

Hlavní město Praha
Magistrát hl.m. Prahy

Odbor ochrany prostředí

Věc : Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.- vrtaná studna, parc. č. 2703, k.ú.
Modřany

A.

Údaje o oznamovateli

Mgr. Dana Pernetová, bytem Praha 4-Modřany, Rozvodova 363/9, tel.č.723 825 880
Zdeněk Pernet, - „ - tel.č.728 430 325

B.

Údaje o záměru

1. Název záměru a jeho zařazení

Vrtaná studna na pozemku parc. č. 2703 k.ú. Modřany, zařazení : příl. č. 1, Kategorie II. – 10.15

Kapacita záměru

Odběr podzemní vody pro zavlažování zahrady, vydatnost studny 24 m3 ročně, tj. 66 litrů denně, hloubka vrtu 26 m

1. Umístění záměru

Hl. m. Praha, obec Praha, kat. území Modřany

2. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Při běžném denním odběru nebude žádná z okolních evidovaných studní ovlivněna – viz dokumentace průzkumného hydrogeologického vrtu, která se příkládá

3. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Pro zavlažování zahrady, snížení odběru pitné vody, z ekonomických důvodů

4. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Vrt byl vyhlouben v červenci 2006 odbornou firmou, která má povolení pro tuto činnost, vrt byl vystrojen PVC zárubicemi průměru 125 mm a ve svrchní části opatřen ochrannou pažnicí průměru 150 mm, vyvedenou 0,2 m nad terén

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

03/2007 – 04/2007

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Městská část Praha 12

9. Výčet navazujících rozhodnutí

Úřad městské části Praha 12

Územní rozhodnutí, stavební povolení

Údaje o vstupech

Zábor půdy bude s ohledem na průměr vrtu minimální, odběr a spotřeba vody : pro účely zavlažování zahrady o výměře 150 m², 66 litrů denně.

Údaje o výstupech

Nebudou produkovány

Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

Posuzovaný pozemek leží v městské části Praha 12 – Modřany, leží na rozhraní úvodí Vltavy nad soutokem s Beroučkou a povodí Libušského potoka. Vyhlobený vrt spadá do povodí Libušského potoka a Vltavy. V současné době zprostředkovává část odtoku síť městské dešťové kanalizace. Okolní terén je téměř plochý, jen mírně ukloněný k SZ.

Z regionálně geologického hlediska leží posuzovaná lokalita v území barrandienského paleozoika, v rámci členění Směrného vodohospodářského plánu ČR patří zdejší území k hydrogeologickému rajonu č. 625.

Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

Vzhledem k rozsahu, charakteru a funkci záměru nedojde k ovlivnění složek na ŽP ani veřejného zdraví

Přílohy :

Dokumentace průzkumného hydrogeologického vrtu a návrh na stanovení odběru vody
Praha 4-Modřany p.č. 2703 ze dne 31.8.2006

Technická zpráva ze dne 8.9.2006

Stanovisko orgánu ochrany přírody Magistrátu Hl.m. Prahy dle § 45i odst. 1 zák. č.
114/1992 Sb. ze dne 2.1.2007

Stanovisko k návrhu studny MČ Praha 12 ze dne 27.12.2006

Závazné stanovisko a vyjádření odboru ochrany prostředí Magistrátu Hl.m. Prahy ze dne
29.11.2006

Sdělení správce Povodí Vltavy ze dne 10.11.2006

V Praze dne 25. ledna 2007

Anna Dava
by Zdeněk

Zábor půdy bude s ohledem na průměr vrtu minimální, odběr a spotřeba vody : pro účely zavlažování zahrady o výměře 150 m², 66 litrů denně.

Údaje o výstupech

Nebudou produkovány

Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

Posuzovaný pozemek leží v městské části Praha 12 – Modřany, leží na rozhraní úvodí Vltavy nad soutokem s Beroučkou a povodí Libušského potoka. Vyhloubený vrt spadá do povodí Libušského potoka a Vltavy. V současné době zprostředkovává část odtoku sítě městské dešťové kanalizace. Okolní terén je téměř plochý, jen mírně ukloněný k SZ. Z regionálně geologického hlediska leží posuzovaná lokalita v území barrandienského paleozoika, v rámci členění Směrného vodohospodářského plánu ČR patří zdejší území k hydrogeologickému rajonu č. 625.

Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

Vzhledem k rozsahu, charakteru a funkci záměru nedojde k ovlivnění složek na ŽP ani veřejného zdraví

Přílohy :

Dokumentace průzkumného hydrogeologického vrtu a návrh na stanovení odběru vody
Praha 4-Modřany p.č. 2703 ze dne 31.8.2006

Technická zpráva ze dne 8.9.2006

Stanovisko orgánu ochrany přírody Magistrátu Hl.m. Prahy dle § 45i odst. 1 zák. č.
114/1992 Sb. ze dne 2.1.2007

Stanovisko k návrhu studny MČ Praha 12 ze dne 27.12.2006

Závazné stanovisko a vyjádření odboru ochrany prostředí Magistrátu Hl.m. Prahy ze dne
29.11.2006

Sdělení správce Povodí Vltavy ze dne 10.11.2006

V Praze dne 25. ledna 2007

Blanka Dava

Hy Zchm

Hlavní město Praha
Magistrát hl.m. Prahy

Odbor ochrany prostředí

Věc : Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.- vrtaná studna, parc. č. 2703, k.ú.
Modřany

A.

Údaje o oznamovateli

Mgr. Dana Pernetová, bytem Praha 4-Modřany, Rozvodova 363/9, tel.č.723 825 880
Zdeněk Pernet, - „ - tel.č.728 430 325

B.

Údaje o záměru

1. Název záměru a jeho zařazení

Vrtaná studna na pozemku parc. č. 2703 k.ú. Modřany, zařazení : příl. č. 1, Kategorie II. – 10.15

Kapacita záměru

Odběr podzemní vody pro zavlažování zahrady, vydatnost studny 24 m3 ročně, tj. 66 litrů denně, hloubka vrtu 26 m

1. Umístění záměru

Hl. m. Praha, obec Praha, kat. území Modřany

2. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Při běžném denním odběru nebude žádná z okolních evidovaných studní ovlivněna – viz dokumentace průzkumného hydrogeologického vrtu, která se přikládá

3. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Pro zavlažování zahrady, snížení odběru pitné vody, z ekonomických důvodů

4. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Vrt byl vyhlouben v červenci 2006 odbornou firmou, která má povolení pro tuto činnost, vrt byl vystrojen PVC zárubicemi průměru 125 mm a ve svrchní části opatřen ochrannou pažnicí průměru 150 mm, vyvedenou 0,2 m nad terén

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

03/2007 – 04/2007

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Městská část Praha 12

9. Výčet navazujících rozhodnutí

Úřad městské části Praha 12

Územní rozhodnutí, stavební povolení

Údaje o vstupech

Zábor půdy bude s ohledem na průměr vrtu minimální, odběr a spotřeba vody : pro účely zavlažování zahrady o výměře 150 m², 66 litrů denně.

Údaje o výstupech

Nebudou produkovány

Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

Posuzovaný pozemek leží v městské části Praha 12 – Modřany, leží na rozhraní úvodí Vltavy nad soutokem s Beroučkou a povodí Libušského potoka. Vyhloubený vrt spadá do povodí Libušského potoka a Vltavy. V současné době zprostředkovává část odtoku sít' městské dešťové kanalizace. Okolní terén je téměř plochý, jen mírně ukloněný k SZ. Z regionálně geologického hlediska leží posuzovaná lokalita v území barrandienského paleozoika, v rámci členění Směrného vodohospodářského plánu ČR patří zdejší území k hydrogeologickému rajonu č. 625.

Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

Vzhledem k rozsahu, charakteru a funkci záměru nedojde k ovlivnění složek na ŽP ani veřejného zdraví

Přílohy :

Dokumentace průzkumného hydrogeologického vrtu a návrh na stanovení odběru vody
Praha 4-Modřany p.č. 2703 ze dne 31.8.2006

Technická zpráva ze dne 8.9.2006

Stanovisko orgánu ochrany přírody Magistrátu Hl.m. Prahy dle § 45i odst. 1 zák. č.
114/1992 Sb. ze dne 2.1.2007

Stanovisko k návrhu studny MČ Praha 12 ze dne 27.12.2006

Závazné stanovisko a vyjádření odboru ochrany prostředí Magistrátu Hl.m. Prahy ze dne
29.11.2006

Sdělení správce Povodí Vltavy ze dne 10.11.2006

V Praze dne 25. ledna 2007

Průzkumný důl

Ray Zchm

Hlavní město Praha
Magistrát hl.m. Prahy

Odbor ochrany prostředí

Věc : Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.- vrtaná studna, parc. č. 2703, k.ú.
Modřany

A.
Údaje o oznamovateli

Mgr. Dana Pernetová, bytem Praha 4-Modřany, Rozvodova 363/9, tel.č.723 825 880
Zdeněk Pernet, - „ - tel.č.728 430 325

B.
Údaje o záměru

1. Název záměru a jeho zařazení

Vrtaná studna na pozemku parc. č. 2703 k.ú. Modřany, zařazení : příl. č. 1, Kategorie II. – 10.15

Kapacita záměru

Odběr podzemní vody pro zavlažování zahrady, vydatnost studny 24 m3 ročně, tj. 66 litrů denně, hloubka vrtu 26 m

1. Umístění záměru

Hl. m. Praha, obec Praha, kat. území Modřany

2. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Při běžném denním odběru nebude žádná z okolních evidovaných studní ovlivněna – viz dokumentace průzkumného hydrogeologického vrtu, která se přikládá

3. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Pro zavlažování zahrady, snížení odběru pitné vody, z ekonomických důvodů

4. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Vrt byl vyhlouben v červenci 2006 odbornou firmou, která má povolení pro tuto činnost, vrt byl vystrojen PVC zárubnicemi průměru 125 mm a ve svrchní části opatřen ochrannou pažnicí průměru 150 mm, vyvedenou 0,2 m nad terén

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

03/2007 – 04/2007

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Městská část Praha 12

9. Výčet navazujících rozhodnutí

Úřad městské části Praha 12

Územní rozhodnutí, stavební povolení

Údaje o vstupech

Zábor půdy bude s ohledem na průměr vrtu minimální, odběr a spotřeba vody : pro účely zavlažování zahrady o výměře 150 m², 66 litrů denně.

Údaje o výstupech

Nebudou produkovány

Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

Posuzovaný pozemek leží v městské části Praha 12 – Modřany, leží na rozhraní úvodí Vltavy nad soutokem s Beroučkou a povodí Libušského potoka. Vyhlobený vrt spadá do povodí Libušského potoka a Vltavy. V současné době zprostředkovává část odtoku sít' městské dešťové kanalizace. Okolní terén je téměř plochý, jen mírně ukloněný k SZ. Z regionálně geologického hlediska leží posuzovaná lokalita v území barrandienského paleozoika, v rámci členění Směrného vodohospodářského plánu ČR patří zdejší území k hydrogeologickému rajonu č. 625.

Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

Vzhledem k rozsahu, charakteru a funkci záměru nedojde k ovlivnění složek na ŽP ani veřejného zdraví

Přílohy :

Dokumentace průzkumného hydrogeologického vrtu a návrh na stanovení odběru vody
Praha 4-Modřany p.č. 2703 ze dne 31.8.2006

Technická zpráva ze dne 8.9.2006

Stanovisko orgánu ochrany přírody Magistrátu Hl.m. Prahy dle § 45i odst. 1 zák. č.
114/1992 Sb. ze dne 2.1.2007

Stanovisko k návrhu studny MČ Praha 12 ze dne 27.12.2006

Závazné stanovisko a vyjádření odboru ochrany prostředí Magistrátu Hl.m. Prahy ze dne
29.11.2006

Sdělení správce Povodí Vltavy ze dne 10.11.2006

V Praze dne 25. ledna 2007

Lucie Dvořáková
Hy 2007

Hlavní město Praha
Magistrát hl.m. Prahy

Odbor ochrany prostředí

Věc : Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.- vrtaná studna, parc. č. 2703, k.ú.
Modřany

A.
Údaje o oznamovateli

Mgr. Dana Pernetová, bytem Praha 4-Modřany, Rozvodova 363/9, tel.č.723 825 880
Zdeněk Pernet, - „ - tel.č.728 430 325

B.
Údaje o záměru

1. **Název záměru a jeho zařazení**

Vrtaná studna na pozemku parc. č. 2703 k.ú. Modřany, zařazení : příl. č. 1, Kategorie II. – 10.15

Kapacita záměru

Odběr podzemní vody pro zavlažování zahrady, vydatnost studny 24 m3 ročně, tj. 66 litrů denně, hloubka vrtu 26 m

1. **Umístění záměru**

Hl. m. Praha, obec Praha, kat. území Modřany

2. **Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry**

Při běžném denním odběru nebude žádná z okolních evidovaných studní ovlivněna – viz dokumentace průzkumného hydrogeologického vrtu, která se přikládá

3. **Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění**

Pro zavlažování zahrady, snížení odběru pitné vody, z ekonomických důvodů

4. **Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

Vrt byl vyhlouben v červenci 2006 odbornou firmou, která má povolení pro tuto činnost, vrt byl vystrojen PVC zárubicemi průměru 125 mm a ve svrchní části opatřen ochrannou pažnicí průměru 150 mm, vyvedenou 0,2 m nad terén

7. **Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

03/2007 – 04/2007

8. **Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Městská část Praha 12

9. **Výčet navazujících rozhodnutí**

Úřad městské části Praha 12

Územní rozhodnutí, stavební povolení

Údaje o vstupech

Zábor půdy bude s ohledem na průměr vrtu minimální, odběr a spotřeba vody : pro účely zavlažování zahrady o výměře 150 m², 66 litrů denně.

Údaje o výstupech

Nebudou produkovány

Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

Posuzovaný pozemek leží v městské části Praha 12 – Modřany, leží na rozhraní úvodí Vltavy nad soutokem s Beroučkou a povodí Libušského potoka. Vyhloubený vrt spadá do povodí Libušského potoka a Vltavy. V současné době zprostředkovává část odtoku sít' městské dešťové kanalizace. Okolní terén je téměř plochý, jen mírně ukloněný k SZ. Z regionálně geologického hlediska leží posuzovaná lokalita v území barrandienského paleozoika, v rámci členění Směrného vodohospodářského plánu ČR patří zdejší území k hydrogeologickému rajonu č. 625.

Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

Vzhledem k rozsahu, charakteru a funkci záměru nedojde k ovlivnění složek na ŽP ani veřejného zdraví

Přílohy :

Dokumentace průzkumného hydrogeologického vrtu a návrh na stanovení odběru vody Praha 4-Modřany p.č. 2703 ze dne 31.8.2006

Technická zpráva ze dne 8.9.2006

Stanovisko orgánu ochrany přírody Magistrátu Hl.m. Prahy dle § 45i odst. 1 zák. č. 114/1992 Sb. ze dne 2.1.2007

Stanovisko k návrhu studny MČ Praha 12 ze dne 27.12.2006

Závazné stanovisko a vyjádření odboru ochrany prostředí Magistrátu Hl.m. Prahy ze dne 29.11.2006

Sdělení správce Povodí Vltavy ze dne 10.11.2006

V Praze dne 25. ledna 2007

Jan Dvořák
2007

Hlavní město Praha
Magistrát hl.m. Prahy

Odbor ochrany prostředí

Věc : Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.- vrtaná studna, parc. č. 2703, k.ú.
Modřany

A.
Údaje o oznamovateli

Mgr. Dana Pernetová, bytem Praha 4-Modřany, Rozvodova 363/9, tel.č.723 825 880
Zdeněk Pernet, - „ - tel.č.728 430 325

B.
Údaje o záměru

1. Název záměru a jeho zařazení

Vrtaná studna na pozemku parc. č. 2703 k.ú. Modřany, zařazení : příl. č. 1, Kategorie II. – 10.15

Kapacita záměru

Odběr podzemní vody pro zavlažování zahrady, vydatnost studny 24 m3 ročně, tj. 66 litrů denně, hloubka vrtu 26 m

1. Umístění záměru

Hl. m. Praha, obec Praha, kat. území Modřany

2. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Při běžném denním odběru nebude žádná z okolních evidovaných studní ovlivněna – viz dokumentace průzkumného hydrogeologického vrtu, která se příkládá

3. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Pro zavlažování zahrady, snížení odběru pitné vody, z ekonomických důvodů

4. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Vrt byl vyhlouben v červenci 2006 odbornou firmou, která má povolení pro tuto činnost, vrt byl vystrojen PVC zárubnicemi průměru 125 mm a ve svrchní části opatřen ochrannou pažnicí průměru 150 mm, vyvedenou 0,2 m nad terén

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

03/2007 – 04/2007

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Městská část Praha 12

9. Výčet navazujících rozhodnutí

Úřad městské části Praha 12

Územní rozhodnutí, stavební povolení

Údaje o vstupech

Zábor půdy bude s ohledem na průměr vrtu minimální, odběr a spotřeba vody : pro účely zavlažování zahrady o výměře 150 m², 66 litrů denně.

Údaje o výstupech

Nebudou produkovány

Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

Posuzovaný pozemek leží v městské části Praha 12 – Modřany, leží na rozhraní úvodí Vltavy nad soutokem s Beroučkou a povodí Libušského potoka. Vyhlobený vrt spadá do povodí Libušského potoka a Vltavy. V současné době zprostředkovává část odtoku sít' městské dešťové kanalizace. Okolní terén je téměř plochý, jen mírně ukloněný k SZ. Z regionálně geologického hlediska leží posuzovaná lokalita v území barrandienského paleozoika, v rámci členění Směrného vodohospodářského plánu ČR patří zdejší území k hydrogeologickému rajonu č. 625.

Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

Vzhledem k rozsahu, charakteru a funkci záměru nedojde k ovlivnění složek na ŽP ani veřejného zdraví

Přílohy :

Dokumentace průzkumného hydrogeologického vrtu a návrh na stanovení odběru vody
Praha 4-Modřany p.č. 2703 ze dne 31.8.2006
Technická zpráva ze dne 8.9.2006
Stanovisko orgánu ochrany přírody Magistrátu Hl.m. Prahy dle § 45i odst. 1 zák. č.
114/1992 Sb. ze dne 2.1.2007
Stanovisko k návrhu studny MČ Praha 12 ze dne 27.12.2006
Závazné stanovisko a vyjádření odboru ochrany prostředí Magistrátu Hl.m. Prahy ze dne
29.11.2006
Sdělení správce Povodí Vltavy ze dne 10.11.2006

V Praze dne 25. ledna 2007

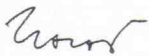
Mikuláš Dava

Hy Zech

PRAHA 4 - MODŘANY
p.č. 2703

**Dokumentace průzkumného hydrogeologického vrtu
a návrh na stanovení odběru podzemní vody**

Název úkolu : Praha 4 - Modřany, p.č. 2703
Zakázkové číslo : 2006 2124
Katastrální území : 728616 Modřany
Okres : CZ 0114 (3104) Praha 4
Úkol : Dokumentace průzkumného hydrogeologického vrtu
a návrh na stanovení odběru podzemní vody
Zadavatel : Zdeněk Pernet, Rozvodova 363/9, 140 00 Praha 4 - Modřany
Řešitelská organizace : Hydrogeologická společnost s.r.o.,
U Národní galerie 478, 156 00 Praha 5 - Zbraslav
IČO: 26473330
tel, fax: 224 317 748, 224 326 141, 224 326 142


Odpovědný řešitel
(podle zákona č. 62/1988 Sb.) : RNDr. Ivan K O R O Š

Spolupracovníci : Mgr. Jan S V O B O D A
Klára P O L E S N Á



OBSAH :

	strana
1. ÚVOD	3
2. PŘÍRODNÍ POMĚRY	3
3. GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY	4
4. HLOUBENÍ VRTU	4
5. ČERPACÍ ZKOUŠKA	4
6. VLIV NA OKOLNÍ JÍMACÍ OBJEKTY	5
7. NÁVRH REŽIMU ČERPÁNÍ PODZEMNÍ VODY	6
8. JAKOST PODZEMNÍ VODY	6
9. ZÁVĚR	7

PŘÍLOHY :

- Příloha č.1 Vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- Příloha č.2 Přehledná mapa území
- Příloha č.3 Kopie katastrální mapy 1 : 1 000
- Příloha č.4 Graf čerpací zkoušky
- Příloha č.5 Vyhodnocení stoupací zkoušky
- Příloha č.6 Technická zpráva
- Příloha č.7 Rozbor vody

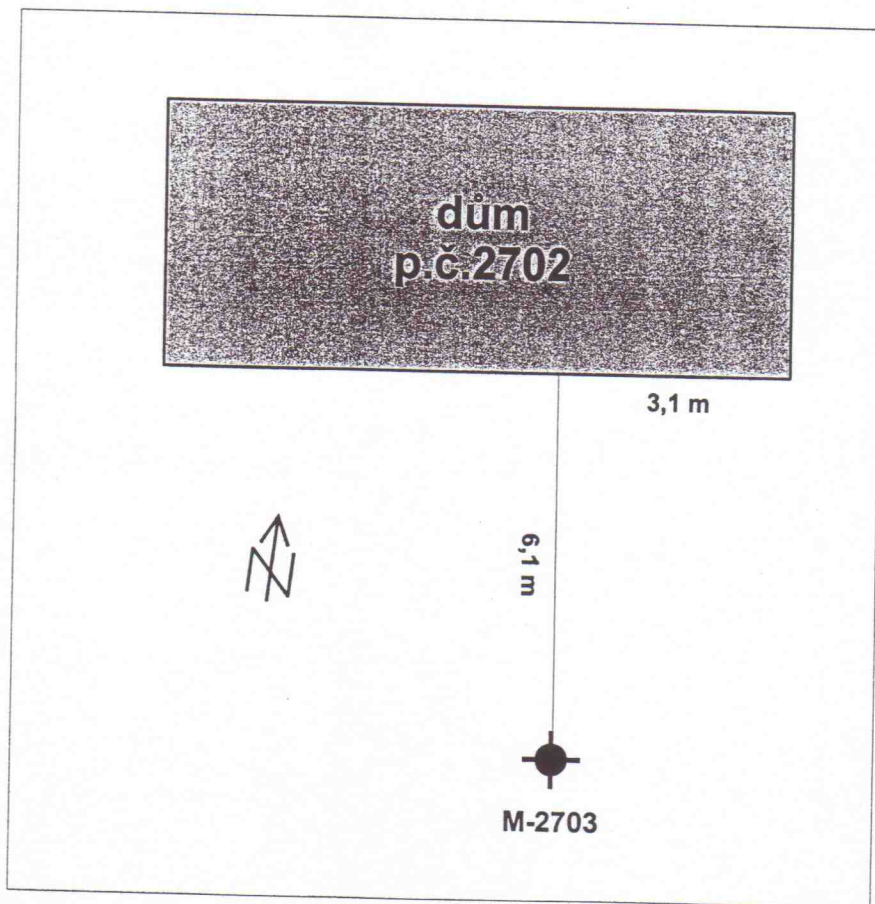
1. ÚVOD

Pro p. Zdeňka Perneta byla zpracována dokumentace průzkumného hydrogeologického vrtu a podklad pro návrh na stanovení odběru podzemní vody. Vrt je umístěn na pozemku p.č. 2703 v k.ú. Modřany.

Na pozemku byl v červenci 2006 vyhlouben vrt, který dále označujeme jako M-2703. Pro povolení odběru vody ve smyslu zákona č.254/2001 Sb. (vodní zákon), § 8, odst. 1, vyžaduje příslušný správní orgán doložení žádosti odpovídajícím hydrogeologickým posudkem, obsahujícím alespoň zjednodušenou dokumentaci a vyhodnocení jímacího objektu. Za účelem zhodnocení geologických a hydrogeologických podmínek byly prostudovány potřebné archivní podklady, provedena expresní čerpací zkouška a odebrán vzorek vody. Tím se objasnily místní poměry pro jímání vody a byly stanoveny podmínky pro další využití díla jako trvalého jímacího objektu.

2. PŘÍRODNÍ POMĚRY

Posuzovaný pozemek leží v městské části Praha 4 - Modřany. Leží na rozhraní úvodí Vltavy pod soutokem s Berouňkou (číslo hydrografického pořadí 1-12-01-001) a povodí Libušského potoka (1-12-01-002). Vyhloubený vrt spadá do povodí Libušského potoka. Povrchově je území odvodňováno do soutokové oblasti Libušského potoka a Vltavy, resp. v současné době zprostředkovává část odtoku síť městské dešťové kanalizace. Okolní terén je téměř plochý, jen mírně ukloněný k SZ. Vlastní vrt je umístěn na pozemku p.č. 2703 (příloha č.2). Umístění vzhledem k domu je na následujícím obrázku.



výstroje. Hloubka vrtu činila 25,35 m od výstroje. Čerpání bylo zahájeno v 8.10 hod. vydatností 0,47 l/s. Hladina ve vrtu přitom prudce klesala až na 18,40 m od OB. Průtok byl poté redukován na 0,27 až 0,28 l/s. Při této vydatnosti hladina ve vrtu kolísala mezi 15,66 a 19,36 m od OB. Při další redukci průtoku na 0,20 l/s hladina stoupala na konečných 9,62 l/s. Čerpaná voda byla vypouštěna do silniční dešťové kanalizace.

Po 190 minutách bylo čerpání ukončeno a následovala stoupací zkouška, při níž hladina vystoupila v prvních 2 minutách o 0,89 m, tj. do úrovně 8,73 m. Po 240 minutách od počátku stoupací zkoušky bylo měření ukončeno. Hladina se nacházela 3,77 m od pažnice, tj. o 0,90 m níže, než před zahájením čerpání. Záznam o měření hladiny a početní zpracování stoupací zkoušky je v příloze č.5. Zkouška byla vyhodnocena Jacobovou metodou přímkové aproximace. Otevřený úsek jsme počítali pro celý zvodněný úsek, tj. metráž 2,87-25,35 m od odměrného bodu. Výsledky čerpací a stoupací zkoušky jsou uspořádány v tabulce.

Hladina před čerp. (m od paž.)	Q (l/s)	Hladina při čerp. (m od paž.)	Hladina po stoup. (m od paž.)	Zbytkové snížení (m)	T (m ² /s)	k (m/s)
2,87	0,20	9,62	3,77	0,90	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$6,1 \cdot 10^{-7}$

Vypočtené parametry svědčí o střední průtočnosti a propustnosti zastiženého zvodněného úseku. Dlouhodobou jímací schopnost vrtu lze stanovit na 0,20 l/s, krátkodobý max. ½ hodinový odběr by neměl přesáhnout 0,4 l/s. Jímací schopnost objektu je podstatně větší, než bude skutečná spotřeba vody. Hladina vody ve vrtu se po ukončení zkoušky nacházela o 0,90 m níže, než při jejím zahájení, což ukazuje na odčerpání části dynamických zásob ze svrchní části zvodněného prostředí. Z výsledku je zřejmé, že dochází k poměrně rychlému doplňování vody z hlubších přítoků podzemních vod.

6. VLIV NA OKOLNÍ JÍMACÍ OBJEKTY

V okolí byly evidovány jímací objekty u okolních nemovitostí. Studny na sousedních pozemcích se nacházejí ve vzdálenostech více než 20 m od nového vrtu M-2703. Graficky je přehled kolísání hladin vody ve studnách v průběhu čerpací zkoušky znázorněn v příloze č.4. Přehled měření je v následující tabulce.

Hladiny vody v sledovaných studnách

Studna č.	Hloubka (m od OB)	Odměrný bod (m nad ter.)	Čas měření (hod)				
			9.00	10.00	11.00	11.10	13.30
ST-3	8,20	0,1	3,80	3,80	3,80		3,80
ST-5	7,25	0,0	3,12	3,12	3,15	3,19	
ST-6	6,28	0,1		3,30	3,30		

V průběhu čerpání došlo k mírnému poklesu hladiny ve studni ST-5 na pozemku p.č.2664/2. K podstatnému ovlivnění sloupce vody nedošlo. Při běžném denním odběru, který bude mnohem nižší než čerpání při čerpací zkoušce, a při němž nedojde k tak velkému snížení hladiny ve vrtu, by však neměla být žádná z okolních evidovaných studní významným způsobem ovlivněna.

3. GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY

Z regionálně geologického hlediska leží posuzovaná lokalita v území barrandienského paleozoika. V rámci členění Směrného vodohospodářského plánu České republiky patří zdejší území k hydrogeologickému rajonu č. 625 – Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy. Na geologické stavbě širšího okolí posuzovaného prostoru se podílejí puklinově omezeně propustné břidlice a droby letenských vrstev ordoviku, svrchu jílovitě zvětralé. Ve vyšších partiích jsou vyvinuty polohy kvartémních fluviálních uloženin vltavských teras, písky a štěrkovité písky, překryté cca 0,5 m mocnou vrstvou svahových nebo splachových hlín.

Předpokládáný směr proudění podzemní vody je k ZSZ až SZ, k Vltavě. K dotaci podzemních vod dochází infiltrací srážek do podzemí v území vlastního pozemku a v přilehlém rozsáhlém povodí zejména v jeho jihovýchodním okolí.

4. HLOUBENÍ VRTU

Vrt byl vyhlouben v červenci 2006 firmou Miroslava Divíška z Prahy 4, rotačně-příklepovou soupravou, nářadím prům. 160 a 150 mm. Podle popisu vrtmistra zastihl vrt pod cca 0,5 m vrstvou písčitých hlín do 7 m písek, na bázi zvodněný. V úseku 8-26 m byla dokumentována tmavá břidlice. Přítok vody byl zaznamenán v 6 m, po odvrtání se ustálila hladina 4 m pod terénem. Vrt byl vystrojen PVC zárubicemi prům. 125 mm a ve svrchní části opatřen ochrannou pažnicí prům. 150 mm, vyvedenou 0,2 m nad terén. Perforovaný úsek výstroje by se měl nacházet v hloubce 20,0-25,0 m.

Konstrukce vrtu:

Vrtání :

0,0 - 7,0 m Ø 160 mm, rotačně-příklepové vrtání, bezjádrové
7,0 - 26,0 m Ø 150 mm, rotačně-příklepové vrtání, bezjádrové

Vystrojení vrtu:

+0,15 – 26,0 m PVC zárubnice Ø 125 mm, s nýtovanými spoji
+0,2 – 7,0 m PVC zárubnice Ø 160 mm

Perforace:

20,0 – 25,0 m

Zaplášťová úprava výstroje:

0,0 – 4,0 m zásyp vyvrtaným materiálem
4,0 – 5,0 m cementace
5,0 – 25,0 m zásyp vyvrtaným materiálem
25,0 – 26,0 m podsyp vrtu a mezikruží: štěrk 8/16 mm

5. ČERPACÍ ZKOUŠKA

Pro zjištění využitelné vydatnosti byla 9.8.2006 provedena expresní čerpací a stoupací zkouška. Čerpadlo Speroni SUB 100/70 bylo zapuštěno do hloubky 20,5 m od výstroje. Hladina se před zkouškou nacházela v hloubce 2,87 m od odměrného bodu (OB), tj. od horního okraje

7. NÁVRH REŽIMU ČERPÁNÍ PODZEMNÍ VODY

Voda z vrtu bude používána pro zavlažování zahrady. Čerpadlo o výkonu do 0,3 l/s by mělo být umístěno do hloubky 19-20 m. Při uvedené vydatnosti, pokud nebude trvat déle než ½ hodiny, by nemělo dojít ke snížení hladiny ve vrtu na úroveň čerpadla. Vzhledem k dostatečnému přítoku vody není nezbytně nutné instalovat akumulaci nádobu. Roční spotřeba vody (podle směrných čísel Vyhlášky č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích) je pro okrasné zahrady nebo zahrady osázené zeleninou 16 m³ za rok na 100 m². V daném případě zalévání zahrady o výměře 150 m² bude spotřeba činit:

$$150/100 \times 16 = 24 \text{ m}^3 \text{ ročně, tj. 66 litrů denně.}$$

Uvedené roční množství odpovídá průměrnému přítoku 0,0008 l/s. Využívání průzkumného objektu pro jímání podzemních vod je možné až po získání povolení k odběru vody dle §8 téhož zákona. Pro tyto náležitosti je kompetentní místně příslušný vodoprávní úřad, jímž je pověřený místní stavební úřad. Vzhledem ke skutečnosti, že využitelné množství podzemní vody (0,2 l/s) je podstatně vyšší než očekávaná spotřeba, doporučujeme při žádosti o povolení odběru odebírané množství stanovit s rezervou takto:

průměrně l/s	maximálně			
	l/s	m ³ /den	m ³ /měsíc	m ³ /rok
0,001	0,3	0,4	10	100

Při tomto odebíraném množství by nemělo dojít k ohrožení žádné z okolních studní ani přetížení zvodněné struktury.

8. JAKOST PODZEMNÍ VODY

Vzorek vody, odebraný před koncem čerpací zkoušky, byl analyzován v akreditované laboratoři Vodohospodářských inženýrských služeb (VIS) a.s. Praha. Výsledky vybraných stanovení jsou v tabulce.

Základní chemismus

	pH	Fe	Amonné ionty	Dusičnany	Dusitany	CHSK-Mn
Jednotka		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
vrt M-2703	6,7	5,40	0,93	39,7	<0,010	3,65
Vyhl. 252/2004 Sb.	6,5-9,5	0,2	0,5	50	0,5	3
Ukazatel	MH	MH	MH	MH	NMH	MH

Poznámka: MH – mezná hodnota; NMH – nejvyšší mezná hodnota; DH – doporučená hodnota

	Zákal	Mn	Vodivost
Jednotka	ZF	mg/l	mS/m
vrt M-2703	71	0,64	154,3
Vyhl. 252/2004 Sb.	5	0,05	-
Ukazatel	MH	MH	MH

Podle provedeného rozboru je čerpaná voda slabě kyselé reakce (pH 6,7), silně mineralizovaná (vodivost 154 mS/m). Má střední obsahy dusičnanů a zvýšené obsahy amonných iontů, železa a manganu, kterými nevyhovuje limitům pro pitnou vodu. Vyšší zákal je způsoben vyplavováním jemných částic z hornin v nově vyhloubeném vrtu.

Bakteriologický rozbor nebyl prováděn. Vzhledem k vysokému obsahu dusíkatých látek, železa a manganu doporučujeme používat vodu jako užitkovou. V případě užívání pro pitné účely by bylo nutné ji upravovat uvažovat např. umístěním speciálního filtru do rozvodu vody. Pro použití na zálivku a pro užitkové účely není třeba vodu upravovat.

9. ZÁVĚR

Na pozemku p.č. 2703 v k.ú. Praha 4 - Modřany byl pro p. Zdeňka Pernetu zpracována dokumentace průzkumného hydrogeologického vrtu M-2703. Vrt zastihl zvodněné horniny kvartéru a paleozoika. Byl vystrojen do hloubky 26 m PVC zárubicemi pro možnost trvalého odběru podzemní vody. Technické provedení vrtu, za předpokladu účinného těsnění mezikruží do hloubky min. 3 m a vybudování manipulační šachtice, bude splňovat požadavky kladené na trubní studny podle ČSN 75 5115 Studny individuálního zásobování vodou. Manipulační šachtice po úpravě těsnění zabrání vnikání povrchové vody do objektu.

Podle potřeb objednavatele bylo pro žádost o povolení odběru stanoveno čerpané množství pro zalévání zahrady takto:

průměrně l/s	maximálně			
	l/s	m ³ /den	m ³ /měsíc	m ³ /rok
0,001	0,3	0,4	10	100

Na základě výsledků prací je možné:

- zpracovat projekt a realizovat nadzemní úpravu díla a vodovodní přípojku;
- požádat místně příslušný vodoprávní úřad o převod průzkumného vrtu M-2703 do kategorie vodních děl, určených k jímání podzemní vody, ve smyslu §55 zákona č.254/2001 Sb. (zákon o vodách), a o povolení odběru vody dle §8 téhož zákona.

V případě používání vody pro pitné účely doporučujeme vrt desinfikovat a upravovat snížením obsahů dusíkatých látek, Fe a Mn. V průběhu užívání bude vhodné odebírat kontrolně vzorky vody a hygienické zabezpečení výsledkům přizpůsobit.

Podle §9 zákona č. 254/2001 Sb. je podkladem pro vydání povolení k nakládání s podzemními vodami vyjádření osoby s příslušnou odbornou způsobilostí. Tato podmínka je splněna osobou odpovědného řešitele, držitele osvědčení MŽP ČR.

Součástí vodoprávního řízení bude „převedení“ průzkumného vrtu na vodní dílo, neboť výše uvedenou dokumentaci lze považovat za zjednodušenou dokumentaci (pasportizaci) jímacího objektu ve smyslu §104 stavebního zákona (zákon č.50/1976 Sb. v platném znění) a §45 Vyhl. Ministerstva pro místní rozvoj č.132/98 Sb.

V Praze, 31. srpna 2006

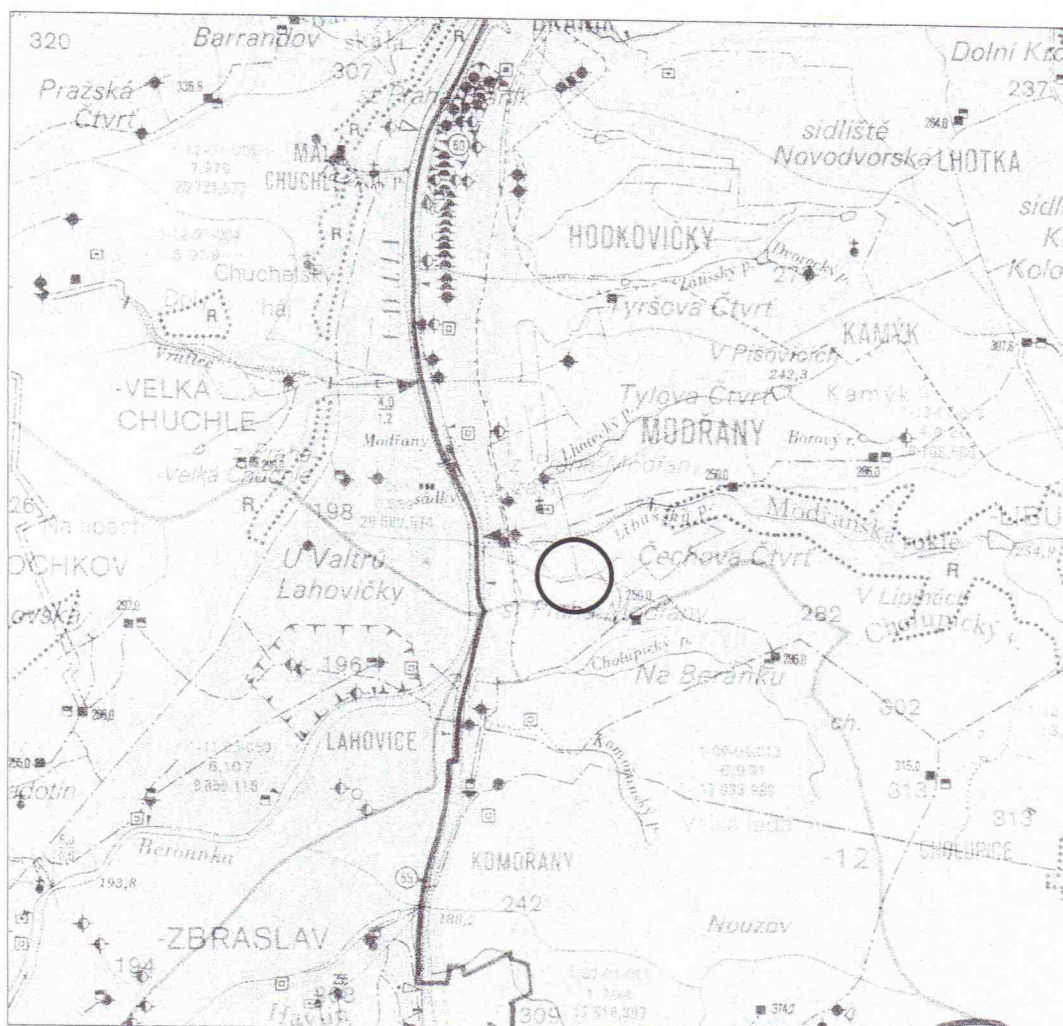
HYDROGEOLOGICKÁ
SPOLEČNOST, s.r.o.
U Národní galerie 478
156 00 Praha 5 - Zbraslav ©


RNDr. Ivan Koroš

PŘÍLOHOVÁ ČÁST

VODOHOSPODÁŘSKÁ MAPA

1 : 50 000



Vysvětlivky:



hranice povodí



zájmové území

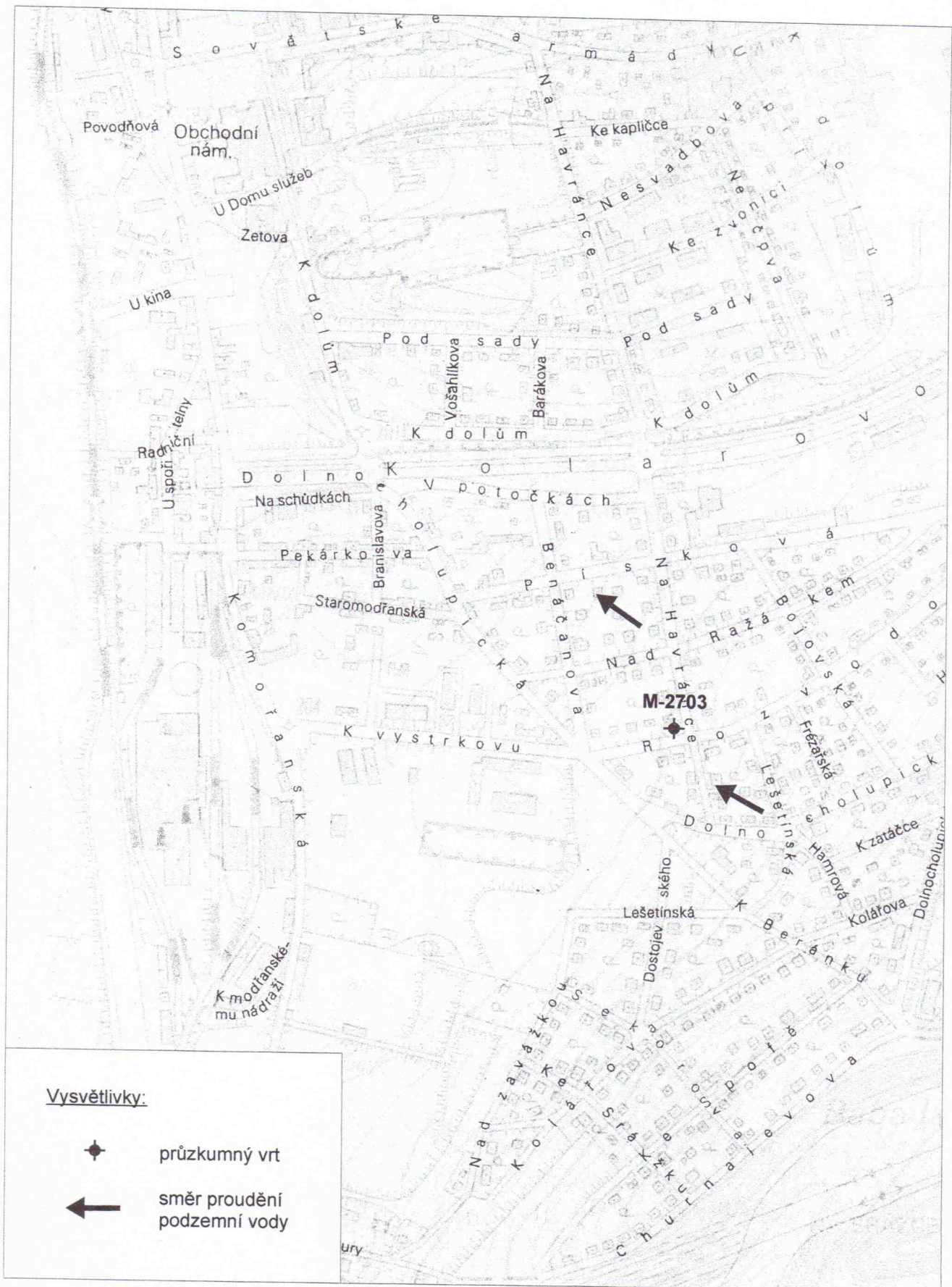


hydrogeologický vrt, studna



ochranné pásmo
vodního zdroje



PŘEHLEDNÁ MAPA ÚZEMÍ



KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY 1 : 1 000



Vysvětlivky:

- 
průzkumný vrt
- 
evidovaná studna

GRAF ČERPACÍ ZKOUŠKY

Zkoušený objekt : **M-2703**

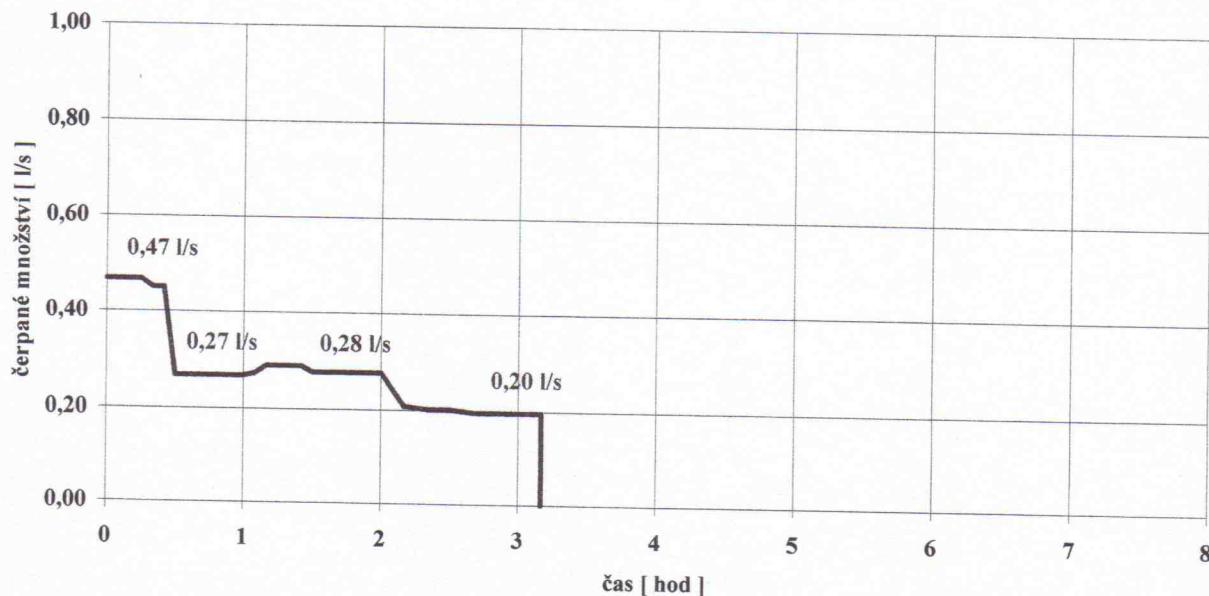
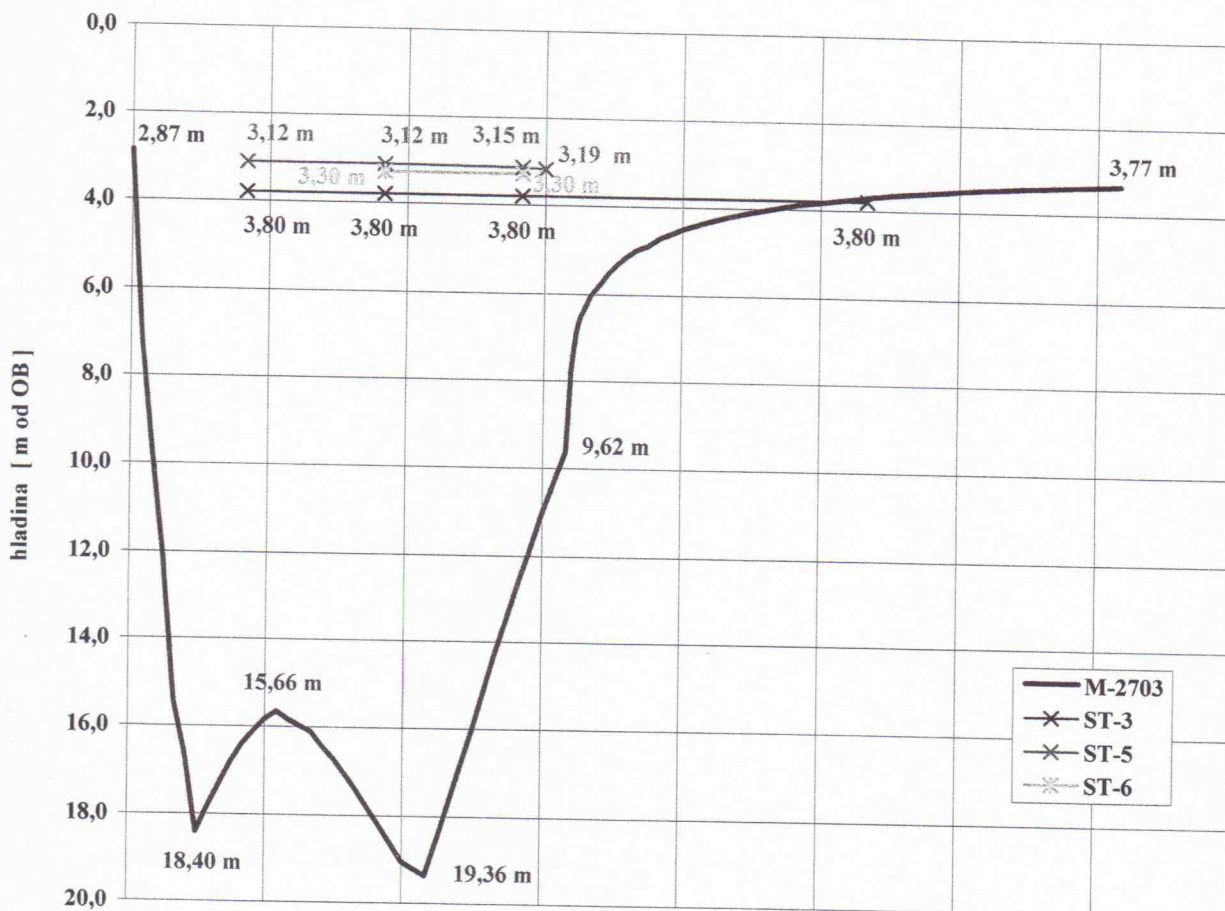
Typ čerpadla : SPERONI

Datum provedení : 9.8.2006

Sací koš v hloubce od OB : 20,5 m

Hloubka vrtu od OB: 25,35 m

Odměrný bod (OB) : zhlaví vrtu
(+0,20 m nad terénem)



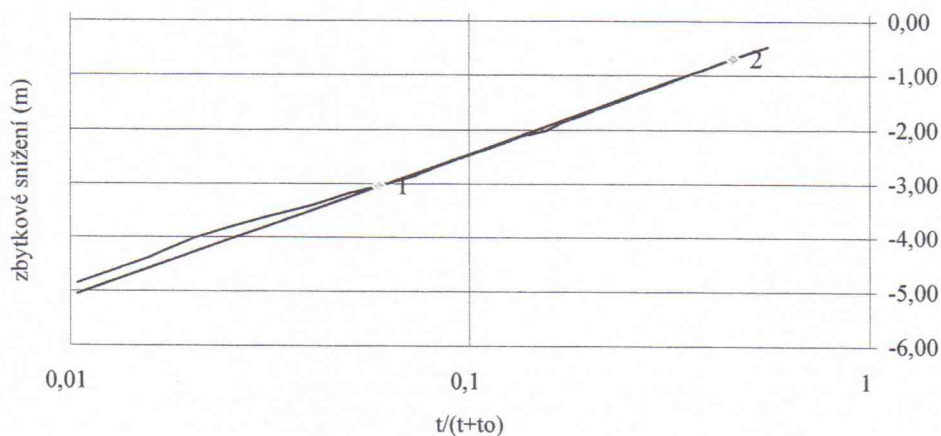
VYHODNOCENÍ STOUPACÍ ZKOUŠKY

Zkoušený objekt : **M-2703**
 Hloubka objektu od OB : 25,35 m
 Odměrný bod nad terénem : 0,20 m
 Čerpané množství Q : 0,20 l/s
 Doba čerpání t_0 : 190 min.
 Hladina vody před čerp. h_0 : 2,87 m
 Hladina vody na konci čerp. s : 9,62 m
 Mocnost otevřeného úseku : 22,48 m

Záznam o průběhu stoupací zkoušky konané dne 9.8.2006

č. řádku	t [min]	$t/(t+t_0)$	h [m]	H [m]	č. řádku	t [min]	$t/(t+t_0)$	h [m]	H [m]
1	2	0,0104	7,73	17,62	24	140	0,4242	3,65	21,70
2	3	0,0155	7,27	18,08	25	160	0,4571	3,57	21,78
3	4	0,0206	6,88	18,47	26	180	0,4865	3,49	21,86
4	5	0,0256	6,66	18,69	27	210	0,5250	3,41	21,94
5	6	0,0306	6,50	18,85	28	240	0,5581	3,34	22,01
6	8	0,0404	6,27	19,08	29				
7	10	0,0500	6,05	19,30	30				
8	12	0,0594	5,92	19,43	31				
9	15	0,0732	5,72	19,63	32				
10	18	0,0865	5,50	19,85	33				
11	22	0,1038	5,30	20,05	34				
12	26	0,1204	5,13	20,22	35				
13	30	0,1364	4,98	20,37	36				
14	35	0,1556	4,89	20,46	37				
15	40	0,1739	4,71	20,64	38				
16	45	0,1915	4,61	20,74	39				
17	50	0,2083	4,50	20,85	40				
18	60	0,2400	4,34	21,01	41				
19	70	0,2692	4,20	21,15	42				
20	80	0,2963	4,09	21,26	43				
21	90	0,3214	3,99	21,36	44				
22	100	0,3448	3,90	21,45	45				
23	120	0,3871	3,77	21,58	46				

Graf stoupací zkoušky



Zvolený bod 1 (č. řádku) : 8
 Zvolený bod 2 (č. řádku) : 25

Vypočtené charakteristiky :

sklon přímkového úseku závislosti $H = f[\log t/(t+t_0)]$

koefficient průtočnosti (m^2/s)

koefficient filtrace (m/s)

$i = 2,65$

$T = 1,4E-05$

$k = 6,1E-07$

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Místo:	MODŘANY
Okres:	PRAHA 4
Vrtmistr:	DIVIŠEK
Označení vrtu:	PRŮZKUMNÝ VRT PRO ZDROJ VODY
Hloubeno od:	0 m
Hloubeno do:	26 m
Souprava:	RPS

Zak. číslo:	
Název:	
Mapa:	
y	
x	
Kóta ter.	
Kóta paž.	

Vrtání		
průměr	od	do
160 mm	0	7 m
150 mm	7	26 m
		m
		m
		m
		m
		m
		m

HLADINA VODY	
navrtná:	6 m m pod ter.
ustálená:	4 m m pod ter.

ČERPACÍ ZKOUŠKA	
datum provedení:	
čerpadlo:	
odměrný bod:	
odměrný bod nad terénem:	m
sací koš v hl. od odměr. bodu:	m
hladina před čerp. od odm. bodu:	m

druh	Výstroj		
	průměr	od	do
PVC	150 mm	+ 20 cm	7 m
PVC	125 mm	+ 20 cm	26 m
			m
			m
			m
			m

Perforace	
od	do
20	25 m
	m
	m
	m
	m
	m
	m
	m
	m
	m
	m
	m
	m
	m

Těsnění a obsyp		
druh	od	do
BETON	4	5 m
		m
		m
		m

PROHLÁŠENÍ

1. Identifikace výrobku

Název: Trubky z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U) pro vrtané studny pro pitnou vodu
Katalogové číslo: KAGLP....., KAEMP.....
Barva výrobku: šedá
Sortiment: DN 100 – 250 mm
SKP: 25 21 21
Výrobce: PIPELIFE - FATRA, s.r.o., Kučovaniny, 762 02 Otrokovice

2. Identifikace vydavatele Prohlášení


Obchodní jméno: PIPELIFE - FATRA, s.r.o.
Sídlo: Kučovaniny, 762 02 Otrokovice
IČO: 60709391
Jméno a funkce zástupce Ing. Vladimír Bernatík
manažer kvality

3. Text

Potvrzujeme tímto, že uvedený výrobek je vyráběn z identické receptury, jaká je používána pro výrobu tlakových trubek z PVC-U. Tlakové trubky jsou certifikovány v souladu s požadavky zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 71/2000 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů a NV ČR č. 163/2002 Sb. Certifikát č. 00 0784 V/AO ze dne 31.10.2000.

Podle ustanovení §5 zákona č.258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů; Vyhlášky MZd č.37/2001 Sb. O hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, bylo u AO 224 (ITC Zlín, tř.T.Batí 299, 764 21 Zlín – Louky), provedeno hodnocení zdravotní nezávadnosti výrobku. AO vystavila Zkušební protokol č.j. 46230667/01, ze dne 17.12.2001.

V Otrokovicích, dne 16.1.2003


Ing. Vladimír Bernatík
manažer kvality

MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 12, ÚŘAD MĚSTSKÉ ČÁSTI
Živnostenský odbor, Hausmannova 3013, 143 12 Praha 4

č.j.: ŽO/01/03449/čer/z-2
Ev.č.: 310012-5153-02

V Praze dne: 18. 4.2001

Živnostenský list

f y z i c k é o s o b y

Č.j.: ŽO/007419/92/Fig

ze dne 30. 6.1992

se na základě oznámení změny: oprava adresy bydliště a místa podnikání
ze dne: 18. 4.2001 dle § 49 odst. 2 zákona číslo 455/1991 Sb.,
o živnostenském podnikání ve znění pozdějších předpisů,

m ě n í t a k t o :

Jméno a příjmení : Miroslav Divíšek

Rodné číslo : 570301/0500
Bydliště : K dolům 57/3
143 00 Praha 4-Modřany

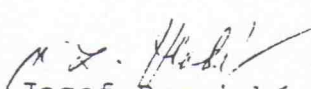
IČ : 410 95 511

Místo podnikání : K dolům 57/3
143 00 Praha 4-Modřany

Předmět podnikání: Specializované stavební činnosti

Živnostenský list se vydává na dobu neurčitou.

Datum vzniku živnostenského oprávnění: 18. 6.1992.


Ing. Josef Prosický
vedoucí živnostenského odboru

Zákazník:

Hydrogeologická společnost, s.r.o.

U Národní galerie 478

15600 Praha 5-Zbraslav

Protokol o zkoušce č. 2006/2866

Místo odběru: Praha, Praha 4, Modřany M-2703

Odběr provedl: zákazník RNDr.Koroš

Příjem provedl: Laboratoř VIS

Datum příjmu: 09.08.2006

Datum odběru: 09.08.2006

Datum zahájení analýz: 09.08.2006

Klasifikace vzorku: voda podzemní

Datum dokončení: 17.08.2006

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
barva	mg/l Pt	> 50		± 20,0 %	ČSN EN ISO 7887 +
konduktivita při 25 st.Celsia	mS/m	154,3		± 3,0 %	ČSN EN 27888
reakce vody(pH)		6,7			ČSN ISO 10523
zákal	ZF	71,00		± 10,0 %	ČSN EN ISO 7027
chem.sp.O2-(Mn)	mg O2/l	3,65		± 5,0 %	ČSN EN ISO 8467
amonné ionty	mg/l	0,93		± 7,0 %	ČSN ISO 7150-1
mangan	mg/l	0,64		± 8,0 %	ČSN 838520 č.21 +
železo celkové	mg/l	5,40		± 7,0 %	ČSN 850520-20
sírany	mg/l	325		± 5,0 %	TNV 757477
dusičnany	mg/l	39,7		± 5,0 %	ČSN ISO 7890-3
dusitany	mg/l	< 0,010		± 5,0 %	ČSN EN 26777

Stanovení označená + nejsou akreditována.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem k=2 (pro hladinu významnosti 95%).

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován jedině celý, neúplný pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

U vzorků neodebraných laboratoři neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

V Praze, 18.08.2006

Ing. Olga Vosková
vedoucí laboratoře

STUDNA

SEZNAM PŘÍLOH :

1. Seznam příloh a technická zpráva	--	3 A4
2. Přehledná situace	1 : 1000	1 A4
3. Situace	1 : 250	1 A4
4. Vrtaná studna - úprava pro motorové čerpadlo	--	1 A4



stavba	STUDNA	datum	09/2006
projektant	ing. Aleš Voženílek, IČO 62 46 32 33	stupeň	projekt
investor	Zd. Pernet, Rozvodova 363/9, Modřany, Praha 4	měřítko	---
obsah výkresu	VRTANÁ STUDNA	č. výkresu	1
		formát	2A4
Seznam příloh a technická zpráva		paré	

TECHNICKÁ ZPRÁVA :

1. Úvod

Projekt řeší návrh vrtané studny pro rodinný dům na pozemku č.k. 2703 v Praze 4 - Modřanech dle ČSN 75 5115.

2. Podklady

- zaměření pozemku 1 : 1000
- hydrogeologický posudek
- katastrální mapa

3. Vrtaná studna

Studna bude sloužit k zásobování objektu užitkovou vodou (zavlažování zahrady). Situování studny na pozemku bylo určeno hydrogeologem vzhledem k výskytu podzemních pramenů a zároveň tak, aby byla zajištěna dostatečná vzdálenost studny od možných zdrojů znečištění dle ČSN 75 51 15. Hloubka studny je 26 m (dle hloubky průzkumného vrtu) pod terénem, sloupec vody 20 m.

Vliv na okolní jímací objekty

V blízkém okolí se nacházejí jímací objekty - domovní studny na sousedních pozemcích. Vzdálenost těchto studní od nového jímacího objektu je větší než 20 m.

Dle hydrogeologického posudku by neměly být uvedené studny významným způsobem ovlivněny při běžném denním odběru. Nejbližší zdroje možného znečištění jsou ve vzdálenosti větší než požaduje ČSN 75 5115 (Studny individuálního zásobování vodou).

Zřizování studny

Vzhledem k využívání studny se doporučuje z hlediska provádění realizovat vrtanou studnu o průměru 125 mm (vrtný průměr je 150 mm a výstroj je z PVC 125 mm). Na vystrojení studny se použijí plastové zárubnice (musí mít certifikát na pitnou vodu). Zhlaví studny bude upraveno tak, aby bezpečně zabránilo vnikání nečistot nebo povrchové vody do trubní studny viz příloha. Manipulační šachta nad vrtanou studní bude zhotovena jako plastová vodotěsná jímka o průměru 1,0 m, hloubce min. 1,4 m a bude vyvedena min. 0,1 m nad okolní upravený terén. Zakrytí studny se provede uzamykatelným poklopem. Poklop bude řešen tak, aby zabraňoval vnikání dešťové vody a nečistot do studny.

Mezikruží šířky min. 0,5 m vytvořené při výkopu mezi pláštěm manipulační šachty a přilehlým terénem se vyplní řádně upěchovaným jílovým těsněním.

Na dně studny bude uložena vrstva čistého štěrku min. 0,4 m vysoká. Kolem studny se zhotoví vodotěsná dlažba o poloměru min. 2,0 m. Dlažba bude zhotovena ve sklonu min. 2 % od tělesa studny.

Plocha kolem studny do vzdálenosti 10 m nesmí být jakkoliv znečišťována a nejsou na ní dovoleny činnosti, které by mohly zhoršovat jakost podzemní vody.

Provádění studny

Vybudování studny provede odborná firma s příslušným oprávněním pro provádění studnařských prací.

Při hloubení, stavbě a dalších pracích při zřizování studní je nutno dodržovat příslušné předpisy o bezpečnosti při práci. Před vstupem do manipulační šachty studny i během jejího budování se musí přezkoušet stav ovzduší ve studni. V případě výskytu nebezpečných plynů, je třeba zajistit jejich vyvětrání.

Příslušenství studny

K čerpání vody ze studny bude použito el. čerpadlo (do výkonu 0,3 l/s) schválené pro tento účel hygienikem. Osazení čerpacího zařízení musí být provedeno podle montážních pokynů výrobce a tak, aby se při jeho provozování vyloučilo znečišťování vody ve studni.

Instalace el. zařízení (čerpadla) musí být provedena podle příslušných elektrotechnických předpisů a technických norem.

Protože bude studna používána pro zavlažování zahrady, není nutné provádět úpravu jímané vody. V případě užívání vody pro pitné účely by bylo nutné (dle provedeného rozboru vody) vodu upravovat např. umístěním speciálního filtru do rozvodu vody a vrt desinfikovat.

Bilance potřeby vody (orientační pro závlahu)

a) průměrná denní potřeba vody je $150/100 \times 16 = 66 \text{ l/d}$ tj. (0,001 l/s)
 $Q_p = 0,066 \text{ m}^3/\text{d}$

max. stanovené množství odebírané vody je 0,3 l/s

b) max. denní potřeba vody

- $Q_m = \dots\dots\dots 0,4 \text{ m}^3/\text{d}$

c) max. měsíční potřeba vody

- $Q = \dots\dots\dots 10 \text{ m}^3/\text{měsíc}$

- průměrné využitelné množství dle hydrogeologického posudku
 $Q_p = 0,2 \text{ l/s}$, $Q_d = 17 \text{ m}^3/\text{den} > 0,4 \text{ m}^3/\text{den}$

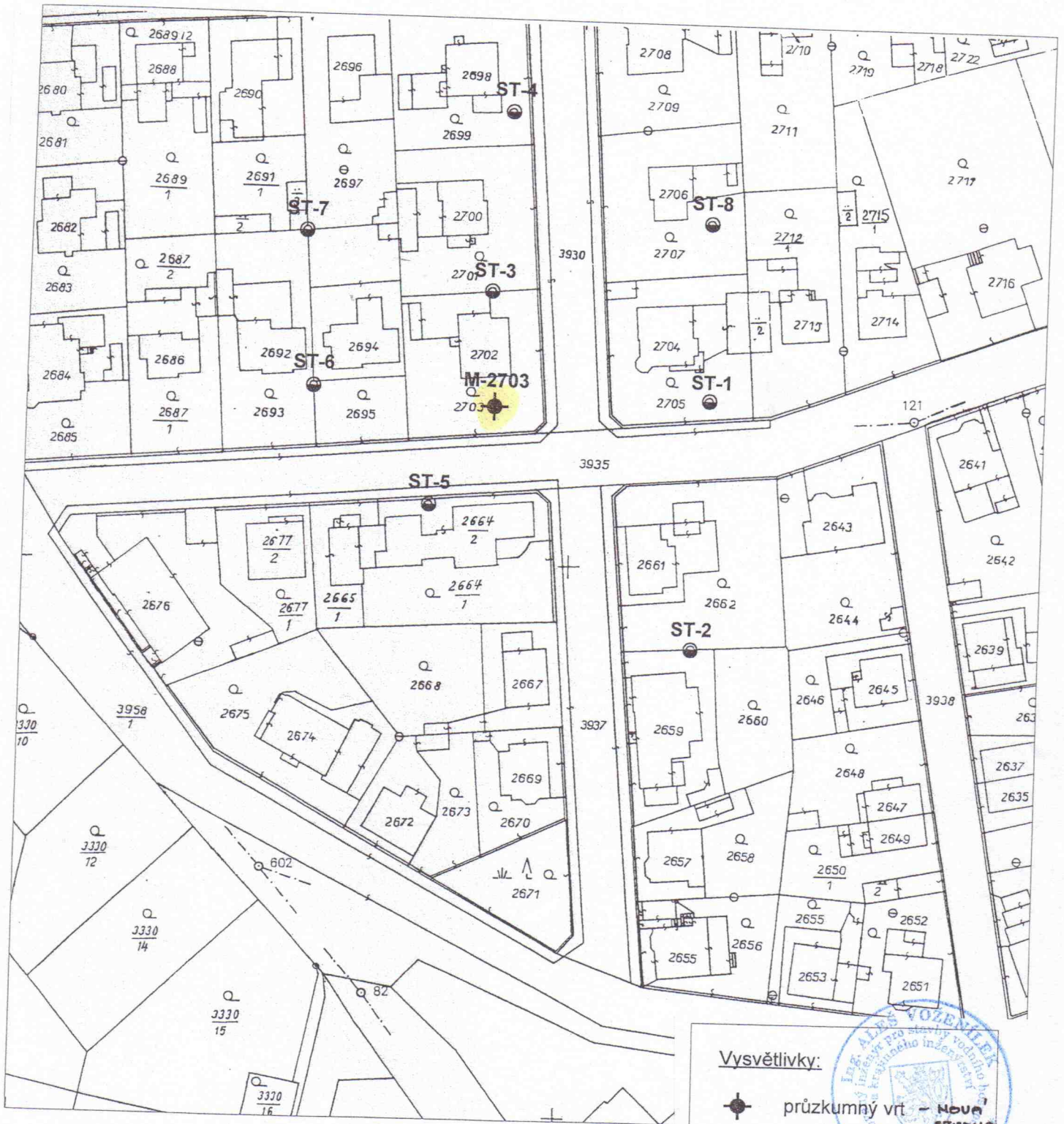
d) Roční potřeba vody

- $Q_r = \dots\dots\dots 100 \text{ m}^3/\text{r}$



V Černošicích 8. 9. 2006
ing. Aleš Voženílek

KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY

1 : 1 000



Vysvětlivky:

-  průzkumný vrt - nová
-  evidovaná studna



stavba	STUDNA	datum	09/2006
projektant	ing. Aleš Voženílek	stupeň	projekt
investor	Zd. Pernet, Rozvodova 363/9, Modřany, Praha 4	měřítko	1 : 1000
obsah výkresu	VRTANÁ STUDNA	č. výkresu	2
Přehledná situace		formát	1A4
		paré	

197

2700

3930

Q
2701 **ST-3**

2694

2702

Q
2695

Q
2703

31 61
S
VRTANÁ STUDNA
Ø 150 mm, hl. 26 m

3935

ST-5



stavba	STUDNA	datum	09/2006
projektant	ing. Aleš Voženílek	stupeň	projekt
investor	Zd. Pernet, Rozvodova 363/9, Modřany, Praha 4	měřítko	1 : 250
obsah výkresu	VRTANÁ STUDNA	č. výkresu	3
Situace		formát	2A4
		paré	



HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
ODBOR OCHRANY PROSTŘEDÍ

PID

Mgr. Dana Permetová
Pernet Zdeněk
Rozvodova 363/9
153 00 Praha 12 - Modřany

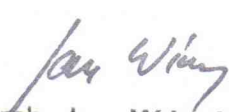
Váš dopis zn. SZn. Vyřizuje/linka Datum
S-MHMP-475675/2006/1/OOP/VI/ST Ing. Stehlíková/4217 2.1.2007

Věc: Vrtaná studna, parc.č.2703, k.ú.Modřany - stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. k ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí

Odbor ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy (dále jen OOP MHMP), jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 3 písm. w) zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), po posouzení záměru „Vrtaná studna, parc.č.2703, k.ú.Modřany“ doručeného dne 19.12.2006 vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

Uvedený záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Toto je vyjádření podle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.


Ing. arch. Jan **Winkler**
ředitel odboru

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
Praha 1 /14/

Co: adresát ✓
spis

V odpovědi, prosím, uvádějte naše číslo jednací.



MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 12
ÚŘAD MĚSTSKÉ ČÁSTI

ODBOR VÝSTAVBY

Vážený pan
Zdeněk Pernet

Rozvodova 363/9
143 00 Praha 4

VÁŠ DOPIS ZNAČKY /ZE DNE

NAŠE ZNAČKA
VYST/53113/06/Ni

VYŘIZUJE / LINKA
Ing. Nitkulincová
244 402 647

PRAHA/DATUM
27.12.2006

VĚC

Stanovisko k návrhu studny na pozemku č. parc. 2703 v k. ú. Modřany v Praze 4

Byla předložena žádost o stanovisko k návrhu vrtané studny na pozemku č. parc. 2703 v k. ú. Modřany rodinného domu č. p. 363 v k. ú. Modřany. Umístění studny je navržené ve vzdálenosti 6,1 m od rodinného domu směrem jižním na zahradě rodinného domu. Předpokládaná hloubka vrtané studny je 26 m, profil vrtu 125 mm. Odběr vody bude určen pro závlahu pozemku rodinného domu.

K předložené projektové dokumentaci Vám sdělujeme :

1. Podle platného územního plánu hl.m. Prahy je dotčený pozemek č. parc. 2703 v k. ú. Modřany v Praze 4 součástí území OC – čistě obytné. Navržený vrt nemění způsob užívání pozemku - **je v souladu** s platným územním plánem.
2. Z územně technického hlediska **nemáme námitek** proti návrhu.

Na základě výše uvedeného s předloženým návrhem **souhlasíme**.

Upozorňujeme, že toto stanovisko nenahrazuje územní rozhodnutí a povolení stavby vrtané studny dle zákona č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), účinného od 1.1.2007.

Ing. Hana Jakoubková, v.r.

zástupkyně vedoucí odboru výstavby

Za správnost vyhotovení Ing. Věra Nitkulincová

Na vědomí : Úřad MČ Praha 12, VYST/OÚR – spis

Sídlo:

Pracoviště:

Bankovní spojení:
číslo účtu:

Písková 830/25, 143 12 Praha 412

Hausmannova 3013 a 3014, Praha 4-Modřany

Česká spořitelna Praha 4

2000762389/0800

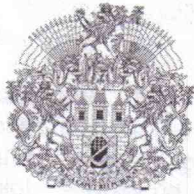
tel. 244 028 111

tel. 241 772 054

IČO: 00231151

fax: 241 767 707

e-mail: podatelna@p12.mepnet.cz



HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
ODBOR OCHRANY PROSTŘEDÍ

PID

Pernet Zdeněk
Rozvodova 363/9
143 00 Praha 12 - Modřany

Váš dopis zn.

SZn.

S-MHMP-383867/2006/1/OOP/VI

Vyřizuje/linka

Ing. Žáková/4425

Datum

29.11. 2006

Věc: Vrtaná studna, parc.č. 2703, k.ú. Modřany

Odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy vydává pro účely **stavebního** řízení ke shora uvedené stavbě ve smyslu § 126 odst. 1 zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění, z hlediska ochrany složek životního prostředí závazná stanoviska a vyjádření:

1. Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu dle § 15 písm. i) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, v platném znění (dále jen zákon): Ing. Pfeifer

K vlastní projektové dokumentaci nemáme připomínky. Stavbou je dotčen zemědělský půdní fond, proto budete postupovat podle zákona. Dle § 9, odst.2, písm. b), bodu 2 zákona není třeba souhlasu orgánu ochrany ZPF s odnětím. Jedná se o umístění studny o ploše menší než 55 m². Toto je vyjádření dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

2. Z hlediska lesů dle § 48 odst. 1 písm. d) zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění: Ing. Pfeifer

Námi chráněné zájmy nejsou dotčeny.

Toto je vyjádření dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

3. Z hlediska nakládání s odpady dle § 79 odst. 4 písm. c) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění:

Z hlediska nakládání s odpady dle § 79 odst. 4 písm. c) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a § 32 odst. 2 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů, a Statutu hlavního města Prahy je příslušným dotčeným orgánem státní správy Úřad městské části Praha 12. Toto je vyjádření dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

4. Z hlediska ochrany ovzduší dle § 48 odst. 1 písm. u) a § 50 odst. 1 písm. a) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší: Ing. E. Barnoki

Předmětem návrhu je vrtaná studna, která bude zdrojem užitkové vody. Hloubka studny bude činit 26 m.

Pro fázi realizace požadujeme, aby při prováděných pracích a při manipulaci s prašným materiálem bylo použito postupů a prostředků, které zajistí minimalizaci produkce prachu.

Při splnění výše uvedené podmínky orgán ochrany ovzduší souhlasí s realizací stavby podle předložené dokumentace.

Toto je závazné stanovisko dle § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

5. Z hlediska ochrany přírody a krajiny dle § 65 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon): Ing. Pfeifer

A) Vzhledem k tomu, že zákonem není předepsán jiný postup, tj. vydání správního rozhodnutí podle ustanovení § 4 odst. 2 a 3, § 12 odst. 2, § 37 odst. 1 a 2, § 43, § 44, § 56 a § 57, je dotčeným orgánem státní správy městská část Praha 12 (vyhláška č. 55/2000 Sb. HMP, kterou se vydává Statut hlavního města Prahy).

B) Seznatelný závěr orgánu ochrany přírody k otázce vlivu stavby na krajinný ráz podle ustanovení § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon): Odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy jakožto příslušný orgán ochrany přírody podle ustanovení § 77 odst. 3 zákona posoudil na podkladě předložené projektové dokumentace, ortofotosnímeků hlavního města Prahy z období let 1996 - 2003 a znalosti místa z úřední činnosti návrh na povolení předmětné stavby.

Z hlediska ustanovení § 12 zákona, v souladu s platnou právní úpravou, v intencích usnesení Nejvyššího správního soudu č.j. 6 A 97/2001-39 ze dne 12. 10. 2004, rozsudku Nejvyššího správního soudu č.j. 6 A 97/2001-52 ze dne 23. 3. 2005 a rozsudku Nejvyššího správního soudu č.j. 5 A 90/2002-66 ze dne 12. 8. 2005 činí následující seznatelný závěr: Povolením výše uvedené stavby nemůže být snížen či změněn krajinný ráz, protože se jedná pouze o vyhloubení studně.

Tento seznatelný závěr orgánu ochrany přírody je vydán na základě výše uvedených podkladů a posouzení možného vlivu záměru na přírodní, kulturní a historickou charakteristiku daného místa a oblastí s ohledem na zachování významných krajinných prvků (§ 3 odst. 1 písm. b) zákona), zvláště chráněných území (§ 14 zákona), kulturních dominant krajiny, harmonického měřítka a vztahů v krajině.

Z hlediska výše uvedeného tedy nebude vydáno správní rozhodnutí podle § 12 odst. 2 zákona. Toto je závazné stanovisko dle § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

6. Z hlediska myslivosti dle § 67 zákona č. 449/2001 Sb., o myslivosti, v platném znění:

Z hlediska námi chráněných zájmů nemáme námitek.

Toto je závazné stanovisko dle § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

7. Z hlediska posuzování vlivů na životní prostředí dle § 10 odst. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění:

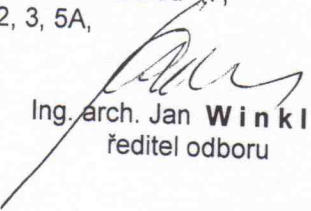
Sdělujeme, že dne 27. dubna 2006 nabyl účinnosti zákon č. 163/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Vzhledem k tomu, že předložený stavební záměr naplňuje ustanovení § 4 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, je oznamovatel povinen předložit oznámení dle § 6 citovaného zákona příslušnému úřadu a je nutné provést zjišťovací řízení. Příslušným úřadem je v tomto případě odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy.

Toto je vyjádření dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

Závěr: Odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy

- nemá námítky z hlediska jím chráněných zájmů - viz bod - 5B, 6,
- **souhlasné stanovisko podmiňujeme** splněním podmínek uvedených v bodě - 1, 4,
- **musí být vydán** závěr zjišťovacího řízení, popř. stanovisko - viz bod - 7,
- nejsme dotčeným orgánem státní správy - viz bod - 2, 3, 5A,


Ing. arch. Jan **Winkler**
ředitel odboru

Příloha: dokumentace

Na vědomí: Městská část Praha 12 – životní prostředí, odbor výstavby

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
Praha 1

/14/



POVODÍ VLTAVY

POVODÍ VLTAVY,
státní podnik
ZÁVOD DOLNÍ VLTAVA
GRAFICKÁ 36
150 21 PRAHA 5

TEL.: 257 099 111
FAX: 257 31 35 22

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
KB PRAHA 5, 6.ú.: 316 32 - 051/0100

Mgr. Dana Pernetová
Zdeněk Pernet
Rozvodova 363/9
Praha 4 – Modřany
140 00

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE

NAŠE ZNAČKA
2006/54370/263

VYŘIZUJE/LINKA
Alice Čížková/277
acizkova@pvl.cz

DATUM
10.11.2006

VĚC: **Praha 4 – Modřany, „Vrtaná studna pro RD, Rozvodova, parc.č. 2703“-
sdělení správce povodí**

K Vašemu dopisu ze dne 27.10.2006 (došlo 1.11.2006) **sdělujeme**:

Dne 1. 1. 2005 vstoupila v platnost vyhláška Ministerstva zemědělství č. 620/2004 Sb., kterou se mění vyhláška č. 432/2001 Sb. o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo o vyjádření a o náležitostech povolení souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu ve znění vyhlášky č. 195/2003 Sb.

S účinností této novelizace není k vydání povolení k nakládání s vodami - odběru podzemních vod pro potřeby jednotlivých občanů (domácností) třeba stanovisko správce povodí (viz. § 3b).

V příloze Vám vracíme zaslanou dokumentaci, přehlednou situaci si ponecháváme pro služební potřeby.

Blanka Brožková

Ing. Blanka Brožková
ředitelka závodu Dolní Vltava



Povodí Vltavy,

státní podnik
závod Dolní Vltava ²²

Grafická 36, 150 21 Praha 5

kopie :
- spis
- referent