



Název stavba/akce:												Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)																		S-kod:				5631600376																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																														Zakázka:				20_7911																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Název části:												Připojení stavby na technickou a dopravní infrastrukturu																		Označení části:				B.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Název objektu:												-																		Číslo objektu:				-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Název přílohy:												-																		Číslo přílohy:				-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Název dílčí části přílohy:												-																		Paré:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Kraj:						Katastrální území:										TUDU:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Středočeský						Korno, Poučnick, Srbsko u Karlštejna, Tetín u Berouna										020212																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Dokumentace:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Stupeň dokumentace:												Datum zpracování:						Formát:						Meřítko:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DSP+PDPS												18.6.2021						4 x A4						-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
S-kód:												Stupeň dokumentace:				Část:				Objekt:								Podobojekt:				Příloha:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	S	6	3	1	6	0	0	3	7	6	_	P	D	P	S	_	B	3	X	X	X	_	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Obsah:

1. NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY A KAPACITY	3
1.1 Elektrická distribuční síť	3
1.2 Vodovodní a kanalizační síť	4
2. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ.....	4
2.1 Železniční síť.....	4
2.2 Pozemní komunikace.....	4
2.3 Bezbariérové užívání stavby	4

Připojení stavby na tech. a dopravní infrastrukturu

Identifikační údaje - B.3 Připojení stavby na technickou a dopravní infrastrukturu

Název stavby:	Optimalizace trati Karlštejn (mimo) – Beroun (mimo)
	Číslo ISPROFIN: 521 351 00015/327 330 4901
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro stavební povolení Projektová dokumentace pro provádění stavby
Dílčí část:	Souhrnná technická zpráva, B.3. Připojení stavby na infrastrukturu
Charakter dílčí části:	Optimalizace trati, liniová stavba, trvalá stavba
Katastrální území:	Korno [693006], Poučnick [663743], Srbsko u Karlštejna [752983] Tetín u Berouna [766917]
Místo stavby dílčí části:	-
Trať podle Prohlášení o dráze:	340 00
Traťový úsek TU:	020212
Definiční úsek DU:	020212
Kategorie dráhy:	celostátní
Kategorie trati dle TSI:	P3/F1
Období realizace:	06/2022–09/2025, dle B.8 Zásady organizace výstavby

Údaje o stavebníkovi:

Stavebník / investor:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČO: 709 94 234
Zástupce investora:	Ing. Mojmír Nejezchleb, náměstek GŘ pro modernizaci dráhy

Údaje o zpracovateli dokumentace:

Hlavní projektant stavby:	METROPROJEKT Praha a.s. Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7 IČO: 45271895 Ing. Petr Hofman, AI pro dopravní stavby 00114156
Odpovědný projektant dílčí části:	Ing. Petr Hofman

1. NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY A KAPACITY

Stavba využívá a nově doplňuje stávající technickou infrastrukturu v území. Konkrétně jde o napojení na distribuční el. síť, kanalizaci, vodovodní přípojku, pozemní komunikace v okolí stavby.

1.1 Elektrická distribuční síť

Stavba bude na elektrickou distribuční síť na několika místech. Bez připojení zatím zůstane tzv. Magistrální rozvod, tedy SO 90-35-05 Karlštejn-Beroun, kabelový rozvod 22 kV. Tento páteřní napájecí kabelový rozvod bude zapojen až po stavbě Optimalizace trati odb. Berounka (včetně) - Karlštejn (včetně) a to na napájecí síť Správy železnic, s. o. v žst. Karlštejn a v žst. Beroun.

Trakční napájecí vedení, tedy SO 12-35-01 Karlštejn – odbočka Lom, trakční vedení, SO 13-35-01 Odbočka Lom, trakční vedení a SO 14-35-01 Odb. Lom-Beroun, trakční vedení, bude připojeno na stávající elektrická dělení v žst. Karlštejn a v žst. Beroun a bude napájeno z trakční měnárny Karlštejn či z pomocné trakční měnárny Beroun.

Technologie a stavební soubory v odbočce Lom budou připojeny na distribuční síť ČEZ ze stávajícího rozvodu vn ČEZ, který v současné době napájí TS Tetín (BE3998). Stávající TS bude zrušena a na stávajícím příhradovém stožáru bude provedeno převedení vrchního vedení 22KV do kabelu, který bude přes nové trakční podpěry dotažen až do nového technologického domku v odbočce Lom, kde bude ukončen v rozvaděči 22kV (SO 13-36-05 Odbočka Lom, přípojka vn). Z tohoto rozvaděče v odbočce Lom budou připojeny následující technologické a stavební objekty:

- PS 13-21-01 Odbočka Lom, staniční zabezpečovací zařízení
- PS 12-21-01 Karlštejn – odbočka Lom, traťové zabezpečovací zařízení
- PS 14-21-01 Odb. Lom-Beroun, traťové zabezpečovací zařízení
- PS 13-22-12 Odb. Lom, PZTS
- PS 13-22-11 Odb. Lom, sdělovací zařízení
- PS 13-22-41 Odb. Lom, DDTS ŽDC
- PS 13-26-01 Odb. Lom, DŘT
- PS 13-24-01 Odb. Lom, Trafostanice 22/0,4 kV
- SO 13-64-01 Odbočka Lom, EOVS
- SO 13-36-02 Odbočka Lom, rozvody nn
- SO 13-36-03 Odbočka Lom, dálkové ovládání ÚO
- SO 13-36-04 Odbočka Lom, osvětlení
- SO 14-36-02 BTS km 35,400, úprava nn

Nezanedbatelná část technologií spolu s osvětlením a dalšími stavebními objekty je soustředěna kolem zastávky Srbsko. Zde dojde i k přeložení a přepojení stávajícího kabelu, který napájí chaty na druhé straně kolejiště (SO 12-36-08 Přeložka kabelu nn v km 33,445). Z nové kabelové skříně a distribuční sítě ČEZ budou připojeny následující technologické a stavební objekty:

- PS 12-22-21 Zastávka Srbsko, rozhlasové zařízení
- PS 12-22-23 Zastávka Srbsko, kamerový systém
- PS 12-22-22 Zastávka Srbsko, informační zařízení
- PS 12-22-41 Zastávka Srbsko, DDTS ŽDC
- SO 12-36-01 Zastávka Srbsko, úprava kabelových rozvodů nn, osvětlení

Na elektrickou distribuční síť bude napojen také PS 11-21-01 žst. Karlštejn – provizorní staniční zabezpečovací zařízení, přičemž půjde o napájecí síť Správy železnic, s. o. U stavědla č. 2 v žst. Karlštejn bude osazena nová kabelová skříň KS01, z této kabelové skříně bude napájena nová přípojková skříň PS01, která bude napájet výše zmíněné provizorní SZZ, umístěné u kontejneru.

Poslední zařízením, napájeným ze el. distribuční sítě, bude signalizační a zabezpečovací zařízení přejezdu v km 33,041, zřízené v rámci PS 12-21-01 Karlštejn – odbočka Lom, traťové zabezpečovací zařízení. Přejezd bude napájen ze stávajícího rozvodu ČEZ.

1.2 Vodovodní a kanalizační síť

Na Vodovodní a kanalizační síť bude napojen jediný stavební objekt a to SO 12-34-01.1 Zastávka Srbsko – přístřešky pro cestující, secesní přístřešek. Předmětné sítě jsou ve vlastnictví obce Srbsko, stejně jako bude i budova repliky secesního přístřešku.

2. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ

2.1 Železniční síť

Stavba optimalizace trati Karlštejn (mimo) – Beroun (mimo) je navržena jako stavba trvalá a bude užívána k provozování železniční dopravy.

Jelikož se jedná o optimalizaci stávající dvojkolejné železniční trati, dojde samozřejmě k napojení modernizované části žel. tratě na stávající trať. Toto napojení je popsáno v rámci stavebních objektů:

- SO 12-33-01 Karlštejn – odbočka Lom, železniční spodek
- SO 12-33-02 Karlštejn – odbočka Lom, železniční svršek
- SO 14-33-01 Odb. Lom-Beroun, železniční spodek
- SO 14-33-02 Odb. Lom-Beroun, železniční svršek

Základní parametry nové stavby budou zvýšení traťové rychlosti do 145 km/hod pro jednotky s naklápací skříní, dosažení prostorové průchodnosti tratě podle ložné míry UIC GC, dosažení třídy zatížitelnosti D4 a zřízení nástupišť délky 220 m s výškou nástupní hrany 550 mm nad TK.

2.2 Pozemní komunikace

Přístupové cesty v rámci SO 12-34-03 Zastávka Srbsko – komunikace k podchodu budou napojeny na místní komunikace a okolní přístupové cesty, zejména pak na místní komunikaci – ulici Za vodou.

Na místní komunikaci, polní cestu mezi obcí Srbsko a Tetín, vedenou po pravém břehu řeky Berounky, budou napojeny následující stavební objekty:

- SO 13-34-01 Odbočka Lom, přístupová komunikace
- SO 13-34-02 Všeobecný objekt
- SO 14-34-01 Úprava stávající komunikace v km 35,438

2.3 Bezbariérové užívání stavby

Chodníky, nástupiště veřejné dopravy, úrovně i mimoúrovňové přechody, chodníky a ostatní pochozí plochy musí umožňovat samostatný, bezpečný, snadný a plynulý pohyb osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace a jejich míjení s ostatními chodci. Konstrukce nástupišť a přístupových komunikací k nim jsou vybaveny vodíci liniemi a varovnými a signálními pásy. Přístupové komunikace mají podélný sklon nejvýše v poměru 1:12. Nástupiště mají výšku odpovídající navrženým drážním vozidlům, aby byl zajištěn bezbariérový přístup do dopravních prostředků tzn. 550 mm nad T.K.

Nástupiště budou opatřena vodíci liniemi s funkcí varovného pásu. Vodící linie šířky 400 mm bude umístěna ve vzdálenosti 800 mm od nástupní hrany. Varovný pás bude mít šířku 0,15 m a pro optické zvýraznění bude vyznačen žlutým pruhem (odstín RAL 1003). Varovný pás umístěný v prostoru napojení přístupového chodníku na nástupiště a stávající komunikace bude od hrany této komunikace odsazen o bezpečnostní odstup 500 mm.

Na přístupových komunikacích vybavených zábradlím bude spodní hrana zábradlí ve výšce 100 mm nad povrchem komunikace a tvoří vodící linii.

Ing. Petr Hofman, 06/2021