

## G.1 GEODETICKÁ DOKUMENTACE



TRANSCONSULT s.r.o.



**TRANSCONSULT s.r.o.**

*Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové*

|                      |                  |                    |                               |
|----------------------|------------------|--------------------|-------------------------------|
| Vedoucí projektu     | Ing. Píša        |                    | Středisko: 1                  |
| Odpovědný projektant | Ing. Bednář      | <i>Bednář</i>      | Vedoucí: Ing. Píša            |
| Zpracovatel          | Ing. Bednář      | <i>Bednář</i>      | Zak. číslo: 1 3 1 4 1 3 0 0 1 |
| Přezkoušel           | Ing. Velehradský | <i>Velehradský</i> | Arch.č. 02413 Formát: A4      |
| Kontroloval          | Prudič           | <i>Prudič</i>      | Datum: 06/2013                |
| Objednatel:          | Město Nymburk    |                    | Účel: DSP+PDPS                |

**MOST V ULICI KARLA ČAPKA  
PŘES VODNÍ TOK LIDUŠKA**  
SOUVISÍCÍ DOKUMENTACE

Část. dok.:  
**G**

**GEODETICKÁ DOKUMENTACE**

Č. přílohy  
**1**

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

### 1.1 STAVBA

|                    |  |
|--------------------|--|
| NÁZEV STAVBY:      | <b>MOST V ULICI KARLA ČAPKA<br/>PŘES VODNÍ TOK LIDUŠKA</b>                                   |
| KRAJ:              | STŘEDOČESKÝ KRAJ   |
| OKRES:             | NYMBURK  |
| OBEC:              | NYMBURK  |
| KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: | NYMBURK  |
| DOKUMENTACE:       | DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ (DSP)<br>A PODROBNÁ DOKUMENTACE PROVÁDĚNÍ<br>STAVBY (PDPS) |
| DRUH STAVBY:       | Výstavba nového mostu náhradou za stávající<br>konstrukčně nevyhovující                      |

### 1.2 OBJEDNATEL (INVESTOR)

|                          |   |
|--------------------------|---|
| NÁZEV A SÍDLO INVESTORA: | Město Nymburk<br>Náměstí Přemyslovců 163<br>28828 Nymburk |
|--------------------------|---|

### 1.3 ZHOTOVITEL

|                 |   |
|-----------------|---|
| NÁZEV A ADRESA: | TRANSCONSULT s. r. o.<br>Nerudova 37<br>500 02 Hradec Králové<br>IČ: 47455292 |
|-----------------|---|

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| vedoucí střediska | Ing. Vladimír Píša |
| vedoucí projektu  | Ing. Vladimír Píša |

#### 1.3.1 ČÁST DOKUMENTACE

#### **G.1 GEODETICKÁ DOKUMENTACE**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| NÁZEV A ADRESA ZPRACOVATELE: | TRANSCONSULT s. r. o.<br>Nerudova 37<br>500 02 Hradec Králové<br>IČ: 47455292 |
| odpovědný projektant         | Ing. Petr Bednář, ÚOZI č.2367/07, písmeno a),c)                               |

## **2. ÚVOD**

Mapový podklad pro projekt (tj. Geodetická dokumentace) obsahuje polohopisné a výškopisné zaměření řešeného území pro navrhovanou stavbu „**Most v ulici Karla Čapka přes vodní tok Liduška**“, které bylo doplněno o zakres inženýrských sítí.

Zaměření provedeno měřickou skupinou firmy Transconsult s.r.o. v dubnu 2013.

Zaměření bylo provedeno podle ČSN 730420-1, 730420-2 ve 3. třídě přesnosti.

**Souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém Bpv.**

## **3. PROVEDENÍ GEODETICKÝCH PRACÍ**

Podklady pro polohové a výškové připojení (získané na webu geoportál ČÚZK) :

- PBPP 946, 950, 781 ( PBPP 780 – souřadnicově nevyhovoval)
- nivelační bod Cg1-3

## **4. PROVEDENÍ GRAFICKÝCH PRACÍ**

Po přenosu dat do počítače byl v grafickém prostředí systému AutoCAD vytvořen výkres situace (v M 1:200). Kresba byla provedena s rozdělením na 2D data a 3D data (tj. body, lomové hrany a lomové hrany neviditelné). 3D data byla následně použita pro tvorbu digitálního modelu terénu.

Vlastní účelová mapa polohopisu je vytvořena ze souboru zaměření doplněného o zakres stávajících inženýrských sítí

Vlastní tiskový výstup (příloha této technické zprávy – Situace stávajícího stavu, výškopisu a inženýrských sítí) v měřítku 1:200 tvoří soutisk mapy polohopisu doplněný o vygenerované vrstevnice (interval 0,20m).

## **5. DIGITÁLNÍ MODEL TERÉNU**

Digitální model terénu byl vytvořen v systému Microstation Inroads. Jako vstup pro tvorbu digitálního modelu terénu sloužily soubory 3D data, tj. prostorově vykreslené lomové hrany, lomové hrany neviditelné (osy komunikací, terénní zlomy nezřetelné) a měřené podrobné body na těchto hranách a obecné body terénu.

Do tvorby digitálního modelu terénu nebyly zahrnuty body měření, které by mohly zkreslit výsledný model: body povrchových znaků inženýrských sítí, body stromů ve svahu a body nad terénem. Pro celé zaměření je vyhotoven jeden digitální model terénu.

## **6. VSTUPNÍ PODKLADY PRO ELABORÁT INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ**

V rámci zakázky pro geodetické zaměření byly obesláni správci inženýrských sítí žádostmi o vyjádření o existenci inženýrských sítí. Seznam správců byl vytvořen na základě předchozích zakázek v okolí, případně konzultován s místními podmínkami, tj. 15 správců nebo organizací spravujících inženýrské sítě. V rámci žádosti byly správci požádáni i o poskytnutí dat jejich sítí i v digitální podobě. V žádostech byla přiložena situace zájmového území širší než vlastní rozsah zaměřeného území.

### **Seznam správců inženýrských sítí :**

- 1) RWE Energie, a.s., Klíšská 940, 401 17 Ústí nad Labem
- 2) ČEZ Distribuce, a.s., Guldenerova 19, 309 03, Plzeň
- 3) Telefónica Czech Republic, a.s., Za Brumlovkou 266/2, 140 22 Praha 4 - Michle
- 4) Povodí Labe, s.p., Závod Hradec Králové, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3
- 5) Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s., Bobnická 712, 28821 Nymburk
- 6) Thermoservis spol. s r. o., Gen. Sochora 2175, 288 03 Nymburk
- 7) Technické služby města Nymburk, a.s., V Zahrádkách 1536/8, 288 02 Nymburk
- 8) ČEZ ICT Services, a.s., Duhová 3/1531, 140 53, Praha 4
- 9) SŽDC, s.o., Oblastní ředitelství Praha, Partyzánská 24, 170 00 Praha 7
- 10) ČD - Telematika, a.s., Pod Tábořem 369/8a, 190 00 Praha 9
- 11) LICA s.r.o., Na Přístavě 267, 288 02 Nymburk
- 12) AZ Elektrostav a.s., Bobnická 2020, 288 01 Nymburk
- 13) m.i.r. - software spol. s r.o., Boleslavská třída 1692, 288 02 Nymburk
- 14) UPC ČR s.r.o., Závišova 502/5, 140 00 Praha 4 – Michle
- 15) Vojenská ubytovací a stavební správa, Pracoviště Litoměřice, Hradební 12/772, P.O. BOX č.45, 110 05 Praha 1

## **7. SESTAVENÍ ELABORÁTU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ**

Elaborát inženýrských sítí je sestaven z vyjádření a podkladů získaných od správců inženýrských sítí (papírová podoba) a vlastního grafického souboru obsahujícího všechny inženýrské sítě (digitální podoba).

Doklady a vyjádření správců jsou v příloze projektové dokumentace **F. Doklady**.

Většina vyjádření správců inženýrských sítí má platnost 1 rok, tj. jejich platnost vyprší cca duben 2014.

## **9. DOTČENÍ SPRÁVCI INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ**

V zájmovém území navrhované stavby se nachází inženýrské sítě těchto správců:

- **RWE Energie, a.s.,**
  - nízkotlaký plynovod – správce poskytl trasy v digitální podobě

- **ČEZ Distribuce, a.s.,**  
- podzemní vedení nízkého napětí (NN) - správce poskytl trasy v digitální podobě
- **Telefónica Czech Republic, a.s.**  
- podzemní sdělovací trasy – správce poskytl trasy v digitální podobě  
- nadzemní sdělovací trasy – zakresleno dle průběhu v terénu
- **Vodovody a kanalizace Nymburk a.s.,**  
- vodovod – správce poskytl trasu v digitální podobě  
- kanalizace – správce poskytl trasu v digitální podobě
- **Technické služby města Nymburk, a.s.,**  
- podzemní vedení veřejného osvětlení – zakresleno orientačně  
dle vyjádření správce  
- dešťová kanalizace – zakresleno dle poklopů a výtokového objektu
- **LICA s.r.o.,**  
- podzemní sdělovací vedení - zakresleno orientačně  
dle podkladů správce
- **UPC ČR s.r.o.,**  
- podzemní sdělovací vedení - zakresleno orientačně  
dle podkladů správce

**Před zahájením stavebních prací je nutné polohu inženýrských sítí aktualizovat a protokolárně vytyčit. Stav inženýrských sítí - duben 2013.**

V Hradci Králové, červen 2013

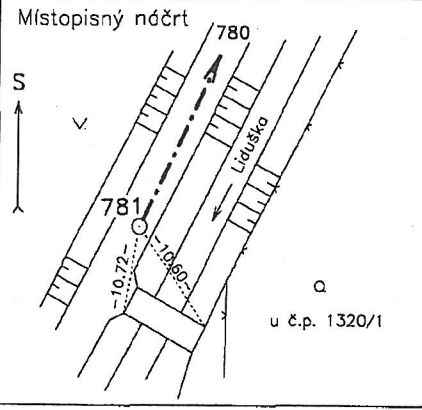
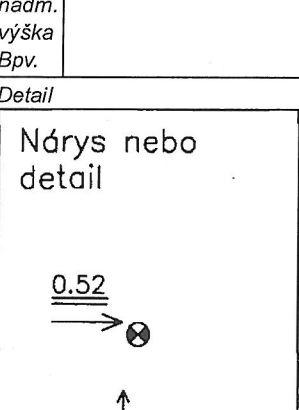
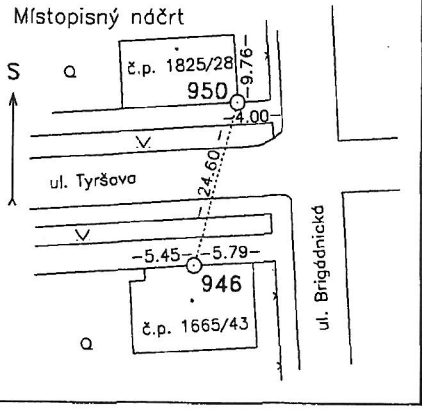
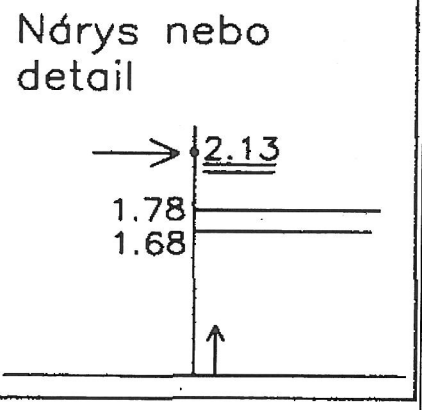
Ing.Bednář Petr

## **SEZNAM PŘÍLOH**

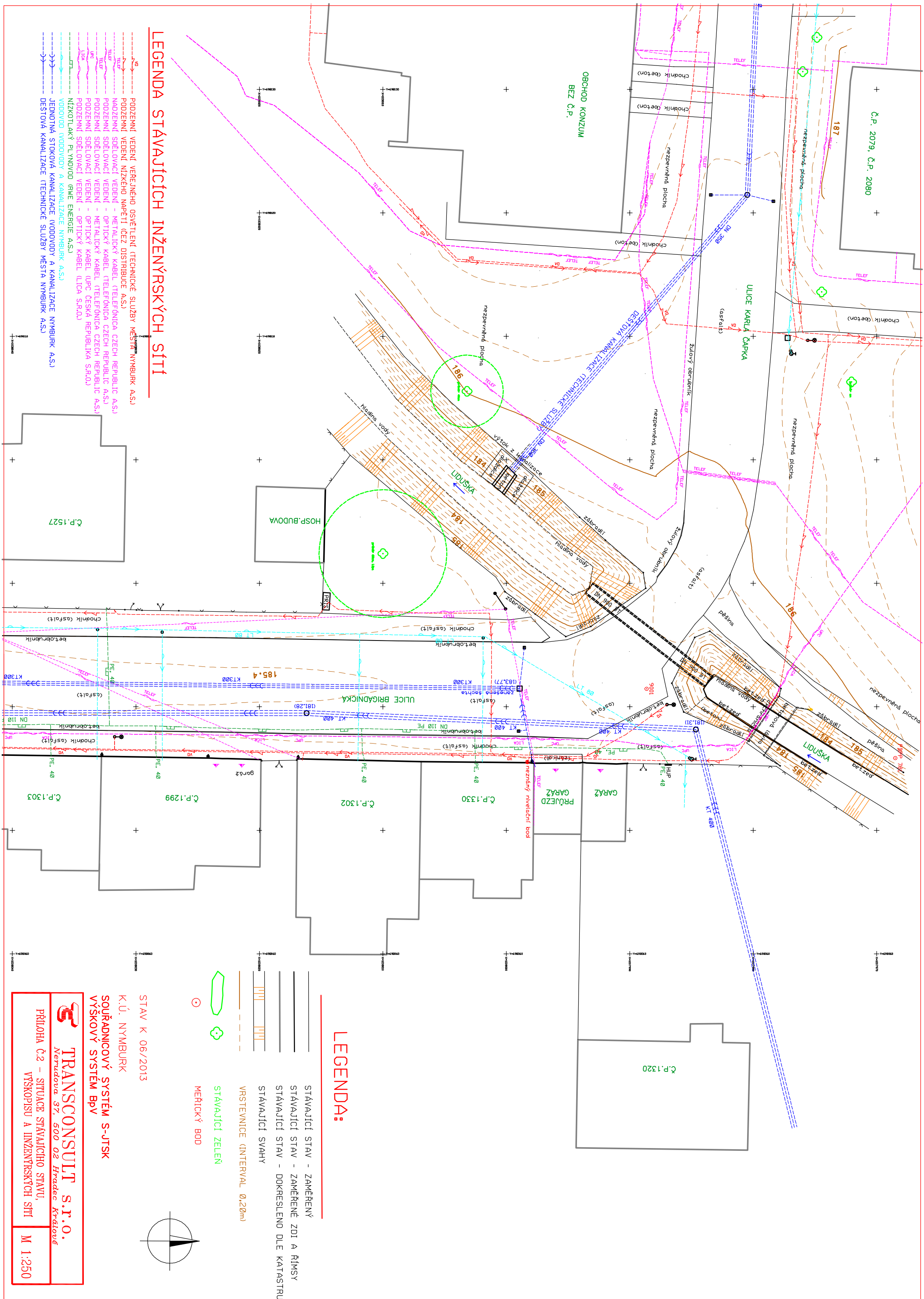
1. Místopisy bodů
2. Situace stávajícího stavu, výškopisu a inženýrských sítí

**Nivelační pořad: Cg1 Nymburk-Lysá**

Datum: 11.4.2013

|  |   |   |   |  |
|--|---|---|---|--|
| <b>Bod 781</b><br>Kód kv.: 3   | Bod zřídil<br>(jméno, rok)<br>Platnost od: 01.04.2001 | <b>Y</b><br><br><b>X</b>  | <b>698075,85</b><br><br><b>1037968,50</b> | SM5<br><b>NYMBURK 9-8</b><br>Místopisný náčrt  |
| <p><i>Popis, způsob stabilizace a určení bodu</i><br/> Bodem je žulový mezník v cestě určen polygon. pořadem, původní čís. 128</p> <p><i>Poznámka</i></p> <p>ETRS89</p>  |   | nadm.<br>výška<br>Bpv.<br><br>Detail  |   | Místopisný náčrt<br>    |
| <b>Bod 946</b><br>Kód kv.: 3   | Bod zřídil<br>(jméno, rok)<br>Platnost od: 01.04.2001 | <b>Y</b><br><br><b>X</b>  | <b>698101,54</b><br><br><b>1038274,19</b> | SM5<br><b>NYMBURK 9-9</b><br>Místopisný náčrt  |
| <p><i>Popis, způsob stabilizace a určení bodu</i><br/> Bodem je vrchol nivelační značky bodu Cg1-3 na domě č.p. 1665/43 určen rajonem z bodu 942</p> <p><i>Poznámka</i><br/> GÚ přepracoval K.Pražák, KÚ pro Stč. kraj, OOKO, r.2006</p> <p>ETRS89</p> |   | nadm.<br>výška<br>Bpv.<br><br>Detail<br>Nárys nebo detail<br> |   | Místopisný náčrt<br>   |
| <b>Bod 950</b><br>Kód kv.: 3   | Bod zřídil<br>(jméno, rok)<br>Platnost od: 01.04.2001 | <b>Y</b><br><br><b>X</b>  | <b>698095,06</b><br><br><b>1038250,47</b> | SM5<br><b>NYMBURK 9-9</b><br>Místopisný náčrt  |
| <p><i>Popis, způsob stabilizace a určení bodu</i><br/> Bodem je JV roh domu č.p. 1825/28 určen rajonem z bodu 945</p> <p><i>Poznámka</i><br/> GÚ přepracoval K.Pražák, KÚ pro Stč. kraj, OOKO, r.2006</p> <p>ETRS89</p>                                |   | nadm.<br>výška<br>Bpv.<br><br>Detail  |   | Nárys nebo detail<br> |





## LEGENDA STÁVAJÍCICH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

## LEGENDA:

STAVAJÍCÍ STAV - ZAMĚŘENÝ  
STAVAJÍCÍ STAV - ZAMĚŘENÉ ZDI A ŘÍMSY  
STAVAJÍCÍ STAV - DOKRESLENO DLE KATASTRU  
STAVAJÍCÍ SVAHY  
VRSTEVNICE (INTERVAL 0,20m)  
STAVAJÍCÍ ZELENĚ  
MĚŘÍTKÝ BOD

STAV K 06/2013

K.Ú. NYMBURK

# SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV



**TRANSCONSULT S.R.O.**  
Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové

Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové

**PRILOHA Č.2 – SITUACE STÁVAJÍCÍHO STAVU,**

WYSKOPISU A INŻENIERSKICH SIŁ  
M 1:250

M 1:250

