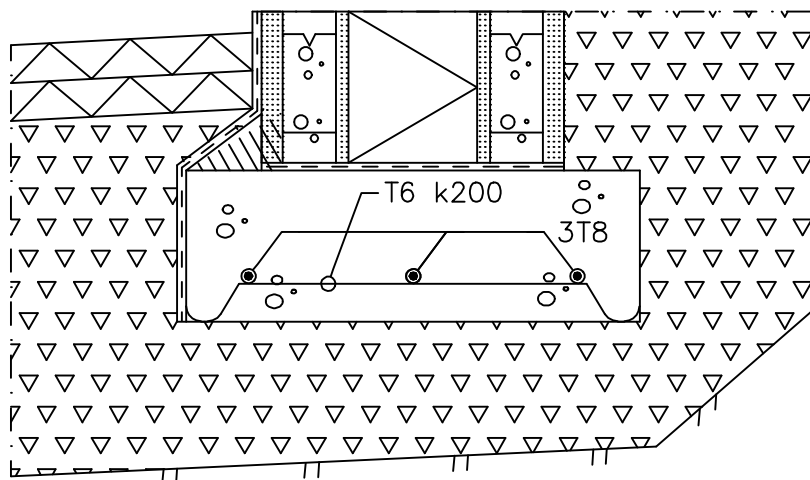


Lammi-Dom	N док		LL—400
	Дата 10.09	Исп. Трелюс К.	
Наименование	Детали полов и стен цокольного/первого этажа		

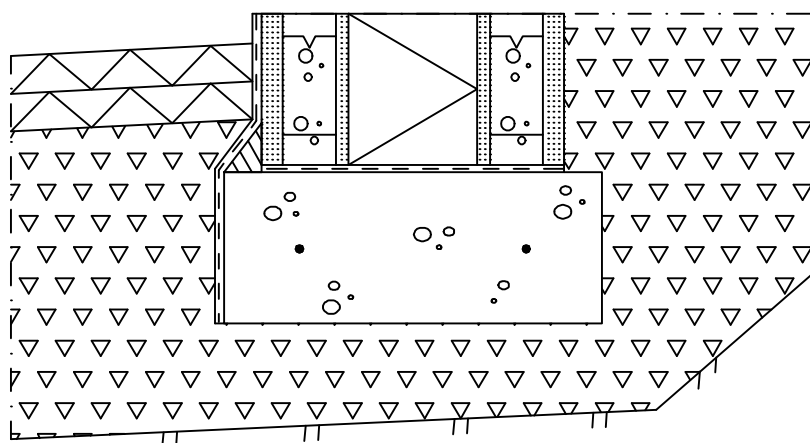
ФУНДАМЕНТ	Различные варианты подошвы фундамента
ПП—1	Монолитная ж.б. плита по грунту
ПП—2	Полы по пустотным плитам. Вентилируемое подполье.
ПП—3	Гидроизоляция монолитной ж.б. плиты в "мокрых" помещениях
СП1—СН1	Цокольная и наружная стена из Lammi блоков LL—400.
СП1—СН2	Наружная стена из Lammi блоков МН—150 с наружной облицовкой из кирпича
СП1—СН3	Наружная стена из Lammi блоков LL—400 с облицовкой деревом
СП2—СН1	Цокольная и наружная стены из Lammi блоков LL—400, полы по пустотным плитам. Вентилируемое подполье.
СП—3	Стена подвала, воспринимающая давление грунта
СП3—ПП1	Стена подвала, воспринимающая давление грунта и монолитная ж.б. плита по грунту
СП3—ЭП1	Стена подвала, воспринимающая давление грунта и перекрытие подвала из пустотных плит
СП4—ПП1	Внутренняя стена из Lammi блоков и монолитная плита по грунту.
СП5—ПП2	Внутренняя стена из Lammi блоков и полы по пустотным плитам.
ФК—1	Фундамент стальной стойки
СП—6	Подпорная стенка. Фундамент монолитный

Lammi-Dom	N док		ФУНДАМЕНТ
	Дата 10.09	Исп. Трелюс К.	
Наименование	Различные варианты подошвы фундамента		

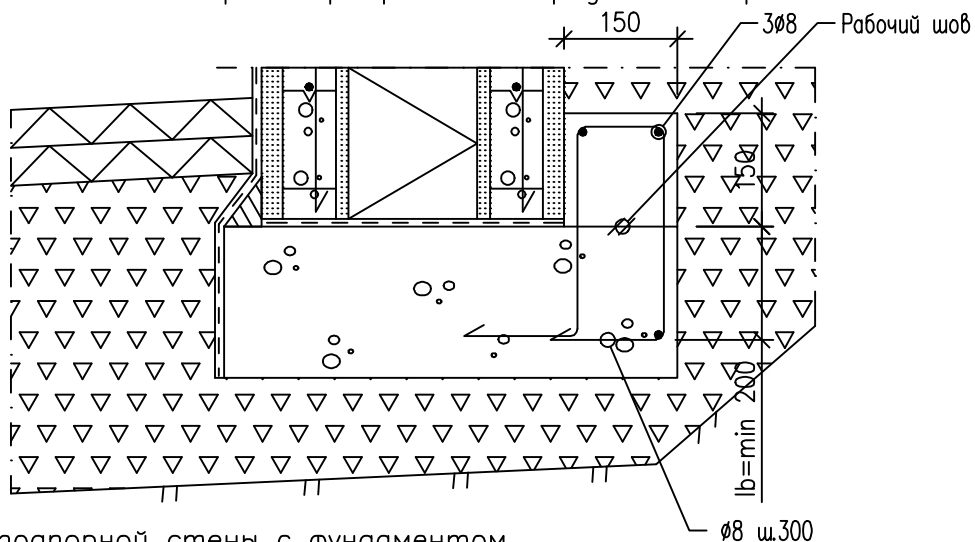
Масштаб 1:10



Монолитный ленточный фундамент, выполненный в готовой опалубке LammiTassu. Тип опалубки определяется расчетом.



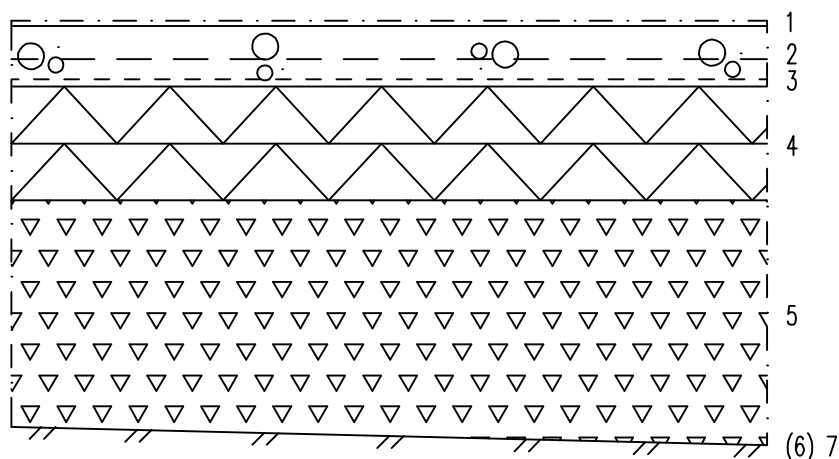
Монолитный ленточный фундамент, выполненный без использования готовой опалубки LammiTassu. Размеры и армирование определяются расчетом.



Соединение подпорной стены с фундаментом, альтернативный способ

Lammi-Dom	N док		ПП—1
	Дата 10.09	Исп. Трелюс К.	
Наименование	Монолитная ж.б. плита по грунту. Теплоизоляция пенополистиролом с нижней стороны		

Масштаб 1:10



- 1 Покрытие пола согласно экспликации. При необходимости – выравнивающий слой
- 2 Монолитная ж.б. плита 80 мм, армирование сеткой  $\phi 6-150$
- 3 Защитная бумага
- 4 Теплоизоляция 2 x 100 мм, пенополистирол EPS-100
- 5 Механически уплотненный гравий фракцией 6...16 мм, > 200 мм
- 6 Фильтрующая ткань KL-2
- 7 Грунт основания, уклон в сторону дренажа 1:100

Плита отделяется от вертикальных несущих конструкций и делится деформационными швами согласно проекту.

Затирка поверхности выполняется согласно требованиям материала пола.

Допустимые нагрузки: вертикальная  $F_k < 10$  кН, равномерно распределенная  $q_k < 5$  кН/м<sup>2</sup>

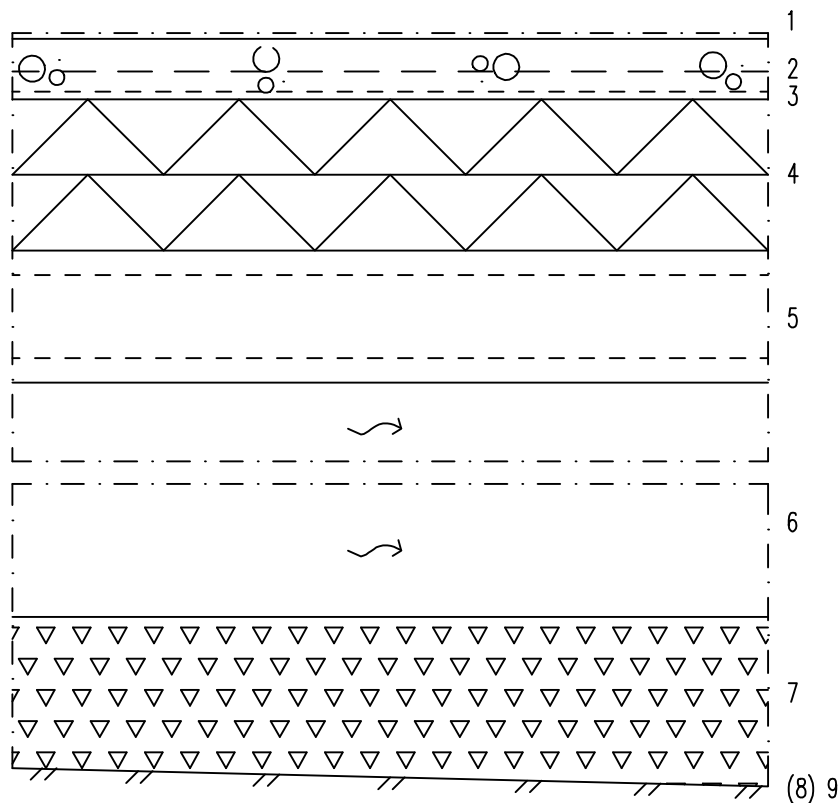
В местах приложения больших нагрузок толщина плиты и армирование определяются расчетом.

При необходимости принимаются меры по защите от рагона.

Коэффициент теплопроводности: 0,23 Вт/м<sup>2</sup>С

Lammi-Dom	N док		ПП–2
	Дата 10.09	Исп. Трелюс К.	
Наименование	Полы по пустотным плитам с утеплением по верху плит пенополистиролом. Вентилируемое подполье.		

Масштаб 1:10



- 1 Покрытие пола согласно экспликаци. При необходимости – выравнивающий слой
- 2 Монолитная ж.б. плита 80 мм, армирование сеткой  $\phi 6-150$
- 3 Защитная бумага
- 4 Теплоизоляция 2 x 100 мм, пенополистирол EPS-100
- 5 Несущая пустотная плита (по проекту)
- 6 Вентилируемое подполье высотой не менее 800 мм.
- 7 Засыпка из гравия фракцией 6...16 мм, > 200 мм
- 8 Фильтрующая ткань KL-2
- 9 Грунт основания, уклон в сторону дренажа 1:100

Верхний растительный слой грунта удаляется.

Высота проветриваемого подполья определяется окончательно в каждом конкретном проекте согласно требованиям монтажа, последующей эксплуатации и возможного обслуживания сетей водопровода и канализации.

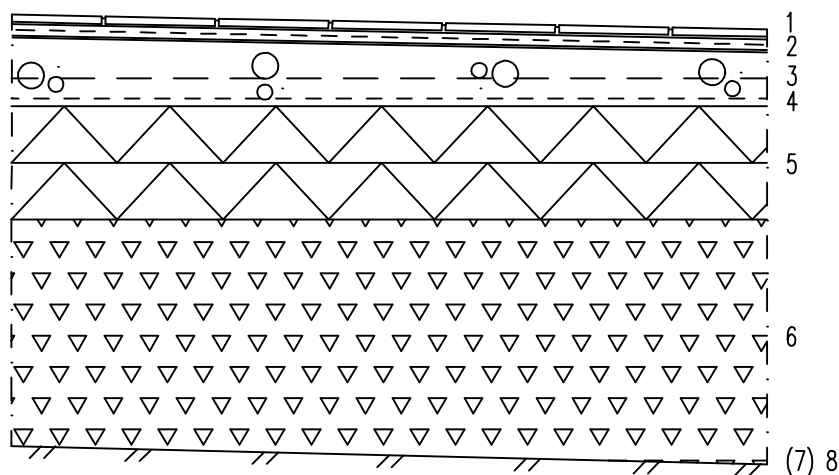
Необходимая вентиляция подполья создается путем устройства в стенах цоколя отверстий или труб общей площадью не менее 4 о/оо от площади вентиляруемого подполья или устройством принудительной вентиляции с выводом трубы на кровлю.

При необходимости принимаются меры по защите от рагона.

Коэффициент теплопроводности: 0,17 Вт/м<sup>2</sup>С

Lammi-Dom	N док		ПП–3
	Дата 10.09	Исп. Трелюс К.	
Наименование	Гидроизоляция монолитной ж.б. плиты по грунту в "мокрых" помещениях Теплоизоляция пенополистиролом с нижней стороны		

Масштаб 1:10



- 1 Покрытие пола (керамическая плитка) согласно экспликаци на водостойком растворе.
- 2 Обмазочная гидроизоляция
- 3 Монолитная ж.б. плита 80 мм, армирование сеткой  $\phi 6-150$
- 4 Защитная бумага
- 5 Теплоизоляция 2 x 100 мм, пенополистирол EPS-100
- 6 Механическиуплотненный гравий фракцией 6...16 мм, > 200 мм
- 7 Фильтрующая ткань KL-2
- 8 Грунт основания, уклон в сторону дренажа 1:100

Покрытие делится на части эластичными швами.

Плита отделяется от вертикальных несущих конструкций и делится деформационными швами согласно проекту.

Затирка поверхности выполняется согласно требованиям материала пола.

Допустимые нагрузки: вертикальная  $F_k < 10$  кН, равномернораспределенная  $q_k < 5$  кН/м<sup>2</sup>

В местах приложения больших нагрузок толщина плиты и армирование определяются расчетом.

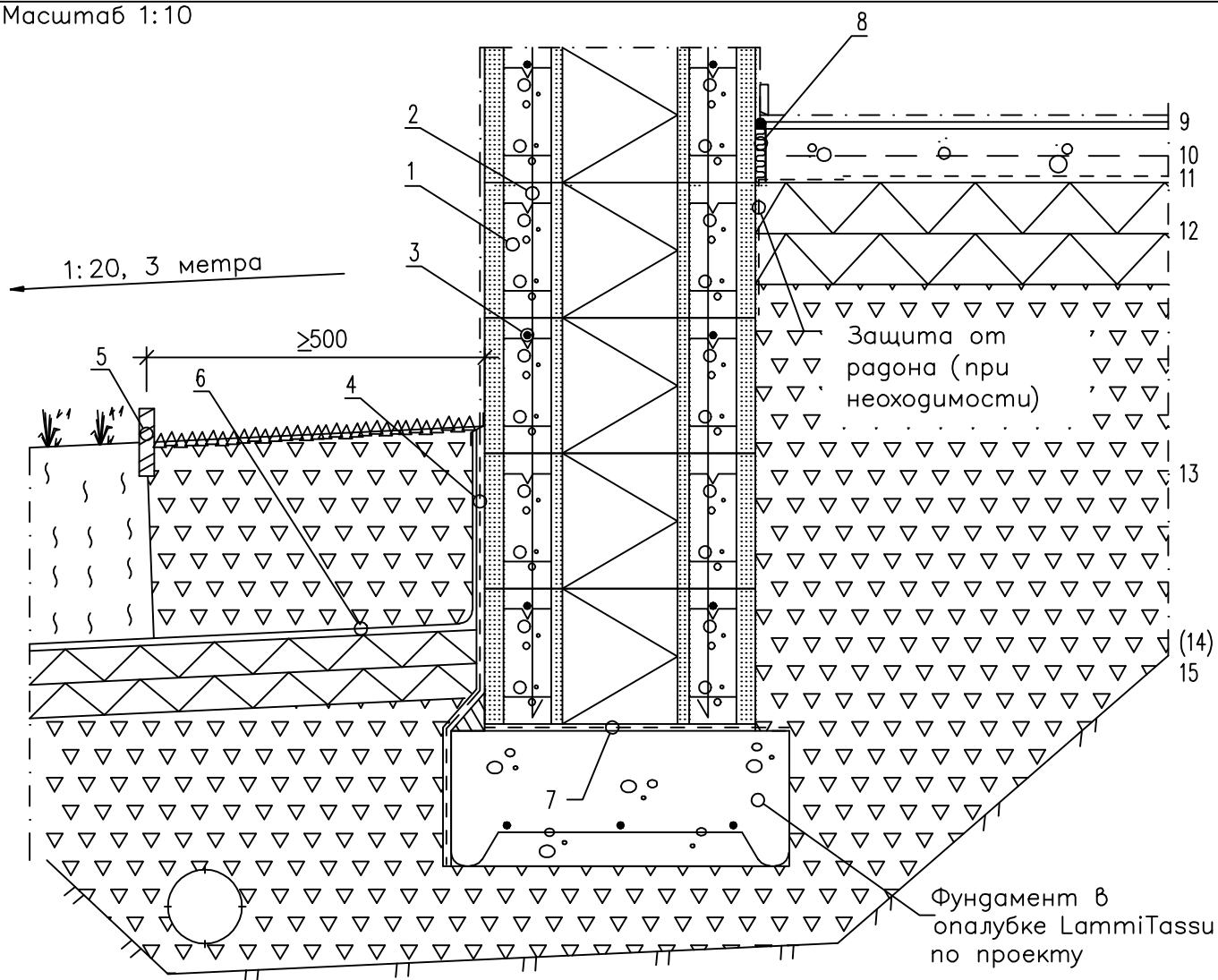
Гидроизоляция заводится на стены не менее чем на 100 мм от готовой поверхности пола. Гидроизоляция, а также подготовка поверхности плиты выполняются согласно инструкции производителя.

При необходимости принимаются меры по защите от рагона.

Коэффициент теплопроводности: 0,23 Вт/м<sup>2</sup>С°

Lammi-Dom	N док		СП1 — СН1
	Дата 10.09	Исп. Трелюс К.	
Наименование	Цокольная и наружная стена из Lammi блоков LL—400. Фундамент LammiTassu.		

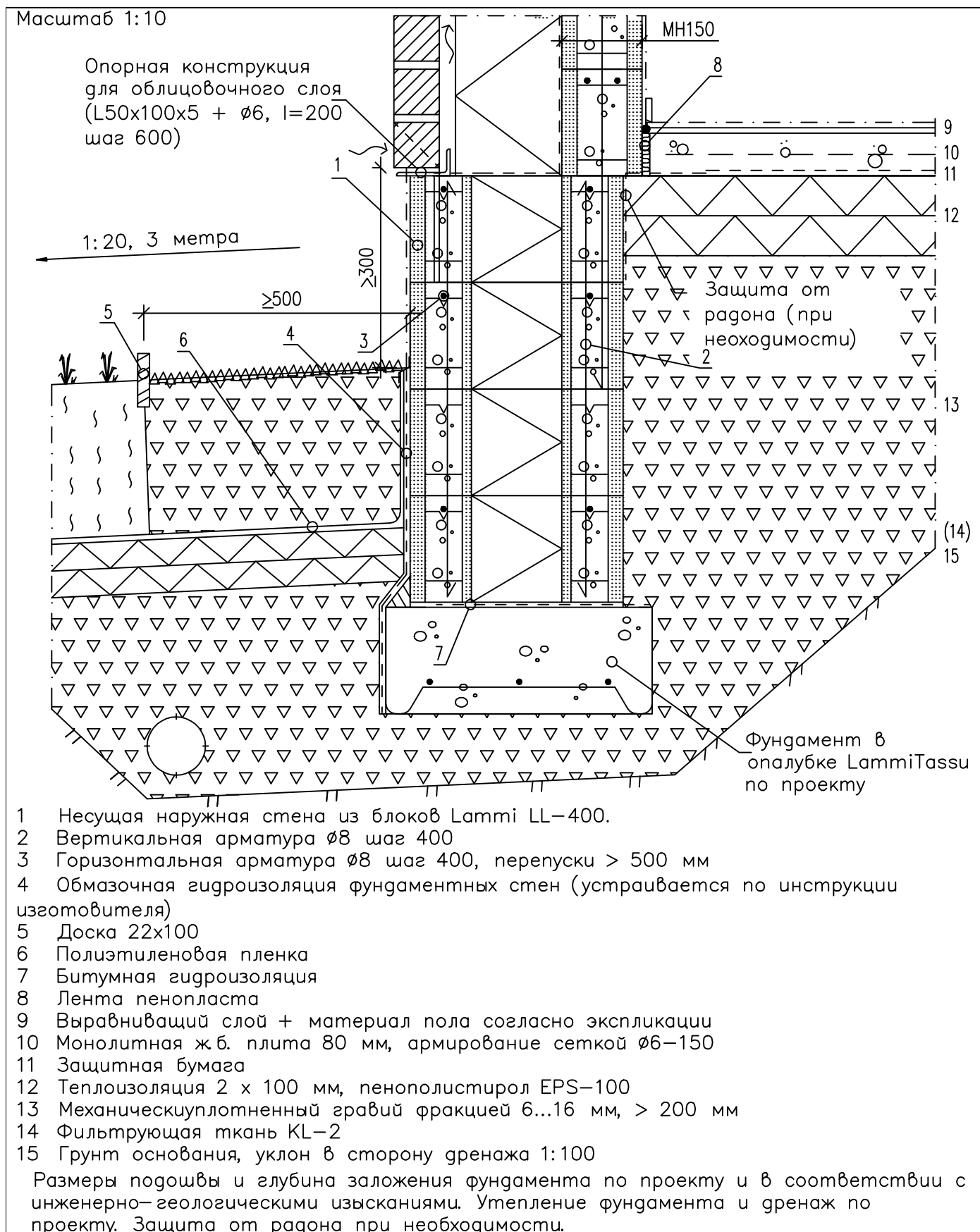
Масштаб 1:10



- 1 Несущая наружная стена из блоков Lammi LL-400.
- 2 Вертикальная арматура  $\varnothing 8$  шаг 400
- 3 Горизонтальная арматура  $\varnothing 8$  шаг 400, перепуски  $> 500$  мм
- 4 Обмазочная гидроизоляция фундаментных стен (устанавливается по инструкции изготовителя)
- 5 Доска 22x100
- 6 Полиэтиленовая пленка
- 7 Битумная гидроизоляция
- 8 Лента пенопласта
- 9 Выравнивающий слой + материал пола согласно экспликации
- 10 Монолитная ж.б. плита 80 мм, армирование сеткой  $\varnothing 6-150$
- 11 Защитная бумага
- 12 Теплоизоляция 2 x 100 мм, пенополистирол EPS-100
- 13 Механически уплотненный гравий фракцией 6...16 мм,  $> 200$  мм
- 14 Фильтрующая ткань KL-2
- 15 Грунт основания, уклон в сторону дренажа 1:100

Размеры подошвы и глубина заложения фундамента по проекту и в соответствии с инженерно-геологическими изысканиями. Утепление фундамента и дренаж по проекту. Защита от радона при необходимости.

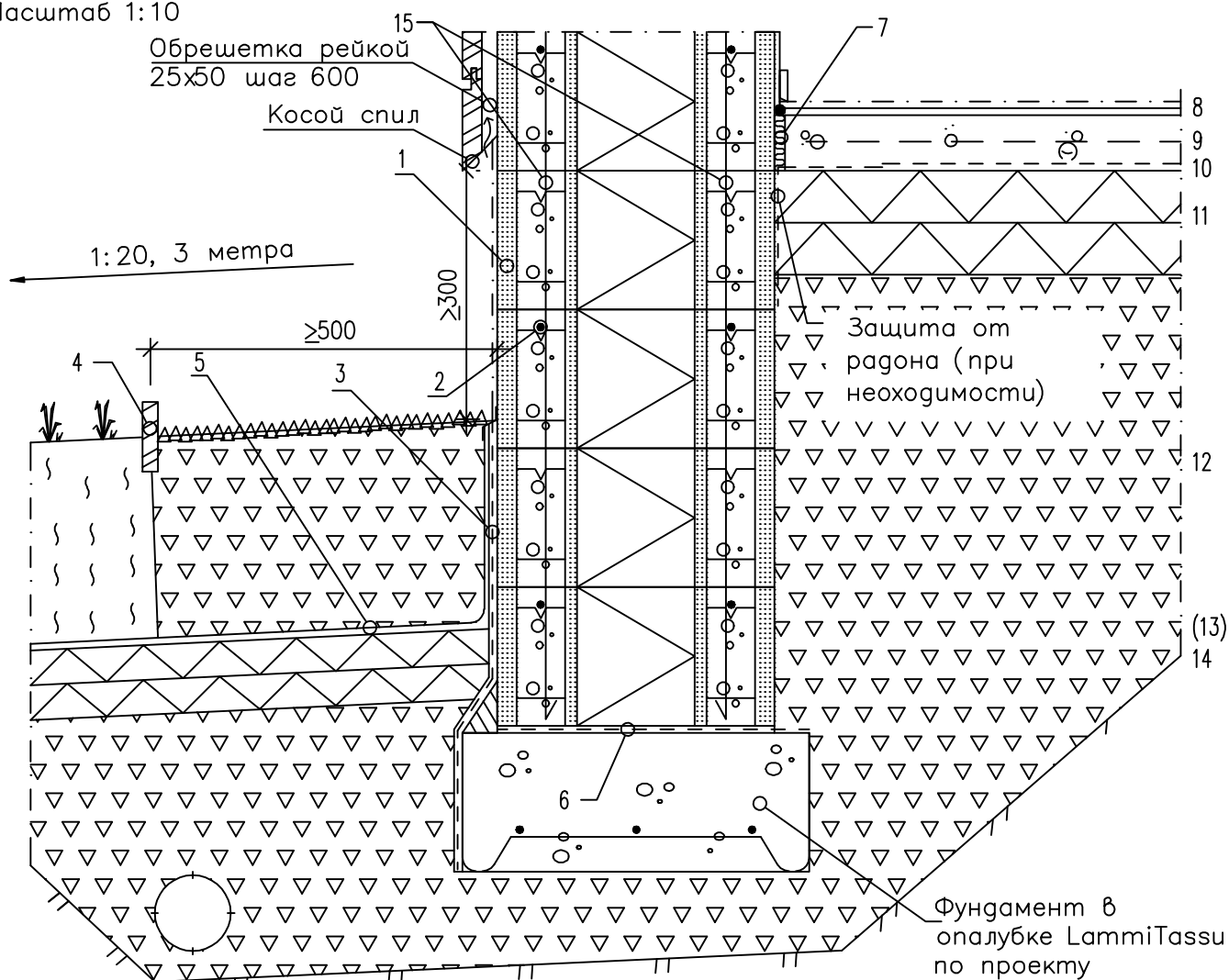
Lammi-Dom	N док		СП1 – СН2
	Дата 10.09	Исп. Трелюс К.	
Наименование	Наружная стена из Lammi блоков МН-150 с наружной облицовкой из кирпича. Фундамент LammiTassu.		



<b>Lammi-Dom</b>	N док.		СП1 – СНЗ
	Дата 10.09	Исп. Трелюс К.	
Наименование	Цокольная и наружная стена из Lammi блоков LL-400 с облицовкой деревом Фундамент LammiTassu.		

CΠ1 – CH3

Цокольная и наружная стена из Lammi  
блоков LL-400 с облицовкой деревом  
Фундамент LammiTassu.

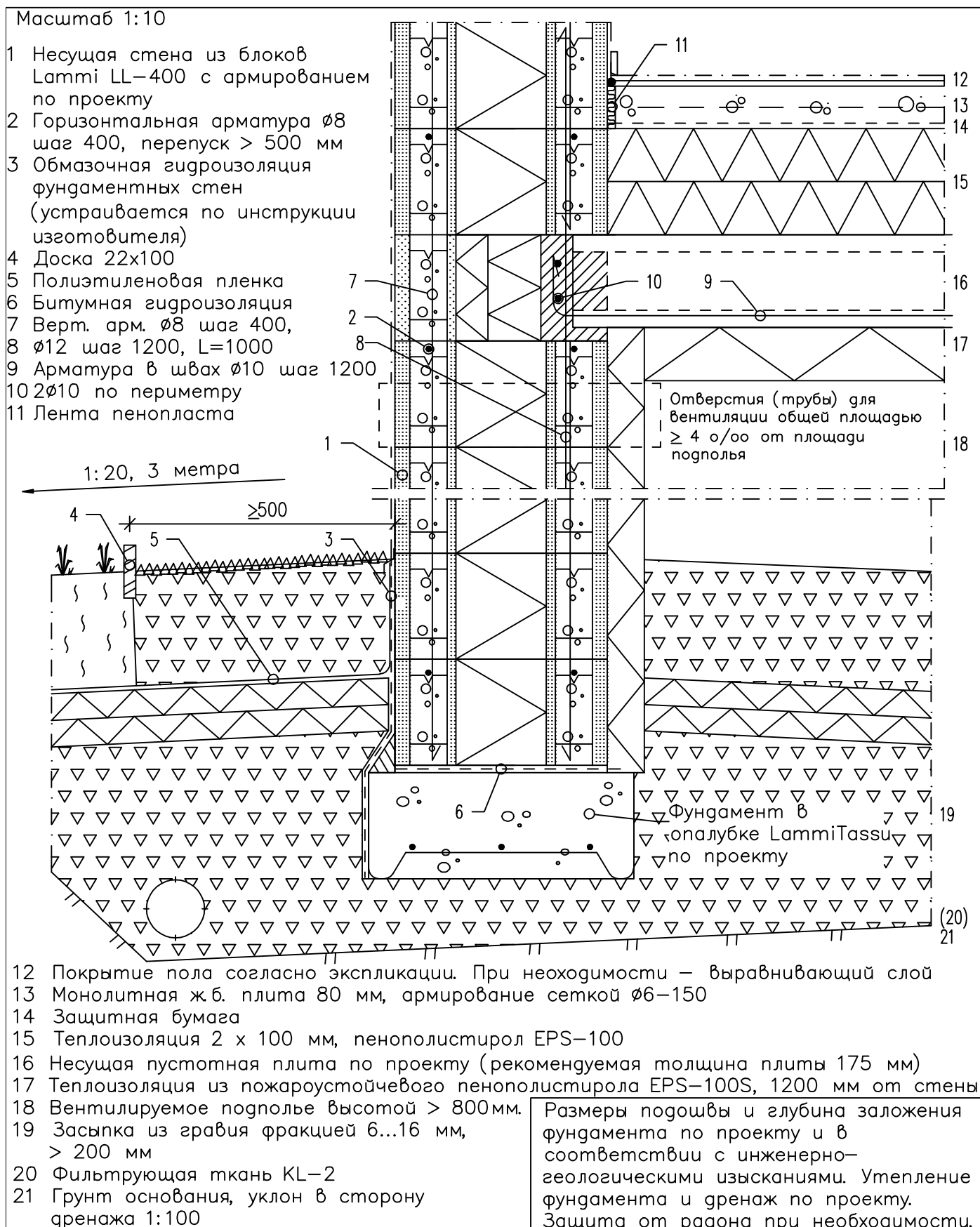


- 1 Несущая наружная стена из блоков Lammi LL-400.
- 2 Горизонтальная арматура  $\varnothing 8$  шаг 400, переноски  $> 500$  мм
- 3 Обмазочная гидроизоляция фундаментных стен (устраивается по инструкции изготовителя)
- 4 Доска 22x100
- 5 Полиэтиленовая пленка
- 6 Битумная гидроизоляция
- 7 Лента пенопласта
- 8 Выравнивающий слой + материал пола согласно экспликаци
- 9 Монолитная ж.б. плита 80 мм, армирование сеткой  $\varnothing 6$ -150
- 10 Защитная бумага
- 11 Теплоизоляция 2 x 100 мм, пенополистирол EPS-100
- 12 Механически уплотненный гравий фракцией 6...16 мм,  $> 200$  мм
- 13 Фильтрующая ткань KL-2
- 14 Грунт основания, уклон в сторону дренажа 1:100
- 15 Вертикальная арматура  $\varnothing 8$  шаг 400

Размеры подошвы и глубина заложения фундамента по проекту и в соответствии с инженерно-геологическими изысканиями. Утепление фундамента и дренаж по проекту. Защита от радова при необходимости.

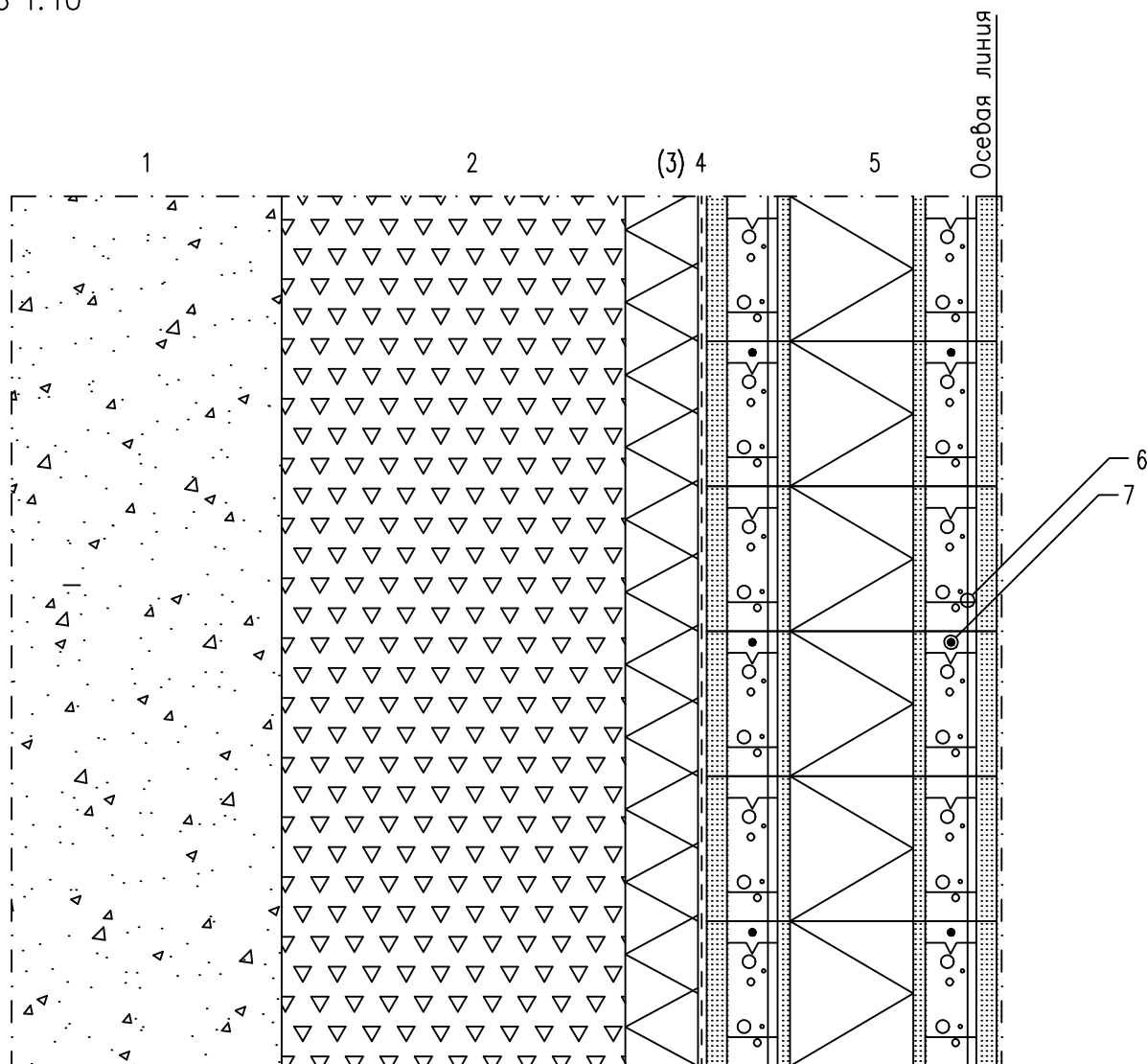


Lammi-Dom	N док		СП2—СН1
	Дата 10.09	Исп. Трелюс К.	
Наименование	Цокольная и наружная стена из Lammi блоков LL—400. Полы по пустотным плитам. Вентилируемое подполье. Фундамент LammiTassu.		



Lammi-Dom	N док		СП—3
	Дата 10.09	Исп. Трелюс К.	
Наименование	Стена подвала из блоков Lammi LL—400, воспринимающая давление грунта.		

Масштаб 1:10

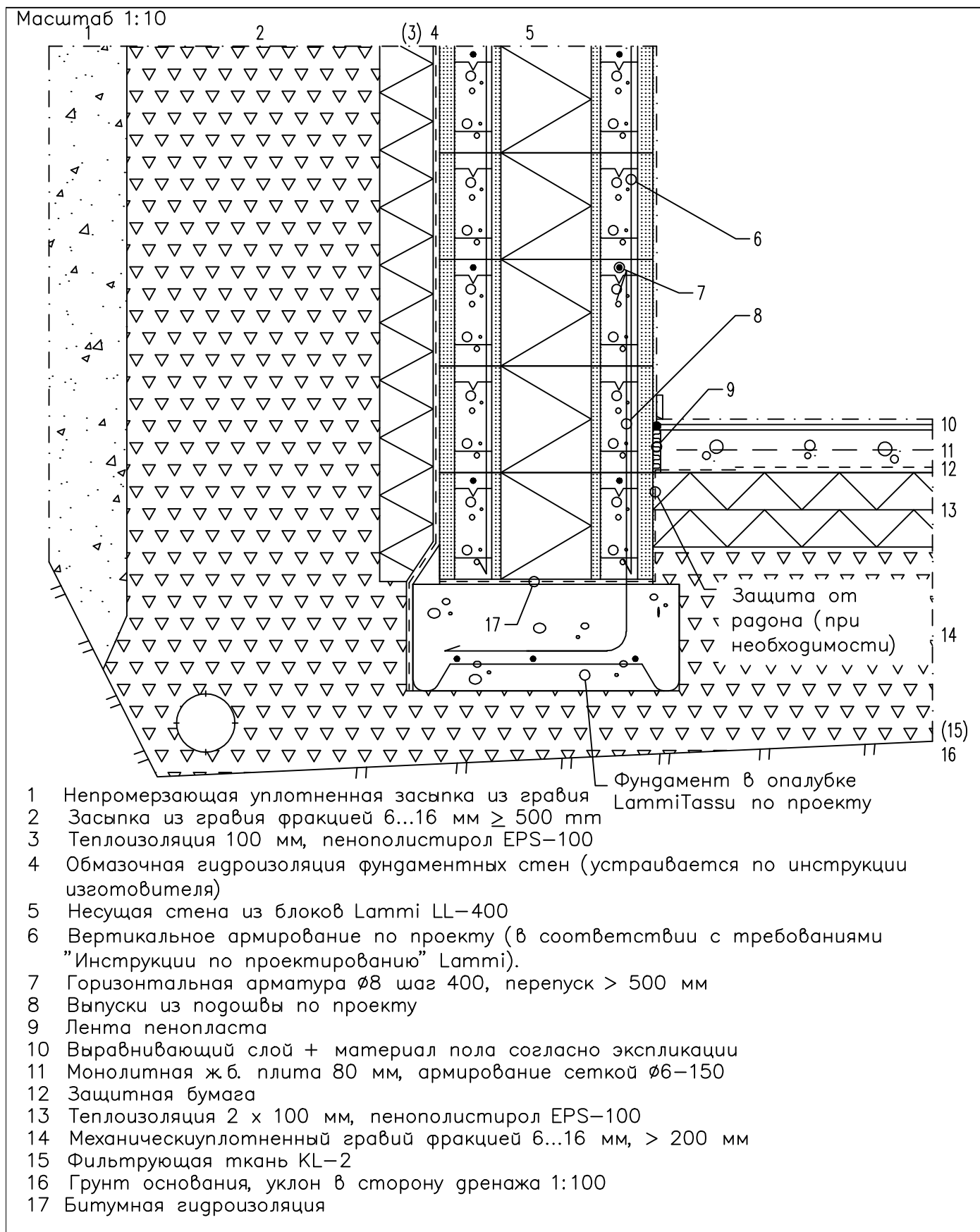


- 1 Непромерзающая уплотненная засыпка из гравия
- 2 Засыпка из гравия фракцией 6...16 мм  $\geq 500$  мм
- 3 Теплоизоляция 100 мм, пенополистирол EPS-100
- 4 Обмазочная гидроизоляция фундаментных стен (устанавливается по инструкции изготовителя)
- 5 Несущая стена из блоков Lammi LL-400
- 6 Вертикальное армирование по проекту (в соответствии с требованиями "Инструкции по проектированию" Lammi).
- 7 Горизонтальная арматура  $\varnothing 8$  шаг 400, перепуск  $> 500$  мм

Размеры подошвы и глубина заложения фундамента по проекту и в соответствии с инженерно-геологическими изысканиями. Утепление фундамента и дренаж по проекту. Защита от радона при необходимости.

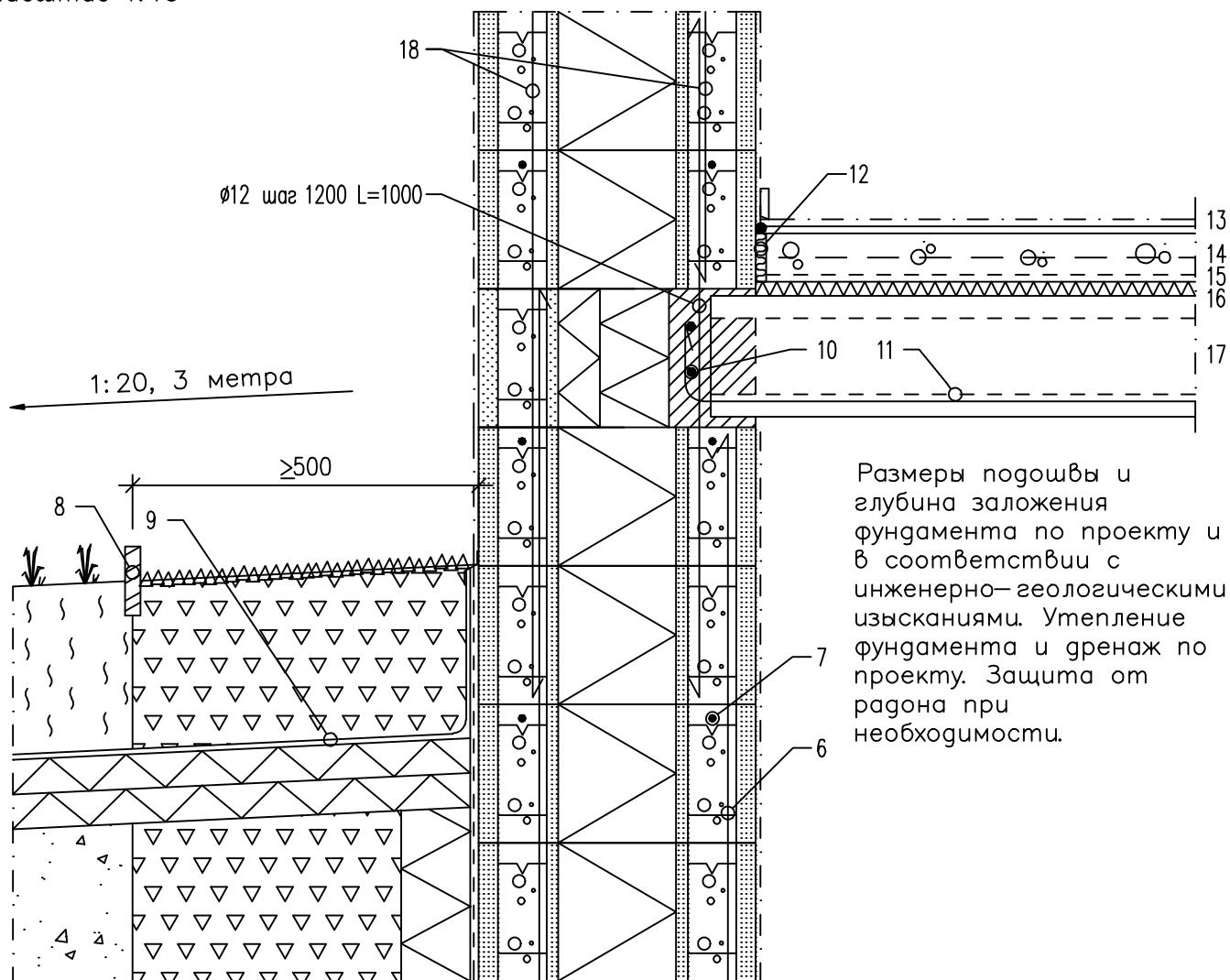
Коэффициент теплопроводности: 0,25 Вт/м<sup>2</sup>С°

Lammi-Dom	N док		СПЗ— ПП1
	Дата 10.09	Исп. Трелюс К.	
Наименование	Стена подвала из блоков Lammi LL—400, воспринимающая давление грунта и монолитная ж.б. плита по грунту.		



Lammi-Dom	N док		СПЗ—ЭП1
	Дата 10.09	Исп. Трелюс К.	
Наименование	Стена подвала из блоков Lammi LL—400 и перекрытие подвала из пустотных плит.		

Масштаб 1:10

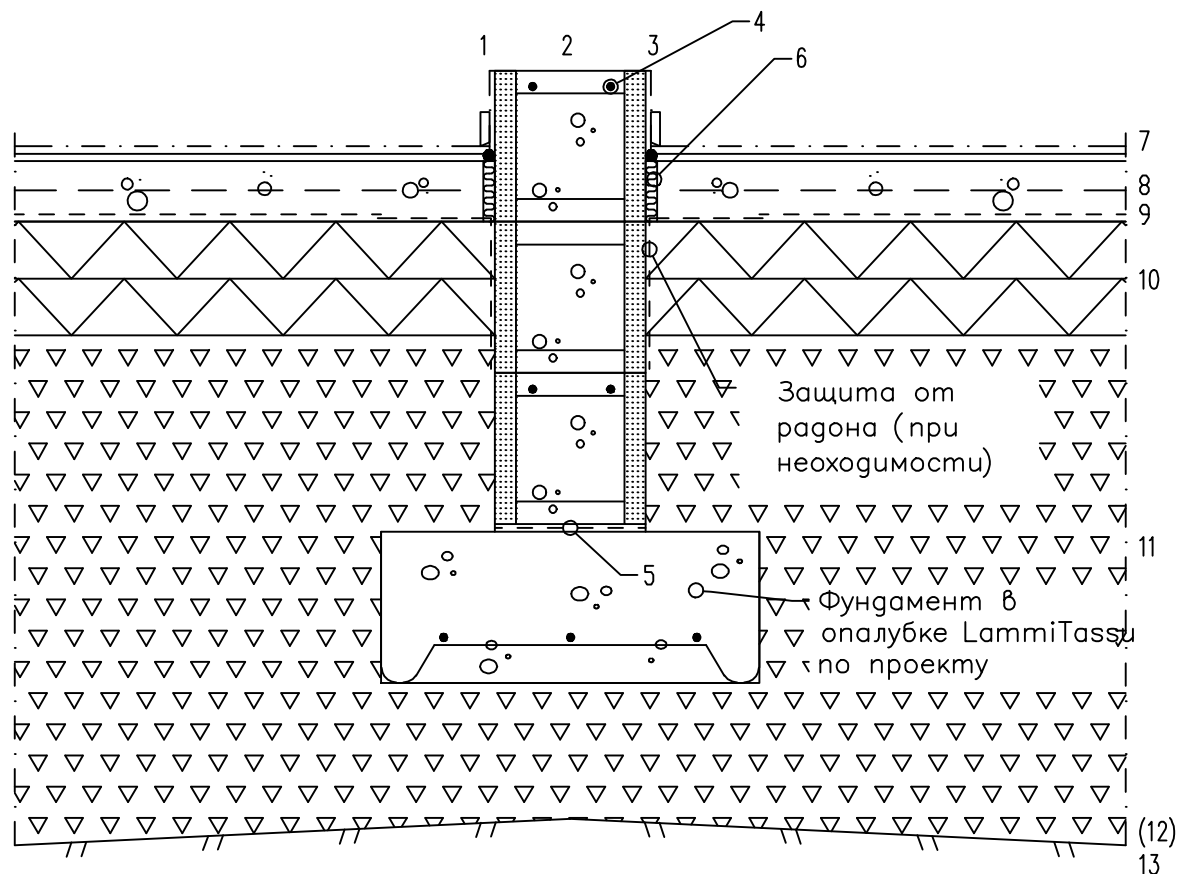


Размеры подошвы и глубина заложения фундамента по проекту и в соответствии с инженерно-геологическими изысканиями. Утепление фундамента и дренаж по проекту. Защита от радона при необходимости.

- 1 Непромерзающая уплотненная засыпка из гравия
- 2 Засыпка из гравия фракцией 6...16 мм  $\geq 500$  мм
- 3 Теплоизоляция 100 мм, пенополистирол EPS-100
- 4 Обмазочная гидроизоляция фундаментных стен
- 5 Несущая стена из блоков Lammi LL-400
- 6 Вертикальное армирование по проекту (в соответствии с требованиями "Инструкции по проектированию" Lammi).
- 7 Горизонтальная арматура  $\varnothing 8$  шаг 400, перепуск  $> 500$  мм
- 8 Доска 22x100
- 9 Полиэтиленовая пленка
- 10  $2\varnothing 10$  по периметру
- 11 Арматура  $\varnothing 10$  шаг 1200
- 12 Лента пенопласта
- 13 Выравнивающий слой + материал пола согласно экспликация
- 14 Монолитная ж.б. плита 70 мм, армирование сеткой  $\varnothing 6-150$
- 15 Защитная бумага
- 16 Звукоизоляция 20-25 мм
- 17 Несущая пустотная плита по проекту (рекомендуемая толщина плиты 175 мм)
- 18 Вертикальная арматура  $\varnothing 8$  шаг 400

Lammi-Dom	N док		СП4— ПП1
	Дата 10.09	Исп. Трелюс К.	
Наименование	Внутренняя стена из Lammi блоков и монолитная плита по грунту. Фундамент LammiTassu.		

Масштаб 1:10

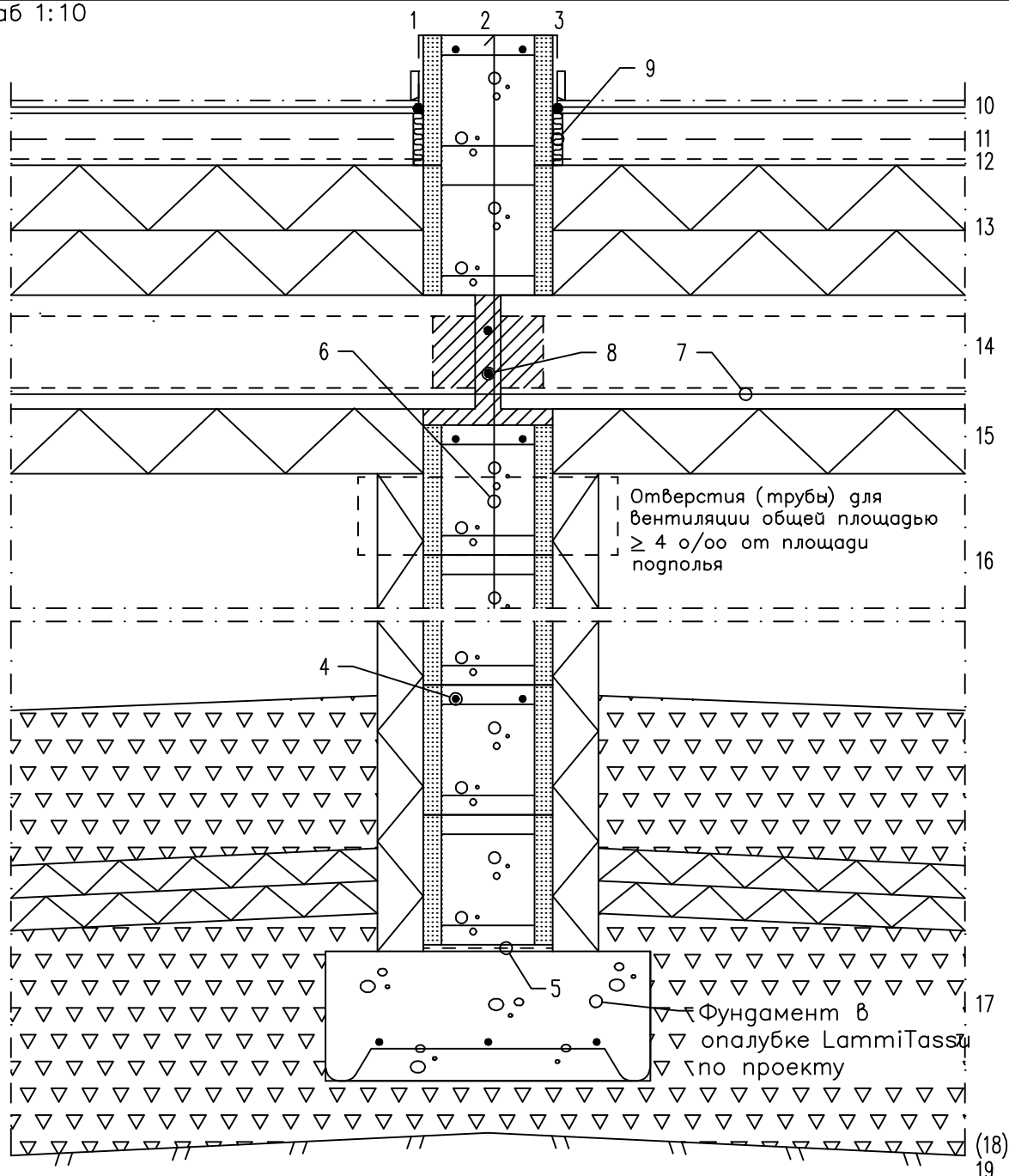


- 1 Отделка согласно экспликации.
- 2 Несущая внутренняя стена из блоков Lammi MH-200
- 3 Отделка согласно экспликации
- 4 Горизонтальная арматура 2Ø8 шаг 400, перепуск > 500 мм
- 5 Битумная гидроизоляция
- 6 Лента пенопласта
- 7 Выравнивающий слой + материал пола согласно экспликации
- 8 Монолитная ж.б. плита 80 мм, армирование сеткой Ø6-150
- 9 Защитная бумага
- 10 Теплоизоляция 2 x 100 мм, пенополистирол EPS-100
- 11 Механически уплотненный гравий фракцией 6...16 мм, > 200 мм
- 12 Фильтрующая ткань KL-2
- 13 Грунт основания, уклон в сторону дренажа 1:100

Размеры подошвы и глубина заложения фундамента по проекту и в соответствии с инженерно-геологическими изысканиями. Утепление фундамента и дренаж по проекту. Защита от рагона при необходимости.

Lammi-Dom	N док		СП5— ПП2
	Дата 10.09	Исп. Трелюс К.	
Наименование	Внутренняя стена из Lammi блоков и полы по пустотным плитам. Фундамент LammiTassu.		

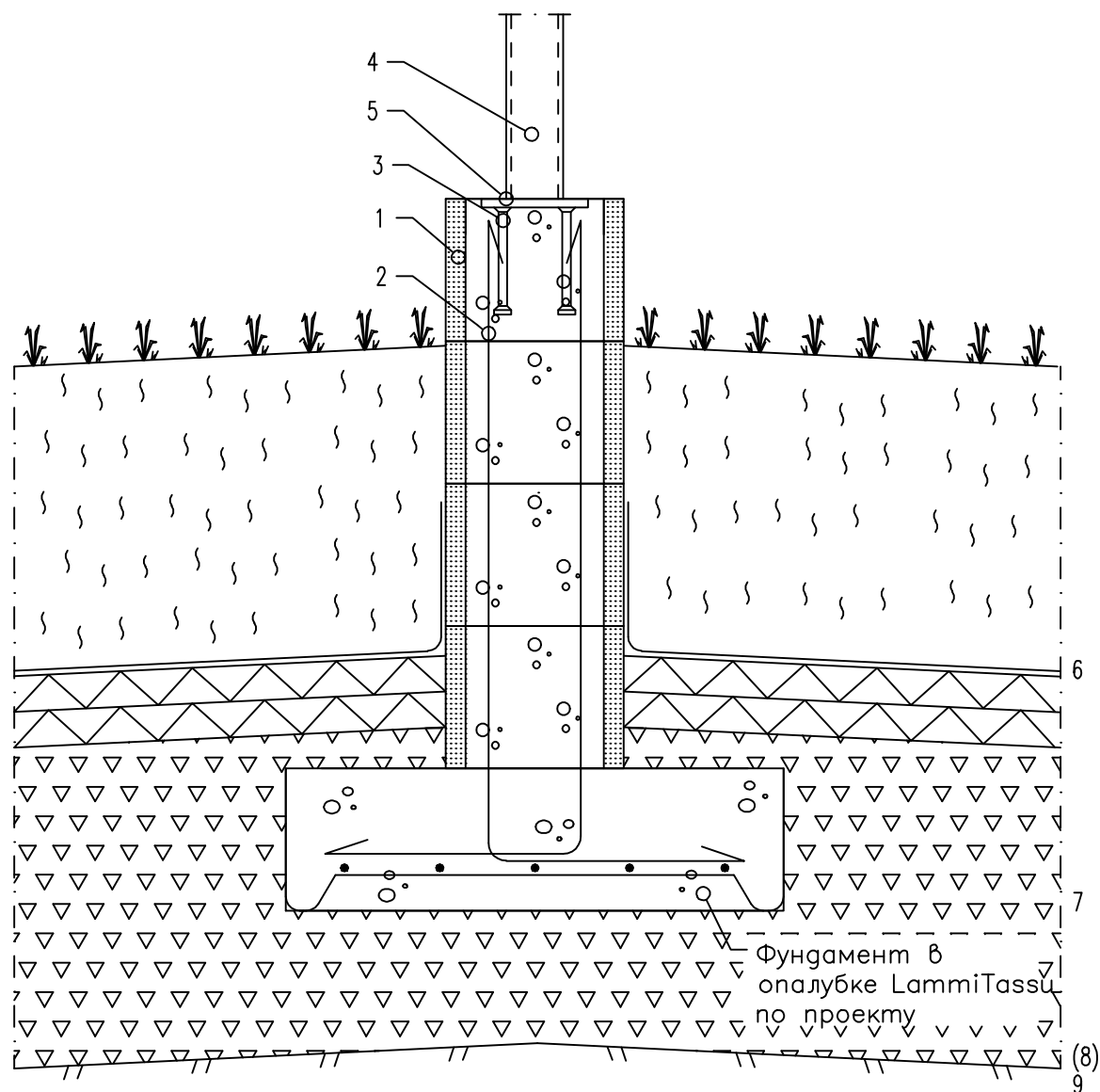
Масштаб 1:10



- |  |  |
|--|--|
| <p>1 Отделка согласно экспликации.</p> <p>2 Несущая внутренняя стена из блоков Lammi МН-200</p> <p>3 Отделка согласно экспликации</p> <p>4 Горизонтальная арматура 2Ø8 шаг 400, перепуск &gt; 500 мм</p> <p>5 Битумная гидроизоляция</p> <p>6 Ø12 шаг 1200, L=1000</p> <p>7 Арматура в швах Ø10 шаг 1200</p> <p>8 2Ø10 по периметру</p> <p>9 Лента пенопласта</p> <p>10 Покрытие пола согласно экспликации. При необходимости – выравнивающий слой</p> | <p>11 Монолитная ж.б. плита 80 мм, армирование сеткой Ø6-150</p> <p>12 Защитная бумага</p> <p>13 Теплоизоляция 2 x 100 мм, пенополистирол EPS-100</p> <p>14 Несущая пустотная плита по проекту (рекомендуемая толщина плиты 175 мм)</p> <p>15 Теплоизоляция из пожаростойчивого пенополистирола EPS-100S, 1500 мм от стены</p> <p>16 Вентилируемое подполье высотой &gt; 800мм.</p> <p>17 Засыпка из гравия фракцией 6...16 мм &gt; 200 мм</p> <p>18 Фильтрующая ткань KL-2</p> <p>19 Грунт основания, уклон в сторону дренажа 1:100</p> |
|--|--|

Lammi-Dom	N док		ФК—1
	Дата 10.09	Исп. Трелюс К.	
Наименование	Фундамент стальной стойки		

Масштаб 1:10

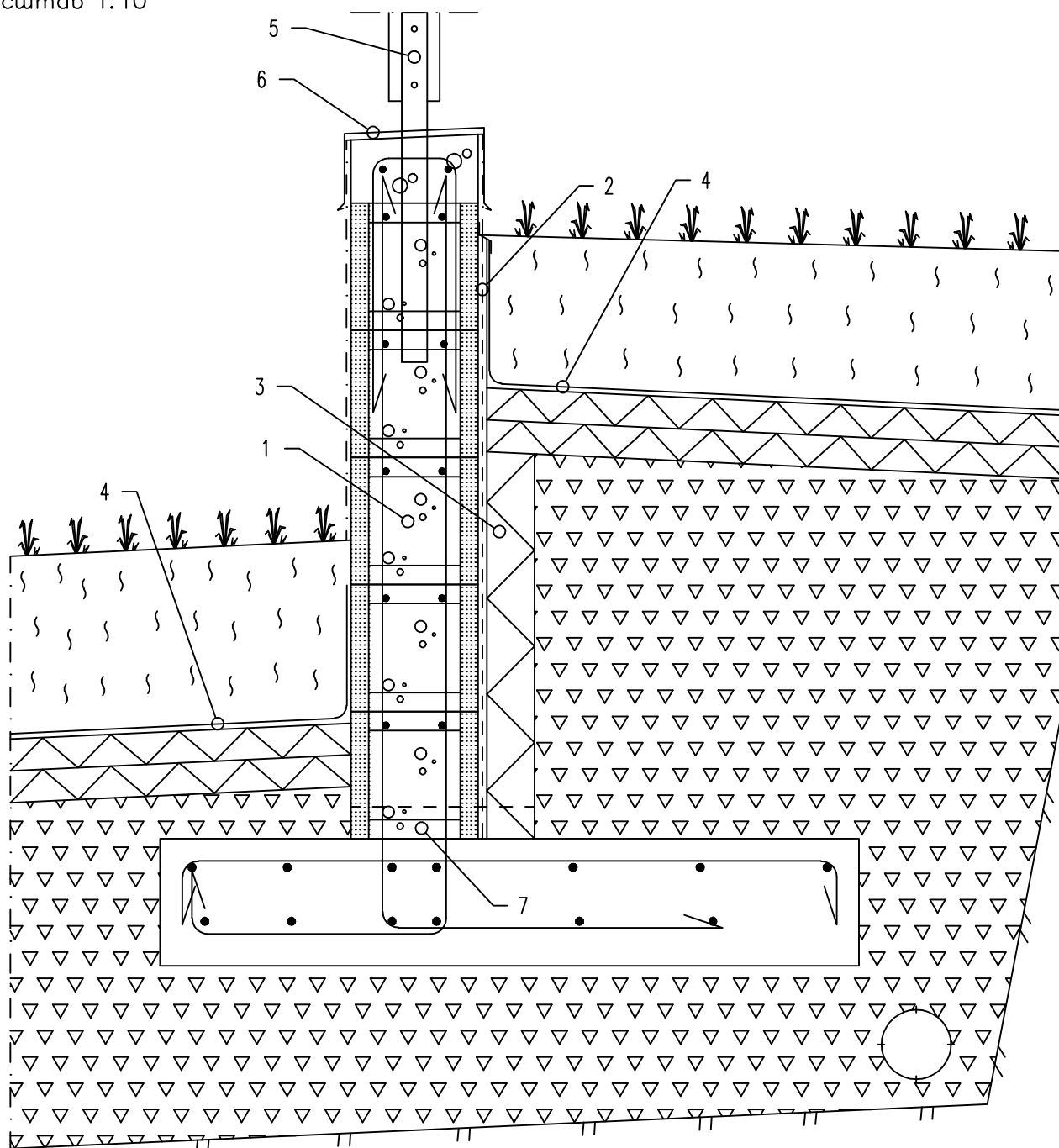


- 1 Несущая конструкция из Lammi блоков PH250
- 2 Арматура по проекту
- 3 Закладная деталь SBKL по проекту
- 4 Стальная стойки из горячеоцинкованной стали по проекту
- 5 Сварное соединение по проекту
- 6 Полиэтиленовая пленка
- 7 Засыпка из гравия фракцией 6...16 мм, > 200 мм
- 8 Фильтрующая ткань KL-2
- 9 Грунт основания, уклон в сторону дренажа 1:100

Размеры подошвы и глубина заложения фундамента по проекту и в соответствии с инженерно-геологическими изысканиями. Утепление фундамента и дренаж по проекту. Защита от радона при необходимости.

Lammi-Dom	N док		СП—6
	Дата 10.09	Исп. Трелюс К.	
Наименование	Подпорная стенка. Фундамент монолитный		

Масштаб 1:10



- 1 Несущая стена из блоков Lammi MH-200, армирование по проекту
- 2 Обмазочная гидроизоляция фундаментных стен (устанавливается по инструкции изготовителя)
- 3 Теплоизоляция 100 мм, пенополистирол EPS-100
- 4 Полиэтиленовая пленка
- 5 Ограждение
- 6 Жест с защитным покрытием  $t=1,5$  мм
- 7 Отверстия для удаления влаги

Размеры подошвы и глубина заложения фундамента по проекту и в соответствии с инженерно-геологическими изысканиями. Утепление фундамента и дренаж по проекту.