|  |  |
| --- | --- |
| **TECHNICKÁ ZPRÁVA** | |
| **č. 4121023-013/2021z** | |
| **K zakázce č. / protokolu č.:** | 4121023 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Název zakázky:** | Tramo Rail |
| **Název stavby:** | Rekonstrukce TV žst. Přerov přednádraží, II. etapa |
| **Účel dokumentace:** | DSPS |

**Stavební objekty:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Číslo SO** | **Název SO** | **Číslo SO z převodníku** | **Zhotovitel** |
| SO 02 | Úprava trakčního vedení a ukolejnění kolejí č. 212-218 | 002 | Gefos a.s. |

**Objednatel:** TRAMO RAIL, a.s., Železniční 547/4a, 772 00 Olomouc

**Zhotovitel:** Gefos a.s., Slaměníkova 27, 614 00 Brno

**Datum měření:** 25.-26.07.2021

**Souřadnicový systém:** S-JTSK

**Výškový systém:** Bpv

**Přesnost měření:** xy = ± 8 cm, z = ± 6 cm

**Měření provedli:** Ing. Tomáš Langar, Ján Macko

**Zpracoval:** 09.08.2021 Ing. et Ing. Veronika Martináková

**Použité přístroje a pomůcky:**

Totální stanice Leica TS13: v. č. 3216109, ψ = 1mgon, d = 1mm + 1,5ppm

**Použité podklady:** Katastrální mapa (k.ú. Lověšice u Přerova, Přerov) stažená z portálu services.cuzk.cz dne 24.07.2021, výchozí body ŽBP zaslané Ing. Františkem Hanákem dne 21.06.2021

**Použitý software:** Groma (verze 12.2.10.296)**,** MGEO (verze 21.01.07, projekt 200910.0)

**Použité třídy přesnosti:**

Třída přesnosti 2

**Způsob číslování podrobných bodů:**

XXXXYYY1ZZZZ

1.-4. pozice = číslo TÚ

5.-7. pozice = číslo SO nebo PS z převodníku = 002

8. pozice = číslo skupiny = 1

9.-12. pozice = vlastní číslo bodu

**Použité normy a předpisy:**

ČSN 01 3411, ČSN 01 3410, Zákon č. 200/1994 Sb., Vyhl. ČÚZK č. 31/1995 Sb.,

ČSN ISO 4463-2, TKP staveb státních drah,

Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty (SŽDC M20/MP006),

Pokyn GŘ č.4/2016 (Předávání digitální dokumentace dat mezi SŽDC a externími subjekty),

Směrnice SŽDC č. 117 o předávání digitální dokumentace z investiční výstavby SŽDC,

Účelová železniční mapa velkého měřítka (SŽDC M20/MP010),

Metodický pokyn pro tvorbu prostorových dat pro mapy velkého měřítka (SŽDC M20/MP005),

Metodický pokyn pro měření prostorové polohy koleje (SŽDC M20/MP004),

Metodický pokyn pro Železniční bodové pole (SŽDC M20/MP007),

Směrnice GŘ SŽDC č.11/2006, předpis SŽDC Zam1

vše v platném znění.

**Použité body ŽBP:**

**Číslo bodu Y [m] X [m] Z [m] km stabilizace**

189100001856 534428.829 1140695.176 209.445 181.761 vpravo koleje č.103

189100001710 534483.414 1140650.666 208.307 181.802

189100001711 534467.258 1140400.210 208.301 182.053 starý základ uřezaného sloupu v úrovni terénu

189100001714 534526.941 1140584.622 208.512 181.865

189100001854 534466.369 1140848.098 208.428 181.606 vlevo koleje č.106

189100001855 534461.105 1140792.935 208.318 181.662 vlevo koleje č.106

189100001859 534404.844 1140350.891 209.264 182.107 vpravo koleje č.103

189100001860 534421.514 1140234.638 208.675 182.221 vlevo koleje č.106

**Katastr nemovitostí, dotčené parcely:**

**parcelní číslo (kú) vlastník/jiný oprávněný (právo hospodařit s majetkem státu), kú**

6868/83 (Přerov) České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1

521/1 (Lověšice u Přerova) České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1

**Popis prací:** Ve výše uvedených dnech bylo na žádost objednatele provedeno zaměření skutečného provedení stožárů trakčního vedení v TÚ 1891 č. 224G - km 87.7, 226P - km 87.6, 228L - km 87.6, 236M – km 87.3, 236K – km 87.3, 238C – km 87.2, 238J – km 87.2, 238B – km 87.2, 240A – km 87.2, 240B – km 87.2, 240I – km 87.2, 240J – km 87.2, 242A – km 87.2, 242B – km 87.2, 242F – km 87.1, 244B – km 87.1, 244 – km 87.1, 246C – km 87.0. Poloha bodů byla určena polární metodou, výšky byly určeny trigonometricky. Celkem bylo zaměřeno 191 bodů (18 stožárů TV).

**Seznam souřadnic zaměřených bodů:**

**Č.b. Y [m] X [m] Z [m] poznámka**

189100210001 534502.309 1140631.318 208.098 Sokl bez urč.

189100210002 534502.570 1140630.961 208.105 Sokl bez urč.

189100210003 534502.981 1140631.180 208.103 Sokl bez urč.

189100210004 534503.098 1140631.754 208.094 Sokl bez urč.

189100210005 534502.766 1140632.061 208.053 Sokl bez urč.

189100210006 534502.402 1140631.805 208.087 Sokl bez urč.

189100210008 534502.687 1140631.524 208.307 Tr.podp.trubk.,Brán.trakč.podpěry

189100210010 534502.315 1140659.475 208.113 Sokl bez urč.

189100210011 534502.637 1140659.208 208.128 Sokl bez urč.

189100210012 534502.973 1140659.473 208.110 Sokl bez urč.

189100210013 534502.966 1140660.052 208.116 Sokl bez urč.

189100210014 534502.666 1140660.285 208.090 Sokl bez urč.

189100210015 534502.305 1140660.086 208.107 Sokl bez urč.

189100210018 534502.642 1140659.775 208.349 Tr.podp.trub.dvoj.,Brán.trakč.podpěry

189100210019 534484.566 1140660.731 208.428 Zajišť.značka

189100210020 534484.678 1140660.604 208.415 Sokl bez urč.

189100210021 534484.678 1140660.609 208.048 Sokl bez urč.

189100210022 534483.705 1140660.698 208.153 Sokl bez urč.

189100210023 534483.707 1140660.697 208.422 Sokl bez urč.

189100210024 534484.824 1140662.392 208.421 Sokl bez urč.

189100210025 534484.825 1140662.390 208.150 Sokl bez urč.

189100210026 534483.839 1140662.496 208.171 Sokl bez urč.

189100210027 534483.837 1140662.496 208.443 Sokl bez urč.

189100210028 534484.269 1140661.522 208.423 Tr.podp.trub.dvoj.,Brán.trakč.podpěry

189100210031 534486.355 1140681.517 208.198 Zajišť.značka

189100210033 534486.470 1140681.364 208.193 Sokl bez urč.

189100210034 534486.470 1140681.363 208.044 Sokl bez urč.

189100210035 534485.496 1140681.396 208.033 Sokl bez urč.

189100210036 534485.492 1140681.394 208.184 Sokl bez urč.

189100210037 534486.485 1140683.141 208.209 Sokl bez urč.

189100210038 534486.484 1140683.141 208.060 Sokl bez urč.

189100210039 534485.503 1140683.174 208.055 Sokl bez urč.

189100210040 534485.501 1140683.176 208.204 Sokl bez urč.

189100210041 534485.988 1140682.228 208.199 Tr.podp.trub.dvoj.,Brán.trakč.podpěry

189100210042 534509.104 1140681.360 208.356 Zajišť.značka

189100210043 534508.967 1140681.207 208.345 Sokl bez urč.

189100210044 534508.965 1140681.206 208.144 Sokl bez urč.

189100210045 534508.978 1140682.794 208.163 Sokl bez urč.

189100210046 534508.986 1140682.803 208.360 Sokl bez urč.

189100210047 534510.354 1140681.217 208.359 Sokl bez urč.

189100210048 534510.355 1140681.218 208.239 Sokl bez urč.

189100210049 534510.367 1140682.788 208.235 Sokl bez urč.

189100210050 534510.365 1140682.788 208.364 Sokl bez urč.

189100210051 534509.750 1140681.986 208.357 Tr.podp.příhrad.,Brán.trakč.podpěry

189100210052 534503.371 1140701.109 208.345 Zajišť.značka

189100210053 534503.277 1140700.912 208.048 Sokl bez urč.

189100210054 534503.282 1140700.923 208.335 Sokl bez urč.

189100210055 534515.345 1140658.061 208.330 Zajišť.značka

189100210056 534515.208 1140657.927 208.326 Sokl bez urč.

189100210057 534515.207 1140657.926 208.126 Sokl bez urč.

189100210058 534515.342 1140659.512 208.041 Sokl bez urč.

189100210059 534515.342 1140659.510 208.341 Sokl bez urč.

189100210060 534516.586 1140657.816 208.339 Sokl bez urč.

189100210061 534516.585 1140657.812 208.165 Sokl bez urč.

189100210062 534516.733 1140659.407 208.070 Sokl bez urč.

189100210063 534516.734 1140659.408 208.349 Sokl bez urč.

189100210064 534515.951 1140658.703 208.303 Tr.podp.příhrad.,Brán.trakč.podpěry

189100210066 534502.832 1140702.440 208.350 Sokl bez urč.

189100210067 534502.825 1140702.439 208.048 Sokl bez urč.

**Č.b. Y [m] X [m] Z [m] poznámka**

189100210068 534504.160 1140702.837 207.999 Sokl bez urč.

189100210069 534504.158 1140702.837 208.354 Sokl bez urč.

189100210070 534504.611 1140701.308 208.352 Sokl bez urč.

189100210071 534504.606 1140701.306 208.053 Sokl bez urč.

189100210072 534503.761 1140701.780 208.343 Tr.podp.příhrad.

189100210073 534486.811 1140707.844 208.398 Zajišť.značka

189100210074 534486.951 1140707.699 208.404 Sokl bez urč.

189100210075 534486.947 1140707.702 208.051 Sokl bez urč.

189100210076 534486.866 1140709.478 208.160 Sokl bez urč.

189100210077 534486.868 1140709.478 208.409 Sokl bez urč.

189100210078 534485.890 1140709.444 208.404 Sokl bez urč.

189100210079 534485.884 1140709.444 208.202 Sokl bez urč.

189100210080 534485.951 1140707.667 208.182 Sokl bez urč.

189100210081 534485.949 1140707.666 208.385 Sokl bez urč.

189100210082 534486.437 1140708.075 208.402 Tr.podp.trubk.

189100210083 534486.393 1140709.078 208.397 Tr.podp.trubk.

189100210084 534521.745 1140630.564 208.733 Zajišť.značka

189100210086 534521.593 1140630.395 208.734 Sokl bez urč.

189100210087 534521.594 1140630.395 208.282 Sokl bez urč.

189100210088 534522.584 1140630.396 208.364 Sokl bez urč.

189100210089 534522.582 1140630.401 208.713 Sokl bez urč.

189100210090 534521.554 1140632.182 208.718 Sokl bez urč.

189100210091 534521.553 1140632.181 208.259 Sokl bez urč.

189100210092 534522.544 1140632.194 208.281 Sokl bez urč.

189100210093 534522.544 1140632.194 208.730 Sokl bez urč.

189100210094 534522.076 1140631.299 208.723 Tr.podp.trub.dvoj.,Brán.trakč.podpěry

189100210096 534516.538 1140658.618 209.080 Kab.objekt-DOUO

189100210097 534495.620 1140726.327 208.296 Zajišť.značka

189100210098 534495.531 1140726.132 208.288 Sokl bez urč.

189100210099 534495.523 1140726.130 207.989 Sokl bez urč.

189100210100 534495.092 1140727.641 208.057 Sokl bez urč.

189100210101 534495.081 1140727.637 208.299 Sokl bez urč.

189100210102 534496.841 1140726.504 208.298 Sokl bez urč.

189100210103 534496.844 1140726.506 207.994 Sokl bez urč.

189100210104 534496.412 1140728.026 208.103 Sokl bez urč.

189100210105 534496.408 1140728.026 208.305 Sokl bez urč.

189100210106 534495.912 1140727.127 208.296 Tr.podp.příhrad.

189100210107 534484.176 1140732.127 208.336 Zajišť.značka

189100210108 534484.342 1140732.014 208.318 Sokl bez urč.

189100210109 534484.323 1140732.020 208.113 Sokl bez urč.

189100210110 534483.161 1140731.827 208.142 Sokl bez urč.

189100210111 534483.158 1140731.827 208.338 Sokl bez urč.

189100210112 534482.953 1140733.190 208.340 Sokl bez urč.

189100210113 534482.942 1140733.192 208.193 Sokl bez urč.

189100210114 534484.117 1140733.392 208.185 Sokl bez urč.

189100210115 534484.121 1140733.386 208.333 Sokl bez urč.

189100210116 534483.630 1140732.556 208.337 Tr.podp.příhrad.

189100210117 534486.832 1140755.446 208.274 Zajišť.značka

189100210118 534486.748 1140755.279 208.275 Sokl bez urč.

189100210119 534486.743 1140755.278 208.073 Sokl bez urč.

189100210120 534486.373 1140756.619 208.084 Sokl bez urč.

189100210121 534486.376 1140756.626 208.290 Sokl bez urč.

189100210122 534487.894 1140755.587 208.288 Sokl bez urč.

189100210123 534487.895 1140755.585 207.986 Sokl bez urč.

189100210124 534487.533 1140756.912 208.290 Sokl bez urč.

189100210125 534487.535 1140756.911 208.140 Sokl bez urč.

189100210126 534487.131 1140756.121 208.284 Tr.podp.příhrad.

189100210127 534467.352 1140777.623 208.332 Zajišť.značka

189100210129 534467.471 1140777.532 208.052 Sokl bez urč.

189100210130 534467.466 1140777.536 208.333 Sokl bez urč.

189100210131 534466.305 1140777.400 208.336 Sokl bez urč.

189100210132 534466.304 1140777.402 208.134 Sokl bez urč.

189100210133 534466.155 1140778.784 208.145 Sokl bez urč.

**Č.b. Y [m] X [m] Z [m] poznámka**

189100210134 534466.159 1140778.784 208.343 Sokl bez urč.

189100210135 534467.337 1140778.898 208.342 Sokl bez urč.

189100210136 534467.337 1140778.895 208.118 Sokl bez urč.

189100210137 534466.795 1140778.168 208.333 Tr.podp.příhrad.

189100210138 534475.126 1140777.117 208.268 Zajišť.značka

189100210139 534475.284 1140777.001 208.261 Sokl bez urč.

189100210140 534475.301 1140777.003 208.113 Sokl bez urč.

189100210141 534474.976 1140778.539 208.287 Sokl bez urč.

189100210142 534474.976 1140778.539 208.135 Sokl bez urč.

189100210143 534473.961 1140776.718 208.058 Sokl bez urč.

189100210144 534473.949 1140776.708 208.258 Sokl bez urč.

189100210146 534473.636 1140778.254 208.136 Sokl bez urč.

189100210147 534473.630 1140778.252 208.293 Sokl bez urč.

189100210148 534474.473 1140777.601 208.269 Tr.podp.příhrad.

189100210150 534466.317 1140871.756 208.344 Zajišť.značka

189100210151 534466.215 1140871.607 208.328 Sokl bez urč.

189100210152 534466.218 1140871.607 208.223 Sokl bez urč.

189100210153 534467.197 1140871.628 208.244 Sokl bez urč.

189100210154 534467.190 1140871.626 208.343 Sokl bez urč.

189100210155 534466.153 1140873.378 208.354 Sokl bez urč.

189100210156 534466.157 1140873.374 208.230 Sokl bez urč.

189100210157 534467.128 1140873.410 208.368 Sokl bez urč.

189100210158 534467.134 1140873.411 208.321 Sokl bez urč.

189100210159 534466.693 1140872.044 208.342 Tr.podp.trubk.

189100210160 534466.649 1140873.041 208.342 Tr.podp.trubk.

189100210161 534455.652 1140226.381 208.425 Sokl bez urč.

189100210162 534455.534 1140226.725 208.445 Sokl bez urč.

189100210163 534455.236 1140226.432 208.428 Sokl bez urč.

189100210164 534455.472 1140226.520 208.643 Kotva k trakč.podp.

189100210165 534474.254 1140225.043 208.479 Sokl bez urč.

189100210166 534474.291 1140225.424 208.492 Sokl bez urč.

189100210167 534474.633 1140225.255 208.450 Sokl bez urč.

189100210168 534474.391 1140225.226 208.598 Kotva k trakč.podp.,Táhlo kotvy k trakč.podp.

189100210169 534474.427 1140229.976 208.422 Sokl bez urč.

189100210170 534474.461 1140230.406 208.419 Sokl bez urč.

189100210171 534474.714 1140230.603 208.429 Sokl bez urč.

189100210172 534475.001 1140230.357 208.430 Sokl bez urč.

189100210173 534474.985 1140229.987 208.446 Sokl bez urč.

189100210174 534474.700 1140229.687 208.411 Sokl bez urč.

189100210175 534474.698 1140230.163 208.572 Tr.podp.trub.dvoj.,Táhlo kotvy k trakč.podp.

189100210176 534478.319 1140285.258 208.437 Sokl bez urč.

189100210177 534478.758 1140285.508 208.447 Sokl bez urč.

189100210178 534478.742 1140284.993 208.440 Sokl bez urč.

189100210179 534478.294 1140284.498 208.393 Sokl bez urč.

189100210180 534478.888 1140284.267 208.424 Sokl bez urč.

189100210181 534478.451 1140283.933 208.413 Sokl bez urč.

189100210182 534478.551 1140284.241 208.572 Tr.podp.trubk.

189100210183 534478.638 1140285.241 208.587 Tr.podp.trubk.

189100210184 534482.411 1140345.162 208.302 Sokl bez urč.

189100210185 534482.391 1140344.736 208.317 Sokl bez urč.

189100210186 534482.630 1140344.426 208.330 Sokl bez urč.

189100210187 534482.949 1140344.708 208.336 Sokl bez urč.

189100210188 534483.011 1140345.107 208.308 Sokl bez urč.

189100210189 534482.748 1140345.444 208.281 Sokl bez urč.

189100210190 534482.699 1140344.988 208.447 Tr.podp.trub.dvoj.,Táhlo kotvy k trakč.podp.

189100210191 534482.976 1140350.057 208.304 Sokl bez urč.

189100210192 534483.004 1140350.450 208.308 Sokl bez urč.

189100210193 534483.349 1140350.194 208.319 Sokl bez urč.

189100210194 534483.130 1140350.241 208.498 Kotva k trakč.podp.,Táhlo kotvy k trakč.podp.

189100210195 534464.305 1140351.164 208.342 Sokl bez urč.

189100210196 534464.348 1140351.529 208.357 Sokl bez urč.

189100210197 534463.954 1140351.366 208.343 Sokl bez urč.

189100210198 534464.169 1140351.327 208.509 Kotva k trakč.podp.

**Seznam příloh:** 1. Technická zpráva a předávací protokol

2. Přehled kladu JŽM

3. Elaborát bodového pole

4. Seznamy souřadnic jednotlivých bodů

*(obsahuje seznam souřadnic bodů DSPS)* 5. Výkresové soubory

*(obsahuje výkres geodetického zaměření DSPS a výkres se zákresem platné mapy KN)*

6. Předané geodetické části DSPS jednotlivých PS a SO

*(obsahuje seznam SO, technickou zprávu, seznam souřadnic, výpočetní protokol a zápisník)*

7. Seznam Geometrických plánů s uvedením dotčeného SO nebo PS

*(prázdné)*

8. Definitivní zajištění koleje

*(prázdné)*

9. Ostatní

*(zaslané podklady)*

**Ověřil:** Ing. Pavel Harapát, dne 09.08.2021

**Číslo ověření:** 160/2021

**Za zhotovitele předal : Za objednatele převzal:**

Ing.et Ing. Veronika Martináková

Dne: 09.08.2021 **Dne:**