NÁVRHY PRAŽCOVÝCH PODLOŽÍ JEDNOTLIVÝCH ÚSEKŮ 1/3

žst. HORAŽĎOVICE

F4 CS — KS-1 — E_{0red}=15 MPa

3 — S5 SC — mezi osvětlovacími sloupy č. 12 a 13, dle informací správců trati položeny na pláni betonové panely

1 — KS-2 — E_{0red}=28,9 MPa — F4 CS — panely — neměřeno - voda

2 — E_{0red}=9,9 MPa — KS-3 — KS-4 < 10 Mpa F3 MS/F4 CS

možný výskyt pevných skalních hornin v hloubkové úrovni cca 2,0m - podzemní voda v hloubce 0,6-2,8m (dle archivních vrtů 371793 a 371474)

1,900 1,910 1,920 1,930 1,940 1,950 1,960 1,970 1,980 1,990 2,000 2,010 2,020 2,030 2,040 2,050 2,060 2,070 2,080 2,090 2,100 2,110 2,120 2,130 2,140 2,150 2,160 2,170 2,180 2,190 2,200 2,210 2,220 2,230 2,240 2,250 2,260 2,270 2,280 2,290 2,300 2,310 2,320 2,330 2,340 2,350 2,360 2,370 2,380 2,390 2,400 2,410 2,420 2,430 2,440 2,450 2,460 2,470 2,480 2,490 2,500 2,510 2,520 2,530 2,540 2,550 2,560 2,570 2,580 2,590 2,600 2,610 2,620 2,630 2,640 2,650 2,660 2,670

mírný zářez	terén u levých krajních kolejí mírný přísyp do 1,5m
	E_{CH}=9,9 MPa
	Skladba konstrukce pražcového podloží D1

žst. HORAŽĎOVICE

KS-6 — P 887

E_{0red}=21,2 MPa — KS-5 — S4 SM/S5 SC

neměřeno-sítě — G4 GM/G5 GC

2,670 2,680 2,690 2,700 2,710 2,720 2,730 2,740 2,750 2,760 2,770 2,780 2,790 2,800 2,810 2,820 2,830 2,840 2,850 2,860 2,870 2,880 2,890 2,900 2,910

terén u levých krajních kolejí mírný přísyp do 1,0m	terén	
E_{CH}=9,9 MPa	E_{CH}=20 MPa	
Skladba konstrukce pražcového podloží D/1	ZKPP 1 SC	

žst. VELKÉ HYDČICE

ev. km 7,339

1 — 2 — E_{0red}=9,2 MPa — KS-7 — F4 CS

3 — KS-8 — E_{0red}=14,2 MPa

1 — 2 — F4 CS

7,340 7,350 7,360 7,370 7,380 7,390 7,400 7,410 7,420 7,430 7,440 7,450 7,460 7,470 7,480 7,490 7,500 7,510 7,520 7,530 7,540 7,550 7,560 7,570 7,580 7,590 7,600 7,610 7,620 7,630 7,640 7,650 7,660 7,670 7,680 7,690 7,700 7,710 7,720 7,730 7,740

terén, vpravo u krajních kolejí přísyp do 1,8m	levostranný odřez u Hasitu skalní výchozy
E_{CH}=9,2 MPa	E_{CH}=39,5 MPa
Skladba konstrukce pražcového podloží D/2	Skladba konstrukce pp 3/1

žst. VELKÉ HYDČICE — TÚ

5 — KS-9 — E_{0red}=39,5 Mpa — G4 GM/G5 GC

ev. km 7,854

1 — KS-10 — >80MPa

2 — navětralé skalní podloží

7 — KS-11 — E_{0red}=29,8 MPa — S4 SM/S5 SC

7,740 7,750 7,760 7,770 7,780 7,790 7,800 7,810 7,820 7,830 7,840 7,850 7,860 7,870 7,880 7,890 7,900 7,910 7,920 7,930 7,940 7,950 7,960 7,970 7,980 7,990 8,000 8,010 8,020 8,030 8,040 8,050 8,060 8,070 8,080 8,090 8,100 8,110 8,120 8,130 8,140 8,150 8,160 8,170 8,180 8,190 8,200 8,210 8,220 8,230 8,240 8,250 8,260 8,270 8,280 8,290 8,300 8,310 8,320 8,330 8,340 8,350 8,360 8,370 8,380 8,390 8,400 8,410 8,420 8,430 8,440 8,450 8,460 8,470 8,480 8,490 8,500 8,510

	erlany - pevné sk. odloží, u Hasitu skalní výchozy	odřez levostranný	násep
	E_{CH}=39,5 MPa	E_{CH}=29,8 MPa	
	Skladba konstrukce pražcového podloží 3/1	Skladba konstrukce pražcového podloží 3/2	Skpp 3/3

TÚ

KS-12 — E_{0red}=46,9 MPa — G2 GP

MO km 8,639

P 891

S5 SC — KS-13 — E_{0red}=24,5

MO km 11,997 a MO km 12,162 leží v oblasti Q100

8,510 8,520 8,530 8,540 8,550 8,560 8,570 8,580 8,590 8,600 8,610 8,620 8,630 8,640 8,650 8,660 8,670 8,680 8,690 8,700 8,710 8,720 8,730 8,740 8,750 10,166

násep až 2,6m	MO	násep, již sanovaný úsek	m odřez
E_{CH}=46,9 MPa			E_{CH}=24,5
Skladba konstrukce pp 3/3			ZKPP 2 SC

žst. ŽICHOVICE

ev. km 12,604

1 — 2 — KS-14 — E_{0red}=61,6 MPa — úlomky hor.

3 — E_{0red}=34,6 MPa — KS-15 — G4 GM/G5 GC

12,460 12,470 12,480 12,490 12,500 12,510 12,520 12,530 12,540 12,550 12,560 12,570 12,580 12,590 12,600 12,610 12,620 12,630 12,640 12,650 12,660 12,670 12,680 12,690 12,700 12,710 12,720 12,730 12,740 12,750 12,760 12,770 12,780 12,790 12,800 12,810 12,820 12,830 12,840 12,850 12,860 12,870 12,880 12,890 12,900 12,910 12,920 12,930

odřez levostranný, na začátku stanice vpravo cca 30m od osy 2 koleje, výška cca 6m		
	E_{CH}=61,6 MPa	E_{CH}=12,2 MPa
	Skladba konstrukce pražcového podloží 3/4	Skpp D/3

žst. ŽICHOVICE — TÚ

4 — 5 — KS-16 — E_{0red}=12,2 MPa — S5 SC

6 — KS-17 — E_{0red}=22,9 MPa — S4 SM/S5 SC

ev. km 13,149

KS-18 — E_{0red}=83,3 MPa — G3 GF

7 — KS-19 — E_{0red}=41,8 MPa — S5 SC

KS-20 — pevné skalní odloží

pravá strana drážního tělesa lokálně hraničí s oblastí Q100

12,930 12,940 12,950 12,960 12,970 12,980 12,990 13,000 13,010 13,020 13,030 13,040 13,050 13,060 13,070 13,080 13,090 13,100 13,110 13,120 13,130 13,140 13,150 13,160 13,170 13,180 13,190 13,200 13,210 13,220 13,230 13,240 13,250 13,260 13,270 13,280 13,290 13,300 13,310 13,320 13,330 13,340 13,350 13,360 13,370 13,380 13,390 13,400 13,410 13,420 13,430 13,440 13,450 13,460 13,470 13,480 13,490 13,500 13,510 13,520 13,530 13,540 13,550 13,560 13,570 13,580 13,590 13,600 13,610 13,620 13,630 13,640 13,650 13,660 13,670 13,680 13,690 13,700

odřez levostranný vpravo přísyp až 6,7m	odřez skalní
E_{CH}=12,2 MPa	E_{CH}=41,8 MPa
Skladba konstrukce pražcového podloží D/3	Skladba konstrukce pražcového podloží 3/5

NÁVRHY PRAŽCOVÝCH PODLOŽÍ JEDNOTLIVÝCH ÚSEKŮ 2/3

TÚ

ev. km 13,794

KS-21
E_{0red}=56,3 MPa
G2 GP

KS-22
E_{0red}=21,8 MPa
S4 SM/S5 SC

ev. km 14,054

P 893

KS-23 G3 G-F
E_{0red}=53,6 MPa
skalní výchozy vlevo trati

KS-24
E_{0red}=24,5 MPa
G3 G-F (S4 SM/S5 SC)

pravá strana drážního tělesa lokálně hraničí s Q100

Čepice

13,700 13,710 13,720 13,730 13,740 13,750 13,760 13,770 13,780 13,790 13,800 13,810 13,820 13,830 13,840 13,850 13,860 13,870 13,880 13,890 13,900 13,910 13,920 13,930 13,940 13,950 13,960 13,970 13,980 13,990 14,000 14,010 14,020 14,030 14,040 14,050 14,060 14,070 14,080 14,090 14,100 14,110 14,120 14,130 14,140 14,150 14,160 14,170 14,180 14,190 14,200 14,210 14,220 14,230 14,240 14,250 14,260 14,270 14,280 14,290 14,300 14,310 14,320 14,330 14,340 14,350 14,360 14,370 14,380 14,390 14,400 14,410 14,420 14,430 14,440 14,450 14,460 14,470

násep až 5,6m	odřez levostr.	pr	odřez levostranný	Př	odřez levostranný
E_{CH}=21,8 MPa				E_{CH}=53,6	E_{CH}=24,5 Mpa
Skladba konstrukce pražcového podloží 3/6				ZKPP 3	Skladba konstrukce pražcového podloží 3/6

TÚ

KS-25
E_{0red}=48,9 MPa
G2 GP

KS-26
E_{0red}=21,3 MPa
S4 SM/S5 SC

pravá strana drážního tělesa lokálně hraničí s oblastí Q100

14,470 14,480 14,490 14,500 14,510 14,520 14,530 14,540 14,550 14,560 14,570 14,580 14,590 14,600 14,610 14,620 14,630 14,640 14,650 14,660 14,670 14,680 14,690 14,700 14,710 14,720 14,730 14,740 14,750 14,760 14,770 14,780 14,790 14,800 14,810 14,820 14,830 14,840 14,850 14,860 14,870 14,880 14,890 14,900 14,910 14,920 14,930 14,940 14,950 14,960 14,970 14,980 14,990 15,000 15,010 15,020 15,030 15,040 15,050 15,060 15,070 15,080 15,090 15,100 15,110 15,120 15,130 15,140 15,150 15,160 15,170 15,180 15,190 15,200 15,210 15,220 15,230 15,240

odřez l.	odřez levostr., pěrná zeď vlevo	odřez levostr.	násep mírný až 2,8m	odřez levostranný
E_{CH}=24,5 MPa			E_{CH}=21,3 MPa	E_{CH}=23,3 MPa
Skladba konstrukce pražcového podloží 3/6				

TÚ

KS-27
E_{0red}=23,3 MPa
G4 GM/G5 GC

ev. km 15,363

ev. km 15,423

KS-28
E_{0red}=24,7 MPa
S5 SC

ev. km 15,798

KS-29
E_{0red}=28,9 MPa
S4 SM/S5 SC

pravá strana drážního tělesa lokálně hraničí s oblastí Q100

15,240 15,250 15,260 15,270 15,280 15,290 15,300 15,310 15,320 15,330 15,340 15,350 15,360 15,370 15,380 15,390 15,400 15,410 15,420 15,430 15,440 15,450 15,460 15,470 15,480 15,490 15,500 15,510 15,520 15,530 15,540 15,550 15,560 15,570 15,580 15,590 15,600 15,610 15,620 15,630 15,640 15,650 15,660 15,670 15,680 15,690 15,700 15,710 15,720 15,730 15,740 15,750 15,760 15,770 15,780 15,790 15,800 15,810 15,820 15,830 15,840 15,850 15,860 15,870 15,880 15,890 15,900 15,910 15,920 15,930 15,940 15,950 15,960 15,970 15,980 15,990 16,000 16,010

odřez levostranný	násep až 1,9m	pr	násep až 1,9m	MO	násep až 2,5m	MO	odřez levostranný	násep až 3,3m	pr	násep
E_{CH}=23,3 MPa	doplnit sondy v dalším stupni						E_{CH}=24,7 MPa	E_{CH}=28,9 MPa		
Skladba konstrukce pražcového podloží 3/6										

TÚ

KS-30
E_{0red}=27,2 MPa
S5 SC

P 894 polní

ev. km 16,413

KS-31 S4 SM/S5 SC
E_{0red}=11,4 MPa
voda v příkopu vlevo

ev. km 16,679

pravá strana drážního tělesa lokálně hraničí s oblastí Q100

16,010 16,020 16,030 16,040 16,050 16,060 16,070 16,080 16,090 16,100 16,110 16,120 16,130 16,140 16,150 16,160 16,170 16,180 16,190 16,200 16,210 16,220 16,230 16,240 16,250 16,260 16,270 16,280 16,290 16,300 16,310 16,320 16,330 16,340 16,350 16,360 16,370 16,380 16,390 16,400 16,410 16,420 16,430 16,440 16,450 16,460 16,470 16,480 16,490 16,500 16,510 16,520 16,530 16,540 16,550 16,560 16,570 16,580 16,590 16,600 16,610 16,620 16,630 16,640 16,650 16,660 16,670 16,680 16,690 16,700 16,710 16,720 16,730 16,740 16,750 16,760 16,770 16,780

násep	zářez mírný	Př	nás. 2,1	pr	násep až 2,0m
E_{CH}=28,9 MPa	E_{CH}=27,2 MPa				E_{CH}=11,4 MPa
Skladba konstrukce pražcového podloží 3/6		Skladba konstrukce pražcového podloží D/4 (nutné stanovit přesný rozsah oblasti s nízkým modulem přetvárnosti)			

TÚ

KS-32
E_{0red}=42,9 MPa
G4 GM/G5 GC

KS-33
E_{0red}=41,3 MPa
G3 G-F

opěrná zeď vpravo
náspem protékala voda
prověřit násypové těleso

KS-34
pevné skalní podloží

ev km 17,531

pravá strana drážního tělesa lokálně hraničí s oblastí Q100

16,780 16,790 16,800 16,810 16,820 16,830 16,840 16,850 16,860 16,870 16,880 16,890 16,900 16,910 16,920 16,930 16,940 16,950 16,960 16,970 16,980 16,990 17,000 17,010 17,020 17,030 17,040 17,050 17,060 17,070 17,080 17,090 17,100 17,110 17,120 17,130 17,140 17,150 17,160 17,170 17,180 17,190 17,200 17,210 17,220 17,230 17,240 17,250 17,260 17,270 17,280 17,290 17,300 17,310 17,320 17,330 17,340 17,350 17,360 17,370 17,380 17,390 17,400 17,410 17,420 17,430 17,440 17,450 17,460 17,470 17,480 17,490 17,500 17,510 17,520 17,530 17,540 17,550

násep až 2,3m	násep až 6,8m (pravá strana)	mírný zářez až levostranný odřez vlevo voda v příkopu	odřez levostranný	pr	odř.
E_{CH}=11,4 MPa		E_{CH}>80 MPa			
Skladba konstrukce pražcového podloží D/4 (nutné stanovit přesný rozsah oblasti s nízkým modulem přetvárnosti v sondě KS-31)		Skladba konstrukce pražcového podloží 6/1			

NÁVRHY PRAŽCOVÝCH PODLOŽÍ JEDNOTLIVÝCH ÚSEKŮ 3/3

TÚ

KS-35 skalní podloží

KS-36 E_{0red}=12,7 MPa F4 CS

KS-37 S5 SC

KS-38 neměřeno-balvany S4 SM/S5 SC

E_{0red}=20,9 MPa lokální mělké sesuvy po levé straně

pravá strana drážního tělesa lokálně hraničí s oblastí Q100

P 896 polní | ev. km 17,848 | ev. km 17,913 | ev. km 17,930 | ev. km 18,053 | P 897

17,550 17,560 17,570 17,580 17,590 17,600 17,610 17,620 17,630 17,640 17,650 17,660 17,670 17,680 17,690 17,700 17,710 17,720 17,730 17,740 17,750 17,760 17,770 17,780 17,790 17,800 17,810 17,820 17,830 17,840 17,850 17,860 17,870 17,880 17,890 17,900 17,910 17,920 17,930 17,940 17,950 17,960 17,970 17,980 17,990 18,000 18,010 18,020 18,030 18,040 18,050 18,060 18,070 18,080 18,090 18,100 18,110 18,120 18,130 18,140 18,150 18,160 18,170 18,180 18,190 18,200 18,210 18,220 18,230 18,240 18,250 18,260 18,270 18,280 18,290 18,300 18,310 18,320

odřez levostranný	Př	násep	pr	násep	pr	n	pr	násep	pr	násep	Př	odřez	zářez skalní			
E_{CH}>80 MPa	E_{CH}=12,7 MPa										E_{CH}=20,9 Mpa		E_{CH}>80 MPa			
Skladba konstrukce pražcového podloží 6/1	Skladba konstrukce pražcového podloží D/5										ZKPP 4/SC	Skpp D/5	Skladba konstrukce pražcového podloží 6/2			

TÚ | žst. SUŠICE

patrné skalní výchozy

KS-39 pevné skalní podloží

pevné skalní podloží KS-40

v pravo zatrubněné mělké odvodnění

P 898

sítě

MO ev. km 18,627

1 2

KS-41 E_{0red}=28,1 MPa G3 G-F

3 1 2

KS-42 E_{0red}=14,8 MPa F4 CS R5/R4

18,320 18,330 18,340 18,350 18,360 18,370 18,380 18,390 18,400 18,410 18,420 18,430 18,440 18,450 18,460 18,470 18,480 18,490 18,500 18,510 18,520 18,530 18,540 18,550 18,560 18,570 18,580 18,590 18,600 18,610 18,620 18,630 18,640 18,650 18,660 18,670 18,680 18,690 18,700 18,710 18,720 18,730 18,740 18,750 18,760 18,770 18,780 18,790 18,800 18,810 18,820 18,830 18,840 18,850 18,860 18,870 18,880 18,890 18,900 18,910 18,920 18,930 18,940 18,950 18,960 18,970 18,980 18,990 19,000 19,010 19,020 19,030 19,040 19,050 19,060 19,070 19,080 19,090

zářez skalní	Př	násep	Otava	mírný násep	terén
E_{CH}>80 MPa			navazující násypová tělesa leží v oblasti Q100	E_{CH}=10,6 MPa	
Skladba konstrukce pražcového podloží 6/2				Skladba konstrukce pražcového podloží D/6	

žst. SUŠICE

KS-43 E_{0red}=14,1 MPa F4 CS

KS-44 E_{0red}=10,6 MPa F4 CS

KS-45 E_{0red}=13,8 MPa F4 CS

12 13

KS-46 >80 Mpa

P 899

19,090 19,100 19,110 19,120 19,130 19,140 19,150 19,160 19,170 19,180 19,190 19,200 19,210 19,220 19,230 19,240 19,250 19,260 19,270 19,280 19,290 19,300 19,310 19,320 19,330 19,340 19,350 19,360 19,370 19,380 19,390 19,400 19,410 19,420 19,430 19,440 19,450 19,460 19,470 19,480 19,490 19,500 19,510 19,520 19,530 19,540 19,550 19,560 19,570 19,580 19,590 19,600 19,610 19,620 19,630

terén	Př	terén, mírný násep	zářez skalní
E_{CH}=10,6 MPa	E_{CH}=10,6	E_{CH}=10,6 MPa	E_{CH}>80 MPa
Skladba konstrukce pražcového podloží D/6	ZKPP 5/SC	Skladba konstrukce pražcového podloží D/6	Skpp 6/3

SKLADBA 6/1
0,55 m kol. lože
0,20 m konstrukční vrstva ŠD 0/32 kv
0,08 m asfaltový beton AC 16 Z
vyrovnávací vrstva ŠD 0/32 kv
0,70 -0,80 m zjištěné pevné skalní podloží
konstrukční vrstva z ŠD 0/32 kv může být s předchozím souhlasem O13 vynechána
horniny skalního podloží jsou považovány za nenamrzavé

SKLADBA 6/2
0,55 m kol. lože
0,20 m konstrukční vrstva ŠD 0/32 kv
0,08 m asfaltový beton AC 16 Z
vyrovnávací vrstva ŠD 0/32 kv
0,75 m zjištěné pevné skalní podloží
konstrukční vrstva z ŠD 0/32 kv může být s předchozím souhlasem O13 vynechána
horniny skalního podloží jsou považovány za nenamrzavé

SKLADBA 6/3
0,55 m kol. lože
0,20 m konstrukční vrstva ŠD 0/32 kv
0,08 m asfaltový beton AC 16 Z
vyrovnávací vrstva ŠD 0/32 kv
0,75 m zjištěné pevné skalní podloží
konstrukční vrstva z ŠD 0/32 kv může být s předchozím souhlasem O13 vynechána
horniny skalního podloží jsou považovány za nenamrzavé