

Most ev.č.187 – 007 přes Kalný potok v Kolinci u Klatov



Inženýrskogeologický průzkum pro rekonstrukci mostu

Závěrečná zpráva

Praha, září a říjen 2018

Ing. Pavel Zika, CSc.

Ing. Pavel Zika, CSc., fyzická osoba

Sídlo a pobočka pro střední Čechy a zahraničí: Poznaňská 430, 18100 Praha 8, tel. +420602243780

Pobočka pro východní a severní Čechy: Bedřichov 101, 54351 Špindlerův Mlýn, tel. +420 499421145

Pobočka pro jižní a západní Čechy: Rychnov u Nových Hradů 44, 373 36, Horní Stropnice,

tel. +420602243780

[zika@watersystem.cz](mailto:zika@watersystem.cz)

[www.geologiezika.cz](http://www.geologiezika.cz)

Název zakázky:

Inženýrskogeologický průzkum  
pro rekonstrukci mostu ev.č.187 – 007 přes Kalný potok v Kolinci u Klatov

Objednatel:

Ateliér M.A.A.T., s. r. o.  
Převrátická 330  
390 01 Tábor

Dodavatel:

Ing. Pavel Zika, CSc.

Sídlo:

Poznaňská 430, 181 00 Praha 8  
Tel.: 602243780

Pobočka 1:

Bedřichov 101, 543 51 Špindlerův Mlýn  
Tel.: 499421145

Pobočka 2:

Rychnov u Nových Hradů 44  
373 36 Horní Stropnice  
Tel.: 602243780

Kontakty a identifikace:

[zika@watersystem.cz](mailto:zika@watersystem.cz)  
[www.geologiezika.cz](http://www.geologiezika.cz)  
tel. 602243780  
IČ: 14902079  
DIČ: CZ541025001

Bankovní spojení:

Česká spořitelna  
Č. účtu: 1691763043/0800

Odpovědný zástupce:

Ing. Pavel Zika, CSc.





## 1. Úvod

Na základě zadání a objednávky společnosti Ateliér M.A.A.T., s. r. o., Převrátílská 330, 390 01 Tábor, předkládáme Závěrečnou zprávu:

„Inženýrskogeologický průzkum pro rekonstrukci mostu ev.č.187 – 007 přes Kalný potok v Kolinci u Klatov“.

Zájmový most má dvě vnější opěry v předmostích a žádnou vnitřní opěru (pilíř). Most zřejmě nebyl dimenzován na těžkou dopravu a poměrně frekvenční dopravní zatížení, kterému je nyní vystaven a toto zatížení se může ještě zvýšit. To se projevilo na technickém stavu mostu. Proto vyvstala potřeba nějakého nápravného opatření a a jedním z podkladů pro jeho návrh a založení je předkládaný geologický průzkum.



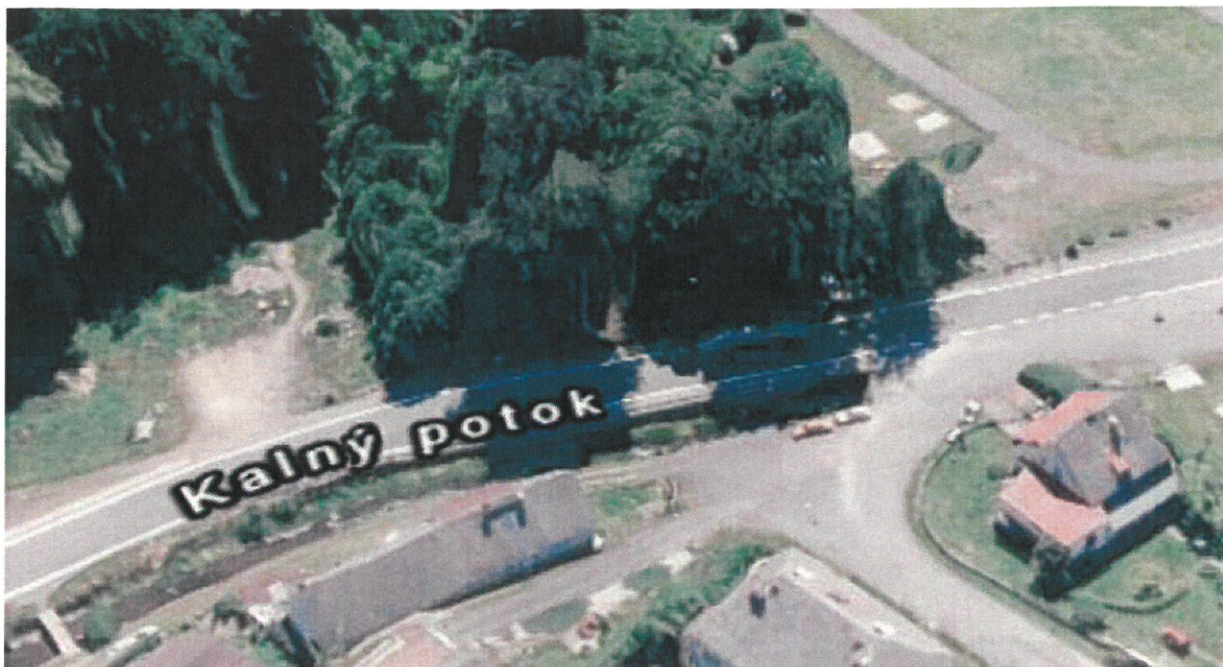
Projekt průzkumu byl zpracován tak, aby výsledky průzkumu posloužily k těmto cílům:

- Zjištění polohy (hloubky) a kvality základové spáry
- Zjištění podložních vrstev pod základy, aby bylo možno posoudit únosnost podloží i těžitelnost hornin, určit přetvárné a pevnostní charakteristiky potřebné ke stanovení reparace nebo způsobu založení a návrhu základů.
- Zjištění hydrogeologických poměrů na budoucím staveništi – hloubka hladiny podzemní vody – zřejmě totožná s úrovní hladiny vody v potoce

## 2. Geologické a geomorfologické poměry

Městys Kolínek se nachází v okrese Klatovy, Plzeňský kraj. Leží na železniční trati č. 185, spojující Horažďovice a Domažlice.

Oblast náleží geomorfologicky k předhůří Šumavy, geologicky k moldanubiku Českého masívu. Vlastní most se nachází v údolí Kalného potoka, v blízkosti jeho ústí do říčky Ostružná.



*Pohled na most z ptačí perspektivy*

**Skalní podklad** zde tvoří hlavně biotiticko-silimanitické pararuly moldanubického metamorfního komplexu.

**Kvarterní pokrývný útvar** je zde zastoupen pestrou škálou nivních a povodňových břehových fluviálních holocénních smíšených sedimentů – hlin, jílu, jílovitých písků, a štěrků s balvanitou složkou. Jedná se o **nezpevněné zvodnělé sedimenty**.

Městys Kolínec se nachází v okrese Klatovy, Plzeňský kraj. Žije zde 1456 obyvatel. Leží na železniční trati č. 185, spojující Horažďovice a Domažlice.

Zájmové území tvoří moldanubické krystalinikum.

Z inženýrskogeologického hlediska se jedná o rajon metamorfovaných izotropních hornin.

Skalní podklad je zde na lokalitě budován pararulami, především hrubě zrnitými biotiticko-silimanitickými pararulami s granáty.

Charakter kvartérního pokryvu na lokalitě a okolí je proměnlivý. V předmětném úseku je však představován mělkým komplexem fluviálních hlinito písčitých naplavenin Kalného potoka a na svazích pak deluviálních kamenitých a hlinitokamenitých sutí o mocnosti do 1m.

Geologické podmínky lokality jsou čitelné z následující geologické mapy.





Barva:

**Homina**

Typ hominy:

Homina:

Popis:

Minerální složení:

#### Chronostratigrafie

Eratém:

Útvar:

Oddělení:

#### Litostratigrafie

#### Regionální zařazení

Soustava:

Oblast:

Region:

1342

metamorfit

**pararula**

pararula

biotit, sillimanit biotit, +- cordierit, muskovit, granát

paleozoikum až proterozoikum

Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum  
moldanubická oblast (moldanubikum)  
metamorfni jednotky v moldanubiku

Barva	6
<b>Hornina</b>	
Typ horniny	sediment neznepevněný
Hornina	<b>hlina, písek, štěrk</b>
Popis	nivní sediment
Zrnitost	hlina, písek, štěrk
Geneze	fluviální nečlenené + sedimenty vodních nádrží
<b>Chronostratigrafie</b>	
Eratém	kenozoikum
Útvar	kvarter
Oddělení	holocén
<b>Litostratigrafie</b>	
<b>Regionální zařazení</b>	
Soustava	Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity
Oblast	kvarter

Barva	13
<b>Hornina</b>	
Typ horniny	sediment neznepevněný
Hornina	<b>hlina, kameny</b>
Popis	kamenitý až hlinito-kamenitý sediment
Minerální složení	pestré
Zrnitost	kamenitá až hlinito-kamenitá
Barva	různá
Geneze	deluviální
<b>Chronostratigrafie</b>	
Eratém	kenozoikum
Útvar	kvarter
Oddělení	
<b>Litostratigrafie</b>	
<b>Regionální zařazení</b>	
Soustava	Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity
Oblast	kvarter

### *Geologická mapa s vysvětlivkami*

**Z inženýrskogeologického hlediska** se budoucí staveniště nedá zařadit do jednoho IG rajonu, neboť zde dochází k překrývání vrstev a míšení zemin různých tříd. Různou měrou zde participují tyto

#### **IG rajony:**

- Rajon náplavů nížinných toků včetně fluviolakustrinních sedimentů
- Rajon deluviálních (svahových) kamenitých až blokovitých sedimentů
- Rajon pleistocenních říčních sedimentů (terasy)
- Rajon antropogenních uloženin
- Rajon deluviálních (svahových) a deluviofluviálních (splachových) sedimentů
- Rajon organických zemin (min 5 % organických příměsí)

### 3. Hydrogeologické a hydrologické poměry

V zájmovém území lze vymezit 2 základní hydrogeologické jednotky:

- Kvarterní pokryv (s průlinovou propustností je tvořen povodňovými hlinami, jíly, písky a štěrky fluvialní geneze. Tyto zeminy jsou od hloubky cca 1 m pod terénem 100% zvodnělé.  
**Hladina podzemní vody v břehové zóně komunikuje s hladinou vody v Kalném potoce.**
- Hlubší horizont v rigidních metamorfovaných krystalinických rozpukaných horninách moldanubika

### 4. Geotechnické podmínky

IGP byl zpracován dle starší normy ČSN 731001 dplněné současně platnou ČSN EN ISO 14688-1 a ČSN EN ISO 14688-2

Geotechnické podmínky zakládání se zde dají vzhledem k naplaveným a zvodněným sedimentům očekávat spíše jako složité.

Problematika mostu se dá celkově považovat za problematickou. Konstrukční zdivo kleneb jeví známky recentních deformací:

Ve smyslu norem:

ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla  
a

ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy (*tato norma z roku 1987 již sice není závazná, ale její zásadní význam spočívá v tom, že pouze podle ní je možno na základě zařídění zemin určit číselné hodnoty směrných normových geotechnických charakteristik základové půdy, které statik a projektant základů potřebuje pro jejich návrh*)

by se mělo postupovat při následném návrhu základových konstrukcí dle 2. geotechnické kategorie. V této kategorii vstupují do výpočtu směrné normové geotechnické charakteristiky základové půdy stanovené na základě zařídění podložních vrstev.

Postup koordinujeme i s dalšími novými normativními geotechnickými předpisy, tzv. EUROKÓD, jmenovitě byly pro zařídění zemin použity i normy:

ČSN EN ISO 14688-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařídování zemin – Část 1: Pojmenování a popis

ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařídování zemin – Část 2: Zásady pro zařídování

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa (nejen-pozn.autor.) pozemních komunikací

Pro posouzení těžitelnosti – rozpojitelnosti byly použity normy:

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 733050 Zemné práce (tato norma z roku 1986 má jen orientační význam)

### 5. Průzkumné sondážní práce

Nejprve, v září 2018 proběhla podrobná terénní rekognoskace lokality.

Terénní technickoprůzkumné práce proběhly dne 20.10. 2018.

Byla vyhloubena průzkumná IG sonda S1 vhodně situována na severní straně západního pilíře do hloubky 3,20 m.

Po makroskopickém popisu stěn a výnosu z sondy a následném zařídění jednotlivých vrstev byly objednateli poskytnuty směrné normové geotechnické charakteristiky relevantních vrstev základové půdy a informace o podzemní vodě, která byla oběma vrty zastižena. Po IG HG dokumentaci byla sonda skartována a okolí uvedeno do původního stavu.



**Nivelační schema:**

Pokud bychom úroveň vozovky výškově okótovali:  
potom je:

+0 m

Zhlaví sondy S1 (úroveň břehu potoka) na kótě:

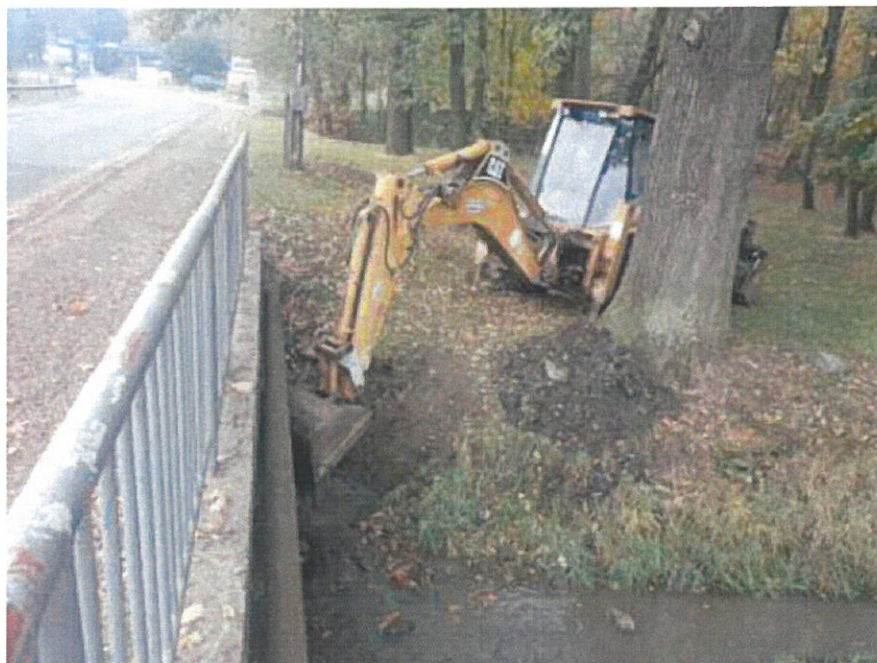
- 1,70 m

Hladina vody v řece: v průměru cca

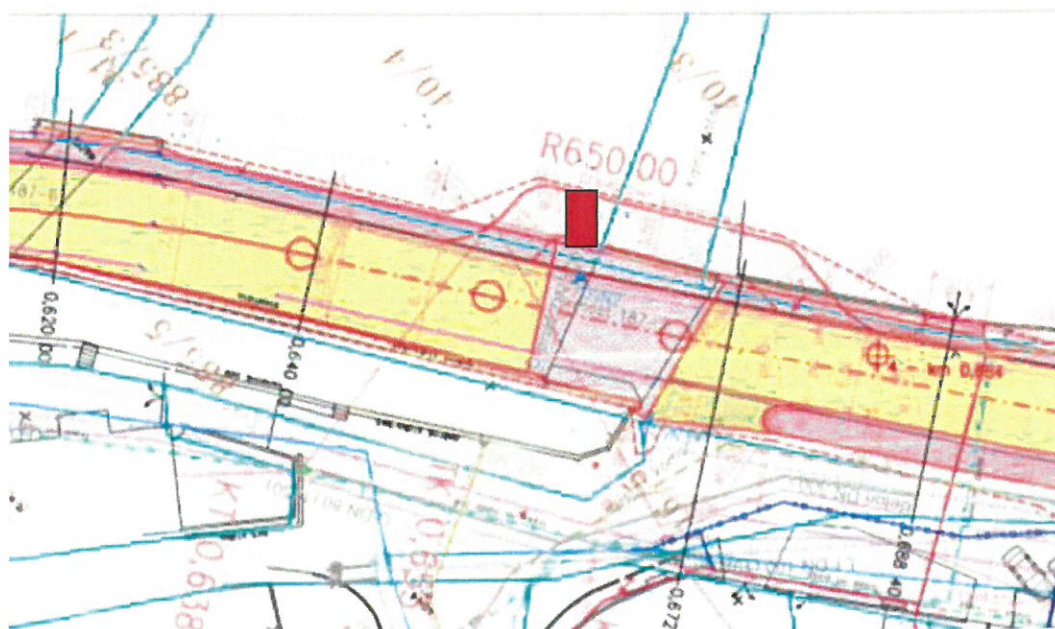
- 2,30 m

Dno koryta potoka: v průměru cca

- 2,50 m



*Hloubení sondy S1*



*Přehledná situace budoucího staveniště s průzkumnou sondou S1*





*Vytyčená poloha průzkumné sondy před jejím hloubením*

**6. Inženýrskogeologická dokumentace vrtných prací a zařídění jednotlivých vrstev z hlediska norem:**

**ČSN 73 1001 základová půda pod plošnými základy**

**ČSN EN ISO 14688-1 a 2 Geotechnický průzkum a zkoušení-Pojmenování a zařídování zemin**

**Sonda S1**

Hlubkový interval pod povrchem (m) Zhlaví vrtu bylo cca 1,7m pod vozovkou a 0,2m nad hladinou	Inženýrskogeologický popis	Zatřídění dle: ČSN 73 1001 (třída/symbol) <i>ČSN EN ISO 14688-1 a 2</i>	Pozn.
0,00 – 0,50  0,5 až cca 0,6m – naražena hladina podzemní vody	Drn. Hlína humózní – s organickou složkou – do 0,2 m s travními kořínky, hlouběji s kořeny stromů. Geneze organogenní a částečně technogenní. Od 0,5m již známky zvodnění. Naprosto nehomogenní a nevhodná základová půda pro jakýkoliv způsob zakládání.	„O“ a „Y“ - organické zeminy a navážky nerozlišené (organogenní vrstva a částečně asi i technogenní – antropogenní vrstva) <i>Or, Mg</i>	GT0
0,50 – 1,00	Smíšený sediment. Převládá nivní hlína písčitá šedočernohnědá s valounky do 5 cm, měkká – zvodnělá - kašovitá. Geneze fluvialní. Nevhodná základová půda	<b>F3/MS-Hlína písčitá, konzistence měkká</b> <i>Si</i>	GT1
1,00 – 2,80 1,5m – „sokl“ betonové konstrukce, stěna pilíře odskakuje cca o 0,5m	Smíšený sediment. Převládá zvodnělá zahliněná suť s balvany do 30 cm. Výplň tvoří nivní bahenní a hlinitopísčitý tmavý sediment. Geneze deluviofluvialní	<b>G4/GM-Štěrk hlinitý</b> <i>Si cl</i>	GT2
2,80 – 3,20 Cca 2,9m základová spára – zjištěno nepřímě, údaj je orientační	Skalní hornina. “Soft rock”. Zcela zvětralý metamorfít. Původně pararula. Geneze eluviální.	<b>R5-Zcela zvětralé vyvřeliny. Lze rozdrobit rukou.</b>	GT3

Hladina podzemní vody byla sondou naražena v hloubce kolem 0,55m (cca úroveň hladiny v potoce).

Poznatky zjištěné vlastními terénními geologickoprůzkumnými sondážními pracemi jsme si ověřili i porovnáním s výsledky starších archivních průzkumných prací, provedených v minulosti v okolí a evidovaných v archivu Geofondu ČR. V zásadě se dá porovnání výsledků našich aktuálních prací a archivních dokumentů považovat za shodu.





*Fotodokumentace sondy S1 a vytěženého materiálu*

## **7. Generalizace zastižených zemin/hornin do geotypů a jejich průměrné geotechnické charakteristiky**

Jednotlivé vrstvy zemin byly na základě inženýrskogeologického popisu vrtných jader zaříděny dle norem:

**ČSN 73 1001 základová půda pod plošnými základy**

**ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa**

Zeminy různých tříd, ale s podobnými geotechnickými vlastnostmi byly následně generalizovány do geotypů:



### Geotyp GT 0

Svrchní organická vrstva s antropogenními navážkami - s kořínky, kořeny a technogenní složkou - navážkami. Hlína tmavá jílovitopísčitá, s nízkou až střední plasticitou, konzistence měkká. Jako geotyp pro řešení základů nejsou tyto svrchní vrstvy relevantní.

### Geotyp GT 1

Geotyp GT 1 shrnuje zeminy poměrně problematické jako základová půda. Zeminy jsou zvodnělé, kašovité, neúnosné, jako základová půda nevhodné. Průměrné geotechnické parametry tohoto geotypu jsou:

Třída/ symbol	Název	$\sigma_c$ [MPa]	$\nu$	$\beta$	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$E_{def}$ [MPa]	$\phi_{ef}$ [°]	$c_{ef}$ [kPa]	$R_{dt}$ 1,0 [kPa]	$R_{dt}$ [kPa]
F3/MS	Hlíny písčité, (místo i hlíny plastické, písky jílovité) konzistence měkká	-	0,40	0,47	20	8	15	13	100	-

Darcyho koeficient propustnosti  $K_f$  dosahuje průměrných hodnot kolem  $10^{-6}$  m/s

### Geotyp GT 2

Smíšený sediment. Převládá zvodnělá zahliněná suť s balvany do 30 cm. Výplň tvoří nivní bahenní a hlinitopísčité tmavý sediment. Geneze deluviofluviální. Průměrné geotechnické parametry tohoto geotypu jsou:

Třída	Název	Symbol	$\sigma_c$ [MPa]	$\nu$	$\beta$	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$E_{def}$ [MPa]	$\phi_{ef}$ [°]	$c_{ef}$ [kPa]	$R_{dt}$ 1,0 [kPa]	$R_{dt}$ [kPa]
G4	Štěrka hlinitá	GM	-	0,30	0,74	19,0	66-80	30-35	0-8	300	-

Darcyho koeficient propustnosti  $K_f$  dosahuje průměrných hodnot kolem  $10^{-5}$  m/s

### Geotyp GT 3

Skalní hornina. "Soft rock". Zcela zvětralý metamorf. Původně pararula. Geneze eluviální. Vhodná základová půda.

Průměrné geotechnické parametry tohoto geotypu jsou:

Třída	Název	Symbol	$\sigma_c$ [MPa]	$\nu$	$\beta$	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$E_{def}$ [MPa]	$\phi_{ef}$ [°]	$c_{ef}$ [kPa]	$R_{dt}$ 1,0 [kPa]	$R_{dt}$ [kPa]
R5	Zcela zvětralá pararula	-	3,0	0,25	-	-	500	-	-	-	400

Darcyho koeficient propustnosti  $K_f$  dosahuje průměrných hodnot kolem  $10^{-5}$  m/s

### 8. Zatřídění podložních vrstev z hlediska těžitelnosti – rozpojitelnosti

Základová půda v relevantních hloubkových intervalech byla na základě inženýrskogeologického popisu vrtných jader zařazena dle normy **ČSN 733050 Zemné práce** a **ČSN 736133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací**.

#### Geotypy GT0 – GT2:

Třída	Název	Charakteristika
<b>2</b> (dle ČSN 733050) <b>I</b> (dle ČSN 736133)	Hlíny, písky, šterky	Zeminy rypné, rozpojitelné rýčem. <i>Těžba běžnými výkopovými mechanismy</i>

#### Geotyp GT3:

Třída	Název	Charakteristika
<b>4</b> (ČSN 733050) <b>II</b> (ČSN 736133)	Drobivé pevné horniny	Pevné drobné horniny, rozpojitelné těžkým rypadlem <i>Těžba rozrývači, skalními lžísemi a kladivy</i>

Zemní práce v kvartérních zeminách bude možno provádět klasickými metodami rypadlem bez použití rozrušovače a trhacích prací.

Stěny základové jámy se nad hladinou podzemní vody udrží svislé. Hlubší stěny ve **zvodněných zeminách** by byly nestabilní a bylo by je třeba zajistit pažením. Přítoky vody do základové jámy by byly velmi vysoké. Od úrovně hladiny vody v potoce je též třeba počítat s přítokem podzemní vody do základové jámy.

## 9. Závěry

Na základě zadání a objednávky společnosti Ateliér M.A.A.T., s. r. o., Převrátická 330, 390 01 Tábor, předkládáme Závěrečnou zprávu:

„Inženýrskogeologický průzkum pro rekonstrukci mostu ev.č.187 – 007 přes Kalný potok v Kolinci u Klatov“.

Zájmový most má dvě vnější opěry v předmostích a žádnou vnitřní opěru (pilíř). Most zřejmě nebyl dimenzován na těžkou dopravu a poměrně frekvenční dopravní zatížení, kterému je nyní vystaven a toto zatížení se může ještě zvýšit. To se projevilo na technickém stavu mostu. Proto vyvstala potřeba nějakého nápravného opatření a a jedním z podkladů pro jeho návrh a založení je předkládaný geologický průzkum.

Projekt průzkumu byl zpracován tak, aby výsledky průzkumu posloužily k těmto cílům:

- Zjištění polohy (hloubky) a kvality základové spáry
- Zjištění podložních vrstev pod základy, aby bylo možno posoudit únosnost podloží i těžitelnost hornin, určit přetvárné a pevnostní charakteristiky potřebné ke stanovení reparace nebo způsobu založení a návrhu základů.
- Zjištění hydrogeologických poměrů na budoucím staveništi – hloubka hladiny podzemní vody – zřejmě totožná s úrovní hladiny vody v potoce

**Těchto cílů bylo dosaženo a výsledky IG a HG průzkumu i archivní rešerše jsou uvedeny v předchozích kapitolách a shrnuty v přehledných tabulkách.**

Září a říjen 2018

Ing. Pavel Zíka, CSc.,  
geolog s odbornou způsobilostí a soudní znalec  
v oboru inženýrské geologie a hydrogeologie

*Zíka*





## **Přílohová část**

### **Kvalifikační doklady autora:**

**Jmenovací listina SOUDNÍHO ZNALCE V OBORU HYDROGEOLOGIE A INŽENÝRSKÉ GEOLOGIE** vydaná Městským soudem v Praze

Osvědčení o odborné způsobilosti v oboru INŽENÝRSKÉ GEOLOGIE A HYDROGEOLOGIE vydané Ministerstvem životního prostředí ČR pod číslem jednacím 823/820/5535/03

Osvědčení o odborné způsobilosti v oboru SANAČNÍ GEOLOGIE vydané Ministerstvem životního prostředí ČR pod číslem jednacím 29/660/13059/03

### **Rozhodnutí**

Předseda Městského soudu v Praze rozhodl podle ustanovení § 3 odst. 1 zákona č. 36/1967 Sb., o znalcích a tlumočnících, ve znění pozdějších předpisů, o žádosti Ing. Pavla Ziky, CSc. nar. 25.10.1954, bytem Praha 8, Poznaňská 430 ze dne 10.11.2014

t a k t o:

Podle ustanovení § 3 odst. 1 zákona č. 36/1967 Sb., o znalcích a tlumočnících, ve znění pozdějších předpisů jmenuji

**Ing. Pavla Ziku, CSc.**


z n a l c e m

z oboru: těžba

odvětví: geologie  
se zvl. specializací inženýrská geologie  
a hydrogeologie

Poučení:

Proti tomuto rozhodnutí lze podat odvolání do 15 dnů ode dne jeho oznámení k ministru spravedlnosti ČR prostřednictvím Městského soudu v Praze.

  
Předseda Městského soudu v Praze:  
JUDr. Libor Vávra



Vyznačeno v knize slibů pod poř.č.: 2109

Slib složen dne: 27.5.2015

Předáno potvrzení k zhotovení znalecké pečeti dne: 27.5.2015

toto rozhodnutí nabylo právní moci  
dne 24. dubna 2003

Ministerstvo životního prostředí  
100 10 Praha 10, Vršovická 65

obor 820 - geologie MŽP

V Praze dne 24. dubna 2003  
Č. j. : 823/820/5535/03  
Poř. č. 1707/2003

Ministerstvo životního prostředí (dále MŽP) v y d á v á podle zákona č. 71/1967 Sb.,  
o správním řízení (správní řád) toto

## **R O Z H O D N U T Í .**

Žádosti ze dne 26. 2. 2003, kterou podal pan

Ing. Pavel ZIKA, CSc.,

datum a místo narození: 25. 10. 1954, Praha,

bytem : Poznaňská 430, 181 00 Praha 8,

se vyhovuje a vydává se mu, podle ustanovení § 3, odst. 3 zákona ČNR č. 62/1988  
Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky Ministerstva  
životního prostředí č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a  
vyhodnocovat geologické práce, toto

### **o s v ě d ě n í**

odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oborech:

**HYDROGEOLOGIE,  
INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE.**

Osvědčení se vydává na dobu neurčitou.

Žadateli se předává vzor razítka podle §3, odst. 5 zákona č. 62/1988 Sb, v platném znění. Před  
jeho prvním použitím zašle žadatel otisk razítka odboru geologie MŽP k jeho evidenci ve  
správním spisu.

#### **Odůvodnění :**

Vydané osvědčení navazuje na rozhodnutí o osvědčení odborné způsobilosti projektovat,  
provádět a vyhodnocovat geologické práce v oborech komunální hydrogeologie a inženýrská  
geologie, které vydalo Ministerstvo hospodářství České republiky dne 24. 2. 1993, č.j.  
243806/92 a které bylo obnoveno rozhodnutím Ministerstva životního prostředí dne  
26. 2. 1998, č.j. 650.222/1396/98.

Protože zákon č. 366/2000 Sb., neobsahuje přechodná ustanovení, která by upravila přechod  
dříve vydaných rozhodnutí do nového režimu na dobu neurčitou a jejich platnost byla



omezena na 5 let, žádosti o prodloužení se posuzují jako nová žádost a vyřizují se podle příslušných ustanovení vyhlášky s tím, že nově vydaná oprávnění jsou vydána na dobu neurčitou.

Vysokoškolské vzdělání s geologickým zaměřením bylo doloženo diplomem, kopií indexu. Požadovaná praxe byla doložena výpisem prací z oboru geologie. Odborná úroveň dosavadních prací byla ověřena odbornými garanty. Žadatel složil zkoušku ze znalosti právních předpisů. Bezúhonnost byla prokázána výpisem z rejstříku trestů. Žadatel splnil požadavky stanovené v § 3, odst. 4 zákona č. 62/1988 Sb., v platném znění, pro přiznání odborné způsobilosti.

Žádosti bylo vyhověno v plném rozsahu.

Řízení k vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona ČNR č. 368/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů správnímu poplatku ve výši 200 Kč (položka 6. písm. a/ sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

#### **Poučení :**

Proti tomuto rozhodnutí je možno podat rozklad ministrovi životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, prostřednictvím odboru geologie, Vršovická č. 65, 100 10 Praha 10, ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.



**Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D.**  
ředitel odboru geologie



#### **Kolková známka :**

**Toto rozhodnutí č. 1707/2003, č.j. 823/820/5535/03, ze dne 24. 4. 2003 obdrží :**

a/ žadatel Ing. Pavel Zíka, CSc., - účastník správního řízení

b/ po nabytí právní moci

orgán příslušný k evidenci -

odbor geologie Ministerstva životního prostředí

Toto rozhodnutí nabylo právní moci  
dne 4. srpna 2003

odbor 820 - geologie MŽP

Ministerstvo životního prostředí  
100 10 Praha 10, Vršovická 65

V Praze dne 4. srpna 2003  
Č. j. : 29/660/13059/03  
Poř. č. 1759/2003

Ministerstvo životního prostředí (dále MŽP) v y d á v á podle zákona č. 71/1967 Sb.,  
o správním řízení (správní řád) toto

## ROZHODNUTÍ.

Žádosti ze dne 6. 5. 2003, kterou podal pan

Ing. Pavel ZIKA, CSc.,

datum a místo narození: 25. 10. 1954, Praha,

bytem : Poznaňská 430, 181 00 Praha 8,

se vyhovuje a vydává se mu, podle ustanovení § 3, odst. 3 zákona ČNR č. 62/1988  
Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky Ministerstva  
životního prostředí č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a  
vyhodnocovat geologické práce, toto

### o s v ě d ě n í

odborně způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru:

### SANAČNÍ GEOLOGIE.

Osvědčení se vydává na dobu neurčitou.

Žadateli se předává vzor razítka podle § 3, odst. 5 zákona č. 62/1988 Sb., v platném znění.  
Před jeho prvním použitím zašle žadatel otisk razítka odboru geologie MŽP k jeho evidenci  
ve správním spisu.

### Odůvodnění :


Vysokoškolské vzdělání s geologickým zaměřením bylo doloženo diplomem, kopií indexu.  
Požadovaná praxe byla doložena výpisem prací z oboru geologie. Odborná úroveň  
dosavadních prací byla ověřena posouzením odbornými garanty. Žadatel složil zkoušku ze  
znalostí právních předpisů. Bezúhonnost byla prokázána výpisem z rejstříku trestů. Žadatel

splnil požadavky stanovené v § 3, odst. 4 zákona č. 62/1988 Sb., v platném znění, pro  
přiznání odborné způsobilosti.  
Žádosti bylo vyhověno v plném rozsahu.

Řízení k vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona ČNR č. 368/1992 Sb., ve znění  
pozdějších předpisů správnímu poplatku ve výši 200 Kč (položka 6. písm. a/ sazebníku).  
Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

**Poučení :**

Proti tomuto rozhodnutí je možno podat rozklad ministrovi životního prostředí podáním na  
MŽP, prostřednictvím odboru geologie, Vršovická č. 65, 100 10 Praha 10, ve lhůtě  
15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.

  
**Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D.**  
ředitel odboru geologie



**Kolková známka**



*Toto rozhodnutí č. 1759/2003, č.j. 29/660/13059/03, ze dne 4. 8. 2003 obdrží :*

a/ žadatel Ing. Pavel Zíka, CSc. - účastník správního řízení

b/ po nabytí právní moci

orgán příslušný k evidenci

odbor geologie Ministerstva životního prostředí