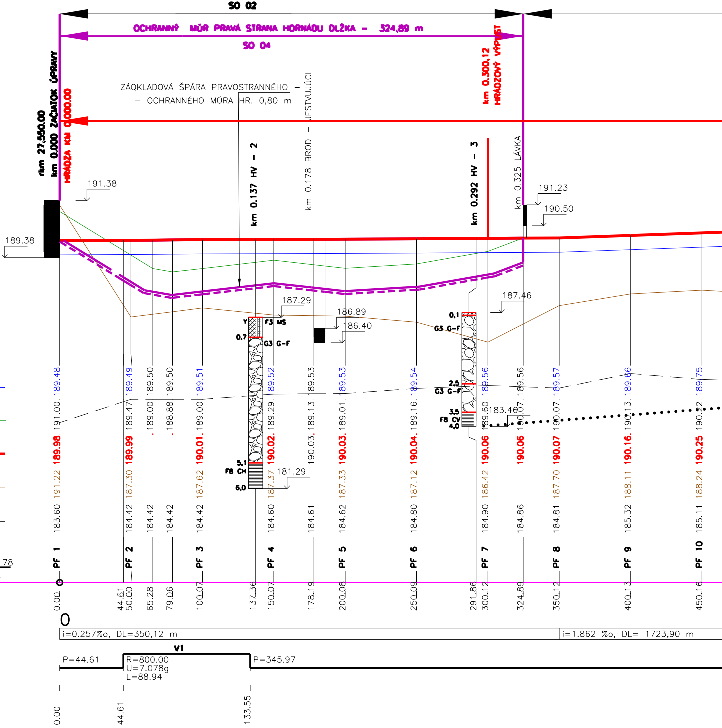
KRAJ	KOŠICKÝ
KATASTRÁLNE ÚZEMIE	RUSKOV
DRUH POZEMKU	LAVOSTRANNÁ HRÁDZA

POZDĹŽNY PROFIL
HORNÁD- LAVOBREŽNÁ HRÁDZA
rkm 27,550 - 29,900

M = 1:2000/1:100



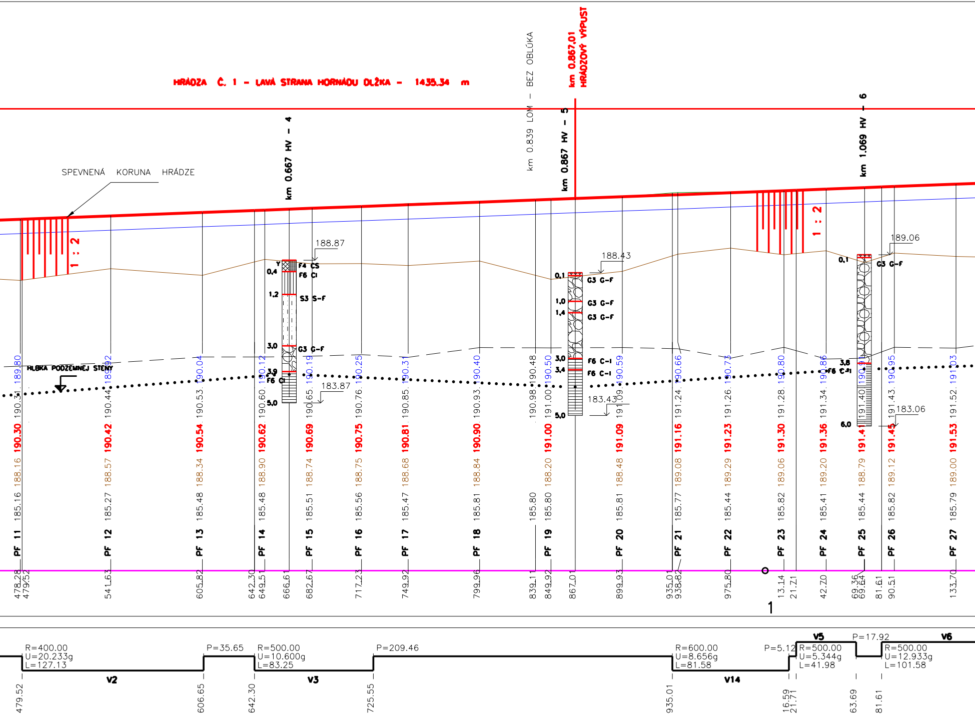
SO 02
OCHRANNÝ MÚR PRAVÁ STRANA HORNÁDU DĹŽKA - 324,89 m
SO 04
rkm 27,550.00
km 0.000 ZAČIATOK ÚPRAVY
HRÁDZA KM 0000.00
ZÁQKLADOVÁ ŠPÁRA PRAVOSTRANNÉHO - OCHRANNÉHO MÚRA HR. 0,80 m
km 0.137 HV - 2
km 0.178 BROD - JESTVUJÚCI
km 0.292 HV - 3
km 0.300,12 HRÁDZOVÝ VÝPUST
km 0.325 LÁVKA
191.38
189.38
191.23
190.50
187.29
186.89
186.40
187.46
183.46
181.29
Y
F3 MS
0,7
G3 G-F
5,1
F8 CH
6,0
0,1
2,5
3,5
F8 CV
4,0
178
0
PF 1
PF 2
PF 3
PF 4
PF 5
PF 6
PF 7
PF 8
PF 9
PF 10
i=0.257%o, DL=350,12 m
i=1.862 %o, DL= 1723,90 m
V1
P=44.61
R=800.00
U=7.078g
L=88.94
P=345.97
0.00
44.61
133.55

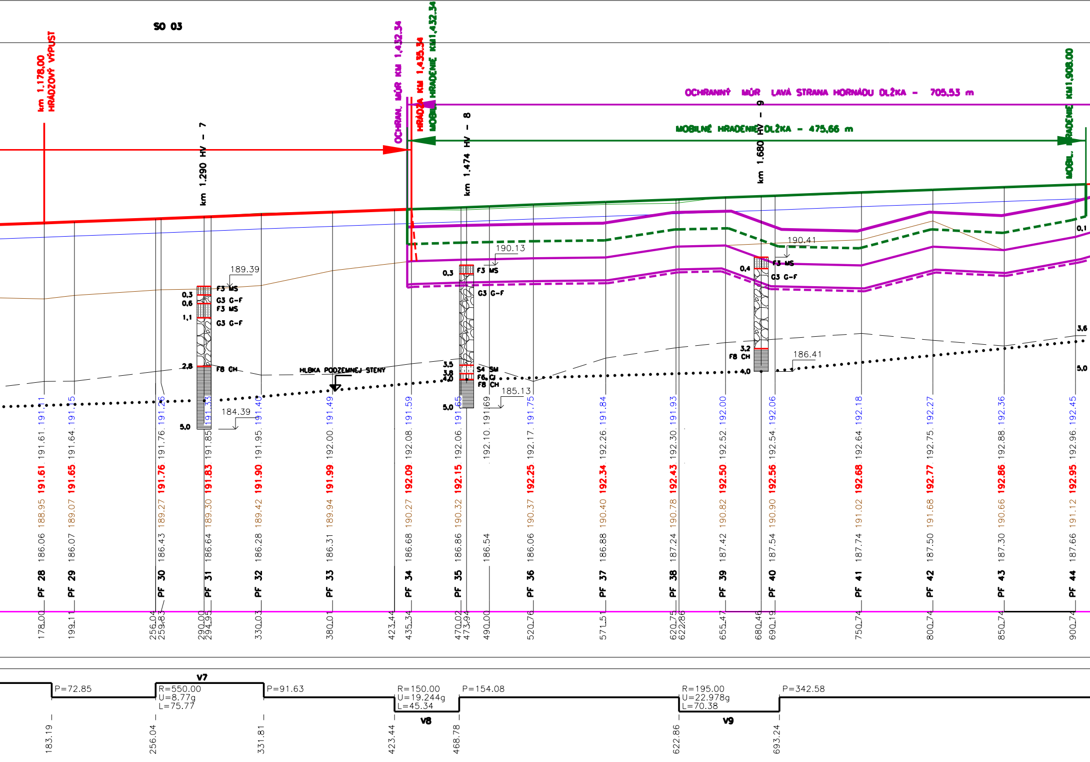
	PF 1		PF 2			PF 3		PF 4		PF 5	PF 6		PF 7		PF 8	PF 9	PF 10
PRIETOK	189.48		189.49	189.50	189.50	189.51		189.52	189.53	189.53	189.54		189.56	189.56	189.57	189.66	189.75
PRAVÝ BREH HORNÁDU	191.00		189.47	189.00	188.88	189.00		189.29	189.13	189.01	189.16		189.60	190.07	190.07	190.13	190.22
NIVELETA HRÁDZE	189.98		189.99			190.01		190.02	190.03	190.03	190.04		190.06	190.06	190.07	190.16	190.25
TERÉN V OSI HRÁDZE	191.22		187.30			187.62		187.37		187.33	187.12		186.42		187.70	188.11	188.24
DNO HORNÁDU	183.60		184.42	184.42	184.42	184.42		184.60	184.61	184.62	184.80		184.90	184.86	184.81	185.32	185.11
PRIEČNE REZY	PF 1		PF 2			PF 3		PF 4		PF 5	PF 6		PF 7		PF 8	PF 9	PF 10
KILOMETRÁŽ	0.00	44.61	50.00	65.28	79.06	100.07	137.36	150.07	178.19	200.08	250.09	291.86	300.12	324.89	350.12	400.13	450.16

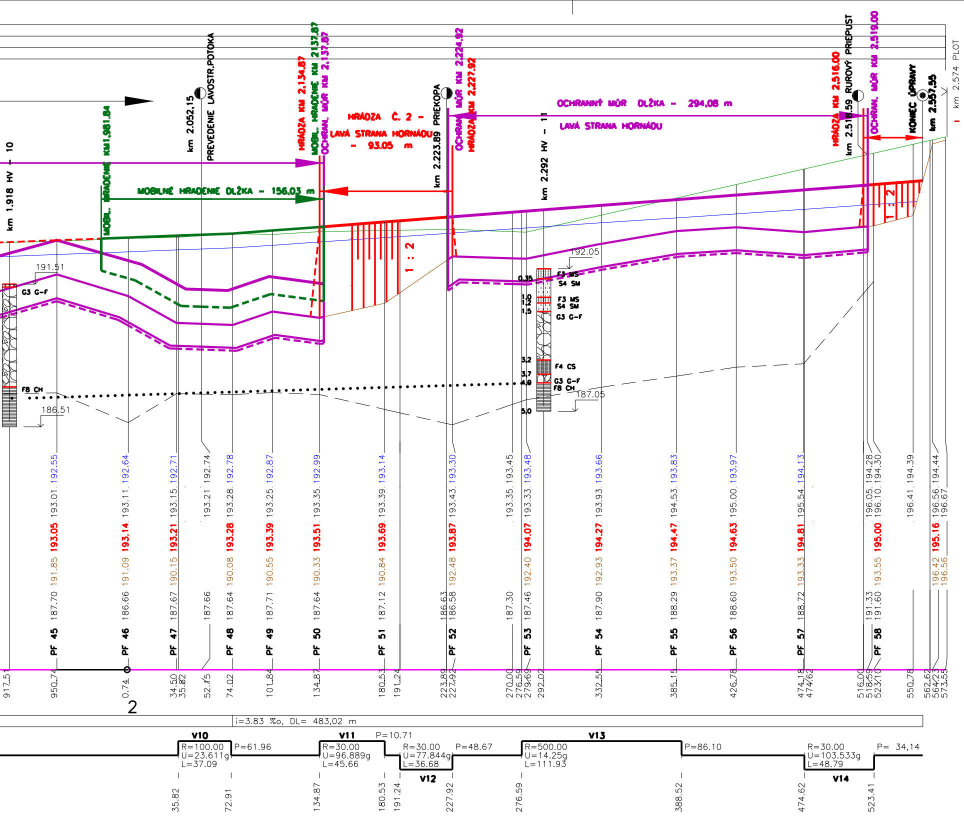
POROVNÁVACIA ROVINA 178

SKLON NIVELETY

SMEROVÉ POMeRY


HRÁDZA Č. 1 - ĽAVÁ STRANA HORNÁDU DĹŽKA - 1435.34 m
km 0.839 LOM - BEZ OBLÚKA
km 0.867,01 HRÁDZOVÝ VÝPUST
km 0.667 HV - 4
km 0.867 HV - 5
km 1.069 HV - 6
SPEVNENÁ KORUNA HRÁDZE
1 : 2
1 : 2
HĹBKA PODZEMNEJ STENY
188.87
183.87
188.43
183.43
189.06
183.06
Y
0,4 F4 CS
F6 CI
1,2 S3 S-F
3,0 G3 G-F
3,9 F6 CI
5,0
0,1 G3 G-F
1,0 G3 G-F
1,4 G3 G-F
3,0 F6 C-I
3,4 F6 C-I
5,0
0,1 G3 G-F
3,8 F6 C-I
6,0
PF 11 185.16 188.16 190.30 190.31 189.80
PF 12 185.27 188.57 190.42 190.44 189.92
PF 13 185.48 188.34 190.54 190.53 190.04
PF 14 185.48 188.90 190.62 190.60 190.12
PF 15 185.51 188.74 190.69 190.65 190.19
PF 16 185.56 188.75 190.75 190.76 190.25
PF 17 185.47 188.68 190.81 190.85 190.31
PF 18 185.81 188.84 190.90 190.93 190.40
185.80 190.98 190.48
PF 19 185.80 188.20 191.00 191.00 190.50
PF 20 185.81 188.48 191.09 191.09 190.59
PF 21 185.77 189.08 191.16 191.24 190.66
PF 22 185.44 189.29 191.23 191.26 190.73
PF 23 185.82 189.06 191.30 191.28 190.80
PF 24 185.41 189.20 191.36 191.34 190.86
PF 25 185.44 188.79 191.41 191.40 190.91
PF 26 185.82 189.12 191.45 191.43 190.95
PF 27 185.79 189.00 191.53 191.52 191.03
478.28
479.52
541.63
605.82
642.30
649.51
666.61
682.67
717.23
749.92
799.96
839.11
849.92
867.01
899.93
935.01
938.82
975.80
1
13.14
21.71
42.70
69.36
69.64
81.61
90.51
133.70
R=400.00
U=20.233g
L=127.13
V2
P=35.65
R=500.00
U=10.600g
L=83.25
V3
P=209.46
R=600.00
U=8.656g
L=81.58
V14
P=5.12
V5
R=500.00
U=5.344g
L=41.98
P=17.92
V6
R=500.00
U=12.933g
L=101.58
479.52
606.65
642.30
725.55
935.01
16.59
21.71
63.69
81.61


SO 03
km 1,178,00 HRÁDZOVÝ VÝPUST
OCHRAN. MÚR KM 1,432,34
HRÁDZA KM 1,435,34
MOBIL. HRADENIE KM1,432,34
MOBIL. HRADENIE KM1,908,00
OCHRANNÝ MÚR LAVÁ STRANA HORNÁDU DLŽKA - 705,53 m
MOBILNÉ HRADENIE DLŽKA - 475,66 m
km 1,290 HV - 7
km 1,474 HV - 8
km 1,680 HV - 9
189.39
190.13
190.41
186.41
185.13
184.39
0,3
0,6
1,1
2,8
5,0
F3 MS
G3 G-F
F3 MS
G3 G-F
F8 CH
HLBKA PODZEMNEJ STENY
0,3
3,5
3,8
4,0
5,0
F3 MS
G3 G-F
S4 SM
F6 CI
F8 CH
0,4
3,2
4,0
F3 MS
G3 G-F
F8 CH
0,1
3,6
5,0
PF 28 186.06 188.95 191.61 191.61 191.11 178.00
PF 29 186.07 189.07 191.65 191.64 191.15 199.11
PF 30 186.43 189.27 191.76 191.76 191.26 256.04 259.83
PF 31 186.64 189.30 191.83 191.85 191.33 290.00 294.95
PF 32 186.28 189.42 191.90 191.95 191.40 330.03
PF 33 186.31 189.94 191.99 192.00 191.49 380.01
423.44
PF 34 186.68 190.27 192.09 192.08 191.59 435.34
PF 35 186.86 190.32 192.15 192.06 191.65 470.02 473.94
186.54 192.10 191.69 490.00
PF 36 186.06 190.37 192.25 192.17 191.75 520.76
PF 37 186.88 190.40 192.34 192.26 191.84 571.51
PF 38 187.24 190.78 192.43 192.30 191.93 620.75 622.86
PF 39 187.42 190.82 192.50 192.52 192.00 655.47
PF 40 187.54 190.90 192.56 192.54 192.06 680.46 690.19
PF 41 187.74 191.02 192.68 192.64 192.18 750.74
PF 42 187.50 191.68 192.77 192.75 192.27 800.74
PF 43 187.30 190.66 192.86 192.88 192.36 850.74
PF 44 187.66 191.12 192.95 192.96 192.45 900.74
P=72.85
V7
R=550.00
U=8.77g
L=75.77
P=91.63
R=150.00
U=19.244g
L=45.34
V8
P=154.08
R=195.00
U=22.978g
L=70.38
V9
P=342.58
183.19
256.04
331.81
423.44
468.78
622.86
693.24

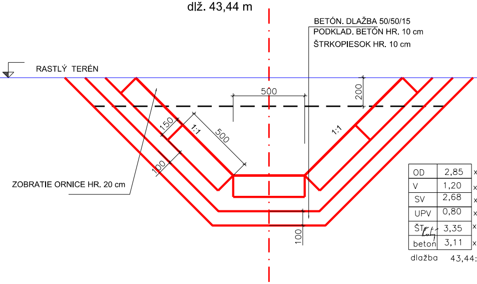

km 1.918 HV - 10
MOBIL. HRADENIE KM1,981,84
km 2.052,15
PREVEDENIE LAVOSTR.POTOKA
MOBILNÉ HRADENIE DLŽKA - 156,03 m
HRÁDZA KM 2,134,87
MOBIL. HRADENIE KM 2137,87
OCHRAN. MÚR KM 2,137,87
HRÁDZA Č. 2 -
LAVÁ STRANA HORNÁDU
- 93,05 m
km 2.223.89 PRIEKOPA
OCHRAN. MÚR KM 2,224,92
HRÁDZA KM 2,227,92
km 2.292 HV - 11
OCHRANNÝ MÚR DLŽKA - 294,08 m
LAVÁ STRANA HORNÁDU
HRÁDZA KM 2,516,00
km 2.518.59 RUROVÝ PRIEPUST
OCHRAN. MÚR KM 2,519,00
KONIEC ÚPRAVY
km 2,557,55
km 2.574 PLOT
1 : 2
1 : 2
191.51
G3 G-F
F8 CH
186.51
192.05
0.35 F3 MS
S4 SM
1.0 F3 MS
1.2 S4 SM
1.5 G3 G-F
3.2 F4 CS
3.7 G3 G-F
4.0 F8 CH
5.0
187.05
192.55 193.01 193.05 191.85 187.70 PF 45 950.74
192.64 193.11 193.14 191.09 186.66 PF 46 0.74
192.71 193.15 193.21 190.15 187.67 PF 47 34.50 35.82
192.74 193.21 187.66 52.15
192.78 193.28 193.28 190.08 187.64 PF 48 74.02
192.87 193.25 193.39 190.55 187.71 PF 49 101.84
192.99 193.35 193.51 190.33 187.64 PF 50 134.87
193.14 193.39 193.69 190.84 187.12 PF 51 180.53
191.24
193.30 193.43 193.87 192.48 186.63 186.58 PF 52 223.89 227.92
193.45 193.35 187.30 270.00
193.48 193.33 194.07 192.40 187.46 PF 53 276.59 279.69
292.02
193.66 193.93 194.27 192.93 187.90 PF 54 332.55
193.83 194.53 194.47 193.37 188.29 PF 55 385.15
193.97 195.00 194.63 193.50 188.60 PF 56 426.78
194.13 195.54 194.81 193.33 188.72 PF 57 474.18 474.62
194.28 196.05 191.33 516.00
194.30 196.10 195.00 193.55 191.60 PF 58 518.59 523.10
194.39 196.41 550.78
194.44 196.56 196.67 195.16 196.42 196.56 562.62 564.23 573.55
917.51
2
i=3.83 %o, DL= 483,02 m
V10
R=100.00
U=23.611g
L=37.09
P=61.96
V11
P=10.71
R=30.00
U=96.889g
L=45.66
R=30.00
U=77.844g
L=36.68
V12
P=48.67
V13
R=500.00
U=14.25g
L=111.93
P=86.10
R=30.00
U=103.533g
L=48.79
V14
P= 34,14
35.82
72.91
134.87
180.53
191.24
227.92
276.59
388.52
474.62
523.41

HRÁDZA Č. 3 –
LAVÁ STRANA HORNÁDU –
– 41,55 m

▽	humózny horizont – silt s korienkami rastlín
Y	navážka
G3 G-F	štrk s prímesou jemnozrnej zeminy (G–F)
F3 MS	silt piesčitý (MS)
F4 CS	íl piesčitý (CS)
S3 S-F	íl piesčitý (CS)
S4 SM	piesok siltovitý (SM)
F8 CH	neogen. podložie charakteru ílu s ve?mi vysokou (CV) plasticitou
F8 CV	neogen. podložie charakteru ílu s ve?mi vysokou (CV) plasticitou
F6 CI	neogen. podložie charakteru ílu so strednou (CV) plasticitou
F6 CI	íl so strednou (CV) plasticitou

PRIEKOPA KM 2.223,89

dlž. 43,44 m


BETÓN. DLAŽBA 50/50/15
PODKLAD. BETÓN HR. 10 cm
ŠTRKOPIESOK HR. 10 cm
RASTLÝ TERÉN
500
200
150
1:1
500
1:1
100
ZOBRATIE ORNICE HR. 20 cm
100

OD	2,85	x43,44	=123,80 m2
V	1,20	x43,44	=52,20 m3
SV	2,68	x43,44	=112,95 m2
UPV	0,80	x43,44	=34,75 m2
ŠT	3,35	x43,44	=145,50 m2
beton	3,11	x43,44	=135,10 m2

dlažba 43,44:0,5 =86,8ks x 5=435ks

Zodp. projekt.. : Ing. Kutný	Vypracoval : Ing. Kutný	**HYDROPROJEKT** **Košice s.r.o.**	
Kreslil : Kováčová	Kontroloval : Ing. Osif		
Objednávatel: SVP š.p. OZ Košice			
Názov stavby: **KOŠICE** **PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIE MESTA** úprava lavobrežnej hrádze Hornádu rkm 27,550 – 29,900		Dátum :	3.2016
		Formát :	A4
		Stupeň :	DÚR
		Arch. čís. :	**302**
		Zák. čís. :	5/15
Obsah: Pozdlžny profil		Mierka : 1:2000/100	Príloha : **A.**