

Technická zpráva

Mapový podklad pro projekt stavby:
Lokalita : Kostelec nad Orlicí, ulice Frošova - Kotyzova.

Číslo zakázky : 95/2008
Objekt : STRADA v.o.s.
Kraj : Královéhradecký
Obec : Kostelec nad Orlicí
Katastrální území : Kostelec nad Orlicí, Kostelecká Lhota
Zaměření : Jitř Kadeřávek
Dne : červen 2008
Zpracoval : Jitř Kadeřávek
Dne : 28. června 2008
Souřadnicový systém : JTSK
Výškový systém : Bv
Střední polohová chyba : 0,14 m (podrobné body)
0,06 m (body PBPP)

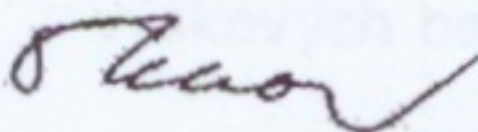
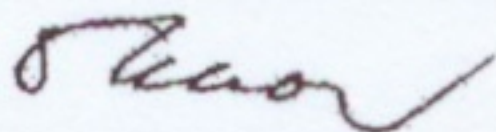
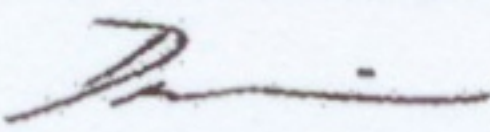
I. Použité příslušné předpisy

1. Vyhláška č. 26/2007 Sb.
2. ČSN 01 3410 Mapy velkých měřítek. Základní ustanovení.
3. ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek. Kreslení a značky.
4. ČSN 73 0415 Geodetické body.
5. Metodický návod pro tvorbu mapových podkladů k projektování staveb. (984 233 441 1/94)
6. Technologický postup pro podrobné měření výškopisu geodetickými metodami. (984 210TP 1/92)
7. Metodický návod pro podrobné měření výškopisu map velkých měřítek (984 233 441 1/94)
8. Směrnice o účelových mapách velkých měřítek. (984 230 5/94)

II. Přechod na stávající body polohového pole

Měření bylo polohově připojeno na body ZBPP (TL2406) č. 15, 27, 1, 28, 203, 16, 17, Kostelec n. O.) č. 996, 1059. Zaměření bylo provedeno trigonometricky elektronicky NIKON DTM-420 v jedné skupině.



VYPRACOVAL : ING R. ŠKRÁBA 	ZODP. PROJEKT. : ING R. ŠKRÁBA 	KONTROLOVAL: ING A. DEJMEK 	ZAKÁZKOVÉ Č: 12/13	STRADA HK spol. s r.o. PROJEKCE DOPRAVNÍCH STAVEB HRADEC KRÁLOVÉ	
OBEC : KOSTELEEC NAD ORLICÍ			OKRES: RYCHNOV NAD KNĚŽNOU		
INVESTOR : KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ			FORMÁT :		
AKCE :			DATUM : 09/2013		
II/316 KOSTELEEC N/O. - 2. ETAPA			ÚČEL :		PDPS
			ČÍS.OBJEKTU :		SOUPRAVA :
PŘÍLOHA : SEZNAM PBPP			ČÍS.PŘÍLOHY :		0
			A.4		



Technická zpráva

Mapový podklad pro projekt stavby: Lokalita : Kostelec nad Orlicí, ulice Frošova - Kotyzova.

Číslo zakázky : 95/2008
Objednatel : STRADA v.o.s

Kraj : Královéhradecký
Obec : Kostelec nad Orlicí
Katastrální území : Kostelec nad Orlicí, Kostelecká Lhota

Zaměřil : Jiří Kadeřávek
Dne : červen 2008

Zpracoval : Jiří Kadeřávek
Dne : 26. června 2008

Souřadnicový systém : JTSK
Výškový systém : BpV

Střední polohová chyba : 0.14 m(podrobné body)
0.06 m(body PBPP)

I. Použité předpisy a směrnice

1. Vyhláška č. 26/2007 Sb.
2. ČSN 01 3410 Mapy velkých měřítek. Základní ustanovení.
3. ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek. Kreslení a značky.
4. ČSN 73 0415 Geodetické body.
5. Metodický návod pro tvorbu mapových podkladů k projektování staveb. (984 233 MN-1/84)
6. Technologický postup pro podrobné měření výškopisu geodetickými metodami.
(984 210TP 1/82)
7. Metodický návod pro podrobné měření výškopisu map velkých měřítek (984 230 MN-1/83)
8. Směrnice o účelových mapách velkých měřítek. (984 230 S/84)

II. Připojení na stávající body polohového pole

Měření bylo polohově připojeno na body ZBPP (TL2406) č. 16, 27.1, 28, 203, 203.1 a body PBPP (k.ú. Kostelec n. O.) č. 996, 1058. Zaměření bylo provedeno trigonometricky elektronickým tachymetrem NIKON DTM420 v jedné skupině.

III. Připojení na stávající body výškového pole

Zaměření výškopisu bylo provedeno ve výškovém systému Balt po vyrovnání. Měření bylo připojeno na výškové body nivelačního pořadu Eb2 Choceň-Kostelec č. 48, 49.1, 51, 53. V zájmovém území bylo zřízeno 16 výškových bodů:

Bod	číslo	výška (BpV)	popis
VB1	996(bod PBPP)	270.02	ocelový hřeb
VB2	4001	271.27	střed kan. šachty
VB3	4011	271.637	niv. značka č.53 (Eb2)
VB4	4002	271.33	ocelový hřeb
VB5	4003	269.80	ocelový hřeb
VB6	4012	269.979	niv. značka č.51 (Eb2)
VB7	4004	270.19	ocelový hřeb
VB8	1058(bod PBPP)	275.26	ocelový hřeb
VB9	4005	282.17	J roh kan. vpusti
VB10	4006	286.82	SZ roh kan. vpusti
VB11	4007	290.00	ocelový hřeb

VB12	4013	290.936	niv. značka č.49.1 (Eb2)
VB13	4008	291.93	SV roh kan. vpusti
VB14	4009	239.55	ocelový hřeb
VB15	4014	293.870	niv. značka č.48 (Eb2)
VB16	4010	297.32	plastový mezník

IV. Podrobná měření

Souřadnice i výšky podrobných bodů byly zaměřeny přesnou tachymetrií. Bylo určeno 17 nových pomocných měřických bodů pro podrobná měření č. 4501-4507 (nebyly stabilizovány), 4002, 4003, 4004, 4007, 4009 (ocelové hřeby), 4011, 4012, 4013, 4014 (stáv. niv. značky), 4010 (plast. mezník), 4001 (střed kan. šachty), 4006 (SZ roh kan. šachty), 4008 (SV roh kan. vpusti). Délka mapované uliční čáry je 1200 m.

V. Využití stávajících podkladů

K zákresu vlastnických hranic byla využita digitální katastrální mapa k.ú. Kostelec nad Orlicí a mapa katastru nemovitosti V.S. XX-15-6. Tento zákres je jen orientační. **Ke zjištění skutečného průběhu hranic je nutné vytyčení v terénu oprávněnou geodetickou firmou.**

VI. Inženýrské sítě

Informace o průběhu inženýrských sítí jsou předmětem obchodního tajemství a je možné je využít pouze pro projektovou dokumentaci pro výše uvedenou stavbu!

Průběh podzemních inženýrských sítí byl zjišťován u správců jednotlivých sítí:

RWE Distribuční služby, s.r.o. - poskytly geodeticky zaměřený a přibližný průběh STL plynovodu v dig. tvaru.

Telefonica O2 Czech Republic, a.s. - poskytla geodeticky zaměřený průběh sdělovacího kabelu v dig. tvaru.

ČEZ Distribuce, a.s. - poskytla geodeticky zaměřený průběh vedení kabelů NN v dig. tvaru.

AQUA SERVIS a.s. - dodaly průběh vodovodu a kanalizace ve své správě zakreslené na papíře. Přibližný průběh těchto sítí byl zakreslen odsunutím z dodaných podkladů a podle jejich nadzemních částí zaměřených při mapování.

TS Kostelec nad Orlicí, s.r.o. - poskytly přibližný průběh veřejného osvětlení v dig. tvaru.

Přibližný průběh sítí je zakreslen čerchovanou čarou. Průběh jiných inženýrských sítí nebyl zjišťován.

VII. Výpočetní práce

Vypočteno v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Balt po vyrovnání. K výpočtu souřadnic a výšek měřických a podrobných bodů, byl použit program KOKEŠ v. 8.52.

VIII. Konstrukční práce

Zpracování bylo provedeno v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému BpV. Mapový podklad byl zpracován v měřítku 1 : 500. Polohopis byl zobrazen v posunutém kladu mapových listů. Průsečíky souřadnicové sítě jsou zobrazeny v intervalu po 50 m. Výškopis byl zobrazen kótami a šrafami. Stav prací odpovídá situaci při ukončení polních měřických prací ke dni 23. 6. 2008. Polohopis a výškopis byl zpracován na osobním počítači programovými systémy KOKEŠ, MicroStation a M-GEO.

V dokumentaci fy. Geopol, s.r.o. jsou uloženy tyto podklady :

1. Technická zpráva.
2. Seznam souřadnic a výšek podrobných bodů v digitální formě.
3. Zápisník podrobného měření v digitální formě pořízený záznamovým zařízením.
4. Mapový podklad v měřítku 1 : 500 v digitální formě - formát MicroStation DGN.
5. Polní náčrty.

Objednatel obdržel :

1. Technickou zprávu.
2. Seznam souřadnic a výšek podrobných bodů v digitální formě.
3. Mapový podklad v měřítku 1 : 500 v digitální formě - formát AutoCad DWG.
4. Kontrolní kresbu na papíře v měřítku 1 : 500.

Přílohy:

Vyjádření správců sítí:

RWE Distribuční služby, s.r.o.
Telefonica O2 Czech Republic, a.s.
ČEZ Distribuce, a.s.
AQUA SERVIS a.s.
TS Kostelec nad Orlicí, s.r.o.

V Dobrušce dne 26. června 2008
Zpracoval Jiří Kadeřávek

Práce je vyhotovena podle platných směrnic. Kritéria přesnosti byla dodržena.
Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům.

V Dobrušce dne 26. června 2008

Ing. Libor Hornof
pol.č. 164/2008

Výškové body Kostelec n. O.

Bod	Číslo	výška (BpV)	popis
VB1	996 (bod PBPP)	270.02	ocelový hřeb
VB2	4001	271.27	střed kan. šachty
VB3 (Eb2)	4011	271.637	niv. značka č.53
VB4	4002	271.33	ocelový hřeb
VB5	4003	269.80	ocelový hřeb
VB6 (Eb2)	4012	269.979	niv. značka č.51
VB7	4004	270.19	ocelový hřeb
VB8	1058 (bod PBPP)	275.26	ocelový hřeb
VB9	4005	282.17	J roh kan. vpusti
VB10 i	4006	286.82	SZ roh kan. vpust
VB11	4007	290.00	ocelový hřeb
VB12 1 (Eb2)	4013	290.936	niv. značka č.49.
VB13 i	4008	291.93	SV roh kan. vpust
VB14	4009	239.55	ocelový hřeb
VB15 (Eb2)	4014	293.870	niv. značka č.48
VB16	4010	297.32	plastový mezník

Seznam souřadnic (S-JTSK):

Číslo bodu	Y	X	Z (BpV)	Poznámka
058000000996	615639.07	1055377.02	270.02	bod_PBPP
058000001058	616107.85	1055293.94	275.26	bod_PBPP
200800954001	615733.42	1055352.85	271.27	bod_PBPP
200800954002	615834.95	1055404.10	271.33	bod_PBPP
200800954003	615929.40	1055413.92	269.80	bod_PBPP
200800954004	616002.38	1055363.92	270.19	bod_PBPP
200800954005	616200.69	1055349.97	282.17	bod_PBPP
200800954006	616210.87	1055444.36	286.82	bod_PBPP
200800954007	616233.18	1055519.28	290.00	bod_PBPP
200800954008	616223.56	1055624.29	291.93	bod_PBPP
200800954009	616226.18	1055710.11	293.55	bod_PBPP
200800954010	616123.56	1055856.35	297.32	bod_PBPP
200800954011	615723.19	1055362.71	271.637	niv_znacka
200800954012	615994.88	1055385.64	269.979	niv_znacka
200800954013	616235.22	1055533.09	290.936	niv_znacka
200800954014	616221.13	1055728.70	293.870	niv_znacka