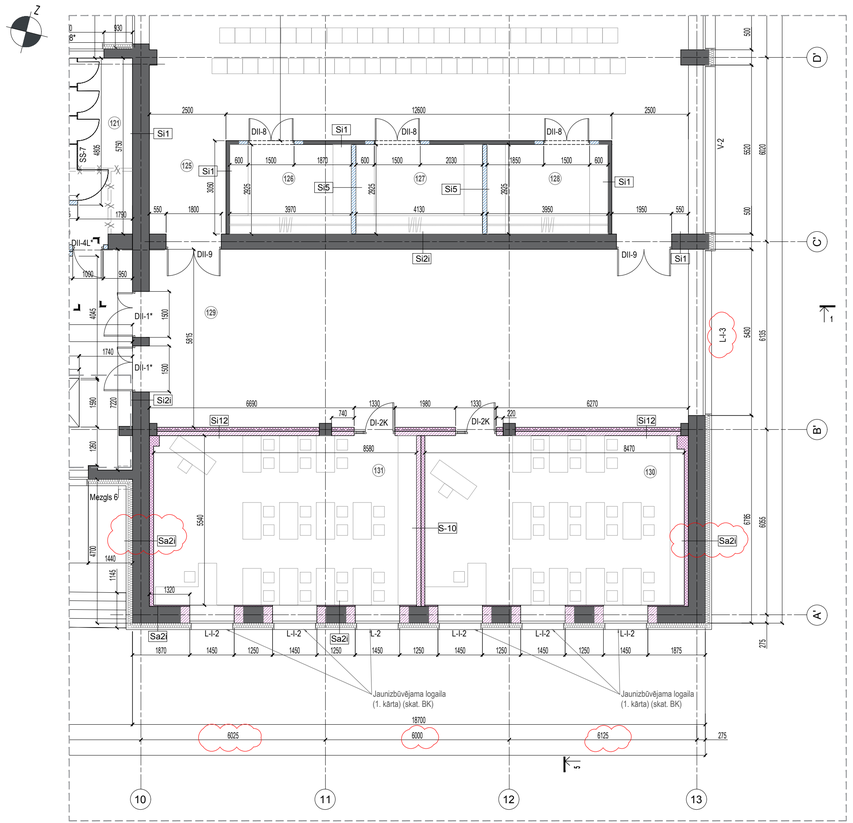
ZĪMEJUMS: Pagrabstāva plāns. Fragments I.

M. 1 : 100

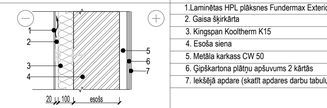
PAS.ŠIFRS: BD08-2017

STADIJA: BP

LAPA: AR-I-02i



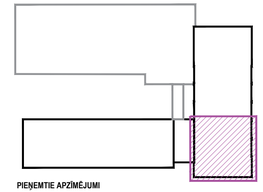
SIENU TIPU SPECIFIKĀCIJA (1. KĀRTA)

NR.P.K.	SIENAS ŠĶĒLUMA SKICE	SIENAS SASTĀVS	BIEZUMS KĀRTAI (mm)	APJOMS (m^2)
Si1		ESOŠA IEKŠSIENA		176.42
		1. Esoša siena		
		2.Iekšējā apdare (skatīt apdares darbu tabulu)		
Si2		ESOŠA IEKŠSIENA		122.84
		1.Iekšējā apdare (skatīt apdares darbu tabulu)		
		2. Esoša siena		
		3. Iekšējā apdare (skatīt apdares darbu tabulu)		
Si10		KERAMZĪTBETONA BLOKU IEKŠSIENA AR SKAŅAS IZOLĀCIJU (KNAUF W626 sistēma)	281 mm	22.35
		1. Akusto wall C	6	
		2. FIBO EFECT 3 keramzītbetona bloku mūris	150	
		3. Gaisa šķirkārta/ Knauf metāla karkass CW 75 (solis 600 mm)	60/75	
		4. Minerālvate TP115 (Acoustic board)	40	
		5. Ģipškartona plātņu apšuvums 2 kārtās (Diamant)	2x12.5	
		6. Iekšējā apdare (skatīt apdares darbu tabulu)		
		Rw=60dB		
Si12		KERAMZĪTBETONA BLOKU IEKŠSIENA AR SKAŅAS IZOLĀCIJU (KNAUF W626 sistēma)	275 mm	66.70
		1.Iekšējā apdare (skatīt apdares darbu tabulu)		
		2. Apmetums WEBER ip 18		
		3. FIBO EFECT 3 keramzītbetona bloku mūris	150	
		4. Gaisa šķirkārta/ Knauf metāla karkass CW 75 (solis 600 mm)	60/75	
		5. Minerālvate TP115 (Acoustic board)	40	
		6. Ģipškartona plātņu apšuvums 2 kārtās (Diamant)	2x12.5	
		7. Iekšējā apdare (skatīt apdares darbu tabulu)		
		Rw=60dB		
Sa2i		ESOŠA SILTINĀTA ĀRSIENA		135.75
		1.Laminētas HPL pläksnes Fundermax Exterior F (2. kārta)	8	
		2. Gaisa šķirkārta	20	
		3. Kingspan Kooltherm K15	100	
		4. Esoša siena		
		5. Metāla karkass CW 50	50	
		6. Ģipškartona plātņu apšuvums 2 kārtās	12.5x2	
		7. Iekšējā apdare (skatīt apdares darbu tabulu)		

1. STĀVA EKSPLIKĀCIJA

Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m^2
101	KĀPŅU TELPA	18.04
102	PRIEKŠTELPA	7.60
103	VIRTUVE	36.55
104	GAITENIS	16.86
105	NOLIKTAVA	9.87
106	IZDALES TELPA	14.44
107	ĢĒRBTUVE	2.90
108	ATKRITUMU KAMERA	1.90
109	TUALETE	1.29
110	TRAUKU MAZGĀTAVA	10.10
111	VIRTUVE	35.89
112	MĀJTURĪBAS KABINETS MEITENĒM	40.89
113	PAGARINĀTĀS GRUPAS TELPA	40.01
114	KĀPŅU TELPA	7.04
115	GAITENIS	19.90
116	WC DARBINIEKIEM	12.69
117	SAIMNIECĪBAS TELPA	5.85
118	PRIEKŠTELPA	4.82
119	TUALETE	14.19
120	PRIEKŠTELPA	4.35
121	TUALETE	15.63
122	KĀPŅU TELPA	15.37
123	SKATUVE	95.55
123a	AIZSKATUVE	28.67
124	PALĪGTELPA	9.67
125	AKTU ZĀLE	432.82
126	PALĪGTELPA	11.61
127	PALĪGTELPA	12.08
128	PALĪGTELPA	11.55
129	FOAJĒ	102.21
130	MŪZIKAS KABINETS	46.82
131	MŪZIKAS KABINETS	47.47
132	VESTIBILS	108.20
133	VĒJTVERIS	5.47
134	DEŽURANTA TELPA	5.48
135	GAITENIS	23.11
136	VIZUĀLĀS MĀKSLAS KABITENS	57.13
137	PRIEKŠTELPA	16.78
138	ĒDNĪCA	205.60
139	TUALETE	16.07
	KOPĀ:	1572.50

ĒKAS SHĒMA



PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

- (2) Telpas eksplikācijas nr.
- (2.07) Augstuma atzīme
- Esoša konstrukcija
- 1. kārtā projektējama keramzītbetona bloku siena
- 1. kārtā projektējama jauna aila
- 1. kārtā aizmūrējama aila
- Projektējams piekārtās fasādes apšuvums un siltumizolācija nomaiņa (3. kārta)
- Projektējama cokola siltumizolācija un apšuvums (3. kārta)
- 1. kārtā projektējama ģipškartona siena
- 2. kārtā projektējama keramzītbetona bloku siena
- 2. kārtā projektējama jauna aila
- 2. kārtā aizmūrējama aila
- 2. kārtā projektējama ģipškartona siena
- 3. kārtā projektējama keramzītbetona bloku siena
- 3. kārtā projektējama jauna aila
- 3. kārtā aizmūrējama aila
- 3. kārtā projektējama ģipškartona siena
- —X— Demontējama konstrukcija
- +0.560 Augstuma atzīme
- DI-10L* Durvju marka
- L-I-1 Logu marka
- V-3 Vitrīnu marka
- Sa2 Sienu tipu marka
- SS-2 WC starpsienu marka

PIEZĪMES

1. Horizontālie izmēri dotā mm, 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. Projektā izvēlēties materiāli raksturo materiāla kvalitātes kritērijus un tehniskos parametrus, kas izvirzīti projekta uzdevumā. Var pielietot ekvivalentus materiālus.
4. Visus izmērus precizēt dabā.
5. Visas izmaiņas saskaņot ar būvprojekta vadītāju.
6. Saistītie rasējumi: AR-I-02, AR-I-04, AR-I-05, AR-I-06, AR-I-07, TS-08.

	ĪSS APRAKSTS	PARAKSTS	DATUMS
Revīzija A	Sienu specifikācijā precizēts sienu Si10 un Si12 mezgls- nomainīts keramzītbetona bloku izmērs no 100 mm uz 150 mm. Precizēta loga tipa marka L-I-3. Precizētas telpu platības, mainīties sienu tipu mezgliem. Precizēti telpu izmēri telpām nr. 129, 130 un 131.		18.10.2018.
	Telpās nr. 129, 130, 131 esošajām ķieģeļu ārsienām paredzēt ģipškartona apdari 2 kārtās.		23.10.2018.

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

BŪVPROJ. D. VAD.	A.Tereško	18.06.2018.
IZSTRĀDĀJA	E. Skudra	18.06.2018.

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

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

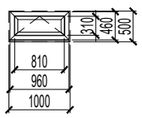
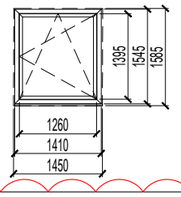
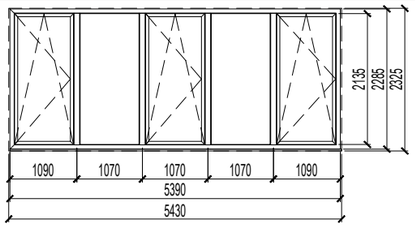
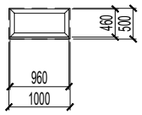
KADASTRA NR: 8015 003 0729

ZĪMEJUMS: 1. STĀVA PLĀNA FRAGMENTS

M. 1 : 100

PAS.ŠIFRS	BD08-2017
STADIJA	BP
LAPA	AR-I-03i

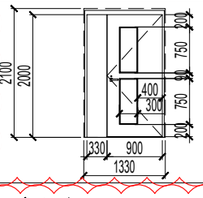
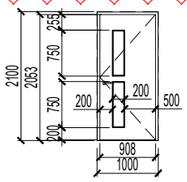
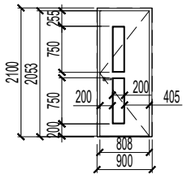
LOGU SPECIFIKĀCIJA

MARKA	SKICE	IZMĒRI	SKAITS	PIEZĪMES
L-I-1		Aila 500x1000 Logs 460x960	4	- Gabarītizmēri precizējami uz vietas; Stiklojums- 6sel/16ChU/4/ 16ChU/6sel - Siltumvadītspēja $U_W \leq$ 1.17 W/(m^2K); - Skaņas izolācija 33dB; - Logu furnitūra: atgāžamo logu furnitūra; - Loga rāmja tonis pēc RAL kataloga RAL 7016
L-I-2		Aila 1585x1450 Logs 1545x1410	6	- Gabarītizmēri precizējami uz vietas; - Profils- Schuco AWS 75.SI+/ ADS 75.SI vai analogs; Stiklojums- 6sel/16ChU/4/ 16ChU/6sel - Siltumvadītspēja $U_W \leq$ 0.85 W/(m^2K); - Skaņas izolācija 33dB; Logu furnitūra: veramo/atgāžamo logu furnitūra; - Loga rāmja tonis pēc RAL kataloga RAL 7016; - L-I-3 logam gabarītizmēri precizējami uz vietas pēc esošās ailas.
L-I-3		Aila 2325x5430 Logs 2285x5390	1	
L-I-4*		Aila 500x1000 Logs 460x960	2	- Gabarītizmēri precizējami uz vietas; Stiklojums- 33.1LowE/ESG4LowE/EI30 - Siltumvadītspēja $U_W \leq$ 1.88 W/(m^2K); - Skaņas izolācija 33dB; - Loga rāmja tonis pēc RAL kataloga RAL 7016 - Ugunsizturība EI30 - Neverams logs

IEKŠĒJO PALODŽU SPECIFIKĀCIJA

Nr.	NOSAUKUMS	m
1	PVC palodzes logu tipiem L-I-1, L-I-1*, L-I-2 un L-I-3	28.07

DURVJU SPECIFIKĀCIJA

MARKA	AILAS IZMĒRS (MM)	VĒRTNES BRĪVAIS PLATUMS (MM)	SKICE	PIEZĪMES	DAUDZ.
DI-2K	1330X2100	>900X2000		- MDF vienviru durvis - Gabarītizmēri precizējami uz vietas - Iekšdurvis ar stiklojumu - R'w>30 dB - Telpām 130 un 131 paredzēt slēdzeni	2 gab.
DI-3 L*	1000X2100	>900X2000		- Ugunsdrošas MDF vienviru durvis - Gabarītizmēri precizējami uz vietas - Iekšdurvis ar stiklojumu - Aprīkojums- pašaizvēršanās mehānisms - EI30	1 gab.
DI-5L*	900X2100	>800X2000		- Ugunsdrošas MDF vienviru durvis - Gabarītizmēri precizējami uz vietas - Iekšdurvis ar stiklojumu - Aprīkojums- pašaizvēršanās mehānisms - EI30 - Telpai 16 paredzēt slēdzeni	1 gab.

PIEZĪMES

1. Horizontālie izmēri doti mm, 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. Projektā izvēlētie materiāli raksturo materiāla kvalitātes kritērijus un tehniskos parametrus, kas izvirzīti projekta uzdevumā. Var pielietot ekvivalentus materiālus.
4. Visus izmērus precizēt dabā.
5. Visas izmaiņas saskaņot ar būvprojekta vadītāju.
6. Saistītie rasējumi: AR-I-02, AR-I-03, AR-I-05.

	ĪSS APRAKSTS	PARAKSTS	DATUMS
Revīzija A	Labots L-I-2 logu skaits. Precizētas logu specifikācijas piezīmes. Durvju specifikācija papildināta ar vērtnes brīvo platumu. Papildinātas durvju specifikācijas piezīmes. Precizēts loga palodžu daudzums. Pievienots loga tips L-I-3.		18.10.2018.
	Pievienots loga tips L-I-4*, izņemts loga tips L-I-1*. Pievienots jauns durvju tips DI-5L*.		23.10.2018.
	Precizēts DI-2K izskats.		20.11.2018.

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

BŪVPROJ. D. VAD.	A.Tereško		18.06.2018.
IZSTRĀDĀJA	E. Skudra		18.06.2018.

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

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

KADASTRA NR: 8015 003 0729

ZĪMĒJUMS: LOGU SPECIFIKĀCIJA. DURVJU SPECIFIKĀCIJA.

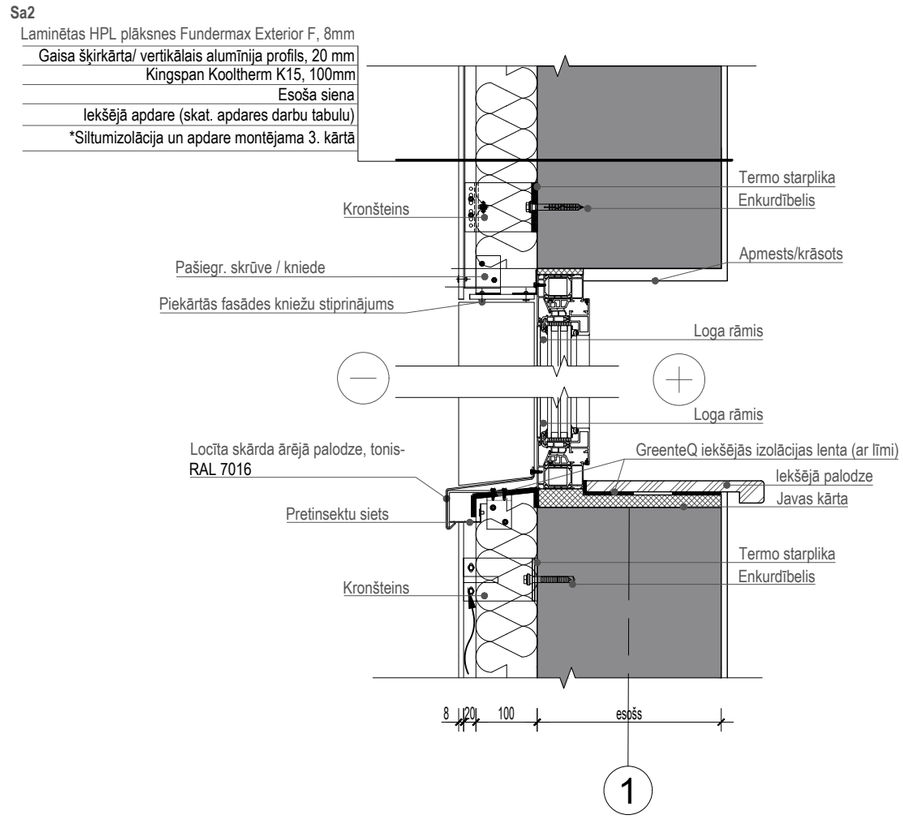
M 1 : 100

PAS.ŠIFRS BD08-2017

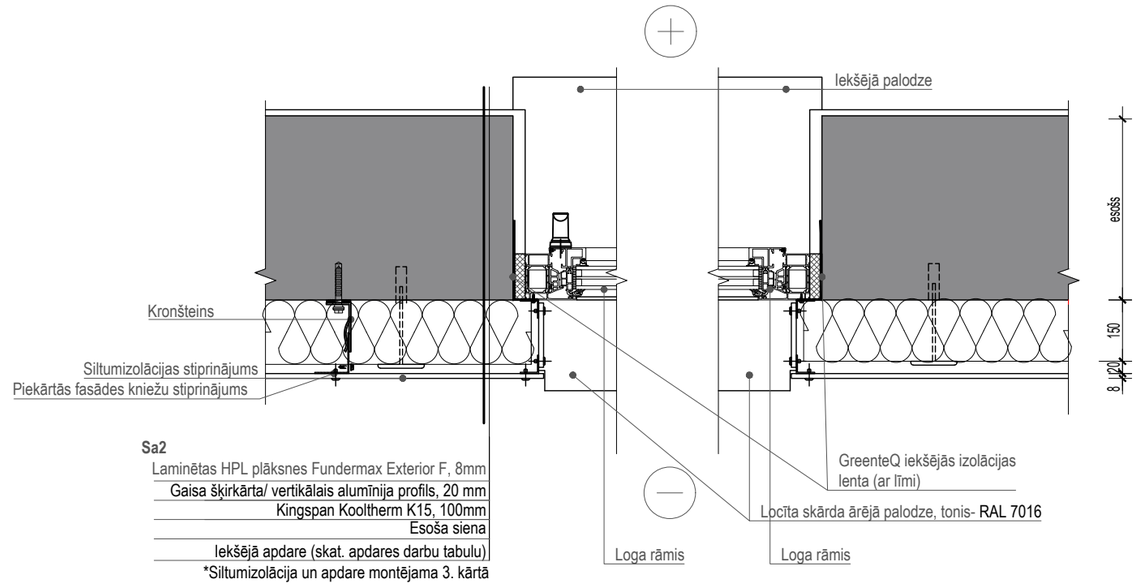
STADIJA: BP

LAPA: AR-I-04i

MEZGLS 4
SIENAS SAVIENOJUMS AR LOGU
M 1:10



MEZGLS 5
SIENAS SAVIENOJUMS AR LOGU
M 1:10



PIEZĪMES

1. Horizontālie izmēri doti mm, 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. Projektā izvēlētie materiāli raksturo materiāla kvalitātes kritērijus un tehniskos parametrus, kas izvirzīti projekta uzdevumā. Var pielietot ekvivalentus materiālus.
4. Visus izmērus precizēt uz vietas pirms būvelementu pasūtīšanas.
5. Visus risinājumus un mezglus pārskatīt un koriģēt atbilstoši situācijai pēc konstrukcijas atsegšanas. Ja atsedzot apdares elementus ir bažas, ka konstrukcijas ir bojātas un nav ekspluatējamas atbilstoši šā būvprojekta risinājumiem, pieaicināt būvprojekta autoru. Neparedzētos darbus iekļaut papildizdevumos.
6. Visi apjomi pirms būvmateriālu, būvizstrādājumu un būvelementu pasūtīšanas būvuzņēmējam jāprecizē atbilstoši objektā uz vietas.
7. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.Rasējumā doti principiāli detaļu risinājumi. Mezglu detalizētus risinājumus izstrādā būvuzņēmējs, ievērojot piegādātāja tehnoloģiju, un saskaņo ar būvprojekta autoru.
8. Pirms logu, durvju, palodžu un citu saistošo detaļu izgatavošanas veikt kontrolmērījumus būvobjektā uz vietas.
9. Mezglu vietas skatīt arhitektūras plānos un griezumos.

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

BŪVPROJ. D. VAD.	A.Tereško		18.06.2018.
IZSTRĀDĀJA	E. Skudra		18.06.2018.

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

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

KADASTRA NR: 8015 003 0729

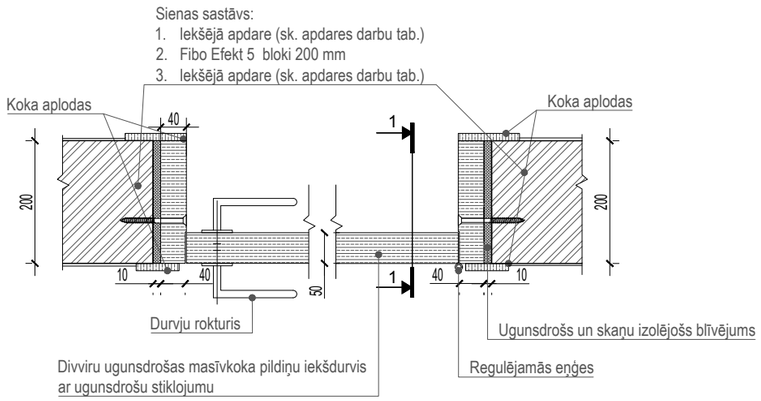
ZĪMĒJUMS: MEZGLS 4. MEZGLS 5.

PAS.ŠIFRS BD08-2017

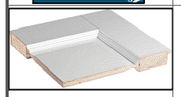
STADIJA BP

LAPA AR-I-05

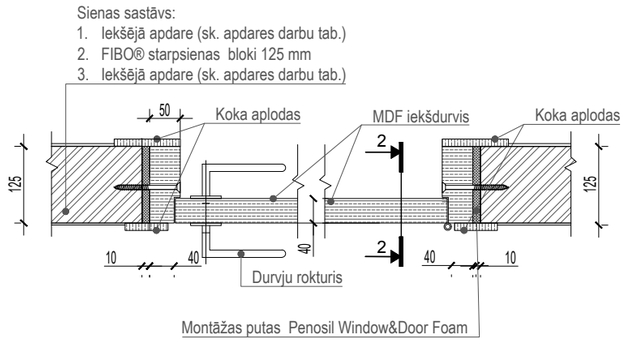
UGUNSDROŠO IEŠDURVJU PLĀNA MEZGLS , M 1:10



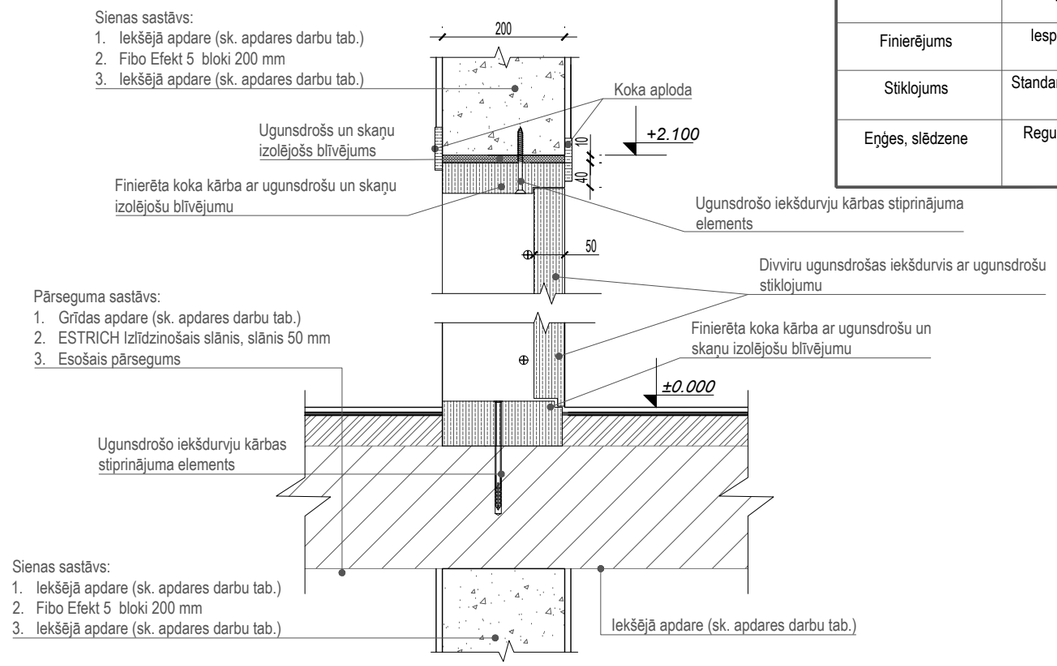
UGUNSDROŠO IEKŠDURVJU SPECIFIKĀCIJA

NOSAUKUMS, ATTĒLS	PIEZĪMES
Durvju vērtne	Durvis ar pārfalci (sk. attēlu), vērtnes biezums 50 mm.
	Divviru ugunsdrošas masīvkoka finierētas pildiņu iekšdurvis ar ugunsdrošu stiklojumu. Durvju ugunsizturības klase- EI 30. Ugunsdrošās durvis: skaņas izolācijas indekss Rw38dB, skaņas izolācijas klase 30dB.
Konstrukcija	Vērtnes pildījums rorskaidu plātne, HDF virsma. Finierēta koka kārba 42x92mm ar ugunsdrošu un skaņu izolējošu blīvējumu. Ozolkoka slieksnis ar ugunsdrošu un skaņu izolējošu blīvējumu.
Ugunsdrošais blīvējums	Blīvējumā izmanto sertificētas būvniecības putas ar augstu ugunsizturību Penosil vai ekvivalentu (ugunsgrēka uzsākšanas gadījumā sāk izplesties un blīvē jebkuras atstarpes starp rāmi un durvju vērtni, ka rezultātā novērš dūmu izplatīšanās),
Finierējums	Iespējams finierejumi- ozols, bērzs, riekstkoks. Vertikāls vai horizontāls finierējums.
Stiklojums	Standartā 4mm biezs ugunsdrošs stiklojums ar EI 30 ugunsizturību.
Eņģes, slēdzene	Regulējamas eņģes (110 x 30 mm) 3 gab. paredzēt vienai vērtnei misiņa krāsā. Slēdzene- Abloy LC 190.

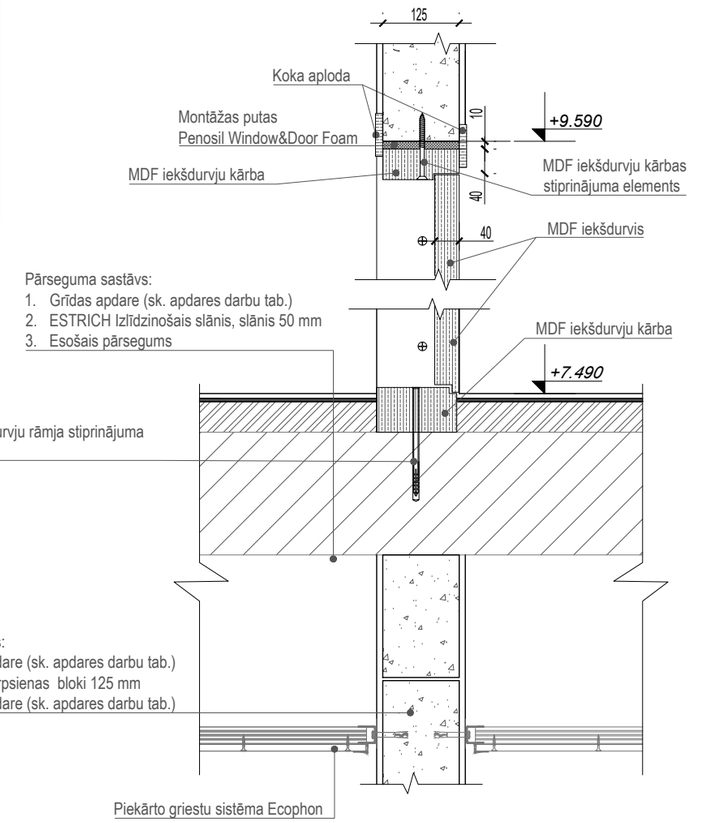
MDF IEŠDURVJU PLĀNA MEZGLS , M 1:10



GRIEZUMS 1-1 , M 1:10



GRIEZUMS 2-2 , M 1:10



PIEZĪMES

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Rasējumus nemērīt, par pareiziem uzskatīt dotos izmērus. Šaubu gadījumā konsultēties ar būvprojekta autoru.
3. Par nosacīto atzīmi ±0.000 pieņemts projektētās ēkas tīrais grīdas līmenis, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 103.51 LAS-2000,5
4. Būvprojekta lapas skatīt ar projekta pārējām daļām un rasējumiem.
5. Visus izmērus precizēt uz vietas pirms būvelementu pasūtīšanas.
6. Visus risinājumus un mezglus pārskatīt un koriģēt atbilstoši situācijai pēc konstrukcijas atsegšanas. Ja atsedzot apdares elementus ir bažas, ka konstrukcijas ir bojātas un nav ekspluatējamas atbilstoši šā būvprojekta risinājumiem, pieaicināt būvprojekta autoru. Neparedzētos darbus iekļaut papildizdevumos.
7. Durvju izvietojumu un vēršanās virzienu skatīt rasējumu plānos.
8. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
9. Pirms logu, durvju, palodžu un citu saistošo detaļu izgatavošanas veikt kontrolmērījumus būvobjektā uz vietas.
10. Norādes uz būvmateriāliem, izstrādājumiem un iekārtām šajā projektā minētas kā šo būvmateriālu, izstrādājumu un iekārtu kvalitātes, vizuālo un tehnisko īpašību un apkalpošanas komforta līmeņa rādītājs. Būvdarbu gaitā iespējama ekvivalentu būvmateriālu lietošana un izstrādājumu un iekārtu uzstādīšana, ja tie nekādā ziņā neizmaina risinājuma kopējo kvalitāti un pirms tam saskaņojot ar būvprojekta autoru.
11. Visām durvīm paredzēt nepieciešamo furnitūru (rokturus, eņģes ,skrūves u.c.)

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

BŪVPROJ. D. VAD.	A.Tereško		18.06.2018.
IZSTRĀDĀJA	E. Skudra		18.06.2018.

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

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

KADASTRA NR: 8015 003 0729

ZĪMĒJUMS: IEKŠDURVJU STIPRINĀŠANAS MEZGLI

PAS.ŠIFRS BD08-2017

STADIJA BP

LAPA AR-I-06

Pagrabs Telpas nr.	1. kārta Telpas nosaukums	Sienas	Apjoms, m²	Grīdas	Apjoms, m²	Griesti	Apjoms, m²	Logu ailu apdare	Apjoms, m²
15	Priekštelpa	Špaktelētas, gruntētas, krāsotas ar SADOLIN BINDO 7, 2 kārtās	24,0	Krāsots betons	7,6	Špaktelēti, gruntēti, krāsoti ar SADOLIN BINDO 3, 2 kārtās	7,6	Špaktelēts, gruntēts, krāsots ar SADOLIN BINDO 7, 2 kārtās	0,0
16	Mājturības kabinets zēniem		64,9	Pulēts betons	44,3		44,3		1,0
17	Palīgtelpa		56,9		29,2		29,2		0,0
18	Darbnīca		71,8		45,9		45,9		2,0

1. stāvs Telpas nr.	1. kārta Telpas nosaukums	Sienas	Apjoms, m²	Grīdas	Apjoms, m²	Griesti	Apjoms, m²	Logu ailu apdare	Apjoms, m²	Grīdlīstes	Apjoms, m²
129	Foajē	Špaktelēts, gruntēts, krāsots ar SADOLIN BINDO 7, 2 kārtās	153,5	Dabīgais linolejs Forbo Marmoleum ar ūdens bāzes aizsargpārklājumu Topshield 2	104,3	Piekārto griestu sistēma Ecophon Advantage A	104,3	Špaktelēts, gruntēts, krāsots ar SADOLIN BINDO 7, 2 kārtās	2,5	Marmoform S-skirting Real / Fresco / Vivace 2.5 mm 2.40m	38,8
130	Mūzikas kabinets		80,3		50,2	Piekārto griestu sistēma Ecophon Gedina A	50,2		3,6		27,6
		Ecophon Akusto wall C	22,4								
131	Mūzikas kabinets	Špaktelēts, gruntēts, krāsots ar SADOLIN BINDO 7, 2 kārtās	81,4		51,0		51,0		3,6		27,9
		Ecophon Akusto wall C	22,4								

PIEZĪMES

1. Horizontālie izmēri doti mm, 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. Projektā izvēlētie materiāli raksturo materiāla kvalitātes kritērijus un tehniskos parametrus, kas izvirzīti projekta uzdevumā. Var pielietot ekvivalentus materiālus.
4. Visus izmērus precizēt dabā.
5. Visas izmaiņas saskaņot ar būvprojekta vadītāju.
6. Apdares materiālu toņi tiks precizēti autoruzraudzības kārtā.
7. Linoleja ieklāšanas shēma norādīta kā principiāls piemērs. Tā ieklāšana un toņi tiks precizēti autoruzraudzības kārtā.
8. Linoleja tehniksie rādītāji- biezums -2,5mm, pretslīdes klase- R, triecientrokšņa slāpēšana- 5dB, ugunsreakcijas klase- Cf-s1.

	ĪSS APRAKSTS	PARAKSTS	DATUMS
Revīzija A	Precizēts grīdas seguma materiāls un apjoms. Precizēts griestu un grīdas apdare.		01.10.2018.

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

BŪVPROJ. D. VAD.	A.Tereško		18.06.2018.
IZSTRĀDĀJA	E. Skudra		18.06.2018.

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

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

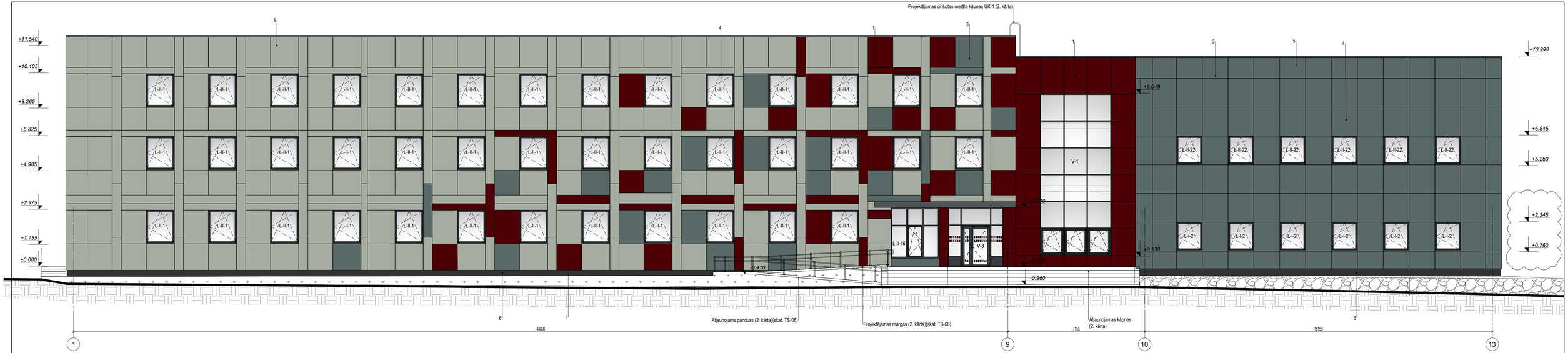
KADASTRA NR: 8015 003 0729

ZĪMĒJUMS: APDARES DARBU TABULA

PAS.ŠIFRS BD08-2017

STADIJA BP

LAPA AR-I-07i



KRĀSU PASE

NR	KRĀSU PARAUGS	DETAĻAS NOSAUKUMS	TONIS	APJOMI
1		Laminētas HPL plāksnes FunderMax Exterior F- Quality	0691 NG *	412.36 m²
2		Laminētas HPL plāksnes Fundermax Exterior F- Quality	0074 NT *	1036.1 m², no kuriem 143.15 m² ir loga aploda
3		Laminētas HPL plāksnes Fundermax Exterior F- Quality	0075 NG *	1142.20 m²
4		Logu rāmji, ārdurvis	RAL 7016	
5		Cinkotas skārda detaļas	RR 23	
6		Cebrit Rock Coal cokola apdares plāksne		85.35 m²

* Tonis pēc FunderMax Exterior Colour kataloga

PIEZĪMES

1. Horizontālie izmēri doti mm, 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. Projektā izvēlētie materiāli raksturo materiāla kvalitātes kritērijus un tehniskos parametrus, kas izvirzīti projekta uzdevumā. Var pielietot ekvivalentus materiālus.
4. Visus izmērus precizēt dabā.
5. Visas izmaiņas saskaņot ar būvprojekta vadītāju.

	ĪSS APRAKSTS	PARAKSTS	DATUMS
Revīzija A	Precizētas logu augstuma atzīmes.		18.10.2018.
Revīzija B			

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

BŪVPROJ. D. VAD.	A.Tereško	18.06.2018.
IZSTRĀDĀJA	E. Skudra	18.06.2018.

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

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

KADASTRA NR: 8015 003 0729

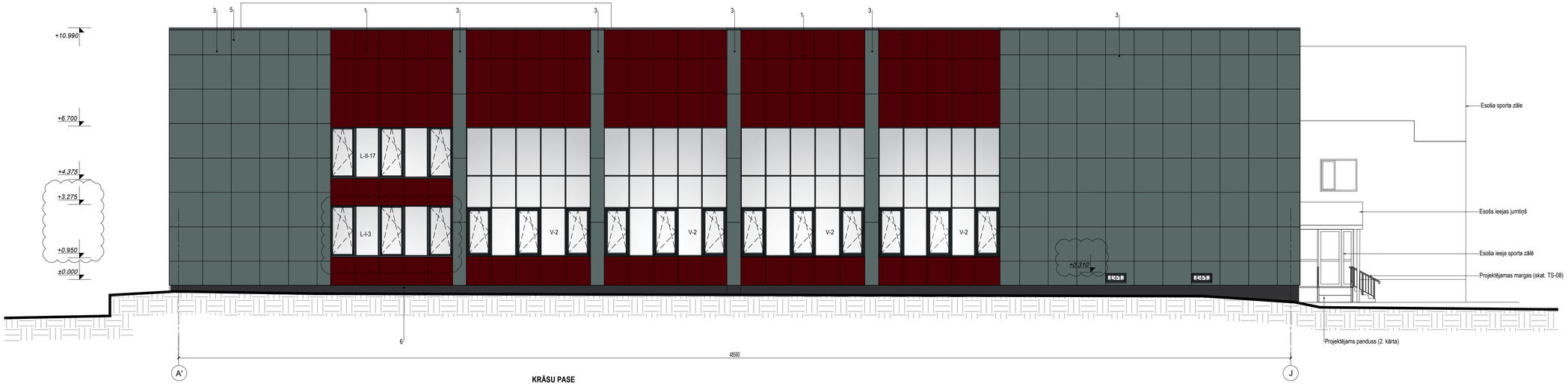
ZĪMEJUMS: Fasāde asīs "1-13";

M. 1 : 100

PAS.ŠIFRS BD08-2017

STADIJA BP

LAPA AR-I-08i



KRĀSU PASE

NR	KRĀSU PARAUGS	DETAĻAS NOSAUKUMS	TONIS	APJOMI
1		Laminētas HPL plāksnes FunderMax Exterior F- Quality	0691 NG *	412.36 m²
2		Laminētas HPL plāksnes Fundermax Exterior F- Quality	0074 NT *	1036.1 m², no kuriem 143.15 m² ir loga aploda
3		Laminētas HPL plāksnes Fundermax Exterior F- Quality	0075 NG *	1142.20 m²
4		Logu rāmji, ārdurvis	RAL 7016	
5		Cinkotas skārda detaļas	RR 23	
6		Cebrit Rock Coal cokola apdares plāksne		85.35 m²

* Tonis pēc FunderMax Exterior Colour kataloga

PIEZĪMES

1. Horizontālie izmēri doti mm, 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. Projektā izvēlētie materiāli raksturo materiāla kvalitātes kritērijus un tehniskos parametrus, kas izvirzīti projekta uzdevumā. Var pielietot ekvivalentus materiālus.
4. Visus izmērus precizēt dabā.
5. Visas izmaiņas saskaņot ar būvprojekta vadītāju.

	ĪSS APRAKSTS	PARAKSTS	DATUMS
Revīzija A	Precizēts loga L-I-3 izbūves laiks (kārta). Precizētas augstuma atzīmes.		18.10.2018.
Revīzija B			

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

BŪVPROJ. D. VAD.	A.Tereško	18.06.2018.
IZSTRĀDĀJA	E. Skudra	18.06.2018.

PASŪTĪTĀJS: **Siguldas novada pašvaldība**
Reģ. nr. 9000004815Z, Pils iela 16, Sigulda, LV-2150

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

KADASTRA NR: 8015 003 0729

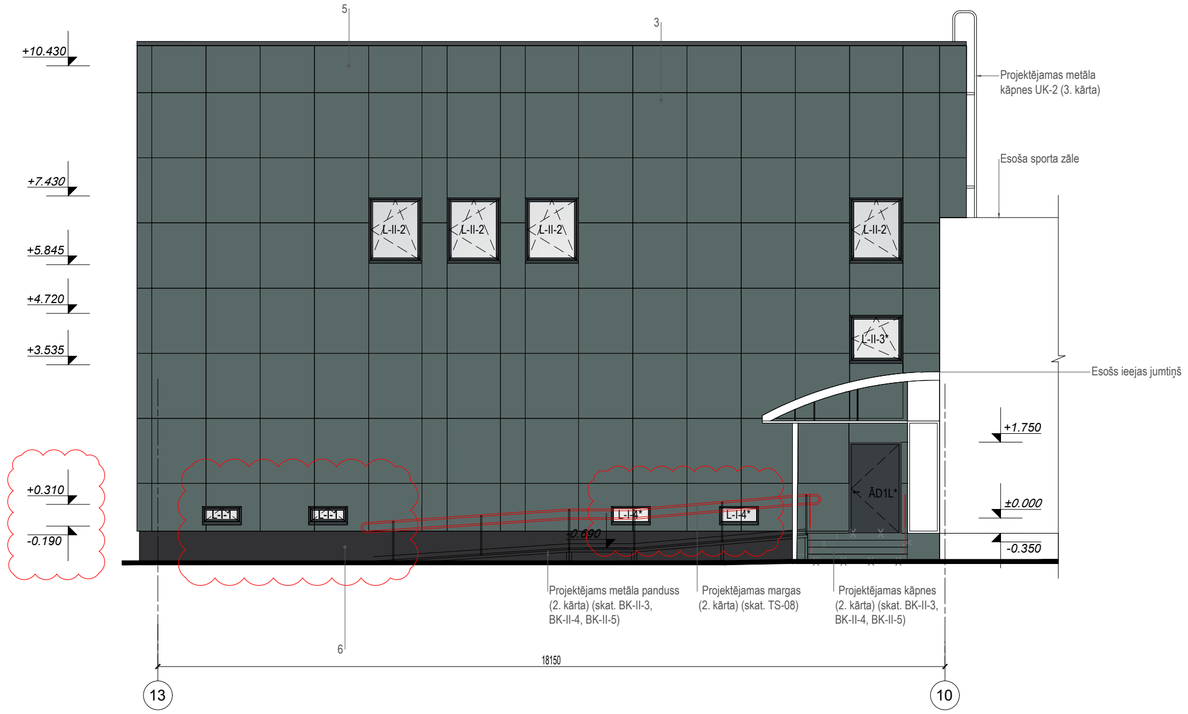
ZĪMĒJUMS: Fasāde asīs "A'-J";

M. 1 : 100

PAS.ŠIFRS BD08-2017

STADIJA BP

LAPA AR-I-09i



KRĀSU PASE

NR	KRĀSU PARAUGS	DETAĻAS NOSAUKUMS	TONIS	APJOMI
1		Laminētas HPL plāksnes FunderMax Exterior F- Quality	0691 NG *	412.36 m²
2		Laminētas HPL plāksnes Fundermax Exterior F- Quality	0074 NT *	1036.1 m², no kuriem 143.15 m² ir loga aploda
3		Laminētas HPL plāksnes Fundermax Exterior F- Quality	0075 NG *	1142.20 m²
4		Logu rāmji, ārdurvis	RAL 7016	
5		Cinkotas skārda detaļas	RR 23	
6		Cebrit Rock Coal cokola apdares plāksne		85.35 m²

* Tonis pēc FunderMax Exterior Colour kataloga

PIEZĪMES

1. Horizontālie izmēri doti mm, 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. Projektā izvēlētie materiāli raksturo materiāla kvalitātes kritērijus un tehniskos parametrus, kas izvirzīti projekta uzdevumā. Var pielietot ekvivalentus materiālus.
4. Visus izmērus precizēt dabā.
5. Visas izmaiņas saskaņot ar būvprojekta vadītāju.

	ĪSS APRAKSTS	PARAKSTS	DATUMS
Revīzija A	Precizēts jauno logu izvietojums. Precizētas augstuma atzīmes.		18.10.2018.
Revīzija B			

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

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

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

KADASTRA NR: 8015 003 0729

ZĪMĒJUMS: Fasāde "13-10";

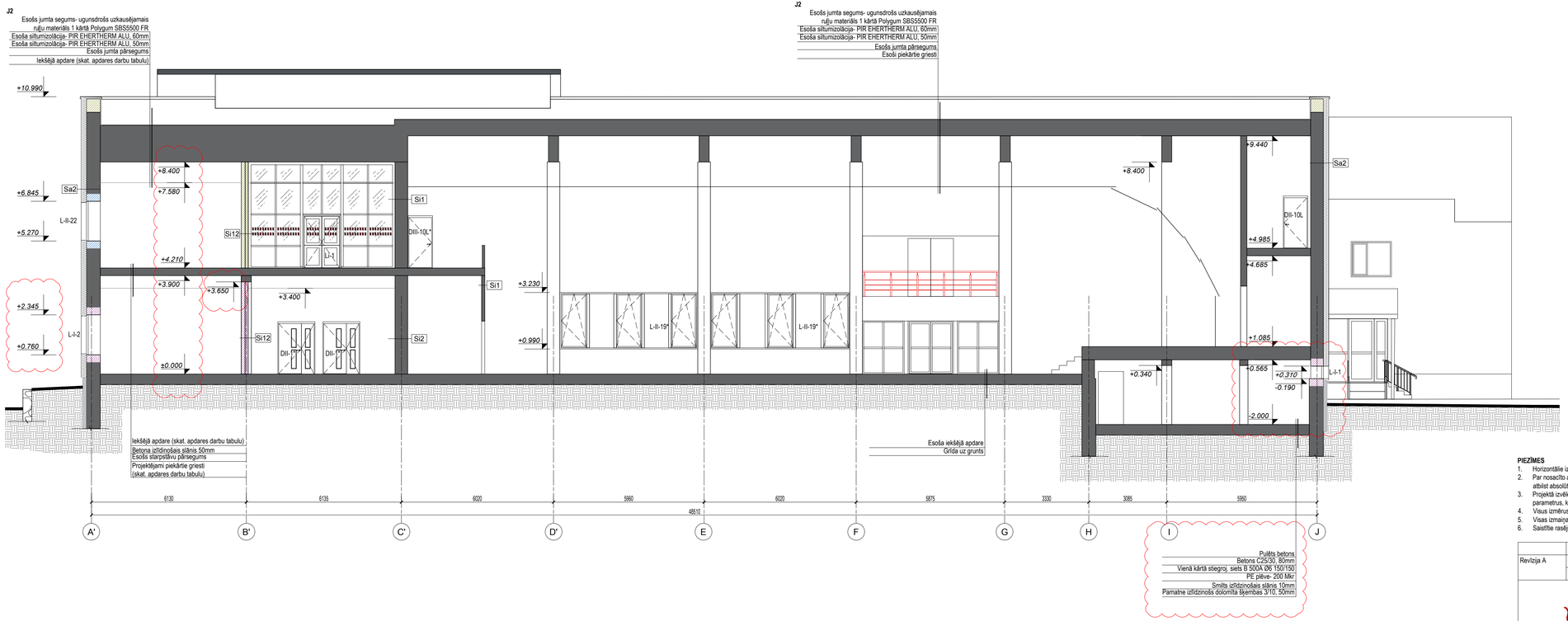
M 1 : 100

BŪVPROJ. D. VAD.	A.Tereško		18.06.2018.
IZSTRĀDĀJA	E. Skudra		18.06.2018.

PAS.ŠIFRS BD08-2017

STADIJA BP

LAPA AR-I-10i



PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

- Esoša konstrukcija
- 1. kārtā projektējama keramzītbetona bloku siena
- 1. kārtā projektējama jauna aila
- 1. kārtā aizmūrējama aila
- Projektējams piekārtās fasādes apšuvums un siltumizolācija nomaiņa (3. kārta)
- Projektējama cokola siltumizolācija un apšuvums (3. kārta)
- 1. kārtā projektējama ģipškartona siena
- 2. kārtā projektējama keramzītbetona bloku siena
- 2. kārtā projektējama jauna aila
- 2. kārtā aizmūrējama aila
- 2. kārtā projektējama ģipškartona siena
- 3. kārtā projektējama keramzītbetona bloku siena
- 3. kārtā projektējama jauna aila
- 3. kārtā aizmūrējama aila
- 3. kārtā projektējama ģipškartona siena
- X — Demontējama konstrukcija
- +0.560 — Augstuma atzīme
- DI-10L* — Durvju marka
- L-I-1 — Logu marka
- V-3 — Vitrīnu marka
- Sa2 — Sienu tipu marka

PIEZĪMES

1. Horizontālie izmēri doti mm, 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. Projektā izvēlētie materiāli raksturo materiāla kvalitātes kritērijus un tehniskos parametrus, kas izvirzīti projekta uzdevumā. Var pielietot ekvivalentus materiālus.
4. Visus izmērus precizēt dabā.
5. Visas izmaiņas saskaņot ar būvprojekta vadītāju.
6. Saistītie rasējumi: AR-II-02...07, AR-II-18...20, AR-II-24, AR-II-27...30.

	ĪSS APRAKSTS	PARAKSTS	DATUMS
Revīzija A	Precizēts jauno logu izvietojums. Precizētas augstuma atzīmes telpām nr. 129, 130, 131.		18.10.2018.
	Precizēts betona grīdas sastāvs starp ašīm"H-J".		17.12.2018.

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

BŪVPROJ. D. VAD.	A.Tereško		18.06.2018.
IZSTRĀDĀJA	E. Skudra		18.06.2018.

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

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

KADASTRA NR: 8015 003 0729

ZĪMEJUMS: Griezums 5-5

M. 1 : 100

PAS.ŠIFRS BD08-2017

STADIJA BP

LAPA AR-I-11i

BŪVKONSTRUKCIJAS

Vispārīgie norādījumi:

Projekta „BK" daļu skatīt kopā ar arhitektūras sadaļas projekta rasējumiem.
Izmēri doti milimetros.
Projekta dokumentācijā norādītie risinājumi jāaplūko kopumā, tādēļ galvenā būvuzņēmēja pienākums ir informēt visus būvdarbu veicējus par atšķirīgo darbu un risinājumu savstarpējo saistību.
Rasējumos norādīti tikai principiālie konstrukciju mezgli, risinājumi, kuri attiecīgi jāpiemēro konkrētajai vietai.

Dzelzsbetona un metāla konstrukciju tehniskais projekts izstrādāts atbilstoši būvnormatīviem:
- LVS EN 1990 Konstrukciju projektēšanas pamatprincipi
- LVS EN 1991-1 Iedarbes uz konstrukcijām
- LVS EN 1992-2 Betona konstrukciju projektēšana
- LVS EN 1993-3 Tērauda konstrukciju projektēšana
- LVS EN 1996-6 Mūra konstrukciju projektēšana

Konstrukcijas aprēķinātas un projektētas uz sekojošām slodzēm:
- Konstrukciju pašmasas aprēķinos pieņemtais koeficients - 1,35.

Lietošanas slodzes klase - SC1;
Konstrukciju seku klase CC2b;
Izpildījuma klase tērauda konstrukcijām pēc EN ISO 12944-5 C3;
Betona ekspozīcijas klase - XC3 XF2.

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS.

Sienu savilkšana:
Bojātās sienas daļas nepieciešams remontēt, atjaunojot izdrupušos un izkritušos ķieģeļus. Papildus nepieciešams veikt pilnu plaisu injecēšanu un stiegrošanu ar MAPEI sistemas injekcijām un nerūsējošā spirālveida stiegrām. Stiegru iedziļināšana mūrī ne mazāka par 30mm no abām sienas pusēm (gan iekšpuses, gan ārpuses). Pēc vietas stiegru iestrādāšanas speciālistiem kopā ar atbildīgo būvinženieri precizēt stiegru iestrādāšanas dziļumu, ja rodas problēma ar ļoti saplaisājušām mūra daļām. Stiegras ir jāiefrēzē tādā sienas garumā, ka minimālais frēzējuma rievas garums ir ne mazāks par 1000mm no plaisas vienas puses. Skatīt kopā ar lapām BK-4 līdz BK-7.

Tērauda konstrukcijas:
Tērauda konstrukciju skrūvsavienojumiem pielietot normālas precizitātes parastas stiprības cinkotas skrūves, ja projektā nav norādīts savādāk, ar stiprības klasi.
Bultskrūvēm un vītņustieņiem jāatbilst LVS EN 15048. Paplāksnes izmantot 300 HV pēc ISO 7090 (paplāksne zem uzgriežņa un zem skrūves galvas). Uzgriežņus izmantot pēc standarta EN ISO 4032 (uz vienas skrūves viens uzgrieznis). Skrūvju pievilkšana atbilstoši LVS EN 1090. Rūpniecisko metināšanu veikt pēc EN24069 un LVS EN ISO 9692-1:2003. Montāžas metināšanu veikt ar E42 tipa elektrodiem. Pēc metināšanas šuves attīrīt no sārņiem. Ja metināšanas šuves katetes augstums nav norādīts, tad metināmo šuvju katetes augstums pieņemams vienāds ar plānākā sametināmā elementa biezumu, bet ne lielāks par 8 (mm).
Šuves garums - pa savienojuma kontūru. Nenorādīto elementu tērauda marka S355 (EN10027-1). Ja nav norādīts savādāk, metāla konstrukcijas, kuras pakļautas atmosfēras iedarbei - karsti cinkotas. Cinkojumu atjaunot montāžas metinājumu vietās ar aukstu cinkošanu. Ir pieļaujama arī citu, adekvātas kvalitātes aizsargsegumu pielietošana. Metāla konstrukcijas izstrādātas MK stadijā un ir izejas materiāls, lai izstrādātu detalizētos rasējumus MKD stadijā , kuru izstrādā būvuzņēmējs.
Konstrukcijas izgatavošana un montāža saskaņā ar:
- EN1090 tērauda konstrukciju un alumīnija konstrukciju izgatavošana

Konstrukcijas izgatavot rūpnieciski:
- Apstrādes klase EXC-2
- Virsmas sagatavošana P1 pēc LVS EN 8501
- Metālu attīrīt saskaņā ar LVS EN ISO 12944
- Gruntēt un krāsot saskaņā ar LVS EN ISO 12944-5 C3
  Grunts alkīda 80 mkm
  Krāsa alkīda 40 mkm
  Kopējais krāsas biezums 120mkm

Konstrukciju metināšana:
- Rasējumos nenorādīto metināto šuvju biezumu pieņemt a=4mm.
- Saduršuvēm nodrošināt 100% caurmetinājumu.
- Metināšanas stieple (Rm500D) RM>500MPa - EN 10204
- Visiem metinātājiem jābūt sertificētiem

Profilus atļauts pagarināt tos savienojot, nodrošinot ar 100% caurmetinājumu.

Tērauda pārsedzes:

Esošajās ķieģeļu mūra sienās no abām pusēm izveido horizontālus izfrēzējumus/iekalumus tādā dziļumā, lai tērauda UPN profili tiktu nosegti no ārsienu plaknes vismaz 15...20mm dziļumā. Papildus jauno aiļu platumā pēc vietas ir jāveic izkalumi vietās, kur ir paredzēti UPN profilu savienojumi to apakšējā daļā ar tērauda sloksnēm.
Pēc izkalumu izveidošanas nomēra pēc vietas, kur ir jāveic caurejošie urbumi pēc UPN profilos izveidotajiem urbumiem.
Pēc urbumu izveidošanas sāk montēt UPN profilus no abām pusēm kopā, pirms tam starp UPN profiliem un mūra sienu ieklājot bezrukuma montāžas javu, lai izveidotu ciešu kontaktu un novērstu gaisa ieslēgumu veidošanos. UPN profilu augšējā daļā aptuveni ik pēc 500mm izveidot ieķīlējumu ar koka ķīļiem. Pēc tam ir jāveic tērauda slokšņu piemetināšanu pie abiem UPN profiliem sienas abām pusēs.
Ieteicams izmantot garākas tērauda sloksnes nekā ir norādīts materiālu tabulā. Garākas sloksnes var pēc piemetināšanas nogriezt vajadzīgajā garumā.
Starpsienām izmantot tēr.leņķveida profilu 70x5, divus profilus no sienas abām pusēm. Leņķveida profilu ir jāiefrēzē esošajā ķieģeļu starpsienā, pēc šos abus profilus savā starpā no apakšas ir jāsametina kopā vai nu visā garumā, vai 100mm garu metinājuma šuvi ik pēc 200mm.
Visas tērauda pārsedzes ietīt apmetuma sietā un apmest ar bezrukuma montāžas javu (Apmetums darbojas arī kā ugunsaizsargājošs pārklājums. Apmetuma cementa javas kārtas biezums 15...20mm.).

PIEZĪMES:

Būvkonstrukciju mezglu detalizāciju ir jāprecizē autoruzraudzības kārtā, izstrādājot tērauda konstrukciju detalizācijas projektu.
Keramzītbetona starpsienu bloku stiprība ne mazāka par 3MPa.

BK daļ**as** lapu saraksts

	LAPAS_NOSAUKUMS	Lapas numurs	Revīzija	Izmaiņu datums
1	VISPĀRĒJIE DATI. SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS (1.KĀRTA)	BK-I-1i	A	17.01.2019.
2	PAGRABSTĀVA JAUNO AILU PLĀNS	BK-I-2i	A	17.01.2019.
3	PĀRSEDZE P-3, P-4	BK-I-3i	A	17.01.2019.
4	SKATUVES SIENAS SAVILKŠANAS SHĒMA 1. UN 2.STĀVĀ	BK-I-4i	A	17.01.2019.
5	SIENU SAVILKŠANA ASĪS I-J	BK-I-6i	A	17.01.2019.
6	SIENU SAVILKŠANAS ENKURU IESTRĀDES UN INJICĒŠANAS TEHNOLOĢIJA	BK-I-7		
7	1.STĀVA JAUNO AILU UN SIENU PLĀNS	BK-I-8		
8	KOPĒJĀ MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA	BK-I-9i	A	17.01.2019.
9				
10				
11				
12				

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:

- esošās sienas
- jaunās pārsedzes
- demontējamās starpsienas
- aizmūrējamās esošās ailas

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

Būvprojekta daļas vadītājs: **Mārtiņš Nikāzis**
(vārds un uzvārds)
Nr. 3-01596
(sertifikāta nr.)

17.01.2019
(datums)
(paraksts)

Šajā BK projekta sadaļā ir 12 lapas.

A	Precizēts lapu saraksts	M.MUŠA	17.01.2019.
revīzija	paskaidrojums	izdarīja	datums

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

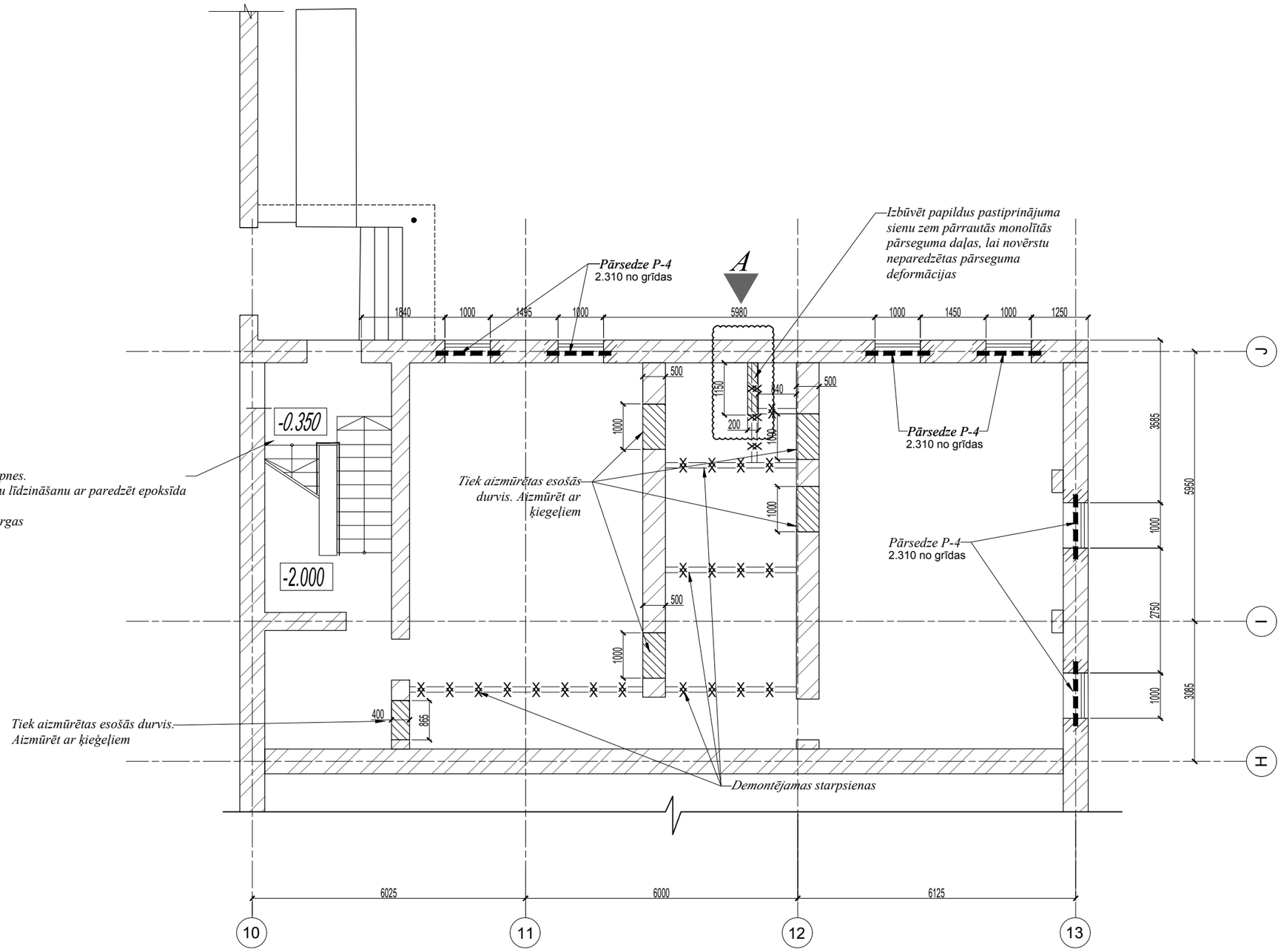
BŪVPROJ. VAD.	A.Tereško		17.01.2019
BŪVPROJ. D. VAD.	M.Nikāzis		17.01.2019
IZSTRĀDĀJA	M.Muša		17.01.2019

PASŪTĪTĀJS: **Sigulas novada pašvaldība**
Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150
OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola
ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads
KADASTRA NR: 8015 003 0729

ZĪMĒJUMS: VISPĀRĒJIE DATI. SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

PAS.ŠIFRS BD08-2017
STADIJA BP
LAPA BK-I-1i

Formāts A3



PIEZĪMES:

1. Pārsedzi P-4 skatīt lapā BK-I-3i.
2. Kopējo materiālu apjomu skatīt lapā BK-I-9i.

A	Jauna siena	M.MUŠA	17.01.2019.
revīzija	paskaidrojums	izdarīja	datums

Būvdizains SIA

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

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

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

KADASTRA NR: 8015 003 0729

PAS.ŠIFRS BD08-2017

STADIJA BP

ZĪMĒJUMS: PAGRABSTĀVA JAUNO AILU PLĀNS

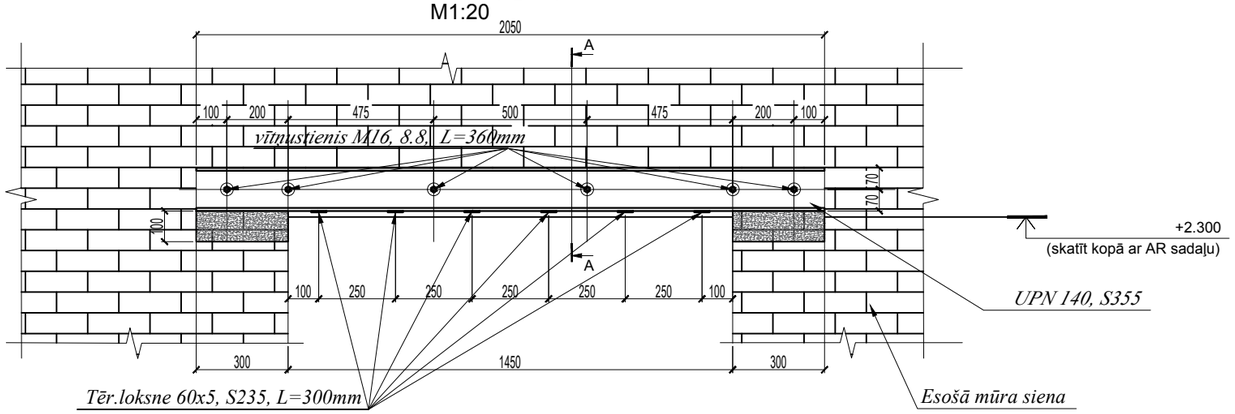
M 1 : 100

LAPA BK-I-2i

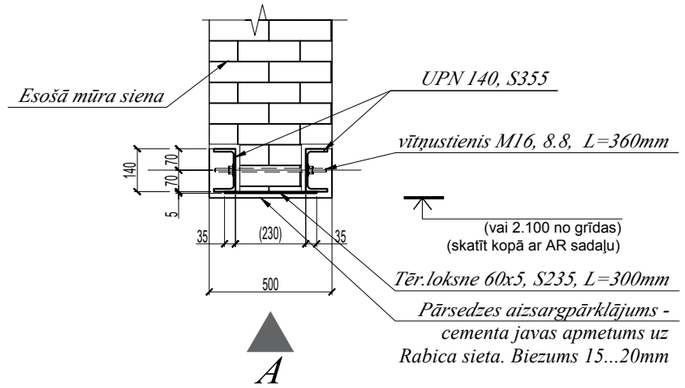
BŪVPROJ. D. VAD.	M.Nikāzis		17.01.2019
IZSTRĀDĀJA	M.Muša		17.01.2019

Formāts A3

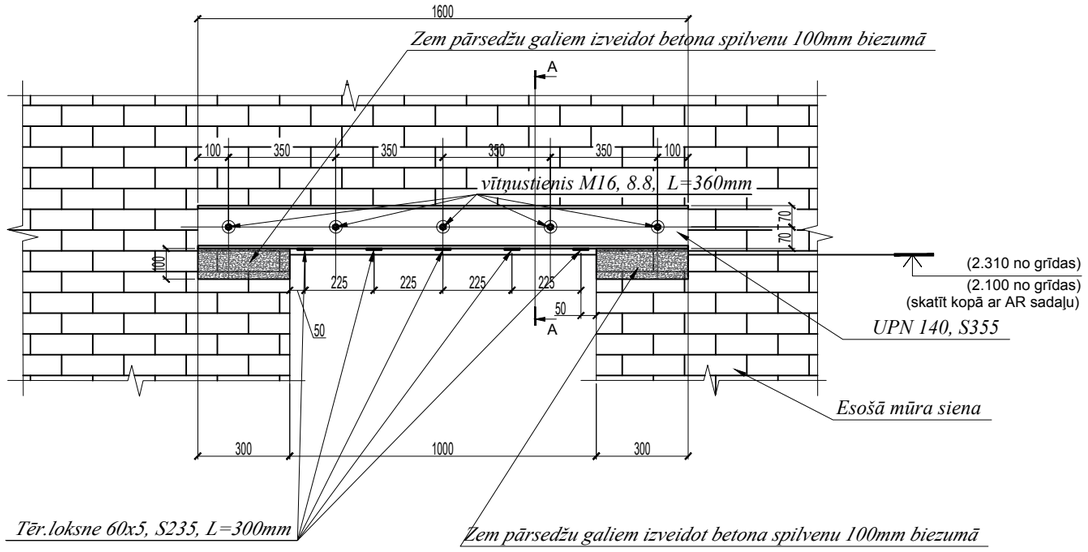
Pārsedze P-3 (6gab.)
M1:20



GRIEZUMS A-A
M1:20



Pārsedze P-4 (6 gab.)
M1:20



PIEZĪMES:

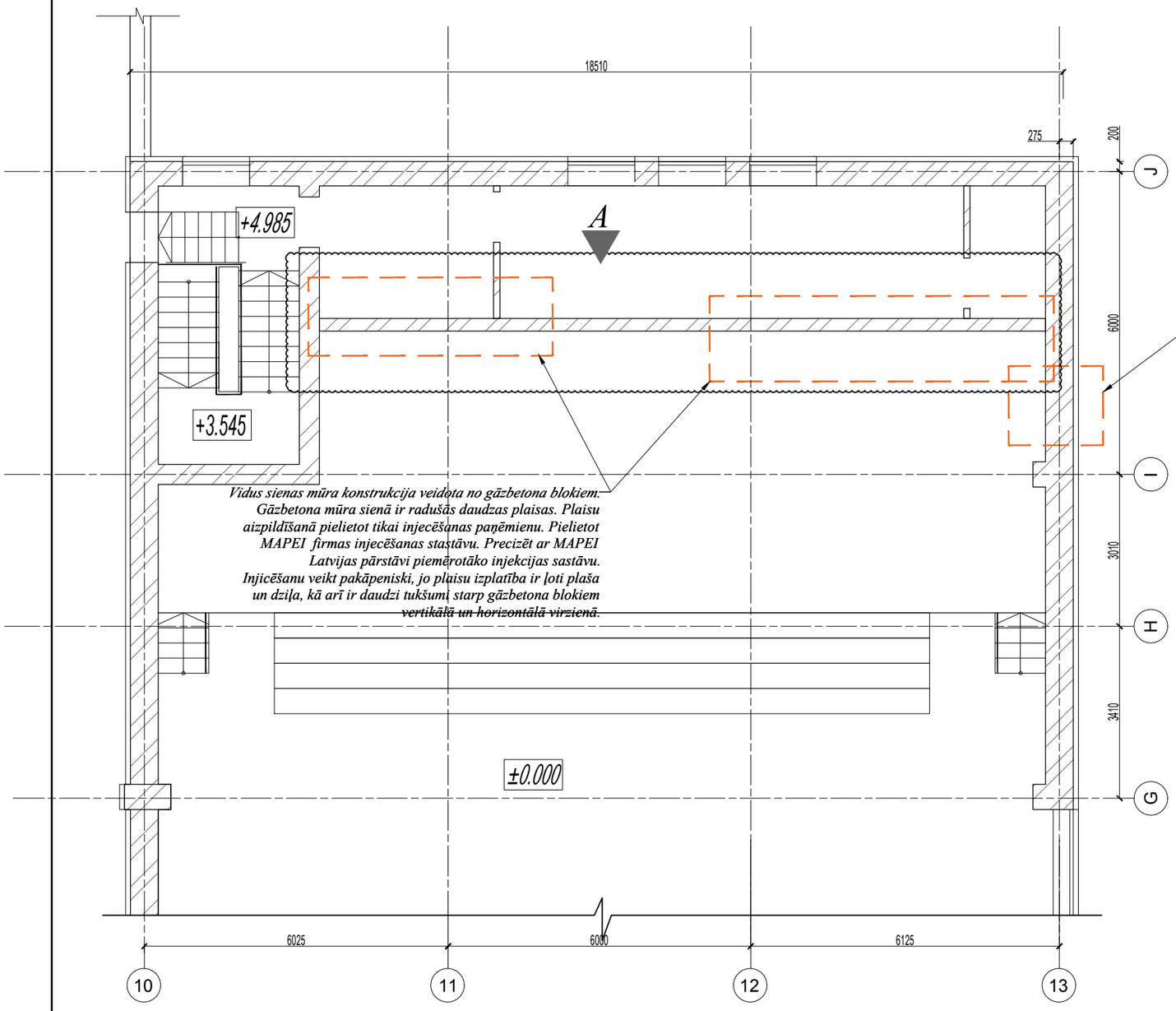
1. Kopējo materiālu apjomu skatīt lapā BK-I-9i.

A	Precizēts sienas biezums un augstuma atzīme	M.MUŠA	17.01.2019.
revīzija	paskaidrojums	izdarīja	datums

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

PASŪTĪTĀJS:	**Sigulas novada pašvaldība** Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150		PAS.ŠIFRS BD08-2017
OBJEKTS:	Siguldas 1. pamatskola		
ADRESE:	Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads		STADIJA BP
KADASTRA NR:	8015 003 0729		
ZĪMĒJUMS:	PĀRSEDZE P-3, P-4	M 1 : 20	LAPA BK-I-3i

BŪVPROJ. D. VAD.	M.Nikāzis	17.01.2019
IZSTRĀDĀJA	M.Muša	17.01.2019



Vidus sienas mūra konstrukcija veidota no gāzbetona blokiem. Gāzbetona mūra sienā ir radušās daudzas plaisas. Plaisu aizpildīšanā pielietot tikai injecēšanas paņēmienu. Pielietot MAPEI firmas injecēšanas stastāvu. Precizēt ar MAPEI Latvijas pārstāvi piemērotāko injekcijas sastāvu. Injicēšanu veikt pakāpeniski, jo plaisu izplatība ir ļoti plaša un dziļa, kā arī ir daudzi tukšumi starp gāzbetona blokiem vertikālā un horizontālā virzienā.

Šajās vietās nepieciešams veikt esošo sienu plaisu injecēšanu ar MAPEI firmas injecēšanas sastāvu vai analogu produktu. Plaisu injecēšanai pielietot tikai ražotāja ieteiktos materiālus un iestrādes tehnoloģiju. SKATĪT PROJEKTA RASĒJUMUS BK-I-6i UN BK-I-7.

PIEZĪMES:

1. Kopējo materiālu apjomu skatīt lapā BK-I-9i.

A	Paplidus norādījumi gāzbetona sienas plaisu labošanas gadījumā	M.MUŠA	17.01.2019.
revīzija	paskaidrojums	izdarīja	datums

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

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

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

KADASTRA NR: 8015 003 0729

PAS.ŠIFRS: BD08-2017

STADIJA: BP

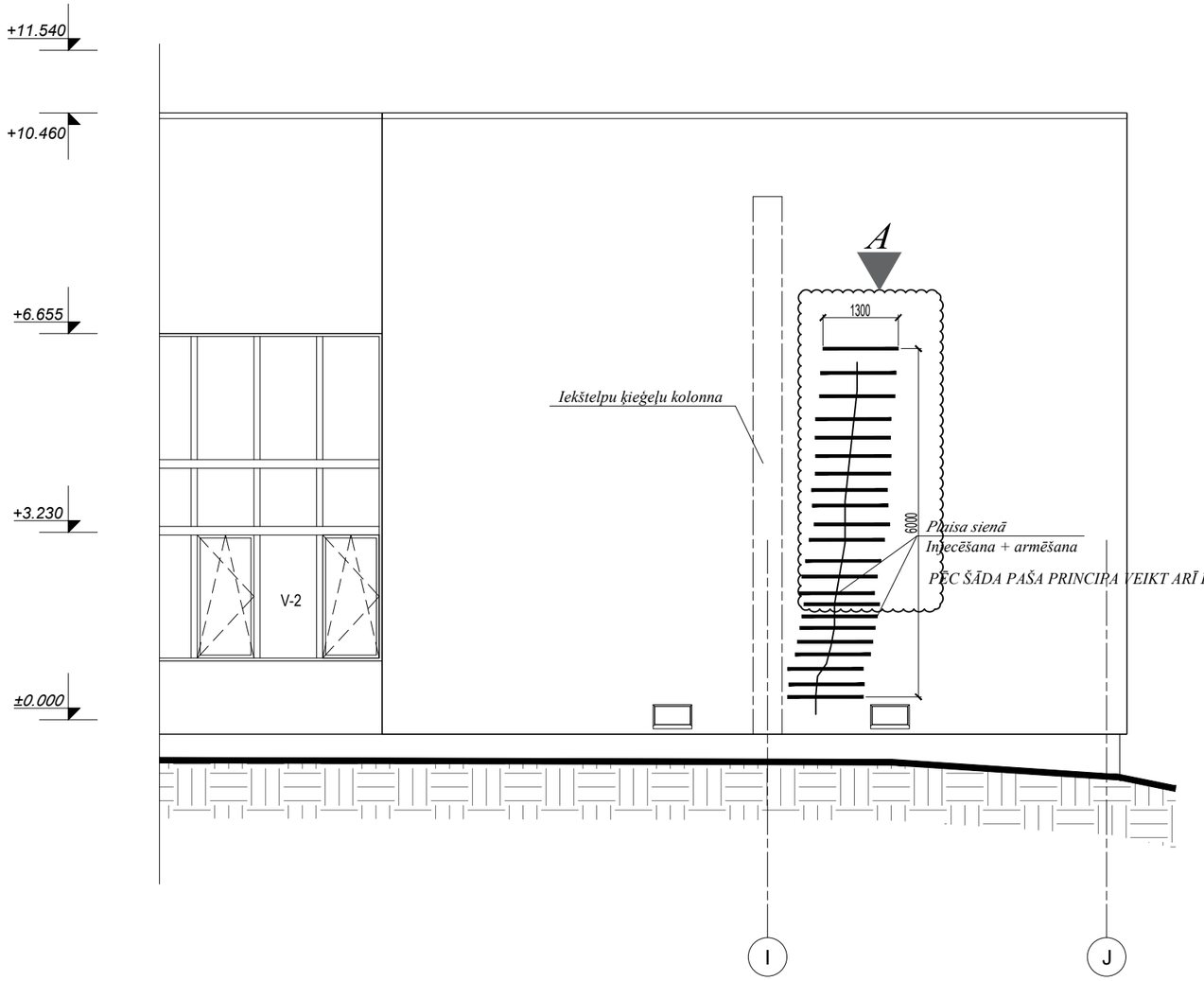
BŪVPROJ. D. VAD.	M.Nikāzis		17.01.2019
IZSTRĀDĀJA	M.Muša		17.01.2019

ZĪMĒJUMS: SKATUVES SIENAS SAVILKŠANAS SHĒMA 1. UN 2.STĀVĀ

M 1 : 100

LAPA: BK-I-4i

Formāts A3



PĒC ŠĀDA PAŠA PRINCIPA VEIKT ARĪ IEKŠSIENU INJICĒŠANU UN ARMĒŠANU AR MAPEI SPIRĀLVEIDA ENKURIEM

A	Paplidus apjoms plaisu injecēšanai, armēšanai.	M.MUŠA	17.01.2019.
revīzija	paskaidrojums	izdarīja	datums

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

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

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

KADASTRA NR: 8015 003 0729

PAS.ŠIFRS BD08-2017

STADIJA BP

BŪVPROJ. VAD.	A.Tereško		18.06.2018
BŪVPROJ. D. VAD.	M.Nikāzis		18.06.2018
IZSTRĀDĀJA	M.Muša		18.06.2018

ZĪMĒJUMS: SIENU SAVILKŠANA ASĪS I-J

M 1:100

LAPA BK-I-6i

Formāts A3

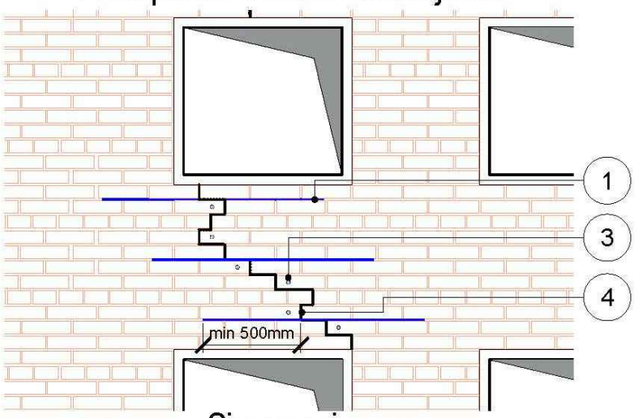
SIA "VELVE M.S. TEHNOLOĢIJAS"
MAPEI produkcijas pārstāvis Baltijas valstīs
Uriekstes ielā 2a, Rīga
Tālr. 67460990
E-mail: mstehnologijas@velvemst.lv
www.velvemst.lv
www.hidroizolacijas.lv

MAPEI

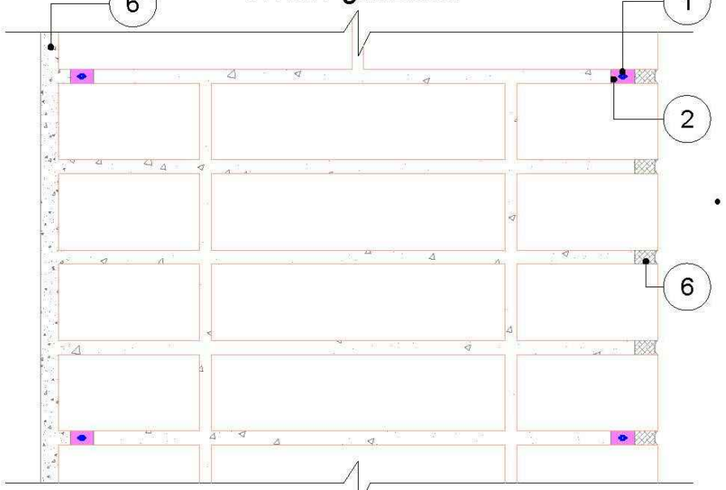
Gads:	Rasējuma Nr:
2016	FRG - 3

Mūra sienu pastiprināšana ar MAPEI STEEL BAR

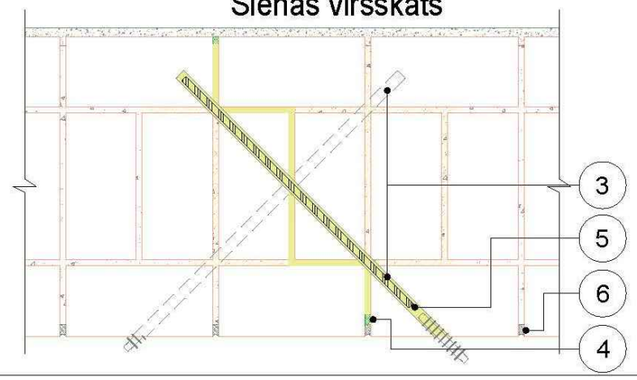
Principiālais enkuru novietojums



Sienas griezums



Sienas virsskats



1. MAPEI STEEL BAR - Nerūsējošā tērauda spirālenkurs
2. PLANITOP HDM MAXI vai PLANITOP HDM RESTAURO vai MAPEWRAP 11
3. Injekcijas urbumi Ø18mm
4. Plaisa norobežota ar MAPE-ANTIQUE LC vai PLANITOP 400
5. MAPE-ANTIQUE I - mikrokaļķa vai STABILCEM - mikrocementa injekcijas java
6. MAPE-ANTIQUE MC vai MAPE-ANTIQUE LC - Vēsturisks kaļķa bāzes apmetums vai izšuvotas šuves

Tehnoloģiskais apraksts

- Plaisu injekcijas:

1. Izurbt injekcijas urbumus. Urbumu solis 250-400mm, solis atkarīgs no plaisas platuma un sienas biezuma.
2. Ar ūdeni izskalot plaisu
3. Plaisu norobežot ar MAPE-ANTIQUE LC vai PLANITOP 400, norobežošanas dziļums atkarīgs no apdares veida
4. Urbumā var ievietot cinkotu Ø10mm AIII stiegru papildus plaisas nostiptināšanai. Plaisā injicē MAPE-ANTIQUE I (kaļķa bāzes pamatnēm) vai STABILCEM (cementa bāzes pamatnēm)

- Konstrukcijas pastiprināšana ar MAPEI STEEL BAR:

1. Izfrēzē šuvi vajadzīgajā dziļumā, min 3cm vai saskaņā ar konstruktora norādījumiem. Minimālais augstums 10mm. Šuvēm vertikālā plaknē savstarpēji jābūt nobīdītām!
2. Pastiprinājuma solis katrā 3. vai 4. ķieģeļu rindas šuvē vai saskaņā ar projektētāja norādījumiem
3. Šuvi izsūc un izskalo ar ūdeni.
4. MAPEI STEEL BAR iestrāde
   - 4.1. Šūves aizpilda 10mm dziļumā ar PLANITOP HDM RESTAURO vai PLANITOP HDM MAXI vai MAPEWRAP 11
   - 4.2. Sastāvā iespiež spirālenkuru MAPEI STEEL BAR 304 vai MAPEI STEEL BAR 316
   - 4.3. Šuvi aizpilda ar PLANITOP HDM RESTAURO vai PLANITOP HDM MAXI vai MAPEWRAP 11
5. Eksponēta ķieģeļu šuves izšuvo ar MAPE-ANTIQUE MC vai MAPE-ANTIQUE LC ar kvarca smiltīm

Piezīme*

- PLANITOP HDM MAXI un RESTAURO patēriņš MAPEI STEEL BAR ielīmēšanai, ja šuves izmērs 12x30mm ir 7 kg/ tek.m.

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

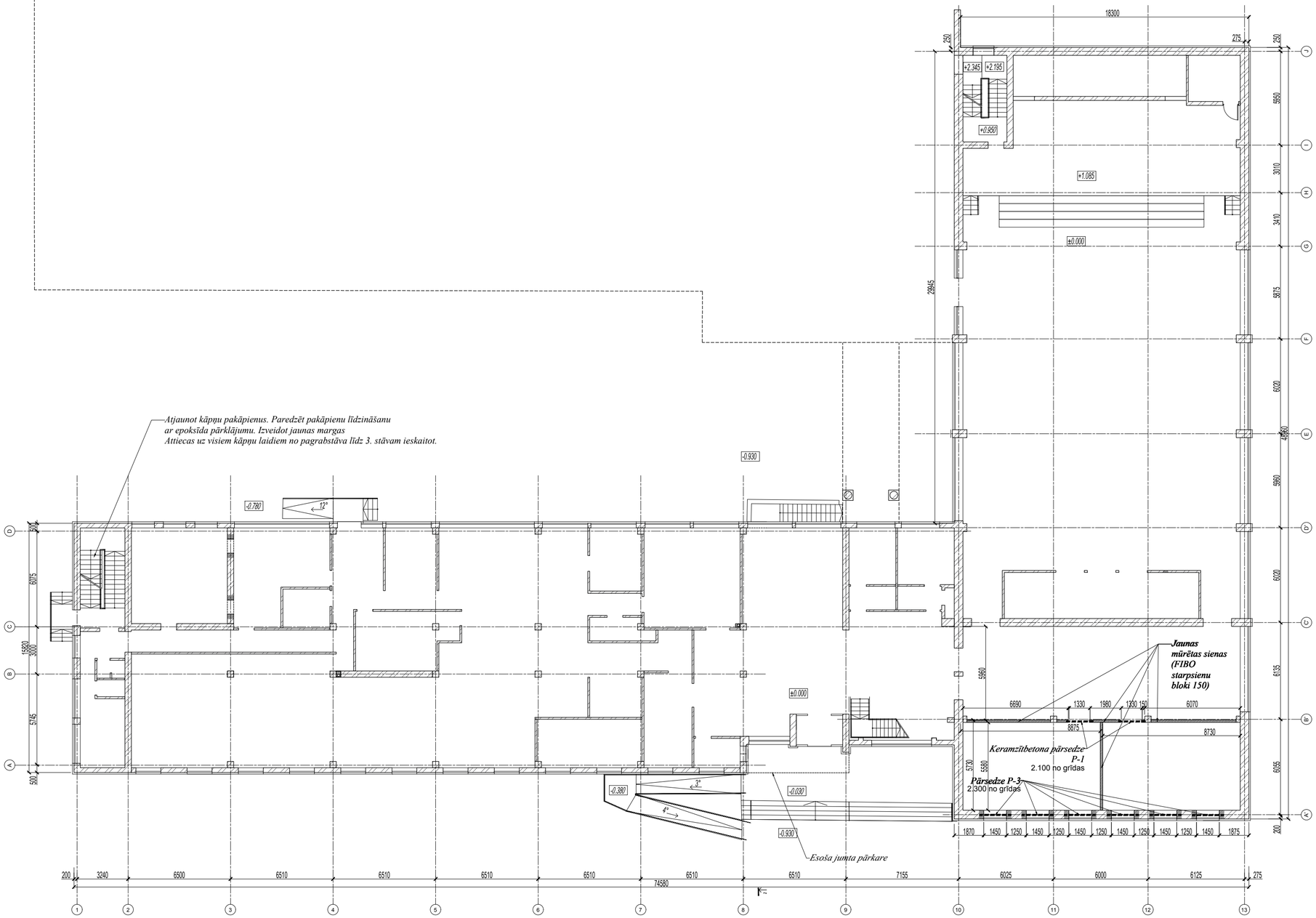
BŪVPROJ. VAD.	A.Tereško		18.06.2018
BŪVPROJ. D. VAD.	M.Nikāzis		18.06.2018
IZSTRĀDĀJA	M.Muša		18.06.2018

PASŪTĪTĀJS: **Sigulas novada pašvaldība**
Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150
OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola
ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads
KADASTRA NR: 8015 003 0729

ZĪMĒJUMS: SIENU SAVILKŠANAS ENKURU IESTRĀDES UN INJICĒŠANAS TEHNOLOĢIJA b/m

PAS.ŠIFRS BD08-2017
STADIJA BP
LAPA BK-I-7

Formāts A3



PIEZĪMES:

1. Pārsedzi P-3 skatīt lapā BK-I-3i.
2. Kopējo materiālu apjomu skatīt lapā BK-I-9i.

SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745			
BŪVPROJ. D. VAD.	M.Nikāzis		18.06.2018
IZSTRĀDĀJA	M.Muša		18.06.2018

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

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

KADASTRA NR: 8015 003 0729

ZĪMĒJUMS: 1.STĀVA JAUNO AILU UN SIENU PLĀNS

M 1 : 200

PAS.ŠIFRS BD08-2017

STADIJA BP

LAPA BK-I-8

Formāts A2

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA							
MARKA POZ.	APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	MĒRV.	DAUDZ. GAB.	KOPĀ m, m2, m3	VIENĪBAS MASA, kg	KOPĀ, kg
Esošo sienu sasiešanas elementu materiālu specifikācija							
		nerūsējošā tēr.spirālveida enkurs L=1300mm	gab.	23	29,9		
Pārsedžu materiālu specifikācija							
P-3 (6gab.)	EN 10163-3: 2004	UPN 140, S355, L=2050mm	gab.	12	24,6m	32,8	393,6
6		Vītņustienis M16, 8.8, L=360mm	gab.	36			
		Tērauda loksne 60x5, S235, L=300mm	gab.	36	10,8m	0,71	25,43
P-4 (6gab.)	EN 10163-3: 2004	UPN 140, S355, L=1600mm	gab.	14	22.4m	25,6	358,4
7		Vītņustienis M16, 8.8, L=360mm	gab.	35			
		Tērauda loksne 60x5, S235, L=300mm	gab.	35	10,5m	0,71	24,73
Demontējamo esošo starpsienu apjoms							
		Demontējamās ķieģeļu starpsienas	m3		4,22		
Jauno starpsienu materiālu specifikācija							
	FIBO	Keramzītbetona mūra siena 200(b)x185(h)	m3	0,58			
		FIBO starpsienu bloki 150mm 3MPa	m3	13,36			
Aizpildāmo ailu materiālu apjoms ar māla ķieģeļiem							
		māla ķieģeļi (var pielietot no jaunizveidojamām ailām demontētos ķieģeļus	m3	4,20			

A	Papildināts un labots materiālu apjoms	M.MUŠA	17.01.2019.
revīzija	paskaidrojums	izdarīja	datums

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

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

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

KADASTRA NR: 8015 003 0729

PAS.ŠIFRS BD08-2017

STADIJA BP

BŪVPROJ. D. VAD.	M.Nikāzis		18.06.2018
IZSTRĀDĀJA	M.Muša		18.06.2018

ZĪMĒJUMS: KOPĒJĀ MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

b/m

LAPA BK-I-9i

Formāts A4

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

DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Pamatskolas izglītības iestādes pārbūves būvdarbu organizācijas projekts (DOP) izstrādāts pamatojoties uz izstrādāto būvprojektu, tehniskajiem noteikumiem un pasūtītāja projektēšanas noteikumiem.

Darbu organizāciju veikt saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, ņemot vērā MK noteikumus Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi", kas nosaka būtiskas prasības būvēm ar tās būvniecības stadijām.

OBJEKTA ATRAŠANĀS VIETA: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads.

Augstuma atzīmes: Pēc izstrādātā būvprojekta – par projekta pamatskolas izglītības iestādes pārbūves ±0.000 pieņemts projektētās ēkas tīrais grīdas līmenis, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 103.51 LAS-2000,5.

Pamatskolas izglītības iestādes pārbūves tiek paredzēta dalīt trīs kārtās, dotais darbu organizēšanas projekts attiecas uz 1.kārtas būvniecības darbiem. Pirmajā kārtā tiek paredzēta aktu zāles sienas savilkšana. Zēnu mājturības kabinetu izbūve pagrabstāvā ar nepieciešamajiem inženiertīkliem. Mūzikas kabinetu izbūve 1. stāvā. Jaunu loga aiļu izbūve.[1]

DOP izstrādāšanā izmantoti sekojoši normatīvie akti:

1. Būvniecības likums;
2. LBN 310 – 14 “Darbu veikšanas projekts”;
3. MK noteikumi Nr.500 “Vispārīgie būvnoteikumi”;
4. MK noteikumi Nr.529 „Ēku būvnoteikumi”;
5. LBN 201 – 15 „Būvju ugunsdrošība”;
6. LBN 008-14 „Inženiertīklu izvietojums”;
7. LBN 202 – 15 “Būvprojekta saturs un noformēšana”;
8. MK noteikumi Nr. 660 (02.10.2007.) “Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība”;
9. MK noteikumi Nr.238 (01.09.2016.) „Ugunsdrošības noteikumi”- izdoti saskaņā ar Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likuma 12. pantu.
10. MK noteikumi Nr. 92 (01.03.2003.) “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”;
11. MK noteikumi Nr.113 (13.02.2010.) “Kravas celtņu tehniskās uzraudzības kārtība”;
12. MK noteikumi Nr.400 (07.09.2002.) „Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā”;
13. MK noteikumi Nr.526 (13.12.2002.) „Darba aizsardzības prasības lietojot darba aprīkojumu”.
14. Visus betonēšanas darbus veikt saskaņā ar LVS EN prasībām: betona konstrukcijas - LVS EN 206-1:2001, LVS 156:2000; Stiegrojums LVS EN 10080:2006; Mūra konstrukcijas - LVS EN 771-2;
15. Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši šī būvlaukuma darba aizsardzības un ugunsdrošības plānam. Ja šajā plānā, kādā jomā nav noteiktas konkrētas prasības, tad galvenais būvuzņēmējs darbus organizē, ievērojot LR “Darba aizsardzības likumu” un tā grozījumus;
16. Visiem apdares materiāliem jāatbilst LR noteiktajām ugunsdrošības un sanitārajām normām, kā arī tiem jābūt sertificētiem LR likumdošanas noteiktajā kārtībā.

VISPĀRĪGI NORĀDĪJUMI

Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši šī būvlaukuma darba aizsardzības un ugunsdrošības plānam. Ja šajā plānā, kādā jomā nav noteiktas konkrētas prasības, tad galvenais būvuzņēmējs darbus organizē, ievērojot LR “Darba aizsardzības likumu” un tā grozījumus.

Visiem pielietotiem materiāliem jāatbilst LR noteiktajām ugunsdrošības un sanitārajām normām, kā arī jābūt sertificētiem LR likumdošanas noteiktajā kārtībā.

Darbu kvalitātes kontrole jāveic saskaņā ar autoruzraudzību, tehniskās uzraudzības nodrošināšanu atbilstoši LR Vispārīgo būvnoteikumu prasībām.

Visiem apdares materiāliem jāatbilst LR noteiktajām ugunsdrošības un sanitārajām normām, kā arī tiem jābūt sertificētiem LR likumdošanas noteiktajā kārtībā.

---

[1] Ar sarkanu krāsu izcelts teksts, kas precizēts autoruzraudzības kārtā.

SIGULDAS 1. PAMATSKOLA

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

DOP MĒRĶIS:

1. Būvniecības laikā nodrošināt būves daļu tehnoloģiski pareizu izstrādi.
2. Pārbūves realizācijas laikā nodrošināt būves vai tās daļu mehānisko stiprību un stabilitāti.
3. Ugunsdrošības pasākumu nodrošinājums būves celtniecības darbu veikšanas laikā, lai ierobežotu uguns un dūmu rašanos, kā arī izplatīšanos būvē.
4. Nodrošināt mehānismu, iekārtu un aprīkojumu drošību.
5. Visus darbus veikt, nodrošinot darba aizsardzības prasības.
6. Novērst esošo inženierkomunikāciju bojājumus būvdarbu veikšanas laikā.
7. Iespējami saglabāt esošo dabīgo vidi.

VISPĀRĒJIE UN SPECIĀLIE BŪVNIECĪBAS APSTĀKĻI

Tā kā būvobjekts atrodas no vienas puses tiešā dzīvojamo ēku tuvumā, pirms būvdarbu uzsākšanas un to laikā Galvenajam būvuzņēmējam jākomunicē ar apkārtējo ēku iedzīvotājiem un īpašniekiem par būvniecības procesā paredzamajiem apgrūtinājumiem un ierobežojumiem, nepieciešamības gadījumā vienojoties par kompromisu.

Īpaša uzmanība un plānošana jāpievērš darbiem, kuru procesā rodas paaugstināts troksnis, putekļi vai smakas, kā arī, ja darbi plānoti diennakts tumšajā laikā, tie nedrīkst traucēt iedzīvotāju naktsmieru (troksnis, gaisma, putekļi, smakas).

VISPĀRĒJS DARBINIEKU PIENĀKUMU UN ATBILDĪBAS APRAKSTS

Pienākumus var uzņemties viena vai vairākas personas atbilstoši likumdošanas prasībām.

Atbildīgais Būvdarbu vadītājs (ABV)

- Būvdarbu vadīšana un uzraudzība atbilstoši LBN;
- Darbu kvalitātes kontrole saskaņā ar LR Vispārējo būvnoteikumu prasībām;
- A/U un Galvenā Būvuzņēmēja darbu koordinēšana būvlaukumā;
- atbildīgais par darba drošību, uguns drošību, drošu kravu pārvietošanu,
- būvniecības procesam nepieciešamo materiālu un mehānismu pasūtīšanu;
- segto darbu pieņemšana ar aktu;
- atbildīgais par būvdarbu žurnāla aizpildīšanu;
- mēnesī izpildīto darbu pieņemšana no autoruzrauga;
- izpildīto darbu nodošana Pasūtītājam.

Būvdarbu vadītājs (BV)

- darbu uzraudzība konkrētiem darbiem;
- materiālu pasūtīšanu un pieņemšanu objektā;
- projekta dokumentācijas aprite objektā un atsevišķu darbu vadīšana un uzraudzība;
- objekta lietvedības kārtošana.

Darba aizsardzības koordinators (DAK)

- kopā ar projekta vadītāju un būvdarbu vadītāju izstrādāt darba aizsardzības plānu;
- nodrošināt Būvobjektā darba aizsardzības vispārējo principu īstenošanu, kontroli atbilstoši Darba aizsardzības likumam ar MK noteikumu grozījumiem.;
- koordinēt darbuzņēmēju sadarbību darba aizsardzības jautājumos, lai novērstu nelaimes gadījumus darbā un arodslimības, nodrošināt savstarpēju informācijas apmaiņu;
- informēt projekta vadītāju, būvdarbu vadītāju par ikvienu svarīgu notikumu, kas var ietekmēt būvprojekta realizēšanu.

Kā arī saskaņā ar MK. noteikumu nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi" 93.4 punktu- Galvenais būvdarbu veicēja pienākums ir organizēt papildus pasākumus , kas, veicot būvdarbus" nepieciešami sabiedrības drošības garantēšanai. [2]

[2] Ar sarkanu krāsu izcelts teksts, kas precizēts autoruzraudzības kārtā

SIGULDAS 1. PAMATSKOLA

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

BŪVDARBU SAGATAVOŠANAS DARBU APRAKSTS

Darbu organizēšanas projekts ir shematisks, to precizē būvuzņēmējs, atbilstoši sevis izvēlētai būvniecības tehnoloģijai, pieejamiem mehānismiem u.c. specifikai. Darbuzņēmējs precizē DOP, nesamazinot darba un ugunsdrošības prasības un neapdraudot vidi.

BŪVLAUKUMA NOROBEŽOŠANA

Pirms būvdarbu uzsākšanas, saskaņā ar DOP-I–2 lapas risinājumiem pret Pulkveža Brieža ielu tiks izvietota būvtāfele ar likumdošanā noteikto informāciju. Zemesgabala ziemeļaustrumu pusē nepieciešams jāierīko pagaidu nožogojums saskaņā ar DOP-I-2 lapas risinājumiem. Mobilais metāla „BEKAERT" tipa sistēmas pagaidu žogs 1,8 m augstumā (bez rakšanas darbiem). Iežogojot būvlaukumu, netiek pasliktināta ugunsdzēšēju ekipējuma piekļuve ēkai.

Iekštelpās saskaņā ar DOP-I-3 lapas risnājumiem norobežot būvdarbu zonu ar pagaidu sienu- "BEKAERT" tipa sistēmas pagaidu žogs, kas no vienas puses apšūts ar OSB plāsnēm. Pagaidu siena nepasliktina evakuācijas izeju un ceļu prasības.

Veicot būvadarbus pagrabstāvā, saskaņā ar DOP-I-4 lapas risnājumiem, būvdarbu zona tiek norobežota ar esošām durvīm kāpņu telpā. Tā kā projektā paredzēts durvju ailas pārbūve, to veikt ārpus skolas darba laika. Laikus saskaņojot ar skolas vadību.[3]

Galvenais būvuzņēmējs organizē/nodrošina būvlaukumu tā, lai novērstu nepiederošu personu iekļūšanu būvlaukumā, būvlaukums tiek iežogots. Būvdarbu veikšanas laikā Ģenerāluzņēmējs ir tiesīgs mainīt būvlaukuma pagaidu nožogojuma tipu (materiālu un sistēmu), iepriekš to saskaņojot ar Pasūtītāju.

APSARDZES SISTĒMAS IZVEIDE

Būvuzņēmējs būvlaukumā nodrošina ar darbu izpildi saistīto materiālo vērtību fizisko apsardzi. Paredzēts uzstādīt vienu apsardzes konteinertipa ēku pie iebrauktuves būvlaukumā no Lauktehnikas ielas puses.[3]

Būvlaukuma apsardze nodrošina nepiederošu personu (t.i. personu bez speciālas caurlaides) neiekļūšanu būvlaukuma teritorijā, kā arī veic ienākošo/izejošo materiālu, elektroinstrumentu un iekārtu reģistrāciju īpaši ierīkotā dežūržurnālā un kontroli.

Mazgabarīta būvmateriāli un instrumenti tiek uzglabāti pārvietojamā noliktavas konteinerī, kurš tiek slēgts laikā, kad būvdarbi teritorijā nenotiek.

PAGAIDU CEĻI

Uz būvniecības laiku būvlaukumā plānots izveidot iebrauktuvi no Lauktehnikas ielas , pa kuru organizējama būvmašīnu un būvmateriālu ievešana un izvešana.

Būvniecības tehnikas kustība organizējama pa esošiem ceļiem un laukumiem.

Transportlīdzekļu braukšanas ātrums teritorijā nedrīkst pārsniegt 5 km/h, kā arī kustība būvlaukumā un tā pievadceļos organizējama atbilstoši vispārējo ceļu satiksmes noteikumu prasībām. Esošo ceļu un laukumu segumi pēc būvniecības darbiem tiks sakārtoti sākotnējā stāvoklī visu trīs būvniecības kārtu ietvaros.

MATERIĀLU UN INSTRUMENTU (KRAUTŅU) IZVIETOŠANA

Mazgabarīta materiālu un instrumentu noliktava iekārtojama pārvietojamā noliktavas konteinerī, kā arī tiek veidotas lielgabarīta materiālu krautnes būvlaukumā (skat. DOP-I-2). Piegādāto materiālu glabāšana notiek saskaņā ar materiālu glabāšanas noteikumiem.

Pieņemot materiālus objektā, uzreiz jāveic stingra piegādāto materiālu kontrole un nederīgie un bojātie materiālu uzreiz nosūtami atpakaļ materiālu piegādātājiem vai novietojami būvlaukuma teritorijā, vietā, kur tie netraucē darba procesam un tos uzreiz, ar nākošo materiālu piegādes transportu var jāizved no būvlaukuma. Konstrukciju nokraušanas vietās izlīdzina un noblietē grunti (ja nepieciešams, ar papildus konstrukcijām, veido horizontālus laukumus). Atsevišķu materiālu nokraušanai izmanto atbalsta stendus vai konduktorus, kā arī koka paliktņus.

---

[3] Ar sarkanu krāsu izcelts teksts, kas precizēts autoruzraudzības kārtā

PAGAIDU INŽENIERKOMUNIKĀCIJU NODROŠINĀŠANA BŪVNIECĪBAS VAJADZĪBĀM

Būvlaukuma elektroapgāde

Būvlaukuma pagaidu elektroapgādi nodrošina galvenais būvuzņēmējs izbveidojot pagaidu pieslēgumu esošajā ēkā telpas Nr.10 atrodošā elektrosadalnes skapja. Jāuzstāda elektroenerģijas uzskaites skaitītājs ar aizsargautomātiku būvdarbu veikšanai nepieciešamo elektroierīču pieslēgšanai.

Būvlaukuma pagaidu elektrības apgāde izveidojama pa zemes virsmu aizsargcaurulēs ārpus tehnikas darbības zonām. Pagaidu elektroapgādes pieslēgšanai būvlaukumam, jāņem vērā visu mehānismu un iekārtu nepieciešamo elektroenerģijas jaudu. Elektroietaises un instalācijas vadi tiek marķēti ar atbilstošām drošības zīmēm; pielietot elektrokabeļus ar dubulto, gumijoto izolāciju, mitruma un triecienizturīgā izpildījumā.

Ārējai apgaismošanai izmanto 100W LED starmešus. Iekštelpu apgaismošanai izmanto pārvietojamus LED starmešus. Izveido dubultizolācijas kabeļu instalāciju ar zemējumu. Jānodrošina būvlaukumā apgaismošanu diennakts tumšajā laikā: 200lx – darbu veikšanas zonā, 150lx – nokraušanas zonā.

Būvlaukuma ūdensapgāde

Sanitāri - higiēniskām vajadzībām izmantojams ūdens no esošajā ēkā esošā pieslēguma centralizētajiem tīkliem.

Ūdensvada būvdarbu veikšanas laikā nodarbinātie izmanto individuālo dzeramā ūdens piegādi maināmos ūdens traukos, kurus uzstāda būvlaukuma birojā.

Sadzīves sanitāri higiēniskām, kā arī būvniecības procesa vajadzībām izmantotais ūdens tiek novadīts speciālos konteineros veicot ūdens attīrīšanu. Kategoriski aizliegts izmantoto ūdeni novadīt augsnē.

Sadzīves vajadzībām tiek izmantotas pārvietojamās bioloģiskās tualetes, periodiski veicot to apkalpošanu, atbilstoši nodarbināto skaitam. Ūdensapgādes un elektroapgādes pagaidu pieslēguma shēmas būvlaukumam tiek izstrādātas līdz darbu sākumam DVP, ko izstrādā tiešais darbu veicējs, tās obligāti saskaņot ar pasūtītāju.

ADMINISTRATĪVO UN SADZĪVES TELPU IERĪKOŠANA

Nodarbināto sadzīves telpas, vadošā personāla darba telpas un apsardzes telpas paredzēts izvietot pārvietojama tipa speciāli aprīkotās būvlaukuma konteinertipa ēkās (sk. DOP_I – 2).

Teritorijā izvietojama apsardzes konteinertipa ēka, katrā tiek uzglabātas 7-8 ķiveres objekta kontroles un pārraudzības apmeklējumiem.

Atbilstoši DOP-I – 2 lapas risinājumiem paredzēts iekārtot sekojošas pagaidu ēkas:

- Būvdarbu vadītāja biroja konteinertipa ēka – 1 gab.;
- Strādnieku sadzīves, materiālu un instrumentu noliktava konteinertipa ēka – 1 gab.;
- Biotualetes – 1 gab., pārvietojamas.

Nepieciešamo telpu un sanitāro mezglu skaitu nosaka atbildīgais būvuzņēmējs atbilstoši plānotajam darba spēku apjomam un normatīvu prasībām. Darbu veikšanas laikā Ģenerāluzņēmējs ir tiesīgs mainīt sadzīves telpu izvietojumu, iepriekš to saskaņojot ar Pasūtītāju.

Līdz telpu izmantošanai tās jāiztīra, jāierīko apgaismojums un lokālā apkure. Nepieciešamības gadījumā uzstādīt pagaidu boilerus ūdens uzsildīšanai (personīgai higiēnai) un organizēt notekūdeņu savākšanu un to nodošanu apsaimniekojošai organizācijai. Uz sadzīves telpām organizēt būvniekiem atsevišķu drošu eju. Būvuzņēmēja birojā tiek ierīkots sakaru līnijas pieslēgums, ar kuras palīdzību objekts tiek nodrošināts ar sakariem un interneta pieslēgumu.

Būvdarbu vadītāja birojā jābūt pieejamai sekojošai dokumentācijai un aprīkojuma,:

1. Būvatļauja (kopija);
2. Saskaņots būvprojekts;
3. DVP konkrētajā brīdī veicamo būvdarbu izpildei;
4. Aktuālais teritorijas un esošās ēkas evakuācijas plāns;
5. Būvdarbu žurnāls;

6. Autoruzraudzības žurnāls;
7. Būvuzraudzības plāns;
8. Uzņēmēja līguma kopija;
9. Atbildīgā būvdarbu vadītāja objekta apmeklējuma grafiks;
10. Strādājošo saraksts;
11. Strādājošo darba laika uzskaites tabula;
12. Būvdarbu veikšanas tehniskā dokumentācija;
13. Būvdarbu veikšanas izpilddokumentācija;
14. Darba drošības un ugunsdrošības instrukcijas;
15. Darba drošības instruktāžas darba vietā žurnāls;
16. Darba kārtības noteikumi;
17. Ugunsdzēsības aparāts (2.gab);
18. Pirmās palīdzības aptieciņa.

Būvdarbu veikšanas laikā jāievēro MK noteikumu Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi" 7.3.sadaļas prasības "Būvdarbu veikšanas dokumentācija"

TROKŠŅU LĪMENIS VEICOT BŪVDARBUS

Veicot būvdarbus jāņem vērā trokšņu robežlielumus, kas ir noteikti MK noteikumu Nr. 16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" 2.pielikumā, pirms darbu sākuma tos nepieciešams saskaņot ar Pasūtītāju.

Apbūves teritorijas izmantošanas funkcija	Trokšņa robežlielumi		
	L_{diena} (dB(A))	L_{vakars} (dB(A))	L_{nakts} (dB(A))
Publiskās apbūves teritorija (sabiedrisko un pārvaldes objektu teritorija, tai skaitā kultūras iestāžu, izglītības un zinātnes iestāžu, valsts un pašvaldību pārvaldes iestāžu un viesnīcu teritorija) (ar dzīvojamo apbūvi)	55	50	45

Būvdarbus veikt, netraucējot mācību darbu. Darbus, kas izraisa paaugstinātu trokšņa līmeni, veikt ārpus skolas darba laika. Ievērot MK. noteikumu nr. 312 LBN 016-15 "Būvakustika" prasības.[4]

BŪVDARBU ORGANIZĀCIJA. BŪVDARBU ORGANIZĀCIJAS VISPĀRĒJIE NOTEIKUMI

Būvdarbi objektā tiek uzsākti pēc atzīmes saņemšanas būvatļaujā par būvniecības nosacījumu izpildi un darbu veikšanas projektu (DVP) izstrādāšanas un saskaņošanas. Saskaņā ar DVP būvdarbu gaitā jānodrošina būvniecības normu, darba aizsardzības prasības darba vietā un izmantojamās tehnikas ekspluatācijas instrukcijas drošības tehnikas noteikumu ievērošana.

Visus būvdarbus veikt sertificētu būvnieku vadībā, sertifikātiem jāatbilst veicamo darbu specifikai. Pirms tam ar uzņēmēja vadītāja rakstisku rīkojumu tiek norīkots atbildīgais būvdarbu vadītājs, atbildīgais par darbu aizsardzību, ugunsdrošību un darba aizsardzības koordinators.

BŪVGRUŽU TRANSPORTĒŠANAS UN SAVĀKŠANAS ORGANIZĒŠANA

Būvgružu savākšana paredzēta būvgružu konteineros. Par būvgružu izvešanu pirms būvdarbu uzsākšanas nepieciešams noslēgt līgumu ar būvgružu apsaimniekošanas firmu. Atkritumu apsaimniekošanu veikt saskaņā ar vietējas pašvaldības saistošos noteikumos noteikto atkritumu apsaimniekošanas plānu. Būvobjektā ir paredzēts izvietot vienu sadzīves atkritumu konteineru netālu no nodarbināto sadzīves tepu konteineriem.

- Būvniecības darbu laikā nodrošināt apkārtējās vides aizsardzību no piesārņošanas ar būvmateriālu atkritumiem un naftas produktiem no celtniecības tehnikas;

[4] Ar sarkanu krāsu izcelts teksts, kas precizēts autoruzraudzības kārtā

- Būvniecības darbu laikā radušos sadzīves un bīstamos atkritumus savākt īpaši tam paredzētās vietās un apsaimiekošanu veikt atbilstoši "Atkritumu apsaimniekošanas likuma" 13. un 14. pantiem, atkritumus nodot atkritumu apsaimniekotājiem, kuri ir saņēmuši attiecīgo atkritumu veidu apsaimniekošanas atļaujas;
- Aizliegts sajaukt būvniecības un demontāžas darbu laikā radušos sadzīves un bīstamos atkritumus atbilstoši "Atkritumu apsaimniekošanas likuma" 16. pantam.
- Saskaņā ar Vispārīgajiem būvnoteikumiem, ir jāievēro vides aizsardzības nosacījumi (5.8. nodaļas 172. punkts). Būvdarbi organizējami un veicami tā, lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks. Vides un dabas aizsardzības, sanitārajās un drošības aizsargjoslās būvdarbi organizējami un veicami, ievērojot tiesību aktos noteiktos ierobežojumus un prasības. Dabas resursu patēriņam jābūt ekonomiski un sociāli pamatotam.

Izvedot būvgružus, tos jānosedz ar brezentu vai speciālu tīklu. Būvuzņēmējam jāizmanto piemērotas metodes, lai samazinātu un pārstrādātu būvniecības procesā radītos atkritumus.

Atkritumu apsaimniekošana veicama atbilstoši ieteikumiem par videi draudzīgu būvniecību tā, lai netiktu apdraudēta cilvēku dzīvība un veselība, kā arī personu manta, un tā nedrīkst negatīvi ietekmēt vidi, tai skaitā:

- -radīt apdraudējumu ūdeņiem, gaisam, augsnei, kā arī florai un faunai;
- -radīt traucējošus trokšņus vai smakas;
- -nelabvēlīgi ietekmēt ainavas un īpaši aizsargājamās teritorijas;
- -piesārņot un piegružot vidi.

Būvniecības laikā būvobjektā jāievēro ūdens resursu lietotāja galvenie pienākumi, kas atbilstoši ieteikumiem par videi draudzīgu būvniecību ir tieši vai pastarpināti saistīti ar būvniecību:

- lietojot ūdens resursus, jāievēro ūdens objektam noteiktos izmantošanas mērķus, vides kvalitātes mērķus un kvalitātes normatīvus, atļauju nosacījumus, veselības aizsardzības, būvniecības noteikumus un citos normatīvajos aktos ietvertās prasības;
- nodrošināt ūdens kvalitātes un kvantitātes saglabāšanu savā īpašumā vai lietošanā esošajos ūdens objektos un teritorijā;
- veikt visas ar ūdens resursu lietošanu saistītās darbības tā, lai nepasliktinātu pazemes un virszemes ūdeņu stāvokli, nenodarītu kaitējumu cilvēku veselībai vai videi, arī ūdens ekosistēmām un no tām tieši atkarīgajām sauszemes ekosistēmām, kā arī neradītu apstākļus, kas neveicina plūdus vai zemes izkalšanu;
- ievērot citu ūdens resursu lietotāju un ūdens objektiem piegulošās zemes īpašnieku tiesības.

AUTOTRANSPORTA KUSTĪBA BŪVLAUKUMĀ

Saskaņā ar DOP-I-2 lapas risinājumiem, būvlaukums 1. kārtas ietvaros tiek izvietots teritorijas ziemeļaustrumu daļā. Būvdarbu laikā būvlaukumā atļauta tikai būvmašīnu kustība, kā arī tāda transporta kustība, kas piegādā būvmateriālus, instrumentus un citus ar būvniecību saistītus resursus.

Ēkas priekšlaukums netiek iežogots. Tas izmantojams ēkas apmeklētājiem.[5]

TEHNOLOĢISKAIS UN MONTĀŽAS APRĪKOJUMS OBJEKTĀ

Objektā jāņem vērā darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā saskaņā ar MK noteikumiem Nr.526. (13.12.2002.) „Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu" un MK noteikumiem Nr. 143 „Darba aizsardzības prasības, strādājot augstumā."

Būvkonstrukciju un inženierkomunikāciju iekārtu montāžas laikā visus signālus celtņa vadītājam, kā arī strādniekiem, kas tur atsaites un pieņem elementus, drīkst dot tikai viena persona, kura vada konstrukciju pacelšanas un montāžas darbus, kurai ir jābūt ar derīgu stropētāja apliecību.

[5] Ar sarkanu krāsu izcelts teksts, kas precizēts autoruzraudzības kārtā

SLODZES UN KRAUTNES

Piegādāto materiālu un instrumentu glabāšana uz pārbūvējamajās ēkas pārsegumiem notiek saskaņā ar DOP–I-3 lapā un BK izvirzītajiem nosacījumiem. Ārpus iekārtotām būvdarbu vietām veidot jebkādas krautnes uz pārsegumiem ir aizliegts. Gadījumā, ja ir jāveido materiālu, iekārtu vai būvgrūžu krautni vai novietošanu, konsultēties ar BK sadaļas autoru par nepieciešamiem papildus pastiprināšanas risinājumiem autoruzraudzības kārtas ietvaros. [6]

Faktiskās slodzes no materiāliem būvniecības procesā un darba vietu ierīkošanas uz pārsegumiem nedrīkst pārsniegt BK sadaļā noteiktās aprēķina slodzes uz konstrukcijām. Detalizētas slodžu shēmas jāizstrādā DVP ietvaros.

Nav pieļaujama materiālu, būvgružu koncentrēta nokraušana vienā vietā uz pārsegumiem.

MATERIĀLU PIEGĀŽU ORGANIZĒŠANA BŪVLAUKUMĀ

Lielgabarīta materiālu piegādes objektā tiek organizētas ņemot vērā celtniecības – montāžas darbu grafiku, lai tiktu nodrošināta kravas izkraušana nekavējot celtniecības darbus.

BŪVDARBI

Pamatskolas izglītības iestādes pārbūve tiek paredzēta dalīt trīs kārtās, šis darbu organizēšanas projekts attiecas uz 1.kārtas būvniecības darbiem. Pirmajā kārtā tiek paredzēta aktu zāles sienas savilkšana. Zēnu mājturības kabinetu izbūve pagrabstāvā ar nepieciešamajiem inženiertīkliem. Mūzikas kabinetu izbūve 1. stāvā. Jaunu logu aiļu izbūve .[6]

Detalizētu būvdarbu veikšanas grafiku un termiņus izstrādā būvuzņēmējs un saskaņo ar Pasūtītāju.

IETEICAMĀ BŪVDARBU SECĪBA

1.kārtā pārbūvējamās pamatskolas ēkas būvniecības realizācijas process paredz:

Sagatavošanas darbus:

- Būvlaukuma pagaidu nožogojuma izveide, izvietojot "BEKAERT" žoga posmus.
- Esošo saglabājamo koku stumbru aizsargvairogu ierīkošana.
- Izcērtamo koku ciršana, celmu frēzēšana vai izraušana.
- Sadzīves konteineru novietošana.
- Pagaidu elektrības uzskaites skapja izbūve būvniecības vajadzībām.
- Pagaidu elektrības kabeļu izvietošana.
- Galvenais būvdarbu veicējs (Ģenerāluzņēmējs) izstrādā kopējo DVP pa kārtām. Katrs specializēto darbu veicējs (apakšuzņēmējs) - par savu veicamo darbu;
- Būvuzņēmējam pirms darbu sākumam darba zonā atšurfēt un apzīmēt visus ārējos tīklus;
- Starmešu izvietošana.
- Apsarga telpas novietošana;
- Būvniecības konteinera izvietošana;
- Pārējā būvlaukuma aprīkojuma izvietošana;
- Ūdens ņemšanas vietas ierīkošana būvniecības vajadzībām;

Pirmās kārtas būvniecības darbi:

- Aktu zāles sienu plaisu savilkšana saskaņā ar BK daļas norādījumiem;
- Jaunu logailu izbūve;
- Zēnu mājturības kabinetā paredzēts izmainīt telpas konfigurāciju un nepieciešamo inženiertīklu izbūve;
- Mūzikas kabinetu izbūve un nepieciešamo inženiertīklu izbūve;
- Foajē telpā paredzēts veikt kosmētisko remontu un apgaismes ķermeņu nomaiņu.

DARBI, KAS VEICAMI LĪDZ SKOLAS MĀCĪBU GADA SĀKUMAM

- Aktu zāles sienu plaisu savilkšana saskaņā ar BK daļas norādījumiem;
- Jauno logailu pārsedzes izveide;

---

[6] Ar sarkanu krāsu izcelts teksts, kas precizēts autoruzraudzības kārtā

Ja būvnieks nepaspēj darbus veikt līdz norādītajam laikam, darbi veicami ārpus iestādes darba laika. Laikus saskaņojot ar skolas vadību.

DARBI, KAS VEICAMI ĀRPUS SKOLAS DARBA LAIKA

- Metināšana;
- Logailu kalšana;
- Sienu demontāža;
- Materiālu pārvietošana ārpus norādītajām būvdarbu zonām;
- Apkures sistēmas izbūve no siltummezgla līdz būvdarbu zonai;
- Foajē telpas kosmētiskais remonts
- Citi darbi, kas saistīti ar ēkas nesošo konstrukciju pārbūvi, kas rada paaugstinātu trokšņu līmeni, traucējot mācību procesu, un kas tiek veikti ārpus norādītajām būvdarbu zonām, pasliktinot evakuācijas ceļu pieejamību.[7]

BŪVNIECĪBAS PROCESĀ IZMANTOJAMIE MEHĀNISMI:

- Kravas auto MAN būvmateriālu piegādei (vai analogs) – 1gab.;
- Betonmasu sagatavot betona ražošanas mezglā, uz objektu nogādāt auto betona maisītāju LTB 12 RO/GL (vai analogs) ar ietilpību līdz 9m3, kas ir aprīkots ar betona padošanas sistēmu.

Būvmašīnu kustība pa būvlaukumu apbūves gabala robežās ir attēlota DOP -I– 2 rasējuma lapā.

BŪVDARBU KVALITĀTES KONTROLE

Būvdarbu kvalitātes kontrole ietver:

- būvdarbu veikšanas dokumentācijas, piegādāto materiālu, izstrādājumu būvdarbu veikšanas dokumentācijas, piegādāto būvizstrādājumu un konstrukciju, ierīču, mehānismu un līdzīgu iekārtu
- sākotnējo kontroli;atsevišķu darba operāciju vai darba procesa tehnoloģisko kontroli;
- pabeigtā (nododamā) darba veida vai būvdarbu cikla noslēguma kontroli.

Būvniecības kontroli veic būvinspektoru reģistrā reģistrēts būvinspektors, kas ir saskaņā ar 01.10.2014. MK noteikumu Nr. 500 “Vispārīgie būvnoteikumi” XIII. Nodaļu “Būvniecības kontrole un ekspluatācijas uzraudzība”.

Autoruzraugs nodrošina būvprojekta autora tiesības īstenot būvprojekta autentisku realizāciju dabā, nepieļaujot būvniecības dalībnieku patvaļīgas atkāpes no akceptētā būvprojekta, kā arī saistošo normatīvo aktu un standartu pārkāpumus būvdarbu gaitā. Būvdarbu laikā autoruzraugs pārbauda būvobjekta arhitektonisko apjomu atbilstību būvprojekta arhitektūras risinājumiem, laicīgi pārbauda pielietoto konstrukciju, tehnoloģisko un citu iekārtu, būvizstrādājumu un materiālu atbilstību būvprojektam, nepieļaujot neatbilstošu konstrukciju, tehnoloģisko un citu iekārtu, būvizstrādājumu un materiālu iestrādāšanu būvē, ja tie nav pilnvērtīgi aizvietotāji būvprojekta paredzētajiem.

Visu konstruktīvo elementu parametriem jāatbilst projekta risinājumiem. Atkāpes nedrīkst pārsniegt pieļaujamās normas. Ja atkāpes pārsniedz pieļaujamās normas, tad pasākumi, lai to novērst, jāsaskaņo ar projektētāju.

Veicot kvalitātes kontroli, tiek piedāvāta sekojoša darba shēma:

- Pirms realizācijas uzsākšanas, jāprecizē projektā dotie konstrukciju izmēri un parametri;
- Kontrole tiek veikta salīdzinot reālos un projektā dotos izmērus un parametrus;
- Ja pārbaudāmās konstrukcijas un elementi neatbilst projektā dotiem parametriem, jāizstrādā pasākumu plāns un tehnoloģiskie risinājumi neatbilstību novēršanai;
- Visi izmantojamie materiāli ir atbilstoši projektam. Izmantot materiālus, kas neatbilst projektā uzrādītajiem, bet ir tiem analogi, pieļaujams tikai pēc saskaņošanas ar projektētāju;
- Betona pasūtīšana, piegāde, pieņemšana un kvalitātes kontrole būvlaukumā notiek pēc galvenā būvuzņēmēja kvalitātes rokasgrāmatas procedūras.

[7] Ar sarkanu krāsu izcelts teksts, kas precizēts autoruzraudzības kārtā

Pabeigtos nozīmīgo konstrukciju elementus un segtos darbus pieņem ar Pieņemšanas aktu, nav pieļaujama veicamo darbu uzsākšana, ja pasūtītāja un būvuzņēmēja pārstāvji nav sastādījuši un darbu izpildes vietā parakstījuši iepriekšējo segto darbu pieņemšanas aktu. Ja būvniecības gaitā veidojas pārtraukums, kura laikā iespējami ar aktu pieņemto segto darbu bojājumi, pirms darbu uzsākšanas veicama atkārtota iepriekš veikto segto darbu kvalitātes pārbaude un sastādāms attiecīgs akts.

Pasūtītājs saskaņā ar Vispārīgo būvnoteikumu 120.punktu būvdarbu kvalitātes kontrolei pieaicina būvuzraugu un iesniedz būvvaldē būvuzrauga saistību rakstu (vispārīgo būvnoteikumu 8.pielikums). Būvuzraugs nodrošina Pasūtītāja tiesības un intereses būvdarbu veikšanas procesā, kā arī uzrauga, lai netiktu veiktas patvaļīgas atkāpes no akceptēta būvprojekta.

Būvuzrauga pienākums ir pārbaudīt izmantojamo būvizstrādājumu atbilstības deklarācijas, ekspluatācijas īpašību deklarācijas un tehniskās pases, kā arī būvizstrādājumu atbilstību būvprojektam.

Visi būvprojektā iekļautie būvmateriāli, būvelementi un būvizstrādājumi jāiestrādā atbilstoši ražotāja deklarācijām un nosacījumiem.

BETONĒŠANAS DARBU KVALITĀTES KONTROLE

Stiegrbetona konstrukciju betona klasi un risinājumus un nosacījumus skatīt projekta BK sadaļā.

Katram darbu veidam saskaņā ar LBN 310 – 14 „Darbu veikšanas projekts" prasībām un, pamatojoties uz būves kopējo DVP, Darbuzņēmējs izstrādā atsevišķu darbu veikšanas projektu. Darbuzņēmēju izstrādātie DVP jāsaskaņo ar Uzņēmēju.

Darbu plūsma tiek organizēta secīgi. Visu konstruktīvo elementu parametriem (izmēriem, attālumiem, augstumu atzīmēm utt.) jāatbilst projekta prasībām. Atkāpes nedrīkst pārsniegt pieļaujamās normas, kas ir noteiktas LVS NE 1992 "2.Eirokodekss. Betona konstrukciju projektēšana". Ja atkāpes pārsniedz pieļaujamās normas, tad pasākumi, lai to novērstu, jāsaskaņo ar projektētāju. Veicot betonēšanas darbus tiek veikta sekojošu procesu kvalitātes kontrole:

- Betona masas pavadošās dokumentācijas kontrole.
- Betona masas vizuāla un mehāniskā pārbaude.

Būvprojekts izstrādāts būvdarbu veikšanai apstākļos, kad vidējā diennakts temperatūra nav zemāka par +5°C. Zemākas temperatūras gadījumā jāievieš pasākumi, kas saistīti ar būvdarbu veikšanu ziemas apstākļos.

Papildus betonēšanas darbu kvalitātes kontrole, veicot darbus ziemas apstākļos:

- Tiek kontrolēts betona cietēšanas režīms;
- Novērojumu rezultātus ieraksta betonēšanas darbu žurnālā;
- Betonmasas temperatūru objektā nosaka katrai pieņemtajai porcijai.

Līdz darbu uzsākšanai jāprecizē projektā dotie izmēri un parametri salīdzinot reālos un projektā dotos izmērus un parametrus. Ja projektā dotie parametri neatbilst pārbaudāmajām konstrukcijām un elementiem ir jāizstrādā pasākumu plāns un tehnoloģiskie risinājumi neatbilstību novēršanai.

Visi izmantojamie materiāli, ir atbilstoši projektam. Izmantot materiālus, kas neatbilst projektā uzrādītājiem, bet ir tiem analogi, izmantojami tikai pēc saskaņošanas ar projektētāju. Katrā betonēšanas posmā tiek veikta projektējamo elementu veidņošana, stiegrošana un betonēšana atbilstoši izstrādātajai tehniskajai dokumentācijai, sk. BK daļu. Monolīto dzelzsbetona nesošo konstrukciju veidņošanai tiek piedāvāts izmantot veidņu sistēmu PERI vai DOKA. Betonēšanas tehnoloģisko šuvju (pārtraukuma vietu) izvietojumu saskaņot ar projektēšanas firmu. Atveidņošanu veikt saskaņā ar BK daļas norādījumiem.

IEKŠĒJIE APDARES DARBI

Apdares darbi tiks veikti pēc pielietojamo materiālu ražotāju rekomendācijām un tehnoloģijām, izmantojot palīgiekārtas un palīgierīces, kas atvieglo darba veikšanu un ietaupa laiku. Starpsienu konstrukciju montāža tiks veikta pēc ražotāja rekomendācijām, izmantojot roku darbu un attiecīgos instrumentus. Smagāko apdares materiālu (sausā maisījuma maisu, metāla profilu u.c.) pārvietošana objektā tiks veikta ar vertikālo pacēlāja palīdzību un roku darbu.

Veicot iekšējos apdares darbus gada aukstajā laikā, ēku iekštelpas jāapsilda. Apsildi ir iespējams veikt pieslēdzot ēku centralizētiem tīkliem, vai ir pieļaujams pielietot lokālos autonomos sildītājus iepriekš saskaņojot to ar atbildīgo autoruzraugu.

BŪVOBJEKTA NODOŠANA EKSPLUATĀCIJĀ

Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem un pasūtītāja projektēšanas uzdevuma nosacījumiem, būvprojekta realizācija un nodošana ekspluatācijā ir paredzēta trīs kārtās. Konkrēto būvniecības kārtu būvdarbu apjoms un robežas ir norādītas būvprojekta attiecīgajās sadaļās.

Projekta realizācijas pirmās kārtas būvdarbus paredzēts veikt paralēli skolas mācību laikam. Ir pieļaujama ēkas ekspluatācija būvdarbu laikā, ievērojot iepriekš minētās prasības darbu veikšanai, kā arī paredzot kompensējošus ugunsdrošības pasākumus un nepasliktinot ēkas evakuācijas prasības.[8]

Pēc pirmās būvniecības kārtas pabeigšanas būvuzņēmējam jānovāc visi mehānismi, būvgruži, kas radušies būvniecības laikā, kā no būvlaukuma, tā arī no tam pieguļošās teritorijas, jāsakārto visas ieseguma virsmas, laukumi, zālāji.

Pirms pabeigšanas jānotīra un jāsakārto esošās ēkas telpas un citas norobežojošās konstrukcijas. Telpām jābūt izmazgātām un tīrām, visiem logu un durvju mehānismiem, santehniskajām ietaisēm un citām ierīcēm un iekārtām jādarbojas atbilstoši tehniskajām prasībām.

1. būvniecības kārtas ietvaros objekts tiek sagatavots nodošanai, visa tehniskā dokumentācija, ēkas un inženiertīklu horizontālās un vertikālās novietnes pārbaudes akti, segto un nozīmīgo konstrukciju pieņemšanas akti, inženiertehnisko iekāru pieņemšanas un pārbaudes akti un protokoli, materiālu atbilstības deklarācijas un sertifikāti, lietošanas un apkalpošanas instrukcijas, akceptēts būvprojekts, būvatļauja, Kadastrālās uzmērīšanas lieta tiek apkopota mapēs ar satura rādītāju.

Būvobjekts tiek nodots pasūtītājam saskaņā ar Būvniecības likumu (spēkā no 01.10. 2014.), MK noteikumiem Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi" (spēkā no 01.10.2014.) MK noteikumiem Nr.529 „Ēku būvnoteikumi" (spēkā no 01.10.2014.) un citiem spēkā esošiem normatīviem aktiem.

DROŠĪBAS TEHNIKAS PASĀKUMI

Visus darbus jāveic atbilstoši valstī noteiktajiem likumdošanas aktiem – Darba likumam, Būvniecības likumam, Darba aizsardzības likumam, kā arī citiem noteikumiem un būvnormatīviem, kas reglamentē būvdarbu veikšanas, darba aizsardzības un ugunsdrošības normas.

Visiem strādniekiem jābūt apmācītiem darba aizsardzībā, ugunsdrošībā. Strādnieki drīkst uzsākt darbu tikai pēc darba aizsardzības instruktāžas saņemšanas. Ievadinstruktāžu saņem, kad nodibina darba tiesiskās attiecības, sākotnējo, atkārtoto un neplānoto instruktāžu saņem darba vietā.

Ar rīkojumu ir jānorīko atbildīgā persona, kura atbild par celtniecības darbu drošību.

Būvlaukuma bīstamās zonas un transporta kustības zonas ierobežo ar signāllentēm, jāuzstāda brīdinājuma zīmes. Diennakts tumšajos periodos pieļaujama celtniecības montāžas darbu veikšana pie darba vietas mākslīgā apgaismojuma, kas atbilst darba higiēnas un drošības prasībām.

Būvmateriālu izkraušanu veic, kravu pārvietojot vismaz 0,5 m augstumā virs ceļā sastopamajiem priekšmetiem, konstrukcijām.

Pārejās no vienas darba vietas uz citu jāizmanto ar norobežojumiem aprīkoti inventāri, pārejas tiltiņi, kāpņu laipas, kāpnes. Ejām jābūt 0,6 m platām, eju brīvajam augstumam jābūt vismaz 1,8 m.

Celtniecības laikā būvobjekta teritorijā jāierīko viens ugunsdzēsības stends, kurā ir spaiņi, laužņi, ķekši, cirvji, lāpstas, kaste ar smiltīm un ūdens muca. Atbilstoši noteikumiem jābūt noteiktam daudzumam ugunsdzēšamo aparātu.

Celtniecības laikā ir jāievēro individuālo aizsardzības līdzekļu lietošana.

VIDES AIZSARDZĪBAS NOSACĪJUMI (saskaņā ar Vispārīgiem būvnoteikumiem)

[8] Ar sarkanu krāsu izcelts teksts, kas precizēts autoruzraudzības kārtā

Būvdarbi ir jāorganizē un jāveic tā, lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks. Vides un dabas resursu aizsardzības, sanitārajās un drošības aizsargjoslās būvdarbi organizējami un veicami, ievērojot tiesību aktos noteiktos ierobežojumus un prasības.

Nepieļaut apkārtnes piegružošanu ar būvgružiem, piesārņošanu ar atkritumiem. Pēc celtniecības darbu pabeigšanas būvgruži izvedami un nododami pārstrādei saskaņā ar saistošajiem noteikumiem. Būvgružus no jumta transportēt pa slēgtām novadcaurulēm uz segtu konteineri.

Veicot būvniecību, nav pieļaujama grunts un pazemes ūdeņu piesārņošana.

Būvlaukumā ir paredzēts LINGO - DRY granulu (vai analogs) sorbenta krājumus naftas produktu savākšanai. Minimālais sorbenta krājums 20 kg, nepieciešamības gadījumā papildināt.

Dabas resursu patēriņš tiek izmantots ekonomiski. Būvdarbu laikā radušos sadzīves un bīstamos atkritumus savākt īpaši tam paredzētās vietās un apsaimniekošanu veikt atbilstoši "Atkritumu apsaimniekošanas likuma" 13. un 14. pantiem, atkritumus nodot atkritumu apsaimniekotajiem, kuri ir saņēmuši attiecīgo atkritumu veidu apsaimniekošanas atļaujas. Aizliegt sajaukt būvdarbu laika radušos sadzīves un bīstamos atkritumus atbilstoši "Atkritumu apsaimniekošanas likuma" 16. pantam. Nodrošināt atkritumu (demontāžas, bīstamo, sadzīves) nodošanu apsaimniekošanai firmām, kas ir saņēmušas attiecīgā atkritumu veida apsaimniekošanas atļauju.

Objektā paredzēts ievērot sekojošos normatīvos dokumentus: 24.01.2014. MK noteikumi Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība"; 01.07.2015. MK noteikumi Nr.312 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 016-15 "Būvakustika""; 01.07.2003. MK noteikumi Nr.163 "Par trokšņa emisiju no iekārtām, kuras izmanto ārpus telpām"; Likums "Par ietekmes uz vidi novērtējumu"; 02.11.2006. Vides aizsardzības likums, 12.10.2004. MK noteikumi Nr. 852 "Darba aizsardzības prasības darbā ar azbestu".

Būvdarbus veikt laikā no 7:00 – 21:00. Nodrošināt, lai būvdarbu laikā netiktu pārsniegtas trokšņu emisijas pieļaujamās vērtības: laikā no 7:00-19:00 – 55 dB un no 19:00-21:00 –50 dB atbilstoši MK noteikumiem Nr.16 "Trokšņu novērtēšanas un pārvaldības kārtība".

Pēc būvdarbu pabeigšanas būvobjekta teritorija jāatbrīvo no būvgružiem, būvgružus jāizved uz atkritumu novietni, kas saskaņota ar pasūtītāju, vai ar atkritumu apsaimniekošanas ģeneraluzņēmēju, atkarībā no līguma nosacījumiem. Būvgruži savācami un transportējami slēgtos konteineros. Būvdarbu veikšanas procesā nav pieļaujama būvprojektā neparedzētu stādījumu ierīkošana, kā arī saglabājamo koku bojāšana.

Dzeramā ūdens vidējā patēriņa samazināšana. Efektīva, videi nekaitīga kanalizācijas notekūdeņu apsaimniekošana. Ekonomiska ūdens izmantošana saimniecībā.

DARBA AIZSARDZĪBAS PLĀNS PROJEKTA IZPILDES POSMĀ

DARBA DROŠĪBAS NOTEIKUMI

Visi būvdarbi būvlaukumā ir veicami stingri ievērojot:

- Darba aizsardzības likumu;
- MK not. Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus";
- MK not. Nr. 238 "Ugunsdrošības noteikumi";
- MK not. Nr. 660 "Darba vides iekšējas uzraudzības veikšanas kārtība";
- MK not. Nr. 526 "Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu";
- MK not. Nr. 400 "Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā";
- MK not. Nr. 209 "Iekārtu elektrodrošības noteikumi";
- MK not. Nr. 66 " Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret darba vides trokšņa radīto risku";
- MK not. Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskām vielām darba vietās";
- MK not. Nr. 950 "Nelaimes gadījumu darbā izmeklēšanas un uzskaites kārtība";
- MK not. Nr. 749 " Apmācības kārtība darba aizsardzības jautājumos";
- MK not. Nr. 372 "Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus";
- MK not. Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi";

- MK not. Nr. 344 "Darba aizsardzības prasības, pārvietojot smagumus".

Objektā ar rīkojumu ir jābūt nozīmētam atbildīgam speciālistam par darba drošības noteikumu stingru ievērošanu veicot būvniecības darbus.

Jānorīko atbildīgā persona, kura sekos, lai būvniecības laikā bīstamajā zonā neatrastos nepiederošās personas. Jānorīko atbildīgā persona par darba mašīnu kustību būvlaukumā – iebraukšana un izbraukšana. Viņam ir jākoordinē būvtehnikas un gājēju kustība būvniecības laikā. Pārvietošanās būvobjekta teritorijā notiek pa atbilstoši iekārtotiem/norādītiem pārvietošanās un satiksmes ceļiem. Pārvietojoties objekta teritorijā, stingri jāievēro tur izvietotās drošības zīmes un norādījumi, t.sk., uzstādītie aizsargnožogojumi. Iebraukšana un transporta kustība būvobjekta teritorijā ir norādīta būvdarbu ģenerālplānā.

Objektā jāņem vērā darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā saskaņā ar MK Nr. 526 (13.12.2002.) „Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu" un Ministru kabineta noteikumi Nr. 143 „Darba aizsardzības prasības, strādājot augstumā."

Būvkonstrukciju un inženierkomunikāciju iekārtu montāžas laikā visus signālus celtņa vadītājam, kā arī strādniekiem, kuri tur atsaites un pieņem elementus, drīkst dot tikai viena persona, kura vada konstrukciju pacelšanas un demontāžas darbus. Šī persona ir ar derīgu stropētāja apliecību. Būvkonstrukciju montāžai lieto vienotu signalizācijas sistēmu, kas ir obligāts noteikums drošai darbu veikšanai. Celtnieku brigādi instruēt drošības tehnikā un iepazīstināt ar darbu veikšanas projektu dotajam etapam, kā arī norunāt signālu padošanas kārtību un nozīmi.

Stingri aizliegts izmantot, un ievest būvlaukuma teritorijā bīstamās iekārtas, kuras nav pārbaudītas normatīvajos aktos paredzētajā apjomā un termiņos. Iekārtām jābūt apgādātām ar inspicēšanas institūcijas izsniegtu tehnikas pārbaudes zīmi. Iekārtām jābūt nodrošinātām ar atbilstošajām lietošanas instrukcijām, drošības zīmēm un uzrakstiem. Personālam, kurš ekspluatē bīstamo iekārtu jābūt atbilstoši apmācītam.

Līdz būvdarbu uzsākšanai, darba zonā jāuzstāda ugunsdrošības stends, ugunsdzēsības aparāti un šo inventāru izmantošanas noteikumus. Būvlaukumā jābūt telefonu vai mobiliem sakariem ugunsdzēsības un neatliekamās medicīniskas palīdzības izsaukšanai. Pie iebraukšanas vārtiem būvlaukumā ir jābūt uzstādītai būvlaukuma shēmai. Smēķēšana būvlaukmā nav atļauta.

ĶĪMISKO VIELU/PRODUKTU UZGLABĀŠANAS VIETAS UN TO IEDARBĪBA

Ķīmisko vielu/produktu uzglabāšanai jāparedz novietne, kas atbilst ķīmisko vielu/produktu īpašībām, ievērojot Drošības datu lapās noteiktās prasības. Ja objektā ir paredzēts izmantot uguns nedrošus un sprādzienbīstamus produktus, par to iepriekš nepieciešams informēt būvlaukuma vadītāju. Ķīmisko vielu/produktu novietnes, piem., konteineri jāapzīmē ar atbilstošām drošības zīmēm.

Ja objektā tiek veikti darbi ar ķīmiskajām vielām/produktiem, nepieciešams ievērot šo vielu/produktu Drošības datu lapās noteiktās prasības un vispārīgās darba aizsardzības prasības, t.sk., izmantot noteiktos aizsardzības līdzekļus. Darbuzņēmēju atbildīgajām personām par darba aizsardzību objektā ir jākontrolē darba aizsardzības prasību ievērošanu, veicot darbus ar ķīmiskajām vielām/produktiem.

DARBI AUGSTUMĀ

Veicot darbus augstumā jāievēro vispārīgās darba aizsardzības prasības:

- -pirms darbu uzsākšanas augstumā, jāveic darbinieku instruēšana darba aizsardzībā, atbilstoši paredzamajiem darbiem;
- -jāpārliecinās par izmantotā darba aprīkojuma, t.sk., sastatņu un darba platformu drošību un piemērotību veicamajam darbam;
- -jāpārliecinās par aizsardzības līdzekļu (individuālo un kolektīvo) piemērotību un drošību.

Prasību ievērošanu, veicot darbus augstumā, jākontrolē un jāuzrauga darbuzņēmēju atbildīgajām personām par darba aizsardzību objektā.

PRASĪBAS DARBAM AR SASTATNĒM

Ja darbu veikšanai būvlaukumā nepieciešams uzstādīt sastatnes, darbuzņēmējam jānorīko atbildīgā persona par sastatņu montāžu, demontāžu vai pārvietošanu. Atbildīgā persona nodrošina pastāvīgu sastatņu atbilstību drošības prasībām. Ja objektā uzstādītās sastatnes neatbilst vispārīgajām drošības prasībām un iespējams var apdraudēt objektā esošo cilvēku drošību un veselību, objekta Darba aizsardzības koordinators ir tiesīgs apturēt darbus uz sastatnēm, līdz neatbilstības tiks novērstas.

DARBU KOORDINĒŠANA BŪVOBJEKTĀ

Darba aizsardzības prasību koordinēšanu būvobjektā veic pasūtītāja iecelts Darba aizsardzības koordinators. Darba aizsardzības koordinators veic vispārīgo darba aizsardzības pasākumu īstenošanu būvobjektā, t.sk., piedalās tehnisko un organizatorisko darba aizsardzības pasākumu koordinēšanā. Darba aizsardzības koordinators organizē būvobjektā strādājošo darbuzņēmēju savstarpējo sadarbību, uzraugot un kontrolējot darba drošības, ugunsdrošības un elektrodrošības prasību ievērošanu. Darba aizsardzības koordinators veic regulārus būvobjekta apmeklējumus, izstrādājot Veicamo pasākumu plānus darba aizsardzības jomā.

DARBA AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI

Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši šī būvlaukuma darba aizsardzības un ugunsdrošības plānam. Tā kā darbi tiek veikti augstumā un ir saistīti ar paaugstinātu ugunsbīstamību, katrai objekta būvniecībā iesaistītai personai tiek veikta darba aizsardzības ievadinstruktāža, darba aizsardzības instrukcijas darba vietā un ugunsdrošības instrukcija, un darbinieks ar savu parakstu apliecina, īpaši šim nolūkam iekārtotā žurnālā to, ka ir iepazinies ar darba aizsardzības un ugunsdrošības prasībām būvlaukumā. Instruktāžu / apmācību veic būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr.323 „Noteikumi par apmācību darba aizsardzības jautājumos" prasībām. Būvlaukumā ir visas nepieciešamās instrukcijas, kuras atrodas būvlaukuma birojā.

Visi nodarbinātie jānodrošina ar atbilstošiem individuālās aizsardzības līdzekļiem, kuri ir ar EC marķējumu un atbilstošām lietošanas instrukcijām (īpaša uzmanība tiek pievērsta galvas aizsardzībai (aizsargķiveres) un atbilstoši darba apavi (ar pēdu, purngala aizsardzību). Būvdarbu vadītājs kontrolē aizsardzības līdzekļu pielietošanu atbilstoši darba aizsardzības instrukciju, būvlaukuma iekšējās kārtības un Ministru kabineta noteikumu Nr.372 „Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālās aizsardzības līdzekļus" prasībām.

DARBA DROŠĪBA UN KRAVU PACELŠANA

Visu konstrukciju un kravu pacelšanu veikt tikai būvlaukuma robežās. Stingri aizliegts pārvietot kravu zonā, kur gaisā atrodas elektrotīkli. Aizliegts strādāt vienā tvērienā vairākos posmos, kuros notiek konstrukciju nostiprināšana vai pārvietošana ar mehānismu palīdzību. Celtņa un mehānismu vadītājam izsniegt norīkojumu darbam ierobežotajos manevrēšanas apstākļos, kurā ir minēts, ka aizliegts iznest kravu ārpus bīstamās zonas zīmes, kā arī aizliegts kravas izvirzījumam atrasties ārpus būvlaukuma teritorijas, kā arī aizliegts izvirzīt izlici ar kravu tālāk kā 3m rādiusā no blakus esošās ēkas, kur var atrasties cilvēki.

Būvdarbu laikā tiks izmantots autoceltnis. Veicot darbus objektā, pastāvīgi jāievēro drošības prasības attiecībā uz pārvietošanos bīstamajās zonās. Autoceltni atļauts vadīt tikai darbam norīkotam un atbilstoši apmācītam personālam. Būvdarbu laikā darbuzņēmējiem ir atļauts izmantot tikai tādas bīstamās iekārtas, kuras atbilst LR normatīvo aktu prasībām par bīstamām iekārtām.

RISKA FAKTORI

	Riska faktors	Pasākums	Atbildīgā persona
1	Smags darbs (smagumu nešana, stumšana)	Darba organizācija – ieviest minimālos pārtraukumus uz 15 min. ik pēc 2 stundām Darbinieku ārpuskārtas apmācība – instruktāža Apmācīt par pareizu smagumu pārvietošanu, relaksējošiem vingrinājumiem.	Darba aizsardzības speciālists, darba devējs

		Sekot, lai pārnēsājot smagumus, tiktu izmantoti individuālie aizsardzības līdzekļi – mehāniski izturīgi cimdi, apavi ar neslīdošu zoli un metālisku purngalu	Darba aizsardzības speciālists
2.	Psihoemocionālā slodze – laika trūkums, bīstamas situācijas	Darba organizācija – ieviest minimālos pārtraukumus uz 15 min. ik pēc 2 stundām Darbinieku ārpuskārtas apmācība – instruktāža Apmācīt veikt relaksējošus vingrinājumus Veikt periodiskas obligātās veselības pārbaudes	Darba aizsardzības speciālists, darba devējs
3.	Meteoroloģiskie apstākļi (darbs ārpus telpām)	Darba organizācija – ieviest minimālos pārtraukumus uz 15 min. ik pēc 2 stundām Darbinieku ārpuskārtas apmācība un instruktāžu darba drošības jautājumos. Veikt periodiskas obligātās veselības pārbaudes	Darba aizsardzības speciālists, darba devējs
4.	Objekta apgaismojuma apstākļi (laika apstākļi, mašīnu apgaismojuma intensitāte)	Darbinieku ārpuskārtas apmācība un instruktāžu darba drošības jautājumos. Nodarbinātos nodrošināt ar atstarojošām vestēm	Darba aizsardzības speciālists, darba devējs
5.	Vibrācija un troksnis	Elektro un hidraulisko dzinēju plašāka izmantošana; Dzinēju trokšņa līmeņa pazeminināšana; Izmantot iekārtas un tehnoloģijas, kas samazina skaņas un vibrācijas plūsmu.	Darba aizsardzības speciālists, darba devējs
6.	Darbs augstumā	Jāveic darbinieku instruēšana darba aizsardzībā, atbilstoši paredzamajiem darbiem; Jāpārliecinās par drošu izmantotā darba aprīkojumu; Darbu veic uz stabilas un drošas virsmas; Veicot darbu augstumā strādniekiem obligāti jāpiesprādzējas ar drošības jostām; Pirms darbu sākuma jāpārliecinās par aizāķēšanu un iežogošanu ierīču izturību un stabilitāti, kā arī vai var droši pārvietoties	Darba aizsardzības speciālists, darba devējs
7.	Darbs ar aprīkojumu un bīstamām iekārtām	Ja rodas avārijas situācija, strādājošiem nekavējoties jāpārtrauc darbs, jāizslēdz visas darbojošās iekārtas un jāveic nepieciešamie drošības pasākumi; Darbs ar kravas pārvietošanu un montāžu atļauts tikai strādniekiem kuriem ir atbilstošas apliecības (stropētāju apliecība); Būvlaukumā stropētājiem jābūt signāla vestes zaļā krāsā;	Darba aizsardzības speciālists, darba devējs

		Strādājot ar elektroinstrumentiem jāpārliecinās par instrumenta tehnisko stāvokli (vads nav pārsists, dakšiņa nav salauzta); Darbu ar atklāto uguni (metināšanas darbi) var veikt tikai kvalificēts speciālists ar atļauju; Mazoglekļa tērauda rokas loka metināšanu, apakšējā un vertikālā stāvoklī; Metināšanas darbu vietā, obligāti jāatrodas ugunsdzēšamajam aparātam, šos darbu ieraksta Būvdarbu žurnāla speciālajā sadaļā.	
8.	Ultravioletais un infrasarkanais starojums	Jāpārliecinās par izmantotā darba aprīkojuma kvalitāti un obligāti jāizmanto veicot darbus; Strādājot ar bīstamiem starojumiem izmantot lieto aizsarglīdzekļus, kas pasargā ādu un elpu ceļus no indīgo vielu saskares; Par darba vides risku novērtēšanu būvobjektā ir atbildīgi darbuzņēmēju atbildīgās personas par darba aizsardzību būvobjektā;	Darba aizsardzības speciālists, darba devējs
9.	Elektrotraumas	Aizliegts izmantot elektriskos un pneimatiskos instrumentus augstumā, kas lielāks par 2,5 m no atbalsta virsmas; Atbildīgais par darbinieku instruēšanu elektrodrošībā ir attiecīgā darbuzņēmēja vadītājs; Elektrovadus jāizvieto tā, lai nebūtu iespējama to bojāšana; Strādājot ar elektroinstrumentiem jāpārliecinās par instrumenta tehnisko stāvokli (vads nav pārsists, dakšiņa nav salauzta);	Darba aizsardzības speciālists, darba devējs
10.	Veselībai kaitīgu materiālu lietošana, kuru ietekmei pakļauti betonētāji, krāsotāji, metinātāji un apdares darbu veicēji	Jāievēro drošības datu lapās noteiktās prasības un vispārīgās darba aizsardzības prasības, t.sk., izmantot noteiktos aizsardzības līdzekļus; Būvdarbos atļauts izmantot tikai tādus būvmateriālus produktus, kas nesatur vielas, kas saskaņā ar LR normatīvo aktu prasībām ir aizliegtas; Ķīmiskās vielas/produkti jāuzglabā atbilstoši Drošības datu lapās norādītajām prasībām.	Darba aizsardzības speciālists, darba devējs

Veicamie pasākumi	Atbildīgā persona	Izpildes termiņš
1. Apgādāt būvlaukumu ar būvdarbu vadītāja kantora telpām. 2. Apgādāt kantora telpas ar telefonu, faksu un interneta pieslēgumu. 3. Apgādāt strādniekus ar ģērbtuvēm, roku mazgāšanas telpām ar silto ūdeni, tualete vīriešiem	Atbildīgais būvdarbu vadītājs	Pēc atzīmes saņemšanas būvatļaujā par būvdarbu nosacījumu izpildi

un sievietēm, instrumentu noliktavām atbilstoši darba aizsardzības un darba higiēnas prasībām. 4. Apgādāt ar dzeramo ūdeni un ūdeni darba procesu vajadzībām. 5. Apgādāt nodarbinātos ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem pēc būvdarbu vadītāju pasūtījuma. 6. Apgādāt ar aptieciņām 1gab., nepieciešamiem medikamentiem. 7. Ierīkot laukumus būvmateriālu pagaidu novietošanai. 8. Nodrošināt esošo ugunsdzēsības aparātu pārbaudi, iegādāties jaunus ugunsdzēsības aparātus, apzīmēt ugunsdzēsības aparātu atrašanas vietas un ieregistrēt "Ugunsdzēsības aparātu uzskaites žurnālā". 9. Nodrošināt būvdarbu vadītājus ar instruktāžas žurnāliem: a) Darba aizsardzībā; b) Ugunsdrošībā; c) Elektrodrošībā. 10. Nodrošināt būvdarbu vadītājus ar vajadzīgajām instrukcijām darba aizsardzībā, ugunsdrošībā un elektrodrošībā. 11. Nodrošināt apmācību centros darbu veikšanā ar paaugstinātu bīstamību: stropētājus, elektromontierus. 12. Nodrošināt regulāru instruktāžu veikšanu darba vietās: a) Sākotnējo instruktāžu – pirms darba uzsākšanas; b) Atkārtoto instruktāžu; c) Neplānoto instruktāžu – sākotnējās instruktāžas apjomā; d) Mērķa instruktāžu, kad nodarbinātajam iesniedz norīkojumu atļauju. 13. Visas instruktāžas darba aizsardzībā veikt atbilstoši MK noteikumiem Nr. 323. 13.1. Nodrošināt instruktāžas un nodarbināto apmācību ugunsdrošībā MK noteikumi Nr. 238. 13.2. Iepazīstināt nodarbinātos būvlaukumā ar Rīcības plānu ugunsgrēka izcelšanās gadījumā. 14. Nodrošināt būvlaukumu būvlaukumu ar ugunsdzēsības aparātiem un ugunsdzēsības stendiem. 15. Pēc autoceltņu uzstādīšanas norobežot to bīstamās zonas ar drošības zīmēm. 16. Pārbaudīt stropētāju apliecības termiņu, lai ir derīgs. 17. Steidzīgi nosūtīt uz atestāciju tos, stropētājus, kuru apliecības nav derīgas.	Darba aizsardzības speciālists Darba aizsardzības speciālists Atbildīgais būvdarbu vadītājs Atbildīgā persona par ugunsdrošību Atbildīgais būvdarbu vadītājs	Pirms darbu uzsākšanas Līdz darba sākumam pēc profesijas Atbilstoši rīkojumam par instruktāžām Pirms pielaiž pie darba nodarbināto Visā būvniecības periodā Uzstādot autoceltņus

Pasākumi darba vietā:

- Jāņem vērā, ka uzstādīt sastatnes nepieciešams pēc noteiktas instrukcijas vai plāna.
- Nepieļaut patvaļīgu sastatņu nojaukšanu un uzstādīšanu.
- Nepielaist pie darba nodarbinātos bez aizsargķiverēm, bet ja darbus izpilda augstumā (jumta, fasādes siltināšanas darbi), tad arī bez drošības jostām.
- Nodrošināt darba vietas ar drošības zīmēm un uzstādīt redzamā vietā, kur tas nepieciešams.
- Iepazīstināt nodarbinātos ar darba riskiem, apstiprināt ar parakstiem.
- Uzturēt būvlaukumā tīrību un kārtību, katru dienu darba beigās darba vietas un būvlaukumu uzkopt un sakārtot, savāktos atkritumus sašķirot un ievietot attiecīgos būvniecības, sadzīves un bīstamo atkritumu konteineros.
- Veicot darbus augstumā, pielaist tikai tos nodarbinātos, kuri ir izgājuši obligāto medicīnas pārbaudi.
- Nodrošināt pietiekošu apgaismojumu darba vietās, apgaismot braukšanas ceļus, tranšejas gar cokolu un tīkliem, noliktavas un gājēju celiņus.

UGUNSDROŠĪBAS RISINĀJUMI PROJEKTA IZPILDES POSMĀ

UGUNSDZĒŠAMO APARĀTU APRĒĶINS

Pārnēsājamo ugunsdzēsības aparātu skaitu A un B ugunsgrēku klasēm nosaka, saskaņā ar noteikumu apakšminētā šādā kārtībā:

- Nosaka objektu un objekta ugunsbīstamības līmeni
- Atbilstoši objekta ugunsbīstamības līmenim nosaka minimālo ugunsdzēsības aparātu dzēstspēju uz noteiktu platību
- Noteikto dzēstspējas klases skaitļus dala ar izvēlēto ugunsdzēsības aparātu dzēstspēju, lai noteiktu ugunsdzēsības aparātu skaitu.
- Skatīt 5. pielikuma 2. tabulu, Ministru kabineta 2016. gada 19. aprīļa noteikumiem Nr. 238 "Ugunsdrošības noteikumi"

Izvēlētais ugunsdzēsības aparāts PA-6 VALPRO 34A 233 B/C.

Kopējā platība ēkai ir 1000.0 m^2

Pēc MK noteikumiem Nr. 238 5. pielikuma 2. tabulas noteiktais objekta ugunsbīstamības līmenis – liels.

Uz platību 951 – 1000 m^2 objekta ugunsbīstamības līmenis ir 334A 1736B.

- Aprēķina, cik daudz ugunsdzēsības aparāti nepieciešami A klases ugunsgrēku dzēšanai: 334/34≈9.8, pieņem 10
- Aprēķina, cik daudz ugunsdzēsības aparāti nepieciešami B klases ugunsgrēku dzēšanai: 1736/233≈7.8, pieņem 8

Pieņem lielāko skaitu 10 ugunsdzēsības aparātus PA-6 VALPRO 34A 233 B/C.

UGUNSDROŠĪBAS RISINĀJUMI

Par ugunsdrošības prasību ievērošanu būvobjektā un būvdarbu izpildes gaitā atbild būvdarbu veicējs (būvētājs vai būvuzņēmējs).

Ņemot vērā to, ka būvdarbi var tikt veikti objekta ekspluatācijas laikā, un pamatojoties uz Ugunsdrošības noteikumu 42.punktā norādīto prasību, lai nesamazinātu objekta ugunsdrošību, objektā nodrošina attiecīgus kompensējošus ugunsdrošības pasākumus. Kompensējošos ugunsdrošības pasākumus norāda būvobjekta ugunsdrošības instrukcijā.

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 izvietošana;
- ierobežot būvdarbu veikšanas zonu, lai nepieļautu nepiederošu personu piekļūšanu noteiktā darbu veikšanas vietā.

Ugunsbīstamie darbi būvobjekta telpās un būvlaukumā veicami atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 11.sadaļas prasībām. Jānodrošina ugunsbīstamo darbu vietu kontrole vismaz 4 stundas pēc ugunsbīstamo darbu beigām. [9]

Objekta atbildīgā persona vai tās rakstveidā pilnvarota persona sastāda un izsniedz darba veicējam norīkojumu ugunsbīstamā darba veikšanai pagaidu vietā (turpmāk – Norīkojums). Norīkojumu sastāda divos eksemplāros, viens eksemplārs atrodas pie darba veicēja visu darbu veikšanas laiku, otrs – pie norīkojuma izdevēja. Norīkojuma izdevējs to uzglabā vismaz 3 diennaktis pēc ugunsbīstamo darbu pabeigšanas. Pabeidzot ugunsbīstamos darbus, darba veicējs – norīkojumā izdara ierakstu par datumu un laiku kad darbi pabeigti. Norīkojumā izdara ierakstu par darba vietas pārbaudes datumu un laiku. Paraksta norīkojumu.

Ugunsbīstamo darbu veicējam ir jābūt normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iegūta atbilstoša kvalifikācija, un tas ir speciāli instruēts ugunsbīstamo darbu veikšanai.

Ugunsbīstamo darbu vietas nodrošināt ar ugunsdzēsības līdzekļiem atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 5.pielikuma prasībām.

Vietu, kur paredzēts veikt ugunsbīstamo darbu, 5 m attālumā atbrīvot no degtspējīgiem materiāliem. Ja vietu, kur paredzēts veikt ugunsbīstamo darbu, 5 m attālumā nav iespējams atbrīvot no degtspējīgiem materiāliem, tos aizsargāt no aizdegšanās.

Veicot ugunsbīstamos darbus, aizliegts:

- metināt, griezt, lodēt un karsēt konstrukcijas un izstrādājumus, ja uz tiem ir nenožuvuši degtspējīgu šķidrumu pārklājumi
- metināt, griezt, lodēt un karsēt metāla daudzslāņu konstrukcijas, kas pildītas ar degtspējīgu (ugunsreakcijas klase C-s2,d1; D-s2,d2; D-s1; E; E-d2; F) siltumizolāciju;
- lietot apģērbu un cimdus ar eļļas, taukvielu vai degtspējīgu šķidrumu traipiem;
- novietot degvielu tuvāk par 10 m no ugunsbīstamo darbu veikšanas vietas;
- elektrometināšanā par atpakaļvadu izmantot zemējuma tīklu, kā arī objekta inženiertīklu un tehnoloģisko iekārtu metāla konstrukcijas.

Veicot jebkurus darbus būvobjektā, jāpārliecinās par apgaismojuma pietiekamību un drošību. Apgaismes ķermeņiem ir jābūt drošiem, un tie nedrīkst apdraudēt cilvēku drošību. Apgaismes ķermeņiem ir jābūt droši nostiprinātiem, un nodrošinātiem ar aizsargrežģi. Apgaismes ķermeņu elektro vadiem ir jābūt drošā izpildījumā, bez bojājumiem un atbilstoši izolētiem. Elektrovadus jāizvieto tā, lai nebūtu iespējama to bojāšana. Būvobjekta apgaismošanai tiek izmantoti apgaismes prožektori, kas teritorijā tiek izvietoti pēc nepieciešamības.

Būvobjektā aizliegts:
- izmantot bojātu un paštaisītu elektroinstalāciju, elektroiekārtu un elektroierīci;

[9] Ar sarkanu krāsu izcelts teksts, kas precizēts autoruzraudzības kārtā

- ekspluatēt elektroinstalāciju, elektroiekārtu un elektroierīci, kura nav nodrošināta ar aizsargierīci (piemēram, drošinātāju, aizsargslēdzi);
- lietot nekalibrētu vai paštaisītu elektroinstalācijas, elektroiekārtas vai elektroierīces aizsargierīci (piemēram, drošinātāju, aizsargslēdzi);
- ekspluatēt vadus un kabeļus ar bojātu izolāciju, kā arī savienot tos tā, ka rodas neatbilstoša pārejas pretestība;
- sprādzienbīstamā vidē lietot elektroinstalāciju, elektroiekārtu un elektroierīci, kura nav atbilstoši aizsargāta (sprādziendrošā izpildījumā);
- novietot degtspējīgas vielas un priekšmetus tuvāk par 0,5 m no gaismas ķermeņiem, izņemot gadījumu, ja to pieļauj ražotājs;
- elektrosadales telpā vai elektrosadales skapī uzglabāt degtspējīgas vielas vai priekšmetus;
- izmantot pagarinātājus vai pagaidu elektroinstalāciju, kas pilnīgi vai daļēji ir saritināti uz spoles vai cilpās, ja to nav paredzējis ražotājs.

Evakuēšanās no būvobjekta teritorijas notiek atbilstoši būvlaukuma vadītāja norādījumiem. Ierīkot evakuācijas izejas. Evakuācijas ceļus nodrošina ar apgaismojumu.

Evakuācijas ceļiem izvirza šādas prasības:

- tie ir viegli atrodami;
- tos neaizsedz ar priekšmetiem un ierīcēm, kas apdraud lietotāju drošību evakuācijas laikā;
- evakuācijas ceļu un izeju norādēm jābūt uzlīmētam zaļam trafaretam;
- armatūru, veicot būvniecības darbus, uzstāda pie visām būvniecības laikā izmantojamām evakuācijas durvīm un evakuācijas ceļu pagriezieniem;
- evakuācijas ceļu norādei jābūt labi saskatāmai vismaz 20 metru attālumā.

Gaismas ķermeņiem, armatūrai jādeg pastāvīgi un sprieguma padeves pārtraukuma gadījumā jānodrošina evakuācijas norādes darbība ne mazāk ka 1 stunda.[10]

Būvobjektu evakuācijas ceļus un izejas apzīmē ar zīmēm atbilstoši Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumu Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi" 244.punktā noteiktajām prasībām. Evakuējoties no telpām, jāievēro tur izvietotās evakuācijas zīmes un virzienus.

Būvobjekts tiek nodrošināts ar nepieciešamajām drošības zīmēm atbilstoši LR MK noteikumu nr.400 "Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā" (03.09.2002.) un LVS 446:2003 "Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrāsojums" prasībām. Ugunsnedrošos atkritumus (sasmērētas lupatas u.tml.) jāuzglabā noslēgtos metāla konteineros, kas atbilstoši apzīmēti ar drošības zīmēm nr.4.1. „Degoša viela vai ugunsbīstama telpa" vai informatīvu uzrakstu. Darbuzņēmējs ir atbildīgs par drošības zīmju izvietošanu būvobjekta teritorijā. Zīmes objektā tiek izvietotas atbilstoši izveidotajam sarakstam Drošības zīmju sarakts un izvietojums būvobjektos, kurā ir norādītas attiecīgo drošības zīmju nosaukums un iespējamais izvietojums būvobjektā. Drošības zīmes un attiecīgais saraksts atrodas būvlaukuma vadītāja vagoniņā. Visiem būvobjektā esošajiem darbiniekiem ir stingri jāievēro objektā izvietotās drošības zīmes un uzrakstus. Prasību ievērošanu un nepieciešamo pasākumu organizēšanu nodrošina Darba aizsardzības koordinators projekta izpildes posmā.

Pasākumi darba vietā:

- Jāņem vērā, ka uzstādīt sastatnes nepieciešams pēc noteiktas instrukcijas vai plāna;
- Nepieļaut patvaļīgu sastatņu nojaukšanu un uzstādīšanu;
- Nepielaist pie darba nodarbinātos bez aizsargķiverēm, bet ja darbus izpilda augstumā (jumta darbi), tad arī bez drošības jostām;
- Nodrošināt darba vietas ar drošības zīmēm un uzstādīt redzamā vietā, kur tas nepieciešams;
- Iepazīstināt nodarbinātos ar darba riskiem, apstiprināt ar parakstiem;

[10] Ar sarkanu krāsu izcelts teksts, kas precizēts autoruzraudzības kārtā

- Uzturēt būvlaukumā tīrību un kārtību, katru dienu darba beigās darba vietas un būvlaukumu uzkopt un sakārtot, savāktos atkritumus sašķirot un ievietot attiecīgos būvniecības, sadzīves un bīstamo atkritumu konteineros;
- Veicot darbus augstumā, pielaist tikai tos nodarbinātos, kuri ir izgājuši obligāto medicīnas pārbaudi;
- Nodrošināt pietiekošu apgaismojumu darba vietās, apgaismot braukšanas ceļus, tranšejas gar cokolu un tīkliem, noliktavas un gājēju celiņus.

Stingri aizliegts pārvietot kravu zonā, kur gaisā atrodas elektrotīkli. Aizliegts strādāt vienā tvērienā vairākos posmos, kuros notiek konstrukciju nostiprināšana vai pārvietošana ar mehānismu palīdzību.

Būvobjektu nodrošina ar ugunsgrēka izziņošanas ierīcēm, lai nodrošinātu cilvēku savlaicīgu evakuāciju. Vietā, kurā ierīkota izziņošanas sistēma, nodrošina, ka to iespējams dzirdēt jebkurā vietā, kur var atrasties cilvēks.

Būves sastatnes pa būves perimetru ik pēc 50 m aprīko ar sastatņu kāpnēm. Būvobjektā ir ieteicams pielietot sastatnes ir no degtnespējīgiem (ugunsreakcijas klase A1) materiāliem.

Ugunsdzēsības transporta piebrauktuves apbūves gabalam ir nodrošinātas pa esošiem ceļiem no Pulkveža Brieža ielas un Lauktehnikas ielu puses. Ugunsdzēsības transporta iebraukšana apbūves gabala teritorijā ir nodrošināta caur manuāli veramiem vārtiem, pārvietošanās zemes gabalā ir nodrošināta pa vismaz 3.5m platiem esošajiem ceļiem un laukumiem. Strupceļā ierīko vismaz 12 x 12 m lielu laukumu vai loku, kur apgriezties ugunsdzēsības transportlīdzekļiem.

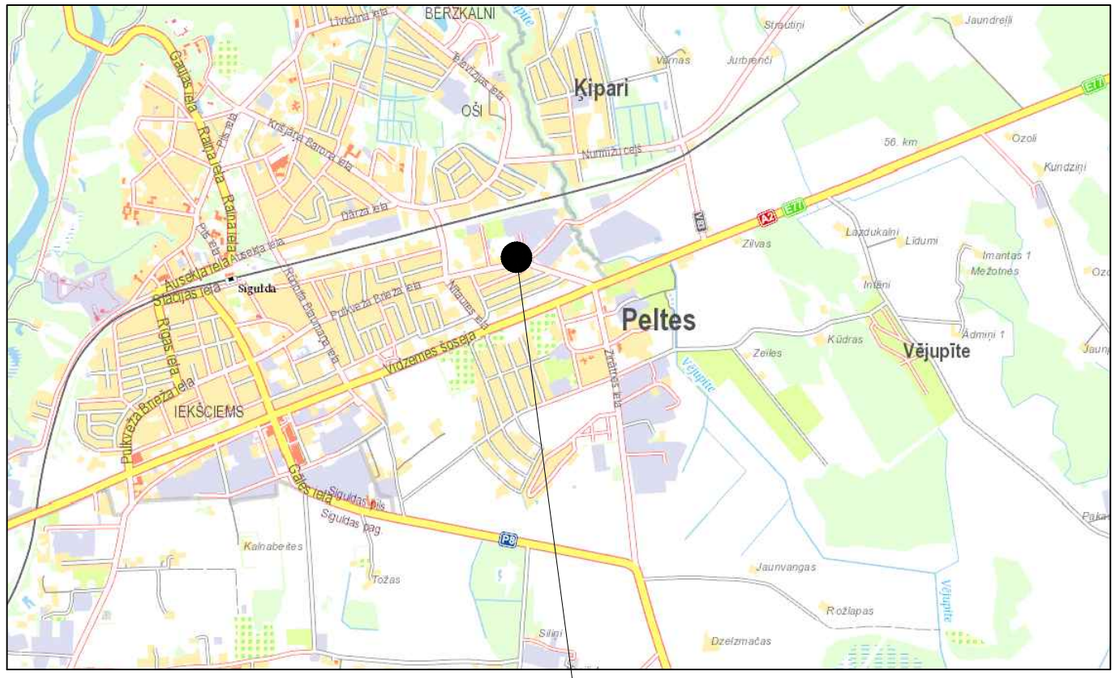
Pagaidu būves un būvmateriālu uzglabāšanas laukumus izvietojamas ne tuvāk par 6 m no būvējamā un uzbūvēta objekta, izņemot gadījumu, ja to izvieto pie objekta konstrukcijas, kura būvēta no degtnespējīgiem (ugunsreakcijas klase A1) materiāliem.

Pamatskolas izglītības iestādes ēkas ārējā ugunsdzēšana nodrošināta no esošiem ugunsdzēsības hidrantiem, kas izvietoti uz ārējā ūdensvada cilpveida tīkliem un atrodas uz skolas priekšpagalmā. Attālums no ugunsdzēsības hidrantiem līdz objektam nepārsniedz 200 m. Sīkāku informāciju skatīt ugunsdrošības pasākumu pārskatā.

Sastādīja:

būvprojekta DOP vadītājs **Aigars Tereško** _____

SITUĀCIJAS PLĀNS



Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda

DOP SADAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS:

Nr.	Nosaukums	Mērogs	Lapa	Piezīmes
1	Vispārīgie rādītāji		DOP-I-1i	
2	Pirmās kārtas būvdarbu ģenerālplāns	M 1:500	DOP-I-2i	
3	1. stāva plāns ar būvdarbu zonas shēmu	M 1:200	DOP-I-3i	
4	Pagrabstāva plāns ar būvdarbu zonas shēmu	M 1:200	DOP-I-4i	

BŪVPROJEKTA DOP DAĻA IZSTRĀDĀTA, PAMATOJOTIES UZ PRASĪBĀM UN NORĀDĪJUMIEM SEKOJOŠOS LATVIJAS BŪVNORMATĪVOS UN LIKUMOS:

BŪVNIECĪBAS LIKUMS, 2014., R.
MK NOTEIKUMI NR. 500 "VISPĀRĪGIE BŪVNOTEIKUMI", 2014., R.
MK NOTEIKUMI NR. 529 "ĒKU BŪVNOTEIKUMI", 2014.R
LBN 002-15 "ĒKU NOROBEŽOJOŠO KONSTRUKCIJU SILTUMTEHNIKA", 2015., R.
LBN 003-15 "BŪVKLIMATOLOĢIJA", 2015., R.
LBN 005-15 "INŽENIERIZPĒTES NOTEIKUMI BŪVNIECĪBĀ", 2015., R.
LBN 201-15 "BŪVJU UGUNSDROŠĪBA", 2015., R.
LBN 202-15 "BŪVPROJEKTA SATURS UN NOFORMĒŠANA", 2015., R.
LBN 203-15 "BETONA BŪVKONSTRUKCIJU PROJEKTĒŠANA", 2015., R.
LBN 310-14 "DARBU VEIKŠANAS PROJEKTS", 2014., R.
MK NOTEIKUMI NR. 92 "DARBA AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS, VEICOT BŪVDARBUS", 2003., R
MK NOTEIKUMI NR. 400 "DARBA AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS DROŠĪBAS ZĪMJU LIETOŠANĀ", 2002., R

Būvprojekta DOP sadaļas vadītāja apliecinājums

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

Būvprojekta DOP sadaļas vadītājs **Aigars Tereško**, 1-00076
(Vārds, Uzvārds, sert. nr.)

(Paraksts) (Datums)

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI		
Nr.p.k.	Apzīmējums	Piezīme
1		Būvtāfele (1 gab.)
2	A	Apsarga telpa (1 gab.)
3		Ugunsdrošības stends ar smilšu kasti (1 gab.)
4		Būvgružu konteineris (1 gab.)
5	2	Sadzīves telpas strādniekiem, materiālu un instrumentu novietne (pirmās palīdzības aptieciņa, dzēramais ūdens, būvniecības dokumentācija, sadzīves telpa strādniekiem) (7gab.)
7	1	Biroja telpa konteinerī (1gab.)
8	WC	Biotualete (1 gab.)
9	S	Smēķēšanas vieta
10		Materiālu nokraušanas uzglabāšanas laukums (27.9 m²)
11		Būvlaukuma pagaidu nožogojums "Bekaert" H=1,8m,pārklāts ar plēvi,inventāra žoga posmi bez rakšanas darbiem(~131 t.m.)
12		Vārti, platums 4 m (1 gab.)
13		Vārti, platums 2m (2 gab.)
15		Būvtehnikas pārvietošanas trajektorija būvlaukumā
16		Esošās pārbūvējamās ēkas daļa II un III kārtā
17		Esošās I kārta pārbūvējamās ēkas daļa
18		Esošā nepārbūvējamā ēkas daļa
19		Esošās evakuācijas izejas no ēkas
20		Zemesgabala robeža
22		Esošie piebraucamie ceļi un laukumi, kas tiks izmantoti būvtehnikas kustībai būvlaukuma robežās (~275.15m²)
23		Sadzīves atkritumu konteineris (1.gab.)
27	A	Konteinertipa apsardzes ēka (1.gab.)
30		Pirmās palīdzības aptieciņa
31		Ceļa zīme
32		Pagaidu prožektori būvlaukuma izgaismošanai (3.gab.)
33	W1	Būvlaukuma pagaidu elektrības apgāde aizsargcaurulēs izveidota pa zemes virspusi. Pieslēgums no esošā pieslēguma
34		Ēkas apmeklētāju kustības trajektorija
35		Būvnieku pārvietošanās trajektorijas ārpus būvlaukuma*
36		Apmeklētāju transportu pārvietošanās trajektorija
0		Esošas evakuācijas izejas no ēkas, ko izmanto gan skolas lietotāji, gan būvnieki.

GALVENĀS DARBU ORGANIZĀCIJAS PIEZĪMES:

1. Ģenerāluzņēmēja pienākums ir savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju.
2. Pirms būvdarbu uzsākšanas darba uzņēmēja pienākums ir brīdināt esošo ēku un zemes īpašniekus par būvdarbiem atbilstoši spēkā esošai likumdošanai.
3. Pirms būvdarbu uzsākšanas darbu uzņēmējam likuma paredzētajā kārtībā jāizstrādā būvdarbu veikšanas projekts.
4. Visus izmērus un mērķēdes pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas pārbaudīt.
5. Celtniecības ģenerāluzņēmējs pilnā mērā ir atbildīgs par celtniecības procesu un ar to saistītajām izmaksām, termiņiem, kvalitāti un drošību, kā arī pielietojamo izvēlēto celtniecībai darbu tehnoloģiju konkrētā projekta realizācijā.
6. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī celtniecības gaitā nepieciešamos mezglu un risinājumu papildus detalizācijas savlaicīgi - pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas - saskaņojamas ar projektētāju. Autors saglabā Ir būvniecības likumā paredzētās tiesības pieprasīt objekta realizāciju pēc projekta, kā arī iespēju apstādināt būvdarbus likumā paredzētajā kārtībā.
7. Projektā neapskatītos jautājumus risināt saskaņā ar spēkā esošajiem būvnormatīviem un prasībām

NORĀDĪJUMI

1. Būvdarbi jāuzsāk pēc siguldas novada būvvaldes atzīmes saņemšanas būvatļaujā nr. bis/bv-4.1-2017-6675 par būvprojekta akceptu, projektēšanas nosacījumu un būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi.
2. Jānoslēdz līgums ar būvgružu savākšanas firmu par būvgružu izvešanu uz pārstrādi.
3. Būvdarbu laika jāievēro latvijas būvnormatīvi, kas nosaka pieļaujamas tehniskas parametrus, kritērijus un ierobežojumus.
4. Visām personām darbu zonā lietot aizsargķiveres.
5. Būvdarbu laikā veicami pasākumi lai ierobežotu būvdarbu kaitīgo ietekmi uz apkārtējo vidi: ierobežojot trokšņu, vibrāciju, putekļu utt. iespējamo ietekmi

PIRMĀS KĀRTAS SADALĪJUMS:

Pamatskolas izglītības iestādes pārbūves tiek paredzēta dalīt četrās kārtās, dotais darbu organizēšanas projekts attiecas uz 1.kārtas būvniecības darbiem. Pirmajā kārtā tiek paredzēta aktu zāles sienas savilkšana. Zēnu mājturības kabinetu izbūve pagrabstāvā ar nepieciešamajiem inženiertīkliem. Mūzikas kabinetu izbūve 1.stāvā. Jaunu loga ailu izbūve.

	ĪSS APRAKSTS	PARAKSTS	DATUMS
Revīzija A	Papildināts DOP sadaļas rasējumu saraksts.		01.10.2018.
Revīzija B			
Revīzija C			

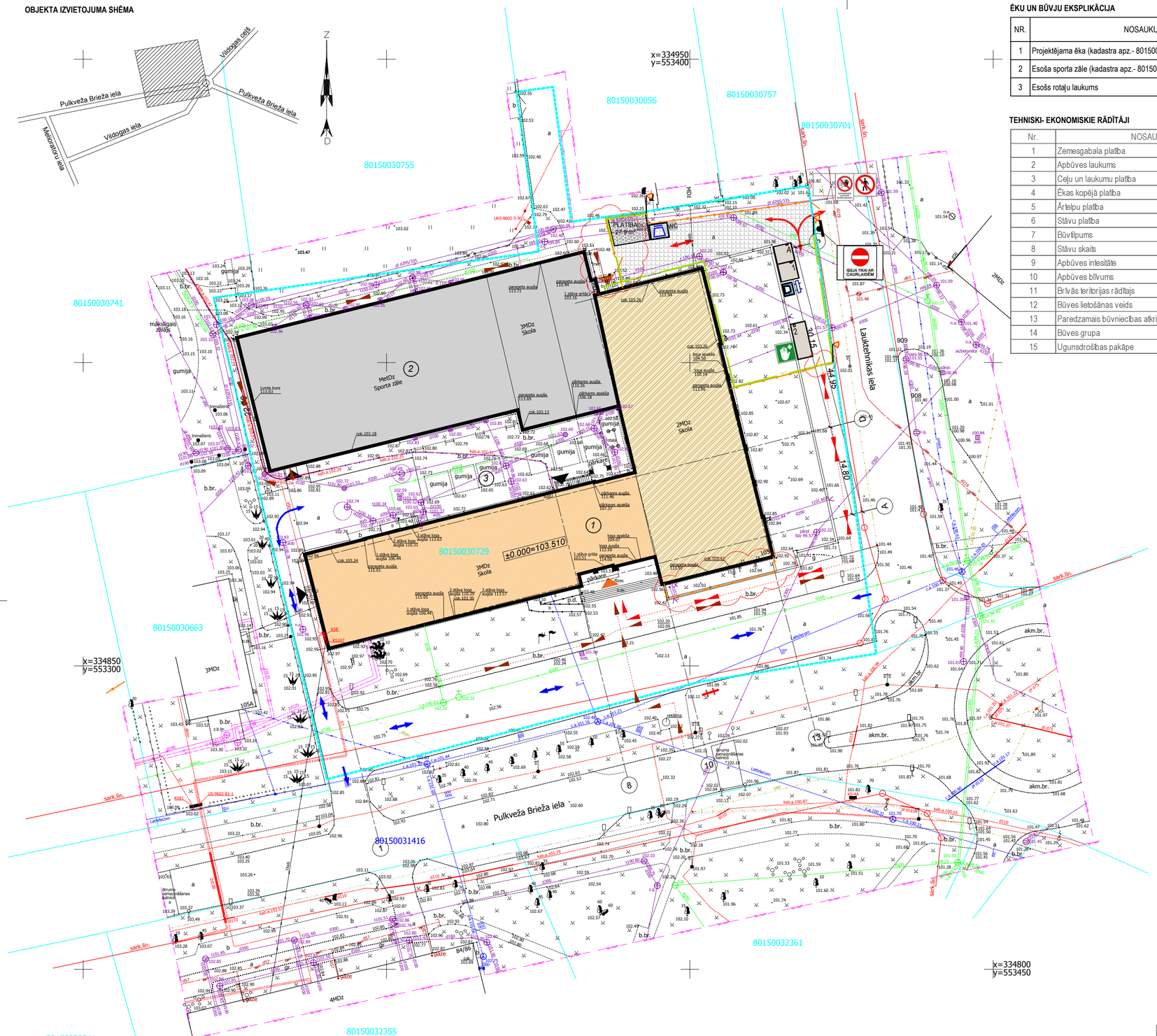
Būvdizains SIA
SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga
Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745

BŪVPROJ. D.VAD.	A.Tereško		18.06.2018.
BŪVPROJ. D.VAD.	A.Tereško		18.06.2018
IZSTRĀDĀJA	L.Voldemāre		18.06.2018

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
STADIJA BP
LAPA DOP-I-1i

OBJEKTA IZVIETOJUMA SHĒMA



ĒKU UN BŪVJU EKSPLIKĀCIJA

NR.	NOSAUKUMS	APBŪVES LAUKUMS (m²)	KOPĒJĀ PLATĪBA (m²)	BŪVTILPUMS (m
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			

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	

SASKAŅOTS AR PASŪTĪTĀJU **SIGULDAS NOVADA PAŠVALDĪBA**

Siguldas novada domes izpilddirektore_____

Projekta risinājumiem piekrītu.

_____ (Paraksts) _____ (Datums)

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI		
Nr.p.k.	Apzīmējums	Piezīme
1		Būvtāfele (1 gab.)
2	A	Apsarga telpa (1 gab.)
3		Ugunsdrošības stends ar smilšu kasti (1 gab.)
4		Būvgružu konteineris (1 gab.)
5	2	Sadzīves telpas strādniekiem, materiālu un instrumentu novietne (pirmās palīdzības aptieciņa, dzēramais ūdens, būvniecības dokumentācija, sadzīves telpa strādniekiem) (7gab.)
7	T	Biroja telpa konteinerī (1gab.)
8	WC	Biotualete (1 gab.)
9	S	Smēķēšanas vieta
10		Materiālu nokraušanas uzglabāšanas laukums (27.9 m²)
11		Būvlaukuma pagaidu nožogojums "Bekaert" H=1,8m,pārklāts ar plēvi,inventāra žoga posmi bez rakšanas darbiem(~131 t.m.)
12		Vārti, platums 4 m (1 gab.)
13		Vārti, platums 2m (2 gab.)
15		Būvtehnikas pārvietošanas trajektorija būvlaukumā
16		Esošās pārbūvējamās ēkas daļa II un III kārtā
17		Esošās I kārta pārbūvējamās ēkas daļa
18		Esošā nepārbūvējamā ēkas daļa
19		Esošās evakuācijas izejas no ēkas
20		Zemesgabala robeža
22		Esošie piebraucamie ceļi un laukumi, kas tiks izmantoti būvtehnikas kustībai būvlaukuma robežās (~275.15m²)
23		Sadzīves atkritumu konteineris (1.gab.)
27	A	Konteinertipa apsardzes ēka (1.gab.)
30		Pirmās palīdzības aptieciņa
31		Ceļa zīme
32		Pagaidu prožektori būvlaukuma izgaismošanai (3.gab.)
33	W1	Būvlaukuma pagaidu elektrības apgāde aizsargcaurulēs izveidota pa zemes virspusi. Pieslēgums no esošā pieslēguma
34		Ēkas apmeklētāju kustības trajektorija
35		Būvnieku pārvietošanās trajektorijas ārpus būvlaukuma*
36		Apmeklētāju transportu pārvietošanās trajektorija
0		Esošas evakuācijas izejas no ēkas, ko izmanto gan skolas lietotāji, gan būvnieki.

CEĻA ZĪMJU SPECIFIKĀCIJA	
Apzīmējums	Apzīmējuma nosaukums
IEEJA TIKAI AR CAURLAIDĒM	Projektējamā ceļa zīme. Nr. 1022 - "Ieeja tikai ar caurlaidēm"

VISPĀRĪGĀS PIEZĪMES:

- Izmēri ir doti metros;
- Augstuma atzīmes ir dotas metros;
- Rasējumus nedrīkst mērīt. Lasīt rakstītos izmērus;
- Projektā neskartie jautājumi tiks precizēti autoruzraudzības kārtā;
- Visus iebūvējamos materiālus izvēlēties/ apstrādāt atbilstoši LBN prasībām. Ievērot materiālu un izstrādājumu ražotāja norādījumus.
- Būvniecības atkritumi obligāti nododami pārstrādei;

DOP PIEZĪMES:

1. Norādījumus par būvlaukuma organizēšanu un darba veikšanu skatīt skaidrojošā aprakstā.
2. Saskaņā ar pasūtītāja projektēšanas uzdevuma nosacījumiem, pārbūves projektā paredzētie būvdarbi tiks realizēti no 1.jūnija- 31.augustam, kad nenotiek macību process.
3. Visi celtniecības darbi veicami ievērojot Ir mk 25.02.2003. noteikumus nr. 92 "darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus".
4. Būlaukuma bīstamās zonas un transporta kustinas zonas jānodrošina ar uzrakstiem, brīdinājuma zīmēm un signāliem.
5. Būvuzņēmējs ir tiesīgs DOP precizēt atbilstoši sevis izvēlētai būvniecības tehnoloģijai, pieejamiem celtniecības palīgīdzekļiem, tehnikai.
6. Būvuzņēmēja pienākums ir izstrādāt detalizētus darba veikšanas projektus.
7. Visus iebūvējamos materiālus izvēlēties/ apstrādāt atbilstoši lbn prasībām. ievērot materiālu un izstrādājumu ražotāja norādījumus.
8. Gadījumā, ja darbu veikšanas rezultātā tiek bojāts esošais labiekārtojums vai kāds no tā elementiem - pēc darbu beigām atjaunot to sākotnējā izskatā.
9. Piebraukšana būvlaukumam ir paredzēta pa esošiem ceļiem. autotransporta kustība attēlota nosacīti. autotransporta kustība var tikt mainīta atkarībā no transportīdzekļu gabarītiem un manevrēšanas iespējām.
10. Ūdens apgāde būvlaukumam tiek nodrošināta no esošajā ēkā esošiem pilsētas tīkliem, izveidojot pagaidu uzskaiti pie patērētāja būvniecības vajadzībām, iepriekš saskaņojot to ar ēkas īpašnieku un atbildīgo iestādi.

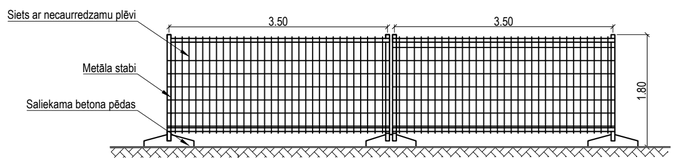
* Materiālu pārvietošana ārpus būvlaukuma iespējama pēc skolas darba laika**, ceļus saglabājot tīrus.

** Laikus saskaņot ar skolas vadību.

NORĀDĪJUMI BŪVDARBU VEIKŠANAS SECĪBAI:

1. Būvlaukuma pagaidu nožogojuma izveide, izvietojot "bekaert" inventāra žoga posmus bez rakšanas darbiem.h=1,8 m un pārklāšana ar plēvi.
2. Starmešu izvietošana.
3. Pagaidu elektrības kabeļu izvietošana pa zemes virspusi, vietās, kur kabeļi šķērso braucamo daļu, paredzēt kabeļu aizsargcaurules. pagaidu elektrības pieslēgumu paredzēts izveidot no esošajā ēkā esošā pieslēguma paredzot pagaidu uzskaiti būvniecības vajadzībām.
4. Pagaidu ūdens apgāde būvniecības vajadzībām ir paredzēta no esošajā ēkā esošā ūdensvada.

PAGAIDU ŽOGA FRAGMENTS (MOBILAIS ŽOGS)



SIA"Ķibilda 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: Sertificēts ģeodēzists Aigars Slotiņš ar Sert.Nr.AC000000031 Tālr. 29409086	Pasūtītājs: SIA "Akmens nami"	Pasūtījuma ID numurs: TON-3108	
Valdes loceklis — A.Slotiņš 10.07.2017.	Plāna nosaukums: Topogrāfiskais plāns	Lapa:	1
Sertificēts ģeodēzists — A.Slotiņš 10.07.2017.		Lapas:	1
Mērnieks — R.Pastars 10.07.2017.		Mērogs:	1:500

	ĪSS APRAKSTS	PARAKSTS	DATUMS
Revīzija A	Precizēts būvlaukuma nožogojums. Precizētas būvnieku un ēkas apmeklētāju pārvietošanās trajektorijas. Papildināti apzīmējumi. Papildinātas piezīmes. Žogs papildināts ar papildus vārtiem.		01.10.2018.
Revīzija B			

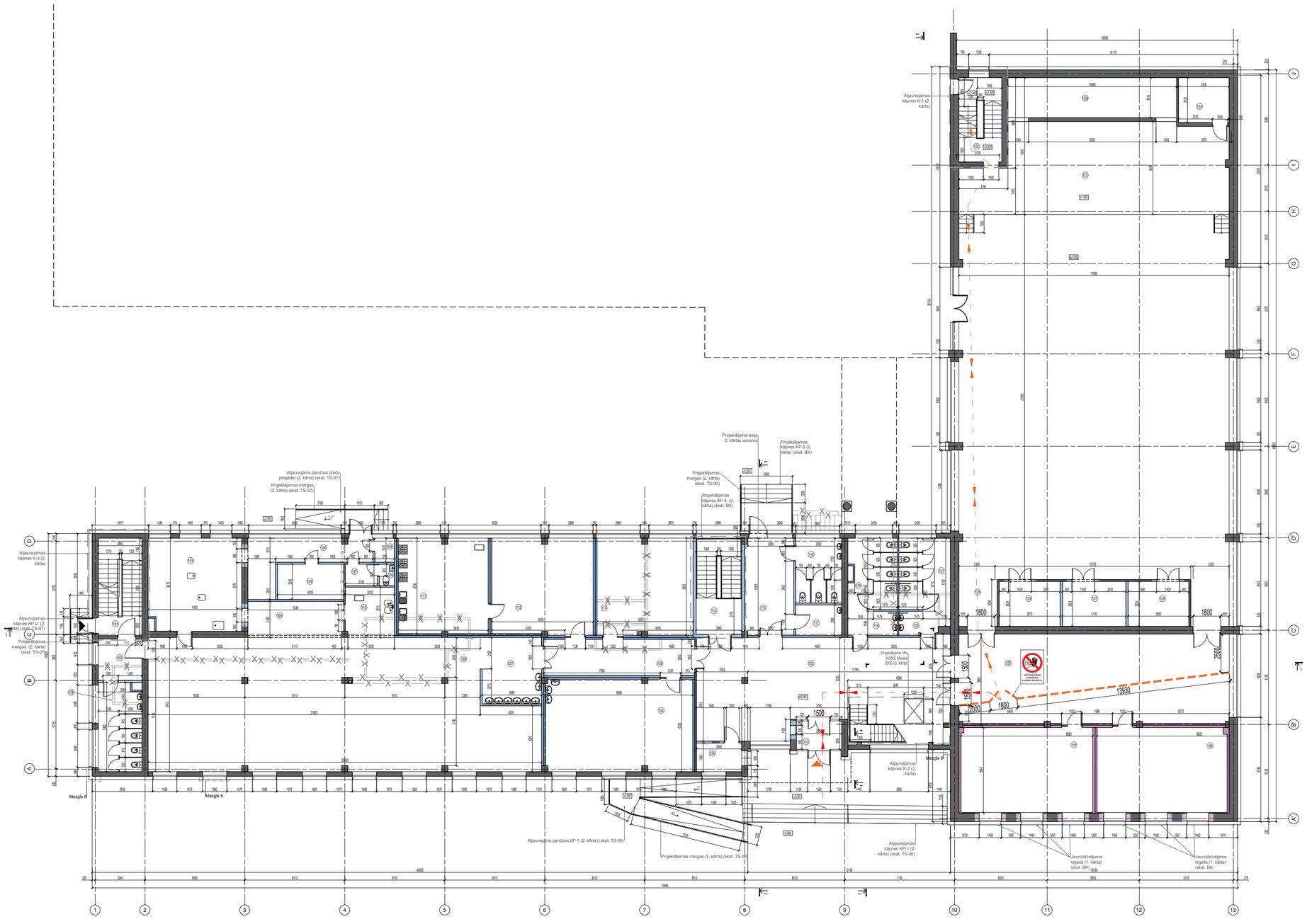
Būvdizains SIA
SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga
Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745

BŪVPROJ. VAD.			
BŪVPROJ. D.VAD.	A.Tereško		18.06.2018
IZSTRĀDĀJA	L.Voldemāre		18.06.2018

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: Pirmās kārtas būvdarbu ģenerālplāns
M 1 : 500

PAS.ŠIFRS BD10-2017
STADIJA BP
LAPA DOP-I-2

A2



DOP PIEZĪMES:

1. Norādījumus par būvlaukuma organizēšanu un darba veikšanu skatīt skaidrojošā aprakstā.
2. Saskaņā ar pasūtītāja projektēšanas uzdevuma nosacījumiem, pārbūves projektā paredzētie būvdarbi tiks realizēti no 1.jūnija- 31.augustam, kad nenotiek macību process.
3. Visi celtniecības darbi veicami ievērojot Ir mk 25.02.2003. noteikumus nr. 92 "darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus".
4. Būlaukuma bīstamās zonas un transporta kustīnas zonas jānodrošina ar uzrakstiem, brīdinājuma zīmēm un signāliem.
5. Būvuzņēmējs ir tiesīgs DOP precizēt atbilstoši sevis izvēlētai būvniecības tehnoloģijai, pieejamiem celtniecības palīgīdzekļiem, tehnikai.
6. Būvuzņēmēja pienākums ir izstrādāt detalizētus darba veikšanas projektus.
7. Visus iebūvējamos materiālus izvēlēties/ apstrādāt atbilstoši Ibn prasībām. ievērot materiālu un izstrādājumu ražotāja norādījumus.
8. Gadījumā, ja darbu veikšanas rezultātā tiek bojāts esošais labiekārtojums vai kāds no tā elementiem - pēc darbu beigām atjaunot to sākotnējā izskatā.
9. Piebraukšana būvlaukumam ir paredzēta pa esošiem ceļiem. autotransporta kustība attēlota nosacīti. autotransporta kustība var tikt mainīta atkarībā no transportīdzekļu gabarītiem un manevrēšanas iespējām.
10. Ūdens apgāde būvlaukumam tiek nodrošināta no esošajā ēkā esošiem pilsētas tīkliem, izveidojot pagaidu uzskaiti pie patērētāja būvniecības vajadzībām, iepriekš saskaņojot to ar ēkas īpašnieku un atbildīgo iestādi.

* Laikus saskaņot ar skolas vadību.

** Pārvietošanās iespējama skolas darba laikā, netraucējot notiekošus procesus aktu zālē.*

*** Materiālu pārvietošana ārpus būvlaukuma iespējama pēc skolas darba laika*, ceļus saglabājot tīrus.

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

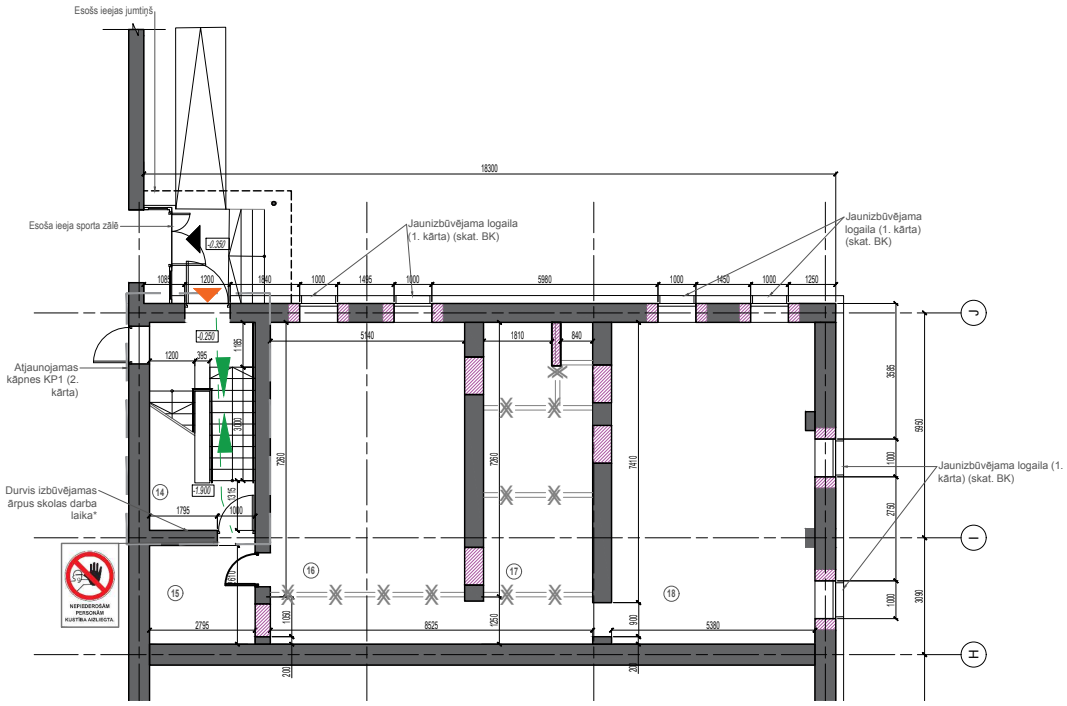
- (2) Telpas eksplikācijas nr.
- -2,970 Augstuma atzīme
- 1. kārtā projektējama keramzītbetona bloku siena
- 1. kārtā projektējama jauna aila
- 1. kārtā aizmūrējama aila
- 1. kārtā projektējama ģipškartona siena
- Demontējama konstrukcija
- Būvnieku pārvietošanās trajektorija ārpus būvlaukuma**
- Būvnieku pārvietošanās trajektorija ārpus būvlaukuma ārpus skolas darba laika*
- Būvnieku pārvietošanās trajektorija ārpus būvlaukuma ***
- Būvdarbu zonas nožogojums- "BEKAERT" tipa pagaidu žogs, kas vienpusēji apšūts ar OSB plāksnēm

SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745			
BŪVPROJ. D.VAD.	A.Tereško		18.06.2018
IZSTRĀDĀJA	L.Voldemāre		18.06.2018

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:	1.stāva plāns ar būvdarbu zonas shēmu M 1:200

PAS.ŠIFRS	BD10-2017
STADIJA	BP
LAPA	DOP-I-3i

A2



PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

(2)	Telpas eksplikācijas nr.
-2.970	Augstuma atzīme
	1. kārtā projektējama keramzītbetona bloku siena
	1. kārtā projektējama jauna aila
	1. kārtā aizmūrējama aila
	1. kārtā projektējama ģipškartona siena
—x—x—x—	Demontējama konstrukcija
	Būvnieku pārvietošanās trajektorija ārpus būvlaukuma**
	Būvnieku pārvietošanās trajektorija ārpus būvlaukuma ārpus skolas darba laika*
	Būvnieku pārvietošanās trajektorija ārpus būvlaukuma ***
	Būvdarbu zonas nožogojums- "BEKAERT" tipa pagaidu žogs, kas vienpusēji apšūts ar OSB plāksnēm

DOP PIEZĪMES:

1. Norādījumus par būvlaukuma organizēšanu un darba veikšanu skatīt skaidrojošā aprakstā.
2. Saskaņā ar pasūtītāja projektēšanas uzdevuma nosacījumiem, pārbūves projektā paredzētie būvdarbi tiks realizēti no 1.jūnija- 31.augustam, kad nenotiek macību process.
3. Visi celtniecības darbi veicami ievērojot Ir mk 25.02.2003. noteikumus nr. 92 "darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus".
4. Būlaukuma bīstamās zonas un transporta kustīnas zonas jānodrošina ar uzrakstiem, brīdinājuma zīmēm un signāliem.
5. Būvuzņēmējs ir tiesīgs DOP precizēt atbilstoši sevis izvēlētai būvniecības tehnoloģijai, pieejamiem celtniecības palīglīdzekļiem, tehnikai.
6. Būvuzņēmēja pienākums ir izstrādāt detalizētus darba veikšanas projektus.
7. Visus iebūvējamos materiālus izvēlēties/ apstrādāt atbilstoši Ibn prasībām. ievērot materiālu un izstrādājumu ražotāja norādījumus.
8. Gadījumā, ja darbu veikšanas rezultātā tiek bojāts esošais labiekārtojums vai kāds no tā elementiem - pēc darbu beigām atjaunot to sākotnējā izskatā.
9. Piebraukšana būvlaukumam ir paredzēta pa esošiem ceļiem. autotransporta kustība attēlota nosacīti. autotransporta kustība var tikt mainīta atkarībā no transportlīdzekļu gabarītiem un manevrēšanas iespējām.
10. Ūdens apgāde būvlaukumam tiek nodrošināta no esošajā ēkā esošiem pilsētas tīkliem, izveidojot pagaidu uzskaiti pie patērētāja būvniecības vajadzībām, iepriekš saskaņojot to ar ēkas īpašnieku un atbildīgo iestādi.

* Laikus saskaņot ar skolas vadību.

** Pārvietošanās iespējama skolas darba laikā, netraucējot notiekošus procesus aktu zālē.*

*** Materiālu pārvietošana ārpus būvlaukuma iespējama pēc skolas darba laika*, ceļus saglabājot tīrus.

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

BŪVPROJ. D.VAD.	A.Tereško		18.06.2018
IZSTRĀDĀJA	E. Skudra		18.06.2018

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: Pagrabstāva plāns ar būvdarbu zonas shēmu

M 1:200

PAS.ŠIFRS BD10-2017

STADIJA MBP

LAPA DOP-I-4i