



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Jiná ověření:

Paré:


Orientační schéma:



Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	17.11.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Bohumil Brechta
V00	-	Vyjádření, stanoviska, připomínky	Ing. Bohumil Brechta

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

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

Název stavby/akce:	"Rekonstrukce silničního mostu v km 143,143 v ŽST Brno hl.n."	Označení investora: S622000552
		Zakázka: 2022-079
Název části:	Dokladová část pro správní řízení	Označení části: E.5
Název objektu/dílní části:	Geodetický podklad zpracovaný podle jiných právních předpisů	Označení objektu/komplexu: -
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy (typ/pořadí): 1. 001
Název dílní části přílohy:		
Odpovědný projektant: Ing. Stanislav Sabo	Zpracovatel přílohy: Ing. Stanislav Sabo	Měřítko: - Formáty: 9 x A4
Kraj: Jihomoravský	Katastrální území: Staré Brno [610089]	TUDU: 2001 J1
		Stupeň dokumentace: DUSP+PDPS
		Smluvní datum zpracování: 17.11.2023

Kódové označení přílohy:

S622000552_DUSP_E5XX_XXXXXXX_XX_1_001_000

"Rekonstrukce silničního mostu v km 143,143 v ŽST Brno hl.n."

GEODETIKÁ DOKUMENTACE

Identifikační údaje:

Stavba:	"Rekonstrukce silničního mostu v km 143,143 v ŽST Brno hl.n."
Předmět dokumentace:	Dokumentace pro společné povolení a Dokumentace pro provádění stavby (DÚSP + PDPS)
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
Zhotovitel geod. dokumentace:	EXprojekt s.r.o., Heršpická 758/13, 619 00 Brno
Rozsah stavby:	TÚ 2001 Břeclav předn. (mimo) - Brno hl.n. (včetně) km 143,12 – 143,24
Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Brno-město
Katastrální území:	Město Brno, Staré Brno
Obec:	Brno
Katastrální pracoviště:	702 - Brno-město

E.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 katastrálních území Město Brno, Staré Brno stažena z portálu ČÚZK.
- Geodetické a mapové podklady – viz část E.5.6 Technické zprávy.
- Předpisy: Směrnice SŽ SM011 – Dokumentace staveb Správy železnic, státní organizace; Předpis SŽDC M20 – Předpis pro zeměměřictví a navazující metodické pokyny a další obecně právně závazné předpisy o zeměměřictví.

E.5.2 MAJETKOPRÁVNÍ ČÁST

Stavba "Rekonstrukce silničního mostu v km 143,143 v ŽST Brno hl.n." se nachází v katastrálním území:

Název k.ú.	Druh kat. mapy	Číslo k.ú.	Kód kvality
Město Brno	DKM	610003	3 a horší
Staré Brno	DKM	610089	3 a horší

Stavba leží na drážních pozemcích ve vlastnictví společnosti České dráhy a.s. a na dalších pozemcích uvedených v příloze *E.5.2.1.1 Seznam dotčených nemovitostí*.

Snahou investora i projektanta bylo co v nejvyšší míře omezit nebo zredukovat jak trvalé, tak i dočasné zábery mimodrážních pozemků. Vzniklé zábery a věcná břemena vyplývají z technologických požadavků realizace výstavby.

Na stavbě vznikají tyto druhy záborů:

- Dočasný zábor do 1 roku ostatní
- Věcné břemeno budoucí

Na stavbě se nenachází pozemky PUPFL do 50m od stavby ani nemovitosti dotčené individuálním protihlukovým opatřením.

V příloze *E.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 k údajům katastru nemovitostí a aplikace „Nahlížení do katastru nemovitostí“ provozovanou Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním. Výpisy z listu vlastnictví jsou součástí dokumentace v příloze *E.5.2.2 Údaje z katastru nemovitostí (pouze digitálně)*. Údaje o parcelách jsou uvedeny pro parcely s trvalým zábozem ve formě výpisu z listu vlastnictví a pro ostatní dotčené parcely ve formě informací o parcelách.

Součástí předávané dokumentace je příloha *E.5.2.3 Předběžný výkres výkupu pozemků*, který obsahuje kopii katastrální mapy předmětného katastrálního území s vyznačenou hranicí drážního pozemku, zakres záborů a věcných břemen. Součástí výkresu je i staničení dráhy, nový stav stavby a bubliny s označením SO a PS.

Součástí otevřené formy jsou jednotlivé výkresy a tabulka seznamů parcel v dělení dle metodického pokynu M20/MP013 Záborový elaborát (vyjma výměnného formátu *.vfe).

Část E.5.2 Majetkoprávní část obsahuje

E.5.2.1 Seznamy nemovitostí

E.5.2.1.1 Seznam dotčených nemovitostí

E.5.2.1.2 Seznam sousedních nemovitostí

E.5.2.1.3 Bilance ploch

E.5.2.2 Údaje z katastru nemovitostí (pouze digitálně)

E.5.2.3 Předběžný výkres výkupu pozemků

E.5.2.4 Přehledná situace

E.5.3 NÁVRH VYTYČOVACÍ SÍŤ

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.

V rámci stavby se nepředpokládá, že dojde ke zničení či poškození stávajícího ŽBP.

Všechny stavbou dotčené nebo zničené body ŽBP budou nahrazeny v souladu s předpisem SŽDC M20/MP007 a zaslány správci ŽBP 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.

Body vytyčovací sítě jsou přehledně zobrazeny i v příloze *E.5.6. (Přehled kladů mapových listů)* v měřítku 1:20 000.

Informace o bodech a jejich předpokládaném stavu jsou uvedené i v příloze *E.5.3.2 Seznam souřadnic a výšek bodů vytyčovací sítě* a přehledně zobrazeny v příloze *E.5.3.1 Návrh vytyčovací sítě*.

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.

Na předmětném mostě se nachází bod PPBP 513.

Bod PPBP 513 se nachází na rohu spodní stavby a předpokládá se jeho zachování, dojde pouze k povrchové úpravě spodní stavby mostu.

Místopis ohroženého bodu státních bodových polí jsou součástí přílohy *E.5.6.8 Podklady*.

Body státních bodových polí nejsou součástí vytyčovací sítě stavby.

V průběhu stavby je nutné dbát i na ochranu všech ostatních bodů ŽBP a bodů státního bodového pole.

Část E.5.3 Návrh vytyčovací sítě obsahuje:

E.5.3.1 Návrh vytyčovací sítě

E.5.3.2 Seznam souřadnic a výšek bodů vytyčovací sítě

E.5.3.3 Místopisy bodů vytyčovací sítě

E.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.

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 10-20-01	ŽST Brno hl.n., silniční most v km 143,143	Vytyčuje se
SO 10-20-02	ŽST Brno hl.n., silniční most v km 143,161	Vytyčuje se
SO 10-30-01	ŽST Brno hl.n., přeložky a ochrany dráž. sil. kabelů	Vytyčuje se
SO 10-30-02	ŽST Brno hl.n., přeložky a ochrany kabelů CETIN	Nevytyčuje se
SO 10-30-03	ŽST Brno hl.n., přeložky a ochrany kabelů TSB	Vytyčuje se
SO 10-50-01	ŽST Brno hl.n., úprava komunikace na mostě	Vytyčuje se

Příloha E.5.4.2 Seznam souřadnic vytyčovaných bodů obsahuje seznam vytyčovaných bodů rozdělený dle jednotlivých SO a PS.

Část E.5.4 Koordinační vytyčovací výkres obsahuje:

E.5.4.1 Koordinační vytyčovací výkres

E.5.4.2 Seznam souřadnic vytyčovaných bodů

E.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 drážního pozemku, 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.

Souřadnice lomových bodů stávajících hranic pozemků byly převzaty z platných katastrálních map. V případě, že nové konstrukce leží v blízkosti hranice drážního pozemku, je potřebné tyto hranice vytyčit v souladu s katastrální vyhláškou.

Část E.5.5 Obvod stavby obsahuje:

E.5.5.1 Obvod stavby

E.5.5.2 Seznam souřadnic obvodu stavby

E.5.6 GEODETICKÉ A MAPOVÉ PODKLADY

Stávající podklady:

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

- Železniční bodové pole v rozsahu km 142,8 – 143,4 z roku 2018 a 2020, platné k 20.9.2022
- Zaměření se seznamem souřadnic:
 - o P_2001km143-144 z roku 2018 a 2020 v 2. a 3. tř. př.
 - o Brno-most_143_143 z roku 2005 v 3. tř. př.
- Podklady PPK (Projekt zajištění 1 a 2)
- Podklady ŽKN – podklad ÚMVŽST žst Brno hlavní nádraží, platný k červnu 2023

Tyto podklady jsou součástí přílohy *E.5.6.8 Podklady*

Nové podklady:

Z důvodu potřeby doplnění stávajících mapových podkladů proběhlo v únoru 2023 nové zaměření předmětného mostu. Rozsah zaměření byl určen na základě požadavků projektantů jednotlivých SO.

Měření probíhalo terestrickou metodou pomocí totální stanice. Zaměřeny byly prvky polohopisu a výškopisu nacházející se v zájmové lokalitě. Způsob zaměření dle metodického pokynu M20/MP006 a M20/MP010. Měřeno v 2. třídě přesnosti.

Pro zaměření byla použita totální stanice Geomax Zoom90R (v.č. 7464883). Pro výpočty byl použit výpočetní program Groma v. 12.2 a pro tvorbu situace program Microstation V8i s rozšířením MGEO (22.01.19) a nadstavbou SŽDC (v.211019.0). Při výpočtu byly zavedeny opravy z kartografického zkreslení a nadmořské výšky.

Situace

Ze zaměření vznikla situace stávajícího stavu. Kresba je vyhotovena jako 3D výkres a v jednotlivých vrstvách zobrazení obsahuje polohy bodu, čísla bodu, nadmořskou výšku bodu, kresbu situace, smluvené značky atd. Způsob zpracování situace a seznamu souřadnic dle metodického pokynu 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 SŽ a jsou součástí přílohy 7. *Situace*.

Část E.5.6 Geodetické a mapové podklady (pouze digitálně) obsahuje:

1. Technická zprava
2. Přehled kladů mapových listů
3. Kalibrační listy
4. Ověření přesnosti měření
5. Zápisníky
6. Výpočetní protokol
7. Situace
8. Podklady

E.5.7 GEOMETRICKÉ PLÁNY

Neobsazeno - na stavbě nevznikají trvalé zábory. Geometrické plány pro vyznačení průběhu věcného břemene budou doplněny na základě zaměření skutečného provedení zhotovitelem stavby.

V Brně, listopad 2023

Vyhotovil: Ing. Stanislav Sabo

Ing. Bohumil Brechta

Oprávněný ověřovat výsledky zeměměřičských činností
dle § 13 odstavce 1 písmene c) zákona číslo 200/1994 Sbírky
Číslo položky v seznamu fyzických osob: 2410/08

Geodetická dokumentace obsahuje tyto části:

E.5.1 Technická zpráva

E.5.2 Majetkoprávní část

E.5.2.1 Seznamy nemovitostí

E.5.2.1.1 Seznam dotčených nemovitostí

E.5.2.1.2 Seznam sousedních nemovitostí

E.5.2.1.3 Bilance ploch

E.5.2.2 Údaje z katastru nemovitostí (pouze digitálně)

E.5.2.3 Předběžný výkres výkupu pozemků

E.5.2.4 Přehledná situace

E.5.3 Návrh vytyčovací sítě

E.5.3.1 Návrh vytyčovací sítě

E.5.3.2 Seznam souřadnic a výšek bodů vytyčovací sítě

E.5.3.3 Místopisy bodů vytyčovací sítě

E.5.4 Koordinační vytyčovací výkres

E.5.4.1 Koordinační vytyčovací výkres

E.5.4.2 Seznam souřadnic vytyčovaných bodů

E.5.5 Obvod stavby

E.5.5.1 Obvod stavby

E.5.5.2 Seznam souřadnic obvodu stavby

E.5.6 Geodetické a mapové podklady (pouze digitálně)

E.5.7 Geometrické plány - neobsazeno