

F.2 GEODETICKÁ DOKUMENTACE



TRANSCONSULT s.r.o.

č. paré



TRANSCONSULT s.r.o.

Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové

Vedoucí projektu	Prudič	<i>Prudič</i>	Středisko: 1							
Odpovědný projektant	Ing. Bednář	<i>Bednář</i>	Vedoucí: Ing. Píša							
Zpracovatel	Ing. Bednář		Zak. číslo:	1	5	1	2	1	0	0
Přezkoušel	Prudič	<i>Prudič</i>	Arch.č.	02615	Formát: A4					
Kontroloval	Ing. Plášilová	<i>Plášilová</i>	Datum:		11/2015					
Objednatel:	Kraj Vysočina		Účel:		DSP+PDPS					

II/357 JIMRAMOV – MOST EV. Č. 357-020
SOUVISÍCÍ DOKUMENTACE

Část. dok.:
F.2

GEODETICKÁ DOKUMENTACE

F.2. GEODETICKÁ DOKUMENTACE

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ:

NÁZEV STAVBY: **II/357 JIMRAMOV – MOST EV.Č. 357-020**

UMÍSTĚNÍ STAVBY: KRAJ VYSOČINA
OBEC JIMRAMOV

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: JIMRAMOV

DRUH STAVBY: DOPRAVNÍ - rekonstrukce mostu a navazujících úseků silnice

1.2 STAVEBNÍK/OBJEDNATEL:

NÁZEV A SÍDLO INVESTORA: KRAJ VYSOČINA
Žižkova 57
587 33 Jihlava
IČ : 70890749

1.3 PROJEKTANT/ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

NÁZEV A ADRESA: TRANSCONSULT s. r. o.
Nerudova 37
500 02 Hradec Králové
IČ: 47455292

1.3.1 ČÁST DOKUMENTACE F.2 GEODETICKÁ DOKUMENTACE

Živnostenské oprávnění – Projektová činnost ve výstavbě (vznik oprávnění dne 20.11.1992)

hlavní projektant: Martin Prudič

odpovědný projektant Ing. Petr Bednář, ÚOZI č.2367/07, písmeno a),c)

2. ÚVOD

Mapový podklad pro projekt (tj.Geodetické zaměření) obsahuje polohopisné a výškopisné zaměření řešeného území pro navrhovanou stavbu rekonstrukce mostů „**II/357 Jimramov – most ev.č. 357-020**“, které bylo doplněno o zakres inženýrských sítí. Měření obsahuje zaměření dvou motů, které bezprostředně na sebe navazují, tj event.č.357-019 (rámový most přest koryto řeky) a event.č.357-020 (obloukový inundační most). Po rekonstrukce dojde ke sjednocení mostu do event.č.357-019.

Zaměření provedeno měřickou skupinou firmy Transconsult s.r.o. v období květen 2015.

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 TB, ZhB (získané na webu geoportál ČÚZK)
- výškově připojeno na nivelační bod (získané na webu geoportál ČÚZK)
- měřické body z roku 2011

4. PROVEDENÍ GEODETICKÝCH PRACÍ

Pro zaměření území byla vytvořena síť měřických bodů připojených na stávající bodové pole, s využitím bodového pole vzniklého pro zaměření v rámci projektové přípravy stavby „**II/357 JIMRAMOV – ODVODNĚNÍ SILNICE V KM 49,300 – 49,425**“ zhotovitel TRANSCONSULT s.r.o., měřeno 11/2011.

TB (výchozí pro tvorbu měřické sítě v roce 11/2011)

- č. 54. 54.1, 54.2 (výchozí bod TB 54.2 s orientací na TB 54, 54.1 a ZhB 205)

ZhB (výchozí pro tvorbu měřické sítě v roce 11/2011)

- č. 205

Nivelační bod (výchozí pro tvorbu měřické sítě v roce 11/2011)

- č. Kbc-30 (kontrolně TB 54.1)

Měřický bod z roku 2011 (výchozí pro tvorbu měřické sítě v roce 05/2015)

- č. 8504 (orientace na TB 54)

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

5. PROVEDENÍ GRAFICKÝCH PRACÍ

Po přenosu dat do počítače byl v grafickém prostředí systému AutoCAD vytvořen výkres situace (v M 1:500). 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

Vlastní tiskový výstup – Situace stávajícího stavu, výškopisu a inženýrských sítí, v měřítku 1:500 tvoří soutisk mapy polohopisu doplněný o:

- vygenerované vrstevnice (interval 0,20m)
- účelovou mapu inženýrských sítí

6. 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 jsou vyhotoveny dva digitální modely terénu (s tělesem mostu a bez tělesa mostu).

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. 13 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. České Radiokomunikace a.s., Skokanská 2117/1, 169 00 Praha 6 – Břevnov
2. E-ON, správa elektrické sítě, F.A.Gerstnera 2151/6, 370 49 České Budějovice
3. Městys Jimramov, Náměstí Jana Karafiáta 39/, 592 42 Jimramov
4. Ministerstvo obrany, Agentura hospodaření s nemovitým majetkem, Odbor územní správy majetku Pardubice, Teplého 1899/C, 530 02 Pardubice
5. O2 Czech Republic a.s., Za Brumlovkou 266/2, 140 22 Praha 4 – Michle
6. RWE GasNet, s.r.o., Plynárenská 499/1, 657 02 Brno
7. T-Mobile a.s., Tomíčková 2144/1, 149 00 Praha 4
8. Vodafone Czech Republic a.s., Technická 23, 602 00 Brno
9. Povodí Moravy s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno
10. Lesy České republiky, s. p., Přemyslova 1106, 501 68 Hradec Králové 8
11. Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p. o, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava 1
12. Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 – Žižkov
13. Air Telecom a.s., zast. UNI Promotion s.r.o, Českomoravská 2408/1a, 190 00 Praha 9

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 a potřeby 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 v dokladové příloze projektové dokumentace **G. Doklady**.

Část vyjádření správců inženýrských sítí má platnost 1 rok, tj. jejich platnost vyprší cca květen 2016.

9. DOTČENÍ SPRÁVCI INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

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

- **Městys Jimramov**
 - vodovod (orientační zakres správce)
 - dešťová kanalizace (orientační zakres správce)
 - jednotná stoková kanalizace (orientační zakres správce)
 - podzemní vedení veřejného osvětlení (VO) (orientační zakres správce)
 - nadzemní vedení veřejného osvětlení (VO) (zakresleno dle průběhu v terénu)
- **E.ON Distribuce a.s.**
 - podzemní vedení nízkého napětí (NN) (správce poskytl trasy v digitální podobě)
 - nadzemní vedení nízkého napětí (NN) (zakresleno dle průběhu v terénu)
- **O2 Czech republic a.s. (přejmenováno od 1.6.2015 na CETIN a.s.)**
 - podzemní metalické sdělovací vedení (správce poskytl trasy v digitální podobě)
 - podzemní optické sdělovací vedení (správce poskytl trasy v digitální podobě)
- **RWE GasNet s.r.o.**
 - středotlaký plynovod (správce poskytl trasy v digitální podobě)

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 - květen 2015.

V Hradci Králové 06/2015

Ing.Bednář Petr

SEZNAM PŘÍLOH

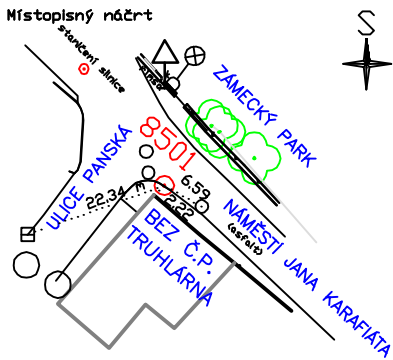
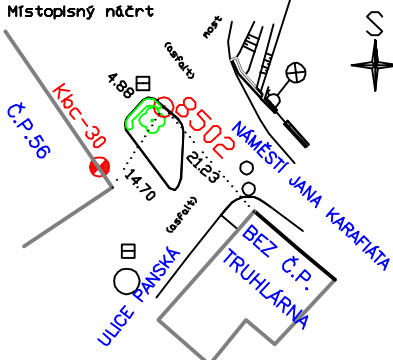
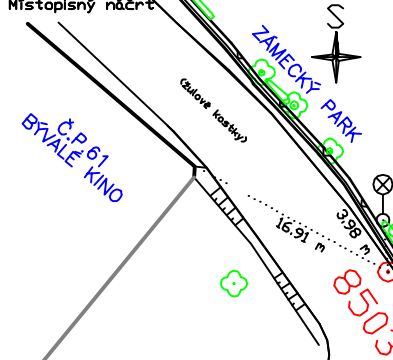
1. Místopis (bod č.8504 z roku 2011)
2. Situace stávajícího stavu, výškopisu a inženýrských sítí

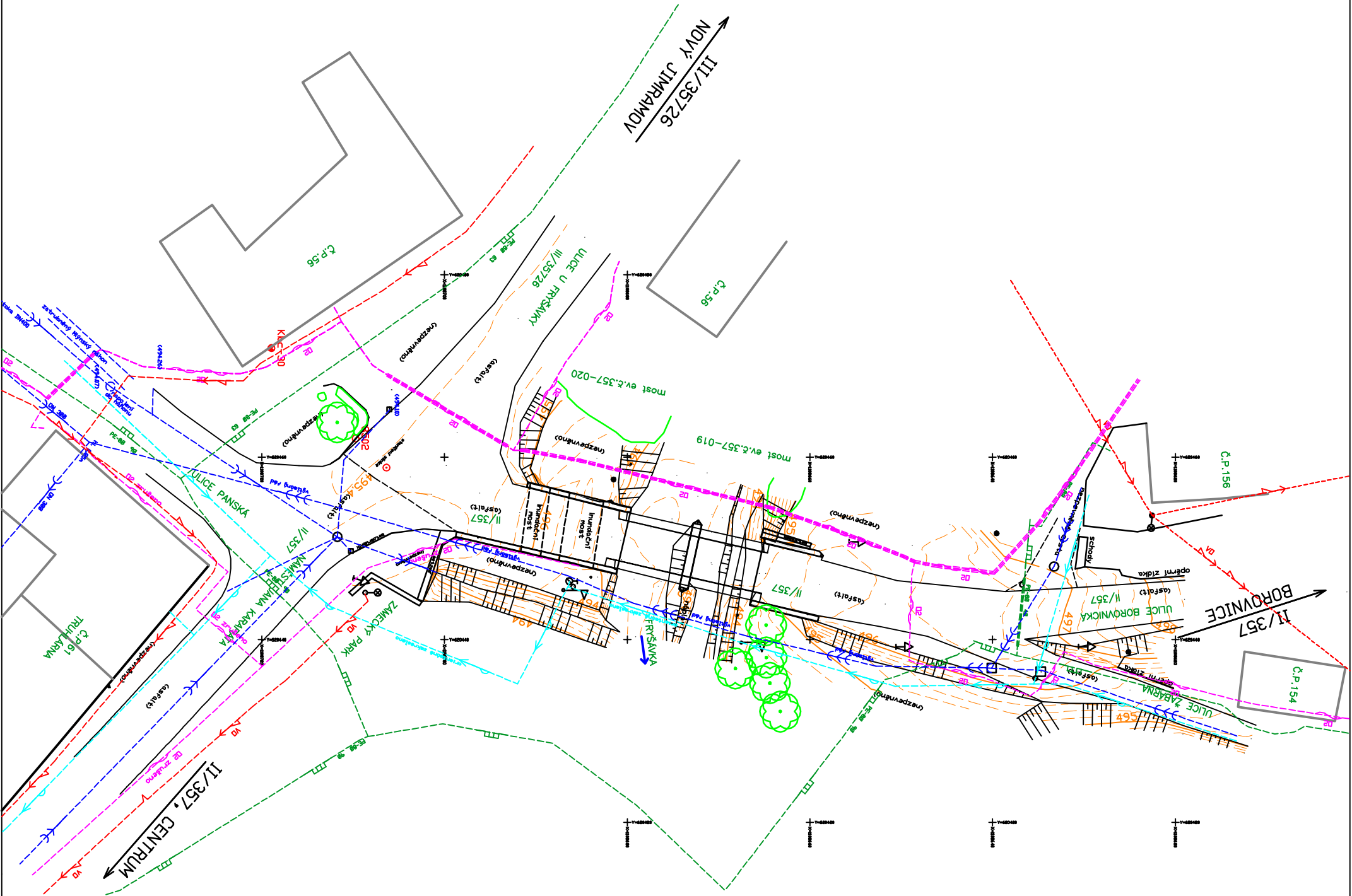
Kat. úzení: Jimramov

GEODETIKÉ ÚDAJE O MĚŘICKÝCH BODECH

Obec: Jimramov

str. 1

<p>Bod 8501</p> <p>Třída</p>	<p>Bod zřídil TRANSCONSULT s.r.o. Rok listopad 2011</p>	<p>Y X</p>	<p>620446.48 1108724.35</p>	<p>SMD-5 Polička 8-4</p> <p>Místopisný náčrt</p> 
<p>Orientační jižník na bod</p>	<p>0 ' '' g c cc</p>	<p>Nadm. výška (Bpv)</p>	<p>495.53</p>	
<p>Popis, způsob stabilizace a určení bodu</p> <p>měřický hřeb se v asfaltu 2.22m od rohu truhlárství, 22.34m od uliční vpustě, 6.59m od šoupěte</p>			<p>Nárys nebo detail</p>	
<p>Poznámky:</p>				
<p>Bod 8502</p> <p>Třída</p>	<p>Bod zřídil TRANSCONSULT s.r.o. Rok listopad 2011</p>	<p>Y X</p>	<p>620462.05 1108709.74</p>	<p>SMD-5 Polička 8-4</p> <p>Místopisný náčrt</p> 
<p>Orientační jižník na bod</p>	<p>0 ' '' g c cc</p>	<p>Nadm. výška (Bpv)</p>	<p>495.49</p>	
<p>Popis, způsob stabilizace a určení bodu</p> <p>měřický hřeb se v obručníku 4.88 m od vpustě a 14.70m od rohu č.p. 56, 21.23m od truhlárny</p>			<p>Nárys nebo detail</p>	
<p>Poznámky:</p>				
<p>Bod 8503</p> <p>Třída</p>	<p>Bod zřídil TRANSCONSULT s.r.o. Rok listopad 2011</p>	<p>Y X</p>	<p>620403.75 1108758.92</p>	<p>SMD-5 Polička 8-4</p> <p>Místopisný náčrt</p> 
<p>Orientační jižník na bod</p>	<p>0 ' '' g c cc</p>	<p>Nadm. výška (Bpv)</p>	<p>495.52</p>	
<p>Popis, způsob stabilizace a určení bodu</p> <p>železný roxor v žulových kostkách, 16.91m od rohu domu č.p. 61, 3.98m od lampy a 0.71m kolmo od podezdívký plotu</p>			<p>Nárys nebo detail</p>	
<p>Poznámky:</p>				

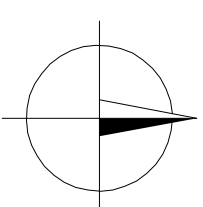


LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- PODZEMNÍ VEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ (MĚSTYS JÍRAMOV)
- NADZEMNÍ VEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ (MĚSTYS JÍRAMOV)
- PODZEMNÍ VEDENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ (E.ON DISTRIBUCE A.S.)
- NADZEMNÍ VEDENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ (E.ON DISTRIBUCE A.S.)
- PODZEMNÍ SODĚLOVACÍ VEDENÍ - METALICKÝ KABEL (O2 CZECH REPUBLIC A.S.)
- PODZEMNÍ SODĚLOVACÍ VEDENÍ - OPTICKÝ KABEL (O2 CZECH REPUBLIC A.S.)
- (OD 1.6.2015 PŘEJMENOVÁNO NA CETIN A.S.)
- STŘEDOTLAKÝ PLYNOVOD (RWE GASNET S.R.O.)
- VODOVOD (MĚSTYS JÍRAMOV)
- JEDNOTNÁ STOKOVÁ KANALIZACE (MĚSTYS JÍRAMOV)
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE (MĚSTYS JÍRAMOV)

LEGENDA:

- 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 ZELEN
- MĚŘICKÝ BOD, NIVELAČNÍ BOD



STAV ZAMĚŘENÉHO ÚZEMÍ K 05/2015

ZAKRESLENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE POUZE ORIENTAČNÍ PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ JE TŘEBA ZAJISTIT JEJICH PŘESNÉ VYTÝČENÍ

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpov



TRANSCONSULT S.r.l.o.
Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové

Vedoucí projektu	Prudě	Prudě	Středisko: 1
Oddědní projektant	Ing. Bednár	Bednár	Ing. Piš
Zpracovatel	Ing. Bednár	Bednár	
Přezkoušel	Ing. Plášilová	Plášilová	Arch.č. 02915
Kontroloval	Prudě	Prudě	Formát: 2 A4
Ob. jednotel	Kroj Vysocina	Účel:	DSP

II/357 JÍRAMOV - MOST EV.Č.357-020
SOUVISLÍ DOKUMENTACE
GEODETICKÁ DOKUMENTACE

F.2

PŘÍLOHA Č.2 -
SITUACE STÁVAJÍCÍHO STAVU, VÝŠKOPISU A
INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

mřítko
1:500

č.výkresu