



RŪ-TTR-KT

centralizētās kanalizācijas
sistēmas tipveida tehniskie
risinājumi

Dokumenta versija 2.0

2024 Rīga



IZMAIŅU TABULA

DOKUMENTA VERSIJA	IZMAIŅU IEMESLS	DATUMS
2.0/0.0	Pārskatīšana, risinājumu pievienošana	2024 marts
1.0./0.1	Aizbīdņa aprīkojums	2021 aprīlis
1.0./0.0	Sākotnējā versija	2020 novembris

IEVADS

Dokumentā “SIA Rīgas ūdens” centralizētās kanalizācijas sistēmas tipveida tehniskie risinājumi (RŪ-TTR-KT), (turpmāk – Dokuments) ir apkopoti tipiskie tehniskie risinājumi, kuri ir izmantojami būvprojektos, kuriem savukārt būtu nepieciešams SIA “Rīgas ūdens” saskaņojums.

Dokuments ietver tādu tipveida tehniskos risinājumus, kas ir pārbaudīti praksē un atzīti par piemērotiem [centralizētas kanalizācijas sistēmas](#) esošo tīklu ekspluatācijai un jauno tīklu izbūvei, kā arī atbilst spēkā esošo normatīvo aktu prasībām, Latvijas nacionālajiem standartiem un Latvijas nacionālā standarta statusā adaptētiem un noteiktā kārtībā reģistrētiem starptautisko un reģionālo standartizācijas organizāciju standartiem.

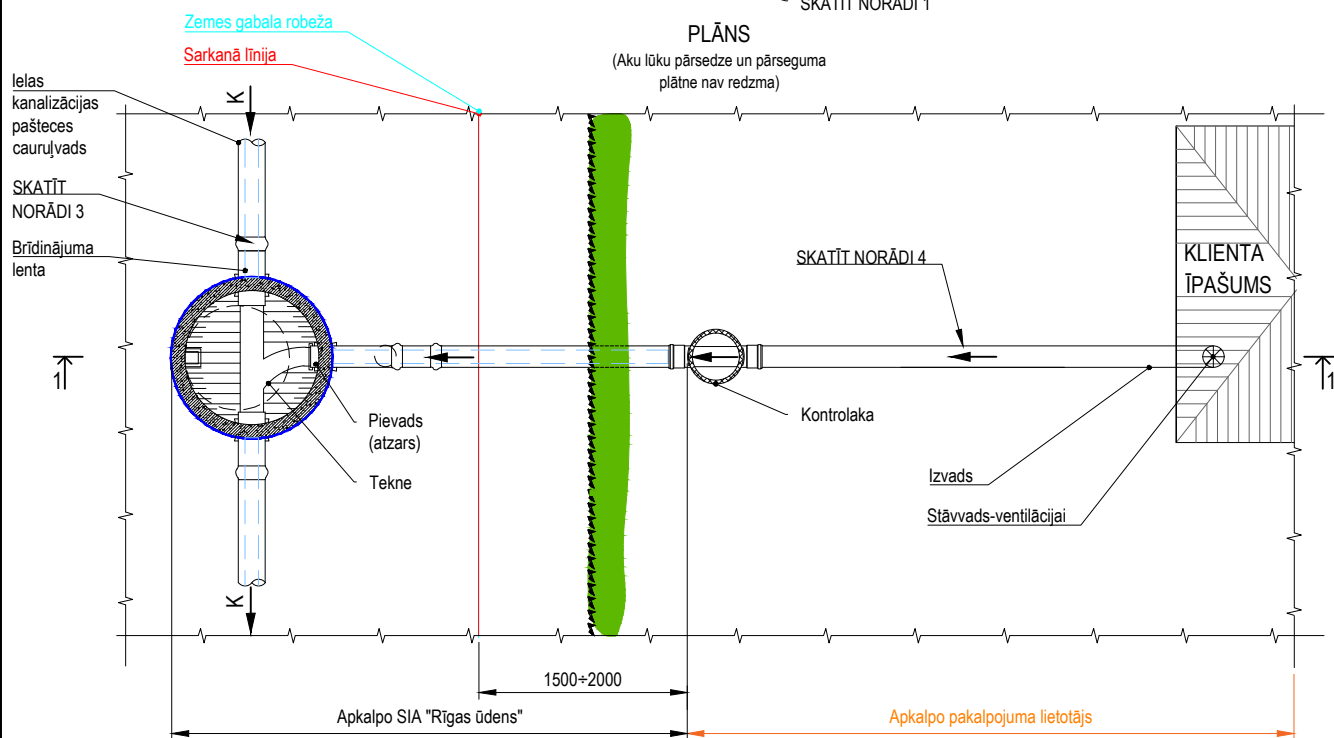
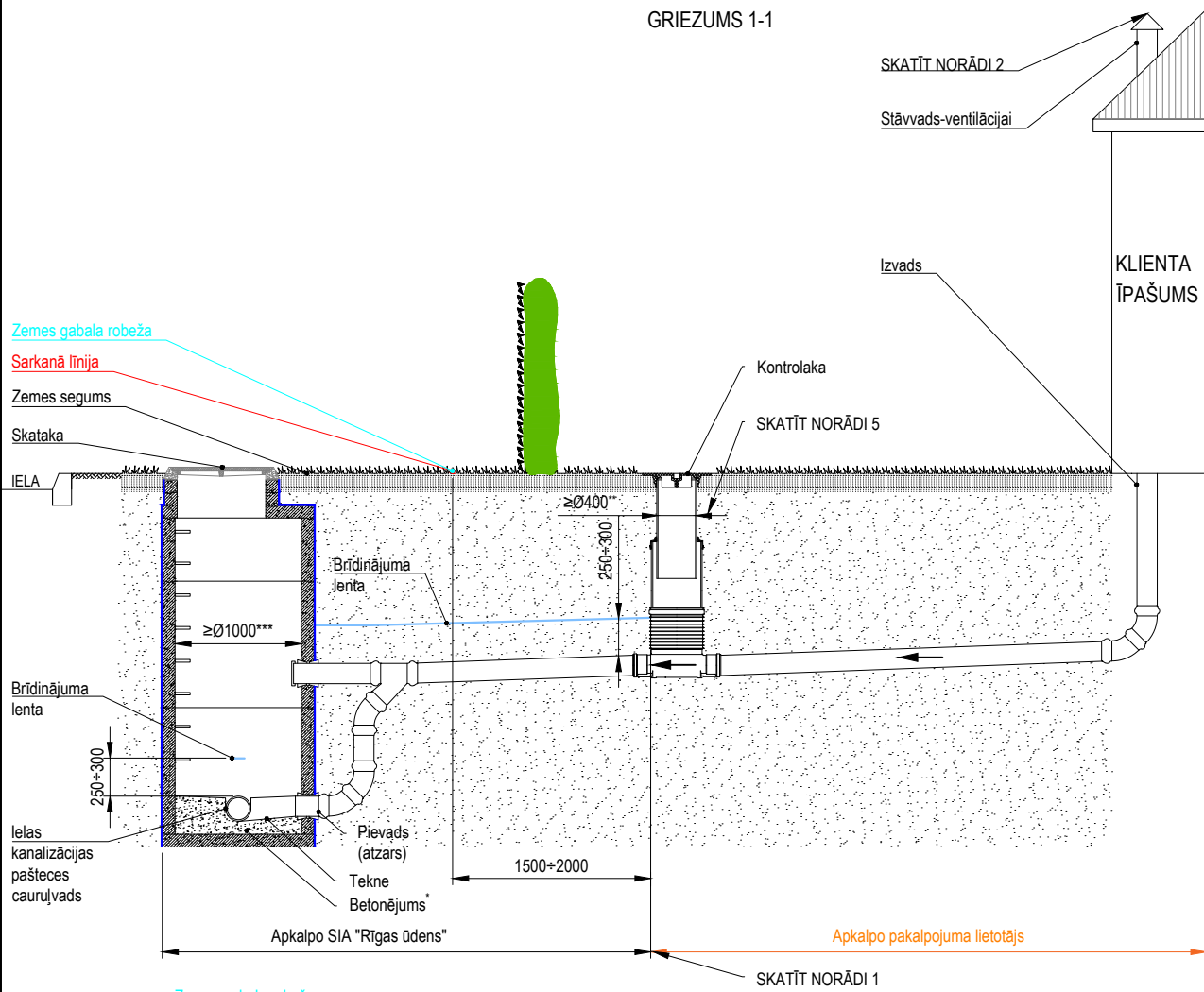
Dokumentu jāskatās kontekstā ar pārējiem dokumentiem, kas ir pieejami [SIA “Rīgas ūdens” mājas lapā](#).

Mērķis šim Dokumentam ir būvprojekta kvalitātes paaugstināšana un tā saskaņošanas procesa paātrināšana.

TIPVEIDA TEHNISKIE RISINĀJUMI

NUMERĀCIJA	NOSAUKUMS	IZMAIŅAS
PIEDERĪBAS ROBEŽAS		
TTR-KT-001	Piederības robežas tipveida risinājumam privātmājām ar pieslēgumu dzelzsbetona kontrolakā	V/2.0./0.0
TTR-KT-001a	Piederības robežas tipveida risinājumam privātmājām ar pieslēgumu polimērmateriāla kontrolakā	V/2.0./0.0
TTR-KT-001b	Piederības robežas tipveida risinājumam ēkām	V/2.0./0.0
IEROBEŽOJUMI STĀDĪJUMIEM		
TTR-KT-020	Ierobežojumi kanalizācijas cauruļvada ekspluatācijas darbu veikšanai esošu koku/dekoratīvo stādījumu (krūmu) tuvumā	V/2.0./0.0
TTR-KT-021	Ierobežojumi jaunu koku/dekoratīvo stādījumu (krūmu) izvietojumam kanalizācijas cauruļvada tuvumā	V/2.0./0.0
KANALIZĀCIJAS PIEVADU (ATZARU), APRĪKOJUMA IZBŪVE		
TTR-KT-030	Komercuzskaites mēraparāta mezgls novadītā gruntsūdens uzskaitē	V/2.0./0.0
TTR-KT-031	Cauruļvada izbūve būvbedrē bez stiprinājumiem	V/2.0./0.0
TTR-KT-032	Cauruļvada izbūve būvbedrē ar stiprinājumiem	V/2.0./0.0
AKU LŪKU PĀRSEDZES		
TTR-KT-040	Peldoša akas lūkas pārsedze dz/b akai ar konisku grodu/ar pārseguma plātņi ceļa (ielas) braucamajā daļā/ietvē (asfalta/asfaltbetona/betona segumā)	V/2.0./0.0
TTR-KT-041	Fiksēta akas lūkas pārsedze dz/b akai ar konisku grodu/ar pārseguma plātņi- ceļa (ielas) braucamajā daļā/ietvē (bruģa segumā)	V/2.0./0.0
TTR-KT-042	Fiksēta akas lūkas pārsedze, dz/b akai ar konisku grodu/ar pārseguma plātņi, uz ceļiem bez cietā seguma	V/2.0./0.0
TTR-KT-043	Fiksēta akas lūkas pārsedze, dz/b akai ar konisku grodu/ar pārseguma plātņi-neapbūvētā teritorijā	V/2.0./0.0
TTR-KT-044	Fiksēta akas lūkas pārsedze dz/b akai ar konisku grodu/ar pārseguma plātņi - zaļajā zonā	V/2.0./0.0
KANALIZĀCIJAS SKATAKAS		
TTR-KT-050	Dzelzsbetona un polimērmateriāla skatakas	V/2.0./0.0
TTR-KT-051	Pārlija dzelzsbetona akā	V/2.0./0.0
TTR-KT-052	Pārkritums stāvvada veidā dzelzsbetona akas ārpusē	V/2.0./0.0
TTR-KT-053	Pārkritums stāvvada veidā dzelzsbetona akas iekšpusē	V/2.0./0.0
TTR-KT-054	Polimērmateriāla inspekcijas aka	V/2.0./0.0
TTR-KT-055	Spiedvada iztukšošanas aka	V/2.0./0.0
TTR-KT-056	Spiediena dzēšanas polimērmateriāla aka ar adsorbcijas filtru	V/2.0./0.0
TTR-KT-056a	Spiediena dzēšanas dzelzsbetona aka ar adsorbcijas filtru	V/2.0./0.0
TTR-KT-056b	Spiediena dzēšanas dzelzsbetona aka ar adsorbcijas filtru	V/2.0./0.0
TTR-KT-057	Gaisa vārsts polimērmateriāla akā ar adsorbcijas filtru	V/2.0./0.0
TTR-KT-057a	Gaisa vārsts dzelzsbetona akā ar adsorbcijas filtru	V/2.0./0.0
A pielikums (informatīvs)		
A.1.	Atbalsta bloks līkumiem	V/2.0./0.0
A.2.	Atbalsta bloks trejgabalam un aizbīdnim	V/2.0./0.0
A.3.	Atbalsta bloks cauruļvadam ar pāreju, cauruļvadam ar noslēgtu galu un cauruļvadam ar pagarinājumu	V/2.0./0.0

PIEDERĪBAS ROBEŽAS TIPVEIDA RISINĀJUMAM PRIVĀTMĀJĀM AR PIESLĒGUMU POLIMĒRMATERIĀLA INSPEKCIJAS AKĀ
GRIEZUMS 1-1



Norādes:

- Terminu lietojums atbilstoši Ūdenssaimniecības pakalpojumu likuma 1. panta 8. daļai:
 - Piederības robežas atbilstoši RD saistošo noteikumu Nr. 17 "Rīgas valstspilsētas centralizētās ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas ekspluatācijas, lietošanas un aizsardzības saistošie noteikumi" 3. punktam.
- Stāvvada uzstādīšana atbilstoši LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija" 249. punktam.
- Cauruļvada uzstādīšana atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 64. un 67. punktiem.
- Minimālie horizontālie attālumi atbilstoši LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" 1. un 2. tabulām.
- Akas diametri atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 74. punktam.

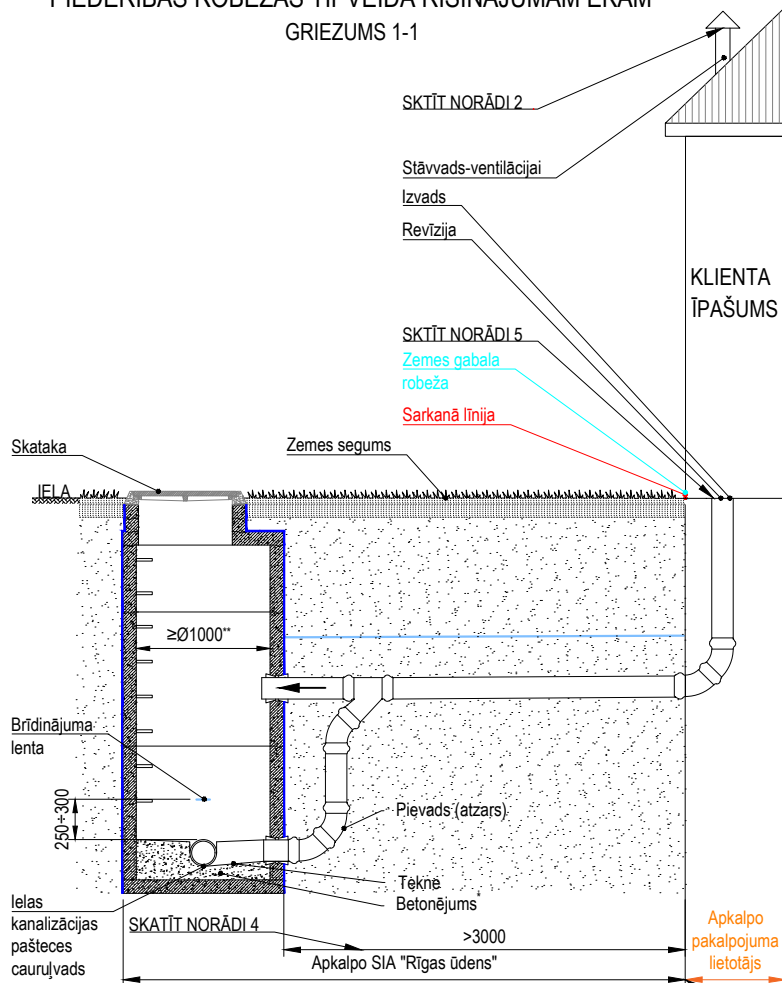
Piezīme:

- Visi izmēri milimetros.
- betona klase ne zemāka kā C25/30 atbilstoši standartam LVS EN 206;
- izmēri atbilstoši standarta LVS EN 13598-2 3.2. punktam;
- izmēri atbilstoši standarta LVS EN 13598-2 3.1. punktam.

	3					DOKUMENTA TIPS	RAŠĒJUMA NR.		
	2					CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA TEHNISKE RISINĀJUMI	TTR-KT-001a		
	1	IB	AV	GK	Piederības robežas	01/24	MĒROGS	IZMAIŅU INDEKSS	
	0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	11/20	BEZ MĒROGA	V/2.0/0.0	
NR	SAGT	SASKAPST	IZMAIŅU	IEMESLS	DATUMS	Piederības robežas tipveida risinājumam privātmājām ar pieslēgumu polimērmateriāla kontrolakā	IZDĀSĀNAS DATUMS	MARKA	REVĪZIJA
							03/2024	UKT	1.0

PIEDERĪBAS ROBEŽAS TIPVEIDA RISINĀJUMAM ĒKĀM

GRIEZUMS 1-1



Norādes:

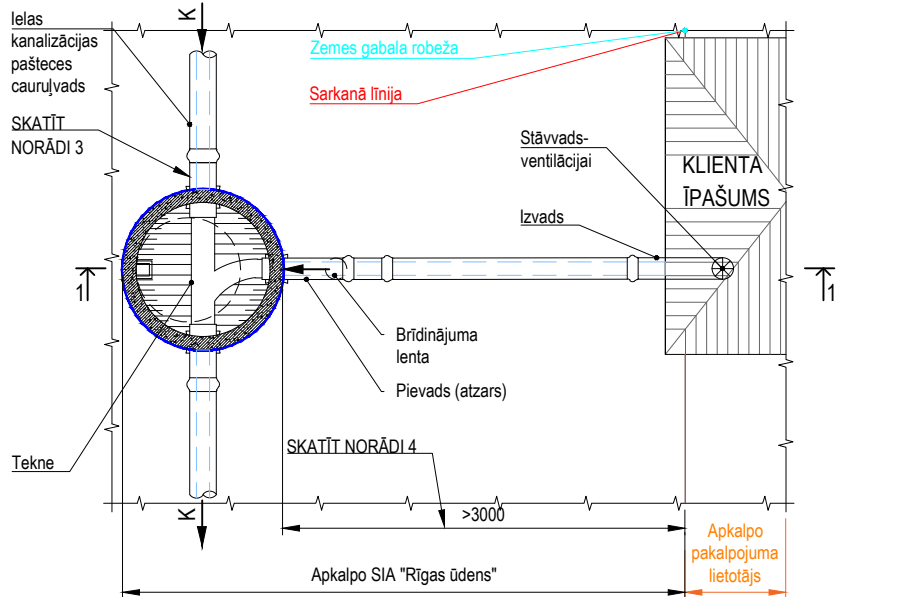
- Terminu lietojums atbilstoši Ūdenssaimniecības pakalpojumu likuma 1. panta 8. daļai:
 - Piederības robežas atbilstoši RD saistošo noteikumu Nr. 17 "Rīgas valstspilsētas centralizētās ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas ekspluatācijas, lietošanas un aizsardzības saistošie noteikumi" 3. punktam.
- Stāvvada uzstādīšana atbilstoši LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija" 249. punktam.
- Cauruļvada uzstādīšana atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 64. un 67. punktiem.
- Minimālie horizontālie attāļumi atbilstoši LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" 1. tabulai.
- Revīzija atbilstoši objektā esošajai situācijai un LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija" 262. punktam.

Piezīme:

- Visi izmēri milimetros.
- *- betona klase ne zemāka kā C25/30 atbilstoši standartam LVS EN 206;
- **- izmēri atbilstoši standarta LVS EN 13598-2 3.1. punktam;

PLĀNS

(Aku lūku pārsegde un pārseguma plātnē nav redzma)



3					
2					
1	IB	AV	GK	Piederības robežas	01/24
0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	11/20
NR	ŠAGT	PĀRBI	APSTI	IZMAIŅU	IEMESLS
					DATUMS

DOKUMENTA TIPS
CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA
TEHNISKE RISINĀJUMI

VIRSRAKSTS. PAPILDVIRSRAKSTS.

Piederības robežas tipveida risinājumam ēkām

RASEJUMA NR.

TTR-KT-001b

MĒROGS

bez mēroga

IZMAIŅU INDEKSS

V/2.0/0.0

IZDOŠANAS DATUMS

03/2024

MARKA

UKT

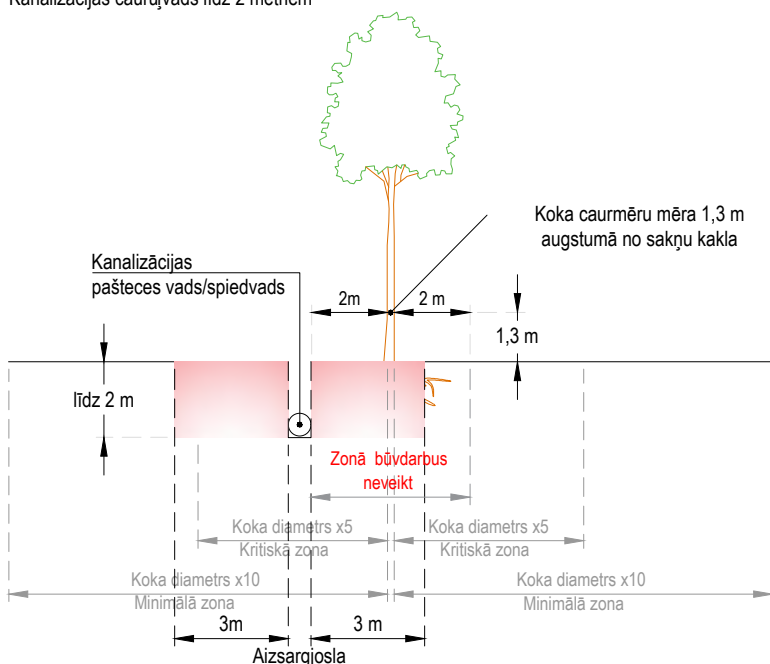
REVĪZIJA

1.0

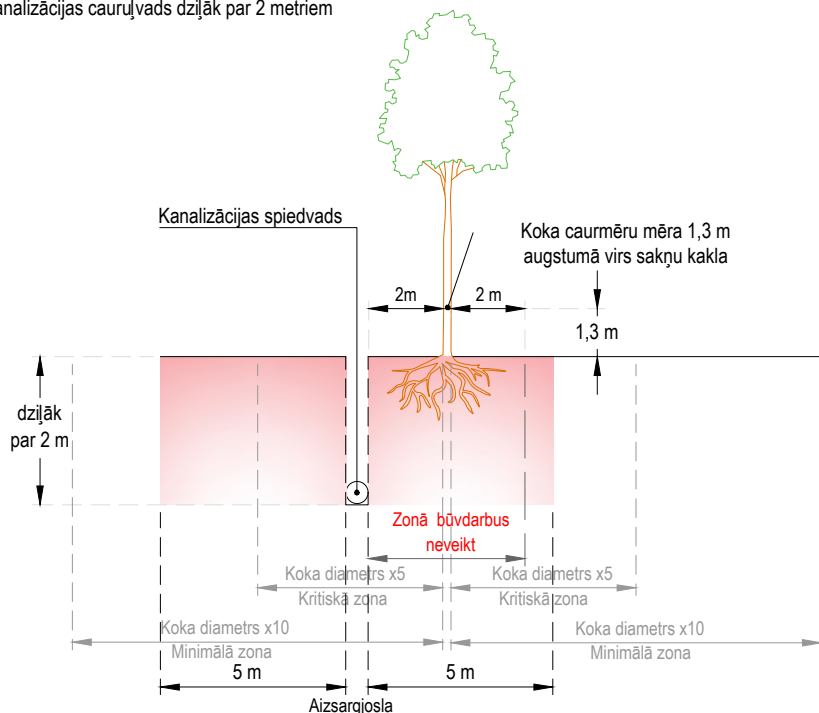
IEROBEŽOJUMI KANALIZĀCIJAS CAURUĻVADA EKSPLOATĀCIJAS DARBU VEIKŠANAI ESOŠU KOKU/DEKORATĪVO STĀDĪJUMU (KRŪMU) TUVUMĀ

ESOŠI KOKI KANALIZĀCIJAS CAURUĻVADA TUVUMĀ

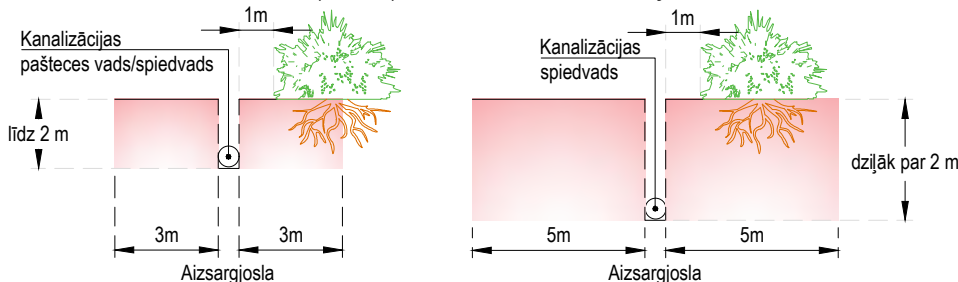
Kanalizācijas cauruļvads līdz 2 metriem



Kanalizācijas cauruļvads dziļāk par 2 metriem



ESOŠIE DEKORATĪVIE STĀDĪJUMI (KRŪMI) KANALIZĀCIJAS CAURUĻVADA TUVUMĀ



Piezīmes:

- Kanalizācijas tīklu ekspluatācijai un drošībai aizsargjoslas platums, atbilstoši Aizsargjoslu likuma 19. pantam. un 59. pantam. Attiecīgi tiek piemērotas Ministru kabineta noteikumos Nr. 833 "Ekspluatācijas aizsargjoslu noteikšanas metodika gar ūdensvadu un kanalizācijas tīkliem" prasības.
- Gadījumos, kad tiek veikts ūdensvadu un kanalizācijas tīklu remonts, rekonstrukcija vai renovācija, vai ir notikusi avārija, ūdensvadu un kanalizācijas tīklu īpašniekam ir tiesības izcirst aizsargjoslā augošos kokus un krūmus, par to paziņojot zemes īpašniekam, atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr. 833 "Ekspluatācijas aizsargjoslu noteikšanas metodika gar ūdensvadu un kanalizācijas tīkliem" 13. punktam.
- Koka un dekoratīvā stādījuma sakņu aizsardzībai noteikts minimālais attālums no kanalizācijas vada līdz saglabājamā koka stumbram vai dekoratīvajam stādījumam, atbilstoši LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" 27. un 28. punktiem šajā zonā veikt būvdarbus nav atļauts:
 - 1.1. Rekomendējams, ka veicot jebkāda veida būvdarbus esoša koka tuvumā veicami sakņu aizsardzības pasākumi. Izdala trīs sakņu aizsardzības zonas - kritiskā, minimālā, optimālā. Kritiskajā un minimālajā sakņu aizsardzības zonās atrodas saknes, kas nodrošina būtisku ūdens un minerālvielu uzskāšanu kokam/stādījumam, tāpēc šajās zonās rakšanas darbi notiek saudzīgi. Darbi, veicami ar iespējami mazāku traktortehnikas palīdzību vai izmantojot roku darbu. Kritiskajā un minimālajā sakņu aizsardzības zonā inženierkomunikācijas izbūvē, izmantojot caurdures metodi un ievietojot inženierkomunikācijas aizsargcaurulēs. Trešajā optimālajā zonā netiek veikti nekādi koku sakņu aizsardzības pasākumi.
- Ja ir ierobežoti apstākļi un kanalizācijas vada izbūve paredzēta ar beztranšēju vai horizontāli vadāmās urbšanas metodi, pieļaujams samazināt attālumu līdz saglabājamā koka stumbram vai saglabājamam dekoratīvajam stādījumam līdz kanalizācijas vadam, atbilstoši LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" 28. un 27. punktos noteiktajam.



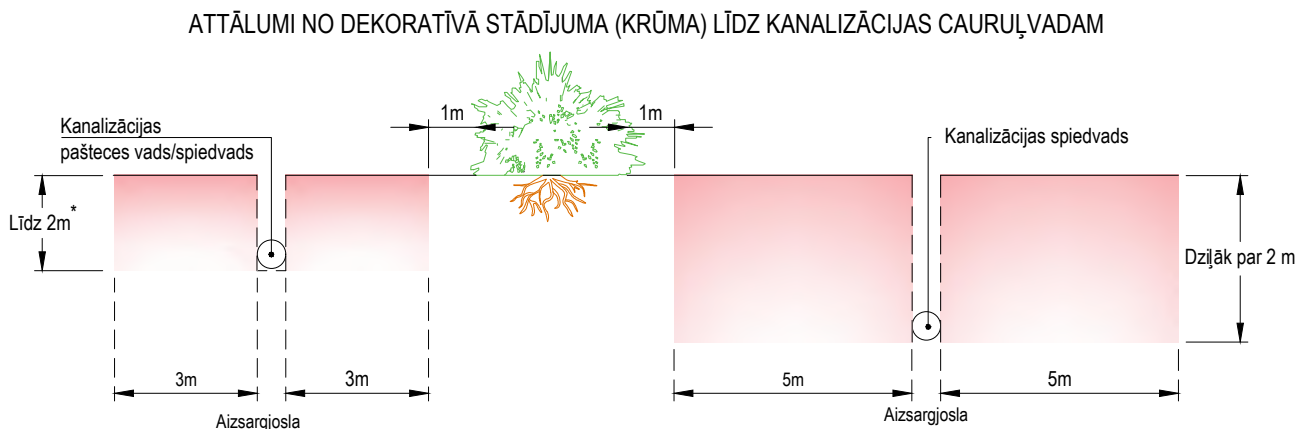
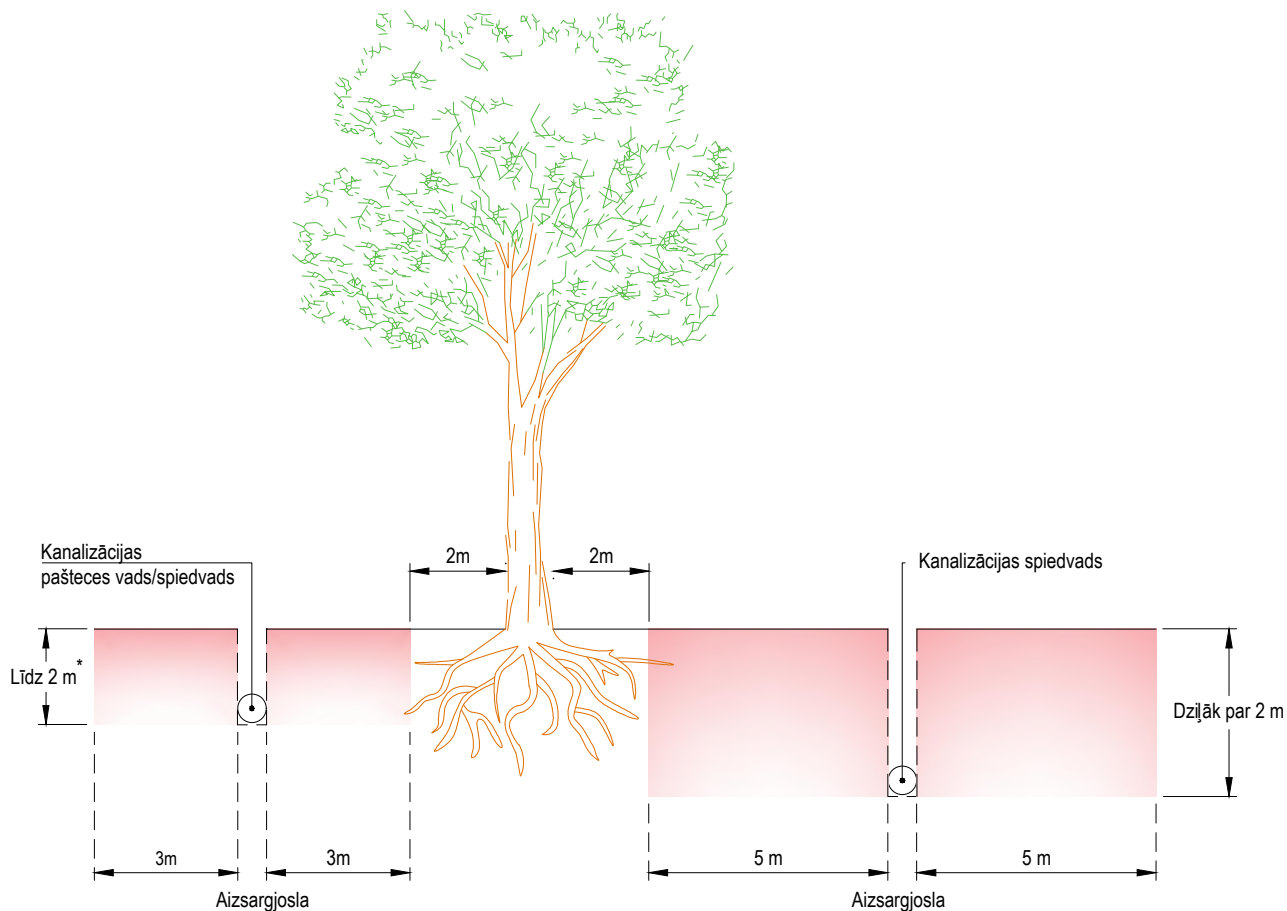
3					
2					
1					
0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	11/20
	NR	SAGT	SASK	APST	IZMAIŅU IEMESLS DATUMS

DOKUMENTA TIPS
CENTRALIZĒTAS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA
TEHNISKE RISINĀJUMI

VIRSRAKSTS. PAPILDVIRSRAKSTS.
Ierobežojumi kanalizācijas cauruļvada ekspluatācijas darbu veikšanai esošu koku/dekoratīvo stādījumu (krūmu) tuvumā

RASEJUMA NR. TTR-KT-020	
MĒROGS BEZ MĒROGA	IZMAIŅU INDEKSS V/2.0/0.0
IZDOŠANAS DATUMS 03/2024	MARKA UKT
	REVĪZIJA 1.0

**IEROBEŽOJUMI JAUNU KOKU/DEKORATĪVO STĀDĪJUMU (KRŪMU)
IZVIETOŠANAI KANALIZĀCIJAS CAURUĻVADA TUVUMĀ
ATTĀLUMI NO KOKA STUMBRA LĪDZ KANALIZĀCIJAS CAURUĻVADAM**



Piezīmes:

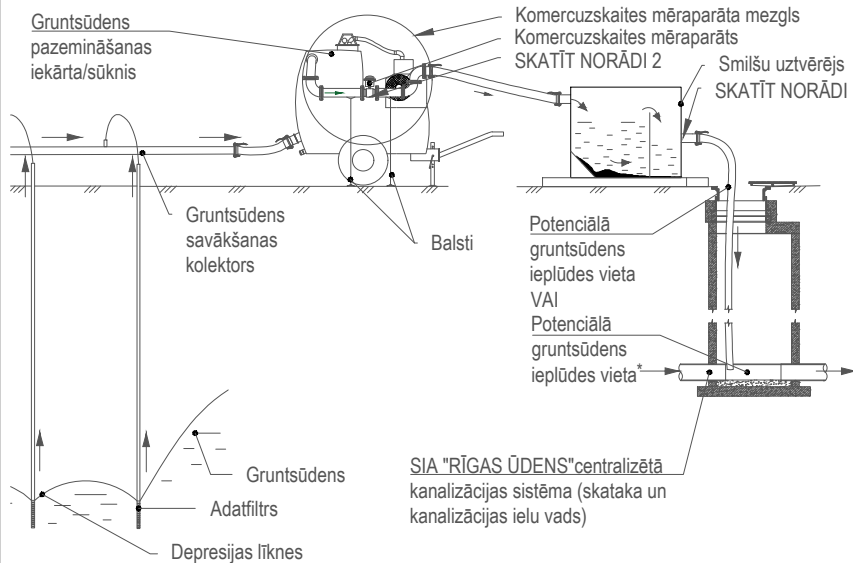
1. Kanalizācijas vada ekspluatācijai un drošībai tiek noteikta aizsargjosla, atbilstoši Aizsargjoslas likuma 19.pantam.
 2. Lai nodrošinātu kanalizācija tīkla ekspluatāciju un drošību, aizsargjoslās aizliegts audzēt kokus un krūmus atbilstoši Ministru kabineta Nr. 833 "Ekspluatācijas aizsargjoslu noteikšanas metodika gar ūdensvadu un kanalizācijas tīkliem" 4.3. punktam.
 3. Sakņu aizsardzībai koka/dekoratīvā stādījuma saknes atbilstoši LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" 27. un 28. punktam nosaka minimālo attālumu no kanalizācijas tīklam līdz saglabājamā koka stumbram /dekoratīvajam stādījumam.
- *- atbilstoši Aizsargjoslas likuma 19. pantam, 2.3 apakšpunktam.

	3						DOKUMENTA TIPS	RASEJUMA NR.		
	2						CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA	TTR-KT-021		
	1						TEHNISKIE RISINĀJUMI	MĒROGS	IZMAIŅU INDEKSS	
	0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	11/20	VIRSRĀKSTS. PAPILDVIRSRĀKSTS.	bez mēroga	V/2.0/0.0	
		NR	SAGT	PĀRB	APST	IZMAIŅU IEMESLS	DATUMS	IZDOŠANAS DATUMS	MARKA	REVĪZIJA
							03/2024	UKT	1.0	
							Ierobežojumi jaunu koku/dekoratīvo stādījumu (krūmu) izvietojumam kanalizācijas cauruļvada tuvumā			

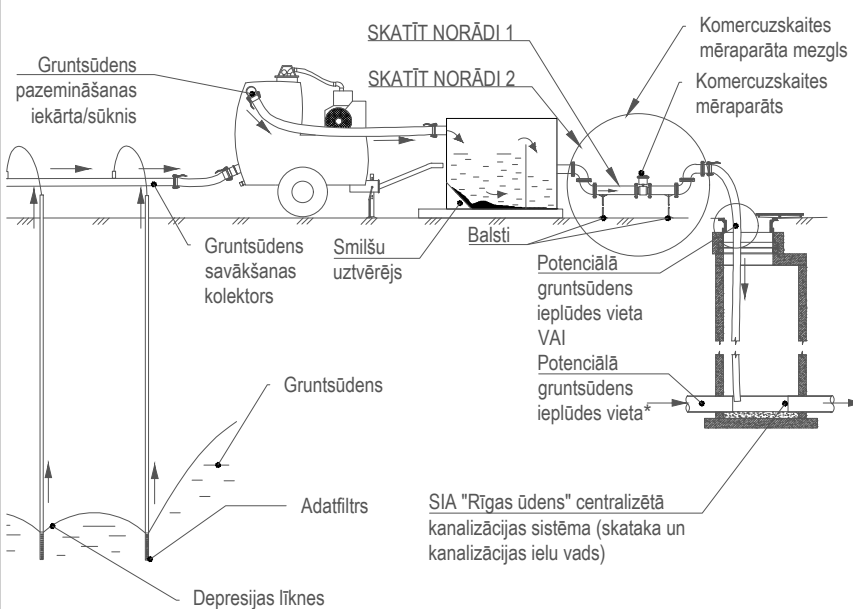
KOMERCUZSKAITES MĒRAPARĀTA MEZGLS NOVADĪTĀ

GRUNTSŪDENS UZSKAITEI

KOMERCUZSKAITES MĒRAPARĀTA MEZGLS PIRMS SMILŠU UZTVĒRĒJĀ

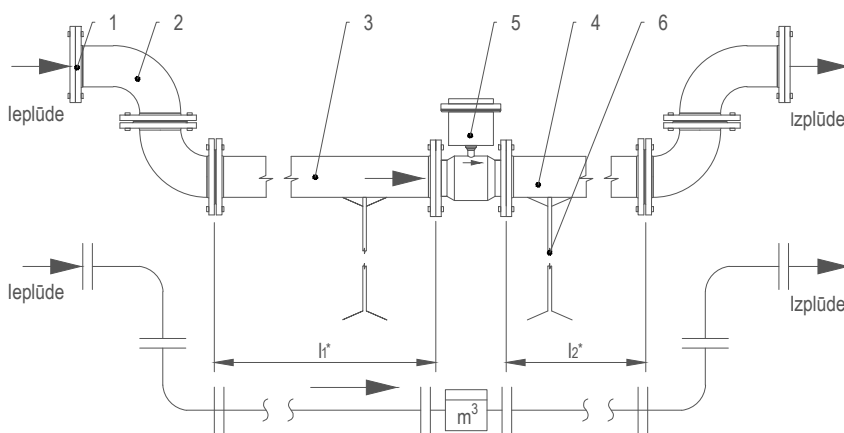


KOMERCUZSKAITES MĒRAPARĀTA MEZGLU PĒC SMILŠU UZTVĒRĒJĀ



KOMERCUZSKAITES MĒRAPARĀTA MEZGLS

TAISNIE POSMI IEPLŪDĒ UN IZPLŪDĒ



Norādes:

1. Gruntsūdens novadīšana atbilstoši RD saistošo noteikumu Nr. 17 "Rīgas valstsapslētas centralizētās ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas ekspluatācijas, lietošanas un aizsardzības saistošie noteikumi" 63. punktam, attiecīgi, ņemot vērā paredzamo gruntsūdens novadīšanas apjomu, paredzēt tā attīrīšanu no smiltīm atbilstošā tilpuma smilšu uztvērējā.
2. Komercuzskaites mēraparāta mezglu uzstāda atbilstoši SIA "Rīgas ūdens" prasības komercuzskaites mēraparātiem (mehāniskie, elektromagnētiskie).
3. Komercuzskaites mēraparāta specifika
 - 3.1. Mēraparāta tips: elektromagnētisks.
 - 3.2. Atbilstība Eiropas parlamenta un Padomes 2014. gada 26. februāra direktīvai 2014/32/ES par daļvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz mērinstrumentu pieejamību tirgū.
 - 3.3. Atbilstība standartiem EN ISO 4064, EN 14154, OIML R49.
 - 3.4. atbilstība pastāvīgās plūsmas attiecības vērtībai pret minimālo plūsmu Q3/Q1 (R) lielākai kā 200.
 - 3.5. Mehāniskā aizsardzība - mehāniski noturīgs korpuss un displejs, aizsardzības klase IP 68, spiediena klase ne mazāka kā PN 16.
 - 3.6. Darbības stabilitāte, plūsmas mērīšana divos virzienos, summārās plūsmas parādīšana uz displeja, plūsmas apjoma katrā virzienā parādīšana uz displeja.
 - 3.7. KUM jābūt paredzētai autonomai barošanai ar iespēju pieslēgt elektrofiklam (barošanas elementa kalpošanas laiks ne mazāks par 4 gadiem), ūdens drošs nolaišanās bloks ar aizsardzības klasi vismaz IP 68.
 - 3.8. Jābūt kalibrētam un verificētam, ko apliecina SIA "Latvijas Nacionālais metroloģijas centrs" vai citas akreditētas institūcijas izdots sertifikāts.
 - 3.9. Ražotāja "Krohne" vai tam analogiska ražotāja elektromagnētisko mēraparātu tehniskie dati, diametrs no DN40 līdz DN300.
 - 3.10. Mēraparātam jāatbilst sekojošos LR Ministru kabineta noteikumos Nr. 212 ("Mērīšanas līdzekļu metroloģiskās prasības un to metroloģiskās kontroles kārtība" pieņemtiem 12.04.2016) un Nr. 664 (Noteikumi par metroloģiskajām prasībām ūdens patēriņa skaitītājiem pieņemtiem 22.08.2006) noteiktajām prasībām.
 - 3.11. Mērierīces mērīšanas mērvienība m³ (LR Ministru kabineta noteikumi Nr.664).
 - 3.12. Mēraparātam jābūt CE atbilstības marķējums, papildus marķējums ar CE atbilstības zīmes uzlikšanas gada pēdējiem 2 (diviem) cipariem.
 - 3.13. Atloku pievienojums.
 - 3.14. Ar iebūvētu atsauces elektrodu (reference electrode), bez vajadzības uzstādīt zemēšanas gredzenus.
 - 3.15. Jābūt rūpnieciski aktivizētai "tukšas caurules" atklāšanas (empty pipe detection) funkcijai.

Materiālu specifikācija			
Poz.	Apz.	Nosaukums	Daudz.
1.	— —	Atloku savienojums, TE	14 gab.
2.	└┐	Līknis 90 ar atloku s-jumu, TE	1 gab.
3.	* I ₁	Īscaurule ar atloku s-jumu, TE	1 gab.
4.	* I ₂	Īscaurule ar atloku s-jumu, TE	1 gab.
5.	—m ³ —	Komercuzskaites mēraparāts gruntsūdens uzskaitēi	1 kompl.
6.	—Y—	Balsti ar augstuma regulēšanas iespējām	1 kompl.

*-atbilstoši ražotāja norādītajam.



3					
2					
1					
0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	11/20
NR	SAGT	SASK	APST	IZMAIŅU IEMESLS	DATUMS

DOKUMENTA TIPS
CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA
TEHNISKE RISINĀJUMI

VIRSRAKSTS. PAPILDVIRSRAKSTS.

Komercuzskaites mēraparāta mezgls novadītā
gruntsūdens uzskaitēi

RASEJUMA NR.

TTR-KT-030

MĒROGS

BEZ MĒROGA

IZMAIŅU INDEKSS

V/2.0/0.0

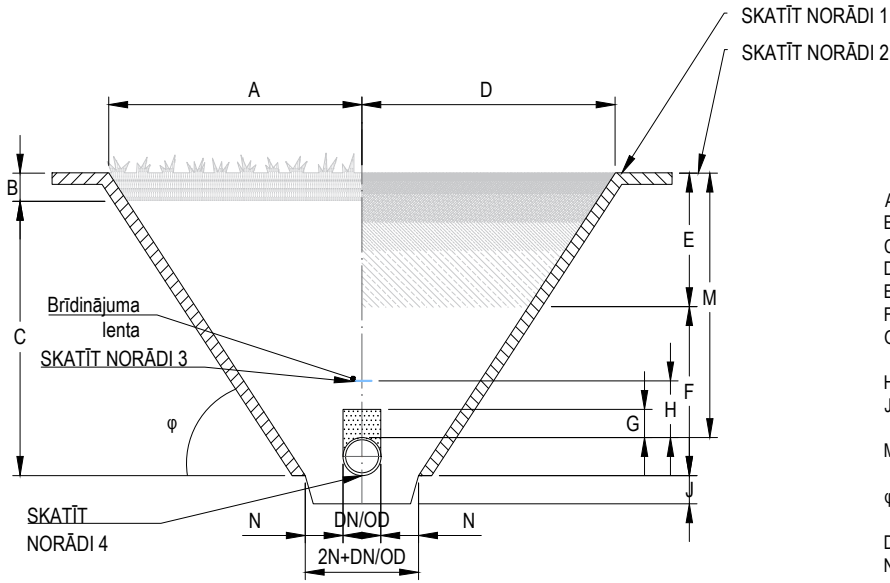
IZDOŠANAS DATUMS
03/2024

MARKA
UKT

REVĪZIJA
1.0

CAURUĻVADA IZBŪVE BŪVBEDRĒ BEZ STIPRINĀJUMIEM

MINIMĀLAIS TRANŠEJAS PLATUMS ATTIECĪBĀ PRET NOMINĀLO/ĀRĒJO DIAMETRU



Norādes:

- Inženierkomunikāciju un seguma atjaunošana atbilstoši RD saistošo noteikumu Nr. RD-23-217-sn "Par Rīgas valstspilsētas pašvaldības īpašumā esošo ceļu pārvaldību".
- Kanalizācijas vada būvniecības dziļumu uzstāda atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 67 punktam un LBN 003-19 "Būvklimatoloģija" 4. attēlam.
- SIA "Rīgas ūdens" prasības brīdinājuma aprīkojuma izvietojumam ūdensapgādes un kanalizācijas cauruļvadu izbūvē.
- Vārstiem, atzariem, noslēgtiem galiem, virziena un diametra maiņas vietās, jāizmanto atbilstošs iespīlēts savienojums, atbalsta bloks vai cits enkurojums, atbilstoši LVS EN 805. Izmēri atbilstoši aprēķiniem (p.8.4.4.), skatīt informatīvo A pielikumu.

A - zaļajā zonā (bez transporta slodzes);

B - melnzeme ≥ 150 mm;

C - aizbēršana ar grunti, blietēt pēc ražotāju instrukcijām;

D - zem braucamās daļas (ar transporta slodzi);

E - braucamās daļas segums;

F - aizbēršana ar grunti, blietēt pēc cauruļu ražotāja instrukcijām;

G - plastmasas caurulēm (PP), bez mehāniskas blietēšanas ≥ 150 mm;

H - brīdinājuma lentu uzstāda 300 mm virs kanalizācijas vada;

J - apakšējās pamatnes pildījums, atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 69 punktam;

M - tranšejas dziļums no zemes virsmas līdz cauruļvada ārējai virsmai (skatīt norādi 2);

ϕ - bezbalsta tranšejas malas leņķis, kas izmērīts horizontāli un norādīts grādos;

DN/OD - caurules nominālais/ārējais diametrs, [mm];

N - minimālais attālums starp cauruļvadu un tranšejas sienu (tranšēja platums atkarībā no cauruļvada nominālā/ārējā diametra (DN/OD));

K - tranšejas platums (atkarībā no tranšejas dziļuma)***.

Piezīmes:

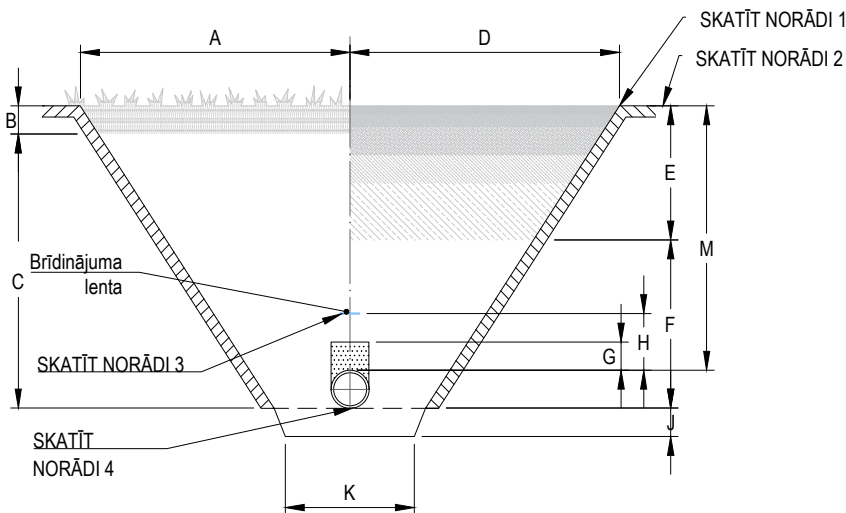
1. Visi izmēri milimetros.

* - atbilstoši ražotāja izmēriem un standartiem;

** - atbilstoši LVS EN 1610 1. tabulas prasībām;

*** - atbilstoši LVS 1610 2. tabulas prasībām, vai atbilstoši LVS EN 1046 5. tabulas prasībām.

MINIMĀLAIS TRANŠEJAS PLATUMS PRET TRANŠEJAS DZIĻUMU



DN/OD	$\phi > 60^\circ$	$\phi \leq 60^\circ$
≤ 225	DN/OD+200	
225 \leq 315	DN/OD+250	DN/OD+200
315 \leq 630	DN/OD+350	DN/OD+200

N+DN/OD	K
$\geq 1,00 \leq 1,75$	800
$> 1,75 \leq 4,00$	900
> 400	1000



3					
2					
1					
0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	11/20
NR	SAGT	PĀRB	APST	IZMAIŅU IEMESLS	DATUMS

DOKUMENTA TIPS
CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA
TEHNISKIE RISINĀJUMI

VIRSRAKSTS, PAPILDVIRSRAKSTS.

Cauruļvada izbūve būvbedrē bez stiprinājumiem

RASEJUMA NR.

TTR-KT-031

MĒROGS

bez mēroga

IZMAIŅU INDEKSS

V/2.0/0.0

IZDOŠANAS DATUMS

03/2024

MARKA

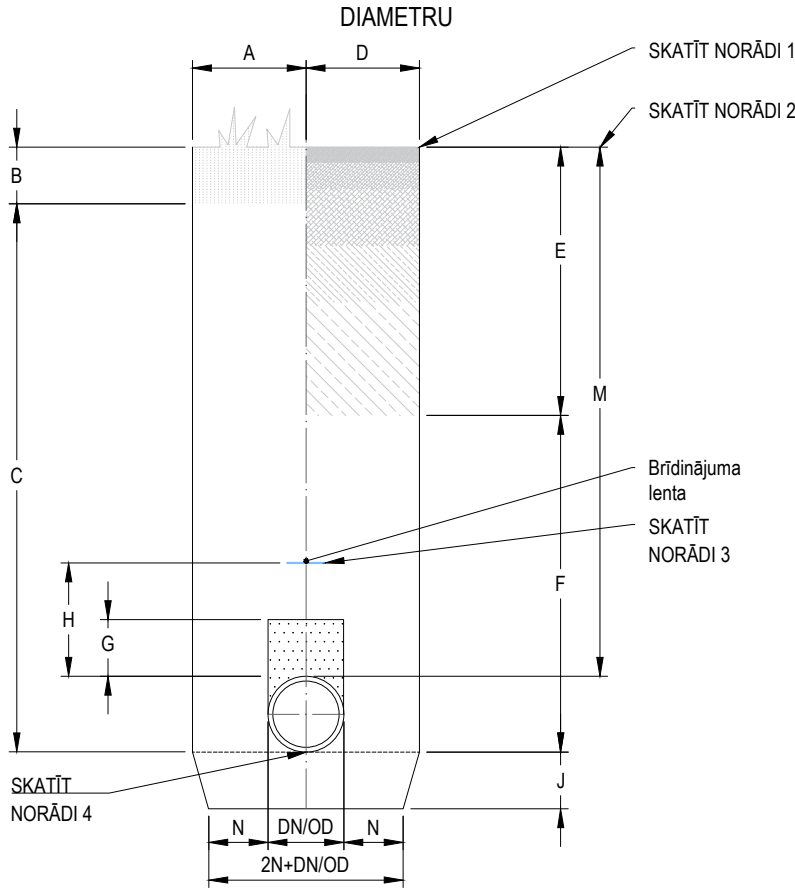
UKT

REVĪZIJA

1.0

CAURUĻVADA IZBŪVE BŪVBEDRĒ AR STIPRINĀJUMIEM

MINIMĀLAIS TRANŠEJAS PLATUMS PRET NOMINĀLO/ĀRĒJO DIAMETRU



Norādes:

- Inženierkomunikāciju un seguma atjaunošana atbilstoši RD saistošo noteikumu Nr. RD-23-217-sn "Par Rīgas valstspilsētas pašvaldības īpašumā esošo ceļu pārvaldību".
- Kanalizācijas vada būvniecības dziļumu uzstāda atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 67 punktam un LBN 003-19 "Būv klimatoloģija" 4. attēlam.
- SIA "Rīgas ūdens" prasības brīdinājuma aprīkojuma izvietojumam ūdensapgādes un kanalizācijas cauruļvadu izbūvē.
- Vārstiem, atzariem, noslēgtiem galiem, virzienu un diametra maiņas vietās, jāizmanto atbilstošs iespiēts savienojums, atbalsta bloks vai cits enkurojums, atbilstoši LVS EN 805. Izmēri atbilstoši aprēķiniem (p.8.4.4.), skatīt informatīvo A pielikumu.

A - zaļajā zonā (bez transporta slodzes);

B - melnzeme ≥ 150 mm;

C - aizbēršana ar grunti, blietēt pēc cauruļu ražotāja instrukcijām;

D - zem braucamās daļas (ar transporta slodzi);

E - braucamās daļas segums;

F - aizbēršana ar grunti, blietēt pēc cauruļu ražotāja instrukcijām;

G - plastmasas cauruļēm (PP), bez mehāniskas blietēšanas ≥ 150 mm;

H - brīdinājuma lenta tiek uzstādīta 300 mm virs kanalizācijas vada;

J - apakšējās pamatnes pildījums, atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 69 punktam;

M - tranšejas dziļums no zemes virsmas līdz cauruļvada ārējai virsmai (skatīt norādi 2);

DN/OD - caurules nominālais/ārējais diametrs, [mm];

N - minimālais attālums starp cauruļi un tranšejas sienu (tranšēja platums atkarībā no cauruļvada nomināla/ārējā diametra - DN/OD);

K - tranšejas platums (atkarībā no tranšejas dziļuma)***.

Piezīmes:

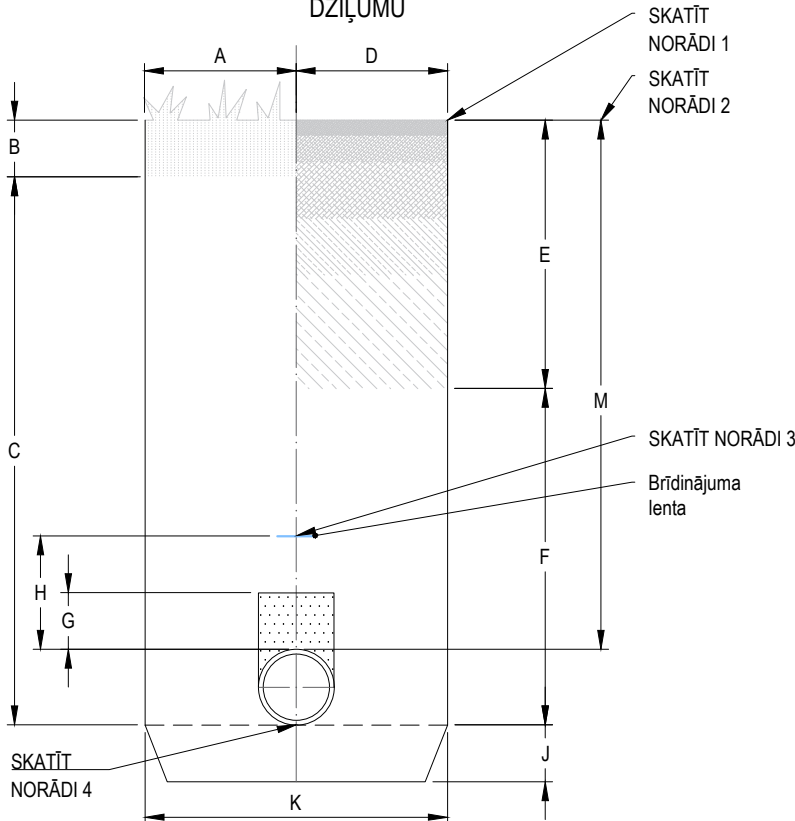
- Visi izmēri milimetros.

* - atbilstoši ražotāja izmēriem;

** - atbilstoši LVS EN 1610 1. tabulas prasībām vai atbilstoši LVS EN 1046 4. tabulas prasībām;

*** - atbilstoši LVS EN 1610 2. tabulas prasībām, vai atbilstoši LVS EN 1046 5. tabulas prasībām.

MINIMĀLAIS TRANŠEJAS PLATUMS PRET TRANŠEJAS DZIĻUMU



DN/OD	DN/OD+N
≤ 225	DN/OD+200
$225 \leq 315$	DN/OD+250
$315 \leq 630$	DN/OD+350

N+DN/OD	K
$\geq 1,00 \leq 1,75$	800
$> 1,75 \leq 4,00$	900
> 400	1000



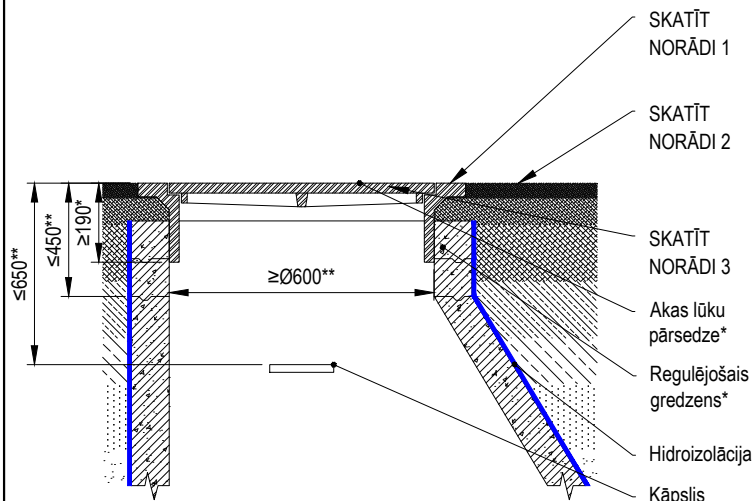
3					
2					
1					
0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	11/20
NR	SAGT	PĀRB	APST	IZMAIŅU IEMESLS	DATUMS

DOKUMENTA TIPS
CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA
TEHNISKIE RISINĀJUMI

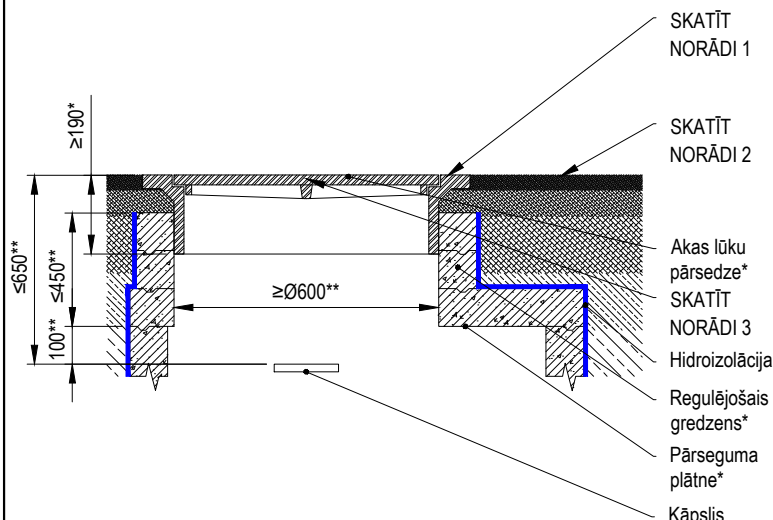
VIRSRAKSTS, PAPILDVIRSRAKSTS.
Cauruļvada izbūve būvbedrē ar stiprinājumiem

RASEJUMA NR. TTR-KT-032		
MĒROGS bez mēroga	IZMAIŅU INDEKSS V/2.0/0.0	
IZDOŠANAS DATUMS 03/2024	MARKA UKT	REVĪZIJA 1.0

PELDOŠA AKAS LŪKAS PĀRSEDZE DZ/B AKAI AR
KONISKU GRODU
CEĻA (IELAS) BRAUCAMAJĀ DAĻĀ/IETVĒ
(ASFALTA/ASFALTBETONA/BETONA SEGUMĀ)



PELDOŠA AKAS LŪKAS PĀRSEDZE DZ/B AKAI AR
PĀRSEGUMA PLĀTNI
CEĻA (IELAS) BRAUCAMAJĀ DAĻĀ /IETVĒ
(ASFALTA/ASFALTBETONA/BETONA SEGUMĀ)



Norādes:

- Uzstādīšana ceļa (ielas) braucamajā daļā atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 79. un 80. punktam.
- Seguma atjaunošana atbilstoši RD saistošo noteikumu Nr. RD-23-217-sn "Par Rīgas valstspilsētas pašvaldības īpašumā esošo ceļu pārvaldību" 1. pielikumā norādītajām ielas kategorijām, vadoties pēc transporta būvju seguma konstrukcijām.
- Akas lūkas pārsedze atbilstoši zemes virsmas segumam un slodzei uz tās, vadoties pēc standarta LVS EN 124 klasifikācijas, piemēram:
 - Akas lūku pārsedze 124-2-D400-2/2-CO**
 - Akas lūku pārsedze 124-2-E600-2/2-CO**
 - Akas lūku pārsedze 124-2-F900-2/2-CO**

Piezīmes:

- Visi izmēri milimetros.
- *- skatīt SIA "Rīgas ūdens" prasības peldoša tipa aku lūku pārsedzēm;
- **- atbilstoši ražotāja izmēriem, komplektācijai un izbūves instrukcijām personāla piekļuvei un aprīkojuma apkalpošanai LVS EN 124 (pārsedze (2/2): vāks-ķets/rāmis-ķets, CO lūkas atvērums ≥600 mm), LVS EN 476, LVS EN 1917.

Izbūves prasības:

- Peldoša tipa aku lūku pārsedzes ir paredzētas uzstādīšanai uz cietā seguma ceļu brauktuvēm, ietvēm, gājēju ielām un autotransporta stāvvietām, kā arī uz visu veidu ietvju cietajām nomalēm.
- Peldoša tipa aku lūku pārsedzes virsmai cietajos segumos jābūt vienā līmenī ar segumu ± 0,5 cm.
- Pie esošās lūkas pārsedzes maiņas, ap veco lūku pārsedzi atzāgē asfaltbetonu pilnā biezumā, atkaļ un izņem asfaltbetonu ap lūku pārsedzi. Kad virsma ap veco lūku pārsedzi pilnībā atkrita, veco lūku pārsedzi izņem no seguma konstrukcijas.
- Pirms esošās lūku pārsedzes nomainas veic aku/šahtu tehniskā stāvokļa vizuālu pārbaudi un novērtē, vai nav nepieciešami citi remontdarbi.
- Atbilstoši standartā LVS EN 476 noteiktajam akas augšējās daļas augstumam jābūt ne lielākam par 450 mm, pirmā pakāpiena akā izbūvei augstumā ne zemākā kā 650 mm no zemes virsmas.
- Uz sagatavotas, gludas, viendabīgas un atfritas akas konstrukcijas virsmas, ņemot vērā ātri cietējošās montāžas javas ražotāja noteiktos kārtas iestrādes pieļaujamus biezumus, uzklāj javas slāni pa visu uzstādāmā betona regulējošā gredzena perimetru, uzstāda betona regulējošo gredzenu(-s), nolīmeņo un nostiprina ar ātri cietējošo aizpildītāju.
- Ja jālieto vairāki dažāda biezuma betona regulējošie gredzeni, tad plānāko jāuzstāda vistālāk no seguma virsmas.
- Betona regulējošā gredzenā ievieto peldoša tipa lūku pārsedzi, iepriekš pārliicinoties, ka lūkas iegremdēšanas dziļums virsējā betona regulējošā gredzenā pēc asfaltbetona seguma dilumkārtas izbūves būs vismaz 2 cm.
- Betona regulējošā gredzena iekšējais diametrs nedrīkst būt vairāk kā par 1 cm lielāks kā lūkas pārsedzes rāmja ārējais diametrs.
- Betona regulējošiem gredzeniem jāatbilst LVS EN 1339 "Betona seguma plātnes - Prasības un testēšanas metodes".
- Ātri cietējošai montāžas javai un aizpildītājam jāatbilst sekojošām prasībām:

Prasības montāžas javai slodžu klasēm C250, D400, E600			
Parametrs	Prasība	Testēšanas metode	Piezīmes
Betona spiedes stiprība pēc 1 stundas	20 N/mm ²	LVS EN 12390	pie cietēšanas +20° C temperatūrā
Betona spiedes stiprība pēc 28 d.	60 N/mm ²	LVS EN 12390	
Betona stipnes pretestība pēc 28 d.	5.0 N/mm ²	LVS EN 12390-6	

Prasības aizpildītājam betonam slodžu klasēm C250, D400, E600			
Parametrs	Prasība	Testēšanas metode	Piezīmes
Betona spiedes stiprība pēc 1 stundas	12 N/mm ²	LVS EN 12390	pie cietēšanas +20° C temperatūrā
Betona spiedes stiprība pēc 28 dienām	50 N/mm ²	LVS EN 12390	

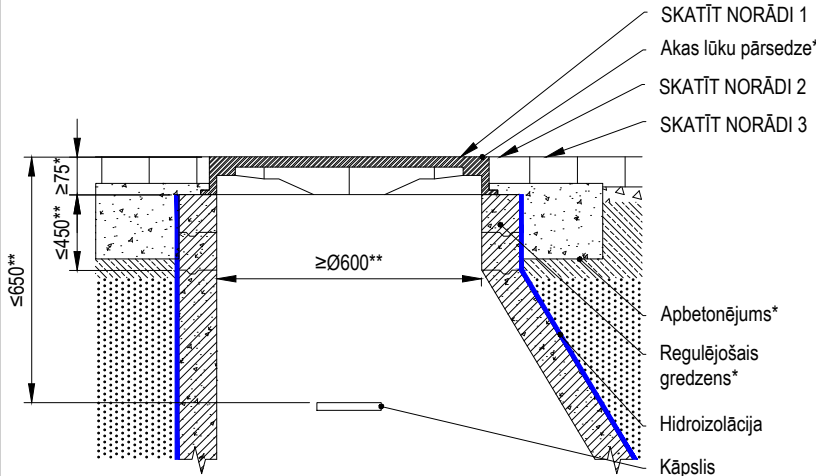
- Peldoša tipa lūku pārsedzes rāmja balstīšanai vajadzīgajā līmenī, zem rāmja ir jāiebūvē atbilstoši Rīgas domes Satiksmes departamenta izdotajā Darbu veikšanas atļaujā paredzētā seguma konstrukcija paredzētajos slāņos un kārtās, saskaņā ar RD saistošiem noteikumiem Nr. RD-23-217-sn "Par Rīgas valstspilsētas pašvaldības īpašumā esošo ceļu pārvaldību". Asfaltbetonu zem lūku pārsedzes rāmja jāiestrādā pa visu lūku pārsedzes perimetru, jāsabļivē ar vibrobļīvēti, kuras masa ≥90kg vai, ja iespējams, jālieto vibroveltnis, kura masa ≥ 2t.



3					
2					
1					
0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	11/20
	NR	SAGT	PĀRB	APST	IZMAIŅU IEMESLS
					DATUMS

DOKUMENTA TIPS		RĀSĒJUMA NR.	
CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA		TTR-KT-040	
TEHNISKIE RISINĀJUMI			
VIRSRĀKSTS, PAPILDVIRSRĀKSTS.		MĒROGS	IZMAIŅU INDEKSS
Peldoša akas lūkas pārsedze dz/b akai ar konisku grodu/ar pārseguma plātni ceļa (ielas) braucamajā daļā/ietvē (asfalta/asfaltbetona/betona segumā)		bez mēroga	V/2.0/0.0
		IZDOŠANAS DATUMS	MARKA
		03/2024	UKT
			REVIZIJA
			1.0

**FIKSĒTA AKAS LŪKAS PĀRSEDZE
DZ/B AKAI AR KONISKU GRODU
CEĻA (IELAS) BRAUCAMAJĀ DAĻĀ/IETVĒ
(BRAUKTUVE AR BRUĢA SEGUMU)**



Norādes:

- Uzstādīšana ceļa (ielas) braucamajā daļā atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 79. un 80. punktam.
- Seguma atjaunošana atbilstoši RD saistošo noteikumu Nr. RD-23-217-sn "Par Rīgas valstspilsētas pašvaldības īpašumā esošo ceļu pārvaldību" 1. pielikumā norādītajām ielas kategorijām, vadoties pēc transporta būvju seguma konstrukcijām.
- Akas lūkas pārsedze atbilstoši zemes virsmas segumam un slodzei uz tās, vadoties pēc standarta LVS EN 124 klasifikācijas, piemēram:
 - Akas lūku pārsedze 124-2-D400-2/2-CO**
 - Akas lūku pārsedze 124-2-E600-2/2-CO**
 - Akas lūku pārsedze 124-2-F900-2/2-CO**

Piezīmes:

- Visi izmēri milimetros.
- skatīt SIA "Rīgas ūdens" prasības fiksēta (stacionārā) tipa aku lūku pārsedzēm;
- atbilstoši ražotāja izmēriem, komplektācijai un izbūves instrukcijām personāla piekļuvei un aprīkojuma apkalpošanai LVS EN 124 (pārsedze (2/2): vāks-kets/rāmis-ķets, CO lūkas atvērums ≥ 600 mm), LVS EN 476, LVS EN 1917.

Izbūves prasības:

- Fiksēta tipa aku lūku pārsedzes ir paredzētas uzstādīšanai bruģa segumā.
- Lūku pārsedzes virsmai cietajam segumam jābūt vienā līmenī ar segumu $\pm 0,5$ cm.
- Pirms esošās lūku pārsedzes nomainīšanas veic aku/šahtu tehniskā stāvokļa vizuālu pārbaudi un novērtē, vai nav nepieciešami citi remontdarbi.
- Atbilstoši standartā LVS EN 476 noteiktajam akas augšējās daļas augstumam jābūt ne lielākam par 450 mm, pirmā pakāpiena akā izbūvei augstumā ne zemākā kā 650 mm no zemes virsmas.
- Uz sagatavotas, gludas, viendabīgas un atfirītas akas konstrukcijas virsmas, ņemot vērā ātri cietējošās montāžas javas ražotāja noteiktos kārtas iestrādes pieļaujamus biežumus, uzklāj javas slāni pa visu uzstādāmā betona regulējošā gredzena perimetru, uzstāda betona regulējošo gredzenu (-s), nolīmeņo un nostiprina ar ātri cietējošo aizpildītāju.
- Ja jālieto vairāki dažāda biezuma betona regulējošie gredzeni, tad plānāko jāuzstāda vistālāk no seguma virsmas.
- Betona regulējošiem gredzeniem jāatbilst LVS EN 1339 "Betona seguma plātnes - Prasības un testēšanas metodes". Betona regulējošā gredzena iekšējā diametram jābūt vienādam vai ne vairāk kā par 5 cm lielākam par lūku pārsedzes vāka diametru.
- Ātri cietējošai montāžas javai un aizpildītājam jāatbilst sekojošām prasībām:

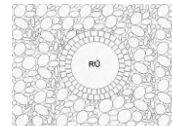
Prasības montāžas javai slodžu klasēm C250, D400, E600

Parametrs	Prasība	Testēšanas metode	Piezīmes
Betona spiedes stiprība pēc 1 stundas	20 N/mm ²	LVS EN 12390	pie cietēšanas +20° C temperatūrā
Betona spiedes stiprība pēc 28 d	60 N/mm ²	LVS EN 12390	
Betona stiepes pretestība pēc 28 d	5,0 N/mm ²	LVS EN 12390-6	

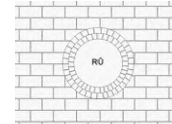
Prasības aizpildītājam betonam slodžu klasēm C250, D400, E600

Parametrs	Prasība	Testēšanas metode	Piezīmes
Betona spiedes stiprība pēc 1 stundas	12 N/mm ²	LVS EN 12390	pie cietēšanas +20° C temperatūrā
Betona spiedes stiprība pēc 28 dienām	50 N/mm ²	LVS EN 12390	

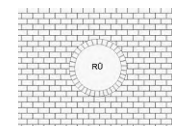
- Uz virsējā betona regulējošā gredzena, pa visu perimetru uzklāj ātri cietējošo montāžas javu, uzstāda un nolīmeņo fiksēta tipa lūku pārsedzi. Lūku pārsedzes rāmja fiksācijai vajadzīgajā stāvoklī, ap rāmi ir jāizbūvē Rīgas domes Satiksmes departamenta izdotajā Darbu veikšanas atļaujā paredzētā seguma konstrukcija paredzētajos slāņos un kārtās, saskaņā ar RD saistošiem noteikumiem Nr. RD-23-217-sn "Par Rīgas valstspilsētas pašvaldības īpašumā esošo ceļu pārvaldību".
- Aku lūku pārsedzes granīta apaļakmeņu un kaltā granīta bruģa segumā jāpiebruģē apkārt ar mozaikbruģi divās rindās. Bruģēto segumu noblietē ar blietējamām iekārtām, veltno ar valču veltniem, veltnošanu veicot ielas šķērsvirzienā no brauktuves malas uz vidu. Bruģakmeņus, kuri veltnojot sašķēlušies, jānomaina. Spraugas aizpilda ar granīta sīkšķembām.
- Fiksēta tipa aku lūku pārsedzes izbūves principiālā shēma granīta apaļakmeņu bruģa segumā:



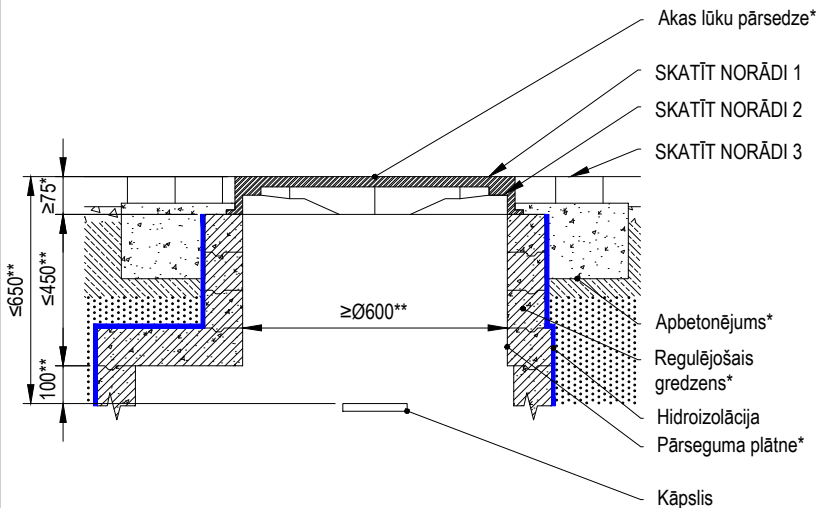
- Fiksēta tipa aku lūku pārsedzes izbūves principiālā shēma kaltā granīta bruģa segumā:



- Aku lūku pārsedzes betona bruģa segumā jāpiebruģē apkārt ar mozaikbruģi vienā rindā. Bruģēto segumu noblietē ar vibroblieti, kurai darba virsma noklāta ar materiālu, kas novērš plāksnīšu bojājumus. Spraugas aizpilda ar sijātu granti.
- Fiksēta tipa aku lūku pārsedzes izbūves principiālā shēma betona bruģa segumā:



**FIKSĒTA AKAS LŪKAS PĀRSEDZE DZ/B AKAI AR
PĀRSEGUMA PLĀTNI
CEĻA (IELAS) BRAUCAMAJĀ DAĻĀ/IETVĒ
(BRAUKTUVE AR BRUĢA SEGUMU)**



3					
2					
1					
0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	11/20
	NR	SAGT	PĀRĀB	APST	IZMAIŅU IEMESLS DATUMS

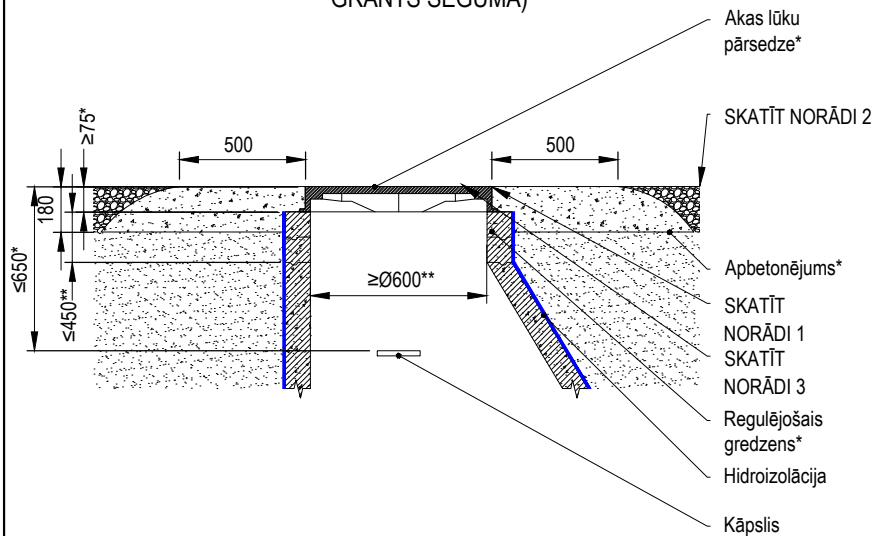
DOKUMENTA TIPS
**CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA
TEHNISKE RĪSINĀJUMI**

VĪRSRAKSTS, PAPILDVĪRSRAKSTS.

Fiksēta akas lūkas pārsedze dz/b akai ar konisku grodu /
ar pārseguma plātni- ceļa (ielas) braucamajā daļā/ietvē (bruģa
segumā)

RASĒJUMA NR. TTR-KT-041	
MĒROGS bez mēroga	IZMAIŅU INDEKSS V/2.0/0.0
IZDOŠANĀS DATUMS 03/2024	MARKA REVĪZIJA UKT 1.0

FIKSĒTA AKAS LŪKAS PĀRSEDZE DZ/B AKAI AR KONISKU GRODU UZ CEĻIEM BEZ CIETĀ SEGUMA (BRAUKTUVE AR NESAIŠTĪTA MINERĀLMATERIĀLA SEGUMU, GRANTS SEGUMĀ)



Norādēm:

- Uzstādīšana ceļa (ielas) braucamajā daļā atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 79. un 80. punktam.
- Seguma atjaunošana atbilstoši RD saistošo noteikumu Nr. RD-23-217-sn "Par Rīgas valstspsilsetas pašvaldības īpašumā esošo ceļu pārvaldību" 1. pielikumā norādītajām ielas kategorijām, vadoties pēc transporta būvju seguma konstrukcijām.
- Akas lūkas pārsežde atbilstoši zemes virsmas segumam un slodzei uz tās, vadoties pēc standarta LVS EN 124 klasifikācijas, piemēram:
 - Akas lūku pārsežde 124-2-D400-2/2-CO**
 - Akas lūku pārsežde 124-2-E600-2/2-CO**
 - Akas lūku pārsežde 124-2-F900-2/2-CO**

Piezīmes:

- Visi izmēri milimetros.
- skatīt SIA "Rīgas ūdens" prasības fiksēta (stacionārā) tipa aku lūku pārseždēm;
- atbilstoši ražotāja izmēriem, komplektācijai un izbūves instrukcijām personāla piekļuvei un aprīkojuma apkalpošanai LVS EN 124 (pārsežde (2/2): vāks-ķetis/rāmis-ķetis, CO lūkas atvērums ≥600 mm), LVS EN 476, LVS EN 1917.

Izbūves prasības:

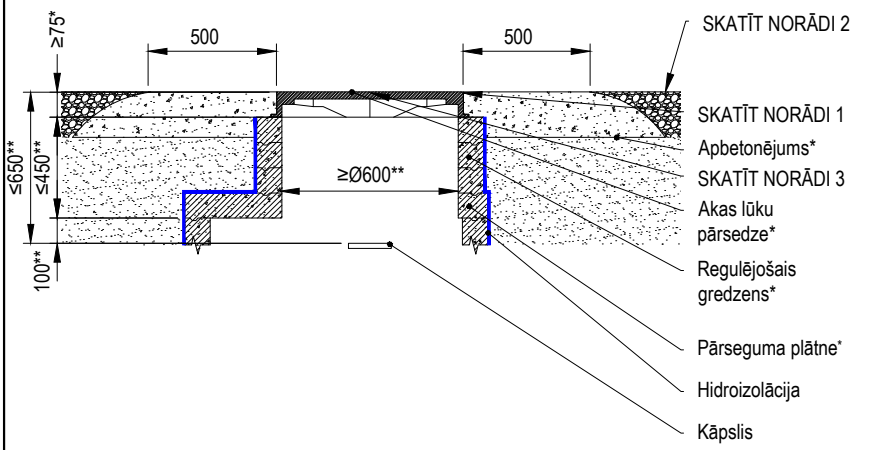
- Fiksēta tipa aku lūkas pārseždes ir paredzētas uzstādīšanai uz nesaistītu minerālmateriālu seguma brauktuvēm.
- Lūku pārseždes virsmai cietajos segumos jābūt vienā līmenī ar segumu ± 0,5cm.
- Pie esošās lūkas pārseždes maiņas, ap veco lūku pārseždi atrok un attīra lūku pārseždes malas. Kad virsma ap veco lūku pārseždi pilnībā attīrta, veco lūku pārseždi izņem no seguma konstrukcijas.
- Pirms esošās lūku pārseždes nomainas veic aku/šahtu tehniskā stāvokļa vizuālu pārbaudi un novērtē, vai nav nepieciešami citi remontdarbi.
- Atbilstoši standartā LVS EN 476 noteiktajam akas augšējās daļas augstumam jābūt ne lielākam par 450 mm, pirmā pakāpiena akā izbūvei augstumā ne zemākā kā 650 mm no zemes virsmas.
- Uz sagatavotas, gludas, viendabīgas un attīrītas akas konstrukcijas virsmas, ņemot vērā ātri cietējošās montāžas javas ražotāja noteiktos kārtas iestrādes pieļaujamos biežumus, uzklāj javas slāni pa visu uzstādāmā betona regulējošā gredziena perimetru, uzstāda betona regulējošo gredzenu (-s), nolīmeņo un nostiprina ar ātri cietējošo aizpildītāju.
- Ja jālieto vairāki dažāda biežuma betona regulējošie gredzeni, tad plānāko jāuzstāda vistālāk no seguma virsmas.
- Betona regulējošiem gredzeniem jāatbilst LVS EN 1339 "Betona seguma plātnes - Prasības un testēšanas metodes". Betona regulējošā gredziena iekšējam diametram jābūt vienādam vai ne vairāk kā par 5 cm lielākam par lūku pārseždes vāka diametru.
- Ātri cietējošai montāžas javai un aizpildītājam jāatbilst sekojošām prasībām:

Prasības montāžas javai složu klasēm C250, D400, E600			
Parametrs	Prasība	Testēšanas metode	Piezīmes
Betona spiedes stiprība pēc 1 stundas	20 N/mm ²	LVS EN 12390	pie cietīšanas +20° C temperatūrā
Betona spiedes stiprība pēc 28 d	60 N/mm ²	LVS EN 12390	
Betona stiprības pretējsība pēc 28 d	5,0 N/mm ²	LVS EN 12390-6	

Prasības aizpildītājam betonam složu klasēm C250, D400, E600			
Parametrs	Prasība	Testēšanas metode	Piezīmes
Betona spiedes stiprība pēc 1 stundas	12 N/mm ²	LVS EN 12390	pie cietīšanas +20° C
Betona spiedes stiprība pēc 28 dienām	50 N/mm ²	LVS EN 12390	temperatūrā

- Uz virsējā betona regulējošā gredziena, pa visu perimetru uzklāj ātri cietējošo montāžas javu, uzstāda un nolīmeņo fiksēta tipa lūku pārseždi. Lūku pārseždes rāmja fiksācijai vajadzīgajā stāvoklī, ap rāmi ir jāizbūvē Rīgas domes Satiksmes departamenta izdotajā Darbu veikšanas atļaujā paredzētā seguma konstrukcija paredzētajos slāņos un kārtās, saskaņā ar RD saistošiem noteikumiem Nr. RD-23-217-sn "Par Rīgas valstspsilsetas pašvaldības īpašumā esošo ceļu pārvaldību".

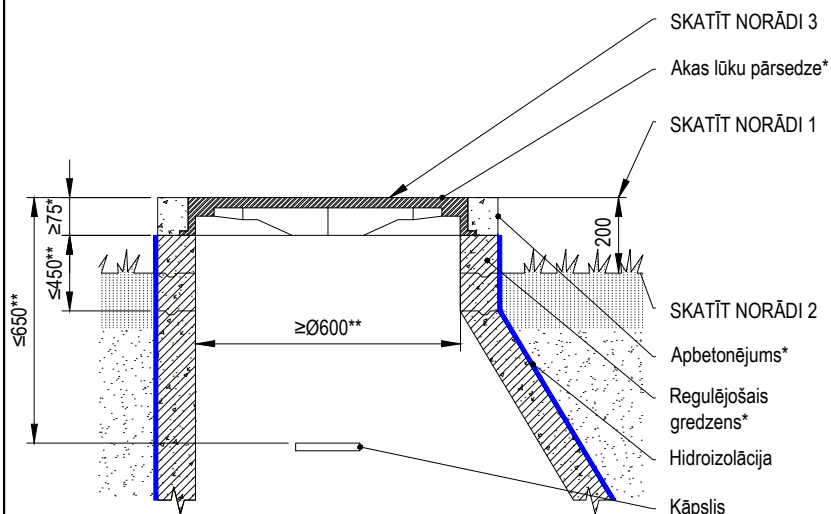
FIKSĒTA AKAS LŪKAS PĀRSEDZE DZ/B AKAI AR PĀRSEGUMA PLĀTNI UZ CEĻIEM BEZ CIETĀ SEGUMA (BRAUKTUVE AR NESAIŠTĪTA MINERĀLMATERIĀLA SEGUMĀ GRANTS SEGUMOS)



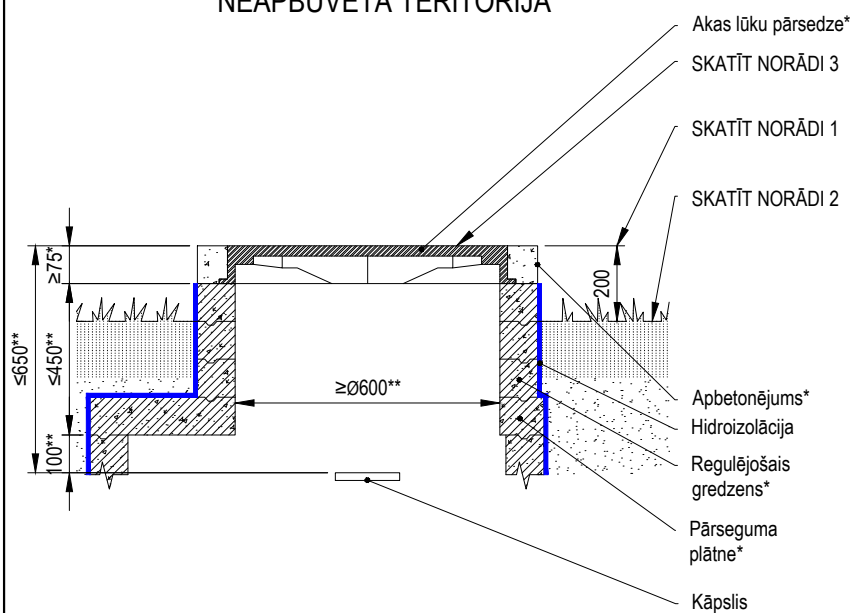
3					
2					
1					
0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	11/20
	NR	SAGT	PĀRB	APST	IZMAIŅU IEMESLS DATUMS

DOKUMENTA TIPS		RASEJUMA NR.	
CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA		TTR-KT-042	
TEHNISKE RĪSINĀJUMI			
VĪRSRAKSTS, PAPILDVĪRSRAKSTS.		MĒROGS	
Fiksēta akas lūkas pārsežde dz/b akai ar konisku grodu/ar pārseguma		bez mēroga	
plātni, uz ceļiem bez cietā seguma		IZDOŠANAS DATUMS	
		03/2024	
		MARKA	
		UKT	
		REVĪZIJA	
		1.0	

FIKSĒTA AKAS LŪKAS PĀRSEDZE DZ/B AKAI AR KONISKU GRODU NEAPBŪVĒTĀ TERITORIJĀ



FIKSĒTA AKAS LŪKAS PĀRSEDZE DZ/B AKAI AR PĀRSEGUMA PLĀTNI NEAPBŪVĒTĀ TERITORIJĀ



Norādes:

- Uzstādīšana ceļa (ielas) braucamajā daļā atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 79. un 80. punktam.
- Seguma atjaunošana atbilstoši RD saistošo noteikumu Nr. RD-23-217-sn "Par Rīgas valstspilsētas pašvaldības īpašumā esošo ceļu pārvaldību" 1. pielikumā norādītajām ielas kategorijām, vadoties pēc transporta būvju seguma konstrukcijām.
- Akas lūkas pārседze atbilstoši zemes virsmas segumam un slodzei uz tās, vadoties pēc standarta LVS EN 124 klasifikācijas, piemēram:
 - Akas lūku pārседze 124-2-D400-2/2-CO**
 - Akas lūku pārседze 124-2-E600-2/2-CO**
 - Akas lūku pārседze 124-2-F900-2/2-CO**

Piezīmes:

- Visi izmēri milimetros.
- skatīt SIA "Rīgas ūdens" prasības fiksēta (stacionārā) tipa aku lūku pārседzēm;
- atbilstoši ražotāja izmēriem, komplektācijai un izbūves instrukcijām personāla piekļuvei un aprīkojuma apkalpošanai LVS EN 124 (pārседze (2/2): vāks-ķets/rāmis-ķets, CO lūkas atvērums ≥ 600 mm), LVS EN 476, LVS EN 1917.

Izbūves prasības:

- Fiksēta tipa aku lūku pārседzes ir paredzētas uzstādīšanai neapbūvētā teritorijā.
- Pie esošās lūkas pārседzes maiņas, atrok un attīra lūku pārседzes malas. Kad virsma ap veco lūku pārседzi pilnībā attīrīta, veco lūku pārседzi izņem no seguma konstrukcijas.
- Pirms esošās lūku pārседzes nomainas veic aku/šahtu tehniskā stāvokļa vizuālu pārbaudi un novērtē, vai nav nepieciešami citi remontdarbi.
- Atbilstoši standartā LVS EN 476 noteiktajam akas augšējās daļas augstumam jābūt ne lielākam par 450 mm, pirmā pakāpiena akā izbūvei augstumā ne zemākā kā 650 mm no zemes virsmas.
- Uz sagatavotas, gludas, viendabīgas un attīrītas akas konstrukcijas virsmas, ņemot vērā ātri cietējošās montāžas javas ražotāja noteiktos kārtas iestrādes pieļaujamos biezumus, uzklāj javas slāni pa visu uzstādāmā betona regulējošā gredzena perimetru, uzstāda betona regulējošo gredzenu (-s), nolīmeņo un nostiprina ar ātri cietējošo aizpildītāju.
- Ja jālieto vairāki dažāda biezuma betona regulējošie gredzeni, tad plānāko jāuzstāda vistālāk no seguma virsmas.
- Betona regulējošiem gredzeniem jāatbilst LVS EN 1339 "Betona seguma plātnes - Prasības un testēšanas metodes". Betona regulējošā gredzena iekšējam diametram jābūt vienādam vai ne vairāk kā par 5 cm lielākam par lūku pārседzes vāka diametru.
- Ātri cietējošai montāžas javai un aizpildītājam jāatbilst sekojošām prasībām:

Prasības, montāžas javai slodžu klasēm C250, D400, E600			
Parametrs	Prasība	Testēšanas metode	Piezīmes
Betona spiedes stiprība pēc 1 stundas	20 N/mm ²	LVS EN 12390	pie cietēšanas +20° C temperatūrā
Betona spiedes stiprība pēc 28 d.	60 N/mm ²	LVS EN 12390	
Betona spiedes stiprība pēc 28 d.	5,0 N/mm ²	LVS EN 12390-6	

Prasības, aizpildītājam betonam slodžu klasēm C250, D400, E600			
Parametrs	Prasība	Testēšanas metode	Piezīmes
Betona spiedes stiprība pēc 1 stundas	12 N/mm ²	LVS EN 12390	pie cietēšanas +20° C temperatūrā
Betona spiedes stiprība pēc 28 dienām	50 N/mm ²	LVS EN 12390	

- Uz virsējā betona regulējošā gredzena, pa visu perimetru uzklāj ātri cietējošo montāžas javu, uzstāda un nolīmeņo fiksēta tipa lūku pārседzi.

Lūku pārседzes rāmja fiksācijai vajadzīgajā stāvoklī, ap rāmi ir jāizbūvē Rīgas domes Satiksmes departamenta izdotajā Darbu veikšanas atļaujā paredzētā seguma konstrukcija paredzētajos slāņos, saskaņā ar RD saistošiem noteikumiem Nr. RD-23-217-sn "Par Rīgas valstspilsētas pašvaldības īpašumā esošo ceļu pārvaldību".



3					
2					
1					
0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	11/20
NR	SAGT	PĀRB	APST	IZMAIŅU IEMESLS	DATUMS

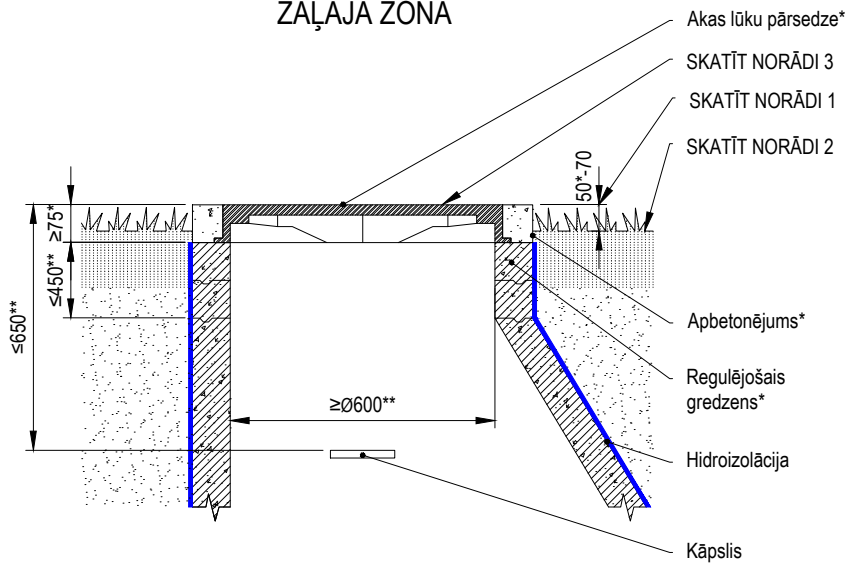
DOKUMENTA TIPS
CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA
TEHNISKIE RISINĀJUMI

VIRSRAKSTS, PAPILDVIRSRAKSTS.

Fiksēta akas lūkas pārседze dz/b akai ar konisku grodu/ar pārseguma plātni-neapbūvētā teritorijā

RĀSĒJUMA NR.	
TTR-KT-043	
MĒROGS	IZMAIŅU INDEKSS
bez mēroga	V/2.0/0.0
IZDOŠANAS DATUMS	MARKA
03/2024	UKT
	REVIZIJA
	1.0

FIKSĒTA AKAS LŪKAS PĀRSEDZE DZ/B AKAI AR KONISKU GRODU ZAĻAJĀ ZONĀ



Norādes:

- Uzstādīšana ceļa (ielas) braucamajā daļā atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 79. un 80. punktam.
- Seguma atjaunošana atbilstoši RD saistošo noteikumu Nr. RD-23-217-sn "Par Rīgas valsts pilsētas pašvaldības īpašumā esošo ceļu pārvaldību" 1. pielikumā norādītajām ielas kategorijām, vadoties pēc transporta būvju seguma konstrukcijām.
- Akas lūkas pārsežde atbilstoši zemes virsmas segumam un slodzei uz tās, vadoties pēc standarta LVS EN 124 klasifikācijas, piemēram:
 - Akas lūku pārsežde 124-2-D400-2/2-CO**
 - Akas lūku pārsežde 124-2-E600-2/2-CO**
 - Akas lūku pārsežde 124-2-F900-2/2-CO**

Piezīmes:

- Visi izmēri milimetros.
- *- skatīt SIA "Rīgas ūdens" prasības fiksēta (stacionārā) tipa aku lūku pārseždēm;
- **- atbilstoši ražotāja izmēriem, komplektācijai un izbūves instrukcijām personāla piekļuvei un aprīkojuma apkalpošanai LVS EN 124 (pārsežde (2/2): vāks-ķets/rāmis-ķets, CO lūkas atvērums ≥600 mm), LVS EN 476, LVS EN 1917.

Izbūves prasības:

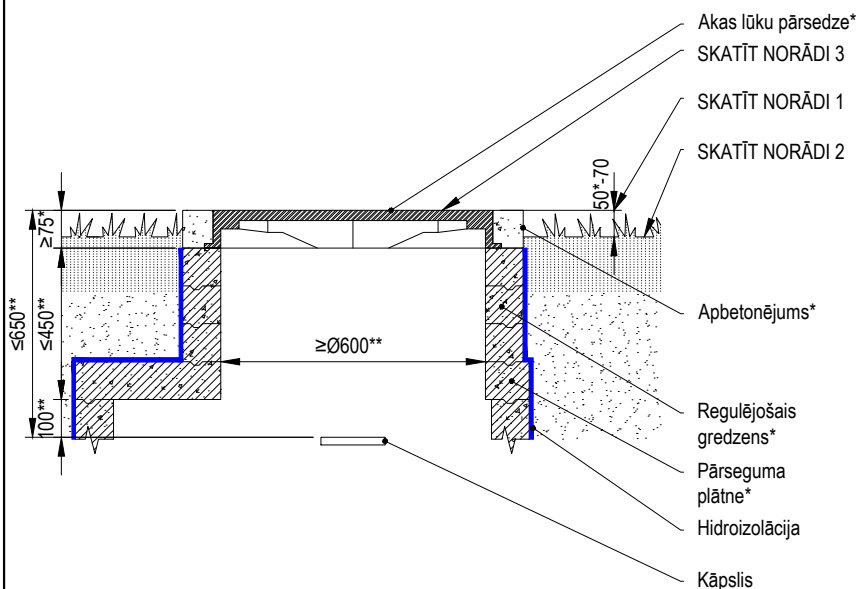
- Fiksēta tipa aku lūku pārseždes ir paredzētas uzstādīšanai zaļajā zonā.
- Lūku pārseždes virsmai zaļajos jābūt 50-70 mm virs seguma.
- Pie esošās lūkas pārseždes maiņas, atrok un attīra lūku pārseždes malas. Kad virsma ap veco lūku pārseždi pilnībā attīrīta, veco lūku pārseždi izņem no seguma konstrukcijas.
- Pirms esošās lūku pārseždes nomainīšanas veic aku/šahtu tehniskā stāvokļa vizuālu pārbaudi un novērtē, vai nav nepieciešami citi remontdarbi.
- Atbilstoši standartā LVS EN 476 noteiktajam akas augšējās daļas augstumam jābūt ne lielākam par 450 mm, pirmā pakāpiena akā izbūvei augstumam ne zemākā kā 650 mm no zemes virsmas.
- Uz sagatavotas, gludas, viendabīgas un attīrītas akas konstrukcijas virsmas, ņemot vērā ātri cietējošās montāžas javas ražotāja noteiktos kārtas iestrādes pieļaujamus biežumus, uzklāj javas slāni pa visu uzstādāmā betona regulējošā gredzena perimetru, uzstāda betona regulējošo gredzenu (-s), nolīmeņo un nostiprina ar ātri cietējošo aizpildītāju.
- Ja jālieto vairāki dažāda biezuma betona regulējošie gredzeni, tad plānāko jāuzstāda vistālāk no seguma virsmas.
- Betona regulējošiem gredzeniem jāatbilst LVS EN 1339 "Betona seguma plātnes - Prasības un testēšanas metodes". Betona regulējošā gredzena iekšējam diametram jābūt vienādam vai ne vairāk kā par 5 cm lielākam par lūku pārseždes vāka diametru.
- Ātri cietējošai montāžas javai un aizpildītājam jāatbilst sekojošām prasībām:

Prasības montāžas javai slodžu klasēm C25/0, D400, E600			
Parametrs	Prasība	Testēšanas metode	Piezīmes
Betona spiedes stiprība pēc 1 stundas	20 N/mm ²	LVS EN 12390	pie cietēšanas +20° C temperatūrā
Betona spiedes stiprība pēc 28 d	60 N/mm ²	LVS EN 12390	
Betona stipnes pretestība pēc 28 d	5.0 N/mm ²	LVS EN 12390-6	

Prasības aizpildītājam betonam slodžu klasēm C25/0, D400, E600			
Parametrs	Prasība	Testēšanas metode	Piezīmes
Betona spiedes stiprība pēc 1 stundas	12 N/mm ²	LVS EN 12390	pie cietēšanas +20° C temperatūrā
Betona spiedes stiprība pēc 28 dienām	50 N/mm ²	LVS EN 12390	

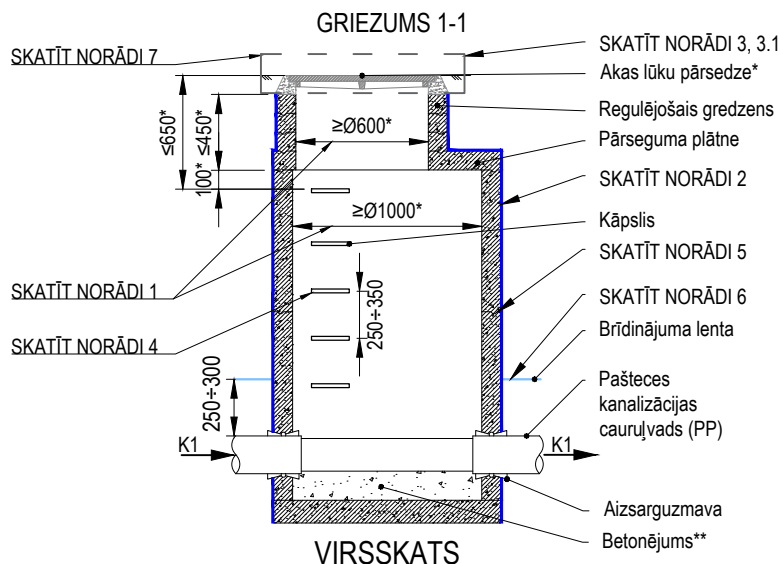
- Uz virsējā betona regulējošā gredzena, pa visu perimetru uzklāj ātri cietējošo montāžas javu, uzstāda un nolīmeņo fiksēta tipa aku lūku pārseždi. Lūku pārseždes rāmja fiksācijai vajadzīgajā stāvoklī, ap rāmi ir jāizbūvē Rīgas domes Satiksmes departamenta izdotajā Darbu veikšanas atļaujā paredzētā seguma konstrukcija paredzētajos slāņos un kārtās, saskaņā ar RD saistošiem noteikumiem Nr. RD-23-217-sn "Par Rīgas valsts pilsētas pašvaldības īpašumā esošo ceļu pārvaldību".

FIKSĒTA AKAS LŪKAS PĀRSEDZE DZ/B AKAI AR PĀRSEGUMA PLĀTNI ZAĻAJĀ ZONĀ

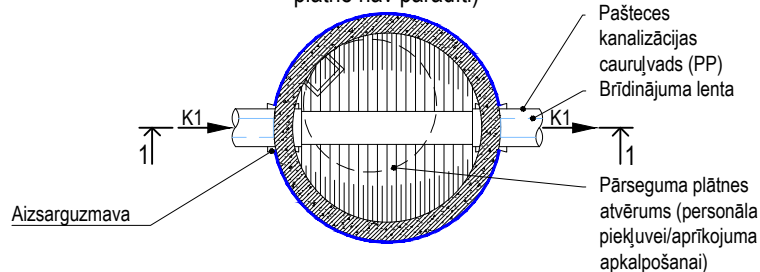


	3					DOKUMENTA TIPS	RASĒJUMA NR.		
	2					CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA	TTR-KT-044		
	1					TEHNISKIE RISINĀJUMI			
	0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	11/20	VIRSRAKSTS, PAPILDVIRSRAKSTS.	MĒROGS	IZMAIŅU INDEKSS
		NR	SAGT	PĀRB	APST	IZMAIŅU IEMESLS	DATUMS	bez mēroga	V/2.0/0.0
							IZDOŠANAS DATUMS	MARKA	REVIZIJA
							03/2024	UKT	1.0

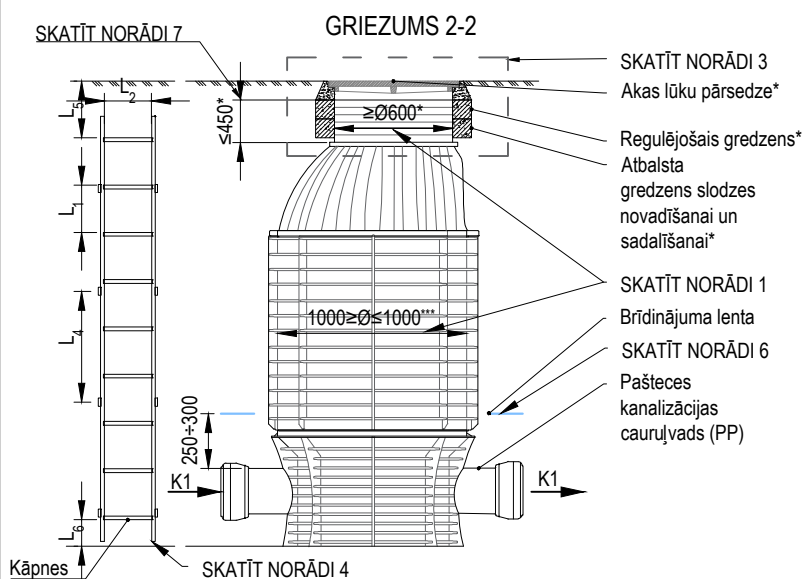
DZELZSBETONA SKATAKAS IZBŪVE



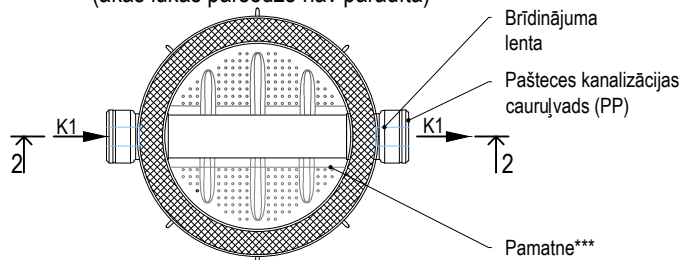
VIRSSKATS
(akas lūkas pārsedze, regulējošie gredzeni un pārsēguma plātne nav parādīti)



POLIMĒRMATERIĀLA SKATAKAS IZBŪVE



VIRSSKATS
(akas lūkas pārsedze nav parādīta)



Norādes:

- Izmēri atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 65., 74. un 79. punktiem.
- Hydroizolācija atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 81. punktam.
- Akas lūkas pārsedze atbilstoši zemes virsmas segumam un slodzei uz tās, vadoties pēc standarta LVS EN 124 klasifikācijas, piemēram:
 - Akas lūku pārsedze 124-2-D400-2/2-CO**
 - Akas lūku pārsedze 124-2-E600-2/2-CO**
 - Akas lūku pārsedze 124-2-F900-2/2-CO**
 3.1. Uz brauktuves paredzētai akas izbūvei, akas lūkas pārsedzes izvietojumu paredzēt braukšanas joslas vidū vai pēc iespējas zālajā zonā.
- Kāpnes atbilstoši LVS EN 14396 vai akas kāpši atbilstoši LVS EN 13101 prasībām, skatakas darba daļai atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 76. punktam.
- Blīvējums atbilstoši LVS EN 681 un LVS EN 1917 prasībām.
- Atbilstoši SIA "Rīgas ūdens" prasības brīdinājuma aprīkojuma izvietojumam ūdensapgādes un kanalizācijas cauruļvadu izbūvē un piederības robežām, skatīt TTR-KT-001.
- Akas augšējā daļa atbilstoši standartam LVS EN 476. Akas izbūves darbus veikt saskaņā ar LVS EN 1610, LVS CEN/TR 1046.

Piezīmes:

- Visi izmēri milimetros.
- *- atbilstoši ražotāja izmēriem, komplektācijai un izbūves instrukcijām personaļi piekļuvei un aprīkojuma apkalpošanai LVS EN 124 (pārsedze (2/2): vāks-ķets/rāmis-ķets, CO lūkas atvērums ≥ 600 mm), LVS EN 476, LVS EN 1917;
- ** - pamatnes apbetonējams ar betona klasi ne zemāku kā C25/30 un izturības rādītājiem atbilstoši LVS EN 206 standartam, pamatnes virsmai jābūt ar ūdenscaurlaidības marķu W10, sala izturību F200 un ķīmisko noturību intervālā no pH3 līdz pH11;
- ***- izmēri atbilstoši LVS EN 13598-2 standartam 3.1. punktam.

2. Apzīmējumi:

- L_1 - attālums starp pakāpieniem 250±300;
- L_2 - pakāpiena platums 250;
- L_3 (nav parādīts) - pakāpiena attālums no skatakas sienas virsmai 150;
- L_4 - attālums starp kāpņu stiprinājumiem ≤ 3000 ;
- L_5 - attālums no zemes virsmas līdz pirmajam pakāpienam 250±300;
- L_6 - attālums no skatakas apakšas līdz pēdējam pakāpienam ≤ 250 .

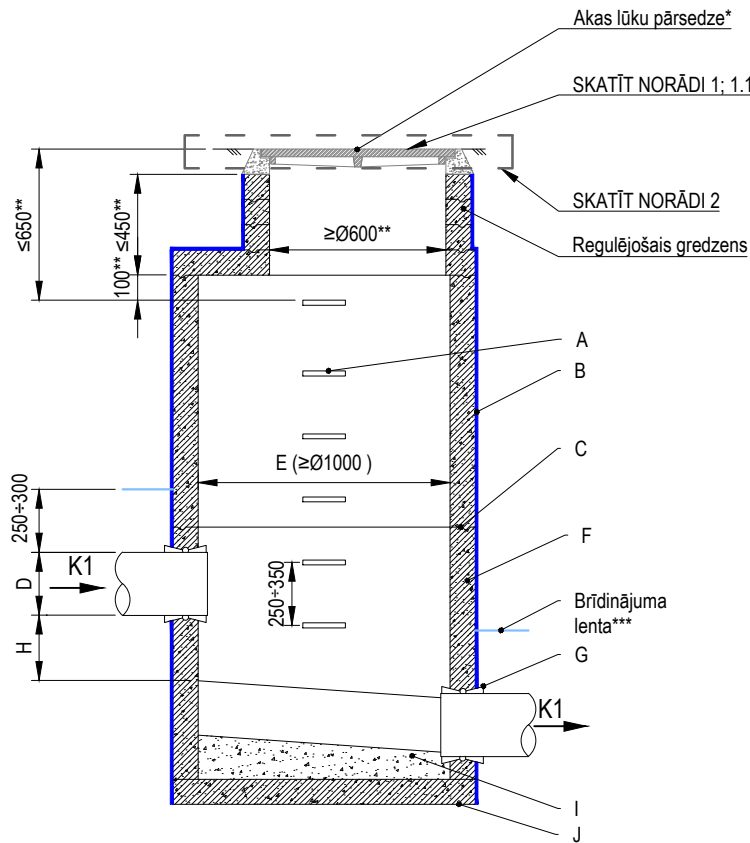


3					
2					
1					
0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	11/20
NR	SAGT	PĀRB	APST	IZMAIŅU	IEMESLS DATUMS

DOKUMENTA TIPS	CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA TEHNISKIE RISINĀJUMI
VIRSRAKSTS. PAPILDVIRSRAKSTS.	Dzelzsbetona un polimērmateriāla skatakas

RASEJUMA NR.		TTR-KT-050	
MĒROGS	bez mēroga	IZMAIŅU INDEKSS	V/2.0/0.0
IZDOŠANAS DATUMS	03/2024	MĀRKĀ	UKT
		REVĪZIJA	1.0

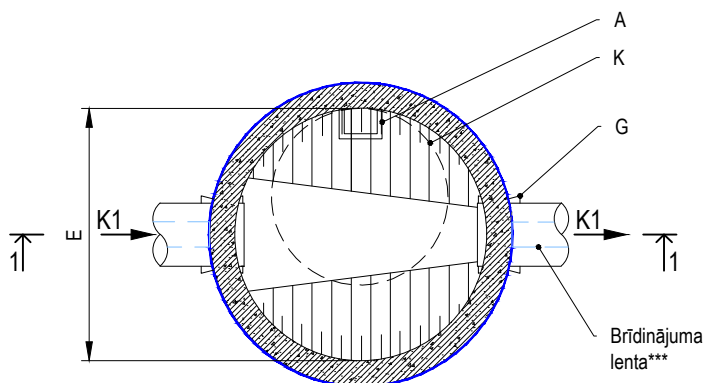
PĀRLIJA DZELZSBETONA AKĀ GRIEZUMS 1-1



Akas $\varnothing \geq 1000$, tad cauruļvada $\varnothing \leq 250$ mm pārkrituma augstums (H) līdz ≤ 500 mm

PLĀNS

(akas lūkas pārsedze, regulējošie gredzeni un pārseguma plātne nav parādīti)



Norāde:

1. Akas lūkas pārsedze atbilstoši zemes virsmas segumam un slodzei uz tās, vadoties pēc standarta LVS EN 124 klasifikācijas, piemēram:
 - Akas lūkas pārsedze 124-2-D400-2/2-CO**
 - Akas lūkas pārsedze 124-2-C250-2/2-CO**
 - Akas lūkas pārsedze 124-2-B125-2/2-CO**
- 1.1. Uz brauktuves paredzētai akas izbūvei, akas lūkas pārsedzes izvietojumu paredzēt braukšanas joslas vidū vai pēc iespējas zajāraj zonā.
2. Akas augšējās daļas izbūves risinājumā norādīt pielietojamo akas lūkas pārsedzi un aprīkojumu.

Apzīmējumi:

- A- Akas kāpši atbilstoši LVS EN 13101 vai stacionārās kāpnes atbilstoši LVS EN 14396 prasībām
- B- Hidroizolācija atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 81. punktam
- C- Blīvējums atbilstoši LVS EN 1917 un LVS EN 681 prasībām
- D- Cauruļvada diametrs, atbilstoši ražotāju izmēriem un akas diametram
- E- Izmēri, atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 84. punktam
- F- Skatakas izbūvēt no saliekamā dzelzsbetona grodiem atbilstoši LVS EN 1917 ar iestrādātiem gumijas blīvgredzeniem, vai grodiem ar gropi blīvējuma iestrādei
- G- Aizsargzuvava cauruļvada iebūvei sienā
- H- Akas pārkrītums atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 84. punktam
- I- Betona klase ne zemāka kā C25/30 ūdensnecaurīdības marķu W10, sala izturību F200 un ķīmisko noturību intervālā no pH3 līdz pH11, atbilstoši LVS EN 206 standartam
- J- Akas pamatne, atbilstoši ražotāju izmēriem
- K- Pārseguma plātnes atvērums ($\geq \varnothing 600$) personāla piekļuvei un aprīkojuma apkalpošanai, atbilstoši LVS EN 124, LVS EN 1917

Piezīme:

1. Visi izmēri milimetros.
- *- atbilstoši ražotāja izmēriem, komplektācijai un izbūves instrukcijām;
- ** - personāla piekļuvei un aprīkojuma apkalpošanai, atbilstoši LVS EN 124 (pārsedze (2/2): vāks-ķets/rāmis-ķets, CO lūkas atvērums ≥ 600 mm), LVS EN 1917, LVS EN 476;
- *** - atbilstoši SIA "Rīgas ūdens" prasības brīdinājuma aprīkojuma izvietojumam ūdensapgādes un kanalizācijas cauruļvadu izbūvē un piederības robežām, skatīt TTR-KT-001.



3					
2					
1					
0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	04/21
NR	SAGT	PĀRB	APST	IZMAIŅU	IEMESLS DATUMS

DOKUMENTA TIPS
CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA
TEHNISKIE RISINĀJUMI

VIRSRAKSTS, PAPILDVIRSRAKSTS.

Pārlija dzelzsbetona akā

RASĒJUMA NR.

TTR-KT-051

MĒROGS

bez mēroga

IZMAIŅU INDEKSS

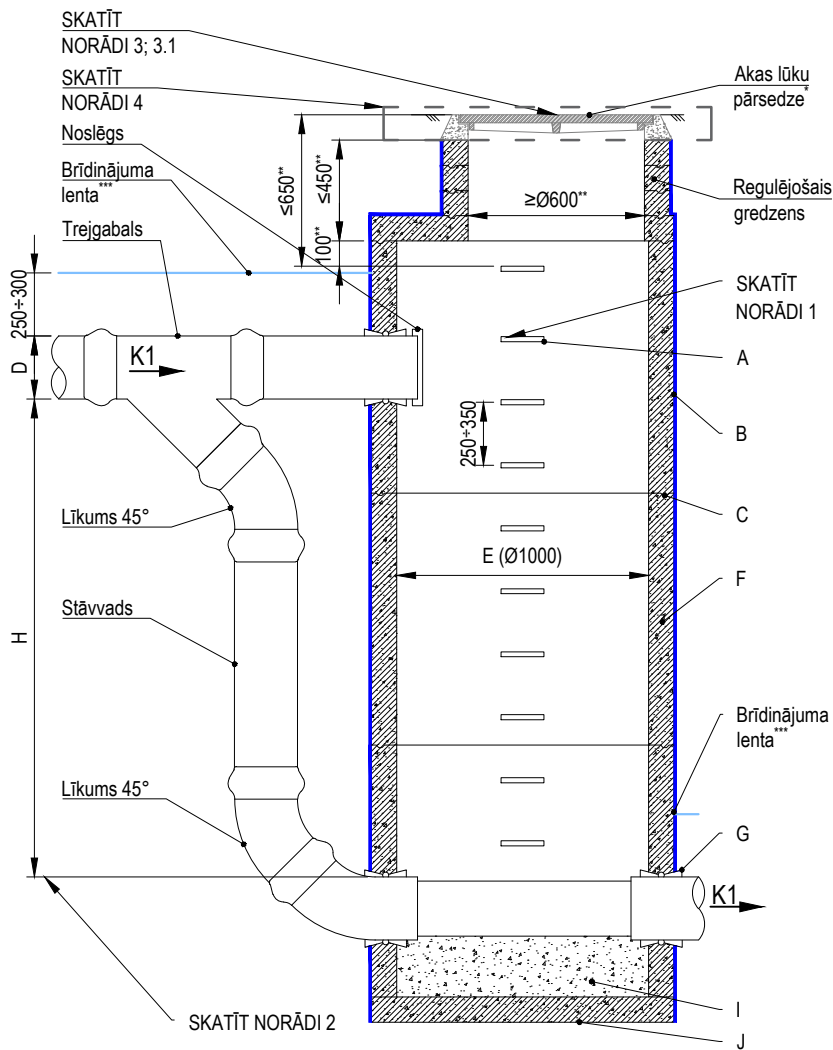
V/2.0/0.0

IZDOŠANAS DATUMS
03/2024

MARKA
UKT

REVĪZIJA
1.0

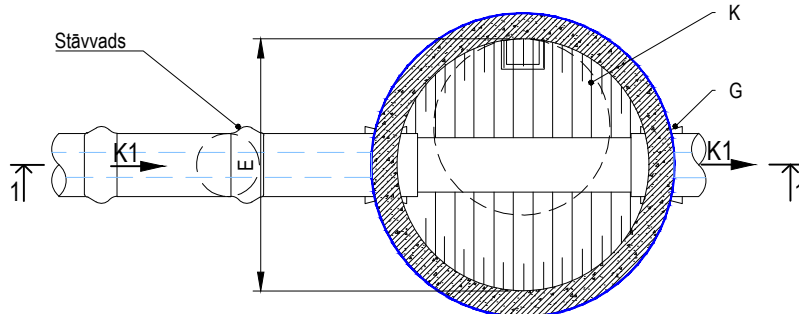
PĀRKRITUMS STĀVVADA VEIDĀ DZELZSBETONA AKAS ĀRPUSĒ GRIEZUMS 1-1



Akas Ø ≤ 1000, tad cauruļvada Ø ≤ 250 mm, pārkrituma augstums (H) no 500 mm līdz 3000 mm

PLĀNS

(akas lūkas pārsedze, regulējošie gredzeni un pārseguma plātne nav parādīti)



Norāde:

- Skatāka darba daļa atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 76. punktam.
- Darba laukumu iezogojumu atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 76. punktam.
- Akas lūkas pārsedze atbilstoši zemes virsmas segumam un slodzei uz tās, vadoties pēc standarta LVS EN 124 klasifikācijas, piemēram:
 - Akas lūku pārsedze 124-2-D400-2/2-CO**
 - Akas lūku pārsedze 124-2-C250-2/2-CO**
 - Akas lūku pārsedze 124-2-B125-2/2-CO**
 3.1. Uz brauktuves paredzētai akas izbūvei, akas lūkas pārsedes izvietojumu paredzēt braukšanas joslas vai pēc iespējas zaļajā zonā.
- Akas augšējās daļas izbūves risinājumā norādīt pielietojamo akas lūkas pārsedzi un aprīkojumu.

Apzīmējumi:

- A- Akas kāpši atbilstoši LVS EN 13101 vai stacionārās kāpnes atbilstoši LVS EN 14396 prasībām
- B- Hidroizolācija atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 81. punktam
- C- Blīvējums atbilstoši LVS EN 1917 un LVS EN 681 prasībām
- D- Cauruļvada diametrs, atbilstoši ražotāju izmēriem un akas diametram
- E- Izmēri līdz Ø 1000 atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 85. punktam
- F- Skatākas izbūvēt no saliekamā dzelzsbetona gredzēm atbilstoši LVS EN 1917 ar iestrādātiem gumijas blīvģredzēniem, vai gredzēm ar gropi blīvģējuma iestrādei
- G- Aizsargzuvama cauruļvada iebūvei sienā
- H- Akas pārkritums atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 85. punktam
- I- Betona klase ne zemāka kā C25/30 ūdenscaurlaidības marķu W10, sala izturību F200 un ķīmisko noturību intervālā no pH3 līdz pH11, atbilstoši LVS EN 206 standartam
- J- Akas pamatne, atbilstoši ražotāju izmēriem
- K- Pārseguma plātne atvērums (≥Ø600) personāla piekļuvei un aprīkojuma apkalpošanai, atbilstoši LVS EN 124, LVS EN 1917

Piezīme:

- Visi izmēri milimetros.
- *- atbilstoši ražotāja izmēriem, komplektācijai un izbūves instrukcijām;
- **- personāla piekļuvei un aprīkojuma apkalpošanai, atbilstoši LVS EN 124 (pārsedze (2/2): vāks-ķets/rāmīš-ķets, CO lūkas atvērums ≥600 mm), LVS EN 1917, LVS EN 476;
- ***- atbilstoši SIA "Rīgas ūdens" prasības brīdinājuma aprīkojuma izvietojumam ūdensapgādes un kanalizācijas cauruļvadu izbūvē un piederības robežām, skatīt TTR-KT-001.



3					
2					
1					
0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	04/21
NR	SAGT	PĀRB	APST	IZMAIŅU	IEMESLS DATUMS

DOKUMENTA TIPS
CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA
TEHNISKIE RISINĀJUMI

VIRSRAKSTS. PAPILDVIRSRAKSTS.

Pārkritums stāvvada veidā dzelzsbetona
akas ārpusē

RASĒJUMA NR.

TTR-KT-052

MĒROGS

bez mēroga

IZMAIŅU INDEKSS

V/2.0/0.0

IZDOŠANAS DATUMS

03/2024

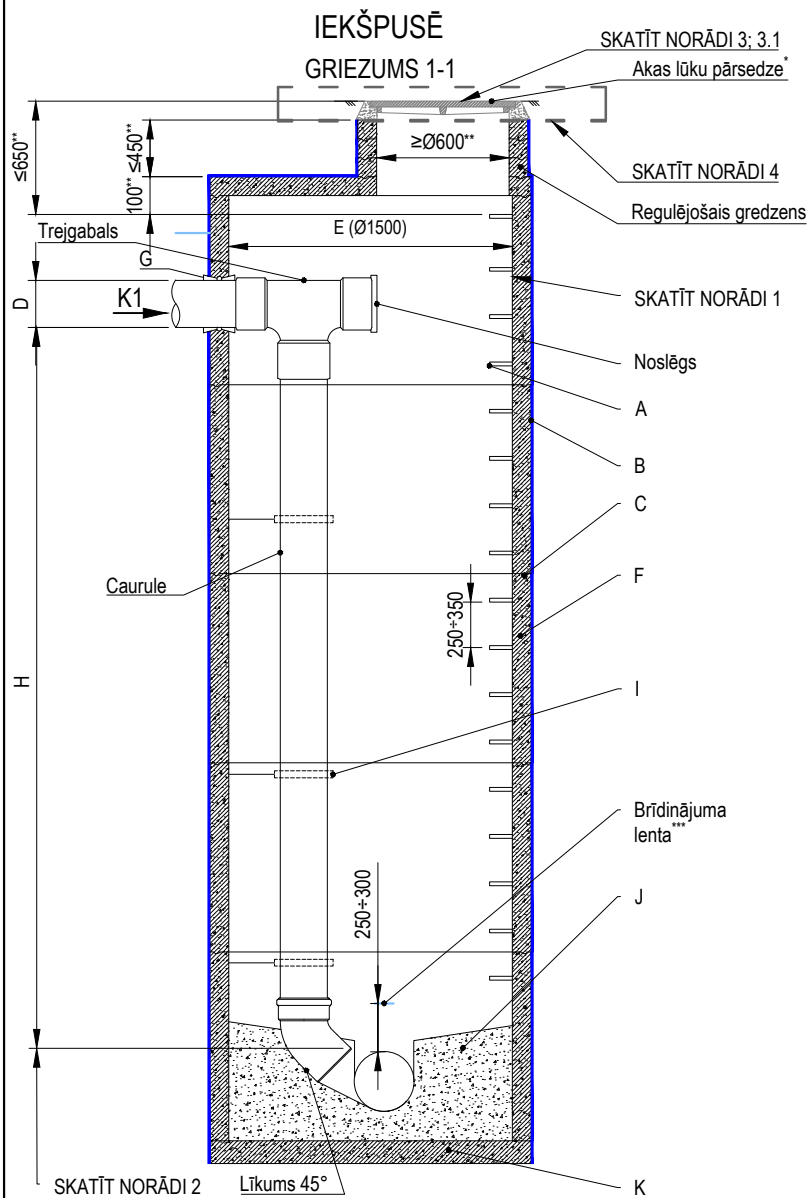
MARKA

UKT

REVĪZIJA

1.0

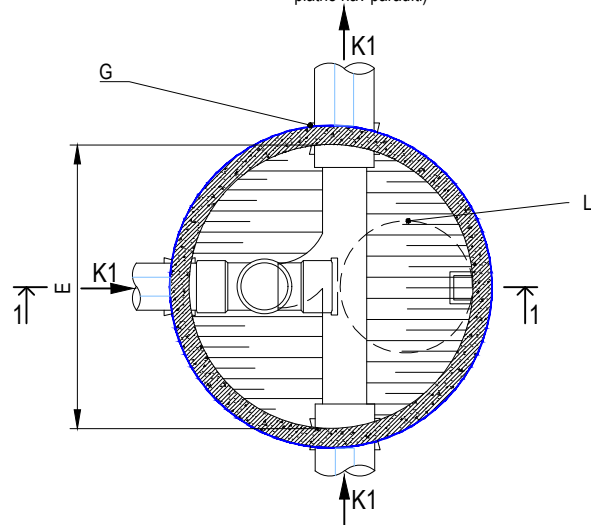
PĀRKRITUMS STĀVVADA VEIDĀ DZELZSBETONA AKAS



Akas Ø ≥ 1500, tad cauruļvada Ø ≤ 250 mm, pārkrituma augstums (H) no 500 mm līdz 6000 mm

PLĀNS

(akas lūkas pārsedze, regulējošie gredzeni, cauruļvada stiprinājumi un pārseguma plātne nav parādīti)



Norāde:

1. Darba laukumu iezogojumu atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 76. punktam.
2. Darbs augstumā atbilstoši Ministru kabineta noteikumu nr. 143 "Darba aizsardzības prasības, strādājot augstumā".
3. Akas lūkas pārsedze atbilstoši zemes virsmas segumam un slodzei uz tās, vadoties pēc standarta LVS EN 124 klasifikācijas, piemēram:
 - Akas lūkas pārsedze 124-2-D400-2/2-CO**
 - Akas lūkas pārsedze 124-2-C250-2/2-CO**
 - Akas lūkas pārsedze 124-2-B125-2/2-CO**
- 3.1. Uz brauktuves paredzētai akas izbūvei, akas lūkas pārsedzes izvietošana paredzēt braukšanas joslas vidū vai pēc iespējas zaļajā zonā.
4. Akas augšējās daļas izbūves risinājumā norādīt pielietojamo akas lūkas pārsedzi un aprīkojumu.

Apzīmējumi:

- A- Akas kāpši atbilstoši LVS EN 13101 vai stacionārās kāpnes atbilstoši LVS EN 14396 prasībām
- B- Hidroizolācija atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 81. punktam
- C- Blīvējums atbilstoši LVS EN 1917 un LVS EN 681 prasībām
- D- Cauruļvada diametrs, atbilstoši ražotāju izmēriem un akas diametram
- E- Izmērs no Ø1500 atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 85. punktam
- F- Skatakas izbūvēt no saliekamā dzelzsbetona grodiem atbilstoši LVS EN 1917 ar iestrādātiem gumijas blīvgredzeniem, vai grodiem ar gropi blīvējuma iestrādei
- G- Aizsarguzmava cauruļvada iebūvei sienā
- H- Akas pārkritums atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 85. punktam
- I- Cauruļvadu stiprinājumi
- J- Betona klase ne zemāka kā C25/30 ūdensnecaurlaidības marķu W10, sala izturību F200 un ķīmisko noturību intervālā no pH3 līdz pH11, atbilstoši LVS EN 206 standartam
- K- Akas pamatne, atbilstoši ražotāju izmēriem
- L- Pārseguma plātnes atvērums (≥Ø600) personāla piekļuvei un aprīkojuma apkalpošanai, atbilstoši LVS EN 124, LVS EN 1917

Piezīme:

1. Visi izmēri milimetros.
- *- atbilstoši ražotāja izmēriem, komplektācijai un izbūves instrukcijām;
- **- personāla piekļuvei un aprīkojuma apkalpošanai, atbilstoši LVS EN 124 (pārsedze (2/2): vāks-ķets/rāmis-ķets, CO lūkas atvērums ≥600 mm), LVS EN 1917, LVS EN 476;
- ***- atbilstoši SIA "Rīgas ūdens" prasības brīdinājuma aprīkojuma izvietojumam ūdensapgādes un kanalizācijas cauruļvadu izbūvē un piederības robežām, skatīt TTR-KT-001.



3					
2					
1					
0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	04/21
	NR	SAGT	PĀRB	APST	IZMAIŅU IEMESLS DATUMS

DOKUMENTA TIPS
CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA
TEHNISKIE RISINĀJUMI

VIRSRAKSTS, PAPILDVIRSRAKSTS.

Pārkrītums stāvvada veidā dzelzsbetona akas
iekšpusē

RASĒJUMA NR.

TTR-KT-053

MĒROGS

bez mēroga

IZMAIŅU INDEKSS

V/2.0/0.0

IZDOŠANAS DATUMS

03/2024

MARKA

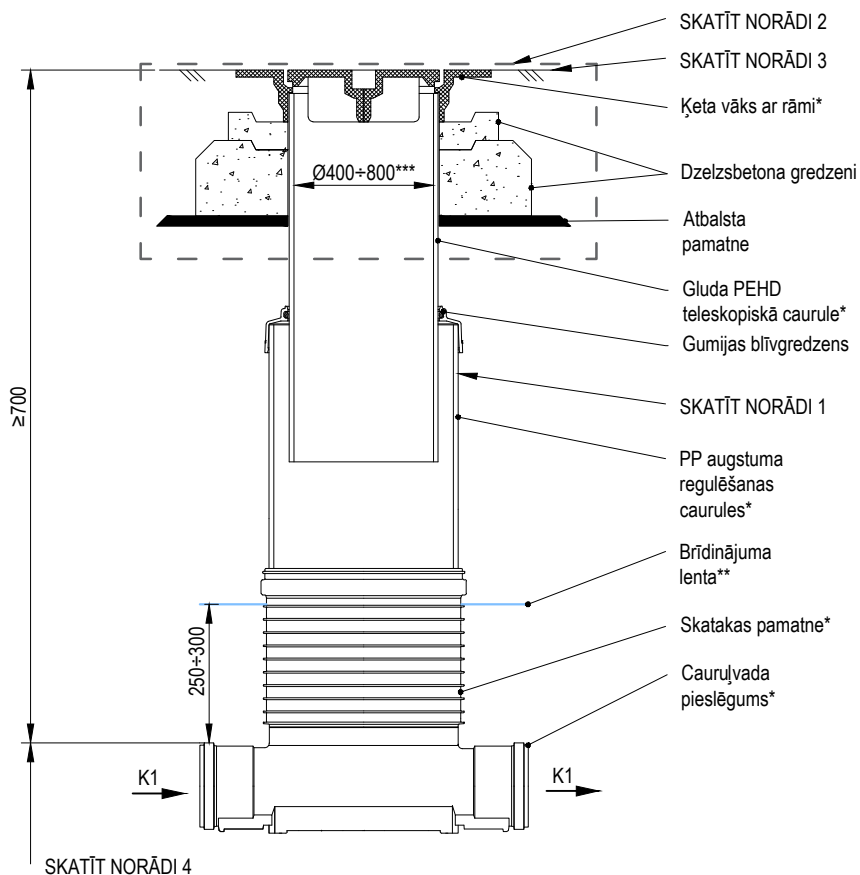
UKT

REVĪZIJA

1.0

POLIMĒRMATERIĀLA INSPEKCIJAS AKA

GRIEZUMS 1-1



Norādes:

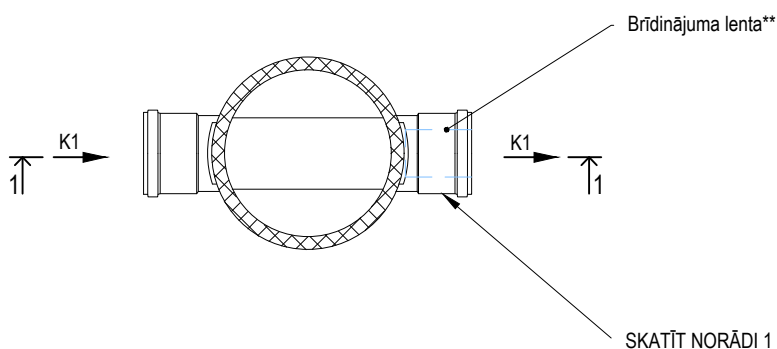
- Inspekcijas akas atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 74. un 78. punktiem.
- Akas lūkas pārsedze atbilstoši zemes virsmas segumam un slodzei uz tās, vadoties pēc standarta LVS EN 124.
 - Uz brauktuves paredzētai akas izbūvei, akas lūkas pārsedze izvietojumu paredzēt braukšanas joslas vidū vai pēc iespējas zaļajā zonā.
- Seguma atjaunošana atbilstoši RD saistošo noteikumu Nr. RD-23-217-SN "Par Rīgas valstspilsētas pašvaldības īpašumā esošo ceļu pārvaldību" 1. pielikumā norādītajām ielas kategorijām, vadoties pēc transporta būvju seguma konstrukcijām.
- Inspekcijas akas iebūves dziļums atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 67. punktam.

Piezīmes:

- Visi izmēri milimetros.
- *- atbilstoši ražotāja izmēriem, komplektācijai un izbūves prasībām;
- **- atbilstoši SIA "Rīgas ūdens" prasības brīdinājuma aprīkojuma izvietojumam ūdensapgādes un kanalizācijas caurulvadu izbūvē un piederības robežām, skatīt TTR-KT-001;
- ***- izmēri atbilstoši LVS EN 13598-2 standartam 3.2. punktam.

VIRSSKATS

(akas lūkas pārsedze, teleskopiskais adapters un gofrētā caurule nav parādīti)



3					
2					
1					
0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	11/20
NR	SAGT	SASK	APST	IZMAIŅU IEMESLS	DATUMS

DOKUMENTA TIPS
CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA
TEHNISKIE RISINĀJUMI

VIRSRAKSTS, PAPILDVIRSRAKSTS.

Polimērmateriāla inspekcijas aka

RASĒJUMA NR.

TTR-KT-054

MĒROGS

BEZ MĒROGA

IZMAIŅU INDEKSS

V/2.0/0.0

IZDOŠANAS DATUMS

03/2024

MARKA

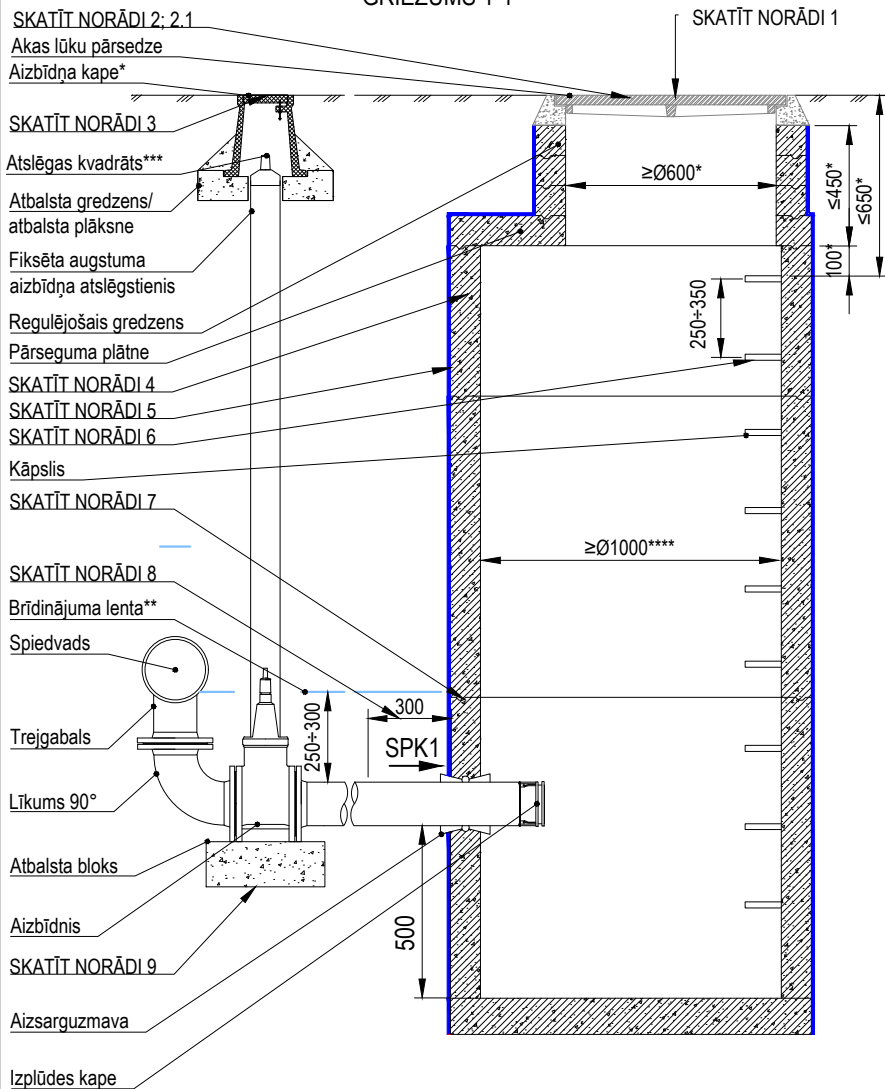
UKT

REVĪZIJA

1.0

SPIEDVADA IZTUKŠOŠANAS SKATAKA

GRIEZUMS 1-1



Norādes:

- Izlaides kanalizācijas iztukšošanas atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 70. un 71. punktiem.
- Akas lūkas pārsedze atbilstoši zemes virsmas segumam un slodzei uz tās, vadoties pēc standarta LVS EN 124 klasifikācijas piemēram:
 - Akas lūku pārsedze 124-2-D400-2/2-CO*
 - Akas lūku pārsedze 124-2-E600-2/2-CO*
 - Akas lūku pārsedze 124-2-F900-2/2-CO*
 2.1. Uz brauktuves paredzētai akas izbūvei, akas lūkas pārsedzes izvietojumu paredzēt braukšanas joslas vidū vai pēc iespējas zālajā zonā.
- Aizbīdņa izbūvi kanalizācijas spiedvadam skatīt tipveida tehniskajos risinājumos RU-TTR-UT-(050-058).
- Skatāku un kameru izmēri, atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 74. punktam.
- Hidroizolācija atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 81. punktam.
- Stacionāra kāpnes atbilstoši LVS EN 14396 prasībām vai akas kāpši atbilstoši LVS EN 13101 prasībām.
- Blīvējums atbilstoši LVS EN 1917 un LVS EN 681 prasībām.
- Veidgabalus vai citus savienojuma elementus 300 mm no skatākas sienas neizvietot.
- Atbalsta bloks atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 72. punktam.

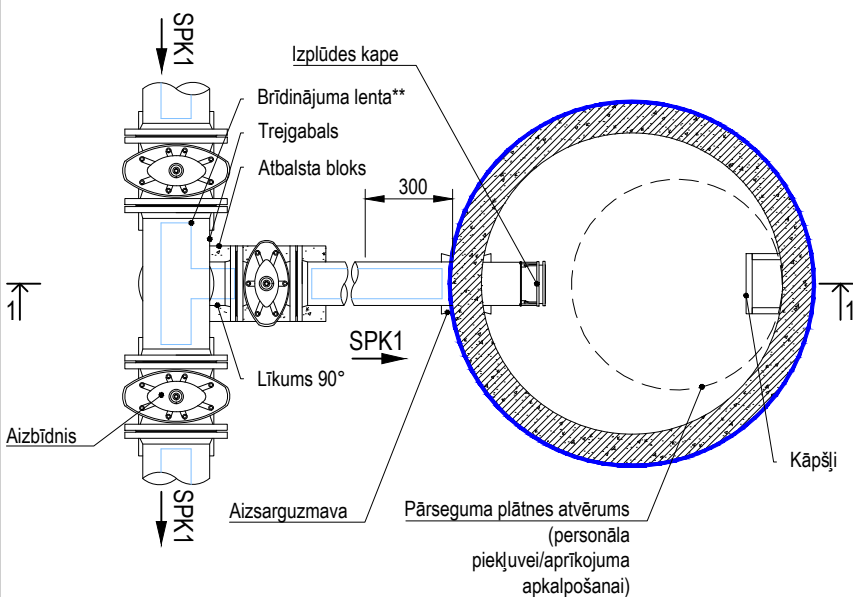
Piezīmes:

- Visi izmēri milimetros.
- Fiksēta augstuma aizbīdņa atslēgstienis nedrīkst būt piespiests pie kapes čaulas un kape nedrīkst būt piegrūzota ar būvniecības materiāliem vai citiem atkritumiem. Jābūt nodrošinātai iespējai netraucēti uzlikt atslēgu uz atslēgstieņa kvadrāta.
- Atslēgstieņa kvadrāta augšas dziļumam kapē jābūt robežās no 200 mm līdz 400 mm.
- Aizbīdņa kapes virsmai atbilstošos segumos jābūt vienā līmenī ar segumu $\pm 0,5$ cm.
- Transporta līdzekļu kustība pāri aizbīdņa kapei nedrīkst radīt troksni.
- Vārstiem, atzariem, noslēgtiem galiem, virzienu diametra maiņas vietās, jāizmanto atbilstošs iespīlēts savienojums, atbalsta bloks vai cits enkurojums, atbilstoši LVS EN 805. Izmēri atbilstoši aprēķiniem (p.8.4.4.), skatīt informatīvo A pielikumu.
- Rūpnieciski izgatavotu trejgabalu ar atloku savienojumu izmanto spiedvadiem līdz DN 250.

- *- atbilstoši ražotāja izmēriem, komplektācijai un izbūves instrukcijām personāla piekļuvei un aprīkojuma apkalpošanai LVS EN 124 (pārsedze (2/2): vāks-kets/rāmis-kets, CO lūkas atvērums ≥ 600 mm), LVS EN 476, LVS EN 1917;
- **- atbilstoši SIA "Rīgas ūdens" prasības brīdinājuma aprīkojuma izvietojumam ūdensapgādes un kanalizācijas cauruļvadu izbūvē un piederības robežām, skatīt TTR-KT-001;
- ***- izmēri 13x13mm, 14x14mm, 27x27mm atbilstoši SIA "Rīgas ūdens" prasības ķīļveida atloku aizbīdņiem (no DN 40 mm līdz DN 300 mm), SIA "Rīgas ūdens" prasības ķīļveida atloku aizbīdņiem (no DN 350 mm līdz DN 1000 mm), SIA "Rīgas ūdens" prasības ķīļveida servisa aizbīdņiem ar vītņi (no DN 25 mm līdz DN 50 mm).
- ****- izmēri atbilstoši LVS EN 13598-2 standartam 3.1. punktam.

VIRSSKATS

(akas lūkas pārsedze, pārseguma plātne, regulējošie gredzeni, un aizbīdņa kape nav parādīti)

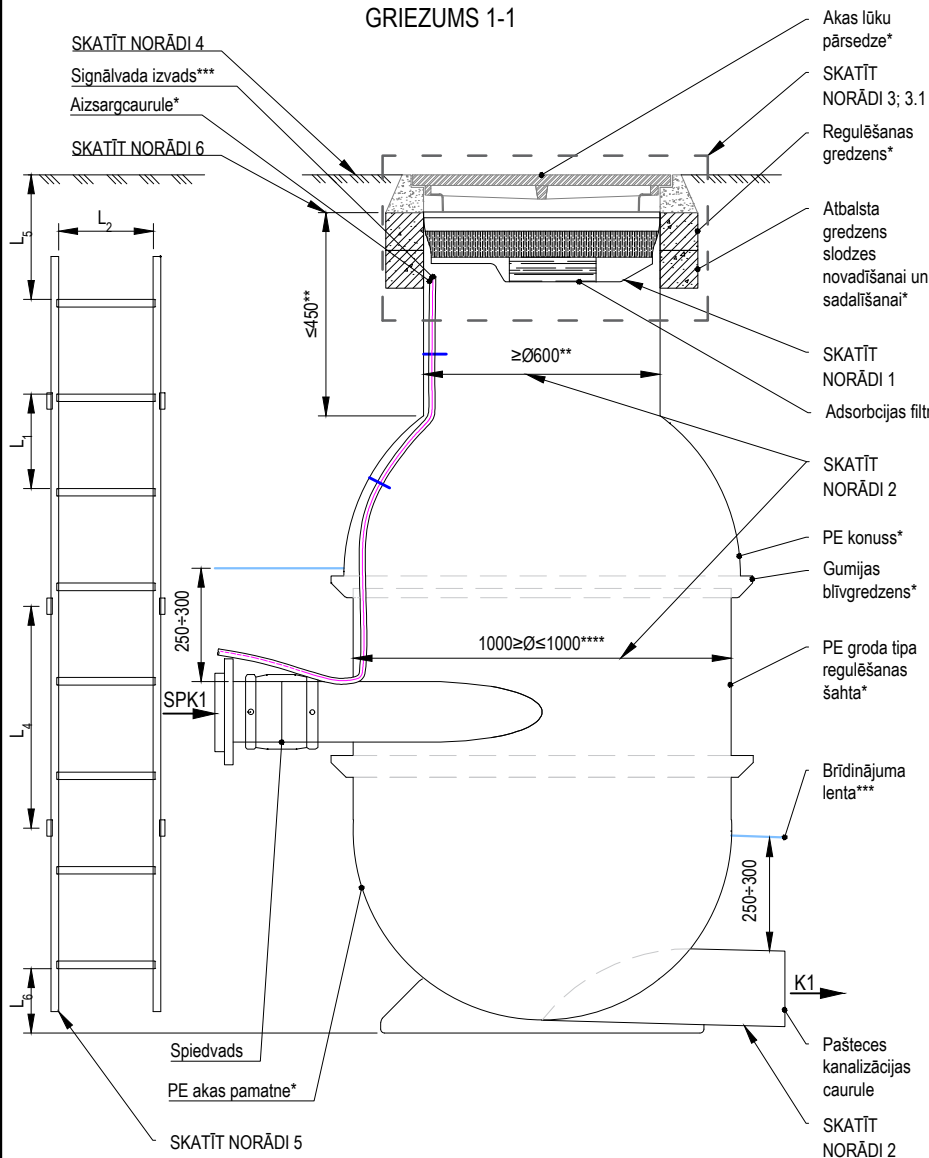


3					
2	IB	AV	GK	Aizbīdņa izvietojums	10/21
1	IB	AV	GK	Aizbīdņa aprīkojums	04/21
0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	11/20
NR	SAGT	SASK	APST	IZMAIŅU IEMESLS	DATUMS

DOKUMENTA TIPS
**CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA
 TEHNISKE RISINĀJUMI**
 VIRSRAKSTS, PAPILDVIRSRAKSTS.
 Spiedvada iztukšošanas skatāka

RASEJUMA NR. TTR-KT-055		
MĒROGS BEZ MĒROGA	IZMAIŅU INDEKSS V/2.0/0.0	
IZDOŠANAS DATUMS 03/2024	MARKA UKT	REVĪZIJA 1.0

SPIEDIENA DZĒŠANAS POLIMĒRMATERIĀLA AKA AR ADSORBCIJAS FILTRU GRIEZUMS 1-1



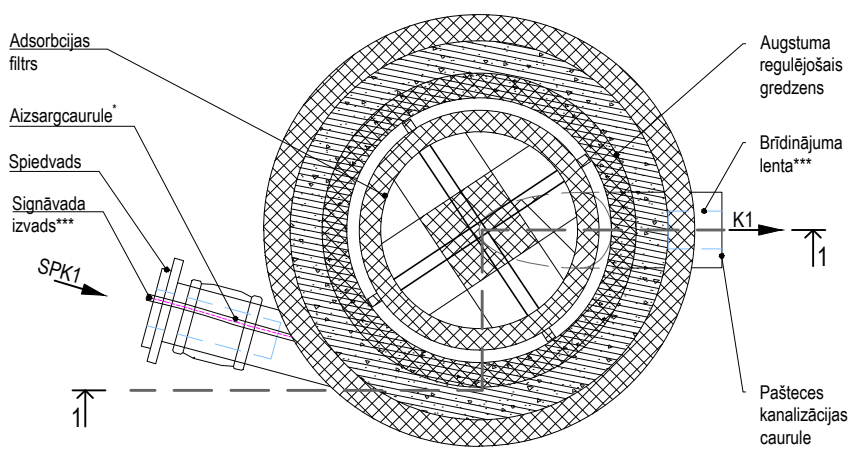
- Norādes:
- Risinājums inženiertīklu vēdināšanai apbūvētās teritorijās, vadoties pēc LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 108 punkta un LVS EN 752, LVS EN 12255 prasībām.
 - Caurulvadu projektē un akas uzstāda atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 65., 74. un 79. punktiem.
 - Akas lūkas pārseides izvēle atbilstoši adsorbcijas filtra izvietojumam pēc ražotāja prasībām. Akas lūkas pārseide atbilstoši zemes virsmas segumam un slodzei uz tās, vadoties pēc standarta LVS EN 124 klasifikācijas piemēram:
 - Akas lūku pārseide 124-2-D400-2/2-CO*
 - Akas lūku pārseide 124-2-E600-2/2-CO*
 - Akas lūku pārseide 124-2-F900-2/2-CO*
 3.1. Uz brauktuves paredzētai akas izbūvei, akas lūkas pārseides izvietojumu paredzēt braukšanas joslas vidū vai pēc iespējas zajārajā zonā.
- Seguma atjaunošana atbilstoši RD saistošo noteikumu Nr. RD-23-217-sn "Par Rīgas valsts pilsētas pašvaldības īpašumā esošo ceļu pārvaldību" 1. pielikumā norādītajām ielas kategorijām, vadoties pēc transporta būvju seguma konstrukcijām.
- Aka aprīkojama ar pieliekamajām kāpnēm, kas atbilst LVS EN 14396 standarta prasībām.
 - Akas augšējā daļa atbilstoši standartam LVS EN 476. AKAS izbūves darbus veikt saskaņā ar LVS EN 1610 LVS CEN/TR 1046.

- Piezīmes:
- Visi izmēri milimetros.
 - Signālvada aizsargcaurule atbilstoši LVS EN 61386.

- *- atbilstoši ražotāja izmēriem, komplektācijai un izbūves instrukcijām;
 **- atbilstoši ražotāja norādēm, izmēriem, komplektācijai, personāla piekļuvei un aprīkojuma apkalpošanai LVS EN 124 (pārseide (2/2): vāks-ķets/rāmis-ķets, CO lūkas atvērums ≥ 600 mm), LVS EN 476, LVS EN 13101;
 ***- atbilstoši SIA "Rīgas ūdens" prasības brīdinājuma aprīkojuma izvietojumam ūdensapgādes un kanalizācijas caurulvadu izbūvē un piederības robežām, skatīt TTR-KT-001;
 ****- izmēri atbilstoši LVS EN 13598-2 standartam 3.1. punktam.

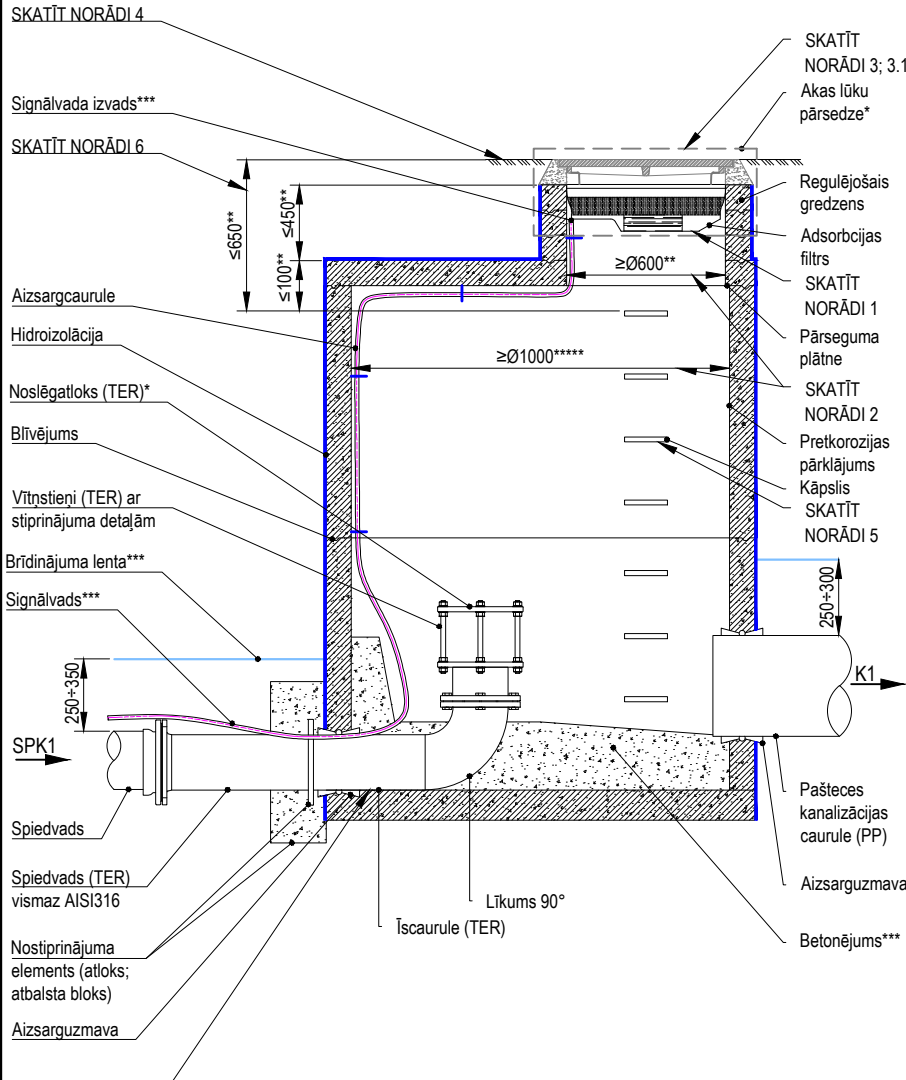
- Apzīmējumi:
 L₁-attālums starp pakāpieniem 250+300mm;
 L₂-pakāpiena platums 250mm;
 L₃ (nav parādīts)-pakāpiena attālums no sienas virsmai 150mm;
 L₄-attālums starp kāpņu stiprinājumiem ≤ 3000 mm;
 L₅-attālums no zemes virsmas līdz pirmajam pakāpienam 250+300mm;
 L₆-attālums no pamatnes līdz pēdējam pakāpienam ≤ 250 mm.

VIRSSKATS (akas lūkas pārseide, atbalsta gredzens, ekscentriskais konuss nav parādīti)



	3					DOKUMENTA TIPS	RASĒJUMA NR.		
	2					CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA TEHNISKIE RISINĀJUMI	TTR-KT-056		
	1					VIRSRAKSTS. PAPILDVIRSRAKSTS.	MĒROGS		
	0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	11/20	BEZ MĒROGA	IZMAIŅU INDEKSS	
		NR	SAGT	SASK	APST	IZMAIŅU IEMESLS	DATUMS	MARKA	REVĪZIJA
						Spiediena dzēšanas polimērmateriāla aka ar adsorbcijas filtru	03/2024	UKT	1.0

SPIEDIENA DZĒŠANAS DZELZSBETONA AKA AR ADSORBCIJAS FILTRU GRIEZUMS 1-1

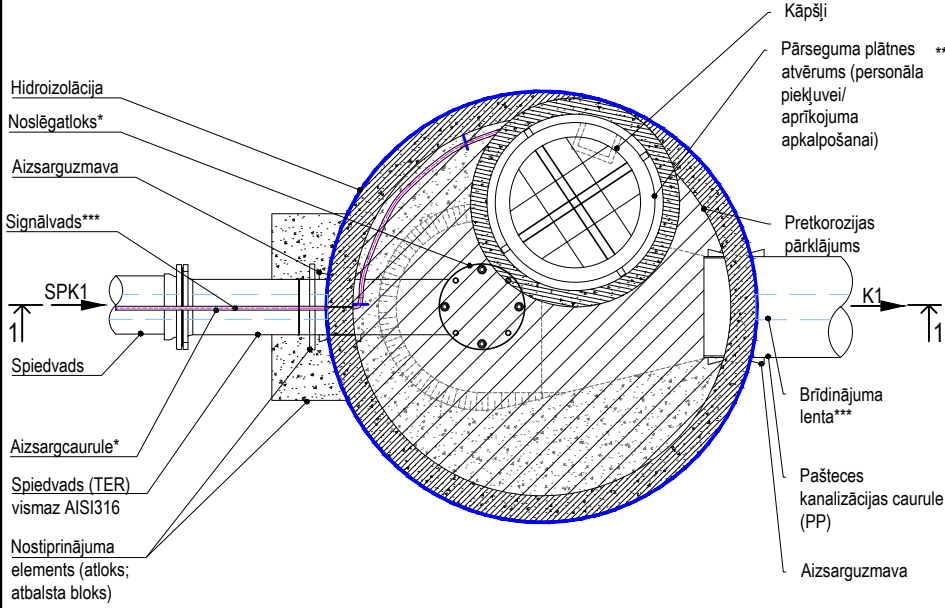


- Norādes:
- Risinājums inženiertīklu vēdināšanai apbūvētās teritorijās, vadoties pēc LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 108. punkta un LVS EN 752, LVS EN 12255 prasībām.
 - Caurulvadu projektē un akas uzstāda atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 65., 74. un 79. punktiem.
 - Akas lūkas pārsegdes izvēle atbilstoši adsorbcijas filtra izvietojumam pēc ražotāja prasībām. Akas lūkas pārsegde atbilstoši zemes virsmas segumam un slodzei uz tās, vadoties pēc standarta LVS EN 124 klasifikācijas, piemēram:
 - Akas lūku pārsegde 124-2-D400-2/2-CO**
 - Akas lūku pārsegde 124-2-E600-2/2-CO**
 - Akas lūku pārsegde 124-2-F900-2/2-CO**
 3.1. Uz brauktuves paredzētai akas izbūvei, akas lūkas pārsegdes izvietojumu paredzēt braukšanas joslas vidū vai pēc iespējas zālajā zonā.
 - Seguma atjaunošana atbilstoši RD saistošo noteikumu Nr. RD-23-217-sn "Par Rīgas valstspilsētas pašvaldības īpašumā esošo ceļu pārvaldību" 1. pielikumā norādītajām ielas kategorijām, vadoties pēc transporta būvju seguma konstrukcijām.
 - Stacionārās kāpnes atbilstoši LVS EN 14396 vai akas kāpši atbilstoši LVS EN 1310 prasībām.
 - Akas augšējā daļa atbilstoši standartam LVS EN 476, akas izbūves darbus veikt saskaņā ar LVS EN 1610, LVS CEN/TR 1046.

- Piezīmes:
- Visi izmēri milimetros.
 - Signālvada aizsargcaurule atbilstoši LVS EN 61386.
 - Vārstiem, atzariem, noslēgtiem galiem, virziena un diametra maiņas vietās, jāizmanto atbilstošs iespiļēts savienojums, atbalsta bloks vai cits enkurojums, atbilstoši LVS EN 805. Izmēri atbilstoši aprēķiniem (p.8.4.4.), skatīt informatīvo A pielikumu.

- *- atbilstoši ražotāja izmēriem, komplektācijai un izbūves instrukcijām;
 **- atbilstoši ražotāja norādēm, izmēriem, komplektācijai, personāla piekļuvei un aprīkojuma apkalpošanai LVS EN 124 (pārsegde (2/2): vāks-ķets/rāmis-ķets, CO lūkas atvērums ≥ 600 mm), LVS EN 476, LVS EN 13101;
 ***- atbilstoši SIA "Rīgas ūdens" prasības brīdinājuma aprīkojuma izvietojumam ūdensapgādes un kanalizācijas caurulvadu izbūvē un piederības robežām, skatīt TTR-KT-001.
 ****- pamatnes apbetonējams ar betona klasi ne zemāku kā C25/30 un izturības rādītājiem atbilstoši LVS EN 206 standartam, pamatnes virsmai jābūt ar ūdensnecaurīdības marķu W10, sala izturību F200 un ķīmisko noturību intervālā no pH3 līdz pH11.
 *****- izmēri atbilstoši LVS EN 13598-2 standartam 3.1. punktam.

VIRSSKATS (akas lūkas pārsegde nav parādīti)



	3						DOKUMENTA TIPS	RASEJUMA NR.
	2						CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA TEHNISKIE RISINĀJUMI	TTR-KT-056a
	1						VIRSRAKSTS, PAPILDVIRSRAKSTS.	MĒROGS
	0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	11/20	Spiediena dzēšanas dzelzsbetona aka ar adsorbcijas filtru	IZMAIŅU INDEKSS
	NR	SAGT	SASK	APST	IZMAIŅU	IEMESLS	DATUMS	IZDOŠANAS DATUMS
							BEZ MĒROGA	V/2.0/0.0
							03/2024	MARKA
							UKT	REVĪZIJA
								1.0

SPIEDIENA DZĒŠANAS DZELZSBETONA AKA AR ADSORBCIJAS FILTRU GRIEZUMS 1-1

SKATĪT NORĀDI 4

Signālvada
izvads***

Apvalkcaurule*
Līkums 90°

Atloku savienojuma vieta
Bridinājuma lenta***
Signālvads***

SPK1

Spiedvads

Spiedvads (TER)
vismaz AISI316

Nostiprinājuma
elements (atloks;
atbalsta bloks)

Aizsargplāksne (TER)

SKATĪT NORĀDI 6

SKATĪT NORĀDI 2

Aizsargplāksne (TER)

Hidroizolācija

Līkums 90°

Signālvads***

SPK1

Spiedvads

Apvalkcaurule*

Spiedvads (TER)
vismaz AISI316

Piemetināmais atloks

Nostiprinājuma elementi
(atloks; atbalsta bloks)

SKATĪT NORĀDI 4

SKATĪT NORĀDI 3; 3.1

SKATĪT NORĀDI 1

SKATĪT NORĀDI 2

SKATĪT NORĀDI 5

SKATĪT NORĀDI 6

SKATĪT NORĀDI 2

SKATĪT NORĀDI 4

SKATĪT NORĀDI 3; 3.1

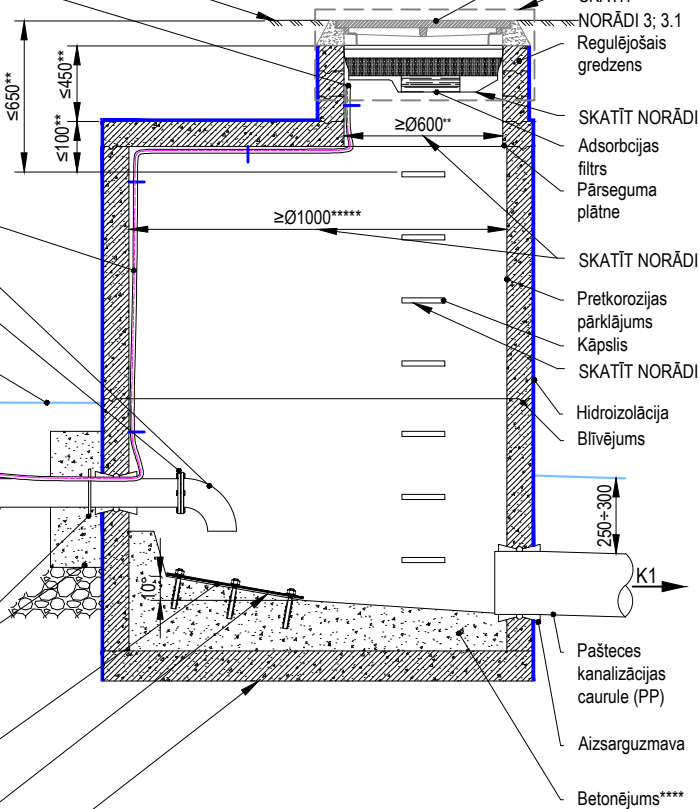
SKATĪT NORĀDI 1

SKATĪT NORĀDI 2

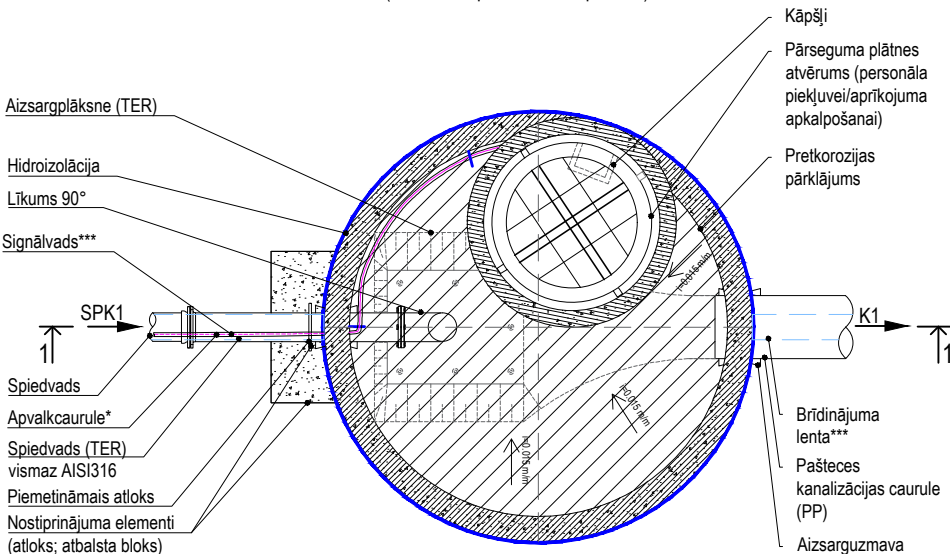
SKATĪT NORĀDI 5

SKATĪT NORĀDI 6

SKATĪT NORĀDI 2



VIRSSKATS
(akas lūkas pārsede nav parādīti)



Norādes:

- Risinājums inženiertīklu vēdināšanai apbūvētās teritorijās, vadoties pēc LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 108 punkta un LVS EN 752, LVS EN 12255 norādēm.
- Caurulvadu projektē un akas uzstāda atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 65., 74. un 79. punktiem.
- Aku lūku pārseides izvēle atbilstoši adsorbcijas filtra izvietojumam pēc ražotāja prasībām. Akas lūkas pārseide atbilstoši zemes virsmas segumam un slodzei uz tās, vadoties pēc standarta LVS EN 124 klasifikācijas, piemēram:
 - Akas lūku pārseide 124-2-D400-2/2-CO"
 - Akas lūku pārseide 124-2-E600-2/2-CO"
 - Akas lūku pārseide 124-2-F900-2/2-CO"
 3.1. Uz brauktuves paredzētai akas izbūvei, akas lūkas pārseides izvietojumu paredzēt braukšanas joslas vidū vai pēc iespējas zājējā zonā.
- Seguma atjaunošana atbilstoši RD saistošo noteikumu Nr. RD-23-217-sn "Par Rīgas valsts pilsētas pašvaldības īpašumā esošo ceļu pārvaldību" 1. pielikuma norādītajām ielas kategorijām, vadoties pēc transporta būvju seguma konstrukcijām.
- Stacionārās kāpnes atbilstoši LVS EN 14396 vai akas kāpši atbilstoši LVS EN 1310 prasībām.
- Aizsargplāksnes stiprinājuma veids un konfigurācija pie betona teknes veicama atbilstoši būvspeciālista aprēķiniem un norādēm. Aizsargplāksnei jābūt no ķīmiski izturīga materiāla nerūsējošais tērauds, piemēram, 1.4301 (x5cm18-10) saskaņā ar EN 10088-1, biezums vismaz 5 mm un stiprinājumi (betona stiprinājumi, piemēram, dībeļi, enkurskrūves utml., m12, ø12 mm, atbilstoši būvspeciālista norādēm) ķīmiski izturīgi, kas nodrošina nekustīgu aizsargplāksnes stāvokli pie betona teknes (ar klasi vismaz c25/30).

Piezīmes:

- Visi izmēri milimetros.
- Signālvada aizsargcaurule atbilstoši LVS EN 61386.
- Vārstiem, atzariem, noslēgtiem galiem, virzienu un diametra maiņas vietās, jāizmanto atbilstošs iespīlēts savienojums, atbalsta bloks vai cits enkurojums, atbilstoši LVS EN 805. Izmēri atbilstoši aprēķiniem (p.8.4.4.), skatīt informatīvo A pielikumu.

*- atbilstoši ražotāja izmēriem, komplektācijai un izbūves instrukcijām;

**- atbilstoši ražotāja norādēm, izmēriem, komplektācijai, personāla piekļuvei un aprīkojuma apkalpošanai

LVS EN 124 (pārseide (2/2):vāks-ķets/rāmis-ķets, CO lūkas atvērums ≥600 mm), LVS EN 476, LVS EN 13101;

***- atbilstoši SIA "Rīgas ūdens" prasības bridinājuma aprīkojuma izvietojumam ūdensapgādes un kanalizācijas caurulvadu izbūvē un piederības robežām, skatīt TTR-KT-001;

****- pamatnes apbetonējams ar betona klasi ne zemāku kā C25/30 un izturības rādītājiem atbilstoši LVS EN 206 standartam, pamatnes virsmai jābūt ar ūdensnecaurlaidības marķu W10, sala izturību F200 un ķīmisko noturību intervālā no pH3 līdz pH11.

*****- izmēri atbilstoši LVS EN 13598-2 standartam 3.1. punktam.



3					
2					
1					
0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	11/20
	NR	SAGT	SASK	APST	IZMAIŅU IEMESLS DATUMS

DOKUMENTA TIPS
CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA
TEHNISKE RISINĀJUMI

VIRSRAKSTS, PAPILDVIRSRAKSTS.

Spiediena dzēšanas dzelzsbetona aka ar adsorbcijas filtru

RASĒJUMA NR.

TTR-KT-056b

MĒROGS

BEZ MĒROGA

IZMAIŅU INDEKSS

V/2.0/0.0

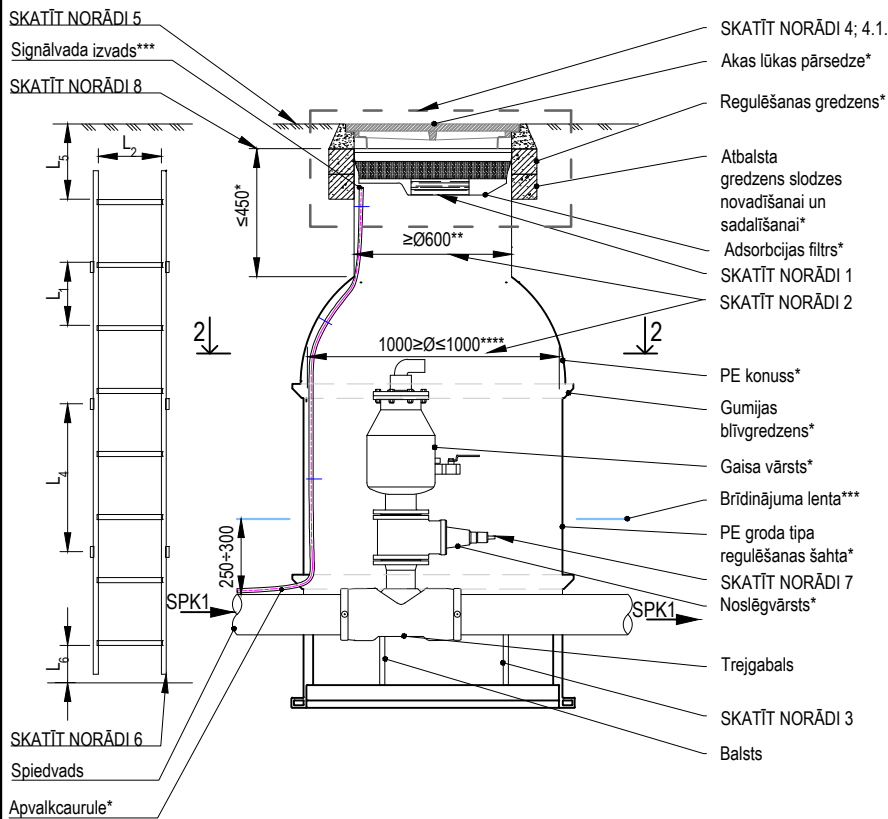
IZDOŠANAS DATUMS
03/2024

MARKA
UKT

REVĪZIJA
1.0

GAISA VĀRSTS POLIMĒRMATERIĀLA AKĀ AR ADSORBCIJAS FILTRU

GRIEZUMS 1-1



Norādes:

- Risinājums inženiertīklu vēdināšanai apbūvētās teritorijās, vadoties pēc LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 108 punkta un LVS EN 752, LVS EN 12255 norādēm.
- Caurvadu projektē un akas uzstāda atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 65., 74. un 79. punktiem.
- Atbalsta blokus projektē atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 72 punktam.
- Aku lūku pārseždes izvēle atbilstoši adsorbcijas filtra izvietojumam pēc ražotāja prasībām. Akas lūkas pārsežde atbilstoši zemes virsmas segumam un slodzei uz tās, vadoties pēc standarta LVS EN 124 klasifikācijas, piemēram:
 - Akas lūku pārsežde 124-2-D400-2/2-CO"
 - Akas lūku pārsežde 124-2-E600-2/2-CO"
 - Akas lūku pārsežde 124-2-F900-2/2-CO"
 4.1. Uz brauktuves paredzētai akas izbūvei, akas lūkas pārseždes izvietojumu paredzēt braukšanas joslas vidū vai pēc iespējas zaļajā zonā.
- Seguma atjaunošana atbilstoši RD saistošo noteikumu Nr. RD-23-217-sn "Par Rīgas valstspilsētas pašvaldības pašumā esošo ceļu pārvaldību" 1. pielikumā norādītajām ielas kategorijām, vadoties pēc transporta būvju seguma konstrukcijām.
- Stacionārās kāpnes atbilstoši LVS EN 14396 vai akas kāpši atbilstoši LVS EN 1310 prasībām.
- Noslēgvārstus uzstāda atbilstoši LVS EN 1074-2.
- Akas augšējā daļa atbilstoši standartam LVS EN 476. Akas izbūves darbus veikt saskaņā ar LVS EN 1610, LVS CEN/TR 1046.

Piezīmes:

- Visi izmēri milimetros.
- Signālvada aizsargcaurule atbilstoši LVS EN 61386.
- Vārstiem, atzariem, noslēgtiem galiem, virzienu diametra maiņas vietās, jāizmanto atbilstošs iespiļēts savienojums, atbalsta bloks vai cits enkurojums, atbilstoši LVS EN 805. Izmēri atbilstoši aprēķiniem (p.8.4.4.), skatīt informatīvo A pielikumu.

*. atbilstoši ražotāja izmēriem, komplektācijai un izbūves instrukcijām;

**-. atbilstoši ražotāja norādēm, izmēriem, komplektācijai, personāla piekļuvei un aprīkojuma apkalpošanai LVS EN 124 (pārsežde (2/2):vāks-ķets/rāmis-ķets, CO lūkas atvērums ≥ 600 mm), LVS EN 476, LVS EN 13101;

***-. atbilstoši SIA "Rīgas ūdens" prasības brīdinājuma aprīkojuma izvietojumam ūdensapgādes un kanalizācijas caurvadu izbūvē un piederības robežām, skatīt TTR-KT-001;

****-. izmēri atbilstoši LVS EN 13598-2 standartam 3.1. punktam.

Apzīmējumi:

L_1 - attālums starp pakāpieniem 250+300;

L_2 -pakāpiena platums 250;

L_3 (nav parādīts) -pakāpiena attālums no sienas virsmai 150;

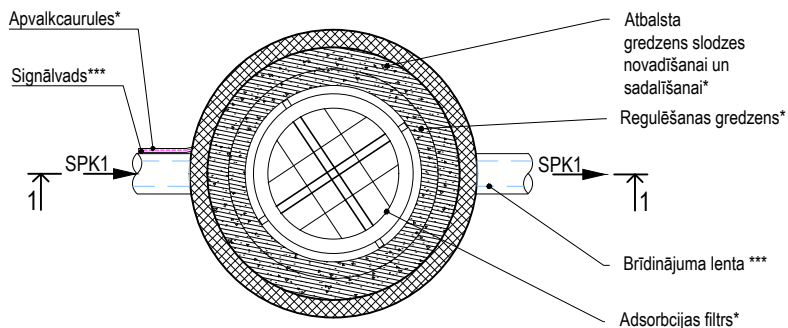
L_4 -attālums starp kāpņu stiprinājumiem ≤ 3000 ;

L_5 -attālums no zemes virsmas līdz pirmajam pakāpienam 250+300;

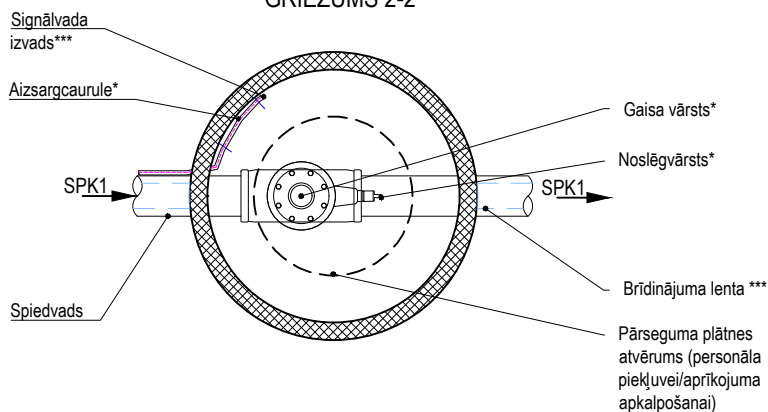
L_6 -attālums no pamatnes apakšas līdz pēdējam pakāpienam ≤ 250 ;

VIRSKATS

(akas lūkas pārsežde nav parādīta)



GRIEZUMS 2-2



3					
2					
1					
0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	11/20
	NR	SAGT	SASK	APST	IZMAIŅU IEMESLS DATUMS

DOKUMENTA TIPS
CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA
TEHNISKIE RISINĀJUMI

VIRSRAKSTS, PAPILDVIRSRAKSTS.

Gaisa vārsts polimērmateriāla akā ar adsorbcijas filtru

RASEJUMA NR.

TTR-KT-057

MĒROGS

BEZ MĒROGA

IZMAIŅU INDEKSS

V/2.0/0.0

IZDOŠANAS DATUMS

01/2024

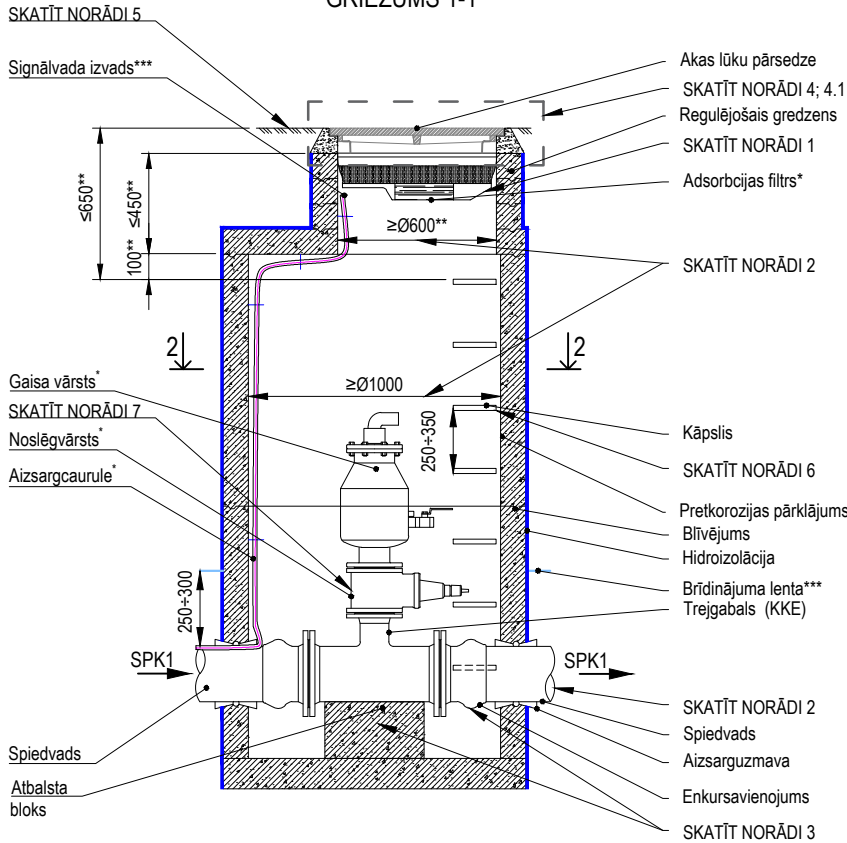
MARKA

UKT

REVĪZIJA

1.0

GAISA VĀRSTS DZELZSBETONA AKĀ AR ADSORBCIJAS FILTRU GRIEZUMS 1-1



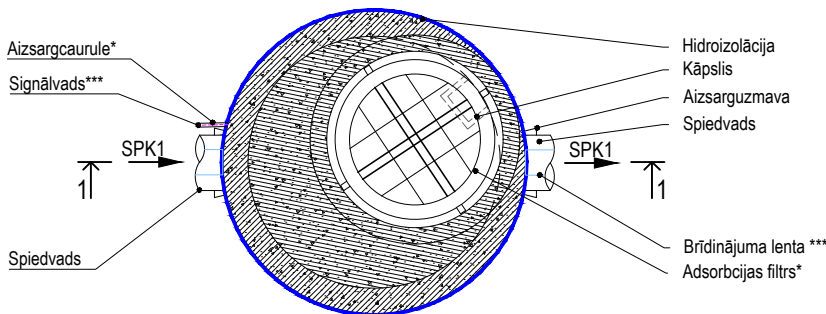
Norādes:

1. Risinājums inženiertīklu vēdināšanai apbūvētās teritorijās, vadoties pēc LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 108 punkta un LVS EN 752, LVS EN 12255 norādēm.
2. Caurulvadu projektē un akas uzstāda atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 74. un 79. punktiem.
3. Atbalsta blokus projektē atbilstoši LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 72 punktam.
4. Aku lūku pārsedes izvēle atbilstoši adsorbcijas filtra izvietojumam pēc ražotāja prasībām. Akas lūkas pārsedze atbilstoši zemes virsmas segumam un slodzei uz tās, vadoties pēc standarta LVS EN 124 klasifikācijas, piemēram:
 - Akas lūku pārsedze 124-2-D400-2/2-CO**
 - Akas lūku pārsedze 124-2-E600-2/2-CO**
 - Akas lūku pārsedze 124-2-F900-2/2-CO**
 4.1. Uz brauktuves paredzētai akas izbūvei, akas lūkas pārsedes izvietojumu paredzēt braukšanas joslas vidū vai pēc iespējas zajāraj zonā.
5. Seguma atjaunošana atbilstoši RD saistošo noteikumu Nr. RD-23-217-sn "Par Rīgas valstsplānotas pašvaldības īpašumā esošo ceļu pārvaldību" 1. pielikumā norādītajām ielas kategorijām, vadoties pēc transporta būvju seguma konstrukcijām.
6. Stacionārās kāpnes atbilstoši LVS EN 14396 vai akas kāpņi atbilstoši LVS EN 1310 prasībām.
7. Noslēgvārstus uzstāda atbilstoši LVS EN 1074-2.

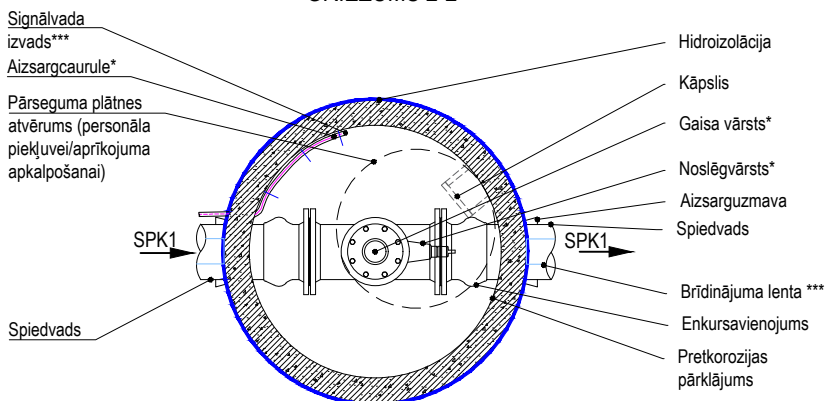
Piezīmes:

1. Visi izmēri milimetros.
2. Signālvida aizsargcaurule atbilstoši LVS EN 61386.
3. Vārstiem, atzariem, noslēgtiem galiem, virzienu un diametra maiņas vietās, jāizmanto atbilstošs iespiļēts savienojums, atbalsta bloks vai cits enkurojums, atbilstoši LVS EN 805. Izmēri atbilstoši aprēķiniem (p.8.4.4.), skatīt informatīvo A pielikumu.

VIRSSKATS (akas lūkas pārsedze nav parādīta)



GRIEZUMS 2-2

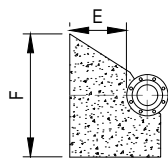


- *- atbilstoši ražotāja izmēriem, komplektācijai un izbūves instrukcijām;
- **- atbilstoši ražotāja norādēm, izmēriem, komplektācijai, personāla piekļuvei un aprīkojuma apkalpošanai LVS EN 124 (pārsedze (2/2): vāks-ķets/rāmis-ķets, CO lūkas atvērums ≥ 600 mm), LVS EN 476, LVS EN 13101;
- ***- atbilstoši SIA "Rīgas ūdens" prasības brīdinājuma aprīkojuma izvietojumam ūdensapgādes un kanalizācijas caurulvadu izbūvē un piederības robežām, skatīt TTR-KT-001.
- ****- izmēri atbilstoši LVS EN 13598-2 standartam 3.1. punktam.

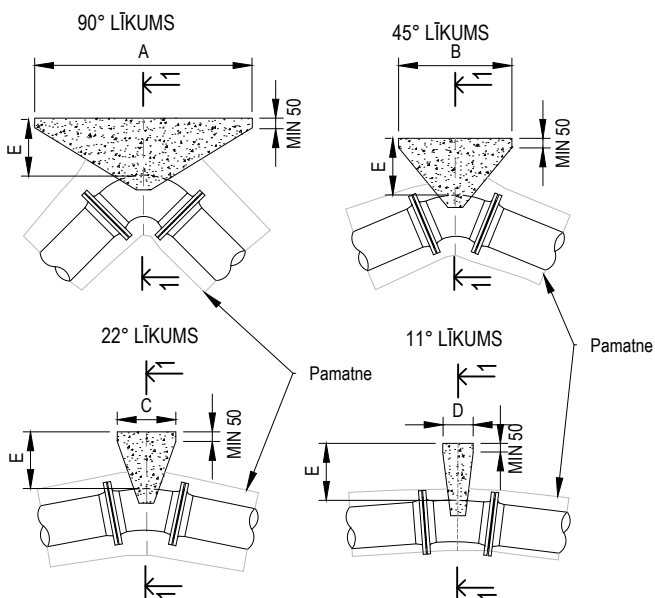
	3					DOKUMENTA TIPS	RASEJUMA NR.	
	2					CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA TEHNISKIE RISINĀJUMI	TTR-KT-057a	
	1					VIRSRAKSTS, PAPILVIRSRAKSTS.	MĒROGS	
	0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	11/20	bez mēroga	IZMAIŅU INDEKSS V/2.0/0.0
	NR	SAGT	PĀRB	APST	IZMAIŅU IEMESLS	DATUMS	IZDOŠANAS DATUMS	MARKA UKT
						Gaisa vārsts dzelzsbetona akā ar adsorbcijas filtru	REVĪZIJA 1.0	

ATBALSTA BLOKI LĪKUMIEM AR HORIZONTĀLU IZVIETOJUMU

GRIEZUMS 1-1



VIRSSKATS

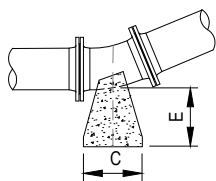


Piezīmes:

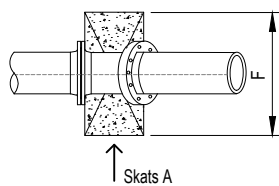
1. Visi izmēri (E; F; G) norādāmi milimetros (mm).
2. Vārstiem, atzariem, noslēgtiem galiem, virzienu un diametra maiņas vietām, jāizmanto atbilstošas balstu konstrukcijas - balstus, atbalsta blokus, enkurojumus, vadoties pēc LVS EN 805 (p.8.4.4.) un atbilstoši LVS EN 1610 (p.8.8.) prasībām.
3. Balstus, atbalsta blokus vai enkurojumus projektē, vadoties pēc būvspeciālistu aprēķiniem un rasējumiem, ņemot vērā arī cauruļvadu ražotāja izbūves prasības.
4. Balsti, atbalsta bloki vai enkurojumi izbūvējami uz sagatavotas stabilas grunts pamatnes.
5. Balsta konstrukcijai jābūt monolītam veidojumam un jānodrošina iespēju piekļūt un veikt cauruļvadu savienojumu atvienošanu. Nav pieļaujama cauruļvadu savienojumu aizbetonēšana.
6. Balstam no betona jāatbilst standarta LVS EN 206 prasībām un klasifikācijai ar marķu ne zemāku kā C20/25.
7. Pirms betonēšanas polietilēna būvizstrādājums (caurules posms, trejgabals, līkums) ietinams plastikāta materiāla plāksnē vai plēvē, lai tiktu nodrošināta tā saudzīga ekspluatācijas/remonta darbu veikšana.

AR VERTIKĀLU IZVIETOJUMU

SKATS A



VIRSSKATS



3					
2					
1					
0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	03/24
NR	SAGT	PĀRB	APST	IZMAIŅU	IEMESLS
					DATUMS

DOKUMENTA TIPS
CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA
TEHNISKIE RISINĀJUMI

VIRSRĀKSTS, PAPILDVIRSRĀKSTS.

Atbalsta bloki līkumiem

RASEJUMA NR.

A.1.

MĒROGS

bez mēroga

IZMAIŅU INDEKSS

V/2.0/0.0

IZDOŠANAS DATUMS

03/2024

MARKA

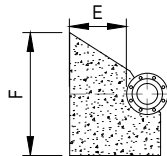
UKT

REVĪZIJA

0

ATBALSTA BLOKS TREJGABALAM

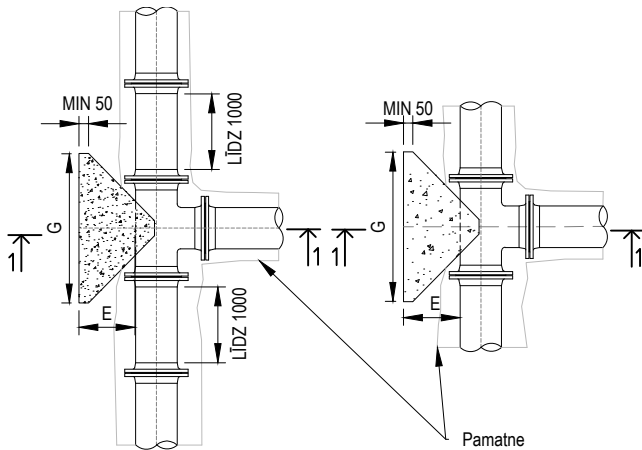
GRIEZUMS 1-1



VIRSSKATS

TREJGABALS AR PAGARINĀJUMU

TREJGABALS

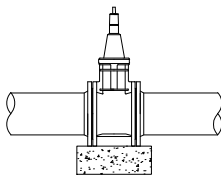


Piezīmes:

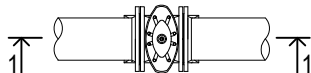
1. Visi izmēri (E; F; G) norādāmi milimetros (mm).
2. Vārstiem, atzariem, noslēgtiem galiem, virzienu un diametra maiņas vietām, jāizmanto atbilstošas balstu konstrukcijas - balstus, atbalsta blokus, enkurojumus, vadoties pēc LVS EN 805 (p.8.4.4.) un atbilstoši LVS EN 1610 (p.8.8.) prasībām.
3. Balstus, atbalsta blokus vai enkurojumus projektē, vadoties pēc būvspeciālistu aprēķiniem un rasējumiem, ņemot vērā arī cauruļvadu ražotāja izbūves prasības.
4. Balsti, atbalsta bloki vai enkurojumi izbūvējami uz sagatavotas stabilas grunts pamatnes.
5. Balsta konstrukcijai jābūt monolītam veidojumam un jānodrošina iespēju piekļūt un veikt cauruļvadu savienojumu atvienošanu. Nav pieļaujama cauruļvadu savienojumu aizbetonēšana.
6. Balstam no betona jāatbilst standarta LVS EN 206 prasībām un klasifikācijai ar marķu ne zemāku kā C20/25.
7. Pirms betonēšanas polietilēna būvizstrādājums (caurules posms, trejgabals, līkums) ietinams plastikāta materiāla plāksnē vai plēvē, lai tīktu nodrošināta tā saudzīga ekspluatācijas/remonta darbu veikšana.

ATBALSTA BLOKS AIZBĪDNIM LĪDZ DN400

GRIEZUMS 1-1

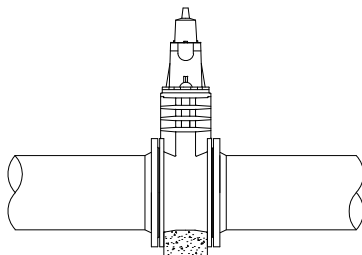


VIRSSKATS

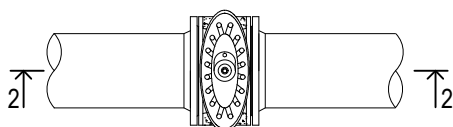


ATBALSTA BLOKS AIZBĪDNIM NO DN400

GRIEZUMS 2-2



VIRSSKATS



3					
2					
1					
0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	03/24
NR	SAGT	PĀRB	APST	IZMAIŅU	IEMESLS
					DATUMS

DOKUMENTA TIPS

CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA
TEHNISKIE RISINĀJUMI

VIRSRAKSTS, PAPILDVIRSRAKSTS.

Atbalsta bloks trejgabalam un aizbīdnim

RASEJUMA NR.

A.2.

MĒROGS

bez mēroga

IZMAIŅU INDEKSS

V/2.0/0.0

IZDOŠANAS DATUMS

03/2024

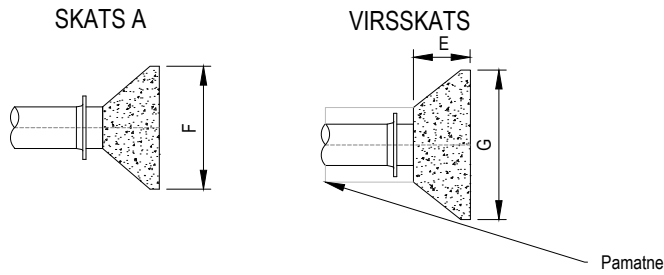
MARKA

UKT

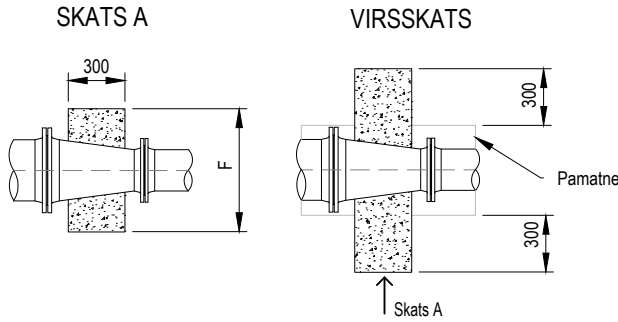
REVĪZIJA

0

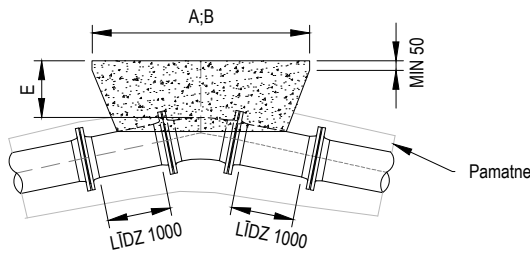
ATBALSTA BLOKI CAURUĻVADAM AR NOSLĒGTU GALU



ATBALSTA BLOKI CAURUĻVADAM AR PĀREJU




ATBALSTA BLOKS CAURUĻVADAM AR PAGARINĀJUMU



Piezīmes:

1. Visi izmēri (E; F; G) norādāmi milimetros (mm).
2. Vārstiem, atzariem, noslēgtiem galiem, virziena un diametra maiņas vietām, jāizmanto atbilstošas balstu konstrukcijas - balstus, atbalsta blokus, enkurojumus, vadoties pēc LVS EN 805 (p.8.4.4.) un atbilstoši LVS EN 1610 (p.8.8.) prasībām.
3. Balstus, atbalsta blokus vai enkurojumus projektē, vadoties pēc būvspeciālistu aprēķiniem un rasējumiem, ņemot vērā arī cauruļvadu ražotāja izbūves prasības.
4. Balsti, atbalsta bloki vai enkurojumi izbūvējami uz sagatavotas stabilas grunts pamatnes.
5. Balsta konstrukcijai jābūt monolītam veidojumam un jānodrošina iespēju piekļūt un veikt cauruļvadu savienojumu atvienošanu. Nav pieļaujama cauruļvadu savienojumu aizbetonēšana.
6. Balstam no betona jāatbilst standarta LVS EN 206 prasībām un klasifikācijai ar marķu ne zemāku kā C20/25.
7. Pirms betonēšanas polietilēna būvizstrādājums (caurules posms, trejgabals, līkums) ietinams plastikāta materiāla plāksnē vai plēvē, lai tiktu nodrošināta tā saudzīga ekspluatācijas/remonta darbu veikšana.

	3						DOKUMENTA TIPS	RASEJUMA NR.		
	2						CENTRALIZĒTĀS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS TIPVEIDA TEHNISKIE RISINĀJUMI	A.3.		
	1						VIRSRAKSTS, PAPILDVIRSRAKSTS.	MĒROGS	IZMAIŅU INDEKSS	
	0	IB	AV	GK	Sākotnējā versija	03/24	Atbalsta bloks cauruļvadam ar pāreju, cauruļvadam ar noslēgtu galu un cauruļvadam ar pagarinājumu	bez mēroga	V/2.0/0.0	
		NR	SAGT	PĀRB	APST	IZMAIŅU	IEMESLS	DATUMS	IZDOŠANAS DATUMS	MARKA
								03/2024	UKT	0