



LATVIJAS LAUKU
KONSULTĀCIJU UN
IZGLĪTĪBAS CENTRS



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Kūts būvniecības risinājumi emisiju samazināšanai robotfermās ģimenes saimniecībām

Kristaps Stūriška

Saturs

- Vispārīgais saimniecības plānojums;
- Kūtsmēslu veids (šķidrmēsli);
- Kūtsmēslu uzglabāšana un apsaimniekošanas tehnoloģija;
- Risinājumi govju fermu grīdām;
- Priekšnosacījumi robotu fermas būvniecībai



LATVIJAS LAUKU
KONSULTĀCIJU UN
IZGLĪTĪBAS CENTRS

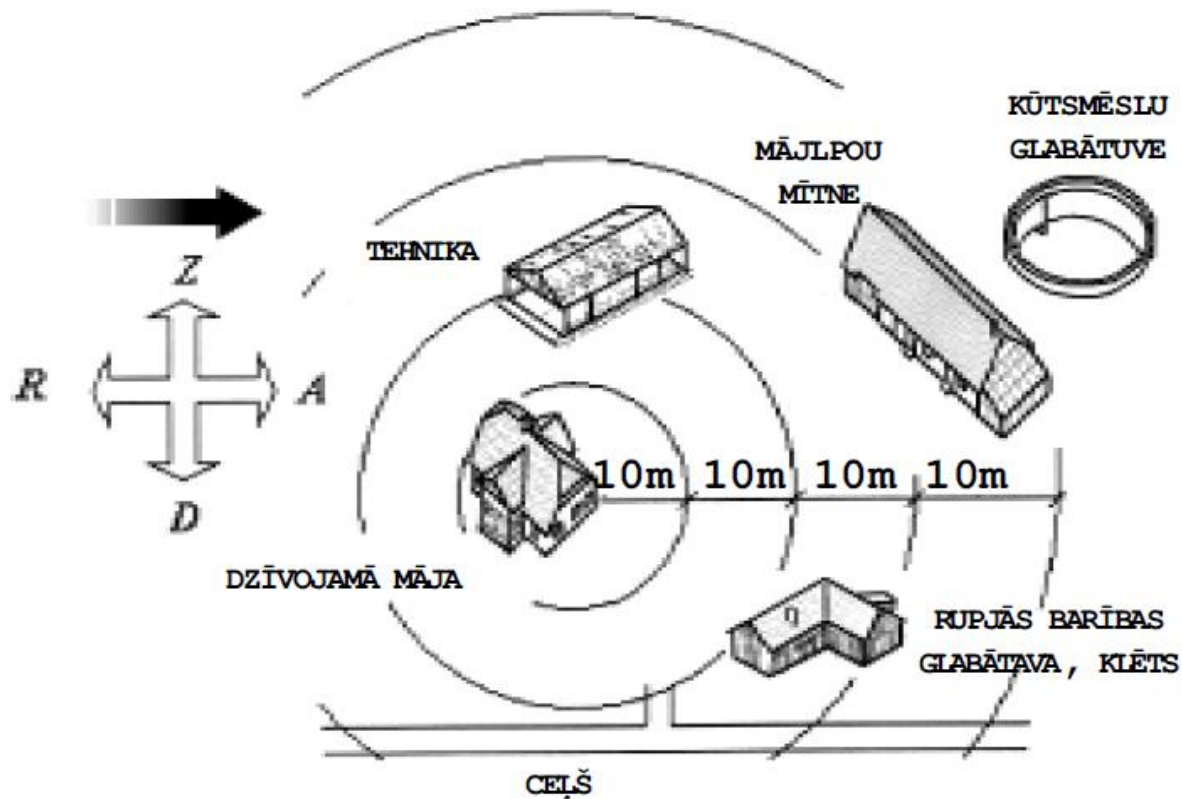


NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Vispārīgais Saimniecības plānojums





LATVIJAS LAUKU
KONSULTĀCIJU UN
IZGLĪTĪBAS CENTRS



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Plānojuma ietekmējošie faktori

- Līdz ūdenstilpnēm un ūdenstecēm (tai skaitā meliorācijas sistēmu novadgrāvjiem)- 50m, bet ne mazāk par noteikto ūdenstilpņu ūdensteču aizsargjoslas platumu
- Līdz centralizētās ūdens apgādes vajadzībām ierīkotām ūdens ņemšanas vietām- 500 m
- Līdz atpūtas vietām-1000 m, ja attālums nav noteikts īpaši
- Līdz kultūras pieminekļiem-500 m, ja attālums nav noteikts īpaši
Līdz citām ūdens uztveršanas būvēm- 20m
- Līdz akām- 30-50m, atkarībā no vietējiem apstākļiem;
- Līdz dzīvojamajām mājām zemnieku saimniecībā- ne mazāk kā 15m;
Līdz citu zemes īpašumu robežām vismaz 20m



LATVIJAS LAUKU
KONSULTĀCIJU UN
IZGLĪTĪBAS CENTRS



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Kūtsmēslu veids (šķidrmēsli)

- Racionāli pilna cikla apsaimniekošana samazina emisiju apjomu;
- Samazinās pakaišu materiāla nepieciešamība;
- Šķidrmēslu apsaimniekošanai nepieciešams 1.5-2 reizes mazāks strādājošo darba laika patēriņš;
- Ja šķidros kūtsmēslus pareizi uzglabā, tad tajos ir mazāki barības vielu (īpaši slāpekļa) zudumi;
- Iespēja viegli mehanizēt šķidrmēslu apsaimniekošanu



LATVIJAS LAUKU
KONSULTĀCIJU UN
IZGLĪTĪBAS CENTRS

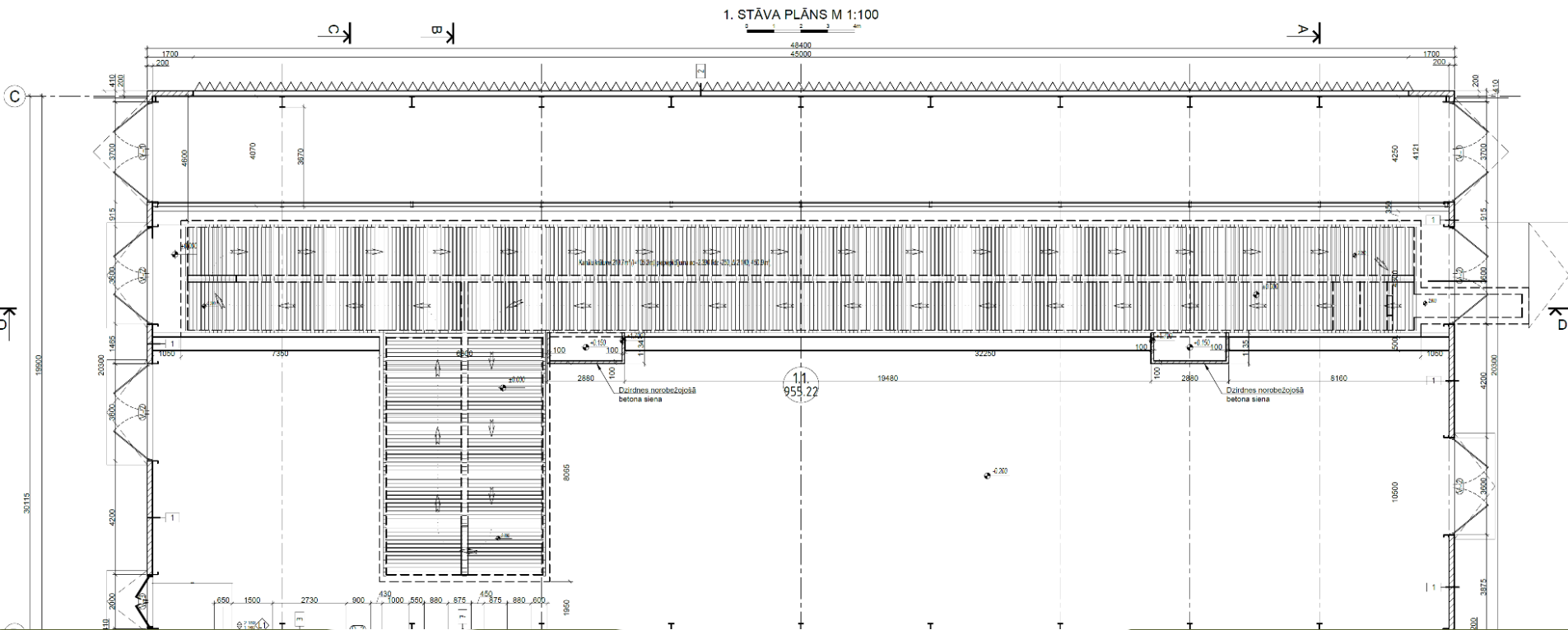


NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPAS INVESTĒ LAUKU APVIDOS
 Eiropas Lauksaimniecības fonds
 lauku attīstībai

Šķidrmēslu uzglabāšana slaloma tipa kanālos





LATVIJAS LAUKU
KONSULTĀCIJU UN
IZGLĪTĪBAS CENTRS



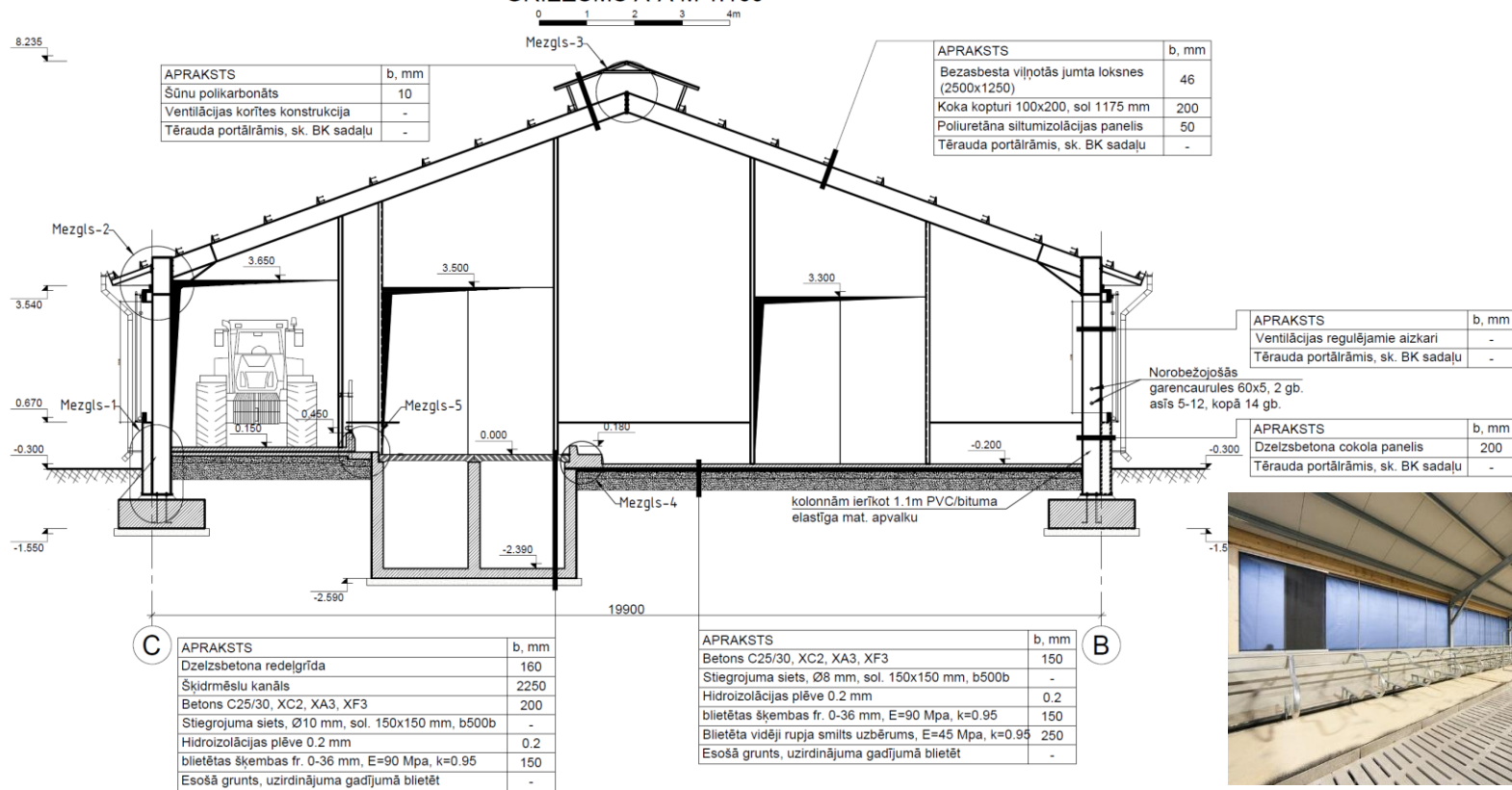
NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



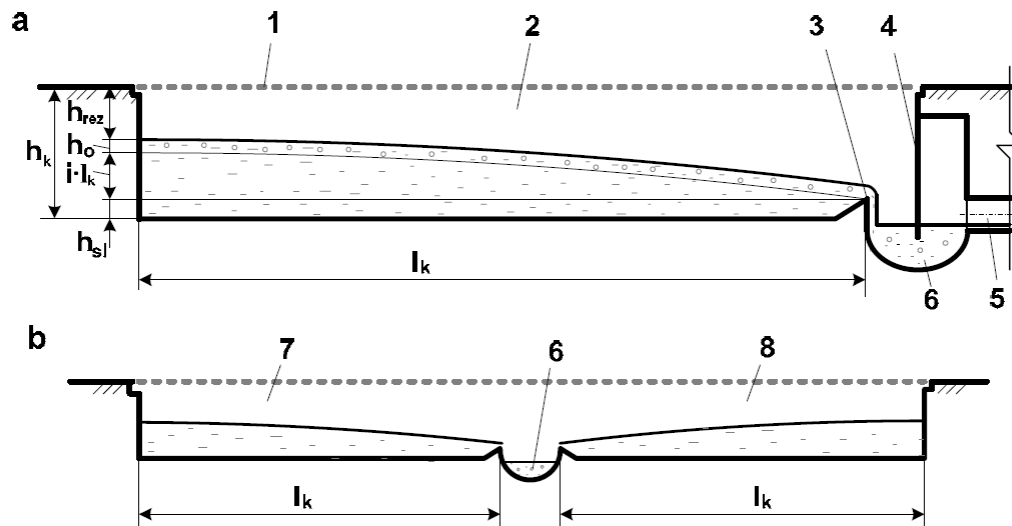
EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Šķidrmēslu uzglabāšana slaloma tipa kanālos

GRIEZUMS A-A M 1:100

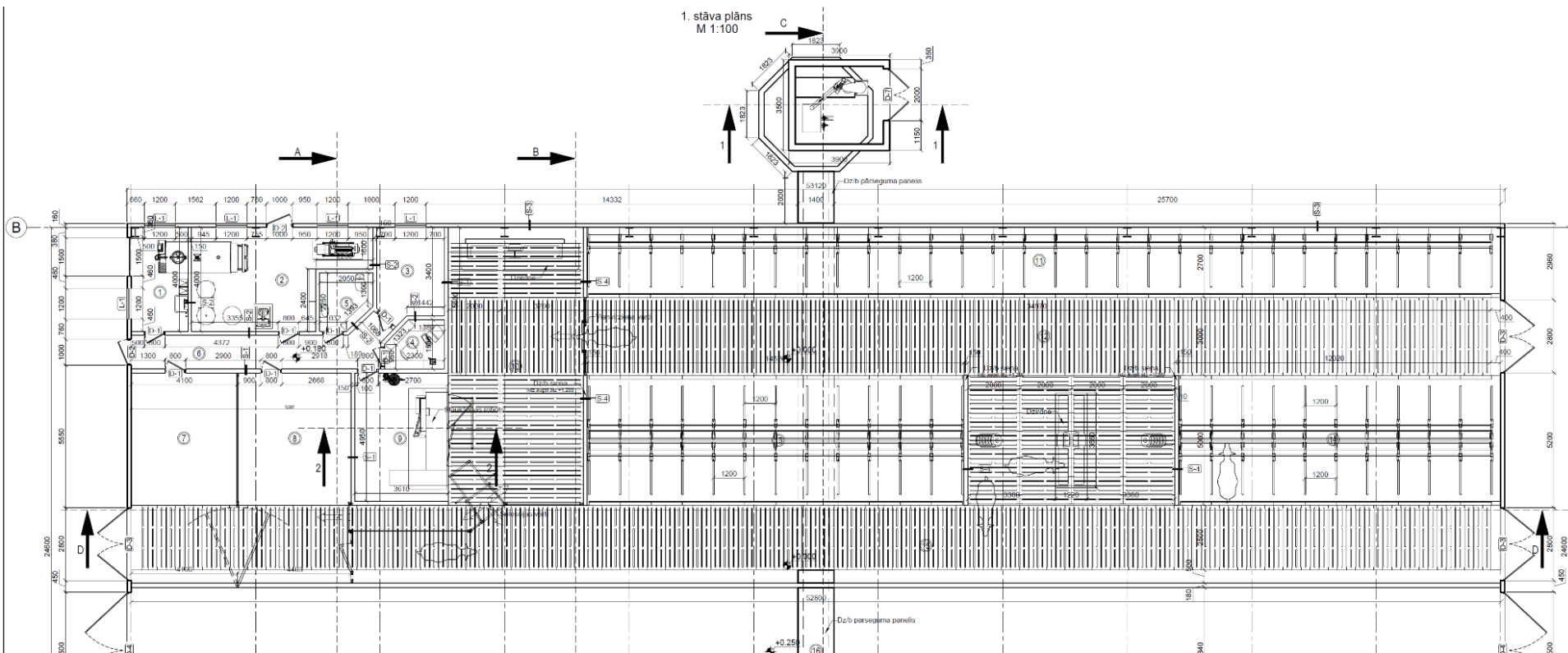


Šķidrmēslu savākšana izmantojot nepārtrauktās darbības kanālus



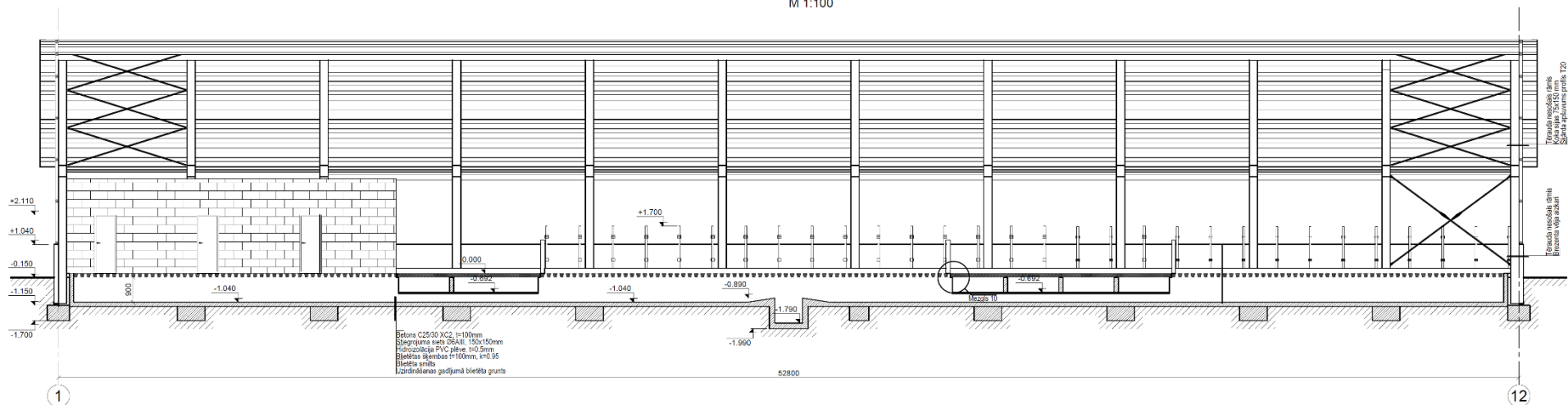
11.1.att. Šķidrmēslu izvākšanas shēma, lietojot nepārtrauktās darbības sistēmu: a – ar viļņusēju garenkanālu; b – ar divpusēju garenkanālu: 1 – režģu grīda; 2 – garenkanāls; 3 – sliekšnis; 4 – plāksne, ar kuras palīdzību tiek veidots hidrauliskais slēgs; 5 – kolektora caurule (šķidrmēslu aizvadcaurule); 6 – šķērskanāls, kas izgatavots no attiecīga diametra puscaurules; 7, 8 – kreisās un labās puses garenkanāli

Šķidrmēslu savākšana izmantojot nepārtrauktās darbības kanālus



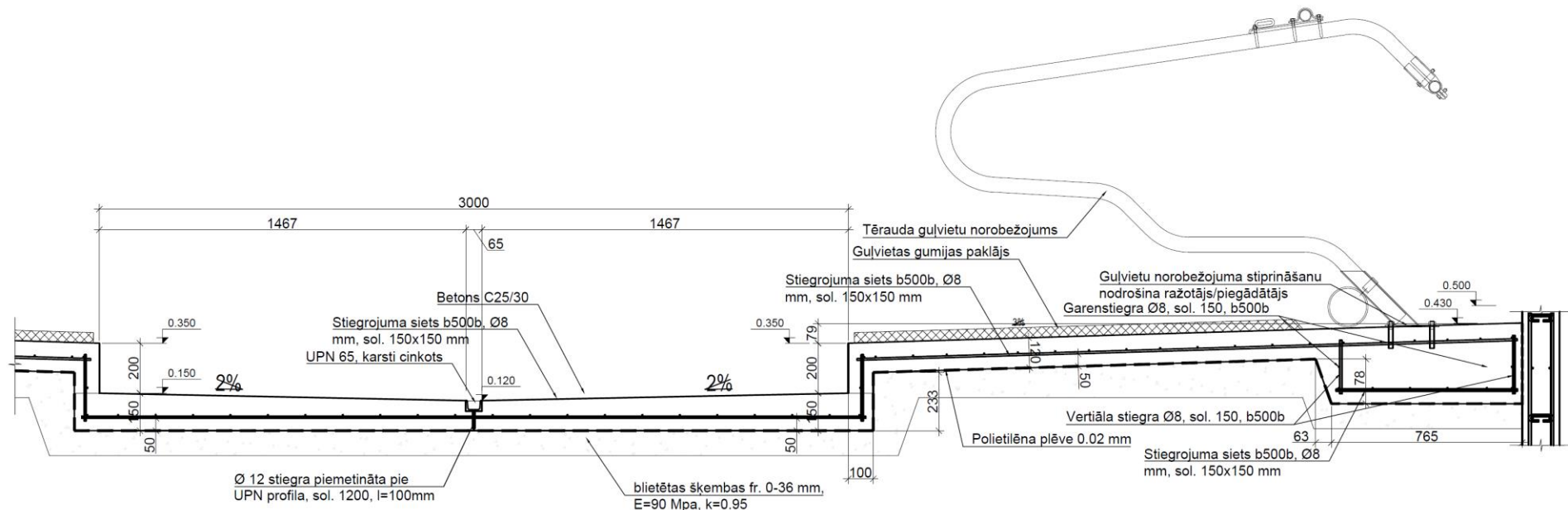
Šķidrmēslu savākšana izmantojot nepārtrauktās darbības kanālus

Garengriezums D-D
M 1:100



Risinājumi govju fermu grīdām

- Grīdas slīpums mēslu ejām šķērsgrīzumā 2%;
- Grīdas slīpums mēslu ejām garengriezumā 0.5%;





LATVIJAS LAUKU
KONSULTĀCIJU UN
IZGLĪTĪBAS CENTRS



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Risinājumi govju fermu grīdām



Risinājumi govju fermu grīdām





LATVIJAS LAUKU
KONSULTĀCIJU UN
IZGLĪTĪBAS CENTRS



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Risinājumi govju fermu grīdām



Priekšnosacījumi robota fermai

- Robots atrodas dzīvniekiem labi redzamā vietā;
- Liela atklāta telpa robota priekšpusē brīvai dzīvnieku kustībai;
- Redelgrīdas robota uzgaidāmajā laukumā;
- Govju dalīšanā grupās līdz 60 dzīvniekiem, kurus apkalpo viens robots;
- Iespēja atdalīt atsevišķus dzīvniekus un nodrošināt tiem atsevišķu pieeju robotam;
- Plānot brīvu dzīvnieku kustību fermā;

Priekšnosacījumi robota fermai

- Ieteicams divu robotu fermās izvēlēties abus robotus vienas puses izpildījumā;
- Papildus dzīvnieku piebarošana robotā;
- Laba ventilācija robota atrašanās vietā nodrošinās dzīvnieku vēlmi tajā atrasties;
- Fermas plānojumā un izvēlētajos risinājumos koncentrēties uz govju komfortu;



LATVIJAS LAUKU
KONSULTĀCIJU UN
IZGLĪTĪBAS CENTRS



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Paldies par uzmanību