



Technická zpráva

Mapový podklad pro projekt

Urbanistická studie „Broumov-Spořilov“

Číslo zakázky : 178/2016
Objednatel : Město Broumov

Kraj : Královéhradecký
Obec : Broumov, Hejtmánkovice
Katastrální území : Broumov, Hejtmánkovice

Zaměřil : Ing. Libor Hornof
Dne : 9. 8. 2016
Zpracoval : Jiří Kadeřávek
Dne : 11. 8. 2016

Souřadnicový systém : JTSK
Výškový systém : BpV
Střední polohová chyba : 0.14 m (podrobné body)
0.06 m (body PBPP)

Použité přístroje : TOPCON GPT-9003M

I. Použité předpisy a směrnice

1. Vyhláška č. 31/1995 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.

II. Připojení na stávající body polohového a výškového pole

Měření bylo připojeno na body ZBPP, měřické body a výškový bod nivelačního pořadu PNS-KH 007 Broumov:

CB	Y	X	Z(BpV)	poznámka
916010150	600856.75	1004782.49	458.99	věž benediktinského kostela Broumov
916012210	601082.28	1004874.00	452.77	věž kostela Broumov
916012240	605793.22	1006381.82	687.85	věž kaple Panny Marie Sněžné na Hvězdě
743631-262-4001	603600.86	996114.08	0.00 3	hromosvod rozhledny Rubrechtický Špičák
638226-512	600942.75	1003888.98	429.92	kamenný mezník
612766-1008-4104	601165.08	1004156.59	425.55	hřeb
612766-1008-4105	601218.01	1003984.15	429.62	vodovodní šoupě
612766-1008-4107	601161.95	1003838.60	435.76	hřeb
612766-1008-4109	601312.96	1003918.04	429.46	hřeb
612766-1008-4118	601236.26	1004043.50	426.11	důlek v kanalizační šachtě
4003	601255.70	1003820.63	436.262	stáv. nivelační značka č. KH-007-13

V zájmovém prostoru byly zaměřeny tyto pevné polohové i výškové body:

CB	Y	X	Z(BpV)	poznámka
612766-1008-4107	601161.95	1003838.60	435.76	hřeb (VB-1)
612766-1008-4105	601218.01	1003984.15	429.62	vodovodní šoupě (VB-2)
612766-1008-4118	601236.26	1004043.50	426.11	důlek v kanalizační šachtě (VB-3)
612766-1008-4104	601165.08	1004156.59	425.55	hřeb (VB-4)
4001	600998.28	1004046.46	429.51	plastový mezník (VB-5)
638226-512	600942.75	1003888.98	429.92	kamenný mezník (VB-6)

III. Využití stávajících podkladů

K zákresu vlastnických hranic, byly využity digitální katastrální mapy k.ú. Broumov a Hejtmánkovice. (DWG vrstvy *mapa_KN_xxx*) Přesnost určení vlastnických hranic odpovídá kódu kvality příslušného lomového bodu na hranici (viz bod 13 a 15 přílohy vyhlášky 357/2013 Sb).

IV. Podrobná měření

Souřadnice i výšky podrobných bodů byly zaměřeny přesnou tachymetrií.

V. Inženýrské sítě

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

U inženýrských sítí byly zaměřeny pouze viditelné povrchové znaky (DWG vrstvy *Geo_xxx*)

Průběh podzemních inženýrských sítí byl zjišťován u správců jednotlivých sítí: (DWG vrstvy *Site_xxx*)

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

Česká telekomunikační infrastruktura a. s. - poskytla přibližný a geodeticky zaměřený průběh sdělovacích kabelů v dig. tvaru.

ČEZ ICT Services, a. s., ČEZ Distribuce, a.s. - poskytly přibližný a geodeticky zaměřený průběh podzemních kabelů a vrchních vedení NN, VN v dig. tvaru.

Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. - dodaly průběh vodovodu a kanalizace zakreslený na papíru. Orientační průběh těchto sítí, byl zakreslen odsunutím z dodaných podkladů a podle jejich nadzemních částí zaměřených při mapování.

TS města Broumova - dodaly průběh kabelů veřejného osvětlení zakreslený na papíru. Orientační průběh těchto sítí, byl zakreslen odsunutím z dodaných podkladů a podle jejich nadzemních částí zaměřených při mapování.

VI. Výpočetní a konstrukční práce

Použitý software: Kokeš v. 12

Výpočet souřadnic a výšek měřických bodů: vyrovnáním MNC

Zobrazení výškopisu: výškové kóty, výškové šrafy, vrstevnice (interval hlavních vrstevnic 1 m, mezilehlých 0,2 m)

Měřítko zobrazení: 1:500

Zobrazení souřadnicové sítě: síť průsečíků, interval 50 m

Orientace směrová růžice : kartografický sever

Rozsah mapovaného území: 8,5 ha

Výkres DWG: obsah:
polohopis a výškopis
katastrální mapa
inženýrské sítě převzaté od správců

vrstvy:
Geo_xxx
mapa_KN-xxx
Site_xxx

V dokumentaci fy. Geospol, 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, protokoly o výpočtu.
4. Mapový podklad v měřítku 1 : 500 v digitální formě .
5. Polní náčrty.

Přílohy:

1. Seznam souřadnic podrobných bodů v digitální formě.....
2. Mapový podklad v měřítku 1 : 500 formát PDF
3. Mapový podklad v měřítku 1 : 500 formát DWG.....
4. Mapový podklad v měřítku 1 : 500 formát DWG
(liniové kreslicí klíče rozloženy na prvky).
5. Vyjádření správců sítí jsou samostatnou přílohou



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

V Dobrušce 11. 8. 2016

Ing. Libor Hornof
pol.č. 294/2016