

Náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom

Autorizačne overil:  
Ing. Miroslav Ždiňák

# 101-00

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

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

## **TECHNICKÁ SPRÁVA**

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

### **O B S A H**

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

## 1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

### 1.1 Identifikačné údaje

#### Stavba:

Názov stavby: Opravy komunikácií v meste Košice – dodávateľský úver časť II  
Časť stavby: Oprava komunikácie Turgenevova  
Stupeň: dokumentácia na stavebné povolenie v podrobnosti dokumentácie na realizáciu stavby (DSPRS)  
Kraj: Košický kraj  
Okres: Košice IV  
Katastrálne územie: Južné 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 Južné Mesto na Turgenevovej 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 Turgenevovej ulici od Ostrovského po Slnečnú ulicu. 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 sieti 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