

Geologický průzkum
pro plánovanou rekonstrukci opěrné zdi u mostu v Rantířově



Závěrečná zpráva

Praha, prosinec 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

www.geologiezika.cz

Název zakázky:

**Geologický průzkum
pro plánovanou rekonstrukci opěrné zdi u mostu v Rantířově**

Objednatel:

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

Dodavatel:

Ing. Pavel Zika, CSc., Watersystem

Sídlo:

Poznaňská 430, 181 00 Praha 8
Tel.: 602243780

Pobočka:

Bedřichov 101, 543 51 Špindlerův Mlýn
Tel.: 499421145

Kontakty a identifikace:

zika@watersystem.cz
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 opěrné zdi u mostu v Rantířově“

Jedná se o silniční most přes řeku Jihlavu, dle zadání: **III/01945 Rantířov, opěrná zeď u mostu ev.č. 01945-3 v km 4,624 – 4,642.**

Zájmový most má dvě vnější opěry v předmostích a žádnou vnitřní opěru (pilíř). Opěrná zeď předmostí zřejmě nebyla dimenzována na těžkou dopravu a poměrně frekvenční dopravní zatížení, kterému je nyní silnice vystavena nebo snad došlo k zatékání vody do konstrukce a mrazovému efektu. To se projevilo na technickém stavu opěrné zdi v předmostí. 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 – v rámci možností a bezpečnosti práce
- Zjištění podložních vrstev pod základy, aby bylo možno posoudit únosnost podloží i těžitelnost hornin, určit přetvárné a pevnostní charakteristiky potřebné ke stanovení optimálního způsobu a rozsahu reparační
- Zjištění hydrogeologických poměrů na budoucím staveništi – hloubka hladiny podzemní vody – zřejmě totožná s úrovní hladiny vody ve vodoteči

2. Geologické a geomorfologické poměry

Obec Rantířov se nachází v okrese Jihlava, kraj Vysočina, na moravské straně historické česko-moravské zemské hranice. Obec má zastávku na železniční trati Pelhřimov - Jihlava.

Na levém břehu do řeky Jihlavy ústí Jiřínský potok, na pravém břehu je vybudován od jezu nad mostem mlýnský náhon.

Nadmořská výška je zde 490 m n. m.

Oblast náleží geomorfologicky k Českomoravské vrchovině.



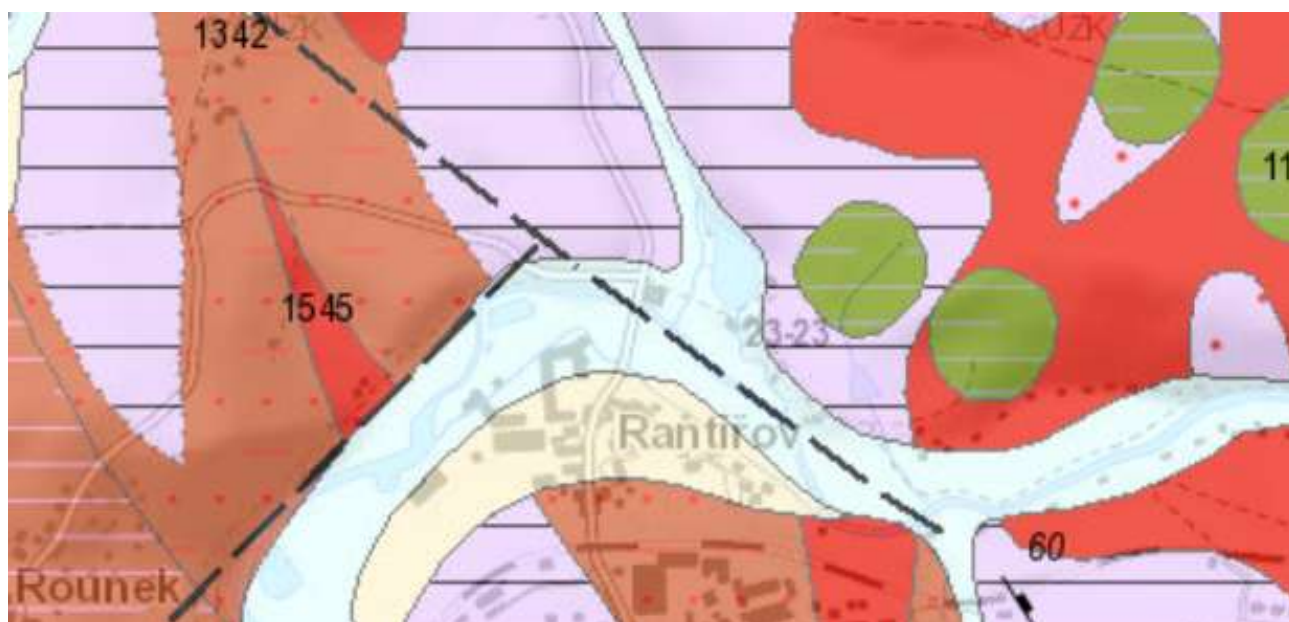
Pohled na most z ptačí perspektivy

Z geologického hlediska náleží území k moldanubiku Českomoravské vrchoviny.

Skalní podklad: V předkvartérním podkladu je území budováno moldanubickými metamorfity, zde konkrétně granulity s vložkami granulitických rul a migmatitů. V okolí pak i pararulami s intrusivními průniky granitů - žul.

Kvarterní pokryvný útvar je zde zastoupen pestrou škálou nivních a povodňových břehových fluvialních holocenních smíšených sedimentů – hlin, jílu, jílovitých písků, a štěrku s balvanitou složkou. Jedná se často o **nezpevněné zvodnělé sedimenty**.

Geologické poměry jsou čitelné z následující geologické mapy:



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▣ ◆ kvartér ▣ ◆ KENOZOIKUM ▣ ◆ KVARTÉR ■ 6 nivní sediment ■ 13 kamenitý až hlinito-kamenitý sediment ▣ ◆ moldanubická oblast (moldanubikum) ▣ ◆ magmatity v moldanubiku ▣ ◆ PALEOZOIKUM ▣ ◆ KARBON ■ 1535 lamprofyry ■ 1545 granit | <ul style="list-style-type: none"> ▣ ◆ metamorfni jednotky v moldanubiku ▣ ◆ PROTEROZOIKUM-PALEOZOIKUM ■ 1299 migmatit až anatexit ■ 1302 migmatit ■ 1342 pararula ■ 1153 serpentinit ■ 1163 granulit ■ 2196 granulit s polohami granulitické ruly |
|---|--|

Geologická mapa s vysvětlivkami

Barva:	6
Hornina	
Typ horniny:	sediment nepevněný
Hornina:	hlína, písek, štěrk
Popis:	nivní sediment
Zrnitost:	hlína, písek, štěrk
Geneze:	fluviální nečleněné + sedimenty vodních nádrží
Chronostratigrafie	
Eratém:	kenozoikum
Útvar:	kvartér
Oddělení:	holocén
Litostratigrafie	
Regionální zařazení	
Soustava:	Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity
Oblast:	kvartér

Barva:	13
Hornina	
Typ horniny:	sediment nepevněný
Hornina:	hlína, kameny
Popis:	kamenitý až hlinito-kamenitý sediment
Minerální složení:	pestré
Zrnitost:	kamenitá až hlinito-kamenitá
Barva:	různá
Geneze:	deluviální
Chronostratigrafie	
Eratém:	kenozoikum
Útvar:	kvartér
Oddělení:	
Litostratigrafie	
Regionální zařazení	
Soustava:	Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity
Oblast:	kvartér

Z inženýrskogeologického hlediska se budoucí staveniště nedá zatřídit 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 pleistocénních 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 fluviální geneze. Tyto zeminy jsou od hloubky cca 1 m pod terénem 100% zvodnělé.
Hladina podzemní vody v břehové zóně komunikuje s hladinou vody ve vodoteči
- Hlubší horizont v rigidních 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.

Stav opěrné zdi se dá celkově považovat za problematický. Konstrukční zdivo 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 zatřídění 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 zatřídění podložních vrstev.

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

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

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

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 18.12. 2018 proběhla podrobná terénní rekognoskace lokality a vytyčení sondy u pilíře opěrné zdi. Následně proběhly technickoprůzkumné práce.

Byla vyhloubena průzkumná IG sonda S1 vhodně situována na východní straně severního pilíře předmostí do hloubky 4,00 m.

Po makroskopickém popisu stěn a výnosu z sondy a následném zatřídění jednotlivých vrstev byly objednateli poskytnuty směrné normové geotechnické charakteristiky relevantních vrstev základové

půdy a informace o podzemní vodě, která byla sondou zastižena v hloubce cca 2,5 m pod terénem. Po IG HG dokumentaci byla sonda skartována a okolí uvedeno do původního stavu.

Nivelační schema:

Pokud bychom úroveň vozovky výškově okótovali: +0 m

potom je:

Zhlaví sondy S1 (úroveň břehu potoka) na kótě: - 3,00 m

Hladina vody v řece: v průměru cca - 6,00 m

Dno koryta řeky: v průměru cca - 6,50 m



Zahájení hloubení sondy S1



Přehledná situace budoucího staveniště s průzkumnou sondou S1

6. Inženýrskogeologická dokumentace vrtných prací a zatřídění 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 zatřídění zemin

Sonda S1

Hlubkový interval pod povrchem (m)	Inženýrskogeologický popis	Zatřídění dle: ČSN 73 1001 (třída/symbol) <i>ČSN EN ISO 14688-1 a 2</i>	Pozn.
0,00 – 0,20	Drn. Hlína humózní – s organickou složkou – do 0,2 m s travními kořínky. Geneze organogenní a částečně technogenní. 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
0,20 – 1,00	Tmavá hlína humózní. Geneze organogenní a částečně technogenní. Nevhodná základová půda. V hloubce 1 m sokl – římsa – rozšíření základu opěrné zdi o 15 cm	„O“ a „Y“ - organické zeminy a navážky nerozlišené (organogenní vrstva a částečně asi i technogenní – antropogenní vrstva) <i>Or, Mg</i>	GT0
1,00 – 2,00	Světle žlutá hlína písčité (až písek). Geneze pravděpodobně technogenní – asi boční zásyp a podsyp základů pilíře – opěrné zdi.	„Y“ - organické zeminy a navážky nerozlišené. Při dobré vůli možno geotechnicky zatřídit i jako F3/MS-Hlína písčité, konzistence měkká (technogenní – antropogenní vrstva) <i>Or, Mg</i>	GT0
2,00 – 2,50 <i>2,50 – naražena hladina podzemní vody</i>	Smíšený sediment. Převládá nivní hlína písčité šedočernohnědá s valounky do 5 cm, měkká – na bázi zvodnělá - kašovitá. Geneze fluviální. Nepříliš vhodná základová půda	F3/MS-Hlína písčité, konzistence měkká <i>Si</i>	GT1
2,50 – 4,00	Skalní hornina. “Soft rock”. Zcela zvětralý a rozpukaný metamorfit. Původně migmatitická pararula. Geneze eluviální. Vhodná a únosná základová půda.	R5-Zcela zvětralé metamorfity. Lze rozdrobit rukou.	GT2

Hladina podzemní vody byla sondou naražena v hloubce kolem 2,50m (cca 0,5 m nad úroveň hladiny v řece).

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 zastížených 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 jílovitopísčítá, 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 na bázi zvodnělé, kašovité, nepříliš únosné, jako základová půda nepříliš vhodné.

Průměrné geotechnické parametry tohoto geotypu jsou:

Třída/ symbol	Název	σ_c [MPa]	ν	β	γ [kN ³]	E_{def} [MPa]	ϕ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	R_{dt} 1.0 [kPa]	R_{dt} [kPa]
F3/MS	Hlíny písčité, (místy 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

Skalní hornina. "Soft rock". Zcela zvětralý metamorfit. Původně pararula. Geneze eluviální.

Vhodná základová půda.

Průměrné geotechnické parametry tohoto geotypu jsou:

Třída	Název	Symbol	σ_c [MPa]	ν	β	γ [kN/ m ³]	E_{def} [MPa]	ϕ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	R_{dt} 1.0 [kPa]	R_{dt} [kPa]
R5	Zcela zvětralé pararuly	-	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 – GT1:

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

Geotyp GT2:

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

Zemní práce v kvartérních zeminách i rozpukaných horninách bude možno provádět klasickými metodami rypadlem bez použití rozrušovače a trhačích prací.

Stěny základové jámy se nad hladinou podzemní vody udrží svislé. Hlubší stěny ve **zvodněném prostředí** by mohly být nestabilní a bylo by je třeba zajistit pažením. Přitoky vody do základové jámy by byly vysoké.

9. Závěry

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

„Inženýrsko-geologický průzkum pro rekonstrukci opěrné zdi u mostu v Rantířově“

Jedná se o silniční most přes řeku Jihlavu, dle zadání: **III/01945 Rantířov, opěrná zeď u mostu ev.č. 01945-3 v km 4,624 – 4,642.**

Opěrná zeď předmostí zřejmě nebyla dimenzována na těžkou dopravu a poměrně frekvenční dopravní zatížení, kterému je nyní silnice vystavena nebo snad došlo k zatékání vody do konstrukce a mrazovému efektu. To se projevilo na technickém stavu opěrné zdi v předmostí. 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 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

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

Prosinec 2018

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



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

R o z h o d n u t í

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.: 2107

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

ROZHODNUTÍ.

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 ě 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 Zika, 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

odborné 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
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
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