
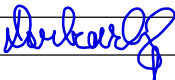
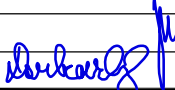


SO 201 DUSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KOLEKTIV		 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. FRANTIŠEK DOUBRAVSKÝ			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. FRANTIŠEK DOUBRAVSKÝ			
KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ	OKRES: HRADEC KRÁLOVÉ	OBEC: HOLOHLAVY, ČERNOŽICE	STUPEŇ:	DUSP, PDPS
INVESTOR: ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR, SPRÁVA HRADEC KRÁLOVÉ			ZAK.ČÍSLO:	2788-22-3
AKCE: I/33 ČERNOŽICE, MOST EV. Č. 33-008 (DUSP + PDPS + IČ + AD) OBJEKT: D.1.3. SO 201 – MOST EV. Č. 33-008			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	2788
			DATUM:	06/2023
			FORMÁT:	
			MĚŘÍTKO:	-
OBSAH: HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: D.1.3.10.

Hydrotechnické výpočty

Zhotovitel:

Agroprojekce Litomyšl spol. s r.o.
Rokycanova 114/IV
566 01 Vysoké Mýto
Ing. Jakoubek Jaroslav



Datum zpracování:

04.2023

Obsah hydrotechnických výpočtů

Údaje ČHMÚ

Algoritmus k hydrotechnickým výpočtům

Výpočet rovnoměrného a nerovnoměrného proudění v obecných korytech

Výpočet průtoku přes širokou korunu – vtok do propustků

Vodní skok s dnovým režimem

Vývar

Výtah z manipulačního řádu rybníku

Kóta koruny hráze – nejnižší místo asfaltové komunikace I/33

Nátok z dálniční kanalizace

Schéma rozmístění výpočtových příčných řezů

Schéma objektu v současnosti

Stanovení konsumpční křivky v současnosti na výtoku z klenbového mostu

Výpočet ustáleným nerovnoměrným prouděním

Konsumpční křivka v současnosti na výtoku z klenbového mostu

Konsumpční křivka po návrhu mostu na výtoku z jeho vývaru

Návrh mostního profilu světlosti 6 m

Stanovení konsumpční křivky v kašně po návrhu mostu

Návrh bezpečnostního přelivu délky 16 m

Převedení Q_{100}

Schématický podélný profil při průchodu Q_{100} navrhovaným mostem

Schématický profil nátoky při průchodu Q_{100} a $1,4Q_{100}$ navrhovaným mostem

Výpočet délky vývaru

Stanovení kóty hlav štětové stěny při hrazení po dobu výstavby

Stanovení tloušťky přelivného paprsku při průchodu Q_{100} přes štětovnicovou stěnu

Stanovení profilu převáděcího potrubí po dobu výstavby

Posouzení navrženého profilu převáděcího potrubí DN 1400

Návrh česlicové stěny

Výpočet pro zatěžovací stav při zcela zanesených česlích

Schéma podélného profilu

Schéma příčného řezu horní hranou česlí

Hydrologické vstupní údaje byly získány od ČHMÚ. Hydrotechnické výpočty byly prováděny programem Hydrocheck.

Veškeré použité programy ve výpočtech naše firma má v legálním vlastnictví.

Vstupní údaje o technických prvcích byly získány v digitální podobě od zadavatele.

Dále uvedené hydrotechnické výpočty jsou natolik průkazné a výmluvné, že nepovažujeme za nutné k nim v této stati připojovat další komentář.

V hydrovýpočtech jsou doloženy pouze výstupy navržené varianty, další zvažované varianty jsou uloženy pouze digitálně v archivu AGP.

Údaje ČHMÚ



VÁŠ DOPIS ZN: 2788-22-3
ZE DNE: 09.02.2023

ODDĚLENÍ: hydrologie
VYŘIZUJE: Ing. Pavel Čupela
TELEFON: 495705031
EMAIL: pavel.cupela@chmi.cz

MDS projekt s.r.o.
Försterova 175
566 01 Vysoké Mýto

DATUM: 15.02.2023
ČÍSLO JEDNACÍ: CHMI/551/56/2023
ČÍSLO EV.: CHMI/1507/2023
SPISOVÁ ZN.: ZN/CHMI/551/409/2023

Hydrologické údaje povrchových vod

Na Vaši žádost Vám zasíláme požadované základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400.

Vodní tok	Jordán
Číslo hydrologického pořadí	1-01-04-0100-0-00
Profil	hráz rybníka Holohlavy (most ev.č. 33-088)
Souřadnice v S JTSK	x = -637306 m y = -1031203 m
Plocha povodí A ^{a)}	17,97 km ²

N-leté průtoky Q_N			$m^3 \cdot s^{-1}$			Třída III	
N	1	2	5	10	20	50	100
Q	2,35	3,96	6,86	9,64	13,0	18,3	23,1

Poznámka:

Stanovené hydrologické charakteristiky nezahrnují ovlivnění manipulacemi na rybnících v povodí nad řešeným profilem. Manipulační řády nemá ČHMÚ k dispozici.

Doba platnosti poskytnutých hydrologických údajů od data jejich vydání je 5 let. Platnost hydrologických údajů lze prodloužit jejich ověřením. Na základě nových poznatků může dojít k jejich změnám.

Podmínky užívání dat se řídí Všeobecnými smluvními podmínkami ČHMÚ.

a) Plocha povodí A [km²] je určena z digitální vrstvy rozvodnic v měřítku 1:10 000 a podkladových map ZABAGED®.

Za tyto práce Vám účtujeme v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách v platném znění částku 5 288,- Kč.

Zpracování do jednoho týdne.

Mgr. Roman Pozler
ředitel pobočky



Digitálně podepsal
Roman Pozler
Datum: 2023.02.15
11:19:03 +01'00'

V hydrotechnických výpočtech byly používány následující vzorce a teze :**Výpočet rovnoměrného a nerovnoměrného proudění v obecných korytech**

Postup výpočtu v profilu, který je rozdělený na několik dílčích částí. Pokud by byl profil nedělený, je automaticky postup shodný, pouze s tím rozdílem, že celý profil je tvořen jedinou dílčí částí.

Zaved'mě tyto indexy :

i – i-tý dílčí projekt

j – j-tá úsečka omočeného obvodu v dílčím profilu

k – celkový počet dílčích profilů

Výpočtový algoritmus nejprve pro zadanou hladinu (resp. pro okamžitou hladinu v každém iteračním kroku) nalezne její průsečíky s příslušným, obrysem dílčích profilů a určí pro každý dílčí profil základní geometrické údaje.

B_i šířka v hladině

S_i průtočná plocha

O_i omočený obvod

R_i hydraulický poloměr

T_i hloubka těžiště dílčího profilu k hladině

$$n_i = \left(\frac{1}{O_i} \times \sum (n_{ij}^e \times O_{ij}) \right)^{1/e}$$

$O_i = \sum O_{ij}$ (omočený obvod)

e exponent nabývající hodnoty 1,2 nebo 3/2 podle n

Rychlostní součinitel C_i dle různých autorů (viz dále)

$$B = \sum B_i, \quad S = \sum S_i, \quad O = \sum O_i, \quad K = \sum K_i$$

Celkové hodnoty n, c

$$c = \left(\sum c_i K_i \right) / K$$

Celková hodnota hloubky těžiště průtočné plochy T

$$T = \left(\sum T_i S_i \right) / S$$

Není-li zadán sklon J, především u nerovnoměrného proudění, pak

$$J = Q^2 / K^2$$

Rychlosti v_i a průtoky

$$v_i = c_i \sqrt{(R_i J)}$$

$$Q_i = v_i S_i$$

Coriolisovo číslo α_i , Froudovo číslo Fr_i a Boussinesqovo číslo β_i (viz. dále)

$$Fr_i = \sqrt{\left(\frac{\alpha_i Q_i^2 b_i}{g S_i^3} \right)}$$

Celková hodnota průtoku Q

$$Q = \sum Q_i$$

Celkové hodnoty v , α , Fr , β

$$v = \left(\sum v_i K_i \right) / K$$

$$Fr = \left(\sum Fr_i K_i \right) / K$$

Výpočet rychlostního součinitele C
možný dle různých autorů

Přímé vzorce :

- Manningův vzorec :

$$C_i = \frac{1}{n_i} \times R_i^{1/6}$$

$$\text{platnost : } 0,001 < n_i \\ 0,3 \text{ m} < R_i < 5 \text{ m}$$

- Pavlovského vzorec :

$$C_i = \frac{1}{n_i} \times R_i^y$$

$$\text{kde } y = 2,5 \times \sqrt{n_i} - 0,13 - 0,75 \times (\sqrt{n_i} - 0,1)$$

$$\text{platnost : } 0,001 < n_i < 0,04 \\ 0,1 \text{ m} < R_i < 3 \text{ m}$$

- Agroskinův vzorec :

$$C_i = 17,72 \times \left(\frac{0,05643}{n_i} + \log R_i \right)$$

$$\text{platnost : } 0,009 < n_i$$

Nepřímé vzorce :

- Stricklerův vzorec :

$$\frac{1}{n_i} = \frac{21,1}{k_s^{1/6}}$$

$$C_i = \frac{1}{n_i} \times R_i^{1/6}$$

$$\text{platnost : } 4,3 < R_i/k_s < 276$$

- Martincův vzorec :

$$C_i = 17,72 \times \left(0,77 + \log \frac{R_i}{d_{50}} \right)$$

$$\text{platnost : } 0,15 \text{ m} < R_i < 2,25 \text{ m}$$

$$0,004\text{m} < d_{50} < 0,25 \text{ m}$$

Poznámka : vztah byl odvozen z měření na českých řekách

- Mostkovův vzorec :

$$C_i = 22 \times \log \frac{R_i}{k} + 9,5 \times \frac{k}{R_i} + 1,5$$

Program disponuje třemi možnostmi aplikace zadání a výpočtů Coriolisova čísla „alfa“.

Obecně v jednotlivých proužcích :

$$V_{s'ij} = \frac{1}{n_{ij}} \times \sqrt{i \times h_{ij}^{2/3}}$$

$$Q'_i = \sum_{j=1}^m (V_{s'ij} \times h_{ij} \times \Delta B_{ij})$$

$$k_i = \frac{Q_i}{Q'_i}$$

$$v_{sij} = k_i \times v_{sij}$$

$$\alpha = \frac{\int_s u^3 ds}{v^2 \times Q} = \frac{\int_s u^3 ds}{v^3 \times S}$$

$$v^2 \times Q \quad v^3 \times S$$

$$\alpha_1 = \frac{1}{Q_i \times v_i^2} \times \sum_{j=1}^m (d_{sij} \times v_{sij} \times h_{ij} \times \Delta B_{ij})$$

Celoprofilová hodnota α se pak vypočte z dílčích hodnot α_i jako průměr vážený dílčími moduly průtoku K_i .

První metoda - ruční zadávání – viz. výše

Druhá metoda - $\alpha - s_{vis} = 1$

Třetí metoda - $\alpha - s_{vis} = f(y, n)$

$$\alpha_{sij} = \frac{1}{h_{ij}} \times \int_0^n \frac{1}{1 + \frac{6,2642 \times n_{ij}}{h_{ij}^{1/6}}} \times \left(1 + \ln \frac{z}{h_{ij}} \right)^{1/3} dz$$

Výpočet Boussinesqova čísla β

$$\beta = \frac{\int_s u^2 ds}{v^2 \times S} = \frac{\int_s u^2 ds}{v^3 \times Q}$$

tedy

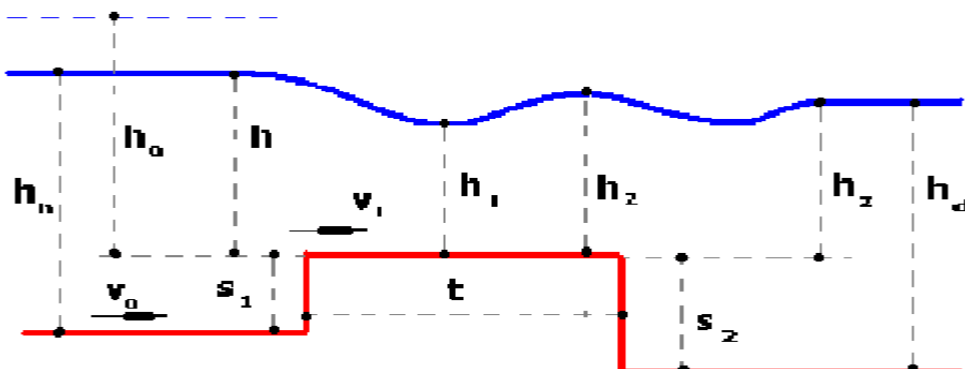
$$\beta_i = \frac{1}{Q_i \times v_i} \times \sum_{j=1}^m (\beta_{sij} \times v_{sij}^2 \times h_{ij} \times \Delta B_{ij})$$

$$\beta = (\sum \beta_i K_i) / K$$

Výpočet průtoku přes širokou korunu – vtok do propustků

Široká koruna

Schéma podélného řezu jezovým tělesem s vyznačením dále používaných veličin



Obvyklé řešení jezových těles vychází ze známé základní rovnice :

$$Q = \varphi_c b_n h_r \sqrt{(2g (h_o - h_r))}$$

Q průtok (m^3/s)

φ_c upravený součinitel rychlosti, $\varphi_c = \varphi \epsilon_c / \sqrt{(\varphi^2 (\epsilon_c^2 - 1) + 1)}$

φ tabulková hodnota součinitele rychlosti podle vlastností jezu, zadaná obsluhou ve formuláři

ϵ_c tabulková hodnota součinitele bočního zúžení podle vlastností jezu

$\epsilon_c \leq 1$, zadaná obsluhou ve formuláři. Není-li boční zúžení, je $\epsilon_c = 1$ a tudíž

$\varphi_c = \varphi$

b_n náhradní šířka přelivu při hloubce h_r (tj. šířka obdélníkového přelivu se stejnou průtočnou plochou při dané hloubce) (m)

g tíhové zrychlení (m/s^2)

h_r řídící hloubka (m)

h_o $h_o = h + h_{od}$

h přepadová výška (m)

h_{od} rychlostní výška (m) : $h_{od} = \alpha v_o^2 / 2g$

v_o přítoková rychlost (m/s)

α Coriolisovo číslo v horním profilu

Řídící hloubka h_r je různě vyčíslována s ohledem na zatopení takto :

dokonalý přepad $h_r = h_1 = \varepsilon_1 h_0$

zatopený přepad $h_r = h_z$

kriterium zatopení $h_z > h_2 = \varepsilon_2 h_0$

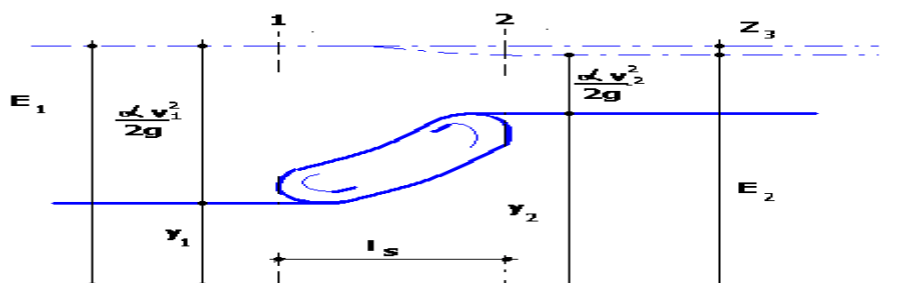
h_z převýšení dolní hladiny nad korunou přepadu (m)

ε_1 $\varepsilon_1 = (2\varphi_c^2 - 1) \varepsilon_2$

ε_2 $\varepsilon_2 = 2\varphi_c^2 / (1 + 2\varphi_c^2 (2\varphi_c^2 - 1))$

Většina členů výrazu na pravé straně rovnice není bohužel konstantní. Některé z nich závisí přímo či nepřímo na hodnotě průtoku Q , takže vyřešení rovnice vyžaduje iteraci. Při každém iteračním kroku je přitom třeba vyhodnocovat kriterium zatopení a používat tomu odpovídající variantu rovnice.

Vodní skok



Vzájemné hloubky vodního skoku y_1 a y_2 v korytě s nulovým sklonem dna jsou svázány vztahem

Vodní skok s dnovým režimem

Vodní skok prostý vzniká při hloubce $y_2 > (1,3 \div 1,4) y_k$

Funkce vodního skoku

$\theta(y)$, odvozená z věty o hybnostech pro objem vody mezi průřezy 1 a 2 (viz obrázek)

$$\theta(y) = \frac{\beta Q^2}{g^S} + Z_T S$$

Kde β Boussinesquovo číslo ($\beta \doteq 1,0$)

S plocha průřezu

Z_T hloubka těžiště průřezu

Minimum $\theta(y)$ je při

$$\frac{\beta Q^2}{g} = \frac{S^3}{B}$$

Kde B šířka v hladině

Vzájemné hloubky vodního skoku

y_1 a y_2 v korytě s nulovým sklonem dna jsou svázány vztahem

$$y_2 \frac{y_1}{2} \left[-1 + \sqrt{1 + \frac{8\beta q^2}{gy_1^3}} \right] = \frac{y_1}{2} \left[-1 + \sqrt{1 + 8 Fr_{*1}} \right]$$

kde q měrný průtok $q = \frac{Q}{B}$ (m^2s^{-1})

Fr_{*1} Froudovo číslo bystrinného pohybu $Fr_{*1} = \frac{v^2}{gz_1}$

Délka vodního skoku prostého

z řady vzorců uvádíme :

- podle Smetany $l_s = 6 (y_2 - y_1)$
- podle Pavlovského $l_s = 0,5 [4,5 y_2 + 5 (y_2 - y_1)]$

Rozdíl $y_2 - y_1$ nazýváme výškou vodního skoku.

Ztráta energie

(energetické výšky ve vodním skoku prostém Z_s při $\alpha \doteq \beta \doteq 1,0$)

$$Z_s = \frac{(y_2 - y_1)^3}{4 y_1 y_2}$$

Vodní skok vlnovitý

Vzniká při $y_2 < (1,3 \div 1,4) y_1$.

Druhou vzájemnou hloubku vypočteme ze vztahu $y_2 \doteq y_1 Fr_{*1}$

Vodní skok vzdutý

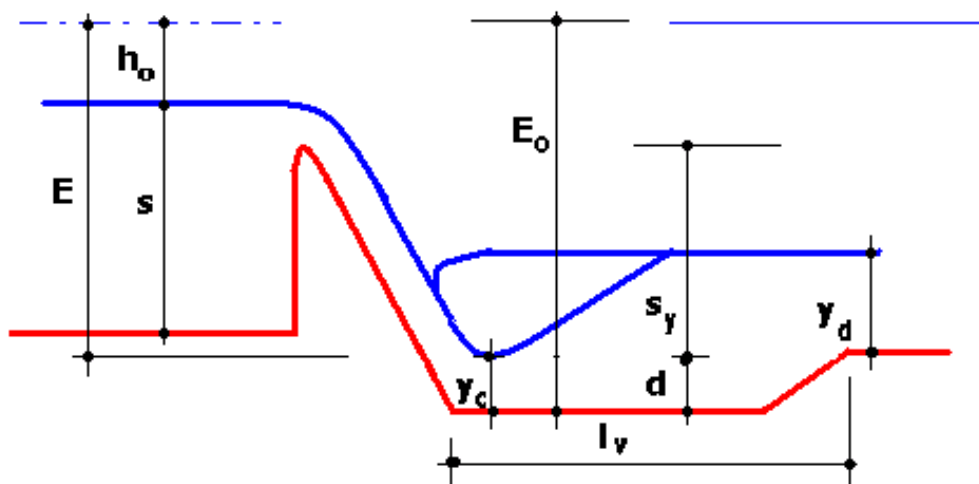
Vzniká při hloubce vody y_d v průřezu druhé vzájemné hloubky větší než y_2 . Míra vzdutí

$$\sigma = \frac{y_d}{y_2}$$

Délku vodního skoku vzdutého určíme podle Pikalova

$$l_s \doteq 3 \sigma y_2$$

Vývar



$$\psi = \sqrt{2g} \sqrt{E y_c}$$

$$y_2 = \frac{y_1}{2} \left[-1 + \sqrt{1 + \frac{8\beta q^2}{gy_1^3}} \right] = \frac{y_1}{2} \left[-1 + \sqrt{1 + 8Fr_{*1}} \right]$$

kde q měrný průtok $q = \frac{Q}{B} / \text{m}^2 \text{s}^{-1} /$

Fr_{*1} Frouddovo číslo bystrinného pohybu $Fr_{*1} = \frac{v_2}{gy_1}$

Výpočet hloubky vývaru d

$$\sigma = \frac{y_d + d}{y_2} \quad 1,05 \leq \sigma \leq 1,1$$

Výpočet délky vývaru l_v

- podle Pavlovského $l_v = 2 (1,9 y_2 - y_1)$

- podle Nováka $l_v = K (y_2 - y_1)$

$$\text{kde} \quad K \cong 5,5 \quad 3 < \frac{y_2}{y_1} < 4$$

$$K \cong 5,0 \quad 4 < \frac{y_2}{y_1} < 6$$

$$K \cong 4,5 \quad 6 < \frac{y_2}{y_1} < 20$$

$$K \cong 4 \quad 20 < \frac{y_2}{y_1}$$

Výpočet se děje iterací jednoduchou a iterací dvojitou.

Výtah z manipulačního řádu rybníku

Schválil Magistrát města Hradec Králové, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení vodního hospodářství (vodoprávní úřad).

Dne: 1.2.2022 Č.j.: 12 MMHK/200946/2021/EP1/PCC
MMHK/1021006/2022

s platností do: 7.2.2023



Prověrka provedena dne: Č.j.:

s platností do:

dne: Č.j.:

s platností do:

MANIPULAČNÍ ŘÁD

vodního díla

RYBNÍK ČERNOŽICKÝ (HOLOHLAVSKÝ, JORDÁN)

Číslo hydrologického pořadí:
Katastrální území :
Obec:
Obec s rozšířenou působností:
Kraj:
Výškový systém:

1 - 01 - 04 - 0100-0-00
Holohlavy
Holohlavy
Hradec Králové
Královéhradecký
Balt po vyrovnání



Vypracoval: Ing. Zdeněk Fliedr, Artura Krause 2325, 530 02 Pardubice, IČO: 41261984 AI pro
stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT 0701225.

Prosinec 2020

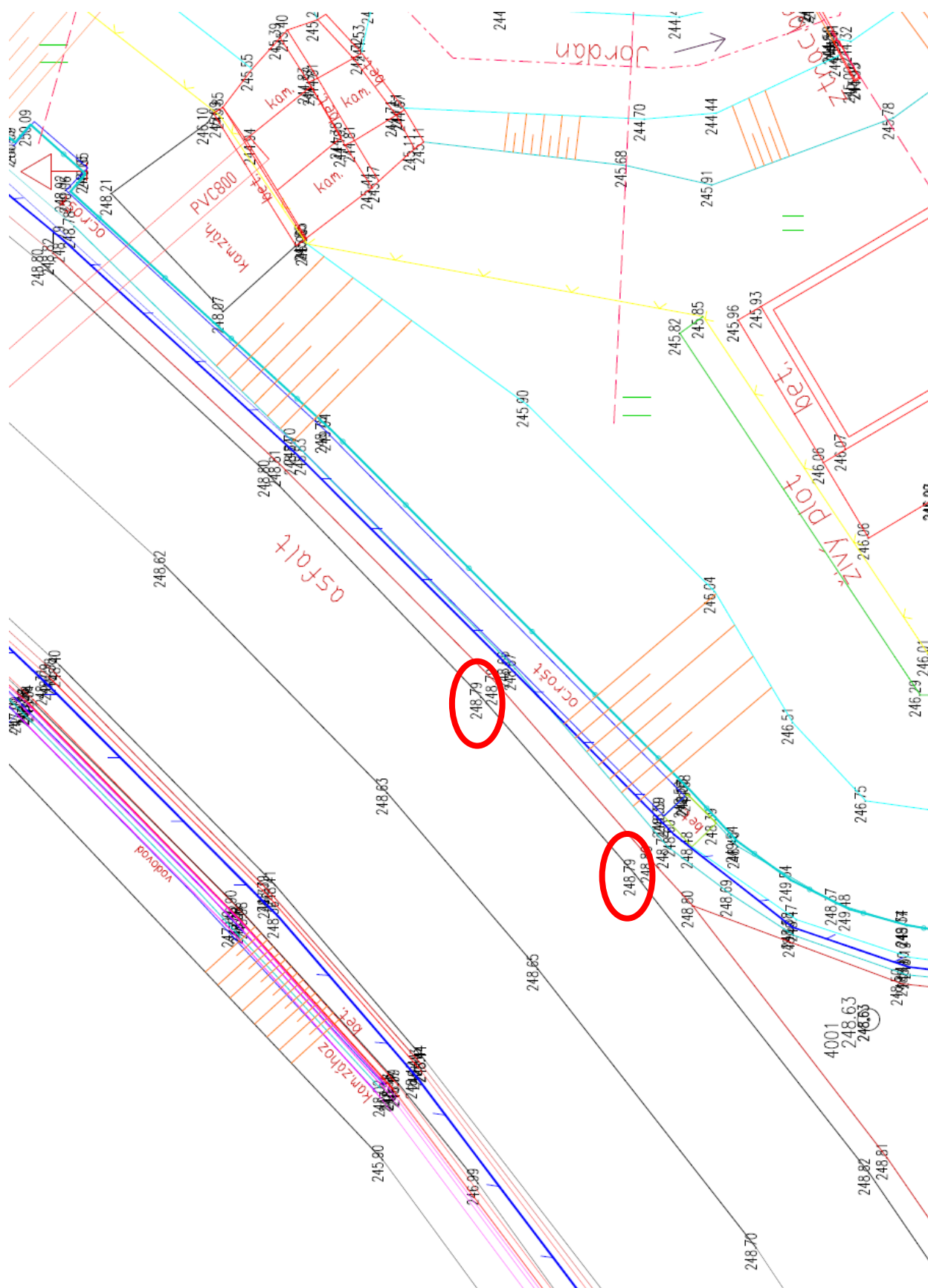
1

4

Charakteristická data rybníka.

Kóta koruny hráze	248,30 m n. m. (B.p.V.)
Kóta hladiny stálého nadržení	247,40 m n. m. (B.p.V.)
Zatopená plocha rybníka při hladině stálého nadržení	2,84 ha
Objem vody při normální hladině	35 000,00 m ³
Kóta max. hladiny	248,23 m n. m. (B.p.V.)
Objem vody při max. hladině	63 000,00 m ³
Retenční prostor rybníka	28 000,00 m ³
Kóta hrany bezpečnostního přelivu	247,40 m n. m. (B.p.V.)
Největší hloubka vody u výpusti	2,40 m
Výškový systém	Balt po vyrovnání (B.p.V.)

Kóta koruny hráze – nejnižší místo asfaltové komunikace I/33



Nátok z dálniční kanalizace

PODÉLNÝ PROFIL č.1, M 1:1000/100 SO 309.1 - ODTOK Z RN SO 359

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

DRUH POVRCHU

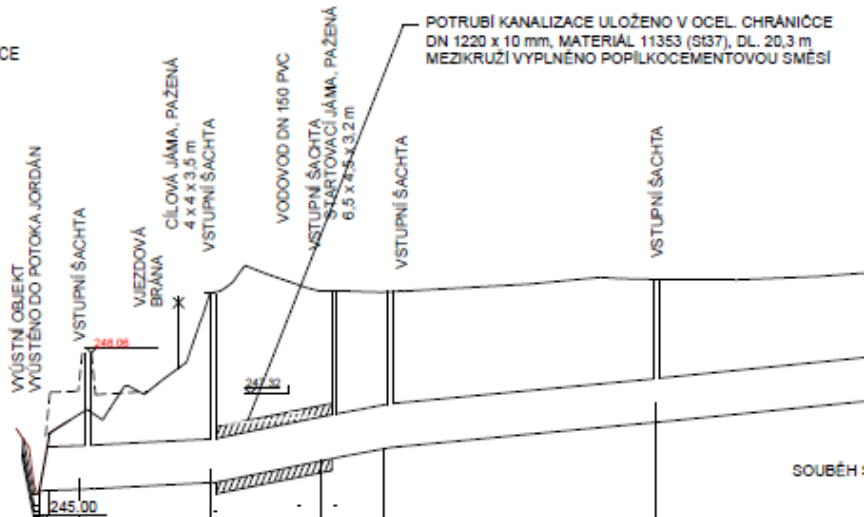
HOLOHLAVY	
NEZPEVNĚNÁ PLOCHA	KOMUNIKACE - ŽIVICE

ZÁMK. DLAŽBA

SILNICE I/33
PODCHOD PROTAKEM

— STÁVAJÍCÍ TERÉN
- - - - - UPRAVENÝ TERÉN
[] POTRUBÍ KANALIZACE

ODTOK Z RN:
ŽB DN 800...762,9 m
SKL DN 800...20,3 m
OC DN 1200...20,3 m



ČÍSLO ŠACHTY	VO	S1A	S1	S2A	S2	S3
KÓTA TERÉNU	245,50	245,50	247,00	249,15	249,18	249,38
KÓTA UPRAV. TERÉNU	245,50	245,50	247,00	249,15	249,18	249,38
KÓTA DNA POTRUBÍ	245,50	245,50	247,00	249,15	249,18	249,38
HLOUBKA DNA POTR. (m)	0,00	0,23	1,30	3,20	3,08	2,87
VZDÁLENOST ŠACHET (m)	5,5	23,0	21,9	10,1	48,6	49,8
SKLON (‰) DÉLKA (m)	3,6/5,5	5,2	23,01	20,6	21,86	18,9/10,08
DN / MATERIÁL DÉLKA (m)	800/ŽB	800/ŽB	1200/OC	800/ŽB	800/ŽB	1200/OC
$Q_{kap}(l/s) / V_{kap}(m/s)$	74,1	344,43	1,88	1879,75	3,74	1799,0
$Q_{nav}(l/s) / V_{nav}(m/s)$	477,301,8	477,300	1,792	477,300	3,067	477,300
STANIČENÍ (m)	0,00	5,50	28,51	60,37	80,45	109,04

SMĚROVÉ POMĚRY



Schéma rozmístění výpočtových příčných řezů



Stanovení konsumpční křivky v současnosti na výtoku z klenbového mostu

$$Q_{\text{Výpočtové}} = Q_{100} + Q_{\text{Kanalizace}} = 23,1 + 0,95 = 24,05 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$$

Výpočet proveden ustáleným nerovnoměrným prouděním

q2(20.02.2023 07:25:55) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk [m]	H [m]	Z [mm]	Dno [mm]	L [mm]	P [mm]	A [mm]	B [mm]	v [m/s]	Q [m ³ /s]	DzetaV/S
0.025000	PF 1	0.47	0.74	244.51	243.77	247.20	247.00	244.81	245.00	1.044	2.000	0.0500 S
0.030800	PF 2c	0.46	0.75	244.54	243.79	247.42	247.01	244.89	245.01	0.989	2.000	0.6000 V
0.030850	PF 2b	0.48	0.48	244.64	244.16	247.42	247.08	245.01	245.08	1.784	2.000	0.0500 S
0.036280	PF 3b	0.48	0.49	244.76	244.27	247.63	247.23	245.00	245.23	1.713	2.000	0.0500 S
0.036320	PF 3c	0.48	0.50	244.77	244.27	247.63	247.29	245.02	245.29	1.699	2.000	0.0500 S
0.044070	PF 4	0.32	0.62	244.98	244.36	247.81	247.53	245.18	245.53	0.698	2.000	0.6000 V
0.055370	PF 5c	0.47	0.47	244.99	244.52	247.78	247.78	245.54	245.78	1.596	2.000	0.0500 S
0.055420	PF 5b	0.61	0.61	245.20	244.59	247.78	247.78	245.54	245.78	1.294	2.000	0.0500 S
0.061000	PF 6	0.43	0.84	245.34	244.50	247.77	245.86	245.59	245.68	0.563	2.000	0.6000 V
0.080010	PF 7	0.46	0.84	245.36	244.52	245.88	248.25	245.64	245.45	0.695	2.000	0.6000 V
0.094000	PF 8	0.38	0.61	245.39	244.78	245.90	248.67	245.83	246.07	0.885	2.000	0.6000 V
0.105260	PF 9	0.41	0.51	245.45	244.94	246.06	248.96	245.99	246.37	1.282	2.000	0.6000 V
0.113490	PF 10	0.41	0.43	245.58	245.15	246.40	249.08	246.40	246.59	1.540	2.000	0.0500 S
0.115250	PF 11	0.36	0.44	245.64	245.20	246.43	249.11	246.17	246.61	1.459	2.000	0.6000 V
0.127800	PF 12	0.58	0.57	245.95	245.38	246.55	249.26	247.03	246.59	1.878	2.000	0.6000 V
0.136540	PF 13	0.66	0.66	246.15	245.49	249.59	249.31	247.45	246.61	1.857	2.000	0.0500 S
0.144400	PF 14	0.61	0.70	246.36	245.66	250.22	249.13	248.13	247.12	1.504	2.000	0.0500 S
0.150760	PF 15c	0.45	0.52	246.46	245.94	250.57	249.19	248.31	247.18	1.554	2.000	

q2(20.02.2023 07:25:55) - konec souhrnné bilance

q4(20.02.2023 07:25:55) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk [m]	H [m]	Z [mm]	Dno [mm]	L [mm]	P [mm]	A [mm]	B [mm]	v [m/s]	Q [m ³ /s]	DzetaV/S
0.025000	PF 1	0.71	1.05	244.82	243.77	247.20	247.00	244.81	245.00	1.294	4.000	0.0500 S
0.030800	PF 2c	0.69	1.06	244.85	243.79	247.42	247.01	244.89	245.01	1.240	4.000	0.6000 V
0.030850	PF 2b	0.70	0.70	244.86	244.16	247.42	247.08	245.01	245.08	2.104	4.000	0.0500 S
0.036280	PF 3b	0.71	0.71	244.98	244.27	247.63	247.23	245.00	245.23	2.065	4.000	0.6000 V
0.036320	PF 3c	0.71	0.71	244.98	244.27	247.63	247.29	245.02	245.29	2.088	4.000	0.0500 S
0.044070	PF 4	0.49	0.89	245.25	244.36	247.81	247.53	245.18	245.53	0.852	4.000	0.6000 V
0.055370	PF 5c	0.66	0.75	245.27	244.52	247.78	247.78	245.54	245.78	1.473	4.000	0.6000 V
0.055420	PF 5b	0.76	0.76	245.35	244.59	247.78	247.78	245.54	245.78	1.581	4.000	0.0500 S
0.061000	PF 6	0.60	1.02	245.52	244.50	247.77	245.86	245.59	245.68	0.834	4.000	0.6000 V
0.080010	PF 7	0.66	1.03	245.55	244.52	245.88	248.25	245.64	245.45	1.010	4.000	0.6000 V

0.094000 PF 8	0.56	0.81	245.59	244.78	245.90	248.67	245.83	246.07	1.202	4.000	0.6000 V
0.105260 PF 9	0.60	0.72	245.66	244.94	246.06	248.96	245.99	246.37	1.629	4.000	0.6000 V
0.113490 PF 10	0.60	0.63	245.78	245.15	246.40	249.08	246.40	246.59	1.872	4.000	0.6000 V
0.115250 PF 11	0.56	0.61	245.81	245.20	246.43	249.11	246.17	246.61	2.074	4.000	0.6000 V
0.127800 PF 12	0.83	0.80	246.18	245.38	246.55	249.26	247.03	246.59	2.284	4.000	0.0500 S
0.136540 PF 13	0.92	0.92	246.41	245.49	249.59	249.31	247.45	246.61	2.140	4.000	0.0500 S
0.144400 PF 14	0.86	0.96	246.62	245.66	250.22	249.13	248.13	247.12	1.834	4.000	0.0500 S
0.150760 PF 15c	0.68	0.79	246.73	245.94	250.57	249.19	248.31	247.18	1.836	4.000	

q4(20.02.2023 07:25:55) - konec souhrnné bilance

q6(20.02.2023 07:25:55) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
0.025000 PF 1		0.89	1.26	245.03	243.77	247.20	247.00	244.81	245.00	1.483	6.000	0.0500 S
0.030800 PF 2c		0.87	1.28	245.07	243.79	247.42	247.01	244.89	245.01	1.439	6.000	0.6000 V
0.030850 PF 2b		0.87	0.91	245.07	244.16	247.42	247.08	245.01	245.08	2.174	6.000	0.6000 V
0.036280 PF 3b		0.86	0.82	245.09	244.27	247.63	247.23	245.00	245.23	2.474	6.000	0.0500 S
0.036320 PF 3c		0.87	0.87	245.14	244.27	247.63	247.29	245.02	245.29	2.316	6.000	0.0500 S
0.044070 PF 4		0.63	1.10	245.46	244.36	247.81	247.53	245.18	245.53	0.966	6.000	0.6000 V
0.055370 PF 5c		0.80	0.95	245.47	244.52	247.78	247.78	245.54	245.78	1.486	6.000	0.6000 V
0.055420 PF 5b		0.87	0.88	245.47	244.59	247.78	247.78	245.54	245.78	1.786	6.000	0.0500 S
0.061000 PF 6		0.74	1.16	245.66	244.50	247.77	245.86	245.59	245.68	1.020	6.000	0.6000 V
0.080010 PF 7		0.82	1.18	245.70	244.52	245.88	248.25	245.64	245.45	1.220	6.000	0.6000 V
0.094000 PF 8		0.71	0.96	245.74	244.78	245.90	248.67	245.83	246.07	1.424	6.000	0.6000 V
0.105260 PF 9		0.75	0.86	245.80	244.94	246.06	248.96	245.99	246.37	1.878	6.000	0.6000 V
0.113490 PF 10		0.75	0.65	245.80	245.15	246.40	249.08	246.40	246.59	2.648	6.000	0.6000 V
0.115250 PF 11		0.73	0.63	245.83	245.20	246.43	249.11	246.17	246.61	2.997	6.000	0.0500 S
0.127800 PF 12		1.02	0.97	246.35	245.38	246.55	249.26	247.03	246.59	2.527	6.000	0.0500 S
0.136540 PF 13		1.11	1.11	246.60	245.49	249.59	249.31	247.45	246.61	2.320	6.000	0.0500 S
0.144400 PF 14		1.06	1.14	246.80	245.66	250.22	249.13	248.13	247.12	2.088	6.000	0.0500 S
0.150760 PF 15c		0.85	0.97	246.91	245.94	250.57	249.19	248.31	247.18	2.059	6.000	

q6(20.02.2023 07:25:55) - konec souhrnné bilance

q8(20.02.2023 07:25:56) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
0.025000 PF 1		1.05	1.43	245.20	243.77	247.20	247.00	244.81	245.00	1.635	8.000	0.0500 S
0.030800 PF 2c		1.02	1.44	245.23	243.79	247.42	247.01	244.89	245.01	1.611	8.000	0.6000 V
0.030850 PF 2b		0.99	1.07	245.23	244.16	247.42	247.08	245.01	245.08	2.251	8.000	0.6000 V
0.036280 PF 3b		0.99	0.99	245.26	244.27	247.63	247.23	245.00	245.23	2.493	8.000	0.6000 V
0.036320 PF 3c		1.00	1.00	245.27	244.27	247.63	247.29	245.02	245.29	2.498	8.000	0.0500 S
0.044070 PF 4		0.74	1.26	245.62	244.36	247.81	247.53	245.18	245.53	1.045	8.000	0.6000 V

0.055370 PF 5c	0.91	1.11	245.63	244.52	247.78	247.78	245.54	245.78	1.499	8.000	0.6000 V
0.055420 PF 5b	0.97	1.04	245.63	244.59	247.78	247.78	245.54	245.78	1.708	8.000	0.0500 S
0.061000 PF 6	0.85	1.27	245.77	244.50	247.77	245.86	245.59	245.68	1.154	8.000	0.6000 V
0.080010 PF 7	0.95	1.29	245.81	244.52	245.88	248.25	245.64	245.45	1.392	8.000	0.6000 V
0.094000 PF 8	0.83	1.08	245.86	244.78	245.90	248.67	245.83	246.07	1.623	8.000	0.6000 V
0.105260 PF 9	0.88	0.98	245.92	244.94	246.06	248.96	245.99	246.37	2.105	8.000	0.6000 V
0.113490 PF 10	0.88	0.88	246.03	245.15	246.40	249.08	246.40	246.59	2.348	8.000	0.6000 V
0.115250 PF 11	0.87	0.87	246.07	245.20	246.43	249.11	246.17	246.61	2.789	8.000	0.6000 V
0.127800 PF 12	1.17	1.12	246.50	245.38	246.55	249.26	247.03	246.59	2.698	8.000	0.0500 S
0.136540 PF 13	1.25	1.25	246.74	245.49	249.59	249.31	247.45	246.61	2.487	8.000	0.0500 S
0.144400 PF 14	1.21	1.25	246.91	245.66	250.22	249.13	248.13	247.12	2.386	8.000	0.0500 S
0.150760 PF 15c	1.00	1.14	247.08	245.94	250.57	249.19	248.31	247.18	2.205	8.000	

q8(20.02.2023 07:25:56) - konec souhrnné bilance

q10(20.02.2023 07:25:57) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
0.025000 PF 1		1.17	1.56	245.33	243.77	247.20	247.00	244.81	245.00	1.695	10.000	0.6000 V
0.030800 PF 2c		1.15	1.56	245.35	243.79	247.42	247.01	244.89	245.01	1.779	10.000	0.6000 V
0.030850 PF 2b		1.10	1.19	245.35	244.16	247.42	247.08	245.01	245.08	2.360	10.000	0.6000 V
0.036280 PF 3b		1.09	1.14	245.41	244.27	247.63	247.23	245.00	245.23	2.496	10.000	0.6000 V
0.036320 PF 3c		1.10	1.14	245.41	244.27	247.63	247.29	245.02	245.29	2.536	10.000	0.0500 S
0.044070 PF 4		0.84	1.41	245.77	244.36	247.81	247.53	245.18	245.53	1.089	10.000	0.6000 V
0.055370 PF 5c		1.01	1.26	245.78	244.52	247.78	247.78	245.54	245.78	1.442	10.000	0.6000 V
0.055420 PF 5b		1.05	1.19	245.78	244.59	247.78	247.78	245.54	245.78	1.590	10.000	0.0500 S
0.061000 PF 6		0.96	1.39	245.89	244.50	247.77	245.86	245.59	245.68	1.138	10.000	0.6000 V
0.080010 PF 7		1.05	1.40	245.92	244.52	245.88	248.25	245.64	245.45	1.370	10.000	0.6000 V
0.094000 PF 8		0.94	1.18	245.96	244.78	245.90	248.67	245.83	246.07	1.678	10.000	0.6000 V
0.105260 PF 9		0.99	1.07	246.01	244.94	246.06	248.96	245.99	246.37	2.314	10.000	0.6000 V
0.113490 PF 10		1.00	1.00	246.15	245.15	246.40	249.08	246.40	246.59	2.460	10.000	0.6000 V
0.115250 PF 11		1.01	1.01	246.21	245.20	246.43	249.11	246.17	246.61	2.965	10.000	0.0500 S
0.127800 PF 12		1.26	1.23	246.61	245.38	246.55	249.26	247.03	246.59	2.787	10.000	0.0500 S
0.136540 PF 13		1.36	1.34	246.83	245.49	249.59	249.31	247.45	246.61	2.656	10.000	0.0500 S
0.144400 PF 14		1.35	1.35	247.01	245.66	250.22	249.13	248.13	247.12	2.628	10.000	0.0500 S
0.150760 PF 15c		1.12	1.26	247.20	245.94	250.57	249.19	248.31	247.18	2.369	10.000	

q10(20.02.2023 07:25:57) - konec souhrnné bilance

q12(20.02.2023 07:26:00) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
0.025000 PF 1		1.28	1.66	245.43	243.77	247.20	247.00	244.81	245.00	1.693	12.000	0.6000 V
0.030800 PF 2c		1.26	1.64	245.43	243.79	247.42	247.01	244.89	245.01	1.981	12.000	0.6000 V

0.030850	PF 2b	1.19	1.27	245.43	244.16	247.42	247.08	245.01	245.08	2.553	12.000	0.6000	V
0.036280	PF 3b	1.19	1.19	245.46	244.27	247.63	247.23	245.00	245.23	2.831	12.000	0.0500	S
0.036320	PF 3c	1.20	1.20	245.47	244.27	247.63	247.29	245.02	245.29	2.820	12.000	0.0500	S
0.044070	PF 4	0.92	1.54	245.90	244.36	247.81	247.53	245.18	245.53	1.115	12.000	0.6000	V
0.055370	PF 5c	1.09	1.40	245.92	244.52	247.78	247.78	245.54	245.78	1.314	12.000	0.6000	V
0.055420	PF 5b	1.11	1.33	245.92	244.59	247.78	247.78	245.54	245.78	1.413	12.000	0.0500	S
0.061000	PF 6	1.05	1.49	245.99	244.50	247.77	245.86	245.59	245.68	1.066	12.000	0.6000	V
0.080010	PF 7	1.14	1.50	246.02	244.52	245.88	248.25	245.64	245.45	1.186	12.000	0.6000	V
0.094000	PF 8	1.04	1.27	246.05	244.78	245.90	248.67	245.83	246.07	1.600	12.000	0.6000	V
0.105260	PF 9	1.09	1.14	246.08	244.94	246.06	248.96	245.99	246.37	2.512	12.000	0.6000	V
0.113490	PF 10	1.11	1.11	246.26	245.15	246.40	249.08	246.40	246.59	2.555	12.000	0.6000	V
0.115250	PF 11	1.12	1.08	246.28	245.20	246.43	249.11	246.17	246.61	3.252	12.000	0.0500	S
0.127800	PF 12	1.31	1.27	246.65	245.38	246.55	249.26	247.03	246.59	2.962	12.000	0.0500	S
0.136540	PF 13	1.45	1.39	246.88	245.49	249.59	249.31	247.45	246.61	2.947	12.000	0.0500	S
0.144400	PF 14	1.47	1.47	247.13	245.66	250.22	249.13	248.13	247.12	2.718	12.000	0.0500	S
0.150760	PF 15c	1.24	1.34	247.28	245.94	250.57	249.19	248.31	247.18	2.600	12.000		

q12(20.02.2023 07:26:00) - konec souhrnné bilance

q14(20.02.2023 07:26:00) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
0.025000	PF 1	1.38	1.74	245.51	243.77	247.20	247.00	244.81	245.00	1.693	14.000	0.6000 V
0.030800	PF 2c	1.36	1.72	245.51	243.79	247.42	247.01	244.89	245.01	2.075	14.000	0.6000 V
0.030850	PF 2b	1.27	1.35	245.51	244.16	247.42	247.08	245.01	245.08	2.561	14.000	0.6000 V
0.036280	PF 3b	1.27	1.27	245.54	244.27	247.63	247.23	245.00	245.23	2.956	14.000	0.6000 V
0.036320	PF 3c	1.29	1.29	245.56	244.27	247.63	247.29	245.02	245.29	2.946	14.000	0.0500 S
0.044070	PF 4	0.99	1.67	246.03	244.36	247.81	247.53	245.18	245.53	1.087	14.000	0.6000 V
0.055370	PF 5c	1.15	1.53	246.05	244.52	247.78	247.78	245.54	245.78	1.166	14.000	0.6000 V
0.055420	PF 5b	1.17	1.46	246.05	244.59	247.78	247.78	245.54	245.78	1.233	14.000	0.0500 S
0.061000	PF 6	1.12	1.59	246.09	244.50	247.77	245.86	245.59	245.68	0.998	14.000	0.0500 S
0.080010	PF 7	1.21	1.61	246.13	244.52	245.88	248.25	245.64	245.45	0.924	14.000	0.6000 V
0.094000	PF 8	1.12	1.37	246.15	244.78	245.90	248.67	245.83	246.07	1.393	14.000	0.6000 V
0.105260	PF 9	1.17	1.21	246.15	244.94	246.06	248.96	245.99	246.37	2.540	14.000	0.6000 V
0.113490	PF 10	1.21	1.21	246.36	245.15	246.40	249.08	246.40	246.59	2.635	14.000	0.6000 V
0.115250	PF 11	1.22	1.22	246.42	245.20	246.43	249.11	246.17	246.61	3.133	14.000	0.0500 S
0.127800	PF 12	1.34	1.36	246.74	245.38	246.55	249.26	247.03	246.59	2.380	14.000	0.6000 V
0.136540	PF 13	1.52	1.43	246.92	245.49	249.59	249.31	247.45	246.61	3.153	14.000	0.0500 S
0.144400	PF 14	1.56	1.56	247.22	245.66	250.22	249.13	248.13	247.12	2.816	14.000	0.0500 S
0.150760	PF 15c	1.34	1.40	247.34	245.94	250.57	249.19	248.31	247.18	2.812	14.000	

q14(20.02.2023 07:26:00) - konec souhrnné bilance

q16(20.02.2023 07:26:01) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
0.025000	PF 1	1.47	1.81	245.58	243.77	247.20	247.00	244.81	245.00	1.696	16.000	0.6000 V
0.030800	PF 2c	1.45	1.79	245.58	243.79	247.42	247.01	244.89	245.01	2.091	16.000	0.6000 V
0.030850	PF 2b	1.33	1.42	245.58	244.16	247.42	247.08	245.01	245.08	2.470	16.000	0.6000 V
0.036280	PF 3b	1.35	1.35	245.62	244.27	247.63	247.23	245.00	245.23	3.064	16.000	0.6000 V
0.036320	PF 3c	1.36	1.36	245.63	244.27	247.63	247.29	245.02	245.29	3.054	16.000	0.0500 S
0.044070	PF 4	1.07	1.79	246.15	244.36	247.81	247.53	245.18	245.53	1.073	16.000	0.6000 V
0.055370	PF 5c	1.21	1.64	246.16	244.52	247.78	247.78	245.54	245.78	1.082	16.000	0.6000 V
0.055420	PF 5b	1.23	1.57	246.16	244.59	247.78	247.78	245.54	245.78	1.133	16.000	0.0500 S
0.061000	PF 6	1.19	1.70	246.20	244.50	247.77	245.86	245.59	245.68	0.937	16.000	0.0500 S
0.080010	PF 7	1.28	1.72	246.24	244.52	245.88	248.25	245.64	245.45	0.690	16.000	0.6000 V
0.094000	PF 8	1.17	1.47	246.25	244.78	245.90	248.67	245.83	246.07	1.125	16.000	0.6000 V
0.105260	PF 9	1.22	1.31	246.25	244.94	246.06	248.96	245.99	246.37	2.179	16.000	0.6000 V
0.113490	PF 10	1.29	1.29	246.44	245.15	246.40	249.08	246.40	246.59	2.710	16.000	0.6000 V
0.115250	PF 11	1.28	1.28	246.48	245.20	246.43	249.11	246.17	246.61	3.039	16.000	0.0500 S
0.127800	PF 12	1.37	1.40	246.78	245.38	246.55	249.26	247.03	246.59	2.232	16.000	0.6000 V
0.136540	PF 13	1.59	1.47	246.96	245.49	249.59	249.31	247.45	246.61	3.324	16.000	0.0500 S
0.144400	PF 14	1.64	1.61	247.27	245.66	250.22	249.13	248.13	247.12	3.014	16.000	0.6000 V
0.150760	PF 15c	1.43	1.43	247.37	245.94	250.57	249.19	248.31	247.18	3.114	16.000	

q16(20.02.2023 07:26:01) - konec souhrnné bilance

q18(20.02.2023 07:26:01) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
0.025000	PF 1	1.53	1.88	245.65	243.77	247.20	247.00	244.81	245.00	1.703	18.000	0.6000 V
0.030800	PF 2c	1.53	1.86	245.65	243.79	247.42	247.01	244.89	245.01	2.096	18.000	0.6000 V
0.030850	PF 2b	1.38	1.49	245.65	244.16	247.42	247.08	245.01	245.08	2.393	18.000	0.6000 V
0.036280	PF 3b	1.42	1.42	245.69	244.27	247.63	247.23	245.00	245.23	3.160	18.000	0.6000 V
0.036320	PF 3c	1.44	1.44	245.71	244.27	247.63	247.29	245.02	245.29	3.151	18.000	0.0500 S
0.044070	PF 4	1.13	1.90	246.26	244.36	247.81	247.53	245.18	245.53	1.062	18.000	0.0500 S
0.055370	PF 5c	1.26	1.76	246.28	244.52	247.78	247.78	245.54	245.78	1.020	18.000	0.6000 V
0.055420	PF 5b	1.26	1.69	246.28	244.59	247.78	247.78	245.54	245.78	1.062	18.000	0.0500 S
0.061000	PF 6	1.25	1.81	246.31	244.50	247.77	245.86	245.59	245.68	0.885	18.000	0.0500 S
0.080010	PF 7	1.33	1.83	246.35	244.52	245.88	248.25	245.64	245.45	0.539	18.000	0.6000 V
0.094000	PF 8	1.22	1.58	246.36	244.78	245.90	248.67	245.83	246.07	0.891	18.000	0.6000 V
0.105260	PF 9	1.26	1.42	246.36	244.94	246.06	248.96	245.99	246.37	1.691	18.000	0.6000 V
0.113490	PF 10	1.34	1.34	246.49	245.15	246.40	249.08	246.40	246.59	2.736	18.000	0.6000 V
0.115250	PF 11	1.33	1.33	246.53	245.20	246.43	249.11	246.17	246.61	2.922	18.000	0.0500 S
0.127800	PF 12	1.40	1.44	246.82	245.38	246.55	249.26	247.03	246.59	2.145	18.000	0.6000 V
0.136540	PF 13	1.65	1.51	247.00	245.49	249.59	249.31	247.45	246.61	3.484	18.000	0.0500 S
0.144400	PF 14	1.72	1.66	247.32	245.66	250.22	249.13	248.13	247.12	3.206	18.000	0.6000 V

0.150760 PF 15c 1.52 1.52 247.46 245.94 250.57 249.19 248.31 247.18 3.194 18.000
q18(20.02.2023 07:26:01) - konec souhrnné bilance

q20(20.02.2023 07:26:01) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
0.025000	PF 1	1.58	1.95	245.72	243.77	247.20	247.00	244.81	245.00	1.713	20.000	0.6000 V
0.030800	PF 2c	1.61	1.93	245.72	243.79	247.42	247.01	244.89	245.01	2.098	20.000	0.6000 V
0.030850	PF 2b	1.42	1.56	245.72	244.16	247.42	247.08	245.01	245.08	2.334	20.000	0.6000 V
0.036280	PF 3b	1.49	1.45	245.72	244.27	247.63	247.23	245.00	245.23	3.394	20.000	0.0500 S
0.036320	PF 3c	1.50	1.50	245.77	244.27	247.63	247.29	245.02	245.29	3.221	20.000	0.0500 S
0.044070	PF 4	1.20	1.99	246.35	244.36	247.81	247.53	245.18	245.53	1.070	20.000	0.0500 S
0.055370	PF 5c	1.31	1.85	246.37	244.52	247.78	247.78	245.54	245.78	0.996	20.000	0.6000 V
0.055420	PF 5b	1.30	1.78	246.37	244.59	247.78	247.78	245.54	245.78	1.033	20.000	0.0500 S
0.061000	PF 6	1.30	1.90	246.40	244.50	247.77	245.86	245.59	245.68	0.862	20.000	0.0500 S
0.080010	PF 7	1.37	1.92	246.44	244.52	245.88	248.25	245.64	245.45	0.467	20.000	0.6000 V
0.094000	PF 8	1.26	1.67	246.45	244.78	245.90	248.67	245.83	246.07	0.707	20.000	0.6000 V
0.105260	PF 9	1.30	1.51	246.45	244.94	246.06	248.96	245.99	246.37	1.354	20.000	0.6000 V
0.113490	PF 10	1.38	1.38	246.53	245.15	246.40	249.08	246.40	246.59	2.736	20.000	0.6000 V
0.115250	PF 11	1.37	1.37	246.57	245.20	246.43	249.11	246.17	246.61	2.858	20.000	0.0500 S
0.127800	PF 12	1.42	1.47	246.85	245.38	246.55	249.26	247.03	246.59	2.065	20.000	0.6000 V
0.136540	PF 13	1.71	1.55	247.04	245.49	249.59	249.31	247.45	246.61	3.631	20.000	0.0500 S
0.144400	PF 14	1.79	1.70	247.36	245.66	250.22	249.13	248.13	247.12	3.361	20.000	0.0500 S
0.150760	PF 15c	1.60	1.60	247.54	245.94	250.57	249.19	248.31	247.18	3.263	20.000	

q20(20.02.2023 07:26:01) - konec souhrnné bilance

q22(20.02.2023 07:26:01) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
0.025000	PF 1	1.63	2.01	245.78	243.77	247.20	247.00	244.81	245.00	1.724	22.000	0.6000 V
0.030800	PF 2c	1.68	1.99	245.78	243.79	247.42	247.01	244.89	245.01	2.100	22.000	0.6000 V
0.030850	PF 2b	1.46	1.62	245.78	244.16	247.42	247.08	245.01	245.08	2.290	22.000	0.6000 V
0.036280	PF 3b	1.54	1.51	245.78	244.27	247.63	247.23	245.00	245.23	3.429	22.000	0.0500 S
0.036320	PF 3c	1.56	1.56	245.83	244.27	247.63	247.29	245.02	245.29	3.272	22.000	0.0500 S
0.044070	PF 4	1.25	2.07	246.43	244.36	247.81	247.53	245.18	245.53	1.091	22.000	0.0500 S
0.055370	PF 5c	1.35	1.93	246.45	244.52	247.78	247.78	245.54	245.78	0.992	22.000	0.6000 V
0.055420	PF 5b	1.33	1.86	246.45	244.59	247.78	247.78	245.54	245.78	1.027	22.000	0.0500 S
0.061000	PF 6	1.34	1.98	246.48	244.50	247.77	245.86	245.59	245.68	0.856	22.000	0.0500 S
0.080010	PF 7	1.41	2.00	246.52	244.52	245.88	248.25	245.64	245.45	0.429	22.000	0.6000 V
0.094000	PF 8	1.29	1.75	246.53	244.78	245.90	248.67	245.83	246.07	0.612	22.000	0.6000 V
0.105260	PF 9	1.33	1.59	246.53	244.94	246.06	248.96	245.99	246.37	1.067	22.000	0.6000 V
0.113490	PF 10	1.41	1.41	246.56	245.15	246.40	249.08	246.40	246.59	2.740	22.000	0.6000 V

0.115250 PF 11	1.40	1.40	246.60	245.20	246.43	249.11	246.17	246.61	2.785	22.000	0.0500 S
0.127800 PF 12	1.44	1.49	246.87	245.38	246.55	249.26	247.03	246.59	2.016	22.000	0.6000 V
0.136540 PF 13	1.76	1.59	247.08	245.49	249.59	249.31	247.45	246.61	3.767	22.000	0.0500 S
0.144400 PF 14	1.86	1.75	247.41	245.66	250.22	249.13	248.13	247.12	3.493	22.000	0.0500 S
0.150760 PF 15c	1.67	1.67	247.61	245.94	250.57	249.19	248.31	247.18	3.326	22.000	

q22(20.02.2023 07:26:01) - konec souhrnné bilance

Q100(20.02.2023 09:44:43) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
0.025000	PF 1	1.65	2.04	245.81	243.77	247.20	247.00	244.81	245.00	1.732	23.100	0.6000 V
0.030800	PF 2c	1.71	2.02	245.81	243.79	247.42	247.01	244.89	245.01	2.101	23.100	0.6000 V
0.030850	PF 2b	1.48	1.65	245.81	244.16	247.42	247.08	245.01	245.08	2.271	23.100	0.6000 V
0.036280	PF 3b	1.57	1.57	245.84	244.27	247.63	247.23	245.00	245.23	3.312	23.100	0.6000 V
0.036320	PF 3c	1.59	1.59	245.86	244.27	247.63	247.29	245.02	245.29	3.301	23.100	0.0500 S
0.044070	PF 4	1.28	2.11	246.47	244.36	247.81	247.53	245.18	245.53	1.104	23.100	0.0500 S
0.055370	PF 5c	1.36	1.97	246.49	244.52	247.78	247.78	245.54	245.78	0.994	23.100	0.6000 V
0.055420	PF 5b	1.35	1.90	246.49	244.59	247.78	247.78	245.54	245.78	1.028	23.100	0.0500 S
0.061000	PF 6	1.35	2.02	246.52	244.50	247.77	245.86	245.59	245.68	0.856	23.100	0.0500 S
0.080010	PF 7	1.43	2.04	246.56	244.52	245.88	248.25	245.64	245.45	0.415	23.100	0.6000 V
0.094000	PF 8	1.30	1.79	246.57	244.78	245.90	248.67	245.83	246.07	0.578	23.100	0.6000 V
0.105260	PF 9	1.34	1.64	246.58	244.94	246.06	248.96	245.99	246.37	0.951	23.100	0.6000 V
0.113490	PF 10	1.42	1.42	246.58	245.15	246.40	249.08	246.40	246.59	2.725	23.100	0.6000 V
0.115250	PF 11	1.41	1.41	246.61	245.20	246.43	249.11	246.17	246.61	2.749	23.100	0.0500 S
0.127800	PF 12	1.45	1.51	246.89	245.38	246.55	249.26	247.03	246.59	1.976	23.100	0.6000 V
0.136540	PF 13	1.79	1.60	247.09	245.49	249.59	249.31	247.45	246.61	3.837	23.100	0.0500 S
0.144400	PF 14	1.89	1.78	247.44	245.66	250.22	249.13	248.13	247.12	3.558	23.100	0.0500 S
0.150760	PF 15c	1.71	1.71	247.65	245.94	250.57	249.19	248.31	247.18	3.360	23.100	

Q100(20.02.2023 09:44:43) - konec souhrnné bilance

q24(20.02.2023 07:26:01) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
0.025000	PF 1	1.67	2.07	245.84	243.77	247.20	247.00	244.81	245.00	1.738	24.000	0.6000 V
0.030800	PF 2c	1.73	2.05	245.84	243.79	247.42	247.01	244.89	245.01	2.102	24.000	0.6000 V
0.030850	PF 2b	1.50	1.68	245.84	244.16	247.42	247.08	245.01	245.08	2.257	24.000	0.6000 V
0.036280	PF 3b	1.59	1.59	245.86	244.27	247.63	247.23	245.00	245.23	3.325	24.000	0.6000 V
0.036320	PF 3c	1.61	1.61	245.88	244.27	247.63	247.29	245.02	245.29	3.317	24.000	0.0500 S
0.044070	PF 4	1.30	2.14	246.50	244.36	247.81	247.53	245.18	245.53	1.117	24.000	0.0500 S
0.055370	PF 5c	1.38	2.00	246.52	244.52	247.78	247.78	245.54	245.78	0.999	24.000	0.6000 V
0.055420	PF 5b	1.36	1.93	246.52	244.59	247.78	247.78	245.54	245.78	1.033	24.000	0.0500 S
0.061000	PF 6	1.37	2.05	246.55	244.50	247.77	245.86	245.59	245.68	0.859	24.000	0.0500 S

0.080010	PF 7	1.44	2.07	246.59	244.52	245.88	248.25	245.64	245.45	0.407	24.000	0.6000	V
0.094000	PF 8	1.31	1.82	246.60	244.78	245.90	248.67	245.83	246.07	0.557	24.000	0.6000	V
0.105260	PF 9	1.36	1.67	246.61	244.94	246.06	248.96	245.99	246.37	0.884	24.000	0.6000	V
0.113490	PF 10	1.43	1.45	246.61	245.15	246.40	249.08	246.40	246.59	2.573	24.000	0.6000	V
0.115250	PF 11	1.42	1.42	246.62	245.20	246.43	249.11	246.17	246.61	2.725	24.000	0.0500	S
0.127800	PF 12	1.46	1.52	246.90	245.38	246.55	249.26	247.03	246.59	1.970	24.000	0.6000	V
0.136540	PF 13	1.82	1.62	247.11	245.49	249.59	249.31	247.45	246.61	3.895	24.000	0.0500	S
0.144400	PF 14	1.92	1.80	247.46	245.66	250.22	249.13	248.13	247.12	3.605	24.000	0.0500	S
0.150760	PF 15c	1.74	1.74	247.68	245.94	250.57	249.19	248.31	247.18	3.383	24.000		

q24(20.02.2023 07:26:01) - konec souhrnné bilance

q26(20.02.2023 08:47:13) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mm]	Dno[mm]	L[mm]	P[mm]	A[mm]	B[mm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
0.025000	PF 1	1.70	2.12	245.89	243.77	247.20	247.00	244.81	245.00	1.752	26.000	0.6000 V
0.030800	PF 2c	1.77	2.10	245.89	243.79	247.42	247.01	244.89	245.01	2.106	26.000	0.6000 V
0.030850	PF 2b	1.53	1.73	245.89	244.16	247.42	247.08	245.01	245.08	2.234	26.000	0.6000 V
0.036280	PF 3b	1.63	1.63	245.90	244.27	247.63	247.23	245.00	245.23	3.362	26.000	0.6000 V
0.036320	PF 3c	1.65	1.65	245.92	244.27	247.63	247.29	245.02	245.29	3.356	26.000	0.0500 S
0.044070	PF 4	1.35	2.19	246.55	244.36	247.81	247.53	245.18	245.53	1.153	26.000	0.0500 S
0.055370	PF 5c	1.41	2.06	246.58	244.52	247.78	247.78	245.54	245.78	1.018	26.000	0.6000 V
0.055420	PF 5b	1.39	1.99	246.58	244.59	247.78	247.78	245.54	245.78	1.051	26.000	0.0500 S
0.061000	PF 6	1.40	2.11	246.61	244.50	247.77	245.86	245.59	245.68	0.873	26.000	0.0500 S
0.080010	PF 7	1.46	2.13	246.65	244.52	245.88	248.25	245.64	245.45	0.396	26.000	0.6000 V
0.094000	PF 8	1.34	1.88	246.66	244.78	245.90	248.67	245.83	246.07	0.527	26.000	0.6000 V
0.105260	PF 9	1.38	1.73	246.67	244.94	246.06	248.96	245.99	246.37	0.787	26.000	0.6000 V
0.113490	PF 10	1.46	1.51	246.67	245.15	246.40	249.08	246.40	246.59	2.259	26.000	0.0500 S
0.115250	PF 11	1.45	1.77	246.97	245.20	246.43	249.11	246.17	246.61	0.703	26.000	0.6000 V
0.127800	PF 12	1.48	1.63	247.01	245.38	246.55	249.26	247.03	246.59	1.402	26.000	0.6000 V
0.136540	PF 13	1.87	1.66	247.15	245.49	249.59	249.31	247.45	246.61	4.008	26.000	0.0500 S
0.144400	PF 14	1.98	1.84	247.50	245.66	250.22	249.13	248.13	247.12	3.706	26.000	0.0500 S
0.150760	PF 15c	1.81	1.81	247.75	245.94	250.57	249.19	248.31	247.18	3.433	26.000	

q26(20.02.2023 08:47:13) - konec souhrnné bilance

q28(20.02.2023 08:47:13) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
0.025000	PF 1	1.74	2.18	245.95	243.77	247.20	247.00	244.81	245.00	1.767	28.000	0.6000 V
0.030800	PF 2c	1.81	2.16	245.95	243.79	247.42	247.01	244.89	245.01	2.112	28.000	0.6000 V
0.030850	PF 2b	1.57	1.79	245.95	244.16	247.42	247.08	245.01	245.08	2.218	28.000	0.6000 V
0.036280	PF 3b	1.67	1.68	245.95	244.27	247.63	247.23	245.00	245.23	3.348	28.000	0.6000 V
0.036320	PF 3c	1.69	1.69	245.96	244.27	247.63	247.29	245.02	245.29	3.382	28.000	0.0500 S

0.044070	PF 4	1.39	2.24	246.60	244.36	247.81	247.53	245.18	245.53	1.195	28.000	0.0500	S
0.055370	PF 5c	1.44	2.11	246.63	244.52	247.78	247.78	245.54	245.78	1.044	28.000	0.6000	V
0.055420	PF 5b	1.41	2.04	246.63	244.59	247.78	247.78	245.54	245.78	1.077	28.000	0.0500	S
0.061000	PF 6	1.42	2.16	246.66	244.50	247.77	245.86	245.59	245.68	0.893	28.000	0.0500	S
0.080010	PF 7	1.48	2.18	246.70	244.52	245.88	248.25	245.64	245.45	0.392	28.000	0.6000	V
0.094000	PF 8	1.36	1.93	246.71	244.78	245.90	248.67	245.83	246.07	0.511	28.000	0.6000	V
0.105260	PF 9	1.40	1.78	246.72	244.94	246.06	248.96	245.99	246.37	0.731	28.000	0.6000	V
0.113490	PF 10	1.49	1.56	246.72	245.15	246.40	249.08	246.40	246.59	1.938	28.000	0.0500	S
0.115250	PF 11	1.47	1.68	246.88	245.20	246.43	249.11	246.17	246.61	1.032	28.000	0.6000	V
0.127800	PF 12	1.50	1.58	246.96	245.38	246.55	249.26	247.03	246.59	1.825	28.000	0.6000	V
0.136540	PF 13	1.92	1.69	247.18	245.49	249.59	249.31	247.45	246.61	4.114	28.000	0.0500	S
0.144400	PF 14	2.04	1.89	247.55	245.66	250.22	249.13	248.13	247.12	3.797	28.000	0.0500	S
0.150760	PF 15c	1.87	1.87	247.81	245.94	250.57	249.19	248.31	247.18	3.480	28.000		

q28(20.02.2023 08:47:13) - konec souhrnné bilance

q30(20.02.2023 08:47:13) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
0.025000	PF 1	1.77	2.23	246.00	243.77	247.20	247.00	244.81	245.00	1.783	30.000	0.6000 V
0.030800	PF 2c	1.85	2.21	246.00	243.79	247.42	247.01	244.89	245.01	2.118	30.000	0.6000 V
0.030850	PF 2b	1.60	1.84	246.00	244.16	247.42	247.08	245.01	245.08	2.207	30.000	0.6000 V
0.036280	PF 3b	1.71	1.73	246.00	244.27	247.63	247.23	245.00	245.23	3.279	30.000	0.0500 S
0.036320	PF 3c	1.73	2.05	246.32	244.27	247.63	247.29	245.02	245.29	2.193	30.000	0.0500 S
0.044070	PF 4	1.44	2.16	246.52	244.36	247.81	247.53	245.18	245.53	1.367	30.000	0.0500 S
0.055370	PF 5c	1.46	2.04	246.56	244.52	247.78	247.78	245.54	245.78	1.196	30.000	0.6000 V
0.055420	PF 5b	1.44	1.97	246.56	244.59	247.78	247.78	245.54	245.78	1.235	30.000	0.0500 S
0.061000	PF 6	1.45	2.10	246.60	244.50	247.77	245.86	245.59	245.68	1.014	30.000	0.0500 S
0.080010	PF 7	1.50	2.14	246.66	244.52	245.88	248.25	245.64	245.45	0.449	30.000	0.6000 V
0.094000	PF 8	1.38	1.89	246.67	244.78	245.90	248.67	245.83	246.07	0.593	30.000	0.6000 V
0.105260	PF 9	1.42	1.74	246.68	244.94	246.06	248.96	245.99	246.37	0.870	30.000	0.6000 V
0.113490	PF 10	1.50	1.53	246.68	245.15	246.40	249.08	246.40	246.59	2.444	30.000	0.6000 V
0.115250	PF 11	1.49	1.49	246.69	245.20	246.43	249.11	246.17	246.61	2.612	30.000	0.0500 S
0.127800	PF 12	1.51	1.58	246.96	245.38	246.55	249.26	247.03	246.59	1.922	30.000	0.6000 V
0.136540	PF 13	1.96	1.72	247.21	245.49	249.59	249.31	247.45	246.61	4.206	30.000	0.0500 S
0.144400	PF 14	2.10	1.94	247.60	245.66	250.22	249.13	248.13	247.12	3.876	30.000	0.0500 S
0.150760	PF 15c	1.93	1.93	247.87	245.94	250.57	249.19	248.31	247.18	3.524	30.000	

q30(20.02.2023 08:47:13) - konec souhrnné bilance

q32(20.02.2023 08:47:14) - souhrnná bilance

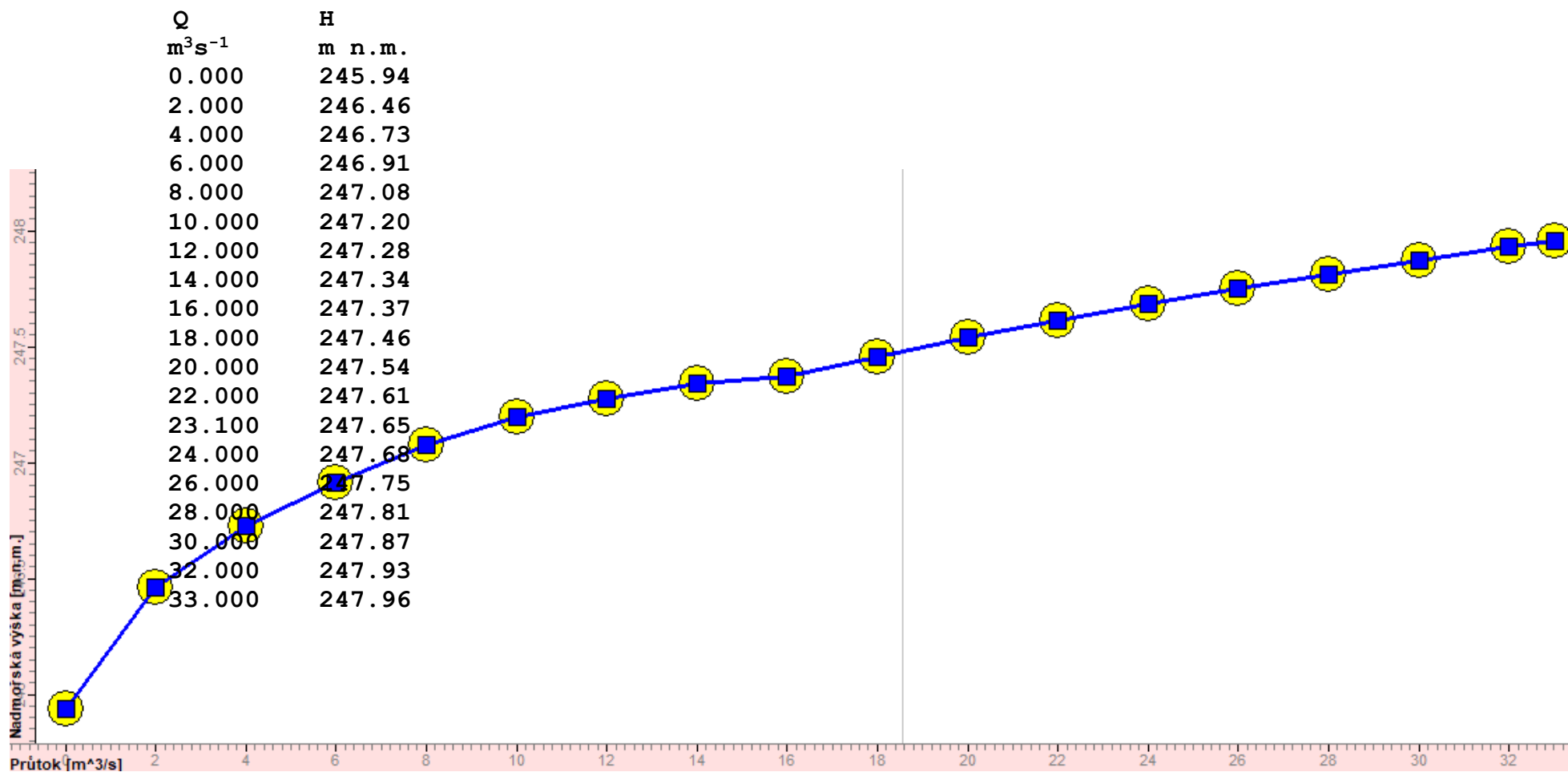
Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
0.025000	PF 1	1.80	2.28	246.05	243.77	247.20	247.00	244.81	245.00	1.799	32.000	0.6000 V

0.030800 PF 2c	1.88	2.26	246.05	243.79	247.42	247.01	244.89	245.01	2.126	32.000	0.6000 V
0.030850 PF 2b	1.63	1.89	246.05	244.16	247.42	247.08	245.01	245.08	2.201	32.000	0.6000 V
0.036280 PF 3b	1.74	1.78	246.05	244.27	247.63	247.23	245.00	245.23	3.219	32.000	0.0500 S
0.036320 PF 3c	1.76	2.10	246.37	244.27	247.63	247.29	245.02	245.29	2.205	32.000	0.0500 S
0.044070 PF 4	1.48	2.21	246.57	244.36	247.81	247.53	245.18	245.53	1.397	32.000	0.0500 S
0.055370 PF 5c	1.49	2.10	246.62	244.52	247.78	247.78	245.54	245.78	1.209	32.000	0.6000 V
0.055420 PF 5b	1.46	2.03	246.62	244.59	247.78	247.78	245.54	245.78	1.247	32.000	0.0500 S
0.061000 PF 6	1.47	2.15	246.65	244.50	247.77	245.86	245.59	245.68	1.023	32.000	0.0500 S
0.080010 PF 7	1.52	2.20	246.72	244.52	245.88	248.25	245.64	245.45	0.440	32.000	0.6000 V
0.094000 PF 8	1.40	1.94	246.72	244.78	245.90	248.67	245.83	246.07	0.568	32.000	0.6000 V
0.105260 PF 9	1.44	1.79	246.73	244.94	246.06	248.96	245.99	246.37	0.800	32.000	0.6000 V
0.113490 PF 10	1.52	1.58	246.73	245.15	246.40	249.08	246.40	246.59	2.065	32.000	0.0500 S
0.115250 PF 11	1.50	1.73	246.93	245.20	246.43	249.11	246.17	246.61	0.997	32.000	0.6000 V
0.127800 PF 12	1.53	1.62	247.00	245.38	246.55	249.26	247.03	246.59	1.789	32.000	0.6000 V
0.136540 PF 13	2.01	1.76	247.25	245.49	249.59	249.31	247.45	246.61	4.295	32.000	0.0500 S
0.144400 PF 14	2.15	1.98	247.64	245.66	250.22	249.13	248.13	247.12	3.950	32.000	0.0500 S
0.150760 PF 15c	1.99	1.99	247.93	245.94	250.57	249.19	248.31	247.18	3.564	32.000	
q32(20.02.2023 08:47:14) - konec souhrnné bilance											

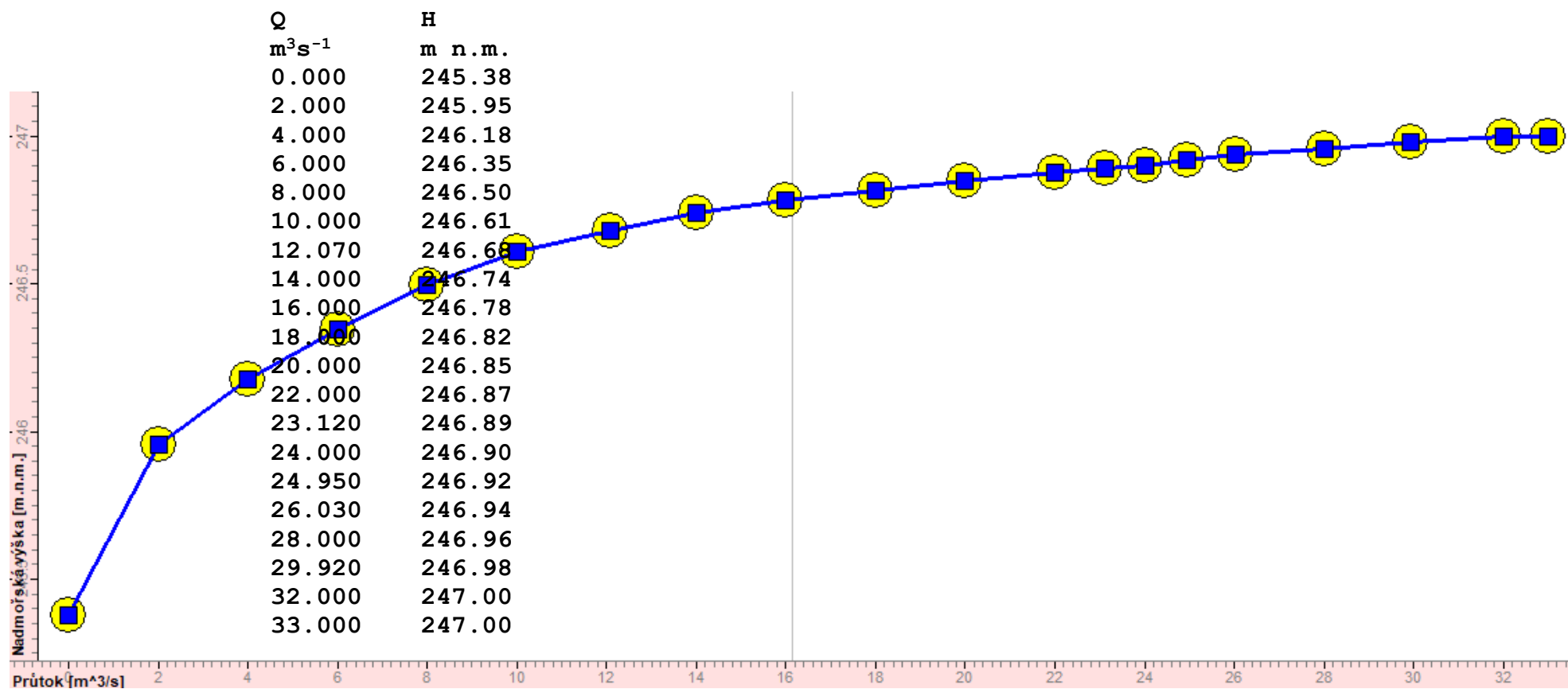
q33(20.02.2023 08:47:15) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
0.025000	PF 1	1.82	2.31	246.08	243.77	247.20	247.00	244.81	245.00	1.807	33.000	0.6000 V
0.030800	PF 2c	1.90	2.29	246.08	243.79	247.42	247.01	244.89	245.01	2.130	33.000	0.6000 V
0.030850	PF 2b	1.64	1.92	246.08	244.16	247.42	247.08	245.01	245.08	2.199	33.000	0.6000 V
0.036280	PF 3b	1.76	1.81	246.08	244.27	247.63	247.23	245.00	245.23	3.192	33.000	0.0500 S
0.036320	PF 3c	1.78	2.11	246.38	244.27	247.63	247.29	245.02	245.29	2.239	33.000	0.0500 S
0.044070	PF 4	1.50	2.23	246.59	244.36	247.81	247.53	245.18	245.53	1.417	33.000	0.0500 S
0.055370	PF 5c	1.50	2.12	246.64	244.52	247.78	247.78	245.54	245.78	1.219	33.000	0.6000 V
0.055420	PF 5b	1.48	2.05	246.64	244.59	247.78	247.78	245.54	245.78	1.258	33.000	0.0500 S
0.061000	PF 6	1.48	2.18	246.68	244.50	247.77	245.86	245.59	245.68	1.031	33.000	0.0500 S
0.080010	PF 7	1.53	2.22	246.74	244.52	245.88	248.25	245.64	245.45	0.438	33.000	0.6000 V
0.094000	PF 8	1.41	1.97	246.75	244.78	245.90	248.67	245.83	246.07	0.561	33.000	0.6000 V
0.105260	PF 9	1.45	1.82	246.76	244.94	246.06	248.96	245.99	246.37	0.777	33.000	0.6000 V
0.113490	PF 10	1.53	1.60	246.76	245.15	246.40	249.08	246.40	246.59	1.930	33.000	0.0500 S
0.115250	PF 11	1.51	1.72	246.92	245.20	246.43	249.11	246.17	246.61	1.062	33.000	0.6000 V
0.127800	PF 12	1.54	1.62	247.00	245.38	246.55	249.26	247.03	246.59	1.849	33.000	0.6000 V
0.136540	PF 13	2.03	1.77	247.26	245.49	249.59	249.31	247.45	246.61	4.336	33.000	0.0500 S
0.144400	PF 14	2.18	2.00	247.66	245.66	250.22	249.13	248.13	247.12	3.981	33.000	0.0500 S
0.150760	PF 15c	2.02	2.02	247.96	245.94	250.57	249.19	248.31	247.18	3.582	33.000	
q33(20.02.2023 08:47:15) - konec souhrnné bilance												

Konsumpční křivka v současnosti na výtoku z klenbového mostu



Konsumpční křivka po návrhu mostu na výtoku z jeho vývaru



Návrh mostního profilu světlosti 6 m

$$H_D = H_{100} = 247,11 \text{ m n.m}$$

$$Q_{\text{výpočtové}} = 1,4 \times Q_{100} = 32,34 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$$

$$H_{1,4Q_{100}} = H_{\text{Max}} \leq 248,42 \text{ m n.m.}$$

Q100(18.04.2023 10:01:00) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z [mm]	Dno [mm]	L [mm]	P [mm]	A [mm]	B [mm]	v [m/s]	Q [m ³ /s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		1.66	247.06	245.40					3.689	23.100	
1.001010	PF	1.68	1.66	247.06	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	3.689	23.100	0.0500 S
1.001020	PF vývar	1.98	2.66	247.06	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	2.429	23.100	0.0500 S
1.013770	PF vývar	1.98	2.71	247.11	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	2.369	23.100	0.6000 V
1.013800	PF Práh most	1.22	1.43	247.11	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	2.838	23.100	0.6000 V
1.014800	PF Vložený	1.22	1.42	247.12	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	2.870	23.100	0.6000 V
1.016000	PF Vložený	1.22	1.40	247.12	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	2.909	23.100	0.6000 V
1.017000	PF Vložený	1.22	1.38	247.12	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	2.942	23.100	0.6000 V
1.018000	PF Vložený	1.22	1.37	247.12	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	2.976	23.100	0.6000 V
1.019000	PF Vložený	1.22	1.35	247.12	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	3.010	23.100	0.6000 V
1.020000	PF Vložený	1.22	1.34	247.13	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	3.045	23.100	0.6000 V
1.021000	PF Vložený	1.22	1.32	247.13	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	3.080	23.100	0.6000 V
1.022000	PF Vložený	1.22	1.31	247.13	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	3.116	23.100	0.6000 V
1.023000	PF Vložený	1.22	1.30	247.13	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	3.153	23.100	0.6000 V
1.024000	PF Vložený	1.22	1.28	247.14	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	3.190	23.100	0.6000 V
1.025000	PF Vložený	1.22	1.27	247.14	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	3.227	23.100	0.6000 V
1.026000	PF Vložený	1.22	1.25	247.14	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	3.265	23.100	0.6000 V
1.026700	PF Vtok most	1.22	1.24	247.14	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	3.292	23.100	0.0500 S
1.033900	PF Kašna	1.22	1.35	247.29	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	3.019	23.100	

Q100(18.04.2023 10:01:00) - konec souhrnné bilance

1.4xQ100(18.04.2023 10:01:00) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		1.72	247.12	245.40					4.949	32.340	
1.001010	PF	2.03	1.72	247.12	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	4.949	32.340	0.0500 S
1.001020	PF vývar	2.34	2.72	247.12	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	3.305	32.340	0.0500 S
1.013770	PF vývar	2.34	2.86	247.26	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	3.108	32.340	0.6000 V
1.013800	PF Práh most	1.51	1.58	247.26	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	3.588	32.340	0.6000 V
1.014800	PF Vložený	1.51	1.56	247.26	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	3.621	32.340	0.6000 V
1.016000	PF Vložený	1.51	1.55	247.27	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	3.662	32.340	0.6000 V
1.017000	PF Vložený	1.51	1.53	247.27	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	3.695	32.340	0.6000 V
1.018000	PF Vložený	1.51	1.52	247.27	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	3.729	32.340	0.6000 V
1.019000	PF Vložený	1.51	1.51	247.28	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	3.751	32.340	0.6000 V
1.020000	PF Vložený	1.51	1.51	247.30	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	3.751	32.340	0.6000 V
1.021000	PF Vložený	1.51	1.51	247.32	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	3.751	32.340	0.6000 V
1.022000	PF Vložený	1.51	1.51	247.33	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	3.751	32.340	0.6000 V
1.023000	PF Vložený	1.51	1.51	247.35	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	3.751	32.340	0.0500 S
1.024000	PF Vložený	1.51	1.51	247.37	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	3.751	32.340	0.6000 V
1.025000	PF Vložený	1.51	1.51	247.38	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	3.751	32.340	0.0500 S
1.026000	PF Vložený	1.51	1.51	247.40	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	3.751	32.340	0.0500 S
1.026700	PF Vtok most	1.51	1.51	247.41	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	3.750	32.340	0.0500 S
1.033900	PF Kašna	1.51	1.64	247.58	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	3.437	32.340	

1.4xQ100(18.04.2023 10:01:00) - konec souhrnné bilance

Stanovení konsumpční křivky v kašně po návrhu mostu

Výpočet proveden ustáleným nerovnoměrným prouděním

Q100(18.04.2023 10:05:36) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		1.66	247.06	245.40					3.689	23.100	
1.001010	PF	1.68	1.66	247.06	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	3.689	23.100	0.0500 S
1.001020	PF vývar	1.98	2.66	247.06	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	2.429	23.100	0.0500 S
1.013770	PF vývar	1.98	2.71	247.11	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	2.369	23.100	0.6000 V
1.013800	PF Práh most	1.22	1.43	247.11	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	2.838	23.100	0.6000 V
1.014800	PF Vložený	1.22	1.42	247.12	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	2.870	23.100	0.6000 V
1.016000	PF Vložený	1.22	1.40	247.12	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	2.909	23.100	0.6000 V
1.017000	PF Vložený	1.22	1.38	247.12	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	2.942	23.100	0.6000 V
1.018000	PF Vložený	1.22	1.37	247.12	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	2.976	23.100	0.6000 V
1.019000	PF Vložený	1.22	1.35	247.12	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	3.010	23.100	0.6000 V
1.020000	PF Vložený	1.22	1.34	247.13	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	3.045	23.100	0.6000 V
1.021000	PF Vložený	1.22	1.32	247.13	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	3.080	23.100	0.6000 V
1.022000	PF Vložený	1.22	1.31	247.13	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	3.116	23.100	0.6000 V
1.023000	PF Vložený	1.22	1.30	247.13	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	3.153	23.100	0.6000 V
1.024000	PF Vložený	1.22	1.28	247.14	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	3.190	23.100	0.6000 V
1.025000	PF Vložený	1.22	1.27	247.14	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	3.227	23.100	0.6000 V
1.026000	PF Vložený	1.22	1.25	247.14	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	3.265	23.100	0.6000 V
1.026700	PF Vtok most	1.22	1.24	247.14	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	3.292	23.100	0.0500 S
1.033900	PF Kašna	1.22	1.35	247.29	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	3.019	23.100	

Q100(18.04.2023 10:05:36) - konec souhrnné bilance

q2(18.04.2023 10:05:36) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		0.55	245.95	245.40					1.388	2.000	
1.001010	PF	0.46	0.55	245.95	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	1.388	2.000	0.0500 S
1.001020	PF vývar	0.48	1.66	246.06	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	0.398	2.000	0.0500 S
1.013770	PF vývar	0.48	1.66	246.06	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	0.398	2.000	0.6000 V
1.013800	PF Práh most	0.30	0.38	246.06	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	1.109	2.000	0.6000 V
1.014800	PF Vložený	0.30	0.36	246.06	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	1.169	2.000	0.6000 V
1.016000	PF Vložený	0.30	0.34	246.06	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	1.246	2.000	0.6000 V
1.017000	PF Vložený	0.30	0.33	246.07	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	1.314	2.000	0.6000 V
1.018000	PF Vložený	0.30	0.32	246.07	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	1.386	2.000	0.6000 V

1.019000	PF Vložený	0.30	0.30	246.07	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	1.460	2.000	0.6000	V
1.020000	PF Vložený	0.30	0.30	246.09	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	1.460	2.000	0.6000	V
1.021000	PF Vložený	0.30	0.30	246.11	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	1.460	2.000	0.6000	V
1.022000	PF Vložený	0.30	0.30	246.12	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	1.460	2.000	0.6000	V
1.023000	PF Vložený	0.30	0.30	246.14	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	1.460	2.000	0.0500	S
1.024000	PF Vložený	0.30	0.30	246.16	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	1.460	2.000	0.6000	V
1.025000	PF Vložený	0.30	0.30	246.17	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	1.460	2.000	0.0500	S
1.026000	PF Vložený	0.30	0.30	246.19	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	1.460	2.000	0.6000	V
1.026700	PF Vtok most	0.30	0.30	246.20	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	1.466	2.000	0.0500	S
1.033900	PF Kašna	0.30	0.35	246.29	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	1.212	2.000		

q2(18.04.2023 10:05:36) - konec souhrnné bilance

q4(18.04.2023 10:05:37) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		0.78	246.18	245.40					1.741	4.000	
1.001010	PF	0.68	0.78	246.18	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	1.741	4.000	0.0500 S
1.001020	PF vývar	0.73	1.93	246.33	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	0.643	4.000	0.0500 S
1.013770	PF vývar	0.73	1.93	246.33	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	0.641	4.000	0.6000 V
1.013800	PF Práh most	0.43	0.65	246.33	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	1.156	4.000	0.6000 V
1.014800	PF Vložený	0.43	0.64	246.34	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	1.190	4.000	0.6000 V
1.016000	PF Vložený	0.43	0.62	246.34	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	1.232	4.000	0.6000 V
1.017000	PF Vložený	0.43	0.60	246.34	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	1.270	4.000	0.6000 V
1.018000	PF Vložený	0.43	0.58	246.34	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	1.310	4.000	0.6000 V
1.019000	PF Vložený	0.43	0.57	246.34	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	1.352	4.000	0.6000 V
1.020000	PF Vložený	0.43	0.55	246.34	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	1.396	4.000	0.6000 V
1.021000	PF Vložený	0.43	0.54	246.34	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	1.443	4.000	0.6000 V
1.022000	PF Vložený	0.43	0.52	246.34	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	1.493	4.000	0.6000 V
1.023000	PF Vložený	0.43	0.51	246.34	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	1.545	4.000	0.6000 V
1.024000	PF Vložený	0.43	0.49	246.35	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	1.600	4.000	0.6000 V
1.025000	PF Vložený	0.43	0.48	246.35	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	1.658	4.000	0.6000 V
1.026000	PF Vložený	0.43	0.46	246.35	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	1.717	4.000	0.6000 V
1.026700	PF Vtok most	0.43	0.45	246.35	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	1.760	4.000	0.0500 S
1.033900	PF Kašna	0.43	0.50	246.44	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	1.584	4.000	

q4(18.04.2023 10:05:37) - konec souhrnné bilance

q6(18.04.2023 10:05:37) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		0.95	246.35	245.40					1.973	6.000	
1.001010	PF	0.85	0.95	246.35	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	1.973	6.000	0.0500 S
1.001020	PF vývar	0.93	2.13	246.53	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	0.841	6.000	0.0500 S

1.013770	PF	vývar	0.93	2.14	246.54	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	0.838	6.000	0.6000	V
1.013800	PF	Práh most	0.54	0.86	246.54	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	1.279	6.000	0.6000	V
1.014800	PF	Vložený	0.54	0.84	246.54	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	1.307	6.000	0.6000	V
1.016000	PF	Vložený	0.54	0.82	246.54	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	1.341	6.000	0.6000	V
1.017000	PF	Vložený	0.54	0.80	246.54	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	1.371	6.000	0.6000	V
1.018000	PF	Vložený	0.54	0.79	246.54	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	1.402	6.000	0.6000	V
1.019000	PF	Vložený	0.54	0.77	246.54	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	1.434	6.000	0.6000	V
1.020000	PF	Vložený	0.54	0.76	246.54	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	1.468	6.000	0.6000	V
1.021000	PF	Vložený	0.54	0.74	246.54	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	1.504	6.000	0.6000	V
1.022000	PF	Vložený	0.54	0.72	246.55	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	1.541	6.000	0.6000	V
1.023000	PF	Vložený	0.54	0.71	246.55	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	1.579	6.000	0.6000	V
1.024000	PF	Vložený	0.54	0.69	246.55	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	1.619	6.000	0.6000	V
1.025000	PF	Vložený	0.54	0.68	246.55	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	1.661	6.000	0.6000	V
1.026000	PF	Vložený	0.54	0.66	246.55	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	1.705	6.000	0.6000	V
1.026700	PF	Vtok most	0.54	0.65	246.55	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	1.737	6.000	0.6000	V
1.033900	PF	Kašna	0.54	0.64	246.58	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	1.755	6.000		

q6(18.04.2023 10:05:37) - konec souhrnné bilance

q8(18.04.2023 10:05:37) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		1.10	246.50	245.40					2.154	8.000	
1.001010	PF	0.98	1.10	246.50	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	2.154	8.000	0.0500 S
1.001020	PF vývar	1.10	2.31	246.71	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	1.011	8.000	0.0500 S
1.013770	PF vývar	1.10	2.31	246.71	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	1.007	8.000	0.6000 V
1.013800	PF Práh most	0.64	1.03	246.71	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	1.395	8.000	0.6000 V
1.014800	PF Vložený	0.64	1.01	246.71	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	1.420	8.000	0.6000 V
1.016000	PF Vložený	0.64	0.99	246.71	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	1.450	8.000	0.6000 V
1.017000	PF Vložený	0.64	0.98	246.72	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	1.476	8.000	0.6000 V
1.018000	PF Vložený	0.64	0.96	246.72	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	1.503	8.000	0.6000 V
1.019000	PF Vložený	0.64	0.95	246.72	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	1.531	8.000	0.6000 V
1.020000	PF Vložený	0.64	0.93	246.72	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	1.560	8.000	0.6000 V
1.021000	PF Vložený	0.64	0.91	246.72	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	1.590	8.000	0.6000 V
1.022000	PF Vložený	0.64	0.90	246.72	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	1.621	8.000	0.6000 V
1.023000	PF Vložený	0.64	0.88	246.72	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	1.653	8.000	0.6000 V
1.024000	PF Vložený	0.64	0.87	246.72	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	1.687	8.000	0.6000 V
1.025000	PF Vložený	0.64	0.85	246.72	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	1.721	8.000	0.6000 V
1.026000	PF Vložený	0.64	0.83	246.72	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	1.757	8.000	0.6000 V
1.026700	PF Vtok most	0.64	0.82	246.72	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	1.783	8.000	0.6000 V
1.033900	PF Kašna	0.64	0.81	246.75	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	1.818	8.000	

q8(18.04.2023 10:05:37) - konec souhrnné bilance

q10(18.04.2023 10:05:37) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		1.21	246.61	245.40					2.366	10.000	
1.001010	PF	1.09	1.21	246.61	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	2.366	10.000	0.0500 S
1.001020	PF vývar	1.25	2.45	246.85	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	1.167	10.000	0.0500 S
1.013770	PF vývar	1.25	2.46	246.86	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	1.161	10.000	0.6000 V
1.013800	PF Práh most	0.73	1.18	246.86	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	1.509	10.000	0.6000 V
1.014800	PF Vložený	0.73	1.16	246.86	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	1.532	10.000	0.6000 V
1.016000	PF Vložený	0.73	1.14	246.86	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	1.560	10.000	0.6000 V
1.017000	PF Vložený	0.73	1.13	246.86	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	1.584	10.000	0.6000 V
1.018000	PF Vložený	0.73	1.11	246.86	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	1.609	10.000	0.6000 V
1.019000	PF Vložený	0.73	1.09	246.87	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	1.634	10.000	0.6000 V
1.020000	PF Vložený	0.73	1.08	246.87	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	1.661	10.000	0.6000 V
1.021000	PF Vložený	0.73	1.06	246.87	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	1.688	10.000	0.6000 V
1.022000	PF Vložený	0.73	1.05	246.87	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	1.716	10.000	0.6000 V
1.023000	PF Vložený	0.73	1.03	246.87	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	1.745	10.000	0.6000 V
1.024000	PF Vložený	0.73	1.01	246.87	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	1.775	10.000	0.6000 V
1.025000	PF Vložený	0.73	1.00	246.87	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	1.805	10.000	0.6000 V
1.026000	PF Vložený	0.73	0.98	246.87	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	1.837	10.000	0.6000 V
1.026700	PF Vtok most	0.73	0.97	246.87	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	1.860	10.000	0.6000 V
1.033900	PF Kašna	0.73	0.95	246.89	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	1.896	10.000	

q10(18.04.2023 10:05:37) - konec souhrnné bilance

q12(18.04.2023 10:05:37) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		1.28	246.68	245.40					2.645	12.000	
1.001010	PF	1.19	1.28	246.68	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	2.645	12.000	0.0500 S
1.001020	PF vývar	1.39	2.58	246.98	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	1.313	12.000	0.0500 S
1.013770	PF vývar	1.39	2.59	246.99	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	1.305	12.000	0.6000 V
1.013800	PF Práh most	0.82	1.31	246.99	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	1.621	12.000	0.6000 V
1.014800	PF Vložený	0.82	1.29	246.99	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	1.643	12.000	0.6000 V
1.016000	PF Vložený	0.82	1.27	246.99	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	1.670	12.000	0.6000 V
1.017000	PF Vložený	0.82	1.26	246.99	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	1.693	12.000	0.6000 V
1.018000	PF Vložený	0.82	1.24	246.99	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	1.717	12.000	0.6000 V
1.019000	PF Vložený	0.82	1.22	246.99	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	1.741	12.000	0.6000 V
1.020000	PF Vložený	0.82	1.21	246.99	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	1.766	12.000	0.6000 V
1.021000	PF Vložený	0.82	1.19	247.00	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	1.791	12.000	0.6000 V
1.022000	PF Vložený	0.82	1.18	247.00	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	1.818	12.000	0.6000 V
1.023000	PF Vložený	0.82	1.16	247.00	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	1.845	12.000	0.6000 V
1.024000	PF Vložený	0.82	1.14	247.00	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	1.873	12.000	0.6000 V

1.025000 PF Vložený	0.82	1.13	247.00	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	1.901	12.000	0.6000 V
1.026000 PF Vložený	0.82	1.11	247.00	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	1.930	12.000	0.6000 V
1.026700 PF Vtok most	0.82	1.10	247.00	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	1.951	12.000	0.6000 V
1.033900 PF Kašna	0.82	1.08	247.02	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	1.987	12.000	
q12(18.04.2023 10:05:37) - konec souhrnné bilance											

q14(18.04.2023 10:05:37) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		1.34	246.74	245.40					2.910	14.000	
1.001010	PF	1.29	1.34	246.74	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	2.910	14.000	0.0500 S
1.001020	PF vývar	1.51	2.70	247.10	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	1.445	14.000	0.0500 S
1.013770	PF vývar	1.51	2.72	247.12	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	1.435	14.000	0.6000 V
1.013800	PF Práh most	0.90	1.43	247.12	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	1.718	14.000	0.6000 V
1.014800	PF Vložený	0.90	1.42	247.12	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	1.739	14.000	0.6000 V
1.016000	PF Vložený	0.90	1.40	247.12	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	1.765	14.000	0.6000 V
1.017000	PF Vložený	0.90	1.38	247.12	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	1.787	14.000	0.6000 V
1.018000	PF Vložený	0.90	1.36	247.12	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	1.809	14.000	0.6000 V
1.019000	PF Vložený	0.90	1.35	247.12	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	1.832	14.000	0.6000 V
1.020000	PF Vložený	0.90	1.33	247.12	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	1.856	14.000	0.6000 V
1.021000	PF Vložený	0.90	1.32	247.12	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	1.880	14.000	0.6000 V
1.022000	PF Vložený	0.90	1.30	247.12	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	1.905	14.000	0.6000 V
1.023000	PF Vložený	0.90	1.28	247.12	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	1.930	14.000	0.6000 V
1.024000	PF Vložený	0.90	1.27	247.12	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	1.956	14.000	0.6000 V
1.025000	PF Vložený	0.90	1.25	247.12	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	1.983	14.000	0.6000 V
1.026000	PF Vložený	0.90	1.24	247.12	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	2.010	14.000	0.6000 V
1.026700	PF Vtok most	0.90	1.22	247.12	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	2.030	14.000	0.6000 V
1.033900	PF Kašna	0.90	1.21	247.15	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	2.064	14.000	
q14(18.04.2023 10:05:37) - konec souhrnné bilance												

q16(18.04.2023 10:05:37) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		1.38	246.78	245.40					3.191	16.000	
1.001010	PF	1.38	1.38	246.78	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	3.191	16.000	0.0500 S
1.001020	PF vývar	1.63	2.82	247.22	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	1.563	16.000	0.0500 S
1.013770	PF vývar	1.63	2.84	247.24	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	1.552	16.000	0.6000 V
1.013800	PF Práh most	0.97	1.56	247.24	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	1.800	16.000	0.6000 V
1.014800	PF Vložený	0.97	1.54	247.24	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	1.821	16.000	0.6000 V
1.016000	PF Vložený	0.97	1.52	247.24	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	1.845	16.000	0.6000 V
1.017000	PF Vložený	0.97	1.50	247.24	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	1.866	16.000	0.6000 V
1.018000	PF Vložený	0.97	1.49	247.24	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	1.887	16.000	0.6000 V

1.019000	PF Vložený	0.97	1.47	247.24	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	1.909	16.000	0.6000 V
1.020000	PF Vložený	0.97	1.46	247.24	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	1.932	16.000	0.6000 V
1.021000	PF Vložený	0.97	1.44	247.24	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	1.955	16.000	0.6000 V
1.022000	PF Vložený	0.97	1.42	247.24	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	1.978	16.000	0.6000 V
1.023000	PF Vložený	0.97	1.41	247.24	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	2.002	16.000	0.6000 V
1.024000	PF Vložený	0.97	1.39	247.25	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	2.026	16.000	0.6000 V
1.025000	PF Vložený	0.97	1.37	247.25	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	2.051	16.000	0.6000 V
1.026000	PF Vložený	0.97	1.36	247.25	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	2.077	16.000	0.6000 V
1.026700	PF Vtok most	0.97	1.35	247.25	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	2.095	16.000	0.6000 V
1.033900	PF Kašna	0.97	1.33	247.27	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	2.129	16.000	

q16(18.04.2023 10:05:37) - konec souhrnné bilance

q18(18.04.2023 10:05:37) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		1.45	246.85	245.40					3.402	18.000	
1.001010	PF	1.47	1.45	246.85	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	3.402	18.000	0.0500 S
1.001020	PF vývar	1.74	2.91	247.31	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	1.691	18.000	0.0500 S
1.013770	PF vývar	1.74	2.93	247.33	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	1.677	18.000	0.6000 V
1.013800	PF Práh most	1.05	1.65	247.33	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	1.905	18.000	0.6000 V
1.014800	PF Vložený	1.05	1.63	247.33	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	1.925	18.000	0.6000 V
1.016000	PF Vložený	1.05	1.61	247.33	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	1.949	18.000	0.6000 V
1.017000	PF Vložený	1.05	1.60	247.33	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	1.970	18.000	0.6000 V
1.018000	PF Vložený	1.05	1.58	247.34	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	1.991	18.000	0.6000 V
1.019000	PF Vložený	1.05	1.57	247.34	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	2.013	18.000	0.6000 V
1.020000	PF Vložený	1.05	1.55	247.34	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	2.035	18.000	0.6000 V
1.021000	PF Vložený	1.05	1.53	247.34	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	2.057	18.000	0.6000 V
1.022000	PF Vložený	1.05	1.52	247.34	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	2.080	18.000	0.6000 V
1.023000	PF Vložený	1.05	1.50	247.34	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	2.103	18.000	0.6000 V
1.024000	PF Vložený	1.05	1.49	247.34	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	2.127	18.000	0.6000 V
1.025000	PF Vložený	1.05	1.47	247.34	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	2.152	18.000	0.6000 V
1.026000	PF Vložený	1.05	1.45	247.34	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	2.177	18.000	0.6000 V
1.026700	PF Vtok most	1.05	1.44	247.34	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	2.194	18.000	0.6000 V
1.033900	PF Kašna	1.05	1.42	247.36	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	2.226	18.000	

q18(18.04.2023 10:05:37) - konec souhrnné bilance

q20(18.04.2023 10:05:38) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		1.53	246.93	245.40					3.522	20.000	
1.001010	PF	1.55	1.53	246.93	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	3.522	20.000	0.0500 S
1.001020	PF vývar	1.85	3.02	247.42	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	1.797	20.000	0.0500 S

1.013770	PF vývar	1.85	3.04	247.44	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	1.781	20.000	0.6000	V
1.013800	PF Práh most	1.12	1.76	247.44	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	1.978	20.000	0.6000	V
1.014800	PF Vložený	1.12	1.74	247.44	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	1.998	20.000	0.6000	V
1.016000	PF Vložený	1.12	1.72	247.44	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	2.021	20.000	0.6000	V
1.017000	PF Vložený	1.12	1.71	247.44	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	2.041	20.000	0.6000	V
1.018000	PF Vložený	1.12	1.69	247.45	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	2.062	20.000	0.6000	V
1.019000	PF Vložený	1.12	1.68	247.45	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	2.082	20.000	0.6000	V
1.020000	PF Vložený	1.12	1.66	247.45	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	2.104	20.000	0.6000	V
1.021000	PF Vložený	1.12	1.64	247.45	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	2.125	20.000	0.6000	V
1.022000	PF Vložený	1.12	1.63	247.45	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	2.147	20.000	0.6000	V
1.023000	PF Vložený	1.12	1.61	247.45	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	2.170	20.000	0.6000	V
1.024000	PF Vložený	1.12	1.60	247.45	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	2.192	20.000	0.6000	V
1.025000	PF Vložený	1.12	1.58	247.45	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	2.216	20.000	0.6000	V
1.026000	PF Vložený	1.12	1.56	247.45	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	2.240	20.000	0.6000	V
1.026700	PF Vtok most	1.12	1.55	247.45	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	2.256	20.000	0.6000	V
1.033900	PF Kašna	1.12	1.53	247.47	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	2.287	20.000		

q20(18.04.2023 10:05:38) - konec souhrnné bilance

q22(18.04.2023 10:05:38) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		1.62	247.02	245.40					3.632	22.000	
1.001010	PF	1.63	1.62	247.02	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	3.632	22.000	0.0500 S
1.001020	PF vývar	1.94	3.13	247.53	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	1.897	22.000	0.0500 S
1.013770	PF vývar	1.94	3.15	247.55	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	1.880	22.000	0.6000 V
1.013800	PF Práh most	1.19	1.87	247.55	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	2.048	22.000	0.6000 V
1.014800	PF Vložený	1.19	1.85	247.55	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	2.067	22.000	0.6000 V
1.016000	PF Vložený	1.19	1.83	247.55	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	2.090	22.000	0.6000 V
1.017000	PF Vložený	1.19	1.81	247.55	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	2.110	22.000	0.6000 V
1.018000	PF Vložený	1.19	1.80	247.55	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	2.129	22.000	0.6000 V
1.019000	PF Vložený	1.19	1.78	247.55	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	2.149	22.000	0.6000 V
1.020000	PF Vložený	1.19	1.76	247.55	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	2.170	22.000	0.6000 V
1.021000	PF Vložený	1.19	1.75	247.55	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	2.191	22.000	0.6000 V
1.022000	PF Vložený	1.19	1.73	247.55	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	2.212	22.000	0.6000 V
1.023000	PF Vložený	1.19	1.72	247.55	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	2.233	22.000	0.6000 V
1.024000	PF Vložený	1.19	1.70	247.56	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	2.255	22.000	0.6000 V
1.025000	PF Vložený	1.19	1.68	247.56	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	2.278	22.000	0.6000 V
1.026000	PF Vložený	1.19	1.67	247.56	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	2.300	22.000	0.6000 V
1.026700	PF Vtok most	1.19	1.66	247.56	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	2.317	22.000	0.6000 V
1.033900	PF Kašna	1.19	1.64	247.58	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	2.347	22.000	

q22(18.04.2023 10:05:38) - konec souhrnné bilance

q24(18.04.2023 10:05:38) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		1.70	247.10	245.40					3.737	24.000	
1.001010	PF	1.71	1.70	247.10	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	3.737	24.000	0.0500 S
1.001020	PF vývar	2.02	2.70	247.10	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	2.481	24.000	0.0500 S
1.013770	PF vývar	2.02	2.75	247.15	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	2.419	24.000	0.6000 V
1.013800	PF Práh most	1.25	1.47	247.15	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	2.867	24.000	0.6000 V
1.014800	PF Vložený	1.25	1.45	247.15	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	2.899	24.000	0.6000 V
1.016000	PF Vložený	1.25	1.44	247.16	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	2.937	24.000	0.6000 V
1.017000	PF Vložený	1.25	1.42	247.16	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	2.970	24.000	0.6000 V
1.018000	PF Vložený	1.25	1.41	247.16	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	3.003	24.000	0.6000 V
1.019000	PF Vložený	1.25	1.39	247.16	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	3.037	24.000	0.6000 V
1.020000	PF Vložený	1.25	1.38	247.16	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	3.071	24.000	0.6000 V
1.021000	PF Vložený	1.25	1.36	247.17	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	3.106	24.000	0.6000 V
1.022000	PF Vložený	1.25	1.35	247.17	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	3.141	24.000	0.6000 V
1.023000	PF Vložený	1.25	1.33	247.17	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	3.176	24.000	0.6000 V
1.024000	PF Vložený	1.25	1.32	247.17	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	3.213	24.000	0.6000 V
1.025000	PF Vložený	1.25	1.31	247.18	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	3.249	24.000	0.6000 V
1.026000	PF Vložený	1.25	1.29	247.18	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	3.287	24.000	0.6000 V
1.026700	PF Vtok most	1.25	1.28	247.18	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	3.313	24.000	0.0500 S
1.033900	PF Kašna	1.25	1.38	247.32	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	3.064	24.000	

q24(18.04.2023 10:05:38) - konec souhrnné bilance

q26(18.04.2023 10:05:38) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		1.78	247.18	245.40					3.835	26.000	
1.001010	PF	1.79	1.78	247.18	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	3.835	26.000	0.0500 S
1.001020	PF vývar	2.10	2.78	247.18	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	2.592	26.000	0.0500 S
1.013770	PF vývar	2.10	2.84	247.24	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	2.524	26.000	0.6000 V
1.013800	PF Práh most	1.32	1.55	247.24	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	2.929	26.000	0.6000 V
1.014800	PF Vložený	1.32	1.54	247.24	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	2.960	26.000	0.6000 V
1.016000	PF Vložený	1.32	1.52	247.24	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	2.997	26.000	0.6000 V
1.017000	PF Vložený	1.32	1.51	247.24	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	3.028	26.000	0.6000 V
1.018000	PF Vložený	1.32	1.49	247.25	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	3.060	26.000	0.6000 V
1.019000	PF Vložený	1.32	1.48	247.25	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	3.092	26.000	0.6000 V
1.020000	PF Vložený	1.32	1.46	247.25	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	3.125	26.000	0.6000 V
1.021000	PF Vložený	1.32	1.45	247.25	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	3.158	26.000	0.6000 V
1.022000	PF Vložený	1.32	1.43	247.25	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	3.191	26.000	0.6000 V
1.023000	PF Vložený	1.32	1.42	247.26	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	3.226	26.000	0.6000 V
1.024000	PF Vložený	1.32	1.40	247.26	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	3.260	26.000	0.6000 V

1.025000 PF Vložený	1.32	1.39	247.26	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	3.295	26.000	0.6000 V
1.026000 PF Vložený	1.32	1.38	247.26	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	3.331	26.000	0.6000 V
1.026700 PF Vtok most	1.32	1.37	247.27	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	3.356	26.000	0.0500 S
1.033900 PF Kašna	1.32	1.45	247.39	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	3.154	26.000	
q26(18.04.2023 10:05:38) - konec souhrnné bilance											

q28(18.04.2023 10:05:38) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		1.76	247.16	245.40					4.180	28.000	
1.001010	PF	1.87	1.76	247.16	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	4.180	28.000	0.0500 S
1.001020	PF vývar	2.18	2.76	247.16	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	2.814	28.000	0.0500 S
1.013770	PF vývar	2.18	2.84	247.24	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	2.718	28.000	0.6000 V
1.013800	PF Práh most	1.38	1.55	247.24	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	3.155	28.000	0.6000 V
1.014800	PF Vložený	1.38	1.54	247.24	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	3.187	28.000	0.6000 V
1.016000	PF Vložený	1.38	1.52	247.24	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	3.226	28.000	0.6000 V
1.017000	PF Vložený	1.38	1.51	247.24	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	3.259	28.000	0.6000 V
1.018000	PF Vložený	1.38	1.49	247.25	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	3.292	28.000	0.6000 V
1.019000	PF Vložený	1.38	1.48	247.25	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	3.325	28.000	0.6000 V
1.020000	PF Vložený	1.38	1.46	247.25	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	3.359	28.000	0.6000 V
1.021000	PF Vložený	1.38	1.45	247.25	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	3.393	28.000	0.6000 V
1.022000	PF Vložený	1.38	1.44	247.26	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	3.428	28.000	0.6000 V
1.023000	PF Vložený	1.38	1.42	247.26	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	3.463	28.000	0.6000 V
1.024000	PF Vložený	1.38	1.41	247.26	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	3.499	28.000	0.6000 V
1.025000	PF Vložený	1.38	1.40	247.27	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	3.535	28.000	0.6000 V
1.026000	PF Vložený	1.38	1.38	247.27	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	3.576	28.000	0.0500 S
1.026700	PF Vtok most	1.38	1.38	247.28	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	3.575	28.000	0.0500 S
1.033900	PF Kašna	1.38	1.51	247.45	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	3.261	28.000	
q28(18.04.2023 10:05:38) - konec souhrnné bilance												

q30(18.04.2023 10:05:38) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		1.75	247.15	245.40					4.518	30.000	
1.001010	PF	1.94	1.75	247.15	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	4.518	30.000	0.0500 S
1.001020	PF vývar	2.25	2.75	247.15	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	3.033	30.000	0.0500 S
1.013770	PF vývar	2.25	2.85	247.25	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	2.901	30.000	0.6000 V
1.013800	PF Práh most	1.44	1.56	247.25	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	3.360	30.000	0.6000 V
1.014800	PF Vložený	1.44	1.55	247.25	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	3.393	30.000	0.6000 V
1.016000	PF Vložený	1.44	1.53	247.25	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	3.433	30.000	0.6000 V
1.017000	PF Vložený	1.44	1.52	247.25	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	3.466	30.000	0.6000 V
1.018000	PF Vložený	1.44	1.50	247.26	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	3.500	30.000	0.6000 V

1.019000	PF Vložený	1.44	1.49	247.26	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	3.534	30.000	0.6000	V
1.020000	PF Vložený	1.44	1.48	247.26	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	3.568	30.000	0.6000	V
1.021000	PF Vložený	1.44	1.46	247.27	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	3.603	30.000	0.6000	V
1.022000	PF Vložený	1.44	1.45	247.27	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	3.638	30.000	0.6000	V
1.023000	PF Vložený	1.44	1.44	247.28	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	3.660	30.000	0.0500	S
1.024000	PF Vložený	1.44	1.44	247.30	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	3.660	30.000	0.6000	V
1.025000	PF Vložený	1.44	1.44	247.31	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	3.660	30.000	0.6000	V
1.026000	PF Vložený	1.44	1.44	247.33	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	3.660	30.000	0.0500	S
1.026700	PF Vtok most	1.44	1.44	247.34	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	3.658	30.000	0.0500	S
1.033900	PF Kašna	1.44	1.57	247.51	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	3.344	30.000		
q30(18.04.2023 10:05:38) - konec souhrnné bilance													

q32(18.04.2023 10:05:38) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		1.73	247.13	245.40					4.874	32.000	
1.001010	PF	2.01	1.73	247.13	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	4.874	32.000	0.0500 S
1.001020	PF vývar	2.32	2.73	247.13	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	3.260	32.000	0.0500 S
1.013770	PF vývar	2.32	2.86	247.26	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	3.076	32.000	0.6000 V
1.013800	PF Práh most	1.50	1.58	247.26	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	3.551	32.000	0.6000 V
1.014800	PF Vložený	1.50	1.56	247.26	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	3.585	32.000	0.6000 V
1.016000	PF Vložený	1.50	1.55	247.27	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	3.625	32.000	0.6000 V
1.017000	PF Vložený	1.50	1.53	247.27	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	3.659	32.000	0.6000 V
1.018000	PF Vložený	1.50	1.52	247.27	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	3.693	32.000	0.6000 V
1.019000	PF Vložený	1.50	1.51	247.28	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	3.727	32.000	0.6000 V
1.020000	PF Vložený	1.50	1.50	247.29	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	3.737	32.000	0.6000 V
1.021000	PF Vložený	1.50	1.50	247.31	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	3.737	32.000	0.6000 V
1.022000	PF Vložený	1.50	1.50	247.32	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	3.737	32.000	0.6000 V
1.023000	PF Vložený	1.50	1.50	247.34	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	3.737	32.000	0.0500 S
1.024000	PF Vložený	1.50	1.50	247.36	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	3.737	32.000	0.6000 V
1.025000	PF Vložený	1.50	1.50	247.37	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	3.737	32.000	0.0500 S
1.026000	PF Vložený	1.50	1.50	247.39	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	3.737	32.000	0.6000 V
1.026700	PF Vtok most	1.50	1.50	247.40	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	3.740	32.000	0.0500 S
1.033900	PF Kašna	1.50	1.63	247.57	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	3.423	32.000	
q32(18.04.2023 10:05:38) - konec souhrnné bilance												

q33(18.04.2023 10:05:39) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m^3/s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		1.71	247.11	245.40					5.093	33.000	
1.001010	PF	2.05	1.71	247.11	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	5.093	33.000	0.0500 S
1.001020	PF vývar	2.36	2.71	247.11	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	3.392	33.000	0.0500 S

1.013770 PF vývar	2.36	2.86	247.26	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	3.167	33.000	0.6000 V
1.013800 PF Práh most	1.53	1.58	247.26	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	3.653	33.000	0.6000 V
1.014800 PF Vložený	1.53	1.57	247.27	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	3.687	33.000	0.6000 V
1.016000 PF Vložený	1.53	1.55	247.27	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	3.727	33.000	0.6000 V
1.017000 PF Vložený	1.53	1.54	247.27	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	3.761	33.000	0.6000 V
1.018000 PF Vložený	1.53	1.53	247.29	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	3.777	33.000	0.0500 S
1.019000 PF Vložený	1.53	1.53	247.30	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	3.777	33.000	0.6000 V
1.020000 PF Vložený	1.53	1.53	247.32	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	3.777	33.000	0.6000 V
1.021000 PF Vložený	1.53	1.53	247.34	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	3.777	33.000	0.6000 V
1.022000 PF Vložený	1.53	1.53	247.35	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	3.777	33.000	0.6000 V
1.023000 PF Vložený	1.53	1.53	247.37	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	3.777	33.000	0.0500 S
1.024000 PF Vložený	1.53	1.53	247.39	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	3.777	33.000	0.6000 V
1.025000 PF Vložený	1.53	1.53	247.40	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	3.777	33.000	0.6000 V
1.026000 PF Vložený	1.53	1.53	247.42	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	3.777	33.000	0.6000 V
1.026700 PF Vtok most	1.53	1.53	247.43	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	3.778	33.000	0.0500 S
1.033900 PF Kašna	1.53	1.66	247.60	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	3.462	33.000	
q33(18.04.2023 10:05:39) - konec souhrnné bilance											

Návrh bezpečnostního přelivu délky 16 m

Převedení Q_{100}

Vypocet pracovniho bodu objektu

Datum : 21.4.2023

Cas : 9:54

Soubor : C:\HYDROCH\2\VYPOCTY\CERNOZIC.HC2

Horni profil : -----

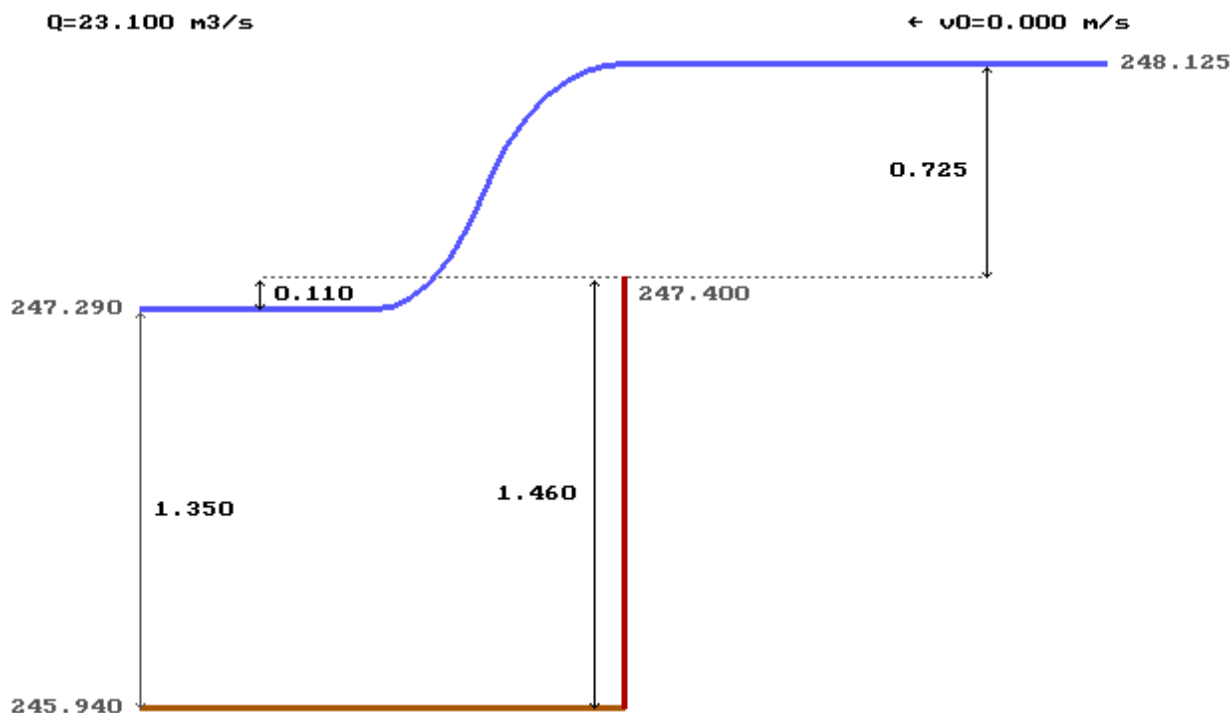
v0[m/s] : 0.000 alfa : 0.000

OBJEKT : JTZ [247.400 mm]

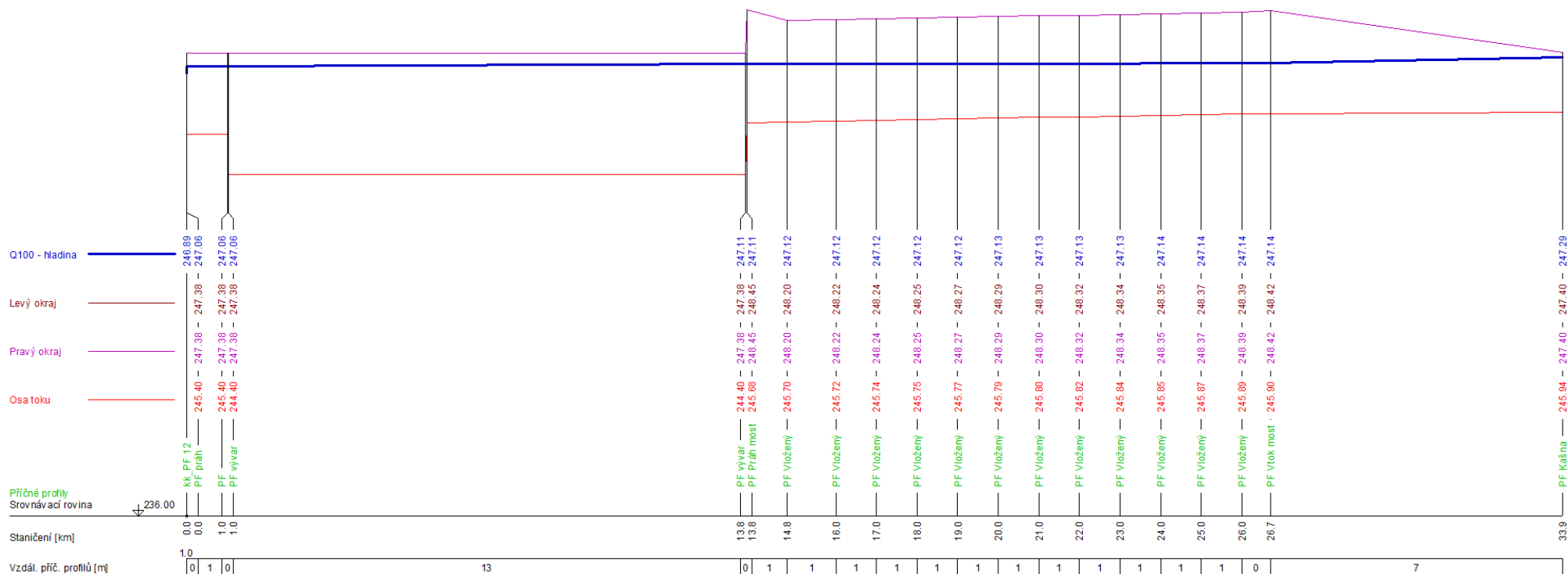
s1[m]	:	1.250	s2[m]	:	1.460
h₀[m/mm]	:	0.725/248.125	Q[m³/s]	:	23.100
h0[m]	:	0.725	B[m]	:	16.000
hkrit[m]	:	0.597	B0[m]	:	15.637
SigS	:	1.000	SumaKsi	:	5.000
SigZ	:	1.000	M	:	0.5398

Dolni kons.krivka : KK

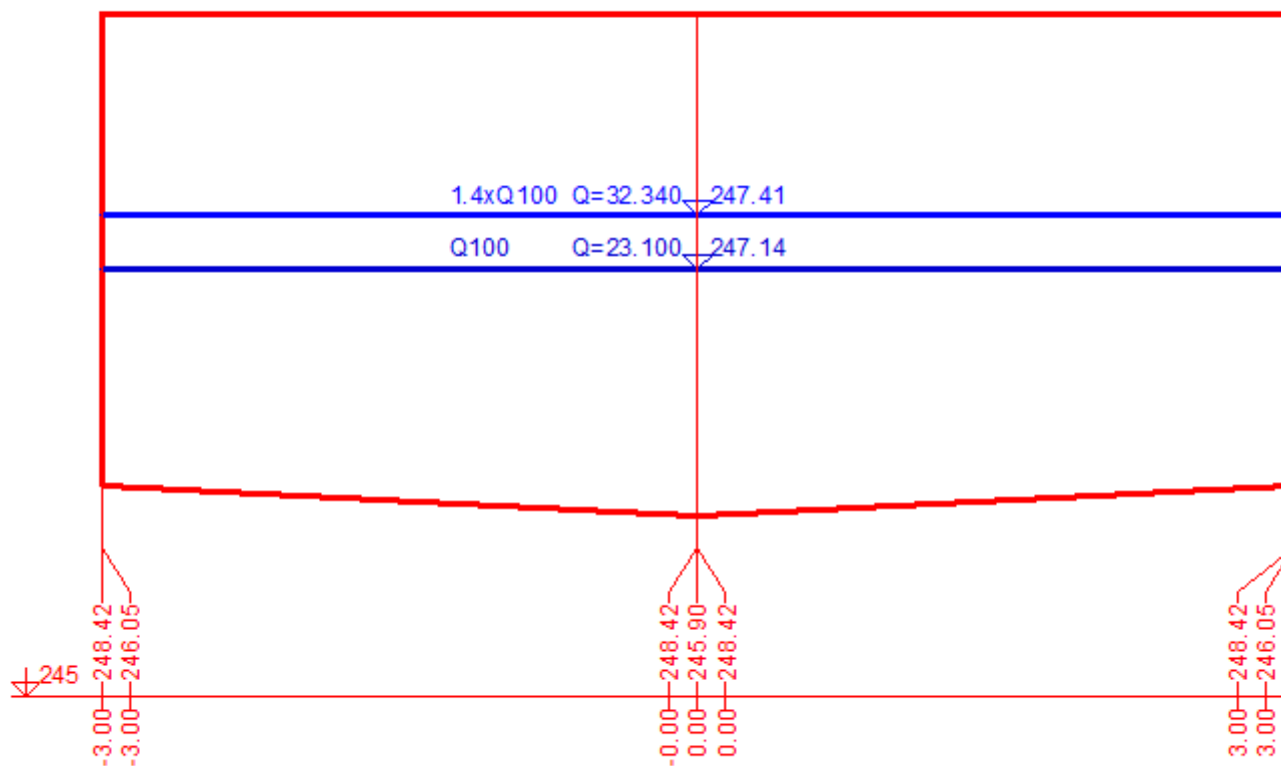
hd[m]	:	1.350	hz/h	:	-----
hz[m]	:	-0.110	h-hz[m]	:	0.835



Schématický podélný profil při průchodu Q₁₀₀ navrhovaným mostem



Schématický příčný profil nátoku při průchodu Q_{100} a $1,4xQ_{100}$ navrhovaným mostem



Výpočet délky vývaru

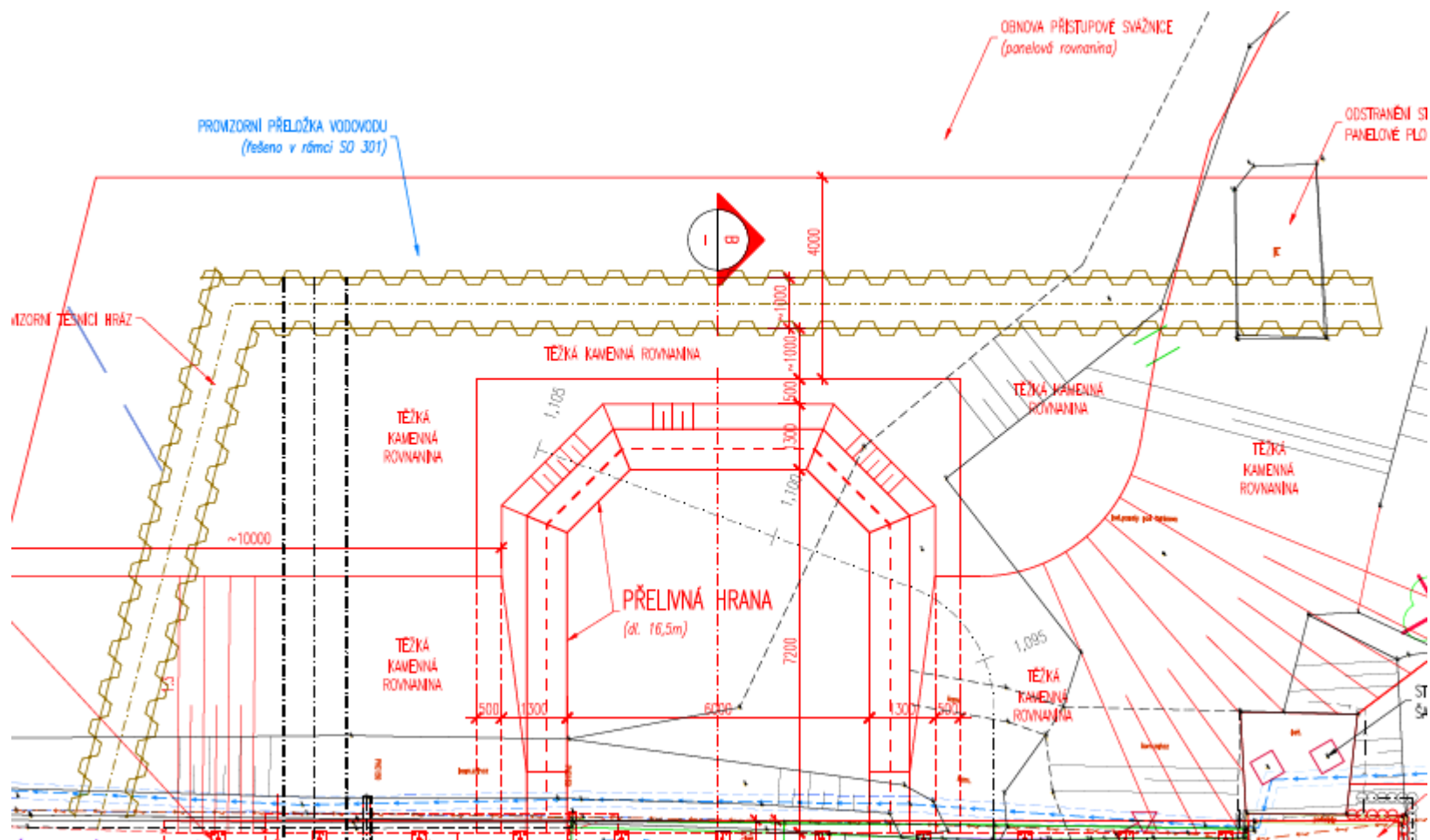
akce: I/33 Černožice, most ev.č. 33-008

světlost mostu: 6 m

tl. paprsku	průtok	rychlost	šířka	jednotk.průt.	energie	dolní hladina	hloubka výv.	délka doskok	délka vývaru	délka vývaru	délka vývaru
h	Q	v	B	q	E ₀	y _d	d	L _{doskok}	L _{Pavlovskij}	L _{Novák}	L _{šmetana}
m	m ³ s ⁻¹	ms ⁻¹	m	m ² s ⁻¹	m	m	m	m	m	m	m
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,38	2,00	0,88	6,00	0,33	0,70	0,57	0,00	0,07	1,53	1,77	2,31
0,65	4,00	1,03	6,00	0,67	0,98	0,80	0,00	0,17	2,34	2,88	3,42
0,86	6,00	1,16	6,00	1,00	1,21	0,97	0,00	0,30	3,03	3,66	4,33
1,03	8,00	1,29	6,00	1,33	1,40	1,12	0,00	0,43	3,63	4,32	5,10
1,18	10,00	1,41	6,00	1,67	1,56	1,23	0,00	0,58	4,19	4,92	5,79
1,31	12,00	1,53	6,00	2,00	1,75	1,30	0,04	0,73	4,79	5,59	6,57
1,44	14,00	1,62	6,00	2,33	1,93	1,36	0,12	0,89	5,38	6,27	7,35
1,56	16,00	1,71	6,00	2,67	2,07	1,40	0,20	1,06	5,89	6,80	7,95
1,65	18,00	1,82	6,00	3,00	2,10	1,47	0,20	1,23	6,17	8,12	8,12
1,76	20,00	1,89	6,00	3,33	2,27	1,55	0,25	1,41	6,76	8,89	8,89
1,87	22,00	1,96	6,00	3,67	2,35	1,64	0,25	1,60	7,14	9,24	9,24
2,02	23,10	1,91	6,00	3,85	2,57	1,68	0,33	1,75	7,76	8,83	10,24

Z konstrukčních důvodů se navrhuje vývar délky 12 m a hloubky 1 m

Stanovení kóty hlav štětové stěny při hrazení po dobu výstavby
Délka přelivné hrany štětovnicové stěny je 25,9 m



Stanovení tloušťky přelivného paprsku při průchodu Q_{100} přes štětovnicovou stěnu

Kótu hladiny při průchodu Q_{100} zájmkovaným objektem může nechat dostupit na hodnotu 248,40 m n.m.

Toto je možné připustit z důvodu, že koruna hráze je tvořena asfaltobetonovou komunikací a že její krajnice v konvexním oblouku je na kótě 248,80 m n.m., což zajišťuje převýšení 40 cm.

Vypocet pracovniho bodu objektu

Datum : 18.4.2023

Cas : 15:58

Soubor : C:\HYDROCH\2\VYPOCTY\CERNOZIC.HC2

Horni profil : -----

v0[m/s] :	0.000	alfa :	0.000
-----------	-------	--------	-------

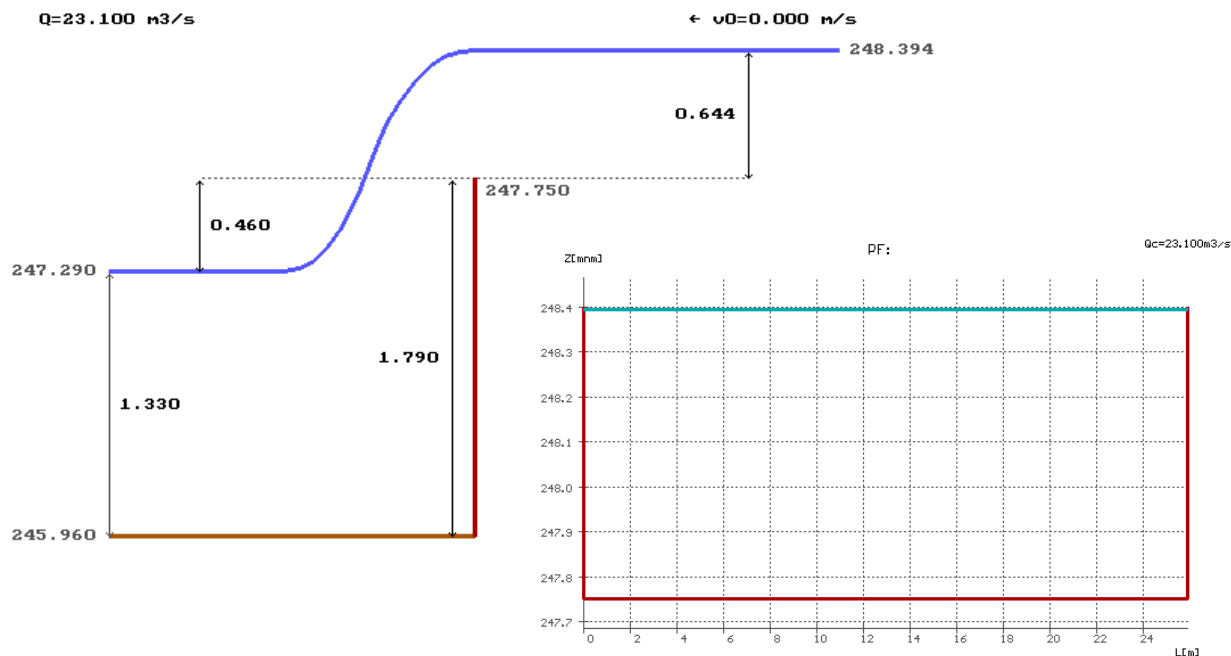
OBJEKT : JTO [247.750 mnm]

s1[m] :	-----	s2[m] :	1.790
h_[m/mnm] :	0.644/248.394	Q[m3/s] :	23.100
h0[m] :	0.644	B[m] :	25.900
hkrit[m] :	0.433	B0[m] :	25.675
SigS :	1.000	SumaKsi :	3.500
SigZ :	1.000	M :	0.3930

Dolni kons.krivka : KK [245.960 mnm]

hd[m/mnm] :	1.330/247.290	hz/h :	-----
hz[m] :	-0.460	h-hz[m] :	1.104

Poznámka k objektu : Stetovnice dl. prelivu 25.9 m



Hlavy štětovnice budou na kótě 247,75 m n.m., délka vnitřní přelivné hrany stěny 25,9 m.

Stanovení profilu převáděcího potrubí po dobu výstavby
S ohledem na délku stavby a kategorizaci nádrže IV. se navrhuje $Q_N = Q_1 = 2,35 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ $Q_{\text{kap}} \geq Q_1$
Kóta výtoku 245,80 m n.m. Kóta nátoku 246,00 m n.m. Délka 29 m Sklon 6,9 ‰

Návrh DN 1400

Vypocet ustaleneho rovnomerneho proudeni

Datum : 18.4.2023

Cas : 17:12:09

Zpracovani souboru : C:\HYDROCH\2\VYPOCTY\CERNOZIC.HC2

profilu : DN1400

Podelny sklon koryta : 0.006900

Metoda vypoctu C podle : Manning(0.0300)/Mostkov(10.0)

Vypocet prum. drsnosti : $ni^{(3/2)}$

Nahradni drsnost vody : 0.0100

Profil : DN1400

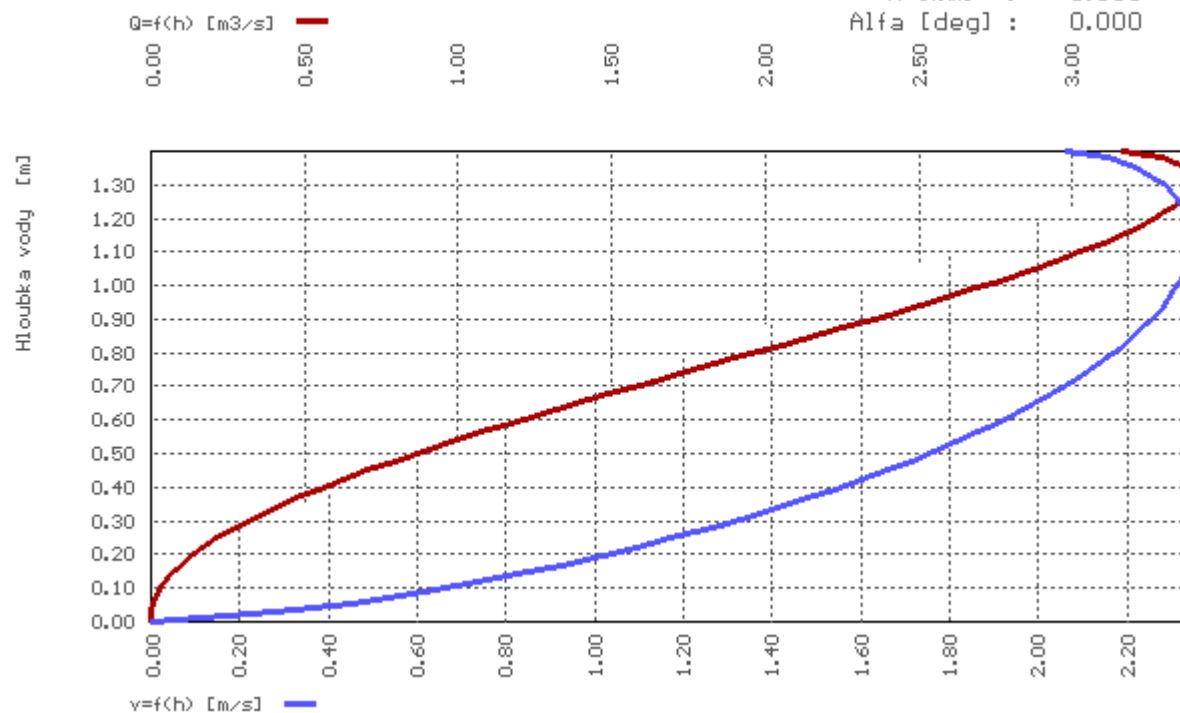
Sklon : 0.006900

Sourad. Y [km] : 0.000

X [km] : 0.000

Alfa [deg] : 0.000

h [m]	[m n.m.]	Q [m3/s]	v [m/s]
0.000	246.000	0.000	0.000
0.050	246.050	0.007	0.415
0.100	246.100	0.031	0.658
0.150	246.150	0.074	0.857
0.200	246.200	0.137	1.029
0.250	246.250	0.217	1.177
0.300	246.300	0.315	1.316
0.350	246.350	0.429	1.438
0.400	246.400	0.559	1.553
0.450	246.450	0.703	1.656
0.500	246.500	0.859	1.752
0.550	246.550	1.026	1.839
0.600	246.600	1.202	1.919
0.650	246.650	1.386	1.992
0.700	246.700	1.576	2.057
0.750	246.750	1.769	2.117
0.800	246.800	1.963	2.169
0.850	246.850	2.157	2.215
0.900	246.900	2.348	2.255
0.950	246.950	2.534	2.288
1.000	247.000	2.710	2.313
1.050	247.050	2.878	2.333
1.100	247.100	3.027	2.342
1.150	247.150	3.162	2.347
1.200	247.200	3.268	2.337
1.250	247.250	3.349	2.318
1.300	247.300	3.390	2.284
1.350	247.350	3.369	2.223
1.400	247.400	3.159	2.062



Posouzení navrženého profilu převáděcího potrubí DN 1400

Vypocet pracovniho bodu objektu

Datum : 18.4.2023

Cas : 17:17

Soubor : C:\HYDROCH\2\VYPOCTY\CERNOZIC.HC2

Horni profil : -----

v0[m/s] : 0.000 alfa : 1.000

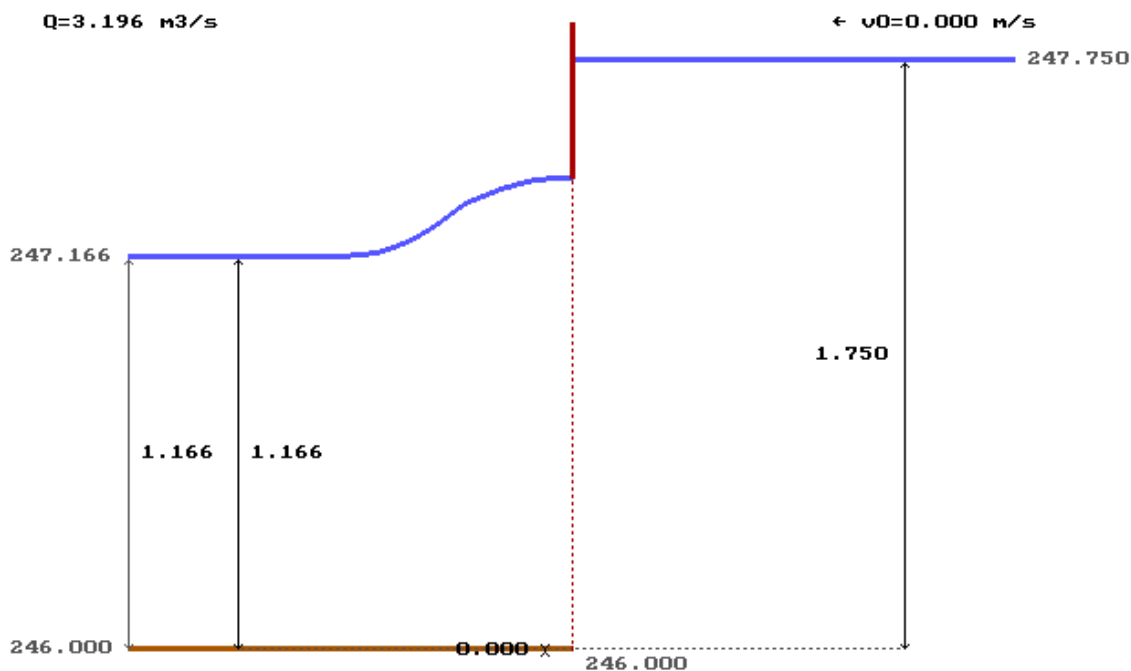
OBJEKT : VyDN1400 [246.000 mm]

s1[m] :	-----	s2[m] :	0.000
h [m/mnm] :	1.750/247.750	Q[m3/s] :	3.196
h0[m] :	1.750	Sc[m2] :	1.5391
vv[m/s] :	2.077	Sp[%] :	100.00
delta[ř] :	90.000	mi :	0.6200
pokles[m] :	0.000		

Dolni kons.krivka : KK

hd[m] :	1.166		
hz[m] :	1.166	ha[m] :	-0.234

Poznamka k objektu : Obtokove potrubí DN1400



$$3,20 \text{ m}^3\text{s}^{-1} = Q_{\text{kap}} \geq Q_1 = 2,35 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$$

Navrhovaný profil převáděcího potrubí DN 1400 vyhoví

Návrh česlicové stěny

Výpočet proveden pro zatěžovací stav při zcela zanesených česlicích, Q_{100} je převáděno přelivem přes stěnu $\rightarrow Q_{Stěny} = 0 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$

Délka česlí 30 m

Kóta přelivu česlí 247,80 m n.m.

Q100(21.04.2023 10:15:42) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z [mm]	Dno [mm]	L [mm]	P [mm]	A [mm]	B [mm]	v [m/s]	Q [m ³ /s]	DzetaV/S
1.000010	PF práh		1.66	247.06	245.40					3.689	23.100	
1.001010	PF	1.68	1.66	247.06	245.40	247.38	247.38	247.38	247.38	3.689	23.100	0.0500 S
1.001020	PF vývar	1.98	2.66	247.06	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	2.429	23.100	0.0500 S
1.013770	PF vývar	1.98	2.71	247.11	244.40	247.38	247.38	247.38	247.38	2.369	23.100	0.6000 V
1.013800	PF Práh most	1.22	1.43	247.11	245.68	248.45	248.45	248.45	248.45	2.838	23.100	0.6000 V
1.014800	PF Vložený	1.22	1.42	247.12	245.70	248.20	248.20	248.20	248.20	2.870	23.100	0.6000 V
1.016000	PF Vložený	1.22	1.40	247.12	245.72	248.22	248.22	248.22	248.22	2.909	23.100	0.6000 V
1.017000	PF Vložený	1.22	1.38	247.12	245.74	248.24	248.24	248.24	248.24	2.942	23.100	0.6000 V
1.018000	PF Vložený	1.22	1.37	247.12	245.75	248.25	248.25	248.25	248.25	2.976	23.100	0.6000 V
1.019000	PF Vložený	1.22	1.35	247.12	245.77	248.27	248.27	248.27	248.27	3.010	23.100	0.6000 V
1.020000	PF Vložený	1.22	1.34	247.13	245.79	248.29	248.29	248.29	248.29	3.045	23.100	0.6000 V
1.021000	PF Vložený	1.22	1.32	247.13	245.80	248.30	248.30	248.30	248.30	3.080	23.100	0.6000 V
1.022000	PF Vložený	1.22	1.31	247.13	245.82	248.32	248.32	248.32	248.32	3.116	23.100	0.6000 V
1.023000	PF Vložený	1.22	1.30	247.13	245.84	248.34	248.34	248.34	248.34	3.153	23.100	0.6000 V
1.024000	PF Vložený	1.22	1.28	247.14	245.85	248.35	248.35	248.35	248.35	3.190	23.100	0.6000 V
1.025000	PF Vložený	1.22	1.27	247.14	245.87	248.37	248.37	248.37	248.37	3.227	23.100	0.6000 V
1.026000	PF Vložený	1.22	1.25	247.14	245.89	248.39	248.39	248.39	248.39	3.265	23.100	0.6000 V
1.026700	PF Vtok most	1.22	1.24	247.14	245.90	248.42	248.42	248.42	248.42	3.292	23.100	0.0500 S
1.033900	PF Kašna	1.22	1.35	247.29	245.94	247.40	247.40	247.40	247.40	3.019	23.100	0.0500 S
1.034100	Česlicová stěna nepr		0.59	248.39	247.80					0.160	23.100	
1.034200	PF 18c	0.29	2.24	248.39	246.15	249.36	249.65	249.36	249.65	0.160	23.100	0.6000 V
1.037000	PF 18c	0.29	2.24	248.39	246.15	249.36	249.65	249.36	249.65	0.160	23.100	

Q100(21.04.2023 10:15:42) - konec souhrnné bilance

Schéma podélného profilu

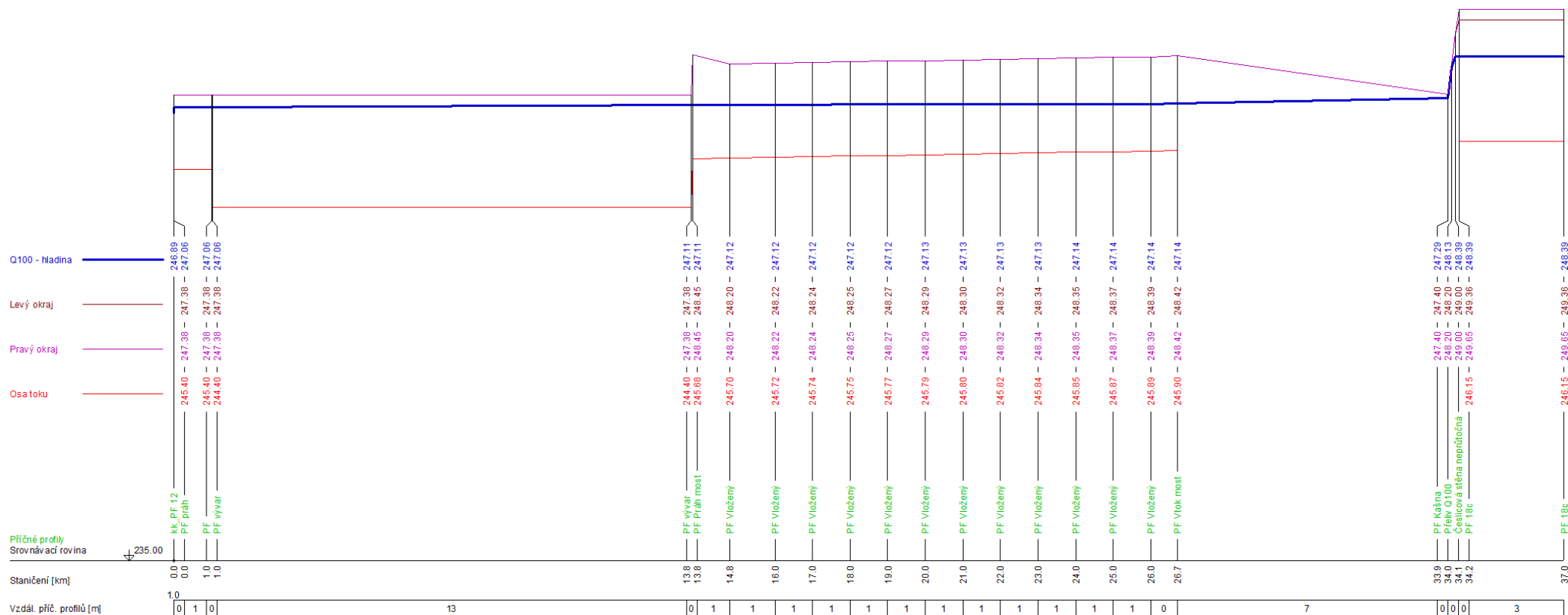


Schéma příčného řezu horní hranou česlí

