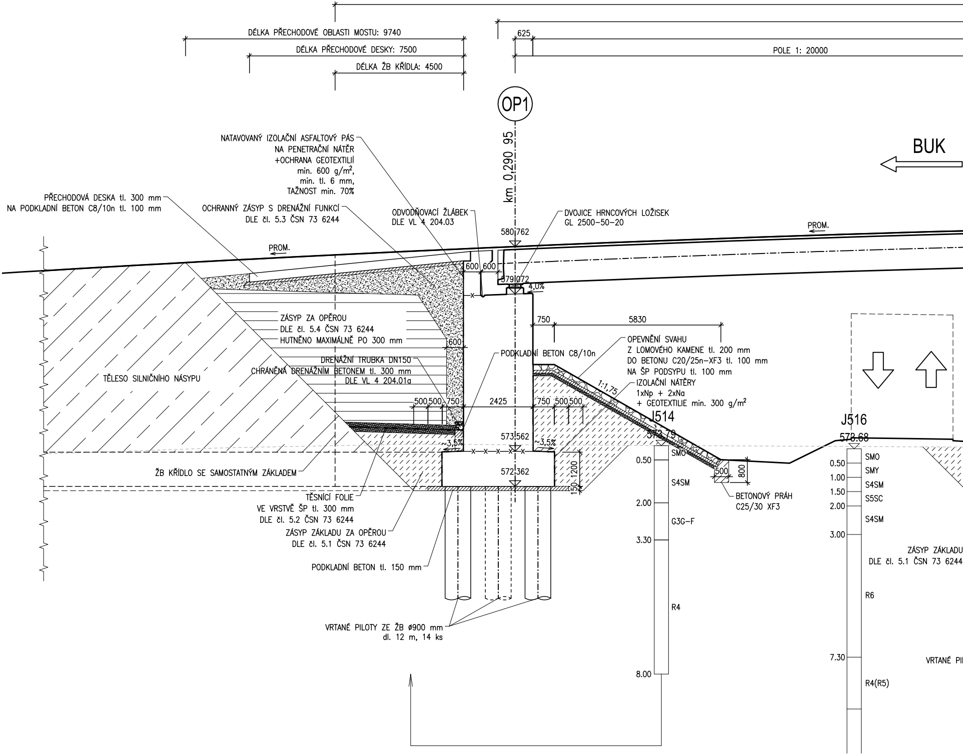
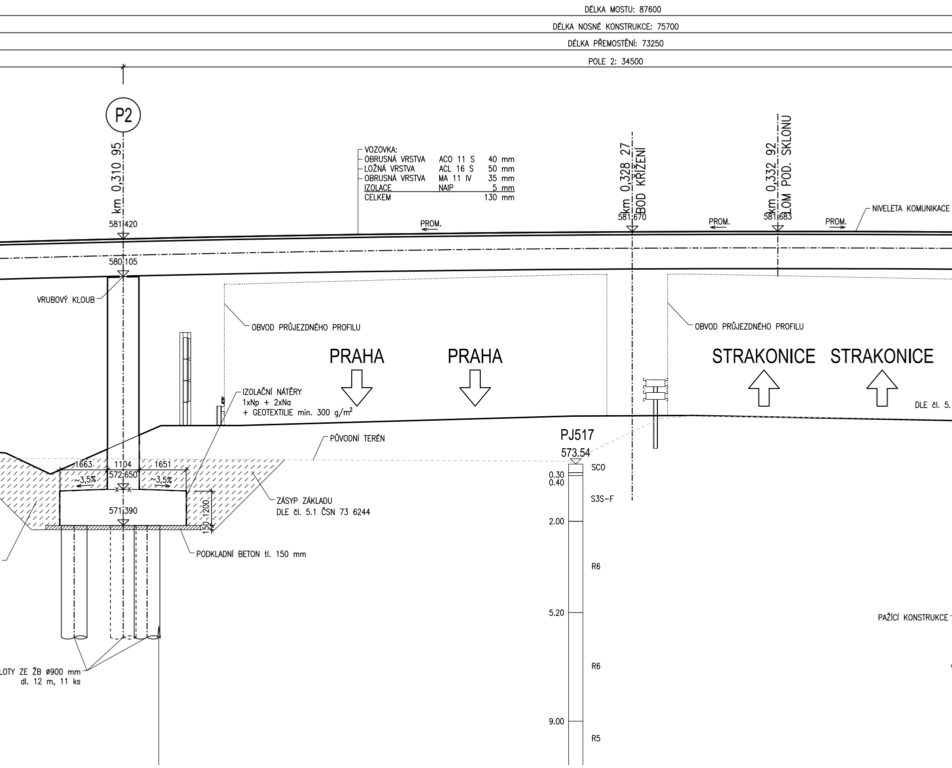
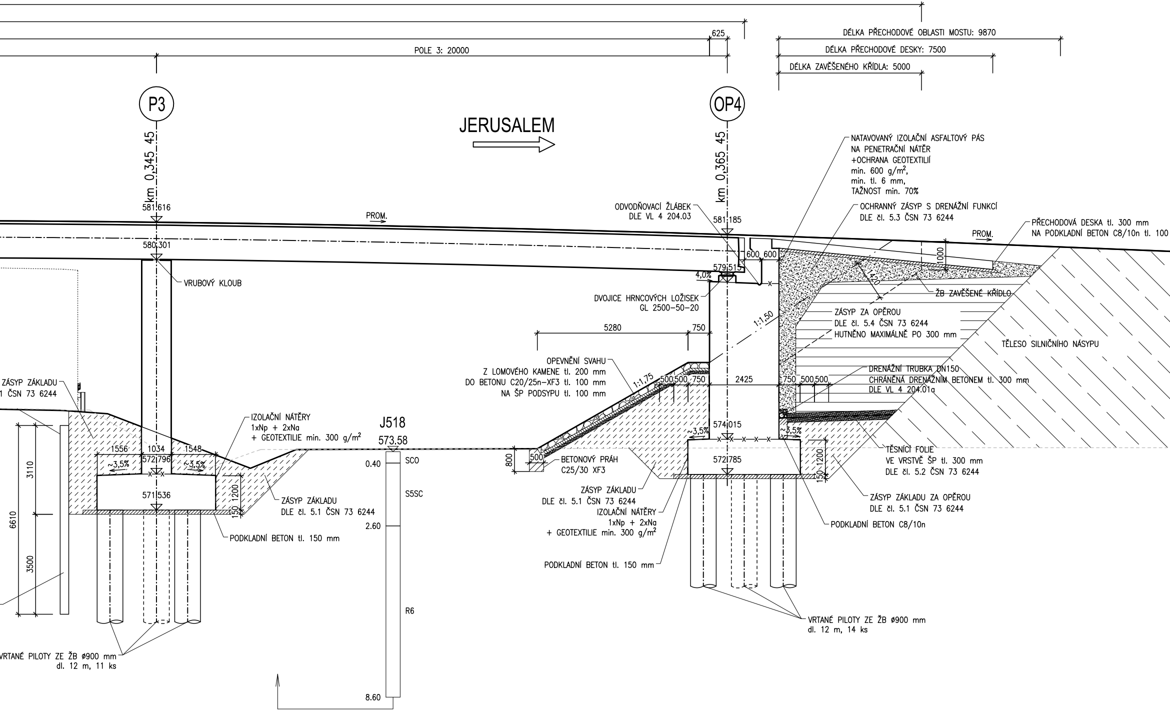
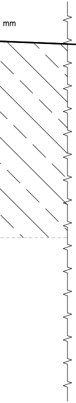
PODÉLNÝ ŘEZ 1:100



DÉLKA PŘECHODOVÉ OBLASTI MOSTU: 9740
DÉLKA PŘECHODOVÉ DESKY: 7500
DÉLKA ŽB KŘÍDLA: 4500
625
POLE 1: 20000
OP1
km 0,290 95
BUK
NATAVOVANÝ IZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS
NA PENETRAČNÍ NÁTĚR
+OCHRANA GEOTEXTILIÍ
min. 600 g/m²,
min. tl. 6 mm,
TAŽNOST min. 70%
PŘECHODOVÁ DESKA tl. 300 mm
NA PODKLADNÍ BETON C8/10n tl. 100 mm
OCHRANNÝ ZÁSYP S DRENÁŽNÍ FUNKCÍ
DLE čl. 5.3 ČSN 73 6244
ODVODŇOVACÍ ŽLÁBEK
DLE VL 4 204.03
DVOJICE HRNCOVÝCH LOŽISEK
GL 2500-50-20
580,762
PROM.
PROM.
600
600
579,072
4,0%
750
5830
ZÁSYP ZA OPĚROU
DLE čl. 5.4 ČSN 73 6244
HUTNĚNO MAXIMÁLNĚ PO 300 mm
600
PODKLADNÍ BETON C8/10n
OPEVNĚNÍ SVAHU
Z LOMOVÉHO KAMENE tl. 200 mm
DO BETONU C20/25n-XF3 tl. 100 mm
NA ŠP PODSYPU tl. 100 mm
DRENÁŽNÍ TRUBKA DN150
CHRÁNĚNÁ DRENÁŽNÍM BETONEM tl. 300 mm
DLE VL 4 204.01a
TĚLESO SILNIČNÍHO NÁSYPU
1:1,75
IZOLAČNÍ NÁTĚRY
1xNp + 2xNa
+ GEOTEXTILIE min. 300 g/m²
500
500
750
2425
750
500
500
J514
573,79
J516
578,68
573,562
~3,5%
~3,5%
572,362
1200
150
ŽB KŘÍDLO SE SAMOSTATNÝM ZÁKLADEM
SMO
0.50
S4SM
2.00
G3G-F
3.30
R4
8.00
500
800
BETONOVÝ PRÁH
C25/30 XF3
0.50
SMO
1.00
SMY
1.50
S4SM
2.00
S5SC
3.00
S4SM
R6
7.30
R4(R5)
ZÁSYP ZÁKLADU
DLE čl. 5.1 ČSN 73 6244
TĚSNÍCÍ FOLIE
VE VRSTVĚ ŠP tl. 300 mm
DLE čl. 5.2 ČSN 73 6244
ZÁSYP ZÁKLADU ZA OPĚROU
DLE čl. 5.1 ČSN 73 6244
PODKLADNÍ BETON tl. 150 mm
VRTANÉ PILOTY ZE ŽB ø900 mm
dl. 12 m, 14 ks
VRTANÉ PI


DÉLKA MOSTU: 87600
DÉLKA NOSNÉ KONSTRUKCE: 75700
DÉLKA PŘEMOSTĚNÍ: 73250
POLE 2: 34500
P2
km 0,310 95
581,420
580,105
VRUBOVÝ KLOUB
VOZOVKA:
OBRUSNÁ VRSTVA ACO 11 S 40 mm
LOŽNÁ VRSTVA ACL 16 S 50 mm
OBRUSNÁ VRSTVA MA 11 IV 35 mm
IZOLACE NAIP 5 mm
CELKEM 130 mm
PROM.
km 0,328 27
BOD KŘÍŽENÍ
581,670
PROM.
km 0,332 92
LOM POD. SKLONU
581,683
PROM.
NIVELETA KOMUNIKACE
OBVOD PRŮJEZDNÉHO PROFILU
OBVOD PRŮJEZDNÉHO PROFILU
PRAHA
PRAHA
STRAKONICE
STRAKONICE
IZOLAČNÍ NÁTĚRY
1xNp + 2xNa
+ GEOTEXTILIE min. 300 g/m²
DLE čl. 5.
PJ517
573.54
SCO
0.30
0.40
S3S-F
2.00
R6
5.20
R6
9.00
R5
PŮVODNÍ TERÉN
1663
1104
1651
572,650
~3,5%
~3,5%
571,390
1200
150
ZÁSYP ZÁKLADU
DLE čl. 5.1 ČSN 73 6244
PODKLADNÍ BETON tl. 150 mm
PAŽÍCÍ KONSTRUKCE
LOTY ZE ŽB ø900 mm
dl. 12 m, 11 ks


DÉLKA PŘECHODOVÉ OBLASTI MOSTU: 9870
DÉLKA PŘECHODOVÉ DESKY: 7500
DÉLKA ZAVĚŠENÉHO KŘÍDLA: 5000
625
POLE 3: 20000
P3
OP4
JERUSALEM
km 0,345 45
km 0,365 45
581.616
580.301
PROM.
VRUBOVÝ KLOUB
ODVODŇOVACÍ ŽLÁBEK
DLE VL 4 204.03
581.185
579.515
600 600
4,0%
DVOJICE HRNCOVÝCH LOŽISEK
GL 2500-50-20
NATAVOVANÝ IZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS
NA PENETRAČNÍ NÁTĚR
+OCHRANA GEOTEXTILIÍ
min. 600 g/m²,
min. tl. 6 mm,
TAŽNOST min. 70%
OCHRANNÝ ZÁSYP S DRENÁŽNÍ FUNKCÍ
DLE čl. 5.3 ČSN 73 6244
PŘECHODOVÁ DESKA tl. 300 mm
NA PODKLADNÍ BETON C8/10n tl. 100
PROM.
1000
420
ŽB ZAVĚŠENÉ KŘÍDLO
ZÁSYP ZA OPĚROU
DLE čl. 5.4 ČSN 73 6244
HUTNĚNO MAXIMÁLNĚ PO 300 mm
TĚLESO SILNIČNÍHO NÁSYPU
1:1,50
5280
750
OPEVNĚNÍ SVAHU
Z LOMOVÉHO KAMENE tl. 200 mm
DO BETONU C20/25n-XF3 tl. 100 mm
NA ŠP PODSYPU tl. 100 mm
1:1,75
500 500 750
2425
750 500 500
DRENÁŽNÍ TRUBKA DN150
CHRÁNĚNÁ DRENÁŽNÍM BETONEM tl. 300 mm
DLE VL 4 204.01a
ZÁSYP ZÁKLADU
1 ČSN 73 6244
IZOLAČNÍ NÁTĚRY
1xNp + 2xNa
+ GEOTEXTILIE min. 300 g/m²
J518
573.58
574.015
~3,5%
~3,5%
1556
1034
1548
572.796
~3,5%
~3,5%
571.536
1200
150
3110
6610
3500
ZÁSYP ZÁKLADU
DLE čl. 5.1 ČSN 73 6244
PODKLADNÍ BETON tl. 150 mm
0.40
SCO
S5SC
2.60
R6
8.60
800
500
BETONOVÝ PRÁH
C25/30 XF3
572.785
1200
150
TĚSNÍCÍ FOLIE
VE VRSTVĚ ŠP tl. 300 mm
DLE čl. 5.2 ČSN 73 6244
ZÁSYP ZÁKLADU
DLE čl. 5.1 ČSN 73 6244
IZOLAČNÍ NÁTĚRY
1xNp + 2xNa
+ GEOTEXTILIE min. 300 g/m²
PODKLADNÍ BETON tl. 150 mm
ZÁSYP ZÁKLADU ZA OPĚROU
DLE čl. 5.1 ČSN 73 6244
PODKLADNÍ BETON C8/10n
VRTANÉ PILOTY ZE ŽB ø900 mm
dl. 12 m, 14 ks
VRTANÉ PILOTY ZE ŽB ø900 mm
dl. 12 m, 11 ks



MATERIÁLY

KONSTRUKČNÍ BETONY:

PŘECHODOVÉ DESKY	**C25/30**	XF1	– Cl 0,20 – Dmax 32 – S3
PILOTY	**C30/37**	XA2	– Cl 0,20 – Dmax 32 – S3
ZÁKLADY	**C25/30**	XC2, XA2	– Cl 0,20 – Dmax 32 – S3
OPĚRY A KŘÍDLA	**C30/37**	XF2, XD1	– Cl 0,20 – Dmax 32 – S2
PODLOŽISKOVÉ BLOKY	**C30/37**	XF2	– Cl 0,20 – Dmax 22 – S3
NOSNÁ KONSTRUKCE	**C50/60**	XC4,XF2, XD1	– Cl 0,20 – Dmax 32 – S2
ŘÍMSY	**C30/37**	XF4, XD3	– Cl 0,20 – Dmax 16 – S4

OSTATNÍ BETONY:

PODKLADNÍ BETON	**C 8/10n**	X0	– Cl 1,00 – Dmax 22
PILOTÁŽNÍ PLOŠINA	**C16/20n**	X0	– Cl 1,00 – Dmax 22
BETONOVÉ LOŽE ZPEVNĚNÍ	**C20/25n**	XF3	– Cl 1,00 – Dmax 22

VÝZTUŽ:

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ	**B500 B**
PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽ	**Y1860 S7 – 15,7**

SOUŘADN. SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

VYPRACOVAL	Bc. Jan ŠKARDA	
VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE	doc. Ing. Ladislav KLUSÁČEK, CSc.	
KRAJ: STŘEDOČESKÝ	MÍSTO STAVBY: BUK	

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

ÚSTAV BETONOVÝCH A ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ
VEVEŘÍ 331/95, 602 00 BRNO

ÚSTAV BETONOVÝCH A ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

DIPLOMOVÁ PRÁCE

NÁVRH MOSTNÍ KONSTRUKCE

DATUM	11/2018
FORMÁT	7xA4
MĚŘÍTKO	1:100

NÁZEV PŘÍLOHY:

Podélný řez

ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY
P2.	02