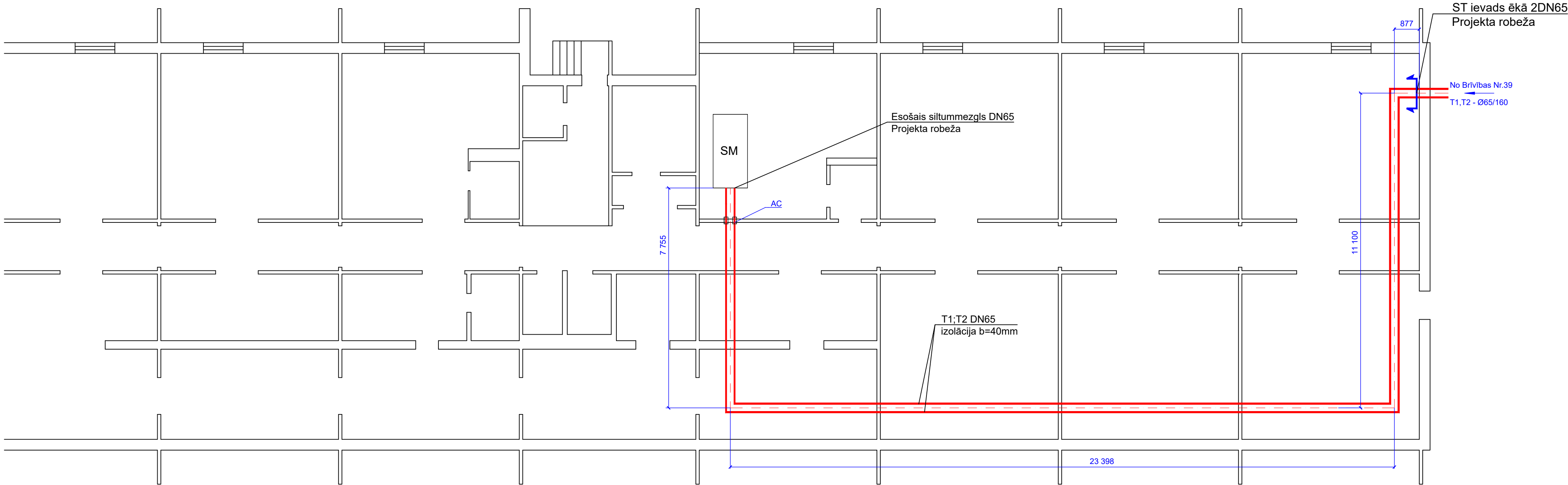


BRĪVĪBAS BULVĀRIS 41, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAIŅA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Cauruļvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

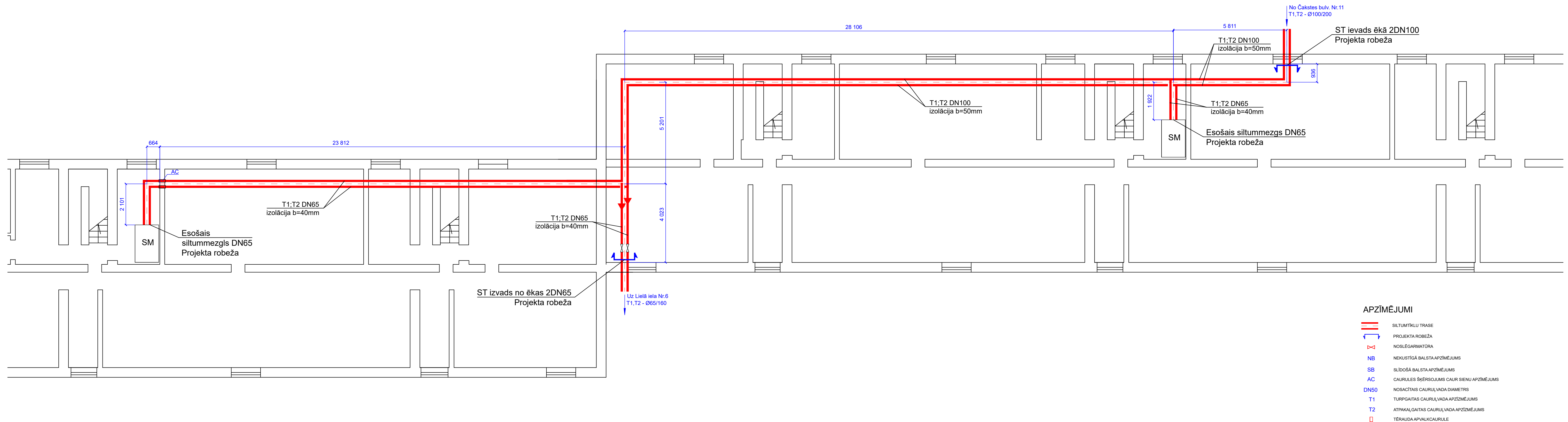
Tabula 2. Slīdošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

APZĪMĒJUMI

- SILTUMTIKLU TRASE
- PROJEKTA ROBEŽA
- NOSLEGARMATŪRA
- NB NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- SB SLĪDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- CAURULES ŠĶĒRSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
- NOSACĪTAIS CAURUĻVADA DIAMETRS
- T1 TURPGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- T2 ATPAKAĻGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- TĒRAUDA APVALKCAURULE

BŪVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā			2025-Ē-71		
ADRESE: Brīvības bulvāris 41, Jelgava			SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	STAD.	LAPA	MĒROGS
			BPM	1	1:100
Būvpr.d.vad.	Inta Rensberga		SILTUMAPGĀDE PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM		
Izstrādāja	Inta Rensberga				
			 Būvkomersanta Nr: 1946R Skolotāju 4-1, Jelgava, tel. 63023980		

JĀŅA ČAKSTES BULVĀRIS 9, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100

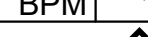


VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

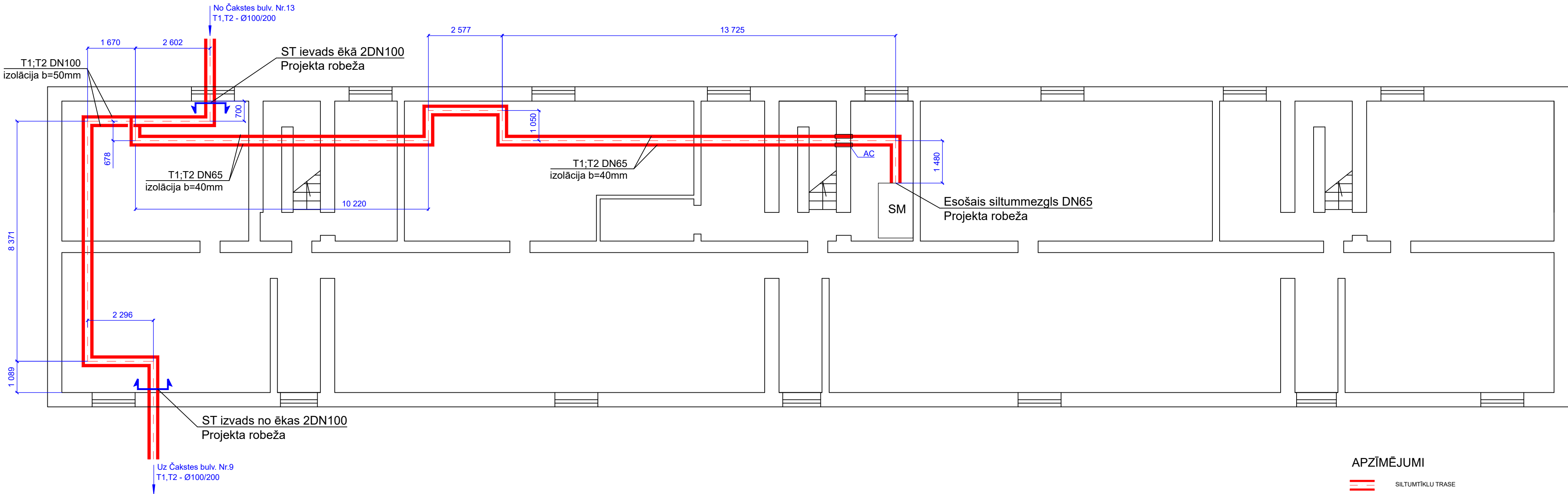
1. BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESEJS - ūdens ar parametriem 92/62°C ziemā un 64/44°C vasarā.
2. PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
3. BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASĒS PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATĒĻOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASĒS MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠAS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATĀTLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
4. ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASĒS LĪDZ ISP PRECIZĒ MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
5. VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
6. SILTUMTRASĒS PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAIŅA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGĀ AR PVC PĀRKLĀJUMU.
7. AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASĒS CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
8. PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠAS SILTUMTRASĒS TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
9. PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLĀJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
10. SILTUMTRASĒS ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATTESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
11. TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠŪŅIŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ĀRĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
12. IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES, TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS.SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Caurlūvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

BUVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā				2025-Ē-71		
ADRESE: Jāņa Čakstes bulvāris 9, Jelgava				SAT		
	Vārds, Uzvārds	Datums	SILTUMAPGĀDE	STAD.	LAPA	MĒROGS
				BPM	1	1:100
Būvpr. d. vad.	Inta Rensberga		PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TIKLIEM			
Izstrādāja	Inta Rensberga					
				 Būvkomisārijas Nr. 1046R Būvkomisārijas priekšsēdētājs: _____		

JĀNA ČAKSTES BULVĀRIS 11, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



APZĪMĒJUMI

- == SILTUMTIKLU TRASE
[Symbol] PROJEKTA ROBEŽA
[Symbol] NOSLĒGARMATŪRA
NB NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
SB SLIDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
AC CAURULES ŠĶERSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
DN50 NOSACĪTAIS CAURUĻVADA DIAMETRS
T1 TURPGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
T2 ATPAKAĻGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
[Symbol] TĒRAUDA APVALKCAURULE

VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

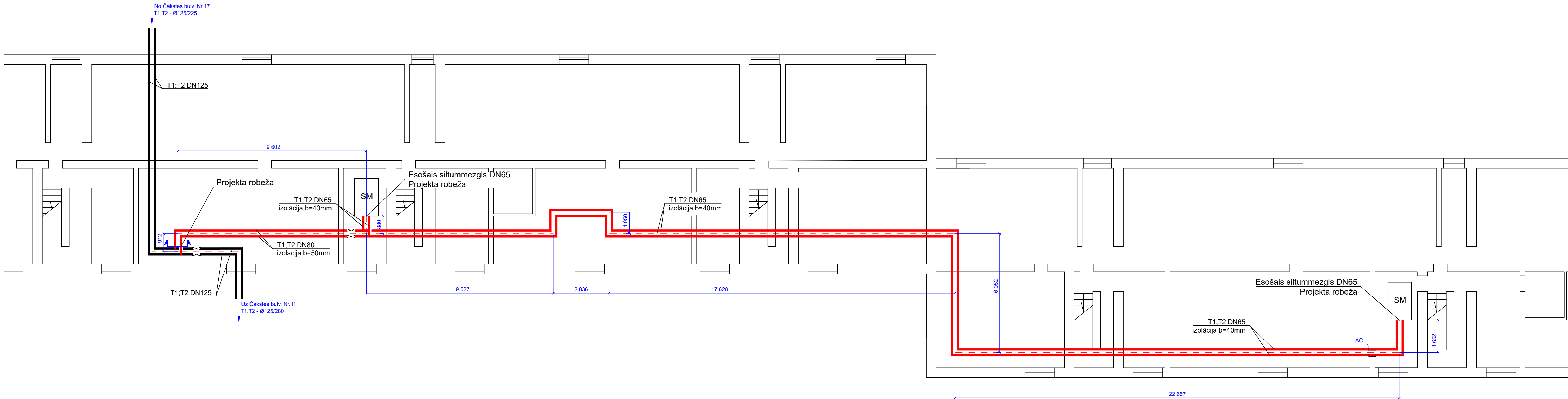
- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAĪNA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPĀ AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Cauruļvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

Tabula 2. Slīdošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

BŪVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā			2025-Ē-71		
ADRESE: Jāņa Čakstes bulvāris 11, Jelgava			SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	STAD.	LAPA	MĒROGS
			BPM	1	1:100
Būvpr.d.vad.	Inta Rensberga		SILTUMAPGĀDE PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM		
Izstrādāja	Inta Rensberga				
			 Būvkomersanta Nr: 1946R Skolotāju 4-1, Jelgava, tel. 63023980		

JĀŅA ČAKSTES BULVĀRIS 13, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



APZĪMĒJUMI

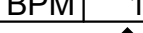
- SILTUMTĪKĻU TRASE
- PROJEKTA ROBEŽA
- NOSĒĢGARMATŪRA
- NB NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- SB SLIDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- AC CAURULES ŠĶĒRSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
- DN50 NOSACĪTAIS CAURULVADA DIAMETRS
- T1 TURPGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- T2 ATPAKAĻGĀITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- TERAUDA APVALKCAURULE

VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

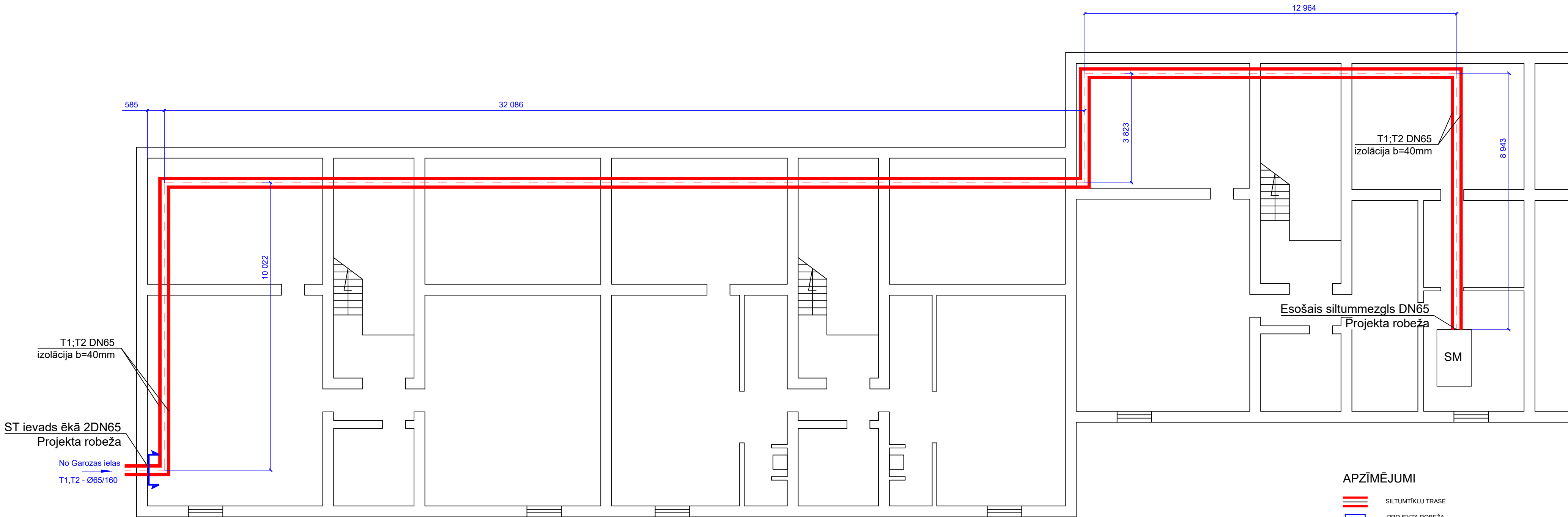
- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECĪZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TĪKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAIŅA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGĀT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDĪ (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAIŅĒT ESOŠOS, VECĀ TIPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASEĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TĪKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Caurulvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

Tabula 2. Slīdošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

BUVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā			2025-Ē-71		
ADRESE: Jāņa Čakstes bulvāris 13, Jelgava			SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	SILTUMAPGĀDE		
			STAD. LAPA MĒROGS		
Būvp.r.d.vad.	Inta Rensberga		BPM	1	1:100
Izstrādāja	Inta Rensberga		 Būvkomersanta Nr. 1966R Sīkdati: 4-1, Jelgava, tel. 63022980		
PAGRABA PLĀNS AR					
SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM					

GAROZAS IELA 32, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAIŅA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Cauruļvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

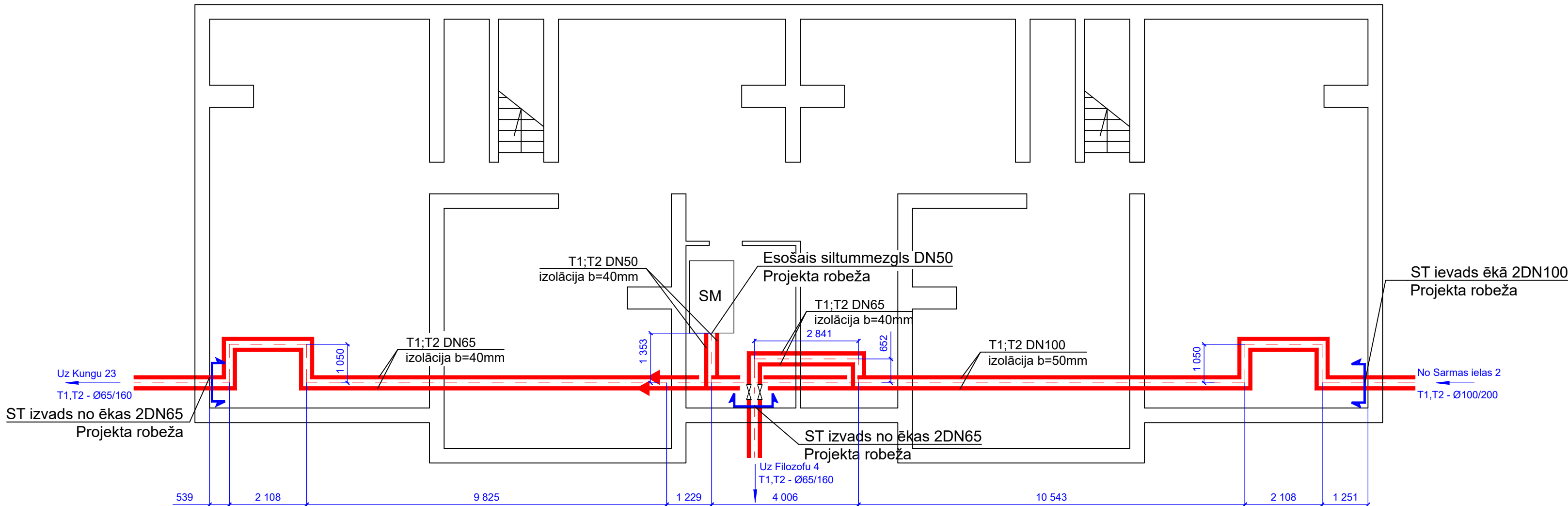
Tabula 2. Slīdošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

APZĪMĒJUMI

- SILTUMTIKLU TRASE
- PROJEKTA ROBEŽA
- NOSĒGARMATŪRA
- NB NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- SB SLĪDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- AC CAURULES ŠĶERSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
- DN50 NOSACĪTAIS CAURUĻVADA DIAMETRS
- T1 TURPGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- T2 ATPAKALGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- TĒRAUDA APVALKCAURULE

BŪVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā			2025-Ē-71		
ADRESE: Garozas iela 32, Jelgava			SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	STAD.	LAPA	MĒROGS
			BPM	1	1:100
Būvpr.d.vad. Izstrādāja	Inta Rensberga Inta Rensberga		SILTUMAPGĀDE PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM		
			Būvkomersanta Nr: 1946R Skolotāju 4-1, Jelgava, tel. 63023980		

KUNGU IELA 25, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAIŅA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGĒT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Cauruļvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

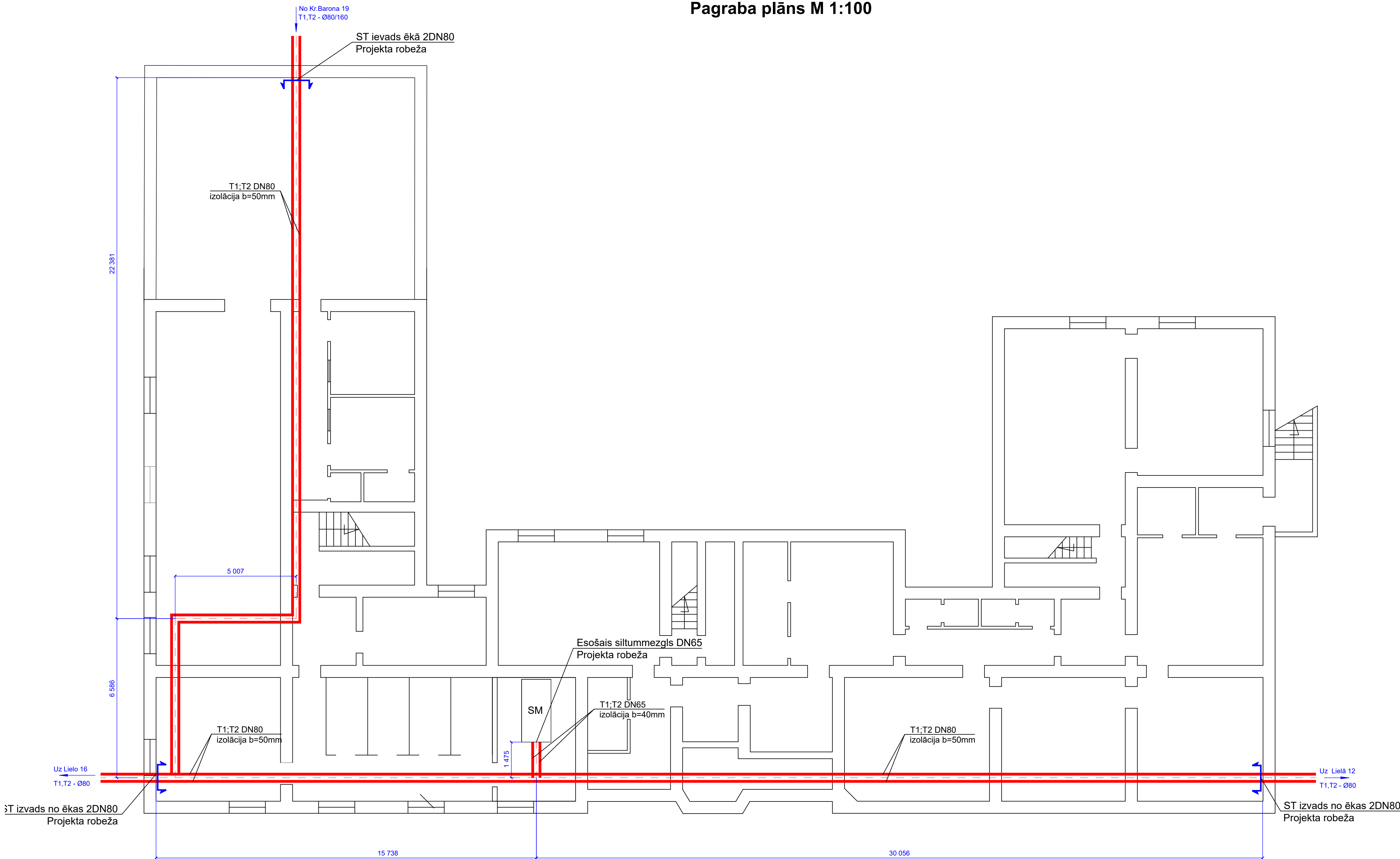
Tabula 2. Slīdošo balstu solis - (maksimālais attāls starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

APZĪMĒJUMI

- SILTUMTĪKLU TRASE
- PROJEKTA ROBEŽA
- NOSĒĢARMATŪRA
- NB NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- SB SLĪDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- AC CAURULES ŠĶĒRSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
- DN50 NOSACĪTAIS CAURUĻVADA DIAMETRS
- T1 TURPGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- T2 ATPAKAĻGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- TĒRAUDA APVALKCAURULE

BŪVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā			2025-Ē-71		
ADRESE: Kungu iela 25, Jelgava			SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	STAD.	LAPA	MĒROGS
			BPM	1	1:100
Būvpr.d.vad.	Inta Rensberga		 Būvkomersanta Nr: 1946R Skolotāju 4-1, Jelgava, tel. 63023980		
Izstrādāja	Inta Rensberga				
SILTUMAPGĀDE			PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM		

LIELĀ IELA 14, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



APZĪMĒJUMI

- SILTUMTĪKLU TRASE
— PROJEKTA ROBEŽA
— NOSLĒGARMATORA
NB NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
SB SLIDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
AC CAURULES ŠĶĒRSLOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
DN50 NOSACĪTAIS CAURUĻVADA DIAMETRS
T1 TURPĀGĀTAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
T2 ATPAKAĻGĀTAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
□ TĒRALDA APVALKCAURULE

VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

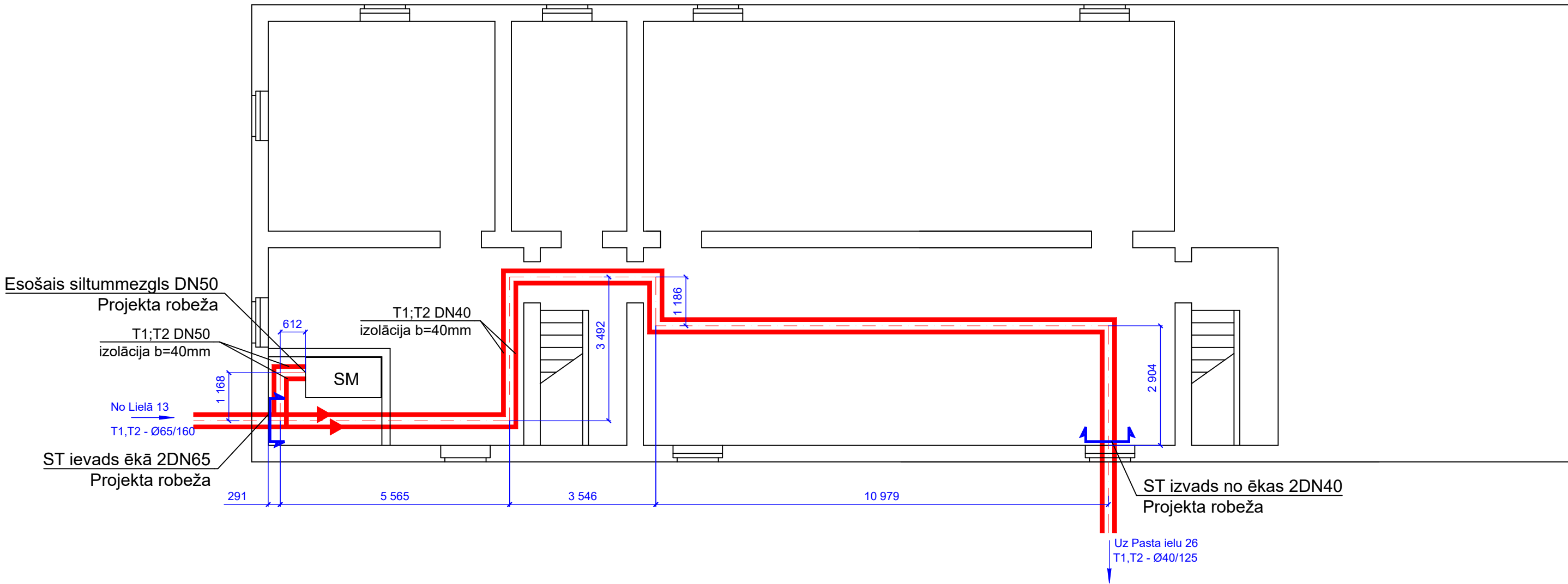
- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAIŅA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGĀT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASE ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATTESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪŅIŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Cauruļvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

Tabula 2. Slīdošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

BUVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā			2025-Ē-71		
ADRESE: Lielā iela 14, Jelgava			SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	STAD.	LAPA	MĒROGS
Būvpr.d.vad.	Inta Rensberga		BPM	1	1:100
Izstrādāja	Inta Rensberga		SILTUMAPGĀDE PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM		
			EKAUDŪVE Būvkomersanta Nr. 1960R Skaistbūļu 4-1, Jelgava, tel. 63022980		

PASTA IELA 24, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



APZĪMĒJUMI

- SILTUMTĪKLU TRASE
- PROJEKTA ROBEŽA
- NOSLEGARMATŪRA
- NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- SLIDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- CAURULES ŠĶĒRSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
- NOSACĪTAIS CAURUĻVADA DIAMETRS
- TURPGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- ATPAKAIGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- TĒRAUDA APVALKCAURULE

VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

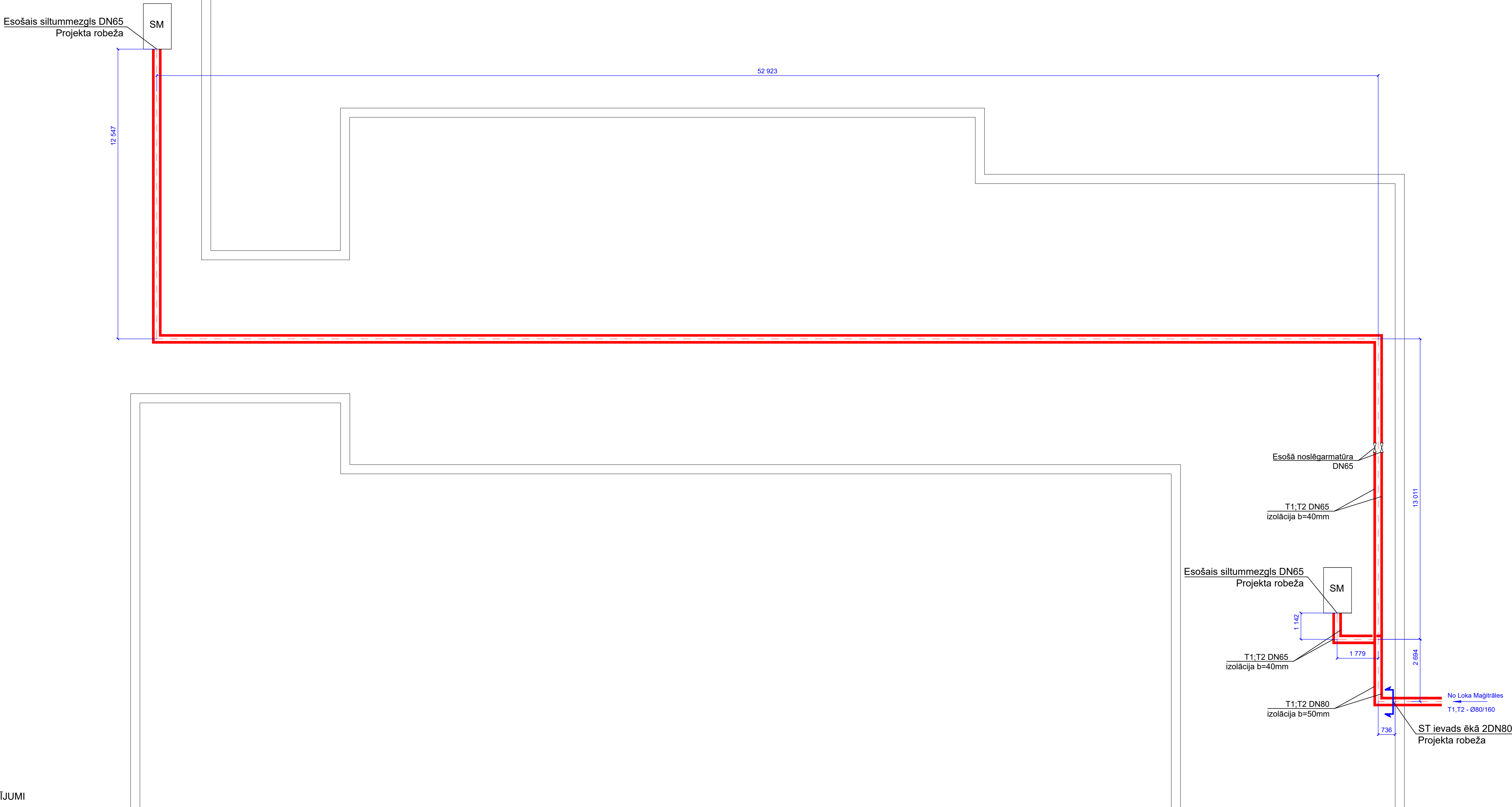
- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAĪNA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Cauruļvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

Tabula 2. Slīdošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

BŪVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā			2025-Ē-71		
ADRESE: Pasta iela 24, Jelgava			SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	STAD.	LAPA	MĒROGS
			BPM	1	1:100
Būvpr.d.vad.	Inta Rensberga		 Būvkomersanta Nr: 1946R Skolotāju 4-1, Jelgava, tel. 63023980		
Izstrādāja	Inta Rensberga				
SILTUMAPGĀDE			PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM		

LOKA MAĢISTRĀLE 29, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASEI MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAIŅA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Cauruļvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

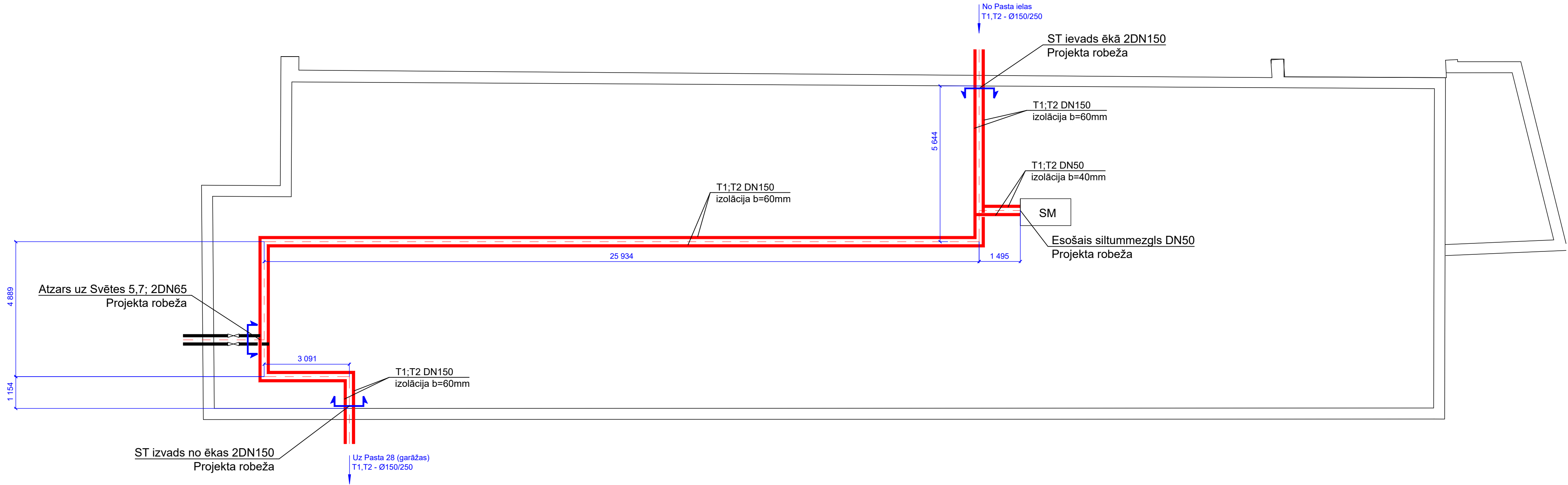
Tabula 2. Slīdošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

APZĪMĒJUMI

- SILTUMTIKĻU TRASE
- PROJEKTA ROBEŽA
- NOSLĒGARMATŪRA
- NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- SB SLIDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- AC CAURULES ŠĶĒRSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
- DN50 NOSACĪTAIS CAURUĻVADA DIAMETRS
- T1 TURPĀGĀTAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- T2 ATPĀKĀLGĀTAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- TĒRAUDA APVALKCAURULE

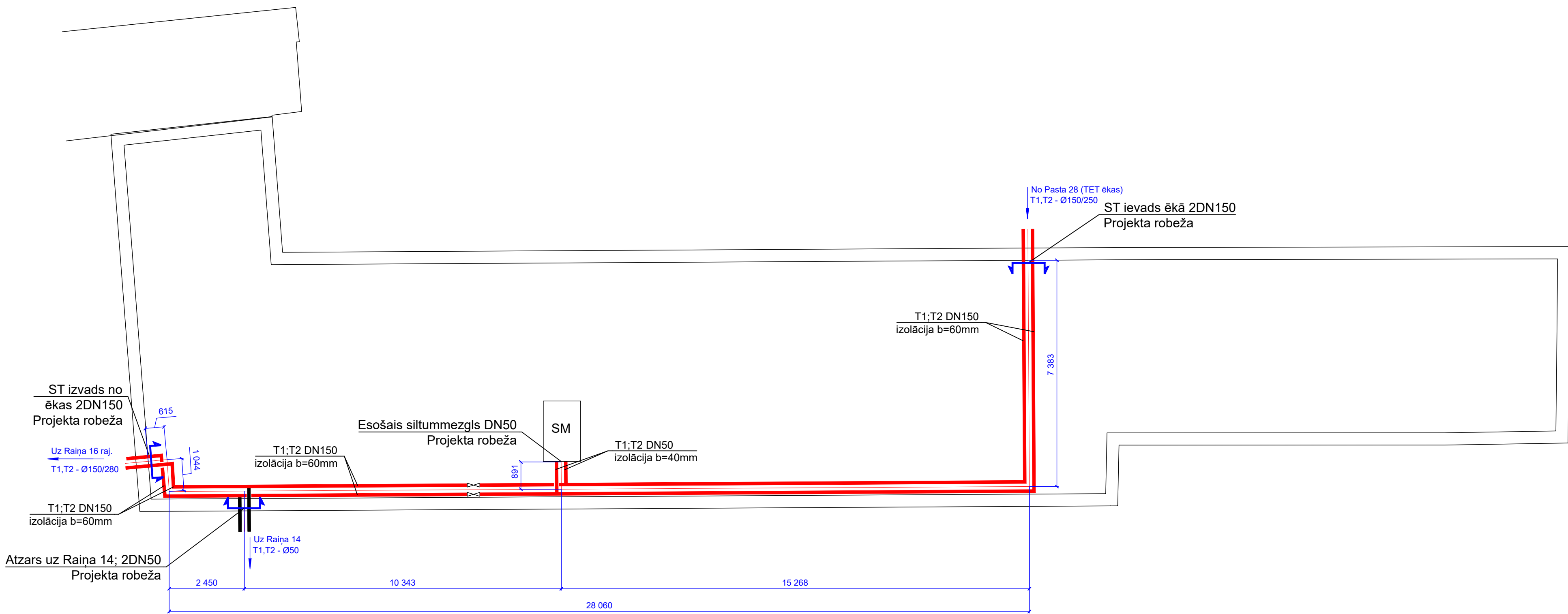
BUVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā			2025-Ē-71		
ADRESE: Loka maģistrāle 29, Jelgava			SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	STAD.	LAPA	MĒROGS
Būvpr.d.vad.	Inta Rensberga		BPM	1	1:100
Izstrādāja	Inta Rensberga		EKAARDŪVE Būvkomersanta Nr. 1960R Sīkdatņu 4-1, Jelgava, tel. 63022980		
SILTUMAPGĀDE			PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM		

PASTA IELA 28 , JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNEŠĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAĪNA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPIA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS. IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.



APZĪMĒJUMI

- SILTUMTĪKĻU TRASE
- PROJEKTA ROBEŽA
- NOSLEGARMATŪRA
- NB NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- SB SLIDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- AC CAURULES ŠĶĒRSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
- DN50 NOSACĪTAIS CAURUĻVADA DIAMETRS
- T1 TURPĀGĀTAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- T2 ATPAKĀLGĀTAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- TĒRAUDA APVALKCAURULE

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītā diametri [DN]		
Cauruļvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

Tabula 2. Slidošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

BUVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā
ADRESE: Pasta iela 28, Jelgava

	Vārds,Uzvārds	Datums
Būvpr.d.vad.	Inta Rensberga	
Izstrādāja	Inta Rensberga	

SILTUMAPGĀDE

PAGRABA PLĀNS AR
SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM

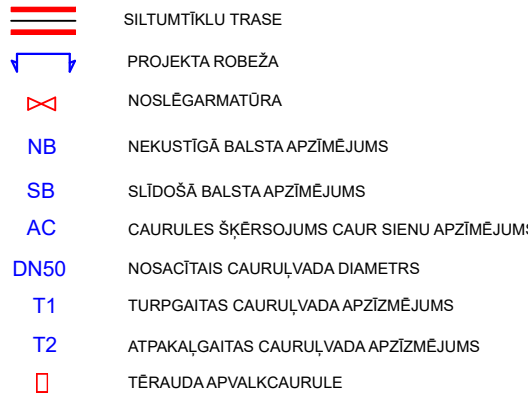
2025-Ē-71

SAT

STAD. LAPA MĒROGS
BPM 1 1:100



Pagraba plāns M 1:100



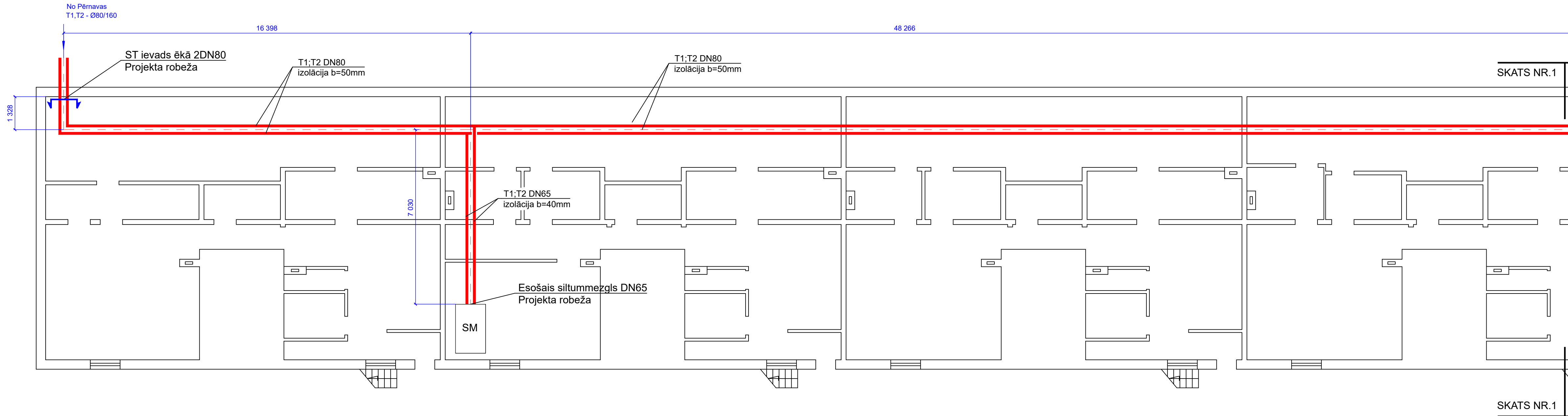
1. BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN. JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒĖS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
2. PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
3. BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVELAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠAS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
4. ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
5. VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
6. SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAINA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
7. AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
8. PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKORROZIJAS MATERIĀLU.
9. PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPA AIZBĒDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASE ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
10. SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATTESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PĀSAKUMUS.
11. TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNIŠU, SIENU DEMONTĀŽĀ, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
12. IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Caurulvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

DN	Solis [m]	Ślodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

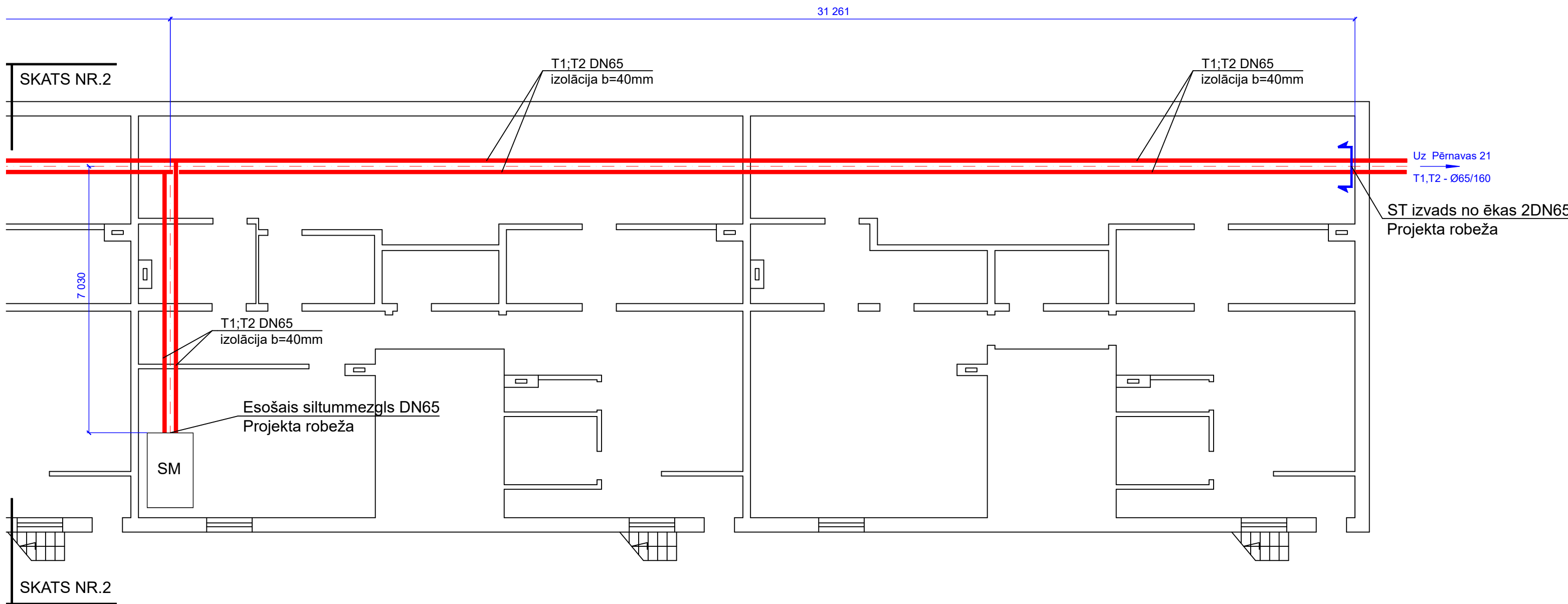
					Skolotāju 4-1, Jelgava, tel. 63023980
--	--	--	--	--	---------------------------------------

PĒRNAS IELA 19, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



APZĪMĒJUMI

- == SILTUMTĪKLU TRASE
- - - - - PROJEKTA ROBEŽA
- - - - - NOSĒĢĢĢĢĢĢĢĢ
NB NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
SB SLIDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
AC CAURULES ŠĶĒRSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
DN50 NOSACĪTAIS CAURUĻVADA DIAMETRS
T1 TURPĢĢĢĢĢĢĢĢĢĢĢĢĢĢ
T2 ATPAKĢĢĢĢĢĢĢĢĢĢĢĢĢĢ
□ TĒRAUDA APVALKCAURULE



VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

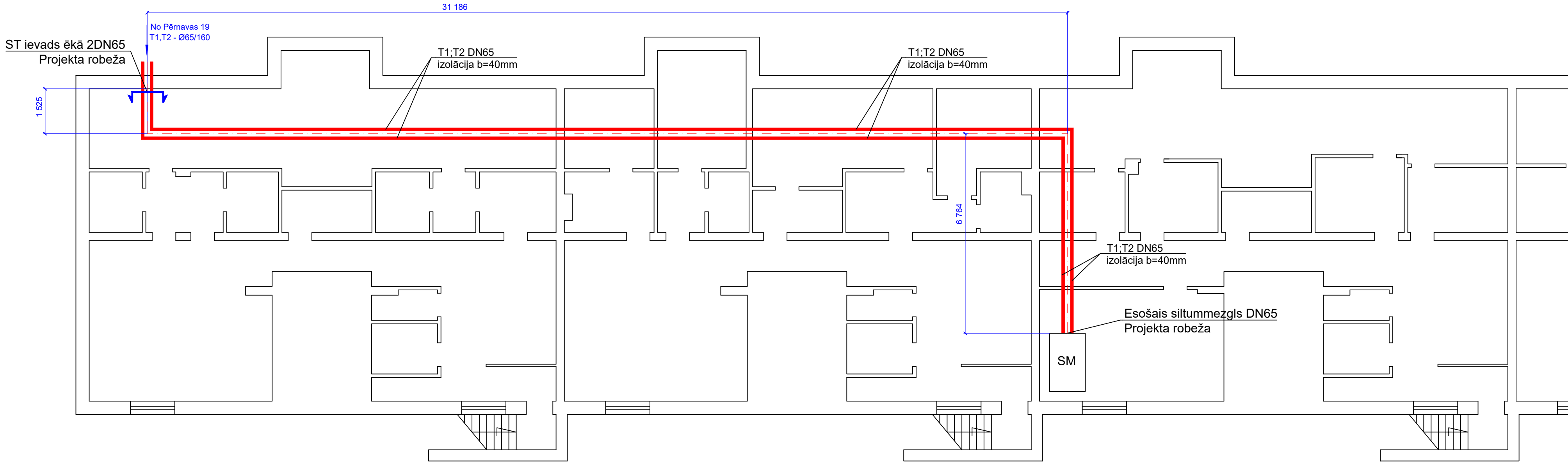
- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTEŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNEŠĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TĪKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAINA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TĪKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES, TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS, SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Caurulvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

Tabula 2. Slidošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

BŪVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā			2025-E-71		
ADRESE: Pērnavas iela 19, Jelgava			SAT		
	Vārds, Uzvārds	Datums	STAD.	LAPA	MĒROGS
Būvpr.d.vad.	Inta Rensberga		BPM	1	1:100
Izstrādāja	Inta Rensberga		SILTUMAPGĀDE PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM		
			 Būvkomersanta Nr. 1960R Sīkdati: 4-1, Jelgava, tel. 63022980		

PĒRNAVAS IELA 21, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAIŅA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Cauruļvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

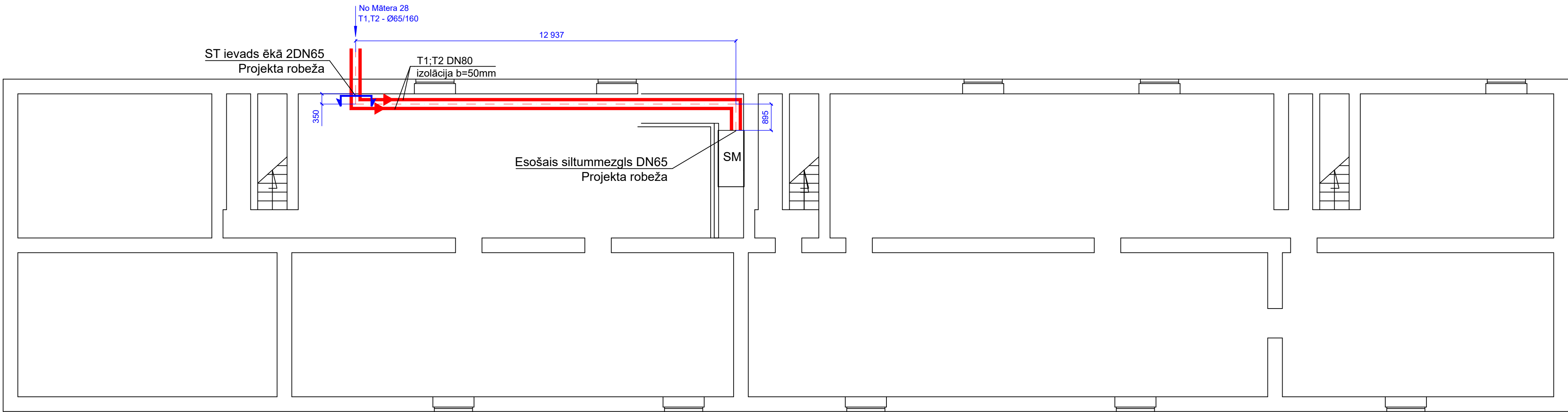
Tabula 2. Slīdošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

APZĪMĒJUMI

- SILTUMTĪKLU TRASE
- PROJEKTA ROBEŽA
- NOSLĒGARMATŪRA
- NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- SLĪDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- CAURULES ŠĶĒRSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
- NOSACĪTAIS CAURUĻVADA DIAMETRS
- TURPGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- ATPAKAĻGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- TĒRAUDA APVALKCAURULE

BŪVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā			2025-Ē-71		
ADRESE: Pērnavas iela 21, Jelgava			SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	STAD.	LAPA	MĒROGS
			BPM	1	1:100
Būvpr.d.vad.	Inta Rensberga		 Būvkomersanta Nr: 1946R Skolotāju 4-1, Jelgava, tel. 63023980		
Izstrādāja	Inta Rensberga				
SILTUMAPGĀDE			SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM		

SVĒTES IELA 21, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAIŅA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPAAIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Cauruļvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

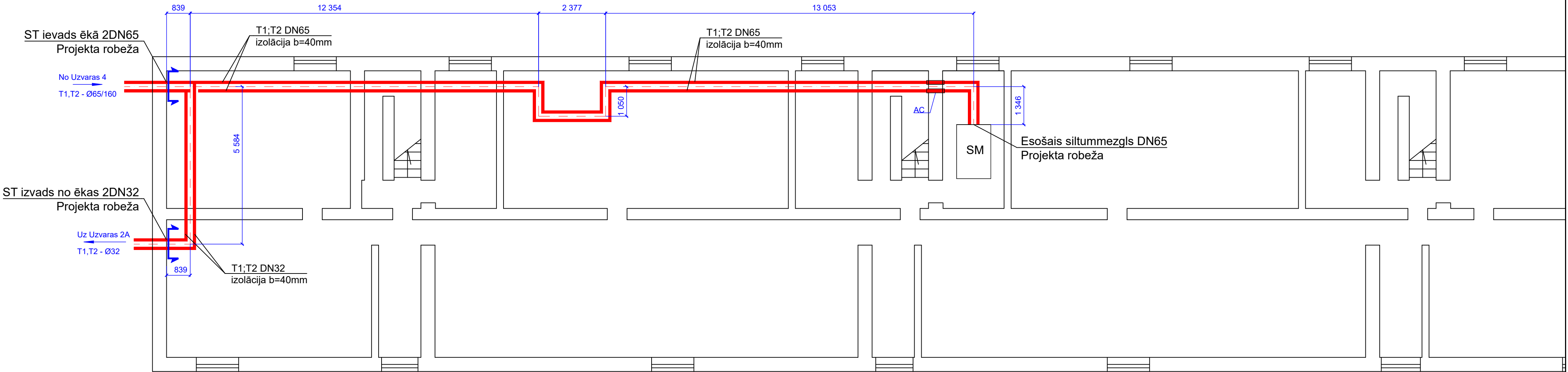
Tabula 2. Slīdošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

APZĪMĒJUMI

- SILTUMTIKLU TRASE
- PROJEKTA ROBEŽA
- NOSLĒGARMATŪRA
- NB NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- SB SLĪDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- AC CAURULES ŠĶERSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
- DN50 NOSACĪTAIS CAURUĻVADA DIAMETRS
- T1 TURPGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- T2 ATPAKAĻGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- TERAUDA APVALKCAURULE

BŪVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā ADRESE: Svētes iela 21, Jelgava			2025-Ē-71		
			SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	STAD. BPM	LAPA 1	MĒROGS 1:100
Būvpr.d.vad. Izstrādāja	Inta Rensberga Inta Rensberga		SILTUMAPGĀDE PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM		
			 Būvkomersanta Nr: 1946R Skolotāju 4-1, Jelgava, tel. 63023980		

UZVARAS IELA 2, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAĪŅA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

APZĪMĒJUMI

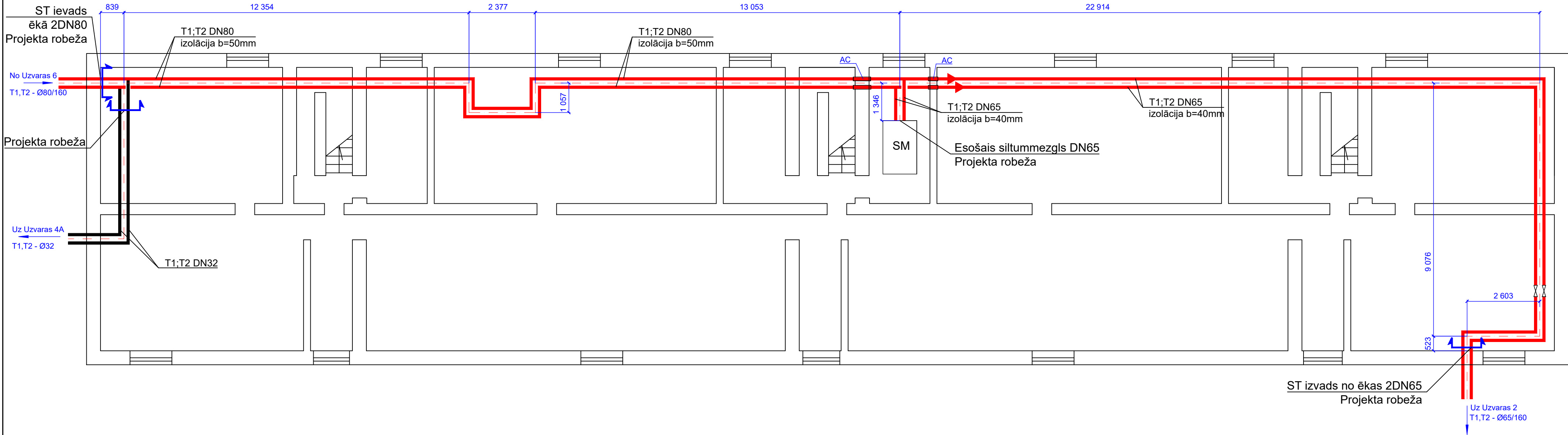
- SILTUMTIKĻU TRASE
- PROJEKTA ROBEŽA
- NOSLĒGARMATŪRA
- NB NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- SB SLIDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- AC CAURULES ŠĶERSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
- DN50 NOSACĪTAIS CAURUĻVADA DIAMETRS
- T1 TURPGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- T2 ATPAKAĻGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- TĒRAUDA APVALKCAURULE

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Cauruļvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

Tabula 2. Slīdošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

BŪVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā			2025-Ē-71		
ADRESE: Uzvaras iela 2, Jelgava			SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	STAD. BPM	LAPA 1	MĒROGS 1:100
Būvpr.d.vad. Izstrādāja	Inta Rensberga		SILTUMAPGĀDE PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM		
	Inta Rensberga				
			 Būvkomersanta Nr: 1946R Skolotāju 4-1, Jelgava, tel. 63023980		

UZVARAS IELA 4, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAIŅA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPIA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Cauruļvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

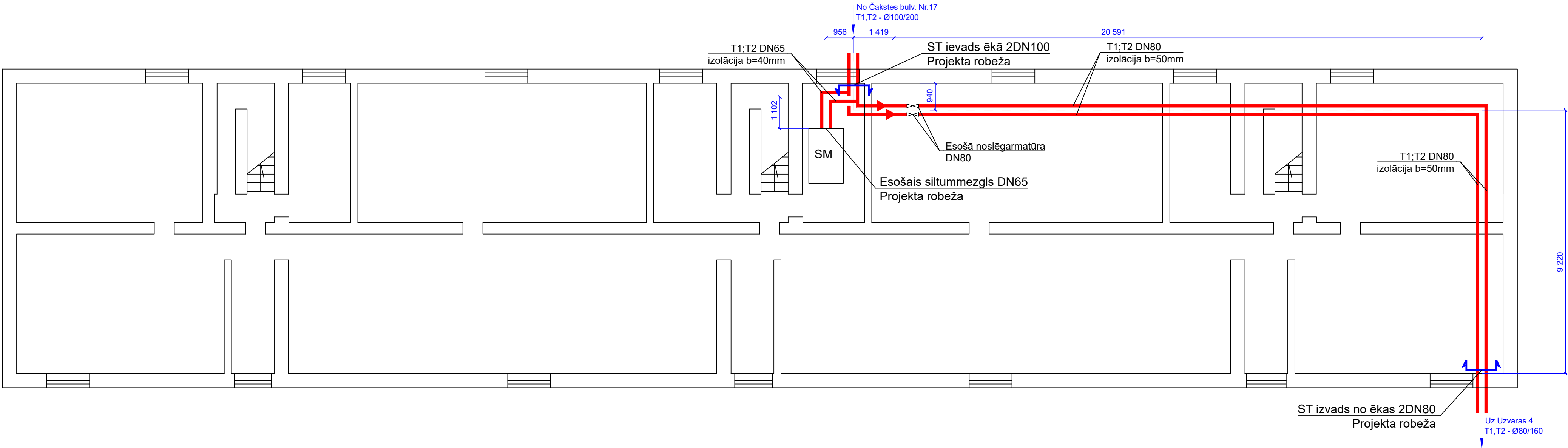
Tabula 2. Slīdošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

APZĪMĒJUMI

- SILTUMTĪKLU TRASE
- PROJEKTA ROBEŽA
- NOSĒĢARMATŪRA
- NB NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- SB SLĪDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- AC CAURULES ŠĶĒRSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
- DN50 NOSACĪTĀS CAURUĻVADA DIAMETRS
- T1 TURPGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- T2 ATPAKAĻGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- TERAUDA APVALKCAURULE

BUVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā			2025-Ē-71	
ADRESE: Uzvaras iela 4, Jelgava			SAT	
	Vārds,Uzvārds	Datums	STAD. BPM	LAPA 1
			MĒROGS 1:100	
Būvpr.d.vad. Izstrādāja	Inta Rensberga		ĒKAUDŪVE Būvkomersanta Nr: 1946R Skoletāju 4-1, Jelgava, tel. 63023980	
	Inta Rensberga			
SILTUMAPGĀDE			PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM	

UZVARAS IELA 6, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAIŅA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPĀ AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGROŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Cauruļvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

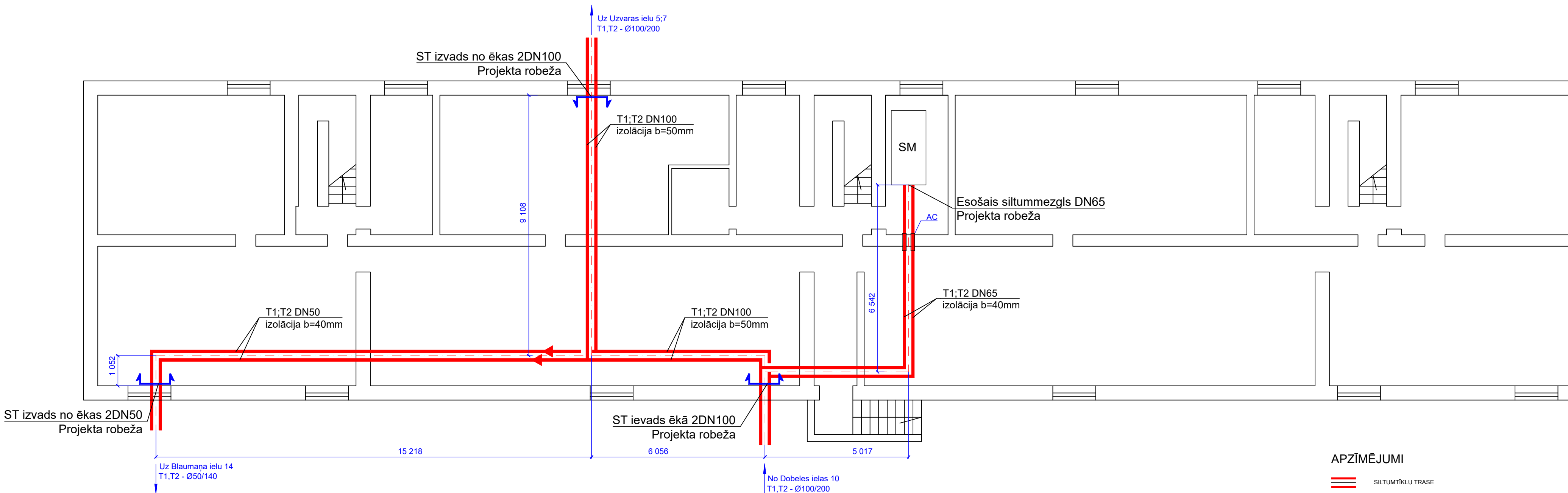
Tabula 2. Slīdošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

APZĪMĒJUMI

- SILTUMTĪKLU TRASE
- PROJEKTA ROBEŽA
- NOSLĒGARMATŪRA
- NB NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- SB SLĪDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- AC CAURULES ŠĶĒRSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
- DN50 NOSACĪTĀS CAURUĻVADA DIAMETRS
- T1 TURPGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- T2 ATPAKAĻGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- TERAUDA APVALKCAURULE

BŪVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā			2025-Ē-71		
ADRESE: Uzvaras iela 6, Jelgava			SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	STAD.	LAPA	MĒROGS
Būvpr.d.vad.	Inta Rensberga		BPM	1	1:100
Izstrādāja	Inta Rensberga		 Būvkomersanta Nr: 1946R Skoletāju 4-1, Jelgava, tel. 63023980		
SILTUMAPGĀDE			PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM		

UZVARAS IELA 11, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠAS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAIŅA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠAS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Tabula 1.

Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]

Cauruļvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

Tabula 2.

Slidošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)

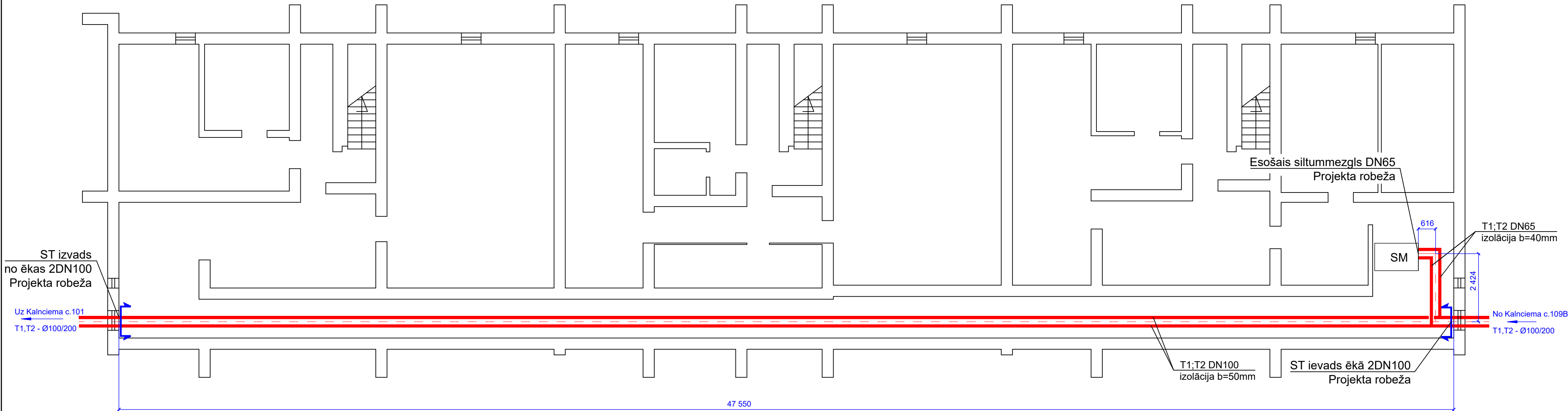
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

APZĪMĒJUMI

- SILTUMTĪKLU TRASE
- PROJEKTA ROBEŽA
- NOSĒGARMATŪRA
- NB NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- SB SLIDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- AC CAURULES ŠĶĒRSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
- DN50 NOSACĪTAIS CAURUĻVADA DIAMETRS
- T1 TURPGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- T2 ATPAKAĻGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- TERAUDA APVALKCAURULE

BŪVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā			2025-Ē-71		
ADRESE: Uzvaras iela 11, Jelgava			SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	STAD. BPM	LAPA 1	MĒROGS 1:100
Būvpr.d.vad. Izstrādāja	Inta Rensberga		SILTUMAPGĀDE PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM		
	Inta Rensberga				
			 Būvkomersanta Nr: 1946R Skolotāju 4-1, Jelgava, tel. 63023980		

KALNCIEMA CEĻŠ 105, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAIŅA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Cauruļvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

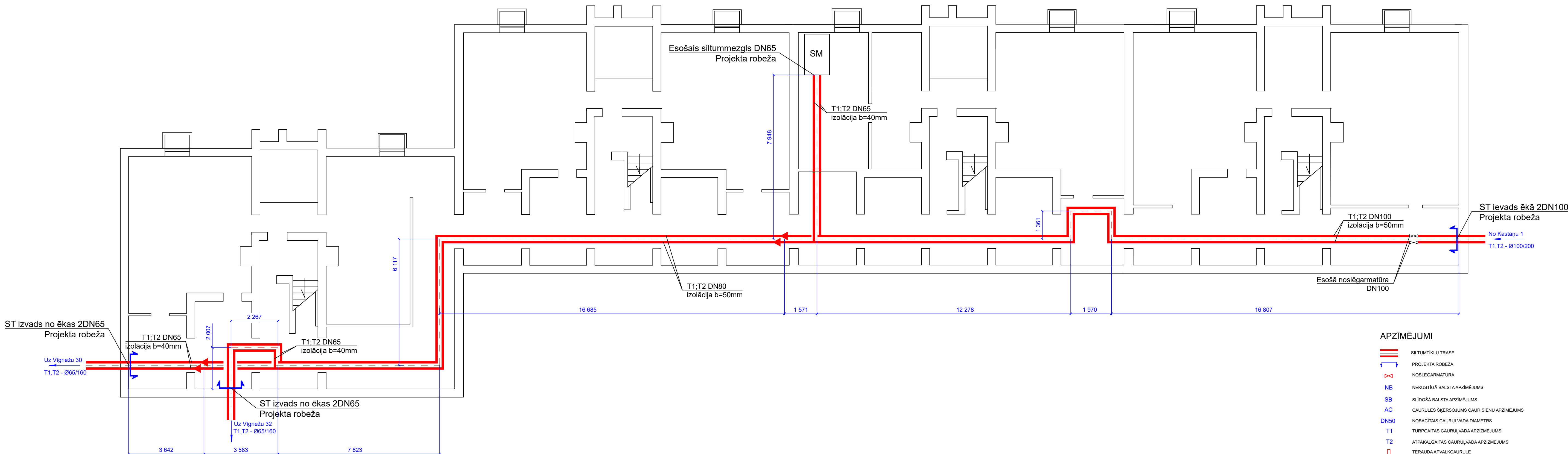
Tabula 2. Slīdošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

APZĪMĒJUMI

- SILTUMTĪKLU TRASE
- PROJEKTA ROBEŽA
- NOSLĒGARMATŪRA
- NB NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- SB SLIDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- AC CAURULES ŠĶERSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
- DN50 NOSACĪTAIS CAURUĻVADA DIAMETRS
- T1 TURPGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- T2 ATPAKAĻGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- TERAUDA APVALKCAURULE

BŪVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā			2025-Ē-71		
ADRESE: Kalnciema ceļš 105, Jelgava			SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	STAD. BPM	LAPA 1	MĒROGS 1:100
Būvpr.d.vad. Izstrādāja	Inta Rensberga Inta Rensberga		SILTUMAPGĀDE PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM		
			 Būvkomersanta Nr: 1946R Skolotāju 4-1, Jelgava, tel. 63023980		

VĪGRIEŽU IELA 28, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

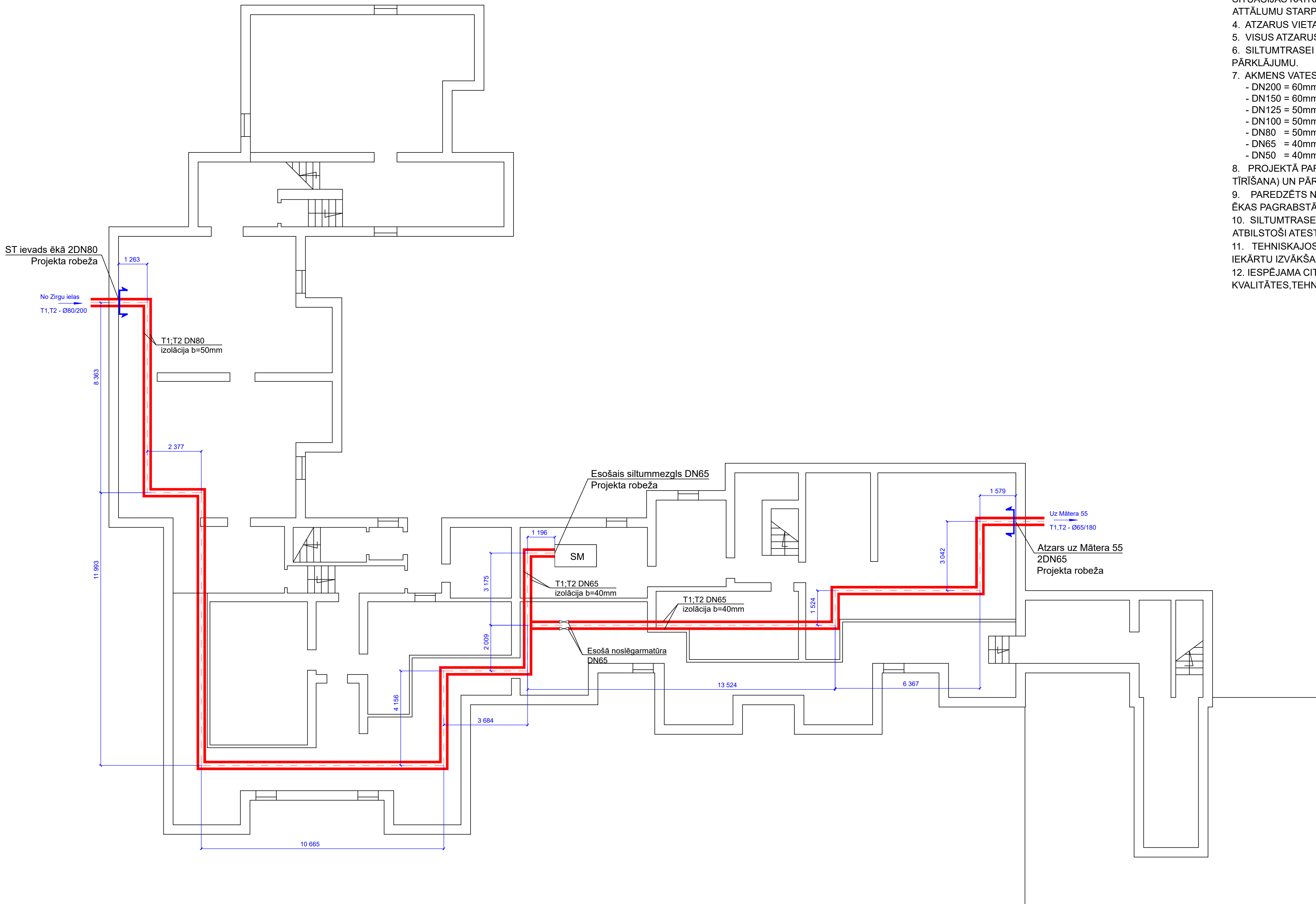
- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TĪKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURULVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAINA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURULVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURULVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPĀAIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TĪKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠĪ ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURULU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Caurulvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

Tabula 2. Slīdošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

BŪVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā			2025-Ē-71		
ADRESE: Vīgriežu iela 28, Jelgava			SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	STAD.	LAPA	MĒROGS
Būvpr.d.vad.	Inta Rensberga		BPM	1	1:100
Izstrādāja	Inta Rensberga		SILTUMAPGĀDE PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM		
			 Būvkomersanta Nr. 1960R Sīkstādju 4-1, Jelgava, tel. 63022980		

MĀTERA IELA 53, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMEJS PRECĪZE VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAIŅA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASE ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CĪTU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARITIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Cauruļvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

Tabula 2. Slīdošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

APZĪMĒJUMI

- SILTUMTRASE
- PROJEKTA ROBEŽA
- NOSLĒGARMATŪRA
- NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- SLĪDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- CAURULES ŠĶĒRSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
- NOSACĪTAIS CAURUĻVADA DIAMETRS
- TURPĀGĀITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- ATPĀKĀGĀITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- TĒRAUDA APVALKCAURULE

BUVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana
centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā
ADRESE: Mātera iela 53, Jelgava

Vārds,Uzvārds
Datums
Būvpr.d.vad. Inta Rensberga
Izstrādāja Inta Rensberga

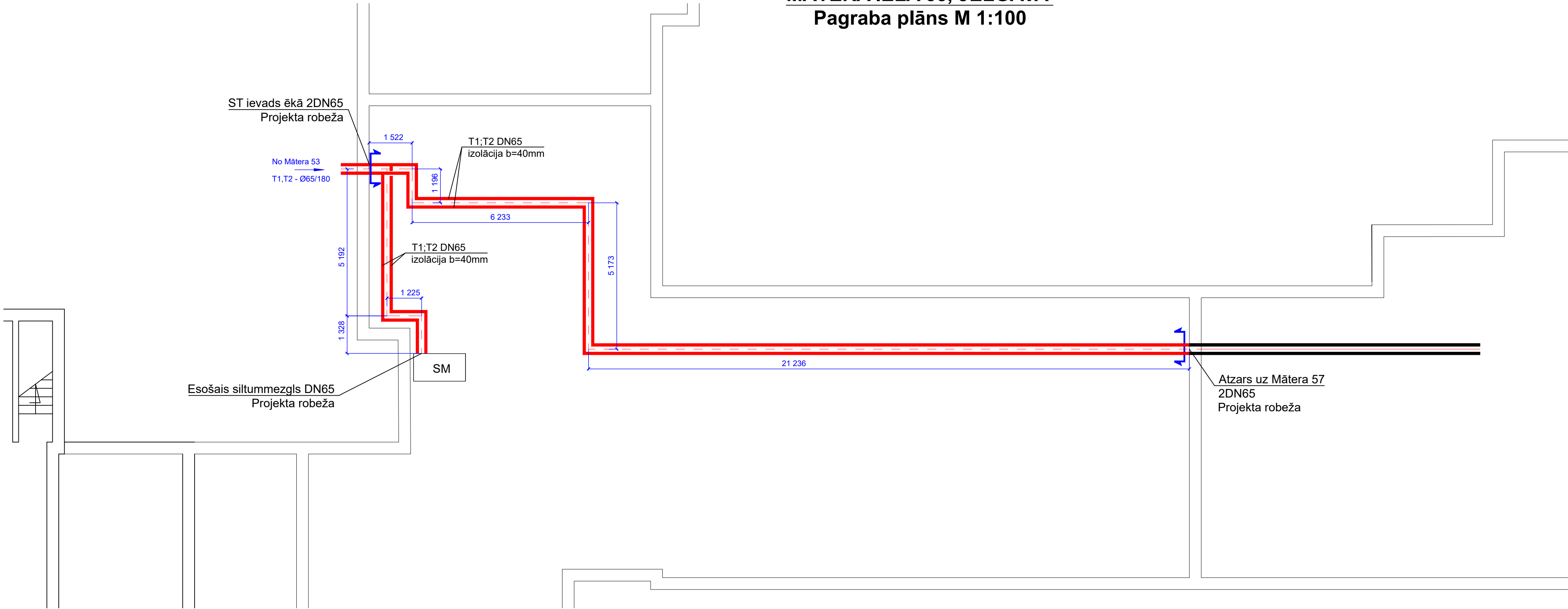
SILTUMAPGĀDE
PAGRABA PLĀNS AR
SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM

2025-Ē-71
SAT
STAD. LAPA MĒROGS
BPM 1 1:100



MĀTERA IELA 55, JELGAVA

Pagraba plāns M 1:100



VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠAS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAIŅA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠAS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGROŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Cauruļvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

Tabula 2. Slīdošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

APZĪMĒJUMI

- SILTUMTĪKLU TRASE
- PROJEKTA ROBEŽA
- NOSLĒGARMATŪRA
- NB NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- SB SLĪDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- AC CAURULES ŠĶĒRSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
- DN50 NOSACĪTAIS CAURUĻVADA DIAMETRS
- T1 TURPGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- T2 ATPAKAĻGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- TERAUDA APVALKCAURULE

BŪVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā			2025-Ē-71		
ADRESE: Mātera iela 55, Jelgava			SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	STAD. BPM	LAPA 1	MĒROGS 1:100
Būvpr.d.vad. Izstrādāja	Inta Rensberga		SILTUMAPGĀDE PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM		
	Inta Rensberga				
			 Būvkomersanta Nr: 1946R Skolotāju 4-1, Jelgava, tel. 63023980		

Pagraba plāns M 1:100



APZĪMĒJUMI



VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

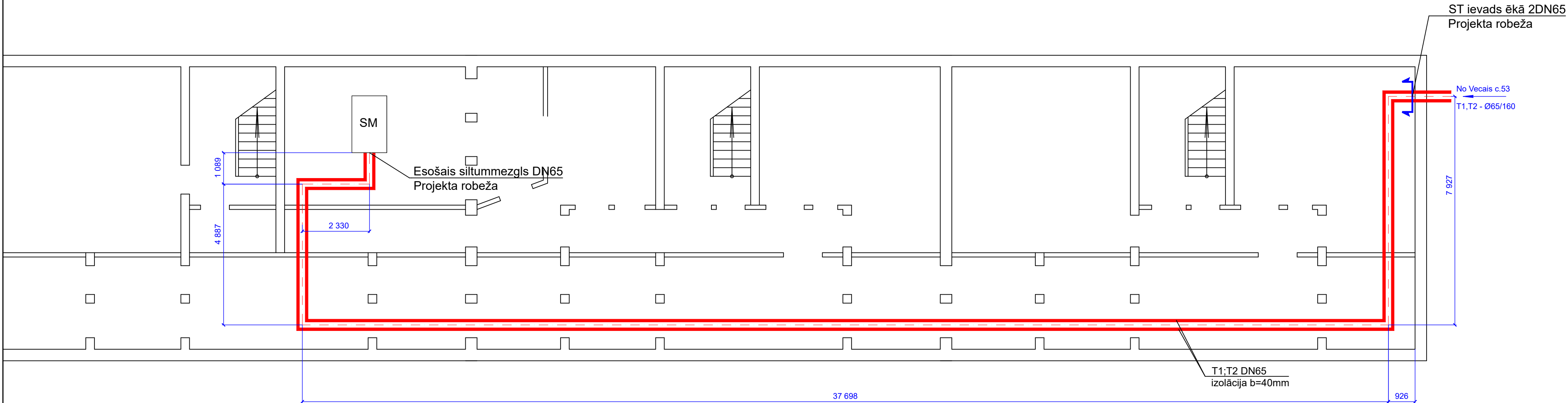
12. IESPEJAMA CITU RAZOTĀJU ANALOGU CAURULU PIELIEĻOSANA, IEVEROJOT IZSRADAJUMA KVALITĀTES, TEHNISKAS UN
GABARITIZMĒRU PRASĪBAS SĀKŅĀNOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Cauri/vads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

DN	Solis [m]	Ślodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

SILUMAPGADES TIKLIEM Būvkomersanta Nr. 1946R
Skolotāju 4-1, Jelgava, tel. 63023990

PĒRNAVAS IELA 20, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAIŅA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Cauruļvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

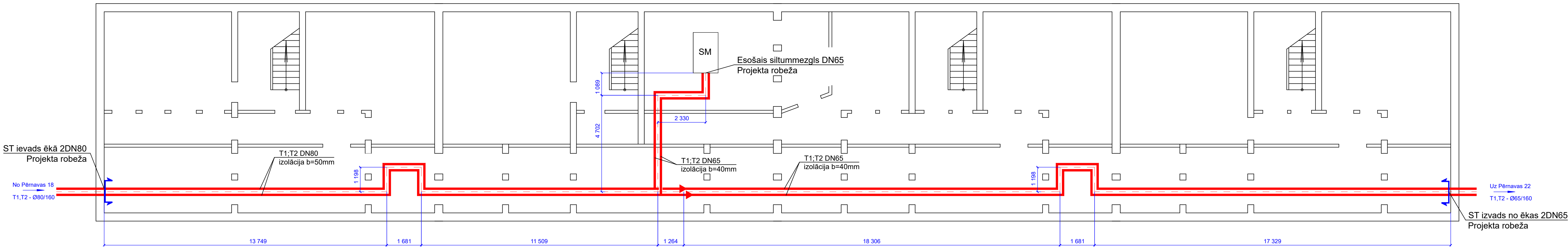
Tabula 2. Slīdošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

APZĪMĒJUMI

- SILTUMTIKLU TRASE
- PROJEKTA ROBEŽA
- NOSLĒGARMATŪRA
- NB NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- SB SLIDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
- AC CAURULES ŠĶĒRSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
- DN50 NOSACĪTAIS CAURUĻVADA DIAMETRS
- T1 TURPGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- T2 ATPAKAIGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
- TERAUDA APVALKCAURULE

BŪVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā			2025-Ē-71		
ADRESE: Pērnavas iela 20, Jelgava			SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	STAD. BPM	LAPA 1	MĒROGS 1:100
Būvpr.d.vad. Izstrādāja	Inta Rensberga Inta Rensberga		SILTUMAPGĀDE PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM		
			 Būvkomersanta Nr: 1946R Skolotāju 4-1, Jelgava, tel. 63023980		

VECAIS CEĻŠ 53, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100



APZĪMĒJUMI

- SILTUMTĪKĻU TRASE
— PROJEKTA ROBEŽA
— NOSĒGARMATŪRA
NB NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
SB SLIDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS
AC CAURULES ŠĶĒRSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS
DN50 NOSACĪTAS CAURUĻVADA DIAMETRS
T1 TURPOGĀTAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
T2 ATPAKAĻGĀTAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS
TĒRAUDA APVALKAURULE

VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA.
SILTUMNEŠĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62°C ZIEMĀ UN 64/44°C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TĪKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAINA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGĒT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
- DN200 = 60mm
- DN150 = 60mm
- DN125 = 50mm
- DN100 = 50mm
- DN80 = 50mm
- DN65 = 40mm
- DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TĪKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

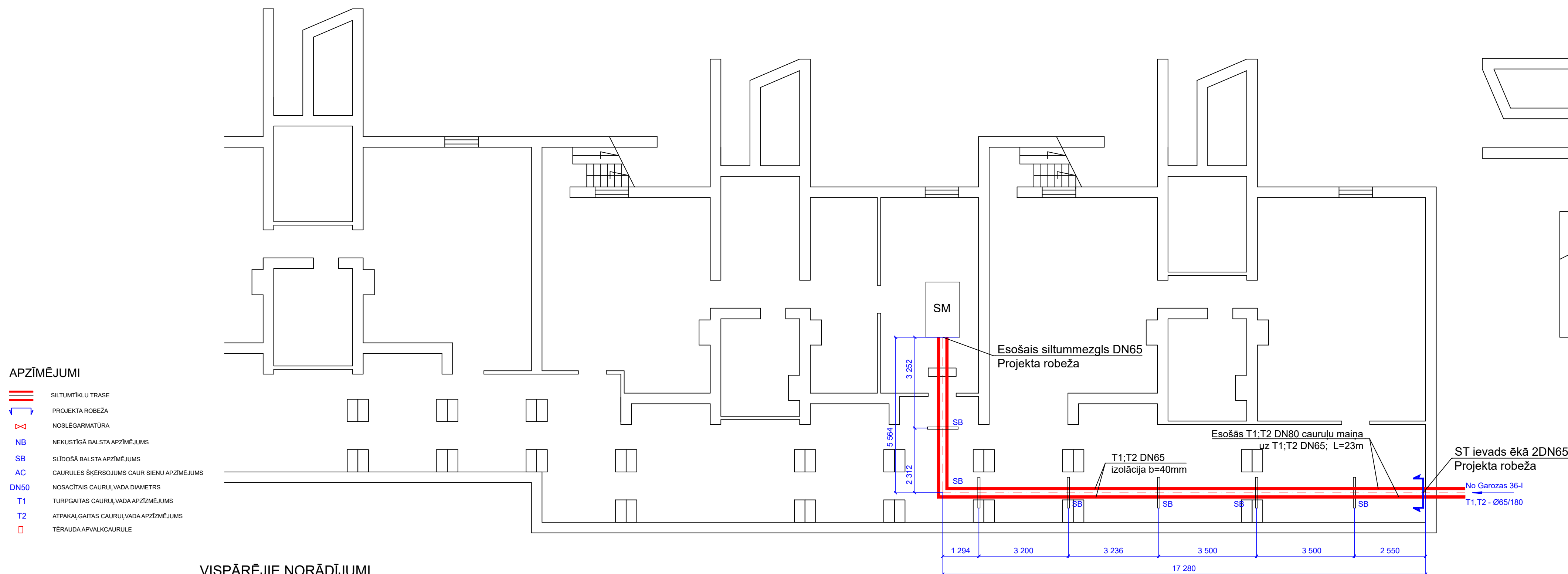
Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Cauruļvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

Tabula 2. Slidošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

BUVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā			2025-Ē-71		
ADRESE: Vecais ceļš 53., Jelgava			SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	STAD.	LAPA	MĒROGS
Būvpr.d.vad.	Inta Rensberga		BPM	1	1:100
Izstrādāja	Inta Rensberga		SILTUMAPGĀDE PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM		
			Būvkomersanta Nr. 1960R Sīkdatņu 4-1, Jelgava, tel. 63022980		

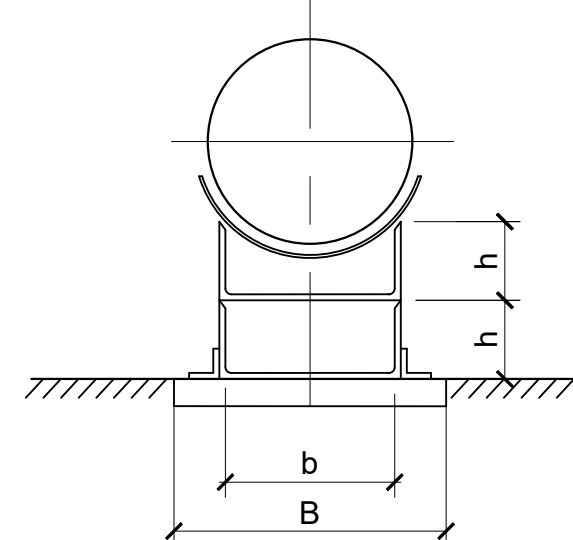
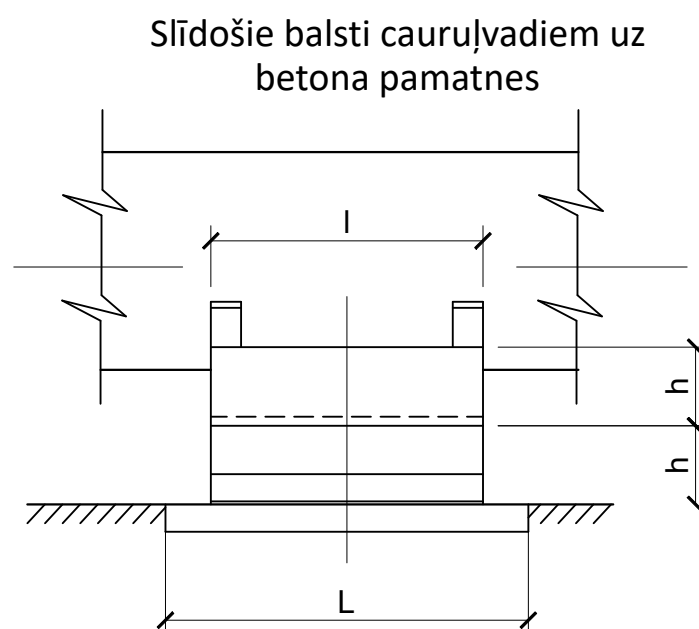
GAROZAS IELA 36, JELGAVA

Pagraba plāns M 1:100



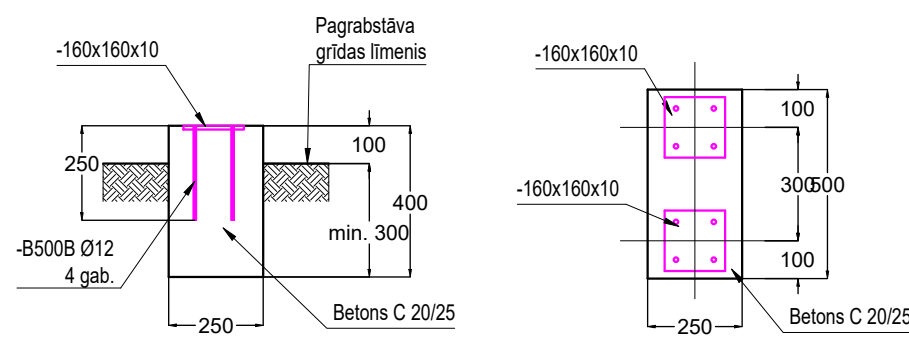
VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

1. BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ ŠIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTEŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62 °C ZIEMĀ UN 64/44 °C VASARĀ.
2. PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMEJS PRECĪZE VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
3. BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠAS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVERJOJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
4. ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISI PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
5. VISUS ATZARUS LĪDZ ISI MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVĀ GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
6. SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAĪNA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGAT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
6. AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRĀ:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
7. PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKORROZIJAS MATERIĀLU.
8. PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TIPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASE ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
9. SLĪDOŠO UN NEKUSTĪGO BALSTU KONSTRUKCIJAS VEIDU IZVĒLĒTIES ATBILSTOŠĪ SILTUMTRASES TRASĒJUMAM UN SITUĀCIJAI, IZVĒLOTIES KĀDU NO TIPVAIDA MEZGLIEM.
10. DEMONTĒT ESOŠOS SILTUMTĪKLU CAURUĻVADUS POSMOS, KUR TIEK VEIKTA REKONSTRUKCIJA (CAURUĻVADU NOMAĪNA).
11. PROJEKTA ROBEŽĀ - PIRMĀS NOSLEGĀRMĀTŪRAS SILTUMMEZGLĀ UN ĒKAS IEVADOŠ/IZVADOŠ.
12. SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠĪ ATESTĒTĒS PERSONĀLS, IEVERJOJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PAŠĀKUMUS.
13. TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ RĀI BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
14. IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVERJOJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARITĀJAS MĒRĒJUMU PRASĪBAS,SASKANOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

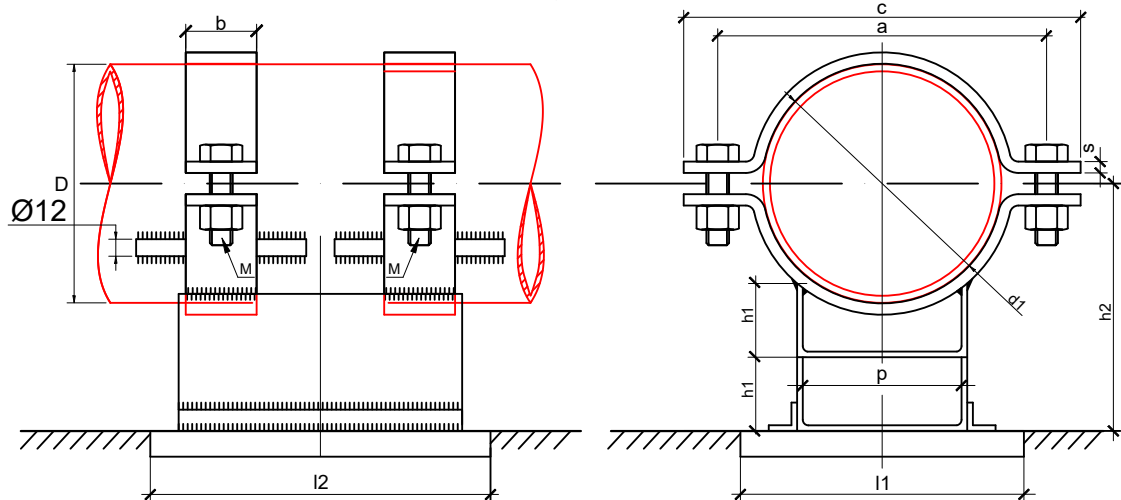


Diameters	L	B	l	b	h
ø60,3	160	160	140	50	40
ø76,1	160	160	140	65	42
ø88,9	160	160	140	65	42
ø114,3	160	160	140	80	45
ø139,7	160	160	140	100	50
ø168,3	160	160	140	120	55
ø219,1	160	160	140	140	60

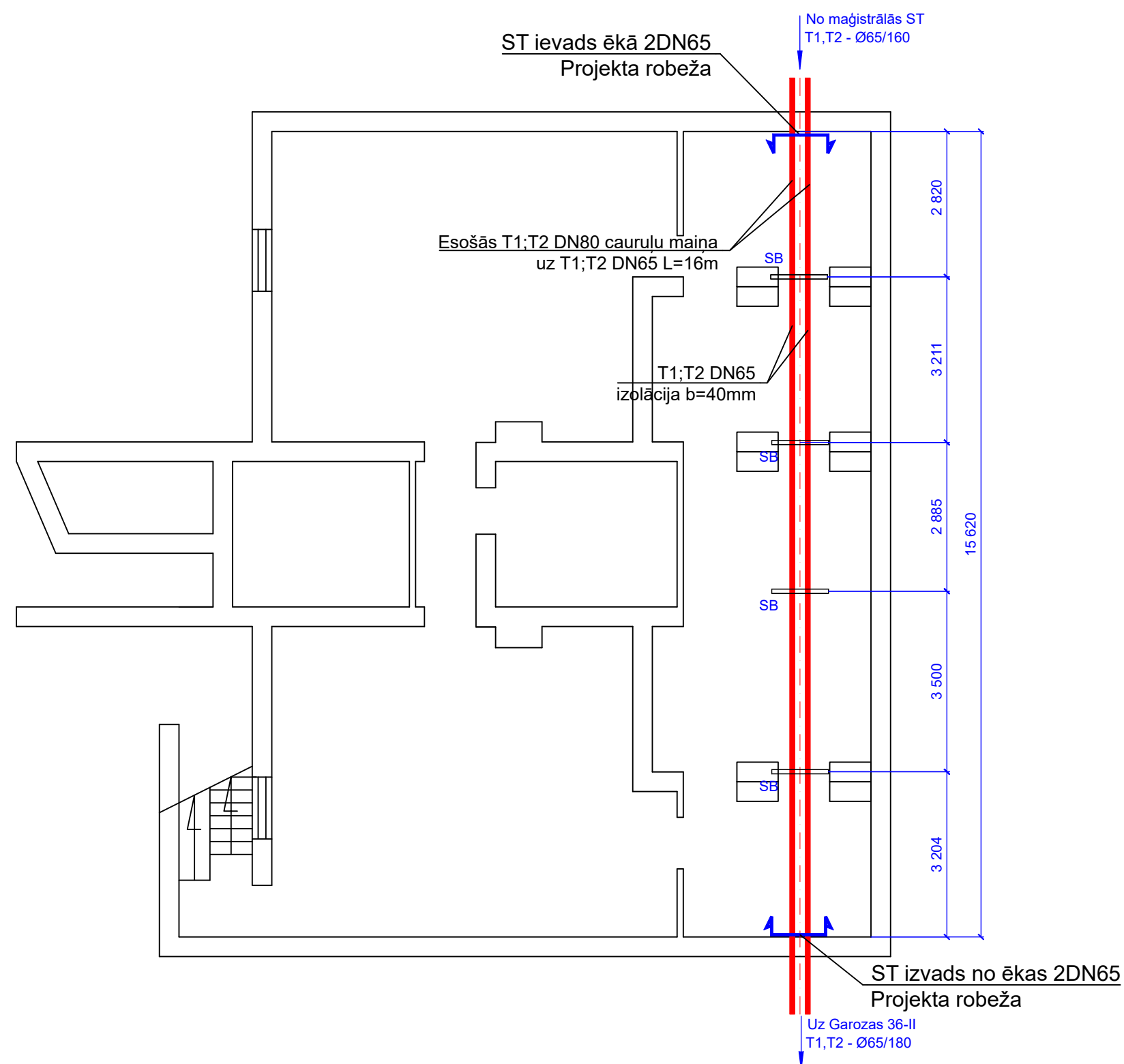
CAURULVADA BALSTA PAMATNES KONSTRUKCIJA



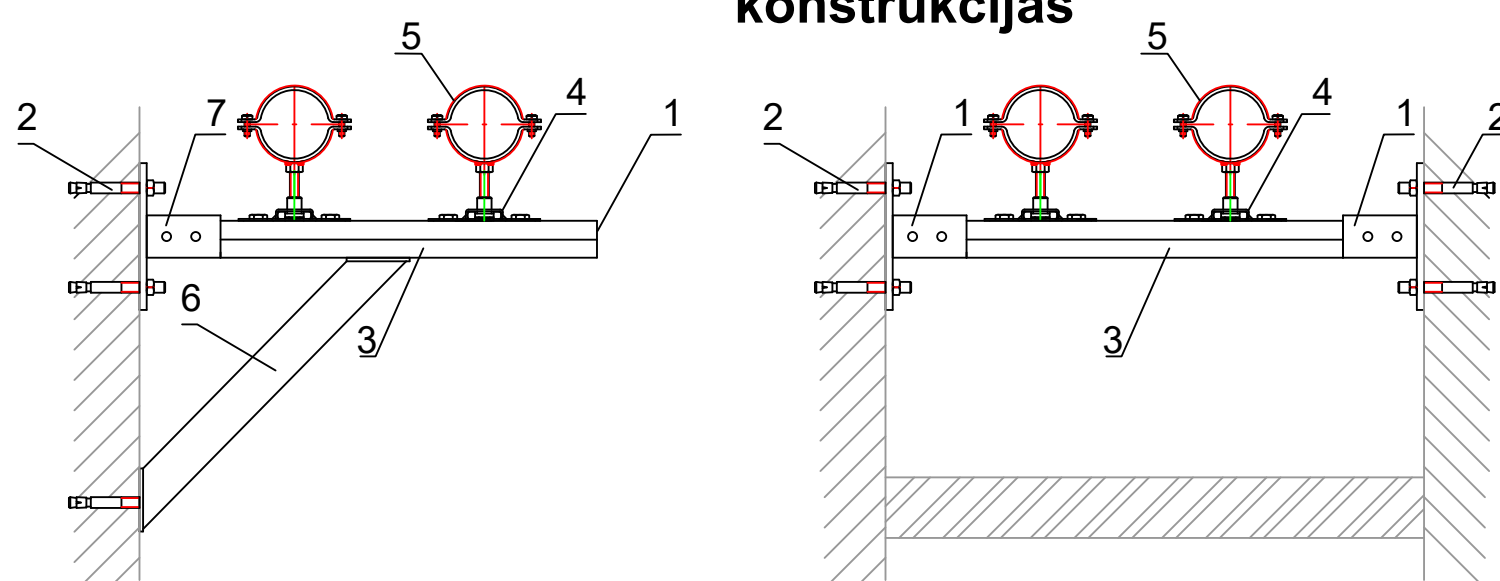
Nekustīgie balsti cauruļvadiem uz betona pamatnes



DN	a	b	s	d1	m3	h1	h2	p	i1	i2		
50	6.3	108	30	6	144	61	12,345	40	125	50	160	160
65	76.1	122	40	6	158	77	12,335	42	145	65	160	160
80	88.9	136	40	6	172	89	12,325	42	155	65	160	160
100	114.3	178	50	8	226	115	16,645	45	170	80	160	160
125	139.7	207	50	8	252	140	16,645	50	180	100	160	160
150	168.3	232	50	8	280	169	16,645	55	200	120	160	160
200	219.1	284	50	8	332	220	16,645	60	240	140	160	160



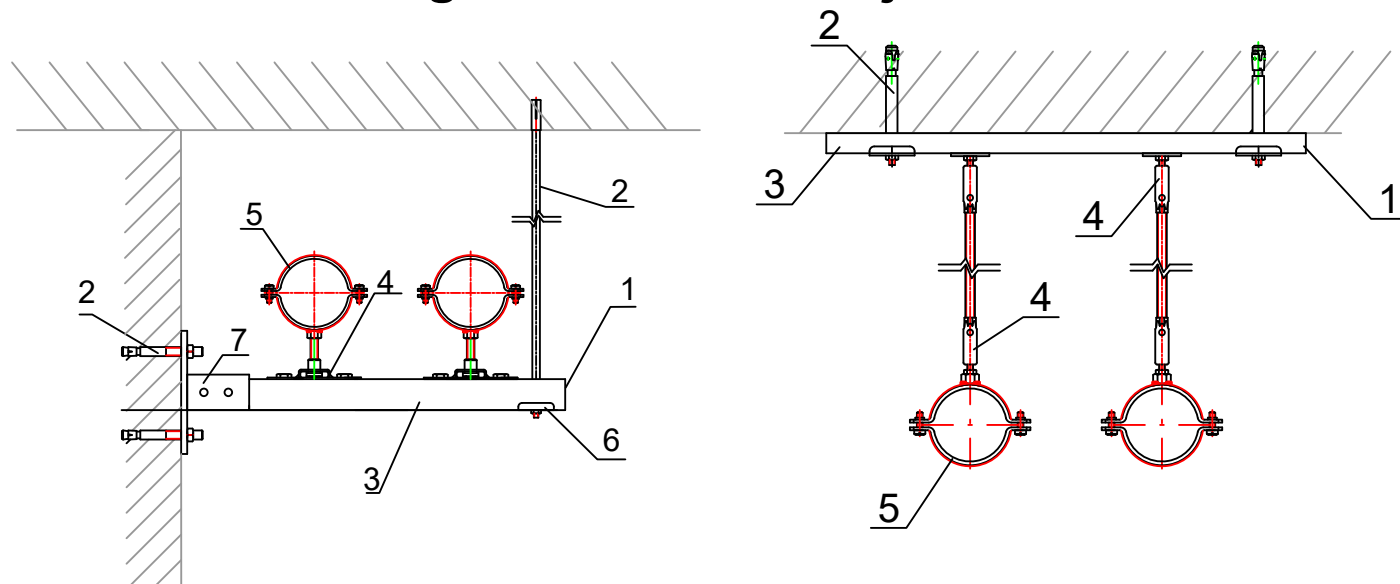
Slīdošie balsti stiprināmi pie sienas konstrukcijas



Poz	Nosaukums	Artikuls	Ražotājs
1	Gala nostiegi 41X21	6566021	KC EXPERT
2	Kļienkuri M10X90	6093010	KC EXPERT
3	Profilis 41X21X2,5 Dubultais	6505626	KC EXPERT
4	Slidošais balsts M10/12 2300N SL80 mm	6663412	KC EXPERT
5	Apskava KSB 1000N	DN65/DN125	KC EXPERT
6	Atbalsts 45 grādi	66288530	KC EXPERT
7	Sienas pēda	66683400	KC EXPERT

Poz	Nosaukums	Artikuls	Ražotājs
1	Sienas pēda	66683400	KC EXPERT
2	Kīļņurķi M10X90	6093010	KC EXPERT
3	Profilis 41X21X2,5 Dubultais	6505626	KC EXPERT
4	Sliidošais balsts M10/12 2300N SL80 mm	6663412	KC EXPERT
5	Apskava KSB 1000N	DN65/DN125	KC EXPERT
6	Atbalsts 45 grādi	6628530	KC EXPERT

Slīdošie balsti stiprināmi pie sienas un griestu konstrukcijas

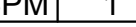


Proz	Nosaukums	Artikuls	Ražotājs
1	Gala nostāģis 41X21	6566021	KC EXPERT
2	Kļienkun M10X90	6093010	KC EXPERT
3	Profilis 41X21X2.5 Dubutais	6505626	KC EXPERT
4	Sildīdais balsts M10/12 2300N SL 140 mm	6666310	KC EXPERT
5	Apskava KSB 1000N	DN65/DN125	KC EXPERT
6	U veida pārlāksne	66288530	KC EXPERT
7	Siens pēda	66683400	KC EXPERT

Poz	Nosaukums	Artikuls	Ražotājs
1	Gala nostiegi 41X21	6566021	KC EXPERT
2	Ķīlenkuri M10X130	60930130	KC EXPERT
3	Profilis 41X21X2,5 Dubultais 3m	6505626	KC EXPERT
4	Kustīgais balsts M10 3100N	6644010	KC EXPERT
5	Apskava KSB 74 – 80 M10 1000N	DN100/DN114	KC EXPERT

Caurļāvs DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

BUVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā				2025-Ē-71		
ADRESE: Gorozas iela 36, Jelgava				SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	SILTUMAPGĀDE	STAD.	LAPA	MĒROGS
Būvpr.d.vad.	Inta Rensberga			BPM	1	1:100
Izstrādāja	Inta Rensberga		PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM	 Būvkomeranta Nr.: 194HR Šķēdētājs: J.Č., datums: 01.03.2020		

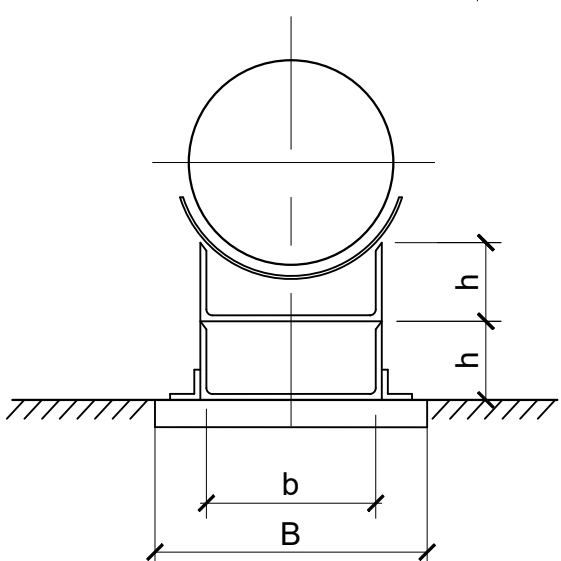
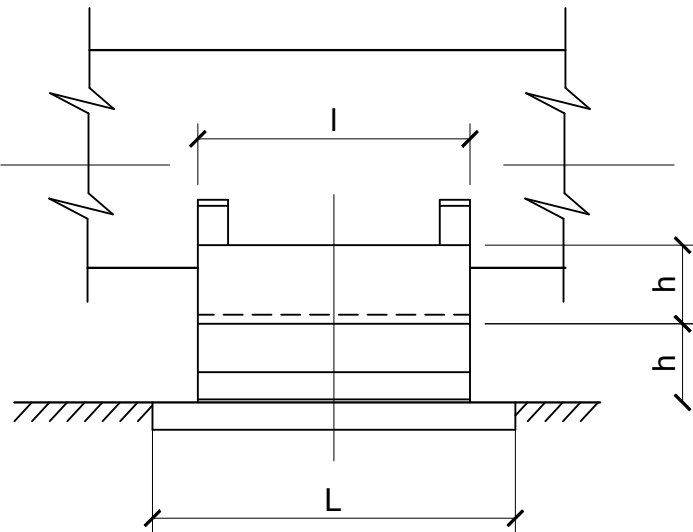
Pagraba plāns M 1:100



VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

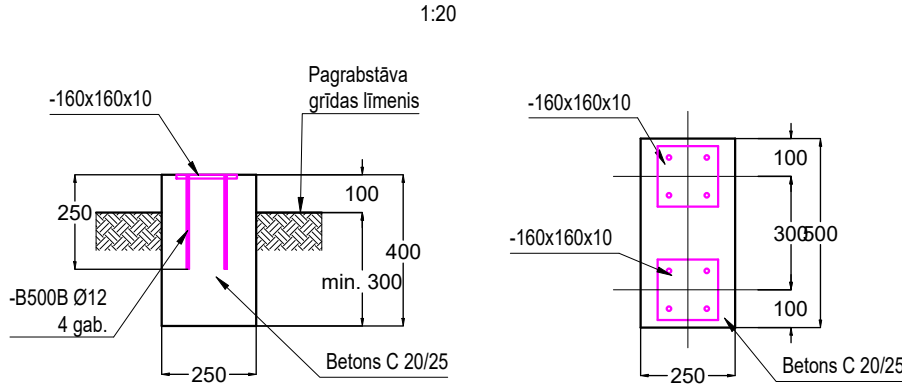
1. BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ ŠIA "GREN JELGAVA" IZDOTO PROJEKTSĒANAS UZDEVUMA. SĪLUMNĒSĒS - ūDENS AR PARAMETRIEM 92/62 °C ZIEMĀ UN 64/44 °C VASARĀ.
2. PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
3. BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASĒS PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVELAS SILTUMTRASĒS MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVERJOJOT MINĀMĀO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADĀ) UN MAKSIMĀLO ATĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
4. ATZARUS VIETAS NO MAGISTRĀLĀS SILTUMTRASĒS LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
5. VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVĀ GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
6. SILTUMTRASĒI PAREDŽĒTS IZOLĀCIJAS NOMAĪNA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
7. AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASĒS CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRĀ:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
8. PROJEKTĀ PAREDŽĒT ESOŠĀS SILTUMTRASĒS TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKĻĀT AR ANTIKORROZIJAS MATERIĀĻU.
9. PAREDŽĒTS NOMAĪNĪT ESOŠOS, VECĀ TĪPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAGISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
10. SLĪDOŠO UN NEKUSTĪGO BALSTU KONSTRUKCIJAS VEIDU IZVĒLĒTIES ATBILSTOŠI SILTUMTRASĒS TRASĒJUMAM UN SITUĀCIJAI, IZVĒLOTIES KĀDU NO TIPVAIDA MEZGLIEM.
11. DEMONTĒT ESOŠOS SILTUMTĪKĻU CAURUĻVADUS POSMOS, KUR TIEK VEIKTA REKONSTRUKCIJA (CAURUĻVADU NOMAĪNA).
12. PROJEKTA ROBEŽĀ - PIRMĀS NOSĒGĒRMATŪRAS SILTUMMEZGLĀ UN ĒKAS IEVADOS/IZVADOS.
13. SILTUMTRASĒS ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATTESTĒTS PERSONĀLS, IEVERJOJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDŽĪBAS PASĀKUMUS.
14. TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDŽĒTS ESOŠO ŠĶŪNIŠU, SIENU DEMONTĀŽĀ, KĀ RĪV BŪVGRUŽU UN SADŽĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
15. IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVERJOJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKANOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Slīdošie balsti cauruļvadiem uz betona pamatnes

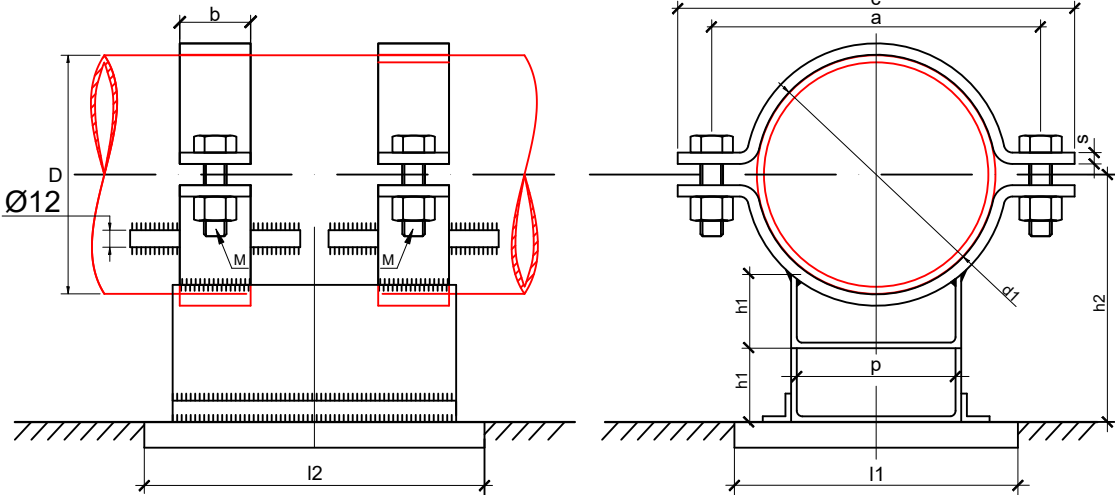


Diameters	L	B	l	b	h
φ60,3	160	160	140	50	40
φ76,1	160	160	140	65	42
φ88,9	160	160	140	65	42
φ114,3	160	160	140	80	45
φ139,7	160	160	140	100	50
φ168,3	160	160	140	120	55
φ219,1	160	160	140	140	60

CAURULVADA BALSTA PAMATNES KONSTRUKCIJA

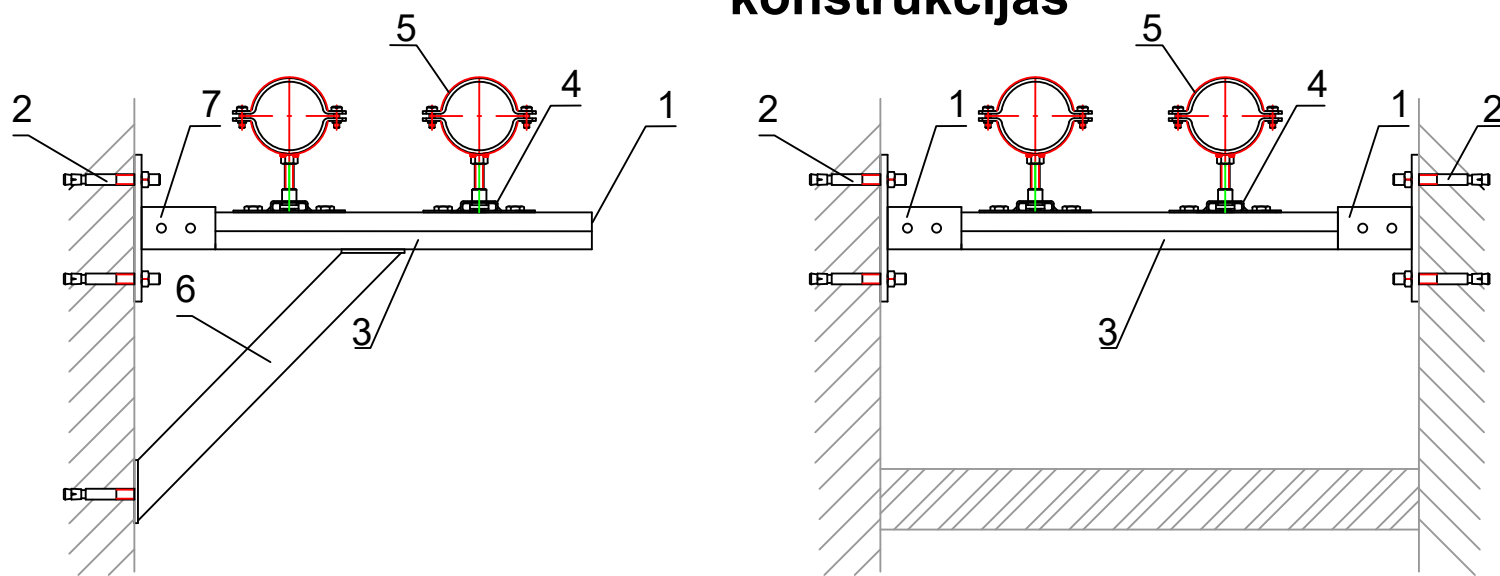


Nekustīgie balsti cauruļvadiem uz betona pamatnes



DN	D	a	b	s	c	d1	M	h1	h2	P	l1	l2
50	60.3	108	30	6	144	61	12x35	40	125	50	160	160
65	76.1	122	40	6	158	77	12x35	42	145	65	160	160
80	88.9	136	40	6	172	89	12x35	42	155	65	160	160
100	114.3	178	50	8	226	115	16x65	45	170	80	160	160
125	139.7	207	50	8	252	140	16x65	50	180	100	160	160
150	168.3	232	50	8	280	169	16x65	55	200	120	160	160
200	219.1	284	50	8	332	220	16x65	60	240	140	160	160

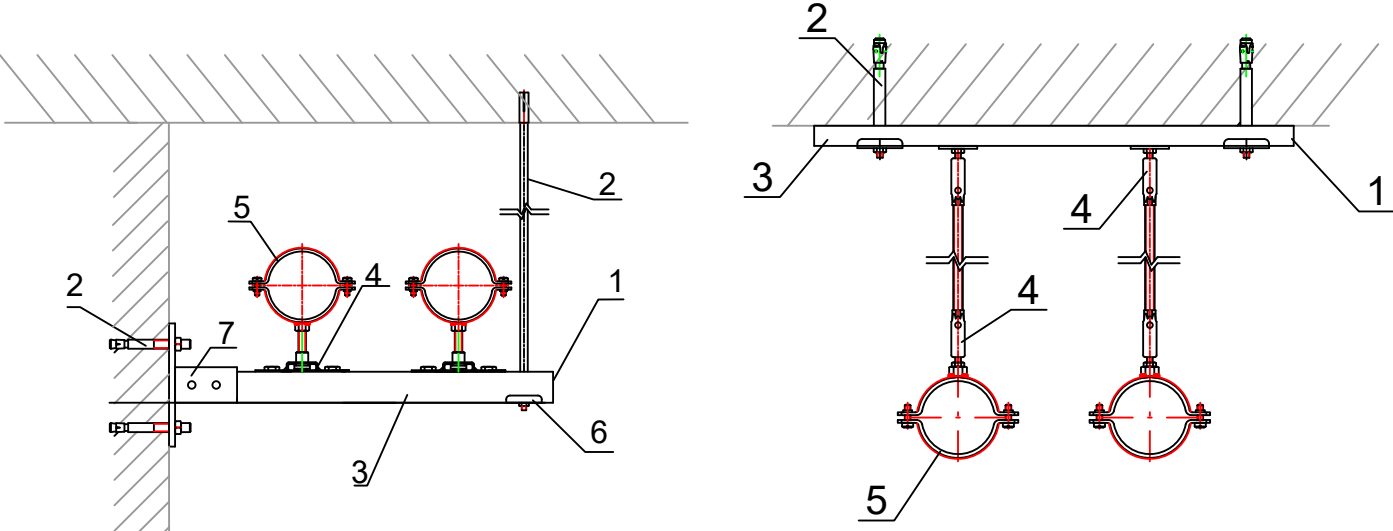
Slīdošie balsti stiprināmi pie sienas konstrukcijas



Poz	Nosaukums	Artikuls	Ražotājs
1	Gala noslēgi 41X21	6566021	KC EXPERT
2	Kļienkuri M10X90	6093010	KC EXPERT
3	Profilis 41X21X2,5 Dubutais	6505626	KC EXPERT
4	Sliedass balsts M10/12 2300N SL80 mm	6663412	KC EXPERT
5	Apskava KSB 1000N	DN65/DN125	KC EXPERT
6	Atbalsts 45 grādi	66288530	KC EXPERT
7	Sienas pēda	66663400	KC EXPERT

Poz	Nosaukums	Artikuls	Ražotājs
1	Sienas pēda	66683400	KC EXPERT
2	Ķīļenķi M10X90	6093010	KC EXPERT
3	Profilis 41X21X2,5 Dubultais	6505626	KC EXPERT
4	Siltosāvis balsts M10/12 2300N SL80 mm	6634112	KC EXPERT
5	Atskavas KSB 1000N	DN65/DN125	KC EXPERT
6	Atbalsts 45 grādi	66288530	KC EXPERT

Slīdošie balsti stiprināmi pie sienas un griestu konstrukcijas

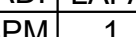


Poz.	Nosaukums	Artikuls	Ražotājs
1	Gala nostieģi 41X21	6566021	KC EXPERT
2	Klitenkuri M10X90	6093010	KC EXPERT
3	Profilis 4121X21X2,5 Dubultais	6505626	KC EXPERT
4	Sliedāsis balsts M10/12 2300N SL140 mm	6663210	KC EXPERT
5	Apsvaka KSB 1000N	DN85/DN125	KC EXPERT
6	U veida paglāksne	66288530	KC EXPERT
7	Sienas pēda	66683400	KC EXPERT

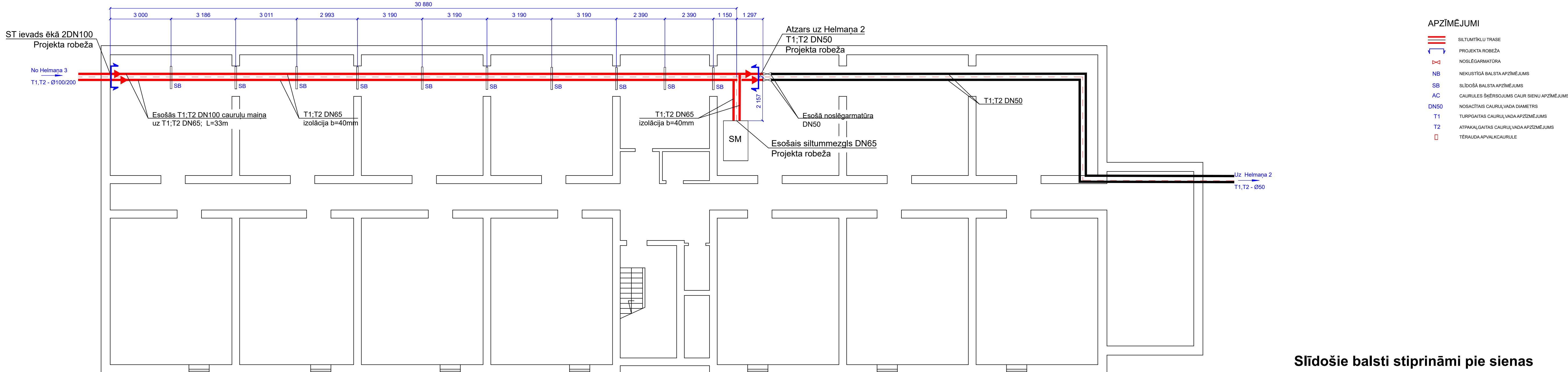
Poz	Nosaukums	Artikls	Ražotājs
1	Gala noslēgi 41X21	6566021	KC EXPERT
2	Kļienkuri M10X130	60930130	KC EXPERT
3	Profilis 41X21X2,5 Dubultais 3m	65055626	KC EXPERT
4	Kustīgais balsts M10 3100N	6644010	KC EXPERT
5	Apskava KSB 74 – 80 M10 1000N	DN100/DN114	KC EXPERT

Caurulvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

BŪVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana				2025-Ē-71		
centralizētajā siltumapgādēs sistēmā, Jelgavā				SAT		
ADRESE: Pētera iela 9, Jelgava						
	Vārds,Uzvārds	Datums	SILTUMAPGĀDE	STAD.	LAPA	MĒROGS
				BPM	1	1:100
3ūvpr.d.vad.	Inta Rensberga		PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDĒS TĪKLIEM			
zstrādāja	Inta Rensberga					
				Būvkomisari Nr. 194BR Skicētāja: E. Jepsone, tel. 63023980		

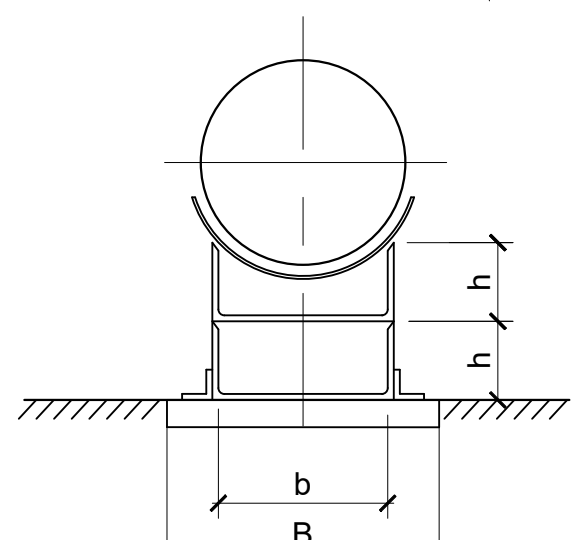
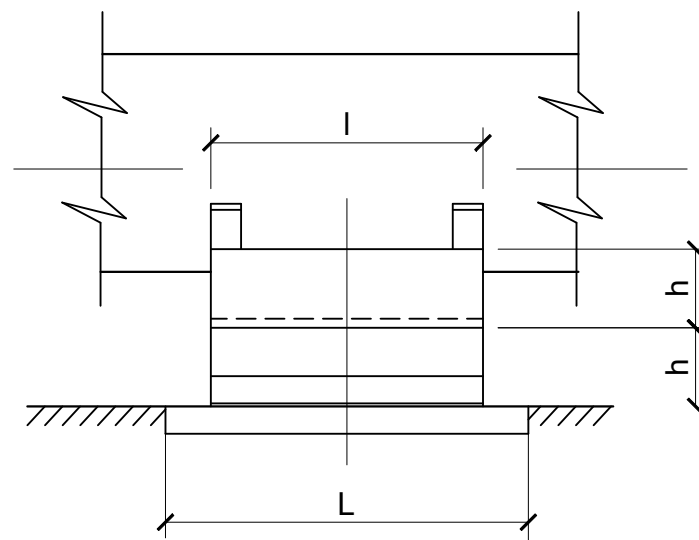
HELMANA IELA 2A, JELGAVA



VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

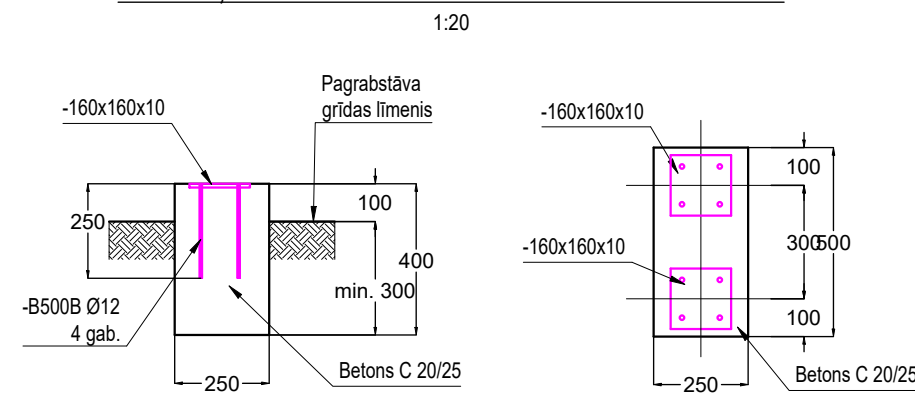
1. BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ ŠIA "GREN JELGAVA" ĪZDOTĀ PROJEKTSĀNAS UZDEVUMA. SĪLTUMNESEJS - ūDENS AR PARAMETRIEM 92/62 "C ZIEMĀ UN 64/44 °C VASARĀ.
2. PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
3. BŪVPROJEKTĀ, SĪLTUMTRASĒS PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SĪLTUMTRASĒS MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠAS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADĀ) UN MAKSIMĀLO ATĀLĀUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
4. ATZARUS VIETAS NO MAGISTRĀLĀS SĪLTUMTRASĒS LĪDZ ĪSP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
5. VISUS ATZARUS LĪDZ ĪSP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
6. SĪLTUMTRASĒI PĀREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAĪNA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
6. AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SĪLTUMTRASĒS CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRĀ:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
7. PROJEKTĀ PĀREDZĒT ESOŠĀS SĪLTUMTRASĒS TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKORROZIJAS MATERIĀLU.
8. PĀREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VECĀ TĪPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAGISTRĀLĀJĀM SĪLTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
9. SLĪDOŠO UN NEKUSTĪGO BALSTU KONSTRUKCIJAS VEIDU IZVĒLĒTIES ATBILSTOŠI SĪLTUMTRASĒS TRASĒJUMAM UN SITUĀCIJAI, IZVĒLOTIES KĀDU NO TĪPAVIDA MEZGLIEM.
10. DEMONTĒT ESOŠOS SĪLTUMTĪKĻU CAURUĻVADUS POSMOS, KUR TIEK VEIKTA REKONSTRUKCIJA (CAURUĻVADU NOMAĪNA).
11. PROJEKTA ROBEŽA - PIRMĀS NOSLEGĀRMATŪRAS SĪLTUMMEZGLĀ UN ĒKAS IEVADOS/IZVADOS.
12. SĪLTUMTRASĒS ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTĒS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
13. TEHNISKAJOS KORIDOROS PĀREDZĒTS ESOŠO ŠĶŅŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽĀ, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
14. IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES, TEHNISKĀS UN GABARITĀJUMA MĒRĀBĪBAS, SASKANOJOT AR PROJEKTA AUTORU.

Slīdošie balsti cauruļvadiem uz betona pamatnes

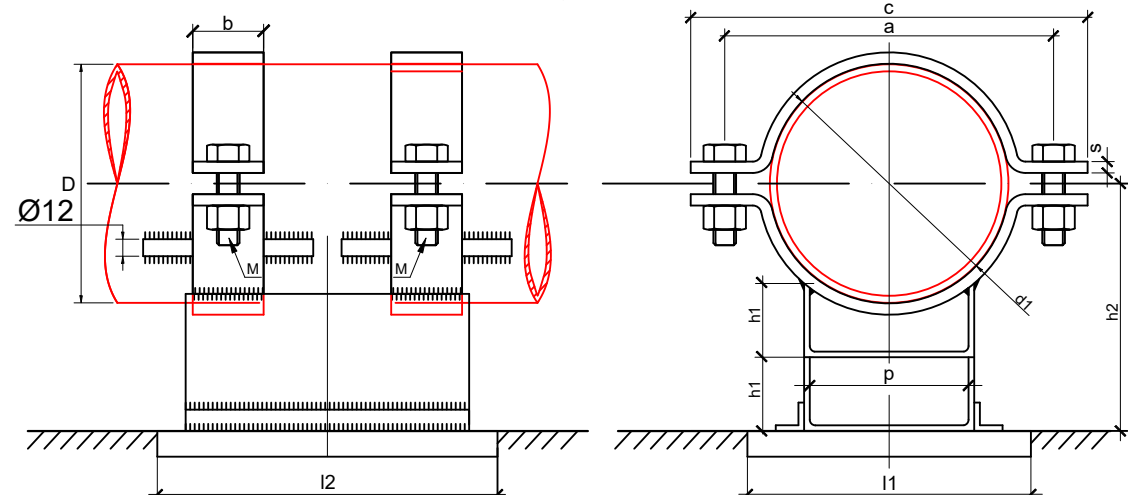


Diameters	L	B	l	b	h
φ60,3	160	160	140	50	40
φ76,1	160	160	140	65	42
φ88,9	160	160	140	65	42
φ114,3	160	160	140	80	45
φ139,7	160	160	140	100	50
φ168,3	160	160	140	120	55
φ219,1	160	160	140	140	60

CAURUĻVADA BALSTA PAMATNES KONSTRUKCIJA

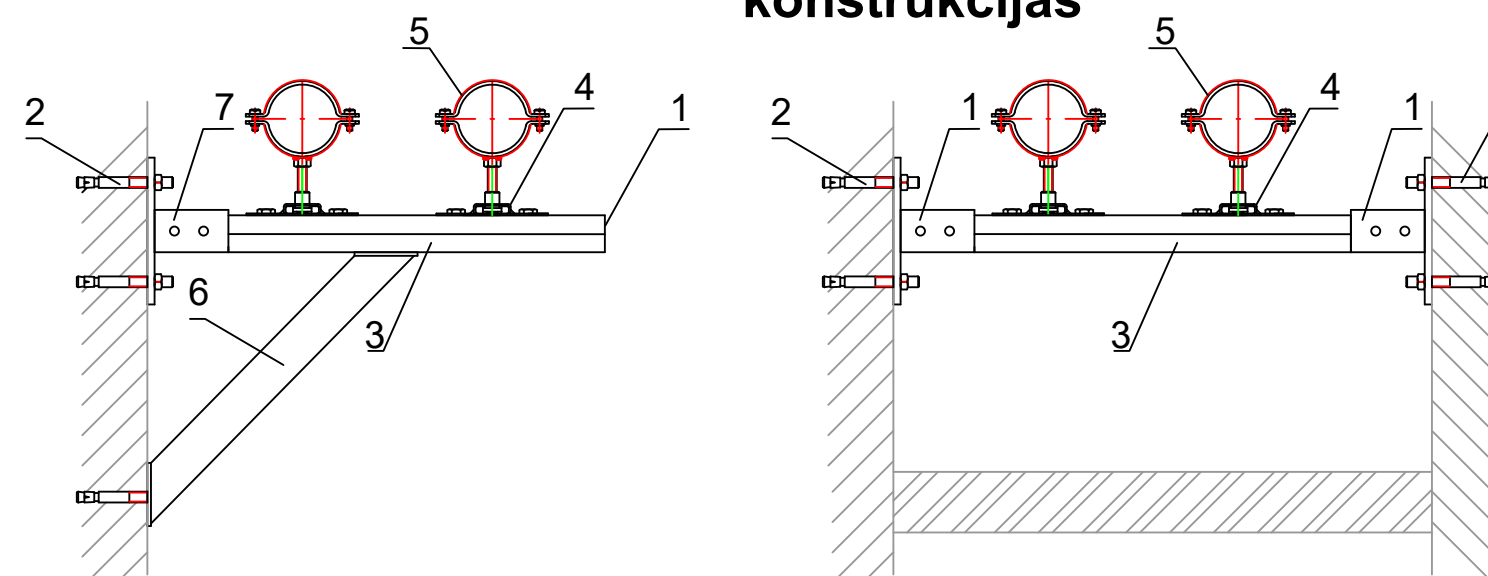


Nekustīgie balsti cauruļvadiem uz betona pamatnes



DN	D	a	b	s	c	d1	Mx	h1	h2	P	i1	i2
50	60.3	108	20	6	144	61	12.35	40	125	50	160	160
65	76.1	122	40	6	158	77	12.35	42	145	65	160	160
80	88.9	136	60	6	172	89	12.35	42	155	65	160	160
100	114.3	178	50	8	226	115	16x45	45	170	80	160	160
125	139.7	207	50	8	252	140	16x45	50	180	100	160	160
150	168.3	232	50	8	280	169	16x45	55	200	120	160	160
200	219.1	284	50	8	332	220	16x45	60	240	140	160	160

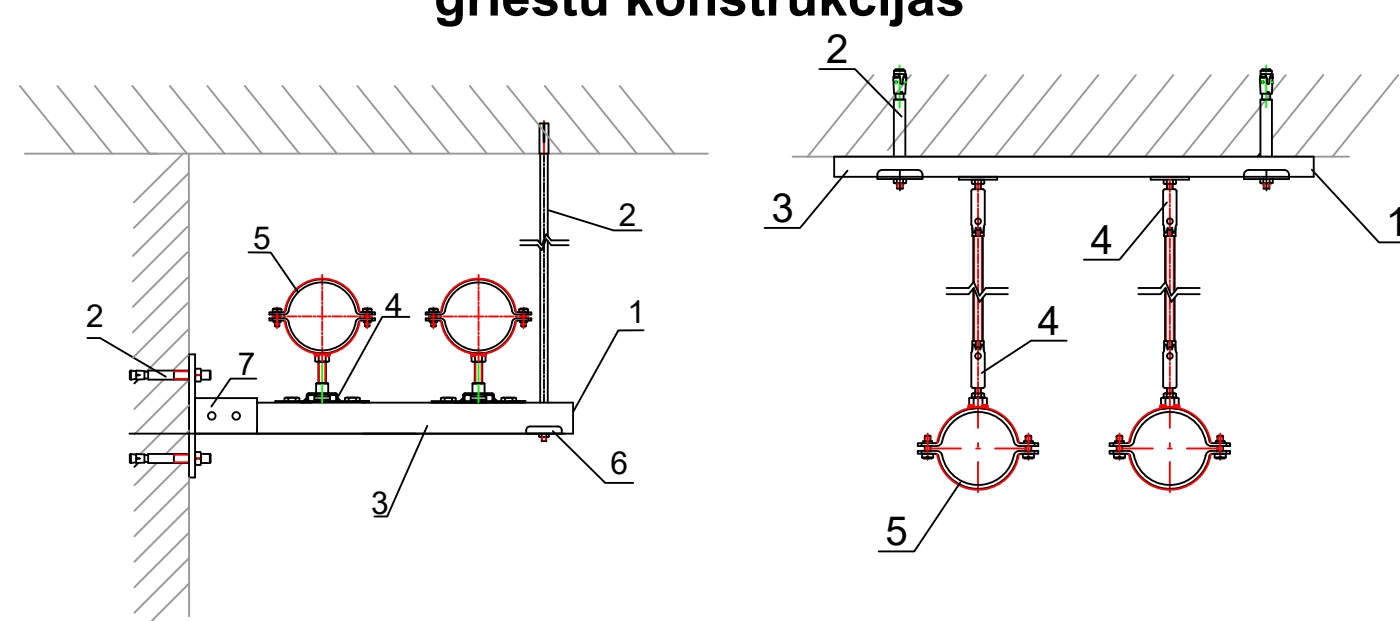
Slīdošie balsti stiprināmi pie sienas konstrukcijas



Poz	Nosaukums	Artikuls	Ražotājs
1	Gaļa noslēgi 41X21	6566021	KC EXPERT
2	Kļienkuris M10X90	6093010	KC EXPERT
3	Profilis 41X21X2,5 Dubultais	0505626	KC EXPERT
4	Sīļdaļais balsts M10/12 2300N SL80 mm	6663412	KC EXPERT
5	Apskava KSB 1000N	DN65/DN125	KC EXPERT
6	Atbalsts 45 grādi	66286530	KC EXPERT
7	Sienas pēda	66683400	KC EXPERT

Poz	Nosaukums	Artikuls	Ražotājs
1	Sienas pēda	66883400	KC EXPERT
2	Kīļienuri M10X90	6093010	KC EXPERT
3	Profilis 41X21X2,5 Dubultais	6505626	KC EXPERT
4	Sliidošais balsts M10/12 2300N SL80 mm	6663412	KC EXPERT
5	Apskava KSB 1000N	DN65/DN125	KC EXPERT
6	Atbalsts 45 grādi	6628830	KC EXPERT

Slīdošie balsti stiprināmi pie sienas un griestu konstrukcijas

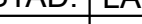


Poz.	Nosaukums	Artikuls	Ražotājs
1	Gala nostieģi 1X121	6566021	KC EXPERT
2	Klītenkurti M10X90	6093010	KC EXPERT
3	Profilis 41X21X2,5 Dubultais	6950626	KC EXPERT
4	Sildīdaļa balsts M10/12 2300N SL140 mm	6663210	KC EXPERT
5	Apskava KSB 1000N	DN65/DN125	KC EXPERT
6	U veida paplākšne	66288530	KC EXPERT
7	Sienas pēda	66863400	KC EXPERT

Poz	Nosaukums	Artikuls	Razotajs
1	Gala noslēgi 41X21	6566021	KC EXPERT
2	Ķīļenkuri M10X130	60930130	KC EXPERT
3	Profils 41X21X2.5 Dubultais 3m	6505626	KC EXPERT
4	Kustīgais balsts M10 3100N	6644010	KC EXPERT
5	Apskava KSB 74 – 80 M10 1000N	DN100/DN114	KC EXPERT

Caurļāvs DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

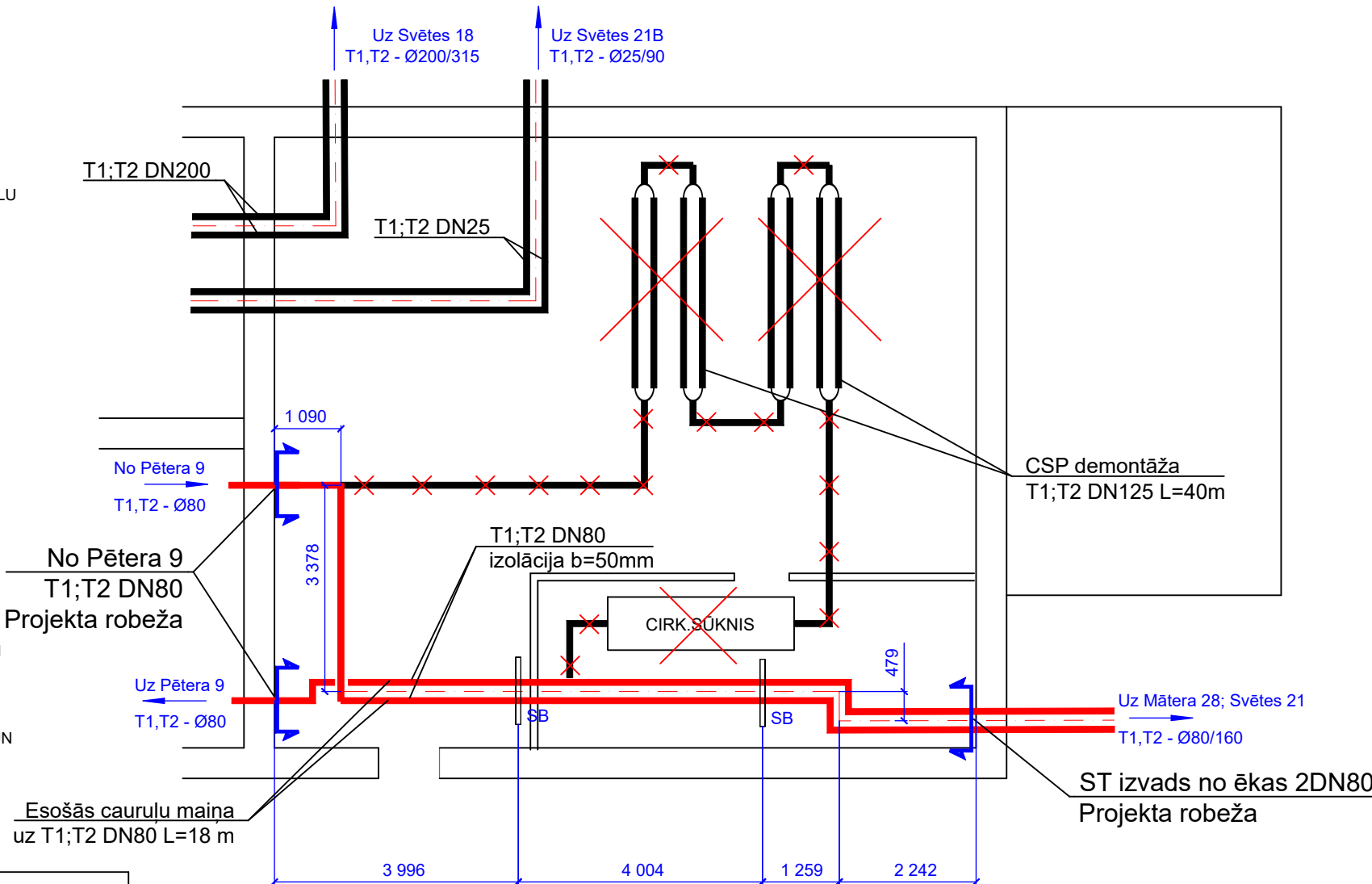
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

BUVĒJĒKSTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā			2025-Ē-71		
ADRESE: Helmaņa iela 2A, Jelgava			SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	STAD. LAPA MĒROGS BPM 1 1:100		
Būvp.r.d.vad.	Inta Rensberga		SILTUMAPGĀDE PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKIEM		
Izstrādāja	Inta Rensberga				
			 Būvkomersanta Nr. 1948R Sertifikāts Nr. 1, izdevums Nr. 03/2023980		

PĒTERA IELA 9 CSP, JELGAVA
Pagraba plāns M 1:100

VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ SIA "GREN JELGAVA" IZDOTĀ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA. SILTUMNEŠĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 92/62 °C ZIEMĀ UN 64/44 °C VASARĀ.
- PIRMS BŪVDARBU SĀKŠANASBŪVUZŅĒMĒJS PRECIZĒ VISUS IZMĒRUS UZ VIETAS.
- BŪVPROJEKTĀ, SILTUMTRASES PAGRABOS UN TEHNISKAJOS KORIDOROS, ATTĒLOTAS TIKAI PLĀNĀ. BŪVUZŅĒMĒJAM JĀIZVĒLAS SILTUMTRASES MONTĀŽAS AUGSTUMS UN KRITUMS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS KATRĀ ĒKĀ, IEVĒROJOT MINIMĀLO KRITUMU (2MM UZ 1 METRU CAURUĻVADA) UN MAKSIMĀLO ATTĀLUMU STARP BALSTIEM (SK. TABULU NR.2).
- ATZARUS VIETAS NO MAĢISTRĀLĀS SILTUMTRASES LĪDZ ISP PRECIZĒT MONTĀŽAS DARBU LAIKĀ.
- VISUS ATZARUS LĪDZ ISP MONTĒT ZEM PAGRABSTĀVA GRIESTU KONSTRUKCIJAS.
- SILTUMTRASEI PAREDZĒTS IZOLĀCIJAS NOMAĪŅA UZ AKMENS VATES ČAULĀM UN NOSEGT AR PVC PĀRKLĀJUMU.
- AKMENS VATES IZOLĀCIJAS BIEZUMS (b) ATKARĪBĀ NO SILTUMTRASES CAURUĻVADA NOSACĪTĀ DIAMETRA:
 - DN200 = 60mm
 - DN150 = 60mm
 - DN125 = 50mm
 - DN100 = 50mm
 - DN80 = 50mm
 - DN65 = 40mm
 - DN50 = 40mm
- PROJEKTĀ PAREDZĒT ESOŠĀS SILTUMTRASES TĒRAUDA CAURUĻVADU APSTRĀDI (RUPJĀ MEHĀNISKĀ TĪRĪŠANA) UN PĀRKLĀT AR ANTIKOROZIJAS MATERIĀLU.
- PAREDZĒTS NOMAINĪT ESOŠOS, VEČĀ TIPA AIZBĪDŅUS, KURI IZVIETOTI UZ MAĢISTRĀLAJĀM SILTUMTRASĒ ĒKAS PAGRABSTĀVĀ.
- SLĪDOŠO UN NEKUSTĪGO BALSTU KONSTRUKCIJAS VEIDU IZVĒLĒTIES ATBILSTOŠI SILTUMTRASES TRASĒJUMAM UN SITUĀCIJAI, IZVĒLOTIES KĀDU NO TIPVAIDA MEZGLIEM.
- DEMONTĒT ESOŠOS SILTUMTĪKLU CAURUĻVADUS POSMOS, KUR TIEK VEIKTA REKONSTRUKCIJA (CAURUĻVADU NOMAĪŅA/ DEMONTĀŽA).
- PROJEKTA ROBEŽA - PIRMĀS NOSLĒGARMATŪRAS SILTUMMEZGLĀ UN ĒKAS IEVADOS/IZVADOS.
- SILTUMTRASES ATJAUNOŠANAS UN IZOLĀCIJAS MONTĀŽAS DARBUS DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS UN ATBILSTOŠI ATESTĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT DROŠĪBAS TEHNIKAS UN VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMUS.
- TEHNISKAJOS KORIDOROS PAREDZĒTS ESOŠO ŠĶŪNĪŠU, SIENU DEMONTĀŽA, KĀ ARĪ BŪVGRUŽU UN SADZĪVES IEKĀRTU IZVĀKŠANA.
- IESPĒJAMA CITU RAŽOTĀJU ANALOGU CAURUĻU PIELIETOŠANA, IEVĒROJOT IZSRĀDĀJUMA KVALITĀTES,TEHNISKĀS UN GABARĪTIZMĒRU PRASĪBAS,SASKAŅOJOT AR PROJEKTA AUTORU.



APZĪMĒJUMI

- | | | | |
|----|-----------------------------|------|---|
| | SILTUMTĪKLU TRASE | AC | CAURULES ŠĶĒRSOJUMS CAUR SIENU APZĪMĒJUMS |
| | PROJEKTA ROBEŽA | DN50 | NOSACĪTAIS CAURUĻVADA DIAMETRS |
| | NOSLĒGARMATŪRA | T1 | TURPGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS |
| NB | NEKUSTĪGĀ BALSTA APZĪMĒJUMS | T2 | ATPAKAĻGAITAS CAURUĻVADA APZĪMĒJUMS |
| SB | SLĪDOŠĀ BALSTA APZĪMĒJUMS | | TĒRAUDA APVALKCAURULE |

Tabula 1. Izlaides vārstu nosacītie diametri [DN]		
Cauruļvads DN	Gaisa izlaide	Ūdens izlaide
32	15	25
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	40
100	20	40
125	20	40
150	20	50
200	25	80
250	25	80

Tabula 2. Slīdošo balstu solis - (maksimālais attālums starp balstiem)		
DN	Solis [m]	Slodze uz balstu [kg]
32	2.0	7.3
40	2.5	11.0
50	3.0	19.4
65	3.5	32.0
80	4.0	48.5
100	5.0	94.2
125	6.0	162.2
150	7.0	254.6
200	9.0	526.1
250	11.0	960.3

BŪVOBJEKTS: Efektivitātes paaugstināšana centralizētajā siltumapgādes sistēmā, Jelgavā				2025-Ē-71		
ADRESE: Pētera iela 9 (CSP), Jelgava				SAT		
	Vārds,Uzvārds	Datums	SILTUMAPGĀDE PAGRABA PLĀNS AR SILTUMAPGĀDES TĪKLIEM	STAD.	LAPA	MĒROGS
				BPM	1	1:100
Būvpr.d.vad.	Inta Rensberga					
Izstrādāja	Inta Rensberga					
				Būvkomersanta Nr: 1946R Skolotāju 4-1, Jelgava, tel. 63023980		