



ENVIREX, spol. s r.o.
Petrovická 861
592 31 Nové Město na Moravě
www.envirex.cz

registrace : KS Brno, oddíl C, vložka 10268, 22.04.1993
IČ : 47914700
e-mail: envirex@envirex.cz
tel./fax: 566 616 737, 566 616 970
Držitel certifikátu ČSN EN ISO 9001:2009 a 14001:2005

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

**Výstavba hasičské zbrojnice pro SDH Dačice
na pozemku č. 2431/8 v k.ú. Dačice**

INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ PRŮZKUM

Objednatel:

**Mgr. Radek Mičke - Geoservis
Nezvalova 8
586 01 Jihlava**

Zhotovitel:

**ENVIREX, spol. s r.o.
Petrovická 861
592 31 Nové Město na Moravě**

Číslo úkolu:

196/16

Zpracoval:

Ing. Jiří Zielina

Odpovědný řešitel:

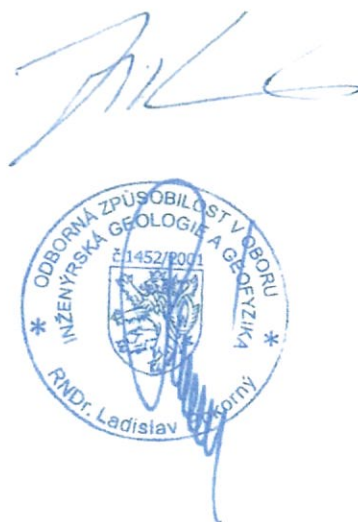
RNDr. Ladislav Pokorný

Datum:

prosinec 2016

Výtisk číslo:

1 2 3 4 5



OBSAH:

1.	Úvod.....	2
2.	Přírodní poměry	2
2.1.	Geomorfologické a klimatické poměry zájmového území	2
2.2.	Geologické a hydrogeologické poměry zájmového území	2
3.	Provedené práce	4
3.1.	Sondážní práce	4
3.2.	Vzorkovací a laboratorní práce	4
3.3.	Geologické práce.....	4
3.4.	Geodetické práce.....	4
4.	Vyhodnocení průzkumu	4
4.1.	Geologická dokumentace kopaných sond	4
4.2.	Inženýrsko-geologické poměry staveniště.....	6
4.2.1.	Zastižený profil základových zemin a hornin	6
4.2.2.	Podzemní voda.....	7
4.2.3.	Mechanika zemin	7
4.2.4.	Zemní práce.....	8
4.3.	Návrh zakládání	8
5.	Závěr.....	9

PŘÍLOHY:

- | | |
|---|--|
| 1 | Situace lokality v základní mapě v měřítku 1:10 000 |
| 2 | Umístění kopaných sond KS-1 až KS-4 v plánu staveniště |
| 3 | Kopie oprávnění k činnosti |

ROZDĚLOVNÍK:

- | | |
|------------------|--|
| Výtisk čís. 1-4: | objednatel – Mgr. Radek Mičke-Geoservis, Nezvalova 8, 586 01 Jihlava |
| Výtisk čís. 5: | zhotovitel – ENVIREX, spol. s r.o., Nové Město na Moravě |

Objednatel Mgr. Radek Mičke – Geoservis, Nezvalova 8, 586 01 Jihlava
Kontaktní osoba..... Mgr. Radek Mičke – Geoservis, Nezvalova 8, 586 01 Jihlava
Tel.:777 149 755
E-mail:..... micke.geoservis@seznam.cz
Objednávka:13.12. 2016
Archivace souboru:....PCJZ:\IGP\2016\Dačice,SDH.doc

1. Úvod

V prosinci 2016 objednal **Mgr. Radek Mička – Geoservis, Nezvalova 8, 586 01 Jihlava**, provedení inženýrsko-geologického průzkumu v místě projektované **novostavby hasičské zbrojnice SDH Dačice**. Průzkum je zaměřen na **inženýrsko-geologické posouzení** podloží v místech projektované novostavby. Půdorys novostavby požární zbrojnice je obdélníkového tvaru o rozměrech 28,64 x 15,63 m. Objekt se bude nalézat v městě **Dačice, k.ú. Dačice, p.č. 2431/8, okr. Jindřichův Hradec**. Přístupný je z okresní komunikace, vedoucí z Dačic na Volfířov - viz příl. č. 1 a 2. Předpokládá se založení objektu na pasech šířky cca 0,5 m s minimální nezámraznou hloubkou základové spáry.

Inženýrsko geologický průzkum byl založen na vykopání a geologické dokumentaci čtyř kopaných sond, označených **KS-1 až KS-4**, sloužících pro zdokumentování podloží budoucího objektu stavby.

2. Přírodní poměry

2.1. Geomorfologické a klimatické poměry zájmového území

Projektovaný objekt je situován na **parcele č. 2431/8, v k.ú. Dačice**, na severozápadním okraji města. Lokalita je přístupná je ze silnice směr Volfířov. Území je rovinaté, okolní terén je mírně zvlněný. Morfologicky spadá lokalita a okolí do okrsku **Dačická kotlina**, která je součástí vyšších geomorfologických celků:

IIC-5C	Dačická kotlina
IIC-5	Křižanovská vrchovina
IIC	Českomoravská vrchovina

Dačická kotlina je součástí Českomoravské vrchoviny. Jde o protáhlou sníženinu podél horního toku Moravské Dyje. Její dno má ráz mírně zvlněné pahorkatiny s výškami okolo 500-550 m n.m. (Bína, Demek, 2012). Území je součástí povodí **Moravské Dyje, čís. hydrol. poř. 4-14-01-034**, která pramení v Jihlavských vrších.

Podle Quittovy klasifikace klimatických oblastí Československa (Quitt, 1971) se lokalita nachází v **mírně teplé oblasti MT9**. Pro tuto oblast je charakteristické dlouhé léto, teplé, suché až mírně suché, přechodné období krátké s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátká zima, mírná, suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná teplota vzduchu pro oblast je v lednu je -3 °C až -4 °C, v červenci 17-18 °C, v dubnu 6-7 °C a v říjnu 7-8 °C. Srážkový úhrn za celý rok činí v dlouhodobém průměru v oblasti 650-750 mm, v zimním období 250-300 mm a ve vegetačním období 400-450 mm. Průměrný počet dní se sněhovou pokrývkou je v dlouhodobém průměru 60-80 dní za rok.

2.2. Geologické a hydrogeologické poměry zájmového území

V souladu s geologickou mapou č. 23-43 – Telč se zájmová oblast nachází v **Moldanubické oblasti Českého masívu, v jednotce moravské moldanubikum**. Níže uvedené údaje jsou převzaty z práce Misař Z. a kol. (1983).

Moravské moldanubikum tvoří J až JV okraj moldanubické oblasti. Moravské moldanubikum je jednotkou strukturně a litologicky různorodou. Podstatná část této oblasti je budována migmatizovanými pararulami až migmatity, v menším rozsahu (spíše čočky) se vyskytují granulitová tělesa. Vložky v pararulách a migmatitech tvoří tělesa amfibolitů, peridotitů, granátických peridotitů, granátických serpentinitů, durbachitů, pegmatitů a krystalických vápenců. Migmatity zauímají společně se silimaniticko – biotitickými pararulami větší část území jednotvárné skupiny moravského moldanubika jv. od centrálního masivu. Skalní podloží na lokalitě je budováno pruhem granitických hornin moravského moldanubika, které mohou být částečně postihnuty metamorfózou.

Charakter nadložních pokryvných útvarů je závislý na morfologických podmínkách území a lokálních litologických vlastnostech matečných hornin. Tyto horniny bývají překryty kamenito-hlinitými až hlinito-písčitými deluviálními sedimenty a v údolích toků se vyskytují fluvialní až deluviofluvialní uloženiny.

Podle regionálního hydrogeologického členění náleží zájmové území k hydrogeologickému rajónu č. 654 – Krystalinikum v povodí Dyje (Michlíček E. et al., 1986). Dle nové rajonizace 2006 (Olmer M., Herrmann Z., Kadlecová R., Prchalová H. a kol.) se tento rajón přejmenoval na č. **6540 – Krystalinikum v povodí Dyje**. Geologické podloží je zde budováno krystalickými horninami. Na oběhu podzemní vody se v této oblasti podílejí dvě zvodně.

Jako svrchní zvodně popisujeme kolektor kvartérních uloženin spolu se zvětralinovým pláštěm a zónou přípovrchového zvětrání a rozpukání hornin skalního podloží. Oběh podzemní vody má většinou lokální charakter. V pokryvných útvarech kvartérního stáří se uplatňuje výhradně průlinová propustnost, charakteristická pro zeminy hlinitého a písčitého charakteru s příměsí štěrku. V zóně intenzivního zvětrávání a rozpukání hornin se na oběhu podzemní vody podílí průlinově-puklinové či puklinově-průlinové prostředí, přičemž jeho propustnost závisí na stupni rozevření puklin a charakteru jejich výplně. Hloubkový dosah svrchní zvodně se pohybuje do 10–15 m p.t. v závislosti na mnoha lokálních činitelích. Pro vody tohoto pásma je charakteristická především volná hladina, která konformně sleduje morfologii terénu. K infiltraci dochází zpravidla po celé ploše rozšíření kolektorské zvodně v závislosti na propustnosti pokryvných útvarů. Nejčastějším způsobem odvodnění mělkého oběhu podzemních vod je skrytý příron do uloženin niv nebo přímo do vodotečí. Svrchní zvodně je poměrně náchylná na znečištění z povrchu terénu a citlivě reaguje na klimatické poměry (zejména srážky v období sucha).

Využití

Zdroje podzemních vod se uplatňují pouze pro individuální zásobování v lokálně příznivých podmínkách a mají omezenou vydatnost.

Ochrana

Širší území je charakterizováno povětšinou individuální ochranou zdrojů podzemní vody. Území není začleněno do CHKO ani CHOPAV. S ohledem na způsob průmyslově nízké využívaného území v prostoru lokality a stanovený ochranný režim nejsou v zájmovém území regionální ohniska znečištění.

3. Provedené práce

3.1. Sondážní práce

Pro ověření geologického podloží byly v rozsahu budoucí stavby spolu vytyčeny pozice pro **4 kopané sondy KS-1 až KS-4**. Sondy byly vyhloubeny dne **13.12. 2016** pomocí rýpadla do konečné hloubky **2,2 až 3,0 m**, kde byly ukončeny v rozpukaném granitickém skalním podloží. Po geologické dokumentaci a sledování přítoků podzemní vody byly sondy se souhlasem objednatele zasypány. Půdorysný plán lokality s pozicí jednotlivých sond je součástí přílohy č. 2.

3.2. Vzorkovací a laboratorní práce

Z důvodů vcelku jednoduchého a opakujícího se zrnitostního složení nebylo nutné odebírat porušené vzorky zemin pro granulometrický rozbor a základní indexové vlastnosti v hloubkových úrovních předpokládané aktivní zóny pod základovými konstrukcemi.

Hladina podzemní vody nebyla zastižena v žádné z realizovaných sond. Z tohoto důvodu nebyl odebrán vzorek podzemní vody na stanovení agresivity na betonové konstrukce.

3.3. Geologické práce

Práce geologické služby sestávají ze dvou základních etap – terénní a vyhodnocovací. Terénní fáze průzkumu zahrnovala vytyčení kopaných sond, geologickou dokumentaci kopaných sond, sledování hladiny podzemní vody, vzorkovací práce. V následující etapě jsou poznatky z terénu a laboratoře vyhodnocovány a prezentovány formou závěrečné zprávy, která poskytuje projektantovi stavby podklady pro návrh založení stavby.

3.4. Geodetické práce

Geodetické zaměření kopaných sond si zajišťoval objednatel průzkumu, který rovněž sondy vytyčil v terénu. Poté byly pozice sond vyneseny do celkové situace staveniště.

4. Vyhodnocení průzkumu

4.1. Geologická dokumentace kopaných sond

Stěny a dno sond byly geologem makroskopicky dokumentovány podle **ČSN 73 1001** a s přihlédnutím k novějšímu **ČSN 73 6133 a ČSN EN ISO 14688-1 a 2**. ČSN 73 1001 byla v r. 2010 zrušená, ale dle vyjádření asociace inženýrských geologů k ní lze vzhledem k dlouholeté zaužívané praxi i nadále přihlížet. Ustanovení této normy již nejsou závazná. Těžitelnost hornin je hodnocena dle původní **ČSN 73 3050**, která je v běžné praxi stále využívána a žádaná. V geologickém popisu značí kolonka „interval“ hloubkovou úroveň jednotlivých vrstev, vztaženou ke stávající úrovni terénu.

Interval (m)	Makroskopická geologická dokumentace Dačice – požární zbrojnice	Třída ČSN 73 1001	Těžitelnost ČSN 73 3050
	KS-1		
0,0 - 0,3	<i>ornice</i> - hlína písčitá, měkká, organická příměs, tmavě hnědá	F3 MS	1
0,3 - 0,8	<i>deluvium</i> - písek hlinitý, středně ulehlý, zavlhlý	S4 SM	2
0,8 - 1,1	<i>eluvium</i> - písek s příměsí jemnozrnné zeminy, ulehlý, světle hnědý, suchý	S3 S-F	3
1,1 - 1,4	<i>skalní podloží</i> – pegmatit, mírně zvětralý, středně zrnitý, velmi silně rozpukaný	R3	5-6
1,4 - 2,6	<i>skalní podloží</i> – granit zcela zvětralý, velmi silně rozpukaný, rezav hnědý, místy až přechod do hrubozrnného ulehlého štěrku	R5 (G3 G-F)	4
2,6 - 3,0	<i>skalní podloží</i> – granit, silně zvětralý, rezavě hnědý, silně rozpukaný po 3 - 12 cm, obtížně těžitelný	R4	5
	<i>hladina podzemní vody</i> - nezastižena		

	KS-2		
0,0 - 0,3	<i>ornice</i> - hlína písčitá, měkká, organická příměs, tmavě hnědá	F3 MS	1
0,3 - 1,2	<i>deluvium</i> - písek hlinitý, středně ulehlý, světle hnědý, zavlhlý, od 0,9 m ulehlý, příměs štěrku	S4 SM	2
1,2 - 1,5	<i>eluvium</i> - písek hlinitý, silně ulehlý, zavlhlý, hnědošedý, příměs štěrku	S4 SM	3
1,5 - 2,2	<i>skalní podloží</i> - granit hrubozrnný, hnědošedý, mírně zvětralý, středně rozpukaný, obtížně bagrovatelný	R3	5-6
	<i>hladina podzemní vody</i> - nezastižena		

	KS-3		
0,0 - 0,4	<i>ornice</i> - hlína písčitá, měkká, organická příměs, tmavě hnědá	F3 MS	1
0,4 - 0,8	<i>deluvium</i> - písek s příměsí jemnozrnné zeminy, suchý, středně ulehlý, okrově hnědý	S3 S-F	2
0,8 - 1,5	<i>eluvium</i> - štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy a písku, ulehlý, rezavě hnědý, suchý	G3 G-F	3
1,5 - 2,1	<i>skalní podloží</i> - granit, silně zvětralý, velmi silně rozpukaný po 3 - 5 cm, středně zrnitý, rezavě hnědý	R4	5
2,1 - 2,5	<i>skalní podloží</i> - granit, silně zvětralý, silně rozpukaný po 5-20 cm, středně zrnitý, rezavě hnědý, obtížně těžitelný	R4	5
	<i>hladina podzemní vody</i> - nezastižena		

stávající úrovni terénu. Skalní podloží bylo ověřeno přibližně ve stejné hloubce ve všech sondách a vytváří tak *souvislý horizontálně uložený skalní podklad*.

4.2.2. Podzemní voda

Podzemní voda *nebyla* v kopaných sondách do hloubky 2,2 až 3,0 m zastižena. Průzkumné práce byly prováděny začátkem prosince, kdy bývají stavy zásob podzemní vody a hladiny téměř na svých minimech. Po jarním doplnění stavů může dojít k určitému dočasnému vzestupu hladiny. Nepředpokládáme však, že by podzemní voda měla výraznou měrou negativně ovlivňovat základové poměry. Předpokládáme, že úroveň hladiny svrchní zvodně bude zaklesnuta okolo 4-5 m pod terénem v rozpukaném skalním podloží.

4.2.3. Mechanika zemin

V následujících tabulkách přiřazujeme zastiženým základovým půdám *směrné normové charakteristiky a tabulkovou výpočtovou únosnost R_{dt}* . Hodnoty jsou převzaty z ČSN 73 1001 – *Základová půda pod plošnými základy*. Po jejím zrušení se stala tato norma nezávaznou, ale lze k ní nadále přihlížet.

Tabulka č. 1: *Směrné normové charakteristiky zastižených zemin (mimo ornici)*

Třída ČSN 73 1001	Ulehlost / konzistence	γ [kN/m ³]	E_{def} [MPa]	c_u [kPa]	φ_u [°]	c_{ef} [kPa]	φ_{ef} [°]
S3 S-F	středně ulehlý	17,5	12-19	-	-	0	28-31
S3 S-F	ulehlý	17,5	17-25	-	-	0	30-33
S4 SM	středně ulehlý	18	5-10	-	-	0-10	28-29
S4 SM	ulehlý	18	10-15	-	-	0-10	29-30
G3 G-F	ulehlý	19	90-100	-	-	0	33-38

Tabulka č. 2: *Směrné normové charakteristiky zastiženého skalního masivu*

Symbol ČSN 73 1001	Pevnost v prost. tlaku σ_c (MPa)	Hustota diskontinuit	Modul přetvárnosti E_{def} (MPa)	Poissonovo číslo ν (-)
R3	15-50	velmi velká	200	0,20
R3	15-50	střední	1 500	0,20
R4	5-15	velmi velká	100	0,25
R4	5-15	velká	250	0,25
R5	1,5-5	velmi velká	40	0,25
R5	1,5-5	velká	100	0,25

Tabulka č. 3: *Tabulková výpočtová únosnost R_{dt} zastižených základových půd*

Třída ČSN 73 1001	R_{dt} (kPa) při ulehlosti	
	středně ulehlý	ulehlý
S3 S-F	146*	225
S4 SM	114*	175
G3 G-F	-	300

Pozn.: - hodnoty platné pro hloubku založení 1 m a šířku základu 0,5 m (tř. S a G)

	KS-4		
0,0 - 0,4	<i>ornice</i> - hlína písčitá, měkká, organická příměs, tmavě hnědá	F3 MS	1
0,4 - 0,8	<i>deluvium</i> - písek hlinitý, středně ulehlý, příměs štěrku, světle hnědý, suchý	S4 SM	2
0,8 - 1,5	<i>eluvium</i> – písek s příměsí jemnozrnné zeminy, ulehlý, rezavě hnědý, suchý, příměs štěrku	S3 S-F	3
1,5 - 2,1	<i>skalní podloží</i> - granit zcela zvětralý, silně rozpukáný po 3 - 15 cm, rezavě hnědý, středně zrnitý	R5	4
2,1 - 2,5	<i>skalní podloží</i> – granit, silně zvětralý, rezavě hnědý, silně rozpukáný, rozpadavý, obtížně těžitelný	R4	5
	<i>hladina podzemní vody</i> - nezastižena		

4.2. Inženýrsko-geologické poměry staveniště

4.2.1. Zastižený profil základových zemin a hornin

Z geologické dokumentace profilu kopaných sond *KS-1 až KS-4* vyplynul geologický sled základových půd, který je v souladu s obecnými zákonitostmi v daném území. Pokryvné hlinito písčité *deluviální sedimenty* se vyznačují poměrně malou mocností. V jejich podloží následuje písčito štěrkovité *eluvium a granitické skalní podloží*.

Deluviální sedimenty (svahoviny)

Deluviální (švahové) sedimenty *kvarterního stáří* prodělaly ve svém vývoji určitý transport z místa svého původního vzniku. Jsou zastoupeny zpočátku *kulturní vrstvou ornice*, klasifikované jako měkká *hlína písčitá (F3 MS)*. Následují *středně ulehlé hlinito písčité sedimenty, tříd S4 SM až S3 S-F*, celkové mocnosti *0,8 až 1,2 m*.

Eluvium

Jako *eluvium* je označována zcela zvětralá a rozložená původní matečná hornina ležící na místě svého vzniku a postupně přecházející do skalního podloží, z něhož vzniklo zvětrávacími procesy. V lokalitě se vyskytují *ulehlá eluvia, písčitá až štěrkovitá, vždy s jemnozrnnou příměsí – tř. S3 S-F a G3 G-F*. Podružně jsou zastoupeny *ulehlé hlinito písčité (S4 SM)* zeminy. Plošné a zrnitostní zastoupení eluviálních zemin v lokalitě je vcelku rovnoměrné.

Eluvium se objevuje v podloží deluviálních sedimentů, *asi 0,8 až 1,2 m* pod stávajícím terénem a zasahuje *do hloubky 1,1 až 1,5 m*, kde přechází do skalního podloží.

Skalní podloží

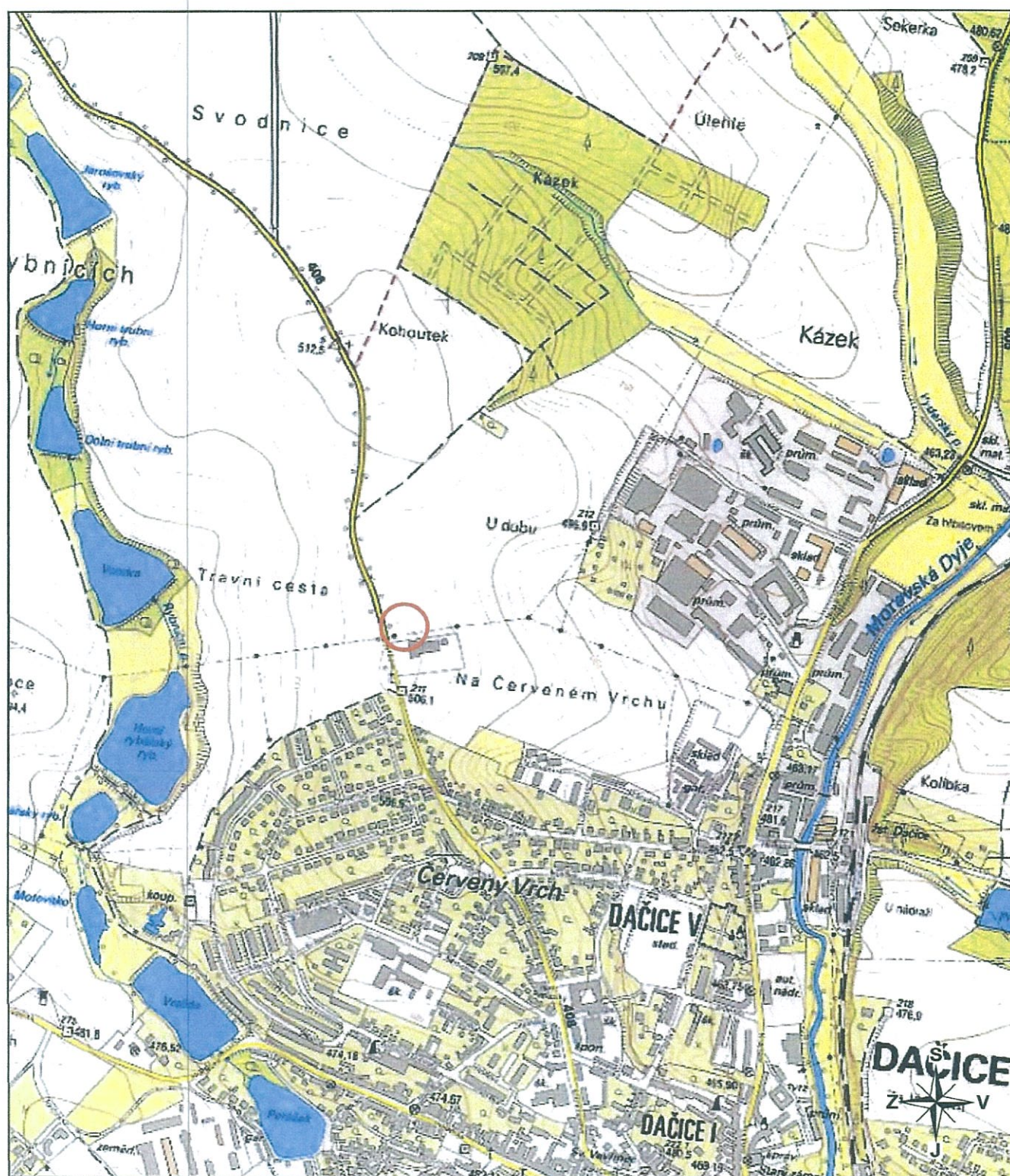
V podloží eluviálních útvarů bylo ověřeno skalní podloží, které se vyskytuje v nevelké hloubce pod terénem. Hornina je zastoupena *granity moravského moldanubika, spodno paleozoického stáří* a ve svých přípoверхových partiích je postižena *drobnou tektonikou a zvětráním*. Granity jsou středně zrnité, rezavě šedé barvy. Mohou být zasaženy částečnou metamorfózou. Místy se vyskytují pegmatitové žilky. Granity se objevují *1,1 až 1,5 m* pod

5. Závěr

Na lokalitě Dačice byl proveden inženýrskogeologický průzkum základových poměrů pro výstavbu *hasičské zbrojnice v Dačicích*, okr. Jindřichův Hradec. Průzkumné práce sestávaly z provedení čtyř kopaných sond *KS-1 až KS-4*, hloubky 2,2 až 3,0 m, které dosáhly granitického skalního podloží. Stěny a dno sond byly makroskopicky geologicky dokumentovány.

Na základě výsledků průzkumných prací hodnotíme *základové poměry jako jednoduché*. Charakter podloží v místě stavby se příliš nemění a to jak z hlediska zrnitosti a vrstevnatosti, tak i z hlediska únosnosti a mechanických vlastností základových půd. Lze doporučit *plošné založení* objektu za dodržení *hloubky základové spáry 1,1 až 1,5 m* od stávajícího terénu. Zde se již vyskytuje *dostatečně únosné granitické skalní podloží*.

**Situace lokality v základní mapě ČR
měřítko 1:10 000**

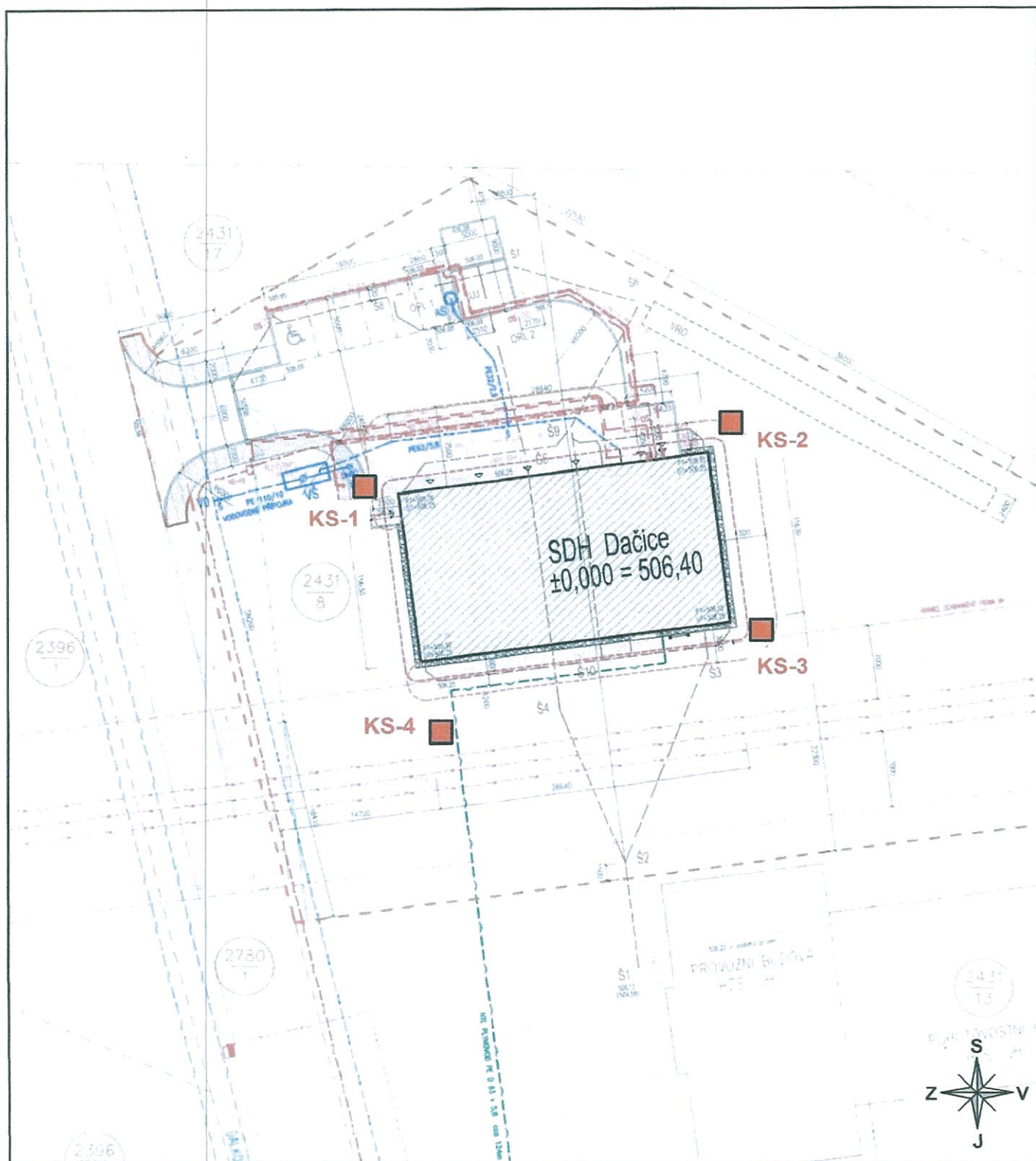


LEGENDA:



- zájmová lokalita

**Situace lokality
v katastrální mapě v měřítku 1:500
k.ú. Dačice, parc. číslo 2431/8**



LEGENDA:

■ **KS-1** - pozice kopané sondy

Toto rozhodnutí nabylo právní moci
dne 18. června 2001

Ministerstvo životního prostředí
100 10 Praha 10, Vršovická 65

odbor 630 - geologie MŽP

V Praze dne 28. června 2001
Č. j. : 2615/630/15195/01
Poř. č. 1452/2001

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 22. 6. 2001, kterou podal pan

RNDr. Ladislav POKORNÝ,

rodné číslo : 620607/0618,

bytem : Nová 5, 591 02 Žďár nad Sázavou,

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 :

- a)
- b)
- c)
- d)

**HYDROGEOLOGIE,
INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE,
GEOFYZIKA,
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 :

a), b) hydrogeologie a inženýrská geologie

Platnost rozhodnutí č.j. 631828/91-62, vydaného Ministerstvem pro hospodářskou politiku a rozvoj České republiky žadateli RNDr. Ladislav Pokorný, dne 18. 12. 1991, o oprávnění k provádění geologických prací, byla prodloužena rozhodnutím Ministerstva hospodářství České republiky, č.j. 8192/96-73, dne 18. 9. 1996, které bylo vydáno fyzické osobě RNDr. Ladislavu Pokornému, a věcně formulováno jako prodloužení platnosti osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oborech hydrogeologie a inženýrská geologie. Protože ustanovení Čl. II. bod 1 zákona ČNR č. 543/1991 Sb., jímž se mění a doplňuje zákon ČNR č. 62/1988 Sb., o geologických pracích a o Českém geologickém úřadu, neopravňovalo uvedené prodloužení platnosti původního oprávnění jako osvědčení o odborné způsobilosti, nelze jeho platnost dále prodloužovat. Žádost o prodloužení byla proto posouzena a vyřízena jako nová žádost o udělení odborné způsobilosti.