**Návrh vytyčovací sítě**

**Údaje o stávajícím bodovém poli:**

Podél trati 1421 Nymburk-Jičín se nachází platné železniční bodové pole (ŽBP) ve správě Správa železniční geodezie Praha pracoviště Pardubice.

**Souřadný systém:** S-JTSK

**Výškový systém:** Bpv

**Návrh vytyčovací sítě:**

Pro polohové a výškové vytyčení stavby bude užito platného železničního bodového pole v době stavby. Základní bodové pole bylo vyhotoveno v roce 2020 SŽG Praha pracoviště Pardubice, přičemž bylo vytvořeno dle TKP tak, aby je bylo možno použít pro úpravu geometrické polohy koleje i úpravu tvaru železničního tělesa včetně staveb železničního spodku. Body železničního bodového pole podél trati 1421 byly v terénu všechny vyhledány, poloha ověřena metodou GNNS. Ohrožené výstavbou jsou body 3250 a 625, kde budou výkopové práce vzdáleny 0,4m či 0,2m. Zničen je bod 622 zanikl při opravě svršku v nádraží Kopidlno. Ve výkresové části dokumentace jsou uvedeny stávající, ohrožené, zničené a pomocné body.

**SEZNAM SOUŘADNIC A VÝŠEK ZÁKLADNÍCH GEODETICKÝCH BODŮ (ZGB)**

**TRAŤOVÝ ÚSEK 1421**

| **Číslo bodu** | **Y** | **X** | **Z** | **Tř. Př.** | **Poznámka** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 142100003250 | 680046.904 | 1023726.057 | 221.988 | 2 | KM 25.291 |
| 142100003251 | 679669.708 | 1023610.134 | 222.327 | 2 | KM 25.679 |
| 142100003260 | 678670.398 | 1023445.977 | 227.697 | 2 | KM 26.693 |
| 142100003261 | 678360.020 | 1023400.903 | 225.747 | 2 | KM 27.006 |
| 142100003270 | 677684.918 | 1022885.531 | 225.367 | 2 | KM 27.906 |
| 142100003271 | 677263.177 | 1022783.291 | 226.781 | 2 | KM 28.345 |

**SEZNAM SOUŘADNIC A VÝŠEK POLYGONOVÝCH BODŮ (GB)**

**TRAŤOVÝ ÚSEK 1421**

| **Číslo bodu** | **Y** | **X** | **Z** | **Tř. Př.** | **Poznámka** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 142100000616 | 680924.314 | 1023721.804 | 217.632 | 2 | KM 24.389 |
| 142100000617 | 680784.528 | 1023738.978 | 218.577 | 2 | KM 24.530 |
| 142100000618 | 680565.281 | 1023667.454 | 217.977 | 2 | KM 24.759 |
| 142100000619 | 680475.231 | 1023649.440 | 218.252 | 2 | KM 24.851 |
| 142100000620 | 680366.630 | 1023662.863 | 219.021 | 2 | KM 24.960 |
| 142100000621 | 680206.028 | 1023707.972 | 220.289 | 2 | KM 25.127 |
| 142100000623 | 679455.090 | 1023564.771 | 223.776 | 2 | KM 25.901 |
| 142100000624 | 679263.172 | 1023543.471 | 225.339 | 2 | KM 26.092 |
| 142100000625 | 679060.215 | 1023506.288 | 226.608 | 2 | KM 26.290 |
| 142100000626 | 678912.307 | 1023488.137 | 227.318 | 2 | KM 26.448 |
| 142100000627 | 678495.375 | 1023423.365 | 226.737 | 2 | KM 26.870 |
| 142100000628 | 678254.298 | 1023352.982 | 224.909 | 2 | KM 27.122 |
| 142100000629 | 678172.674 | 1023276.013 | 225.194 | 2 | KM 27.234 |
| 142100000630 | 678123.785 | 1023192.687 | 225.070 | 2 | KM 27.331 |
| 142100000631 | 678073.512 | 1023068.500 | 225.359 | 2 | KM 27.465 |
| 142100000632 | 677969.232 | 1022962.640 | 225.091 | 2 | KM 27.613 |
| 142100000633 | 677846.310 | 1022917.938 | 225.384 | 2 | KM 27.744 |
| 142100000634 | 677501.122 | 1022836.745 | 225.855 | 2 | KM 28.102 |

**SEZNAM SOUŘADNIC BODŮ OHROŽENÝCH VÝSTAVBOU**

**TRAŤOVÝ ÚSEK 1421**

| **Číslo bodu** | **Y** | **X** | **Z** | **Tř. Př.** | **Poznámka** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 142100003250 | 680046.904 | 1023726.057 | 221.988 | 2 | KM 25.291 |
| 142100000625 | 679060.215 | 1023506.288 | 226.608 | 2 | KM 26.290 |

**SEZNAM SOUŘADNIC A VÝŠEK ZNIČENÝCH BODU**

**TRAŤOVÝ ÚSEK 1421**

| **Číslo bodu** | **Y** | **X** | **Z** | **Tř. Př.** | **Poznámka** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 142100000622 | 679850.737 | 1023665.203 | 222.141 | 2 | KM 25.495 – zničen při opravě svršku |

V  Praze, červen 2021 Vypracoval: Ing. Bohuslav Richtr