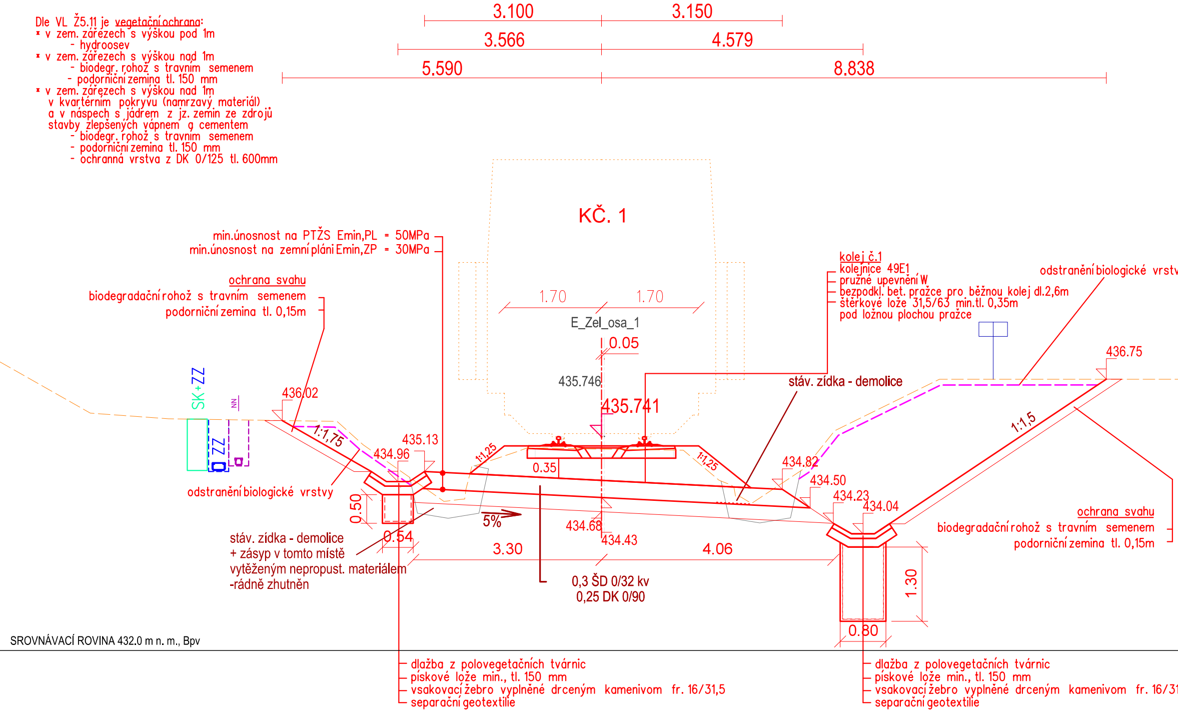
34,500.00 km

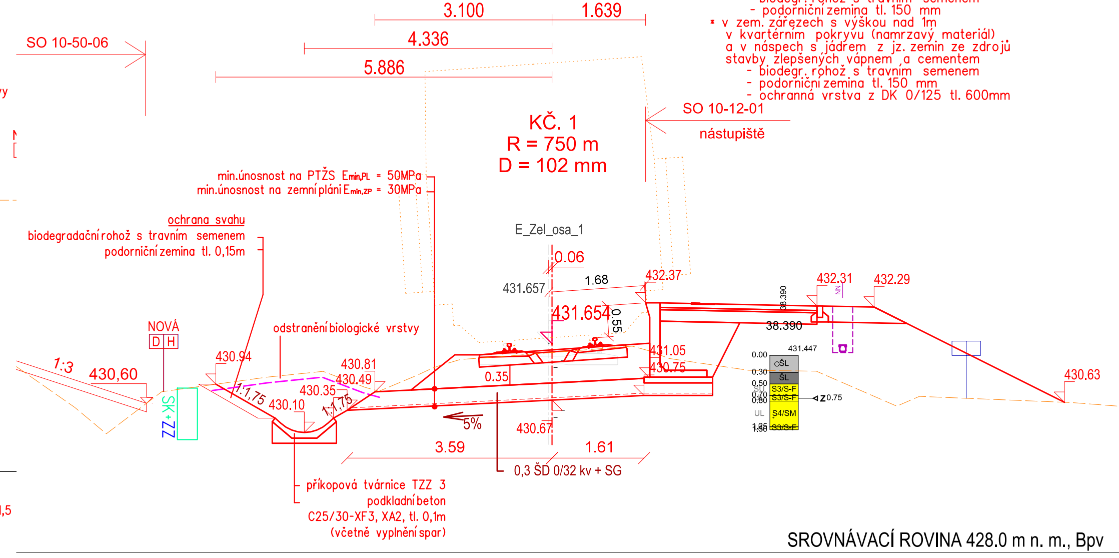
Dle VL Ž5.11 je vegetační ochrana:
- v zem. zářezech s výškou pod 1m
  - hydroosev
- v zem. zářezech s výškou nad 1m
  - biodegr. rohož s travním semenem
  - podorniční zemina tl. 150 mm
- v zem. zářezech s výškou nad 1m v kvartérním pokryvu (namrzavý materiál) a v náspech s jádrem z jz. zemin ze zdrojů stavby zlepšených vápnem a cementem
  - biodegr. rohož s travním semenem
  - podorniční zemina tl. 150 mm
  - ochranná vrstva z DK 0/125 tl. 600mm



3.100
3.150
3.566
4.579
5.590
8.838
KČ. 1
min.únosnost na PTŽS Emin,PL = 50MPa
min.únosnost na zemní pláni Emin,ZP = 30MPa
ochrana svahu
biodegradační rohož s travním semenem
podorniční zemina tl. 0,15m
1.70
1.70
E_Zel_osa_1
0.05
435.746
435.741
kolej č.1
kolejnice 49E1
pružné upevnění W
bezpodkl. bet. pražce pro běžnou kolej dl.2,6m
štěrkové lože 31,5/63 min.tl. 0,35m
pod ložnou plochou pražce
odstranění biologické vrstv
436.75
stáv. zídka - demolice
SK+ZZ
ZZ
NN
436.02
1:1,75
435.13
434.96
1:1,25
0.35
1:1,25
434.82
434.50
434.23
434.04
1:1,5
odstranění biologické vrstvy
0.50
5%
434.68
434.43
ochrana svahu
biodegradační rohož s travním semenem
podorniční zemina tl. 0,15m
stáv. zídka - demolice
+ zásyp v tomto místě
vytěženým nepropust. materiálem
-rádně zhutněn
0.54
3.30
4.06
0,3 ŠD 0/32 kv
0,25 DK 0/90
1.30
0.80
SROVNÁVACÍ ROVINA 432.0 m n. m., Bpv
dlažba z polovegetačních tvárnic
pískové lože min., tl. 150 mm
vsakovací žebro vyplněné drceným kamenivom fr. 16/31,5
separační geotextilie
dlažba z polovegetačních tvárnic
pískové lože min., tl. 150 mm
vsakovací žebro vyplněné drceným kamenivom fr. 16/31
separační geotextilie

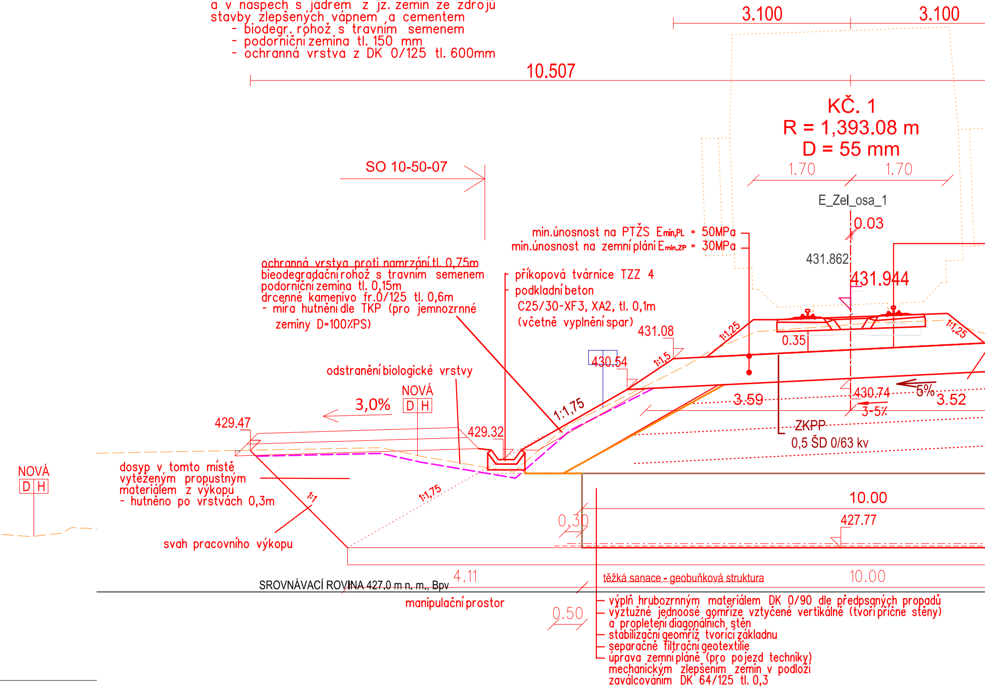
38,400.00 km

Dle VL Ž5.11 je vegetační ochrana:
- v zem. zářezech s výškou pod 1m
  - hydroosev
- v zem. zářezech s výškou nad 1m
  - biodegr. rohož s travním semenem
  - podorniční zemina tl. 150 mm
- v zem. zářezech s výškou nad 1m v kvarterním pokryvu (namrzavý materiál) a v náspech s jádrem z jz. zemin ze zdrojů stavby zlepšených vápnem, a cementem
  - biodegr. rohož s travním semenem
  - podorniční zemina tl. 150 mm
  - ochranná vrstva z DK 0/125 tl. 600mm


3.100
1.639
4.336
5.886
SO 10-50-06
SO 10-12-01
nástupiště
KČ. 1
R = 750 m
D = 102 mm
min.únosnost na PTŽS Emin,PL = 50MPa
min.únosnost na zemní pláni Emin,ZP = 30MPa
ochrana svahu
biodegradační rohož s travním semenem
podorniční zemina tl. 0,15m
E_Zel_osa_1
0.06
431.657
1.68
432.37
431.654
0.55
432.31
NN
432.29
38.390
38.390
431.447
0.00
ŠL
0.30
ŠL
0.50
SU
S3/S-F
0.70
0.80
S3/S-F
Z 0.75
UL
S4/SM
1.25
1.30
S3/S-F
NOVÁ
D H
odstranění biologické vrstvy
1:3
430,60
430.94
1:1,75
430.10
430.35
430.81
430.49
1:1,75
SK+ZZ
0.35
431.05
430.75
5%
430.67
3.59
1.61
0,3 ŠD 0/32 kv + SG
430.63
příkopová tvárnice TZZ 3
podkladní beton
C25/30-XF3, XA2, tl. 0,1m
(včetně vyplnění spar)
SROVNÁVACÍ ROVINA 428.0 m n. m., Bpv

Dle VL Ž5.11 je vegetační ochrana:
- v zem. zářezech s výškou pod 1m
  - hydroosev
- v zem. zářezech s výškou nad 1m
  - biodegr. rohož s travním semenem
  - podorniční zemina tl. 150 mm
- v zem. zářezech s výškou nad 1m v kvartérním pokryvu (namrzavý materiál) a v náspech s jádrem z jz. zemin ze zdrojů stavby zlepšených vápnem a cementem
  - biodegr. rohož s travním semenem
  - podorniční zemina tl. 150 mm
  - ochranná vrstva z DK 0/125 tl. 600mm

38,750.00 km


3.100
3.100
10.507
KČ. 1
R = 1,393.08 m
D = 55 mm
1.70
1.70
E_Zel_osa_1
0.03
431.862
431.944
SO 10-50-07
0.35
431.08
430.54
1:1,25
1:1,25
1:1,5
1:1,75
430.74
5%
3.52
3.59
3-5%
ZKPP
0,5 ŠD 0/63 kv
odstranění biologické vrstvy
NOVÁ
D H
3,0%
429.47
429.32
NOVÁ
D H
1:1
1:1,75
svah pracovního výkopu
10.00
427.77
0.30
4.11
10.00
SROVNÁVACÍ ROVINA 427.0 m n. m., Bpv
manipulační prostor
0.50
těžká sanace - geobuňková struktura

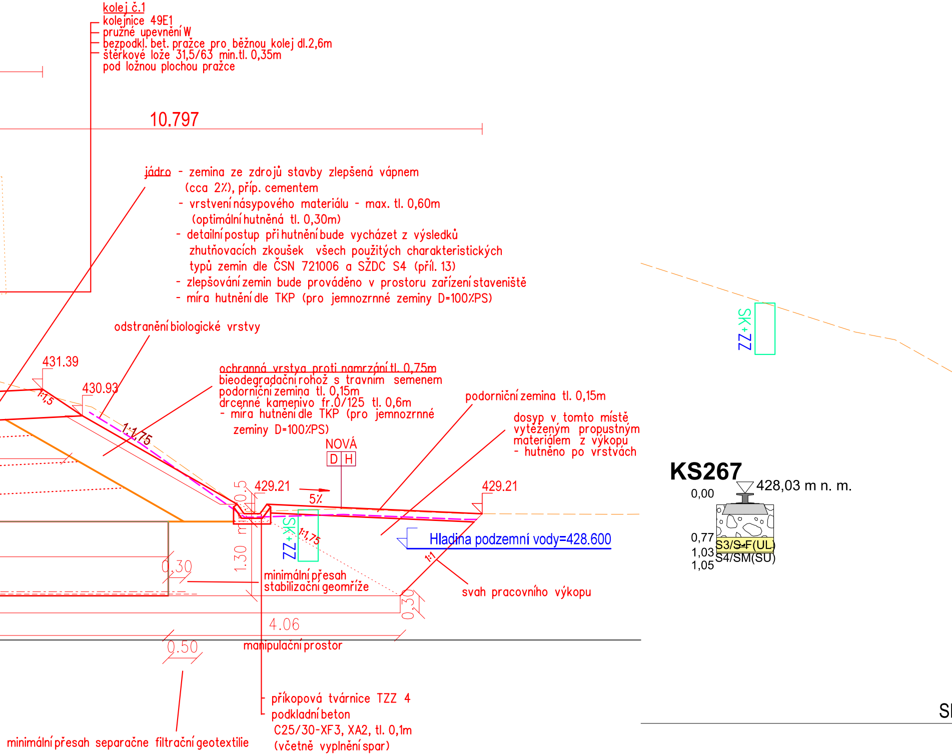
min.únosnost na PTŽS $E_{min,PL}$ = 50MPa
min.únosnost na zemní pláni $E_{min,ZP}$ = 30MPa

ochranná vrstva proti namrzání tl. 0,75m
bieodegradační rohož s travním semenem
podorniční zemina tl. 0,15m
drcené kamenivo fr.0/125 tl. 0,6m
- míra hutnění dle TKP (pro jemnozrnné zeminy D=100%PS)

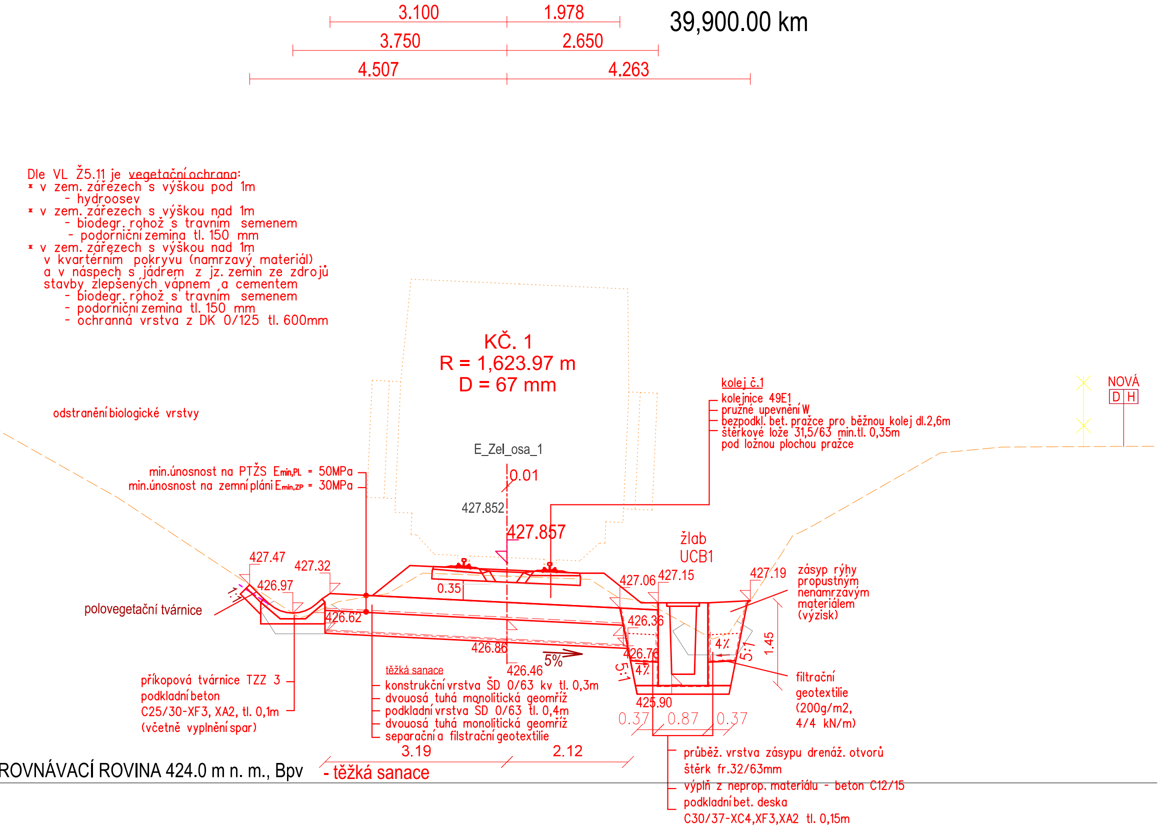
příkopová tvárnice TZZ 4
podkladní beton C25/30-XF3, XA2, tl. 0,1m (včetně vyplnění spar)

dosyp v tomto místě vytěženým propustným materiálem z výkopu
- hutněno po vrstvách 0,3m

výplň hrubozrnným materiálem DK 0/90 dle předpsaných propadů
výztužné jednoosé gomříže vztyčené vertikálně (tvoří příčné stěny) a propletení diagonálních stěn
stabilizační geomříž tvořící základnu
separačně filtrační geotextilie
úprava zemní pláně (pro pojezd techniky) mechanickým zlepšením zemin v podloží zaválcováním DK 64/125 tl. 0,3

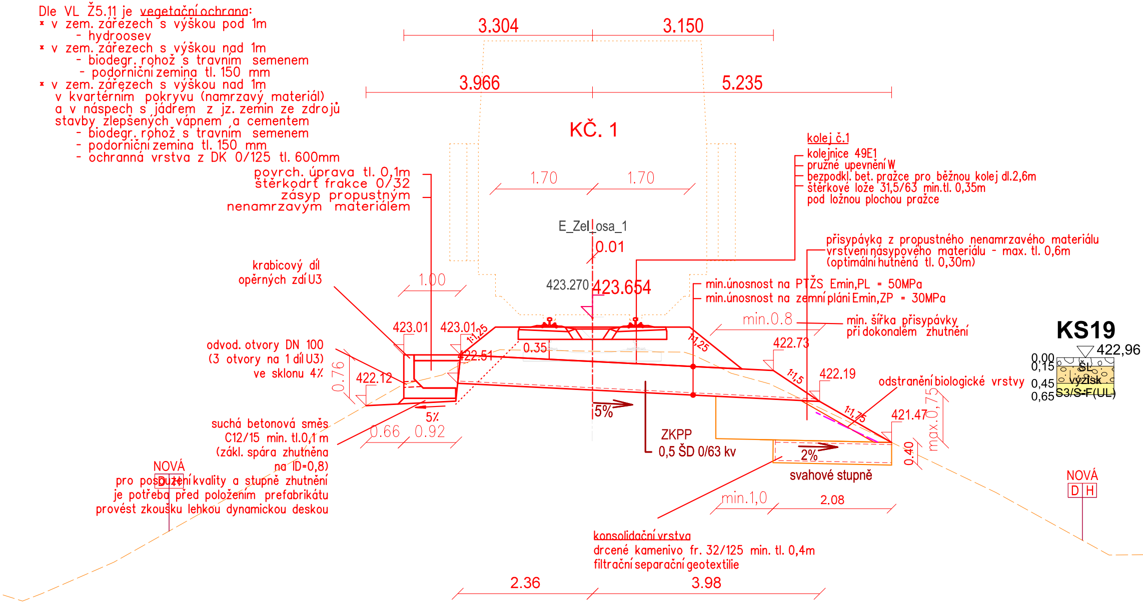

kolej č.1
kolejnice 49E1
pružné upevnění W
bezpodkl. bet. pražce pro běžnou kolej dl.2,6m
štěrkové lože 31,5/63 min.tl. 0,35m
pod ložnou plochou pražce
10.797
jádro - zemina ze zdrojů stavby zlepšená vápnem
(cca 2%), příp. cementem
- vrstvení násypového materiálu - max. tl. 0,60m
(optimální hutněná tl. 0,30m)
- detailní postup při hutnění bude vycházet z výsledků
zhutňovacích zkoušek všech použitých charakteristických
typů zemin dle ČSN 721006 a SŽDC S4 (příl. 13)
- zlepšování zemin bude prováděno v prostoru zařízení staveniště
- míra hutnění dle TKP (pro jemnozrnné zeminy D=100%PS)
odstranění biologické vrstvy
431.39
430.93
1:1,5
1:1,75
ochranná vrstva proti namrzání tl. 0,75m
bieodegradační rohož s travním semenem
podorniční zemina tl. 0,15m
drcené kamenivo fr.0/125 tl. 0,6m
- míra hutnění dle TKP (pro jemnozrnné
zeminy D=100%PS)
NOVÁ
D H
0.5
429.21
5%
429.21
podorniční zemina tl. 0,15m
dosyp v tomto místě
vytěženým propustným
materiálem z výkopu
- hutněno po vrstvách
ZZ+SK
ZZ+SK
1:1,75
Hladina podzemní vody=428.600
1:1
0.30
1.30
minimální přesah
stabilizační geomříže
svah pracovního výkopu
0.30
4.06
0.50
manipulační prostor
příkopová tvárnice TZZ 4
podkladní beton
C25/30-XF3, XA2, tl. 0,1m
(včetně vyplnění spar)
minimální přesah separačne filtrační geotextilie
KS267
428,03 m n. m.
0,00
0,77
1,03
1,05
S3/S-F(UL)
S4/SM(SU)
SI

Dle VL Ž5.11 je vegetační ochrana:
- v zem. zářezech s výškou pod 1m
  - hydroosev
- v zem. zářezech s výškou nad 1m
  - biodegr. rohož s travním semenem
  - podorniční zemina tl. 150 mm
- v zem. zářezech s výškou nad 1m v kvartérním pokryvu (namrzavý materiál) a v náspech s jádrem z jz. zemin ze zdrojů stavby zlepšených vápnem a cementem
  - biodegr. rohož s travním semenem
  - podorniční zemina tl. 150 mm
  - ochranná vrstva z DK 0/125 tl. 600mm


3.100
1.978
3.750
2.650
4.507
4.263
39,900.00 km
KČ. 1
R = 1,623.97 m
D = 67 mm
odstranění biologické vrstvy
kolej č.1
kolejnice 49E1
pružné upevnění W
bezpodkl. bet. pražce pro běžnou kolej dl.2,6m
štěrkové lože 31,5/63 min.tl. 0,35m pod ložnou plochou pražce
NOVÁ
D H
E_Zel_osa_1
0.01
427.852
427.857
min.únosnost na PTŽS $E_{min,PL}$ = 50MPa
min.únosnost na zemní pláni $E_{min,ZP}$ = 30MPa
žlab UCB1
427.47
427.32
426.97
1:1
polovegetační tvárnice
426.62
0.35
427.06
427.15
427.19
426.36
426.76
426.86
426.46
5%
4%
4%
5:1
5:1
1.45
425.90
0.37
0.87
0.37
zásyp rýhy propustným nenamrzavým materiálem (výzisk)
filtrační geotextilie (200g/m2, 4/4 kN/m)
příkopová tvárnice TZZ 3
podkladní beton C25/30-XF3, XA2, tl. 0,1m (včetně vyplnění spar)
těžká sanace
konstrukční vrstva ŠD 0/63 kv tl. 0,3m
dvouosá tuhá monolitická geomříž
podkladní vrstva ŠD 0/63 tl. 0,4m
dvouosá tuhá monolitická geomříž
separační a filstrační geotextilie
3.19
2.12
ROVNÁVACÍ ROVINA 424.0 m n. m., Bpv
- těžká sanace
průběž. vrstva zásypu drenáž. otvorů
štěrk fr.32/63mm
výplň z neprop. materiálu - beton C12/15
podkladní bet. deska
C30/37-XC4,XF3,XA2 tl. 0,15m

42,450.00 km

Dle VL Ž5.11 je vegetační ochrana:
- v zem. zářezech s výškou pod 1m
  - hydroosev
- v zem. zářezech s výškou nad 1m
  - biodegr. rohož s travním semenem
  - podorniční zemina tl. 150 mm
- v zem. zářezech s výškou nad 1m v kvartérním pokryvu (namrzavý materiál) a v náspech s jádrem z jz. zemin ze zdrojů stavby zlepšených vápnem, a cementem
  - biodegr. rohož s travním semenem
  - podorniční zemina tl. 150 mm
  - ochranná vrstva z DK 0/125 tl. 600mm



3.304
3.150
3.966
5.235
KČ. 1
1.70
1.70
povrch. úprava tl. 0,1m
štěrkodrť frakce 0/32
zásyp propustným
nenamrzavým materiálem
kolej č.1
kolejnice 49E1
pružné upevnění W
bezpodkl. bet. pražce pro běžnou kolej dl.2,6m
štěrkové lože 31,5/63 min.tl. 0,35m
pod ložnou plochou pražce
E_Zel_osa_1
0.01
přisypávka z propustného nenamrzavého materiálu
vrstvení násypového materiálu - max. tl. 0,6m
(optimální hutněná tl. 0,30m)
krabicový díl
opěrných zdí U3
1.00
423.270
423.654
min.únosnost na PTŽS Emin,PL = 50MPa
min.únosnost na zemní pláni Emin,ZP = 30MPa
min.0.8
min. šířka přisypávky
při dokonalém zhutnění
423.01
423.01
1:1,25
1:1,25
422.51
0.35
422.73
odvod. otvory DN 100
(3 otvory na 1 díl U3)
ve sklonu 4%
0.76
422.12
1:1,5
422.19
odstranění biologické vrstvy
KS19
422,96
0,00
0,15
0,45
0,65
ŠL
výzisk
S3/S-F(UL)
5%
5%
1:1,75
421.47
max.0,75
0.66
0.92
suchá betonová směs
C12/15 min. tl.0,1 m
(zákl. spára zhutněna
na ID=0,8)
ZKPP
0,5 ŠD 0/63 kv
2%
0.40
svahové stupně
NOVÁ
D H
NOVÁ
D H
min.1,0
2.08
konsolidační vrstva
drcené kamenivo fr. 32/125 min. tl. 0,4m
filtrační separační geotextilie
2.36
3.98

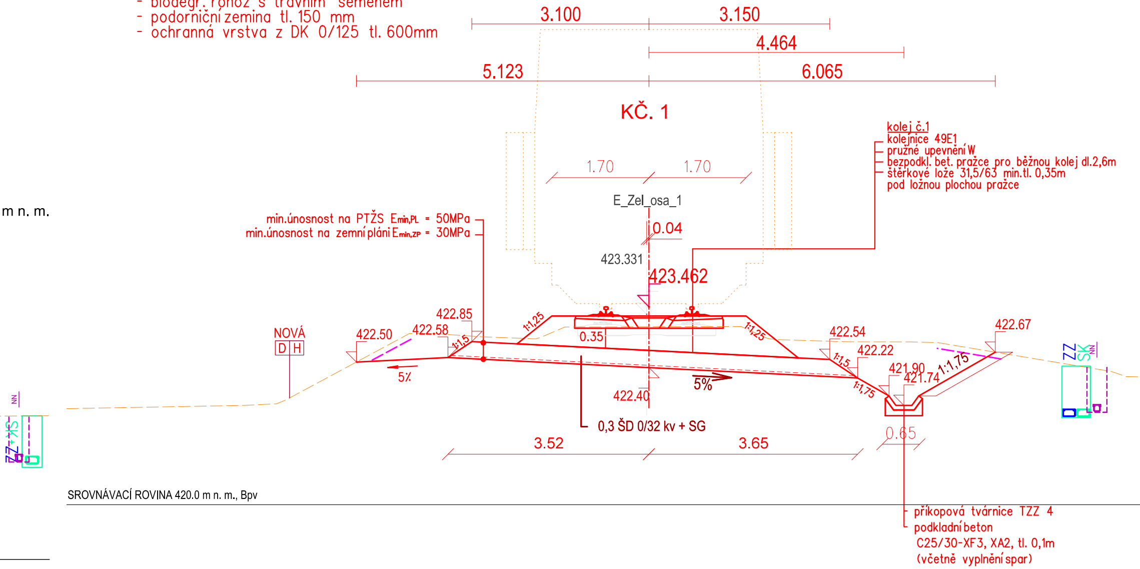
pro posouzení kvality a stupně zhutnění je potřeba před položením prefabrikátu provést zkoušku lehkou dynamickou deskou

SROVNÁVACÍ ROVINA 417.0 m n. m., Bpv

42,750.00 km

Dle VL Ž5.11 je vegetační ochrana:

- v zem. zářezech s výškou pod 1m
    - hydroosev
- v zem. zářezech s výškou nad 1m
    - biodegr. rohož s travním semenem
    - podorniční zemina tl. 150 mm
- v zem. zářezech s výškou nad 1m v kvartérním pokryvu (namrzavý materiál) a v náspech s jádrem z jz. zemin ze zdrojů stavby zlepšených vápnem a cementem
    - biodegr. rohož s travním semenem
    - podorniční zemina tl. 150 mm
    - ochranná vrstva z DK 0/125 tl. 600mm



3.100
3.150
4.464
5.123
6.065
KČ. 1
1.70
1.70
E_Zel_osa_1
0.04
423.331
423.462
m n. m.
min.únosnost na PTŽS $E_{min,PL}$ = 50MPa
min.únosnost na zemní pláni $E_{min,ZP}$ = 30MPa
NOVÁ
D H
422.50
422.58
422.85
1:1,5
1:1,25
1:1,25
0.35
5%
5%
422.40
0,3 ŠD 0/32 kv + SG
422.54
1:1,5
422.22
421.90
421.74
1:1,75
1:1,75
422.67
0.65
3.52
3.65
ZZ
SK
NN
SRVNÁVACÍ ROVINA 420.0 m n. m., Bpv

kolej č.1
kolejnice 49E1
pružné upevnění W
bezpodkl. bet. pražce pro běžnou kolej dl.2,6m
štěrkové lože 31,5/63 min.tl. 0,35m
pod ložnou plochou pražce

příkopová tvárnice TZZ 4
podkladní beton
C25/30-XF3, XA2, tl. 0,1m
(včetně vyplnění spar)

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ
INFRASTRUKTURY

Paré:

Orientační schéma:

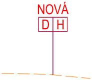
Razítko oprávněné osoby:

Podpis: Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	27/10/2025	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Eva Syrová

Stavebník / Investor:	**Správa železnic, státní organizace**	SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8	

Zhotovitel díla:	**SP + SEU_Velenice – Veselí_DSP**	SUDOP PRAHA	SUDOP EU
Adresa:	Olšanská 1a, 130 00 Praha 3		
Kontakt:	T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz		
Zhotovitel části / objektu:	**SUDOP PRAHA a.s.**	SUDOP PRAHA	
Adresa:	Olšanská 1a, 130 00 Praha 3		
Kontakt:	T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Michal Mečl	Specialista:	Ing. Eva Syrová



Název stavby / akce:	**Optimalizace a elektrizace trati České Velenice (mimo) – Veselí nad Lužnicí (mimo)**		Označení (S-kód): **S631500664** Zakázka: **24-026.201**
Název části:	Kolejový svršek a spodek		Označení části: **D.2.1.1**
Název objektu:	**Třeboň - Lomnice nad Lužnicí, kol. svršek(spodek)**		Číslo objektu / komplexu: **SO 10-10-01, SO 10-11-01**
Název přílohy: Název dílčí části přílohy:	Vzorový příčný řez km 34.5; 38.4; 38.75; 39.9; 42.45; 42.75		Číslo přílohy: **2 . 301**
Odpovědný projektant: Ing. Jakub Bačík	Zpracovatel přílohy: Ing. Jakub Bačík	Měřítko: 1:50 Formáty: 15xA4	Stupeň dokumentace: PDPS
Kraj: Jihočeský	Katastrální území: viz textová část	TUDU: 1701	Smluvní datum zpracování: 27.10.2025

S-kód:	*Stupeň dokumentace:*	*Část:*	*Objekt:*	*Podobjekt:*	*Příloha:*	*Revize:*
S631500664_	PDPS_	D211X_	SO101001_	XX_	2_301_	000

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.