

Technická zpráva

„Oprava zabezpečovacího zařízení v žst. Nymburk seř. n. – brzdy OKB“

Předmět plnění:

Oprava prostředků cílového brzdění v žst. Nymburk seř.n. - brzd KB 226–227 a KB 326–327 formou náhrady brzd typu TKB 5-ti článkové za hydraulické, tíhově závislé brzdy PHB 05-S 2-článkové. Demontáž izolovaných styků kolejové brzdy (á 4 ks). Uzavření vzduchového rozvodu na kulovém ventilu v šachtě. Demontáž vzduchového rozvodu KB, odpojení přírub OS KB (á 2 ks), úprava výstupů vzduchu z rozšířeného potrubí zaslepením (á 2 ks), zaizolování samo vulkanizační bitumenovou páskou. Odpojení kabelu ovládání v OS KB, přeložení kabelu do TJA TRaS příslušné brzdy. Zřízení spodního přívodu ve skříni TJA, dodávka a montáž chráničky včetně průchodky.

Dodávka a montáž bloku ovládání brzdy PHB – 05-S na DIN liště, montáž do TJA TRaS příslušné brzdy. Odpojení kabelu elektrického ohřevu ventilů, přeložení mimo prostor brzdy, zaizolování. Demontáž a vytržení KB včetně podkladních betonových desek, přeprava na místo určení dle dispozic objednatele. Po přemístění mimo prostor brzdy bude KB demontována – pojezdové kolejnice, demontované stěžejní části KB (trámce, lišty, válce, brzdné kleštiny s příslušenstvím budou deponovány dle pokynů objednatele na místo uložení. Mostnice, spojovací materiál nekovový, hadice a další odpad bude odvezen zhotovitelem a zlikvidován oprávněnou společností dle platné legislativy. Dodávka a montáž prodloužení šachty vzduchotechniky. Prodloužení šachty (1 ks společné pro dvojici sousedních brzd) bude uzavíratelné původním krycím plechem šachty.

Dodávka a montáž brzdy PHB – 05-S (á 2 čl., 4 ks) ve funkci TKB včetně nové přídržnice, dodávka a montáž nových pojezdových kolejnic. Pokládka kabelové chráničky od skříňky TJA ke kolejové brzdě PHB – 05-S (á 4 ks). Dodávka šterku frakce 16/32 za účelem vyplnění ohlubně společné pro sousední dvojici brzd do úrovně spodní hrany prážek kolejových brzd PHB – 05-S, průběžné zhutnění, zaměření, finální zhutnění. Dodávka a montáž lepených izolovaných styků (á 4 ks), vyvaření (á 8 svarů), vrtání děr průměru 10 mm pro výstroj kolejových obvodů (á 6 ks). Dodávka a montáž el. výstroje kolejové brzdy PHB, zatažení kabeláže do chráničky.

Úpravy zapojení ovládání TKB na podmínky ovládání brzd PHB včetně jištění v reléové části stavědla 5. Kompletace, ruční úprava GPK a jednotlivých článků brzd ručním podbitím. Revize nivelety a II. ruční podbití po 6 měsících provozu. Doplnění šterku frakce 16/32 v prostoru kolejových brzd, finální úprava stezek šterkem frakce 4/8. Zřízení a provoz staveniště, zajištění energie, práce potřebné mechanizace včetně dopravy. Demontáž a montáž kolejových polí před a za brzdami. Bude provedena prohlídka a revize stávajících 36 ks TKB.

Upřesněný předmět zakázky:

Oprava prostředků cílového brzdění v žst. Nymburk seř.n. KB 226 - 227 a KB 326 – 327 formou náhrady brzd typu KB 5-ti článkové za hydraulické, tíhově závislé brzdy PHB 05-S 2-článkové.

- i. Demontáž izolovaných styků kolejové brzdy KB (á 4 ks).
- ii. Uzavření vzduchového rozvodu na kulovém ventilu v šachtě. Demontáž vzduchového rozvodu KB, odpojení přírub ovládacích souprav (OS) KB (á 2 ks), úprava výstupů vzduchu z rozšířeného potrubí zaslepením (á 2 ks), zaizolování samo vulkanizační bitumenovou páskou.
- iii. Odpojení kabelu ovládání v OS KB, přeložení kabelu do TJA TRaS příslušné brzdy. Zřízení spodního přívodu ve skřínce TJA, dodávka a montáž chráničky včetně průchodky.
- iv. Dodávka a montáž bloků OB pro ovládání brzdy PHB-05-S na DIN liště, montáž do TJA TRaS příslušné brzdy.

- v. Odpojení kabelu elektrického ohřevu ventilů, přeložení mimo prostor brzdy, zaizolování.
- vi. Demontáž a snesení OS TKB včetně podkladních betonových desek, přeprava na místo určení dle dispozic objednatele.
- vii. Demontáž KB. Demontované kovové části KB (trámce, lišty, válce, brzdné kleštiny s příslušenstvím budou deponovány dle pokynů objednatele na místo uložení. Mostnice, spojovací materiál nekovový, hadice a další odpad bude odvezen zhotovitelem a zlikvidován oprávněnou společností dle platné legislativy.
- viii. Dodávka a montáž prodloužení šachty vzduchotechniky. Prodloužení šachty (1 ks společné pro dvojici sousedních brzd) bude uzavíratelné původním krycím plechem šachty.
- ix. Dodávka štěrku frakce 16/32 za účelem vyplnění nivelety ohlubně společné pro sousední dvojici brzd do úrovně spodní hrany prahů kolejových brzd PHB – 05-S, průběžné zhutnění, geodetické zaměření a finální zhutnění.
- x. Dodávka a montáž brzdy PHB-05-S 2-článekové (4 ks) včetně nové přídržnice.
- xi. Pokládka kabelových chrániček od skříňky TJA ke kolejové brzdě PHB-05-S 2 – článekové (4 ks).
- xii. Dodávka a montáž lepených izolovaných styků (á 4ks), vyvaření (á 8 svarů) a vrtání děr průměru 10 mm pro výstroj kolejových obvodů (á 6 ks).
- xiii. Dodávka a montáž el. výstroje kolejové brzdy PHB, zatažení kabeláže do chráničky dle bodu XI.
- xiv. Úpravy zapojení ovládání KB na podmínky ovládání brzd PHB včetně jištění v reléové části stavědla 5.
- xv. Kompletace, ruční úprava GPK a jednotlivých článků brzd ručním podbitím. Revize nivelety a II. ruční podbití po 6 měsících provozu.
- xvi. Doplnění štěrku frakce 16/32 v prostoru kolejových brzd, finální úprava stezek štěrkem frakce 4/8.
- xvii. Zřízení a provoz staveniště, zajištění energie, práce potřebné mechanizace včetně dopravy.
- xviii. Odvoz a likvidace odpadů v souladu s platnou legislativou.