

Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom

Autorizačne overil:
Ing. Miroslav Ždiňák

103-00

K.ú. Severné Mesto
Súradnicový systém: S-JTSK, realizácia JTSK
Výškový systém: Bpv
Trieda presnosti: 3

VYPRACOVAL: Ing. Martin Podolinský	TECH. KONTROLA: Ing. Michal Matuška	MP Construct s.r.o. Obrancov Mieru 13 040 01 Košice	
ZOD. PROJEKTANT: Ing. Dušan Vongrej			
OBJEDNÁVATEL: Mesto Košice, Trieda SNP 48/A , 040 11 Košice			
KRAJ: Košický kraj	OKRES: Košice I		
STAVBA: OPRAVY KOMUNIKÁCIÍ V MESTE KOŠICE - DODÁVATEĽSKÝ ÚVER ČASŤ II		ČÍSLO ZÁKAZKY:	MP-2022-002
		STUPEŇ:	DSPRS
ČASŤ STAVBY: OPRAVA KOMUNIKÁCIE TOLSTÉHO		DÁTUM:	02/2022
		FORMÁT:	A4
PRÍLOHA: TECHNICKÁ SPRÁVA		MIERKA:	-
		ČÍSLO PRÍLOHY:	SÚPRAVA:
		F.1	

TECHNICKÁ SPRÁVA

**dokumentácia na stavebné povolenie
v podrobnosti dokumentácie na realizáciu stavby (DSPRS)**

O B S A H

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ	2
1.1 Identifikačné údaje	2
2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU	3
3. PREDMET PRÁC	3
4. POLOHOVÝ A VÝŠKOVÝ SÚRADNICOVÝ SYSTÉM	3
5. NADVÄZNOŠŤ NA PRÁVNE A TECHNICKÉ PREDPISY	3
6. CHARAKTERISTIKA GEODETICKÝCH PRÁC	3
6.1 Použité meračské prístroje a príslušenstvo	3
6.2 Meračské práce	4
6.3 Spracovanie merania	4
7. POZNÁMKY	4
8. VÝSLEDNÝ ELABORÁT	4

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

1.1 Identifikačné údaje

Stavba:

Názov stavby: Opravy komunikácií v meste Košice – dodávateľský úver časť II
Časť stavby: Oprava komunikácie Tolstého
Stupeň: dokumentácia na stavebné povolenie v podrobnosti dokumentácie na realizáciu stavby (DSPRS)
Kraj: Košický kraj
Okres: Košice I
Katastrálne územie: Severné Mesto
Druh stavby: Rekonštrukcia

Stavebník:

Názov: Mesto Košice
Adresa: Trieda SNP 48A, 040 11 Košice - Západ

Projektant:

Názov: MP Construct s.r.o.
Adresa: Obrancov Mieru 13, 040 01 Košice - Sever
IČO: 46957596
Telefón: +421 (0) 917 866 545
Zodpovedný projektant: Ing. Dušan Vongrej

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

Predmetná stavba je situovaná v intraviláne mesta Košice, v katastrálnom území Severné Mesto na Tolstého ulici. Rekonštrukcia predmetného úseku je nevyhnutná z dôvodu jeho nevyhovujúceho stavebno-technického stavu.

3. PREDMET PRÁC

Na základe objednávky Mesta Košice bola v mesiaci január 2022 zameraná miestna komunikácia na Tolstého ulici od Slovenskej jednoty po Obrancov mieru. Rozsah a obsah polohopisného a výškopisného zamerania bol daný zodpovedným projektantom. Realizácia prác pozostáva z nasledovných etáp:

- Meračské práce v teréne
- Spracovanie nameraných údajov
- Vyhodenie účelovej mapy
- Vyhodenie zoznamu súradníc a výšok podrobných bodov

Geodetické zameranie bolo vyhotovené v šiestich vyhotoveniach (analogová forma) + digitálna forma ako súčasť projektovej dokumentácie.

4. POLOHOVÝ A VÝŠKOVÝ SÚRADNICOVÝ SYSTÉM

Geodetické meračské a výpočtové práce boli realizované v štátnom polohovom súradnicovom systéme Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej (S-JTSK), v realizácii JTSK a výškovom systéme Baltskom po vyrovnaní (Bpv).

5. NADVÄZNOŠŤ NA PRÁVNE A TECHNICKÉ PREDPISY

Geodetické práce sú vykonané v súlade s nasledovnými právnymi a technickými predpismi:

- Vyhláška 300/2009 Z.z. ÚGKK SR, ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov
- STN 01 3410 Mapy veľkých mierok. Účelové mapy. Kreslenie a značky 2020

6. CHARAKTERISTIKA GEODETICKÝCH PRÁC

6.1 Použité meračské prístroje a príslušenstvo

GNSS prijímač Leica GS 18T s aktívnou kompenzáciou náklonu

Presnosť prístroja: horizontálna 8 mm + 0,5 ppm RMS, vertikálna 15 mm + 0,5 ppm RMS

Príjem družíc systémov GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou

6.2 Meračské práce

Zamerané boli okraje určených plôch komunikácií, obrubníky, dopravné značky, ktoré zasahovali do záujmovej oblasti a pod. Súčasťou zamerania boli povrchové znaky inžinierskych sietí.

Body boli zamerané GNSS technológiou s pripojením na SK-POS s využitím základnej transformácie dňa 15.01.2022. Na meranie pomocou GNSS bola použitá metóda RTN (Real Time Networks). Zameranie je pripojené na súradnicový systém S-JTSK a výškový systém Bpv.

Podrobné meranie spĺňa kritériá presnosti pre 3. triedu presnosti, nakoľko GNSS prístrojom deklarovaná 3D kvalita meraných podrobných bodov je výrazne vyššia ako normou vyžadovaná hodnota $m_{xy} = 0,14$ m a $m_h = 0,12$ m.

6.3 Spracovanie merania

Grafické spracovanie bolo vykonané v programe Microstation CONNECT Edition s nadstavbou INGS Geo verzia 10.30. Pre informatívne účely bola k vyhotovenej situácii pripojená katastrálna mapa. Polohopisné a výškopisné zameranie je spracované v mierke 1:200 v analógovej a digitálnej forme vo výmennom formáte **.dgn** a **.dwg** a v prehľadnom formáte **.pdf** uloženom na CD.

Predmetné geodetické práce sú vykonané v súlade s platnými predpismi a technickými normami.

7. POZNÁMKY

1. Kvôli zabezpečeniu lepšej prehľadnosti zobrazenia situácie meraného úseku v analógovej forme nie sú zobrazené výšky podrobných bodov.
2. Polohopisné a výškopisné zameranie s výškami podrobných bodov je súčasťou projektovej dokumentácie odovzdanej objednávateľovi stavby v elektronickej forme na CD.

8. VÝSLEDNÝ ELABORÁT

Každé vyhotovenie obsahuje:

Príloha F.1 Technická správa

Príloha F.2 Situácie (M 1:200)

Príloha F.3 Zoznam súradníc a výšok



V Košiciach február 2022

Vypracoval: Ing. Martin Podolinský