

Popis prací

Oprava výhybek č. 115 – 122 v žst. Brno jih

TUDU 2003 B3, 2003 04

Popis stávajícího stavu:

Stávající železniční svršek tvoří kolejový rošt na pražcích SB5 s kolejnicemi R65. V oblasti výhybek jsou pražce dřevěné. Výhybky jsou tvaru R65 na dřevěných pražcích s hákovými závěry.

Popis navrženého stavu:

V rámci opravy železničního svršku dojde k výměně kolejového roštu v koleji č. 98 za užitý na pražcích B91S/1 s kolejnicemi UIC 60. Výhybky č. 120 a 121 budou vyměněny za nové výhybky II. generace tvaru UIC 60 na betonových pražcích se žlabovými pražci. V rozsahu výměny železničního svršku bude provedena výměna kolejového lože, v místě pod výhybkami bude provedena sanace pražcového podloží zřízením konstrukční vrstvy ze ŠD fr. 0/32 tloušťky 0,3 m včetně rozprostření geotextilie. U nově zřizovaného železničního svršku bude provedeno svaření kolejnic do bezстыkové koleje. Staniční koleje č. 104 – 114 a výhybky na heršpickém zhlaví 115 – 122 budou podbity. Dojde k obnově drážních stezek podél kolejí v rozsahu obnovy železničního svršku. Užitý materiál železničního svršku je zajištěn Objednatelem v ŽST Brno dolní (kolejová pole délek cca 25 m), nové výhybkové konstrukce jsou předobjednány Objednatelem. Zhotovitel zajistí jejich převzetí a dopravu na stavbu.

Popis práce:

- Vytyčení kabelových tras
- Odpojení ukolejnění a lan od stykových transformátorů
- Demontáž počítačích bodů
- Úprava ukolejnění a kolejových obvodů dle KSU a TP
- Odstranění námezníku
- Demontáž přestavníků u výhybek č. 120 a 121
- Vytrhnutí výhybek č. 120 a 121 a krátkých přípojí mezi navazujícími výhybkami
- Snesení kolejového roštu v koleji č. 98
- Odstranění kolejového lože pod snesenými výhybkami a v koleji č. 98 (mimo 20 m před výhybkou 601)
- Zřízení konstrukční vrstvy ze ŠD 0/32 pod výhybkovými konstrukcemi v mocnosti 0,3 m + geotextilie
- Zřízení předšterkování v rozsahu odtěžení kol. lože
- Pokládka výhybek č. 120 a 121 včetně kolejových přípojí
- Pokládka užitého kol. roštu v koleji č. 98 (vymění se pryžové podložky pod patou kolejnice)
- Vložení 7 ks nových vystrojených dřevěných pražců před výhybku č. 118
- Zašterkování kolejí a výhybek
- Směrová a výšková úprava výhybek č. 115, 116, 117, 118, 120, 121, 122 včetně kol. přípojí
- Směrová a výšková úprava kolejí č. 104, 106, 108, 110, 112, 114 a 98
- Úprava kolejového lože do profilu
- Snížení štěrku pod patou kolejnice ve výhybkách
- Vevaření nových LISů:
 - - 2 x 9,6 m (před ZV 601)
 - - 2 x 6,0 m (mezi ZV 120 a 121)
 - - 2 x 5,4 m (mezi výhybkami 117 a 120)
 - - 2 x 3,6 m (v koleji č. 98)
- Montáž elektromotorických přestavníků na výhybky č. 120 a 121
- Montáž snímačů polohy jazyků na výhybky č. 120 a 121

- Montáž a seřízení ČZ na výhybky č. 120 a 121
- Montáž a seřízení integrovaných válečkových stoliček na výhybkách č. 120 a 121
- Montáž lanových propojení na výhybkách č. 120 a 121
- Svaření kolejnic a výhybky do BK
- Na stycích do původního svršku budou zřízeny přechodové kolejnicové styky R/U (ZV 117, ZV 118, ZV 122), zřízení lanového propojení na stycích
- Připojení ukolejnění a lan od stykových transformátorů
- Montáž počítačích bodů
- Úprava ukolejnění a kolejových obvodů dle KSU a TP na definitivní stav
- Instalace 1 ks námezníku
- Kontrola GPK měřícím vozíkem KRAB a přeměření výhybek č. 120 a 121

Zhotovitel zajistí:

- Práce výše uvedené v rozsahu soupisu prací
- Dokumentaci provizorních stavů ukolejnění a kolejových obvodů včetně schválení a realizace
- Vytyčení inženýrských sítí
- Materiál dle soupisu prací
- Dopravu materiálu na místo stavby
- Dodávku výhybky z DT Prostějov (Objednatel provedl předobjednávku). Platbu a dopravu výhybek zajistí zhotovitel. Součástí dodávky jsou i společné a krátké výhybkové pražce mezi výhybkami. Předobjednáno na termín 10. 7. 2023.
- Zhotovitel bude ctít cenu výhybky, betonových pražců a válečkových stoliček na tuto výhybku, kterou předobjednal Objednatel
- Likvidaci a uložení materiálu na skládku dle soupisu prací
- Materiál kolejového lože a zemina budou uloženy na skládce Objednatele v lokalitě Brno-Horní Heršpice (bez poplatku)
- Vedoucího práce a ZPŘS
- Dodržování zásad BOZP
- Dokladovou část pro přejímku prací

Objednatel zajistí a dodá:

- Předání staveniště, předání a převzetí díla
- Výluky kolejí a výhybek v termínu 1.7. – 30.7.2023
- **Část koleje č. 98 v délce 83 m od výhybky 601 je vyloučena napětově pouze 1.7. – 5.7.2023 !!!**
- Objednatel dodá materiál – materiál pro výměnu elektromotorických přestavníků
- Užitý materiál žel. svršku složený v ŽST Brno dolní nádraží – kolejová pole délky 25 m. Přepravu zajistí Zhotovitel.
- OZOVa, krytí vyloučené koleje
- Stavební dozor
- Opravu klikatosti trolejového drátu

Za ST Brno dne 5. 5. 2023 Ing. Vladimír Šiške