

RAIL BALTICA techninių sprendimų vizualizacija

RAIL  
BALTICA



# DRENAŽO SISTEMOS GELEŽINKELIO KELIAMS STATYTI

## EVOPIPES DRENAŽO VAMZDŽIŲ IR ŠULINIŲ PRODUKCIJOS YPATYBĖS

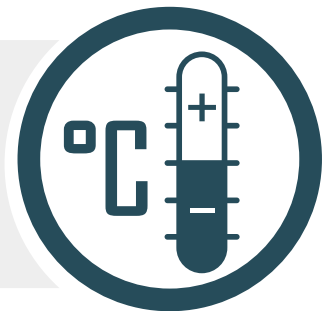


### Mechaninės

Pasiekama ideali pusiausvyra tarp produkto žiedo standumo ir lankstumo bei atsparumo smūgiams.

### Šiluminės

Produktas yra atsparus žemai – iki  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  – temperatūrai.



### Cheminės

Produktas yra atsparus nuotekose ir grunte aptinkamoms agresyviosioms medžiagoms, kurių diapazonas – nuo pH2 (rūgščioje aplinkoje) iki pH12 (šarminėje aplinkoje).

### Ekologinės

Produktas nekenkia aplinkai, jį galima dar kartą perdirbti net po kelių dešimtmečių.



Produkto naudojimo trukmė – **daugiau kaip 100 metų.**

## DRENAŽO VAMZDŽIŲ ASORTIMENTAS, NAUDOJAMAS GELEŽINKELIO KELIAMS STATYTI

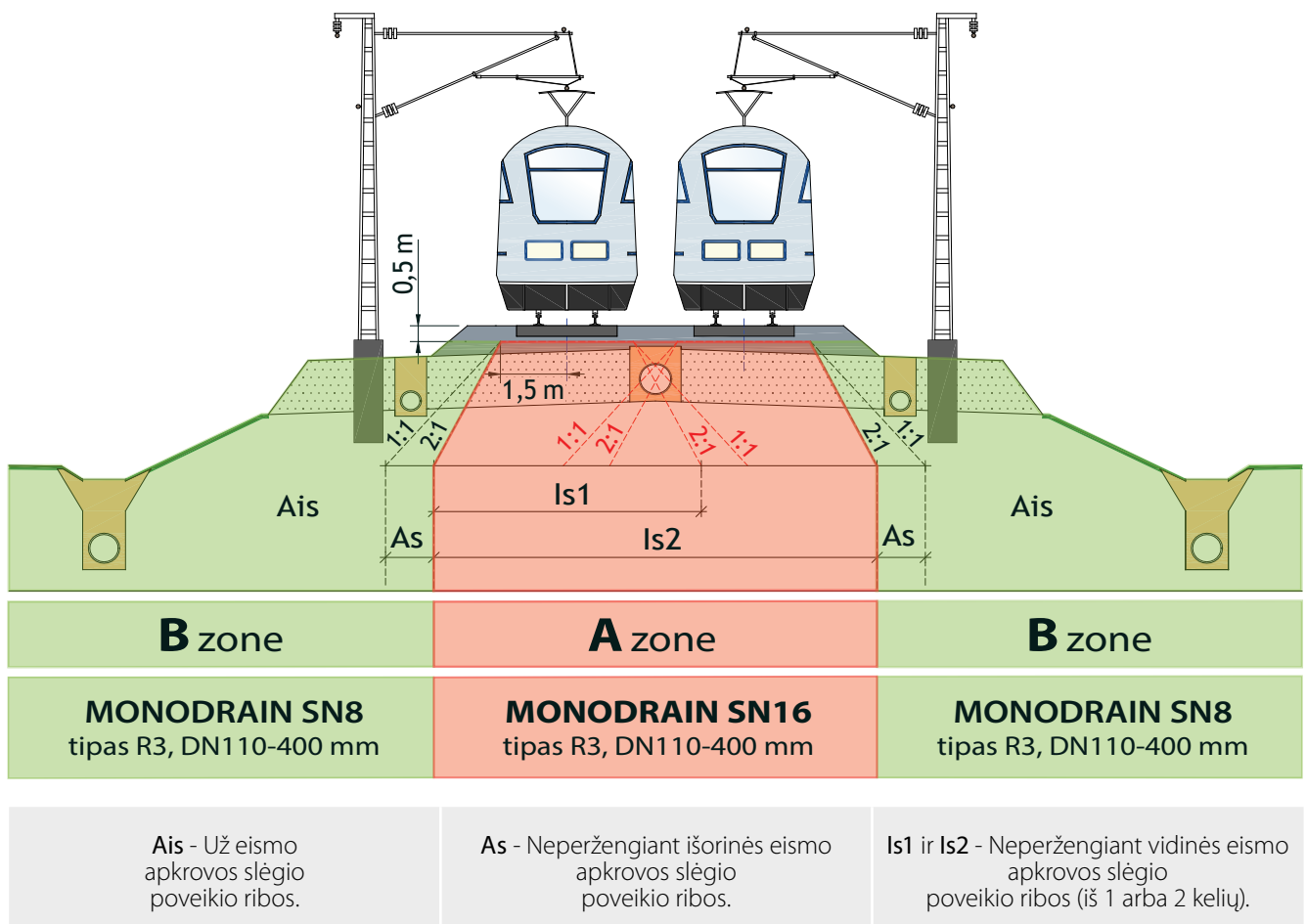


## Pagal Deutsche Bahn specifikaciją DBS 918 064

Pavadinimas	Aprašymas	Standartas
MONODRAIN SN8	R3 tipo drenažinis vamzdis, turintis lygų vidinį ir išorinį paviršius	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DBS 918 064</li> <li>• LST EN 1852-1</li> <li>• DIN 4262-1</li> <li>• DIN 4102-1*</li> </ul>
MONODRAIN SN16	R3 tipo drenažinis vamzdis, turintis lygų vidinį ir išorinį paviršius	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DBS 918 064</li> <li>• LST EN 1852-1</li> <li>• DIN 4262-1</li> <li>• DIN 4102-1*</li> </ul>

\*Pagal užsakymą galima pagaminti vamzdžius, atitinkančius standartą DIN 4102-1 (tuneliams statyti naudojamus vamzdžius, taip pat savaiminio slopinimo savybę turinčius ir B2 klasės vamzdžius).

## GELEŽINKELIO KELIŲ INFRASTRUKTŪROS STATYBA





### MONODRAIN

DN/OD serijos R3 tipo drenažinis vamzdis, turintis lygų vidinį ir išorinį paviršius. **Vandenį surenkančios ir filtruojančios perforacijos plotas  $\geq 100 \text{ cm}^2/\text{m}$ .** Vamzdis parduodamas 6 m ilgio vienetais. Į standartinį komplektą įgytasienis vamzdis savitakių su **SEAL LOCK** movos galu ir joje integruotu sandarinančiu žiedu. Šie žiedai atitinka LST EN 681- 1 standartą.

**Pagal standartus:** DBS 918 064, LST EN 1852-1, DIN 4262-1, DIN 4102-1\*

**Tipas:** R3 (lygių sienelių vamzdis)

**Medžiaga:** polipropilenas (PP)

**Žiedo standumas:** SN8

**Perforacijos lizdo angos plotis:** 5 mm

**Perforacijos rūšys:** TP(360°), LP(180°±10°), MP(≤120°), UP

**DN/OD:** 110, 160, 200, 250, mm

### Žiedo standumo klasė **SN8**

Vandenį surenkančios ir filtruojančios perforacijos plotas  $\geq 100 \text{ cm}^2/\text{m}$

Perforacijos rūšis	Vamzdžio pjūvis	Vamzdžio vaizdas iš viršaus	Perforavimo anga, mm
TP (360°)		DN/OD 110, 160, 200, 250	
LP (180°)		DN/OD 110, 160, 200, 250	
MP (120°)		DN/OD 110, 160, 200, 250	

#### Pastabos

\*Pagal užsakymą galima pagaminti vamzdžius, atitinkančius standartą DIN 4102-1 (tuneliams statyti naudojamus vamzdžius, taip pat savaiminio slopinimo savybę turinčius ir B2 klasės vamzdžius).

## DRENAŽO VAMZDŽIŲ ASORTIMENTAS, NAUDOJAMAS GELEŽINKELIO KELIAMS STATYTI



### MONODRAIN

DN/OD serijos R3 tipo drenažinis vamzdis, turintis lygų vidinį ir išorinį paviršius. Dėl žiedo standumo klasės SN16 vamzdį itin tinka montuoti vietose, kur yra didelė eismo apkrova. **Vandenį surenkančios ir filtruojančios perforacijos plotas  $\geq 100 \text{ cm}^2/\text{m}$ .** Vamzdis parduodamas 6 m ilgio vienetais. Į standartinį komplektą įgijasis vamzdis savitakių su **SEAL LOCK** movos galu ir joje integruotu sandarinančiu žiedu. Šie žiedai atitinka LST EN 681-1 standartą.

**Pagal standartus:** DBS 918 064, LST EN 1852-1, DIN 4262-1, DIN 4102-1\*

**Tipas:** R3 (lygių sienelių vamzdis)

**Medžiaga:** polipropilenas (PP)

**Žiedo standumas:** SN16

**Perforacijos lizdo angos plotis:** 5 mm

**Perforacijos rūšys:** TP(360°), LP(180°±10°), MP(≤120°), UP

**DN/OD:** 110, 160, 200 mm

Žiedo standumo klasė **SN16**Vandenį surenkančios ir filtruojančios perforacijos plotas  $\geq 100 \text{ cm}^2/\text{m}$ 

Perforacijos rūšis	Vamzdžio pjūvis	Vamzdžio vaizdas iš viršaus	Perforavimo anga, mm
TP (360°)			
LP (180°)			
MP (120°)			

**Pastabos**

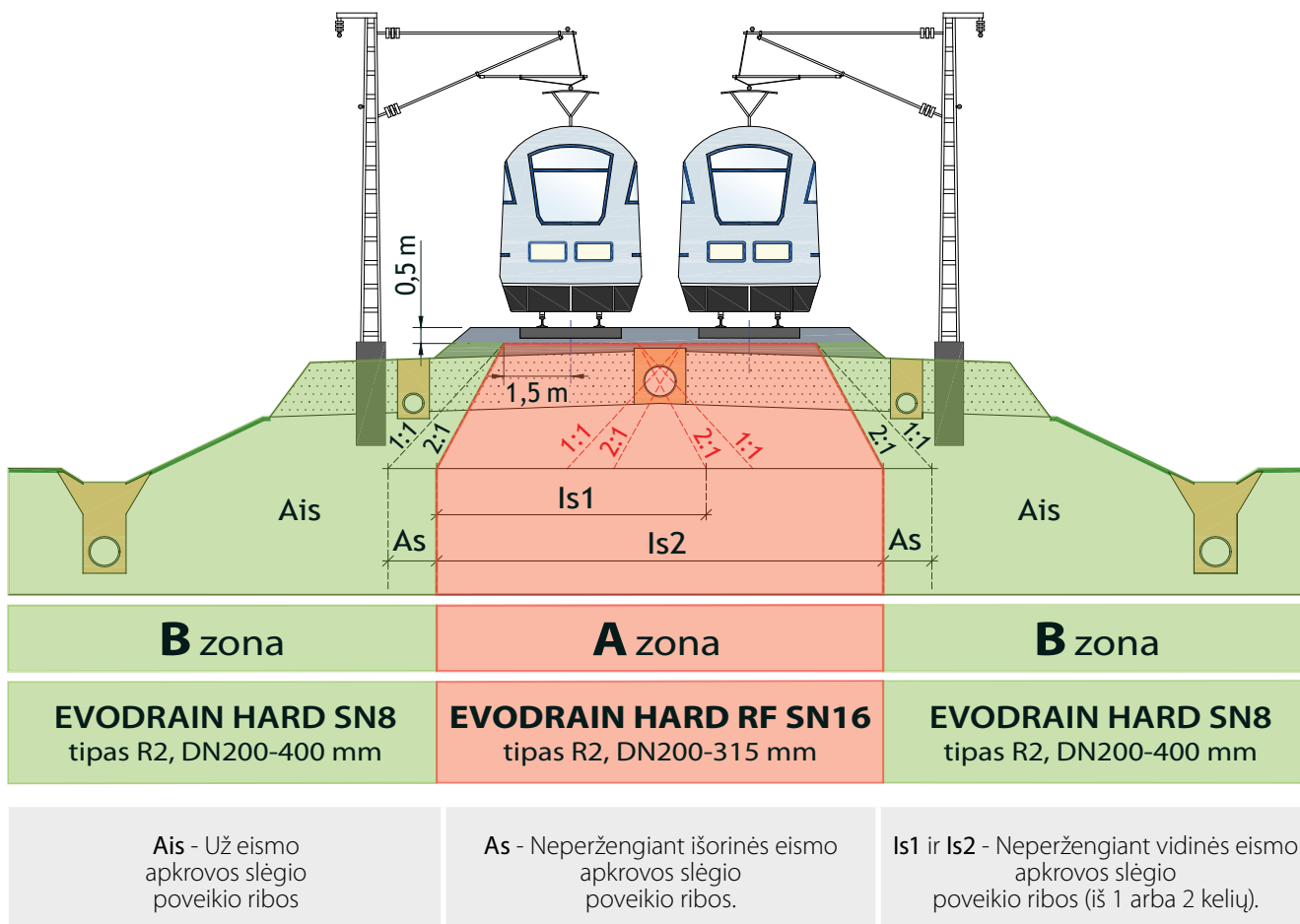
\*Pagal užsakymą galima pagaminti vamzdžius, atitinkančius standartą DIN 4102-1 (tuneliams statyti naudojamus vamzdžius, taip pat savaiminio slopinimo savybę turinčius ir B2 klasės vamzdžius).

DRENAŽO VAMZDŽIŲ ASORTIMENTAS, NAUDOJAMAS GELEŽINKELIO KELIAMS STATYTI



Pavadinimas	Aprašymas	Standartas
EVODRAIN HARD PP DN/OD	R2 tipo drenažinis vamzdis, turintis profiliuotą (gofruotą) išorinį ir lygų vidinį paviršius (SN16)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LST EN 13476-3</li> <li>• DIN 4262-1</li> </ul>
EVODRAIN HARD PP DN/OD	R2 tipo drenažinis vamzdis, turintis profiliuotą (gofruotą) išorinį ir lygų vidinį paviršius (SN8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LST EN 13476-3</li> <li>• DIN 4262-1</li> </ul>
EVODRAIN HARD PP DN/ID	R2 tipo drenažinis vamzdis, turintis profiliuotą (gofruotą) išorinį ir lygų vidinį paviršius (SN16)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LST EN 13476-3</li> <li>• DIN 4262-1</li> </ul>
EVODRAIN HARD PP DN/ID	R2 tipo drenažinis vamzdis, turintis profiliuotą (gofruotą) išorinį ir lygų vidinį paviršius (SN8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LST EN 13476-3</li> <li>• DIN 4262-1</li> </ul>

GELEŽINKELIO KELIŲ INFRASTRUKTŪROS STATYBA



DRENAŽO VAMZDŽIŲ ASORTIMENTAS, NAUDOJAMAS GELEŽINKELIO KELIAMS STATYTI





### EVODRAIN HARD PP DD/OD

DN/OD serijos R2 tipo dvigubų sienelių vamzdis, turintis profiliuotą (gofruotą) išorinį ir lygų vidinį paviršius. Šį vamzdį itin tinka montuoti vietose, kur yra didelė eismo apkrova. Vamzdžio ilgis – 6 m, viename gale tvirtai privirinta monolitinė PP (polipropileno) mova, o kitame – sandarinantis guminis žiedas. Šis žiedas atitinka LST EN 681-1 standartą.

**Pagal standartus:** DIN 4262-1, LST EN 13476-3

**Tipas:** R2 (dviejų sienelių vamzdis)

**Medžiaga:** polipropilenas (PP)

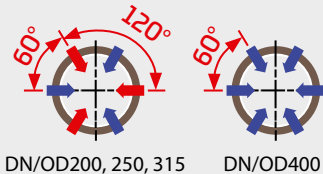
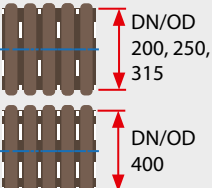
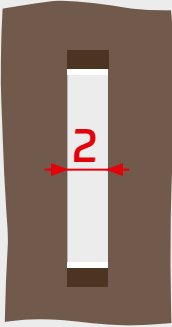
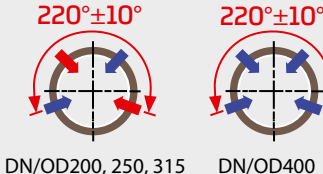
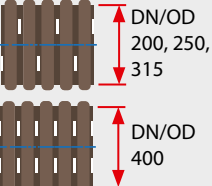
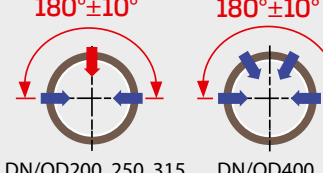
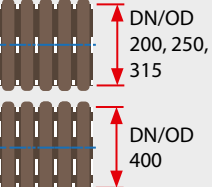
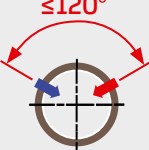
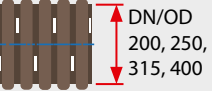
**Žiedo standumas:** SN16

**Perforacijos lizdo angos plotis:** 2 mm

**Perforacijos rūšys:** TP(360°), LP(220°±10°), LP(180°±10°), MP(≤120°), UP

**DN/OD:** 200, 250, 315, 400 mm

Žiedo standumo klasė **SN16**

Perforacijos rūšis	Vamzdžio pjūvis	Vamzdžio vaizdas iš viršaus	Vandenį surenkančios ir filtruojančios perforacijos plotas	Perforavimo anga, mm
TP (360°)	 <p>DN/OD200, 250, 315    DN/OD400</p>		DN/OD 200, 250, 315, 400 ≥100 cm <sup>2</sup> /m	
LP (220°±10°)	 <p>DN/OD200, 250, 315    DN/OD400</p>		DN/OD 200, 250, 315, 400 ≥100 cm <sup>2</sup> /m	
MP (180°±10°)	 <p>DN/OD200, 250, 315    DN/OD400</p>		DN/OD 200, 250, 315 ≥100 cm <sup>2</sup> /m  DN/OD 400 ≥50 cm <sup>2</sup> /m	
MP (≤120°)	 <p>DN/OD200, 250, 315, 400</p>		DN/OD 200, 250, 315, 400 ≥50 cm <sup>2</sup> /m	



### EVODRAIN HARD PP DN/OD

DN/OD serijos R2 tipo dvigubos sienelės vamzdis, turintis profiliuotą (gofruotą) išorinį ir lygų vidinį paviršius. Vamzdžio ilgis – 6 m, viename gale yra tvirtai privirinta monolitinė PP (polipropileno) mova, o kitame – sandarinantis guminis žiedas. Šis žiedas atitinka LST EN 681-1 standartą.

Pagal standartus: DIN 4262-1, LST EN 13476-3

Tipas: R2 (dviejų sienelių vamzdis)

Medžiaga: polipropilenas (PP)

Žiedo standumas: SN8

Perforacijos lizdo angos plotis: 2 mm

Perforacijos rūšys: TP(360°), LP(220°±10°), LP(180°±10°), MP(≤120°), UP

DN/OD: 200, 250, 315, 400 mm

### Žiedo standumo klasė SN8

Perforacijos rūšis	Vamzdžio pjūvis	Vamzdžio vaizdas iš viršaus	Vandenių surenkančios ir filtruojančios perforacijos plotas	Perforavimo anga, mm
TP (360°)	 DN/OD 200, 250, 315    DN/OD 400	 DN/OD 200, 250, 315    DN/OD 400	DN/OD 200, 250, 315, 400 ≥100 cm <sup>2</sup> /m	 2
LP (220°±10°)	 DN/OD 200, 250, 315    DN/OD 400	 DN/OD 200, 250, 315    DN/OD 400	DN/OD 200, 250, 315, 400 ≥100 cm <sup>2</sup> /m	
MP (180°±10°)	 DN/OD 200, 250, 315    DN/OD 400	 DN/OD 200, 250, 315    DN/OD 400	DN/OD 200, 250, 315 ≥100 cm <sup>2</sup> /m  DN/OD 400 ≥50 cm <sup>2</sup> /m	
MP (≤120°)	 DN/OD 200, 250, 315, 400	 DN/OD 200, 250, 315, 400	DN/OD 200, 250, 315, 400 ≥50 cm <sup>2</sup> /m	



DRENAŽO VAMZDŽIŲ ASORTIMENTAS, NAUDOJAMAS GELEŽINKELIO KELIAMS STATYTI



### EVODRAIN HARD PP DN/ID

DN/OD serijos R2 tipo dvigubų sienelių vamzdis, turintis profiliuotą (gofruotą) išorinį ir lygų vidinį paviršius. Vamzdžio ilgis – 6 m. Kiekvienas vamzdis yra sujungtas su platėjančia mova. Guminis sandarinantis žiedas (montuojamas ant vamzdžio objekte) atitinka LST EN 681-1 standartą.

**Pagal standartus:** DIN 4262-1, LST EN 13476-3

**Tipas:** R2 (dviejų sienelių vamzdis)

**Medžiaga:** polipropilenas (PP)

**Žiedo standumas:** SN16

**Perforacijos lizdo angos plotis:** 2 mm

**Perforacijos rūšys:** TP(360°), LP(220°±10°), LP(180°±10°), MP(≤120°), UP

**DN/ID:** 300, 400, 500 mm

Žiedo standumo klasė **SN16**

Perforacijos rūšis	Vamzdžio pjūvis	Vamzdžio vaizdas iš viršaus	Vandenį surenkančios ir filtruojančios perforacijos plotas	Perforavimo anga, mm
TP (360°)			DN/ID 300, 400, 500 ≥100 cm <sup>2</sup> /m	
LP (220°±10°)			DN/ID 400, 300, 500 ≥100 cm <sup>2</sup> /m	
MP (180°±10°)			DN/ID 300, 400, 500 ≥50 cm <sup>2</sup> /m	
MP (≤120°)			DN/ID 300 ≥50 cm <sup>2</sup> /m DN/ID 400 ≥75 cm <sup>2</sup> /m DN/ID 500 ≥50 cm <sup>2</sup> /m	

DRENAŽO VAMZDŽIŲ ASORTIMENTAS, NAUDOJAMAS GELEŽINKELIO KELIAMS STATYTI



**EVODRAIN HARD PP DN/ID**

DN/OD serijos R2 tipo dvigubų sienelių vamzdis, turintis profiliuotą (gofruotą) išorinį ir lygų vidinį paviršius. Vamzdžio ilgis – 6 m. Kiekvienas vamzdis yra sujungtas su plėtėjančia mova. Guminis sandarinantis žiedas (montuojamas ant vamzdžio objekte) atitinka LST EN 681-1 standartą.

**Pagal standartus:** DIN 4262-1, LST EN 13476-3

**Tipas:** R2 (dviejų sienelių vamzdis)

**Medžiaga:** polipropilenas (PP)

**Žiedo standumas:** SN8

**Perforacijos lizdo angos plotis:** 2 mm

**Perforacijos rūšys:** TP(360°), LP(220°±10°), LP(180°±10°), MP(≤120°), UP

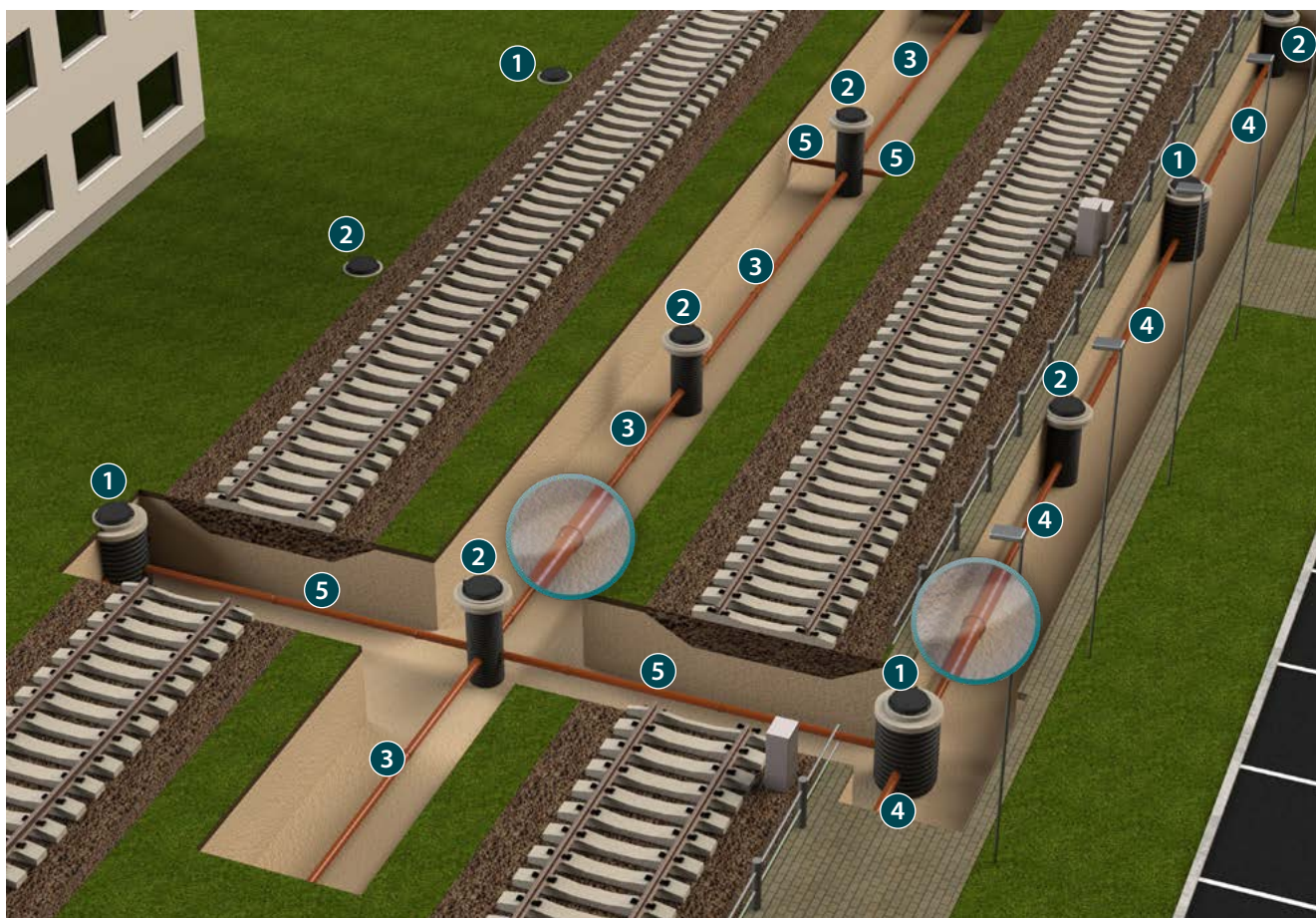
**DN/ID:** 300, 400, 500 mm

**Žiedo standumo klasė SN8**

Perforacijos rūšis	Vamzdžio pjūvis	Vamzdžio vaizdas iš viršaus	Vandenių surenkančios ir filtruojančios perforacijos plotas	Perforavimo anga, mm
TP (360°)	<p>DN/ID 300      DN/ID 400, 500</p>	<p>DN/ID 300 DN/ID 400, 500</p>	DN/ID 300, 400, 500 ≥100 cm <sup>2</sup> /m	<p>2</p>
LP (220°±10°)	<p>DN/ID 300      DN/ID 400, 500</p>	<p>DN/ID 300 DN/ID 400, 500</p>	DN/ID 400, 300, 500 ≥100 cm <sup>2</sup> /m	
MP (180°±10°)	<p>DN/ID 300      DN/ID 400, 500</p>	<p>DN/ID 300 DN/ID 400, 500</p>	DN/ID 300, 400, 500 ≥50 cm <sup>2</sup> /m	
MP (≤120°)	<p>DN/ID 300      DN/ID 400, 500</p>	<p>DN/ID 300 DN/ID 400, 500</p>	DN/ID 300 ≥50 cm <sup>2</sup> /m DN/ID 400 ≥75 cm <sup>2</sup> /m DN/ID 500 ≥50 cm <sup>2</sup> /m	



## DRENAŽO ŠULINIŲ ASORTIMENTAS



### Žymėjimas

1	Drenažo apžiūros ir nuosėdų surinkimo šulinys CSL 1000/600D
2	Drenažo stebėjimo ir nuosėdų surinkimo šulinys CSL 600D
3	Drenažinis vamzdis MONODRAIN SN16 DN/OD 110-400 mm, tipas R3, perforacijos rūšis TP (360°)
4	Drenažinis vamzdis MONODRAIN SN8 DN/OD 110-400 mm, tipas R3, perforacijos rūšis TP (360°)
5	Drenažinis vamzdis MONODRAIN SN16 DN/OD 110-400 mm, tipas R3, perforacijos rūšis UP (neperforuota)



## DRENAŽO ŠULINIŲ ASORTIMENTAS



### CRS 400/315D

Drenažo stebėjimo ir nuosėdų surinkimo šulinys, kurio skersmuo DN/OD, 400 mm. \* PP aukštį reguliuoja gofruotas dvigubų sienelių stovas / vamzdis, prie kurio privirintas pagrindas. Gamykloje privirintos jungties vietos. Ketaus rėmas su dangčiu, LST EN 124-2, apkrovos klasė D400 (40 t), įmontuotas PP monolitinis lygių sienelių teleskopinis vamzdis DN 315 mm, teleskopo aukštis – 0,6 m. Guminis žiedas DN400/315 mm.

*\*standartinis modelis 0,4 m su naudinga talpa 38 l = 38 dm<sup>3</sup>; pagal užsakymą nusodintuvą galima pagaminti kitokios talpos (arba išvis be jo).*

**Perdanga:** LST EN 124-2

**Teleskopinis vamzdis:**  
LST EN 13476-2

**Stovas:** LST EN 13476-3,  
LST EN 14802

**Jungtys:**  
DN/OD  
110, 160, 200, 250 mm  
DN/ID  
300 mm



### CSL 600D

Drenažo stebėjimo ir nuosėdų surinkimo šulinys, kurio skersmuo DN/ID 600 mm.\* PP (polipropileno) aukštį reguliuoja gofruotas dvigubų sienelių stovas / vamzdis, prie kurio privirintas pagrindas. Gamykloje privirintos jungties vietos. Atraminis gelžbetonio žiedas h=160 mm. Paaukštinamasis gelžbetonio žiedas h=80 mm (reguliavimo aukštis 60 mm, montuojamas, kai reikia „priderinti“ šulinio aukštį statomame objekte). Fiksuotas ketaus rėmas su dangčiu atitinka standartą LST EN 124-2, apkrovos klasė D400 (40 t), anga DN/ID>600 mm.

*\*standartinis modelis 0,4 m su naudinga talpa 145 l = 145 dm<sup>3</sup>; pagal užsakymą nusodintuvą galima pagaminti kitokios talpos (arba išvis be jo).*

**Perdanga:** LST EN 124-2

**Gelžbetoniniai atraminiai**

**žiedai:** LST EN 206, LST EN 1917,  
LST EN 1917/AC

**Stovas:** LST EN 13476-3,  
LST EN 14802

**Jungtys:**  
DN/OD  
110, 160, 200, 250, 315 mm  
DN/ID  
300, 400 mm



### CSL 1000/600D

Drenažo apžiūros ir nuosėdų surinkimo šulinys, kurio skersmuo DN/ID 1000 mm. \* PP (polipropileno) aukštį reguliuoja gofruotas dvigubų sienelių stovas / vamzdis, prie kurio privirintas pagrindas. Gamykloje privirintos jungties vietos. Gelžbetoninis atraminis žiedas h=160 mm. Paaukštinamasis gelžbetonio žiedas h=80 mm (reguliavimo aukštis 60 mm, montuojamas, kai reikia „priderinti“ šulinio aukštį statomame objekte). Fiksuotas ketaus rėmas su dangčiu, atitinka standartą LST EN 124-2, apkrovos klasė D400 (40 t), anga DN/ID>600 mm.

*\*standartinis modelis 0,4 m su naudinga talpa 309 l = 309 dm<sup>3</sup>; pagal užsakymą nusodintuvą galima pagaminti kitokios talpos (arba išvis be jo).*

**Perdanga:** LST EN 124-2

**Gelžbetoniniai atraminiai**

**žiedai:** LST EN 206, LST EN 1917,  
LST EN 1917/AC

**Stovas:** LST EN 13476-3,  
LST EN 14802

**Jungtys:**  
DN/OD  
110, 160, 200, 250, 315, 400 mm  
DN/ID  
300, 400, 500 mm



## KONTAKTAI

UAB "Evopipes Radius"  
Pilaitės pr.28, Vilnius LT 06264, Lithuania

[www.evopipes.lt/contacts](http://www.evopipes.lt/contacts)

[www.evopipes.lt](http://www.evopipes.lt)

---

DRENAŽO SISTEMOS GELEŽINKELIO KELIAMS STATYTI.  
ID:BR.GE.LT-4V.24