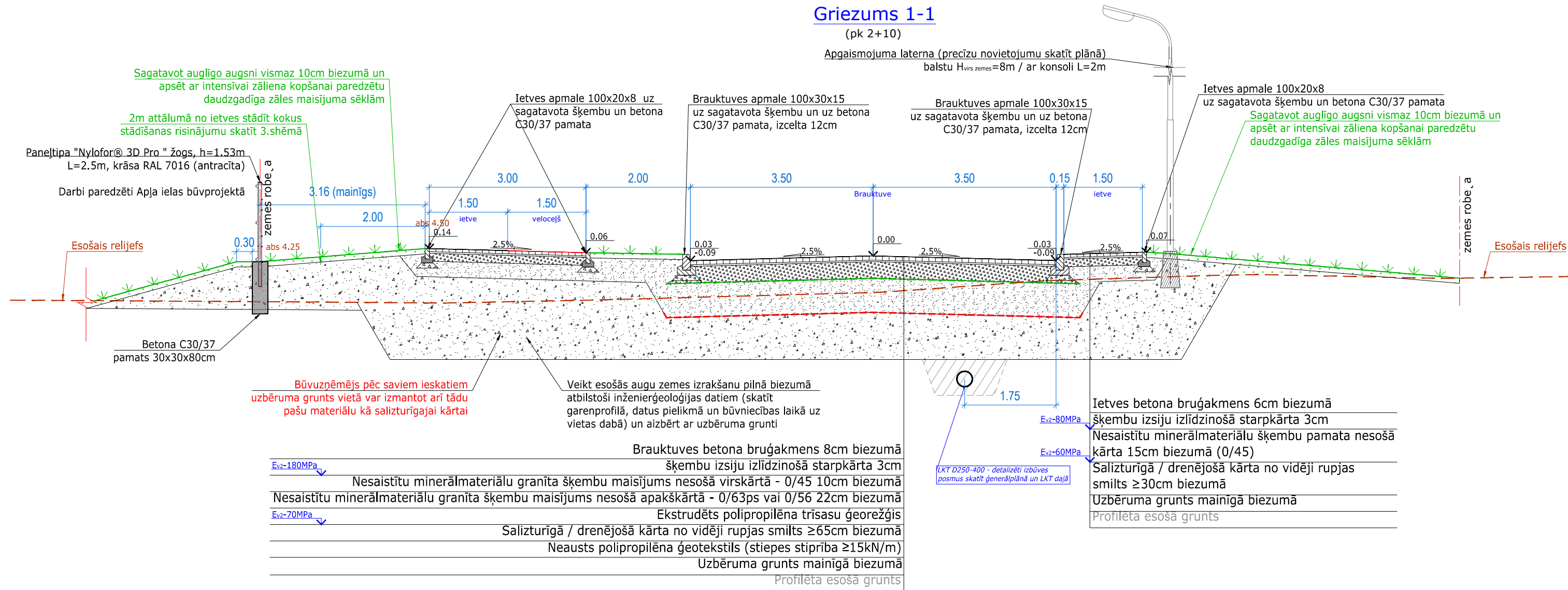


(pk 2+10)

As a result of the above, the following theorem can be proved:

Apgaismojuma laterna (precīzu novietojumu skatīt plānā)

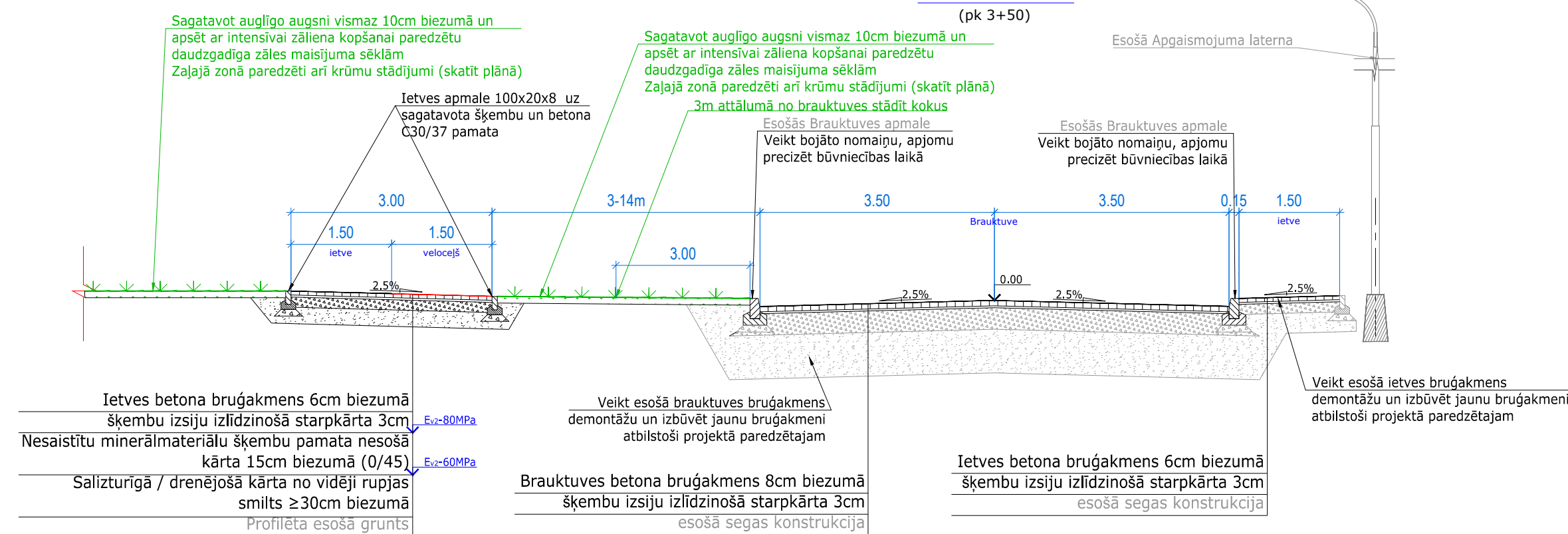
balstu  $H_{\text{virs zemes}}=8\text{m}$  / ar konsoli  $L=2\text{m}$



(pk 3+50)

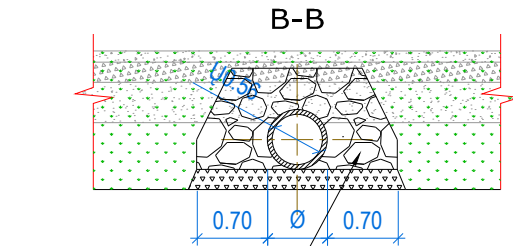
imā un

Esošā Apgaismojuma laterna



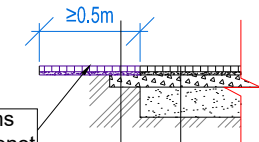
LKT izvada Vidumupītē nostiprinājums

LKT izvada Vidumupītē nostiprinājums



Nogāze nostiprināta ar  
laukakmeņiem cementa javā

brućakmens remonta zonas



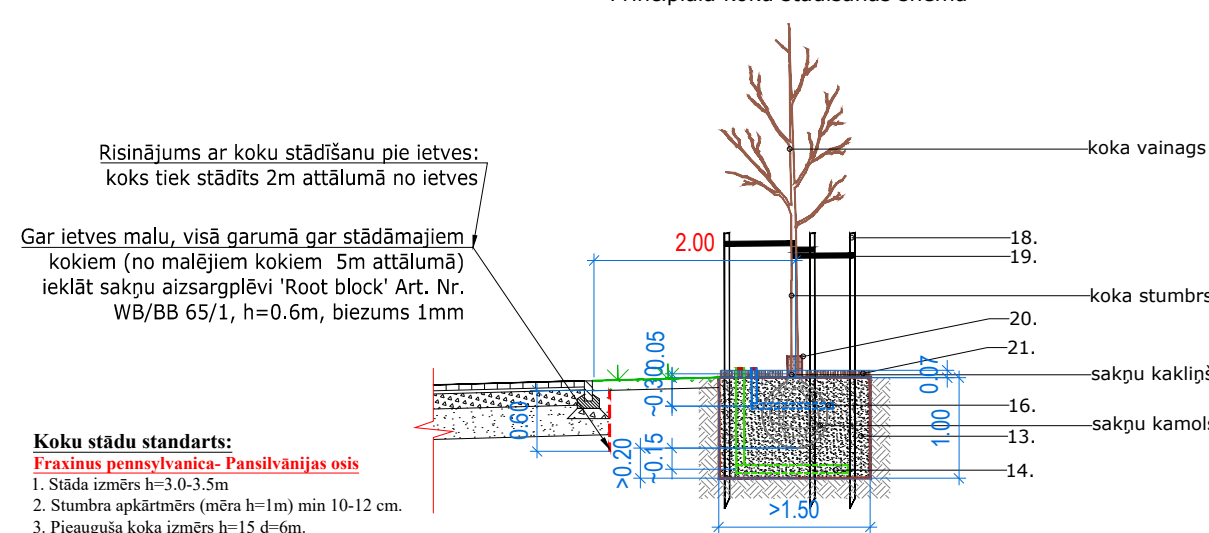
Brūgakmens remontzona - platums  
mainīgs, lai varētu veiksmīgi savienot  
ar esošā seguma augstumu atzīmēm

Esoais ietves/brauktuves bruģakmens  
šķembu izsijas 3cm biezumā  
esošā segas konstrukcija

Ietves/brauktuves bruģakmens
šķembu izsijas 3cm biezumā
Minerālmateriālu pamata nesošā kārtā
Salizturīgā kārtā
esošā grunts

### Principiālā koku stādīšanas shēma

### Principiālā koku stādīšanas shēma



Risinājums ar koku stādīšanu pie ietves:  
koks tiek stādīts 2m attālumā no ietves

Gar ietves malu, visā garumā gar stādāmajiem  
kokiem (no malējiem kokiem 5m attālumā)  
ieklāt sakņu aizsargplēvi 'Root block' Art. Nr.  
WB/BB 65/1, h=0.6m, biezums 1mm

**Koku stādu standarts:**

### Fraxinus pennsylvanica- Pansilvānijas osis

- Stāda izmērs  $h=3.0-3.5\text{ m}$
- Stumbra apkārtmērs (mēra  $h=1\text{ m}$ ) min 10-12 cm.
- Pieauguša koka izmērs  $h=15\text{ d}-6\text{ m}$ .
- Sakņu kamols- kompakts, atbilstošs koka apkārtmēram (džutas audumā ar stieple sietu vai atbilstoša izmēra konteinerā), ar pietiekamu substrātu daudzumu un mitrumu.
- Kokam jābūt ar vienu stāvu stumbru.
- Zaru rētas uz stumbru nepārsniedz 20 mm un ir ļabi aizsērētas.
- Koka stumbram jābūt bez būtiskiem bojājumiem. Koka miza nedrīkst būt bojāta (t.i. saspīsta, saskrāpēta un citādi traumēta, kas veidojas pie neatbilstošas iekraušanas un izkraušanas).
- Vainags simetrisks, ar viennēriģi izrētinātiem skeletzariem, vismaz 5 gab, vienas galotne.
- Lapojums (ja ir stādīšanas brīdī) sugai/ šķirnei raksturīga izmēra, formas, krāsas.
- Stāds ir brīvs no karnīnām organismiem (VAAD). Kokam jābūt veselam bez kaitēkļi vai slimību bojājumi.
- Stāda vienai sugai/ šķirnei jābūvējatīti vēlams iegādāties no vienas partijas (piemēram līepas no audzētāvas XXXX, bet kļavas no audzētāvas YYYY un analogi).

**Koku stādīšanas standarts un pirmā gada kopšana:**




12. Konteiners stādi stādāmi visu veģetācijas periodu, ja tiek nodrošināta to regulāra laistīšana.
13. Stādņēdi sagatavo 20cm dziļāk par sakņu kamolu un 3x platāk par stādāmās sakņu kamola platumu (diametru).
14. Stādēdies apakšā 10-15 cm zem sakņu kamola novieto aerācijas sistēmu, kas sastāv no drenāžas caurules Ø80mm, kura izoleta ar kokosa šķīvu vai ģeotekstilu; treigbalu 80 x 80 x 80; vāciņa ar 5-7 cm caurumiem (vāks pēc uzlikšanas nav paredzēts noņemšanai).
15. Stādus izņem no konteiners, tos netraucējot. Ja stāda sakņu kamols ir dzīvs audumā un stipri pietūcis, tad pēc kamola novietošanas stādēdredī vairākas vietas augsņus pēc satura pārknieb tiepliņu sistēmā, to stādītāj uz stumbru.
16. Novietojot sakņu kamolu bedrē, tā augšējai daļai jābūt 15 cm augstāk par plānoto zemes līmeni.
17. Virs sakņu kamola ~30cm dziļumā no zemes virsas uzstāda laistīšanas sistēmu, kas sastāv no drenāžas caurules Ø80mm, kura izoleta ar kokosa šķīvu vai ģeotekstilu; vāciņa (vāciņš paredzēts noņemšanai)
18. Stādus novietots vertikālā stāvoklī, veic uzmanīgu stāda bedres aizbēršanu ar auglīgo augsni vai speciālu substrātu, to rūpīgi pa kārtām pieblīvējot un apaļstot (pus aizbērtā bedrē ieliet 1/3 laistāmā ūdens, lai veicinātu substrāta sablīvēšanos).
19. Stādu stiprinājums - ar 3 impregnētiem virpotiem koka balstiem/platm 48mm, diam. 8cm, garums ne mazāks (h = 2.5m - 3.0m).
19. Koka stumbru piespiņprānāms pie balsta izmanto atsaiti, plat 14mm.
20. Parādās koka stumbru aizsargi.
21. Apsodēs mulēt ar priežu mīkstu koku (fr.5-30mm) 7 cm biežumā, izņemot 1-5cm joslā tieši ap sakņu kaklu (stumbru).
22. Koka laistīšanu veic atkarībā no augsnes mitruma un stāda izmēra, vairākas reizes dienā ar 20-200l laistāmā ūdens. Laistību un veic no koka izstādīšanas līdz tekošās veģetācijas sezonas beigām.

Apstādījumu pieņemšana ekspluatācijā:

Pilsētas dārznieks pēc būvuzņēmēja iesniegtās izpilddokumentācijas veic augu, un stādījumu atbilstības pārbaudi pēc projekta .

## PIEZĪMES

- 1) Visus darbus veikt atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2017" un "Ventspils pilsētas ielu būvniecības vadlīnijas" prasībām;
- 2) Nesaistītu minerālmatēriju maisījumu (šķembas) paredzēt ar bruukvei, nobruukvē - LA≤25 un ietvei - LA≤30
- 3) Salizturīgajai / drenējamajai kārtai filtrācijas koeficients ≥1m/dnn.
- 4) Nestspēja uz salizturīgās kārtas bruukvei 70MPa, ietvei 60MPa, uz šķembām bruukvei 180MPa, nobruukvēm 150MPa, ietvei 80MPa.
- 5) Lai atdalītu esošo grunti no esošās grunts/uzbēruma grunts, starp tiem izbūvēt neaustu polipropilēna ģeotekstilu
- 6) Lai pastiprinātu segas konstrukciju, starp šķembām un salizturīgo kārtu izbūvēt ekstrudētu polipropilēna trīsasu ģeorezģi (ģeorezģa un ģeotekstila specifikāciju skatīt pielikumā Nr.9)
- 7) Betona apmales uzstādāmas atbilstoši LVS EN 1340 uz iepriekš sagatavota betona un šķembu pamata. (bruukvei atbilstoši ūdens absorbcijas 2. klasei, salumkusumizturības 3. klasei, lieces stiprības 3. klasei un abrazīvās dilumizturības 4. klasei.)
- 8) Būvniecības laikā veikt nepieciešamos pasākumus sētu un ēku pamatu nostiprināšanai pret sabruķšanu/apģģšanas
- 9) Pie bruukveis un ietves apmaļu nospraūšanas nemģ vēģ, ka ietvģ platumģ dotģ neskaitot tajģ iekšģ bruukveis un ietves apmales, ka rezultģģģ vietām plģģģ, kur ietve ir tieši pie bruukveis, veidoģģģ nesaiste 0.15m uz bruukveis apmales rēķina.

Pasūtītājs:		Ventspils p.i. "Komunālā pārvalde"	
Projekts:		Rāvas ielas izbūve, Ventspīlī	
			
Ģenerāluzņēmējs: <b>SIA "SBI - Ventspils"</b> U. avota iela 8, LV 3601 Ventspils Tālr. 63627010 E-pasts: ventspils@spbi.lv		Rasējums  <b>Griezumī</b>	
Apak uzņēmējs:   Achme ūdens tīkla 15-118, Rīga, U-100 Tālrunis: (+371) 26919888 E-pasts: procad@procad.lv		Marka <b>CD</b>	Mērogs <b>1:75</b>
Būvprojekta CD daļas vad.		Izstrādāja <b>I.Gorda</b>	Rasējuma Nr. <b>CD - 4</b>
Izstrādāja <b>I.Gorda</b>		Sākotnējais <b>Būvprojekts</b>	Datums 01.02.2018
			Projekta Nr. 2017/0474 - 420P