

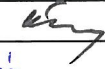
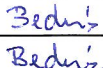
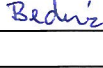




TRANSCONSULT s.r.o.



TRANSCONSULT s.r.o.

Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové

Vedoucí projektu	Ing. Černý		Středisko: 3
Odpovědný projektant	Ing. Bednář		Vedoucí: Ing. Shejbal
Zpracovatel	Ing. Bednář		Zak. číslo: 1 3 4 0 3 1 0 0 1
Přezkoušel	Ing. Hodek		Arch.č. 03113 Formát: A4
Kontroloval	Ing. Černý		Datum: 07/2013
Objednatel:	Královéhradecký kraj		Účel: DOS + PDPS

**II/325 DOLNÍ BRUSNICE - OPRAVA OPĚRNÉ ZDI A
NÁSYPU - POVODŇOVÉ ŠKODY**

Část. dok.:
E

GEODETICKÁ DOKUMENTACE

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Stavba

Název stavby:	II/325 DOLNÍ BRUSNICE – OPRAVA OPĚRNÉ ZDI A NÁSYPU – POVODŇOVÉ ŠKODY
Kraj:	Královéhradecký kraj
Okres:	Trutnov
Obec:	Dolní Brusnice
Katastrální území:	Dolní Brusnice
Druh stavby:	rekonstrukce zdi zničené povodní a obnova svahu

1.2 Objednatel (stavebník)

Název a adresa investora:	SÚS Královéhradeckého kraje a. s.
---------------------------	-----------------------------------

1.3 Zhotovitel

Název a adresa:	TRANSCONSULT s. r. o. Nerudova 37 500 02 Hradec Králové
IČO:	47455292

Zpracovatelé dokumentace:

Vedoucí projektu:	Ing. Milan Černý CSc.
Geodetická dokumentace:	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 „**II/325 DOLNÍ BRUSNICE – OPRAVA OPĚRNÉ ZDI A NÁSYPU – POVODŇOVÉ ŠKODY**“, které bylo doplněno o zakres inženýrských sítí.

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

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

Souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém Bpv.

3. GEODETICKÉ PODKLADY

Podklady pro polohové a výškové připojení:

- polohově připojeno na body PBPP (získané na webu geoportál ČÚZK)
- výškově připojeno na nivelační body (získané na webu geoportál ČÚZK)

4. PROVEDENÍ GEODETICKÝCH PRACÍ

Pro zaměření úzkého krátkého území byla vytvořena síť měřických bodů připojených na stávající bodové pole (včetně výškového připojení), tj. tvořené body:

Body PBPP

- č. 544, 552 a 564

Nivelační body

- č. De4-44

Mapování bylo provedeno totální stanicí SOKKIA SET 230RK výr.č.163666. Přesnost bodového pole odpovídá požadavkům bývalé třetí třídy přesnosti mapování ČSN 013410 (Mapy velkých měřítek. Základní ustanovení).

Pro potřeby stavby je stabilizován nový měřický bod 8000, viz přiložené místopisy.

5. PROVEDENÍ GRAFICKÝCH PRACÍ

Po přenosu dat do počítače byl v grafickém prostředí systému AutoCAD vytvořen výkres situace (v M 1:100). 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 je vytvořena ze dvou samostatných výkresů:

- soubor zaměření
- soubor se zákresem inženýrských sítí

Tiskový výstup v měřítku 1:250 tvoří soutisk mapy polohopisu doplněný:

- z digitálního modelu terénu vygenerované vrstevnice (interval 0,20m),
- účelovou mapu inženýrských sítí

6. DIGITÁLNÍ MODEL TERÉNU

Digitální model terénu byl vytvářen 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.

7. 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. 4 správci 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) ČEZ Distribuce, a.s., Guldenerova 19, 309 03, Plzeň
- 2) RWE – Distribuční služby, s.r.o., Pražská 702, 500 04 Hradec Králové 4
- 3) Telefónica Czech Republic, a.s., Akademika Bedrny 10, 500 03 Hradec Králové
- 4) Obec Dolní Brusnice, Dolní Brusnice 17, 544 72

8. 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).

Inženýrské sítě byly zakresleny na základě vyjádření správců o existenci inženýrských sítí (varianty vyjádření správců):

- v zájmovém území nemají sítě
- pro zakres inženýrských sítí (do vlastního grafického souboru) bylo použito digitálních dat o průbězích inženýrských sítí, které poskytli jednotliví správci (v souboru hladina/vrstva pojmenována digitální). Data v digitální podobě byla vždy zkontrolována s tištěnou podobou vyjádření, tj. s grafickými přílohami zobrazující průběh inženýrských sítí do podkladní situace (polohopis správce v jeho vlastnictví).
- v případě, že správce nevlastní data o průběhu inženýrských sítí v digitální podobě, byly použity jeho zákresy - tyto trasy označeny jako orientační (v souboru hladina/vrstva pojmenována orientační). Trasy nebyly vytyčeny s ohledem na rozsah stavby.
- v terénu ověřitelný průběh (kanalizace, nadzemní vedení) – tyto trasy označeny dle terénu (v souboru hladina/vrstva pojmenována dle terénu)

Doklady a vyjádření správců jsou uloženy v dokladové části projektové dokumentace.

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

9. DOTČENÍ SPRÁVCI INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

V zájmovém území navrhované stavby se nachází inženýrské sítě těchto správců: (řazení odpovídá pořadí v seznamu správců inženýrských sítí)

- **ČEZ Distribuce**
 - nadzemní vedení nízkého napětí (NN) (zakresleno dle průběhu v terénu)
 - nadzemní vedení vysokého napětí (VN) (zakresleno dle průběhu v terénu)
- **RWE – Distribuční služby, s.r.o..**
 - středotlaký plynovod (správce poskytl trasy v digitální podobě, část ale s upozorněním že trasa nebyla geodeticky zaměřena)
- **Telefónica Czech Republic**
 - podzemní metalické sdělovací vedení (správce poskytl trasy v digitální podobě, staré trasy mimo provoz zakresleny orientačně)
- **Obec Dolní Brusnice**
 - podzemní vedení veřejného osvětlení a rozhlasu (zakresleno orientačně)
 - dešťová kanalizace (zakresleno dle šachet a vpustí)

Poznámka: v zákresu kabelových tras není uveden skutečný počet kabelů.

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

V Hradci Králové dne 17.7.2013

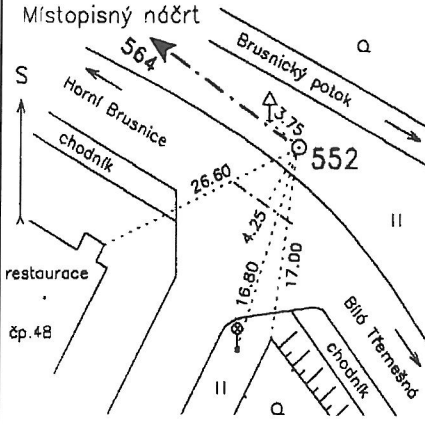
Ing. Bednář Petr

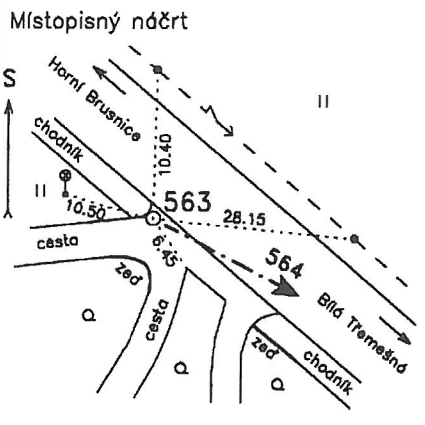
SEZNAM PŘÍLOH

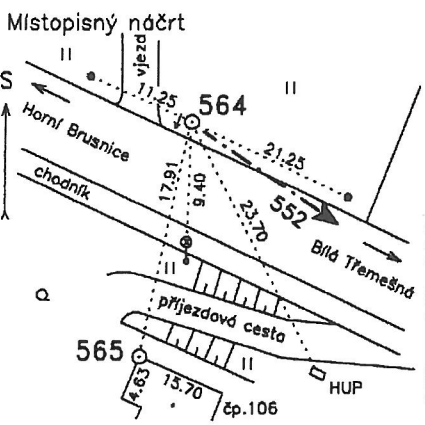
1. Situace stávajícího stavu, inženýrských sítí a výškopisu
2. Místopisy nových měřických bodů a nivelačních bodů

NIVELAČNÍ ÚDAJE

Nivelační pořad: De4 Nová Paka-Dvůr Králové						
Předchozí bod	Nivelační bod	Délka v km		Nadmořská výška Bpv	Výška z roku	
		oddílu	od počátku			
De4-43.1	De4-44	0.240	20.860	359.272 m	1985	
Místopisný popis: Dolní Brusnice, dům čp.101			Místopis:			

Bod 552	Bod zřídil (jméno, rok)	Y	645162,87	SM5	TRUTNOV 8-6
Kód kv.: 3	Platnost od: 01.01.2005	X	1013989,35	Místopisný náčrt	
Popis, způsob stabilizace a určení bodu u křižovatky komunikací u restaurace čp. 48 znak z plastu GPS		nadm. výška Bpv.	358,84		
		Detail			
Poznámka KÚ pro Pardubický kraj					
ETRS89					

Bod 563	Bod zřídil (jméno, rok)	Y	645401,78	SM5	TRUTNOV 8-6
Kód kv.: 3	Platnost od: 01.01.2005	X	1013844,19	Místopisný náčrt	
Popis, způsob stabilizace a určení bodu křižovatka komunikací u čp. 54 hřeb v asfaltové cestě polygonovým pořadem		nadm. výška Bpv.			
		Detail			
Poznámka KÚ pro Pardubický kraj					
ETRS89					

Bod 564	Bod zřídil (jméno, rok)	Y	645282,47	SM5	TRUTNOV 8-6
Kód kv.: 3	Platnost od: 01.01.2005	X	1013904,89	Místopisný náčrt	
Popis, způsob stabilizace a určení bodu křižovatka komunikací u čp. 106 znak z plastu polygonovým pořadem		nadm. výška Bpv.			
		Detail			
Poznámka KÚ pro Pardubický kraj					
ETRS89					

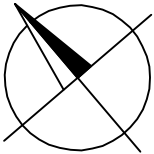
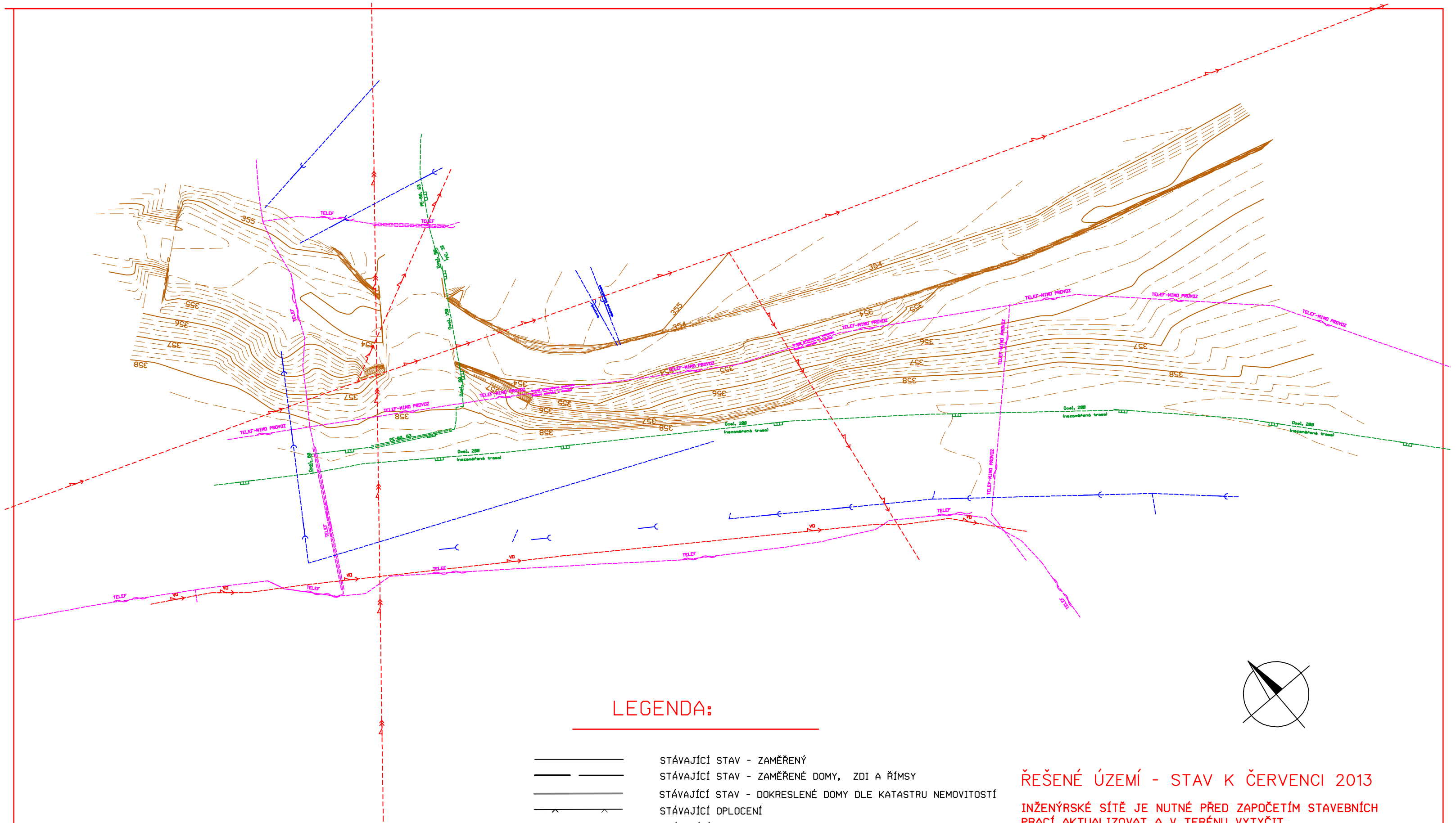
Kat. území: Dolní Brusnice

Obec: Dolní Brusnice

GEODETICKÉ ÚDAJE O MĚŘICKÝCH BODECH

str. 1

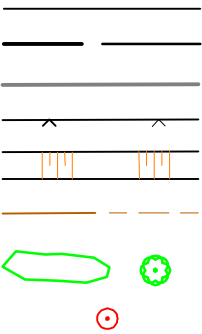
Bod 8000	Bod zřídil TRANSCONSULT s.r.o.	Y	645213.03	Místopisný náčrt 					
Třída	Rok červenec 2013	X	1013947.05						
Orientační jižník na bod	<table border="1"> <tr> <td>o</td> <td>'</td> <td>''</td> </tr> <tr> <td>g</td> <td>c</td> <td>cc</td> </tr> </table>	o	'		''	g	c	cc	Nadm. výška
o	'	''							
g	c	cc							
Popis, způsob stabilizace a určení bodu měřický hřeb v asfaltě			Nárys nebo detail						
Poznámky:									
Bod	Bod zřídil	Y		Místopisný náčrt 					
Třída	Rok	X							
Orientační jižník na bod	<table border="1"> <tr> <td>o</td> <td>'</td> <td>''</td> </tr> <tr> <td>g</td> <td>c</td> <td>cc</td> </tr> </table>	o	'		''	g	c	cc	Nadm. výška
o	'	''							
g	c	cc							
Popis, způsob stabilizace a určení bodu			Nárys nebo detail						
Poznámky:									
Bod	Bod zřídil	Y		Místopisný náčrt 					
Třída	Rok	X							
Orientační jižník na bod	<table border="1"> <tr> <td>o</td> <td>'</td> <td>''</td> </tr> <tr> <td>g</td> <td>c</td> <td>cc</td> </tr> </table>	o	'		''	g	c	cc	Nadm. výška
o	'	''							
g	c	cc							
Popis, způsob stabilizace a určení bodu			Nárys nebo detail						
Poznámky:									



LEGENDA:

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- NADZEMNÍ VEDENÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ (ČEZ DISTRIBUCE A.S.)
- NADZEMNÍ VEDENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ (ČEZ DISTRIBUCE A.S.)
- PODZEMNÍ VEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ A ROZHLASU (OBEC DOLNÍ BRUSNICE)
- PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ - METALICKÝ KABEL (TELEFÓNICA CZECH REPUBLIC A.S.)
- PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ - OPTICKÝ KABEL (TELEFÓNICA CZECH REPUBLIC A.S.)
- STŘEDOTLAKÝ PLYNOVOD (RWE DISTRIBUČNÍ SLUŽBY S.R.O.)
- ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE (OBEC DOLNÍ BRUSNICE)



- STÁVAJÍCÍ STAV - ZAMĚŘENÝ
- STÁVAJÍCÍ STAV - ZAMĚŘENÉ DOMY, ZDI A ŘÍMSY
- STÁVAJÍCÍ STAV - DOKRESLENÉ DOMY DLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ
- STÁVAJÍCÍ OPLOCENÍ
- STÁVAJÍCÍ SVAHY
- VRSTEVNICE (INTERVAL 0,20m)
- STÁVAJÍCÍ ZELEŇ
- MEŘICKÝ BOD

ŘEŠENÉ ÚZEMÍ - STAV K ČERVENCI 2013

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ JE NUTNÉ PŘED ZAPOČETÍM STAVEBNÍCH PRACÍ AKTUALIZOVAT A V TERÉNU VYTÝČIT

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv
PŘESNOST ZAMĚŘENÍ ODPOVÍDÁ 3.TŘÍDĚ PŘESNOSTI



TRANSCONSULT s.r.o.
Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové

PŘÍLOHA Č.1 - SITUACE STÁVAJÍCÍHO STAVU,
INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A VÝŠKOPISU

Měřítko
1:250