Progres GEO, s.r.o.

Masarykova 16, 080 01 Prešov
tel.: 051 7580560, mobil: 0905 642151
e-mail: peter.repan@pce.sk

TECHNICKO-GEODETICKÁ DOKUMENTÁCIA

Špecifikácia dokumentácie	Účelové mapovanie polohopisu a výškopisu	
Číslo zákazky	2025-11-25	
Názov zákazky, stavby, objektu a pod.	**Prešov – zameranie Malkovského potoka**	
Overené podľa zákona 215/1995 Z. z. Meno, autorizačná pečiatka	Ing. Peter Repáň (*autorizovaný geodet*) náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom	
Dátum overenia	25. 11. 2025	
Dátum spracovania	25. 11. 2025	

Príloha č. 1	Technická správa
Príloha č. 2	Zoznam súradníc a výšok meraných bodov
Príloha č. 3	Výkres účelovej mapy v mierke 1:500
Prílohy č. 4	Fotodokumentácia *(iba na CD)*

1

Ing. Peter Repáň, Progres GEO, s.r.o., Prešov
.....
Zhotoviteľ

Mesto Prešov, Hlavná 2907/73, 08001 Prešov
.....
Objednávateľ

Progres GEO, s.r.o.

Masarykova 16, 080 01 Prešov
tel.: 051 7580560, mobil: 0905 642151
e-mail: peter.repan@pce.sk

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Úvod

Na základe objednávky č. 202500848 zo dňa 03. 11. 2025 od objednávateľa Mesto Prešov, Hlavná 2907/73, 08001 Prešov, vykonala naša spoločnosť Progres GEO, s.r.o., Prešov, geodetické zameranie a kartografické spracovanie **Účelovej mapy polohopisu a výškopisu** pre zákazku „**Zameranie Malkovského potoka**“ (*č. z. 2025-11-25*).

2. Geodetické zameranie

Účelová mapa polohopisu a výškopisu bola vyhotovená priamym meraním polohopisu a výškopisu záujmového územia v k. ú. Prešov, medzi ulicami Pod Kalváriou a riekou Torysa, v štátnom súradnicovom systéme Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej (S-JTSK) a vo výškovom systéme Baltskom po vyrovnaní (Bpv). Predmetom zamerania boli všetky pevné body polohopisu ako ploty, múry, hranice spevnených plôch, stĺpy, nadzemné znaky podzemných inžinierskych sietí, stavby, cestné komunikácie, terénne úpravy, svahy a pod. Rozsah zameraného územia bol presne určený objednávateľom. Ide o plochu územia medzi Zimným štadiónom a cyklistickým areálom, kde preteká Malkovský potok pod zemou.

Spolu s polohou podrobných bodov polohopisu sa určili aj ich nadmorské výšky.

Polohové a výškové zameranie podrobných bodov bolo vykonané v 3. triede presnosti pomocou systému GNSS (*Globálny navigačný satelitný systém*) metódou RTN (*Real Time Network*) s pripojením na Slovenskú priestorovú observačná službu (SK*POS*®) GNSS smart anténou Leica GS 18T (*SN: 3605750 - GPS anténa, SN: 2435122 - GPS ovládač*). Body boli merané metódou RTN s pripojením na SmartNet s využitím základnej transformácie s prihlasovacím menom xtrudic1. Terénne meračské práce vykonal: Ing. Branislav Trudič dňa 12. 11. 2025. Počet priamo meraných bodov je **647**. Účelová mapa pokrýva plochu **1 17 37 m^2**.

3. Výpočty a kartografické spracovanie meraní

Geodetické výpočty meraní boli vykonané v geodetickom výpočtovom systéme GeoWCalc. Kartografické spracovanie meraní účelovej mapy polohopisu a výškopisu **v mierke 1:500** bolo vykonané vo vektorovom grafickom systéme Microstation. Vrstevnice nie sú zobrazené.

Výsledkom grafického spracovania polohopisu a výškopisu je vytlačená analógová účelová mapa ako aj digitálna účelová mapa spracovaná vo formáte Bentley Microstation DGN a vo formáte Adobe Acrobat PDF. Účelová mapa polohopisu a výškopisu je spracovaná v štruktúre DTMMP vo voľnom klade na jednom mapovom liste. Pre prehľadnosť zameraného územia tlačená forma obsahuje zredukované výšky, aby bola zabezpečená čitateľnosť výkresu. Zo zamerania je vyhotovený zoznam súradníc a výšok meraných bodov. Meranie polohopisu a výškopisu vyhovuje 3. triede presnosti. Spracovanie výslednej dokumentácie bolo vykonané v súlade s platnými predpismi a normami pre vykonanie geodetických prác.

Podzemné inžinierske siete ani priebeh zakresleného kanála, resp. toku Malkovského potoka neboli overené. Zákres je iba informačný. Pred začatím stavebný prác je nutné polohu overiť kopanými sondami resp. vykonávať na území iba ručné výkopy.

Progres GEO, s.r.o.

Masarykova 16, 080 01 Prešov
tel.: 051 7580560, mobil: 0905 642151
e-mail: peter.repan@pce.sk

5. Záver

Záverečnými výstupmi sú:

v analógovej forme:

- technická správa
- účelová mapa polohopisu a výškopisu v mierke 1:500 vo voľnom klade listov, 1 mapový list

v elektronickej forme (na CD):

- technická správa v súbore vo formáte PDF s názvom **Presov_Malkovsky_potok_UMPV_TS.PDF**
- zoznam súradníc a výšok meraných bodov polohopisu a výškopisu v súbore vo formáte TXT s názvom **Presov_Malkovsky_potok_UMPV_ZS.TXT**
- jeden mapový list účelovej mapy polohopisu a výškopisu v mierke 1:500 v súbore vo formáte DGN s názvom **Presov_Malkovsky_potok_UMPV_Mapa.DGN** a vo formáte PDF s názvom **Presov_Malkovsky_potok_UMPV_Mapa.PDF**
- **fotodokumentácia** zo zameranej oblasti

Výsledný elaborát sme vyhotovili v dvoch vyhotoveniach.

V Prešove dňa 25. 11. 2025

Vyhotovil: *Ing. Peter Repáň*

Náležitosťami a presnosťou
zodpovedá predpisom

Progres GEO, s.r.o.

Masarykova 16, 080 01 Prešov
tel.: 051 7580560, mobil: 0905 642151
e-mail: peter.repan@pce.sk

TECHNICKO-GEODETICKÁ DOKUMENTÁCIA

Špecifikácia dokumentácie	Účelové mapovanie polohopisu a výškopisu	
Číslo zákazky	2025-11-25	
Názov zákazky, stavby, objektu a pod.	**Prešov – zameranie Malkovského potoka**	
Overené podľa zákona 215/1995 Z. z. Meno, autorizačná pečiatka	Ing. Peter Repáň (*autorizovaný geodet*) náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom	
Dátum overenia	25. 11. 2025	
Dátum spracovania	25. 11. 2025	

Príloha č. 1	Technická správa
Príloha č. 2	Zoznam súradníc a výšok meraných bodov
Príloha č. 3	Výkres účelovej mapy v mierke 1:500
Prílohy č. 4	Fotodokumentácia *(iba na CD)*

1

Ing. Peter Repáň, Progres GEO, s.r.o., Prešov
.....
Zhotoviteľ

Mesto Prešov, Hlavná 2907/73, 08001 Prešov
.....
Objednávateľ

Progres GEO, s.r.o.

Masarykova 16, 080 01 Prešov
tel.: 051 7580560, mobil: 0905 642151
e-mail: peter.repan@pce.sk

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Úvod

Na základe objednávky č. 202500848 zo dňa 03. 11. 2025 od objednávateľa Mesto Prešov, Hlavná 2907/73, 08001 Prešov, vykonala naša spoločnosť Progres GEO, s.r.o., Prešov, geodetické zameranie a kartografické spracovanie **Účelovej mapy polohopisu a výškopisu** pre zákazku „**Zameranie Malkovského potoka**“ (*č. z. 2025-11-25*).

2. Geodetické zameranie

Účelová mapa polohopisu a výškopisu bola vyhotovená priamym meraním polohopisu a výškopisu záujmového územia v k. ú. Prešov, medzi ulicami Pod Kalváriou a riekou Torysa, v štátnom súradnicovom systéme Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej (S-JTSK) a vo výškovom systéme Baltskom po vyrovnaní (Bpv). Predmetom zamerania boli všetky pevné body polohopisu ako ploty, múry, hranice spevnených plôch, stĺpy, nadzemné znaky podzemných inžinierskych sietí, stavby, cestné komunikácie, terénne úpravy, svahy a pod. Rozsah zameraného územia bol presne určený objednávateľom. Ide o plochu územia medzi Zimným štadiónom a cyklistickým areálom, kde preteká Malkovský potok pod zemou.

Spolu s polohou podrobných bodov polohopisu sa určili aj ich nadmorské výšky.

Polohové a výškové zameranie podrobných bodov bolo vykonané v 3. triede presnosti pomocou systému GNSS (*Globálny navigačný satelitný systém*) metódou RTN (*Real Time Network*) s pripojením na Slovenskú priestorovú observačná službu (SK*POS*®) GNSS smart anténou Leica GS 18T (*SN: 3605750 - GPS anténa, SN: 2435122 - GPS ovládač*). Body boli merané metódou RTN s pripojením na SmartNet s využitím základnej transformácie s prihlasovacím menom xtrudic1. Terénne meračské práce vykonal: Ing. Branislav Trudič dňa 12. 11. 2025. Počet priamo meraných bodov je **647**. Účelová mapa pokrýva plochu **1 17 37 m^2**.

3. Výpočty a kartografické spracovanie meraní

Geodetické výpočty meraní boli vykonané v geodetickom výpočtovom systéme GeoWCalc. Kartografické spracovanie meraní účelovej mapy polohopisu a výškopisu **v mierke 1:500** bolo vykonané vo vektorovom grafickom systéme Microstation. Vrstevnice nie sú zobrazené.

Výsledkom grafického spracovania polohopisu a výškopisu je vytlačená analógová účelová mapa ako aj digitálna účelová mapa spracovaná vo formáte Bentley Microstation DGN a vo formáte Adobe Acrobat PDF. Účelová mapa polohopisu a výškopisu je spracovaná v štruktúre DTMMP vo voľnom klade na jednom mapovom liste. Pre prehľadnosť zameraného územia tlačená forma obsahuje zredukované výšky, aby bola zabezpečená čitateľnosť výkresu. Zo zamerania je vyhotovený zoznam súradníc a výšok meraných bodov. Meranie polohopisu a výškopisu vyhovuje 3. triede presnosti. Spracovanie výslednej dokumentácie bolo vykonané v súlade s platnými predpismi a normami pre vykonanie geodetických prác.

Podzemné inžinierske siete ani priebeh zakresleného kanála, resp. toku Malkovského potoka neboli overené. Zákres je iba informačný. Pred začatím stavebný prác je nutné polohu overiť kopanými sondami resp. vykonávať na území iba ručné výkopy.

Progres GEO, s.r.o.

Masarykova 16, 080 01 Prešov
tel.: 051 7580560, mobil: 0905 642151
e-mail: peter.repan@pce.sk

5. Záver

Záverečnými výstupmi sú:

v analógovej forme:

- technická správa
- účelová mapa polohopisu a výškopisu v mierke 1:500 vo voľnom klade listov, 1 mapový list

v elektronickej forme (na CD):

- technická správa v súbore vo formáte PDF s názvom **Presov_Malkovsky_potok_UMPV_TS.PDF**
- zoznam súradníc a výšok meraných bodov polohopisu a výškopisu v súbore vo formáte TXT s názvom **Presov_Malkovsky_potok_UMPV_ZS.TXT**
- jeden mapový list účelovej mapy polohopisu a výškopisu v mierke 1:500 v súbore vo formáte DGN s názvom **Presov_Malkovsky_potok_UMPV_Mapa.DGN** a vo formáte PDF s názvom **Presov_Malkovsky_potok_UMPV_Mapa.PDF**
- **fotodokumentácia** zo zameranej oblasti

Výsledný elaborát sme vyhotovili v dvoch vyhotoveniach.

V Prešove dňa 25. 11. 2025

Vyhotovil: *Ing. Peter Repáň*

Náležitosťami a presnosťou
zodpovedá predpisom