

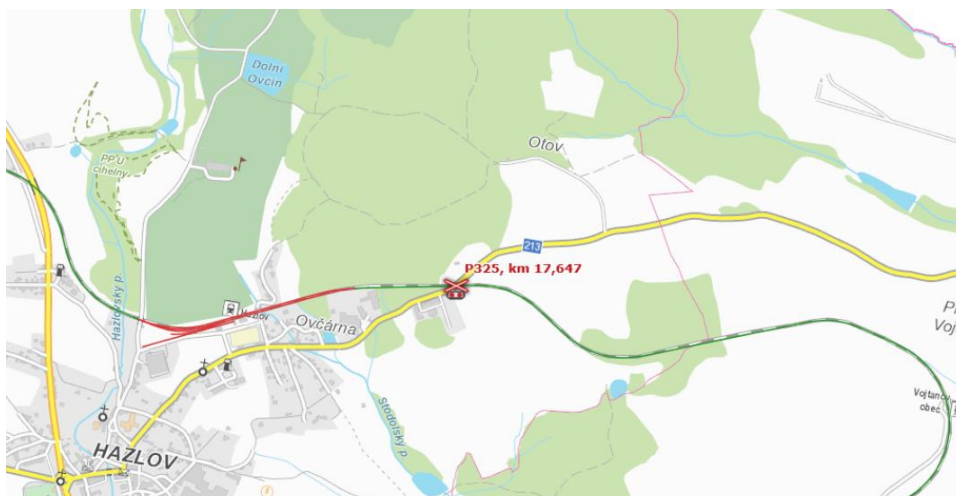
Název investora: Správa železnic, státní organizace  
Adresa včetně PSČ: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 – Nové Město  
IČ: 70 99 42 34  
DIČ: CZ70994234

## Zjednodušená dokumentace ve „stádiu 2“

investiční akce malého rozsahu: „Doplnění závor na přejezdu P325 v km 17,647 trati Františkovy Lázně – Aš“

### 1) Identifikační údaje projektu

Číslo projektu: S632000423  
Název projektu: „Doplnění závor na přejezdu P325 v km 17,647 trati Františkovy Lázně – Aš“  
Místo realizace (kraj): Karlovarský  
Číslo železničního přejezdu SŽDC: P325  
Kód TUDU: 0221 02  
Název definičního traťového úseku: Františkovy Lázně - Hazlov  
Evidenční km - poloha přejezdu: 17,647  
Předpokládaná doba realizace: 15 měsíců, v letech 04/2021-06/2022



---

## 2) Zdůvodnění potřeby investiční akce

Účelem stavby je změnit způsob zabezpečení řešeného železničního přejezdu, který je v současnosti zabezpečen pouze světelným přejezdovým zabezpečovacím zařízením bez závor. Stavba se nachází na jednokolejné neelektrizované regionální trati Františkovy Lázně – Aš na přejezdu P325 v katastru obce Hazlov. Přejezd je zabezpečen reléovým přejezdovým zabezpečovacím zařízením PZZ - ARE kategorie PZS 3SBI r. v. 2012. Železniční přejezd je úrovnovým křížením silnice II. třídy č. 213 s výše uvedenou dráhou regionální. Nejvyšší traťová rychlost na přejezdu je 70 km/h.

Na přejezdu jsou od roku 2012 evidovány dvě mimořádné události:

- |            |  |
|------------|--|
| 21.07.2017 | Při jízdě vlaku Os 20874 došlo na železničním přejezdu s PZS v činnosti ke střetu s osobním autem. Následky - 1 těžce a 1 lehce zraněná osoba. |
| 14.05.2019 | Při jízdě vlaku Os 16953 došlo na železničním přejezdu ke střetnutí s dodávkou. Následky - 1 těžce zraněná osoba.                              |

---

## 3) Popis technického řešení

Předmětem stavby je doplnění zabezpečení železničního přejezdu P325. Stávající přejezdové zabezpečovací zařízení bez závor bude doplněno na přejezdové zabezpečovací zařízení s celými závory, 3. kategorie dle ČSN 34 2650 ed.2. Dojde ke změně kategorie na PZS 3ZBLI.

Přesný počet výstražníků a závor bude upřesněn v rámci Rozhodnutí DÚ o změně a rozsahu zabezpečení. Budou dodrženy podmínky dle metodického pokynu č.j. 53749/2019-SŽDC-GŘ-O14 ze dne 30.9.2019 „Konfigurace přejezdových zabezpečovacích zařízení světelných“.

Veškeré použité prvky musí být schváleny pro použití na železniční síti Správy železnic, státní organizace odborem zabezpečovací a telekomunikační techniky a musí být v souladu se směrnicí SŽDC č. 34.

Pro volnost přibližovacích úseků budou využity stávající počítače náprav přejezdového zabezpečovacího zařízení.

Vnitřní výstroj nově navrženého PZS se umístí do stávajícího reléového domku. Dveře technologického domku budou osazeny dveřním kontaktem pro budoucí zapojení do DDTS.

Kontrolní a indikační prvky budou zapracovány do JOP AŽD v ŽST Františkovy Lázně a přednostně se využijí prvky stávajícího PZS. Bude nutná úprava SW JOP v ŽST Františkovy Lázně.

Součástí stavby bude i demontáž dále nevyužitých vnějších a vnitřních prvků stávajícího PZS.

Pro zabezpečení stavebních postupů vyřešit optimálně technicky, provozně a investičně přechodné stavy zabezpečovacích zařízení.

U výstražníků se špatným přístupem pro údržbu bude nutné vybudování servisních plošin.

Nová kabelizace se předpokládá pouze v místě přejezdu od reléového domku k novým výstražníkům se závorovými stojany, případně k prodloužení kolejových úseků. Budou použity pouze zavedené typizované výrobky pro použití na síti Správy železnic.

V rámci stavby dojde k demontáži přejezdové konstrukce a odfrézováním stávající živičné konstrukce vozovky v oblasti přejezdu s nutným odtěžením konstrukčních vrstev. V místě přejezdu dojde k výměně železničního svršku za nový na délku kolejového pole ve vazbě na soustavu železničního svršku v navazující koleji. Bude provedena směrová a výšková úprava

koleje v přejezdu a v navazujících úsecích včetně přílehlé vzestupnice s doplněním kolejového lože a úpravou BK. Bude realizována sanace železničního spodku provedením ZKPP a zřízeno jeho odvodnění vč. vyústění. Dále bude provedena montáž nové přejezdové pryžové konstrukce s uložením vnějších panelů na závěrných zídkách a položení nových vrstev konstrukce živičné vozovky v oblasti přejezdu v takovém rozsahu, aby niveleta komunikace plynule navazovala na přílehlé úseky. Do vozovky bude osazen příčný odvodňovací žlab pro zamezení stékání vody z vozovky do přejezdu a vybudováno jeho vyústění. Všechny stavební úpravy budou provedeny v souladu s ČSN 73 6380 „Železniční přejezdy a přechody“.

Přípojka nn pro P 325 v km 17,647 je napájena z žst. Hazlov z distribučního rozvodu, který byl v rámci SO 13-25-01 stavby DOZ F. Lázně – Aš upraven. Distribuční rozvod začíná v trafostanici ČEZ, odkud je zařízení Správy železnic napájeno 2 kabely 3x120+70mm<sup>2</sup>. V rámci výše uvedené stavby došlo k vymístění elektrického zařízení před výpravní budovu a do technologického domku. Před budovou je hlavní pojistková skříň KS 02, hlavní rozvaděč RE 02 a HR 02. Technologický domek zab. zař. je napájen z HR 02 kabelem CYKY-J 4x35 mm<sup>2</sup> do kabelové skříně KS03 umístěné u domku společně s podružným rozvaděčem RE 03 ( zde jistič 32A/3 pro podružný rozvaděč RpSÚ ). Přípojka pro přejezd je napájena z rozvaděče RpSÚ – jistič 16A/1 umístěného na chodbě technologického domku kabelem AYKY 4x16mm<sup>2</sup>.

Při budoucím rozšiřování zařízení napájené z RpSÚ bude nutné rozvaděč upravit dle potřeb.

Akumulátorová baterie bude vyměněna za novou. Kapacita baterie bude nově určena podle spotřeby nového zařízení tak, aby byla schopna v případě výpadku napájení napájet přejezd po dobu min. 8 hodin. V rámci úpravy napájení bude realizována zásuvka pro mobilní náhradní zdroj.

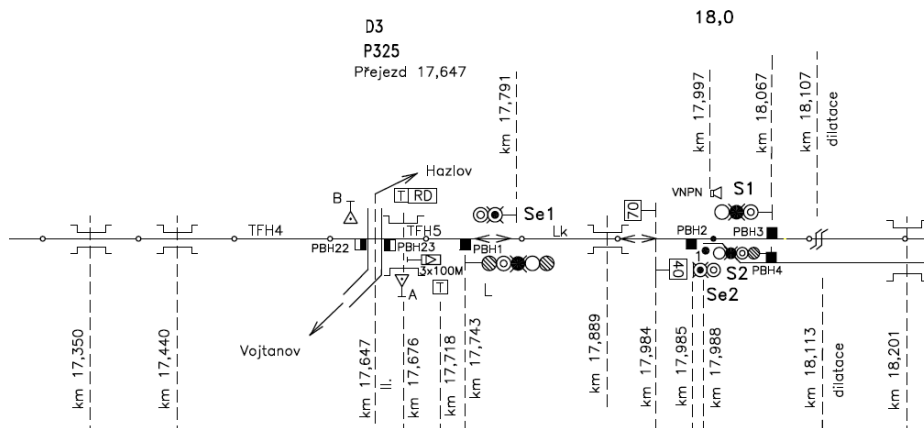
---

#### 4) Objektová skladba

- |             |  |
|-------------|--|
| PS 01-01-31 | Zabezpečovací zařízení (PZS) železniční přejezd v km 17,647 (P325) |
| SO 01-10-01 | Železniční svršek železniční přejezd v km 17,647 (P325)            |
| SO 01-11-01 | Železniční spodek železniční přejezd v km 17,647 (P325)            |
| SO 01-13-01 | Železniční přejezd železniční přejezd v km 17,647 (P325)           |
| SO 01-86-01 | Přípojka napájení NN železniční přejezd v km 17,647 (P325)         |

## 5) Situační schéma přejezdu

0221023100



## 6) Územně technické podmínky

V rámci stavby „Doplnění závor na přejezdu P325 v km 17,647 trati Františkovy Lázně – Aš“ budou prováděny pouze technologické úpravy na stávajícím zařízení. Stavební práce proběhnou výlučně v prostoru již provozované dráhy. Veškeré práce nebudou mít vliv na okolní prostředí. Stavba neovlivní rozhodujícím způsobem životní prostředí v nejbližším okolí.

Stavba nevyvolává žádné přeložky stávajících inženýrských sítí, nevyvolává omezení dosavadních staveb a ani potřeby kácení zeleně, kromě náletové zeleně.

Vlastní stavba bude realizována v rozsahu pozemků se způsobem využití dráha, silnice, ostatní komunikace a jiná plocha.

## 7) Odhad investičních nákladů včetně jeho zdůvodnění

Celkové investiční náklady byly odhadnuty na základě „Sborníku pro oceňování železničních staveb ve stupni studie proveditelnosti a záměr projektu“ (SFDI, schváleno březen 2019).

**Celkové investiční náklady jsou ve smíšené CÚ 2020 – 2022**

Do celkových investičních nákladů je zahrnut inflační koeficient ve výši 3,7 % p. a. v letech realizace 2021 až 2022.

## 8) Ekonomické hodnocení

### Analýza problému

Posuzovaná stavba spadá do stavby ke zvýšení bezpečnosti úrovnových železničních přejezdů a svým charakterem představuje rekonstrukci, kterou se odstraňují účinky celkového fyzického opotřebení nebo degradace v důsledku působení času a vnějších vlivů, za účelem uvedení do předchozího nebo provozuschopného stavu, a to bez změny původního využití. Efektivnost těchto staveb se pak zdůvodňuje např. formou slovního ohodnocení, které je použito i u této stavby, to je dle platných Prováděcích pokynů pro hodnocení efektivnosti projektů dopravní infrastruktury z 15.11.2017 – bod IV. Odlišné postupy, bod 2, písmeno o).

Současné přejezdové zabezpečovací zařízení je kategorie PZS 3SBI, typu ARE. V rámci stavby bude provedena nezbytná úprava stávajícího světelného přejezdového zabezpečení vyvolaná požadavkem na doplnění závor.

### Stanovení cílů - Přínosy stavby

Přínosy hodnocené stavby lze je rozdělit do několika kategorií:

1) z hlediska technických parametrů a údržby:

- současné přejezdové zabezpečovací zařízení PZS 3SBI bylo vybudováno v roce 2012, v rámci stavby bude provedena nezbytná úprava stávajícího světelného přejezdového zabezpečení vyvolaná požadavkem na doplnění závor.

2) z technologického hlediska:

- stávající zabezpečovací zařízení sice odpovídá dopravnímu zatížení přejezdu, ale vzhledem k postupně se zvyšující intenzitě dopravy, by v budoucnu nemuselo vyhovovat

3) z bezpečnostního hlediska:

- nové zabezpečovací zařízení se závorami výrazně zvýší bezpečnost železniční i silniční dopravy.

### Návrh možných variant řešení

Charakter projektu neumožňuje variantní řešení. Realizace projektu vyplývá z technických požadavků, tak jak jsou uvedeny v zadávacích podmínkách pro zpracování dokumentace (je požadováno moderní zabezpečení přejezdu).

### Posouzení variant řešení

Smyslem slovního hodnocení je kvalifikované posouzení současného stavu a změn po realizaci stavby. Postup hodnocení lze rozdělit do následujících kroků:

- vytvoření množiny sledovaných ukazatelů,
- srovnání současného stavu s výhledovým stavem po realizaci projektu,
- vyhodnocení stavby.

Jako ukazatele jsou použity jednotlivé společenské cíle, k nimž se realizace projektu vztahuje. Vzhledem k velikosti a charakteru projektu jsou všechny tyto ukazatele posuzovány se stejnou vahou důležitosti:

1. Technická a legislativní naléhavost

- výhledový stav – instalace tohoto zařízení není z technického ani legislativního hlediska nutná, přejezd bude vybaven vysokým stupněm zabezpečení, závory budou plnit funkci technické a psychologické zábrany proti neoprávněnému vjetí na přejezd.

- současný stav – současné zabezpečení je z legislativního hlediska vyhovující, nepředstavuje však dostatečnou psychologickou a technickou bariéru proti vjetí na přejezd v době činnosti zabezpečovacího zařízení.
- 2. Zvýšení množství informací o provozním stavu pro investora a orgány činné v trestním řízení
  - výhledový stav – indikace a ovládání PZS budou nadále zřízeny na JOP v ŽST Františkovy Lázně.
  - současný stav – přejezd je zabezpečen přejezdovým zabezpečovacím zařízením, které je zapojeno do systému dálkového ovládání. Indikace jsou zřízeny na JOP v ŽST Františkovy Lázně.
- 3. Zvýšení množství informací o provozním stavu pro uživatele silniční dopravy
  - výhledový stav – instalace nového zařízení včetně závor a případné doplnění dalších výstražníků umožní zlepšit informovanost o provozním stavu, což bude přínosné zejména pro uživatele silniční dopravy.
  - současný stav – současné zabezpečení přejezdu je bez závor.
- 4. Zajištění plynulosti dopravy
  - výhledový stav – po instalaci nového zabezpečovacího zařízení zůstane zachována stávající rychlost průjezdu přes přejezd 50 km/h.
  - současný stav – i bez realizace projektu zůstanou parametry pro projíždějící silniční vozidla zachovány.
- 5. Přínosnost varianty z hlediska vynaložených nákladů
  - výhledový stav – investiční náročnost dané stavby odpovídá jiným projektům obdobného charakteru, náklady stavby jsou tak s ohledem na parametry budovaného zařízení přijatelné.
  - současný stav – s jeho zachováním nejsou spojeny investiční náklady.
- 6. Energetická náročnost stavby
  - výhledový stav – realizace stavby si vyžádá mírné zvýšení nákladů údržby, dojde tak k celkovému nárůstu provozních nákladů.
  - současný stav – s jeho zachováním nejsou spojeny žádné dodatečné provozní náklady.

### **Závěrečné vyhodnocení**

Zatímco zachování současného stavu má kladnou vazbu pouze na kritéria 5 a 6, ve vztahu ke kritériu 2 a 4 je neutrální a z hlediska kritérií 1 a 3 je negativní. Realizace projektu umožňuje dosáhnout splnění kritérií 1 až 4, ve vztahu ke kritériím 5 a 6 představuje realizace projektu zvýšení nákladů, avšak v přijatelné míře. Realizace projektu tak představuje optimální možnost volby. Zpracovatel proto doporučuje investici k dalšímu posouzení a následné realizaci. Z výše uvedených důvodů má realizace tohoto projektu opodstatnění a je možné ji doporučit k realizaci dle platných Prováděcích pokynů pro hodnocení efektivnosti projektů dopravní infrastruktury z 15.11.2017 – bod IV. Odlišné postupy, bod 2, písmeno o).

---

## **9) Závěr**

Tato zjednodušená dokumentace ve stádiu 2 slouží jako podklad pro schválení investiční akce malého rozsahu v rámci Správy železnic, státní organizace

Dne: 26.10.2020

Vypracoval: kolektiv Správy železnic státní organizace, Stavební správa západ a Oblastní ředitelství Ústí nad Labem

**Příloha** – Zjednodušený formulář SR