

Ing. Jiří Šura, Dvakačovice 86, 538 62 Hrochův Týnec
IČO: 18 865 585 DIČ: CZ 6103151692
Telefon: 608 72 11 94, e-mail: jurasura@seznam.cz

Akce:
„Zpevněná plocha“
v Popkovicích, okres Pardubice

Hydrogeologický průzkum
pro účely podle §105 zák. 183/2006 Sb.
a geologické posouzení
podložních vrstev zemní pláně

Objednatel: Ing. arch. Tomáš Slavík
Komenského nám. 17
561 12 Brandýs nad Orlicí

Dvakačovice, březen 2015

Obsah

	Strana
Obsah a seznam příloh	2
Úvod	2
Zeměpisné a podnebné poměry	3
Provedené práce	3
Geologické poměry	4
Dosavadní prozkoumanost území	4
Geomorfologické poměry	4
Místní geologické poměry	4
Místní hydrogeologické poměry	5
Popis průzkumných sond	5
Geotechnické závěry a doporučení pro výstavbu	6
Zemní práce	6
Závěr	7
Použitá literatura	7

Seznam příloh

Příloha č. 1: Situace 1 : 50 000 s vyznačením polohy staveniště

Příloha č. 2: Situace 1 : 200 s vyznačením polohy projektovaných objektů, průzkumné sondy a výškových bodů

Příloha č. 3: Kopie oprávnění k provádění inženýrskogeologického průzkumu

Úvod

Na základě poptávky z ledna 2015 bylo prohlédnuto staveniště a byla vypracována cenová a termínová nabídka na provedení hydrogeologického a geologického průzkumu pro účely §105 Zák. 183/2006 Sb. (Stavební zákon), specifikované v příloze č. 1 Vyhl. 499/2006 Sb., obojí ve znění pozdějších předpisů. Tato byla objednatelem odsouhlasena.

Projektovanými objekty je několik zpevněných míst pro krátkodobé stání osobních aut v Popkovicích, západně od domu č.p. 89.

V těsné blízkosti cesty využívané pro příjezd ke garážím a projektovaných zpevněných ploch se nachází studna. Ochrana studny (pravděpodobně projednání výjimky z Vyhl. 269/2009 Sb., §24a) byla řešena objednatelem posudku s ústně sděleným závěrem, že studna zůstane zachována a parkoviště bude vybudováno tak, aby nedošlo k jejímu ohrožení, tj. s izolační vrstvou proti průniku vody z parkoviště do studny.

Geologickým zadáním je zjištění hloubky a charakteru hladiny podzemní vody a zjištění složení a odhad geotechnických vlastností zemní pláně a podložních vrstev pro malé parkoviště. Objednáno bylo provedení jedné vrtané sondy pod hladinu podzemní vody. Součástí objednávky není zkouška zhutnitelnosti PS, ani zkouška CBR, podle jejíhož výsledku je možné kvalifikovaně odhadnout modul přetvárnosti zemní pláně při druhém zatěžovacím cyklu $E_{def,2}$.

K provedení průzkumných prací objednatel poskytl výřez katastrální mapy, celkovou situaci existujícího stavu i nového staveniště v měřítku 1: 200 a prohlášení o nepřítomnosti podzemních vedení.

Odborná způsobilost autora jako odpovědného řešitele geologického úkolu je ověřena Rozhodnutím MŽP o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru inženýrské geologie, vydaným naposled 16. září 2004 pod č. j. 887/660/9264/04. Kopie rozhodnutí je přiložena pod č. 3.

Zeměpisné a podnebné poměry

Staveniště se nachází na jihovýchodním okraji místní části Popkovice, západně od MŠ Duha, sídlící v domě č.p. 89. Jedná o plochu, která nyní slouží pro příjezd ke garážím. Svažuje se mírně k jihu. Ve střední části je zpevněná a uježděná, okraje jsou zatravněné. Nadmořská výška staveniště je přibližně 223 m n.m.

Podle Atlasu podnebí Česka se staveniště nachází v oblasti s průměrnou roční teplotou mezi 8 a 9°C, s 80 až 90 mrazovými dny v roce a s 30 nebo méně dny ledovými. Index mrazu I_{mn} se nachází v rozmezí 300 až 400 [-K.d].

Ročně zde v průměru naprší 500 - 550 mm srážek. Odhady maximálních krátkodobých intenzit srážek s dobou opakování 2 roky jsou převzaty ze srážkoměrné stanice v Hradci Králové a činí:

pro 5 minut 10 mm,	pro 20 minut 19 mm,
pro 10 minut 14 mm,	pro 30 minut 21 mm,
pro 15 minut 17 mm,	a pro 40 minut 24 mm.

Odhady nejvyšších 1 až 24 h srážkových úhrnů s dobou opakování 2 roky jsou též převzaty rovněž ze srážkoměrné stanice v Hradci Králové a činí:

pro 1 hodinu 26 mm,	pro 12 hodin 29 mm*),
pro 3 hodiny 25 mm*),	pro 18 hodin 31 mm*),
pro 6 hodin 34 mm,	a pro 24 hodin 29 mm*).

*) Nesmyslnost hodnot označených hvězdičkou je pravděpodobně způsobena tím, že autoři atlasu nekriticky převzali hodnoty vypočtené z hodinových průměrů s pevnými začátky a konci intervalů (pozn. Šura).

Provedené práce

Geologické poměry byly zjištěny pomocí jedné ručně vrtané sondy, provedené jv. od studny.

Průzkumná sondy byla provedena dne 7. března 2015, ruční vrtnou soupravou „Slava trudu!“. Po provedení dokumentace a zaměření byla sonda zlikvidována záhozem.

Vytyčení a zaměření sondy bylo provedeno měřickým pásmem s připojením na existující a v situaci 1 : 200 zakreslené objekty (příl. č. 2). Výškové zaměření bylo provedeno ve výškové soustavě Bpv., použité v plánech staveniště, nivelačním přístrojem SETL, s připojením na výškový bod, kterým je střed poklopu studny s kótou 223,46 m Bpv. (FIX). Uvedený výškový bod je rovněž zakreslen v příl. č. 2. Souřadnice provedeného vrtu byly vypočteny pomocí webové aplikace Marushka, provozované ČÚZK, a jsou uvedeny v Tabulce 1.

Tab. 1: Souřadnice provedeného vrtu

Vrt/Souřadnice JTSK	Y	X	Z (m Bpv.)
Pop 1	650 867,3	1062 474,3	223,00

Laboratorní práce nebyly vzhledem k jednoduchosti úkolu prováděny.

Geologické poměry

Dosavadní prozkoumanost

Podle mapy inženýrskogeologického rajónování ČR, list 13-42 Pardubice, se staveniště nachází v rajonu eolických písků Ep, v podrajonu č. 38. Ten je charakterizován přítomností mělce (do 2 m) hluboko položeného stropu poloskalních hornin s pokryvem navátého písku. Jak bylo v průběhu průzkumu zjištěno, skutečné geologické poměry vůbec neodpovídají předpokládaným.

Geomorfologické poměry

Z geomorfologického hlediska se lokalita nachází v Pardubické kotlině, která je součástí Východolabské tabule (I6 C-1 podle ČÚZK Praha, 1996). Podrobné zatřídění podle Demek J. (ed.) et al. (1987) je:

Soustava: Česká tabule

Podsoustava: Východočeská tabule

Celek: Východolabská tabule

Podcelek: Pardubická kotlina

Okrsek: Kunětická kotlina

Staveniště se nachází v místě bývalého koryta vodního toku, později vyplněného jílovitými a písčitými sedimenty s nevýznamným podílem organického materiálu. Reliéf území je akumulární, mírně antropogenně modifikovaný navážkami.

Poznámka k pravopisu: Níže uvedené názvy (většiny) geologických jednotek je zvykem psát s malým počátečním písmenem, přestože jde o vlastní jména. Naproti tomu pro názvy jednotek geomorfologických platí běžná pravidla a píší se tedy s velkými počátečními písmeny.

Místní geologické poměry

Z regionálně geologického hlediska lokalita spadá do oblasti labské části české křídové pánve, která je zde pod kvarterními uloženinami reprezentována vápnitými jílovci až slínovci teplického souvrství stáří svrchní turon - coniak /vyslov: „koňak“/. Poloskalní podloží nebylo sondou zastiženo.

Nejhlubší zastiženou polohou jsou střední štěrky s jílovitopísčitou výplní, tř. G3 G-F, zvodněné, ulehle, považované za labskou pleistocénní říční terasu. Jejich strop se nachází v hloubce 2,4 m, na kótě 220,6 m. Jedná se o únosnou a málo stlačitelnou polohu.

Výše se nachází 0,8 m mocná poloha jílu tř. F8 a siltů tř. F5, s nepodstatnou příměsí organické hmoty, zvodněných, měkké až kašovité konzistence, s pevností v prostém tlaku okolo 30 kPa nebo nižší. Jejich strop se nachází v hloubce 1,6 m, na kótě 221,4 m.

Výše se nacházejí zeminy přechodné mezi jíly a písky, tř. F4 SC a S5 SC, tuhé konzistence, se stropem v hloubce 1,2 m, na kótě 221,8 m. Nad nimi je 0,3 m poloha plastických smrštitelných jílu tř. F8, pevné konzistence, se stropem v hloubce 0,9 m, na kótě 221,1 m. Výše uvedené zeminy jsou považovány za výplň opuštěného koryta Bylanky, které je v nezjištěné míře zaříznuto do okolní labské terasy.

Přirozený sled zemin je ukončen cca 0,5 m mocnou polohou prachovité povodňové hlíny tř. F5 ML či F6 CL, tuhé konzistence. Její strop se nachází v hloubce 0,35 m, na kótě 222,65 m.

Nejvyšší poloha je tvořena písčitohlinitými navážkami s příměsí štěrku a škváry, o mocnosti 0,35 m, které se zdají být i v prostoru trávníků ulehle, v cestě jsou ulehle nepochoybně.

Místní hydrogeologické poměry

Z hlediska podzemních vod mělkého oběhu je zájmové území součástí rajonu 1130 – Kvartér Loučné a Chrudimky, vymezeného ve svrchní vrstvě. Z hlediska vod hlubokého oběhu je součástí labské křídly české křídové pánve, konkrétně rajonu 4310 – Chrudimská křída, vymezeného v základní vrstvě. Z hlediska zásob podzemní vody je součástí bilančního celku 5 – křídly svahů Železných hor, Čáslavské kotliny a Dlouhé meze.

Území je obecně charakterizováno jako dvoukolektorový zvodněný systém, jehož svrchní kolektor je tvořen kvartérními sedimenty a přípovrchovou zónou zvětralin a rozevřených puklin křídových sedimentů, a jehož spodní kolektor je tvořen cenomanskými pískovci a je od svrchního oddělen několik set metrů mocným izolátorem křídových hornin.

Svrchní kolektor je v místě zastoupen především průlinově propustným písčitém a šterkovitým kvartérem náplavů Labe a Bylanky (svrchní zvodeň). Hladina podzemní vody byla naražena v hloubce 1,62 m, tj. na kótě 221,38 m, a v této hloubce se i ustálila, což znamená, že hladina je volná.

Přípovrchový kolektor zasahuje z kvartéru i do puklinově propustné svrchní části křídového podloží s rozvolněnými puklinami. Toto pokračování nebylo mělkým vrtem zastíženo. Se svrchní zvodní může být propojeno nebo od ní odděleno (nejčastěji nesouvislým) izolátorem jílovitě rozvětralého stropu křídly. Z hlediska výstavby má význam pouze svrchní část zvodnění (v kvartéru).

Znečištění podzemní vody v zájmovém území ropnými nebo jinými čichově zjistitelnými cizorodými látkami nebylo v sondě zaznamenáno. Podzemní voda nepříjde do kontaktu se zemní plání, proto nebyla zjišťována její agresivita a proto také není kapitola dále rozšiřována.

Popis průzkumné sondy

POP 10

Z = 223,00 m Bpv.

Metráž m	Kóta stropu vrstvy m MVS.	Popis	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050
0,00 - 0,25	223,0	Navážka: písek slabě hlinitý s příměsí drobné škváry, černý, vlhký, s vegetačním krytem,	S3 S-FY	2
0,25 - 0,35	222,75	navážka: hlína písčitá, s 20 % šterků do 5 cm, tmavě hnědošedá, vlhká, pevná,	F3 SM	3
0,35 - 0,90	222,65	hlína prachovitá, tmavě hnědá, vlhká, tuhá, s pevností v prostém tlaku $\sigma_c = 150$ kPa,	F5 ML F6 CL	2
0,90 - 1,20	222,1	jíl plastický, hnědošedý, vlhký, pevný, s pevností v prostém tlaku $\sigma_c = 200$ kPa,	F8	4
1,20 - 1,40	221,8	písek jílovitý, velmi jemný, rezavě hnědý, vlhký, tuhý,	S5 SC	2
1,40 - 1,60	221,6	jíl jemně písčitý, šedý, hnědě skvrnitý, vlhký, tuhý, s pevností v prostém tlaku $\sigma_c = 100$ kPa,	F4 CS	2
1,60 - 1,90	221,4	silt šedý, rezavě skvrnitý, měkký až kašovitý, zvodněný, s pevností v prostém tlaku $\sigma_c < 30$ kPa,	F5	4
1,90 - 2,40	221,1	jíl plastický, tmavě šedý, s příměsí černé organické hmoty do 3 %, mokrá, s pevností v prostém tlaku $\sigma_c \approx 30$ kPa,	F8	3
2,40 - 2,60	220,6	šterk střední s výplní písku slabě jílovitého, šedý, zvodněný, ulehlý.	G3 GF	3
2,60	220,4	Dno vrtu.	-	-

Hladina podzemní vody byla naražena v hloubce 1,62 m (221,38 m Bpv.).

Geotechnické závěry a doporučení pro výstavbu

Pro účely výstavby pozemních komunikací jsou geologické poměry, fyzikálně-mechanické vlastnosti zemín, hornin a druhotných materiálů apod. zjišťovány a posuzovány podle TP 76 Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace a podle ČSN 73 6133, do níž byla včleněna klasifikace zemín ze zrušené ČSN 73 1001. Návrh případného zemního tělesa bude proveden podle ČSN 73 6133 a musí odpovídat zásadám a požadavkům ČSN 73 6101.

V této fázi průzkumu byly v souladu se zadáním stanovovány podmínky pro projektování zpevněné plochy pouze na základě terénního popisu zemín. Zkoušky zhutnitelnosti PS, CBR, hutnicí pokusy a zatěžovací zkoušky in situ nebyly prováděny.

Minimální hodnota modulu přetvárnosti zemní pláně ve druhém zatěžovacím cyklu $E_{def,2}$ nebyla dosud stanovena. Kóta povrchu zpevněných ploch rovněž nebyla dosud projektantem stanovena. Pro účely této zprávy je uvažována v rozmezí 222,8 – 223,0 m Bpv. Výška konstrukčních vrstev je uvažována 0,3 – 0,4 m, kóta zemní pláně je tedy uvažována na kótě v rozmezí 222,4 – 222,6 m Bpv.

Na uvažované kótě bude zemní pláň tvořena prachovitou hlínou tř. F5 či F6 CL, tuhé konzistence. Pevnost zeminy v prostém tlaku byla změřena kapesním penetrem a činí 150 kPa. U této zeminy lze předpokládat hodnotu CBR za optimální vlhkosti v rozmezí 3 – 20 %, a dosažitelnou hodnotu $E_{def,2}$ v rozmezí 5 – 40 MPa. Podle zkušeností z okolí tato prachovitá hlína až jíl příznivě (zvýšením modulu přetvárnosti) reaguje na přivápnění.

Na kótě 222,1 m, tj. v hloubce několika dm pod zemní plání, přechází výše uvedená zemina v plastický jíl pevné konzistence, s pevností v prostém tlaku 200 kPa. Jeho mocnost je 0,3 m. Ještě níže zeminy přecházejí do písčito-jílovitých, s pevností v prostém tlaku okolo 100 kPa. Neúnosná měkká až kašovitá poloha se nachází až na kótě 221,1 m, tj. v hloubce min. 1,7 m pod úrovní zemní pláně. S ohledem na skutečnost, že parkovací stání jsou projektována pro krátkodobé stání osobních automobilů, není přítomnost výše uvedených méně příznivých vrstev na závadu.

Součástí konstrukce bude (dle sdělení projektanta) izolace proti zásaku případných znečištěných vod do zemního masívu v blízkosti studny. Tato izolace zároveň zabrání vysychání potenciálně smršťitelného jílu tř. F8, takže nebezpečí deformace povrchu vlivem smrštění tohoto jílu nehrozí.

Napak rizikem, které bude nutné akceptovat, je opožděné lokální snižování povrchu, vyvolané hnitím kořenů vykácených stromů. K tomuto jevu začne docházet pravděpodobně až po více než 10 letech od výstavby. Doporučuji však kořeny v zemi ponechat, neboť vytrháním pařezů by došlo k nakypření zeminy na velké ploše a do značné hloubky. Nakypřenou zeminu by bylo nutno dočasně odstranit a po vrstvách znovu hutnit, přičemž by pravděpodobně došlo k uvolnění vody z podloží jílovitopísčitých zemín.

Zemní práce

Skrývka ornice, resp. ohumusované zeminy, bude v ploše trávníků v mocnosti do 0,3 m, v ploše současné komunikace provedena být nemusí. Výkopové práce budou prováděny v zeminách tř. I podle EN 805, podle zrušené ČSN 73 3050 v zeminách 2. a 3. třídy.

Stěny mělkých výkopů o hloubce do 0,5 m, prováděných v zemině v původním uložení, budou krátkodobě stabilní. Hroucení stěn a propadání povrchu je však nutné předpokládat, pokud

dojde k trhání pařezů. Při otvírání případných stavebních jam a výkopů je vhodné dodržet bývalou normu ČSN 73 3050 – články týkající se svahování nebo roubení dočasných výkopů.

Závěr

Staveniště lze považovat za vhodné pro výstavbu parkoviště malého rozsahu, určeného pro stání osobních vozů.

Zeminy tvořící budoucí zemní pláš nejsou schopny v přirozeném stavu poskytnout požadovaný modul přetvárnosti, bude je však možné zlepšit např. přimísením CaO. V případě provádění zkoušek in situ je zkušebně možné ověřit množství CaO 1,5%.

V případě, že během zemních prací budou zjištěny geologické poměry odlišné od výše uvedených, případně při podezření, že se jedná o základové poměry odlišné od výše uvedených, doporučuji konsultaci s geologem.

Použitá literatura

Demek J. (ed.) et al.: Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Academia, Praha, 1987.

Faltysová H. – Bárta F. et al.: Pardubicko. In: Mackovčín P.- Sedláček M. (eds.):
Chráněná území ČR, svazek IV. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
a EkoCentrum Brno, 2002.

Hulla J. – Turček P.: Zakladanie stavieb. Jaga group, Bratislava, 1998.

Kolektiv: Směrný vodohospodářský plán ČSR. Hydrogeologická rajonizace. Vodohospodářská
podkladová mapa ČSR v měř. 1 : 200 000. – Výzkumný ústav vodohospodářský
v ČÚZK. Praha, 1987.

Kolektiv: Vyšší geomorfologické jednotky ČR. ČÚZK, Praha, 1996.

Kolektiv: Atlas podnebí Česka. ČHMÚ, Praha 2007.

Matula M. - Pašek J.: Regionálna inžinierska geológia ČSSR. Alfa Bratislava
- SNTL Praha, 1986.

Olmer M. – Herrmann Z. – Kadlecová R. – Prachalová H. et al.: Hydrogeologická rajonizace
České republiky. Sbor. geolog. věd, Hydrogeolog., inž. geolog., 23. ČGS, Praha,
2006.

Pospíšil K.: Modul přetvárnosti a jeho předvídatelnost. CDV, Brno 2005.

Quitt E.: Klimatické oblasti ČSR.- Studia geographica, Brno, 1971. In: Faltysová H. – Bárta F.
(2002).

Salava J. – Šrédl L.: Širší možnosti využití ručního penetrometru. Starší časopisový článek
geologů n.p. Geoindustria Praha. U článku se nedochoval název a ročník časopisu
(pravděpodobně 2. polovina 80. let).

Vyhláška č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu
hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních
vod.

ČSN EN 1997-1 (Eurokód 7): Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná
pravidla.

ČSN 72 1001 Pomenovanie a opis hornín v inžinierskej geológii.

ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro dopravní stavby – neplatná, ale používaná.

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy – neplatná, ale včleněná do Eurokódu 7, ČSN 6133 a dalších norem.

ČSN 73 3050 Zemné práce – neplatná, ale používaná, neboť náhrada některých částí neexistuje.

ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací - Základní ustanovení pro navrhování.

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

TP 76 Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace..

TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací

Normy a postupy použité při laboratorním zpracování jsou uvedeny u příslušných rozborů..

Mapy : Geologická mapa ČSR 1 : 50 000, list 13 – 42 Pardubice

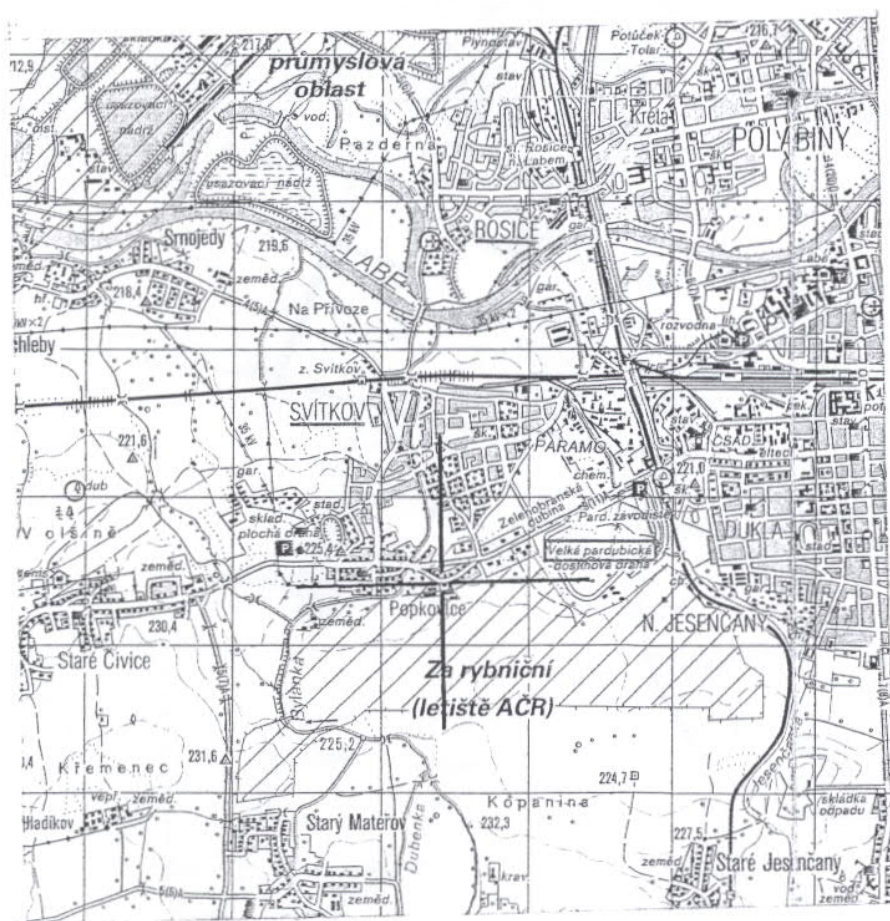
Mapa inženýrskogeologického rajónování ČR 1 : 50 000, list 13 – 42 Pardubice

Hydrogeologická mapa ČSR 1 : 50 000, list list 13 – 42 Pardubice

Ve Dvakačovicích, 20. března 2015



Situace 1 : 50 000 s vyznačením polohy staveniště



Ministerstvo životního prostředí
100 10 Praha 10, Vršovická 65

V Praze dne 16. září 2004
Č. j. : 887/660/9264/04
Poř. č. 1879/2004

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 23. 3. 2004, kterou podal pan

Ing. Jiří ŠURA,

datum a místo narození: 15. 3. 1961, Chrudim,

bytem : Dvakačovice 86, 538 62 Hrochův Týnec,

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:

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 oboru inženýrská geologie, které vydalo
Ministerstvo životního prostředí dne 1. 4. 1999, č.j. 708/630/4888/99.

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 výpisu ze studijního indexu, nostrifikační doložkou. 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.



M. Holý
RNDr. Martin Holý
ředitel odboru geologie



Kolková známka :

Toto rozhodnutí č. 1879/2004, č.j. 887/660/9264/04, ze dne 16. 9. 2004 obdrží :

- a/ žadatel Ing. Jiří Šura - účastník správního řízení
- b/ po nabytí právní moci
orgán příslušný k evidenci -
odbor geologie Ministerstva životního prostředí