

# BRICHTA

geodetická kancelář

Ing. Tomáš Brichta  
Výkon zeměměřických činností  
Stavařská 402, 330 08 Zruč-Senec  
geoplzen@geoplzen.cz  
tel./fax.: 378 401 065/066  
mobil 606 414 213

|                     |             |                               |
|---------------------|-------------|-------------------------------|
| Vypracoval          | Petr Barvík | Ověřil: Ing. Tomáš Brichta    |
| Souřadnicový systém | S-JTSK      |                               |
| Výškový systém      | Bpv         |                               |
| číslo zakázky       | 49/2017     |                               |
| Datum měření        | 14.3.2017   |                               |
| Stupeň              | PPP         |                               |
| Tř. přesnosti       | 3           |                               |
| Měřítka             |             | č.e.v.o. 1051/2017, 17.3.2017 |
| Formát              |             |                               |

|                                                |  |                               |  |                   |
|------------------------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------|
| Akce:                                          |  | Borská pole, Plzeň, VTP 4     |  | Souprava<br><br>A |
| Příloha:                                       |  | Polohopisný a výškopisný plán |  |                   |
| Objednatel: Vedeckotechnický park Plzeň, a. s. |  |                               |  |                   |
| Kat.území: Skvrňany                            |  | Okres: Plzeň-město            |  | Kraj : Plzeňský   |

**ING. TOMÁŠ BRICHTA - Výkon zeměměřických činností**  
**Stavařská 402, 330 08 Zruč-Senec**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**  
**Polohopisný a výškopisný plán**  
**zakázka č.49/2017**

**Objednavatel :** Vědeckotechnický park Plzeň, a. s.  
Teslova 3  
301 00 Plzeň

**Zhotovitel :** **ING. TOMÁŠ BRICHTA**  
Výkon zeměměřických činností  
Stavařská 402  
330 08 ZRUČ-SENEC

**Lokalita / akce:** **Borská pole, Plzeň, VTP 4**

**Kraj :** Plzeňský  
**Obec :** Plzeň  
**Kat.území:** Skvrňany

**Souřadnicové systémy :**  
polohový **S-JTSK**  
výškový **Bpv**

**Polohové připojení:**

Pomocí metody GNSS s připojením na síť permanentních referenčních stanic TRIMBLE VRS NOW s využitím globálního transformačního klíče a modelu kvazigeoidu.

**Výškové připojení:**

Na VSS bod 4007 ze zakázky 31/2011 (výstavba 2.etapy VTP Plzeň, bod byl ověřen měřením GNSS RTK a jeho místopis je připojen k této TZ)

**Mapové podklady :**  
Mapa KN - DKM

**Třída přesnosti :** 3.tř. (ČSN 01 3410)

**Terénní práce :**

datum zaměření : měřená situace vykazuje stav k 14.3.2017  
polohové měření : polární metoda, GNSS RTK  
výškové měření : polární metoda s trigonometrickým určením výšky  
použitý přístroj : TRIMBLE S6 s příslušenstvím, TRIMBLE R8-2, TRIMBLE R8 s příslušenstvím  
podmínky měření : jasno, 5- 10°C, povrch terénu pevný  
rozsah měření : byla zaměřena situace v rozsahu stanoveném zástupcem objednavatele.

**Výpočetní práce:**

Souřadnice stanovišek 4002, 4003 a 4007 byly určeny metodou GNSS RTK s připojením na síť permanentních referenčních stanic TRIMBLE VRS NOW. Transformace geocentrických souřadnic do S-JTSK byla provedena pomocí globálního transformačního klíče a modelu kvazigeoidu a následně byly souřadnice a výšky stanovišek 4001 – 4007 vyrovnány MNČ. Výškový fix pro danou akci je bod 4007, měřický hřeb (výška byla převzata ze zakázky 31/2011). Souřadnice a výšky dalších stanovišek byly určeny rajony.

Podrobné body plánu byly zaměřeny polární metodou s trigonometrickým určením výšek. Měřené délky byly před výpočtem opraveny o fyzikální a matematické korekce. Výpočet souřadnic byl proveden geodetickým SW GROMA v. 8.0. Přesnost polohového určení měřených bodů odpovídá 3. tř. přesnosti mapování, přesnost výšek podrobných bodů na pevném povrchu vůči stanoviškům je  $\pm 0.03\text{m}$ . Výpočetní protokoly jsou uloženy v elektronickém archivu zhotovitele.

**Grafické práce :**

Grafické práce byly provedeny v grafickém prostředí na PC programem **MicroStation V8**. Výkres je vytvořený ve formátu DGN v.8 a následně byl konvertován do formátu DWG. Výkres byl pro tisk doplněn zákresem hranic dle katastrální mapy ve formě DKM. **Zákres vlastnických hranic nelze použít pro vytyčení těchto hranic. Vytyčení hranic v terénu musí být provedeno v souladu s vyhláškou č. 357/2013 Sb., kterou se provádí zákon č. 256/2013 Sb. o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon).** Referenční měřítko textů a značek je 1 : 200.

**Seznam příloh :**

|                                       |   |       |
|---------------------------------------|---|-------|
| 1. Kontrolní tisk (1:500).....        | 1 | ks    |
| 2. Seznam souřadnic.....              | 5 | listů |
| 3. CD se soubory DGN, DWG a TXT ..... | 1 | ks    |

Náležitosti a přesností odpovídá právním předpisům a podmínkám písemně dohodnutým s objednavatelem.

Ve Zruči-Senci 17.3.2017

Vyhotovil:  
Petr Barvík

Ověřil:  
Ing. Tomáš Brichta  
č.e.v.o.: 1051/2017 17.3.2017

**Předání :**

Objednavateli byly předány tři vyhotovení geodetické dokumentace .

předáno objednavateli : .....  
(datum,podpis,razítko)

## GEODETICKÉ ÚDAJE O VYTYČOVACÍ SÍTI STAVBY Str. 4

|                                                                                                                                                                                                    |                                                         |                             |                               |                                         |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| Bod<br><br><b>4007</b>                                                                                                                                                                             | Bod zřídil<br><b>Ing. Tomáš BRICHTA</b><br>(leden 2011) | y<br><br><b>825 991.803</b> | x<br><br><b>1 071 806.033</b> | SMO-5<br><b>STŘÍBRO 0-5</b>             | Místopisný náčrt |
| Orientační jižník na bod                                                                                                                                                                           | o<br>g                                                  | '<br>c                      | "<br>cc                       | Nadm. výška (Bpv)<br><br><b>356.898</b> |                  |
| Popis a způsob stabilizace bodu<br><br><b>Bodem je kovový měřický hřeb s podložkou osazený v silniční obrubě místní komunikace v severozápadní části areálu VTP v Plzni u budovy G1 (ZČU/ÚUD).</b> |                                                         |                             |                               |                                         |                  |
| Poznámka: Bod je určen vyrovnáním plošné trig. sítě a přesnou nivelací.<br>Bod má orientace na body 5003 a 5005 z horizontu stroje.                                                                |                                                         |                             |                               |                                         |                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |                             |                               |                                         |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| Bod<br><br><b>5001</b>                                                                                                                                                                                                                             | Bod zřídil<br><b>Ing. Tomáš BRICHTA</b><br>(leden 2011) | Y<br><br><b>825 803.929</b> | X<br><br><b>1 071 801.047</b> | SMO-5<br><b>STŘÍBRO 0-5</b>             | Místopisný náčrt |
| Orientační jižník na bod                                                                                                                                                                                                                           | o<br>g                                                  | '<br>c                      | "<br>cc                       | Nadm. výška (Bpv)<br><br><b>356.034</b> |                  |
| Popis a způsob stabilizace bodu<br><br><b>Bodem je ocelová armatura se zakulacenou hlavou a vyvrtaným středem umístěná v betonovém bloku o průměru 15cm a délce 90cm. Bod se nachází u chodníku v Teslově ulici v SV části areálu VTP v Plzni.</b> |                                                         |                             |                               |                                         |                  |
| Poznámka: Bod je určen vyrovnáním plošné trig. sítě a přesnou nivelací.<br>Bod má orientace na body 4001, 4003, 4005, 4006 a 5002 z horizontu stroje.                                                                                              |                                                         |                             |                               |                                         |                  |

|                        |     |  |  |  |  |
|------------------------|-----|--|--|--|--|
| Bod<br><br><b>4007</b> | Bod |  |  |  |  |
|                        |     |  |  |  |  |

|                        |     |  |  |  |  |
|------------------------|-----|--|--|--|--|
| Bod<br><br><b>5001</b> | Bod |  |  |  |  |
|                        |     |  |  |  |  |

## Seznam souřadnic

AKCE: Borská pole, Plzeň, VTP 4  
 ZAKÁZKA: Polohopisný a výškopisný plán  
 Lokalita: Borská pole, Plzeň, VTP 4 Kraj: Plzeňský  
 souřadnicový systém: S-JTSK  
 výškový systém: Bpv

### Výchozí body

| číslo bodu | Y (m)     | X (m)      | Z (m)  | popis                    |
|------------|-----------|------------|--------|--------------------------|
| 4001       | 826008.68 | 1071864.79 | 357.40 | stanovisko               |
| 4002       | 826022.76 | 1071799.64 | 357.23 | stanovisko               |
| 4003       | 825932.49 | 1071822.83 | 356.59 | stanovisko               |
| 4004       | 826044.06 | 1071860.82 | 357.47 | stanovisko               |
| 4007       | 825991.80 | 1071806.03 | 356.90 | stanovisko - výškový fix |

### Podrobné body (3.tř. přesnosti)

| číslo bodu | Y (m)     | X (m)      | Z (m)  | popis              |
|------------|-----------|------------|--------|--------------------|
| 1          | 825984.12 | 1071804.51 | 356.94 | roh budovy         |
| 2          | 825984.19 | 1071804.27 | 356.96 |                    |
| 3          | 825985.27 | 1071804.27 | 356.96 | roh budovy         |
| 4          | 825986.49 | 1071804.01 | 356.95 | roh budovy         |
| 5          | 825986.66 | 1071803.86 | 356.95 |                    |
| 6          | 825987.61 | 1071803.77 | 356.94 | roh budovy         |
| 7          | 825988.88 | 1071803.53 | 356.93 | roh budovy         |
| 8          | 825988.86 | 1071803.44 | 356.95 | roh budovy         |
| 9          | 825990.93 | 1071802.99 | 356.97 | roh budovy         |
| 10         | 825990.53 | 1071800.84 | 356.90 | roh budovy         |
| 11         | 825990.58 | 1071800.83 | 356.91 | roh budovy         |
| 12         | 825990.35 | 1071799.74 | 356.92 | roh budovy         |
| 13         | 825990.78 | 1071799.64 | 356.94 | obruba             |
| 14         | 825991.45 | 1071802.85 | 356.95 | obruba             |
| 15         | 825990.92 | 1071802.96 | 356.96 | obruba             |
| 16         | 825991.42 | 1071802.85 | 356.96 | obruba             |
| 17         | 825991.67 | 1071803.93 | 356.97 | obruba             |
| 18         | 825992.60 | 1071803.71 | 356.97 | obruba             |
| 19         | 825993.67 | 1071803.08 | 356.96 | obruba             |
| 20         | 825994.21 | 1071802.21 | 356.96 | obruba             |
| 21         | 825994.33 | 1071801.24 | 356.95 | obruba             |
| 22         | 825994.22 | 1071800.24 | 356.95 | obruba             |
| 23         | 825994.00 | 1071798.99 | 356.95 | obruba             |
| 24         | 825996.00 | 1071798.70 | 356.91 | obruba zadni hrana |
| 25         | 825996.15 | 1071798.67 | 356.79 | obruba             |
| 26         | 825996.18 | 1071799.67 | 356.83 | obruba zadni hrana |
| 27         | 825996.31 | 1071799.65 | 356.81 | obruba             |
| 28         | 825996.31 | 1071800.64 | 356.83 | obruba zadni hrana |
| 29         | 825996.43 | 1071800.64 | 356.82 | obruba             |
| 30         | 825996.38 | 1071801.63 | 356.84 | obruba zadni hrana |
| 31         | 825996.50 | 1071801.64 | 356.82 | obruba             |
| 32         | 825996.23 | 1071802.60 | 356.94 | obruba zadni hrana |
| 33         | 825996.38 | 1071802.64 | 356.84 | obruba             |
| 34         | 825995.87 | 1071803.50 | 356.95 | obruba zadni hrana |
| 35         | 825995.99 | 1071803.58 | 356.84 | obruba             |
| 36         | 825995.29 | 1071804.30 | 356.96 | obruba zadni hrana |
| 37         | 825995.40 | 1071804.41 | 356.85 | obruba             |
| 38         | 825994.55 | 1071804.97 | 356.96 | obruba zadni hrana |
| 39         | 825994.63 | 1071805.09 | 356.86 | obruba             |
| 40         | 825993.70 | 1071805.46 | 356.96 | obruba zadni hrana |
| 41         | 825993.76 | 1071805.60 | 356.85 | obruba             |
| 42         | 825992.75 | 1071805.77 | 356.97 | obruba zadni hrana |
| 43         | 825992.78 | 1071805.91 | 356.86 | obruba             |
| 44         | 825995.97 | 1071801.65 | 356.87 | polohopis          |
| 45         | 825995.93 | 1071800.70 | 356.85 | polohopis          |
| 46         | 825995.77 | 1071799.67 | 356.85 | polohopis          |
| 47         | 825996.41 | 1071798.74 | 356.82 | vpust'             |
| 48         | 825992.46 | 1071795.96 | 356.82 | šachta             |
| 49         | 825992.63 | 1071812.89 | 357.10 | hydrant nadzemní   |
| 50         | 825991.18 | 1071813.17 | 357.10 | šoupě voda         |
| 51         | 825990.99 | 1071813.49 | 357.11 | šoupě voda         |
| 52         | 825983.06 | 1071816.26 | 357.15 | šachta             |
| 53         | 825971.07 | 1071816.61 | 356.85 | šachta             |
| 54         | 825979.27 | 1071808.57 | 356.90 | lampa              |
| 55         | 825991.19 | 1071806.00 | 356.88 | lampa              |
| 56         | 825990.81 | 1071806.19 | 356.87 | obruba zadni hrana |
| 57         | 825990.85 | 1071806.30 | 356.83 | obruba             |
| 58         | 825984.78 | 1071807.48 | 356.85 | obruba zadni hrana |
| 59         | 825984.84 | 1071807.59 | 356.81 | obruba             |
| 60         | 825985.39 | 1071810.41 | 356.88 |                    |
| 61         | 825986.03 | 1071813.65 | 357.07 | obruba zadni hrana |
| 62         | 825986.00 | 1071813.52 | 356.95 | obruba             |
| 63         | 825985.86 | 1071817.55 | 357.21 | roh budovy         |
| 64         | 825986.60 | 1071817.52 | 357.20 |                    |
| 65         | 825987.43 | 1071817.27 | 357.20 | roh budovy         |
| 66         | 825993.25 | 1071816.28 | 357.16 | roh budovy         |
| 67         | 825994.47 | 1071811.83 | 357.13 | obruba zadni hrana |
| 68         | 825994.44 | 1071811.70 | 357.01 | obruba             |
| 69         | 825993.89 | 1071808.90 | 356.94 |                    |
| 70         | 825994.54 | 1071811.84 | 357.13 | obruba zadni hrana |
| 71         | 825994.47 | 1071811.84 | 357.11 | obruba             |
| 72         | 825994.72 | 1071812.83 | 357.18 | obruba zadni hrana |
| 73         | 825994.63 | 1071812.83 | 357.13 | obruba             |
| 74         | 825995.84 | 1071819.80 | 357.17 | obruba             |
| 75         | 825995.95 | 1071819.89 | 357.21 | obruba zadni hrana |
| 76         | 825993.88 | 1071820.12 | 357.18 | obruba             |
| 77         | 825993.90 | 1071820.22 | 357.23 | obruba zadni hrana |
| 78         | 825994.33 | 1071820.15 | 357.23 | polohopis          |

| číslo bodu | Y (m)     | X (m)      | Z (m)  | popis              |
|------------|-----------|------------|--------|--------------------|
| 79         | 825994.49 | 1071820.24 | 357.23 | kos                |
| 80         | 825994.87 | 1071821.32 | 357.21 | polohopis          |
| 81         | 825995.16 | 1071821.74 | 357.21 | polohopis          |
| 82         | 825996.79 | 1071820.54 | 357.19 | polohopis          |
| 83         | 825996.47 | 1071820.11 | 357.20 | polohopis          |
| 84         | 825996.44 | 1071818.47 | 357.19 | polohopis          |
| 85         | 825996.24 | 1071818.84 | 357.20 | polohopis          |
| 86         | 825997.11 | 1071819.36 | 357.20 | polohopis          |
| 87         | 825997.32 | 1071819.00 | 357.20 | polohopis          |
| 88         | 825994.65 | 1071822.11 | 357.23 | polohopis          |
| 89         | 825994.64 | 1071822.11 | 357.23 | polohopis          |
| 90         | 825995.23 | 1071822.01 | 357.22 | polohopis          |
| 91         | 825995.99 | 1071821.53 | 357.20 | polohopis          |
| 92         | 825996.93 | 1071820.52 | 357.24 | polohopis          |
| 93         | 825997.48 | 1071819.65 | 357.21 | polohopis          |
| 94         | 825997.52 | 1071818.95 | 357.22 | polohopis          |
| 95         | 825997.01 | 1071818.55 | 357.22 | polohopis          |
| 96         | 825996.44 | 1071818.46 | 357.19 | polohopis          |
| 97         | 825995.72 | 1071818.60 | 357.21 | polohopis          |
| 98         | 825993.41 | 1071817.26 | 357.20 | roh budovy         |
| 99         | 825993.64 | 1071819.18 | 357.19 |                    |
| 100        | 825993.74 | 1071819.21 | 357.19 | roh budovy         |
| 101        | 826003.08 | 1071810.01 | 357.18 | výšková hrana      |
| 102        | 825996.86 | 1071813.31 | 357.39 | výšková hrana      |
| 103        | 825997.99 | 1071817.62 | 357.58 | výšková hrana      |
| 104        | 825998.77 | 1071819.28 | 357.68 | výšková hrana      |
| 105        | 825998.45 | 1071820.66 | 357.66 | výšková hrana      |
| 106        | 825995.73 | 1071822.35 | 357.18 | výšková hrana      |
| 107        | 825996.34 | 1071821.32 | 357.18 | výšková hrana      |
| 108        | 825994.94 | 1071826.22 | 357.18 | roh budovy         |
| 109        | 825995.33 | 1071826.16 | 357.17 | polohopis          |
| 110        | 825996.00 | 1071826.01 | 357.15 |                    |
| 111        | 826000.36 | 1071824.83 | 357.62 |                    |
| 112        | 826008.71 | 1071823.30 | 357.63 |                    |
| 113        | 826017.44 | 1071821.97 | 357.57 |                    |
| 114        | 826024.98 | 1071821.03 | 357.52 |                    |
| 115        | 826021.19 | 1071823.87 | 357.56 | ocelový sloupek    |
| 116        | 826009.85 | 1071826.17 | 357.64 | ocelový sloupek    |
| 117        | 826009.99 | 1071814.29 | 357.65 | krovi              |
| 118        | 826008.01 | 1071813.90 | 357.66 | strom              |
| 119        | 826009.88 | 1071812.80 | 357.54 | strom              |
| 120        | 826003.16 | 1071812.73 | 357.44 | polohopis          |
| 121        | 826003.06 | 1071812.18 | 357.40 | polohopis          |
| 122        | 826003.64 | 1071812.07 | 357.41 | polohopis          |
| 123        | 826008.02 | 1071811.41 | 357.41 | polohopis          |
| 124        | 826008.63 | 1071811.30 | 357.41 | polohopis          |
| 125        | 826013.08 | 1071811.31 | 357.43 | polohopis          |
| 126        | 826012.96 | 1071810.70 | 357.45 | polohopis          |
| 127        | 826013.54 | 1071810.58 | 357.43 | polohopis          |
| 128        | 826017.95 | 1071810.50 | 357.49 | polohopis          |
| 129        | 826017.86 | 1071809.96 | 357.45 | polohopis          |
| 130        | 826018.45 | 1071809.87 | 357.46 | polohopis          |
| 131        | 826023.14 | 1071809.25 | 357.47 | polohopis          |
| 132        | 826023.69 | 1071809.11 | 357.47 | polohopis          |
| 133        | 826023.82 | 1071809.62 | 357.52 | polohopis          |
| 134        | 826001.64 | 1071810.31 | 357.16 | obruba zadní hrana |
| 135        | 826001.61 | 1071810.17 | 357.05 | obruba             |
| 136        | 826000.95 | 1071807.05 | 356.97 |                    |
| 137        | 826000.52 | 1071803.90 | 356.90 |                    |
| 138        | 825999.45 | 1071797.98 | 356.87 |                    |
| 139        | 826010.67 | 1071808.37 | 357.21 | obruba zadní hrana |
| 140        | 826010.65 | 1071808.24 | 357.08 | obruba             |
| 141        | 826010.06 | 1071805.18 | 357.01 |                    |
| 142        | 826020.07 | 1071803.43 | 357.07 |                    |
| 143        | 826020.67 | 1071806.23 | 357.27 | obruba zadní hrana |
| 144        | 826020.63 | 1071806.10 | 357.15 | obruba             |
| 145        | 826022.99 | 1071805.73 | 357.29 | obruba zadní hrana |
| 146        | 826022.84 | 1071805.63 | 357.17 | obruba             |
| 147        | 826022.41 | 1071802.90 | 357.19 | obruba zadní hrana |
| 148        | 826022.27 | 1071802.93 | 357.08 | obruba             |
| 149        | 826021.68 | 1071799.58 | 357.11 | obruba zadní hrana |
| 150        | 826021.57 | 1071799.76 | 357.00 | obruba             |
| 151        | 826019.34 | 1071800.09 | 357.10 | obruba zadní hrana |
| 152        | 826019.37 | 1071800.21 | 356.97 | obruba             |
| 153        | 826018.38 | 1071800.29 | 357.01 | obruba zadní hrana |
| 154        | 826018.41 | 1071800.41 | 356.95 | obruba             |
| 155        | 826010.35 | 1071802.01 | 356.98 | obruba zadní hrana |
| 156        | 826010.38 | 1071802.13 | 356.93 | obruba             |
| 157        | 826009.38 | 1071802.22 | 357.04 | obruba zadní hrana |
| 158        | 826009.41 | 1071802.35 | 356.93 | obruba             |
| 159        | 826008.41 | 1071802.43 | 357.05 | obruba zadní hrana |
| 160        | 826008.44 | 1071802.56 | 356.92 | obruba             |
| 161        | 826007.32 | 1071802.56 | 357.03 | obruba zadní hrana |
| 162        | 826007.33 | 1071802.70 | 356.92 | obruba             |
| 163        | 826005.84 | 1071802.40 | 357.02 | obruba zadní hrana |
| 164        | 826005.82 | 1071802.54 | 356.91 | obruba             |
| 165        | 826004.47 | 1071801.85 | 357.01 | obruba zadní hrana |
| 166        | 826004.39 | 1071801.98 | 356.91 | obruba             |
| 167        | 826003.68 | 1071801.26 | 357.01 | obruba zadní hrana |
| 168        | 826003.58 | 1071801.35 | 356.91 | obruba             |
| 169        | 826003.09 | 1071800.49 | 356.91 | obruba zadní hrana |
| 170        | 826002.99 | 1071800.55 | 356.90 | obruba             |
| 171        | 826002.69 | 1071799.57 | 356.92 | obruba zadní hrana |
| 172        | 826002.58 | 1071799.62 | 356.90 | obruba             |
| 173        | 826002.44 | 1071798.61 | 356.93 | obruba zadní hrana |
| 174        | 826002.32 | 1071798.64 | 356.90 | obruba             |
| 175        | 826002.23 | 1071797.65 | 357.02 | obruba zadní hrana |

| číslo bodu | Y (m)     | X (m)      | Z (m)  | popis             |
|------------|-----------|------------|--------|-------------------|
| 176        | 826002.09 | 1071797.69 | 356.91 | obruba            |
| 177        | 826002.82 | 1071798.44 | 356.96 | polohopis         |
| 178        | 826003.06 | 1071799.39 | 356.95 | polohopis         |
| 179        | 826003.46 | 1071800.31 | 356.94 | polohopis         |
| 180        | 826004.19 | 1071797.19 | 357.06 | obruba            |
| 181        | 826004.59 | 1071798.82 | 357.06 | obruba            |
| 182        | 826005.02 | 1071799.73 | 357.06 | obruba            |
| 183        | 826005.84 | 1071800.29 | 357.08 | obruba            |
| 184        | 826006.83 | 1071800.51 | 357.09 | obruba            |
| 185        | 826007.84 | 1071800.47 | 357.10 | obruba            |
| 186        | 826009.83 | 1071800.05 | 357.08 | obruba            |
| 187        | 826009.69 | 1071799.44 | 357.11 | obruba            |
| 188        | 826008.19 | 1071799.77 | 357.10 | obruba            |
| 189        | 826007.44 | 1071796.21 | 357.11 | obruba            |
| 190        | 826006.91 | 1071796.71 | 357.03 | značka dopravní   |
| 191        | 826008.06 | 1071796.26 | 357.08 | roh budovy        |
| 192        | 826008.66 | 1071799.14 | 357.10 | roh budovy        |
| 193        | 826009.66 | 1071798.93 | 357.15 | roh budovy        |
| 194        | 826012.52 | 1071798.09 | 357.14 |                   |
| 195        | 826012.66 | 1071798.44 | 357.13 | roh budovy        |
| 196        | 826014.32 | 1071798.08 | 357.12 | roh budovy        |
| 197        | 826015.32 | 1071797.72 | 357.12 |                   |
| 198        | 826015.46 | 1071797.83 | 357.11 | roh budovy        |
| 199        | 826016.66 | 1071797.58 | 357.11 | roh budovy        |
| 200        | 826017.73 | 1071797.23 | 357.13 |                   |
| 201        | 826017.80 | 1071797.33 | 357.13 | roh budovy        |
| 202        | 826019.07 | 1071797.07 | 357.09 | roh budovy        |
| 203        | 826019.05 | 1071796.97 | 357.09 | roh budovy        |
| 204        | 826021.16 | 1071796.52 | 357.06 | roh budovy        |
| 205        | 826017.87 | 1071797.32 | 357.13 | obruba            |
| 206        | 826018.49 | 1071800.26 | 357.02 | obruba            |
| 207        | 826013.39 | 1071801.34 | 356.98 | obruba            |
| 208        | 826010.26 | 1071802.03 | 356.98 | obruba            |
| 209        | 826009.57 | 1071798.95 | 357.15 | obruba            |
| 210        | 826012.74 | 1071798.42 | 357.12 | obruba            |
| 211        | 826018.03 | 1071797.80 | 357.11 | obruba            |
| 212        | 826021.75 | 1071797.02 | 357.12 | obruba            |
| 213        | 826016.63 | 1071808.71 | 357.24 | výšková hrana     |
| 214        | 826023.64 | 1071808.35 | 357.17 | výšková hrana     |
| 215        | 826024.02 | 1071809.82 | 357.54 | výšková hrana     |
| 216        | 826009.56 | 1071802.08 | 357.03 | lampa             |
| 217        | 825998.39 | 1071821.83 | 357.55 | strom             |
| 218        | 825996.61 | 1071824.26 | 357.26 | strom             |
| 219        | 825999.11 | 1071825.88 | 357.52 | strom             |
| 220        | 825999.85 | 1071829.74 | 357.48 | krovi             |
| 221        | 826000.91 | 1071834.02 | 357.49 | krovi             |
| 222        | 826002.08 | 1071838.83 | 357.38 | strom             |
| 223        | 826003.99 | 1071847.21 | 357.17 | strom             |
| 224        | 826002.62 | 1071851.33 | 357.13 | strom             |
| 225        | 826005.15 | 1071854.63 | 357.11 | strom             |
| 226        | 826005.24 | 1071860.72 | 357.36 | strom             |
| 227        | 825996.94 | 1071837.88 | 357.18 | roh budovy        |
| 228        | 825997.37 | 1071837.78 | 357.17 | polohopis         |
| 229        | 825998.74 | 1071837.64 | 357.15 |                   |
| 230        | 826003.43 | 1071836.77 | 357.44 |                   |
| 231        | 826011.84 | 1071835.62 | 357.56 |                   |
| 232        | 826019.92 | 1071834.38 | 357.57 |                   |
| 233        | 826026.67 | 1071833.55 | 357.54 |                   |
| 234        | 826028.18 | 1071824.54 | 357.63 | ohraničení křovin |
| 235        | 826025.89 | 1071826.33 | 357.61 | ohraničení křovin |
| 236        | 826026.79 | 1071833.38 | 357.54 | ohraničení křovin |
| 237        | 826028.64 | 1071834.55 | 357.51 | ohraničení křovin |
| 238        | 826028.80 | 1071836.71 | 357.24 |                   |
| 239        | 826021.31 | 1071838.60 | 357.18 |                   |
| 240        | 826013.54 | 1071840.08 | 357.34 |                   |
| 241        | 826009.62 | 1071838.68 | 357.65 | strom             |
| 242        | 826006.59 | 1071840.46 | 357.30 |                   |
| 243        | 826007.07 | 1071840.26 | 357.30 |                   |
| 244        | 826002.56 | 1071842.30 | 357.23 |                   |
| 245        | 825999.01 | 1071849.88 | 357.17 | roh budovy        |
| 246        | 825999.43 | 1071849.81 | 357.16 | polohopis         |
| 247        | 826001.04 | 1071849.44 | 357.11 |                   |
| 248        | 826006.25 | 1071848.27 | 357.22 |                   |
| 249        | 826015.67 | 1071847.07 | 357.09 |                   |
| 250        | 826024.61 | 1071846.40 | 357.14 |                   |
| 251        | 826033.92 | 1071846.05 | 357.35 |                   |
| 252        | 826030.85 | 1071844.49 | 357.36 | strom             |
| 253        | 826030.01 | 1071842.90 | 357.23 | strom             |
| 254        | 826030.66 | 1071840.74 | 357.29 | strom             |
| 255        | 826029.05 | 1071839.95 | 357.26 | strom             |
| 256        | 826024.37 | 1071844.87 | 357.32 | strom             |
| 257        | 826022.08 | 1071843.89 | 357.29 | strom             |
| 258        | 826021.28 | 1071841.67 | 357.31 | strom             |
| 259        | 826021.47 | 1071846.13 | 357.25 | strom             |
| 260        | 826030.39 | 1071847.33 | 357.33 | strom             |
| 261        | 826032.70 | 1071849.57 | 357.37 | strom             |
| 262        | 826029.58 | 1071849.02 | 357.32 | strom             |
| 263        | 826027.74 | 1071848.62 | 357.32 | strom             |
| 264        | 826028.80 | 1071854.97 | 357.39 | strom             |
| 265        | 826027.30 | 1071855.68 | 357.32 | strom             |
| 266        | 826027.95 | 1071858.13 | 357.34 | strom             |
| 267        | 826023.90 | 1071858.95 | 357.33 | strom             |
| 268        | 826023.72 | 1071858.56 | 357.32 | strom             |
| 269        | 826021.73 | 1071858.11 | 357.35 | strom             |
| 270        | 826018.53 | 1071857.27 | 357.49 | strom             |
| 271        | 826022.78 | 1071849.25 | 357.28 | strom             |
| 272        | 826018.23 | 1071850.75 | 357.36 | strom             |

| číslo bodu | Y (m)     | X (m)      | Z (m)  | popis              |
|------------|-----------|------------|--------|--------------------|
| 273        | 826011.62 | 1071851.31 | 357.32 | strom              |
| 274        | 826010.39 | 1071856.28 | 357.24 | strom              |
| 275        | 826011.89 | 1071858.10 | 357.23 | strom              |
| 276        | 826011.55 | 1071860.40 | 357.24 | strom              |
| 277        | 826009.27 | 1071861.04 | 357.26 | strom              |
| 278        | 826009.96 | 1071858.54 | 357.27 | strom              |
| 279        | 826000.89 | 1071860.76 | 357.16 | roh budovy         |
| 280        | 826001.36 | 1071861.09 | 357.15 | polohopis          |
| 281        | 826003.11 | 1071860.64 | 357.22 |                    |
| 282        | 826006.83 | 1071859.57 | 357.29 |                    |
| 283        | 826016.97 | 1071858.19 | 357.37 |                    |
| 284        | 826025.79 | 1071856.51 | 357.36 |                    |
| 285        | 826036.09 | 1071855.83 | 357.39 |                    |
| 286        | 825996.13 | 1071861.57 | 357.26 | roh budovy         |
| 287        | 825996.05 | 1071861.58 | 357.22 | obruba             |
| 288        | 825996.20 | 1071861.96 | 357.25 | polohopis          |
| 289        | 825995.12 | 1071861.74 | 357.21 | roh budovy         |
| 290        | 825993.57 | 1071861.91 | 357.20 |                    |
| 291        | 825993.54 | 1071862.02 | 357.20 | roh budovy         |
| 292        | 825996.20 | 1071861.97 | 357.26 | polohopis          |
| 293        | 825997.20 | 1071861.79 | 357.23 | polohopis          |
| 294        | 825997.26 | 1071862.19 | 357.22 | polohopis          |
| 295        | 825996.28 | 1071862.38 | 357.23 | polohopis          |
| 296        | 825998.10 | 1071862.11 | 357.21 | polohopis          |
| 297        | 825998.73 | 1071861.57 | 357.19 | polohopis          |
| 298        | 825998.50 | 1071862.45 | 357.23 | polohopis          |
| 299        | 825998.61 | 1071862.54 | 357.24 | polohopis          |
| 300        | 825997.79 | 1071863.85 | 357.26 | polohopis          |
| 301        | 825997.34 | 1071864.05 | 357.26 | polohopis          |
| 302        | 825996.94 | 1071863.76 | 357.23 | polohopis          |
| 303        | 825997.05 | 1071864.21 | 357.25 | polohopis          |
| 304        | 825996.59 | 1071864.30 | 357.23 | polohopis          |
| 305        | 825996.81 | 1071864.22 | 357.27 | kos                |
| 306        | 825996.51 | 1071864.23 | 357.21 | obruba             |
| 307        | 825993.85 | 1071864.69 | 357.21 | obruba             |
| 308        | 825993.88 | 1071864.77 | 357.25 | obruba zadni hrana |
| 309        | 825994.24 | 1071867.79 | 357.25 | obruba             |
| 310        | 825994.32 | 1071868.61 | 357.22 | plot drátěný       |
| 311        | 826001.93 | 1071867.46 | 357.18 | plot drátěný       |
| 312        | 826001.81 | 1071866.63 | 357.25 | obruba             |
| 313        | 826001.74 | 1071864.65 | 357.32 |                    |
| 314        | 825994.22 | 1071866.36 | 357.33 |                    |
| 315        | 826011.79 | 1071863.35 | 357.35 |                    |
| 316        | 826012.15 | 1071865.09 | 357.26 | obruba             |
| 317        | 826012.36 | 1071865.89 | 357.20 | plot drátěný       |
| 318        | 826021.55 | 1071864.51 | 357.20 | plot drátěný       |
| 319        | 826021.48 | 1071863.66 | 357.26 | obruba             |
| 320        | 826021.29 | 1071861.65 | 357.41 |                    |
| 321        | 826030.81 | 1071860.35 | 357.40 |                    |
| 322        | 826031.18 | 1071862.20 | 357.25 | obruba             |
| 323        | 826031.32 | 1071863.04 | 357.19 | plot drátěný       |
| 324        | 826040.63 | 1071861.66 | 357.22 | plot drátěný       |
| 325        | 826041.32 | 1071860.71 | 357.28 | obruba             |
| 326        | 826040.96 | 1071859.05 | 357.49 |                    |
| 327        | 826042.57 | 1071860.44 | 357.45 |                    |
| 328        | 826043.74 | 1071868.14 | 357.35 |                    |
| 329        | 826042.52 | 1071868.28 | 357.24 | obruba             |
| 330        | 826041.74 | 1071868.48 | 357.19 | plot drátěný       |
| 331        | 826044.03 | 1071868.81 | 357.40 | strom              |
| 332        | 826049.61 | 1071868.17 | 357.36 |                    |
| 333        | 826049.57 | 1071859.90 | 357.30 |                    |
| 334        | 826046.87 | 1071858.68 | 357.46 | strom              |
| 335        | 826044.88 | 1071854.20 | 357.38 | strom              |
| 336        | 826041.19 | 1071852.83 | 357.32 | strom              |
| 337        | 826042.97 | 1071853.74 | 357.15 |                    |
| 338        | 826046.41 | 1071852.69 | 357.34 |                    |
| 339        | 826047.94 | 1071852.32 | 357.38 |                    |
| 340        | 826047.14 | 1071850.79 | 357.43 | strom              |
| 341        | 826045.78 | 1071847.08 | 357.47 | strom              |
| 342        | 826043.53 | 1071845.57 | 357.35 | strom              |
| 343        | 826047.43 | 1071841.76 | 357.24 |                    |
| 344        | 826041.37 | 1071843.36 | 357.27 |                    |
| 345        | 826037.50 | 1071843.12 | 357.42 | strom              |
| 346        | 826031.78 | 1071835.45 | 357.43 | strom              |
| 347        | 826034.33 | 1071836.58 | 357.23 | strom              |
| 348        | 826036.92 | 1071833.01 | 357.38 | ohraničení křovin  |
| 349        | 826044.83 | 1071830.84 | 357.24 |                    |
| 350        | 826044.79 | 1071827.99 | 357.45 |                    |
| 351        | 826043.60 | 1071832.07 | 357.17 | strom              |
| 352        | 826043.91 | 1071818.67 | 357.60 |                    |
| 353        | 826036.34 | 1071820.75 | 357.63 |                    |
| 354        | 826035.36 | 1071825.39 | 357.59 | ohraničení křovin  |
| 355        | 826032.14 | 1071815.32 | 357.87 | šachta             |
| 357        | 826034.67 | 1071815.30 | 357.92 | pilíř elektro      |
| 358        | 826034.65 | 1071815.03 | 357.93 | pilíř elektro      |
| 359        | 826034.42 | 1071815.02 | 357.92 | pilíř elektro      |
| 360        | 826033.87 | 1071814.70 | 357.83 | ohraničení křovin  |
| 361        | 826039.77 | 1071809.33 | 357.56 | ohraničení křovin  |
| 362        | 826043.78 | 1071809.64 | 357.81 | ohraničení křovin  |
| 363        | 826045.18 | 1071803.27 | 357.10 | ohraničení křovin  |
| 364        | 826045.14 | 1071800.78 | 357.08 | ohraničení křovin  |
| 365        | 826036.43 | 1071805.62 | 357.07 | ohraničení křovin  |
| 366        | 826035.98 | 1071802.58 | 357.13 | ohraničení křovin  |
| 367        | 826027.11 | 1071806.27 | 357.18 | ohraničení křovin  |
| 368        | 826026.67 | 1071803.49 | 357.11 | ohraničení křovin  |
| 369        | 826027.73 | 1071809.71 | 357.71 | ohraničení křovin  |
| 370        | 826028.80 | 1071812.74 | 357.68 | ohraničení křovin  |



| číslo bodu | Y (m)     | X (m)      | Z (m)  | popis             |
|------------|-----------|------------|--------|-------------------|
| 371        | 826028.88 | 1071813.64 | 357.75 | strom             |
| 372        | 826027.47 | 1071813.91 | 357.72 | strom             |
| 373        | 826026.59 | 1071816.56 | 357.70 | strom             |
| 374        | 826028.34 | 1071815.79 | 357.66 | strom             |
| 375        | 826028.47 | 1071817.30 | 357.67 | strom             |
| 376        | 826029.04 | 1071817.62 | 357.63 | strom             |
| 377        | 826027.53 | 1071818.03 | 357.61 | ohraničení křovin |
| 378        | 826028.28 | 1071820.28 | 357.69 | strom             |
| 379        | 826024.73 | 1071800.91 | 357.18 | ohraničení křovin |
| 380        | 826025.34 | 1071795.84 | 356.93 | ohraničení křovin |
| 381        | 826025.97 | 1071794.76 | 357.10 | polohopis         |
| 382        | 826026.56 | 1071794.57 | 357.10 | polohopis         |
| 383        | 826026.06 | 1071795.34 | 357.11 | polohopis         |
| 384        | 826020.73 | 1071794.44 | 357.09 | roh budovy        |
| 385        | 826020.80 | 1071794.43 | 357.09 | roh budovy        |
| 386        | 826020.35 | 1071792.28 | 357.09 | roh budovy        |
| 387        | 826020.25 | 1071792.31 | 357.09 | roh budovy        |
| 388        | 826018.63 | 1071784.94 | 357.07 | roh budovy        |
| 389        | 826019.19 | 1071784.83 | 357.10 | obruba            |
| 390        | 826020.74 | 1071792.19 | 357.10 |                   |
| 391        | 826020.78 | 1071792.17 | 356.98 |                   |
| 392        | 826024.68 | 1071791.64 | 356.92 | ohraničení křovin |
| 393        | 826024.88 | 1071791.05 | 357.08 | polohopis         |
| 394        | 826025.07 | 1071791.59 | 357.09 | polohopis         |
| 395        | 826019.24 | 1071784.88 | 356.98 |                   |
| 396        | 826022.69 | 1071784.28 | 356.86 | ohraničení křovin |
| 397        | 826030.61 | 1071782.65 | 356.79 |                   |
| 398        | 826038.06 | 1071779.49 | 356.83 |                   |
| 399        | 826038.08 | 1071779.48 | 356.83 | ohraničení křovin |
| 400        | 826039.93 | 1071788.24 | 356.98 | ohraničení křovin |
| 401        | 826031.67 | 1071790.06 | 356.73 |                   |



### Legenda:

|  |                       |  |                    |  |                   |
|--|-----------------------|--|--------------------|--|-------------------|
|  | křovinatý porost      |  | vpust              |  | polohopis         |
|  | mapové listy          |  | hydrant nadzemní   |  | terénní hrany     |
|  | vrstevnice 0.5m       |  | šoupě voda         |  | vstupy a vjezdy   |
|  | vrstevnice 1.0m       |  | kanalizační šachta |  | plot drátěný      |
|  | rozhraní povrchu      |  | lampa              |  | les bez rozlišení |
|  | KN vlastnická hranice |  | pilíř elektro      |  | jednotlivý keř    |
|  | KN vnitřní kresba     |  | ocelový sloupek    |  | jednotlivý strom  |
|  | obruby                |  | dopravní značka    |  | travní porost     |
|  | budovy                |  | bod měřické sítě   |  | křoví             |

**BRICHTA**  
geodetická kancelář

Akce:

**Borská pole, Plzeň, VTP 4**

Příloha:

Polohopisný a výškopisný plán - kontrolní tisk

Číslo protokolu:

49/2017

Měřítko:

1:500