



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Orientační schéma:




Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	8/2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Václav Švásta

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Oblastní ředitelství Brno	
Adresa:	Kounicova 688/26, 611 43 Brno	

Zhotovitel stavby:	Signal Projekt s.r.o.		
Adresa:	Václavská 55, 639 00 Brno		
Kontakt:	T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz		
Zhotovitel objektu:	Signal Projekt s.r.o.		
Adresa:	Václavská 55, 639 00 Brno		
Kontakt:	T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:
Ing. Přemysl Boguaj	Ing. Václav Švásta	Ing. Přemysl Boguaj	Ing. Přemysl Boguaj

Název stavby/akce:	Oprava zabezpečovacího zařízení v ŽST Božice a Hodonice		Označení (S-kód):
			-
			Zakázka č.:
			23-025-40-311
Název části:	Staniční zabezpečovací zařízení (SZZ)		Označení části: D.1.1.1
Název objektu:	Oprava SZZ Božice		Označení objektu/komplexu: PS 01
Název přílohy:	Popis variant přemístění technologie ZZ ŽST Božice		Číslo přílohy: 2. 510
Název dílčí části přílohy:			Paré:
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Jihomoravský	viz textová část	2082 04	
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:
DSP+PDPS	8/2023	7xA4	

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
X X X X X X X X X X	- P D P S	- D I I I X	- P S 0 1 X X X X	- X X	- 2 - 5 1 0	- 0 0 0

**Příloha k výkresům VB ŽST Božice u Znojma v rámci koordinace oprav VB
s rekonstrukcí zabezpečovacího zařízení – popis stavebních postupů
a přemísťování technologie v DK ŽST Božice**

Legenda:

- 1 – stávající kozlík
- 2 – indikační skříňka přejezdu P7118 v km 7,491
- 3 – elektromagnetický zámek (EMZ)
- 4 – nad EMZ návěštní opakovač
- 5 – telefonní zapojovač
- 6 – nová indikační deska (ID)

pozn.: uvedené technologické prvky jsou číslicemi označeny v přílohách **foto 1** a **foto 2**

V případě samostatné realizace opravy VB ŽST Božice u Znojma předbíhající opravu ZZ v ŽST Božice u Znojma, navrhuje projektant následující koordinaci staveb:

Přiložené výkresy:

- 2_501-1 - Půdorys 1.NP nové – oprava VB první
- 2_501-2 - Půdorys 1.PP nové – oprava VB první
- 2_501-3 - Řez B-B nový – oprava VB první

V rámci opravy VB bude zřízeno:

- 4x prostup do VB v prostoru pod vstupními dveřmi do dopravní kanceláře (dále jen DK), zataženy chráničky 4x DN 160 do sklepních prostor s uvedenými rezervami v přiloženém výkresu
- 2x prostup v nové podlaze místnosti č. 1.03 (stávající DK) pro novou ID dle přiloženého výkresu
- stávající technologie (2, 3, 4, 5) bude přemísťována z místnosti č. 1.03 (stávající DK) do sousední místnosti č. 1.04 (provizorní DK) – viz příloha **foto 3**).
- pro zajištění činnosti přemísťované technologie bude nutné tuto technologii připojit na stávající rozvod (propojení se závislostním kabelem od PZS v km 7,491 a propojovací kabel – o maximální délce 10 m – pro telefonní zapojovač (viz příloha **foto 4**).
- 1x dočasný prostup (viz příloha **foto 5**) z místnosti č. 1.03. do místnosti č. 1.04 za účelem propojení nezbytně nutné (výše zmíněné) kabelizace. Průraz bude zřízen ve stávající skříňce, ve které je umístěn kabelový závěr ZAU 40 (viz příloha **foto 6**) stávajícího vazebního kabelu od přejezdu P7118.
- stávající vazební kabel je rovněž nutno v rámci opravy VB zachovat a nepoškodit (kabel vede do VB a dále do skříňky s kabelovým závěrem přibližně v místech zakreslených ve výkresu č. 2_501-1 a je uložen na základě informací SSZT v hloubce cca 10-20 cm pod stávající venkovní dlažbou)
- po dobu probíhajících stavebních prací v místnosti č. 1.03 (stávající DK) bude i pracoviště výpravčího přemísťováno do sousední místnosti č. 1.04 (do provizorní DK), ale výpravčí bude i nadále obsluhovat stavěcí kozlík ve stávající DK (v místnosti č. 1.03).
- je nutné zvolit takové stavební postupy, aby po celou dobu opravy podlahy a stavebních prací ve stávající DK byl zachován přístup ke stavěcímu kozlíku a jeho činnost a zachována činnost zařízení umístěného na sdělovací desce (tj. náhradní zapojovač a napájecí zdroj pro hlavní a náhradní zapojovač + spojovací jednotkou telefonního zapojovače).

V rámci následné rekonstrukce ZZ bude zřízeno:

- zatažení nové kabelizace z kolejiště do sklepních prostor VB připravenými chráničkami a následné zapravení otvorů chrániček kolem prostupující kabelizace
- rošt z místa vstupu kabelizace do VB v místě pod vstupními dveřmi pod novou ID, vedený podél obvodového zdiva sklepních prostor na konzolách připevněných k obvodovému zdivu
- nová indikační deska v DK

- zatažena kabelizace ze sklepních prostor VB prostupy do DK do indikační skříňky
- zřízen 2x prostup ve stávající podlaze místnosti 1.03 pro zatažení sdělovací kabelizace do RACKu
- zřízen nový RACK pro sdělovací zařízení
- zřízena kabelová skříňka pro ukončení TK
- přemístěn opakovač z DK (viz příložený výkres č. 2_501-1)
- zrušeno dočasné propojení ze skříňky kabelového závěru do místnosti 1.04 (provizorní DK)
- zrušena zbývající stávající technologie zab. zař. v místnostech 1.03 a 1.04 (stávající stavěcí kozlík, kontrolní skříňka přejezdu P7118, návěštní opakovač, EMZ)
- stavebně zapravena zbývající část podlahy v DK po stavěcím kozlíku a budou zaceleny otvory po drátovodech, toto v koordinaci s projektantem opravy VB
- zrušena skříňka rušeného kabelového závěru včetně dočasného prostupu a zapraven otvor po skříňce a otvoru

V případě samostatné realizace rekonstrukce ZZ v ŽST Božice u Znojma předbíhající opravu VB ŽST Božice u Znojma, navrhuje projektant ZZ následující koordinaci staveb:

Příložené výkresy:

- 2_502-1 - Půdorys 1.NP nové – oprava ZZ první
- 2_502-2 - Půdorys 1.PP nové – oprava ZZ první
- 2_502-3 - Řez B-B nový – oprava ZZ první

V rámci rekonstrukce ZZ bude zřízeno:

- 4x prostup do VB v prostoru pod vstupními dveřmi do DK a zataženy chráničky 4x DN 160 do sklepních prostor s uvedenými rezervami v příloženém výkresu
- uvedenými chráničkami bude zatažena kabelizace z kolejiště do sklepních prostor, zde bude ponechána rezerva na kabelizaci v délce 30 m
- zřízen ocelový rošt ve sklepních prostorách VB, tento bude uložen na konzolách upevněných v obvodovém zdivu sklepních prostor (viz příložený výkres)
- bude zřízen 2x prostup ve stávající podlaze místnosti č. 1.03 (stávající DK) dle příloženého výkresu k nové indikační desce (ID)
- zřízen 2x prostup ve stávající podlaze místnosti 1.03 pro zatažení sdělovací kabelizace do RACKu
- zřízena kabelová skříňka pro ukončení TK
- přemístěn opakovač z DK (viz příložený výkres č. 2_501-1)
- zřízena nová indikační deska v DK, umístěna na dvou dutých stojkách upevněných s respektováním výšky budoucí podlahy na otvorech pro zatažení kabelizace
- výše uvedenými dvěma prostupy zatažena kabelizace ze sklepních prostor do ID
- bude zřízen 1x prostup v podlaze v místě pod stávající skříňkou kabelového závěru dle příloženého výkresu (pro pozdější dočasné přepojení kabelizace v rámci následných oprav VB)

Po aktivaci nového ZZ:

- bude zrušena stávající technologie zab. zař. v místnosti 1.03 (stávající stavěcí kozlík, kontrolní skříňka přejezdu P7118, návěštní opakovač, EMZ, kabelový závěr stávajícího vazebního kabelu od přejezdu P7118)
- ve stávající skříňce kabelového závěru bude zřízen prostup z místnosti č. 1.03. do místnosti č. 1.04 pro budoucí zatažení kabelizace ze stávající DK do provizorní DK, kam bude v následných opravách VB dočasně přemístěna nová ID (z tohoto důvodu je nutné ve sklepních prostorách ponechat výše uvedenou rezervu na kabelizaci)
- bude stavebně zapravena podlaha v DK po stavěcím kozlíku a zacelení otvorů po drátovodech (způsob dočasného zapravení do doby opravy VB bude konzultován s projektantem opravy VB)

V rámci následných oprav VB bude:

- odpojena nová indikační skříňka a přemístěna z místnosti 1.03 do místnosti 1.04
- kabelizace z indikační skříňky bude zatažena zpět do sklepních prostor a z nich vytažena opět do DK připraveným prostupem v místě pod stávající skříňkou kabelového závěru a připraveným prostupem mezi místnostmi 1.03 a 1.04 zavedena zpět do přemístěné indikační skříňky v místnosti 1.04 (provizorní DK) a opět zapojena
- zapravena do finální podoby podlaha v DK po již zrušeném stavěcím kozlíku a drátovodech
- budou provedeny finální úpravy podlahy v místě stojek ID
- po opravách VB bude ID přemístěna z místnosti 1.04 zpět do místnosti 1.03 (DK), kabelizace bude přepojena opačným postupem, než je popsáno výše

V případě souběhu realizace opravy VB ŽST Božice u Znojma a opravy ZZ v ŽST Božice u Znojma, navrhuje projektant ZZ následující koordinaci staveb:

Příložené výkresy:

2_503-1 - Půdorys 1.NP nové – stavby současně

2_503-2 - Půdorys 1.PP nové – stavby současně

2_503-3 - Řez B-B nový – stavby současně

1) nejprve bude v rámci oprav VB zřízen 4x prostup a zavedeny chráničky 4xDN 160 do sklepních prostor VB, dále zřízen 2x prostup ze sklepních prostor do DK pro zatažení kabelizace v místě budoucího konečného umístění ID, zřízen 1x prostup ze sklepních prostor VB do DK v místě pod skříňkou stávajícího kabelového závěru a zřízen 1x prostup ze skříňky kabelového závěru v místnosti 1.03 do vedlejší místnosti 1.04 pro zatažení kabelizaci do míst provizorního umístění ID

2) v rámci rekonstrukce ZZ bude instalován ocelový rošt na konzoly upevněné v obvodovém zdivu ve sklepních prostorech a zatažena kabelizace ZZ z kolejiště do sklepních prostor VB

3a) pokud bude možné po zatažení kabelizace ZZ do sklepních prostor již aktivovat nové staniční zabezpečovací zařízení (SZZ), bude před aktivací v rámci rekonstrukce ZZ umístěna nová ID nejprve do provizorní DK (místnost 1.04) a zapojena, nové SZZ bude aktivováno a následně bude zrušena stávající technologie ve stávající DK (stavěcí kozlík včetně drátovodů, tabule s návěstním opakovačem, skříňkou se stávajícími kontrolami PZS P7118 a EMZ)

4a) poté bude místnost 1.03 dokončena i stavebně v rámci oprav VB (včetně zacelení otvorů po drátovodech vedoucích ke stavěcímu kozlíku)

5a) po dokončení stavebních úprav DK bude v rámci rekonstrukce ZZ nová ID přesunuta z místnosti 1.04 do stávající DK (k odpojení kabelizace, přemístění a usazení ID v DK, přepojení kabelizace a odzkoušení ID bude nutné zavést výluky zab. zař. v trvání cca 1 den)

6a) po umístění ID do DK a jejím přepojení bude nakonec přemístěno i pracoviště výpravčího zpět do DK (místnost 1.03)

3b) pokud nebude možné aktivovat nové SZZ po zatažení nové kabelizace z kolejiště do VB, bude nutné v DK zachovat přístup ke stávajícímu kozlíku a jeho činnost a zachovat činnost zařízení umístěného na sdělovací desce (tj. náhradní zapojovač a napájecí zdroj pro hlavní a náhradní zapojovač + spojovací jednotkou telefonního zapojovače), a zbývající nutnou stávající technologii (tabuli s návěstním opakovačem, skříňkou se stávajícími kontrolami PZS P7118 a EMZ) přemístit do místnosti 1.04, aby mohla být kompletně zhotovena oprava DK v rámci oprav VB

4b) po dobu těchto stavebních úprav je však nutné zachovat přístup výpravčího ke stávajícímu stavěcímu kozlíku a tím pádem rozdělit úpravy podlahy DK na více stavebních fází

5b) po dokončení stavebních úprav DK bude instalována v DK nová ID, nové SZZ bude aktivováno a po aktivaci bude v místnosti 1.04 zrušeno provizorní pracoviště výpravčího a tabule se stávajícím návěstním opakovačem, skříňkou se stávajícími kontrolami PZS P7118 a EMZ, bude také zrušena

provizorní kabelizace mezi místnostmi 1.03 a 1.04, budou zaceleny dočasné prostupy v podlaze pod stávající skříňkou s kabelovým závěrem a mezi místnostmi 1.03 a 1.04 (skříňka kabelového závěru bude kompletně zrušena a otvor zacelen), v DK bude zrušen stávající stavěcí kozlík a zapravena podlaha do konečné podoby

6b) nakonec bude přemístěno pracoviště výpravčího zpět do stávající DK

Přílohy:

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Zpracoval: Ing. Přemysl Boguaj
V Hradci Králové 8/2023