



Vysoká škola
technická a ekonomická
v Českých Budějovicích

Ústav technicko-technologický

Racionalizace technologického postupu zvoleného zařízení.

Autor bakalářské práce : Lukáš Weiss

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Monika Karková, PhD.

Oponent bakalářské práce: Ing. Ján Majerník, PhD.

České Budějovice, 2021

Cíl práce

- Popsání technologického postupu renovace elektrického poloportálového jeřábu a provedených inovací zvyšující bezpečnost práce s jeřábem

Důvody k výběru tématu BP

- Na základě práce vykonávané na daném projektu
- Renovace jeřábu byla nutná provést, jelikož jeřáb byl v provozu takřka čtyřicet let



Poloportálový jeřáb před renovací



VŠTE

Výzkumné otázky

1. Jaký byl původní stav poloportálového jeřábu?
2. Jaké byly požadavky provozovatele jeřábu na renovaci?
3. Jaké práce byly při renovaci vykonány?
4. Jak byly práce při renovaci vykonány?
5. Co bylo na jeřábu inovováno?
6. Jakým způsobem byla zvýšena bezpečnost práce s jeřábem?

Činnosti popsané v BP

- kompletní odstrojení jeřábu
- generální oprava jeřábové kočky, pohonných a zdvihových ústrojí
- výměna pochozí lávky
- provedení protikorozní ochrany ocelové konstrukce
- kompletní výměna elektroinstalace
- inovace v podobě dálkového rádiové ovládní, elektronického přetěžovací zařízení a osvětlení pracoviště



Shrnutí

- V teoreticko-metodologické části byly popsány základní druhy jeřábů a jejich funkce
- V aplikační části byl popsán původní stav renovovaného poloportálového jeřábu a následně zpracován technologický postup provedených prací vedoucí k jeho renovaci s ohledem na zvýšení bezpečnosti práce

Poloportálový jeřáb po renovaci



Děkuji za pozornost

