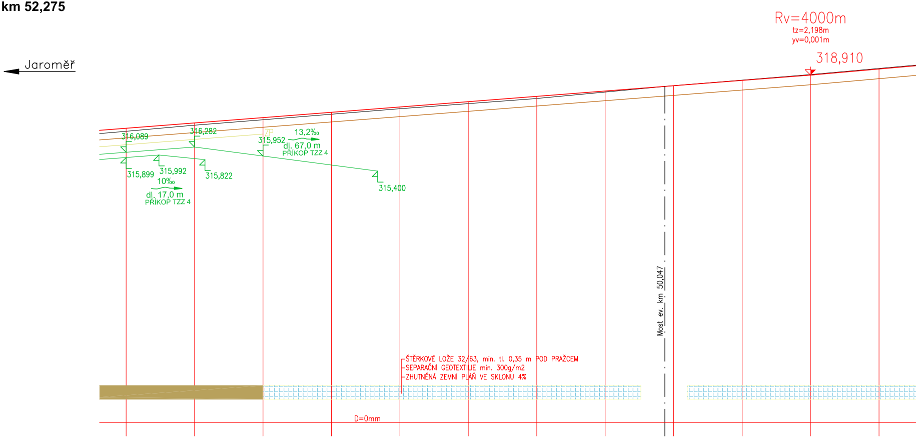
PODÉLNÝ PROFIL TRAŤOVÉ KOLEJE
km 49,850 - km 52,275
M 1:1000/100



Jaroměř
Rv=4000m
tz=2,198m
yv=0,001m
318,910
316,089
316,282
TP
315,952
13,2‰
dl. 67,0 m
PŘÍKOP TZZ 4
315,899
315,992
10‰
dl. 17,0 m
PŘÍKOP TZZ 4
315,822
315,400
Most ev. km 50,047
ŠTĚRKOVÉ LOŽE 32/63, min. tl. 0,35 m POD PRAŽCEM
SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE min. 300g/m2
ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ VE SKLONU 4%
D=0mm

ZDVIH + POKLES −	0,110	0,084	0,078	0,070	0,063	0,071	0,077	0,036	0,001	0,003	0,011	0,019	0,021
NAVRŽENÁ NIVELETA KOLEJE (TK)	316,969	317,163	317,357	317,551	317,745	317,939	318,133	318,328	318,497	318,522	318,716	318,911	319,132
STÁVAJÍCÍ NIVELETA KOLEJE (TK)	316,858	317,079	317,279	317,481	317,683	317,869	318,056	318,291	318,496	318,525	318,727	318,930	319,153
	50.000	75.000	0.0000	25.000	50.000	75.000	0.0000	25.000	46.800	50.000	75.000	0.0000	25.000
HEKTOMETRY			49,9				50,0					50,1	

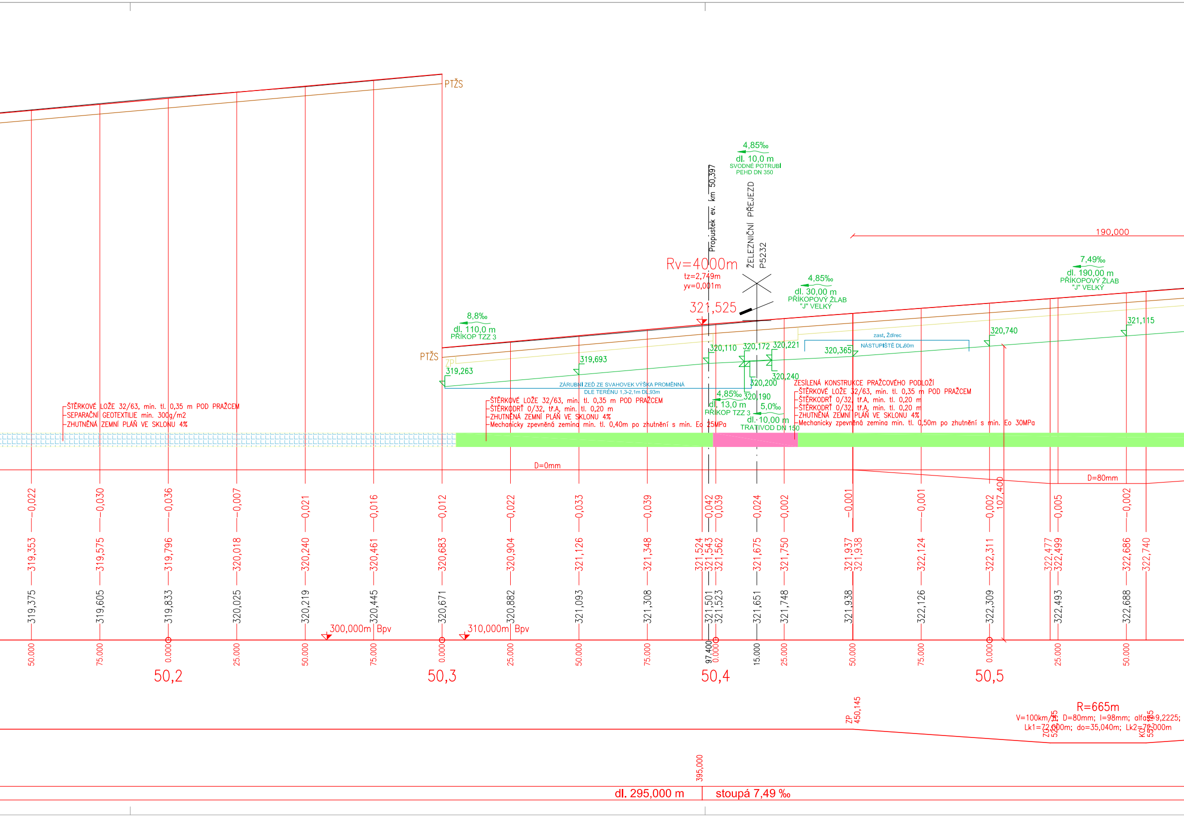
SMĚROVÉ POMĚRY

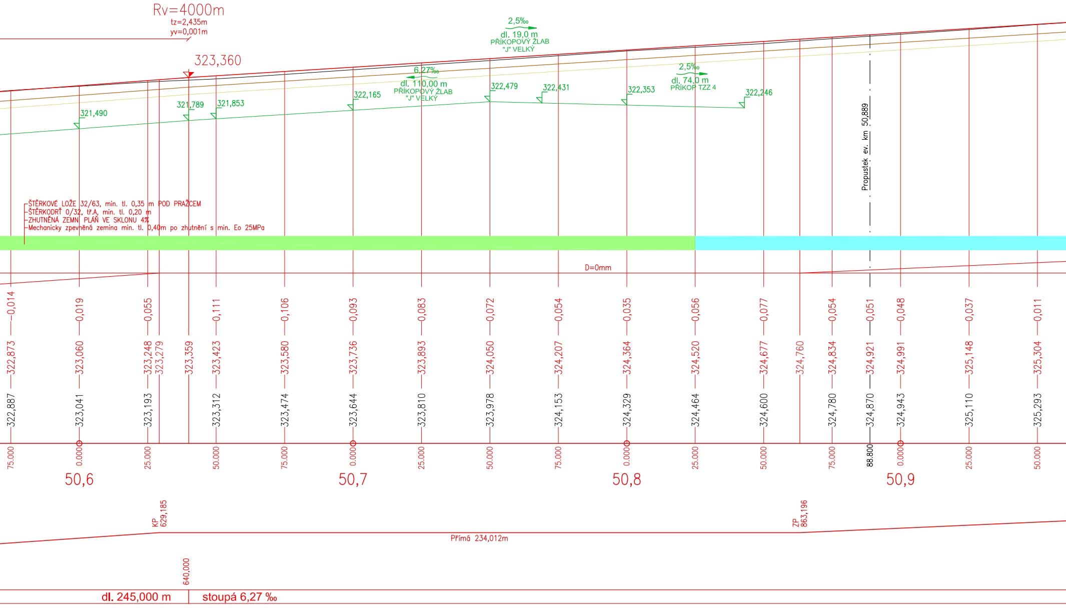
Přímá 664,183m

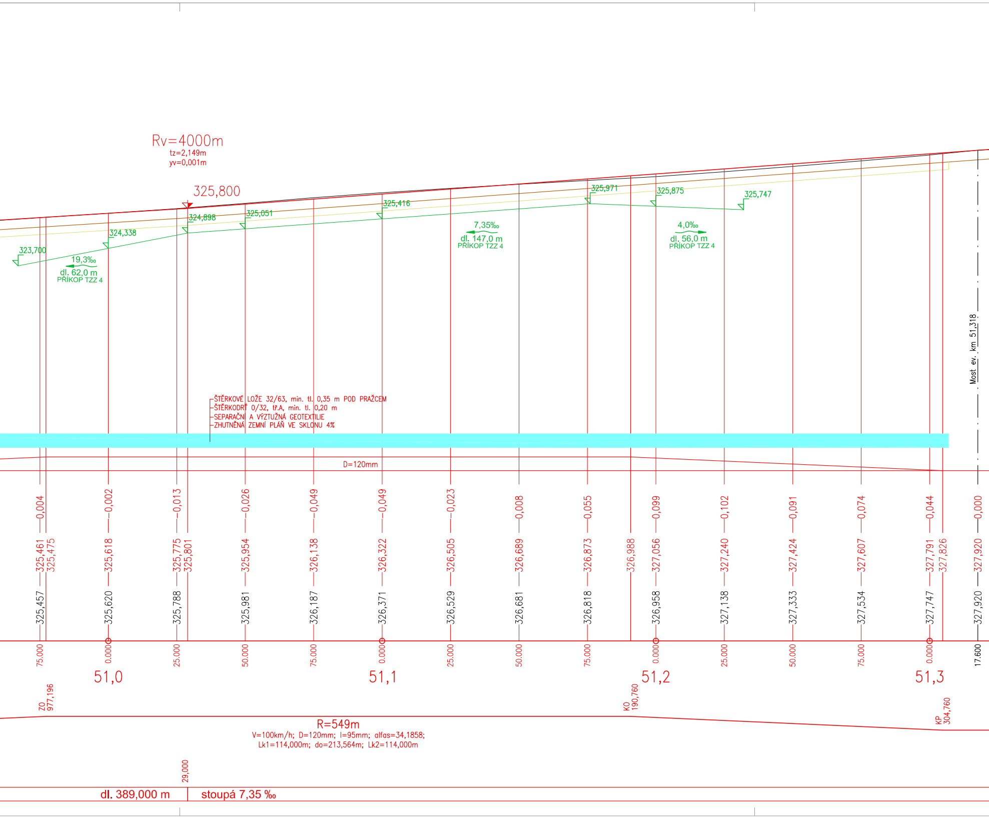
100,000

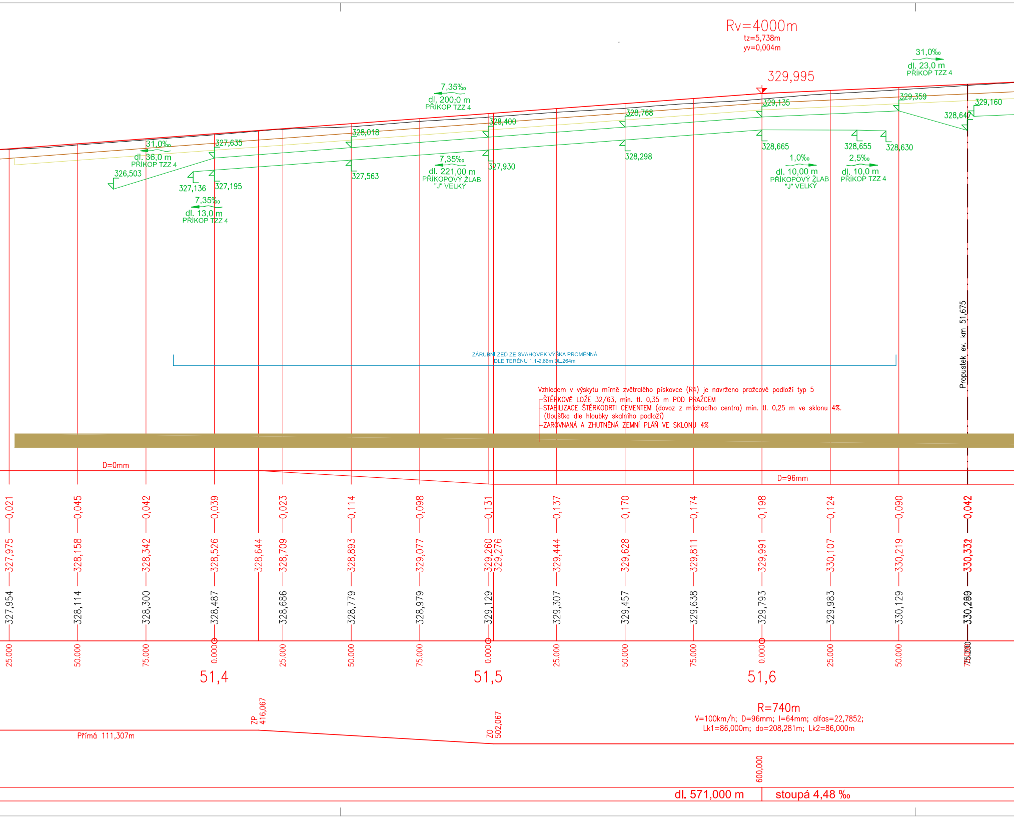
SKLONOVÉ POMĚRY

dl. 733,382 m | stoupá 8,86 ‰

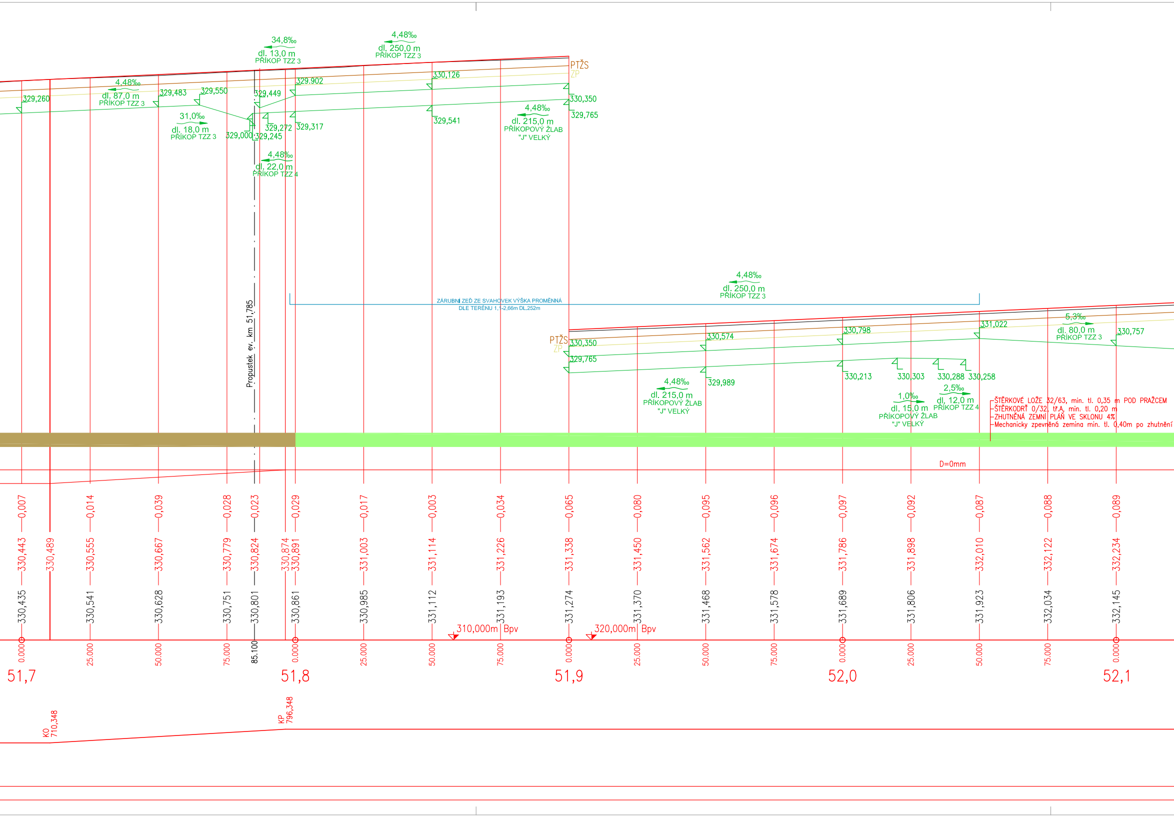

PTŽS
PTŽS
ZP
8,8‰
dl. 110,0 m
PŘÍKOP TZZ 3
319,263
319,693
320,110
320,172
320,221
320,240
320,200
320,190
320,365
320,740
321,115
Rv=4000m
tz=2,749m
yv=0,001m
321,525
Propustek ev. km 50,397
ŽELEZNIČNÍ PŘEJEZD
P5232
4,85‰
dl. 10,0 m
SVODNÉ POTRUBÍ
PEHD DN 350
4,85‰
dl. 30,00 m
PŘÍKOPOVÝ ŽLAB
"J" VELKÝ
7,49‰
dl. 190,00 m
PŘÍKOPOVÝ ŽLAB
"J" VELKÝ
190,000
zast. Ždírec
NÁSTUPIŠTĚ DL.60m
ZÁRUBNÍ ZEĎ ZE SVAHOVEK VÝŠKA PROMĚNNÁ
DLE TERÉNU 1,3-2,1m DL.93m
4,85‰
dl. 13,0 m
PŘÍKOP TZZ 3
5,0‰
dl. 10,00 m
TRATIVOD DN 150
ŠTĚRKOVÉ LOŽE 32/63, min. tl. 0,35 m POD PRAŽCEM
SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE min. 300g/m2
ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ VE SKLONU 4%
ŠTĚRKOVÉ LOŽE 32/63, min. tl. 0,35 m POD PRAŽCEM
ŠTĚRKODRŤ 0/32, tř.A, min. tl. 0,20 m
ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ VE SKLONU 4%
Mechanicky zpevněná zemina min. tl. 0,40m po zhutnění s min. Eo 25MPa
ZESÍLENÁ KONSTRUKCE PRAŽCOVÉHO PODLOŽÍ
ŠTĚRKOVÉ LOŽE 32/63, min. tl. 0,35 m POD PRAŽCEM
ŠTĚRKODRŤ 0/32, tř.A, min. tl. 0,20 m
ŠTĚRKODRŤ 0/32, tř.A, min. tl. 0,20 m
ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ VE SKLONU 4%
Mechanicky zpevněná zemina min. tl. 0,50m po zhutnění s min. Eo 30MPa
D=0mm
D=80mm
107,400
-0,022
-0,030
-0,036
-0,007
-0,021
-0,016
-0,012
-0,022
-0,033
-0,039
-0,042
-0,039
-0,024
-0,002
-0,001
-0,001
-0,002
-0,005
-0,002
319,353
319,575
319,796
320,018
320,240
320,461
320,683
320,904
321,126
321,348
321,524
321,543
321,562
321,675
321,750
321,937
321,938
322,124
322,311
322,477
322,499
322,686
322,740
319,375
319,605
319,833
320,025
320,219
320,445
320,671
320,882
321,093
321,308
321,501
321,523
321,651
321,748
321,938
322,126
322,309
322,493
322,688
300,000m Bpv
310,000m Bpv
50.000
75.000
0.0000
25.000
50.000
75.000
0.0000
25.000
50.000
75.000
97.400
0.0000
15.000
25.000
50.000
75.000
0.0000
25.000
50.000
50,2
50,3
50,4
50,5
ZP
450,145
R=665m
V=100km/h; D=80mm; I=98mm; alfa=9,2225;
Lk1=72,000m; do=35,040m; Lk2=72,000m
ZO
522,145
KO
557,185
395,000
dl. 295,000 m
stoupá 7,49 ‰

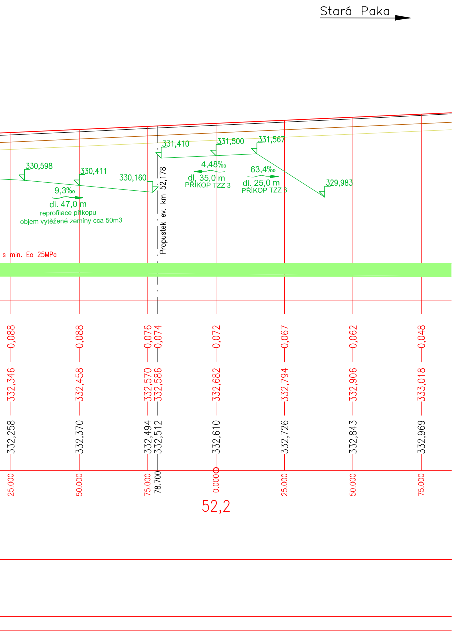

Rv=4000m
tz=2,435m
yv=0,001m
323,360
2,5‰
dl. 19,0 m
PŘÍKOPOVÝ ŽLAB
"J" VELKÝ
6,27‰
dl. 110,00 m
PŘÍKOPOVÝ ŽLAB
"J" VELKÝ
2,5‰
dl. 74,0 m
PŘÍKOP TZZ 4
321,490
321,789
321,853
322,165
322,479
322,431
322,353
322,246
Propustek ev. km 50,889
ŠTĚRKOVÉ LOŽE 32/63, min. tl. 0,35 m POD PRAŽCEM
ŠTĚRKODRŤ 0/32, tř.A, min. tl. 0,20 m
ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ VE SKLONU 4%
Mechanicky zpevněná zemina min. tl. 0,40m po zhutnění s min. Eo 25MPa
D=0mm
-0,014
-0,019
-0,055
-0,111
-0,106
-0,093
-0,083
-0,072
-0,054
-0,035
-0,056
-0,077
-0,054
-0,051
-0,048
-0,037
-0,011
322,873
323,060
323,248
323,279
323,359
323,423
323,580
323,736
323,893
324,050
324,207
324,364
324,520
324,677
324,760
324,834
324,921
324,991
325,148
325,304
322,887
323,041
323,193
323,312
323,474
323,644
323,810
323,978
324,153
324,329
324,464
324,600
324,780
324,870
324,943
325,110
325,293
75.000
0.000
25.000
50.000
75.000
0.000
25.000
50.000
75.000
0.000
25.000
50.000
75.000
88.800
0.000
25.000
50.000
50,6
50,7
50,8
50,9
KP
629,185
ZP
863,196
Přímá 234,012m
640,000
dl. 245,000 m
stoupá 6,27 ‰


Rv=4000m
tz=2,149m
yv=0,001m
325,800
323,700
324,338
324,898
325,051
325,416
325,971
325,875
325,747
19,3‰
dl. 62,0 m
PŘÍKOP TZZ 4
7,35‰
dl. 147,0 m
PŘÍKOP TZZ 4
4,0‰
dl. 56,0 m
PŘÍKOP TZZ 4
Most ev. km 51,318
ŠTĚRKOVÉ LOŽE 32/63, min. tl. 0,35 m POD PRAŽCEM
ŠTĚRKODRŤ 0/32, tř.A, min. tl. 0,20 m
SEPARAČNÍ A VÝZTUŽNÁ GEOTEXTILIE
ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ VE SKLONU 4%
D=120mm
0,004
0,002
0,013
0,026
0,049
0,049
0,023
0,008
0,055
0,099
0,102
0,091
0,074
0,044
0,000
325,461
325,475
325,618
325,775
325,801
325,954
326,138
326,322
326,505
326,689
326,873
326,988
327,056
327,240
327,424
327,607
327,791
327,826
327,920
325,457
325,620
325,788
325,981
326,187
326,371
326,529
326,681
326,818
326,958
327,138
327,333
327,534
327,747
327,920
75.000
0.000
25.000
50.000
75.000
0.000
25.000
50.000
75.000
0.000
25.000
50.000
75.000
0.000
17.600
51,0
51,1
51,2
51,3
ZO
977,196
KO
190,760
KP
304,760
R=549m
V=100km/h; D=120mm; I=95mm; alfas=34,1858;
Lk1=114,000m; do=213,564m; Lk2=114,000m
29,000
dl. 389,000 m
stoupá 7,35 ‰


Rv=4000m
tz=5,738m
yv=0,004m
329,995
31,0‰
dl. 23,0 m
PŘÍKOP TZZ 4
7,35‰
dl. 200,0 m
PŘÍKOP TZZ 4
31,0‰
dl. 36,0 m
PŘÍKOP TZZ 4
326,503
327,635
327,136
327,195
7,35‰
dl. 13,0 m
PŘÍKOP TZZ 4
328,018
327,563
7,35‰
dl. 221,00 m
PŘÍKOPOVÝ ŽLAB
"J" VELKÝ
328,400
327,930
328,768
328,298
329,135
328,665
1,0‰
dl. 10,00 m
PŘÍKOPOVÝ ŽLAB
"J" VELKÝ
328,655
2,5‰
dl. 10,0 m
PŘÍKOP TZZ 4
328,630
329,359
329,160
328,647
Propustek ev. km 51,675
ZÁRUBNÍ ZEĎ ZE SVAHOVEK VÝŠKA PROMĚNNÁ
DLE TERÉNU 1,1-2,66m DL.264m
D=0mm
D=96mm
0,021
0,045
0,042
0,039
0,023
0,114
0,098
0,131
0,137
0,170
0,174
0,198
0,124
0,090
0,042
327,975
328,158
328,342
328,526
328,644
328,709
328,893
329,077
329,260
329,276
329,444
329,628
329,811
329,991
330,107
330,219
330,332
327,954
328,114
328,300
328,487
328,686
328,779
328,979
329,129
329,307
329,457
329,638
329,793
329,983
330,129
330,280
25.000
50.000
75.000
0.000
25.000
50.000
75.000
0.000
25.000
50.000
75.000
0.000
25.000
50.000
75.000
51,4
51,5
51,6
ZP
416,067
ZO
502,067
Přímá 111,307m
R=740m
V=100km/h; D=96mm; I=64mm; alfas=22,7852;
Lk1=86,000m; do=208,281m; Lk2=86,000m
600,000
dl. 571,000 m
stoupá 4,48 ‰

Vzhledem v výskytu mírně zvětralého pískovce (R4) je navrženo pražcové podloží typ 5
-ŠTĚRKOVÉ LOŽE 32/63, min. tl. 0,35 m POD PRAŽCEM
-STABILIZACE ŠTĚRKODRTI CEMENTEM (dovoz z míchacího centra) min. tl. 0,25 m ve sklonu 4%.
(tloušťka dle hloubky skalního podloží)
-ZAROVNANÁ A ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ VE SKLONU 4%


34,8‰
dl. 13,0 m
PŘÍKOP TZZ 3
4,48‰
dl. 250,0 m
PŘÍKOP TZZ 3
PTŽS
ZP
329,260
4,48‰
dl. 87,0 m
PŘÍKOP TZZ 3
329,483
329,550
329,449
329.902
330,126
330,350
329,765
31,0‰
dl. 18,0 m
PŘÍKOP TZZ 3
329,000
329,245
329,272
329,317
329,541
4,48‰
dl. 215,0 m
PŘÍKOPOVÝ ŽLAB
"J" VELKÝ
4,48‰
dl. 22,0 m
PŘÍKOP TZZ 4
Propustek ev. km 51,785
ZÁRUBNÍ ZEĎ ZE SVAHOVEK VÝŠKA PROMĚNNÁ
DLE TERÉNU 1,1-2,66m DL.252m
4,48‰
dl. 250,0 m
PŘÍKOP TZZ 3
PTŽS
ZP
330,350
329,765
330,574
330,798
331,022
5,3‰
dl. 80,0 m
PŘÍKOP TZZ 3
330,757
329,989
330,213
330,303
330,288
330,258
4,48‰
dl. 215,0 m
PŘÍKOPOVÝ ŽLAB
"J" VELKÝ
1,0‰
dl. 15,0 m
PŘÍKOPOVÝ ŽLAB
"J" VELKÝ
2,5‰
dl. 12,0 m
PŘÍKOP TZZ 4
ŠTĚRKOVÉ LOŽE 32/63, min. tl. 0,35 m POD PRAŽCEM
ŠTĚRKODRŤ 0/32, tř.A, min. tl. 0,20 m
ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ VE SKLONU 4%
Mechanicky zpevněná zemina min. tl. 0,40m po zhutnění
D=0mm
-0,007
-0,014
-0,039
-0,028
-0,023
-0,029
-0,017
-0,003
-0,034
-0,065
-0,080
-0,095
-0,096
-0,097
-0,092
-0,087
-0,088
-0,089
330,443
330,489
330,555
330,667
330,779
330,824
330,874
330,891
331,003
331,114
331,226
331,338
331,450
331,562
331,674
331,786
331,898
332,010
332,122
332,234
330,435
330,541
330,628
330,751
330,801
330,861
330,985
331,112
331,193
331,274
331,370
331,468
331,578
331,689
331,806
331,923
332,034
332,145
310,000m Bpv
320,000m Bpv
0.000
25.000
50.000
75.000
85.100
0.000
25.000
50.000
75.000
0.000
25.000
50.000
75.000
0.000
25.000
50.000
75.000
0.000
51,7
51,8
51,9
52,0
52,1
KO
710,348
KP
796,348


Stará Paka
330,598
330,411
330,160
331,410
331,500
331,567
329,983
9,3‰
dl. 47,0 m
reprofilace příkopu
objem vytěžené zeminy cca 50m3
4,48‰
dl. 35,0 m
PŘÍKOP TZZ 3
63,4‰
dl. 25,0 m
PŘÍKOP TZZ 3
Propustek ev. km 52,178
s min. Eo 25MPa
0,088
0,088
0,076
0,074
0,072
0,067
0,062
0,048
332,346
332,458
332,570
332,586
332,682
332,794
332,906
333,018
332,258
332,370
332,494
332,512
332,610
332,726
332,843
332,969
25.000
50.000
75.000
78.700
0.000
25.000
50.000
75.000
52,2

PO PŘIPOMÍNKÁCH

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	*Obsah změny:*	*Datum změny:*
01	Aktualizace	09/2020
02	-	-
03	-	-

Objednatel:

SŽDC
Správa železniční dopravní cesty

SŽDC, s.o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
tel.: +420 222 335 777
e-mail: szdc@szdc.cz

Generální projektant:

SUDOP PRAHA ®

SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

Zpracovatel části:

PRISTA s.r.o.

Hviezdoslavova 614/16
400 03, Ústí nad Labem
IČ: 067 60 163
tel.: +420 724 227 712
e-mail: cerny.prista@gmail.com

Hlavní inženýr projektu:
ING. JIŘÍ PROKŮPEK

Garant profese:
DLE PŘÍLOH

Středisko:
ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

Vedoucí střediska:	*Odpovědný projektant SO, IO, PS:*	*Vypracoval:*	*Kontroloval:*
ING. MARTIN RAIBR	Michal Černý DiS.	Ing. Jan Hajniš	Michal Černý DiS.

Název akce:

Zlepšení provozních parametrů trati Jaroměř - Stará Paka

Číslo smlouvy:
17 291 208

Projektový stupeň:
PD

Část:

SO 11-11-01 Jaroměř-Dvůr Králové n. L. - železniční svršek
SO 11-11-02 Jaroměř-Dvůr Králové n. L. - železniční spodek

Datum:
06/2018

Číslo části:
E.1.1

Název přílohy:

PODÉLNÝ PROFIL TRAŤOVÉ KOLEJE
km 49,850 - km 52,275

Měřítko:	*Počet formátů:*
1 : 1000/100	13 x A4

Číslo přílohy:
3.5

DOKUMENT LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. ŽÁDNÁ JEHO ČÁST NEMŮŽE BÝT DLE ZÁKONA č.121/2000 Sb. KOPÍROVÁNA NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠIŘOVÁNA BEZ SOUHLASU SUDOP PRAHA a.s.