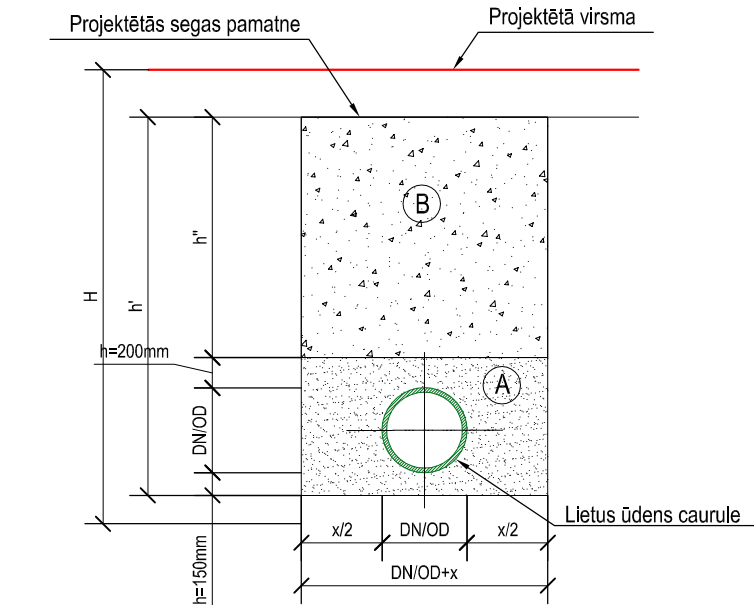


SEGTO CAURULVADU IZBŪVE

(Lietus ūdens kanalizācijas izbūve)

Esošās segas konstrukcijas demontāža, neietilpst "Segto caurulvada izbūve" darbos! Šie darbi norādīti atsevišķi, stāvlaukuma izbūves darbos. Darbu daudzumos norādītajā darbu veidā "Segto caurulvada izbūve" (m) ietilpst:

- caurulvads un savienojšie elementi;
- būvbedres rakšana un nederīgās grunts aizvešana, būvbedres un nogāžu nostiprināšanu;
- sabojāto topogrāfijā neuzrādīto citu inženiertīklu atjaunošanu sākotnējā stāvoklī;
- virsmēņu un gruntsūdeņu atsūkņšanu, ja DDS nav uzrādīts atsevišķi;
- pamata izbūve, caurules ieguldīšana un apbēruma izbūvēšana, grunti bīvējot pa kārtām, (ieskaitot materiālus atbilstoši projekta grafiskajam un tekstuālajam materiālam), caurulvadi ieguldāmi sausā būvgrāvī!;
- tranšejas aizbēršana un blīvēšana pa kārtām līdz esošās segas pamatnes virsmai vai esošam reljefam, ja izbūve notiek ārpus stāvlaukuma konstrukcijas zonas, (ieskaitot materiālus atbilstoši projekta grafiskajam un tekstuālajam materiālam);
- esošās ceļa segas un seguma atjaunošana sākotnējā stāvoklī, ja darbi notiek ārpus būvdarbu zonas un netiek izbūvēta jauna ceļa sega;
- citus darbus un materiālus, kas nepieciešami, lai izbūvētu caurulvadu pilnā apjomā.



- H - tranšejas dziļums līdz projektētajai/esošajai virsmai.  
h' - tranšejas dziļums līdz projektētai/esošajai segas pamatnei.  
h'' - tranšejas dziļums no caurules apbēruma līdz projektētai segas pamatnei.  
DN/OD - nominālais/ārējais diametrs (mm).  
x - minimālais tranšejas platums.
- A - pievesta smilšaina grunts, kas atbilst uzbēruma grunts prasībām.  
B - pievesta smilšaina grunts, kas atbilst uzbēruma grunts prasībām vai esoša grunts bez svešķermeņiem, ja esošā grunts ir izmantojama uzbēruma izbūvei.
- Piezīmes:
- Izlidzinošā kārtā zem caurulvada veidojama pie visiem esošās grunts tiptiem.
  - Caurulvadu uznavu savienojumu vietās izlidzinošajā kārtā izrokamas bedrītes.
  - Caurulvada montāža, kā arī izlidzinošās kārtas un apbēruma ierīkošana jāveic sausā būvgrāvī.
  - Tranšēju sienas, pie dziļuma kas lielāks par 1,5m, nostiprina ar vairogiem.
  - Tranšēju aizber vienmērīgi, nedrīkst lietot akmeņainas grunts. Katrs slānis jāsabīvē vismaz līdz 98% no Proktora bīvuma (LVS EN 13286-2). Bīvēt pa kārtām.
  - Izbūvējot caurulvadus ievērot darba drošības pasākumus.
  - Būvdarbu veicējam jāievērtē arī citi darbi un materiāli, kas nav minēti šajā rasējumā, bet bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem aktiem atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā.
  - Būvdarbu veicējam ievērtēt būvniecības kalendāro laika periodu un paredzēt papildus darbus, kas var rasties būvniecībai nelabvēlīgu laika apstākļu dēļ (sasaluma periods, virsūdeņu pieplūšana, pārmitrinātas grunts u.c.).
  - Caurulvadu ieguldīšana jāveic saskaņā ar ražotāja rekomendācijām un LVS EN 1610 standarta prasībām.

Minimālais tranšejas platums pret nominālo/ārējo diametru DN/OD

DN/OD, mm	Minimālais tranšejas platums (OD+x) m
30-100	OD+0.40
150	OD+0.40
200	OD+0.40
250	OD+0.50
300	OD+0.50
400	OD+0.70
500-800	OD+0.70

OD - ārējais diametrs milimetros.

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI:

Projekta LKT tīklu daļa izstrādāta uz Būvprojekta izbūves plāna un inženiertopogrāfiskā plāna pamata. Izmantot Latvijā sertificētus materiālus, kas atbilst Latvijas standartu un normatīvo aktu prasībām. Pirms būvniecības uzsākšanas, būvniekam nepieciešams saskaņot (rakstiski apstiprinot) projekta realizācijai izmantojamus materiālus ar pasūtītāju.

- LKS-92 koordinātu sistēma. Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5).
- Lietus ūdens kanalizācijas kolektors izbūvējams atbilstoši LBN 223-15 prasībām.
- Caurules izbūvējamas atbilstoši LVS EN 13476-3, gūlījas izbūvējamas atbilstoši LVS EN 124:2015.
- Visi izmēri doti metros, kritumi promilēs, ja nav norādīti citādi. Attālumam starp projektētajām komunikācijām un esošajām instalācijām (kabeļiem, caurulvadiem, kanāliem u.t.t.) garenprofilā ir uznesti orientējoši, un konkrēta to atrašanās vieta ir jāprecizē būvuzņēmējam būvlaukumā.
- Inženiertīklu garenprofils obligāti skatāms kopā ar inženiertīklu izbūves plānu un citiem rasējumiem.
- Būvdarbu laikā ievērot Aizsargjoslu likumā noteiktos ierobežojumus. Esošās komunikācijas aizsargāt būvniecības laikā. Esošo komunikāciju tuvumā, zemes darbus veikt ar roku darba rīkiem!
- Būvdarbu veicējam ievērot darbu tehnoloģiju augošu koku tuvumā. Būvdarbus augošu koku tuvumā, veikt ar roku darba rīkiem!
- Pirms caurulvada un aku izbūves uzsākšanas, esošo komunikāciju atzīmes precizējamas pēc to atšurēšanas, pārbaudot to atbilstību ar projektā norādītajām.
- Caurulvadus ieguldīt sausā tranšējā uz 15cm izlidzinošās kārtas no pievestas blīvētas smilšainas grunts. Darbus aizliegts veikt slapjā tranšējā. Izlidzinošā kārtā zem caurulvada veidojama pie visiem esošās grunts tiptiem.
- Gadījumā, ja būvniecības laikā tiks bojāta siltumtrase un citas inženierkomunikācijas caurules un kabeļi, tās jāatjauno sākotnējā stāvoklī. Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar attiecīgo uzraudzības dienestu atļauju. Darbu veikšanas laikā, šķērsojot kabeļus, tranšēju nostiprināt, kabeļus aizsargāt ar Arot (vai analogs) plastmasas caurulēm un tranšēju aizberot, izbūvēt divdaļīgu aizsarg cauruli 1.0m uz katru pusi.
- Virsūdens atsūkņšanai no tranšejas izmantot drenāžas sūkni. Šie darbi būvuzņēmējam jāievērtē kopējā piedāvājuma lāmē.
- Uztvērējaku-gūlīju precīzus novietojumus skatīt plānā. Nospraušanu veikt izmantojot digitālo failu LKS 92 koordināšu sistēmā. Pēc nospraušanas pārliecināties par pareizu savstarpējo novietni ar citām inženierkomunikācijām un ceļa elementiem (piem. gūlīju novietojums pie apmales u.c.).

K2 norādījumi:

- Projektā paredzēts izbūvēt lietus ūdens uztvērējs - gūlījas stāvlaukuma teritorijā, novadot uz esošo lietus ūdens kolektoru.
- Lietus ūdens uztvērējakas - gūlījas plastmasas DN400/315 ar atbilstošas slodzes kvadrātveida restotu rāmi ar engģēm, teleskopisko cauruli un augstuma regulēšanas cauruli.
- Projektētais lietus ūdens kanalizācijas caurules izbūvējams no PP DN/OD 200 caurulēm.

IZMANTOTO NORMATĪVU SARAKSTS:

- \* MK Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi".
- \* MK Nr.253 "Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi".
- \* LBN 003-15 "Būvklimateoloģija".
- \* LBN 223-15 "Kanalizācijas būves".
- \* LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums".
- \* LVS EN 13476-3+A1:2009.
- \* LVS EN 124.
- \* LVS EN 1610.
- \* Kā arī citi, Eiropas savienībā un Latvijas republikā spēkā esoši būvnormatīvi un standarti.

PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI	
	Projektēta betona apmale 100.20.08
	Projektēta betona apmale 100.30.15 izcelta 10cm
	Projektēta betona apmale 100.30.15 izcelta 0cm
	Projektēta betona apmale 100.22.15
	Projektēta betona apmale 100.30.15 slīpā
	Projektēta norobežojošā marga
	Projektēta mala
	Projektēta EST aizsargcaurule
	Projektēta ELT/APG aizsargcaurule
	Projektēts betona bruģa segums stāvlaukumā
	Projektēts betona bruģa segums iebrauktuvei
	Betona bruģakmens segums ietvei
	Augu zeme apsēta ar zāliena sēklām
	Projektēts asfaltbetona segums iebrauktuvei
	Betona bruģakmens seguma remonta zona
	Asfaltbetona remonzona
	Projektēta augstuma atzīme
	Likvidējams objekts
	Projektēts lietus ūdens uztvērējs un kolektors
	Projektētās ceļa zīmes balsts

RASĒJUMU SASTĀVS		
Ras.Nr.	Nosaukums	Piezīmes
Inženierisrinājumu daļa. Lietus ūdens kanalizācijas tīkli sadaļā.		
LKT-1	Vispārīgie norādījumi. LKT izbūves plāns. Segto caurulvadu izbūve.	M 1:250 / -
LKT-2	LKT tīklu garenprofils. Tipveida griezumā.	Mh 1:500 Mv 1:100 / M 1:50

BŪVOBJEKTA FIZISKIE RĀDĪTĀJI:

Lietus ūdens kanalizācijas caurule DN/OD 200 - 21.10 m;  
Uztvērējaka-gūlīja - DN400/315 - 3 gab.;

ŠT BŪVPROJEKTA Lietus ūdens kanalizācijas ērējo tīklu sadaļas RĪSINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN CITU NORMATĪVO AKTU, KĀ ARĪ TEHNISKO VAI ĪPAŠO NOTEIKUMU PRASĪBĀM

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS  
Vilhelms Silanžs, 3-01056  
(VĀRDS, UZVĀRDS, SERTIFIKĀTA NR.)  
(DATUMS) (PARAKSTS)

SIA "CEĻU KOMFORTS"		Pasūtītājs		SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"	
BEĀTES 23 - 700, VALMIERA, LV 4201		Būvobjekts/Adrese		Semināra iela 2A, Valmiera, LV-4201, Reģ. nr.: 44103022271	
tālr./fakss +371 64231636 mob. 29470503 info@celukomforts.lv www.celukomforts.lv		Rasējums		Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas pagalmis Rūpniecības iela 42, Valmiera, Kad. nr. 9601 011 0714	
Būvprojekta vadītājs	E.Letits	01.2018	Vispārīgie norādījumi. LKT izbūves plāns. Segto caurulvadu izbūve.	Stadija	Lapa
Daļas vadītājs	V.Silanžs	01.2018		BP	LKT-1
Projekētāja	A.Berziņš	01.2018		Kopējais rasējumu lapu skaits sadaļā	2
		Mērogs	M 1:250 / -	Reģistrācijas numurs	64-2017
				Pasūtījuma numurs	4-3/20