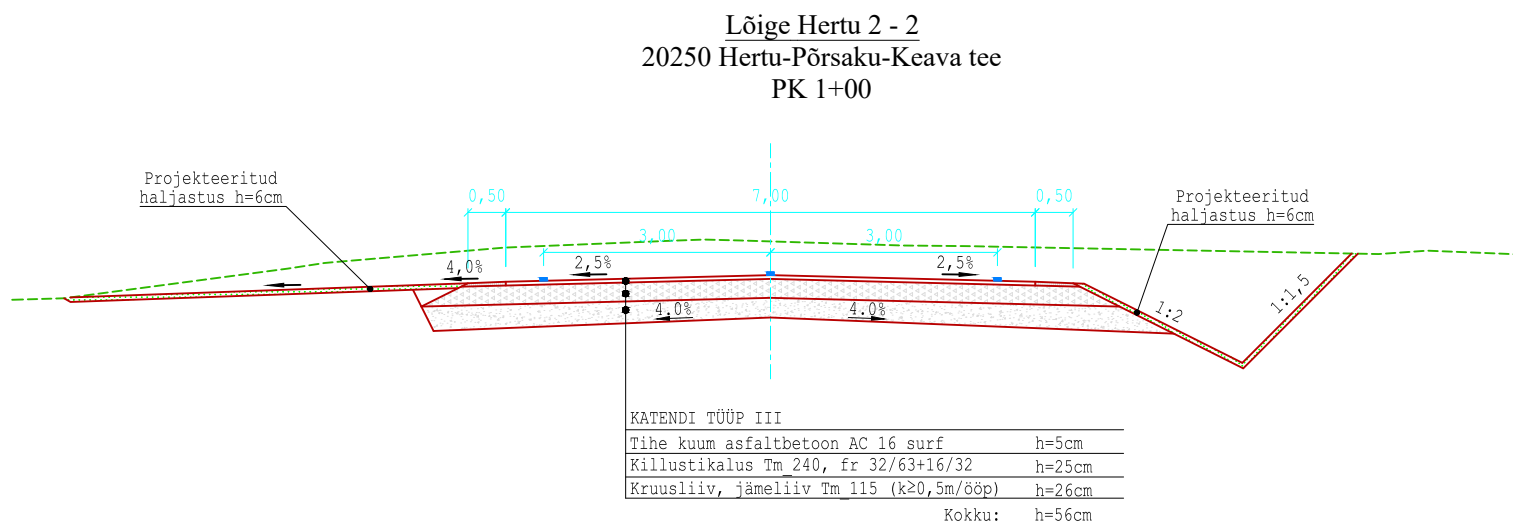




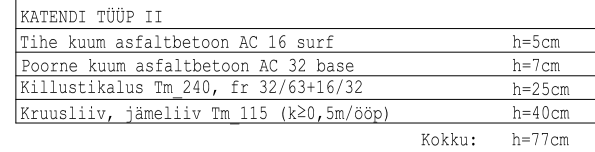
<div>Reaalprojekt</div> <div>ESTCONSULT RAIL</div>	Reaalprojekt OÜ Vabaduse pst 174b 10917 Tallinn, Estonia tel +372 608 11 00 www.reaalprojekt.ee reaalprojekt@reaalprojekt.ee EstConsult Rail OÜ Sanatooriumi tn 24-100 11613, Tallinn, Estonia +372 56979725 www.ecrail.ee info@ecrail.ee	Tellija	Edelaraudtee AS		
		Töö nimetus	Projekteerimine Rapla-Lelle raudteelõigu kapitalaremondiks (Tallinn-Lelle-Pärnu km 53+342 kuni km 73+312)		
		Asukoht	Rapla vald, Kehtra vald, Rapla maakond		
		Joonise nimetus	Tüüpistloiked Rapla raudteetülesõidukoht ja raudteetülekäigu koht		Mõõtkava M 1:100
		Töö nr	P21023	Stadium	PP
Fail / Kuupäev:		P21023_PP_TL-6-02.dwg / 14.10.2022		Kõide, eriosa	K01; TL
				Joonise nr	6-02-01



 <p><b>Reaalprojekt</b>          Reaalprojekt OÜ          Vabaduse pst 174b          10917 Tallinn Estonia          tel +372 608 11 00          www.reaalprojekt.ee          reaalprojekt@reaalprojekt.ee</p>  <p>ESTCONSULT RAIL          EstConsult Rail OÜ          Sanatooriumi tn 2a-100          11613, Tallinn, Estonia          +372 56979725          www.ecrail.ee          info@ecrail.ee</p>			<p>Tellija</p> <p>Edelaraudtee AS</p>			
			<p>Töö nimetus</p> <p>Projekteerimine Rapla-Lelle raudteelõigu kapitaalremondiks          (Tallinn-Lelle-Pärnu km 53+342 kuni km 73+312)</p>			
			<p>Asukoht</p> <p>Rapla vald, Kehtna vald, Rapla maakond</p>			
<p>Teedeinsener: Aleksei Solovjov</p> <p>Sillainsener: Aleksei Muzalevski</p> <p>Raudteeinsener: Vladimir Keiv</p> <p>Elektriinsener: Peeter Turnau</p> <p>Projektitjuht: Ivo Vallas</p> <p>Fail / Kuupäev: P21023_PP_TL-6-02.dwg / 14.10.2022</p>			<p>Joonise nimetus</p> <p>Tüüpistlõiked          Hertu raudteeülesõidukoht</p>			<p>Mõõtkava</p> <p>M 1:100</p>
			<p>Töö nr</p> <p>P21023</p>	<p>Staadium</p> <p>PP</p>	<p>Kõide; eriosa</p> <p>K01; TL</p>	<p>Joonise nr</p> <p>6-02-02</p>

<- Kivi tee

Tee nr.1



KATENDI TÜÜP II (tugevdatud)	
Tihe kuum asfaltbetoon AC 16 surf	h=5cm
Poorne kuum asfaltbetoon AC 32 base	h=10cm
Killustikalus Tm 240, fr 32/63+16/32	h=25cm
Kruusliiv, jämeliiv Tm 115 (k≥0,5m/ööp)	h=40cm
Kokku:	h=80cm

Kindlustatud peenar  
segu nr 5

Projekteeritud  
haljastus  $h=6\text{cm}$



KATENDI TÜÜP II	
Tiie kuum asfaltbetoon AC 16 surf	h=5cm
Poorne kuum asfaltbetoon AC 32 base	h=7cm
Killustikalus Tm 240, fr 32/63+16/32	h=25cm
Kruusliiv, jämeliiv Tm 115 (k≥0,5m/ööp)	h=40cm
Kokku:	h=77cm

KATENDI TÜÜP VI	
Tiite kuum asfaltbetoon AC 8 surf	h=5cm
(45% tardkivikillustik)	
Ridakillustikalus Tm 240, fr 4/32	h=20cm
Keskliiv Tm 105 (k≥0,5m/ööp)	h=20cm
Taitematerjal, peenliiv Tm 90 (k≥0,2m/ööp)	h=vajadusel
	Kokku: h=45cm

R/b keskmine plaat (1tk)  
1,37x2,2x0,165

R/b välimised plaadid (2tk)  
1,12x2,2x0,165

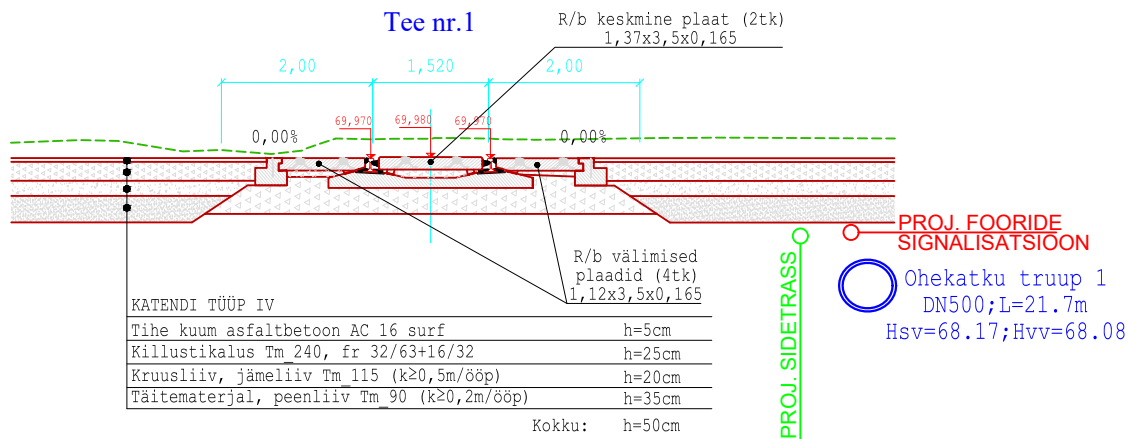


KATENDI TÜÜP VI	
Tihe kuum asfaltbetoon AC 8 surf (45% tärkiviikillustik)	h=5cm
Ridakillustikulaad Tm 240, fr 4/32	h=20cm
Keskliiv Tm 105 (k≥0,5m/ööp)	h=20cm
Taitematerjal, peenliiv Tm 90 (k≥0,2m/ööp)	h=vajadusel
Kokku:	h=45cm

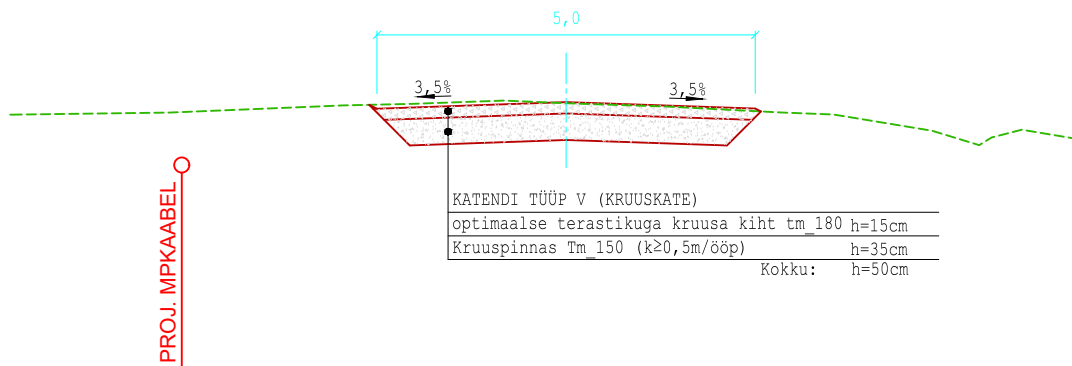


Tellija				Edelaraudtee AS			
Töö nimetus							
Projekteerimine Rapla-Lelle raudteelõigu kapitaalremondiks (Tallinn-Lelle-Pärnu km 53+342 kuni km 73+312)							
Asukoht							
Rapla vald, Kehtna vald, Rapla maakond							
Joonise nimetus						Mõõtkava	
Tüüpristlõiked Keava raudteeülesõidukoht						M 1:100	
Töö nr		Staadium		Kõide; eriosa		Joonise nr	
P21023		PP		K01; TL		6-02-03	

**Lõige Ohekatku 1 - 1**  
Ohekatku raudteeülesõidukoht  
Raudtee km 65+759,81



**Lõige Ohekatku 2-2**  
2921008 Ohekatku-Linnaaluste tee  
PK 0+25



Reaalprojekt OÜ  
Vabaduse pst 174b  
10917 Tallinn Estonia  
tel +372 608 11 00  
www.reaalprojekt.ee  
reaalprojekt@reaalprojekt.ee

EstConsult Rail OÜ  
Sanatooriumi tn 2a-100  
11613, Tallinn, Estonia  
+372 56979725  
www.ecrail.ee  
info@ecrail.ee

Tellija

Edelaraudtee AS

Töö nimetus

Projekteerimine Rapla-Lelle raudteelõigu kapitaalremondiks  
(Tallinn-Lelle-Pärnu km 53+342 kuni km 73+312)

Asukoht

Rapla vald, Kehtna vald, Rapla maakond

Teedeinsener:	Aleksei Solovjov	...
Sillainsener:	Aleksei Muzalevski	...
Raudteeinsener:	Vladimir Keiv	...
Elektriinsener:	Peeter Turnau	...
Projekti juht:	Ivo Vallas	...

Joonise nimetus

Tüüpristloiked  
Ohekatku raudteeülesõidukoht

Mõõtkaava

M 1:100

Töö nr

P21023

Staadium

PP

Kõide; eriosa

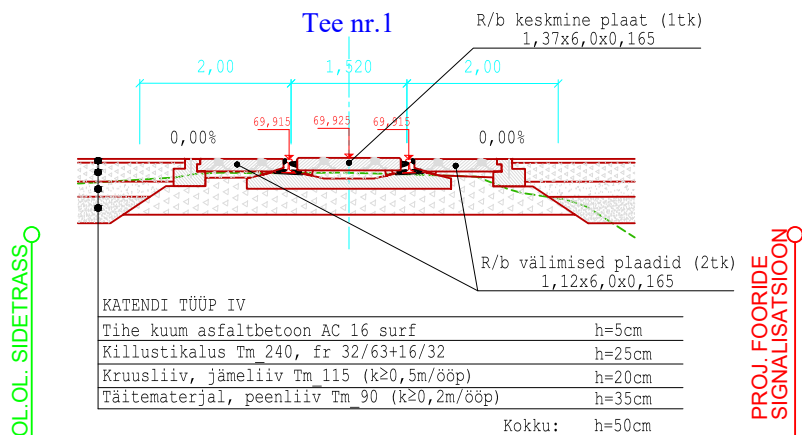
K01; TL

Joonise nr

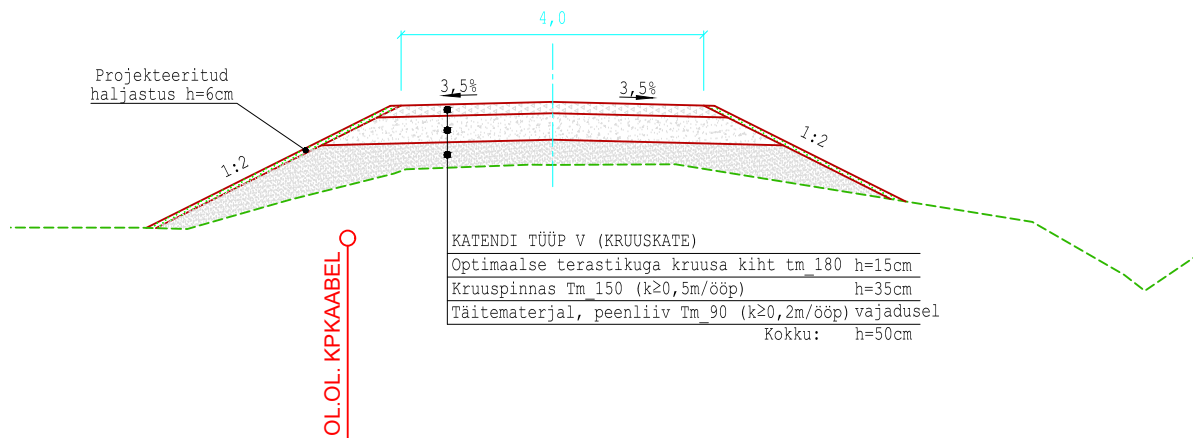
6-02-04

Fail / Kuupäev: P21023\_PP\_TL-6-02.dwg / 14.10.2022

**Lõige Kukesoo 1 - 1**  
Kukesoo raudteeülesõidukoht  
Raudtee km 67+242,12



**Lõige Kukesoo 2-2**  
2921013 Hiie-Paluküla tee  
PK 0+75



ESTCONSULT RAIL

Reaalprojekt OÜ  
Vabaduse pst 174b  
10917 Tallinn Estonia  
tel +372 608 11 00  
www.reaalprojekt.ee  
reaalprojekt@reaalprojekt.ee

EstConsult Rail OÜ  
Sanatooriumi tn 2a-100  
11613, Tallinn, Estonia  
+372 56979725  
www.ecrail.ee  
info@ecrail.ee

Tellija

Edelaraudtee AS

Töö nimetus

Projekteerimine Rapla-Lelle raudteelõigu kapitaalremondiks  
(Tallinn-Lelle-Pärnu km 53+342 kuni km 73+312)

Asukoht

Rapla vald, Kehtna vald, Rapla maakond

Teedeinsener:	Aleksei Solovjov	...
Sillainsener:	Aleksei Muzalevski	...
Raudteeinsener:	Vladimir Keiv	...
Elektriinsener:	Peeter Turnau	...
Projektijuht:	Ivo Vallas	...

Joonise nimetus

Tüüpristloiked  
Kukesoo raudteeülesõidukoht

Mõotkava

M 1:100

Töö nr

P21023

Staadium

PP

Kõide, eriosa

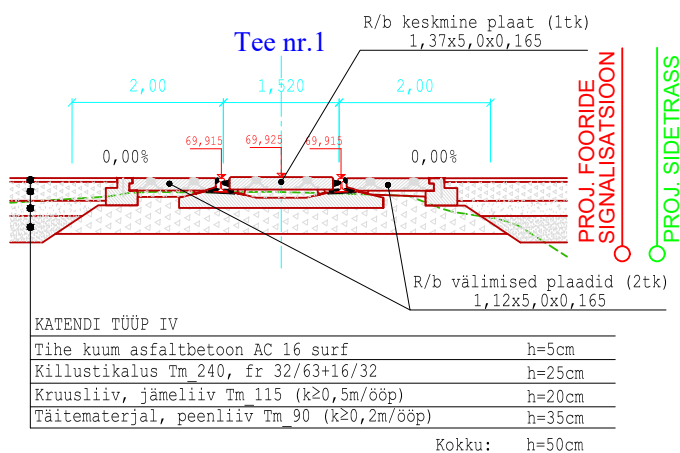
K01; TL

Joonise nr

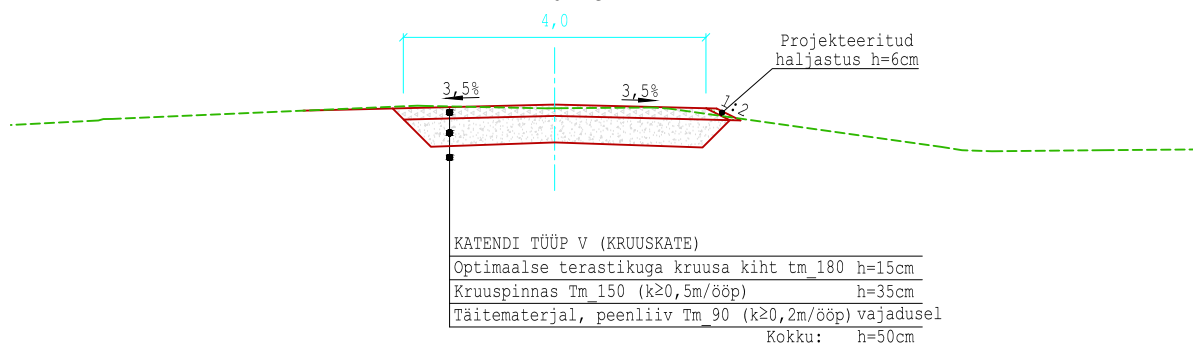
6-02-05

Fail / Kuupäev: P21023\_PP\_TL-6-02.dwg / 14.10.2022

**Lõige Palasi 1 - 1**  
**Palasi raudteeülesõidukoht**  
**Raudtee km 69+472,64**



**Lõige Palasi 2-2**  
**2920141 Palasi tee**  
**PK 0+25**



Reaalprojekt OÜ  
Vabaduse pst 174b  
10917 Tallinn Estonia  
tel +372 608 11 00  
www.reaalprojekt.ee  
reaalprojekt@reaalprojekt.ee

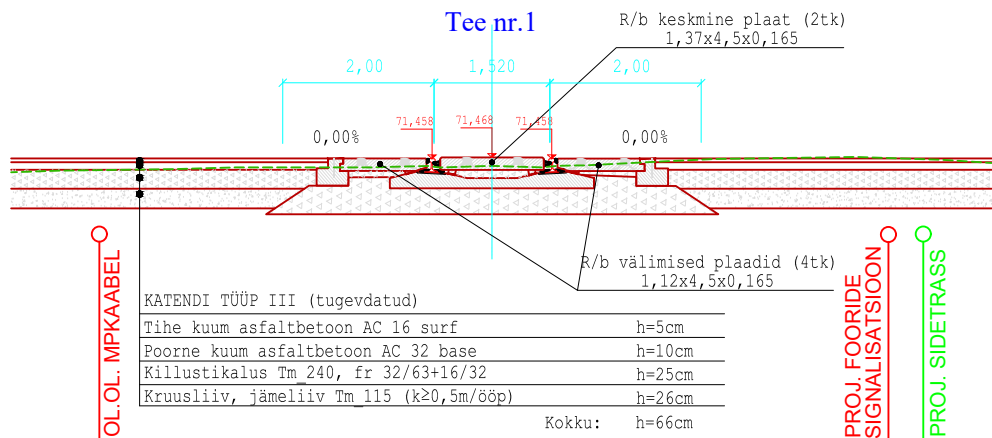
EstConsult Rail OÜ  
Sanatooriumi tn 2a-100  
11613, Tallinn, Estonia  
+372 56979725  
www.ecrail.ee  
info@ecrail.ee

Tellija				Edelaraudtee AS			
Töö nimetus				Projekteerimine Rapla-Lelle raudteelõigu kapitaalremondiks (Tallinn-Lelle-Pärnu km 53+342 kuni km 73+312)			
Asukoht				Rapla vald, Kehtna vald, Rapla maakond			
Joonise nimetus				Tüüpristlõiked Palasi raudteeülesõidukoht		Mõõtkaava M 1:100	
Töö nr		Stadium		Kõide; eriosa		Joonise nr	
P21023		PP		K01; TL		6-02-06	

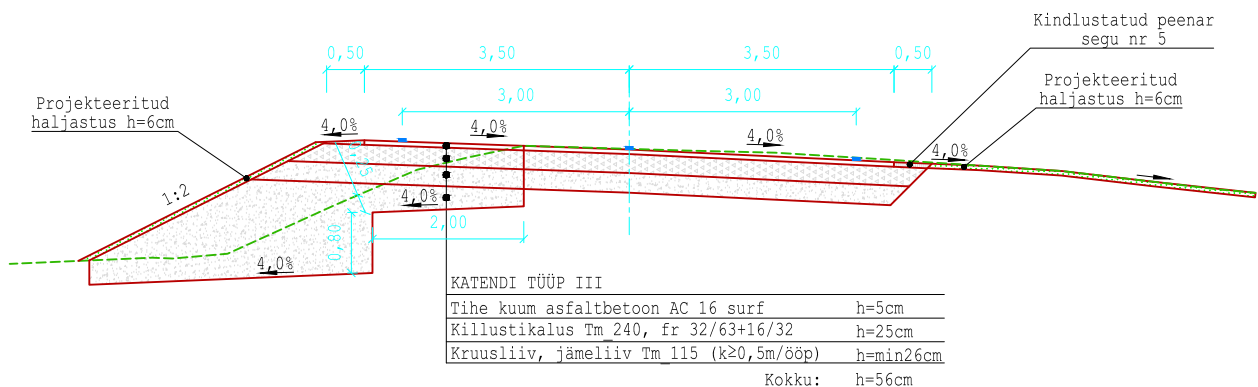
Teedeinsener:	Aleksei Solovjov	...
Sillainsener:	Aleksei Muzalevski	...
Raudteeinsener:	Vladimir Keiv	...
Elektriinsener:	Peeter Turnau	...
Projekti juht:	Ivo Vallas	...
Fail / Kuupäev: P21023_PP_TL-6-02.dwg / 14.10.2022		



**Lõige Vahastu 1 - 1**  
 <- Põllu küla      Vahastu raudteeülesõidukoht      Lalli küla ->  
 Raudtee km 69+988,93



**Lõige Vahastu 2-2**  
 20154 Lelle - Vahastu tee  
 PK 1+00



Reaalprojekt OÜ  
 Vabaduse pst 174b  
 10917 Tallinn Estonia  
 tel +372 608 11 00  
 www.reaalprojekt.ee  
 reaalprojekt@reaalprojekt.ee

EstConsult Rail OÜ  
 Sanatooriumi tn 2a-100  
 11613, Tallinn, Estonia  
 +372 56979725  
 www.ecrail.ee  
 info@ecrail.ee

Tellija

Edelaraudtee AS

Töö nimetus

Projekteerimine Rapla-Lelle raudteelõigu kapitaalremondiks  
 (Tallinn-Lelle-Pärnu km 53+342 kuni km 73+312)

Asukoht

Rapla vald, Kehtna vald, Rapla maakond

Teedeinsener:	Aleksei Solovjov	...
Sillainsener:	Aleksei Muzalevski	...
Raudteeinsener:	Vladimir Keiv	...
Elektriinsener:	Peeter Turnau	...
Projekti juht:	Ivo Vallas	...

Joonise nimetus

Tüüpistloiked  
 Vahastu raudteeülesõidukoht

Mõõtkaava

M 1:100

Töö nr

P21023

Staadium

PP

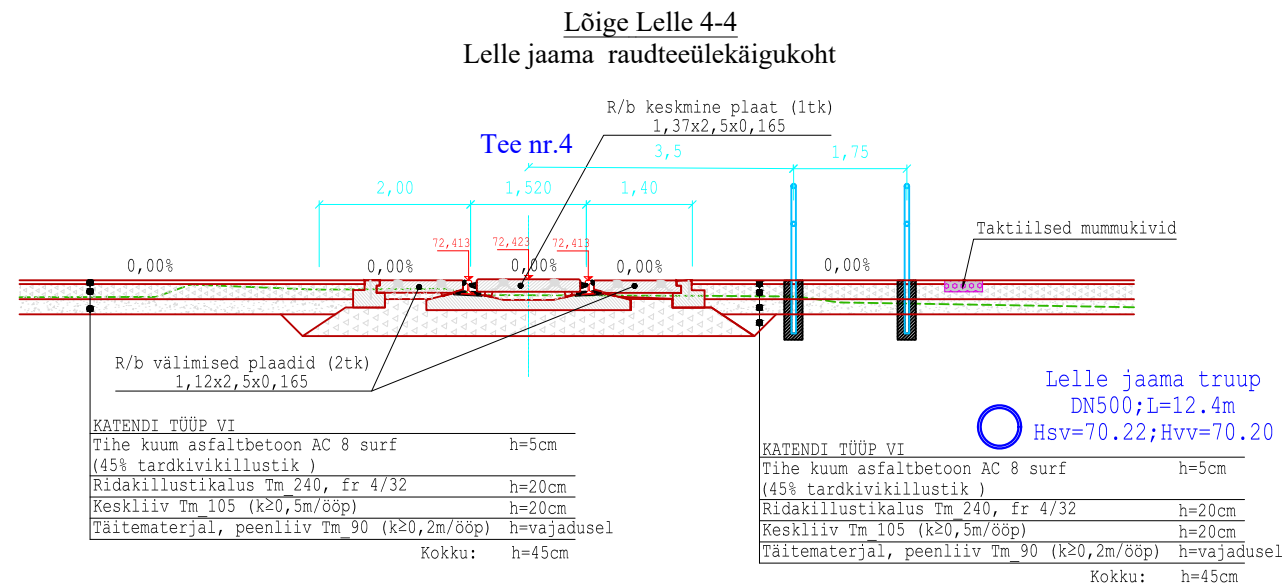
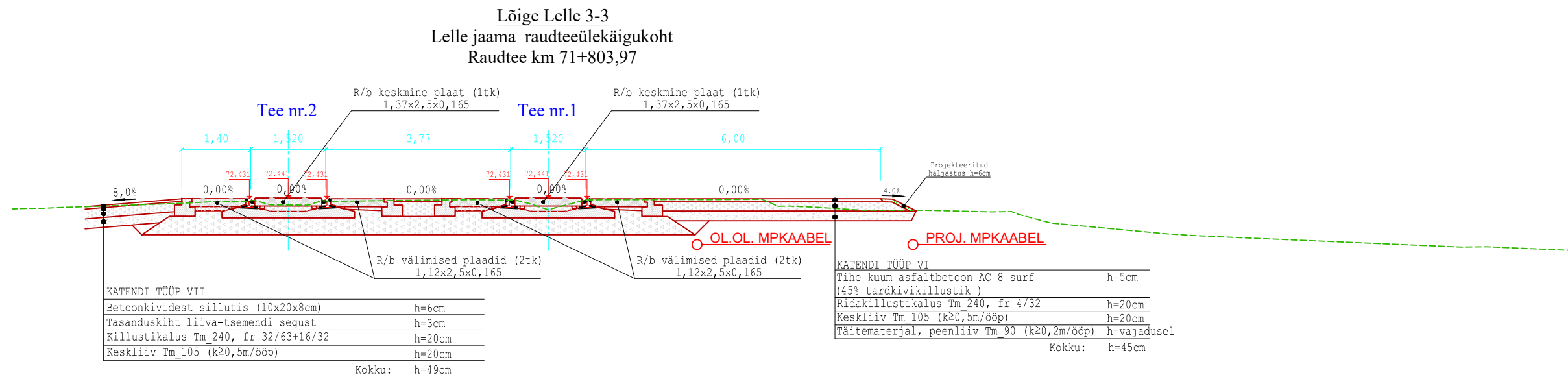
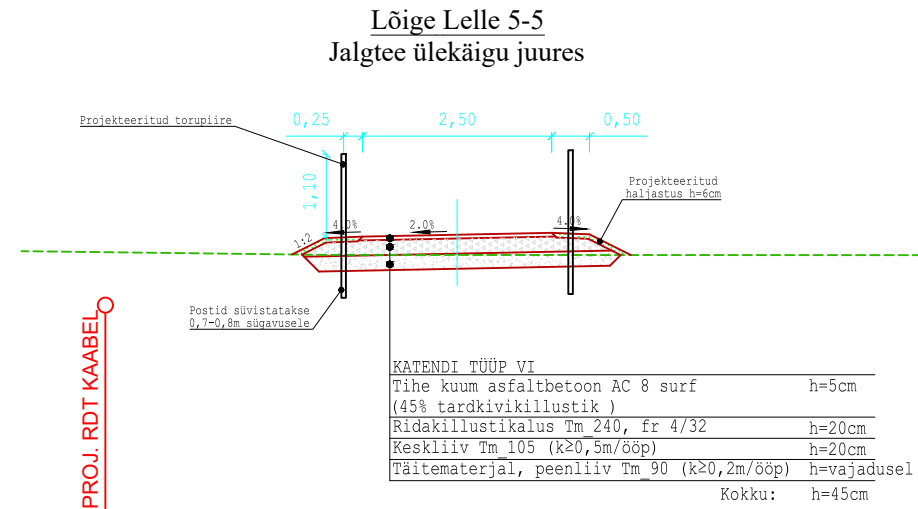
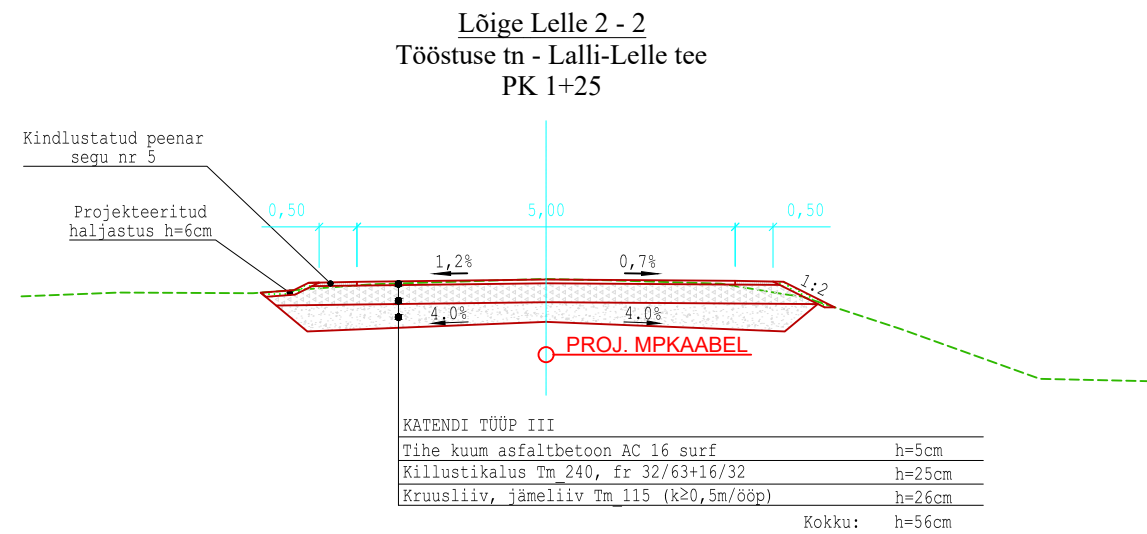
Koide, eriosa



K01; TL

Joonise nr

6-02-07

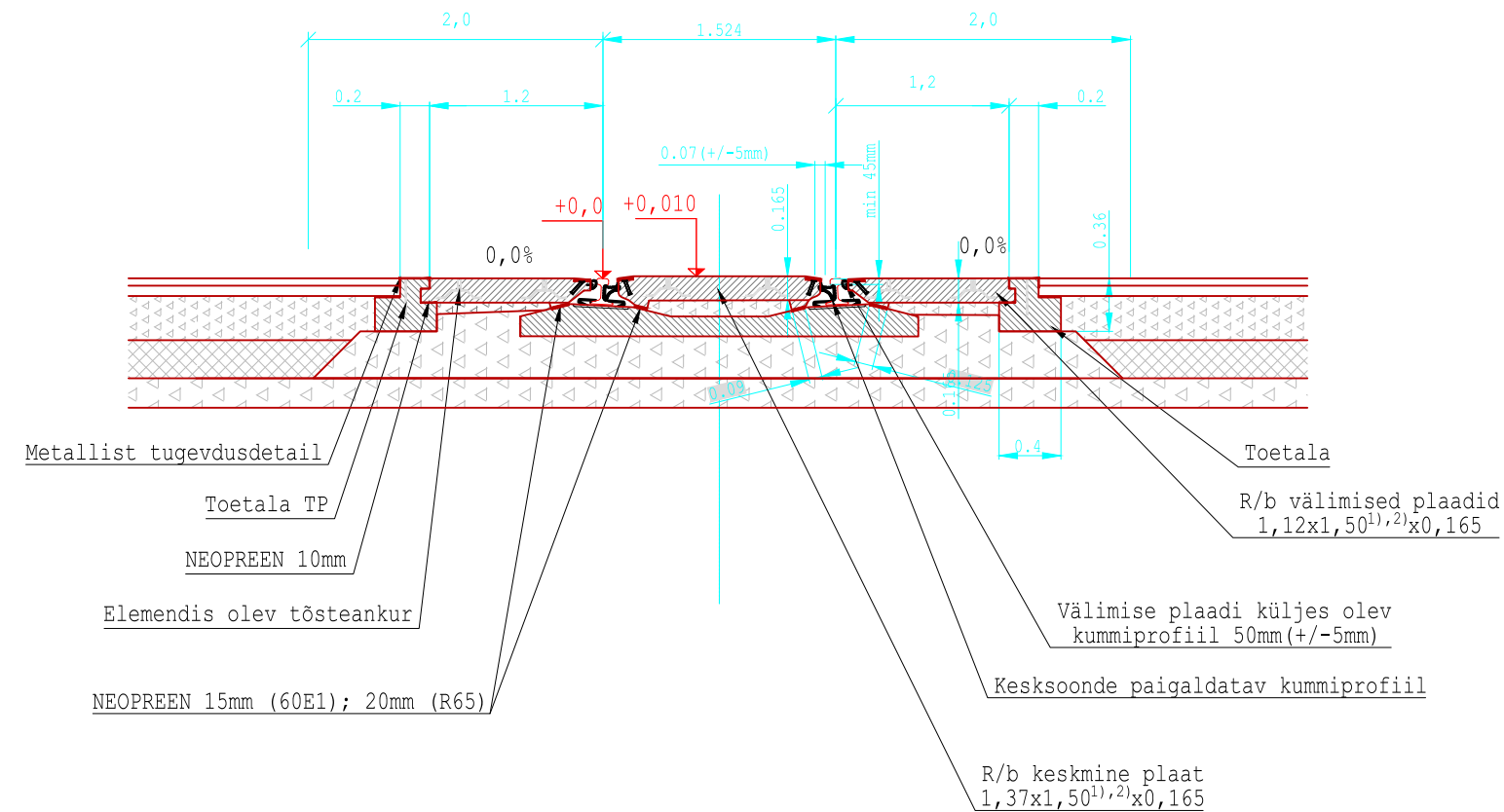
Fail / Kuupäev: P21023\_PP\_TL-6-02.dwg / 14.10.2022



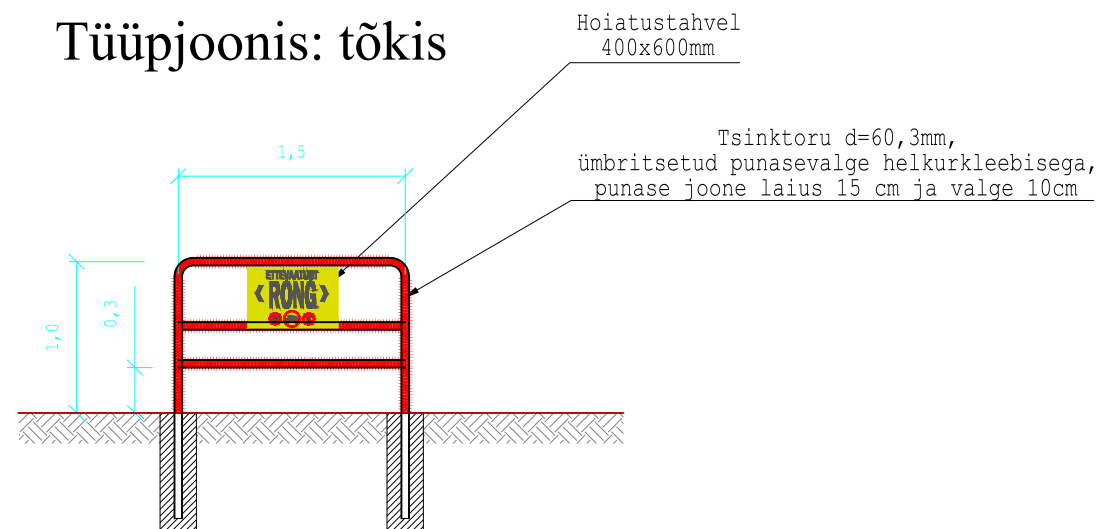
<div><div>Reaalprojekt OU Vabaduse pst 174b 10917 Tallinn Estonia tel +372 608 11 00 www.reaalprojekt.ee reaalprojekt@reaalprojekt.ee</div><div><div>ESTCONSULT RAIL</div></div></div> <div><div>EstConsult Rail OU Sanatooriumi tn 2a-100 11613, Tallinn, Estonia +372 56979725 www.ecrail.ee info@ecrail.ee</div></div>			<div>Tellija</div> <div>Edelaraudtee AS</div>		
			<div>Töö nimetus</div> <div>Projekteerimine Rapla-Lelle raudteelõigu kapitaalremondiks (Tallinn-Lelle-Pärnu km 53+342 kuni km 73+312)</div>		
			<div>Asukoht</div> <div>Rapla vald, Kehtna vald, Rapla maakond</div>		
<div>Teedeinsener: Aleksei Solovjov</div> <div>Sillainsener: Aleksei Muzalevski</div> <div>Raudteeinsener: Vladimir Keiv</div> <div>Elektriinsener: Peeter Turnau</div> <div>Projektijuht: Ivo Vallas</div> <div>Fail / Kuupäev: P21023_PP_TL-6-02.dwg / 14.10.2022</div>			<div>Joonise nimetus</div> <div>Tüüpristõidoked Lelle jaama raudteeülesõidukoht ja raudteeülekäigukohad</div> <div>Mõõtkava</div> <div>M 1:100</div>		
			<div>Töö nr</div> <div>P21023</div>		
			<div>Staadium</div> <div>PP</div>		
			<div>Kõide; eriosa</div> <div>K01; TL</div>		
			<div>Joonise nr</div> <div>6-02-08</div>		



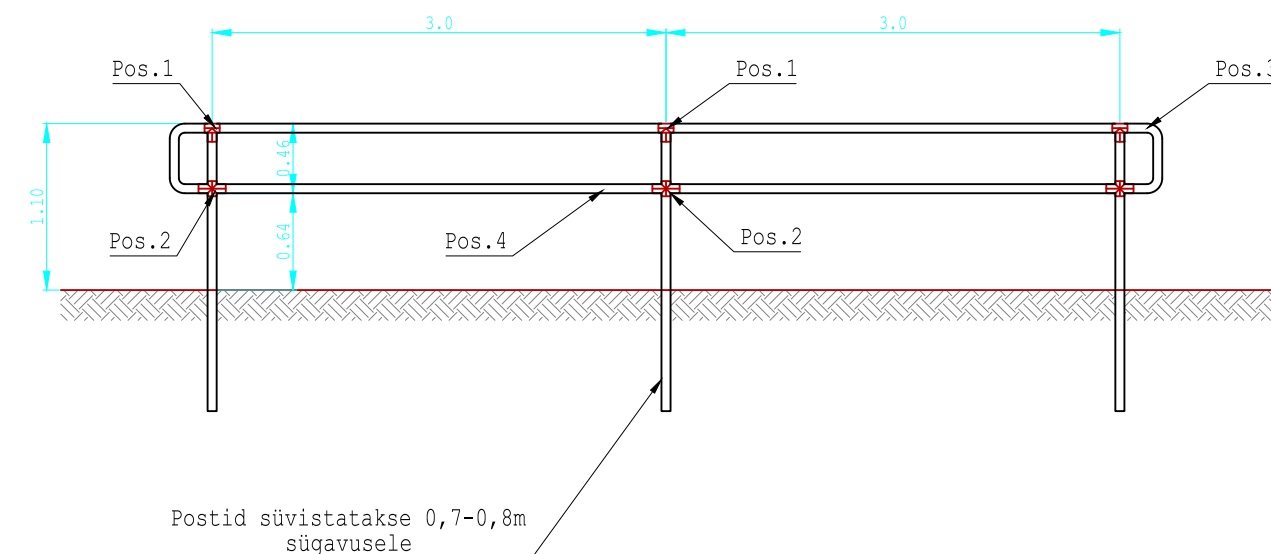
## Tüüpjoonis: raudteeülesõit



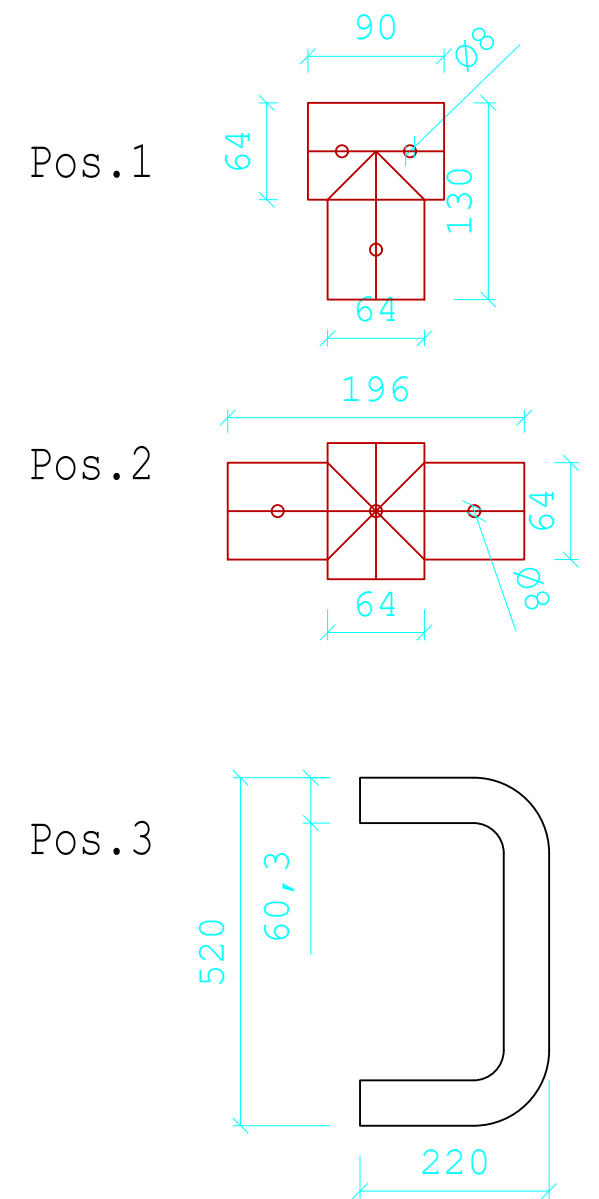
Tüüpjoonis: tõkis





## Tüüpjoonis: torupiire

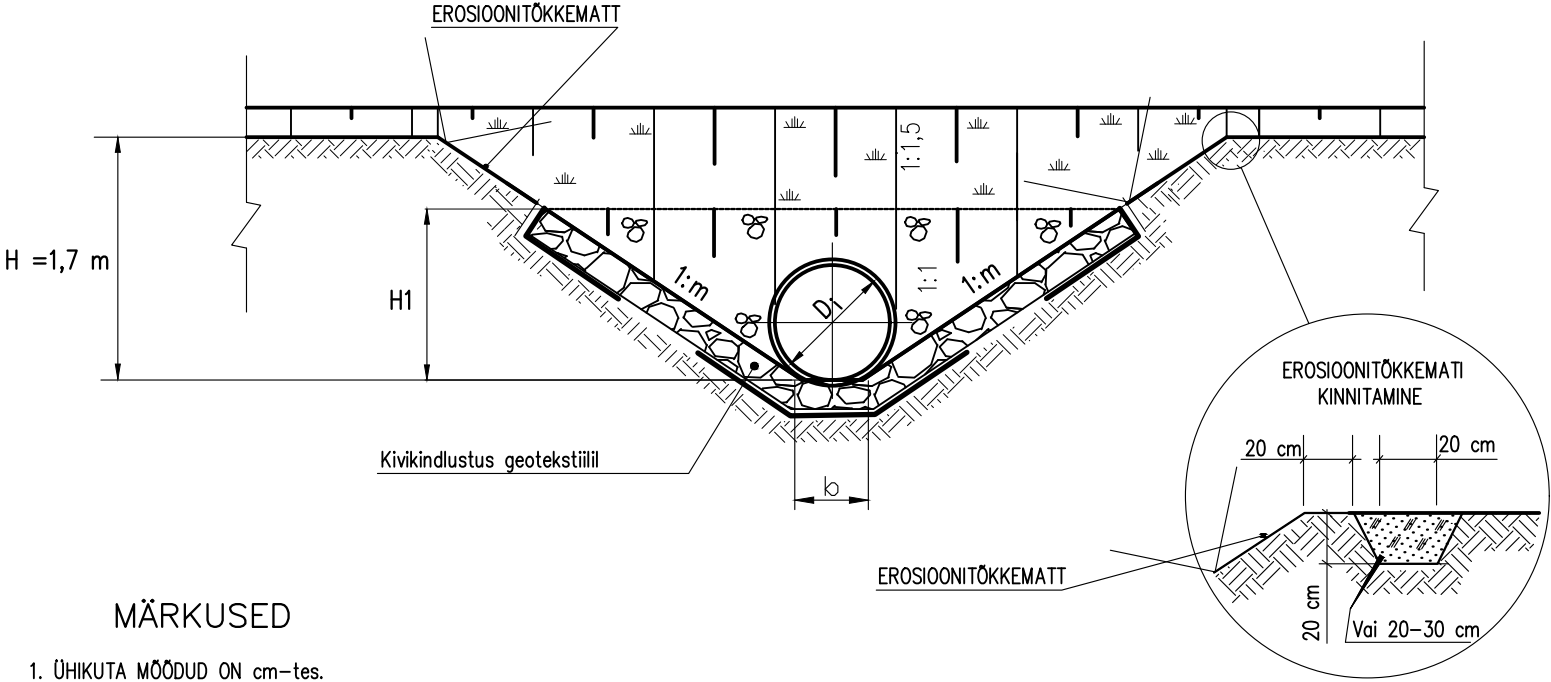


Pos.	Nimetus, materjal	Märkus
1	Kolmeharuline klamber, materjali paksus 2,5mm	Kinnitada kruviga (pos.5)
2	Neljaharuline klamber, materjali paksus 2,5mm	Kinnitada kruviga (pos.5)
3	Lõpuelement, toru diam 60,3mm	
4	Diam 60,3mm toru, seinapaksus vähemalt 2,7mm	
5	Isepuuriv kruvi 6,3x2,5mm	



<div><div> <b>Reaalprojekt</b></div><div> ESTCONSULT RAIL</div></div> <div><div>EstConsult Rail OÜ Vabaduse pst 174b 10917 Tallinn Estonia tel +372 608 11 00 www.reaalprojekt.ee reaalprojekt@reaalprojekt.ee</div><div>EstConsult Rail OÜ Sanatooriumi tn 2a-100 11613, Tallinn, Estonia +372 56979725 www.ecrail.ee info@ecrail.ee</div></div>			<div>Tellijä</div> <div>Edelaraudtee AS</div>			
			Töö nimetus			
			Projekteerimine Rapla-Lelle raudteelõigu kapitaalremondiks (Tallinn-Lelle-Pärnu km 53+342 kuni km 73+312)			
			Asukoht			
			Rapla vald, Kehtna vald, Rapla maakond			
Teeinsener: Aleksei Solovjov ...			Joonise nimetus			Mõõtkava
Sillainsener: Aleksei Muzalevski ...						
Raudteeinsener: Vladimir Keiv ...			Tüüpjoonised: raudteelülesõit, torupüre, tõkis			M 1:100
Elektriinsener: Peeter Turnau ...						
Projektijuht: Ivo Vallas ...			Töö nr	Staadium	Kõide, eriosa	Joonise nr
Fail / Kuupäev: P21023_PP_TL-6-02.dwg / 14.10.2022						
			P21023	PP	K01; TL	6-02-09

TRUUBI EESTVAADE

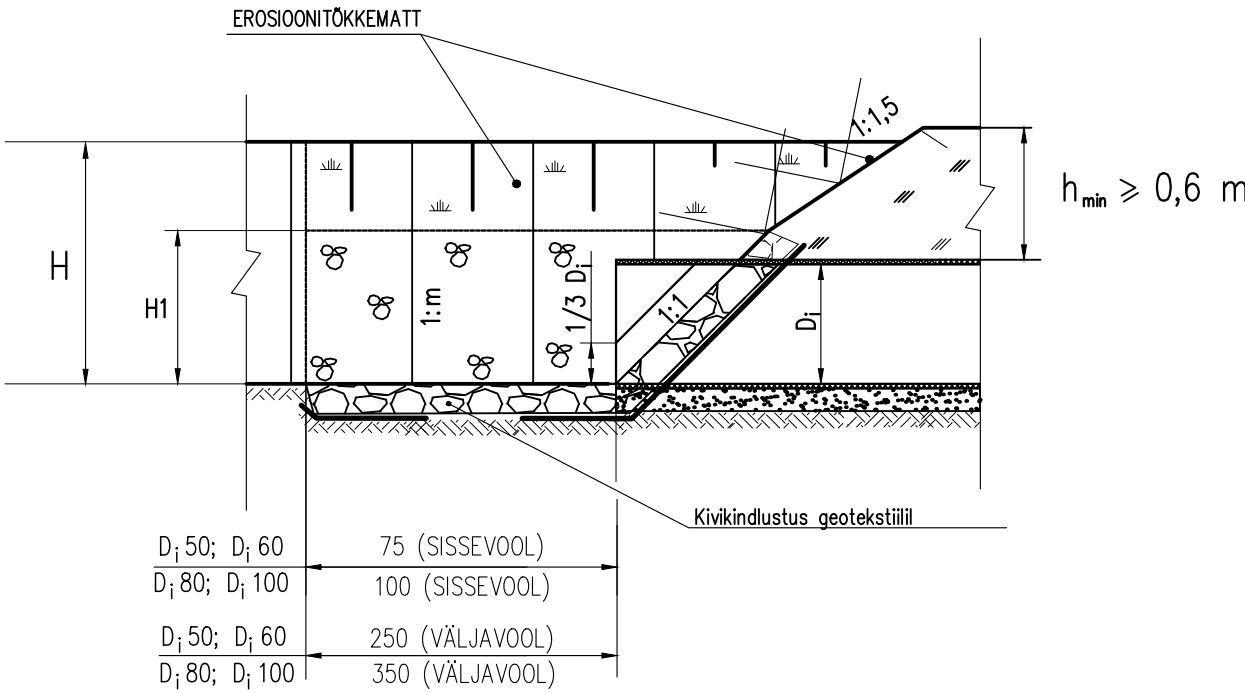



MÄRKUSED

1. ÜHIKUTA MÕÖDUD ON cm–tes.
2. EROSIONITÖKKEMATI ASESEL VÕIB KASUTADA LAUSMÄTASTUST.
3. EROSIONITÖKKEMATT KINNITADA PUUVIADEGA SELLSELT, ET KOGU MATI PIND TOETUKS ÜHTLASELT PINNASELE.
4. EROSIONITÖKKEMATI ALLA PAIGALDADA 5 cm PAKSUNE HUUMUSMULLA KIHIT, MILLELE KÜLVATA MURUSEEMET 30 g/m²
5. PLAST- JA TERASTRUUBITORU VÕIB OLLA KA KALDOTSAGA.
6. TRUUBI TERASTORU PEAB OLEMA VIGASTUSTE VÄLTIMISEKS MÄHITUD GEOTEKSTIILIGA NGS 2.
7. Ø 15–30 cm MAAKIVIDE NAPPUSE KORRAL VÕIB TRUUBI SISSEVOOLUOTSAKU KIVIKINDLUSTUSE ASENDADA GEOKÄRGKINDLUSTUSEGA (KÄRJE SILMA MÕÖDUD 406x488 mm, SÜGAVUS 100 mm, TÄITEMATERJALIKS PAKILLUSTIKU FRAKTSIOON 64–100 mm VÕI AHERAINE)
8. KIVIDE MAHT ON MÄÄRATUD KIVIDE KESKMISE 22 cm LÄBIMÕÖDU JÄRGI
9. KIVIKINDLUSTUSE ASESEL VÕOB PRAJEKTEERIDA SOBIVA KÜLMAKINDLUSTUSEGA RAUSBETONPLAADID.

MÕÖDUD (cm)				
	D <sub>i</sub> 50	D <sub>i</sub> 60	D <sub>i</sub> 80	D <sub>i</sub> 100
H1	75	95	115	135

LÕIGE PIKI TORU TELGE



 ESTCONSULT RAIL			Reaalprojekt OÜ Vabaduse pst 174b 10917 Tallinn Estonia tel +372 608 11 00 www.reaalprojekt.ee reaalprojekt@reaalprojekt.ee  EstConsult Rail OÜ Sanatooriumi tn 2a-100 11613, Tallinn, Estonia +372 56979725 www.ecrail.ee info@ecrail.ee			Tellija <b>Edelaraudtee AS</b>		
Töö nimetus <b>Projekteerimine Rapla-Lelle raudteelõigu kapitaalremondiks (Tallinn-Lelle-Pärnu km 53+342 kuni km 73+312)</b>			Asukoht <b>Rapla vald, Kehtna vald, Rapla maakond</b>			Joonise nimetus <b>Tüüpjoonised: truubi otsaku kivikindlustus</b>		
Teedeinsener: Aleksei Solovjov			Sillainsener: Aleksei Muzalevski			Raudteeinsener: Vladimir Keiv		
Elektriinsener: Peeter Turnau			Projekti juht: Ivo Vallas			Töö nr <b>P21023</b>		
Fail / Kuupäev: P21023_PP_TL-6-02.dwg / 14.10.2022			Stadium <b>PP</b>			Kõide; eriosa <b>K01; TL</b>		
						Joonise nr <b>6-02-10</b>		