

Stiprinājums (vairogi) jānovieto viens pie otra bez spraugām tuvu pie zemes. Lai rokoti tranšeju nostiprinātu tranšejas sienas, izmantot „dig and push” paņēmienu, kad vairogī tiekt nospiesti zemē pārmaiņus rokoti tranšeju un pazeminoti vairogus.

Uzskatī tranšeju rakšanu, maksimālais rakšanas dziļums bez vairogu ievietošanas ir 1,25m un ne vairāk kā viena vairoga garums (nepārsniedz 10m). Nosakot maksimālo rakšanas dziļumu jāņem vērā esošās grunts īpašības un drošības apsvērumi.

Vairoga konstrukcija tiek ievietota jau iepriekš sagatavotā tranšejā, tai pielāgota un iespiesta (jāņem vērā arī ražotāja noteiktais konstrukcijas pasvass). Pēc vairoga ievietošanas jāaizpilda sprauga starp tranšejas sienām un vairogu ar grunti. Vairogiem jātiek iespiesti zemē, ievietojot zemē tie nedrīkst piemērot trieciņveida slodzi.

Strādānīk nedrīkst iet tranšejā līdz nostiprinājuma sistēmai ir pilnībā uzstādīta nepieciešamajā dziļumā. Turpmākai rakšanai jānotiek pamīšus iespējot vairogus gruntī līdz 0,5m, bet nevairāk par 8° kā norādīts attēlā. Vairogu uzstādīšana jāveic ievērojot vairogu ražotāja visas noteiktās prasības.

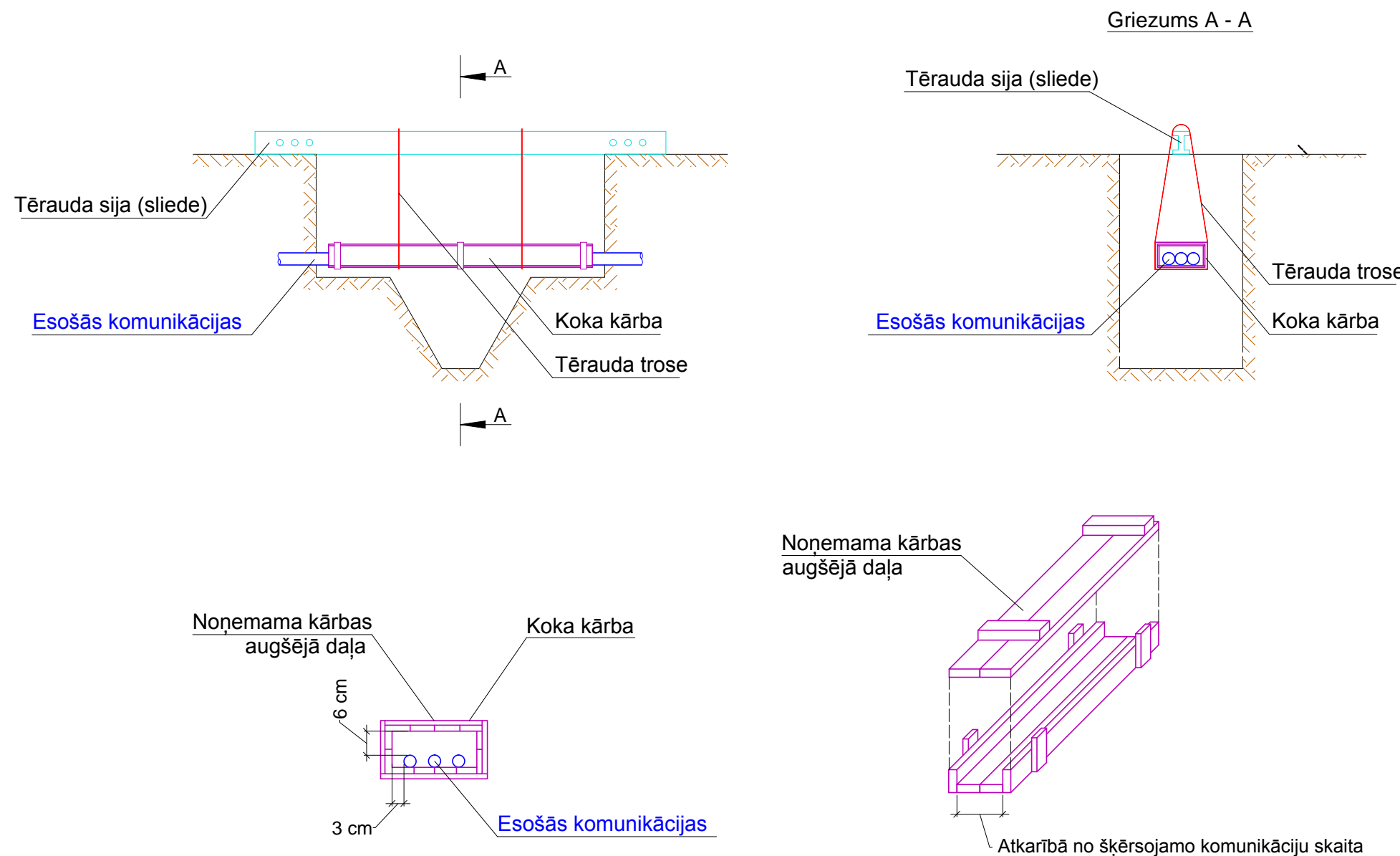
Demontāžas process notiek apgrieztiā secībā kā montāžas process. Šajā procesā notiek vairogu izceļšana un tranšejas aizbēršana.

Vairogus nedrīkst no tranšejas izcelt vairāk par 0,5m, horizontālo kustību ierobežojums - +/- 8°.

Izvēloties izceļšanas augstumu jāņem vērā piebērtās grunts sabīvēšanas iespējas, jo tranšēja, izceļot vairogus, pakāpeniski jāizpilda ar grunts materiālu, lai nodrošinātu tranšejas sienu neiebrukšanu.

Vairoga izceļšana un aizbēršana jāveic pa vienu vairogam

## Zīmējums Nr.1



Visu seĝumu atĵaunošana tranŝejas platumā

1500

Segumu atjaunošana uz esošajām augstuma atzīmēm

...tīrānojamās sejas veidi skatāmi I KT-02 lapās

ācijas topogrāfiskajā plānā  
as no tīklu turētājiem

Figure 1. The study area and the location of the study sites.

Figure 1. The effect of the  $\alpha$ -value on the estimated value of  $\beta$  for the 1000 simulated datasets. The  $\alpha$ -value is on the x-axis and the estimated value of  $\beta$  is on the y-axis. The true value of  $\beta$  is 0.5. The  $\alpha$ -value is 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, and 1.0. The estimated value of  $\beta$  is 0.5 for all  $\alpha$ -values.

s procesā

irogi)

1. D. H. [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#) [20](#) [21](#) [22](#) [23](#) [24](#) [25](#) [26](#) [27](#) [28](#) [29](#) [30](#) [31](#) [32](#) [33](#) [34](#) [35](#) [36](#) [37](#) [38](#) [39](#) [40](#) [41](#) [42](#) [43](#) [44](#) [45](#) [46](#) [47](#) [48](#) [49](#) [50](#) [51](#) [52](#) [53](#) [54](#) [55](#) [56](#) [57](#) [58](#) [59](#) [60](#) [61](#) [62](#) [63](#) [64](#) [65](#) [66](#) [67](#) [68](#) [69](#) [70](#) [71](#) [72](#) [73](#) [74](#) [75](#) [76](#) [77](#) [78](#) [79](#) [80](#) [81](#) [82](#) [83](#) [84](#) [85](#) [86](#) [87](#) [88](#) [89](#) [90](#) [91](#) [92](#) [93](#) [94](#) [95](#) [96](#) [97](#) [98](#) [99](#) [100](#) [101](#) [102](#) [103](#) [104](#) [105](#) [106](#) [107](#) [108](#) [109](#) [110](#) [111](#) [112](#) [113](#) [114](#) [115](#) [116](#) [117](#) [118](#) [119](#) [120](#) [121](#) [122](#) [123](#) [124](#) [125](#) [126](#) [127](#) [128](#) [129](#) [130](#) [131](#) [132](#) [133](#) [134](#) [135](#) [136](#) [137](#) [138](#) [139](#) [140](#) [141](#) [142](#) [143](#) [144](#) [145](#) [146](#) [147](#) [148](#) [149](#) [150](#) [151](#) [152](#) [153](#) [154](#) [155](#) [156](#) [157](#) [158](#) [159](#) [160](#) [161](#) [162](#) [163](#) [164](#) [165](#) [166](#) [167](#) [168](#) [169](#) [170](#) [171](#) [172](#) [173](#) [174](#) [175](#) [176](#) [177](#) [178](#) [179](#) [180](#) [181](#) [182](#) [183](#) [184](#) [185](#) [186](#) [187](#) [188](#) [189](#) [190](#) [191](#) [192](#) [193](#) [194](#) [195](#) [196](#) [197](#) [198](#) [199](#) [200](#) [201](#) [202](#) [203](#) [204](#) [205](#) [206](#) [207](#) [208](#) [209](#) [210](#) [211](#) [212](#) [213](#) [214](#) [215](#) [216](#) [217](#) [218](#) [219](#) [220](#) [221](#) [222](#) [223](#) [224](#) [225](#) [226](#) [227](#) [228](#) [229](#) [230](#) [231](#) [232](#) [233](#) [234](#) [235](#) [236](#) [237](#) [238](#) [239](#) [240](#) [241](#) [242](#) [243](#) [244](#) [245](#) [246](#) [247](#) [248](#) [249](#) [250](#) [251](#) [252](#) [253](#) [254](#) [255](#) [256](#) [257](#) [258](#) [259](#) [260](#) [261](#) [262](#) [263](#) [264](#) [265](#) [266](#) [267](#) [268](#) [269](#) [270](#) [271](#) [272](#) [273](#) [274](#) [275](#) [276](#) [277](#) [278](#) [279](#) [280](#) [281](#) [282](#) [283](#) [284](#) [285](#) [286](#) [287](#) [288](#) [289](#) [290](#) [291](#) [292](#) [293](#) [294](#) [295](#) [296](#) [297](#) [298](#) [299](#) [300](#) [301](#) [302](#) [303](#) [304](#) [305](#) [306](#) [307](#) [308](#) [309](#) [310](#) [311](#) [312](#) [313](#) [314](#) [315](#) [316](#) [317](#) [318](#) [319](#) [320](#) [321](#) [322](#) [323](#) [324](#) [325](#) [326](#) [327](#) [328](#) [329](#) [330](#) [331](#) [332](#) [333](#) [334](#) [335](#) [336](#) [337](#) [338](#) [339](#) [340](#) [341](#) [342](#) [343](#) [344](#) [345](#) [346](#) [347](#) [348](#) [349](#) [350](#) [351](#) [352](#) [353](#) [354](#) [355](#) [356](#) [357](#) [358](#) [359](#) [360](#) [361](#) [362](#) [363](#) [364](#) [365](#) [366](#) [367](#) [368](#) [369](#) [370](#) [371](#) [372](#) [373](#) [374](#) [375](#) [376](#) [377](#) [378](#) [379](#) [380](#) [381](#) [382](#) [383](#) [384](#) [385](#) [386](#) [387](#) [388](#) [389](#) [390](#) [391](#) [392](#) [393](#) [394](#) [395](#) [396](#) [397](#) [398](#) [399](#) [400](#) [401](#) [402](#) [403](#) [404](#) [405](#) [406](#) [407](#) [408](#) [409](#) [410](#) [411](#) [412](#) [413](#) [414](#) [415](#) [416](#) [417](#) [418](#) [419](#) [420](#) [421](#) [422](#) [423](#) [424](#) [425](#) [426](#) [427](#) [428](#) [429](#) [430](#)

Sec F10K101a (divulging)

nēc Proktora|blīyuma)

PIEZĪMES: Tranšeju rakšana.

Izbūvējot ūdensvada un kanalizācijas tīklus  
 visās vietās jāievēro minimālie horizontālie attālumi līdz citām inženierkomunikācijām kā:  
 - 1m līdz esošajiem sakaru kabeļiem  
 - 1m līdz esošajiem elektrokabeļiem  
 - 1m līdz esošajām siltumtīslēm  
 - 1,5m līdz esošajām, saglabājamajām ūdensvada, kanalizācijas, drenu caurulēm

šķērsojot tīklus vispirms ar rōkām ir jāatšūvē visas izbērvienības inženierkomunikācijas, jākonstatē to precizitāte iebūvēs dzīlumi, jāpārbaucinās, vai iespējams ieguldīt jaunus tīklus atbilstoši tehniskā projekta dokumentācijai.

Šķērsojamās inženierkomunikācijas aizsargājamās tā, kā tas norādīts zīmējumā Nr.1 Tranšējas rokasma izmantojot aizsardzības mehānismus tā, kā tas norādīts zīmējumā Nr.2 Ja rōkot tranšējas tā izveidojās patākaķa un segumi sabojāti patāķā kā norādīti izmēri plānā un kā savādāk tiek bojāts tranšējai pieguļošais segums, tad visi darbi, kas rodas papildus saistībā ar tranšējas aizbēršanu un seguma atjaunošanu būvniecām ir jāveic par saviem līdzekļiem.

PIEZĪMES: Tranšeju aizbēršana un caurulvadu iegulde

Trānšēja aizberamas tā, kā tas norādīts zīmējumā Nr.2  
Caurulvadu montāžai, kā arī izlīdzinošās kārtas un apberuma ierīkošanai jānotiek sausā būvgrāvī  
tamdiņ nepieciešama gruntsūdeņu atšķiršana, ja tādi parādās.  
Caurulvadiem izbūvējams 15 cm pabērums un 15cm apbērums gar sāniem ir virs  
caurules ar drenējošu smilti, ar maksimāli pieļaujamo daļiņu lielumu 15mm.  
Grunts un grants bīlētāsna jāveic 98% no iespējamā izņemot vietas tieši virs caurulvadiem, kur  
mehāniskā bīlētāsna nav atļauta 15 cm virs caurules.  
Vietās, kur ir augsts gruntsūdens līmenis, plastmasas akas jānoenkuro. Ja skatāku ražotājs vai  
izpildītājs garantē, ka akas neuzpeldēs, enkurošanu var neveikt.

visās vietās jāievēro minimālie vertikālie attālumi līdz citām inženierkomunikācijām kā:  
- nepietuvināties tuvāk par 0.2 m līdz jebkura veida kabeļiem vai inženierkomunikācijai, kurī darbojas un ir saglabājami un aizsargājami.

Ja komunikāciju iebūvēs dziļumi neatbilst projekta dokumentācijai un nav iespējams izbūvēt caurulvadus, kā norādīts projekta dokumentācijā, jāpieaicina autoruzraugs, jāatrod risinājums un jāizdara attiecīgās izmaiņas projekta dokumentācijā.

	Dārza iela 20a, Lazdona LV-4824 Tālr. 48-22867 Reg.Nr. 55403015621, Buvk.Nr. 1200-R		Projekts:	Sauleskalna un Kārļa ielas Sauleskalnā, Bērzaunes pagastā, Madonas novadā pārbūve			
	Pasūtītājs:		Adrese:	Sauleskalna un Kārļa iela, Sauleskalns, Bērzaunes pagasts, Madonas novads			
	Madonas novada pašvaldība				Stadija: <b>BP</b>		
			Rasējums:				
BPDV	V.Sipcinča-Kulka	12.01.2016.	Tranšējas šķērsngriezum. Esošo komunikāciju aizsardzība				
Izstrādāja	I.Medne	12.01.2016.					
			Mērogs:	1:500	Dat: 01.16.	Lapa: LKT-09	Lapas: