



Cokolinio / pirmojo aukšto grindų ir sienų detalės.

## PAMATAS

Įvairūs pamato pado variantai.

- PP-1 Monolitinė g/b plokštė grunte.
- PP-2 Tuščiavidurių plokščių grindys. Ventiliuojamas pogrindis.
- PP-3 Monolitinės g/b plokštės izoliacija „šlapiose“ patalpose.
- SP1 – SN1 Cokolinė ir išorinė siena iš Lammi LL-400 blokelių.
- SP1 – SN2 Išorinė siena iš Lammi MH-150 blokelių su išorine plytų apdaila.
- SP1 – SN3 Išorinė siena iš Lammi LL-400 blokelių su medžio apdaila.
- SP2 – SN1 Cokolinė ir išorinė siena iš Lammi LL-400 blokelių, tuščiavidurių plokščių grindys. Ventiliuojamas pogrindis.
- SP3 Rūsio siena, sulaikanti grunto slėgimą.
- SP3 – PP1 Rūsio siena, sulaikanti grunto slėgimą, ir monolitinė g/b plokštė grunte.
- SP3 – EP1 Rūsio siena, sulaikanti grunto slėgimą, ir rūsio perdangos iš tuščiavidurių plokščių.
- SP4 – PP1 Vidinė siena iš Lammi blokelių ir monolitinė g/b plokštė grunte.
- SP5 – PP2 Vidinė siena iš Lammi blokelių ir tuščiavidurių plokščių grindys.
- FK-1 Plieninio stovo pamatai.
- SP-6 Atraminė siena. Monolito pamatas.

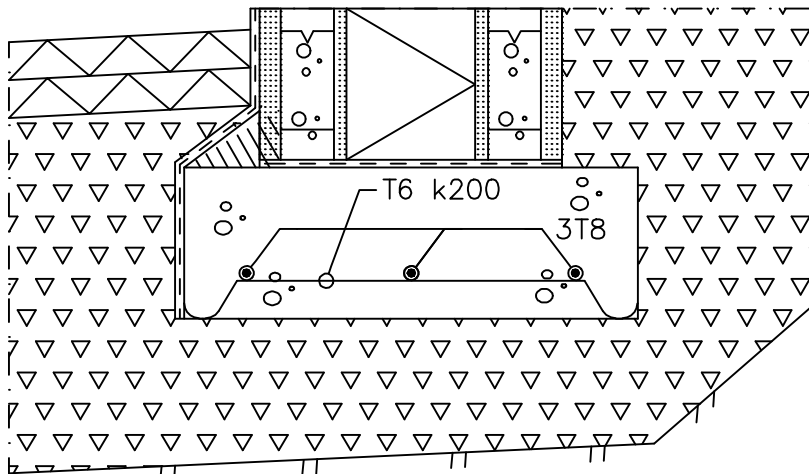
**LAMMI**  
BLOKELIAI

**LAMMI**  
NAMAS **A+**

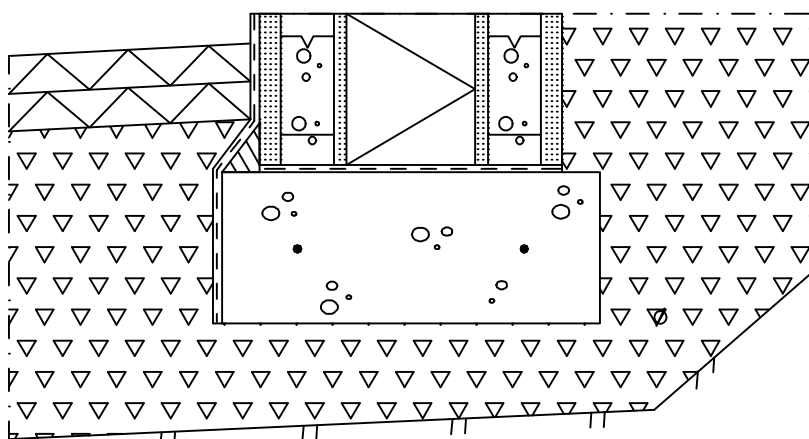
# PAMATAS

Įvairūs pamato pado variantai.

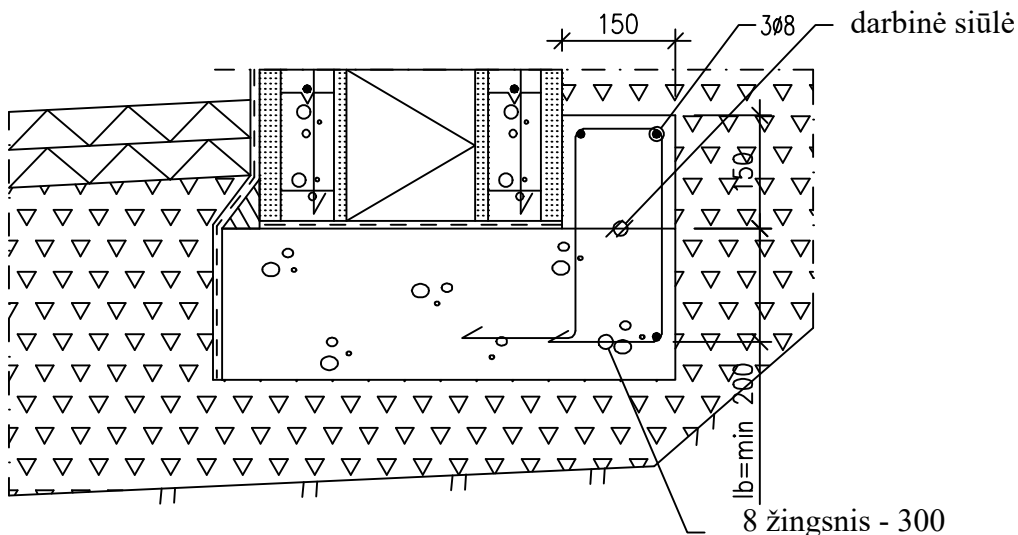
Mastelis 1:10



Monolitinis juostinis pamatas, išpiltas standartiniuose LammiTassu klojiniuose.  
Klojinio tipas nustatomas pagal paskaičiavimus.



Monolitinis juostinis pamatas, išpiltas nenaudojant standartinių LammiTassu klojinių. Dydis ir armavimas nustatomi pagal paskaičiavimus.



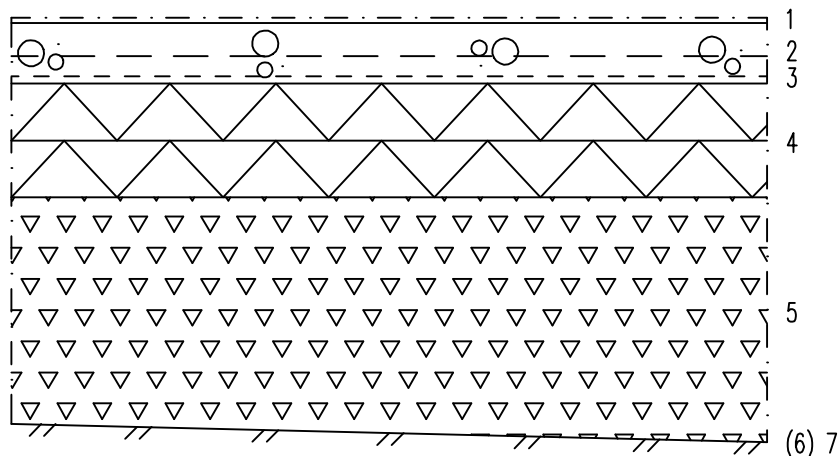
Atraminės sienos sujungimas su pamatu, alternatyvus variantas.



PP-1

Monolitinė g/b plokštė grunte. Šiluminė izoliacija polistireno putplasčio plokštėmis iš apačios.

Macuma6 1:10



1. Grindų danga pagal eksplikaciją. Esant būtinybei – išlyginamasis sluoksnis.
2. Monolitinė g/b plokštė: aukštis – 80 mm, armavimas Ø6-150 tinkleliu.
3. Apsauginis popierius.
4. Šiluminė izoliacija 2 x 100 mm, polistireno putplasčio plokštės EPS-100.
5. Mechaniškai sutankintas žvyras 6 – 16 mm, >200 mm frakcijos.
6. Filtravimo audinys KL-2.
7. Pagrindo gruntas, nuolydis į drenažo pusę 1:100.

Plokštė atskiriama nuo vertikalių atraminių konstrukcijų ir pagal projektą padalinama deformacinėmis siūlėmis.

Paviršiaus skiedinys turi atitikti reikalavimus, keliamus grindų dangai.

Leistina apkrova: vertikali  $F_k < 10$  kN, tolygiai paskirstyta  $q_k < 5$  kN.

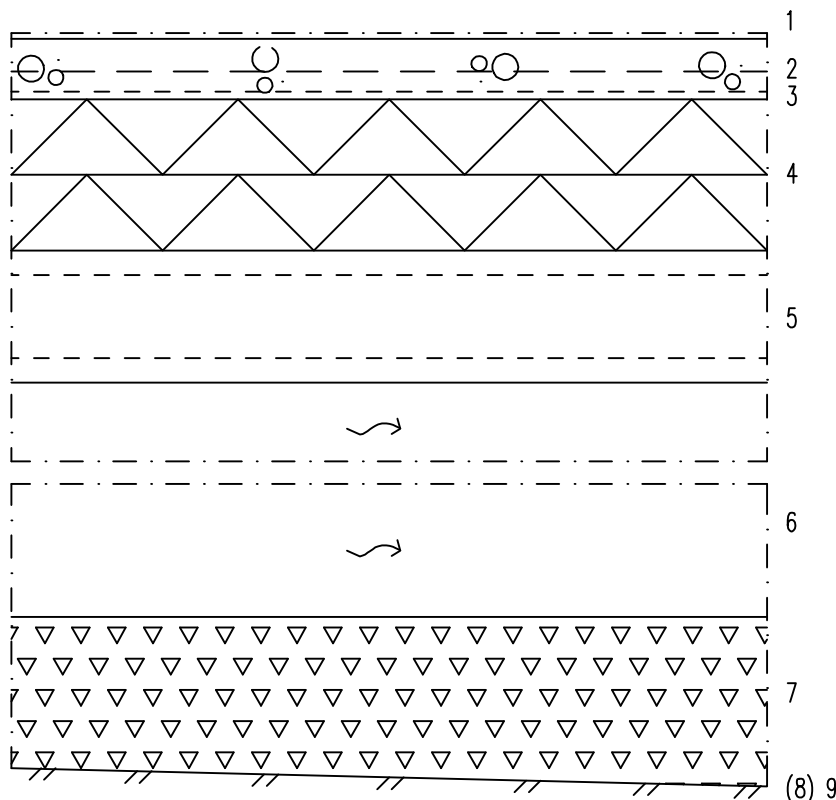
Didelės apkrovos vietose plokštės storis ir armavimas nustatomi pagal paskaičiavimus.

Jeigu reikia, naudojamos apsaugos nuo radono priemonės.

Šiluminio laidumo koeficientas:  $0,23 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$ .

Tuščiavidurių plokščių grindys, viršus apšiltintas polistireno putplasčio plokštėmis. Ventiliuojamas pogrindis.

Macuoma6 1:10



1. Grindų danga pagal eksplikaciją. Esant būtinybei – išlyginamasis sluoksnis.
2. Monolitinė g/b plokštė: aukštis – 80 mm, armavimas Ø6-150 tinkleliu.
3. Apsauginis popierius.
4. Šiluminė izoliacija 2 x 100 mm, polistireno putplasčio plokštės EPS-100.
5. Atraminė tuščiavidurė plokštė (pagal projektą).
6. Ventiliuojamas pogrindis, aukštis ne mažiau 800 mm.
7. Mechanškai sutankintas žvyras 6 – 16 mm, >200 mm frakcijos.
8. Filtravimo audinys KL-2.
9. Pagrindo gruntas, nuolydis į drenažo pusę 1:100.

Viršutinis augalinis grunto sluoksnis pašalinamas.

Ventiliuojamo pogrindžio aukštis kiekvienam projektui galutinai nustatomas pagal keliamus

reikalavimus montavimui, vėlesnei eksploatacijai ir galimam vandentiekio ir nuotekų tinklų aptarnavimui.

Tinkama pogrindžio ventiliacija sukurama, cokolio sienose padarant skylės ar įmontuojant vamzdelius, kurių bendras plotas sudaro ne mažiau 4 % ventiliuojamo pogrindžio ploto, arba

sumontuojant priverstinę ventiliaciją, išvedant vamzdį ant stogo.

Jeigu reikia, naudojamos apsaugos nuo radono priemonės.

Šiluminio laidumo koeficientas: 0,17 W/m<sup>2</sup> °C.

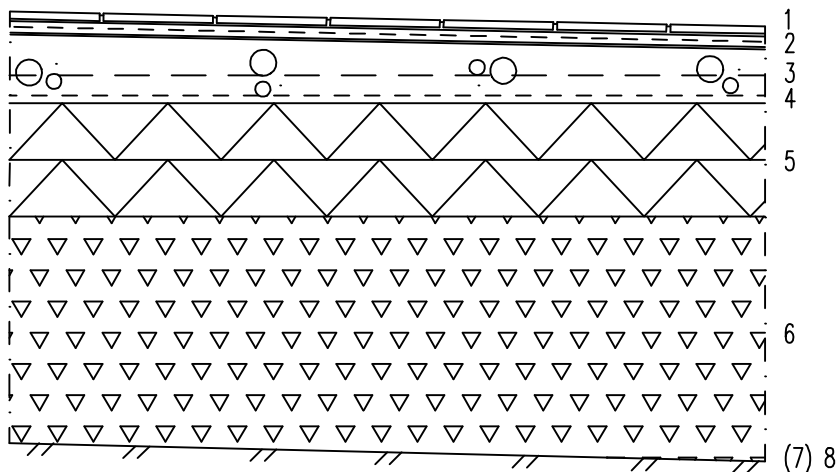




## PP-3

Monolitinė g/b plokštės grunte izoliacija „šlapiose“ patalpose. Šiluminė izoliacija polistireno putplasčio plokštėmis iš apačios.

Macuma6 1:10



1. Grindų danga (keraminės plytelės) ant vandeniui atsparaus mišinio pagal eksplikaciją.
2. Tepamoji hidroizoliacija.
3. Monolitinė g/b plokštė: aukštis – 80 mm, armavimas Ø6-150 tinkleliu.
4. Apsauginis popierius.
5. Šiluminė izoliacija 2 x 100 mm, polistireno putplasčio plokštės EPS-100.
6. Mechanškai sutankintas žvyras 6 – 16 mm, >200 mm frakcijos.
7. Filtravimo audinys KL-2.
8. Pagrindo gruntas, nuolydis į drenažo pusę 1:100.

Danga padalijama dalimis elastingomis siūlėmis.

Plokštė atskiriama nuo vertikalių atraminių konstrukcijų ir pagal projektą padalinama deformacinėmis siūlėmis.

Paviršiaus skiedinys turi atitikti reikalavimus, keliamus grindų dangai.

Leistina apkrova: vertikali  $F_k < 10 \text{ kN}$ , tolygiai paskirstyta  $q_k < 5 \text{ kN}$ .

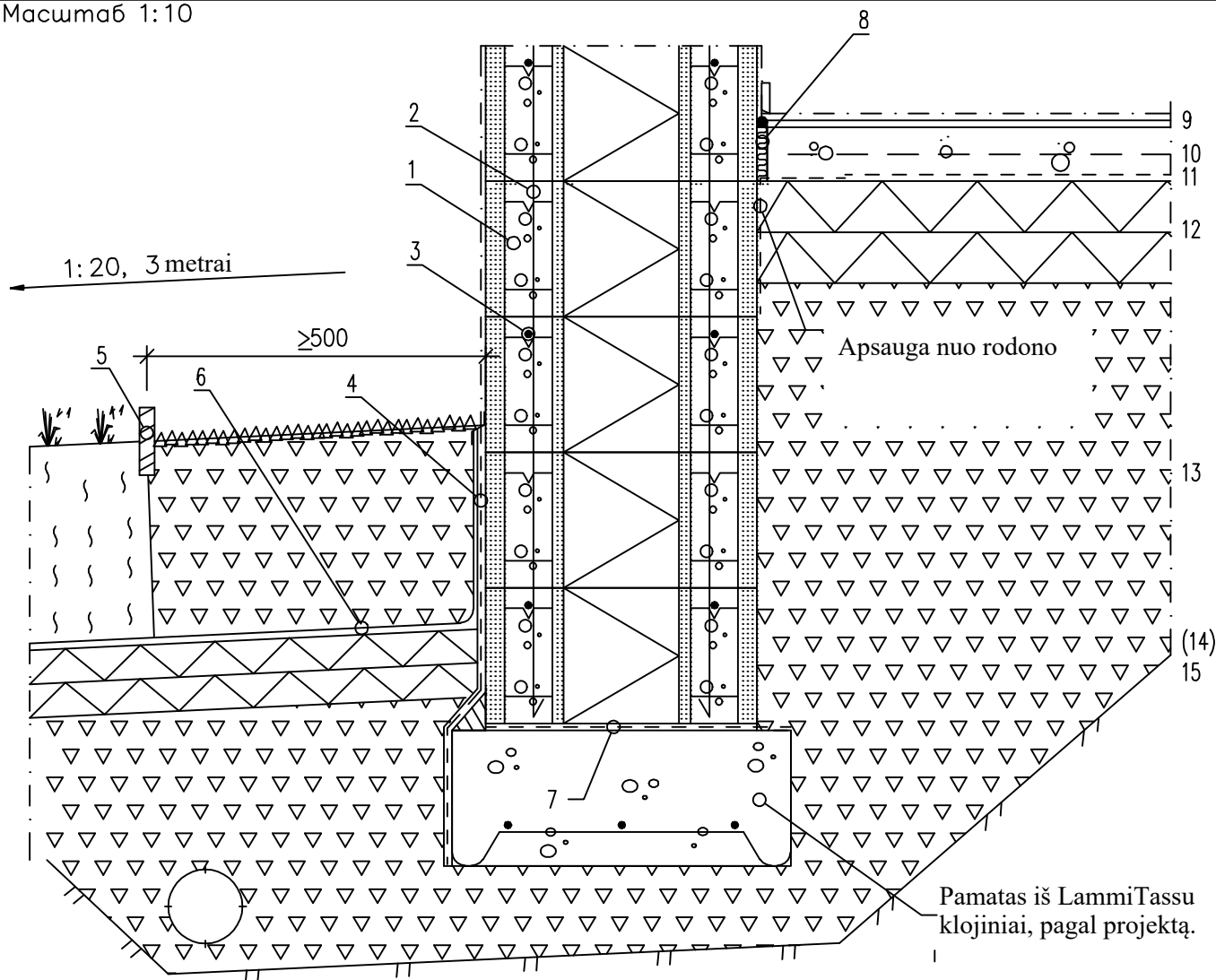
Didelės apkrovos vietose plokštės storis ir armavimas nustatomi pagal paskaičiavimus.

Hidroizoliacija įterpiama į sienas ne mažiau 100 mm nuo paruošto grindų paviršiaus. Hidroizoliacija bei plokštės paviršius paruošiami pagal gamintojo instrukciją.

Jeigu reikia, naudojamos apsaugos nuo radono priemonės.

Šiluminio laidumo koeficientas:  $0,23 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$ .

Macuma6 1:10

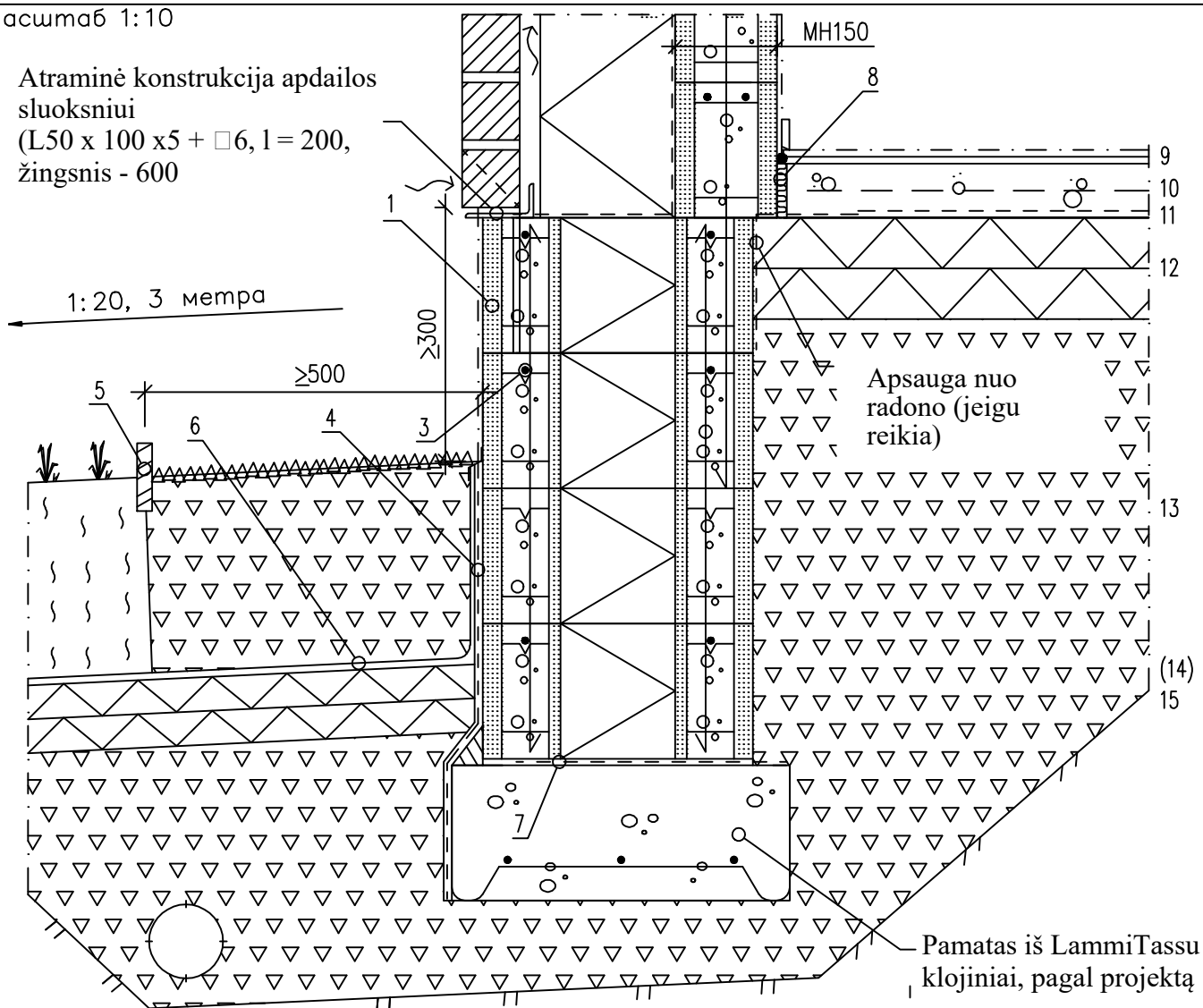


1. Išorinė atraminė siena iš Lammi LL-400 blokelių.
2. Vertikali armatūra: Ø8mm, žingsnis – 400.
3. Horizontali armatūra: Ø8mm, žingsnis – 400, užlaida > 500 mm.
4. Pamato sienų tepamoji hidroizoliacija (pagal gamintojo instrukciją).
5. Lenta 22 x 100.
6. Polietileno plėvelė.
7. Bituminė hidroizoliacija.
8. Putplasčio juosta.
9. Išlyginamasis sluoksnis + grindų medžiagos pagal eksplikaciją.
10. Monolitinė g/b plokštė: aukštis – 80 mm, armavimas Ø6 mm-150 tinkleliu.
11. Apsauginis popierius.
12. Šiluminė izoliacija 2 x 100 mm, polistireno putplasčio plokštės EPS-100.
13. Mechanškai sutankintas žvyras 6 – 16 mm frakcijos, >200 mm .
14. Filtravimo audinys KL-2.
15. Pagrindo gruntas, nuolydis į drenažo pusę 1:100.

Pado dydis ir pamato paklojimo gylis – pagal projektą ir inžinierinius-geologinius tyrimus. Pamato apšiltinimas ir inžinierinius-geologinius tyrimus. Pamato apšiltinimas ir drenažas pagal projektą. Apsauga nuo radono – esant būtinybei.

Macuma6 1:10

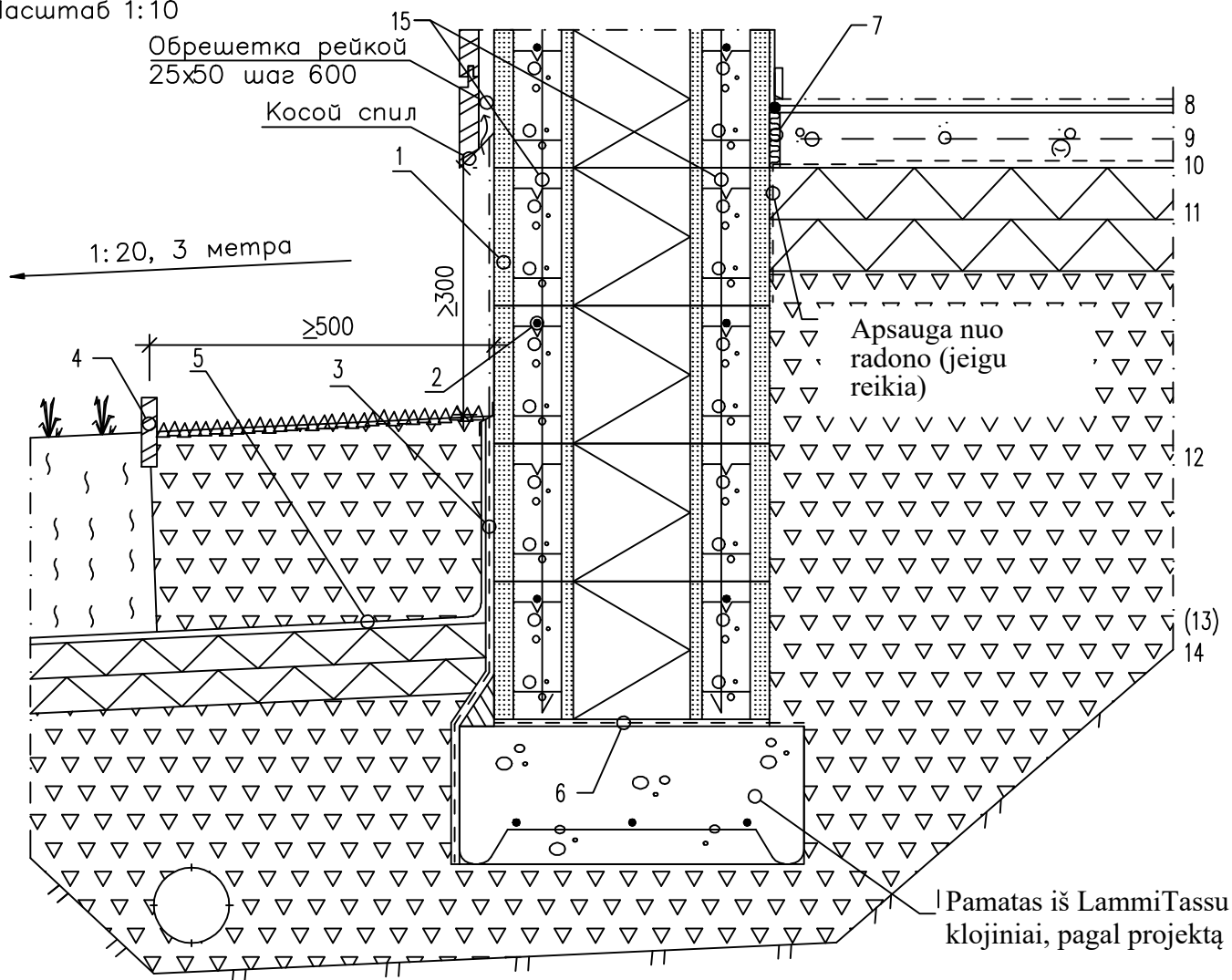
Atraminė konstrukcija apdailos sluoksniui  
(L50 x 100 x 5 + □6, l = 200,  
žingsnis - 600



1. Išorinė atraminė siena iš Lammi LL-400 blokelių.
2. Vertikali armatūra: Ø8, žingsnis – 400.
3. Horizontali armatūra: Ø8, žingsnis – 400, užlaida > 500 mm.
4. Pamato sienų tepamoji hidroizoliacija (pagal gamintojo instrukciją).
5. Lenta 22 x 100.
6. Polietileno plėvelė.
7. Bituminė hidroizoliacija.
8. Putplasčio juosta.
9. Išlyginamasis sluoksnis + grindų medžiagos pagal eksplikaciją.
10. Monolitinė g/b plokštė: aukštis – 80 mm, armavimas Ø6-150 tinkleliu.
11. Apsauginis popierius.
12. Šiluminė izoliacija 2 x 100 mm, polistireno putplasčio plokštės EPS-100.
13. Mechanškai sutankintas žvyras 6 – 16 mm, >200 mm frakcijos.
14. Filtravimo audinys KL-2.
15. Pagrindo gruntas, nuolydis į drenažo pusę 1:100.

Pado dydis ir pamato paklojimo gylis – pagal projektą ir inžinierinius-geologinius tyrimus. Pamato apšiltinimas ir drenažas pagal projektą. Apsauga nuo radono – esant būtinybei.

Масштаб 1:10



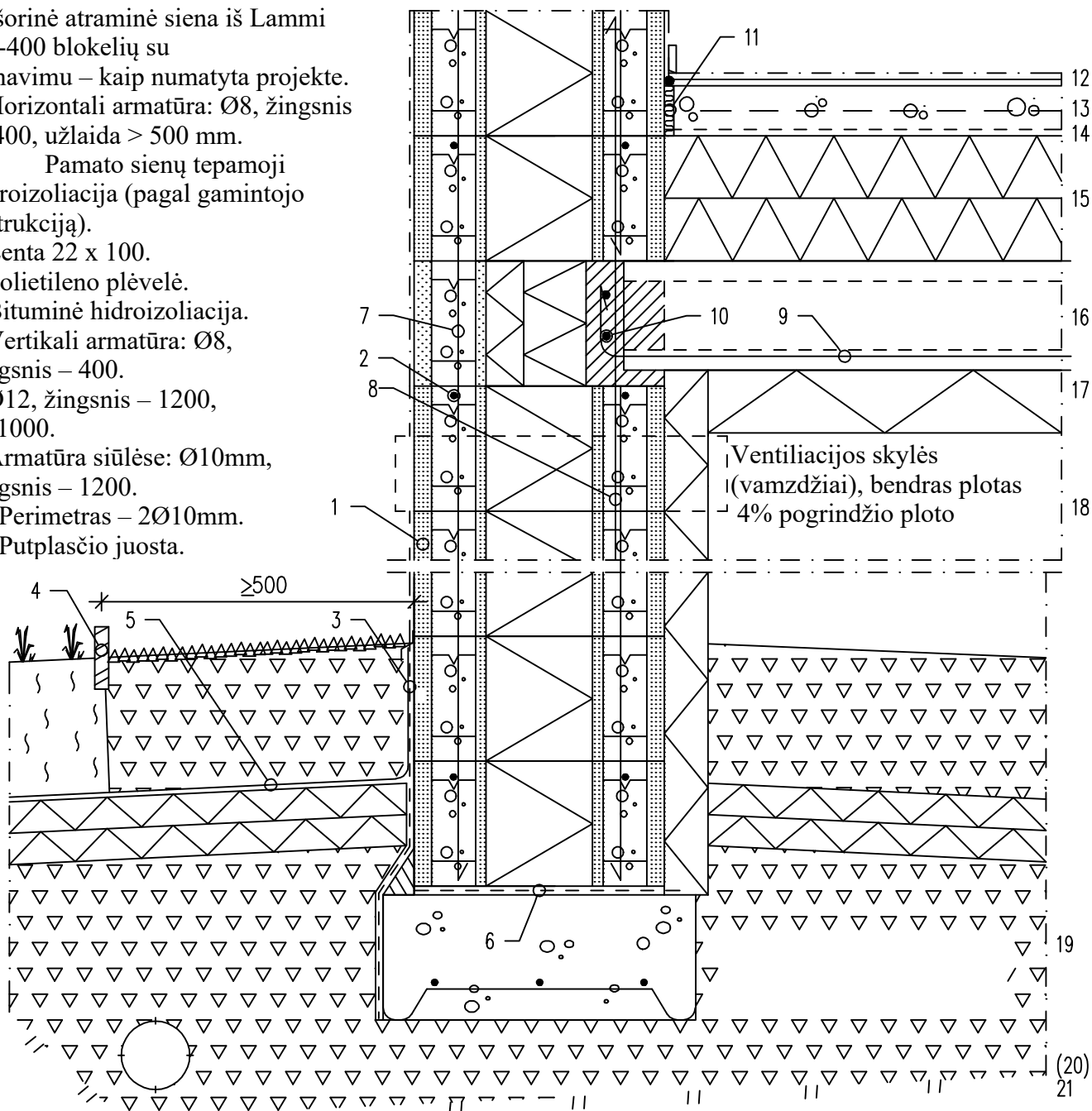
1. Išorinė atraminė siena iš Lammi LL-400 blokelių.
2. Horizontali armatūra: Ø8, žingsnis – 400, užlaida > 500 mm.
3. Pamato sienų tepamoji hidroizoliacija (pagal gamintojo instrukciją).
4. Lenta 22 x 100.
5. Polietileno plėvelė.
6. Bituminė hidroizoliacija.
7. Putplasčio juosta.
8. Išlyginamasis sluoksnis + grindų medžiagos pagal eksplikaciją.
9. Monolitinė g/b plokštė: aukštis – 80 mm, armavimas Ø6-150 tinkleliu.
10. Apsauginis popierius.
11. Šiluminė izoliacija 2 x 100 mm, polistireno putplasčio plokštės EPS-100.
12. Mechanškai sutankintas žvyras 6 – 16 mm, >200 mm frakcijos.
13. Filtravimo audinys KL-2.
14. Pagrindo gruntas, nuolydis į drenažo pusę 1:100.
15. Vertikali armatūra: Æ8, žingsnis – 400.

Pado dydis ir pamato paklojimo gylis – pagal projektą ir inžinierinius-geologinius tyrimus. Pamato apšiltinimas ir drenažas pagal projektą. Apsauga nuo radono – esant būtinybei.

## SP2 – SN1

Cokolinė ir išorinė siena iš Lammi LL-400 blokelių, tuščiavidurių plokščių grindys. Ventiliuojamas pogrindis. LammiTassu pamatas.

1. Išorinė atraminė siena iš Lammi LL-400 blokelių su armavimu – kaip numatyta projekte.
2. Horizontali armatūra: Ø8, žingsnis – 400, užlaida > 500 mm.
3. Pamato sienų tepamoji hidroizoliacija (pagal gamintojo instrukciją).
4. Lenta 22 x 100.
5. Polietileno plėvelė.
6. Bituminė hidroizoliacija.
7. Vertikali armatūra: Ø8, žingsnis – 400.
8. Ø12, žingsnis – 1200, L=1000.
9. Armatūra siūlėse: Ø10mm, žingsnis – 1200.
10. Perimetras – 2Ø10mm.
11. Putplasčio juosta.

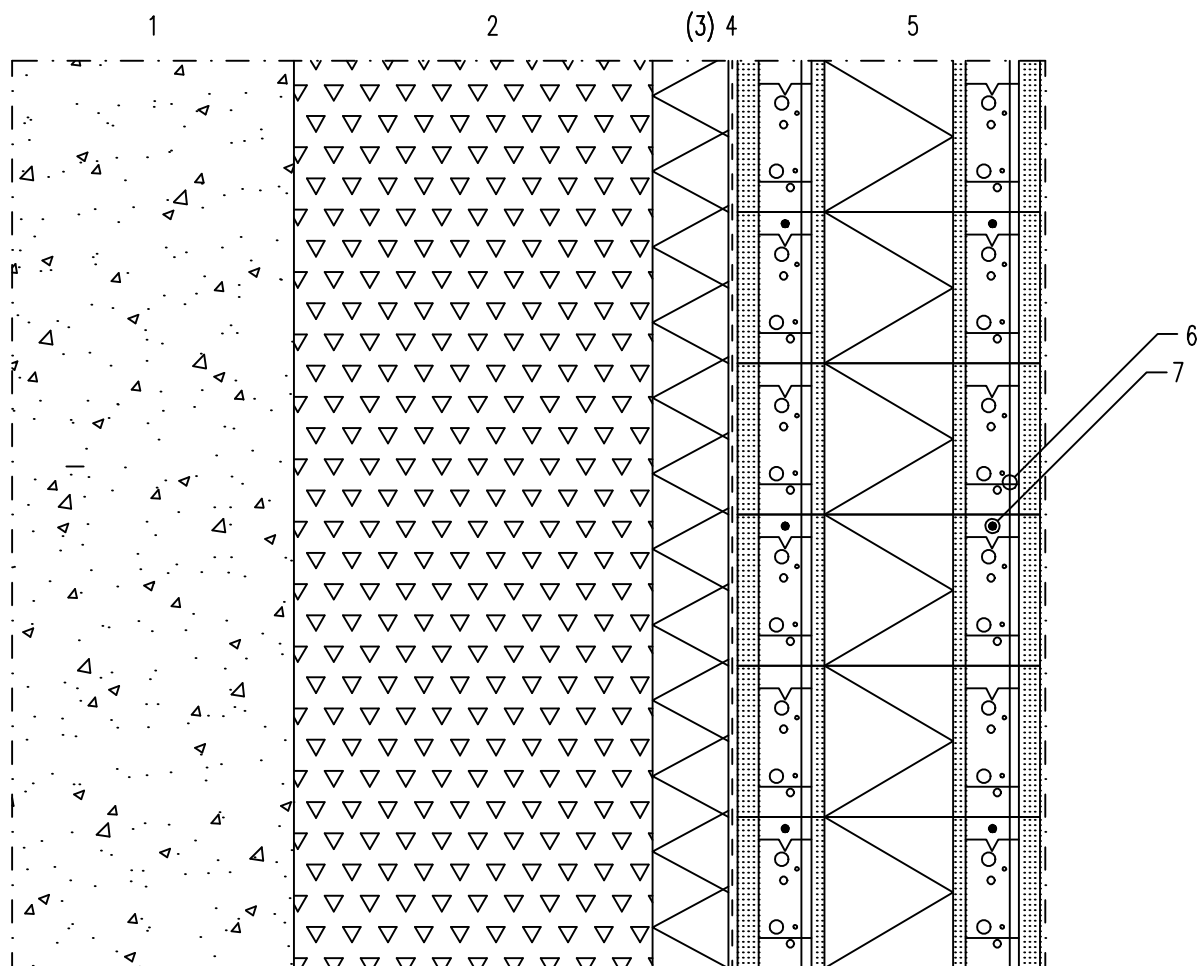


12. Grindų danga pagal eksplikaciją.
13. Monolitinė g/b plokštė: aukštis – 80 mm, armavimas Ø6-150 tinkleliu.
14. Apsauginis popierius.
15. Šiluminė izoliacija 2 x 100 mm, polistireno putplasčio plokštės EPS-100.
16. Atraminė tuščiavidurė plokštė pagal projektą (rekomenduojamas plokštės storis 175 mm).
17. Izoliacija iš ugniai atsparios polistireno putplasčio plokštės EPS-100S, 1200 mm nuo sienos.
18. Ventiliuojamas pogrindis, aukštis > 800 mm.
19. Mechanškai sutankintas žvyras 6 – 16 mm, >200 mm frakcijos.
20. Filtravimo audinys KL-2.
21. Pagrindo gruntas, nuolydis į drenažo pusę 1:100.

Pado dydis ir pamato paklojimo gylis – pagal projektą ir inžinierinius-geologinius tyrimus. Pamato apšiltinimas ir drenažas pagal projektą. Apsauga nuo radono – esant būtinybei.



Macuoma6 1:10



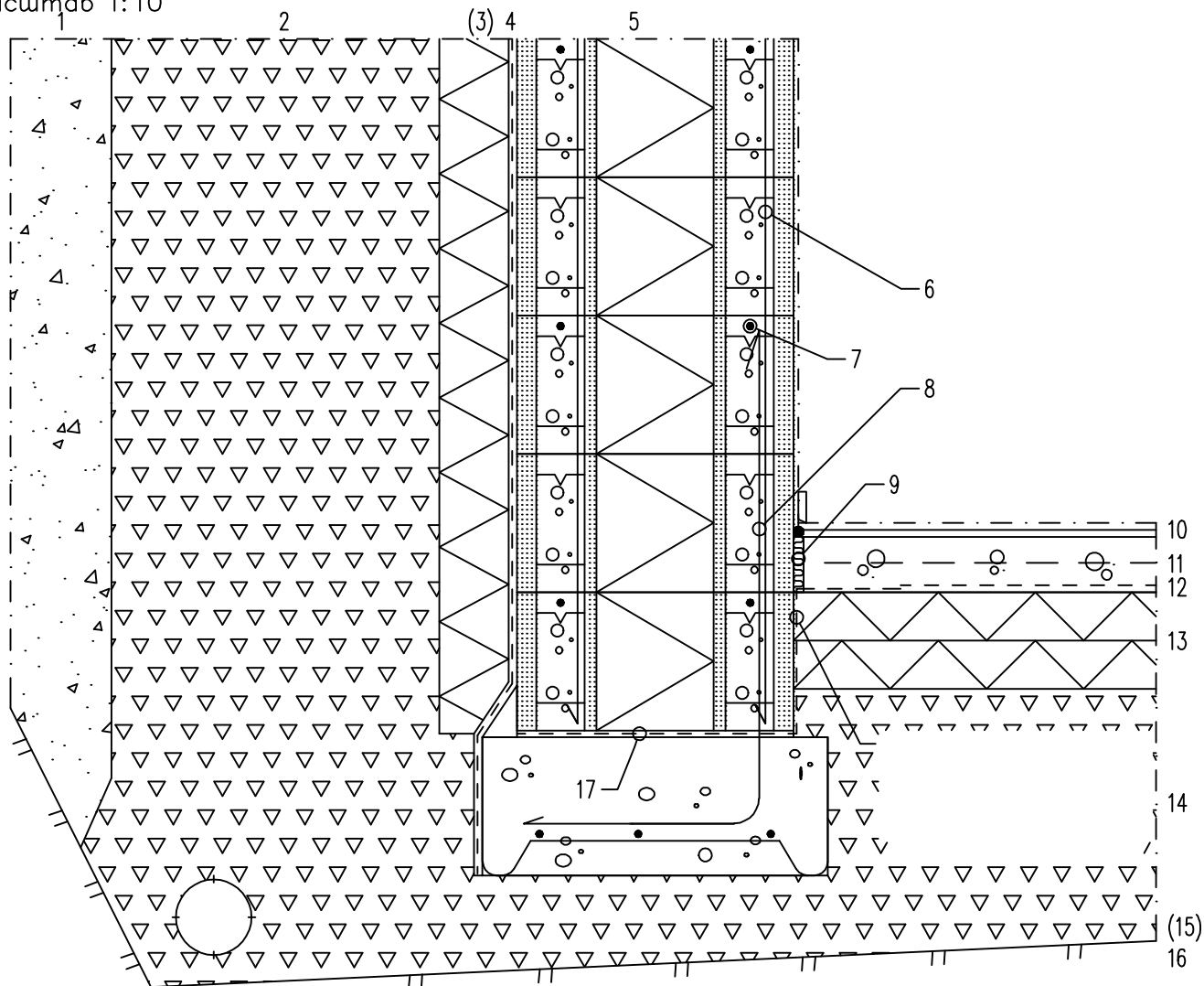
1. Nepersąlantis sutankintas žvyro užpilas.
2. Mechanškai sutankintas žvyras 6 – 16 mm,  $\geq 500$  mm frakcijos.
3. Šiluminė izoliacija 100 mm, polistireno putplasčio plokštės EPS-100.
4. Pamato sienų tepamoji hidroizoliacija (pagal gamintojo instrukciją).
5. Atraminė siena iš Lammi LL-400 blokelių.
6. Vertikalūs armavimas pagal projektą (laikantis Lammi „Projektavimo instrukcijos“ reikalavimų).
7. Horizontali armatūra:  $\text{Æ}8$ , žingsnis – 400, užlaida  $> 500$  mm.

Pado dydis ir pamato paklojimo gylis – pagal projektą ir inžinierinius-geologinius tyrimus. Pamato apšiltinimas ir drenažas pagal projektą. Apsauga nuo radono – esant būtinybei.

Šiluminio laidumo koeficientas:  $0,25 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$ .

Rūsio siena iš Lammi LL-400 blokelių, sulaikanti grunto slėgimą, ir monolitinė g/b plokštė grunte

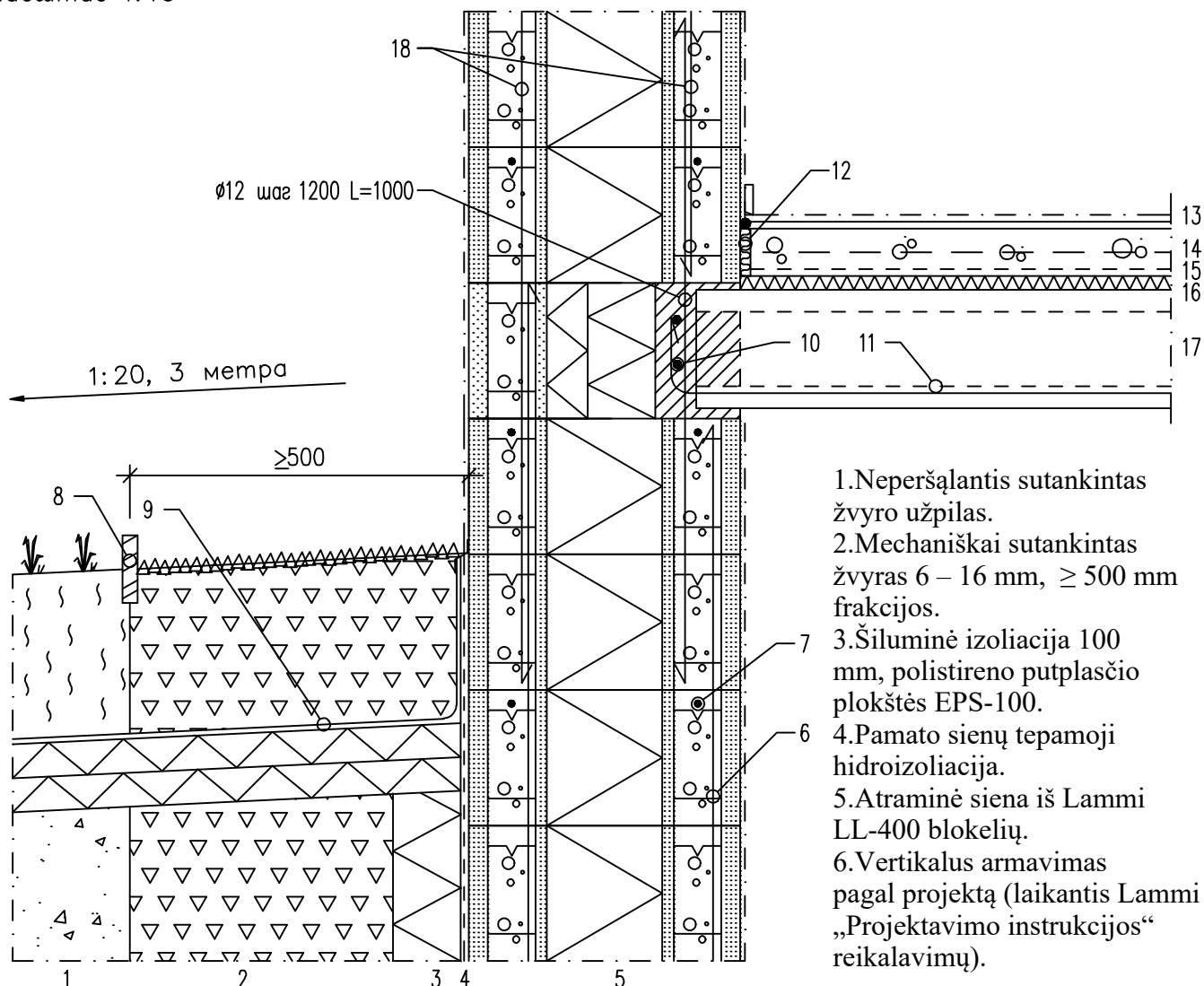
Macmušas 1:10



1. Neperšalantis sutankintas žvyro užpilas.
2. Mechanškai sutankintas žvyras 6 – 16 mm,  $\geq 500$  mm frakcijos.
3. Šiluminė izoliacija 100 mm, polistireno putplasčio plokštės EPS-100.
4. Pamato sienų tepamoji hidroizoliacija (pagal gamintojo instrukciją).
5. Atraminė siena iš Lammi LL-400 blokelių.
6. Vertikalūs armavimas pagal projektą (laikantis Lammi „Projektavimo instrukcijos“ reikalavimų).
7. Horizontali armatūra:  $\text{Æ}8$ , žingsnis – 400, užlaida  $> 500$  mm.
8. Išleidimai iš pado pagal projektą.
9. Putplasčio juosta.
10. Išlyginamasis sluoksnis + grindų medžiagos pagal eksplikaciją.
11. Monolitinė g/b plokštė: aukštis – 80 mm, armavimas  $\text{Ø}6$ -150 tinkleliu.
12. Apsauginis popierius.
13. Šiluminė izoliacija 2 x 100 mm, polistireno putplasčio plokštės EPS-100.
14. Mechanškai sutankintas žvyras 6 – 16 mm,  $>200$  mm frakcijos.
15. Filtravimo audinys KL-2.
16. Pagrindo gruntas, nuolydis į drenažo pusę 1:100.
17. Bituminė hidroizoliacija.

Rūsio siena iš Lammi LL-400 blokelių, sulaikanti grunto slėgimą, ir monolitinė g/b plokštė grunte

Macuma6 1:10



1. Neperšalantis sutankintas žvyro užpilas.
2. Mechanškai sutankintas žvyras 6 – 16 mm,  $\geq 500$  mm frakcijos.
3. Šiluminė izoliacija 100 mm, polistireno putplasčio plokštės EPS-100.
4. Pamato sienų tepamoji hidroizoliacija.
5. Atraminė siena iš Lammi LL-400 blokelių.
6. Vertikalus armavimas pagal projektą (laikantis Lammi „Projektavimo instrukcijos“ reikalavimų).

7. Horizontali armatūra: Ø8, žingsnis – 400, užlaida  $> 500$  mm.
8. Lenta 22 x 100.
9. Polietileno plėvelė.
10. Perimetras 2Æ10.
11. Armatūra siūlėse Ø10, žingsnis – 1200.
12. Putplasčio juosta.
13. Išlyginamasis sluoksnis + grindų medžiagos pagal eksplikaciją.
14. Monolitinė g/b plokštė: aukštis – 70 mm, armavimas Æ6-150 tinkleliu.
15. Apsauginis popierius.
16. Garso izoliacija 20-25 mm.
17. Atraminė tuščiavidurė plokštė pagal projektą (rekomenduojamas plokštės storis 175 mm).
18. Vertikali armatūra: Ø8, žingsnis – 400.

Pado dydis ir pamato paklojimo gylis – pagal projektą ir inžinierinius-geologinius tyrimus. Pamato apšiltinimas ir drenažas pagal projektą. Apsauga nuo radono – esant būtinybei.

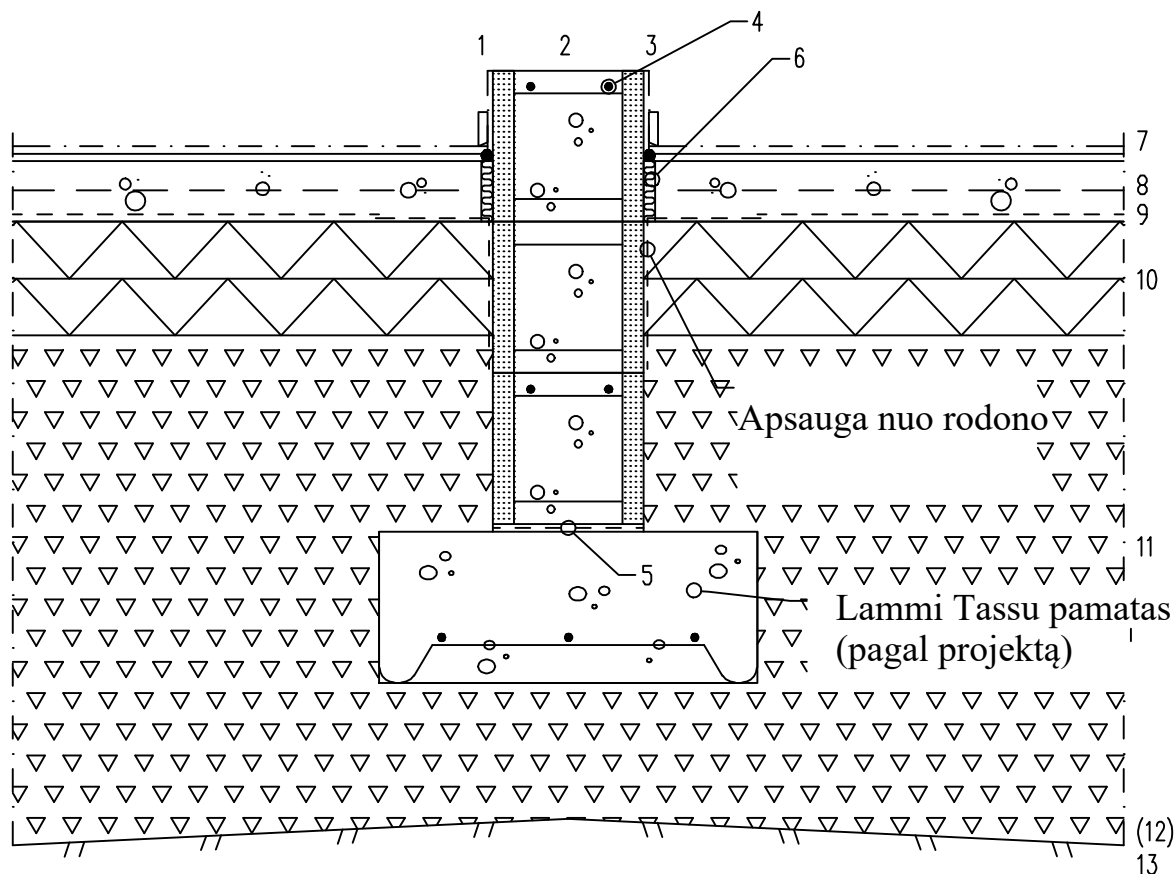




## SP4-EP1

Vidinė siena iš Lammi blokelių ir monolitinė g/b plokštė grunte. LammiTassu pamatas.

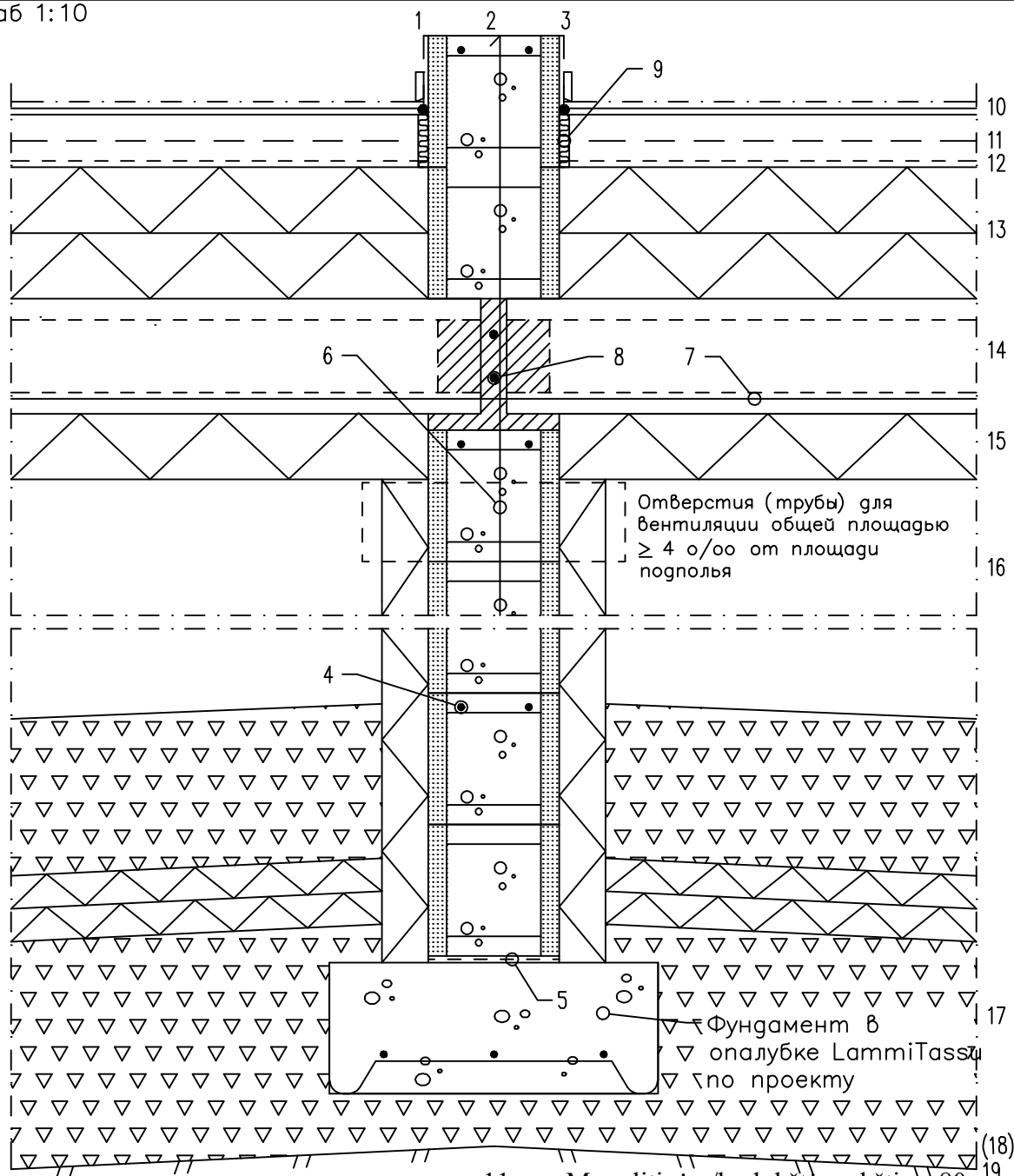
Macuμα6 1:10



1. Apdaila pagal eksplikaciją.
2. Atraminė vidinė siena iš Lammi LL-400 blokelių.
3. Apdaila pagal eksplikaciją.
4. Horizontali armatūra: 2Ø8, žingsnis – 400, užlaida > 500 mm.
5. Bituminė hidroizoliacija.
6. Putplasčio juosta.
7. Išlyginamasis sluoksnis + grindų medžiagos pagal eksplikaciją.
8. Monolitinė g/b plokštė: aukštis – 80 mm, armavimas Ø6-150 tinkleliu.
9. Apsauginis popierius.
10. Šiluminė izoliacija 2 x 100 mm, polistireno putplasčio plokštės EPS-100.
11. Mechanškai sutankintas žvyras 6 – 16 mm, >200 mm frakcijos.
12. Filtravimo audinys KL-2.
13. Pagrindo gruntas, nuolydis į drenažo pusę 1:100.

Pado dydis ir pamato paklojimo gylis – pagal projektą ir inžinierinius-geologinius tyrimus. Pamato apšiltinimas ir drenažas pagal projektą. Apsauga nuo radono – esant būtinybei.

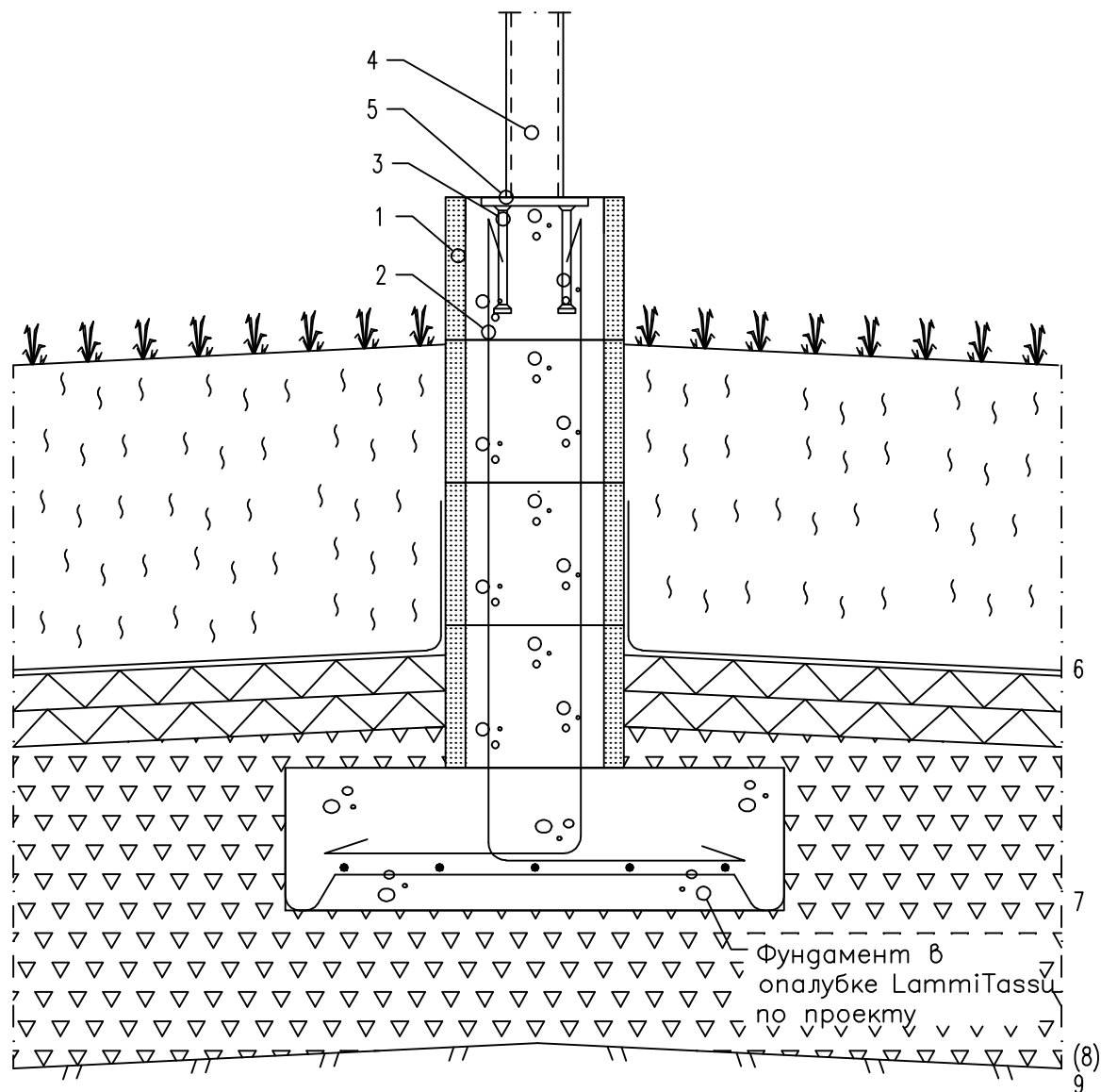
Мащштаб 1:10



1. Apdaila pagal eksplikaciją.
2. Atraminė vidinė siena iš Lammi MH-200 blokelių.
3. Apdaila pagal eksplikaciją.
4. Horizontali armatūra: 2Ø8, žingsnis – 400, užlaida > 500 mm.
7. Armatūra siūlėse Ø10, žingsnis – 1200
8. Perimetras 2Ø10.
9. Putplasčio juosta.
10. Grindų danga pagal eksplikaciją. Jei reikia –išlyginamasis sluoksnis.

11. Monolitinė g/b plokštė: aukštis – 80 mm, armavimas Ø6-150 tinkleliu.
12. Apsauginis popierius.
13. Šiluminė izoliacija 2 x 100 mm, polistireno putplasčio plokštės EPS-100.
14. Atraminė tuščiavidurė plokštė pagal projektą (rekomenduojamas plokštės storis 175 mm).
15. Izoliacija iš ugniai atsparios polistireno putplasčio plokštės EPS-100S, 1500 mm nuo sienos.
16. Ventiliuojamas pogrindis, aukštis > 800 mm.
17. Mechanškai sutankintas žvyras 6 – 16 mm, >200 mm frakcijos.
18. Filtravimo audinys KL-2.
19. Pagrindo gruntas, nuolydis į drenažo pusę 1:100.

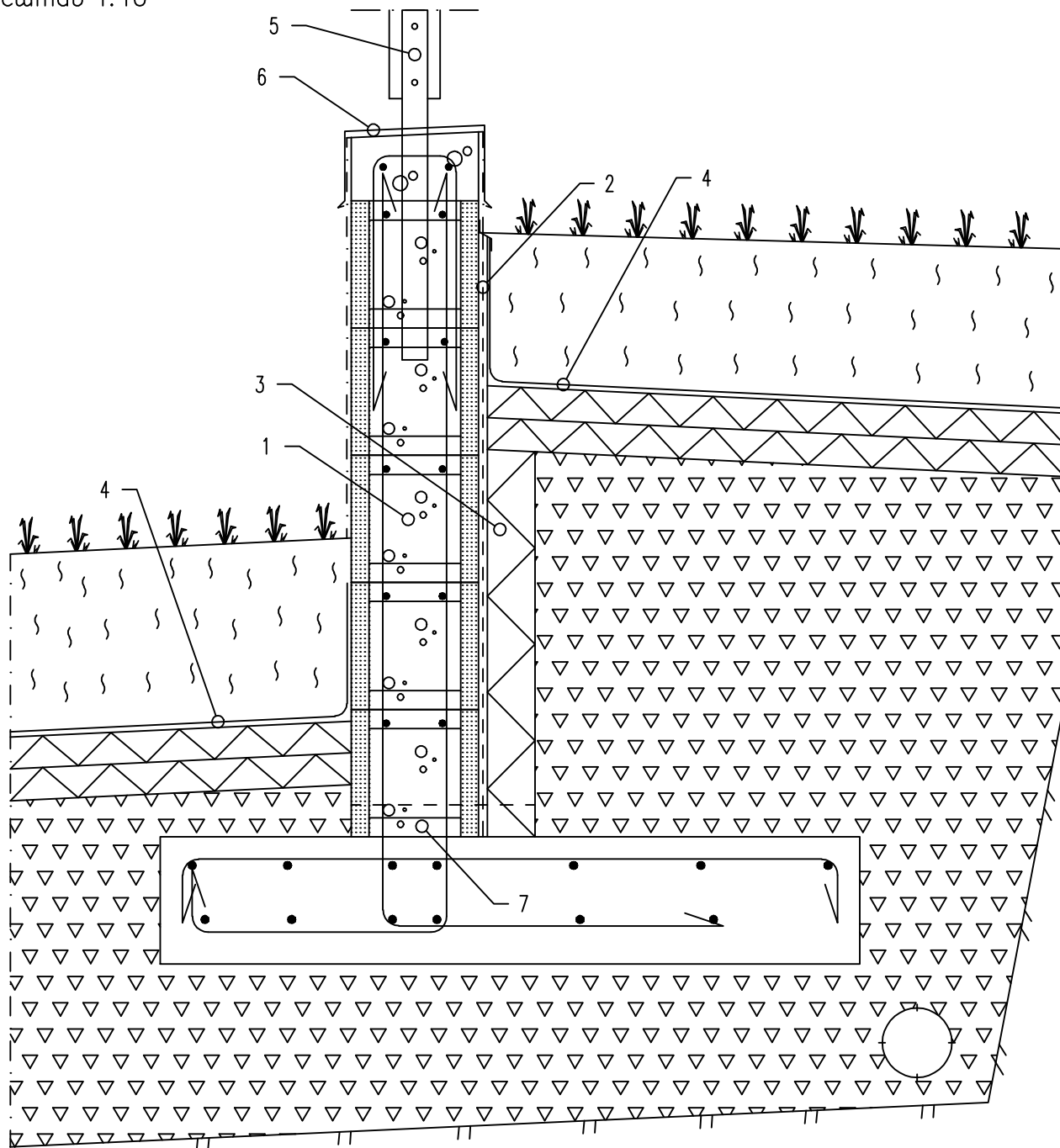
Macuomaб 1:10



1. Atraminė konstrukcija iš Lammi PH250 blokelių.
2. Armatūra pagal projektą.
3. Įdedama detalė SBKL pagal projektą.
4. Stovas iš karšto cinkavimo plieno pagal projektą.
5. Suvirintas sujungimas pagal projektą.
6. Polietileno plėvelė.
7. Mechanškai sutankintas žvyras 6 – 16 mm, >200 mm frakcijos.
8. Filtravimo audinys KL-2.
9. Pagrindo gruntas, nuolydis į drenažo pusę 1:100.

Pado dydis ir pamato paklojimo gylis – pagal projektą ir inžinierinius-geologinius tyrimus. Pamato apšiltinimas ir drenažas pagal projektą. Apsauga nuo radono – esant būtinybei.

Macuoma6 1:10



1. Atraminė siena iš Lammi MH-200 blokelių, armavimas pagal projektą.
2. Pamato sienų tepamoji hidroizoliacija (pagal gamintojo instrukciją).
3. Šiluminė izoliacija 100 mm, polistireno putplasčio plokštės EPS-100.
4. Polietileno plėvelė.
5. Atitvėrimas.
6. Alavas su apsaugine danga  $t=1,5$  mm.
7. Drėgmės šalinimo angos.

Pado dydis ir pamato paklojimo gylis – pagal projektą ir inžinierinius-geologinius tyrimus. Pamato apšiltinimas ir drenažas pagal projektą.