

Předávací protokol

číslo protokolu : **D35_1-196/220-1**
datum : 30.09.2019

INVESTOR

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR
Na Pankráci 56, 145 05 Praha 4

Zhotovitel: D35 OPATOVICE – ČASY STRABAG, M – SILNICE a SMP CZ
Stavba : D35_1 OPATOVICE – ČASY
Objekt : SO 220 Nadjezd na silnici III/29823
Staničení úseku : Km 6,700
Druh práce : R - zaměření a výpočet mikrosítě
Bodové pole polohové : ZVS D35 5209 a 5209
Bodové pole výškové : ZVS D35 5208 a 5209
Souřadnicový systém : S-JTSK
Výškový systém : Bpv

Podklady : RDS Společnost M-PROJEKCE a TUBES

Požadovaná přesnost : dle Projektové dokumentace

Rozsah a popis měřických prací :

viz připojená geodetická technická zpráva

Stabilizace vytyčených bodů :

Přílohy :

geodetická technická zpráva s výslednými souřadnicemi a výškami
grafické znázornění

Závěr :

Měření provedl : Ing. Marek Hejzman
Dne : 13.09.2019

Ověření provedl ÚOZI: Ing. Břetislav Jurček
číslo ověření 2690/2019
Dne : 13.09.2019



Vyhotovil :
Dne :

Jaroslav Javůrek
30.09.2019

Převzal za zhotovitele:
Dne :

M - SILNICE a.s.
Pardubice, Husova 1697
IČO: 421 96 868 DIČ: CZ42196868
oblastní závod STŘED
Za Pivovarem 611, 537 01 Chrudim

Převzal za investora:
Dne : 30.9.2019

SUDOP PRAHA a.s.
130 80 Praha 2, Olšanská 1a
210 - středisko technických dozorců
IČ: 25793349, DIČ: CZ25793349
Ing. Jiri Soukup

Náležitosti a přesnosti odpovídá
právním předpisům a podmínkám
písemně dohodnutým s objednatelem

Úředně oprávněný zeměměřický inženýr
dle Zákona č.200/1994 Sb. v rozsahu
dle § 13 odst. 1 písm. c) ev.č. 214/95

Název akce: **D35 Opatovice – Časy
ZVS a mikrosítě
(zaměření mikrosítě č. 220)**

Číslo zakázky: **19.0979**
Zákazník: **maple geo s.r.o.**
Zhotovitel: **HRDLIČKA spol. s r. o., pobočka PU**

1 Předmět zakázky

Požadavkem investora bylo polohově a výškově určit body mikrosítě č. 220. Tyto body byly stabilizovány v dostatečném předstihu před geodetickým měřením a tvoří je pilíře s nucenou centrací. Nadmořské výšky jsou vztaheny k nivelační značce umístěné na boku pilíře.

Polohové určení:

Polohově byly body mikrosítě připojeny na okolní body základní vytyčovací sítě dálnice D35, jejichž poloha byla ověřena GNSS měřením metodou RTK s připojením na referenční síť permanentních stanic Trimble VRS Now Czech. Pro transformaci do JTSK a připojení na výškový systém Bpv byl použit globální transformační klíč - transformační modul zpřesněné globální transformace Trimble 2018 verze 1.0, schválený ČÚZK pro měření po 1.1.2018. Souřadnicový systém: SJTSK_2018 Krovak_2018, výškový systém: Geoid: CR2005. Souřadnice přeměřených bodů ZVS byly v dopustných odchylkách a proto byly pro výpočet použity původní souřadnice bodů ZVS. Stejnou metodou byl určen i nově zřízený bod ZVS č. 6001. Samotné připojení bylo provedeno měřením totální stanicí na všech bodech mikrosítě i na bodech ZVS se získáním velkého počtu nadbytečných měření směrů i délek.

Výpočet souřadnic proběhl ve dvou etapách. V 1. etapě (systém JTSK) byly naměřené délky redukovány o opravy z nadmořské výšky a z kartografického zkreslení a při výpočtu byly stávající body ZVS považovány za pevné.

Souřadnice pevných bodů ZVS		
5206	643044,119	1050975,291
5207	642726,955	1050963,453
5208	642366,833	1051124,425
5209	641979,225	1051131,578
5210	641742,517	1051362,317
6001	641867,546	1051255,270

Souřadnice bodů mikrosítě – měř. faktor JTSK		
220-01	642289,985	1051141,860
220-02	642229,916	1051100,870
220-03	642208,730	1051179,370
220-04	642147,991	1051131,001

Ve druhé etapě naměřené délky nebyly redukovány, za pevný byl považován bod č. 220-02 a směrník na bod 5209 a souřadnice okolních bodů ZVS využitelných při pozdějším měření v mikrosíti byly přeurčeny.

Souřadnice urč. bodů – měř. faktor 1		
5208	642366,841	1051124,425
5209	641979,204	1051131,581
220-01	642289,988	1051141,862
220-02	642229,916	1051100,870
220-03	642208,727	1051179,378
220-04	642147,981	1051131,004

Výškové určení:

Výškově byly body mikrosítě určeny metodou přesné nivelace. Měření bylo provedeno digitálním nivelačním přístrojem Trimble DiNi s využitím pevné 3m nivelační latě s čárkovým kódem. Každý bod byl určen dvakrát měřením tam a zpět, maximální délka záměry byla 35 m. Výškové připojení bylo provedeno na sousední body ZVS, jejichž výšky byly ověřeny při kontrole výšek ZVS.

Výšky pevných bodů ZVS	
5208	232,830
5209	241,508

Výšky bodů mikrosítě	
220-01	238,224
220-02	245,002
220-03	243,975
220-04	243,452

2 Popis lokality a časové období prací

- a) Lokalita: stavba D35 Opatovice – Časy, mikrosítě č. 220, k.ú. Bukovina nad Labem
- b) Časové období: září 2019
- c) Souřadnice a výšky jsou platné ke dni 13. 9. 2019

3 Ostatní

Souřadnicový systém a výškový systém:

S-JTSK, Bpv

Použité přístroje a pomůcky:

GNSS přijímač GPS Trimble R8s (fw: 5.4, vyr. c.: 5907R00050)

Totální stanice Trimble S5 (v.c. 36920407)

Nivelační přístroj Trimble DiNi (v.c. 737600)

Použitý software a hardware:

MGEO ver. 17, Groma, ver. 12.2

Datum vyhotovení TZ:

13. 9. 2019

Příloha: přehledka bodů mikrosítě

Zhotovitelé:

HRDLIČKA spol. s r. o., pracoviště Pardubice

Zaměřil: Ing. Marek Hejcman, Lukáš Harvan

Technickou zprávu zpracoval: Ing. Marek hejcman

Výpočty provedl: Ing. Marek Hejcman, Ing. Kristýna Sobolová

Geodetickou dokumentaci ověřil:

Ing. Břetislav Jurček

Datum: 13. 9. 2019

Číslo ověření: 2690/2019



Náležitosti a přesnosti odpovídá
právním předpisům a podmínkám
písemně dohodnutým s objednatelem

