

# Oznámení záměru pro zjišťovací řízení

(příloha č. 3)

## *A. Údaje o oznamovateli*

1. Vodovrty, s.r.o.
2. 26364883
3. Hlavní 267, 353 01 Mariánské Lázně  
Tel.: 354673290

## *B. Údaje o záměru*

### **I. Základní údaje**

1. Domovní vrtaná studna
2. Spotřeba 230 m<sup>3</sup>/rok
3. Umístění je v Karlovarském kraji, obec Plesná, k.ú. Plesná, p.p.č. 389/21, vlastník: Gejza Kováč a Marie Wolfová
4. Čerpání podzemní vody v objemu 230 m<sup>3</sup>/rok pomocí vrtané trubní studny, zařazení 1.8 a 10.15 dle kategorie II
5. Zásobování budoucího rodinného domku pitnou a užitkovou vodou
6. Vrt bude prováděn pojízdnou vrtnou soupravou bez výnosu jádra, průměr 150 mm do hloubky 30 m
7. Předpokládaný termín zahájení a realizace záměru je 05/2007
8. Obec Plesná, kraj Karlovarský

### **II. Údaje o vstupech**

Předpokládaná denní spotřeba vody je 1,2 m<sup>3</sup>/den

### **III. Údaje o výstupech**

Realizace záměru vrtané studny neovlivní okolí, ovzduší ani množství odpadních vod.

#### ***C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území***

Dotčené území se nachází v ochranném pásmu IIB přírodních léčivých zdrojů lázní Františkovy Lázně. Závazný posudek MZ ČR ČIL je přiložen v příloze.

#### ***D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí***

Záměr je šetrný k životnímu prostředí, neznečišťuje ovzduší, odpadní vody budou jímány do žumpy.

#### ***E. Porovnání variant řešení záměru***

Je pouze jedna varianta.

#### ***F. Doplnující údaje***

Další údaje jsou v přiloženém hydrogeologickém posouzení.

Příloha: situační plánec umístění studny

modelová konstrukce studny dle ČSN 75 5115

plná moc k zastupování

#### ***G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru***

Obsahem záměru je vybudovat vrtanou studnu o  $\varnothing$  150 mm, hlubokou 30 m pro potřeby oznamovatele, který bude tento zdroj vody využívat pro zalévání přilehlé zahrady a pro potřeby pitné vody. Odpadní vody budou jímány do žumpy.

Neznáme žádné skutečnosti, které by měly negativní vliv na životní prostředí, proto tento posuzovaný záměr je možné doporučit k realizaci.

### **H. Příloha**

Vyjádření stavebního úřadu v Lubech k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace, viz příloha.

Datum zpracování oznámení: 6.3.2007

Jaroslava Štědráková, Vodovrty, s.r.o.  
Hlavní 267, 353 01 Mariánské Lázně  
Tel: 354673290

VODOVRTY s.r.o.  
Hlavní 267, 353 01 Mar. Lázně  
Tel.: 354 673 290  
IC: 27364983



**AKCE:**            **DOMOVNÍ VRTANÁ STUDNA**  
**K.Ú. PLESNÁ, P.P.Č. 389/21**

**OBJEDNATEL:** **GEJZA KOVÁČ A MARIE WOLFOVÁ, 5. KVĚTNA 462,**  
**351 35 PLESNÁ**

**HYDROGEOLOGICKÉ POSOUZENÍ**  
**MOŽNOSTI VYBUDOVÁNÍ TRUBNÍ STUDNY**  
**NA P.P.Č. 389/21, K.Ú. PLESNÁ**

*V Karlových Varech, 30. 10. 2006*

*Vypracoval :    RNDr. Jan PĚČEK*

## 1. ÚVOD

Předmětem této dokumentace je posouzení vlivu navrhované vrtané studny pro budoucí rodinný domek na stávající vodní zdroje v okolí a režim podzemních vod.

Navrhovaná vrtaná studna bude umístěna v oblasti zastavěné rodinnými domky na severovýchodním okraji obce Plesná.

Spotřeba pitné vody bude mít během roku vyrovnaný charakter s maximem v letním období, přičemž se předpokládá maximální denní spotřeba cca 1.200 l, tj. dlouhodobě využitelná vydatnost studny by neměla překročit 0,014 l/s.

## 2. PŘÍRODNÍ POMĚRY ÚZEMÍ

### 2.1. GEOMORFOLOGIE ÚZEMÍ

Z hlediska geomorfologie se zájmový prostor nachází v systému hercynském, provincii Česká vysočina, subprovincii Krušnohorská soustava, oblasti Krušnohorská hornatina, celku Smrčiny. Smrčiny představují západní část Krušnohorské hornatiny. Je to členitá pahorkatina tvořená různě metamorfovanými krystalickými břidlicemi, které jsou místy prostoupeny žulovým masivem. Charakteristický je plochý zvlněný povrch, který je na okraji rozřezán údolními vodními toků. Nad povrchem čnějí surky, četné jsou tvary zvětrávání hornin (zejména žul). Vyskytují se zde zbytky starých tropických zvětralin. Nejvyšší bod je Háj v Hájské vrchovině.

Zájmový prostor leží v severní části Hazlovské vrchoviny - geomorfologického podcelku ležícího v severovýchodní části Smrčín. Hazlovská vrchovina se vyznačuje zvlněným terénem s hluboce zařezanými údolními jednotlivých potoků. Parcela č. 389/21, na níž bude studna umístěna, leží na severovýchodním okraji obce Plesná při silnici směr Smrčina a je tvořena zatravněnou plochou určenou k výstavbě rodinného domku objednatel. Povrch parcely je suchý, zatravněný, mírně sklonitý severozápadním směrem. Úroveň terénu se pohybuje v nadmořských výškách 490 - 658 m n.m. (Liščí hora cca 5 km severně od navrhované studny). Ústí studny bude ve výšce cca 510 m n.m.

### 2.2. GEOLOGIE ÚZEMÍ

Z geologického hlediska se zájmové území nachází v oblasti styku sedimentů Chebské pánve (pískovce, břidlice) s vyvřelinami Smrčinského masivu (dvojslídité žuly). Kvarterní pokryvné vrstvy v zájmovém území mají převážně hlinitý až písčité charakter. Hloubka zvětrání podkladních hornin jakož i tloušťka kvarterního pokryvu jsou variabilní.

### 2.3. HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY ÚZEMÍ

Z hydrogeologického hlediska se zájmový prostor nachází v hydrogeologickém rájónu č. 211 - Chebská pánve. Zájmový prostor se nachází v ochranném pásmu IIB přírodních léčivých zdrojů lázni Františkovy Lázně.

Podzemní vody průlinového charakteru soustředěné v kvarterních pokryvných vrstvách vytvářejí pouze méně vydatný zdroj, který je nestabilní z hlediska kvality vody (ovlivňování kvality vody splachem a průsakem znečištění z povrchu terénu při srážkách...)

Větší množství podzemní vody je pak akumulováno ve větší hloubce na bázi zvětralin, v zóně přípovrchového rozvolnění puklin a podél zlomů, v závislosti na propustnosti nadloží jsou pak dotovány srážkovými vodami.

Povrchové a podpovrchové vrstvy svorového masivu svým zvětráním a rozpukáním vytvářejí dobře propustnou zónu s vyšší transmisivitou. Tato zóna tvoří hydrogeologicky jednokolektorový zvodněný systém o mocnosti od několika málo metrů do několika desítek metrů. Propustnost zvodněné vrstvy je závislá na jejím složení a stupni tektonického porušení hornin. Infiltrace probíhá v celé ploše s drenáží v úrovni místní erozní báze - feka Plesná. Na základě výsledků prací prováděných v blízkosti této lokality dříve se předpokládá naražení hladiny podzemní vody až v hloubce okolo 20 m pod terénem.

Zarážkový bod vrtané studny byl vytyčen s použitím metody telestezie pracovníkem odborné firmy (dodavatele vrtných prací) v součinnosti s pověřeným zástupcem objednatel, v terénu zřetelně vyznačen a zakreslen do mapového podkladu. Umístění studny bylo situováno na základě dostupných poznatků hydrogeologických poměrů zájmové lokality, při respektování stávajících prostorových dispozic

dostupnosti pozemku a při respektování průběhu případných podzemních vedení (dle podkladů objednatel). V dosahu možného hydrogeologického ovlivnění – okruh cca 80 m od navrhované studny - se nachází 1 stávající vrtaná studna hl. cca 30 m, a to ve vzdál. 46 m severovýchodně od navrhované studny na parc. č. 389/10.

U této studny se před zahájením prací a v průběhu vrtných prací bude zaměřovat úroveň hladiny. Umístění studny je patrné z výkresové části projektové dokumentace studny, na níž se vztahuje toto posouzení.

Pro zásobování budoucího rodinného domku je navrženo provedení vrtu do hloubky až 30 m, kde bude zachycena puklinová podzemní voda hlubinného oběhu z prostředí rozpuštěného horninového podloží. Zároveň se provede zatěsnění mezikruží vrtu jílem při průchodu pokryvnými kvarterními vrstvami, tj. až do hloubky cca 4 m pod terémem.

#### 2.4. HYDROGRAFICKÉ A KLIMATICKÉ POMĚRY ÚZEMÍ

Regionálně náleží oblast do povodí potoka Plesná (spadá do povodí Ohře), jež odvodňuje území směrem k jihovýchodu. Vlastní zájmový prostor leží na levém břehu Plesné. Číslo hydrologického pořadí zájmového prostoru je 1-13-01-038. Klimaticky náleží zájmová oblast k mírně teplému, vlhkému vrchovinovému typu. Průměrná roční teplota je asi 7° C, roční úhrn srážek > 800 mm.

### 3. HYDROGEOLOGICKÉ POSOUZENÍ

#### Výpočet dosahu ovlivnění projektované studny

Posuzujeme stav při jednorázovém odběru 120 l během 10 min (2x sprcha), což při průměru vrtu 150 mm představuje jednorázové snížení hladiny vody ve vrtu o 6,8 m.

Depresní dosah studny v daných hydrogeologických podmínkách stanovujeme dle Sichardtovy hydraulické rovnice :

$$R = 3.000 \times s \times k^{1/2}$$

kde

R ..... dosah ovlivnění studny (deprese)

s ..... maximální snížení hladiny vody - při předpokládaném jednorázovém odběru 120 l => s = 6,8 m  
k<sup>1/2</sup> ... odmocnina z koeficientu filtrace pro daný profil zemin k<sup>1/2</sup> = 0,001

po dosazení

$$R = 3.000 \times 6,8 \times 0,001 = 20,4 \text{ m}$$

Tato hodnota je pouze orientační, platí pro homogenní - průlinové prostředí a nulový přítok v době odběru. Skutečný dosah ovlivnění bude záviset na vydatnosti zdroje, na charakteru zvodně (volná nebo napjatá hladina) a na skutečné době odběru vody ze studny.

Při odběru vody ze studny dojde k dočasnému snížení hladiny podzemní vody o cca 6,8 m pod úroveň ustálené hladiny ve vrtu. Toto snížení se projeví vytvořením depresního kužele s dosahem cca 20,4 m. V této vzdálenosti nejsou žádné známé vodní zdroje.

U stávající studny na parcele č. 389/10 se před zahájením prací a v průběhu vrtných prací bude zaměřovat úroveň hladiny. O průběhu zaměřování se provede zápis, který bude doložen ke kolaudaci.

Protože se předpokládá skutečný přítok do vrtu větší než odběr, nedojde dlouhodobě k poklesu hladiny podzemní vody.

#### 4. OPATŘENÍ NA OCHRANU PŘÍRODNÍCH LÉČIVÝCH ZDROJŮ

Vrt bude proveden pojezdovou vrtnou soupravou bez výnosu jádra. Při provádění prací budou všechny stavební stroje zajištěny proti úkapům ropných látek do terénu záchytnými nepropustnými vanami. Veškeré práce budou probíhat podle podmínek posudku MZ ČR ČIL Praha, o jehož vydání je nutno před zahájením prací požádat. Pokud bude v průběhu vrtání zjištěn výron CO<sub>2</sub>, budou práce zastaveny a vrt bude utěsněn např. zacementováním. V průběhu prací bude měřena teplota vody a obsah CO<sub>2</sub> Haertlovým přístrojem. Pokud budou zjištěny vyšší hodnoty než stanovené závazným posudkem MZ ČR ČIL, budou práce zastaveny a vrt bude utěsněn např. zacementováním. V okruhu 10 m kolem studny bude nutno trvale vyloučit činnosti, jež mohou ohrozit spodní vody (provádění oprav vozidel a strojů, skladování odpadů,

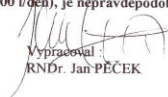
chemických látek a přípravků apod.). Okolí studny je třeba upravit proti dodatečné kontaminaci jímáných vod ve smyslu ČSN 75 5115 - Studny místního zásobování. Zejména se jedná o položení nepropustné, k vnějšímu okraji sespádované dlažby kryjící terén do vzdálenosti min. 0,5 m od ústí studny, jež zamezí vstupu srážkových vod do studny podél jejího pláště.

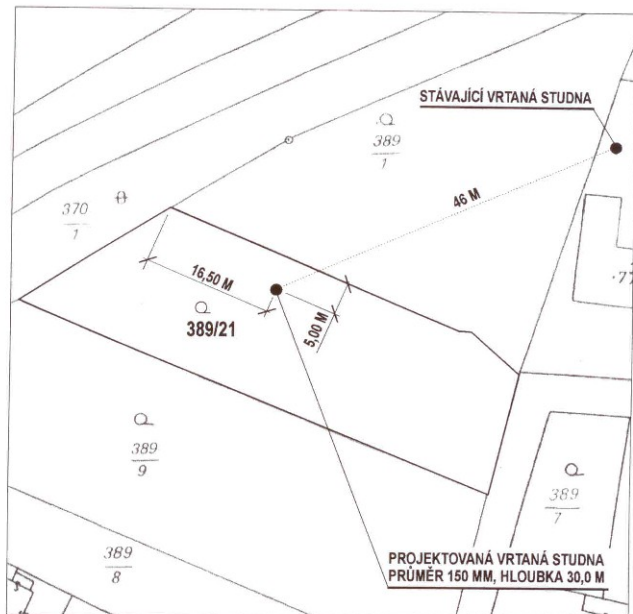
#### 4. ZÁVĚR

Vybudováním studny a jejím využíváním ve smyslu projektové dokumentace nedojde k významnějšímu ovlivnění hydrogeologických poměrů na lokalitě. Snížení míry funkčnosti okolních zdrojů podzemní vody (za předpokladu protokolárně zaměřených hladin) vybudováním studny a čerpáním podzemní vody v množství, odpovídajícím výpočtu potřeby vody (600 l/den), je nepravděpodobné.

V Karlových Varech,  
30. 10. 2006

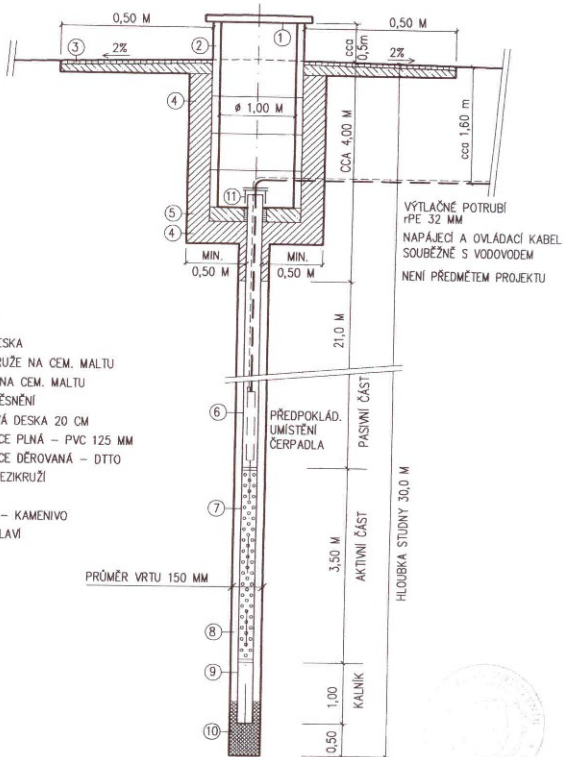


  
Vypracoval:  
RNDr. Jan PĚČEK



<b>AKCE :</b> <b>VODOVRTY spol. s r.o.</b> <b>DOMOVNÍ VRTANÁ STUDNA</b> <b>K.Ú. PLESNÁ, P.P.Č. 389/21</b>	<b>ING. JAROSLAV KRYSŤNÍK</b> IČO 432 742 85 Třebízského 207/21 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ PROJEKCE VODOHOSPODÁŘSKÝCH ZAŘÍZENÍ TELEFON, FAX : 354622471	
	<b>SITUACE</b>	<b>1 : 500</b>
<b>INVESTOR :</b> GEJZA KOVÁČ A MARIE WOLFOVÁ, 5. KVĚTNA 462, 351 35 PLESNÁ	<b>Zodp. projektant :</b> Ing. Jaroslav Kryštyník	<b>Stupeň proj. dok. :</b> Projekt pro SP
	<b>Číslo zakázky :</b> 1433/2006	<b>Číslo přílohy :</b>
	<b>Datum :</b> 11 - 2006	<b>Číslo pera</b> <b>2</b>





## LEGENDA

- ① KRYCÍ DESKA
- ② BET. SKRUŽE NA CEM. MALTU
- ③ DLAŽBA NA CEM. MALTU
- ④ JÍLOVÉ TĚSNĚNÍ
- ⑤ BETONOVÁ DESKA 20 CM
- ⑥ ZÁRUBNICE PLNÁ – PVC 125 MM
- ⑦ ZÁRUBNICE DĚROVANÁ – DTT0
- ⑧ VOLNÉ MEZIKRUŽÍ
- ⑨ KALNÍK
- ⑩ PODSYP – KAMENIVO
- ⑪ KRYT ZHLAVÍ

PRŮMĚR VRTU 150 MM

AKCE:

VODOVRTY spol. s r.o.  
DOMOVNÍ VRTANÁ STUDNA  
K.Ú. PLESNÁ, P.P.Č. 389/21

MODELOVÁ KONSTRUKCE STUDNY PODLE ČSN 75 5115

INVESTOR:

GEJZA KOVÁČ A MARIE WOLFOVÁ, 5. KVĚTNA 462, 351 35 PLESNÁ

ING. JAROSLAV KRÝSTYŇÍK  
IČO 432 742 85  
TRĚBÍZSKÉHO 207/21  
353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ  
TELEFON, FAX : 354 622 471  
PROJEKCE VODOHOSPODÁŘSKÝCH ZAŘÍZENÍ

STUPEŇ DOK.: PROJEKT PRO SP

PROJEKTANT: ING. JAROSLAV KRÝSTYŇÍK

ČÍSLO ZAKÁZKY: 1433/2006

ČÍSLO PAPER:

ČÍSLO PŘÍLOHY:

**2**

DATUM: 11 – 2006

**MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ**  
**128 01 PRAHA 2, PALACKÉHO NÁM. č. 4**

Vodovrty, s.r.o.

Ladova 195  
 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

Váš dopis značky/ze dne: 22.11.2006  
 Naše značka: ČIL-24.11.2006/48653-P

Vyřizuje/linka: Ing.Procházka/ 224 972 581  
 Praha 5.12.2006

**Věc: Františkovy Lázně - vodní dílo na p.p.č. 389/21, k.ú. Plesná**

Ministerstvo zdravotnictví vydává podle § 37 odst. 2 písm. h) zákona č. 164/2001 Sb., lázeňský zákon, ve znění pozdějších předpisů, na základě žádosti p. Bedřicha Veselého jednatele, s. r. o. Vodovrty, v zastoupení paní Marie Wolfové, ul. 5. května 462, 351 35 Plesná kterou v listopadu 2006 vypracoval žadatel pod zakázkovým číslem 1433/2006, toto

**ZÁVAZNÉ STANOVISKO - SOUHLAS**

s vydáním stavebního povolení a povolení k nakládání s vodami pro stavbu vrtané studny na p.p.č. 389/21, k.ú. Plesná

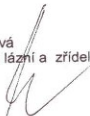
**podmíněný následovně:**

1. Během vrtných prací bude sledován a zaznamenáván přítok podzemní vody. Při jejím naražení bude sledována mineralizace, teplota a obsah volného CO<sub>2</sub> Haertlovým aparátem.
2. Dojde-li k zastížení proplyněné minerální vody (s koncentrací CO<sub>2</sub> nad 300 mg/l nebo teplotou vody nad 15° C) nebo výronu suchého CO<sub>2</sub>, či přetok vody v úrovni terénu bude větší než 1 l/s, bude tato skutečnost neprodleně oznámena MZ Českému inspektorátu lázní a zříděl. Ten na základě zjištěných skutečností rozhodne o dalším postupu prací.
3. Po ukončení čerpací zkoušky bude z vrtu odebrán vzorek podzemní vody pro chemický a mikrobiologický rozbor a fixovaný vzorek pro stanovení CO<sub>2</sub> titračně.
4. Bez souhlasu ČIL nesmí být využívány popř. čerpány minerální proplyněné vody s obsahem CO<sub>2</sub> vyšším než 1 000 mg/l. Nebude-li souhlas vydán nebo v případě, že nebude z jiných důvodů vhodné vrt vystrojit jako jímací, musí být vrt bez průtahů zlikvidován podle plánu schváleného Českým inspektorátem lázní a zříděl.
5. Konečná hloubka vrtu nepřesáhne projektovanou hloubku, tj. 30,0 m pod terén.
6. Maximální odebírané množství vody ze studny nepřesáhne projektovaných 1 200 l/ den.

7. Bude-li z jakýchkoliv důvodů nutno při realizaci vrtu provést změny oproti předloženému projektu, musí je žadatel předem projednat s Českým inspektorátem lázní a zřidel. Závěrečnou zprávu o provedených pracích (kvalitativní a kvantitativní parametry zdroje a vliv jeho využívání na přírodní léčivé zdroje lázeňského místa Františkovy Lázně) musí žadatel předložit MZ ČR – Českému inspektorátu lázní a zřidel nejpozději do zahájení kolaudačního řízení, nejdéle však do jednoho roku ode dne doručení tohoto rozhodnutí.


Stavba se nachází v ochranném pásmu II. stupně II B) přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Františkovy Lázně. Vydávaný souhlas je závazným stanoviskem ve smyslu § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu a jeho obsah je závazný pro výrokovou část rozhodnutí správního orgánu, jehož vydání podmiňuje. Podmínky v souhlasu uvedené jsou jeho nedílnou součástí (§ 38 lázeňského zákona) a je nutné je ve výroku rozhodnutí citovat.


Mgr. Vladimíra Kalfusová  
ředitelka odboru Český inspektorát lázní a zřidel



## Plná moc

Zplnomocňuji firmu Vodovrty, s.r.o., Hlavní 267. 353 01 Mariánské Lázně IČO 26364883, zastoupenou p. Jaroslavou Štědrákovou, (nar. 05.03.1962) RČ 625305/1860, bytem Ladova 216, 353 01 Mariánské Lázně, aby za mne jednala ve věci vyřizování územního rozhodnutí o umístění stavby, stavebního povolení a nakládání s vodami s městským úřadem v ..... LUBECH, CHEB ve věci povolení zbudování vrtané studny na mém pozemku v obci ..... PLESNĚ k.ú. .... PLESNĚ ..... č.pozemku 389/21 .....

  
.....  
ověřený podpis vlastníka

  
.....  
ověřený podpis spoluvlastníka

adresa:  
GEJZA KOVAČ  
.....  
5. KVĚTNA 462  
.....  
353 35 PLESNĚ .....

adresa:  
MARIE WOLFOVA  
.....  
5. KVĚTNA 462 PLESNĚ  
.....  
353 35 CHEB .....

OVĚROVACÍ DOLOŽKA PRO LEGALIZACI

odle ověřovací knihy Městského úřadu Plesná poř. č. legalizace 514/2006

vlastoručně podepsal\* uznaný podpis na listině ze vlastního\*

Marie Wolfsova 15.12.1964, Kladice

1. jméno, příjmení, datum a místo narození a státnost

Plesná, 8. května 1962

občanství, příslušnost, datum a místo narození a státnost České republiky\*

DP a 107404582

dně a číslo dokladu, na základě kterého byly učiněny ostatní údaje, uvedené v této ověřovací doložce



29.09.2006

JANA HARIKOVÁ

Jméno a příjmení ověřitel, čísloby: a číslo legalizaci ověřovatele

Maříš

OVĚROVACÍ DOLOŽKA PRO LEGALIZACI

odle ověřovací knihy Městského úřadu Plesná poř. č. legalizace 514/2006

vlastoručně podepsal\* uznaný podpis na listině ze vlastního\*

Gejza Kováč, 20.06.1964, Moravská republika

1. jméno, příjmení, datum a místo narození a státnost

Plesná, 6. května 1962

občanství, příslušnost, datum a místo narození a státnost České republiky\*

DP c. 108195883

dně a číslo dokladu, na základě kterého byly učiněny ostatní údaje, uvedené v této ověřovací doložce



29.09.2006

JANA HARIKOVÁ

Jméno a příjmení ověřitel, čísloby: a číslo legalizaci ověřovatele

Maříš

VODOVRTY, s.r.o.  
pí Štědráková  
Hlavní 267  
353 01 Mariánské Lázně

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE  
27.2.2007

NAŠE ZNAČKA  
118/07-výst.

VYŘIZUJE / LINKA  
Vrba/354420415

LUBY  
28.2.2007

**Věc:** Sdělení.

K Vaší žádosti ze dne 27.2.2007 sdělujeme, že poz. parc. č. 389/21, kat. území Plesná je v územně plánovací dokumentaci SÚ Plesná navržena pro výstavbu rodinného domu. Pokud navrhovaná studna na poz. parc. č. 389/21 bude sloužit pro zásobování novostavby rod. domu, není tato stavba v rozporu se schválenou dokumentací ÚPD SÚ Plesná.

Vedoucí odboru stavebního úřadu a ŽP

František Vrba

MĚSTSKÝ ÚŘAD  
351 37 LUBY