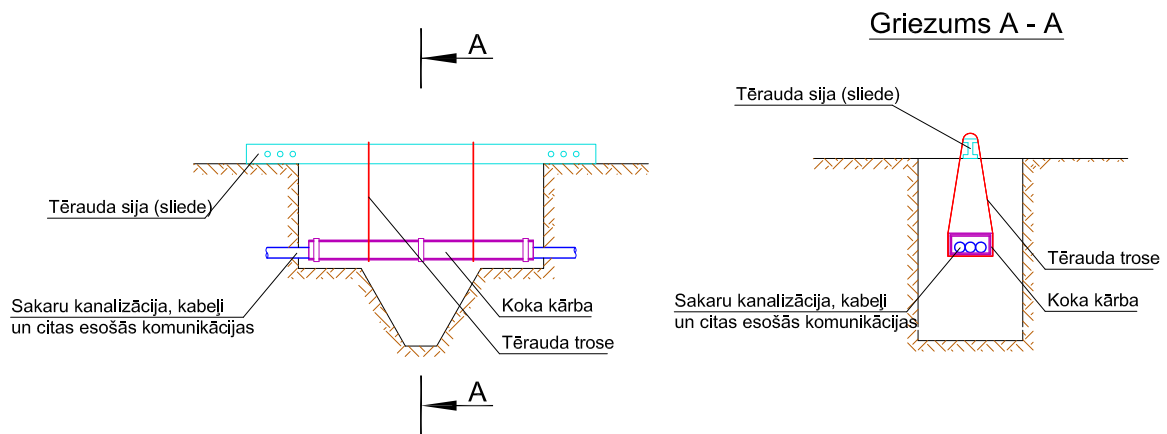
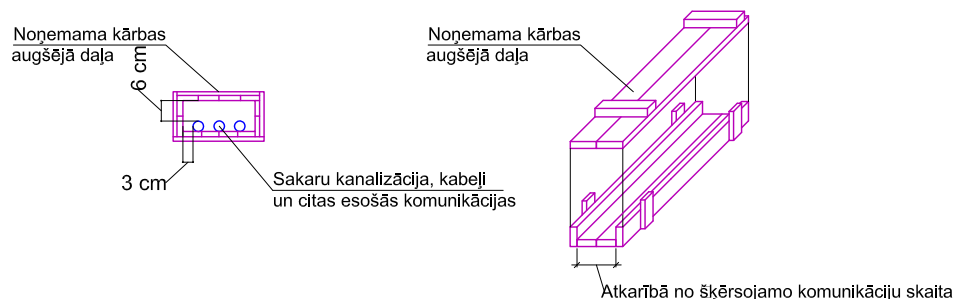


ESOŠO KOMUNIKĀCIJU AIZSARDZĪBA

Esošo šķērsojošo komunikāciju aizsardzība būvgrāvī



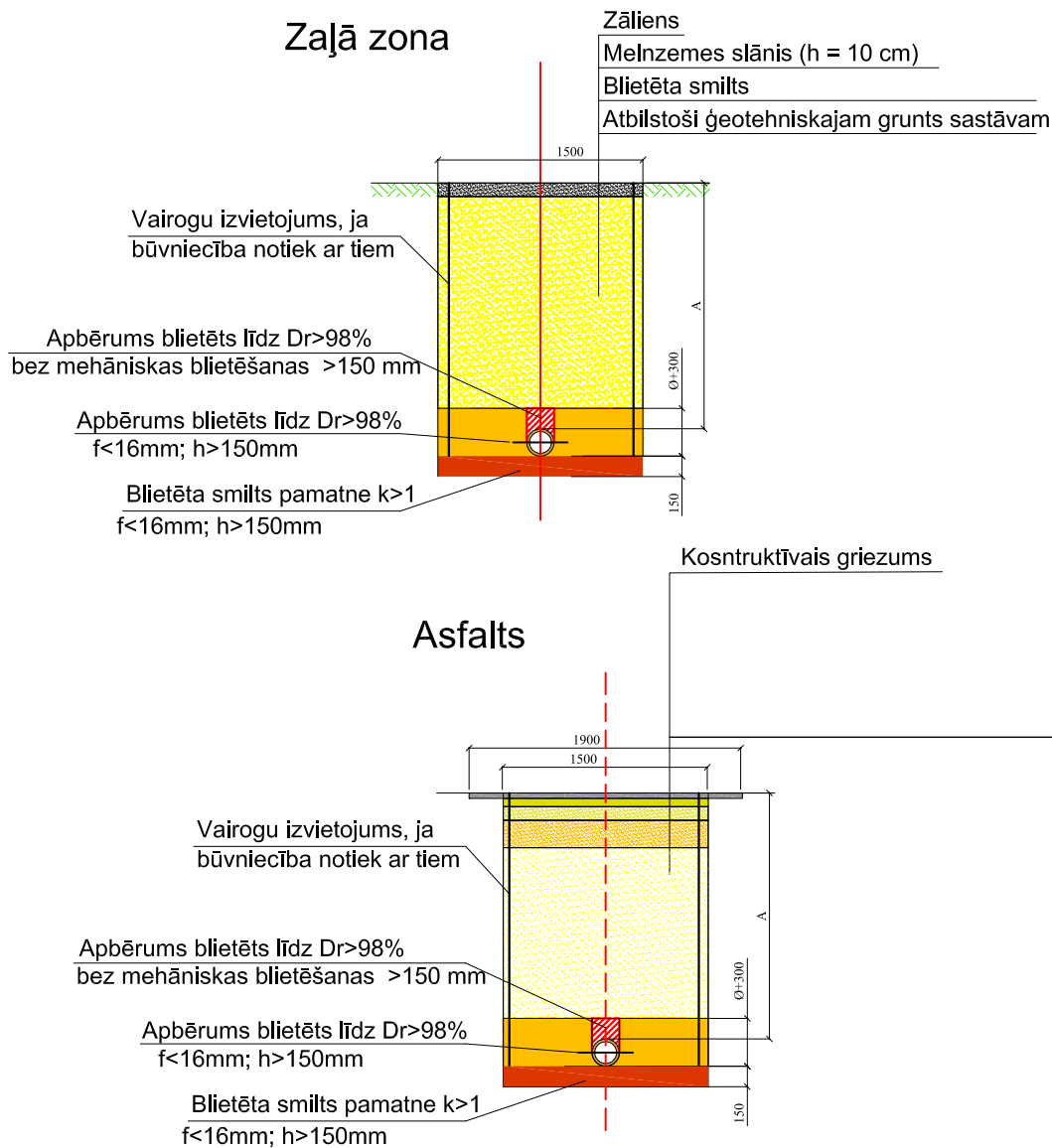
**Koka kārba esošo komunikāciju nostiprināšanai
un aizsardzībai uz būvniecības laiku**



Piezīmes:

1. Caurules iebūvēt atbilstoši ražotāju un tehniskā projekta norādījumiem.
2. Pirmējā slāņa materiālam jāatbilst cauruļvadu iebūves prasībām.
3. Pirms cauruļvadu ieguldīšanas grunts noblētējama līdz dabiskam blīvumam.
4. Zaļajā zonā tranšeju aizber ar 100 mm grunts rezervi.
5. Cauruļvads tranšejā jāaizber ar grunti, kas nesatur organiskas vielas (kūdra, melnzeme), cieto frakciju (akmeņi, dolomīta šķembas u.c.) un grunts daļiņas, kas lielākas par 16 mm.

TRANŠEJU UN ATJAUNOJAMO SEGUMU SHĒMAS

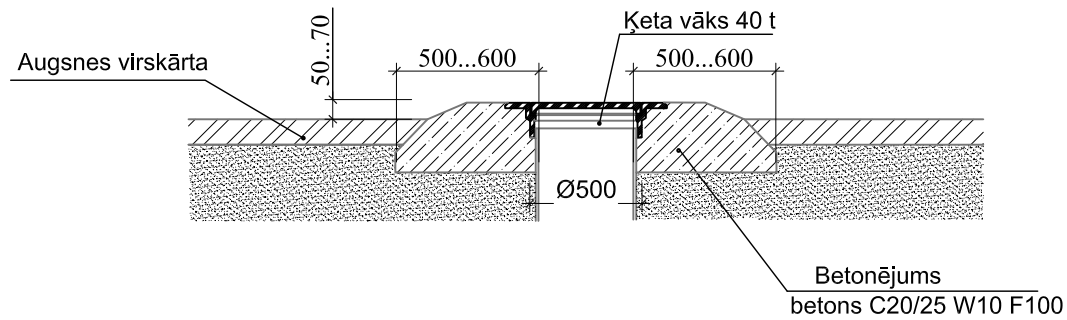


Piezīmes:

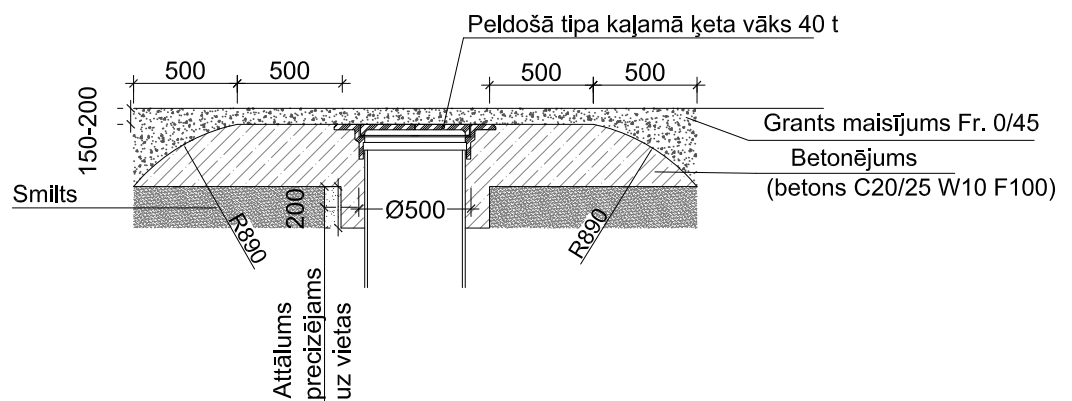
1. Caurules iebūvēt atbilstoši ražotāju un tehniskā projekta norādījumiem.
2. Pirmējā slāņa materiālam jāatbilst cauruļvadu iebūves prasībām.
3. Zemes virsmas un iebūves atzīmes precizēt tehniskā projekta garenprofilos.
4. Pirmējā slāņa materiālam jāatbilst cauruļvadu iebūves prasībām.
5. Pirms cauruļvadu ieguldīšanas grunts noblietējama līdz dabiskam blīvumam.
6. Sablietēšanas pakāpe pēc Proktora zem braucamās daļas 98%, zem pārējiem segumiem 96%.
7. Zaļajā zonā tranšeju aizber ar 100 mm grunts rezervi.
8. Cauruļvads tranšējā jāaizber ar grunti, kas nesatur organiskas vielas (kūdra, melnzeme), cieto frakciju (akmeņi, dolomīta šķembas u.c.) un grunts daļiņas, kas lielākas par 16 mm.
9. Atjaunojamo segumu ārpus TS daļas atjaunošanas slāņus saskaņot ar Pasūtītāju.

PLASTMASAS AKU VĀKU UZSTĀDĪANA

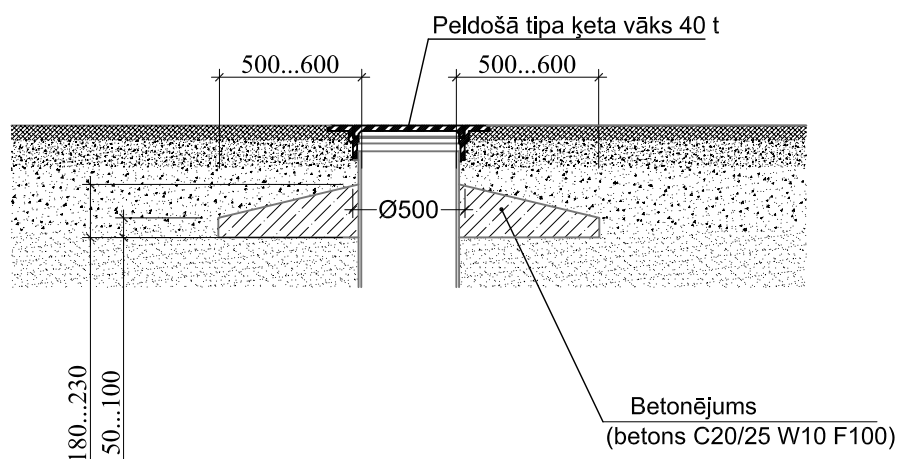
Zaļajā zonā



Grants segumā



Asfaltbetona segumā



Piezīmes:

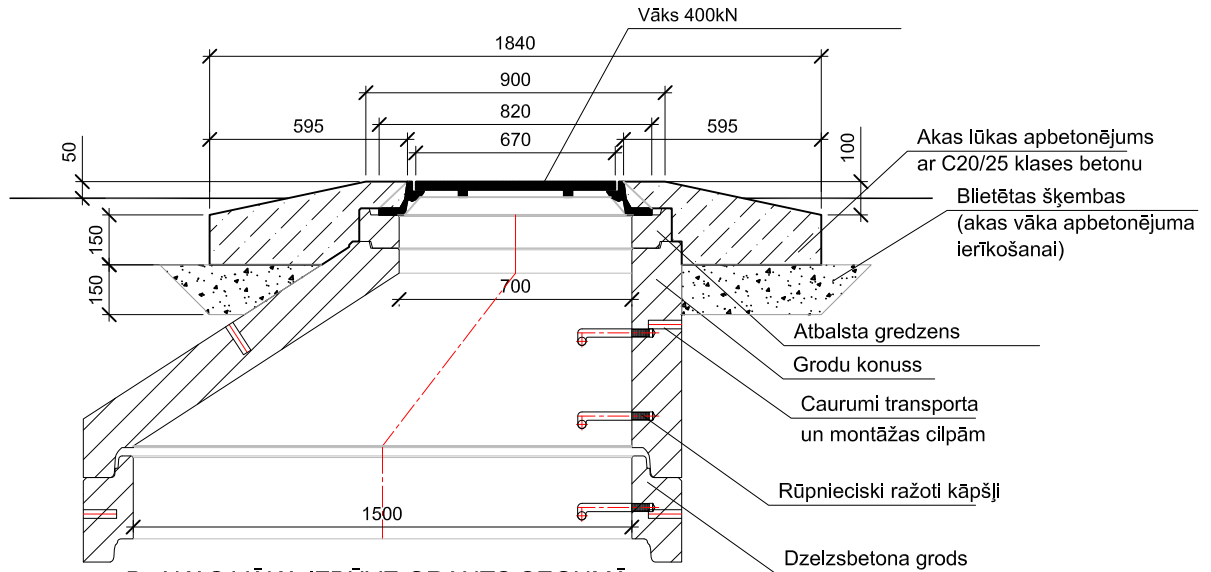
1. Visi izmēri doti milimetros;
2. Pielikumu skatīt kopā ar citiem ŪKT sadaļas pielikumiem.

STANDARTA RASĒJUMI

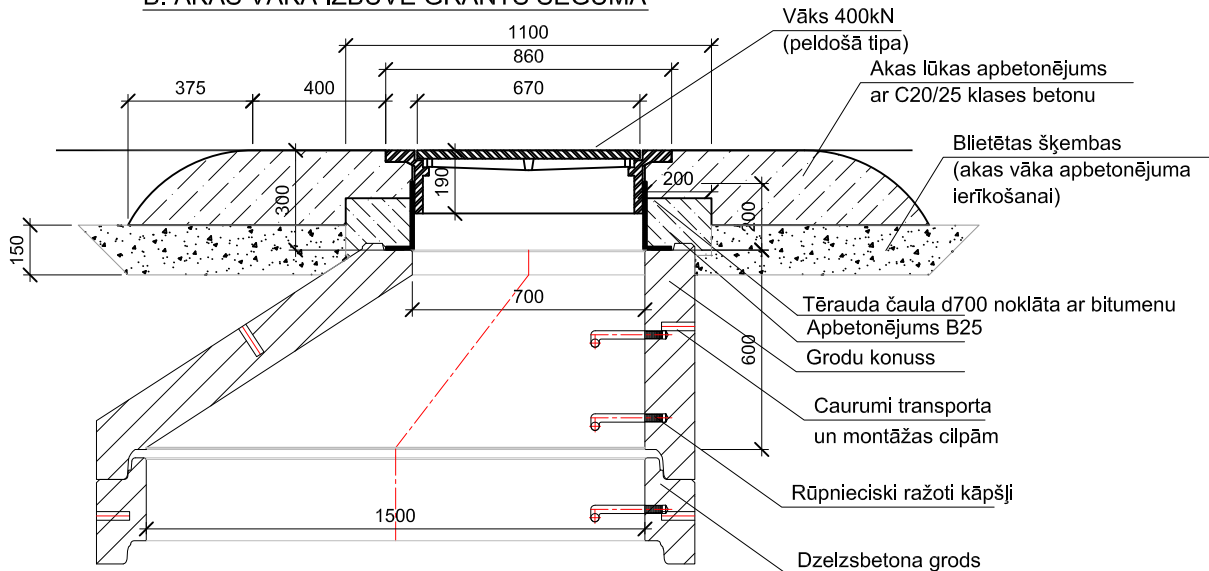
Pielikums Nr.4

DZELZSBETONA GRODU AKU VĀKU UZSTĀDĪŠANA AR PĀRSEGUMA KONUSU

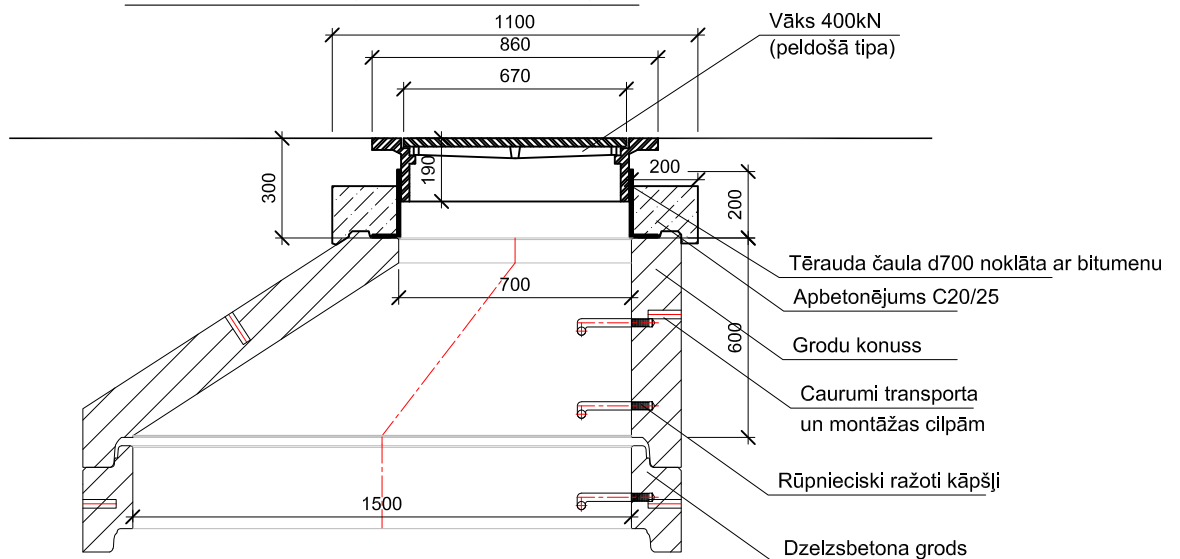
A. AKAS VĀKA IZBŪVE ZAĻAJĀ ZONĀ



B. AKAS VĀKA IZBŪVE GRANTS SEGUMĀ



D. AKAS VĀKA IZBŪVE ASFALTA SEGUMĀ



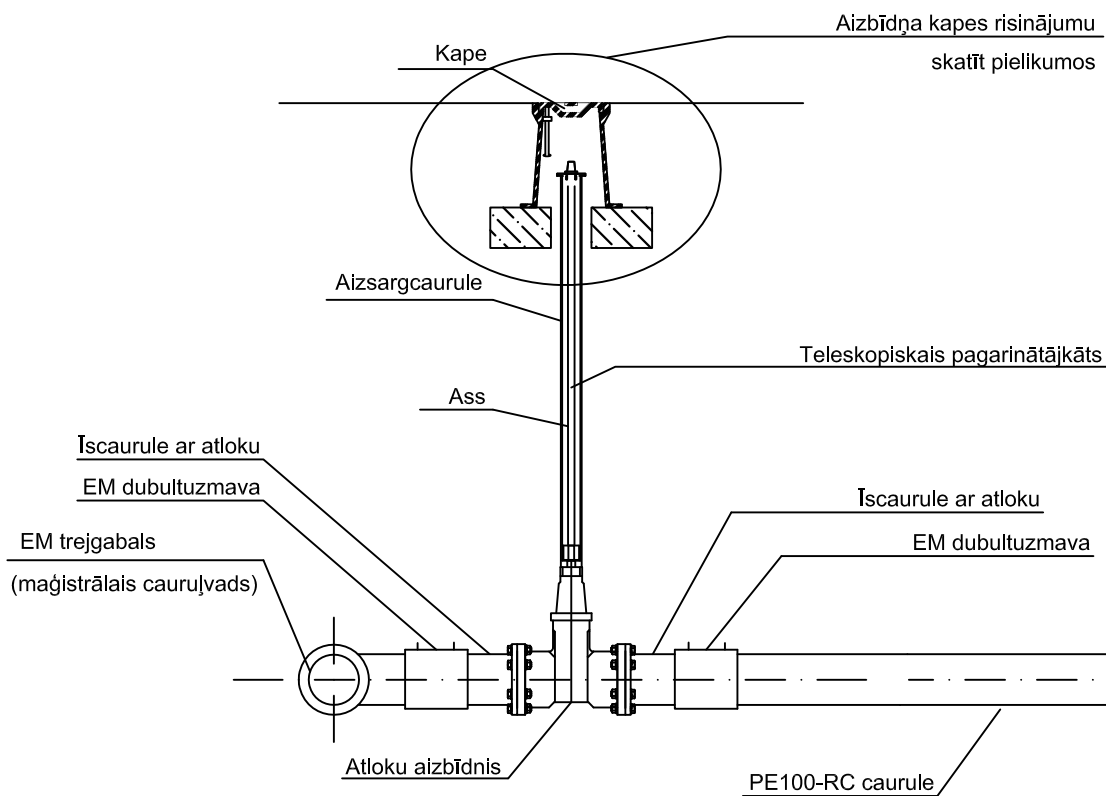
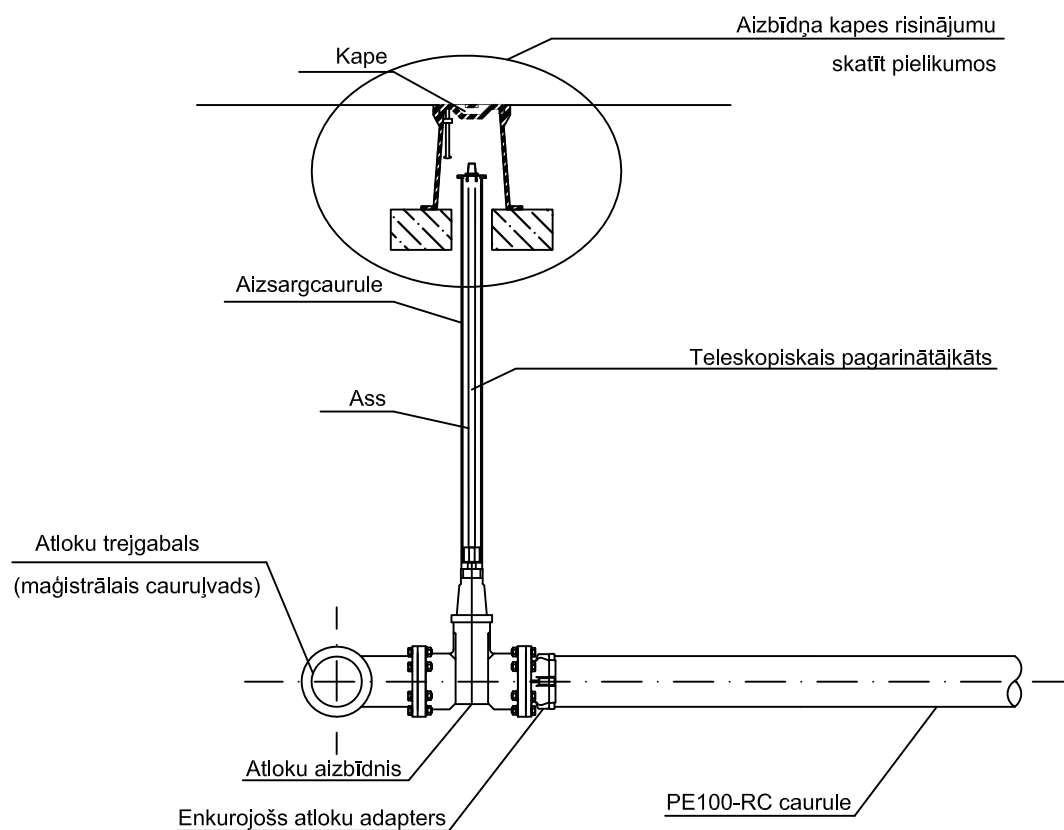
Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros.
2. Augstumu atzīmes precizēt garenprofilos un dabā.
3. Pielikumu skatīt kopā ar citiem ŪKT sadaļas pielikumiem.
4. Aku vāku apbetonējumam izmantot C20/25 klases betonu ar ūdenscaurlaidības marku W10 un salizturības marku F100.
5. Aku vākiem paredzētā nestspēja ir 400kN.
6. Saskarējot ar Pasūtītāju, aku vākus grants segumā var izbūvēt 5-10cm zem ceļa seguma..

STANDARTA RASĒJUMI

Pielikums Nr.6

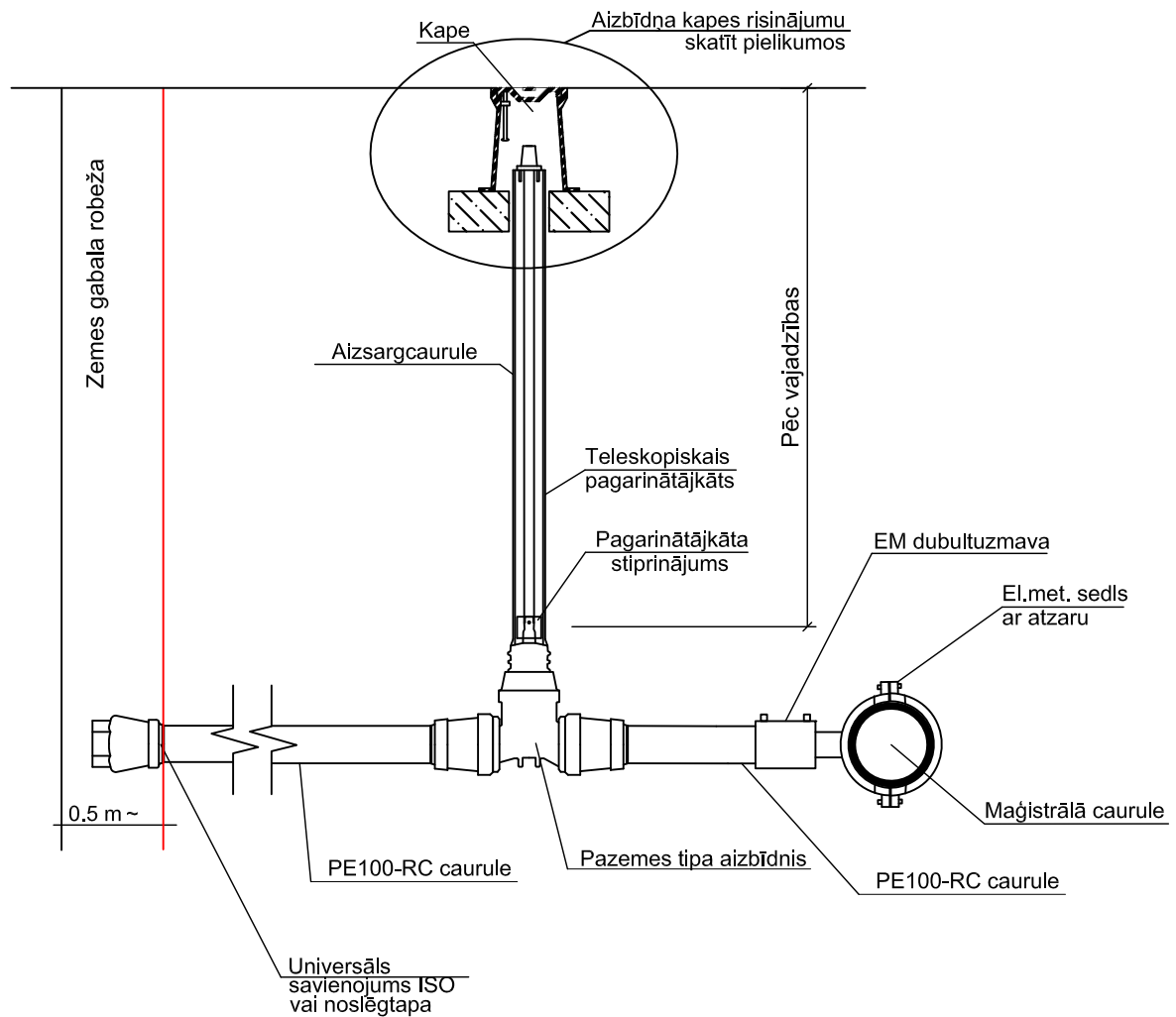
PAZEMES TIPĀ ATLOKU AIZBĪDNIS



Piezīmes:

1. Izmēri doti milimetros.
2. Pielikumu skatīt kopā ar citiem ŪKT sadaļas pielikumiem.

Ūdensvada pieslēgums



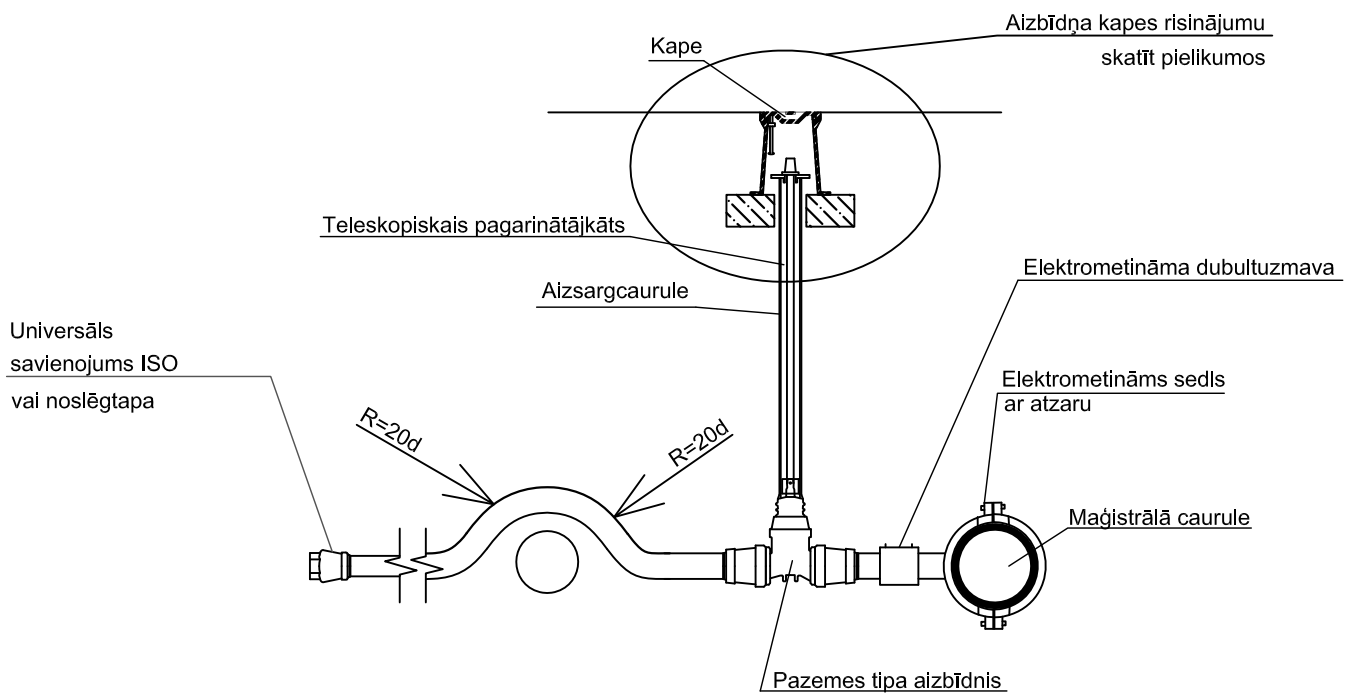
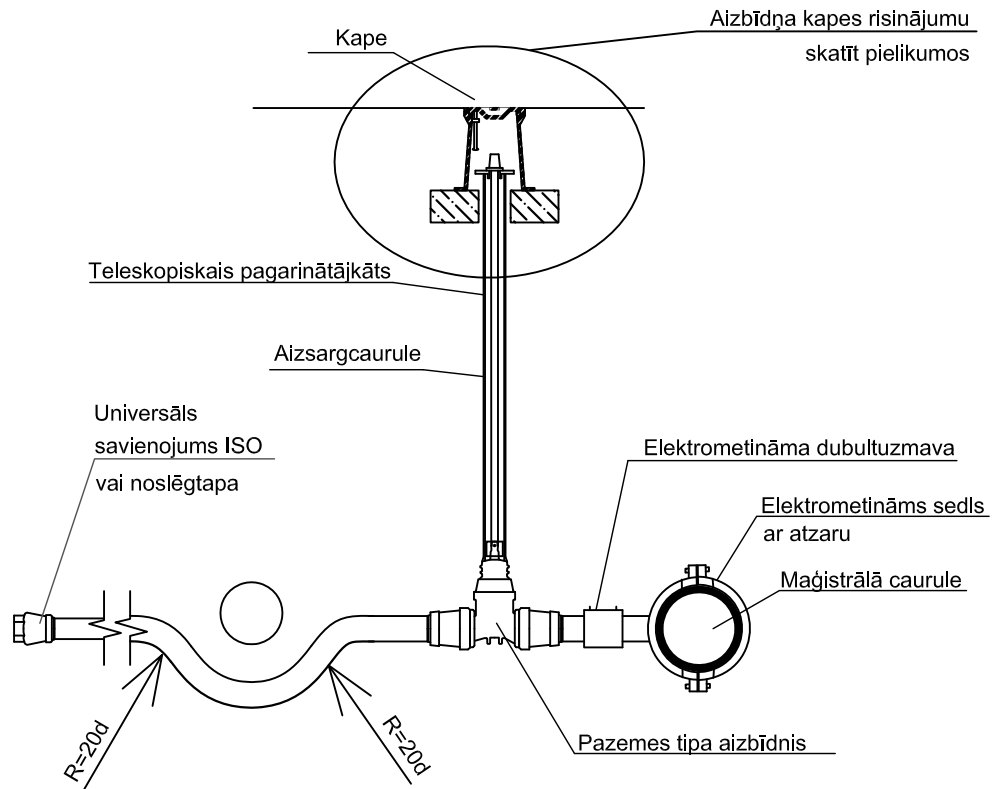
Piezīmes:

1. Izmēri doti milimetros.
2. * - cauruļvadu diametrus precizēt ģenplānos un garenprofilos
3. Dotais risinājums paredzēts izbūvei uz esoša ūdensvada.

STANDARTA RASĒJUMI

Pielikums Nr.8

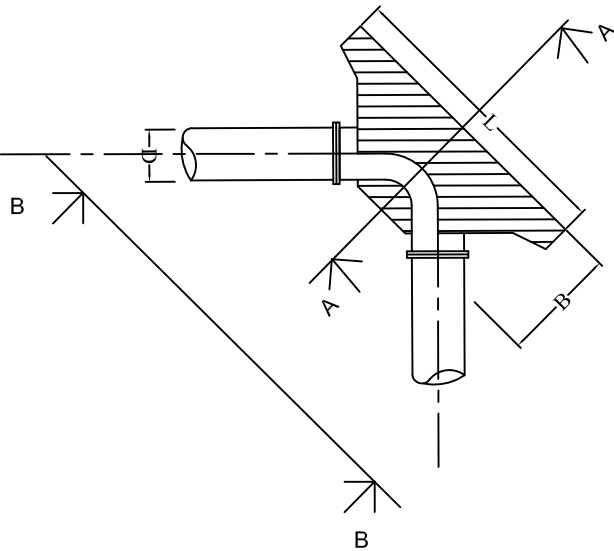
ŪDENSVADA PIESLĒGUMS AR IELIEKUMU UN IZLIEKUMU (šķērsojot komunikāciju pa apakšu un augšu)



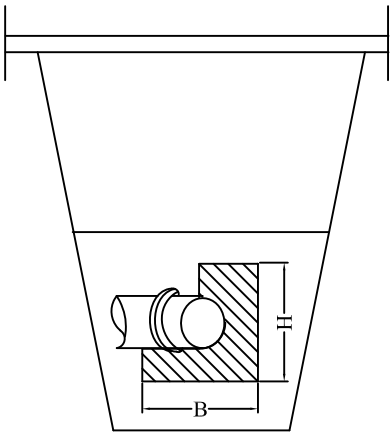
Piezīmes:

1. Izmēri doti milimetros.
2. Pielikumu skatīt kopā ar citiem ŪKT sadaļas pielikumiem.

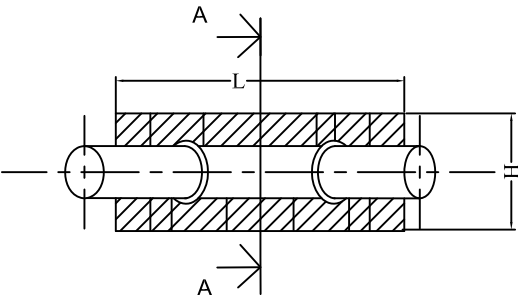
ATBALSTA BLOKS LĪKUMAM
Virsskats



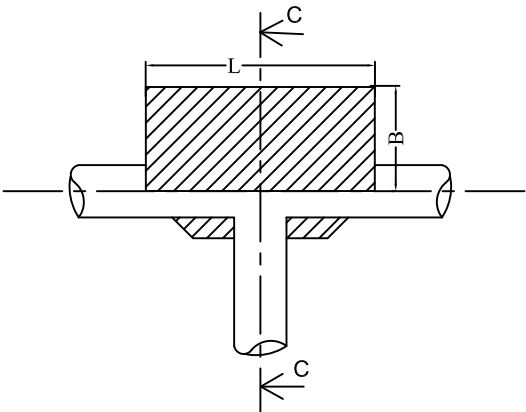
Griezums A-A



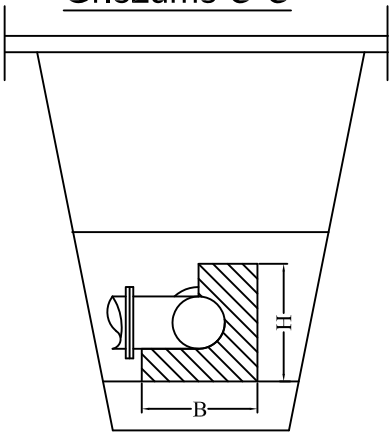
Skats B-B



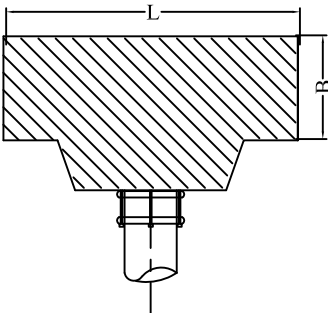
ATBALSTA BLOKS TREJGABALAM
Virsskats



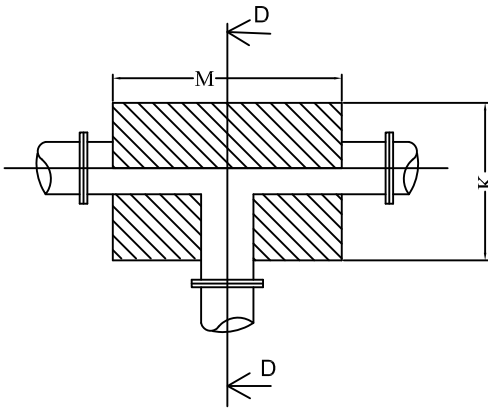
Griezums C-C



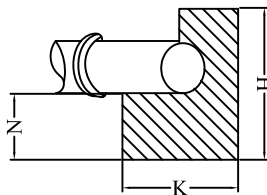
ATBALSTA BLOKS
NOSLĒGTAPAI



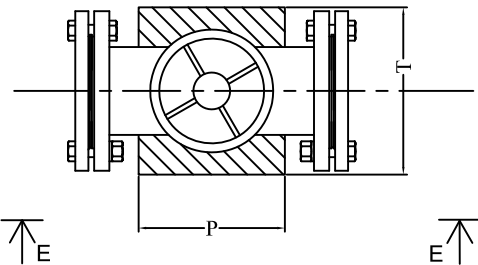
ATBALSTA BLOKS
TREJGABALAM AKĀ
Virsskats



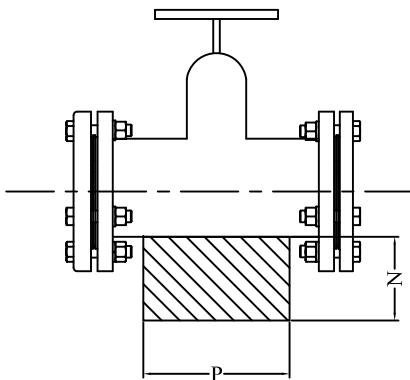
Griezums D-D



PAMATNE
AIZBĪDNIM AKĀ
Virsskats



Skats E-E



PAMATNES IZMĒRI

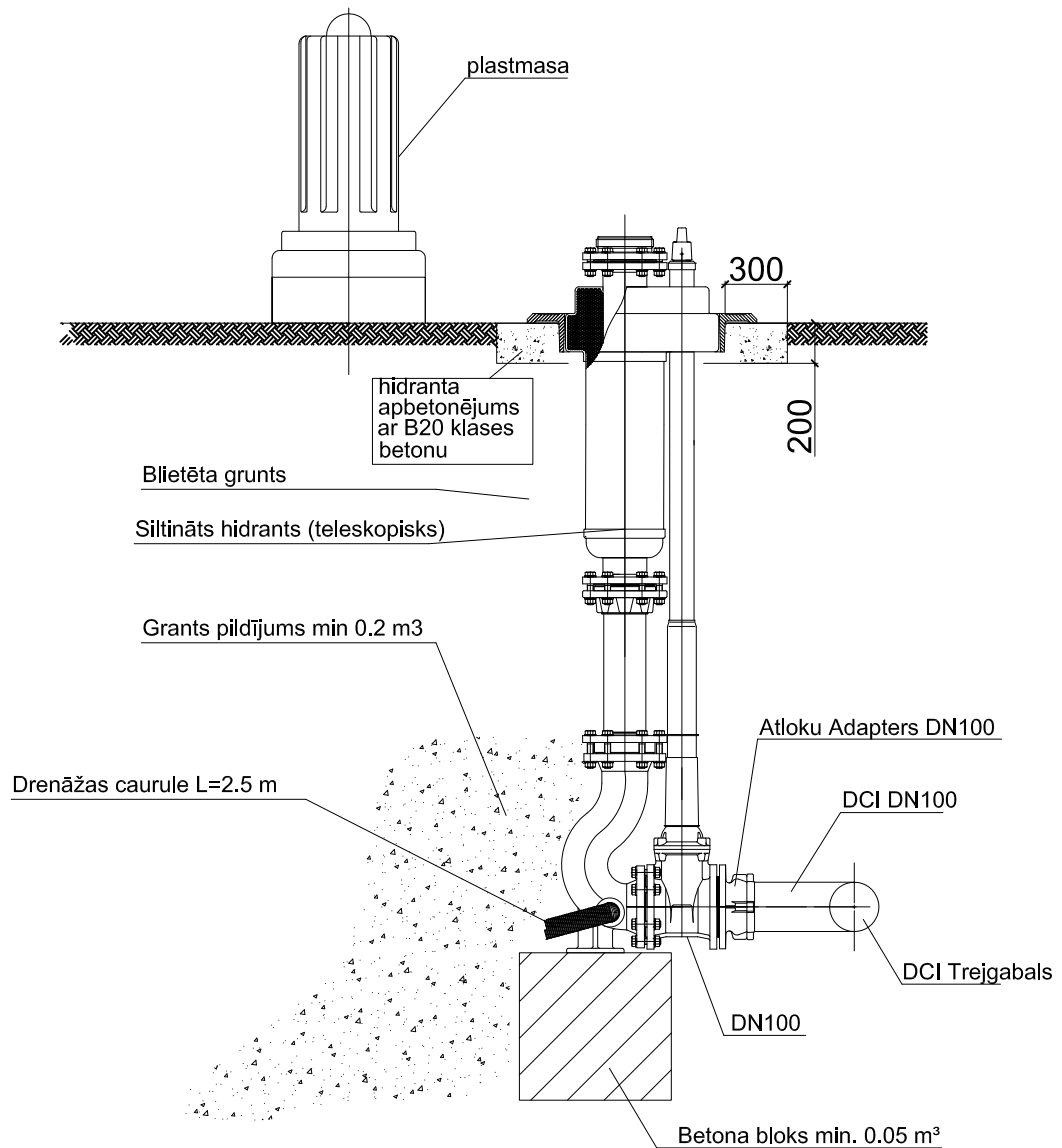
Veidgabala diametrs DN	H (mm)	K (mm)	M (mm)	N (mm)	P (mm)	T (mm)	BETONA MARKA
50	400	260	165	250	50	100	B25
65	415	285	195	250	70	120	B25
100	450	315	225	250	90	160	B25

ATBALSTA BLOKU IZMĒRI MĀLAINĀS VAI SMILŠU AUGSNĒS, BĪDES STIPRĪBA 200 kN/m2

D	L						H	B	BETONA MARKA
Caurules diametrs; Ø	11°	22°	30°	45°	60°	90°	(mm)	(mm)	
63	-	-	-	200	260	360	200	150	B25
75	-	-	-	240	300	430	200	150	B25
110	-	-	230	340	440	610	200	150	B25
160	-	-	230	340	440	610	200	150	B25

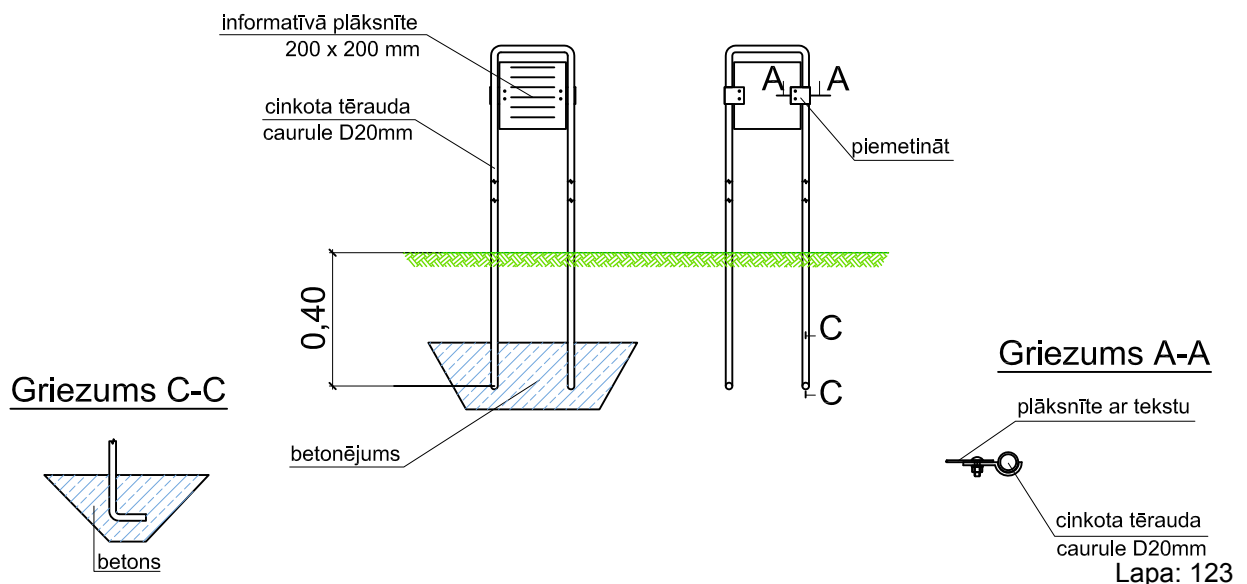
Piezīmes:
1. Pielikumu skatīt kopā ar citiem ŪKT sadaļas pielikumiem.

VIRSZEMES TIPA HIDRANTS



Informatīvās zīmes montāžas shēma (ugunsdzēsībai)

Skats no priekšas Skats no aizmugures



lebetonējama aizsargčaula

Java W6

lebetonējama aizsargčaula

A

Mezģls 1

Ø700

120

D

Mezģls 2

Mezģls 3

1:5

1:5

0.7d

150

Blietēta smiltis 150

1. Pielikumu skatīt kopā ar citiem ŪKT sadaļas pielikumiem.
2. Izmēri doti milimetros.
3. Dzelzsbetonu grodu akas augstumu (H) precizēt būvprojekta ģenerālplānā un garenprofilos.
4. Dzelzsbetona grodu akas diametru (D) precizēt būvprojekta ģenerālplānā un garenprofilos.

Peldošā tipa vāks 40t

Regulējamie gredzeni

Grodu konuss

Kāpšļi

AIG

AIG

GK

The diagram shows a cross-section of a concrete wall. On the left, there is a label 'Dzelzsbetona greds' (Reinforced concrete slab) with an arrow pointing to the wall. Below it, another label 'Bituma mastikas hidroizolācija 2 kārtas (kopā ~3mm)' (Bitumen mastic waterproofing 2 layers (total ~3mm)) has an arrow pointing to the waterproofing layer on the left side of the wall. On the right side of the wall, there is a label 'DS TOK-Ring SG blīvģumija vai analoga' (DS TOK-Ring SG gasket or equivalent) with an arrow pointing to a ring-like component embedded in the wall.

Betona grods

Plastmasas caurule

Iebetonējama aizsargčaula

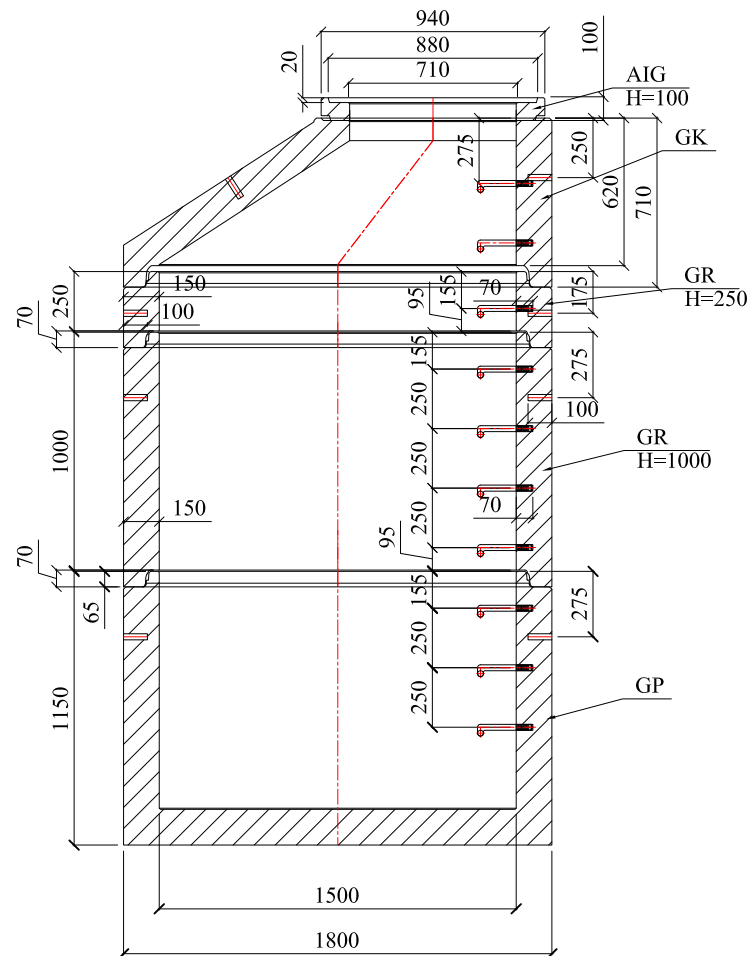
Cementa java W6

Bituma mastikas hidroizolācija
2 kārtas (kopā ~3mm)

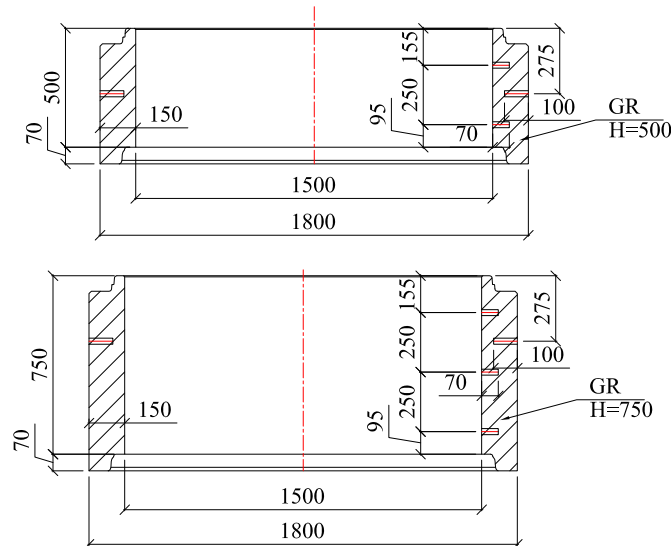
STANDARTA RASĒJUMI

Pielikums Nr.12

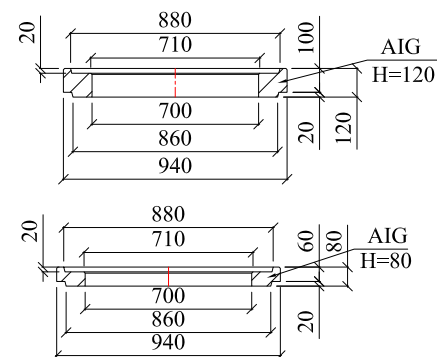
Dzelzsbetona grodu aka Ø1500



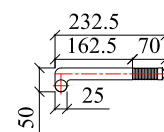
Grodi Ø1500



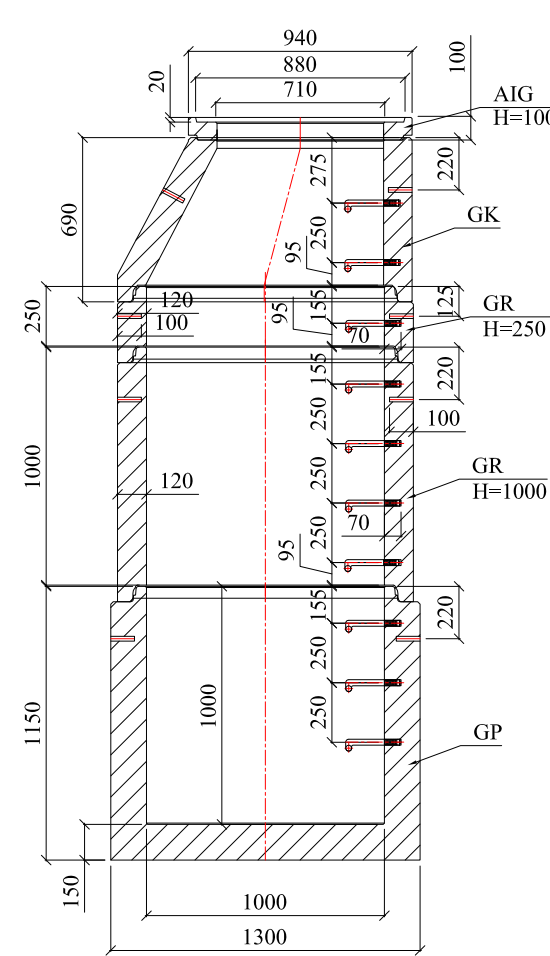
Augstumu izlīdzinošie gredzeni Ø1500



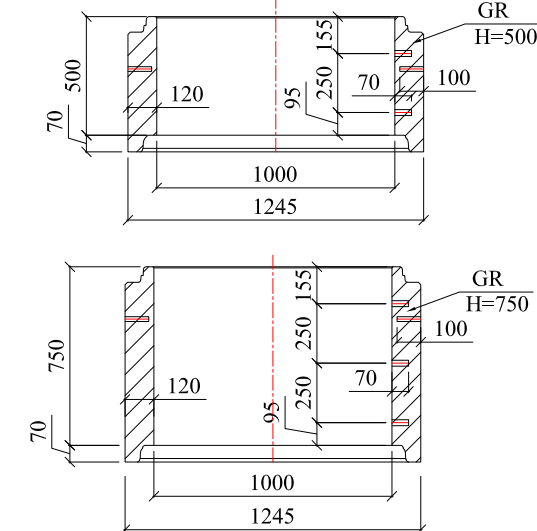
Rūpnieciski ražots kāpslis



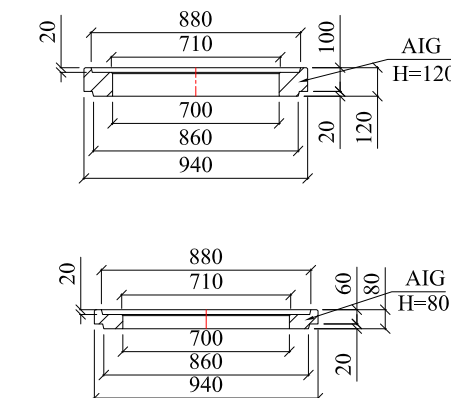
Dzelzsbetona grodu aka Ø1000



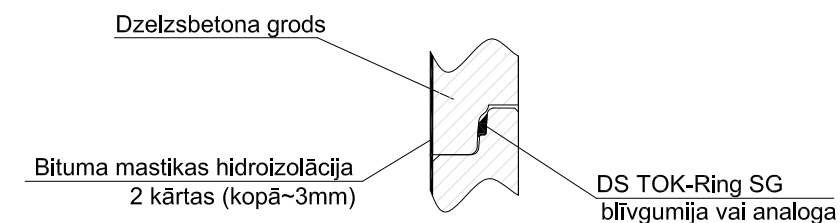
Grodi Ø1000



Augstumu izlīdzinošie gredzeni Ø1000

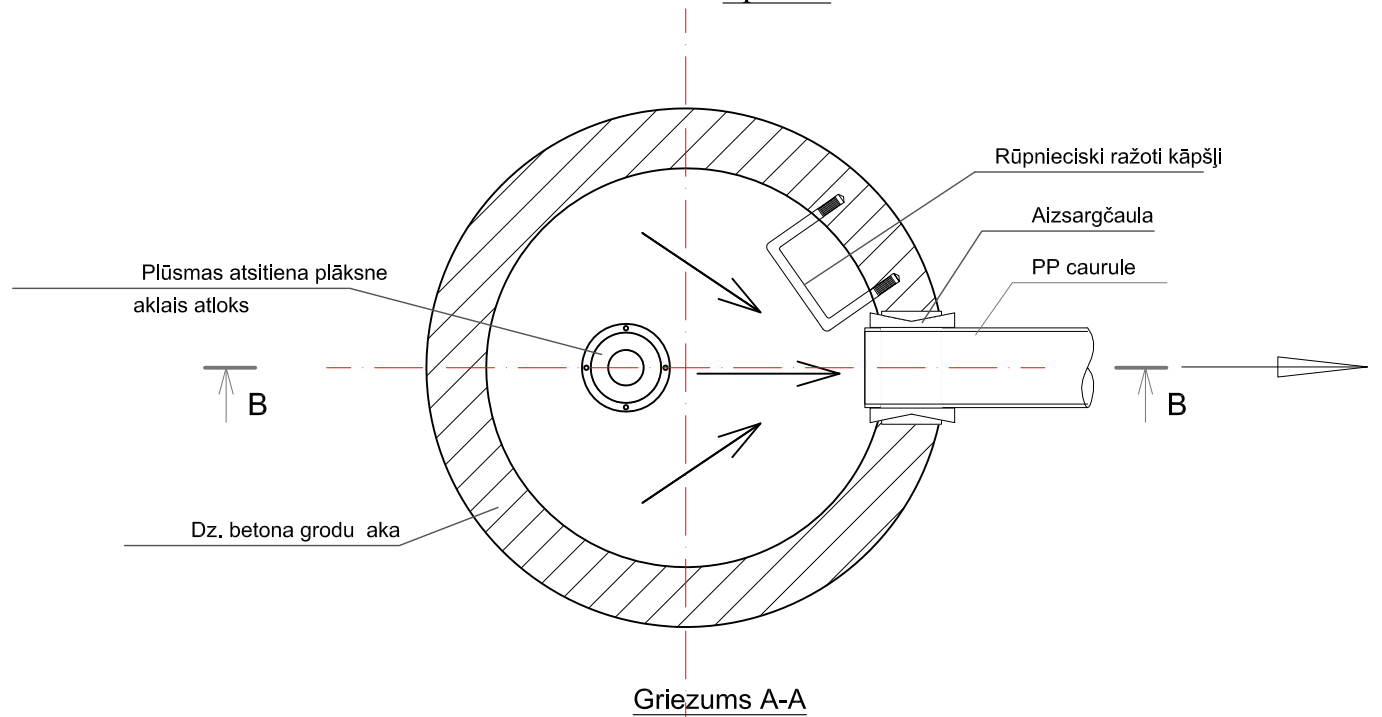


Dzelzsbetona grodu savienojuma mezgls

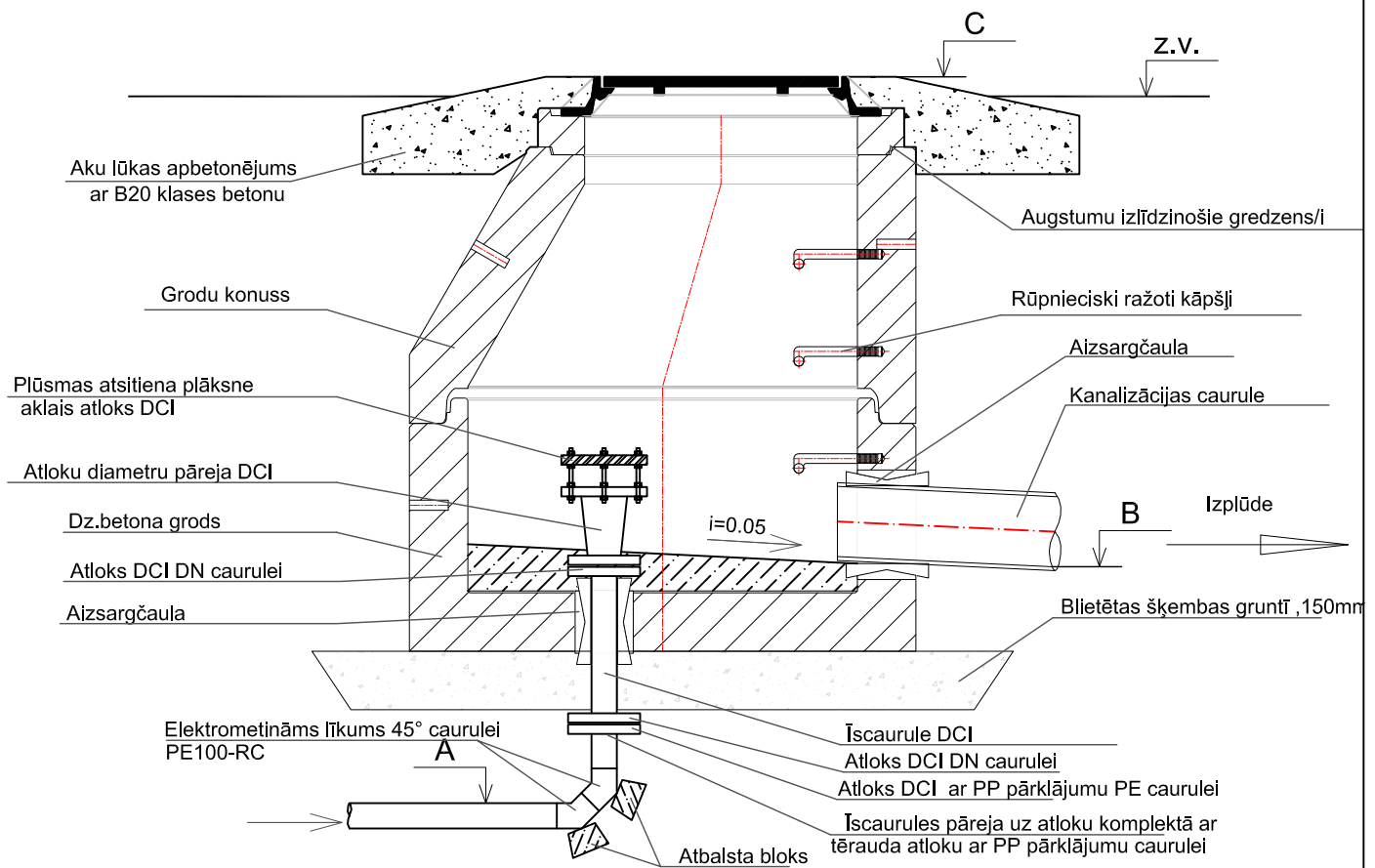


1. Visi izmēri doti milimetros.
2. Zemes virsmas un iebūves atzīmes precizēt tehniskā projekta garenprofilos.
3. Akas komplektāciju sastādīt atbilstoši iebūves dziļumam.
4. H = 1,0d, bet ne vairāk kā 0,5m.
5. Ievadcaurules diametru un slīpumu precizēt ģenerālpānos.
6. Dzelzsbetona grodu akām paredzēti rūpnieciski izveidoti caurumi cauruļvadu pievienošanai.
7. Rūpnieciski ražotajiem kāpšļiem jāatbilst EN 13055 un LVS EN 13101 standartiem.
8. Dzelzsbetona grodu savienojumu blīvgumijām jāatbilst DIN 1917 standartam.
9. Akām paredzēti slēdzami, ar eņģi, kas nodrošina atvēršņu 90° un 110° leņķī, vāki (Ø690 mm).
10. Pielikumu skatīt kopā ar citiem ŪKT sadaļas pielikumiem.

Spiediena dzēšanas aka SpDz-1



Griezums A-A



Saskaņā ar ceļa pārvaldītāja

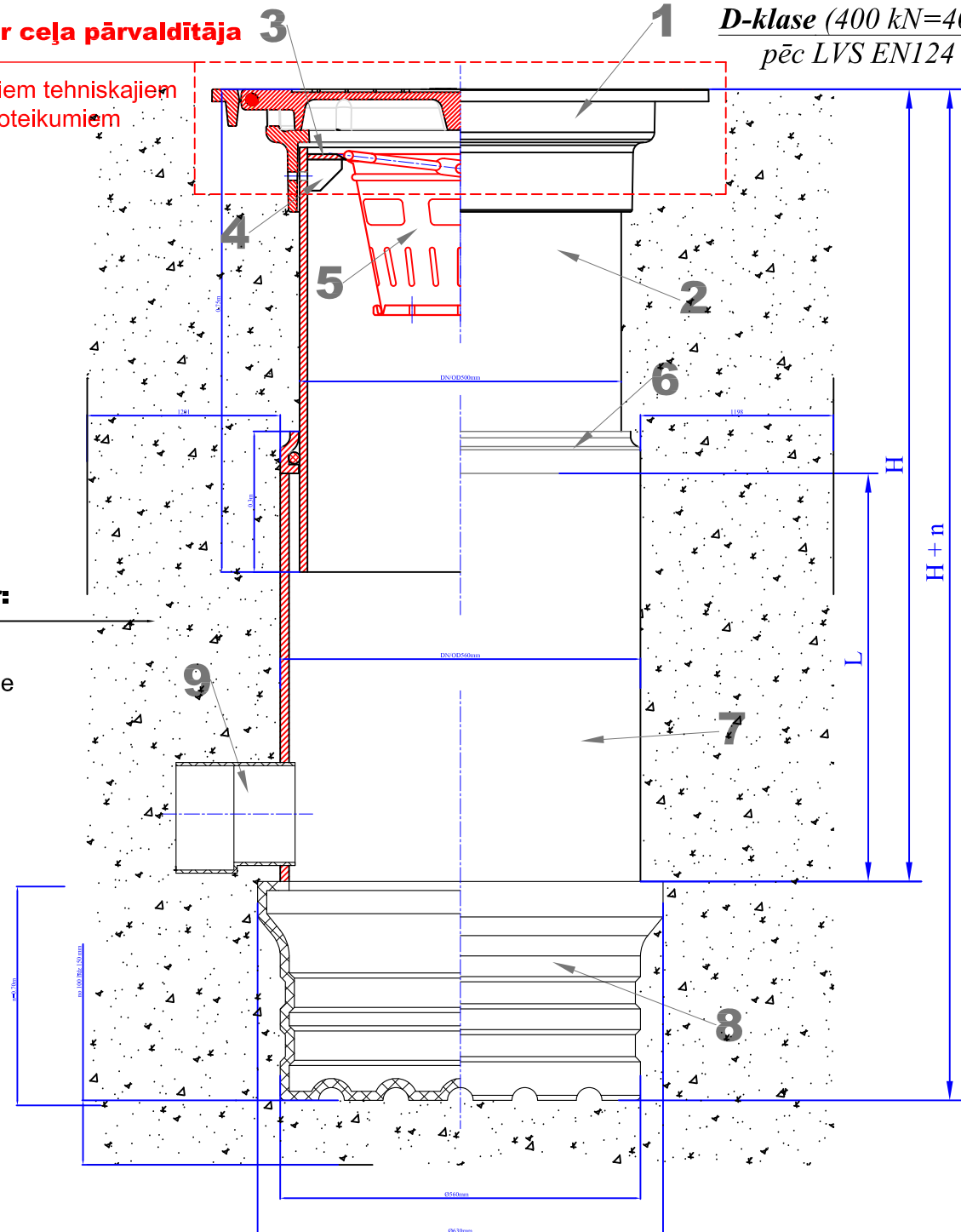
3

D-klase (400 kN=40 t)
pēc LVS EN124

izdotajiem tehniskajiem
noteikumiem

Atbilstoši EV2 ir:

100-120MN/m²
Sablīvēšanas pakāpe
pēc Proktora ≥97%



PIEZĪME:

Nosēddāļas dziļums ir 0.35 m ar lietderīgo nosēddāļas tilpumu 96 l = 96 dm³.

MATERIĀLS:

- Uztvērējakas (gūlijas) nosēddāļas PE pamatnes sagatave DN 560 mm atbilst LVS EN 13598-2 un LVS EN 476 prasībām - PE augstuma regulēšanas monolīta gludsienu šahta/caurule DN/OD 560 mm atbilst LVS EN 12201-2 un LVS EN 14802 prasībām;
- PE teleskopu adapters DN 560/500 mm ar iestrādātu gumijas blīvgredzenu DN 500 mm atbilst LVS EN 13476-3 prasībām un gumijas blīvgredzens LVS EN 681-1 un LVS EN 1277 prasībām;
- PE pievienošanās glāze atbilst LVS EN 13476-3 prasībām;
- PE monolīta gludsienu teleskopa caurule DN/OD 500 mm, augstums 0.75 m atbilst LVS EN 12201-2 un LVS EN 14802 prasībām;
- Cinkots Ø385/325-270 mm augstums 0.25 m uztvērējspainis, forma B tips B1 īsais atbilst DIN 4052 - B1;
- ķeta rāmis ar resti DN 500 mm iebūves klase D400 (40t) atbilst LVS EN 124 prasībām.

PIEZĪMES:

Instalācijas darbus veikt atbilstoši LVS CEN/TR 1046,
LVS EN1610.

APZĪMĒJUMI:

- 1 - Ķeta rāmis ar resti kantains DN 500 mm, iebūves klase D400 (40t);
- 2 - PE monolīta gludsienu teleskopa caurule DN/OD 500 mm, augstums 0.75 m;
- 3 - Fiksācijas gredzens apm-Ø476/327 mm no PE loksnes uztvērējspaiņa nofiksēšanai teleskopā;
- 4 - Fiksācijas gredzena stiprinājuma blasti no PE, daudzums 4 gab., izvietoti simetriski pa teleskopa aploci;
- 5 - Cinkots Ø385/325-270 mm augstums 0.25 m uztvērējspainis, forma B tips B1 īsais;
- 6 - PE teleskopu adapters DN 560/500 mm ar iestrādātu gumijas blīvgredzenu DN 500 mm;
- 7 - PE augstuma regulēšanas monolīta gludsienu šahta/caurule DN/OD 560 mm;
- 8 - Modificēta uztvērējakas (gūlijas) CRS DN 560 mm nosēddāļas PE pamatnes sagatave;
- 9 - PE pievienojuma glāze DN, mm;

L - Augstuma regulēšanas šahtas/caurules augstums;

H - Kopējais uztvērējakas (gūlijas) augstums līdz teknei bez nosēddāļas.

n - Nosēddāļas augstums;

H + n - Kopējais uztvērējakas (gūlijas) augstums ar nosēddāļu.

PIEZĪME:

Uztvērējakas (gūlijas) pievienojumi tiek veidoti rūpnieciski iemetinot PE pievienojuma glāzes.

Uztvērējakas (gūlijas) 560/500 izvada/pievienojuma* iespējamē modifikācija

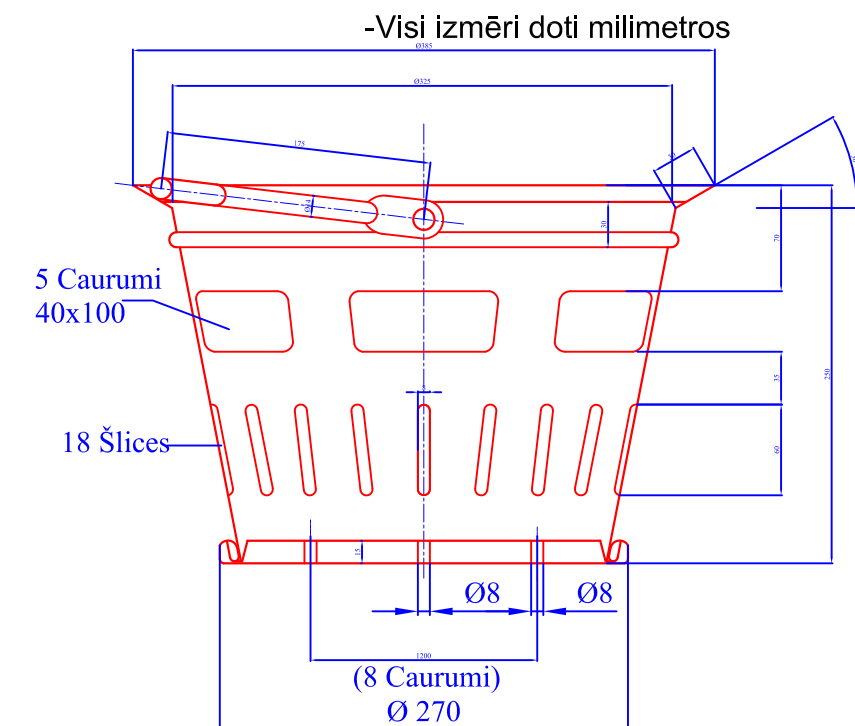
DN/OD 160, 200 un 250 mm.

* - Uztvērējakas izvada pievienojumus tiek veidots rūpnieciski iemetinot PE pievienojuma glāzi.

Modificēta uztvērējakas (gūlijas) CRS DN 560 mm PE nosēddāļas pamatnes sagatave

Modificētas uztvērējakas (gūlijas) CRS DN 560 mm nosēddāļas PE pamatnes sagataves ārējā konstrukcija ir veidota no enkurojošām ribām.

CINKOTS UZTVĒRĒJSPAINIS, FORMA B TIPS B1 ĪSAIS ATBILST DIN 4052 - B1



Pamata konstrukciju zem akas veidot atbilstoši:

LVS EN 1610 7.2. sadaļai un atbilst
pamatnes konstrukcijas 1. tipam.

Apakšējās pamatnes pildījumu
brietē atbilstoši LVS CEN/TR 1046
A pielikuma prasībām.

Sablīvēšanas pakāpe pēc Proktora
≥97%