

**Stavba: Prostá rekonstrukce trati v úseku
Milotice nad Opavou – Brantice**

Realizační dokumentace stavby

duben 2024

Technická zpráva
PS 11-02-51 Milotice n.O - Brantice, kabelizace

**Stavba: Prostá rekonstrukce trati v úseku
 Milotice nad Opavou – Brantice**

**Realizační dokumentace stavby
PS 11-02-51 Milotice n.O – Brantice, kabelizace**

duben 2024

Technická zpráva

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Úvod | 4 |
| 1.1 Identifikační údaje | 4 |
| 1.2 Základní údaje o PS | 4 |
| 2. Výchozí podmínky | 4 |
| 2.1 Použité podklady | 4 |
| 2.2 Současný stav | 4 |
| 2.3 Odchyłky od předchozího stupně | 4 |
| 3. Technické řešení | 5 |
| 3.1 Skladba a rozsah technického řešení | 5 |
| 3.1.1 Kabely | 5 |
| 3.1.2 HDPE trubky | 5 |
| 3.1.4 Úsek realizace pro rok 2024 | 6 |
| 3.1.5 Úsek realizace pro rok 2025 | 7 |
| 3.2 Dispoziční řešení | 8 |
| 3.2.1 Obecné zásady pro vedení kabelových tras | 8 |
| 3.2.2 Kabelové trasy | 8 |
| 3.2.3 Způsob uložení a mechanické ochrany kabelů a HDPE trubek | 8 |
| 3.2.4 Souběhy a křížení se stávajícími podzemními řády | 8 |
| 3.2.5 Zaústění, vedení a ukončení kabelů a HDPE trubek | 9 |
| 3.2.5.1 ŽST Milotice nad Opavou | 9 |
| 3.2.5.2 ŽST Brantice | 9 |
| 3.2.5.12 Sloupová rozvodná skříň v místě dělení etap realizace | 9 |
| 3.2.6 Zemní práce | 10 |
| 4. Údaje o souvisejících profesích | 10 |
| 2.etapa – realizace v roce 2025 | 11 |
| 5. Charakteristika území | 12 |
| 5.1 Územně technické podmínky | 12 |
| 5.2 Požadavky na závěrečné úpravy | 12 |
| 6. Životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů | 12 |
| 6.1 Vliv stavby na životní prostředí a osoby s omezenou schopností pohybu | 12 |
| 6.2 Likvidace odpadů | 12 |
| 6.3 Požadavky na bezpečnost práce a ochranu zdraví | 13 |
| 6.4 Požárně bezpečnostní opatření | 13 |
| 7. Podmiňující předpoklady | 14 |
| 7.1 Bilance zdrojů, surovin, energie, vody a požadavky na dopravu | 14 |
| 7.2 Údaje o zajištění napájení elektrickou energií | 14 |
| 7.3 Vytýčení inženýrských sítí | 14 |
| 7.4 Výluky | 14 |

| | |
|----------------------------------------------------------------|----|
| 8. Stavebně montážní postupy | 14 |
| 8.1 Měření metalických kabelů | 14 |
| 8.2 HDPE trubky - kalibrace | 15 |
| 8.3 Protikoroze ochrana vedení a ochrana proti bludným proudům | 15 |
| 8.4 Uzemnění | 15 |
| 8.5 Dokumentace | 15 |
| 8.6 Informace o stavebních postupech | 15 |
| 9. Závěr | 16 |
| 10. Přílohy | 16 |

1. ÚVOD

1.1 Identifikační údaje

Stupeň dokumentace: Realizační dokumentace stavby

Stavba: Prostá rekonstrukce trati v úseku Milotice nad Opavou – Brantice

Provozní soubor: PS 11-02-51 Milotice n.O – Brantice, kabelizace

Místo stavby: železniční trať Olomouc – Opava východ, traťový úsek Milotice nad Opavou – Brantice horami

Investor: Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město

OŘ Ostrava, SSZT, Muglinovská 1038, 702 00 Moravská Ostrava

Projektant PS: Signal Projekt s. s r.o.

Vídeňská 55

639 00 Brno

pracoviště Ostrava

28.října 165

709 00 Ostrava

1.2 Základní údaje o PS

Podél železniční trati v úseku Milotice nad Opavou – Brantice bude položen traťový metalický kabel, v souběhu s ním tři HDPE trubky barvy modré, černé a fialové a zabezpečovací vazební kabel. Realizace kabelizace bude provedena ve dvou etapách. První bude realizováno v roce 20224 a druhá v roce 2025.

V rámci první etapy realizace bude položena kabelizace ve výše uvedeném rozsahu od ŽST Milotice nad Opavou do km 77,545 a od km 78,300 až po km 79,337. Kabely budou na všech koncích ukončeny v rozvodné skříni a HDPE trubky zataženy do kabelového prostoru rozvaděče nebo v přilehlé kabelové komoře.

V rámci druhé etapy realizace bude položena kabelizace v úseku od km 77,545 až po km 78,300 a v úseku od km 79,337 až po ŽST Brantice (VB). V místě napojení na realizovanou kabelizaci v rámci první etapy budou rozvodné skříně demontovány a nahrazeny zemními spojkami. HDPE trubky budou napojeny do průběhu pomocí HDPE spojek.

2. VÝCHOZÍ PODMÍNKY

2.1 Použité podklady

Při zpracování realizační dokumentace tohoto PS byly použity následující podklady:

- a) Digitální katastrální mapa
- b) Zaměření stávajícího stavu (SŽG)
- c) Projekt prostorové polohy koleje (SŽG)
- d) místní šetření projektanta,
- e) závěry z pracovních porad,
- f) koordinace s ostatními plánovanými investicemi v řešeném úseku – rekonstrukce mostů, propustků a nástupiště v zast. Zátor.

2.2 Současný stav

V současné době není na trati v úseku Milotice nad Opavou – Brantice v provozu žádný metalický ani optický kabel.

2.3 Odchyłky od předchozího stupně

Této dokumentaci nepředcházeli žádný předchozí stupeň.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Skladba a rozsah technického řešení

Traťový kabel, HDPE trubky a zabezpečovací vazební kabel budou vedeny ve společné zemní trase. Vzhledem k složitému terénu se skalnatým podložím a vedením kabelů z větší části v drážní stezce budou kabely a HDPE trubky z větší části uloženy do žlabové kabelové trasy. Zemní práce a dodávka kabelových žlabů jsou rozpočtovány v rámci tohoto PS.

Rezervy traťového a vazebního kabelu budou zřízeny u všech mostů, propustků, přejezdů a v místech ukončení kabelů. Při přechodech mostů a propustků, pokud budou realizovány vrchem mimo šterkové lože, budou kabely a HDPE trubky vedeny v kabelových žlabech umístěných dle situace, tj. buď v pod podlahou mostu nebo upevněny k zábradlí na připravených konzolách v rámci rekonstrukce mostu.

Pro zajištění identifikace podzemního vedení bude použita výstražná fólie modré barvy dle ČSN 73 60 60. Spojky na traťového kabelu, vazebního kabelu kabelové komory pro budoucí výpich z optického kabelu budou označeny zapisovatelnými ball markery, rezervy na kabelech a kabelové komory pro budoucí rezervy optického kabelu budou označeny nezapisovatelnými ball markery. Přechody (pod tratí nebo silnicí atp.) budou označeny betonovými označníky. Kabely ukládané do země musí být s minimálním krytím: volný terén – min. 0,7m, pod vozovkami a poježděnými plochami min. 1,2m, křižování tratí – min. 1,5m pod TK.

Délky kabelů a HDPE trubek v jednotlivých úsecích, včetně míst ukončení jsou zřejmé z příloh č. 02_015 - Blokové schéma kabelizace.

3.1.1 Kabely

V úseku Milotice nad Opavou - Brantice budou použity celoplastové párované a čtyřkové kabely s vrstvenými pláštěmi a s ochranou proti podélnému pronikání vody (duše plněná gelem) s izolací žil typu foam-skin, stíněním Al páskou a armováním Al dráty (čtyřkované – TCEKPFLEZE, párované – TCEKPFLEZE).

Pro spojování výrobních délek kabelů bude použito spojek metalických kabelů. Vodiče ve spojkách s čtyřkovanými kabely budou spojovány v zářezových modulech a párované kabely budou pájeny.

Čtyřkované kabely (TCEKPFLEZE) budou ukončovány na zářezových svorkovnicích rozpojovacích vhodného typu. Párované kabely (TCEKPFLEZE) budou ukončeny na svorkovnicích (v rozvodných skříních) a na svorkovnicích (ve VB).

3.1.2 HDPE trubky

HDPE trubky budou rozměru 40/33 mm, barva modrá, fialová a černá. Trubka musí splňovat parametry dle výnosu SŽ TS 1/2022-SZ, č.j. 6593/2022-SŽ-GŘ-O14 „Optické kabely a jejich příslušenství v přenosové síti státní organizace Správa železnic“ ze dne 21.3.2022.

Materiál HDPE trubky - vysokohustotní polyethylen HDPE, nerecyklovaný - požadované parametry:

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| • hustota | 0,94 - 0,96g/cm ³ |
| • mez pevnosti | >25 MPa |
| • elektrická pevnost | >20 kV/mm |
| • absorpce vody | <0,02% |

Mechanické vlastnosti:

- | | |
|----------------------------------------------|----------------------|
| • tolerance vnějšího průměru | +1%, -0% |
| • tolerance tloušťky stěny | +5%, -0% |
| • ovalita | <2% |
| • prodloužení při tahové síle 6kN | <2% |
| • vzpěrová tuhost | 1800 kPa pro def.15% |
| • odolnost proti přetlaku | >2 MPa |
| • rázová odolnost (nárazník 4kg, dráha 1,5m) | bez prasklin |

Trubky budou spojovány pomocí vzduchotěsných plastových spojek vhodného typu. Po položení a spojení trubek bude provedena zkouška tlakutěsnosti a jejich kalibrace.

Spojky HDPE trubek budou opatřeny markery bez zápisu.

3.1.4 Úsek realizace pro rok 2024

V rámci realizace 1.etapy v roce 2024 bude provedena pokládka kabelizace v úseku od ŽST Milotice nad Opavou do km 77,545 a od km 78,300 až po km 79,337. Je uvažováno s pokládkou traťového kabelu TCEKPFLEZE 10XN0,8, 3x HDPE trubky (modrá, fialová a černá) a vazební kabel TCEKPFLEZE 30p1,0.

V km 77,545 budou ukončeny kabely v rozvodné skříni, bude se jednat o provizorní ukončení, které bude v následné etapě v roce 2025 nahrazeno zemními spojkami. HDPE trubky budou v km 77,547 ukončeny v kabelové komoře a budou opatřeny koncovkami s ventilkem. Na opačném konci v ŽST Milotice nad Opavou bude provedeno definitivní ukončení metalických kabelů v rozvodné skříni a HDPE trubek v kabelové komoře KK1, kde budou HDPE trubky taktéž opatřeny koncovkami s ventilkem.

V km 79,337 budou ukončeny kabely v rozvodné skříni, bude se jednat o provizorní ukončení, které bude v následné etapě v roce 2025 nahrazeno zemními spojkami. HDPE trubky budou v km 79,339 ukončeny v kabelové komoře K11 a budou opatřeny koncovkami s ventilkem. Na opačném konci v km 78,300 bude provedeno provizorní ukončení metalických kabelů taktéž v rozvodné skříni a HDPE trubky budou vtaženy do spodní části (kabelového prostoru) tohoto rozvaděče, kde budou opatřeny koncovkami s ventilkem.

V rámci tohoto úseku realizace bude umístěno 8 ks kabelových komor pro uložení rezervy a 1 ks kabelové komory pro uložení budoucí výpichové spojky. Všechny HDPE trubky (modrá, fialová, černá) budou procházet skrze kabelové komory a případné spojky HDPE trubky budou umístěny mimo, nejbližší 2m od kabelové komory.

Navrhované kabelové komory byly umístěny ve vytipovaných místech možných úprav (např. mosty, propustky, přejezdy, ...):

- Kabelová komora KK1 v km 73,261
- kabelová komora KK2 v km 74,219
- kabelová komora KK3 v km 74,895
- kabelová komora KK4 v km 75,417
- kabelová komora KK5 v km 75,803
- kabelová komora KK6 v km 76,409
- kabelová komora KK7 v km 77,547
- kabelová komora KK10 v km 78,060
- kabelová komora KK11 v km 79,339

V rámci návrhu bylo ve schématu navrženo umístění metalických spojek traťového kabelu a HDPE spojek s ohledem na možnosti pokládky, výrobní délky a množství přechodů. U zabezpečovacího vazebního kabelu bylo navrženo pouze umístění spojek v místech dělení etap realizace. Ostatní spojky budou instalovány dle zhotovitele s ohledem na výrobní délky a možnosti pokládky. Po pokládce budou provedeny na metalických kabelech všechny předepsané měření, HDPE trubky budou zkalibrovány a natlakovány. Veškeré měřicí protokoly budou předány správci.

3.1.5 Úsek realizace pro rok 2025

V rámci realizace 2.etapy v roce 2025 bude provedena pokládka kabelizace v úseku od 77,545 do km 78,300 a od km 79,337 až po výpravní budovu ŽST Brantice. Je uvažováno s pokládkou traťového kabelu TCEPKPFLEZE 10XN0,8, 3x HDPE trubky (modrá, fialová a černá) a vazební kabel TCEPKPFLEZE 30p1,0.

V km 77,545, km 78,300 a km 79,337 budou ukončené kabely v rozvodné skříni (realizované v rámci 1. etapy v roce 2024) demontovány, včetně svorkovnic, svorek a celé rozvodné skříně. V místě původní rozvodné skříně budou instalovány zemní kabelové spojky na metalických kabelech. HDPE trubky, které byly v km 77,547 ukončeny v kabelové komoře a v km 79,337 v KK11 budou před kabelovou komorou přerušeny (uříznuty), osazeny spojkami a napojeny na HDPE trubky realizované v rámci této etapy. HDPE trubky v km 78,300, které byly zataženy do rozvodné skříni budou z rozvaděče vytaženy, koncovky budou nahrazeny spojkami a taktéž budou napojeny na realizované HDPE v řešené etapě.

V ŽST Brantice bude provedeno definitivní ukončení metalických kabelů a HDPE trubek ve vstupní šachtě před výpravní budovou, kde budou HDPE trubky opatřeny koncovkami s ventilkem. Metalické kabely budou zataženy do objektu výpravní budovy stávajícím prostupem. Zabezpečovací vazební kabel bude ukončen ve stavědlové ústředně na stojanu č.21 na svorkách na DIN. Traťový kabel bude zatažen až do sdělovací místnosti, kde bude ukončen na rozpojovacích svorkovnicích LSA+ na stávajícím profilu v 19“ uzamykatelné skříni „Rack_sděl“.

V rámci tohoto úseku realizace bude umístěn 1ks kabelové komory pro uložení rezervy a 1 ks kabelové komory pro uložení budoucí výpichové spojky. Všechny HDPE trubky (modrá, fialová, černá) budou procházet skrze kabelové komory a případné spojky HDPE trubky budou umístěny mimo, nejbližší 2m od kabelové komory.

Navrhované kabelové komory byly umístěny ve vytipovaných místech možných úprav (např. mosty, propustky, zastávka, ...):

- Kabelová komora KK8v km 77,774
- kabelová komora KK9 v km 78,060

V rámci návrhu bylo ve schématu navrženo umístění metalických spojek traťového kabelu a HDPE spojek s ohledem na možnosti pokládky, výrobní délky a množství přechodů. U zabezpečovacího vazebního kabelu bylo navrženo pouze umístění spojek v místech dělení etap realizace. Ostatní spojky budou instalovány dle zhotovitele s ohledem na výrobní délky a možnosti pokládky. Před napojením na kabely realizované v roce 2024 bude provedeno jejich kontrolní měření. Po pokládce zbývajících kabelizace budou provedeny v celém úseku Milotice nad Opavou – Brantice na metalických kabelech všechny předepsané měření, HDPE trubky budou zkalibrovány a natlakovány. Veškeré měřicí protokoly budou předány správci.

Demontované zařízení budou předány správci do výzisku.

3.2 Dispoziční řešení

3.2.1 Obecné zásady pro vedení kabelových tras

Kabelové trasy budou umístěny v souladu s předpisem SŽDC S4, TNŽ 34 2609, TNŽ 37 5715, ČSN 334050, ČSN 73 6005 a v souladu s podmínkami vyjádření příslušných správců podzemních řádů.

Uvedená kabelová trasa je navržena dle následujících zásad. V souběhu s osou koleje (na širé trati min. 2,35m od osy koleje, v dopravně min. 2,20m od osy koleje) budou kabely uloženy v hloubce min. 0,9m (bez mechanické ochrany), 0,5m (s mechanickou ochranou žlabem, chráničkou) pod úrovní pláně tělesa železničního spodku. Při křížení dráhy bude krytí kabelové chráničky nejméně 1,5m temena kolejnice, provedení protlakem nebo překopem. Křížení silničních komunikací bude provedeno kabelovými chráničkami uloženými 1,2m pod niveletou vozovky protlakem (překopem). V prostoru propustků a mostů bude kabelová trasa vedena podle situace, mimo tento objekt po pozemku dráhy, nebo po objektu v kabelových žlabech dle možnosti umístění. V místech předpokládaného mechanického ohrožení kabelů budou kabely kryty ve výkopu chráničkami nebo jiným úložným prvkem. Terén narušený výkopem kabelové trasy bude po pokládce kabelů uveden do původního nebo náležitého stavu.

Optickou ochranu bude ve výkopu zajišťovat modrá výstražná fólie.

3.2.2 Kabelové trasy

Kabelové trasy jsou zřejmé z příloh č. 02_001 až 02_009 této projektové dokumentace. Trasy jsou znázorněny zeleně - situace 1:1000.

V situaci jsou zakresleny stávající inženýrské sítě jednotlivých drážních i mimodrážních správců, jejich poloha je však pouze informativní.

3.2.3 Způsob uložení a mechanické ochrany kabelů a HDPE trubek

Uspořádání kabelů v rýze by mělo být: nejbližší kolejím budou uloženy zabezpečovací kabely, které nejčastěji odbočují do kolejiště, vedle pak TK a HDPE.

Kabely volně kladené budou do výkopu uloženy do lože z prosáté zeminy nebo kopaného písku, min. 30cm nad nimi bude uložena ochranná fólie modré barvy.

Po skončení prací bude povrch upraven do původního stavu, ornice se rozprostře, povrch výkopu se uhrabe a případně oseje trávou. V úsecích, kde je kabelová kyneta vedena ve šterkovém loži, je nutno toto uvést do původního stavu v případě, že dojde k jeho narušení. Přebytková zemina se ve volném terénu rozhrne do plochy. Odvážet se bude pouze zemina méně kvalitní, jedná se o cca 10cm vrstvu, místo které bude zřízeno kabelové lože a zemina místo níž budou uloženy kabelové žlaby. Zemina bude odvážena k recyklaci nebo na skládku.

HDPE trubky pro optický kabel musí být uloženy tak, aby kladly co nejmenší odpor při zafukování (zatahování) optického kabelu. Poloměr ohybu HDPE trubky nesmí být menší než 2m.

Přechody železniční trati, komunikací a vodotečí budou označeny betonovými označníky.

3.2.4 Souběhy a křížení se stávajícími podzemními řády

Křížení a souběhy se stávajícími podzemními řády jsou řešeny dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Dále budou respektovány požadavky správců jednotlivých sítí.

Při provádění zemních prací je potřeba dbát na to, aby nebyla poškozena jiná podzemní zařízení. Před zahájením zemních prací musí být vytýčeny stávající inženýrské sítě v dané oblasti. Bez vytýčení nesmí být výkopové práce zahájeny.

3.2.5 Zaústění, vedení a ukončení kabelů a HDPE trubek

Kabelové vstupy budou po protažení kabelů (traťového kabelu, vazebního kabelu a HDPE trubek) utěsněny proti tlakové vodě.

3.2.5.1 ŽST Milotice nad Opavou

Z důvodu neznalosti rozsahu budoucích úprav výpravní budovy, v rámci které budou muset být adaptovány nové prostory pro technologii, bylo dohodnuto, že kabely a HDPE trubky v ŽST Milotice nad Opavou nebudou zataženy do výpravní budovy.

Kabely (3x HDPE, TK -ZE 10 XN0,8 a vazební kabel -ZE 30p1,0) budou ukončeny v úrovni výpravní budovy na druhé straně kolejiště. HDPE trubky budou zataženy do instalované kabelové komory, kde budou zakončeny zátky s ventilkem, bude provedena kontrola tlakutěsnosti a kalibrace.

Traťový kabel -ZE 10XN0,8 a vazební kabel -ZE 30p1,0 budou ukončeny v rozvodné skříni, který bude instalován vedle kabelové komory.

Ukončení vazebního kabelu bude na svorkách na DIN liště a traťový kabel na zářezových svorkovnicích rozpojovacích, zářezové svorkovnice nebudou opatřeny bleskojistkami.

Do rozvodné skříně vstupují kabely zespodu.

Z důvodu nutnosti uzemnění armování kabelů (pláště ZE) v místech ukončení bude do rozvodné skříně instalována zemní lišta a od rozvaděče bude do vhodného místa zakopán FeZn zemní pásek s dvěma zemními tyčemi.

3.2.5.2 ŽST Brantice

Traťový kabel, HDPE trubky a vazební zabezpečovací kabel budou do výpravní budovy přivedeny zemní trasou přes vstup šachtu před budovou. V této šachtě budou HDPE trubky (3x HDPE) ukončeny a opatřeny koncovkami s ventilkem. V případě zafukování optiky bude dále do budovy instalovaná ohebná trubka HFXP32, která bude vhodnější pro protažení stávajícím prostupem, který je téměř plný.

Zabezpečovací vazební kabel -ZE 30p1,0 bude vstupovat stávajícím prostupem, ve kterém bude proražena stávající ucpávka. Bude pokračovat stávajícím kabelovým kanálem v podlaze ve stavědlové ústředně ke stojanu č.21, kde bude vytažen z kanálu a ukončen na svorkovnici.

Metalický traťový kabel -ZE 10XN0,8 bude stejně jako vazební kabel protažen proraženou ucpávkou ve stávajícím prostupu do objektu a bude pokračovat kabelovým kanálem v podlaze stavědlové ústředny až k protější zdi, kde bude zatažen dostávajícího lištového vedení na zdi u podlahy k prostupu do sdělovací místnosti. V případě, že to bude možné, tak bude využit stávající prostup mezi stavědlovou ústřednou a sdělovací místností. Pokud to možné nebude, tak bude proveden nový prostup. Po zatažení bude prostup požárně utěsněn. Traťový kabel bude pokračovat po kabelovém roštu na zdi u podlahy do „Rack_sděl“, kde bude zatažen, ponechána rezerva a ukončen na stávajícím LSA profilu na zářezových svorkovnicích rozpojovacích, zářezové svorkovnice budou opatřeny bleskojistkami pro celý profil kabelu.

3.2.5.12 Sloupová rozvodná skříň v místě dělení etap realizace

V rámci realizace 1. etapy v roce 2024 budou traťový kabel a zabezpečovací vazební kabel ukončeny v instalované rozvodné skříni, které budou instalovány v km 77,545, km 78,300 a v km 79,337. V km 78,300 budou do rozvaděče zataženy i HDPE trubky a ve spodní části rozvaděče budou ukončeny a opatřeny koncovkami s ventilkem.

V rozvodné skříni bude provedeno ukončení vazebního kabelu na svorkách na DIN liště a traťový kabel na zářezových svorkovnicích rozpojovacích, zářezové svorkovnice nebudou opatřeny bleskojistkami.

Do rozvodné skříně vstupují kabely zespodu.

Z důvodu nutnosti uzemnění armování kabelů (pláště ZE) v místech ukončení bude do rozvodné skříně instalována zemní lišta a od rozvaděče bude do vhodného místa zakopán FeZn zemní pásek s dvěma zemními tyčemi.

3.2.6 Zemní práce

Tento PS zahrnuje zemní práce pro pokládku traťového kabelu, HDPE trubek a vazebního kabelu v mezistaničním úseku Milotice nad Opavou – Brantice.

Zásady vedení kabelových tras, kabelové trasy a způsob uložení kabelů a HDPE trubek jsou popsány v bodech 3.2.1 až 3.2.3 této technické zprávy.

Kabelové komory budou uloženy tak, aby krytí víka komory bylo min. 20cm. Budou použity kabelové komory vhodného typu pro rezervy a pro budoucí spojku. HDPE trubka musí být uložena tak, aby při zafukování optického kabelu kladla co nejmenší odpor. Poloměr ohybu nesmí být menší než 160cm.

4. ÚDAJE O SOUVISEJÍCÍCH PROFESÍCH

Provozní soubor je vázán na ostatní připravované stavební objekty zejména na:

1.etapa – realizace v roce 2024

SO železniční svršek a spodek

- Stavba v 1. etapě zahrnuje rekonstrukci traťového úseku od km 76,003 – 79,330 mimo km 77,723 – 78,131 spočívající v úpravě pláň železničního spodku, pročištění kolejového lože strojní čističkou s jeho doplněním, výměně stávajícího kolejového roštu za užitý s betonovými pražci s pružným upevněním min. délky 2600 mm, rozdělení „u“, a s kolejnicemi tvaru 60E2 s následnou úpravou geometrických parametrů koleje a zřízením bezstykové koleje v celém úseku. Následně se odstraní všechny stávající staničníky a osadí se nové. Provede se svahování zářezů, úprava banketů a pročištění otevřených nezpevněných odvodňovacích příkopů.

SO mosty a propustky

- Most v km 74,252: v rámci rekonstrukčních prací se provedou nové římsy na čelech a křídlech, osazení nového zábradlí, odstranění trhlin v klenbě a opěrách, sanace spodní stavby.
- Propustek v km 74,786: na základě hydrotechnického posouzení se provede přestavba propustku na nový trubní propustek.
- Propustek v km 75,028: v rámci rekonstrukčních prací bude provedeno očištění pohledových betonových ploch, nadbetonování říms na požadovanou niveletu, sanace pohledových ploch čelních zdí, říms a jímky včetně sjednocujícího nátěru, přespárování kamenného odláždění na výtok.
- Propustek v km 75,295: na základě hydrotechnického posouzení se provede přestavba propustku na nový trubní propustek.
- Propustek v km 75,707: na základě hydrotechnického posouzení se provede přestavba propustku na nový trubní propustek.
- Most v km 76,169: v rámci rekonstrukčních prací bude provedena sanace bet. zdiva klenby, opěr a čelních zdí, nové římsy na čelech a křídlech včetně zřízení zábradlí, obnova systému vodotěsné izolace nosné konstrukce a odvodnění za rubem opěr.

- Propustek v km 76,522: na základě hydrotechnického posouzení se provede přestavba propustku na nový trubní propustek.
- Most v km 76,863: v rámci rekonstrukčních prací bude provedena sanace betonového zdiva klenby, opěr a čelních zdí, nové římsy na čelech a křídlech a zřízení nového zábradlí, obnova systému vodotěsné izolace nosné konstrukce a odvodnění za rubem opěr.
- Propustek v km 77,317: na základě výsledku hydrotechnického posouzení se předpokládá zrušení propustku bez náhrady.
- Most v km 78,704: most celkově opraven v roce 2019, v rámci změny tvaru obnovovaného železničního svršku (S49 – UIC60) bude provedena výměna mostnic a upevnění dle nového návrhu GPK.

2.etapa – realizace v roce 2025

SO železniční svršek a spodek

- Druhá etapa naváže na 1. etapu rekonstrukcí traťových úseků v km 77,723 až 78,131, 79,330 až 79,446 a v km 80,205 až 80,350 s úpravou spočívající v úpravě pláň železničního spodku a výměně stávajícího kolejového roštu za užitý s betonovými pražci. Provede se také svahování zářezů, úprava banketů a pročištění otevřených nezpevněných odvodňovacích příkopů.
- Pročištění kolejového lože strojní čističkou s jeho doplněním, následná úprava geometrických parametrů koleje a zřízení bezстыkové koleje bude provedeno až do km 80,400.
- V ŽST Brantice bude provedena výměna kolejového lože a budou vloženy nové výhybky č. 1 a č. 3 a vyměněna výhybka č. 2 za výhybku užitou a také bude provedena výměna kolejového roštu staničních kolejí z užitého materiálu č. 1, č. 2 a č. 4. Následně bude provedena úprava geometrických parametrů koleje, zřízena bezстыková kolej v celém úseku a dojde k doplnění a úpravě drážních stezek.

SO nástupiště

- V zastávce Zátor dojde k rekonstrukci nástupiště typu Tischer se směrově a výškově nerovnou nástupní hranou délky 72 m.

SO mosty a propustky

- Propustek v km 78,086: na základě hydrotechnického posouzení se provede přestavba propustku na nový trubní propustek.
- Most v km 77,596: v rámci rekonstrukčních prací bude provedeno: výměna mostnic, PKO nosné konstrukce, nové ŽB závěrné zídky a úložné prahy, nové přechodové zídky včetně nového zábradlí, nové římsy na křídlech, sanace kamenného zdiva opěr a křídel, odvodnění za rubem opěr.
- Most v km 77,723: v rámci rekonstrukčních prací bude provedena výměna mostnic, PKO nosné konstrukce, sanace ŽB závěrných zídek a říms, nové přechodové zídky včetně nového zábradlí, zřízení nových říms na křídlech, sanace kamenného zdiva opěr a křídel, odvodnění za rubem opěr.
- Most v km 78,131: v rámci rekonstrukčních prací bude provedena přestavba mostu na nový most s průběžným šterkovým ložem / tlustodeska /.
- Most v km 79,335: v rámci rekonstrukčních prací bude provedena výměna mostnic, PKO nosné konstrukce, nové ŽB závěrné zídky a úložné prahy, nové přechodové zídky včetně nového zábradlí, nové římsy na křídlech, sanace kamenného zdiva opěr a křídel, odvodnění za rubem opěr.

- V žst. Brantice se v současnosti nachází na osmi stech metrech její délky celkem 9 propustků. Bylo zadáno hydrotechnické posouzení území s cílem minimalizovat jejich počet s možností převedení části vody z krnovského zhlaví zkapacitněním podélné příkopy na návodní straně kolejiště ve směru Krnov až do vodoteče pod železničním mostem v km 80,843. Dle nové koncepce odvodnění bude 7 propustků zrušeno a 2 rekonstruovány.

5. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

5.1 Územně technické podmínky

Realizace tohoto PS bude probíhat v úseku ze ŽST Milotice nad Opavou do ŽST Brantice.

5.2 Požadavky na závěrečné úpravy

Po skončení prací bude povrch upraven do původního stavu, ornice se rozprostře, povrch výkopu se uhrabe a případně oseje trávou. V úsecích, kde je kabelová kyneta vedena ve štěrkovém loži, je nutno toto uvést do původního stavu v případě, že dojde k jeho narušení. Přebytková zemina se ve volném terénu rozhrne do plochy. Odvážet se bude pouze zemina méně kvalitní, jedná se o cca 10cm vrstvu, místo které bude zřízeno kabelové lože. Zemina bude odvážena k recyklaci nebo na skládku.

6. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ

6.1 Vliv stavby na životní prostředí a osoby s omezenou schopností pohybu

Realizace tohoto PS nemá negativní vliv na životní prostředí ani osoby s omezenou schopností pohybu.

Charakter PS svým provozem nenarušuje a nemá negativní vliv na životní prostředí.

Je potřeba dodržovat především tato opatření:

- Ekologicky nebezpečný odpad musí být odborně zlikvidován v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb.
- Po dokončení prací musí být staveniště řádně uklizeno.

6.2 Likvidace odpadů

Dokončená stavba nebude zdroji odpadních surovin.

Při manipulaci a hospodaření s odpady je nutné řídit se zákonem č.541/2020 Sb. o odpadech v platném znění. Podle tohoto zákona je původce mimo jiné povinen vznik odpadů co nejvíce omezovat a vytvářet předpoklady pro využívání a zneškodňování odpadů. Původce musí s odpady nakládat tak, aby nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů (zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění, zákon č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění, ...).

Při nakládání se stavebními a demoličními odpady má v souladu s aktuálně platnou právní úpravou – zejména směrnicí 2008/98/ES o odpadech (článek 11, 2 b) a zákonem č. 541/2020 Sb. (§ 15, písm. f) jednoznačnou prioritu jejich materiálové využití před uložením na skládce odpadů. Recyklovat a opětovně používat musí zhotovitel stavby minimálně 70 % stavebních a demoličních odpadů vč. materiálu železničního svršku a spodku. Uložení na skládce lze akceptovat až jako poslední možnost pro nakládání se stavebními a demoličními odpady. Místa skládek jsou určeny v příloze B Souhrnná část v odstavci B.2.3.

Ve smyslu zákona č.541/2020 Sb. o odpadech v platném znění stavba nevyvolává negativní vliv na životní prostředí.

Nebezpečné odpady budou zlikvidovány autorizovanou firmou na základě smlouvy.
Realizace tohoto PS neklade žádné nároky na potřebu vody. Rovněž nebudou produkovány žádné odpadní vody.

6.3 Požadavky na bezpečnost práce a ochranu zdraví

Práce budou probíhat v drážních objektech a na drážním pozemku v blízkosti kolejiště. Při realizaci stavby je nutno dodržovat Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci SŽDC Bp1 a další platné normy a předpisy. Zejména je potřeba se řídit ustanoveními Vyhlášky ČUBP č.48/82 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ustanoveními Vyhláška č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ustanoveními Zákoníku práce k zajištění BOZP, ustanoveními Vyhlášky ČUBP a ČUB č.39/2003 sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel.

Práce na sdělovacích zařízeních a vedeních podle této PD mohou řídit a provádět pouze pracovníci s předepsanou kvalifikací a zdravotní způsobilostí.

Z hlediska hygienických předpisů odpovídá zpracování projektu hygienickým normám a příslušným ČSN. Práce na sdělovacím zařízení je možné provádět se souhlasem odpovědných pracovníků ČD Telematika, úsek telekomunikací a OŘ Ostrava, SSZT.

6.4 Požárně bezpečnostní opatření

Při realizaci křížení kabelové trasy s komunikacemi nesmí být omezen průjezd vozidel IZS. Případné uzavírky nebo omezení na komunikacích nebo železničních přejezdech musí zhotovitel sdělit v předstihu na operační a informační středisko HZS Moravskoslezského kraje, krajské ředitelství Ostrava a na operační středisko IZS Moravskoslezského kraje.

Realizaci PS a provozováním traťového kabelu nevzniká zvýšení požárního nebezpečí.

Vstupy kabelů do objektů, jakož i při prostupu požárně dělící konstrukcí, budou utěsněny požárně odolnou hmotou s odolností EI 60 minut, třída reakce na oheň nejméně C. Zhotovitel požárního těsnění zpracuje soupis všech instalovaných požárních ucpávek a těsnění a poskytne ho investorovi stavby a správci zařízení. Ucpávky budou označeny štítkem obsahujícím informace o:

- požární odolnosti,
- druhu nebo typu ucpávky,
- datu provedení,
- firmě, adrese a jméno zhotovitele,
- označení výrobce systému.

Při montáži požárně bezpečnostního zařízení (kabelové ucpávky) musí být dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace, popřípadě podrobnější dokumentace a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobce.

Kabelové ucpávky – doklady, které je nutné předat příslušnému správci objektu/provozovateli technologie před zahájením provozu:

- Doklad potvrzující požadované vlastnosti z PBŘ např. prohlášení o shodě, certifikáty apod. (*Katalogové listy jednotlivých ucpávek + Bezpečnostní listy*)
- Doklad o montáži dle § 6 odst. 2 a §10 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění p.p. *Osoba, která provedla montáž požárně bezpečnostního zařízení, potvrzuje splnění požadavků výrobce písemně.*
- Doklad o oprávnění osob k montáži dle § 6 odst. 2 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění p.p.

- Doklad o kontrole provozuschopnosti s obsahem podle § 7 odst. 8 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění p.p.“

Při vedení sdělovacích a zabezpečovacích kabelů z volného prostoru přístupnou chráničkou je požadována její reakce na oheň B (s1, d0) a dále musí být kabelovod v místech, kde může hořet (ohrožení vnějším požárem), proveden z betonových žlabů nebo ze žlabů s prokázanou reakcí na oheň A1, A2, případně B.

7. PODMIŇUJÍCÍ PŘEDPOKLADY

7.1 Balance zdrojů, surovin, energie, vody a požadavky na dopravu

Realizace tohoto PS nemá výrobní charakter a neklade požadavky na uvedené zdroje a dopravu. Doprava materiálů na místo realizace bude prováděna po trasách schválených pro celou stavbu v koordinaci s ostatními investicemi v řešeném úseku.

7.2 Údaje o zajištění napájení elektrickou energií

Traťový kabel a vazební zabezpečovací kabel je pouze přenosové medium a nevyžaduje napájení.

7.3 Vytýčení inženýrských sítí

Před započítím prací je třeba vytýčit stávající sítě nedrážních a drážních organizací v prostoru realizace zemních prací v rámci tohoto PS. V situaci 1:1000 (č. 02_001 až 02_009) jsou zakresleny stávající inženýrské sítě jednotlivých drážních i mimodrážních správců, jejich poloha je však pouze informativní.

7.4 Výluky

Realizace tohoto PS nevyžaduje výluky drážního provozu. Výluky by byly požadovány pouze v případě zřízení ručního překopu pod kolejí. Realizace těchto výkopů bude však prováděna ve výluce v koordinaci s ostatními investicemi v rámci konstrukce mostů, propustků, kolejí a nástupišť. Samostatní výluka pro realizaci kabelové trasy není vyžadována. Zároveň není nutná ani výluka na zařízení, protože v současné době v řešeném úseku nejsou žádné kabely v provozu a nebudou tedy stavbou zasaženy.

8. STAVEBNĚ MONTÁŽNÍ POSTUPY

8.1 Měření metalických kabelů

Na metalických kabelech (traťový kabel) budou změřeny následující parametry:

- kontinuita žil,
- smyčkový odpor,
- izolační odpor žil,
- odpor stínící fólie,
- izolační odpor stínící fólie,
- odpor uzemnění u kabelových rozváděčů-objektů.

Tyto parametry budou změřeny po provedení pokládky kabelu a spojení jednotlivých kabelových úseků ve spojkách.

Dle pokynu TKP 28 se vyrovnaní kapacitních nerovnováh provádí ve všech mezistaničních úsecích traťového kabelu a u všech kabelů delších než 1,6 km. Proto budou na položeném metalickém kabelu v rámci první etapy realizované v roce 2024 (ŽST Milotice n.O. – km 77,545) a následně v rámci etapy realizované v roce 2025 (celý traťový úsek Milotice n.O – Brantice) změřeny ještě tyto parametry:

- měření kapacitní nerovnováhy k_1 ,
- měření tlumení přeslechů z blízkého konce

a kabel bude kapacitně vyrovnán. Vyrovnání bude provedeno křížováním čtyřek ve spojkách. Kabel nebude vyrovnáván pro provoz na sdružených okruzích.

Před předáním kabelu provozovateli bude provedeno závěrečné měření v obou směrech.

8.2 HDPE trubky - kalibrace

Po pokládce HDPE trubek je nutno provést zkoušku tlakutěsnosti a kalibraci položených trubek.

8.3 Protikorozní ochrana vedení a ochrana proti bludným proudům

Proti korozi a agresivním zeminám jsou kabely konstrukčně chráněny souvislou vrstvou pláště PE/PVC.

Základní ochrana metalických sdělovacích kabelů proti bludným proudům spočívá ve vlastní konstrukci. Ochrana kabelového vedení je dána předepsanou montáží spojek a kabelových rozvodů.

Základní ochrana metalického kabelu TCEPKPFLEZE proti rušivým vlivům spočívá v jeho konstrukci. Stínění musí být uzemněno ve všech místech, kde bude kabel vyveden!

Stínění nebude z důvodu vyšší elektrické pevnosti trvale připojeno na uzemnění, připojovat se bude pouze v případě měření. Al dráty armování musí být uzemněny ve všech místech, kde bude kabel vyveden!

8.4 Uzemnění

Ve všech objektech, kde jsou metalické kabely vyvedeny, musí být kovové kabelové obaly uzemněny. Uzemnění musí být provedeno tak, aby bylo odpojitelné. Hodnota odporu těchto uzemnění musí být v koncových objektech max. 2Ω , v mezilehlých objektech max. 5Ω - uzemnění bude provedeno páskem FeZn 30x4 uloženým do zvláštní kabelové rýhy nebo bude využito stávající uzemnění splňující předepsané parametry (např. uzemnění stávající 19“ skříně, kde bude kabel ukončen, stojan zab. zař.,.).

8.5 Dokumentace

Pro traťový kabel a HDPE trubky bude zpracována kabelová kniha plánů dle technické specifikace SŽ TS 1/2022-SZ schválené pod č.j. 86474/2023-SŽ-GR-O14.

8.6 Informace o stavebních postupech

Stavební postupy budou vázány na související investice (rekonstrukce mostů, propustků, kolejí a nástupiště), které jsou v současné době v přípravě. Návrh kabelových tras byl v rámci projekčních příprav koordinován s ostatními připravovanými investicemi a návrh odpovídá i uvažované realizaci rozdělené do dvou etap, tj. v roce 2024 a 2025. Realizace kabelové trasy – provádění výkopových prací je nutno koordinovat s postupem prací v rámci ostatních profesí (související investice rekonstrukce mostů, propustků, kolejí a nástupiště). Kabelová trasa v místech mimo oblast prací na železničním spodku a svršku může být budována nezávisle na postupu těchto prací.

9. ZÁVĚR

Projektová dokumentace odpovídá a je vypracována dle §11 vyhlášky 177/1995 sbírky.

10. PŘÍLOHY

- Seznam vytyčovacích bodů


Kontaktní adresa:


Signal Projekt s.r.o.

Aleš Folta

28. října 165

709 00 Ostrava

 702 153 004

 folta@ova.signalprojekt.cz

Ostrava, duben '24

SEZNAM SOUŘADNIC VYTÝČOVANÝCH BODŮ

STAVBA: "Prostá rekonstrukce trati v úseku Milotice nad Opavou – Brantice"

Souřadnicový systém S-JTSK,

Výškový systém Bpv

| Předčíslí | Číslo bodu | Y [m] | X [m] | Výška [m] | POZNÁMKA |
|-------------|------------|------------|-------------|--------------|----------------|
| PS 12-02-11 | | | | | |
| 110251 | 1 | 516409,908 | 1073235,054 | 0,000 | Vstup do VB |
| 110251 | 2 | 516407,804 | 1073239,768 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 3 | 516407,309 | 1073240,740 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 4 | 516416,900 | 1073246,019 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 5 | 516432,647 | 1073254,558 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 6 | 516446,706 | 1073261,237 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 7 | 516453,310 | 1073264,791 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 8 | 516467,457 | 1073273,068 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 9 | 516478,606 | 1073280,151 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 10 | 516489,758 | 1073286,876 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 11 | 516498,784 | 1073291,911 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 12 | 516514,893 | 1073300,806 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 13 | 516537,899 | 1073313,229 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 14 | 516554,786 | 1073322,718 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 15 | 516563,439 | 1073327,779 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 16 | 516564,498 | 1073328,450 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 17 | 516559,668 | 1073337,347 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 18 | 516559,715 | 1073337,788 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 19 | 516569,705 | 1073343,172 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 20 | 516605,155 | 1073362,525 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 21 | 516606,730 | 1073362,447 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 22 | 516608,192 | 1073363,211 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 23 | 516608,530 | 1073363,807 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 24 | 516609,066 | 1073364,661 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 25 | 516614,980 | 1073367,890 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 26 | 516620,223 | 1073369,855 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 27 | 516626,066 | 1073372,964 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 28 | 516631,998 | 1073377,087 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 29 | 516637,382 | 1073379,996 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 30 | 516684,688 | 1073405,290 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 31 | 516711,974 | 1073421,205 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 32 | 516736,346 | 1073437,294 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 33 | 516763,162 | 1073458,054 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 34 | 516805,410 | 1073493,189 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 35 | 516813,246 | 1073500,357 | 0,000 | Kabelová trasa |

Stavba: Prostá rekonstrukce trati v úseku
Milotice nad Opavou – Brantice

PS 11-02-51 Milotice n.O. – Brantice, kabelizace
Technická zpráva

| Předčísí | Číslo bodu | Y [m] | X [m] | Výška [m] | POZNÁMKA |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| 110251 | 36 | 516816,328 | 1073502,437 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 37 | 516827,050 | 1073511,537 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 38 | 516837,803 | 1073520,333 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 39 | 516862,524 | 1073541,050 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 40 | 516868,500 | 1073546,122 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 41 | 516871,711 | 1073548,857 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 42 | 516875,661 | 1073552,225 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 43 | 516882,664 | 1073558,184 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 44 | 516884,160 | 1073559,903 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 45 | 516881,392 | 1073563,001 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 46 | 516885,616 | 1073569,030 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 47 | 516888,953 | 1073575,848 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 48 | 516893,629 | 1073583,521 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 49 | 516899,747 | 1073591,138 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 50 | 516901,307 | 1073592,090 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 51 | 516909,100 | 1073595,332 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 52 | 516911,262 | 1073596,523 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 53 | 516920,353 | 1073602,972 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 54 | 516941,184 | 1073619,376 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 55 | 516952,949 | 1073628,654 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 56 | 516964,771 | 1073638,288 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 57 | 516968,659 | 1073641,134 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 58 | 516970,207 | 1073642,698 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 59 | 516983,235 | 1073653,687 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 60 | 516990,321 | 1073659,649 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 61 | 516999,219 | 1073667,182 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 62 | 517013,944 | 1073679,871 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 63 | 517015,270 | 1073681,361 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 64 | 517022,634 | 1073686,376 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 65 | 517038,708 | 1073700,302 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 66 | 517063,859 | 1073721,080 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 67 | 517086,276 | 1073739,557 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 68 | 517104,200 | 1073754,608 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 69 | 517111,403 | 1073760,532 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 70 | 517114,141 | 1073762,753 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 71 | 517138,627 | 1073783,101 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 72 | 517148,259 | 1073789,748 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 73 | 517176,847 | 1073812,842 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 74 | 517195,470 | 1073828,393 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 75 | 517196,778 | 1073830,003 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 76 | 517218,160 | 1073847,257 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 77 | 517224,600 | 1073853,234 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 78 | 517225,340 | 1073853,990 | 0,000 | Kabelová trasa |

Stavba: Prostá rekonstrukce trati v úseku
Milotice nad Opavou – Brantice

PS 11-02-51 Milotice n.O. – Brantice, kabelizace
Technická zpráva

| Předčísí | Číslo bodu | Y [m] | X [m] | Výška [m] | POZNÁMKA |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| 110251 | 81 | 517250,380 | 1073874,260 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 82 | 517260,060 | 1073881,910 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 83 | 517262,650 | 1073884,490 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 84 | 517267,810 | 1073888,330 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 85 | 517281,890 | 1073900,650 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 86 | 517296,180 | 1073913,280 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 87 | 517311,880 | 1073927,200 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 88 | 517329,620 | 1073943,310 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 89 | 517333,660 | 1073946,410 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 90 | 517336,680 | 1073949,420 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 91 | 517347,220 | 1073958,220 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 92 | 517351,230 | 1073961,570 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 93 | 517355,060 | 1073965,210 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 94 | 517364,510 | 1073974,400 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 95 | 517372,320 | 1073982,270 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 96 | 517379,170 | 1073988,110 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 97 | 517382,050 | 1073989,530 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 98 | 517382,850 | 1073989,480 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 99 | 517393,490 | 1073997,260 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 100 | 517395,400 | 1073999,250 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 101 | 517402,620 | 1074004,920 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 102 | 517405,880 | 1074007,500 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 103 | 517409,420 | 1074010,550 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 104 | 517421,190 | 1074019,430 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 105 | 517422,840 | 1074020,590 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 106 | 517423,920 | 1074021,740 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 107 | 517430,460 | 1074026,600 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 108 | 517434,790 | 1074030,400 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 109 | 517438,850 | 1074033,300 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 110 | 517440,290 | 1074034,740 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 111 | 517446,800 | 1074039,970 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 112 | 517451,690 | 1074044,860 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 113 | 517460,320 | 1074051,750 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 114 | 517465,470 | 1074056,200 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 115 | 517467,940 | 1074058,080 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 116 | 517473,520 | 1074063,160 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 117 | 517475,700 | 1074064,940 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 118 | 517477,070 | 1074066,270 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 119 | 517487,640 | 1074074,940 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 120 | 517490,370 | 1074078,140 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 121 | 517496,790 | 1074083,560 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 122 | 517510,556 | 1074097,310 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 123 | 517512,640 | 1074100,080 | 0,000 | Kabelová trasa |

Stavba: Prostá rekonstrukce trati v úseku
Milotice nad Opavou – Brantice

PS 11-02-51 Milotice n.O. – Brantice, kabelizace
Technická zpráva

| Předčísí | Číslo bodu | Y [m] | X [m] | Výška [m] | POZNÁMKA |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| 110251 | 124 | 517515,770 | 1074102,450 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 125 | 517521,210 | 1074109,440 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 126 | 517523,360 | 1074112,900 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 127 | 517529,570 | 1074120,350 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 128 | 517534,410 | 1074127,870 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 129 | 517536,760 | 1074131,240 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 130 | 517538,650 | 1074133,420 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 131 | 517539,294 | 1074134,685 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 132 | 517539,853 | 1074136,569 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 133 | 517540,433 | 1074140,541 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 134 | 517543,645 | 1074145,717 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 135 | 517548,000 | 1074150,230 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 136 | 517558,120 | 1074170,910 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 137 | 517566,260 | 1074191,330 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 138 | 517571,316 | 1074205,621 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 139 | 517572,826 | 1074213,249 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 140 | 517578,500 | 1074237,450 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 141 | 517582,750 | 1074269,040 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 142 | 517586,690 | 1074301,330 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 143 | 517586,449 | 1074308,050 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 144 | 517587,343 | 1074319,335 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 145 | 517590,770 | 1074351,946 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 146 | 517592,555 | 1074367,934 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 147 | 517593,587 | 1074378,183 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 148 | 517595,468 | 1074395,564 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 149 | 517597,670 | 1074416,793 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 150 | 517600,122 | 1074433,584 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 151 | 517603,553 | 1074438,939 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 152 | 517604,634 | 1074443,190 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 153 | 517605,922 | 1074453,575 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 154 | 517606,839 | 1074460,303 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 155 | 517606,935 | 1074464,004 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 156 | 517608,474 | 1074474,229 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 157 | 517609,387 | 1074477,157 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 158 | 517609,823 | 1074480,043 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 159 | 517610,559 | 1074484,427 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 160 | 517611,916 | 1074491,252 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 161 | 517613,482 | 1074497,793 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 162 | 517614,314 | 1074501,835 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 163 | 517615,095 | 1074505,698 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 164 | 517616,737 | 1074511,557 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 165 | 517618,581 | 1074517,628 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 166 | 517620,630 | 1074523,869 | 0,000 | Kabelová trasa |

Stavba: Prostá rekonstrukce trati v úseku
Milotice nad Opavou – Brantice

PS 11-02-51 Milotice n.O. – Brantice, kabelizace
Technická zpráva

| Předčísí | Číslo bodu | Y [m] | X [m] | Výška [m] | POZNÁMKA |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| 110251 | 167 | 517611,355 | 1074527,162 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 168 | 517610,862 | 1074529,476 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 169 | 517611,528 | 1074537,657 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 170 | 517614,366 | 1074547,335 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 171 | 517618,381 | 1074551,543 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 172 | 517621,367 | 1074554,275 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 173 | 517625,903 | 1074553,475 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 174 | 517630,081 | 1074551,946 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 175 | 517631,060 | 1074552,050 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 176 | 517634,370 | 1074558,863 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 177 | 517639,175 | 1074568,186 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 178 | 517641,975 | 1074573,269 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 179 | 517645,313 | 1074578,877 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 180 | 517648,162 | 1074583,424 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 181 | 517649,040 | 1074584,672 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 182 | 517655,325 | 1074580,637 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 183 | 517656,819 | 1074583,008 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 184 | 517657,534 | 1074584,717 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 185 | 517659,482 | 1074588,157 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 186 | 517664,367 | 1074595,186 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 187 | 517669,0s71 | 1074601,549 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 188 | 517672,120 | 1074605,482 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 189 | 517676,466 | 1074610,852 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 190 | 517681,179 | 1074616,382 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 191 | 517685,006 | 1074620,669 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 192 | 517689,520 | 1074625,508 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 193 | 517693,428 | 1074629,520 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 194 | 517699,450 | 1074635,400 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 195 | 517702,636 | 1074638,373 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 196 | 517706,407 | 1074641,776 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 197 | 517711,364 | 1074646,066 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 198 | 517715,981 | 1074649,887 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 199 | 517722,807 | 1074655,241 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 200 | 517731,522 | 1074661,603 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 201 | 517734,826 | 1074663,852 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 202 | 517745,212 | 1074670,619 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 203 | 517756,250 | 1074677,094 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 204 | 517768,161 | 1074683,355 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 205 | 517775,379 | 1074686,806 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 206 | 517789,962 | 1074693,032 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 207 | 517796,071 | 1074695,359 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 208 | 517803,421 | 1074697,945 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 209 | 517811,712 | 1074700,593 | 0,000 | Kabelová trasa |

Stavba: Prostá rekonstrukce trati v úseku
Milotice nad Opavou – Brantice

PS 11-02-51 Milotice n.O. – Brantice, kabelizace
Technická zpráva

| Předčísí | Číslo bodu | Y [m] | X [m] | Výška [m] | POZNÁMKA |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| 110251 | 210 | 517813,214 | 1074701,084 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 211 | 517818,624 | 1074702,549 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 212 | 517827,108 | 1074704,479 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 213 | 517830,398 | 1074705,298 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 214 | 517842,463 | 1074708,179 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 215 | 517852,717 | 1074709,799 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 216 | 517862,063 | 1074711,116 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 217 | 517866,737 | 1074711,705 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 218 | 517874,333 | 1074712,418 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 219 | 517880,831 | 1074712,780 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 220 | 517887,594 | 1074712,997 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 221 | 517891,652 | 1074713,049 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 222 | 517896,133 | 1074713,039 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 223 | 517900,107 | 1074712,971 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 224 | 517903,924 | 1074712,852 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 225 | 517908,257 | 1074712,655 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 226 | 517911,320 | 1074712,476 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 227 | 517913,504 | 1074712,146 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 228 | 517915,529 | 1074712,003 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 229 | 517922,151 | 1074711,483 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 230 | 517927,401 | 1074710,795 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 231 | 517932,208 | 1074710,271 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 232 | 517938,343 | 1074709,542 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 233 | 517946,883 | 1074708,005 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 234 | 517953,251 | 1074707,033 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 235 | 517959,469 | 1074705,929 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 236 | 517961,607 | 1074705,765 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 237 | 517962,715 | 1074705,342 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 238 | 517966,273 | 1074704,766 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 239 | 517975,759 | 1074702,994 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 240 | 517985,861 | 1074701,300 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 241 | 517990,389 | 1074700,644 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 242 | 517994,429 | 1074699,709 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 243 | 518000,696 | 1074698,668 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 244 | 518007,869 | 1074697,508 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 245 | 518009,891 | 1074697,424 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 246 | 518012,149 | 1074697,018 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 247 | 518019,465 | 1074695,716 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 248 | 518021,938 | 1074695,276 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 249 | 518023,562 | 1074694,757 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 250 | 518031,881 | 1074693,128 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 251 | 518043,371 | 1074691,219 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 252 | 518053,340 | 1074689,427 | 0,000 | Kabelová trasa |

Stavba: Prostá rekonstrukce trati v úseku
Milotice nad Opavou – Brantice

PS 11-02-51 Milotice n.O. – Brantice, kabelizace
Technická zpráva

| Předčísí | Číslo bodu | Y [m] | X [m] | Výška [m] | POZNÁMKA |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| 110251 | 253 | 518062,399 | 1074687,801 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 254 | 518070,841 | 1074686,112 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 255 | 518076,288 | 1074684,918 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 256 | 518075,825 | 1074682,836 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 257 | 518082,892 | 1074681,341 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 258 | 518085,943 | 1074680,959 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 259 | 518094,325 | 1074679,439 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 260 | 518095,419 | 1074677,302 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 261 | 518113,035 | 1074672,901 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 262 | 518122,510 | 1074670,292 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 263 | 518128,903 | 1074669,943 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 264 | 518135,626 | 1074668,859 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 265 | 518152,224 | 1074666,013 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 266 | 518162,997 | 1074663,818 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 267 | 518174,125 | 1074661,750 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 268 | 518182,380 | 1074660,344 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 269 | 518194,216 | 1074657,791 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 270 | 518199,330 | 1074656,933 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 271 | 518206,749 | 1074655,831 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 272 | 518215,030 | 1074654,522 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 273 | 518222,822 | 1074652,927 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 274 | 518231,207 | 1074651,652 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 275 | 518236,627 | 1074650,758 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 276 | 518245,399 | 1074649,210 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 277 | 518251,186 | 1074648,487 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 278 | 518261,124 | 1074646,337 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 279 | 518268,985 | 1074644,876 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 280 | 518279,408 | 1074642,454 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 281 | 518289,112 | 1074639,906 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 282 | 518292,791 | 1074639,152 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 283 | 518294,508 | 1074638,541 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 284 | 518300,914 | 1074637,989 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 285 | 518312,043 | 1074635,545 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 286 | 518318,982 | 1074634,067 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 287 | 518326,940 | 1074633,492 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 288 | 518332,335 | 1074632,404 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 289 | 518341,034 | 1074631,441 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 290 | 518347,942 | 1074630,383 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 291 | 518352,275 | 1074629,819 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 292 | 518354,517 | 1074631,739 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 293 | 518367,158 | 1074629,000 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 294 | 518373,431 | 1074627,974 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 295 | 518386,441 | 1074625,278 | 0,000 | Kabelová trasa |

| Předčísí | Číslo bodu | Y [m] | X [m] | Výška [m] | POZNÁMKA |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| 110251 | 296 | 518392,602 | 1074623,903 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 297 | 518403,099 | 1074622,207 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 298 | 518414,695 | 1074620,062 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 299 | 518422,289 | 1074618,728 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 300 | 518430,680 | 1074617,136 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 301 | 518441,780 | 1074615,629 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 302 | 518447,428 | 1074614,614 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 303 | 518451,006 | 1074614,134 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 304 | 518455,753 | 1074613,285 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 305 | 518457,702 | 1074610,575 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 306 | 518461,919 | 1074610,066 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 307 | 518466,160 | 1074609,411 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 308 | 518470,869 | 1074608,063 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 309 | 518477,890 | 1074606,686 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 310 | 518495,356 | 1074603,388 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 311 | 518505,929 | 1074601,808 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 312 | 518515,574 | 1074599,809 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 313 | 518520,708 | 1074598,830 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 314 | 518527,001 | 1074598,461 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 315 | 518539,103 | 1074597,430 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 316 | 518548,709 | 1074595,951 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 317 | 518553,315 | 1074595,053 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 318 | 518555,079 | 1074594,558 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 319 | 518559,458 | 1074593,847 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 320 | 518569,031 | 1074591,294 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 321 | 518580,934 | 1074590,603 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 322 | 518585,671 | 1074590,072 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 323 | 518594,527 | 1074590,002 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 324 | 518600,871 | 1074589,285 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 325 | 518605,349 | 1074586,453 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 326 | 518609,969 | 1074585,488 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 327 | 518617,047 | 1074585,613 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 328 | 518620,857 | 1074585,391 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 329 | 518626,966 | 1074584,937 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 330 | 518637,494 | 1074584,755 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 331 | 518646,100 | 1074584,947 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 332 | 518653,468 | 1074585,226 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 333 | 518656,253 | 1074584,738 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 334 | 518658,721 | 1074584,188 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 335 | 518672,590 | 1074585,087 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 336 | 518684,289 | 1074586,160 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 337 | 518692,379 | 1074587,091 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 338 | 518698,778 | 1074587,508 | 0,000 | Kabelová trasa |

| Předčísí | Číslo bodu | Y [m] | X [m] | Výška [m] | POZNÁMKA |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------------|
| 110251 | 339 | 518703,716 | 1074588,397 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 340 | 518705,966 | 1074588,885 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 341 | 518707,937 | 1074589,901 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 342 | 518713,523 | 1074591,509 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 343 | 518718,886 | 1074593,271 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 344 | 518722,906 | 1074595,610 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 345 | 518727,361 | 1074596,876 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 346 | 518730,975 | 1074597,653 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 347 | 518737,380 | 1074598,583 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 348 | 518745,923 | 1074600,990 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 349 | 518747,708 | 1074601,500 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 350 | 518750,269 | 1074603,160 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 351 | 518754,711 | 1074605,028 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 352 | 518757,412 | 1074604,912 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 353 | 518758,778 | 1074605,298 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 354 | 518761,279 | 1074608,585 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 355 | 518765,038 | 1074610,789 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 356 | 518771,157 | 1074614,419 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 357 | 518777,841 | 1074617,907 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 358 | 518783,759 | 1074621,293 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 359 | 518789,907 | 1074624,911 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 360 | 518791,546 | 1074628,747 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 361 | 518800,215 | 1074632,933 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 362 | 518805,450 | 1074635,586 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 363 | 518810,665 | 1074638,325 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 364 | 518816,722 | 1074641,631 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 365 | 518821,619 | 1074644,403 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 366 | 518826,598 | 1074647,315 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 367 | 518831,523 | 1074650,291 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 368 | 518837,192 | 1074653,838 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 369 | 518843,678 | 1074658,058 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 370 | 518848,743 | 1074661,480 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 371 | 518854,738 | 1074665,677 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 372 | 518859,453 | 1074669,127 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 373 | 518867,086 | 1074674,950 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 374 | 518874,102 | 1074680,594 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 375 | 518880,275 | 1074685,805 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 376 | 518887,359 | 1074692,086 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 377 | 518895,861 | 1074700,082 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 378 | 518904,367 | 1074708,626 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 379 | 518910,655 | 1074715,324 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 380 | 518916,829 | 1074722,247 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 381 | 518921,422 | 1074727,608 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |

Stavba: Prostá rekonstrukce trati v úseku
Milotice nad Opavou – Brantice

PS 11-02-51 Milotice n.O. – Brantice, kabelizace
Technická zpráva

| Předčísí | Číslo bodu | Y [m] | X [m] | Výška [m] | POZNÁMKA |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|--------------------------------|
| 110251 | 382 | 518926,055 | 1074733,192 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 383 | 518931,121 | 1074739,473 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 384 | 518935,651 | 1074745,226 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 385 | 518942,633 | 1074754,291 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 386 | 518947,125 | 1074760,213 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 387 | 518949,721 | 1074763,652 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 388 | 518951,525 | 1074766,046 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 389 | 518953,262 | 1074768,189 | 0,000 | Překop pod kolejema, 2x tr.160 |
| 110251 | 390 | 518948,809 | 1074771,584 | 0,000 | Překop pod kolejema, 2x tr.160 |
| 110251 | 391 | 518956,962 | 1074782,412 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 392 | 518963,700 | 1074791,361 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 393 | 518968,523 | 1074797,767 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 394 | 518977,840 | 1074810,140 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 395 | 518983,455 | 1074817,598 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 396 | 518985,943 | 1074820,903 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 397 | 518989,345 | 1074825,421 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 398 | 518991,043 | 1074827,385 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 399 | 518993,429 | 1074830,554 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 400 | 518994,956 | 1074832,874 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 401 | 518999,025 | 1074838,277 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 402 | 519004,664 | 1074845,766 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 403 | 519010,354 | 1074853,337 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 404 | 519013,170 | 1074857,060 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 405 | 519015,178 | 1074859,709 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 406 | 519017,238 | 1074862,438 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 407 | 519019,423 | 1074865,310 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 408 | 519022,157 | 1074868,883 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 409 | 519025,114 | 1074872,803 | 0,000 | Překop pod kolejema, 2x tr.160 |
| 110251 | 410 | 519029,778 | 1074869,273 | 0,000 | Překop pod kolejema, 2x tr.160 |
| 110251 | 411 | 519038,094 | 1074879,686 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 412 | 519049,202 | 1074892,854 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 413 | 519055,319 | 1074899,236 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 414 | 519064,595 | 1074908,959 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 415 | 519072,277 | 1074917,067 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 416 | 519081,254 | 1074925,611 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 417 | 519090,690 | 1074934,058 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 418 | 519097,426 | 1074939,791 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 419 | 519101,194 | 1074943,053 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 420 | 519105,099 | 1074946,101 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 421 | 519109,959 | 1074949,589 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 422 | 519116,836 | 1074954,295 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 423 | 519121,220 | 1074957,400 | 0,000 | Překop pod kolejema, 2x tr.160 |
| 110251 | 424 | 519117,792 | 1074962,257 | 0,000 | Překop pod kolejema, 2x tr.160 |

| Předčísí | Číslo bodu | Y [m] | X [m] | Výška [m] | POZNÁMKA |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|--------------------------------|
| 110251 | 425 | 519118,689 | 1074963,421 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 426 | 519127,321 | 1074969,150 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 427 | 519134,169 | 1074973,472 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 428 | 519143,755 | 1074979,183 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 429 | 519151,616 | 1074983,564 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 430 | 519159,986 | 1074987,959 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 431 | 519159,986 | 1074987,959 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 432 | 519165,109 | 1074990,575 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 433 | 519175,345 | 1074995,272 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 434 | 519182,950 | 1074998,929 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 435 | 519187,765 | 1075000,858 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 436 | 519187,804 | 1075003,931 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 437 | 519196,613 | 1075007,459 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 438 | 519204,853 | 1075010,712 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 439 | 519219,754 | 1075015,648 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 440 | 519231,248 | 1075019,254 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 441 | 519234,967 | 1075020,869 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 442 | 519238,784 | 1075022,321 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 443 | 519242,652 | 1075023,651 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 444 | 519246,354 | 1075025,682 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 445 | 519253,895 | 1075026,726 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 446 | 519258,972 | 1075025,579 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 447 | 519261,646 | 1075026,127 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 448 | 519265,483 | 1075028,170 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 449 | 519266,984 | 1075029,259 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 450 | 519268,428 | 1075030,628 | 0,000 | Překop pod cestou, 2x tr.160 |
| 110251 | 451 | 519277,661 | 1075033,086 | 0,000 | Překop pod cestou, 2x tr.160 |
| 110251 | 452 | 519282,039 | 1075033,074 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 453 | 519289,524 | 1075033,411 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 454 | 519293,663 | 1075033,121 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 455 | 519298,267 | 1075032,348 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 456 | 519302,035 | 1075032,336 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 457 | 519306,825 | 1075032,330 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 458 | 519313,608 | 1075032,744 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 459 | 519321,261 | 1075032,855 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 460 | 519327,696 | 1075032,801 | 0,000 | Překop pod kolejema, 2x tr.160 |
| 110251 | 461 | 519328,025 | 1075024,630 | 0,000 | Překop pod kolejema, 2x tr.160 |
| 110251 | 462 | 519339,699 | 1075024,775 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 463 | 519346,691 | 1075024,706 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 464 | 519353,661 | 1075024,709 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 465 | 519359,614 | 1075024,712 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 466 | 519363,536 | 1075024,754 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 467 | 519374,911 | 1075024,491 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |

Stavba: Prostá rekonstrukce trati v úseku
Milotice nad Opavou – Brantice

PS 11-02-51 Milotice n.O. – Brantice, kabelizace
Technická zpráva

| Předčísí | Číslo bodu | Y [m] | X [m] | Výška [m] | POZNÁMKA |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| 110251 | 468 | 519388,294 | 1075024,399 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 469 | 519403,554 | 1075024,394 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 470 | 519411,762 | 1075024,367 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 471 | 519420,651 | 1075024,351 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 472 | 519428,995 | 1075024,172 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 473 | 519437,317 | 1075024,283 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 474 | 519446,150 | 1075024,112 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 475 | 519455,501 | 1075024,218 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 476 | 519467,267 | 1075024,051 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 477 | 519481,418 | 1075023,348 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 478 | 519496,096 | 1075023,138 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 479 | 519503,564 | 1075023,107 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 480 | 519512,467 | 1075022,766 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 481 | 519520,064 | 1075022,332 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 482 | 519523,875 | 1075022,596 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 483 | 519527,383 | 1075022,805 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 484 | 519538,432 | 1075023,177 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 485 | 519552,123 | 1075023,008 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 486 | 519568,768 | 1075023,089 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 487 | 519579,551 | 1075023,034 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 488 | 519590,899 | 1075022,982 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 489 | 519596,811 | 1075022,957 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 490 | 519605,888 | 1075022,824 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 491 | 519612,414 | 1075022,326 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 492 | 519622,700 | 1075022,320 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 493 | 519634,446 | 1075022,225 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 494 | 519639,301 | 1075021,477 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 495 | 519644,799 | 1075022,393 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 496 | 519653,976 | 1075022,770 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 497 | 519665,645 | 1075022,507 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 498 | 519674,809 | 1075022,448 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 499 | 519681,474 | 1075022,419 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 500 | 519693,033 | 1075022,287 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 501 | 519706,517 | 1075022,266 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 502 | 519717,122 | 1075022,351 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 503 | 519725,221 | 1075022,583 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 504 | 519730,727 | 1075022,935 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 505 | 519734,816 | 1075023,130 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 506 | 519738,159 | 1075023,341 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 507 | 519742,192 | 1075023,631 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 508 | 519747,189 | 1075024,045 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 509 | 519749,721 | 1075024,206 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 510 | 519755,250 | 1075024,766 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |

Stavba: Prostá rekonstrukce trati v úseku
Milotice nad Opavou – Brantice

PS 11-02-51 Milotice n.O. – Brantice, kabelizace
Technická zpráva

| Předčísí | Číslo bodu | Y [m] | X [m] | Výška [m] | POZNÁMKA |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------------|
| 110251 | 511 | 519763,453 | 1075025,705 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 512 | 519768,674 | 1075026,567 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 513 | 519774,729 | 1075027,625 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 514 | 519780,071 | 1075028,467 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 515 | 519783,870 | 1075029,197 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 516 | 519790,717 | 1075030,562 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 517 | 519797,291 | 1075031,938 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 518 | 519803,966 | 1075033,401 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 519 | 519807,019 | 1075034,009 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 520 | 519813,202 | 1075035,657 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 521 | 519818,528 | 1075037,083 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 522 | 519823,597 | 1075038,482 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 523 | 519833,250 | 1075041,401 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 524 | 519840,382 | 1075043,691 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 525 | 519848,066 | 1075046,398 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 526 | 519857,628 | 1075049,923 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 527 | 519871,506 | 1075055,975 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 528 | 519883,478 | 1075061,854 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 529 | 519898,410 | 1075069,509 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 530 | 519910,418 | 1075076,371 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 531 | 519920,551 | 1075082,874 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 532 | 519929,479 | 1075088,710 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 533 | 519940,053 | 1075096,284 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 534 | 519948,111 | 1075102,442 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 535 | 519956,888 | 1075109,832 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 536 | 519962,086 | 1075114,124 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 537 | 519968,540 | 1075119,685 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 538 | 519975,250 | 1075126,924 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 539 | 519978,021 | 1075129,568 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 540 | 519981,268 | 1075132,696 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 541 | 519987,148 | 1075138,605 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 542 | 519991,091 | 1075142,737 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN, KK4 |
| 110251 | 543 | 519994,487 | 1075146,345 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 544 | 519999,488 | 1075151,845 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 545 | 520004,089 | 1075157,024 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 546 | 520005,458 | 1075158,305 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 547 | 520006,935 | 1075159,695 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 548 | 520008,557 | 1075161,515 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 549 | 520010,572 | 1075163,985 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 550 | 520013,565 | 1075167,493 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 551 | 520016,629 | 1075171,142 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 552 | 520021,050 | 1075176,392 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 553 | 520025,957 | 1075182,018 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |

Stavba: Prostá rekonstrukce trati v úseku
Milotice nad Opavou – Brantice

PS 11-02-51 Milotice n.O. – Brantice, kabelizace
Technická zpráva

| Předčísí | Číslo bodu | Y [m] | X [m] | Výška [m] | POZNÁMKA |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| 110251 | 554 | 520028,918 | 1075185,580 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 555 | 520032,338 | 1075189,651 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 556 | 520038,971 | 1075197,404 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 557 | 520042,857 | 1075202,000 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 558 | 520047,490 | 1075207,589 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 559 | 520050,272 | 1075210,912 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 560 | 520053,143 | 1075214,340 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 561 | 520057,446 | 1075219,218 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 562 | 520060,579 | 1075222,983 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 563 | 520062,739 | 1075225,783 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 564 | 520065,364 | 1075229,075 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 565 | 520068,485 | 1075233,397 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 566 | 520070,720 | 1075236,314 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 567 | 520072,683 | 1075238,723 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 568 | 520075,207 | 1075242,066 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 569 | 520077,634 | 1075245,019 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 570 | 520080,389 | 1075248,731 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 571 | 520083,407 | 1075253,055 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 572 | 520086,750 | 1075258,550 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 573 | 520091,367 | 1075264,721 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 574 | 520093,554 | 1075268,305 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 575 | 520095,147 | 1075270,278 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 576 | 520099,141 | 1075276,247 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 577 | 520104,038 | 1075283,961 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 578 | 520107,028 | 1075288,565 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 579 | 520109,297 | 1075292,821 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 580 | 520111,691 | 1075296,007 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 581 | 520120,741 | 1075310,103 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 582 | 520126,552 | 1075320,731 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 583 | 520134,406 | 1075336,972 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 584 | 520138,949 | 1075346,246 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 585 | 520144,145 | 1075356,800 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 586 | 520149,613 | 1075368,454 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 587 | 520155,021 | 1075378,889 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 588 | 520162,751 | 1075393,287 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 589 | 520164,761 | 1075397,377 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 590 | 520165,898 | 1075400,223 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 591 | 520169,105 | 1075408,341 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 592 | 520178,943 | 1075429,814 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 593 | 520182,938 | 1075436,903 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 594 | 520188,580 | 1075448,796 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 595 | 520190,622 | 1075454,058 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 596 | 520196,494 | 1075466,359 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |

Stavba: Prostá rekonstrukce trati v úseku
Milotice nad Opavou – Brantice

PS 11-02-51 Milotice n.O. – Brantice, kabelizace
Technická zpráva

| Předčísí | Číslo bodu | Y [m] | X [m] | Výška [m] | POZNÁMKA |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------------|
| 110251 | 597 | 520199,823 | 1075473,682 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 598 | 520202,571 | 1075479,965 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 599 | 520204,056 | 1075482,854 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 600 | 520209,585 | 1075495,805 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 601 | 520210,720 | 1075499,188 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 602 | 520211,563 | 1075501,587 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 603 | 520212,023 | 1075502,436 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 604 | 520212,871 | 1075504,014 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 605 | 520215,465 | 1075509,765 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 606 | 520218,037 | 1075515,969 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 607 | 520219,148 | 1075519,569 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 608 | 520221,216 | 1075525,303 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 609 | 520223,168 | 1075530,860 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 610 | 520224,484 | 1075533,107 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 611 | 520226,539 | 1075538,581 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 612 | 520230,510 | 1075548,751 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 613 | 520233,544 | 1075557,417 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 614 | 520237,750 | 1075570,207 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 615 | 520240,581 | 1075580,365 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 616 | 520243,275 | 1075590,975 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN, KK3 |
| 110251 | 617 | 520245,766 | 1075602,630 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 618 | 520247,482 | 1075608,929 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 619 | 520251,975 | 1075629,804 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 620 | 520254,469 | 1075640,856 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 621 | 520257,821 | 1075655,230 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 622 | 520258,984 | 1075660,547 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 623 | 520261,345 | 1075671,029 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 624 | 520263,366 | 1075679,425 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 625 | 520265,404 | 1075688,935 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 626 | 520266,828 | 1075695,747 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 627 | 520267,723 | 1075699,195 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 628 | 520266,138 | 1075702,575 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 629 | 520268,248 | 1075712,310 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 630 | 520270,559 | 1075714,701 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 631 | 520270,559 | 1075714,701 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 632 | 520272,375 | 1075723,125 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 633 | 520273,976 | 1075732,869 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 634 | 520274,817 | 1075739,139 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 635 | 520276,269 | 1075746,556 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 636 | 520277,607 | 1075752,673 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 637 | 520278,863 | 1075759,584 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 638 | 520281,020 | 1075770,487 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 639 | 520281,988 | 1075774,841 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |

| Předčísí | Číslo bodu | Y [m] | X [m] | Výška [m] | POZNÁMKA |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------------|
| 110251 | 640 | 520282,941 | 1075778,951 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 641 | 520283,916 | 1075783,367 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 642 | 520284,758 | 1075788,090 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 643 | 520285,203 | 1075791,733 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 644 | 520285,536 | 1075793,454 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 645 | 520285,902 | 1075795,371 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 646 | 520286,406 | 1075796,512 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 647 | 520286,956 | 1075799,737 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 648 | 520288,080 | 1075806,023 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 649 | 520289,325 | 1075813,826 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 650 | 520290,557 | 1075822,043 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 651 | 520291,091 | 1075826,632 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 652 | 520291,613 | 1075831,119 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 653 | 520292,201 | 1075836,586 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 654 | 520292,959 | 1075844,096 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 655 | 520293,788 | 1075852,274 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 656 | 520293,979 | 1075856,393 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 657 | 520294,139 | 1075859,853 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 658 | 520294,237 | 1075864,727 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 659 | 520294,290 | 1075867,327 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 660 | 520294,473 | 1075871,187 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 661 | 520294,552 | 1075874,857 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 662 | 520294,592 | 1075880,525 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 663 | 520294,576 | 1075887,183 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 664 | 520294,509 | 1075891,848 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 665 | 520294,406 | 1075898,652 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 666 | 520294,396 | 1075905,038 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 667 | 520294,441 | 1075912,500 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 668 | 520294,041 | 1075917,165 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 669 | 520293,585 | 1075920,933 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 670 | 520292,816 | 1075928,304 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 671 | 520291,629 | 1075940,211 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 672 | 520290,684 | 1075947,382 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 673 | 520290,684 | 1075947,382 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 674 | 520289,356 | 1075959,277 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 675 | 520287,686 | 1075971,778 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 676 | 520286,560 | 1075979,101 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 677 | 520285,766 | 1075984,674 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 678 | 520283,627 | 1075986,473 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 679 | 520283,212 | 1075989,311 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 680 | 520281,693 | 1075999,054 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 681 | 520280,760 | 1076004,505 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 682 | 520279,722 | 1076010,586 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |

Stavba: Prostá rekonstrukce trati v úseku
Milotice nad Opavou – Brantice

PS 11-02-51 Milotice n.O. – Brantice, kabelizace
Technická zpráva

| Předčísí | Číslo bodu | Y [m] | X [m] | Výška [m] | POZNÁMKA |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------------|
| 110251 | 683 | 520278,733 | 1076016,428 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 684 | 520277,704 | 1076022,729 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 685 | 520277,140 | 1076026,182 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 686 | 520276,040 | 1076032,916 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 687 | 520274,405 | 1076042,913 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 688 | 520272,487 | 1076054,891 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 689 | 520271,423 | 1076060,737 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 690 | 520269,971 | 1076069,735 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 691 | 520268,625 | 1076078,529 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 692 | 520267,839 | 1076083,612 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 693 | 520266,595 | 1076092,064 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 694 | 520265,158 | 1076102,880 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 695 | 520263,847 | 1076114,697 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 696 | 520262,989 | 1076124,928 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 697 | 520262,379 | 1076136,854 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 698 | 520262,241 | 1076144,649 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 699 | 520262,268 | 1076149,767 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 700 | 520262,467 | 1076156,356 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 701 | 520264,851 | 1076159,588 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 702 | 520265,215 | 1076168,219 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 703 | 520265,664 | 1076174,989 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 704 | 520266,224 | 1076185,261 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 705 | 520267,193 | 1076194,665 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 706 | 520269,045 | 1076204,374 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 707 | 520270,159 | 1076209,746 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 708 | 520273,173 | 1076222,570 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 709 | 520267,838 | 1076224,102 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 710 | 520268,163 | 1076225,650 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 711 | 520271,356 | 1076236,007 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 712 | 520272,894 | 1076241,016 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 713 | 520273,892 | 1076243,736 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 714 | 520275,803 | 1076248,993 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 715 | 520277,847 | 1076255,584 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 716 | 520280,999 | 1076262,402 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 717 | 520284,555 | 1076269,364 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 718 | 520289,920 | 1076266,863 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 719 | 520291,518 | 1076269,820 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 720 | 520292,509 | 1076271,140 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 721 | 520297,309 | 1076279,110 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN, KK2 |
| 110251 | 722 | 520300,286 | 1076283,834 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 723 | 520305,715 | 1076293,088 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 724 | 520310,377 | 1076300,650 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 725 | 520319,429 | 1076313,125 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |

| Předčísí | Číslo bodu | Y [m] | X [m] | Výška [m] | POZNÁMKA |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------------|
| 110251 | 726 | 520325,352 | 1076320,975 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 727 | 520331,437 | 1076329,539 | 0,000 | Kabelová trasa, ZEKAN |
| 110251 | 728 | 520334,288 | 1076334,599 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 729 | 520339,104 | 1076341,187 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 730 | 520346,111 | 1076350,548 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 731 | 520364,190 | 1076373,458 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 732 | 520366,856 | 1076376,480 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 733 | 520376,453 | 1076388,982 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 734 | 520391,937 | 1076409,666 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 735 | 520400,094 | 1076421,305 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 736 | 520402,984 | 1076425,663 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 737 | 520408,700 | 1076434,718 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 738 | 520412,007 | 1076440,010 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 739 | 520414,089 | 1076443,522 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 740 | 520415,991 | 1076446,704 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 741 | 520418,203 | 1076450,512 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 742 | 520421,118 | 1076455,907 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 743 | 520422,776 | 1076459,471 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 744 | 520424,684 | 1076462,217 | 0,000 | Pochozí kabelový žlab DRAEKA |
| 110251 | 745 | 520427,207 | 1076467,253 | 0,000 | Kabelová trasa, dále ZEKAN |
| 110251 | 746 | 520432,266 | 1076479,752 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 747 | 520435,544 | 1076488,368 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 748 | 520437,972 | 1076495,569 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 749 | 520445,747 | 1076522,089 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 750 | 520448,563 | 1076535,450 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 751 | 520450,368 | 1076547,513 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 752 | 520451,699 | 1076559,016 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 753 | 520452,435 | 1076568,976 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 754 | 520452,866 | 1076578,911 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 755 | 520453,347 | 1076589,434 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 756 | 520453,563 | 1076597,059 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 757 | 520453,989 | 1076606,400 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 758 | 520454,428 | 1076614,029 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 759 | 520454,153 | 1076618,213 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 760 | 520453,685 | 1076622,630 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 761 | 520453,699 | 1076628,836 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 762 | 520454,043 | 1076631,832 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 763 | 520454,051 | 1076634,623 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 764 | 520453,515 | 1076643,157 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 765 | 520453,298 | 1076654,474 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 766 | 520452,340 | 1076659,715 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 767 | 520451,662 | 1076665,742 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 768 | 520451,428 | 1076667,919 | 0,000 | Kabelová trasa |

| Předčísí | Číslo bodu | Y [m] | X [m] | Výška [m] | POZNÁMKA |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| 110251 | 769 | 520451,399 | 1076672,247 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 770 | 520451,594 | 1076682,778 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 771 | 520451,887 | 1076690,545 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 772 | 520452,691 | 1076701,032 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 773 | 520453,869 | 1076714,772 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 774 | 520454,683 | 1076722,304 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 775 | 520455,487 | 1076730,706 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 776 | 520456,260 | 1076739,404 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 777 | 520456,586 | 1076744,954 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 778 | 520457,748 | 1076746,325 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 779 | 520457,954 | 1076748,593 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 780 | 520457,976 | 1076751,342 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 781 | 520457,531 | 1076751,776 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 782 | 520457,484 | 1076752,693 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 783 | 520457,706 | 1076753,455 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 784 | 520457,855 | 1076753,993 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 785 | 520457,829 | 1076754,688 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 786 | 520457,803 | 1076759,182 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 787 | 520457,574 | 1076767,266 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 788 | 520457,973 | 1076770,165 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 789 | 520458,005 | 1076776,302 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 790 | 520457,872 | 1076779,477 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 791 | 520458,765 | 1076794,799 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 792 | 520459,291 | 1076801,949 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 793 | 520459,368 | 1076806,262 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 794 | 520459,354 | 1076810,903 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 795 | 520458,345 | 1076813,072 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 796 | 520459,211 | 1076819,342 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 797 | 520459,814 | 1076823,384 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 798 | 520460,858 | 1076829,910 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 799 | 520462,808 | 1076840,362 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 800 | 520463,175 | 1076841,854 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 801 | 520463,767 | 1076843,794 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 802 | 520464,748 | 1076848,286 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 803 | 520468,000 | 1076859,301 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 804 | 520470,673 | 1076867,074 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 805 | 520474,434 | 1076877,302 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 806 | 520478,129 | 1076886,842 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 807 | 520486,062 | 1076903,469 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 808 | 520487,828 | 1076906,271 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 809 | 520491,330 | 1076911,542 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 810 | 520493,202 | 1076914,914 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 811 | 520496,406 | 1076919,578 | 0,000 | Kabelová trasa |

Stavba: Prostá rekonstrukce trati v úseku
Milotice nad Opavou – Brantice

PS 11-02-51 Milotice n.O. – Brantice, kabelizace
Technická zpráva

| Předčísí | Číslo bodu | Y [m] | X [m] | Výška [m] | POZNÁMKA |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| 110251 | 812 | 520498,967 | 1076922,853 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 813 | 520503,092 | 1076928,276 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 814 | 520506,100 | 1076932,723 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 815 | 520510,858 | 1076940,245 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 816 | 520516,757 | 1076948,710 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 817 | 520523,041 | 1076956,578 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 818 | 520527,103 | 1076961,564 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 819 | 520531,030 | 1076966,159 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 820 | 520539,030 | 1076973,858 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 821 | 520546,017 | 1076979,776 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 822 | 520551,047 | 1076984,543 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 823 | 520552,575 | 1076986,026 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 824 | 520555,176 | 1076988,364 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 825 | 520558,191 | 1076992,360 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 826 | 520564,648 | 1076998,652 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 827 | 520571,209 | 1077003,432 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 828 | 520581,123 | 1077010,046 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 829 | 520592,621 | 1077017,252 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 830 | 520597,297 | 1077019,984 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 831 | 520606,390 | 1077025,102 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 832 | 520616,360 | 1077030,450 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 833 | 520622,815 | 1077033,726 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 834 | 520632,319 | 1077038,949 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 835 | 520643,399 | 1077044,792 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 836 | 520655,693 | 1077051,562 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 837 | 520662,907 | 1077055,620 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 838 | 520669,738 | 1077059,063 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 839 | 520674,507 | 1077060,628 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 840 | 520676,107 | 1077061,227 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 841 | 520677,792 | 1077061,880 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 842 | 520676,624 | 1077061,428 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 843 | 520677,296 | 1077062,375 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 844 | 520678,037 | 1077062,756 | 0,000 | Kabelová trasa |
| 110251 | 845 | 520679,691 | 1077062,770 | 0,000 | SIS200 |