

VZ	Činnost	Etapa	ID	Podmíně no / Navazuj e na (ID)	Trvání	Termín "T+"	Milník	Akceptace, milník	Fakturace (dle položek nabídkové ceny)	Poznámka
K	A1 - Poradenské a konzultační služby pro DTMŽ - Strategie uplatnění, pořizování a správy prostorových dat - Metodika - logický datový model		K1		4 měsíce	T - 11 M		Dodání logického datového modelu		
K	A1 - Poradenské a konzultační služby pro DTMŽ - Strategie uplatnění, pořizování a správy prostorových dat - Metodika - zbylá část		K2		23 měsíců	T + 7 M		Dodání metodiky		
K	Pilotní projekt - hromadný sběr dat		K3		5 měsíců	T - 10 M		Dodání výsledků pilotního projektu pro metody hromadného sběru dat		
K	A2 - Zpracování technických podkladů pro vypracování koncepce digitální technické mapy železnice (DTMŽ) SŽ, s.o. z hlediska OPPIK		K4		11 měsíců	T - 3 M		Technické podklady		
K	A3 - Předpis pro Digitální technickou mapu železnic		K5		27 měsíců	T + 11 M		Úprava předpisů M20/MPxxx		
K	A4 - Metodika pro správu a údržbu jednotného výměnného formátu Železniční báze geodat		K6		35 měsíců	T + 18 M		Výměnný formát		
K	A5 - Standardy pro zeměměřickou techniku		K7		16 měsíců	T + 0 M		Standardy		
VZ1	Nabytí účinnosti Smlouvy o dílo VZ1		S1		--	T + 0 M	S1	Nabytí účinnosti smlouvy mezi Zadavatelem a Zhotovitelem		
SŽ	Priority a aktuální stav provozních záležitostí pro TÚ - podetapa 1.1.1.	1.1.1.	PAF1			T + 0 M				Dodá Zadavatel 20 dnů před zahájením podetapy 1.1.1.
VZ1	Plán prací - podetapa 1.1.1.	1.1.1.	PPF1	PAF1		T + 2 M				Plán prací bude předložen nejpozději 10 dnů před zahájením podetapy 1.1.1.
VZ1	Fotogrammetrie + LiDAR (pořízení dat včetně zaměření vílcovacích bodů) - podetapa 1.1.1.	1.1.1.	FG1	PPF1	4 měsíce	T + 8 M				Letecké snímkování musí proběhnout v bezvegetačním období, tj. v měsících 1-5, 9-12
VZ1	Referenční data (fotogrammetrie + LiDAR) - podetapa 1.1.1.	1.1.1.	REF1	FG1	2,5 měsíce	T + 9 M				Předpokládaný objem min. 1175 km
VZ3	Kontrola referenčních dat - podetapa 1.1.1.	1.1.1.	KHSR 1	REF1	2 měsíce	T + 10 M				Bude probíhat průběžně dle odevzdávání dat v překryvu s předchozí činností a musí být ukončena nejpozději 1 měsíc po odevzdání posledních dat.
SŽ	Kontrola a akceptace referenčních dat - podetapa 1.1.1.	1.1.1.	KR1	KHSR1	1 měsíc	T + 11 M	M1.1.1.	Akceptace podetapy 1.1.1., Akceptační protokol	Fakturace položky 2.1. dle MJ akceptovaných dat	Podmínkou akceptace je kontrola ze strany VZ3.
SŽ	Priority a aktuální stav provozních záležitostí pro TÚ - podetapa 1.1.2.	1.1.2.	PAF2			T + 6 M				Dodá Zadavatel 20 dnů před zahájením podetapy 1.1.2.
VZ1	Plán prací - podetapa 1.1.2.	1.1.2.	PPF2	PAF2		T + 6 M				Plán prací bude předložen nejpozději 10 dnů před zahájením podetapy 1.1.2.
VZ1	Fotogrammetrie + LiDAR (pořízení dat včetně zaměření vílcovacích bodů) - podetapa 1.1.2.	1.1.2.	FG2	PPF2	5 měsíců	T + 13 M				Letecké snímkování musí proběhnout v bezvegetačním období, tj. v měsících 1-5, 9-12

VZ1	Referenční data (fotogrammetrie + LiDAR) - podetapa 1.1.2.	1.1.2.	FG2	PPF2	4 měsíce	T + 14 M				Předpokládaný objem min. 1175 km
VZ3	Kontrola referenčních dat - podetapa 1.1.2.	1.1.2.	KHSR 2	REF2	2 měsíce	T + 15 M				Bude probíhat průběžně dle odevzdávání dat v překryvu s předchozí činností a musí být ukončena nejpozději 1 měsíc po odevzdání posledních dat.
SŽ	Kontrola a akceptace referenčních dat - podetapa 1.1.2.	1.1.2.	KR2	KHSR2	1 měsíc	T + 16 M	M1.1.2.	Akceptace podetapy 1.1.2., Akceptační protokol	Fakturace položky 2.1. dle MJ akceptovaných dat	Podmínkou akceptace je kontrola ze strany VZ3.
SŽ	Priority a aktuální stav provozních záležitostí pro TÚ - podetapa 1.1.3.	1.1.3.	PAF3			T + 14 M				Dodá Zadavatel 20 dnů před zahájením podetapy 1.1.3.
VZ1	Plán prací - podetapa 1.1.3.	1.1.3.	PPF3	PAF3		T + 14 M				Plán prací bude předložen nejpozději 10 dnů před zahájením podetapy 1.1.3.
VZ1	Fotogrammetrie + LiDAR (pořízení dat včetně zaměření vlíčovacích bodů) - podetapa 1.1.3.	1.1.3.	FG3	PAF3	4 měsíce	T + 18 M				Letecké snímkování musí proběhnout v bezvegetačním období, tj. v měsících 1-5, 9-12
VZ1	Referenční data (fotogrammetrie + LiDAR) - podetapa 1.1.3.	1.1.3.	REF3	FG3	3 měsíce	T + 19 M				Předpokládaný objem min. 1175 km
VZ3	Kontrola referenčních dat - podetapa 1.1.3.	1.1.3.	KHSR 3	REF3	3 měsíce	T + 20 M				Bude probíhat průběžně dle odevzdávání dat v překryvu s předchozí činností a musí být ukončena nejpozději 1 měsíc po odevzdání posledních dat.
SŽ	Kontrola a akceptace referenčních dat - podetapa 1.1.3.	1.1.3.	KR3	KHSR3	1 měsíc	T + 21 M	M1.1.3.	Akceptace podetapy 1.1.3., Akceptační protokol	Fakturace položky 2.1. dle MJ akceptovaných dat	Podmínkou akceptace je kontrola ze strany VZ3.
SŽ	Priority a aktuální stav provozních záležitostí pro TÚ - podetapa 1.2.1.	1.2.1.	PA1			T + 0 M				Dodá Zadavatel v termínu podpisu smlouvy.
VZ1	Plán prací - podetapa 1.2.1.	1.2.1.	PP1	PA1		T + 0 M		Akceptace plánu prací pro podetapu 1.2.1.		Plán prací bude předložen do 10 ti dnů od podpisu smlouvy.
VZ1	Práce v bodovém poli - podetapa 1.2.1.	1.2.1.	BP1	PP1	6 měsíců	T + 6 M				Rozsah dle potřeb podetapy 1.2.1. a připraveného plánu prací
VZ1	Nové mapování - podetapa 1.2.1.	1.2.1.	NM1	PP1	6 měsíců	T + 6 M				Předpokládaný objem min. 500 km
VZ3	Kontrola metod hromadného sběru dat - podetapa 1.2.1.	1.2.1.	KH3	NM1	3 měsíce	T + 8 M				Pouze v případě, že Zhotovitel využije pro nové mapování technologie hromadného sběru dat.
SŽ	Kontrola bodového pole - podetapa 1.2.1.	1.2.1.	KBP1	BP1	3 měsíce	T + 9 M	M1.2.1.	Akceptace podetapy 1.2.1., Akceptační protokoly	Fakturace položek 1.1. - 1.6. dle MJ akceptovaných dat	
SŽ	Kontrola nového mapování - podetapa 1.2.1.	1.2.1.	KNM1	NM1, KH3	3 měsíce	T + 9 M	M1.2.1.	Akceptace podetapy 1.2.1., Akceptační protokoly	Fakturace položek 3.1. a 3.2. dle MJ akceptovaných dat (v případě použití technologií hromadného sběru dat pro nové mapování je pro akceptaci nutná kontrola VZ3)	V případě použití metod hromadného sběru dat je podmínkou akceptace úspěšná kontrola VZ3
SŽ	Priority a aktuální stav provozních záležitostí pro TÚ - podetapa 1.2.2.	1.2.2.	PA2			T + 6 M				Dodá Zadavatel 20 dnů před zahájením podetapy 1.2.2.
VZ1	Plán prací - podetapa 1.2.2.	1.2.2.	PP2	PA2		T + 6 M		Akceptace plánu prací pro podetapu 1.2.2.		Plán prací bude předložen nejpozději 10 dnů před zahájením podetapy 1.2.2.
VZ1	Práce v bodovém poli - podetapa 1.2.2.	1.2.2.	BP2	PP2	3 měsíce	T + 9 M				Rozsah dle potřeb podetapy 1.2.2. a připraveného plánu prací

VZ1	Nové mapování - podetapa 1.2.2.	1.2.2.	NM2	PP2	3 měsíce	T + 9 M				Předpokládaný objem min. 300 km
VZ3	Kontrola metod hromadného sběru dat - podetapa 1.2.2.	1.2.2.	KH2	NM2	3 měsíce	T + 11 M				Pouze v případě, že Zhotovitel využije pro nové mapování technologie hromadného sběru dat.
SŽ	Kontrola bodového pole - podetapa 1.2.2.	1.2.2.	KBP2	BP2	3 měsíce	T + 12 M	M1.2.2.	Akceptace podetapy 1.2.2., Akceptační protokoly	Fakturace položek 1.1. - 1.6. dle MJ akceptovaných dat	
SŽ	Kontrola nového mapování - podetapa 1.2.2.	1.2.2.	KNM2	NM2	3 měsíce	T + 12 M	M1.2.2.	Akceptace podetapy 1.2.2., Akceptační protokoly	Fakturace položek 3.1. a 3.2. dle MJ akceptovaných dat (v případě použití technologií hromadného sběru dat pro nové mapování je pro akceptaci nutná kontrola VZ3)	V případě použití metod hromadného sběru dat je podmínkou akceptace úspěšná kontrola VZ3
SŽ	Priority a aktuální stav provozních záležitostí pro TÚ - podetapa 1.2.3.	1.2.3.	PA3			T + 9 M				Dodá Zadavatel 20 dnů před zahájením podetapy 1.2.3.
VZ1	Plán prací - podetapa 1.2.3.	1.2.3.	PP3	PA3		T + 9 M		Akceptace plánu prací pro podetapu 1.2.3.		Plán prací bude předložen nejpozději 10 dnů před zahájením podetapy 1.2.3.
VZ1	Práce v bodovém poli - podetapa 1.2.3.	1.2.3.	BP3	PP3	3 měsíce	T + 12 M				Rozsah dle potřeb podetapy 1.2.3. a připraveného plánu prací
VZ1	Nové mapování - podetapa 1.2.3.	1.2.3.	NM3	PP3	3 měsíce	T + 12 M				Předpokládaný objem min. 300 km
VZ3	Kontrola metod hromadného sběru dat - podetapa 1.2.3.	1.2.3.	KH3	NM3	3 měsíce	T + 14 M				Pouze v případě, že Zhotovitel využije pro nové mapování technologie hromadného sběru dat.
SŽ	Kontrola bodového pole - podetapa 1.2.3.	1.2.3.	KBP3	BP3	3 měsíce	T + 15 M	M1.2.3.	Akceptace podetapy 1.2.3., Akceptační protokoly	Fakturace položek 1.1. - 1.6. dle MJ akceptovaných dat	
SŽ	Kontrola nového mapování - podetapa 1.2.3.	1.2.3.	KNM3	NM3	3 měsíce	T + 15 M	M1.2.3.	Akceptace podetapy 1.2.3., Akceptační protokoly	Fakturace položek 3.1. a 3.2. dle MJ akceptovaných dat (v případě použití technologií hromadného sběru dat pro nové mapování je pro akceptaci nutná kontrola VZ3)	V případě použití metod hromadného sběru dat je podmínkou akceptace úspěšná kontrola VZ3
SŽ	Priority a aktuální stav provozních záležitostí pro TÚ - podetapa 1.2.4.	1.2.4.	PA4			T + 12 M				Dodá Zadavatel 20 dnů před zahájením podetapy 1.2.4.
VZ1	Plán prací - podetapa 1.2.4.	1.2.4.	PP4	PA4		T + 12 M		Akceptace plánu prací pro podetapu 1.2.3.		Plán prací bude předložen nejpozději 10 dnů před zahájením podetapy 1.2.4.
VZ1	Práce v bodovém poli - podetapa 1.2.4.	1.2.4.	BP4	PP4	3 měsíce	T + 15 M				Rozsah dle potřeb podetapy 1.2.4. a připraveného plánu prací
VZ1	Nové mapování - podetapa 1.2.4.	1.2.4.	NM4	PP4	3 měsíce	T + 15 M				Předpokládaný objem min. 300 km
VZ3	Kontrola metod hromadného sběru dat - podetapa 1.2.4.	1.2.4.	KH4	NM3	3 měsíce	T + 17 M				Pouze v případě, že Zhotovitel využije pro nové mapování technologie hromadného sběru dat.
SŽ	Kontrola bodového pole - podetapa 1.2.4.	1.2.4.	KBP4	BP4	3 měsíce	T + 18 M	M1.2.4.	Akceptace podetapy 1.2.4., Akceptační protokoly	Fakturace položek 1.1. - 1.6. dle MJ akceptovaných dat	
SŽ	Kontrola nového mapování - podetapa 1.2.4.	1.2.4.	KNM4	NM4, KH4	3 měsíce	T + 18 M	M1.2.4.	Akceptace podetapy 1.2.4., Akceptační protokoly	Fakturace položek 3.1. a 3.2. dle MJ akceptovaných dat (v případě použití technologií hromadného sběru dat pro nové mapování je pro akceptaci nutná kontrola VZ3)	V případě použití metod hromadného sběru dat je podmínkou akceptace úspěšná kontrola VZ3

SŽ	Podklady pro vypískání sítí TI - podetapa 1.3.1.	1.3.1.	P1			T + 0 M					Dodá Zadavatel před podpisem smlouvy.
VZ1	Vyhledání a zaměření sítí TI - podetapa 1.3.1.	1.3.1.	T1	P1	3 měsíce	T + 3 M					Předpokládaný objem min. 552 km pro vypískání a 675 km pro zaměření
SŽ	Kontrola zaměření vyhledaných sítí - podetapa 1.3.1.	1.3.1.	KT1	T1	3 měsíce	T + 6 M	M1.3.1.	Akceptace podetapy 1.3.1., Akceptační protokoly	Fakturace položek 4.1. a 4.2. dle MJ akceptovaných dat		
SŽ	Podklady pro vypískání sítí TI - podetapa 1.3.2.	1.3.2.	P2	P1		T + 3 M					Dodá Zadavatel 20 dnů před zahájením podetapy 1.3.2.
VZ1	Vyhledání a zaměření sítí TI - podetapa 1.3.2.	1.3.2.	T2	P2	3 měsíce	T + 6 M					Předpokládaný objem min. 552 km pro vypískání a 675 km pro zaměření
SŽ	Kontrola zaměření vyhledaných sítí - podetapa 1.3.2.	1.3.2.	KT2	T2	3 měsíce	T + 9 M	M1.3.2.	Akceptace podetapy 1.3.2., Akceptační protokoly	Fakturace položek 4.1. a 4.2. dle MJ akceptovaných dat		
SŽ	Podklady pro vypískání sítí TI - podetapa 1.3.3.	1.3.3.	P3	P2		T + 6 M					Dodá Zadavatel 20 dnů před zahájením podetapy 1.3.3.
VZ1	Vyhledání a zaměření sítí TI - podetapa 1.3.3.	1.3.3.	T3	P3	3 měsíce	T + 9 M					Předpokládaný objem min. 552 km pro vypískání a 675 km pro zaměření
SŽ	Kontrola zaměření vyhledaných sítí - podetapa 1.3.3.	1.3.3.	KT3	T3	3 měsíce	T + 12 M	M1.3.3.	Akceptace podetapy 1.3.3., Akceptační protokoly	Fakturace položek 4.1. a 4.2. dle MJ akceptovaných dat		
SŽ	Podklady pro vypískání sítí TI - podetapa 1.3.4.	1.3.4.	P4	P3		T + 9 M					Dodá Zadavatel 20 dnů před zahájením podetapy 1.3.4.
VZ1	Vyhledání a zaměření sítí TI - podetapa 1.3.4.	1.3.4.	T4	P4	3 měsíce	T + 12 M					Předpokládaný objem min. 552 km pro vypískání a 675 km pro zaměření
SŽ	Kontrola zaměření vyhledaných sítí - podetapa 1.3.4.	1.3.4.	KT4	T4	3 měsíce	T + 15 M	M1.3.4.	Akceptace podetapy 1.3.4., Akceptační protokoly	Fakturace položek 4.1. a 4.2. dle MJ akceptovaných dat		
SŽ	Podklady pro vypískání sítí TI - podetapa 1.3.5.	1.3.5.	P5	P4		T + 12 M					Dodá Zadavatel 20 dnů před zahájením podetapy 1.3.5.
VZ1	Vyhledání a zaměření sítí TI - podetapa 1.3.5.	1.3.5.	T5	P5	3 měsíce	T + 15 M					Předpokládaný objem min. 552 km pro vypískání a 675 km pro zaměření
SŽ	Kontrola zaměření vyhledaných sítí - podetapa 1.3.5.	1.3.5.	KT5	T5	3 měsíce	T + 18 M	M1.3.5.	Akceptace podetapy 1.3.5., Akceptační protokoly	Fakturace položek 4.1. a 4.2. dle MJ akceptovaných dat		
VZ2	IS DTMŽ - akceptace, nasazení do provozu (SW 1. etapa)		SW1			T + 18 M					
VZ1	Předložení harmonogramu pro 2. fázi		HMG2			T + 16 M					Musí být předložen Zhotovitelem nejpozději 2 měsíce před zahájením 2. fáze.
SŽ	Schválení harmonogramu pro 2. fázi					T + 18 M		Akceptace harmonogramu pro 2. fázi			10 dnů před zahájením druhé fáze
SŽ	Priority a aktuální stav provozních záležitostí pro TÚ - etapa 2.1. (2 podetapy každý rok)	2.1.	PAF4			T + 90 M					Dodá Zadavatel 20 dnů před zahájením každé jednotlivé podetapy z etapy 2.1.
VZ1	Plán prací - etapa 2.1.	2.1.	PPF4	PAF4		T + 90 M					Plán prací bude předložen nejpozději 10 dnů před zahájením podetapy 2.1.

VZ1	Fotogrammetrie + LiDAR (pořízení dat včetně zaměření vířivacích bodů) - etapa 2.1. (2 podetapy každý rok)	2.1.	FG4	PAF4	2 měsíce	T + 95 M				Letecké snímkování musí proběhnout v bezvegetačním období, tj. v měsících 1-5, 9-12
VZ1	Referenční data (fotogrammetrie + LiDAR) - etapa 2.1. (2 podetapy každý rok)	2.1.	REF4	FG4	76 měsíců	T + 96 M				Předpokládaný celkový objem 4299 km
VZ3	Kontrola referenčních dat - etapa 2.1. (2 podetapy každý rok)	2.1.	KHSR4	REF4	75 měsíců	T + 97 M				Budou probíhat průběžně dle odevzdávání dat v překryvu s předchozí činností a musí být ukončeny nejpozději 1 měsíc po odevzdání posledních dat.
SŽ	Kontrola a akceptace referenčních dat - etapa 2.1. (2 podetapy každý rok)	2.1.	KR4	KHSR4	74 měsíců	T + 98 M	M2.1.	Akceptace jednotlivých podetap etapy 2.1. (2 podetapy každý rok), Akceptační protokoly	Fakturace položky 2.1. dle MJ akceptovaných dat	Podmínkou akceptací je kontrola ze strany VZ3.
SŽ	Priority a aktuální stav provozních záležitostí pro TÚ - etapa 2.2. (kvartální podetapy)	2.2.	PA4			T + 99 M				Dodá Zadavatel 20 dnů před zahájením jednotlivých podetap etapy 2.2.
VZ1	Plány prací - etapa 2.2. (kvartální podetapy)	2.2.	PP4	PA4		T + 99 M		Akceptace plánů geodetických prací pro jednotlivé podetapy etap 2.1. a 2.2. (průběžně v kvartálních blocích)		Plány prací budou předloženy nejpozději 10 dnů před zahájením jednotlivých podetap etapy 2.2.
VZ1	Práce v bodovém poli - etapa 2.2. (kvartální podetapy)	2.2.	BP4	PP4	85 měsíců	T + 100 M				Rozsah dle potřeb podetap etapy 2.2. a připravených plánů prací
VZ1	Nové mapování a reambulace - etapa 2.2. (kvartální podetapy)	2.2.	NM4	SW1, PP4	85 měsíců	T + 100 M				Předpokládaný celkový objem cca 954 km pro nové mapování a 6733 km pro reambulaci
SŽ	Kontroly bodového pole - etapa 2.2. (kvartální podetapy)	2.2.	KBP4	BP4	84 měsíců	T + 102 M	M2.2.	Akceptace jednotlivých podetap etapy 2.2., Akceptační protokoly (průběžně v kvartálních blocích)	Fakturace položek 1.1. - 1.6. dle MJ akceptovaných dat	
SŽ	Kontroly nového mapování a reambulace - etapa 2.2. (kvartální podetapy)	2.2.	KNM4	NM4, KH4	84 měsíců	T + 102 M	M2.2.	Akceptace jednotlivých podetap etapy 2.2., Akceptační protokoly (průběžně v kvartálních blocích)	Fakturace položek 3.1., 3.2., 5.1., 5.2. a 5.3. dle MJ akceptovaných dat (v případě použití technologií hromadného sběru dat pro nové mapování je pro akceptaci nutná kontrola VZ3)	V případě použití metod hromadného sběru dat je podmínkou akceptací úspěšná kontrola VZ3
SŽ	Podklady pro vypískání sítí TI - etapa 2.3. (kvartální podetapy)	2.3.	P5	P4		T + 96 M				Dodá Zadavatel 20 dnů před zahájením jednotlivých podetap etapy 2.3.
VZ1	Vyhledání a zaměření sítí TI - etapa 2.3. (kvartální podetapy)	2.3.	T5	P5	84 měsíců	T + 99 M				Předpokládaný objem min. 2362 km pro vypískání a 2990 km pro zaměření
SŽ	Kontrola zaměření vyhledaných sítí - etapa 2.3. (kvartální podetapy)	2.3.	KT5	T5	84 měsíců	T + 102 M	M2.3.	Akceptace jednotlivých podetap etapy 2.3., Akceptační protokoly (průběžně v kvartálních blocích)	Fakturace položek 4.1. a 4.2. dle MJ akceptovaných dat	