

## Změnový list č.2/2019

Název a evidenční číslo Stavby: Modernizace rejd plavební komory Štvanice  
S/RVC/082/R/SoD/2018  
Číslo projektu 511 551 0004

Číslo SO/PS / číslo  
Změny SO/PS:

**SO 02**

Pořadové číslo ZBV:

**2.**

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 02 – Dolní čekací stání

Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne 19.10.2018 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR se sídlem nábreží L. Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1; IČO: 67981801

Zhotovitel: Společnost pro PK Štvanice, Metrostav – Eurovia, kterou tvoří: Metrostav a.s. IČO: 00014915 a Eurovia CS, a.s. IČO:45274924 se sídlem Koželužská 2450/4, 18000 Praha 8

**Přílohy Změnového listu:**

Oznámení nepředvídatelných fyzických podmínek  
Pokyn správce stavby k Variaci č.002  
Návrh na ocenění Variace č. 002  
Plná moc Ing. Jan Šlajs  
Plná moc Ing. Zdeněk Novák

Paré č.

Přijemce

- 1 Správce stavby (v elektronické verzi Intranet RVC ČR)
- 2 Zhotovitel
- 3 Projektant
- 4 Supervize

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis Změny:

Při realizaci prací na beranění štětové stěny v prostoru dolní rejd PK Štvanice byla zjištěna přítomnost podloží, jež se neshoduje s PD. Úroveň skalního podloží je výše, než předpokládal projekt. Z toho důvodu nebylo možné štětovnice zaberanit do požadované úrovně dle Prováděcí dokumentace. Tím, že štětovnice nebyly dostatečně vetknuty pod dolní úroveň výkopu, se změnilo statické schéma a bylo nutné celou konstrukci opětovně posoudit. Po posouzení Zhotovitel představil návrh zesílení spodní úrovně rozepření. Došlo ke zdvojení a zvětšení velikosti převázky a zdvojení a změně profilu u rozpěr. Převázka bude realizována ze zdvojeného profilu IPE 400 a rozpěry budou z dvojice profilů U300 a budou v delším rastru. Dále bylo nutné pro stabilizování dna štětovnicové jámky kompletně vybetonovat tuto jámku.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
<b>1 068 556,20 Kč</b>	<b>3 304 445,32 Kč</b>	<b>4 373 001,52 Kč</b>
Časový vliv na termín dokončení / uvedení do provozu	Pouze úprava harmonogramu stavby, bez vlivu do milníků a Doby pro dokončení	

Charakter změny (nehodící škrtněte)

**A**   **B**   **C**   **D**   **E**

Popis a zdůvodnění nepředvídatelnosti, nemožnosti oddělení dodatečných prací (služeb, stavební práce) od původní zakázky a nezbytnost změny pro dokončení předmětu původní zakázky:

**ZMĚNA SMLOUVY NENÍ PODSTATNOU ZMĚNOU, TJ. SPADÁ POD JEDEN Z BODŮ A-E** (nevztahuje se na ní odstavce 3 článku 40 Směrnice č.S-11/2016 o oběhu smluv a o zadávání veřejných zakázek Ředitelství vodních cest ČR) Verze 1.0

**Při postupu podle bodu C a D nesmí celkový cenový nárůst související se změnami při odečtení stavebních prací, služeb nebo dodávek, které nebyly s ohledem na tyto změny realizovány, přesáhnout 30 % původní hodnoty závazku.**

**A. Nejde o podstatnou změnu závazku, neboť změna: (1) by neumožnila účast jiných dodavatelů ani nemohla ovlivnit výběr dodavatele v původním řízení; (2) nemění ekonomickou rovnováhu ve prospěch dodavatele; (3) nevede k významnému rozšíření předmětu. Tato změna nemá vliv na výši ceny plnění a předmětem změny je :**

**B. Nejde o podstatnou změnu závazku, neboť finanční limit změny (a souhrn všech předpokládaných změn smlouvy) nepřevyšuje 15 % původní hodnoty veřejné zakázky na stavební práce (10 % u ostatních zakázek).**

**C. Nejde o podstatnou změnu závazku, neboť dodatečné stavební práce /služby od dodavatele původní veřejné zakázky jsou nezbytné a změna v osobě dodavatele :**

a) není možná z ekonomických nebo technických důvodů

b) by zadavatelé způsobila značné obtíže nebo výrazné zvýšení nákladů

c) hodnota dodatečných stavebních prací / služeb nepřekročí 50 % původní hodnoty závazku

**D. Nejde o podstatnou změnu závazku, neboť:**

a) potřeba změny vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat -

b) nemění celkovou povahu zakázky

c) hodnota dodatečných stavebních prací, služeb nebo dodávek (tj. víceprací) nepřekročí 50 % původní hodnoty závazku

**E. Za podstatnou změnu závazku se nepovažuje záměna jedné nebo více položek soupisu stavebních prací za předpokladu, že:**

a) nové položky soupisu stavebních prací představují srovnatelný druh materiálu nebo prací ve vztahu k nahrazovaným položkám -

b) cena materiálu nebo prací podle nových položek soupisu stavebních prací je ve vztahu k nahrazovaným položkám stejná nebo nižší -

c) materiál nebo práce podle nových položek soupisu stavebních prací jsou ve vztahu k nahrazovaným položkám kvalitativně stejné nebo vyšší

d) zadavatel vyhotoví o každé jednotlivé záměně přehled obsahující nové položky soupisu stavebních prací s vymezením položek v původním soupisu stavebních prací, které jsou takto nahrazovány, spolu s podrobným a srozumitelným odůvodněním srovnatelnosti materiálu nebo prací a stejné nebo vyšší kvality

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:			
Projektant (autorský dozor)	jméno	datum	Podpis
Vyjádření:			
Garant smlouvy objednatele	jméno	datum	Podpis
Supervize	jméno	datum	Podpis
Správce stavby	jméno	datum	Podpis
<p><i>Vyjádření:</i> Na základě návrhu Variace zhotovitele č. 02/2019 doplněné o přílohy ( nepředvídatelné fyzické podmínky, Revize statického posudku rozepření štětové stěny ) bylo rozhodnuto o oprávněnosti této Variace. Návrh variace byl předložen s vyčíslením nákladů potřebných pro bezpečné provádění díla. Celková cena Variace odpovídá způsobu oceňování podle metodiky SFDI. Při tvorbě ceny byly použity jednotkové ceny obsažené ve stávající smlouvě. Nadále zůstává v platnosti povinnost Zhotovitele zaměřit skutečně provedené množství.</p>			

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u výše uvedeného SO/PS, který je součástí výše uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněně jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

číslo smlouvy : S/ŘVZ/082/R/SoD/2018	předpokládaný výdaj v Kč:	Předpokládaný termín úhrady	
týká se bodu :	2 705 425,83 Kč vč. DPH	Dle skutečně provedených prací	
<b>Objednatel</b>	jméno	Ing. Lubomír Fojtů	datum Podpis
<b>vedoucí oddělení garanta smlouvy:</b>	jméno		datum Podpis
<b>příkazce operace:</b>	jméno	Ing. Lubomír Fojtů	datum Podpis
<b>vedoucí oddělení vnitřní správy, správce rozpočtu:</b>	jméno		datum Podpis
<b>Statutární orgán – ředitel</b>	jméno	Ing. Lubomír Fojtů	datum Podpis
<b>Zhotovitel</b>			datum Podpis
			datum Podpis
			Číslo paré:



Spolufinancováno Nástrojem Evropské unie pro propojení Evropy



**Číslo Smlouvy:** S/ŘVC/082/R/SoD/2018  
**Dílo:** Modernizace rejd plavební komory Štvanice  
**Věc:** Oznámení Nepředvídatelných fyzických podmínek

**Související korespondence:** -----

**Související Pod-články Smlouvy:** 4.12 a 20.1

**Adresováno Správci stavby:** společnost **KONCEPT CB SPOL. s.r.o.**, se sídlem nám. Švabinského 961/10, 370 08 České Budějovice, IČ: 26059061, zastoupená [REDACTED], výkonným ředitelem

Datum: 30.7.2019

## OZNÁMENÍ NEPŘEDVÍDATELNÝCH FYZICKÝCH PODMÍNEK

V souladu s Pod-články 4.12 a 20.1 Smluvních podmínek

Vážený pane řediteli,

Při realizaci prací na beranění štětové stěny v prostoru dolní rejdy PK Štvanice byla zjištěna přítomnost podloží, jež se neshoduje s PD. Úroveň skalního podloží je výše, než předpokládal projekt. Z toho důvodu nebylo možné štětovnice zaberanit do požadované úrovně dle Prováděcí dokumentace. Tím že štětovnice nejsou dostatečně vetknuty pod dolní úroveň výkopu, se změní statické schéma a proto je nutné celou konstrukci opětovně posoudit.

Jako Zhotovitel navrhujeme celou štětovnicovou jímku nechat od projektanta dílenské dokumentace posoudit a dále postupovat dle pokynů projektanta, po schválení postupu Správcem stavby.

V souladu s Pod-článkem 1.1.6.8 je tato skutečnost považována za Nepředvídatelnou fyzickou podmínku.

Tato Nepředvídatelná fyzická podmínka může:

- a) negativně ovlivnit práci
- b) zvýšit Smluvní cenu
- c) zpozdit provádění Díla

S pozdravem

.....  
[REDACTED]  
ředitel výstavby  
Za Společnost pro PK Štvanice Metrostav – Eurovia





Spolufinancováno Nástrojem Evropské unie pro propojení Evropy



**Objednatel:** Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR  
**Zhotovitel:** Společnost pro PK Štvanice, Metrostav – Eurovia  
**Správce stavby:** Koncept CB spol. s r.o.  
**Číslo smlouvy Objednatele:** S/ŘVC/082/R/SoD/2018  
**Číslo smlouvy Zhotovitele:** 06616/2018  
**Číslo projektu:** 511 551 0004  
**CEF, ISPROFOND:** 511 551 0004  
**Dílo:** Modernizace rejd plavební komory Štvanice  
**Věc:** Pokyn Správce stavby k Variaci č. 001 na základě Claimu č. 02/2019  
**Související Pod-články Smlouvy:** 3.3, 13.1, 13.3,  
**Adresováno zhotoviteli (podle Pod-článku 1.1.2.3, 1.3, 4.3):** Společnost pro PK Štvanice,  
Metrostav – Eurovia  
**Datum:** 01.08.2019

## POKYN SPRÁVCE STAVBY K VARIACI Č. 002

V souladu s Pod-článkem 3.3 a 13.1 Smluvních podmínek

Vážený řediteli výstavby pane Jane Prokeši,

v souladu s Pod-článkem 3.3 a 13.1 smluvních podmínek vydávám z titulu Vedoucího týmu Správce stavby pokyn k Variaci č. 002 na základě Vámi zasláném oznámení o nepředvídatelných fyzických podmínkách ze dne 30.7. 2019

### **Popis variace:**

Při realizaci prací na beranění dočasné pažící štětové stěny v prostoru dolní rejdy PK Štvanice byla zjištěna přítomnost podloží, které je rozdílné oproti projektové dokumentaci. Úroveň skalního podloží se nachází výše, než předpokládal projekt. Z tohoto důvodu nebylo možné štětovnice zabránit do požadované hloubky podloží dle Prováděcí dokumentace. Tím že štětovnice nejsou dostatečně vetknuty pod dolní úroveň výkopu, se mění statické schéma a proto je nutné celou konstrukci opětovně posoudit.

### **Předběžná cena (rámcově):**

Odhadovaná cena Variace č.002 se na základě Vámi předložených podkladů předpokládá ve výši cca 2.000.000,- Kč bez DPH. Pro upřesnění způsobu kotvení štětovnic ve druhé ( spodní úrovni ) vypracujte aktualizovaný statický posudek, který s dostatečnou mírou bezpečnosti zajistí možnost provádění následných činností.




Spolufinancováno Nástrojem Evropské unie pro propojení Evropy



Jelikož se jedná o měřitelný kontrakt, budou výsledné výměry ( tonáže ) nového způsobu rozeprání před vyúčtováním zaměřeny odpovědným geodetem a zaneseny do KKS. Pro vyúčtování prací v rámci Variace č. 002 bude zpracován **Změnový list** ve znění dle smluvních podmínek. Do doby před podpisem Změnového listu nebude možné provedené práce vyúčtovat (fakturovat).

**Práce na Variaci č.002 zahajte:** Neprodleně z důvodu kontinuity výstavby a zamezení narušení postupu realizace.

S pozdravem,

  
KONCEPT CB spol. s r.o  
Vedoucí týmu správce stavby

Potvrzuji převzetí pokynu:

.....  
Zástupce Zhotovitele (podle Pod-článku 1.1.2.3, 1.3. a 4.3)

**V kopii odesláno:**

Objednateli (podle Pod-článku 1.1.2.2 a 1.3)  
Ing. Jaromír Mandák – ŘVC ČR



Spolufinancováno Nástrojem Evropské unie pro propojení Evropy



**Číslo Smlouvy:** S/ŘVC/082/R/SoD/2018  
**Dílo:** Modernizace rejd plavební komory Štvanice  
**Věc:** Návrh na variaci č.002

**Související korespondence:** Oznámení nepředvídatelných podmínek, Pokyn Správce stavbyk Variaci č.002

**Související Pod-články Smlouvy:** 4.12 a 20.1

**Adresováno Správci stavby:** společnost **KONCEPT CB SPOL. s.r.o.**, se sídlem nám. Švabinského 961/10, 370 08 České Budějovice, IČ: 26059061, zastoupená [redacted] výkonným ředitelem

Datum: 3.9.2019

## NÁVRH NA VARIACI: Č.002

V souladu s Pod-článkem 13.3 Smluvních podmínek

Vážený pane Inženýre,

Na základě Vaší výzvy k ocenění Variace, Vám předkládáme návrh na Variaci:

- a) popis navrhované práce a harmonogram jejího provedení:
- dle návrhu projektanta dílenské dokumentace bude nutné provést následující úpravy rozepření
    - záměna převázky HEB 200 za dvojici profilů IPE 360 a vyšších – profil dimenze IPE 400 mm byl použit z důvodu aktuální dostupnosti skladových zásob Zhotovitele
    - záměna rozpěry z trub 159/4.5 za dvojici profilů U300 v rozšířeném rastru
    - pro stabilizaci dna provést vyztužený beton v celém rozsahu jímky
- b) návrh Zhotovitele na jakékoli potřebné modifikace harmonogramu v souladu s Pod-článkem 8.3 (Harmonogram) a Doby pro dokončení
- v tuto chvíli nepředpokládáme změny v Harmonogramu
- c) návrh Zhotovitele na ocenění Variace
- viz samostatná příloha č. 1

Přílohy:

Příloha č. 1 – Návrh Zhotovitele na ocenění Variace

Příloha č. 2 – Revize rozepření štětové stěny

S pozdravem

.....  
[redacted],  
ředitel výstavby  
Za Společnost pro PK Štvanice Metrostav – Eurovia



## Návrh na variaci č. 02/2019

**Stavba:** Modernizace rejd plavební komory Štvanice

**Variace č.:** 02/2019

**Objekt:** SO 02 - Dolní čekací stání

Objednatel: Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR

Zhotovitel: Společnost pro PK Štvanice, Metrostav - Eurovia

Místo: Praha

Objekt	Název	Cena přeceněných položek
SO 02	Cena nově realizovaných prací na 2. rozpěrné úrovni	
SO 02	Odpočet původního návrhu 2. rozpěrné úrovně	
<b>CELKOVÝ CENOVÝ DOPAD bez DPH</b>		

## OCENĚNÍ VARIACE

**Stavba:** Modernizace rejd plavební komory Štvanice

**Variace č.:** 02/2019

**Objekt:** SO 02 - Dolní čekací stání

**Objednatel:** Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR

**Zhotovitel:** Společnost pro PK Štvanice, Metrostav - Eurovia

**Místo:** Praha

				PŮVODNÍ				NOVÉ			
Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
<b>2 Zakládání</b>											
<i>NOVÉ NAVRŽENÉ ROZEPRĚNÍ</i>											



Souprava č.:

--

Poř. č.	Název změny	Datum	Provedl	Podpis

Výškový systém Bpv

Souřadnicový systém JTSK



**FG CONSULT, s.r.o.**

CONSULT \* ZAKLÁDÁNÍ STAVEB, GEOTECHNIKA

FG CONSULT, s.r.o.

K Jezu 1, 143 00 PRAHA 4

INVESTOR: ŘEDITELSTVÍ VODNÍCH CEST

OBJEDNATEL: ZAKLÁDÁNÍ STAVEB a.s. PRAHA

AKCE: MODERNIZACE REJD PLAVEBNÍ KOMORY

**ŠTVANICE**

NÁZEV:

**REVIZE ROZEPŘENÍ ŠTĚTOVÉ STĚNY**

POČET A4:

DATUM: 09/2019

ZMĚNA:

STUPEŇ: VTD

ČÍSLO ZAKÁZKY: 2019/03

ARCHIVNÍ ČÍSLO: 03

MĚŘITKO: PŘÍLOHA

**REVIZE ROZEPŘENÍ ŠTĚTOVÉ STĚNY.**

Vzhledem k tomu, že v části stěny nebyly zapuštěny štětovnice 1.25 m po de dno budoucího výkopu, jak bylo předpokládáno, ale v průměru pouze 60 cm, provedl jsem přepočítání příčného řezu. Druhá rozpěrná úroveň, je z výše uvedeného důvodu namáhána více, než bylo předpokládáno. Větší nároky jsou kladeny rovněž na provedení výkopů a podkladní betony.

**Dolní rozpěrná úroveň.**

V dokumentaci zadání stavby dosahovala vodorovná síla v dolní rozpěrné úrovni hodnot  $271.6/3 = 90.53 \text{ kN/bm}$ .

Štětovou stěnu bylo navrženo rozepřít v rozteči 3 m ocelovými trubními rozpěrami 159/4.5 z oceli S235 přes převážku HE200B z oceli S235.

Síla do rozpěry byla tedy  $3 \times 90.5 = 271.6 \text{ kN}$

Při vetknutí štětovnic pode dno budoucího výkopu pouze 60 cm vodorovná síla v úrovni rozepření vzrostla na 173 kN/bm. Na tuto sílu ani převážka ani rozpěry v rozteči 3 m nevyhovují.

Zmenšit rozteč rozpěr tak, aby byly schopné zvětšené síly přenést, nelze, protože by prakticky nebylo možné stavební jámu vytěžit, ani v ní pak provádět jakékoliv stavební práce.

**Navrhují:**

Naopak rozteč rozpěr zvýšit na 3.6m, respektive 4.8 m a profily převážky i rozpěr zvětšit. Převážku je v tomto případě nutné provést z profilu složeného z dvojice profilů min IPE 360 a rozpěry opět ze zdvojeného profilu velikosti 2U30 nebo 2IPE330 a nebo z profilů větších. Převážku, ani rozpěry dolní úrovně není možné provést z jednoduchého profilu nebo štětovnice.

**Výkopy:**

Z výše uvedených důvodů je také velmi důležité, aby při provádění zemních prací nedošlo k přehloubení výkopů pod předepsané úrovně.

- Úroveň dna výkopu pro montáž dolního rozepření nesmí zasahovat hlouběji než na 177.80 m n/m.
- Výkop na definitivní úroveň nesmí zasahovat hlouběji než na 176.60 m n/m. Tento výkop se provede vždy pouze v části, kde se provádí podkladní betony. Provedení podkladních betonů musí následovat okamžitě po provedení výkopů.
- V místech čerpacích studní nutno provést po provedení výkopu na dno jámy provizorní opření štětovnic v bezprostřední blízkosti budoucí jímky a až poté přistoupit k provedení jímky.

**Podkladní betony**

Podkladní beton na dně stavební jámy slouží rovněž k rozepření štětové stěny do pilotové stěny. Poté, kdy bude schopen přenést zatížení z pilotové stěny, cca 14 dnů po vybetonování, se předpokládá, že se dolní ocelové rozpěry budou demontovat, aby nekolidovaly s přibetonováním pilotové stěny.

Nutno dodržet předepsanou tloušťku podkladních betonů min 20 cm. Beton je navrženo vyztužit v jedné vrstvě sítí  $\varnothing 6 \text{ mm}$  s oky 100/100 mm.

V místech nedoberaných štětovnic, to je od štětovnice č. 200 do štětovnice č. 335 se síť v podkladních betonech zdvojí. Podkladní beton se zde vyztuží při obou površích.

**Poznámka:**

V případě použití betonu C 25/30 je možné dolní rozpěry demontovat po 7 dnech od vybetonování.



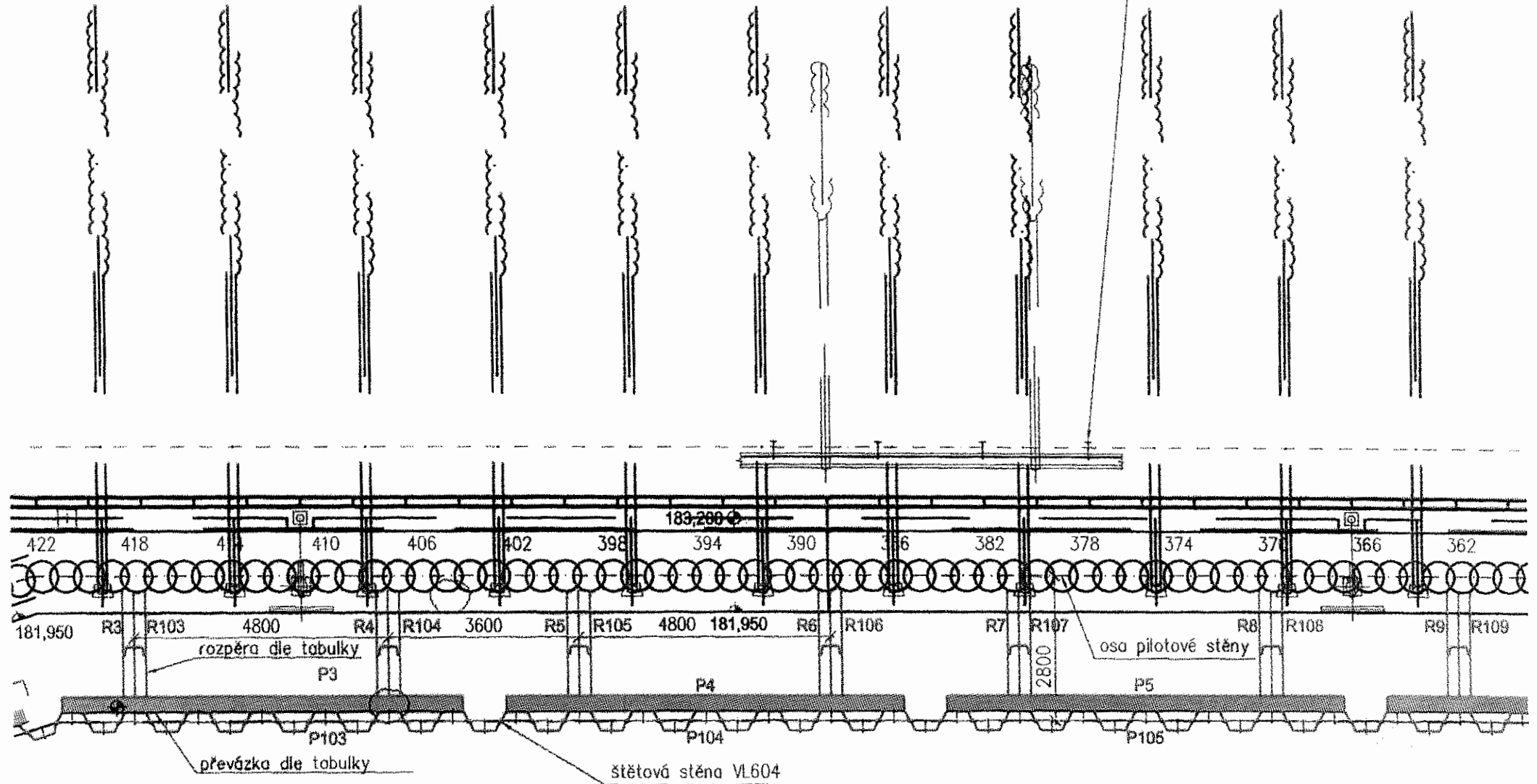




# PŮDORYS

MĚŘÍTKO: 1:100

záporové pažení 1300





## 2. ÚROVEŇ ROZPÍRÁNÍ

TABULKA ROZPĚR					
č. rozpěry	KS	profil rozpěry (mm)	délka rozpěry (m)	úroveň rozpěry	poznámka
R101	1	2 x IPE330	~2,60	178,20	1/ max. výkop 177,50
R102 – R147	46	2 x IPE330	~2,00	178,20	1/ max. výkop 177,50
R148	1	2 x IPE330	~2,90	178,20	1/ max. výkop 177,50
<b>CELKEM</b>	<b>48</b>	<b>2 x IPE330</b>	<b>101,50m</b>		

VÁHA:  $(101,5 \text{ m} \times 2) \times 49,1 \text{ kg/m}' = \underline{9,967 \text{ t}}$

TABULKA PŘEVÁZEK					
č. převázky	KS	profil převázky (mm)	délka převázky (m)	úroveň rozpěry	poznámka
P101	1	2 x IPE360	~1,60	178,20	
P102 – P124	23	2 x IPE360	~7,50	178,20	
P125	1	2 x IPE360	~5,00	178,20	
P126	1	2 x IPE360	~2,0	178,20	
<b>CELKEM</b>	<b>26</b>	<b>2 x IPE360</b>	<b>181,10 m</b>		

VÁHA:  $(181,1 \text{ m} \times 2) \times 57,1 \text{ kg/m}' = \underline{20,682 \text{ t}}$







## PLNÁ MOC

**EUROVIA CS, a. s.,**

se sídlem Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČO 45274924,  
Městský soud v Praze oddíl B, vložka 1561

udělují plnou moc pro svého zaměstnance, vedoucího odštěpného závodu  
oblast Čechy západ,

**Ing. Zdeňka Nováka,**

( [REDACTED] )

který v souladu s organizační strukturou společnosti užívá označení ředitel oblasti

k zastupování ve věci zakázky

**„Modernizace rejd plavební komory Štvanice – Zhotovitel stavby“.**

Jmenovaný je oprávněn ke všem úkonům, které souvisejí se získáním a realizací výše uvedené  
zakázky včetně uzavření smlouvy o dílo a jejích případných dodatků.

V Praze dne [REDACTED]

[REDACTED]  
předseda představenstva  
a generální ředitel



EUROVIA CS, a. s.  
Národní 138/10  
110 00 Praha 1

**EUROVIA CS, a. s.**

[REDACTED]  
členka představenstva  
a personální ředitelka

**Obdrží:**

**Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR  
nář. L. Svobody 12/1222  
110 15 Praha 1**