



Jiná ověření:

Náležitosti a přesnosti odpovídá  
právním předpisům a podmínkám  
písemně dohodnutým s objednatelům

Paré:

1

Orientační schéma:




Razítko oprávněné osoby:





Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
O01	25.05.2022	Dokumentace po připomínkách	Ing. Bohumil Brechta

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	<b>EXprojekt s.r.o.</b>	
Adresa:	Heršpická 758/13, 619 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 533 312 000 E: info@exprojekt.cz	
Zhotovitel objektu:	<b>EXprojekt s.r.o.</b>	
Adresa:	Heršpická 758/13, 619 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 533 312 000 E: info@exprojekt.cz	
Hlavní projektant (HIP): Ing. David Rose   Ing. Ivana Havlíková, Ph.D.		Specialista: Ing. Bohumil Brechta

Název stavby/akce:	<b>„Rekonstrukce mostu v km 42,794 trati Havlíčkův Brod - Pardubice“</b>		Označení investora:	S621700174
			Označení zhotovitele:	2021-087
Název části:	Dokladová část		Označení části:	N.1.5
Název objektu/díleč části:	<b>Geodetický podklad</b>		Označení objektu/komplexu:	-
Název přílohy:	Technická zpráva		Číslo přílohy:	<b>1. 000</b>
Název díleč části přílohy:				
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:	
Ing. Stanislav Sabo	Ing. Pavlína Vondrušková	Formáty: 9 x A4	<b>DSP</b>	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:	
Pardubický	viz textová část	1611 10	<b>25.05.2022</b>	

## „Rekonstrukce mostu v km 42,794 trati Havlíčkův Brod - Pardubice“

### N.1.5 GEODETICKÝ PODKLAD

#### Identifikační údaje:

Stavba:	„Rekonstrukce mostu v km 42,794 trati Havlíčkův Brod - Pardubice“
Předmět dokumentace:	Projektová dokumentace pro stavební povolení (DSP)
Investor:	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Objednatel:	Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc
Hlavní inženýr projektu:	Ing. David Rose, Ing. Ivana Havlíková, Ph.D. EXprojekt s.r.o., Heršpická 758/13, 619 00 Brno
Zhotovitel geod. dokumentace:	EXprojekt s.r.o., Heršpická 758/13, 619 00 Brno
Rozsah stavby:	TÚ 1611: km 42,60- 43,00
Kraj:	Pardubický
Okres:	Chrudim
Katastrální území:	Holetín
Obec:	Holetín
Katastrální pracoviště:	603 – Chrudim

#### N.1.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Pro projektovou dokumentaci výše uvedené akce byly využity následující podklady:

- Podkladem pro vypracování majetkoprávní části byla katastrální mapa katastrálního území Holetín z portálu ČUZK
- Železniční bodové pole v rozsahu TÚ 1611 km 42,075-43,668 z roku 2013, resp. z roku 2021, platné k 30.08.2021

- Zaměření stávající situace – viz část *N.1.5.6. Geodetické a mapové podklady*
- Předpisy: Směrnice GŘ SŽDC č. 11/2006 – Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních; Vyhláška 146/2008, Sb. Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb; Předpis SŽDC M20 – Předpis pro zeměměřictví a navazující metodické pokyny a další obecně právně závazné předpisy o zeměměřictví

### N.1.5.2 MAJETKOPRÁVNÍ ČÁST

Stavba „Rekonstrukce mostu v km 42,794 trati Havlíčkův Brod - Pardubice“ se nachází v katastrálním území:

Název k.ú.	Druh kat. mapy	Číslo k.ú.	Kód kvality
Holetín	KMD	641138	3 a horší

Stavba leží převážně na pozemcích ve správě Správy železnic, s.o. a na dalších pozemcích uvedených v příloze *N.1.5.2.1 Seznam dotčených nemovitostí*. Na stavbě nejsou pozemky dotčené individuálním protihlukovým opatřením. Snahou investora i projektanta bylo co v nejvyšší míře omezit nebo zredukovat jak trvalé, tak i dočasné zábory mimodrážních pozemků. Vzniklé zábory vyplývají z technologických požadavků realizace výstavby. Na stavbě se nenacházejí pozemky PUPFL do 50m od stavby.

Na stavbě vznikají tyto druhy záborů:

- Dočasný zábor do 1 roku
- Věcné břemeno budoucí pro obec

V příloze *N.1.5.2.1 Seznamy nemovitostí* jsou obsaženy seznamy s dotčenými nemovitostmi, sousedními nemovitostmi a bilance ploch.

Údaje o parcelách, které budou výše uvedenou stavbou dotčeny a údaje o sousedních nemovitostech byly získány prostřednictvím „Dálkového přístupu do katastru nemovitostí“ a „Nahlížení do katastru nemovitostí“ provozovanou Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním. Údaje katastru nemovitostí v podobě informací o parcelách jsou součástí dokumentace v příloze 2.2 *Údaje z katastru nemovitostí (pouze digitálně)*.

Součástí předávané dokumentace je příloha 2.3 *Předběžný výkres výkupu pozemků*, která obsahuje kopii katastrální mapy předmětných katastrálních území s vyznačenou hranicí pozemků ve správě Správy železnic s.o., zakres záborů a věcných břemen. Součástí výkresu je i staničení dráhy a zjednodušená situace nového stavu.

Část N.1.5.2 Majetkoprávní část obsahuje:

N.1.5.2.1 Seznamy nemovitostí

N.1.5.2.1.1 Seznam dotčených nemovitostí

N.1.5.2.1.2 Seznam sousedních nemovitostí

N.1.5.2.1.3 Bilance ploch

N.1.5.2.2 Údaje z katastru nemovitostí (pouze digitálně)

N.1.5.2.3 Předběžný výkres výkupu pozemků

### **N.1.5.3 NÁVRH VYTYČOVACÍ SÍTĚ**

Jako základ vytyčovací sítě bude použito železniční bodové pole (dále jen ŽBP), které bylo použito pro vyhotovení geodetických a mapových podkladů pro projektování. Body byly poskytnuty od Správy železniční geodézie.

Bod ŽBP č. 1194 je v kolizi s navrhovanou výstavbou opěrné zídky, předpokládá se jeho zrušení a nahrazení. Bod bude přeložen nebo nahrazen, v přibližné poloze a konfiguraci stávajícího bodu.

V průběhu stavby je nutné dbát na ochranu všech bodů ŽBP a bodů státní sítě.

Všechny stavbou dotčené nebo zničené body ŽBP budou nahrazeny v souladu s předpisem SŽDC M20/MP007 a zaslány správci SŽB ke kontrole a to nejpozději před provizorním zajištěním koleje. V případě, že zajištění koleje není předmětem stavby, bude kompletní dokumentace nahrazených bodů ŽBP zaslána správci ŽBP ke schválení v rámci DSPS.

Informace o bodech a jejich předpokládaném stavu jsou uvedené i v příloze *N.1.5.3.2 Seznam souřadnic a výšek bodů vytyčovací sítě* a přehledně zobrazeny v příloze *N.1.5.3.1 Návrh vytyčovací sítě (pouze digitálně)*. Body vytyčovací sítě v tištěné podobě jsou zobrazeny v příloze *N.1.5.4.1. Koordinační vytyčovací výkres*.

Část Návrh vytyčovací sítě obsahuje:

N.1.5.3.1 Návrh vytyčovací sítě

N.1.5.3.2 Seznam souřadnic a výšek bodů vytyčovací sítě

N.1.5.3.3 Místopisy bodů vytyčovací sítě

#### N.1.5.4 KOORDINAČNÍ VYTYČOVACÍ VÝKRES

Pro předmětnou stavbu byl zpracován v digitální podobě souhrnný vytyčovací výkres, zahrnující veškeré stavební objekty (SO) a provozní soubory (PS), které jsou předmětem vytyčení. Podkladem pro Koordinační vytyčovací výkres byly výkresy SO a PS vypracované odpovědnými projektanty. Koordinační vytyčovací výkres obsahuje charakteristické body SO, PS a kresbu situace rozdělenou do hladin dle čísel SO a PS a body vytyčovací sítě. Pro lepší přehlednost jsou bubliny odkazující na jednotlivé SO/PS formátovány dle stylu a barvy kresby SO/PS, na který odkazují a text v bublině dle barvy čísel vytyčovaných bodů.

Vzhledem k tomu, že na předmětném mostě dochází k častým nehodám a tím i k posunu PPK, je potřebné před samotnou realizací zaměřit aktuální polohu osy koleje.

Pro přesnost vytyčení platí ČSN 730420-1 a 730420-2, pokud není stanoveno jinak.

Seznam SO a PS:

Číslo SO, PS	Název SO, PS	Vytyčení
SO 01	Most v km 42,794	Vytyčuje se
SO 02	Železniční svršek a spodek	Vytyčuje se
SO 03	Ochrana drážních zabezpečovacích sítí	Vytyčuje se
SO 04	Ochrana drážních sdělovacích sítí	Vytyčuje se
SO 05	Ochrana sítí ČEZ	Nevytyčuje se
SO 06	Ochrana veřejného osvětlení a rozhlasu	Vytyčuje se
SO 07	Ochrana drážních silnoproudých sítí	Vytyčuje se

Příloha N.1.5.4.2 Seznam souřadnic vytyčovaných bodů obsahuje seznam vytyčovaných bodů rozdělený dle jednotlivých SO a PS.

Část N.1.5.4 obsahuje:

N.1.5.4.1 Koordinační vytyčovací výkres

N.1.5.4.2 Seznam souřadnic vytyčovaných bodů

### **N.1.5.5 OBVOD STAVBY**

Výkresová dokumentace obvodu stavby spolu se seznamem souřadnic slouží pro vytyčení obvodu stavby a pro vytyčení záborů. Obvod stavby ohraničuje vnější obvod stavby, který zahrnuje vnější obvod dotčených pozemků ve správě Správy železnic, s.o., záborů a věcných břemen.

Jako mapový podklad pro výkresovou dokumentaci obvodu stavby byla použita katastrální mapa s vyznačením pozemků ve vlastnictví ČR – Správa železnic, s.o. a Českých drah a.s..

Část Obvod stavby obsahuje:

N.1.5.5.1 Obvod stavby

N.1.5.5.2 Seznam souřadnic obvodu stavby

### **N.1.5.6 GEODETICKÉ A MAPOVÉ PODKLADY**

#### 1. Stávající podklady:

V rámci projektu stavby byly poskytnuty Správou železniční geodézie následující podklady:

- Zaměření stávajícího stavu 1611KM042-043.dgn spolu se seznamem souřadnic
- Projekt „vyhotovení projektu PPK v TÚ 1611 Hlinsko – Pardubice km 40,046 – 69,009“ z roku 2017
- Železniční bodové pole v TÚ 1611 km 42,075-43,668 z roku 2013, resp. z roku 2020, platné k 30.08.2021

#### 2. Nové mapování

Z důvodu potřeby doplnění mapových podkladů proběhlo v říjnu 2021 doměření komunikace pod mostem a určení podjezdné výšky mostu. Zaměření je napojeno na body ŽBP. Ze zaměření byla určena minimální podjezdná výška na 3,97 m.

Měření probíhalo terestrickou metodou. Zaměřeny součásti železničního svršku, spodku a další objekty nacházející se v zájmové lokalitě. Způsob zaměření odpovídá SŽDC M20/MP006. Měření probíhalo terestrickou metodou. Zaměřeny součásti železničního svršku, spodku a další objekty nacházející se v zájmové lokalitě. Způsob zaměření odpovídá SŽDC M20/MP006.

Pro zaměření byla použita totální stanice Geomax Zoom90R.

Výpočet souřadnic podrobných bodů probíhal v programu Groma 12.2. Při výpočtu byly použity redukce z Křovákova zobrazení a redukce z nadmořské výšky. Situace byla vykreslena pomocí softwaru Microstation V8i s nadstavbou MGEO v.20.11.30. Způsob zpracování, rozdělení do vrstev, barev a typem objektů odpovídá předpisu SŽDC M20/MP005.

Číslování podrobných bodů:

- Pozice 1-4 = číslo traťového úseku
- Pozice 5-7 = číslo mapového listu
- Pozice 8 = číslo skupiny bodů
- Pozice 9-12 = vlastní číslo bodů

Výkres spolu se seznamem souřadnic byly zkontrolovány kontrolním programem SŽDC.

### 3. Situace

Kombinací stávajících podkladů a nového zaměření vznikla výslední situace stávajícího stavu. Situaci tvoří:

- Nové mapování
- Zaměření stávajícího stavu 1611KM042-043

### 4. Ostatní podklady

Příloha obsahuje katastrální mapu, místopisy bodů státních bodových polí, pořízené z ČUZK resp. KP Chrudim.

#### Ohrožení bodů státních bodových polí

Na stavbě a jejím okolí se nacházejí i body státních bodových polí. V průběhu realizace stavby je potřebné dbát na ochranu těchto bodů. Znehodnocení geodetického bodu bez předchozího souhlasu s jeho zrušením (uděleného příslušným správcem) je posuzováno jako zničení geodetického bodu, což správci zakládá důvod k vyvolání správního řízení s možností uplatnění finanční sankce.

V bezprostřední blízkosti stavby se nachází nivelační bod Eeg – 3.1.1. (most č. 355-001). Jelikož se bod nachází v opěře stávajícího mostu, která bude při realizaci stavby odstraněna, nemůže být zachován. Zamýšlené zrušení bodu bylo ohlášeno přes aplikaci „Hlášení o závadách bodů bodového pole“ provozovaného ČUZK. Z vyjádření Zeměměřického úřadu vyplívá povinnost nahlášení zrušení nivelační značky minimálně 30 dnů před zahájením stavby a další požadavky (viz vyjádření v příloze *N. 1.5.6.4 Ostatní podklady*).

Část Geodetické a mapové podklady obsahuje:

N.1.5.6.1 Stávající podklady

N.1.5.6.2 Nové zaměření

N.1.5.6.3 Situace

N.1.5.6.4 Ostatní podklady

### N.1.5.7 GEOMETRICKÉ PLÁNY

Neobsazeno - Geometrický plán pro vymezení rozsahu věcného břemene bude doplněn na základě zaměření skutečného provedení zhotovitelem stavby.

V Brně, květen 2022

Vyhotovil: Ing. Pavlína Vondrušková

Náležitostí a přesností odpovídá  
právním předpisům a podmínkám  
písemně dohodnutým s objednatelem



166 - - 24 / 05 / 22



**Geodetická dokumentace obsahuje tyto části:**

N.1.5.1 Technická zpráva

N.1.5.2 Majetkoprávní část

N.1.5.2.1 Seznamy nemovitostí

N.1.5.2.1.1 Seznam dotčených nemovitostí

N.1.5.2.1.2 Seznam sousedních nemovitostí

N.1.5.2.1.3 Bilance ploch

N.1.5.2.2 Údaje z katastru nemovitostí (pouze digitálně)

N.1.5.2.3 Předběžný výkres výkupu pozemků

N.1.5.3 Návrh vytyčovací sítě

N.1.5.3.1 Návrh vytyčovací sítě (pouze digitálně)

N.1.5.3.2 Seznam souřadnic a výšek bodů vytyčovací sítě

N.1.5.3.3 Místopisy bodů vytyčovací sítě

N.1.5.4 Koordinační vytyčovací výkres

N.1.5.4.1 Koordinační vytyčovací výkres

N.1.5.4.2 Seznam souřadnic vytyčovaných bodů

N.1.5.5 Obvod stavby

N.1.5.5.1 Obvod stavby

N.1.5.5.2 Seznam souřadnic obvodu stavby

N.1.5.6 Geodetické a mapové podklady (pouze digitálně)

N.1.5.6.1 Stávající podklady

N.1.5.6.2 Nové zaměření

N.1.5.6.3 Situace

N.1.5.6.4 Ostatní podklady

N.1.5.7 Geometrické plány - neobsazeno