

INVESTOR:



**SÚRADNICOVÝ SYSTÉM : LOKÁLNY (UMIESTNENÝ DO S-JTSK)**

**VÝŠKOVÝ SYSTÉM : BpV /Balt po vyrovnaní/**

**Stav ku dňu : 24.11.2018**

**F**



NÁLEŽITOSŤAMI A PRESNOSŤOU ZODPOVEDÁ PREDPISOM

**POZNÁMKA:**

PRED ZAHÁJENÍM STAVEBNÝCH PRÁČ JE NUTNÉ VYTYČIŤ VŠETKY INŽINIERSKE SIETE ICH SPRÁVCAMI !!!

GEN. PROJEKTANT:

**daqe**

**DAQE Slovakia s.r.o.**

Univerzitná 25, 010 08 Žilina

+421 908 047 197

pitonak@daqe.sk

ČÍSLO ZÁKAZKY: 19-002L

**ZÁKAZKA:**

**I/64 PORÚBKA - MOST 107**

**OBJEKT:**

**DOKUMENTÁCIA MERAČSKÝCH PRÁČ**

**PRÍLOHA:**

**VYTYČOVACIA SIET'**

INVESTOR: Slovenská správa ciest - IVSC Žilina, M. Rázusa 104/A, 010 01 Žilina

KRAJ: Žilinský

OKRES: Žilina

K.Ú.: Porúbka, Lietavská Lúčka

HIP:

ING. LUKÁŠ ROLKO

VYPRACOVAL: Ing. Michal Dibdiak  
7.1.2019

ZAMERAL: Ing. Michal Dibdiak  
24.11.2018 Bc. Tomáš Dibdiak

AUTORIZAČNE OVERIL: Ing. Michal Dibdiak  
7.1.2019

PROJEKTANT OBJEKTU:

**DIBDIAKGEOS.R.O.**

**GEODETICKÉ A KARTOGRAFICKÉ**

**PRÁCE**

**UL. OBRANCOV MIERU Č.12**

**026 01 Dolný Kubín**

**tel: 0908 819 273**

**IČO: 36433756**

**DIČ: 2022048061**

ČÍSLO ZÁKAZKY:

15/2019

DÁTUM:

03/2019

STUPEŇ:

DSP

MIERKA:

-

FORMÁT:

-

ČÍSLO PRÍLOHY:

SÚPRAVA:

**F.2**

## SPRIEVODNÁ SPRÁVA

**Zákazka:** 36433756 -15/2019 - Vybudovanie lokálnej vytyčovacej siete v obci Porúbka  
**Stavba:** I/64 PORÚBKA - MOST 107

**Odberateľ:** Slovenská správa ciest - IVSC Žilina, M. Rázusa 104/A, 010 01 Žilina  
**Meral:** Bc. Tomáš Dibdiak, Ing. Michal Dibdiak,  
**Spracoval:** Ing. Michal Dibdiak

**Záujmová lokalita:**

**Kraj:** Žilinský  
**Okres:** Žilina  
**Lokalita:** cesta I/64 PORÚBKA - MOST 107 (začiatok obce od Žiliny)

**Technické údaje:**

**Súradnicový systém:** lokálny umiestnený do S-JTSK  
**Výškový systém:** Bpv  
**Mierka:** 1: 750

**1. Predmet prác:**

Dňa 24.11.2018 sme na základe objednávky firmy DAQE Univerzitná 25 , 010 08 Žilina realizovali geodetické práce na zameraní a nasledovnom spracovaní lokálnej vytyčovacej siete (LVS) mostu 107 (I/64) v Čadci .

Hlavným predmetom geodetických prác bolo rozmiestnenie, stabilizácia bodov a určenie kvantitatívnych a kvalitatívnych parametrov bodov lokálnej vytyčovacej siete.

**2. Polohový a výškový systém a nadväznosť na technické a právne predpisy**

Geodetické meračské a výpočtové práce sme vykonali v lokálnom polohovom súradnicovom systéme umiestneným do súradnicového systému Jednotnej Trigonometrickej Siete Katastrálnej (S-JTSK), v jeho realizácii JTSK zabezpečenou Rezortnou transformačnou službou zriadenou Úradom geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky a výškovom systéme Baltskom po vyrovnaní (Bpv). Predmetné geodetické práce sme realizovali v súlade s nasledovnými technickými predpismi:

- q Zákon NR SR č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii,
- q Vyhláška ÚGKK SR č. 300/2009 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon NR SR o geodézii a kartografii,
- q Usmernenie Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. KO- 4108/2003
- q 1211 I/93 Inštrukcia na práce v polohových bodových poliach ÚGKK SR 20.12.1994 č. NP-3638/1994,
- q 130 I/82 Inštrukcia na práce vo výškových bodových poliach SÚGK 21.6.1982 č.3-2169/1982,
- q STN 73 0415 Geodetické body 1979,
- q STN 01 3410 Mapy veľkých mierok. Základné a účelové mapy 1990,
- q STN 01 3411 Mapy veľkých mierok. Kreslenie a značky 1989,

### 3. Popis prác, použité prístroje a pomôcky:

Geodetické meračské práce pre potreby zamerania určujúcich parametrov pre výpočet polohových a výškových súradníc bodov vytyčovacej siete sme realizovali závislou centráciou z pomocných meračských bodov v lokálnom polohovom systéme. Umiestnenie LVS do súradnicového systému S-JTSK sme realizovali pomocou bodov ( 6001,6002, 501,504 a 507 ) určených GNSS technológiou metódou RTK a ich transformáciou do S-JTSK pomocou rezortnej transformačnej služby (RTS-JTSK). Pomocné meračské body boli dočasne stabilizované a určené len pre zameranie a určenie kvantitatívnych a kvalitatívnych parametrov bodov vytyčovacej siete.

Výškovo boli body LVS pripojené do výškového súradnicového systému Bpv pomocou bodu ŠNS G60-524 – čapová nivelačná značka. Výšky bodov vytyčovacej siete boli určené trigonometricky z vyrovnaní LVS.

Výpočet približných súradníc bodov VS sme realizovali v prostredí interaktívneho grafického softvéru WinKokeš ver. 14.13. Výsledné – vyrovnané polohové súradnice LVS boli určené vyrovnaním lokálnej polohovej siete metódou MNŠ bez uváženia redukcie zo zobrazenia a nadmorskej výšky. Pre určenie vyrovnaných polohových a výškových súradníc LVS bola použitá naviazaná sieť.

Meranie bolo realizované za slnečného počasia s teplotou 12°C.

Polohové a výškové merania sme realizovali geodetickými prístrojmi:

- Leica viva GS 08 (v.č. 2523558)) metódou GNSS – RTK (SMARTNET) , ktorý je charakterizovaný nasledovnou vnútornou presnosťou: horizontálna kinematická 10mm + 1ppm, vertikálna kinematická 20mm + 1ppm.
- Leica TCR803 (v.číslo: 845553) charakterizovaná nasledovnou presnosťou:

Stredná chyba meraného uhla:  $s_u = 0,0010''$

Stredná chyba meranej dĺžky:  $s_d = 2\text{mm} + 2\text{ppm}$ .

### 4. Obsah elaborátu:

- Sprievodná správa
- Zoznam súradníc bodov vytyčovacej siete
- Prehľad bodov vytyčovacej siete a nivelačných bodov
- Miestopisy bodov LVS
- Miestopis nivelačného bodu
- výsledný elaborát na CD médiu:
  - SPRIEVODNA\_SPRAVA.pdf
  - ZOZNAM\_SURADNIC.xls
  - Prehľad-VS.\*(dgn,dwg,pdf)

- MIESTOPIS\_LVS.pdf
- MIESTOPIS\_NIVELAK.pdf

Vyhotovil: Ing. Michal Dibdiak

Autorizačne overil: Ing. Michal Dibdiak

v Dolnom Kubine, dňa 7.1.2019



Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom.



**ZOZNAM SÚRADNÍČ BODOV LOKÁLNEJ VYTYČOVACEJ SIETE**

Okres : Žilina  
Obec: Porúbka  
Katastrálne územie : Porúbka, Lietavská Lúčka

Súradnicový systém : Lokálny umiestnený do S-JTSK  
Výškový systém: Bpv

**S-JTSK****Zoznam súradníc a výšok bodov lokálnej vytyčovacej siete**

Číslo bodu	Y [m]	mY [mm]	X [m]	mX [mm]	H [m]	mZ [mm]	Poznámka
501	445 051.855	0.97	1 179 296.172	2.06	377.336	0.2	klinec
502	445 091.826	1.56	1 179 339.711	1.07	381.301	0.2	reflexná fólia
503	445 012.421	1.34	1 179 313.905	1.41	378.420	0.2	čapová niv. značka G60-524
504	445 003.505	1.36	1 179 345.343	0.91	375.799	0.2	klinec
505	445 064.981	1.42	1 179 380.695	0.97	381.620	0.2	reflexná fólia
506	445 056.149	0.98	1 179 405.935	1.83	381.976	0.2	reflexná fólia
507	445 023.119	1.29	1 179 447.295	2.68	378.013	0.4	klinec

**Zoznam súradníc a výšok pomocných meračských bodov**

Číslo bodu	Y [m]	mY [mm]	X [m]	mX [mm]	H [m]	mZ [mm]	Poznámka
6001	445 037.719	0.53	1 179 331.141	0.74	378.890	0.12	bod dočasne stabilizovaný
6002	445 045.136	0.52	1 179 373.260	0.69	379.011	0.10	bod dočasne stabilizovaný

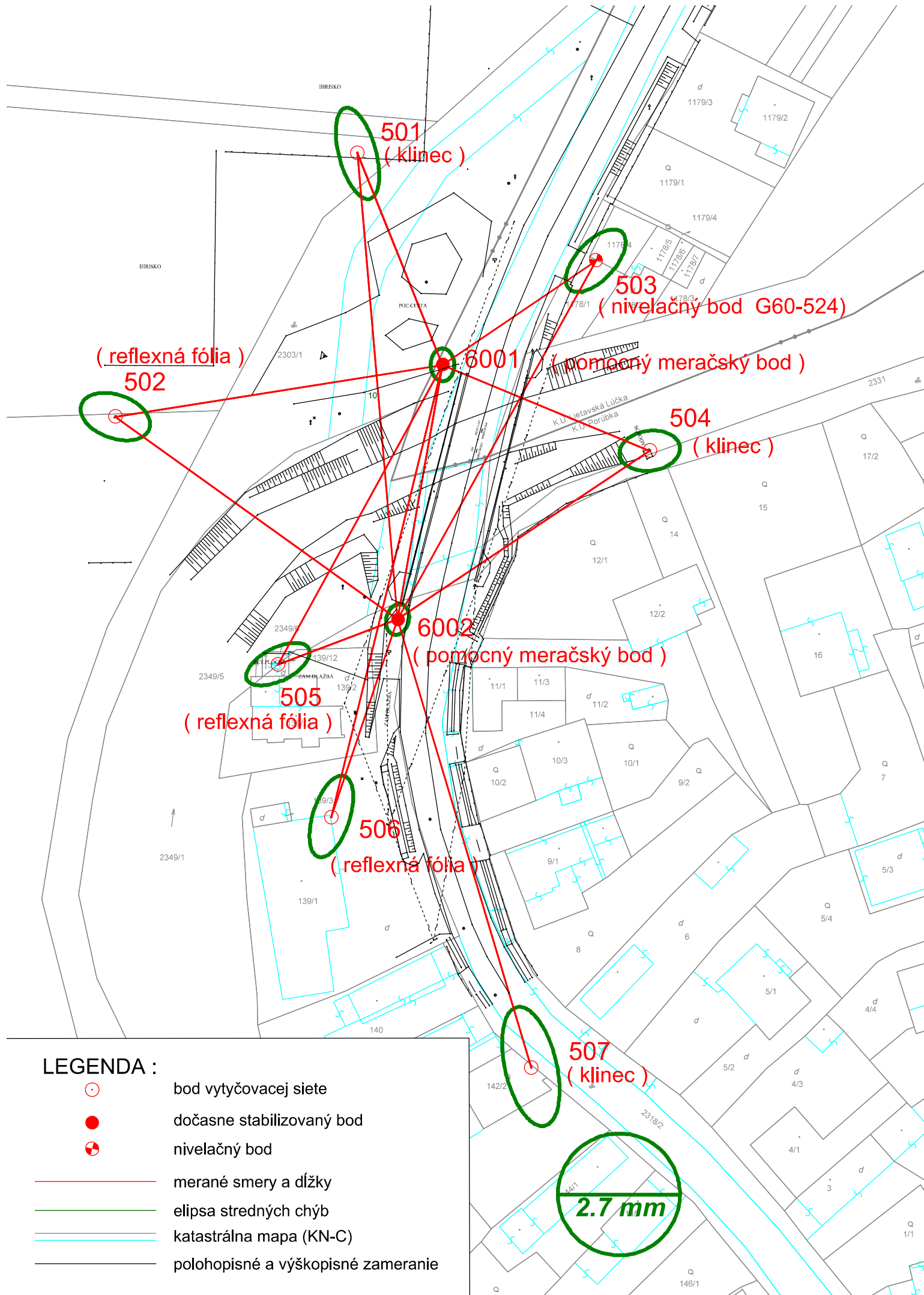
Súradnicový systém : ETRS-89  
Výškový systém: Elipsoidická výška

**ETRS-89****Zoznam súradníc a výšok bodov lokálnej vytyčovacej siete**

Číslo bodu	B [°]	L [°]	H [m] elipsoidická	Poznámka
501	49°09'28.71600"	18°43'21.94133"	420.104	klinec
502	49°09'27.20778"	18°43'20.14605"	424.070	reflexná fólia
503	49°09'28.24557"	18°43'23.95139"	421.188	čapová niv. značka G60-524
504	49°09'27.25408"	18°43'24.51382"	418.568	klinec
505	49°09'25.95454"	18°43'21.62822"	424.390	reflexná fólia
506	49°09'25.16285"	18°43'22.16212"	424.747	reflexná fólia
507	49°09'23.91344"	18°43'23.95004"	420.786	klinec

**Zoznam súradníc a výšok pomocných meračských bodov**

Číslo bodu	B [°]	L [°]	H [m] elipsoidická	Poznámka
6001	49°09'27.62405"	18°43'22.77451"	421.659	bod dočasne stabilizovaný
6002	49°09'26.24571"	18°43'22.57536"	421.781	bod dočasne stabilizovaný



INVESTOR:



**SLOVENSKÁ SPRÁVA CIEST**

**SÚRADNICOVÝ SYSTÉM : LOKÁLNY (UMIESTNENÝ DO S-JTSK)**

**VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Bpv /Balt po vyrovnaní/**

**Stav ku dňu : 24.11.2018**



GEN. PROJEKTANT:

**daqe**

**DAQE Slovakia s.r.o.**

Univerzitná 25, 010 08 Žilina  
+421 908 047 197  
pitonak@daqe.sk

ČÍSLO ZÁKAZKY: 19-002L

**POZNÁMKA:**

**PRED ZAHÁJENÍM STAVEBNÝCH PRÁČ JE NUTNÉ VYTÝČIŤ VŠETKY INŽINIERSKÉ SIETE ICH SPRÁVCAMI !!!**

**ZÁKAZKA:**

**I/64 PORÚBKA - MOST 107**

**OBJEKT:**

**DOKUMENTÁCIA MERAČSKÝCH PRÁČ**

**PRÍLOHA:**

**VYTYČOVACIA SIĚ**

INVESTOR: Slovenská správa ciest - IVSC Žilina, M. Rázusa 104/A, 010 01 Žilina

KRAJ: Žilinský

OKRES: Žilina

K.Ú.: Porúbka, Lietavská Lúčka

HIP:

ING. LUKÁŠ ROLKO

ZAMERAL:

Ing. Michal Dibdiak

24.11.2018 Bc. Tomáš Dibdiak

VYPRACOVAL:

7.1.2019

AUTORIZAČNE OVERIL:

7.1.2019 Ing. Michal Dibdiak

PROJEKTANT OBJEKTU:

**DIBDIAKGEOS.R.O.**

**GEODETICKÉ A KARTOGRAFICKÉ**

**PRÁCE**

**UL. OBRANCOV MIERU Č.12**

**026 01 Dolný Kubín**

**tel: 0908 819 273**

**IČO: 36433756**

**DIČ: 2022048061**

ČÍSLO ZÁKAZKY:

15/2019

DÁTUM:

03/2019

STUPEŇ:

DSP

MIERKA:

1:750

FORMÁT:

A3

ČÍSLO PRÍLOHY:

SÚPRAVA:

**F.2**

## GEODETICKÉ ÚDAJE O PGB

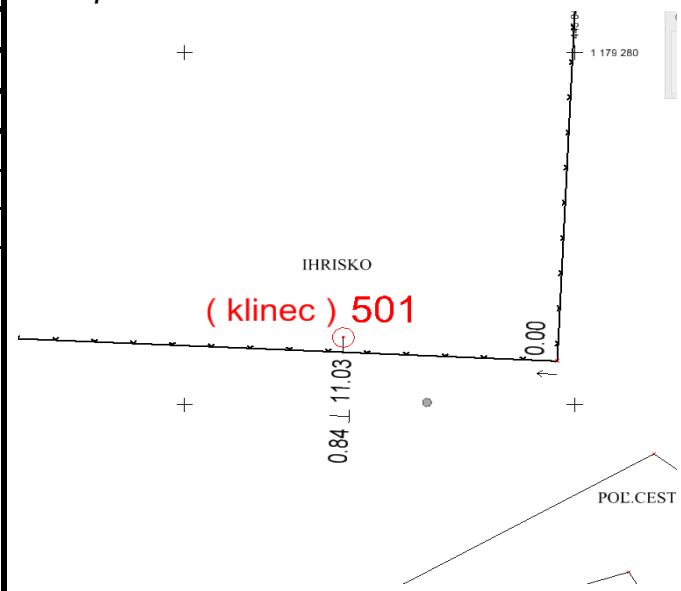
Kat. územie : Porúbka, Lietavská Lúčka

Obec : Porúbka

Bod :	Bod zriadil :	Súradnice S-JTSK	
501	DIBDIAKGEO s.r.o.	Y	445 051.855
Rok :	2019	X	1 179 296.172
Popis určenia a spôsob stabilizácie:		H Bpv	377.336
Bod je určený vyrovnaním (MNS)		B	49°09'28.71600"
priestorovej siete.		L	18°43'21.94133"
Je stabil. geodet. klincom asfaltu		H	420.104



Miestopis :

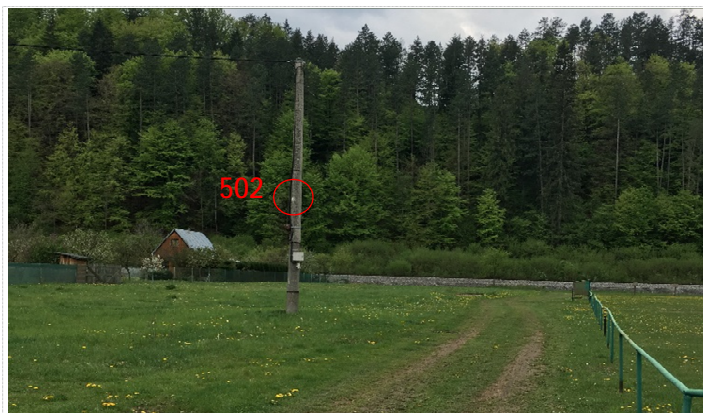


Poznámka:

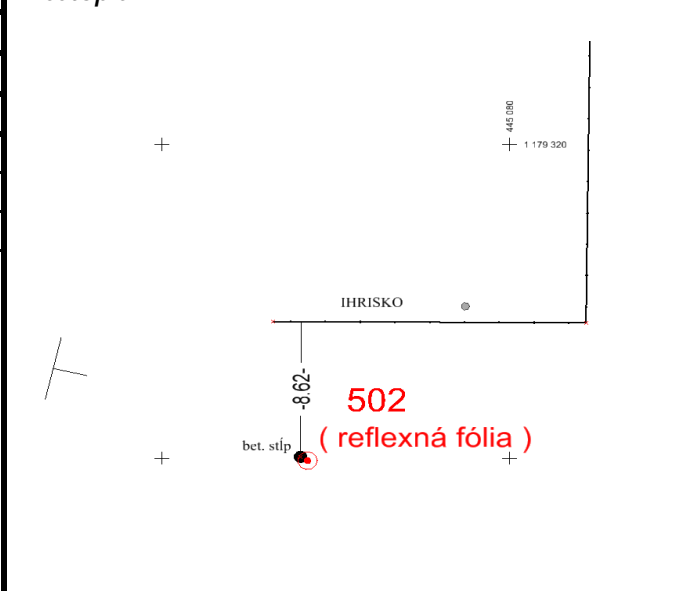
Kat. územie : Porúbka, Lietavská Lúčka

Obec : Porúbka

Bod :	Bod zriadil :	Súradnice S-JTSK	
502	DIBDIAKGEO s.r.o.	Y	445 091.826
Rok :	2019	X	1 179 339.711
Popis určenia a spôsob stabilizácie:		H Bpv	381.301
Bod je určený vyrovnaním (MNS)		B	49°09'27.20778"
priestorovej siete.		L	18°43'20.14605"
Je stabil. reflex. fóliou		H	424.070



Miestopis :



Poznámka:




## GEODETICKÉ ÚDAJE O PGB

Kat. územie : Porúbka, Lietavská Lúčka

Obec : Porúbka


<b>Bod :</b>	<b>Bod zriadil :</b>	<b>Súradnice S-JTSK</b>		<b>Miestopis :</b>
504	DIBDIAKGEO s.r.o. Rok : 2019	Y	445 003.505	
		X	1 179 345.343	
		H Bpv	375.799	
		B	49°09'27.25408"	
Popis určenia a spôsob stabilizácie:		L	18°43'24.51382"	
Bod je určený vyrovnaním (MNS)		H	418.568	
priestorovej siete.				
Je stabil. reflex. Fóliou				<b>Poznámka:</b>



Kat. územie : Porúbka, Lietavská Lúčka

Obec : Porúbka

<b>Bod :</b>	<b>Bod zriadil :</b>	<b>Súradnice S-JTSK</b>		<b>Miestopis :</b>
505	DIBDIAKGEO s.r.o. Rok : 2019	Y	445 064.981	
		X	1 179 380.695	
		H Bpv	381.620	
		B	49°09'25.95454"	
Popis určenia a spôsob stabilizácie:		L	18°43'21.62822"	
Bod je určený vyrovnaním (MNS)		H	424.39	
priestorovej siete.				
Je stabil. reflex. Fóliou				<b>Poznámka:</b>

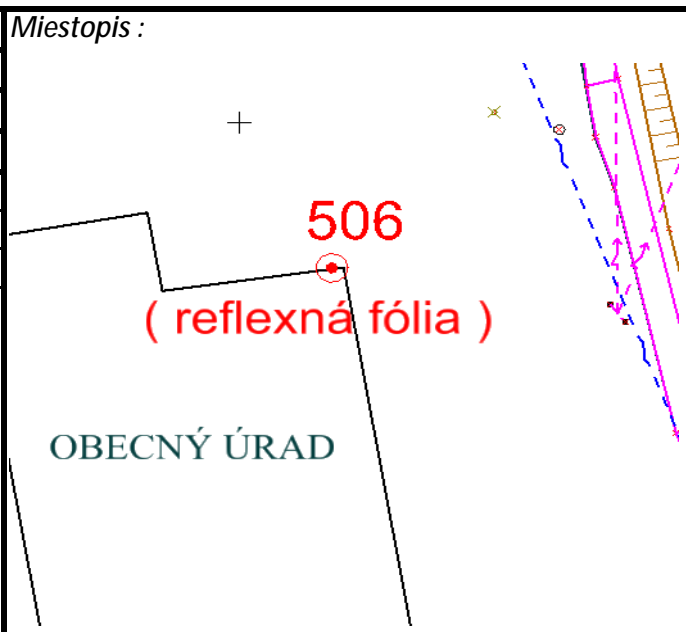


## GEODETICKÉ ÚDAJE O PGB

Kat. územie : Porúbka, Lietavská Lúčka

Obec : Porúbka

Bod :	Bod zriadil :	Súradnice S-JTSK	
506	DIBDIAKGEO s.r.o.	Y	445 056.149
Rok :	2019	X	1 179 405.935
Popis určenia a spôsob stabilizácie:		H Bpv	381.976
Bod je určený vyrovnaním (MNS)		B	49°09'25.16285"
priestorovej siete.		L	18°43'22.16212"
Je stabil. reflex. Fóliou		H	424.747

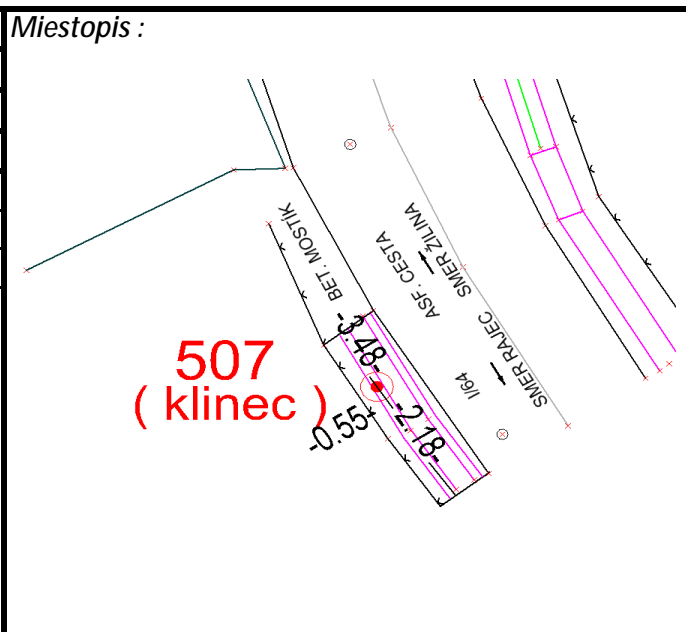


Poznámka:

Kat. územie : Porúbka, Lietavská Lúčka

Obec : Porúbka

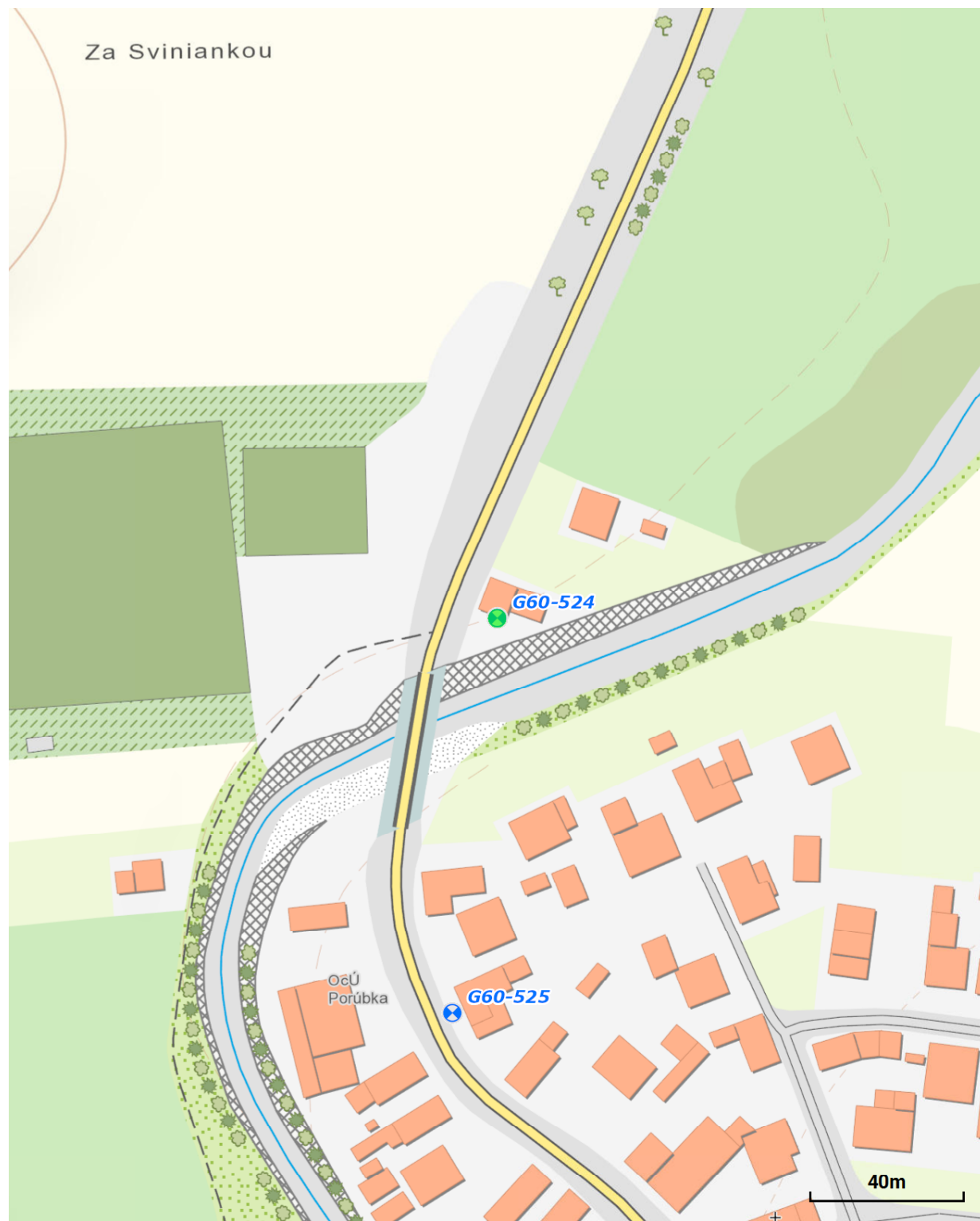
Bod :	Bod zriadil :	Súradnice S-JTSK	
507	DIBDIAKGEO s.r.o.	Y	445 023.119
Rok :	2019	X	1 179 447.295
Popis určenia a spôsob stabilizácie:		H Bpv	378.013
Bod je určený vyrovnaním (MNS)		B	49°09'23.91344"
priestorovej siete.		L	18°43'23.95004"
Je stabil. klincom v betóne		H	420.786

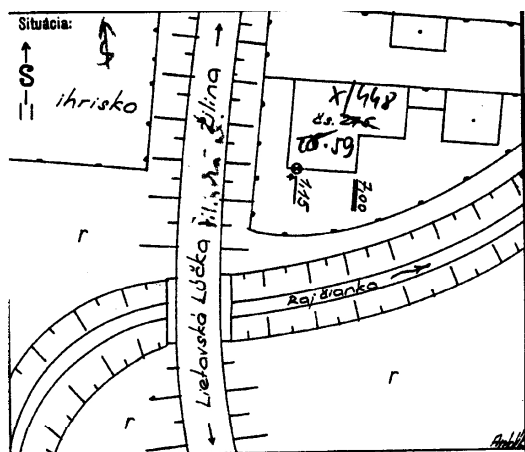


Poznámka:

# G60-524 503

Žilinský kraj > Žilina > Porúbka > k.ú. Porúbka





Náhľad nie je  
k dispozícii

Úplné označenie GB

G60-524 **503**

Názov KÚ

Lietavská Lúčka

Názov obce

Lietavská Lúčka

Názov okresu

Žilina

Názov kraja

Žilinský kraj

$\phi$  (ETRS89)

-

$\lambda$  (ETRS89)

-

h (ETRS89)

-

y (JTSK)

-

x (JTSK)

-

Bpv

378,4200 m

Druh značky

čapová

Topografický popis k bodu

dom čs.X.448, okolie zvlnené

Charakteristika bodu

zachovalá omietnutá tehlová stavba s  
bet.podmurkom, 0,4 m N/Z

Prístup

-

Dátum poslednej údržby

01.01.1996

DIGEST kód

ZB060