

## **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 Bodové pole .....</b>	<b>4</b>
<b>6.3 Meračské práce .....</b>	<b>4</b>
<b>6.4 Spracovanie merania .....</b>	<b>4</b>
<b>7. POZNÁMKY .....</b>	<b>5</b>
<b>8. VÝSLEDNÝ ELABORÁT .....</b>	<b>5</b>

# 1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

## 1.1 Identifikačné údaje

### Stavba:

Názov stavby: Opravy pozemných komunikácií v meste Košice  
Časť stavby: Oprava miestnej cesty - Lomonosovova  
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 v okrese Košice IV, na Lomonosovovej ulici medzi križovatkami s ulicami Ostrovského a Dunajská. Rekonštrukcia predmetného úseku je nevyhnutná z dôvodu jeho nevyhovujúceho stavebno-technického stavu.

## 3. PREDMET PRÁC

Na základe objednávky Mesta Košice bola v mesiaci august 2021 zameraná miestna komunikácia „Ulica Lomonosovova“ a príľahlý chodník od ulice Ostrovského po križovátku s Dunajskou ulicou. 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

Prístroje a pomôcky: GNSS dvojfrekvenčný prijímač SATLAB SL 500.

Presnosť prístroja: horizontálna 10mm + 1ppm RMS, vertikálna 20mm + 1ppm RMS.

totálna stanica TOPCON QS3M s príslušenstvom.

Technické parametre prístroja:      štandardná odchýlka HU: 1,0 mgon  
   štandardná odchýlka VU: 1,0 mgon  
   štandardná odchýlka EDM:  $\pm 2\text{mm} + 2\text{ppm}$

## 6.2 Bodové pole

Nakoľko sa v tesnej blízkosti meraného územia nachádza vysoká zástavba a vegetácia, bolo v predmetnej lokalite dočasne stabilizované a signalizované bodové pole. Stabilizované bolo pomocou klincových značiek, signalizované farbou a určené GNSS metódou pomocou dvojfrekvenčného GNSS prijímača SATLAB SL 500 s pripojením na SK-POS s využitím základnej transformácie dňa 02.08.2021. Na meranie pomocou GNSS bola použitá metóda RTN (Real Time Networks).

Súradnicový systém: S-JTSK, realizácia JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo bodu	Y (m)	X (m)	H (m)	Popis
5001	263 533,130	1 240 899,997	235,820	klincová značka
5002	263 485,703	1 241 029,802	231,257	klincová značka
5003	263 463,151	1 241 219,780	232,449	klincová značka

Tab. 1

## 6.3 Meračské práce

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

Body boli zamerané GNSS technológiou pripojením na SK-POS s využitím základnej transformácie dňa 02.08.2021. Na meranie pomocou GNSS bola použitá metóda RTN (Real Time Networks). Miesta nedostupné pomocou GNSS prístroja boli zamerané univerzálnym meračským prístrojom TOPCON QS3M s pripojením na dočasne vybudované bodové pole, ktoré bolo určené pomocou GNSS prijímača. Samotné tachymetrické meranie bolo vykonané z voľných stanovísk. Zameranie je pripojené na súradnicový systém S-JTSK a výškový systém Bpv.

## 6.4 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 čísla a 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 august 2021

Vypracoval: Ing. Martin Podolinský