

6.4.2.1 Příkaz „B“ se vydává pro:

- vedoucího práce provozovatele trakčního vedení, který provádí zajištění a odjištění pracoviště a zároveň vykonává funkci vedoucího práce;
- vedoucího práce provozovatele trakčního vedení, kdy pracoviště zajišťuje osoba provozovatele, pověřená zajištěním pracoviště;
- vedoucího práce CPS, kdy pracoviště zajišťuje osoba provozovatele, pověřená zajištěním pracoviště;
- osobu vykonávající dozor.

6.4.2.2 Při provádění pracovních činností CPS na trakčním vedení musí CPS oznámit jména vedoucích prací osobě odpovědné za trakční vedení a v dostatečném předstihu doložit kopii platného osvědčení jejich kvalifikace pro provádění těchto prací. Pokud je práce prováděna za předpokládané napěťové výluky, musí být jednotliví vedoucí prací CPS uvedeni v rozkazu o výluce.

Činnost CPS na trakčním vedení při vypnutém a zajištěném stavu (elektrická práce) se provádí následujícím způsobem:

- vedoucí práce CPS musí mít odbornou způsobilost podle 3.2.4;
- příkaz „B“ se vydává na vedoucího práce CPS. Zajištění a odjištění pracoviště provede osoba provozovatele pověřená zajištěním pracoviště podle příkazu „B“;
- příkaz „B“ na zajištění a odjištění pracoviště a na provedení prací převezme osoba provozovatele pověřená zajištěním pracoviště. Převzetí potvrdí podpisem v příkazu „B“ a příkaz „B“ ohlásí elektrodispečerovi. Po vypnutí trakčního vedení a zajištění pracoviště a po vypsání provedených úkonů do příkazu „B“ předá originál příkazu „B“ a zajištěné pracoviště vedoucímu práce CPS. Vedoucí práce CPS potvrdí převzetí zajištěného pracoviště svým podpisem v knize příkazů „B“;
- veškerou komunikaci s elektrodispečerem z hlediska zajištění pracoviště provádí osoba pověřená zajištěním pracoviště;
- před zahájením práce musí vedoucí práce CPS poučit osoby v pracovní skupině o rozsahu pracoviště, o zajištění pracoviště a o postupu prací. Po provedeném poučení podepíše poučené osoby příkaz „B“. Po podpisu může dát vedoucí práce CPS příkaz k zahájení práce;
- po ukončení prací vedoucí práce CPS potvrdí v originálu příkazu „B“ ukončení prací a uvedení trakčního vedení do provozuschopného stavu a vrátí originál příkazu „B“ osobě pověřené zajištěním pracoviště, která může provést odjištění pracoviště a uvedení trakčního vedení pod napětí;
- při jakémkoli poškození trakčního vedení nebo poškození zajištění pracoviště je nutno přerušit práce a vedoucí práce CPS musí neprodleně informovat osobu pověřenou zajištěním pracoviště a/nebo elektrodispečera;
- požadavky na změny v zajištění pracoviště podle příkazu „B“ oznámí vedoucí práce CPS osobě pověřené zajištěním pracoviště a/nebo elektrodispečerovi. Pokud se změní způsob zajištění pracoviště, musí být vydán nový příkaz „B“ mimo 6.4.1.6 a 6.4.1.7;
- před zahájením práce po jejím přerušení musí vedoucí práce provést kontrolu zajištění pracoviště.

6.4.3 Stavební práce a jiné neelektrické práce

Stavební práce a jiné neelektrické práce jsou všechny práce mimo prací vykonávaných podle 6.2, 6.3 a 6.4.2.

Stavební práce a jiné neelektrické práce jsou např.:

- práce na železničním svršku, spodku a jeho stavbách;
- zemní práce;
- práce se zvedacím zařízením, konstrukcí strojů a rozvodů;
- instalační práce;
- přepravní práce;
- budování základů pro trakční podpěry, osvětlovací stožáry apod., stavba trakčních a osvětlovacích stožárů, návěstidel;

- natírání a renovace;
- práce se zemními stroji a jinými stavebními stroji;
- odstraňování a odvětvení stromů;
- odstraňování následků železničních nehod;
- práce na neelektrických zařízeních a neelektrických vzdušných vedeních umístěných na trakčních podpěrách.

Při těchto pracích musí být dodržována stanovená vzdálenost podle 6.4.3.3 při práci osob, manipulaci s náklady a s dopravními a zdvihacími zařízeními. Při práci mechanismů musí být dodržen článek 6.4.5.6.

Tato vzdálenost musí být měřena od nejbližších vodičů trakčního vedení nebo nezakrytých živých částí trakčního vedení nebo zařízení napájených z trakčního vedení.

Pokud tato vzdálenost nemůže být dodržena, musí odpovědná osoba zhotovitele, která práce provádí, požádat osobu odpovědnou za trakční vedení o posouzení nutnosti napěťové výluky.

U venkovních vedení musí být brán zřetel na všechny možné pohyby vedení a všechny možné pohyby při přemísťování břemen, výkyvy, šlehnutí nebo pády zařízení použitého k vykonání práce.

6.4.3.1 Osoby, které na elektrizovaných tratích organizují a řídí stavební práce a jiné neelektrické práce, musí být pro získání předepsané způsobilosti odborně vyškoleny a musí vykonat odbornou zkoušku. Rozsah a náplň školení, zkoušky a složení komise určuje vnitřní předpis provozovatele. Po úspěšném složení zkoušky obdrží oprávnění organizovat a řídit stavební práce a jiné neelektrické práce (práce na kolejnicovém zpětném vedení a na ukolejnění trakčních podpěr a ostatních vodivých konstrukcí v oblasti trakčního vedení a v pantografové oblasti podle ČSN EN 50 122-1).

Tyto osoby nemusí mít elektrotechnické vzdělání, ale musí mít elektrotechnickou kvalifikaci podle přílohy C.

6.4.3.2 Před zahájením stavebních prací a jiných neelektrických prací vedoucí práce s kvalifikací podle 6.4.3.1 provede potřebná opatření, vymezí pracoviště a poučí všechny osoby v pracovní skupině o bezpečnostních opatřeních a o rozsahu práce.

6.4.3.3 Pro práce ve vzdálenosti větší než 1,5 m od živých částí trakčního vedení není třeba zvláštních bezpečnostních opatření.

Pro práci v blízkosti živých částí trakčního vedení ve vzdálenosti menší než 1,5 m, ale větší než 0,9 m vyplní před zahájením práce vedoucí práce s kvalifikací podle 6.4.3.1 „Záznam o poučení“ podle přílohy F. Po seznámení s bezpečnostními opatřeními podepíše všechny osoby v pracovní skupině „Záznam o poučení“. Teprve poté může dát vedoucí práce příkaz k zahájení práce.

„Záznam o poučení“ může vedoucí práce vydat podle vlastního uvážení i v případech práce ve větší vzdálenosti než 1,5 m od živých částí trakčního vedení.

6.4.3.4 Před montáží podélné kolejnicové propojky je nutno kolejnicový styk dotáhnout.

6.4.3.5 Před opravou lomu kolejnice se musí oba přilehlé pásy kolejnicového vedení propojit k tomu určenou ochrannou pomůckou s izolační tyčí.

6.4.3.6 Pro zajištění zpětné cesty trakčního proudu při výměně obou kolejnic musí být vyměňovaná část kolejnicového vedení nahrazena vodivým propojením. Pro DC trakční soustavu se musí použít lano minimálního průřezu 95 mm² Cu, pro AC trakční soustavu lano o minimálním průřezu 50 mm² Cu. Při použití lan z jiného vodivého materiálu musí být dodržena ekvivalentní elektrická vodivost.

Pro zajištění bezpečnosti v úseku vyměňovaného kolejnicového vedení musí zhotovitel zároveň zajistit náhradní ukolejnění trakčních podpěr a ostatních ukolejněných vodivých konstrukcí.

Při výměně jedné kolejnice musí být spojeny oba kolejnicové pásy před a za vyměňovanou kolejnicí.

6.4.3.7 Před výměnou kolejnic v místě připojení zpětných kabelů napájecí stanice, spínací stanice, elektrického ohřevu výměn, elektrického předtápěcího zařízení, elektrické měničové stanice apod. musí zhotovitel propojit zpětné kabely s kolejnicemi, které se nevyměňují. Minimální průřez náhradního propojení musí být 95 mm² Cu nebo z jiného vodivého materiálu o průřezu s ekvivalentní vodivostí. Tyto práce se musí předem projednat s osobou odpovědnou za trakční vedení a musí být uvedeny v rozkazu o výluce.

6.4.3.8 Při výměně částí kolejnicového vedení za napěťové výluky trakčního vedení se považuje obvod zkratování trakčního vedení z obou stran pracoviště též za náhradní proudové propojení vyměňované

části kolejnicového pásu. O této skutečnosti vyrozumí provozovatel železničního svršku osobu odpovědnou za trakční vedení, která zajistí odpovídající průřez lan zkratovacích souprav. U DC trakční soustavy se jedná o zdvojení zkratovacích souprav. Při výměně druhého kolejnicového pásu je nutné ještě vodivě propojit oba kolejnicové pásy v místě mimo vyměňovanou část. U trakčního vedení s příčnými převěsy nebo s branami musí být trakční podpěry náhradně ukolejňeny na průběžný kolejnicový pás nebo v případě výměny obou pásů na kolejnici mimo vyměňovanou část.

POZNÁMKA

U DC trakční soustavy lze náhradní ukolejňení provést na trolejový vodič, který pak slouží jako zpětné vedení.

6.4.3.9 Před prací na vodivém spojení trakčních podpěr se zpětným kolejnicovým vedením (na ukolejňení) se musí provést propojení náhradní propojkou s izolační tyčí následovně:

- propojovací lano se připojí ke kolejnicovému vedení;
- zkušební drát nebo hrot izolační tyče se přiloží k trakční podpěře a odzkouší se, zda není mezi trakční podpěrou a kolejnicovým vedením napětí;
- speciální vodičová svorka se připojí pomocí izolační tyče k trakční podpěře.

Náhradní propojka se připojuje a snímá s použitím ochranných izolačních rukavic. Po skončení práce se snímá propojovací lano nejprve z trakční podpěry a potom z kolejnicového vedení.

6.4.4 Zajištění pracoviště při neelektrické práci

Nemůže-li osoba částmi těla, náradím, zařízením nebo předměty drženými v ruce dodržet minimální vzdálenost 0,9 m od živých částí trakčního vedení, musí se před zahájením práce vyžádat napěťová výluka.

Zajištění a odjištění pracoviště při napěťové výluce se provádí podle příkazu „B“. Na provedení prací se ukládá příkazem „B“ vydání „Záznamu o poučení“.

Příkaz „B“ se vydává na osobu pověřenou zajištěním pracoviště. Tato osoba vydá pro vedoucího práce a jeho skupinu „Záznam o poučení“. Vedoucí práce potvrdí podpisem v příkazu „B“, že byl poučen o stavu a zajištění pracoviště. Poté vedoucí práce potvrdí podpisem na originál i kopii „Záznamu o poučení“, že byl poučen z jeho obsahu a převezme originál „Záznamu o poučení“. Kopie „Záznamu o poučení“ zůstává po celou dobu trvání prací u pověřené osoby. Před zahájením práce musí vedoucí práce poučit osoby v pracovní skupině o rozsahu pracoviště, o zajištění pracoviště a o postupu prací. Po poučení podepíší osoby pracovní skupiny záznam o poučení. Po podepsání osob v „Záznamu o poučení“ může povolit vedoucí práce vstup osob na pracoviště a zahájení práce.

Po ukončení prací vedoucí práce potvrdí svým podpisem v originálu „Záznamu o poučení“ a v příkazu „B“, že práce jsou ukončeny, všechny pracující osoby opustily pracoviště a nepřibližují se k živým částem trakčního vedení. Poté vrátí originál ukončeného „Záznamu o poučení“ osobě pověřené zajištěním pracoviště, která může provést odjištění pracoviště a uvedení trakčního vedení pod napětí.

Osoba pověřená zajištěním pracoviště po zajištění a předání pracoviště může příkaz „B“ ukončit. Před zahájením práce nebo po jejím přerušení musí vedoucí práce zajištění pracoviště zkontrolovat.

Při jakémkoli poškození trakčního vedení nebo poškození zajištění pracoviště je nutno přerušit práce a vedoucí práce musí neprodleně informovat osobu pověřenou zajištěním pracoviště a/nebo elektrodispečera.

Požadavky na změny v zajištění pracoviště oznámí vedoucí práce v dostatečném předstihu osobě pověřené zajištěním pracoviště a/nebo elektrodispečerovi. Pokud se změní způsob zajištění pracoviště nebo vedoucí práce, musí být vydán nový příkaz „B“ a nový „Záznam o poučení“.

POZNÁMKA

Odjišťování pracoviště je obrácený postup zajišťování pracoviště. Pokud odjišťování pracoviště provádí po skončení práce stejná osoba, která prováděla zajištění, provede i jeho odjištění na původní příkaz „B“. Pokud odjištění pracoviště provádí po ukončení práce jiná pověřená osoba, vydává se na odjištění pracoviště nový příkaz „B“, jehož součástí je původní příkaz „B“. V novém příkazu „B“ se uvede v kolonce „vykonali“ odjištění pracoviště podle příkazu „B“ č.:kniha č.: číslo původního příkazu „B“ na zajištění pracoviště. Po odjištění pracoviště se příkaz „B“ ukončí.

6.4.4.1 Při napěťové výluce pro práce mechanizačních prostředků na železničním svršku se trakční vedení zkratuje na začátku a na konci kolejového úseku při dodržení ustanovení 4.9.4.