

# T E C H N I C K Á      Z P R Á V A

**Název akce:**

***Polohopis a výškopis v lokalitě Odry, Poldr - Zlatý potok, k.ú. Odry***

*Geodetické práce*

*- zaměření účelové mapy pro projektové účely*

**Objednatel:**

Město Odry  
Masarykovo nám. 25  
742 35 Odry

**Zaměřil:**

Ing. Martin Jendryka

**Vyhotovil:**

Ing. Martin Jendryka

**Zhotovitel:**

GESPO, v.o.s.  
28. října 255/838  
709 00 Ostrava - Mariánské Hory

**Úředně oprávněný  
zeměměřický inženýr:**

Ing. Jaroslav Hons

**Datum:**

duben 2018



## 1. Základní údaje

Objednatel : Město Odry  
Objednávka č.: ---  
Zhotovitel : GESPO, v.o.s.  
Zakázka č. : 115/18

Úředně oprávněný  
zeměměřický inženýr: Ing. Jaroslav Hons  
Číslo ověření: 61/2018  
Datum : 19. 04. 2018  
Okres : Nový Jičín  
Obec : Odry  
k.ú. : Odry

## 2. Údaje o zadání a podkladech

Zadáním zakázky bylo zaměření účelové mapy pro projekt **Poldru - Zlatý potok**, v k.ú. Odry. Zaměření bude připojeno na S-JTSK a Bpv a bude provedeno v rozsahu dle zákresu v příložené situaci a pochůzky na místě. Bude obsahovat zaměření budov, komunikací, plotů, druhů ploch, vzrostlé zeleně, viditelných prvků inženýrských sítí. Objednatel požadoval digitální grafické zpracování ve 2D v měřítku 1:500, výstup ve formátu \*.dwg (AutoCAD 2000), 2x kontrolní tisk v měřítku 1:500 a 2x technickou zprávu se seznamem souřadnic podrobných bodů a připojovacích bodů. Jedná se o měření v etravilánu obce.

## 3. Časový harmonogram prací

Objednávku na zaměření jsme obdrželi v dubnu 2018. Po rekognoscace terénu a získání podkladů z katastrálního úřadu jsme polní práce prováděli od 9. do 11. dubna 2018. Výpočty, grafické zpracování a vykreslení proběhlo souběžně s měřením. Práce na zakázce byly ukončeny 18. dubna 2018.

## 4. Připojení na S-JTSK a Bpv

Připojení polohopisu na S-JTSK a výškopisu na Bpv bylo provedeno z bodů GPS stabilizovaných naší společností dne 9. - 11. dubna 2018, s kontrolou na nejbližších bodech PBPP. Seznam souřadnic bodů bodového pole je uveden za seznamem souřadnic podrobných bodů. Všechny dosažené odchylky, jak směrové, tak výškové splňují kriteria přesnosti, které udávají technické předpisy.

## 5. Provedení úkolu a geodetické výpočty

Zaměření účelové mapy bylo provedeno:

- polární metodou z jednotlivých bodů měřické sítě totální stanicí GEOMAX Zipp20 R40 s automatickou registrací měřených hodnot a vypočtených souřadnic Y,X,Z. Výpočet je proveden v programu Geus 18.50.
- metodou RTK soupravy GPS TOPCON GR 3.

Počítačový výpis souřadnic zaměřených podrobných bodů je v příloze technické zprávy a na připojeném CD. Byly zaměřeny - budovy, ploty, komunikace, druhy ploch, stromy, potok a viditelné povrchové znaky inženýrských sítí. Katastrální mapa je připojena pouze orientačně. V případě řešení sporů o průběhu hranice, by se muselo přistoupit k místnímu šetření.

## 6. Digitální grafické zpracování

Digitální grafické zpracování výsledků měření bylo provedeno v programu MicroStation Power Draft 5.6 a Power Draft 8.1, s geodetickou nadstavbou MGEO 4.8.5 opavské firmy GISoft v.o.s., v prostředí 2D (zakládací výkres SJTSK2D.dgn), v měřítku pro tisk 1:500. Výsledný elaborát byl transformován do formátu \*.dwg, AutoCAD 2000. Kontrolní tisk č. 18-20-2659ve formátu prodloužené 3xA2 a v měřítku 1:500 je proveden barevně na inkoustovém plotru HP DJ 520. Barevně a popisem jsou v něm rozlišeny jednotlivé druhy ploch a prvky polohopisu. V digitálním zpracování jsou uvedeny *některé* výšky podrobných bodů ( hladina č. 29 ) a pro přehlednost tisku mohou být tyto údaje posunuty. Všechny výšky podrobných bodů a na měřeném místě jsou v hladině č. 33. Rovněž v digitálním zpracování jsou uvedeny *některá* čísla podrobných bodů ( hladina č. 28 ) a pro přehlednost tisku mohou být i tyto údaje posunuty. Všechna čísla a na měřeném místě jsou pak v hladině č. 32, obě tyto hladiny (32 a 33 ) jsou pro tisk vypnuty! Všechny použité značky odpovídají ČSN 01 3411, případně jsou vysvětleny v legendě.

Pro rozčlenění prvků polohopisu a výškopisu do hladin a přiřazení jim atributů, objednatel nespecifikoval žádný požadavek. Proto byl pro grafické zpracování použit datový model používaný v naší společnosti pro tachymetrie a jehož rozčlenění je následovné:

## Datový model pro tachymetrická měření:

Název hladiny	č. hladiny	barva	tloušťka	typ	element	font(č/v/š)	zdroj	náplň ( mimo jiné )
Budovy	1	3-záříá	2	0/2	line			zděné,dřevěné,plechové,podchodné,
Objekty - různé	2	83-záříá	0	0/2	line			bet.šachtice,bet.patky,apod.
Veřejné osvětlení	3	37-fialová	0/2/3	0/knihovna	cell/line/text	1/1.6/1.2	norma.celsvítidla,sloupy,konzoly,vedení,popisy	
Jeřábové dráhy	4	117-fialová	0/2/3	0/knihovna	cell/line/text	1/1.6/1.2	norma.celsloupy,popisy, schematické znázornění	
Vodovod	5	2-zelená	0/2/3	0/knihovna	cell/line/text	1/1.6/1.2	norma.celšoupě,hydrant,šachtice,vedení, popisy	
Kanalizace	6	6-hnědá	0/2/3	0/knihovna	cell/line/text	1/1.6/1.2	norma.celšachtice,vpustě,vedení, popisy	
Plyn	7	108-žlutá	0/2/3	0/knihovna	cell/line/text	1/1.6/1.2	norma.celšoupě,čičačka,odvodňovač,vedení	
Elektro	8	5-fialová	0/2/3	0/knihovna	cell/line/text	1/1.6/1.2	norma.celsvítidla,sloupy,konzoly,vedení, popisy	
Teplovod	9	51-záříá	0/2/3	0/knihovna	cell/linie/text	1/1.6/1.2	norma.celšachtice, betonové šachtice, vedení, popisy	
Telecom	10	101-fialová	0/2/3	0/knihovna	cell/line/text	1/1.6/1.2	norma.celrozvodné skříně,sloupy,vedení, popisy	
Doprav. podnik	11	109-fialová	0/2/3	0/knihovna	cell/line/text	1/1.6/1.2	norma.celsloupy,konzoly,vedení. pris, popisy	
České dráhy	12	189-fialová	0/2/3	0/knihovna	cell/line/text	1/1.6/1.2	norma.celsloupy,konzoly,vedení. pris, popisy	
Kolektory	13	136-šedá	0/2/3	0/2	line			bet.šachtice,bet.patky,vsrupy, apod.
Neidentifikované sítě	14	11-t.zelená	0	0/knihovna	cell/line/text	1/1.6/1.2	norma.celšachty, ventily, apod., popisy	
Značky ČSN	15	0-bílá	0	0	cell		norma.celmezničky,nivel.zn.,zn. budov,	
Povrchy-rozhraní	16	18-zelená	0	1	line		rozhraní druhů ploch,	
Povrchy-druhy ploch	16	0-bílá	0	0	cell/text	1/1.6/1.2	značky, popisy ploch	
Stromy+keře	17	18-zelená	0	0	cell/text	1/1.2/1.0	norma.celjednotlivé stromy, keře, popis, průměr	
Vybavenost	18	38-hnědá	0	0	cell/line/text	1/1.2/1.0	norma.celostatní nezařazené prvky-lavičky, klepadla	
Popisy	19	0-bílá	0	0	text	1/1.6/1.2	druh budov,	
Popisy - č.p./č.o.	20	0-bílá	0	0	text	1/1.6/1.2	č.p./ č. o.	
Popisy ulic	20	0-bílá	0	0	text	52/3.0/2.8	názvy ulic,	
Svahy -šrafy3D	23	22-hnědá	0	0	line		šrafy ve 3D výkresech	
Svahy	24	54-hnědá	0	0	line		horní, spodní hrana, šrafy	
Svahy-vodní plocha	30	55-modrá	0	0	line		hrana vodní plochy	
Koleje - osa	25	17-modrá	0	0/5.01	cell/line		norma.celosa kolejí	
Koleje - kolejnice	21	19-záříá	0	0/5.01	cell/line		norma.celosa kolejnic	
Komunikace-chodn	22	23-sv.modrá	0	0/2	line			rozhraní chodníků, nezpevněných ploch
Komunikace	26	7-sv.modrá	0	0/2	line			rozhraní cest, chodníků, zpevněných ploch
Komunikace-dr.těl.	26	39-modrá	0	0/2	line			rozhraní cesta - drážní těleso
Ploty	27	1-modrá	0	knihovna	line			dřevěný,drátěný,kovový,živý,ohradní zeď
Čísla bodů pro plotr	28	0-bílá	0	0	text	1/1.6/1.2	čísla bodů v plotrovaném výkrese	
Výšky bodů pro plotr	29	174-hnědá	0	0	text	1/1.6/1.2	výšky bodů v plotrovaném výkrese	
Body	31	0-bílá	2	0	line		bod měření	
Čísla bodů	32	12-zelená	0	0	text	1/1.6/1.2	čísla podrobných bodů (měřená)	
Výšky bodů	33	174-hnědá	0	0	text	1/1.6/1.2	výšky podrobných bodů (měřená)	
Popis sítě	34	0-bílá	0	0	text	3/2.0/1.2	popis souřadnicové sítě, severka	
Síť	34	0-bílá	0	0	line		křížky souřadné sítě	
Mapové listy	35	0-bílá	0	0	line/text	1/10/10	rámy map. listů, popis map. listů 1:1000	
Razítko	37	0-bílá	2/0	0	line/text		razítko výkresu	
Bodové pole-značky	38	0-bílá	0	0	line		PBPP, TrB, Nz, ZhB, ZaB	
Legenda	39	0-bílá	0	0	cell/text	51/3/1.5	norma.cel legenda výkresu	
Vrstva pro plotrování	40	9-šedá	0	0	cell/text	1/2/2	pomocné rámy, razítko, popis sítě, a jiné	
Vrstva pro plotrování	41	9-šedá	0	0	cell/text	1/2/2	pomocné rámy, razítko, popis sítě, a jiné	
Vrstva pro plotrování	42	9-šedá	0	0	cell/text	1/2/2	pomocné rámy, razítko, popis sítě, a jiné	
Vrstva pro plotrování	42	9-šedá	0	0	cell/text	1/2/2	pomocné rámy, razítko, popis sítě, a jiné	
Oměrky a kóty	45	0-bílá	0	0/2	line/text	1/1.4/1.0	kótování skutečného provedení staveb	
Řezy	47	0-bílá	0	0/2	line/text	1/1.4/1.0	směry, popisy, provedení řezů	
Vrstevnice	48	46-hnědá	0/2	0	line/text	52/2/1.8	popis hodnot vrstevnic	
Fotodokumentace	49	20-žlutá	0	2	kóta	1/1.6/1.2	popis a směr fotografií	
Správce vodovodu	50	2-zelená	0	0/knihovna	cell/line/text	1/1.4/1.0	norma.celvedení, popis	
Správce kanalizace	51	6-hnědá	0	0/knihovna	cell/line/text	1/1.4/1.0	norma.celvedení, popis	
Správce elektro-SME	52	5-fialová	0	0/knihovna	cell/line/text	1/1.4/1.0	norma.celpodzemní vedení, popis	
Správce elektro-SME	52	5-fialová	2	0/knihovna	cell/line/text	1/1.4/1.0	norma.celnadzemní vedení, popis	
Správce plynu	53	108-žlutá	0	0/knihovna	cell/line/text	1/1.4/1.0	norma.celvedení, popis	
Správce teplovodu	54	51-záříá	0	0/knihovna	cell/linie/text	1/1.4/1.0	norma.celvedení, popis	
Správce telecomu	55	101-fialová	0	0/knihovna	cell/linie/text	1/1.4/1.0	norma.celvedení, popis	
Správce DPO	56	109-fialová	0	0/knihovna	cell/linie/text	1/1.4/1.0	norma.celvedení, popis	
Správce TV	57	13-fialová	0	0/knihovna	cell/linie/text	1/1.4/1.0	norma.celvedení, popis	
Správce elektro-VO	58	37-fialová	0	0/knihovna	cell/line/text	1/1.4/1.0	norma.celvedení, popis	
Správce elektro-ČD	59	53-fialová	0	0/knihovna	cell/line/text	1/1.4/1.0	norma.cel vedení, popis	
Výplně ploch-šrafy	60	různá	0	0	útvár		barevné rozčlenění ploch	
Bodové pole	61	3-záříá	2	0	cell/text	1/1.6/1.4	norma.cel značka a číslo dočasně stabil. bodů	

Bodové pole výšky	62	70-hnědá 0	0	cell/text	3/1.4/1.0 norma.celvýška dočasně stabilizovaných bodů
Mapa	63	128-šedá 0	0	line/text	podkladové mapy KN, PK -hranice par. čísla,
Mapa	63	96-šedá 0	0	line/text	podkladové mapy KN, PK - prosloučené hr.
Mapa	63	112-šedá 0	0	cell/text	podkladové mapy KN, PK-čísla, značky, pop

## 7. Seznam částí elaborátu

- technická zpráva se seznamem souřadnic podrobných bodů a výchozích bodů, 2ks
- kontrolní tisk účelové mapy 1:500 č. výkresu 18-20-2659 2/ks
- CD s 2ks
  - datovým modelem - datový model.pdf
  - fotodokumentací - datový model - kódy podr bodů.pdf
  - knihovnou fontů MS - \*.jpg
  - knihovnou čar a fontů pro Autocad
  - podklady - katastrální mapy
  - podklady - projektovými
  - prohlížečem výkresů formátu Microstatione
  - seznamy souřadnic
    - seznamem souřadnic podrobných bodů polohopisu - ss podr bodů polohopisu.txt
    - seznam souřadnic výchozích bodů - ss bodů připojení.txt
  - technickou zprávou - technická zpráva.pdf
  - účelovými mapami
    - účelová mapa M 1:500 - poldr zlatý potok 2018.dgn, dwg, pdf
    - účelová mapa M 1:500 s ortofoto mapou - poldr zlatý potok 2018 Ortofoto.dgn, dwg, pdf

## 8. Použité předpisy a technologické postupy

- Zákon 200/94, o zeměměřičství, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 31/95, kterou se provádí zákon č. 200/1994, ve znění pozdějších předpisů
- Norma ČSN 01 3411
- Směrnice GESPO, v.o.s. pro tachymetrie

## 9. Provedení zakázky

Polní práce provedl: Ing. Martin Jendryka  
 Výpočty a zpracování: Ing. Martin Jendryka  
 Digitální grafické práce: Ing. Jiří Pečta  
 Použité přístroje: GEOMAX Zipp20 R40, TOPCON GR 3  
 Použitý software: GEUS 18.5, TopSurf 7.1, TransGPS, MicroStatione PowerDraft 5.6, MGeo 4.8.5, MicroStatione PowerDraft 8.1  
 Souřadný systém: S-JTSK  
 Výškový systém: Bpv  
 Zaměření vykazuje stav ke dni: 11. dubna 2018

V Ostravě, dne 19. dubna 2018

**GESPO, v.o.s.**

Ing. Martin Jendryka




IČO: 45197041  
DIČ: CZ45197041

GESPO, v.o.s., 709 00 Ostrava Mariánské Hory, 28. října 838/255  
http://www.gespo.cz ; tel./fax: 596 622 347, 596 627 316, e-mail: info@gespo.cz

Bankovní spojení: Komerční banka Ostrava  
číslo účtu: 1207248-761/0100

**NÁZEV AKCE :** ***Polohopis a výškopis v lokalitě Odry, Poldr - Zlatý potok, k.ú. Odry***

mapové listy: Odry 1-8/14, Odry 1-8/23, Odry 1-8/32, Odry 1-8/41, Odry 1-8/34  
obec: Odry  
k.ú.: Odry  
souřadnicový systém: S-JTSK  
výškový systém: Bpv

**Seznam souřadnic podrobných bodů polohopisu**

**\*č.b. \*\*\*\*\*Y\*\*\*\*\*X\*\*\*\*\*Z\***

1804100001 503674.50 1117196.32 307.74  
1804100002 503668.78 1117189.88 308.10  
1804100003 503688.94 1117170.79 305.66  
1804100004 503692.13 1117167.81 305.52  
1804100005 503696.45 1117163.61 305.36  
1804100006 503703.44 1117170.20 305.18  
1804100007 503706.88 1117165.70 305.09  
1804100008 503722.24 1117187.63 305.05  
1804100009 503725.25 1117183.19 304.66  
1804100010 503720.95 1117173.44 305.00  
1804100011 503717.91 1117166.76 305.07  
1804100012 503708.68 1117156.65 304.94  
1804100013 503696.04 1117148.36 305.13  
1804100014 503679.24 1117145.46 305.60  
1804100015 503671.99 1117142.04 305.84  
1804100016 503661.82 1117146.69 306.56  
1804100017 503654.16 1117139.87 306.45  
1804100018 503647.85 1117122.00 305.90  
1804100019 503640.92 1117104.15 305.60  
1804100020 503630.96 1117117.47 306.81  
1804100021 503638.38 1117130.94 307.36  
1804100022 503648.70 1117148.01 307.74  
1804100023 503662.54 1117159.47 307.14  
1804100024 503681.80 1117160.08 305.73  
1804100025 503705.18 1117158.03 305.16  
1804100026 503701.59 1117155.57 305.14  
1804100027 503698.08 1117153.02 305.28  
1804100028 503694.49 1117151.95 305.29  
1804100029 503689.75 1117151.08 305.53  
1804100030 503685.89 1117150.45 305.65  
1804100031 503681.52 1117150.28 305.85  
1804100032 503677.56 1117150.83 305.89  
1804100033 503673.24 1117151.21 305.98  
1804100034 503668.49 1117152.22 306.32  
1804100035 503667.32 1117142.15 305.50  
1804100036 503655.67 1117133.01 305.79  
1804100037 503717.66 1117176.80 305.32  
1804100038 503714.91 1117181.39 305.43  
1804100039 503716.02 1117182.48 305.53  
1804100040 503717.16 1117184.33 305.40  
1804100041 503724.96 1117185.57 304.34  
1804100042 503721.55 1117204.84 304.74  
1804100043 503714.14 1117197.61 305.64  
1804100044 503708.04 1117184.71 305.62  
1804100045 503712.59 1117180.03 305.52  
1804100046 503694.93 1117179.03 305.82  
1804100047 503687.62 1117186.60 0.00  
1804100048 503651.48 1117115.75 304.35  
1804100049 503650.32 1117111.77 304.77  
1804100050 503643.15 1117107.78 305.66  
1804100051 503631.12 1117112.10 306.84  
1804100052 503624.66 1117093.12 306.01  
1804100053 503633.77 1117087.02 305.27  
1804100054 503626.65 1117065.74 304.88  
1804100055 503612.02 1117071.05 306.08  
1804100056 503626.27 1117050.43 303.41  
1804100057 503609.49 1117055.19 305.32  
1804100058 503619.67 1117028.39 301.93  
1804100059 503603.28 1117037.12 304.51  
1804100060 503618.76 1117011.81 301.89  
1804100061 503612.03 1116994.83 302.22  
1804100062 503599.82 1117022.59 303.47  
1804100063 503594.96 1117001.99 302.64

1804100064 503599.26 1116969.66 302.76  
1804100065 503585.61 1116979.12 302.98  
1804100066 503585.68 1116948.36 303.49  
1804100067 503572.00 1116959.92 303.58  
1804100068 503569.03 1116928.88 304.13  
1804100069 503571.79 1116924.25 303.05  
1804100070 503579.27 1116923.47 305.59  
1804100071 503573.32 1116919.11 304.50  
1804100072 503564.30 1116921.86 304.21  
1804100073 503564.43 1116921.50 304.25  
1804100074 503546.97 1116932.27 304.45  
1804100075 503546.42 1116932.55 304.48  
1804100076 503566.13 1116921.48 304.22  
1804100077 503555.79 1116911.97 304.64  
1804100078 503559.19 1116909.38 304.55  
1804100079 503560.98 1116906.42 303.46  
1804100080 503563.77 1116899.89 305.85  
1804100081 503540.02 1116922.90 304.70  
1804100082 503582.82 1117036.43 307.15  
1804100083 503572.80 1117013.33 306.38  
1804100084 503557.43 1116997.35 305.80  
1804100085 503532.78 1116973.59 306.80  
1804100086 503516.25 1116977.88 310.09  
1804100087 503507.70 1116971.47 311.22  
1804100088 503495.71 1116962.05 311.90  
1804100089 503520.59 1116945.83 308.26  
1804100090 503519.93 1116946.39 308.45  
1804100091 503507.33 1116928.27 309.28  
1804100092 503496.15 1116912.71 310.03  
1804100093 503483.74 1116897.12 311.11  
1804100094 503516.52 1116898.56 305.82  
1804100095 503526.22 1116880.66 305.79  
1804100096 503526.87 1116876.35 305.68  
1804100097 503527.10 1116874.51 304.51  
1804100098 503535.13 1116870.75 306.09  
1804100099 503491.66 1116875.37 308.81  
1804100100 503514.98 1116841.82 306.77  
1804100101 503511.00 1116844.31 305.99  
1804100102 503508.19 1116844.29 306.42  
1804100103 503498.19 1116855.24 307.76  
1804100104 503496.31 1116826.95 306.73  
1804100105 503497.40 1116828.06 306.25  
1804100106 503496.56 1116828.92 306.49  
1804100107 503498.87 1116827.91 306.66  
1804100108 503499.71 1116821.49 307.08  
1804100109 503499.08 1116821.87 306.61  
1804100110 503497.80 1116822.06 307.11  
1804100111 503489.89 1116829.77 306.80  
1804100112 503490.05 1116830.42 306.51  
1804100113 503489.79 1116831.77 307.35  
1804100114 503484.08 1116799.30 307.27  
1804100115 503484.72 1116798.50 307.73  
1804100116 503483.47 1116799.91 307.75  
1804100117 503477.17 1116809.58 307.37  
1804100118 503476.84 1116810.86 306.95  
1804100119 503474.99 1116815.49 308.67  
1804100120 503465.52 1116813.76 309.87  
1804100121 503455.41 1116823.00 310.60  
1804100122 503437.61 1116836.21 312.23  
1804100123 503492.29 1116850.50 308.13  
1804100124 503463.04 1116866.05 311.53  
1804100125 503482.79 1116863.32 309.51  
1804100126 503409.37 1116808.29 313.26  
1804100127 503422.76 1116793.39 311.94  
1804100128 503435.92 1116779.91 310.31  
1804100129 503443.23 1116771.09 308.22  
1804100130 503443.73 1116769.87 307.72  
1804100131 503444.84 1116768.68 308.29  
1804100132 503452.63 1116763.24 308.43

1804100133 503453.46 1116762.66 307.93  
1804100134 503454.50 1116762.29 308.41  
1804100135 503392.44 1116780.31 313.80  
1804100136 503435.08 1116738.92 309.10  
1804100137 503434.44 1116739.49 308.53  
1804100138 503433.61 1116740.76 309.07  
1804100139 503421.15 1116740.62 308.99  
1804100140 503420.40 1116741.34 308.70  
1804100141 503419.52 1116742.41 308.98  
1804100142 503395.98 1116720.49 309.52  
1804100143 503397.03 1116719.34 309.08  
1804100144 503398.28 1116718.28 309.65  
1804100145 503402.27 1116708.45 309.94  
1804100146 503402.92 1116705.47 308.99  
1804100147 503402.35 1116702.54 309.91  
1804100148 503397.18 1116739.15 310.59  
1804100149 503382.34 1116679.28 310.40  
1804100150 503382.43 1116679.88 309.71  
1804100151 503381.40 1116682.04 310.45  
1804100152 503385.32 1116693.22 310.27  
1804100153 503373.52 1116688.47 310.47  
1804100154 503372.26 1116689.51 309.91  
1804100155 503371.65 1116690.73 310.35  
1804100156 503364.89 1116685.29 310.23  
1804100157 503359.12 1116667.62 310.69  
1804100158 503360.60 1116666.88 310.38  
1804100159 503360.51 1116664.43 311.00  
1804100160 503333.53 1116638.60 311.63  
1804100161 503334.47 1116638.19 310.91  
1804100162 503336.02 1116637.68 311.60  
1804100163 503315.61 1116615.01 312.06  
1804100164 503314.17 1116616.49 311.50  
1804100165 503312.15 1116617.61 312.13  
1804100166 503274.71 1116628.94 313.83  
1804100167 503262.39 1116614.92 313.52  
1804100168 503233.87 1116589.81 314.86  
1804100169 503230.38 1116592.97 312.70  
1804100170 503290.61 1116590.13 311.95  
1804100171 503290.71 1116587.00 312.84  
1804100172 503273.75 1116568.11 313.45  
1804100173 503272.08 1116569.21 312.40  
1804100174 503270.41 1116570.34 313.37  
1804100175 503255.76 1116539.40 314.52  
1804100176 503266.51 1116526.92 315.25  
1804100177 503280.15 1116516.10 316.87  
1804100178 503301.83 1116497.37 319.21  
1804100179 503317.37 1116481.51 320.15  
1804100180 503253.74 1116542.47 314.17  
1804100181 503254.08 1116545.16 313.07  
1804100182 503251.50 1116550.22 314.31  
1804100183 503242.73 1116554.76 313.72  
1804100184 503230.15 1116566.71 313.96  
1804100185 503221.61 1116575.40 314.44  
1804100186 503209.09 1116568.66 316.34  
1804101001 503881.90 1117643.59 299.01  
1804101002 503887.05 1117645.93 298.26  
1804101003 503895.47 1117652.98 297.78  
1804101004 503906.56 1117660.97 296.93  
1804101005 503907.07 1117658.18 296.27  
1804101006 503910.67 1117660.94 295.80  
1804101007 503903.69 1117665.72 296.93  
1804101008 503891.78 1117657.17 297.63  
1804101009 503879.10 1117648.30 298.84  
1804101010 503891.84 1117644.32 296.80  
1804101011 503895.95 1117631.71 296.61  
1804101012 503886.62 1117640.35 297.33  
1804101013 503900.43 1117644.25 295.97  
1804101014 503905.96 1117649.35 296.02  
1804101015 503922.82 1117645.38 294.73

1804101016 503916.94 1117636.62 294.74  
1804101017 503910.76 1117624.64 295.03  
1804101018 503933.06 1117633.02 293.57  
1804101019 503936.08 1117638.16 293.73  
1804101020 503931.54 1117639.57 294.02  
1804101021 503929.94 1117626.69 293.59  
1804101022 503922.73 1117614.96 294.00  
1804101023 503938.43 1117604.91 292.72  
1804101024 503944.60 1117613.76 292.25  
1804101025 503950.30 1117622.10 291.90  
1804101026 503965.48 1117612.51 290.37  
1804101027 503960.94 1117604.26 290.67  
1804101028 503954.38 1117594.40 291.17  
1804101029 503969.53 1117584.21 290.19  
1804101030 503975.86 1117593.53 289.68  
1804101031 503981.96 1117602.10 289.35  
1804101032 503997.65 1117592.26 288.77  
1804101033 503991.58 1117582.83 288.86  
1804101034 503985.05 1117573.15 289.17  
1804101035 503956.83 1117543.50 290.55  
1804101036 503955.83 1117543.20 290.62  
1804101037 503956.11 1117542.17 290.58  
1804101038 503936.11 1117565.73 292.23  
1804101039 504012.80 1117582.66 288.28  
1804101040 504006.60 1117573.10 288.37  
1804101041 503999.64 1117563.22 288.54  
1804101042 504013.82 1117552.24 288.19  
1804101043 504022.72 1117560.40 288.05  
1804101044 504033.06 1117569.97 288.03  
1804101045 504030.05 1117581.29 288.05  
1804101046 504037.71 1117570.99 287.62  
1804101047 504041.40 1117572.58 288.95  
1804101048 504042.83 1117573.08 288.88  
1804101049 504049.25 1117556.76 288.80  
1804101050 504047.83 1117556.21 288.93  
1804101051 504044.29 1117554.76 287.66  
1804101052 504034.97 1117547.95 288.10  
1804101053 504023.98 1117539.75 288.06  
1804101054 504032.28 1117522.66 288.04  
1804101055 504042.95 1117529.47 287.94  
1804101056 504053.77 1117535.85 287.76  
1804101057 504056.76 1117537.25 288.93  
1804101058 504058.09 1117537.94 288.88  
1804101059 504067.12 1117521.74 288.89  
1804101060 504065.74 1117521.04 288.95  
1804101061 504062.31 1117518.93 287.71  
1804101062 504053.21 1117513.09 288.11  
1804101063 504044.59 1117506.91 288.08  
1804101064 504052.17 1117491.73 288.23  
1804101065 504063.76 1117497.12 288.14  
1804101066 504072.76 1117503.85 287.80  
1804101067 504075.61 1117505.81 288.93  
1804101068 504076.86 1117506.64 288.88  
1804101069 504087.90 1117491.72 288.91  
1804101070 504086.73 1117490.76 288.94  
1804101071 504089.56 1117493.73 288.80  
1804101072 504080.03 1117483.55 289.05  
1804101073 504069.80 1117472.83 289.17  
1804101074 504072.98 1117469.68 289.24  
1804101075 504082.33 1117479.95 289.20  
1804101076 504093.10 1117491.09 288.77  
1804101077 504079.99 1117487.25 288.71  
1804101078 504071.95 1117481.80 288.49  
1804101079 504068.59 1117474.91 289.17  
1804101080 504066.94 1117476.70 289.09  
1804101081 504065.54 1117478.66 288.27  
1804101082 504066.08 1117477.50 288.89  
1804101083 504071.80 1117479.74 289.05  
1804101084 504077.57 1117481.08 289.11  
1804101085 504081.21 1117494.34 288.87  
1804101086 504081.56 1117494.61 288.89  
1804101087 504082.92 1117492.05 288.85  
1804101088 504081.57 1117492.29 287.61  
1804101089 504081.29 1117492.78 287.68  
1804101090 504081.88 1117493.35 287.61  
1804101091 504082.21 1117492.82 287.62  
1804101092 504076.90 1117498.27 287.96  
1804101093 504090.17 1117505.34 288.43  
1804101094 503727.72 1117210.64 304.26  
1804101095 503723.76 1117206.91 304.45  
1804101096 503721.68 1117204.81 304.82  
1804101097 503732.51 1117213.68 303.87  
1804101098 503723.04 1117216.25 304.65  
1804101099 503724.76 1117218.15 304.43  
1804101100 503725.83 1117219.57 304.60  
1804101101 503721.93 1117214.70 305.01  
1804101102 503730.68 1117208.83 303.89  
1804101103 503736.46 1117207.73 303.22  
1804101104 503736.82 1117201.09 303.02

1804101105 503735.10 1117197.61 302.73  
1804101106 503732.41 1117193.20 304.90  
1804101107 503740.26 1117194.72 302.44  
1804101108 503743.96 1117189.63 302.03  
1804101109 503749.49 1117202.98 301.85  
1804101110 503747.96 1117205.53 302.18  
1804101111 503746.86 1117208.31 302.14  
1804101112 503733.64 1117203.45 303.54  
1804101113 503725.14 1117203.19 304.46  
1804101114 503722.70 1117201.49 304.85  
1804101115 503722.67 1117201.43 305.52  
1804101116 503727.23 1117196.86 305.49  
1804101117 503721.00 1117190.86 305.48  
1804101118 503719.86 1117191.85 305.52  
1804101119 503717.64 1117189.63 305.38  
1804101120 503719.01 1117188.26 305.36  
1804101121 503712.76 1117189.12 305.48  
1804101122 503717.39 1117184.22 305.48  
1804101123 503716.40 1117195.32 305.57  
1804101124 503724.96 1117185.44 304.24  
1804101125 503725.66 1117182.69 304.59  
1804101126 503722.83 1117176.18 304.65  
1804101127 503723.54 1117186.61 304.95  
1804101128 503726.84 1117197.38 304.00  
1804101129 503731.55 1117195.53 303.70  
1804101130 503734.17 1117198.83 303.60  
1804101131 503728.89 1117195.16 302.89  
1804101132 503738.51 1117210.17 303.48  
1804101133 503738.15 1117209.23 303.19  
1804101134 503740.02 1117208.90 302.98  
1804101135 503745.53 1117210.02 302.85  
1804101136 503746.37 1117211.96 303.30  
1804101137 503727.35 1117187.23 302.28  
1804101138 503728.93 1117181.76 301.99  
1804101139 503725.48 1117169.51 301.91  
1804101140 503721.46 1117163.42 301.98  
1804101141 503712.63 1117152.96 302.18  
1804101142 503738.67 1117183.34 301.63  
1804101143 503722.69 1117192.12 302.70  
1804101144 503727.33 1117196.94 303.21  
1804101145 503586.95 116911.20 306.34  
1804101146 503600.13 116900.34 307.35  
1804101147 503587.20 116881.63 307.84  
1804101148 503571.18 116890.37 306.65  
1804101149 503565.00 116874.46 307.22  
1804101150 503579.65 116865.92 308.49  
1804101151 503570.51 116851.62 308.72  
1804101152 503577.85 116845.90 309.27  
1804101153 503557.35 116861.49 307.28  
1804101154 503546.80 116847.19 307.30  
1804101155 503560.09 116837.07 308.50  
1804101156 503567.07 116831.41 308.95  
1804101157 503561.03 116811.82 308.87  
1804101158 503548.13 116823.17 308.33  
1804101159 503535.98 116832.06 307.23  
1804101160 503526.93 116817.72 307.33  
1804101161 503540.17 116807.71 308.16  
1804101162 503552.87 116797.39 308.79  
1804101163 503540.23 116785.25 308.50  
1804101164 503527.51 116795.74 307.99  
1804101165 503516.66 116803.39 307.49  
1804101166 503504.44 116789.72 307.47  
1804101167 503515.66 116777.12 308.25  
1804101168 503526.70 116764.90 308.88  
1804101169 503532.85 116758.08 309.10  
1804101170 503518.74 116744.65 309.18  
1804101171 503511.90 116751.54 308.94  
1804101172 503499.69 116764.50 308.33  
1804101173 503489.36 116777.44 307.73  
1804101174 503472.80 116764.02 307.98  
1804101175 503484.03 116750.94 308.61  
1804101176 503495.87 116738.42 309.35  
1804101177 503502.14 116731.47 309.53  
1804101178 503492.12 116709.89 309.88  
1804101179 503479.76 116721.64 309.74  
1804101180 503466.71 116735.38 309.10  
1804101181 503454.96 116747.94 308.46  
1804101182 503439.94 116732.61 308.94  
1804101183 503451.52 116721.58 309.48  
1804101184 503462.93 116710.18 309.90  
1804101185 503474.48 116697.77 310.07  
1804101186 503459.19 116683.37 310.39  
1804101187 503448.39 116695.51 310.10  
1804101188 503436.73 116707.54 309.86  
1804101189 503426.25 116717.71 309.35  
1804101190 503411.33 116703.09 309.80  
1804101191 503422.13 116691.59 310.48  
1804101192 503433.82 116680.11 311.01  
1804101193 503445.80 116668.11 311.54

1804101194 503431.25 1116654.25 312.78  
1804101195 503419.68 1116666.05 311.58  
1804101196 503408.33 1116677.62 310.66  
1804101197 503397.02 1116689.72 310.17  
1804101198 503380.03 1116674.83 310.36  
1804101199 503390.73 1116662.34 310.72  
1804101200 503402.20 1116650.43 311.31  
1804101201 503413.12 1116638.63 312.56  
1804101202 503418.88 1116631.95 313.37  
1804101203 503404.28 1116617.39 313.23  
1804101204 503397.93 1116624.04 312.38  
1804101205 503386.58 1116635.79 311.54  
1804101206 503375.22 1116648.14 311.06  
1804101207 503363.80 1116660.36 310.88  
1804101208 503349.88 1116645.16 311.38  
1804101209 503361.44 1116633.88 311.44  
1804101210 503372.89 1116622.71 312.05  
1804101211 503383.53 1116611.53 313.18  
1804101212 503394.69 1116600.09 314.71  
1804101213 503380.05 1116585.96 315.64  
1804101214 503368.79 1116597.88 314.07  
1804101215 503357.83 1116609.72 312.48  
1804101216 503346.81 1116621.01 311.86  
1804101217 503336.27 1116629.65 311.64  
1804101218 503324.30 1116612.68 312.14  
1804101219 503337.01 1116601.54 312.54  
1804101220 503347.81 1116590.86 313.70  
1804101221 503358.45 1116579.25 315.45  
1804101222 503369.55 1116567.45 316.74  
1804101223 503380.52 1116555.64 317.79  
1804101224 503386.75 1116549.18 318.32  
1804101225 503371.65 1116535.75 318.61  
1804101226 503365.90 1116542.20 318.04  
1804101227 503354.73 1116555.02 316.93  
1804101228 503344.00 1116567.67 315.53  
1804101229 503333.54 1116579.72 313.82  
1804101230 503321.63 1116592.55 312.74  
1804101231 503313.46 1116603.24 312.39  
1804101232 503298.24 1116588.67 312.79  
1804101233 503309.33 1116577.10 313.32  
1804101234 503320.11 1116565.81 314.54  
1804101235 503331.66 1116553.34 316.12  
1804101236 503342.83 1116540.73 317.38  
1804101237 503354.32 1116528.21 318.48  
1804101238 503338.85 1116513.72 318.96  
1804101239 503327.82 1116525.35 317.94  
1804101240 503316.66 1116537.15 316.93  
1804101241 503306.54 1116549.12 315.57  
1804101242 503295.68 1116561.34 314.02  
1804101243 503283.72 1116572.76 313.52  
1804101244 503402.81 1116767.71 311.99  
1804101245 503416.58 1116756.70 310.00  
1804101246 503400.32 1116740.66 310.41  
1804101247 503388.64 1116750.89 312.34  
1804101248 503377.56 1116761.58 314.11  
1804101249 503363.10 1116747.44 314.95  
1804101250 503373.88 1116735.47 312.91  
1804101251 503383.40 1116725.23 310.55  
1804101252 503367.95 1116706.66 310.64  
1804101253 503356.93 1116717.36 312.65  
1804101254 503347.02 1116727.81 314.90  
1804101255 503332.04 1116714.54 315.18  
1804101256 503343.34 1116703.50 312.76  
1804101257 503351.89 1116693.92 311.22  
1804101258 503339.03 1116678.06 311.86  
1804101259 503327.43 1116688.56 313.63  
1804101260 503317.04 1116698.07 315.82  
1804101261 503305.50 1116672.77 315.06  
1804101262 503296.53 1116656.01 314.40  
1804101263 503290.12 1116648.07 314.42  
1804101264 503286.46 1116650.30 315.09  
1804101265 503285.26 1116656.78 316.12  
1804101266 503294.69 1116668.91 316.26  
1804101267 503323.29 1116660.89 312.56  
1804101268 503310.81 1116645.12 312.50  
1804101269 503295.50 1116628.53 312.50  
1804101270 503285.00 1116610.41 312.66  
1804101271 503272.45 1116595.90 312.78  
1804101272 503253.91 1116580.94 313.39  
1804101273 503240.16 1116594.18 314.80  
1804101274 503235.85 1116599.99 316.90  
1804101275 503254.81 1116625.93 316.54  
1804101276 503263.11 1116634.14 316.44  
1804101277 503270.57 1116639.36 316.22  
1804101278 503276.59 1116638.67 315.23  
1804101279 503279.77 1116636.44 313.67  
1804101280 503225.11 1116619.13 318.54  
1804101281 503238.58 1116635.11 318.11  
1804101282 503252.00 1116650.79 318.02

1804101283 503264.55 1116666.69 318.11  
1804101284 503277.56 1116681.74 318.18  
1804101285 503291.51 1116696.15 317.75  
1804101286 503304.86 1116710.90 317.66  
1804101287 503317.20 1116726.50 317.66  
1804101288 503329.20 1116742.16 317.82  
1804101289 503341.51 1116757.49 317.85  
1804101290 503354.11 1116773.39 317.20  
1804101291 503366.46 1116788.94 316.87  
1804101292 503379.08 1116804.30 316.46  
1804101293 503391.58 1116820.16 315.76  
1804101294 503403.30 1116834.89 315.72  
1804101295 503414.80 1116849.40 315.64  
1804101296 503427.82 1116864.73 314.54  
1804101297 503440.33 1116879.41 314.03  
1804101298 503452.14 1116893.79 313.56  
1804101299 503465.42 1116907.79 313.09  
1804101300 503478.45 1116921.95 312.33  
1804101301 503491.49 1116934.56 311.68  
1804101302 503505.53 1116946.45 310.79  
1804101303 503519.68 1116957.96 308.95  
1804101304 503535.41 1116948.16 305.17  
1804101305 503524.39 1116931.35 306.33  
1804101306 503512.83 1116916.90 307.17  
1804101307 503500.92 1116901.62 308.39  
1804101308 503488.90 1116886.65 309.82  
1804101309 503473.25 1116872.52 310.97  
1804101310 503459.98 1116856.78 311.59  
1804101311 503447.60 1116840.57 311.74  
1804101312 503434.85 1116824.66 312.10  
1804101313 503421.97 1116809.67 312.67  
1804101314 503409.88 1116795.00 312.99  
1804101315 503397.81 1116780.80 313.39  
1804101316 503384.62 1116767.15 313.76  
1804101317 503370.62 1116753.69 314.36  
1804101318 503357.50 1116738.78 314.95  
1804101319 503343.24 1116724.80 315.03  
1804101320 503331.15 1116709.43 314.81  
1804101321 503319.96 1116694.28 315.02  
1804101322 503307.38 1116688.69 308.39  
1804101323 503618.69 1116876.55 309.18  
1804101324 503631.16 1116864.58 309.98  
1804101325 503644.24 1116851.42 310.21  
1804101326 503631.32 1116838.98 310.39  
1804101327 503619.04 1116850.14 310.25  
1804101328 503606.79 1116860.85 309.59  
1804101329 503592.83 1116873.16 308.69  
1804101330 503581.71 1116858.66 309.04  
1804101331 503595.29 1116847.05 309.92  
1804101332 503607.66 1116834.91 310.46  
1804101333 503619.86 1116823.03 310.35  
1804101334 503607.39 1116810.05 309.90  
1804101335 503594.75 1116822.21 309.95  
1804101336 503582.60 1116834.46 309.61  
1804101337 503569.81 1116822.12 309.20  
1804101338 503581.90 1116809.21 309.51  
1804101339 503594.11 1116797.00 309.66  
1804101340 503582.10 1116784.43 309.54  
1804101341 503570.39 1116796.38 309.25  
1804101342 503558.47 1116808.64 308.83  
1804101343 503545.99 1116797.05 308.55  
1804101344 503557.25 1116784.00 309.02  
1804101345 503567.95 1116772.06 309.38  
1804101346 503556.63 1116759.96 309.43  
1804101347 503544.94 1116772.32 308.94  
1804101348 503534.04 1116784.81 308.32  
1804101349 503543.87 1116750.12 309.39  
1804101350 503555.81 1116739.14 310.22  
1804101351 503539.93 1116725.37 310.59  
1804101352 503528.55 1116737.41 309.52  
1804101353 503513.14 1116722.92 309.84  
1804101354 503525.26 1116711.15 310.82  
1804101355 503510.00 1116697.50 311.21  
1804101356 503498.12 1116709.05 309.93  
1804101357 503485.17 1116691.12 310.34  
1804101358 503497.52 1116679.46 312.29  
1804101359 503482.39 1116664.41 312.95  
1804101360 503471.32 1116675.87 310.79  
1804101361 503456.43 1116662.05 311.85  
1804101362 503468.32 1116651.10 313.77  
1804101363 503453.23 1116636.59 314.82  
1804101364 503442.15 1116647.66 313.68  
1804101365 503427.49 1116633.20 314.02  
1804101366 503438.53 1116622.41 315.29  
1804101367 503423.41 1116608.19 315.44  
1804101368 503412.96 1116619.40 313.64  
1804101369 503398.60 1116605.67 314.20  
1804101370 503415.46 1116589.14 316.47  
1804101371 503400.78 1116575.23 316.99

1804101372 503390.23 1116587.36 315.88  
1804101373 503580.44 1116752.68 310.20  
1804101374 503590.48 1116764.92 309.86  
1804101375 503602.51 1116776.41 309.89  
1804101376 503612.76 1116788.42 309.85  
1804101377 503623.84 1116800.28 309.76  
1804101378 503635.39 1116812.47 309.58  
1804101379 503647.20 1116823.99 309.41  
1804101380 503658.48 1116835.29 309.24  
1804101381 503668.81 1116842.16 309.18  
1804101382 503720.15 1116887.52 310.29  
1804101383 503723.47 1116886.81 310.28  
1804101384 503724.17 1116890.14 310.25  
1804101385 503720.81 1116890.74 310.25  
1804101386 503722.73 1116888.29 310.26  
1804101387 503722.16 1116888.79 310.13  
1804191400 503648.17 1117167.30 309.16  
1804191401 503639.80 1117154.50 309.01  
1804191402 503631.69 1117142.21 308.99  
1804191403 503623.29 1117131.07 309.09  
1804191404 503615.71 1117120.61 309.28  
1804191405 503607.86 1117109.64 309.76  
1804191406 503604.02 1117105.81 309.97 SKRU  
1804191407 503595.91 1117093.12 309.88  
1804191408 503589.76 1117081.31 309.68  
1804191409 503583.30 1117066.31 309.43  
1804191410 503578.95 1117057.56 309.28  
1804191411 503589.95 1117055.43 307.71  
1804191412 503596.59 1117068.07 307.76  
1804191413 503605.13 1117082.26 307.67  
1804191414 503613.95 1117096.38 307.60  
1804191415 503621.00 1117109.27 307.89  
1804191416 503628.03 1117123.03 308.06  
1804191417 503636.73 1117137.41 307.98  
1804191418 503644.99 1117151.36 308.44  
1804191419 503654.41 1117163.12 308.31  
1804191420 503666.14 1117165.74 306.91 HOR H  
1804191421 503660.56 1117170.49 307.80 HOR H  
1804191422 503657.28 1117174.92 308.52 HOR H  
1804191423 503658.33 1117179.56 308.65 HOR H  
1804191424 503665.25 1117186.92 308.19 HOR H  
1804191425 503668.30 1117187.71 307.88 HOR H  
1804191426 503673.18 1117183.21 307.03 HOR H  
1804191427 503674.35 1117180.67 306.59 DOL H  
1804191428 503668.05 1117186.17 306.96 DOL H  
1804191429 503660.30 1117176.93 307.00 DOL H  
1804191430 503663.16 1117171.29 306.69 DOL H  
1804191431 503670.19 1117165.32 306.35 DOL H

#### Seznam souřadnic bodů připojení

**\*č.b. \*\*\*\*\*Y\*\*\*\*\*X\*\*\*\*\*Z\*popis**

1804104001 503651.81 1117178.28 309.54 bod GPS  
1804104002 503682.66 1117149.51 305.99 bod GPS  
1804104003 503593.70 1117042.82 306.47 bod GPS  
1804104004 503480.29 1116883.67 311.02 bod GPS  
1804104005 503400.33 1116779.82 313.25 bod GPS  
1804104006 503288.34 1116641.72 313.98 bod GPS  
0935022450 504623.23 1117404.04 289.28 TrB

# PROTOKOL z měření metodou RTK

## I. Předmět měření:

Na základě objednávky z **dubna 2018**, zaměřila společnost **GESPO, v.o.s.**, se sídlem v Ostravě, 28. října 838/255, 709 00, v **dubnu 2018** technologií GPS-RTK souřadnice a výšky **6 bodů** účelového bodového pole v lokalitě **Odry - Zlatý potok**, jako svoji zakázku číslo **115/2018**. Určované body byly v terénu před měřením stabilizovány. Lokalizace byla provedena z sítě ZBP-DATAZ

Měřické i výpočetní práce proběhly v **dubnu 2018**. Zaměření a vyhodnocení provedl *Ing. Jaroslav Hons*.

## 2. Technologie měření:

K určení polohy a výšky nově určovaných bodů bylo použito technologie GPS-RTK. Měřeno bylo dvakrát nezávisle dvoufrekvenční aparaturou TOPCON GR-3 metodou RTK. Vzhledem k umístění zájmové lokality byla využita data referenčních stanic globální sítě **CZEPOS/ TOPNET**. K ní byly relativně vztaženy okolní určované body účelového bodového pole. K zaměřovaným bodům byly přiřazeny vybrané body sítě DATAZ (body ZBP se souřadnicemi S-JTSK a ETRS 2000), které byly při řešení využity jako opěrné body polohové a výškové.

## 3. Zpracování:

Výsledné souřadnice a výšky byly vypočteny pomocí softwaru firmy TOPCON *TopSurf 7.1, TransGPS*.

Při výpočtu parametrů transformace všechny použité body svojí přesností vyhověly.

## 4. Závěr:

Výsledné souřadnice bodů účelového bodového pole zájmové lokality byly vypočteny jako aritmetické průměry z obou měření. Z dosažených výsledků lze konstatovat, že souřadnice nově určených bodů splňují kriteria přesnosti, které udávají technické předpisy, jak v poloze tak i výšce.

V Ostravě **19. 4. 2018**

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům

Vypracoval: *Ing. Jaroslav Hons*

**Ing. Jaroslav Hons**

**GESPO, v.o.s.**

Úředně oprávněný zeměměřický inženýr

**Ing. Jaroslav Hons**

položka seznamu ČUZK č. 1310/95

Náležitostmi a přesností odpovídá  
právním předpisům

Číslo ověření	61/2018
Datum ověření	19. 04. 2018