

Příloha č. 2

Zvláštní technické podmínky

„RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě“; Předběžný archeologický výzkum

Datum vydání: 3. 9. 2024

OBSAH

OBSAH.....	2
SEZNAM ZKRATEK	2
1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA.....	3
1.1 Předmět zadání.....	3
1.2 Obecný popis a upřesnění rozsahu PAV.....	3
2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ	3
2.1 Závazné podklady pro zpracování.....	3
3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI	5
4. POŽADAVKY NA TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	5
4.1 Všeobecně.....	5
4.2 Specifikace požadovaných metod PAV	6
4.3 Obecné požadavky na PAV.....	7
4.4 Obecné požadavky na PAV v rámci jednotlivých metod PAV	8
4.5 Harmonogram a limity požadovaných metod.....	8
5. SPECIFICKÉ POŽADAVKY	9
5.1 Zpracování podkladů, struktura odevzdání	9
5.2 Základní harmonogram zpracování Díla	10
6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY	12
7. PŘÍLOHY.....	12

SEZNAM ZKRATEK

Není-li v těchto ZTP výslovně uvedeno jinak, mají zkratky použité v těchto ZTP význam definovaný ve Všeobecných technických podmínkách.

AMČR.....	Archeologická mapa České republiky
PAV.....	Předběžný archeologický výzkum
RS.....	Rychlé spojení
SAS.....	Státní archeologický seznam
SŽ	Správa železnic, státní organizace
SŽDC	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
VRT.....	Vysokorychlostní trať
ZAV.....	Záchranný archeologický výzkum
ZTP.....	Zvláštní technické podmínky

1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA

1.1 Předmět zadání

- 1.1.1 Předmětem Díla je realizace „**Předběžného archeologického výzkumu v trase VRT Moravská brána I**“ (dále jen „PAV MB I“) v rámci stavby „**RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě**“ (dále jen „Moravská brána I“) dle specifikace uvedené v těchto ZTP.

1.2 Obecný popis a upřesnění rozsahu PAV

- 1.2.1 PAV BM I bude proveden v ploše trvalých a dočasných záborů budoucí trasy stavby. Celkově se jedná o úsek dlouhý cca 20 km a o plochu cca 288 ha v trase Prosenice – Hranice na Moravě.
- 1.2.2 Předmětem realizace PAV MB I jsou vybrané prospekční metody specifikované v kapitole 4 těchto ZTP.
- 1.2.3 Specifikace ploch je uvedena v části 2.1.1.

2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

2.1 Závazné podklady pro zpracování

- 2.1.1 Specifikace předpokládaných ploch zájmového území rozděleného podle katastrů viz tabulka:

Katastrální území	Druh pozemku	Trvalé vynětí ha	Dočasné vynětí ha
Drahotuše (631949)	Orná půda	30,40	19,02
	Lesní pozemek	0,10	0,04
	Zahrada	1,67	0,09
	Ovocný sad	0,95	0,02
	Trvalý travní porost	1,89	0,11
	Zastavěná plocha a nádvoří	0,03	0,00
	Ostatní plocha	3,16	0,48
CELKEM		38,20	19,77
Hranice (647683)	Orná půda	9,86	4,05
	Zahrada	0,23	0,16
	Trvalý travní porost	0,67	1,38
	Zastavěná plocha a nádvoří	0,14	0,00
	Ostatní plocha	0,89	1,04
CELKEM		11,79	6,64
Jezernice (659401)	Orná půda	15,39	14,77
	Lesní pozemek	0,04	0,00
	Trvalý travní porost	1,21	0,55
	Ostatní plocha	0,84	0,20
CELKEM		17,48	15,53

Klokočí (666459)	Orná půda	3,54	4,76
	Zahrada	0,03	0,03
	Ovocný sad	0,04	0,00
	Trvalý travní porost	0,31	0,29
	Zastavěná plocha a nádvoří	0,00	0,01
	Ostatní plocha	0,27	0,08
CELKEM		4,19	5,16
Lipník nad Bečvou (684261)	Orná půda	13,79	12,71
	Zahrada	3,96	0,07
	Ovocný sad	1,02	0,04
	Trvalý travní porost	3,05	1,86
	Zastavěná plocha a nádvoří	0,03	0,00
	Ostatní plocha	7,95	2,60
CELKEM		29,80	17,28
Olšovec (711187)	Orná půda	0,00	0,29
	Ostatní plocha	0,00	0,05
CELKEM		0,00	0,34
Osek nad Bečvou (713015)	Orná půda	32,36	21,92
	Zahrada	1,13	0,06
	Ovocný sad	2,16	0,83
	Zastavěná plocha a nádvoří	0,02	0,00
	Ostatní plocha	3,49	0,38
CELKEM		39,16	23,19
Proseničky (733296)	Orná půda	1,30	1,60
	Trvalý travní porost	0,63	0,03
	Ostatní plocha	0,13	0,52
CELKEM		2,06	2,15
Slavič (750042)	Orná půda	11,50	5,03
	Lesní pozemek	0,01	0,01
	Zahrada	0,29	0,40
	Ovocný sad	0,34	0,65
	Trvalý travní porost	0,38	0,55
	Zastavěná plocha a nádvoří	0,17	0,00
	Ostatní plocha	0,60	0,09
CELKEM		13,31	6,73
Trnávka u Lipníka nad Bečvou (768316)	Orná půda	5,44	1,41
	Trvalý travní porost	1,83	0,68
	Ostatní plocha	0,56	0,06
CELKEM		7,83	2,15

Tupec (780855)	Orná půda	1,13	0,00
	Ostatní plocha	0,05	0,00
CELKEM		1,18	0,00
Velká u Hranic (778184)	Orná půda	9,29	3,79
	Lesní pozemek	0,03	0,02
	Zahrada	0,12	0,10
	Ovocný sad	0,28	0,07
	Trvalý travní porost	3,91	2,29
	Ostatní plocha	3,31	0,49
CELKEM		16,94	6,76
CELKEM	Orná půda	134,00	89,36
	Lesní pozemek	0,18	0,07
	Zahrada	7,43	0,92
	Ovocný sad	4,78	1,60
	Trvalý travní porost	13,89	7,74
	Zastavěná plocha a nádvoří	0,39	0,02
	Ostatní plocha	21,25	6,00
CELKEM		181,92	105,70

- 2.1.2 Digitální podoba dočasných a trvalých záborů (ve formátu .shp, případně .dwg / .dgn) je součástí těchto ZTP jako Příloha 7.1.1 těchto ZTP, která bude dodána Zhotoviteli prací po podpisu SOD.

3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI

- 3.1.1 Koordinace s dalšími záměry SŽ a ostatních investorů bude probíhat dle pokynů Objednatele a aktuální situace v průběhu zpracování předmětu plnění. Jedná se zejména o záměr:

- „RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, II. část, Hranice na Moravě – Ostrava-Svinov“ (dále jen „Moravská brána II“).

4. POŽADAVKY NA TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

4.1 Všeobecně

- 4.1.1 Požadavky na realizaci PAV jsou stanoveny těmito ZTP. Objednatel si vyhrazuje právo realizaci výzkumu korigovat v závislosti na jeho průběžném vyhodnocování. Nezbytný souhlas vlastníka / správce / uživatele nemovitosti se vstupem na pozemek potřebný pro realizaci požadovaných metod PAV (viz body 4.2.2 až 4.2.8) si bude zajišťovat Zhotovitel průběžně sám a ocenění této činnosti zahrne do Rozpisu ceny, který je Přílohou 3 návrhu Smlouvy. Zajišťování vstupu na pozemky bude probíhat v režimu zákona č. 416/2009 Sb., o urychlení výstavby strategicky významné infrastruktury, ve znění pozdějších předpisů, případně zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.1.2 V případě, že Zhotoviteli nebude umožněn vstup na pozemek ze strany vlastníka / správce / uživatele nemovitosti, Zhotovitel o této skutečnosti neprodleně informuje Objednatele.
- 4.1.3 Průběh realizace PAV bude průběžně v pravidelných intervalech kontrolován v rámci kontrolních dnů a odsouhlasován. Objednatel si vyhrazuje právo nahlížet do dokumentace, výzkumného deníku PAV a do digitálního úložiště.

4.2 Specifikace požadovaných metod PAV

4.2.1 Obecná specifikace požadovaných metod PAV:

- Požadované metody vycházejí z potřeby komplexní prospekce tak, aby došlo k co možná nejpodrobnějšímu zjištění a predikci rozsahu a intenzity zastoupených archeologických situací (archeologických rizik) v dotčeném úseku Moravské brány I.
- Požadované metody se budou podle potřeby vzájemně doplňovat či překrývat.
- Zhotovitel vypracuje plán prospekce PAV tak, že provede selekci zájmových ploch ve vztahu k možnostem požadovaných prospekčních metod a navrhne jejich časový plán. Tento plán bude předložen Objednateli ke schválení v rámci Zprávy za Etapu č. 1. plnění jako „Realizační projekt PAV“.
- Výstupem PAV bude závěrečná zpráva ve standardizovaném formátu běžně používaném pro nálezové archeologické zprávy za projekt typu Průzkum. Zpráva bude obsahovat podrobné výsledky uvedených metod PAV (4.2.2 až 4.2.8).

4.2.2 **Rešerše písemných a mapových pramenů:**

Rešerše bude vycházet z archeologických / historických pramenů obsažených v: (i) Archeologické databázi Čech; (ii) ve Státním archeologickém seznamu ČR; (iii) v Archeologické mapě ČR; (iv) v Nálezových zprávách uložených v Archeologických ústavech AV ČR nebo v archivech regionálních muzeí; (v) v odborné literatuře. Součástí rešerší bude i studium starých mapových podkladů (např. ortofotografických, historických, geologických, půdních pokryvů, rekonstrukčních vegetačních map, klimatických atp.) a dalších relevantních pramenů (např. studium veřejně dostupné Analýzy výškopisu – LiDARu). **Výstup:** Zpráva bude obsahovat georeferencovaný podrobný popis všech archeologických situací zjištěných v prostoru úseku Moravské brány I v obalové zóně o poloměru 1 km od hranice záboru.

4.2.3 **Geofyzikální prospekce:**

Geofyzikální prospekce bude sestávat z: (i) Plošné magnetometrie při minimální hustotě měřených bodů 0,25 x 0,5 m; (ii) případně / doplňkově dle potřeby ze samostatných profilů georadaru při minimální hustotě měřených bodů 0,1 x 0,25 m; (iii) případně / doplňkově dle potřeby ze samostatných profilů elektrické odporové metody (ERT) při minimální hustotě měřených bodů 1 x 0,5 m. Zhotovitel dále uvede datum měření a popis stavu terénu. **Výstup:** Zpráva bude obsahovat technickou zprávu, popis nálezových situací a obrazové přílohy s výsledky měření a jejich interpretací. Digitální přílohy budou obsahovat originální geofyzikální data, georeferencované výstupy a interpretace zpracované v geografických informačních systémech (GIS) a geodatabázi.

4.2.4 **Povrchový sběr:**

Povrchový sběr bude proveden systematicky v otevřených plochách (pole). Zhotovitel zvolí, popíše a odůvodní volbu metody sběrů v souladu se standardy (např. podle Kuna 2004 nebo Dresler 2016), a dále uvede počet pracovníků, popis stavu povrchu sbíraného pole, datum, popřípadě další informace. **Výstup:** Zpráva bude obsahovat fotodokumentaci movitých archeologických nálezů a terénních prací, popis nálezových situací a výsledky ze sbíraných ploch včetně interpretace. Výsledky budou předloženy Objednateli jak ve formě mapových podkladů zpracovaných v geografických informačních systémech (GIS), tak ve formě geodatabáze (seznam nálezů s uvedením názvu katastrálního území čísla sáčků, počet kusů, druh, dataci nálezů a fotodokumentaci). Zhotovitel na své náklady zajistí zpracování a předání archeologického materiálu do příslušné sbírkotvorné organizace, včetně případné konzervace předmětů.

4.2.5 **Detektorový průzkum:**

Detektorový průzkum bude proveden v celé ploše sledovaného úseku Moravské brány I vyjma těžko dostupných terénů (hustý podrost atp.) s ohledem na minimalizaci destrukce terénu. Zhotovitel zvolí, popíše a odůvodní volbu metody, a dále uvede počet pracovníků, popis stavu povrchu terénu, datum, popřípadě další informace. **Výstup:** Zpráva bude obsahovat fotodokumentaci movitých archeologických nálezů a terénních prací, popis nálezových situací a výsledky ze zkoumaných ploch včetně interpretace. Výsledky budou předloženy Objednateli jak ve formě mapových podkladů zpracovaných v geografických informačních systémech (GIS), tak ve formě geodatabáze (seznam nálezů s uvedením názvu katastrálního území čísla sáčků, počet kusů, druh, dataci nálezů a fotodokumentaci). Zhotovitel na své náklady zajistí

zpracování a předání archeologického materiálu do příslušné sbírkotvorné organizace, včetně případné konzervace předmětů.

- 4.2.6 **Batymetrická prospekce v prostoru zakládání mostních pilířů ve vodním toku:** Batymetrická prospekce bude sestávat z: (i) Plošné batymetrie pomocí multibeam sonaru při minimálním rozlišení 5 cm a při operační hloubce nejméně od 0,5 m; (ii) případně / doplňkově dle potřeby pomocí sub-bottom profileru při minimálním rozlišení 5 cm, operační hloubce min od 0,5 m a hloubce penetrace min. 10 m; (iii) případně / doplňkově dle potřeby podvodního dronu s mediálními výstupy v kvalitě minimálně 4K / 1080p a 12 mpx. Plocha průzkumu bude definována šířkou říčního koryta a délka bude stanovena 500 m proti proudu a 500 po proudu od místa budoucích mostních pilířů. **Výstup:** Zpráva bude obsahovat fotodokumentaci zjištěných struktur a terénních prací, popis nálezových situací a výsledky ze zkoumaných ploch včetně interpretace. Výsledky budou předloženy Objednateli také ve formě 3D modelu a mapových podkladů zpracovaných v geografických informačních systémech (GIS). Maximální počet měření Objednavatel předpokládá 2 jednotky (výjezdy). Konkrétní místa budou specifikována Objednatel v rámci Etapy č. 3 plnění.
- 4.2.7 **Mikrosondáže:** Mikrosondáže budou provedeny v těžko dostupných terénech (husté podrosty, lesy), kde nebude možné využít žádnou z požadovaných metod uvedených v bodech 4.2.3 a 4.2.4. Ručně kopané sondy budou o velikosti maximálně 80 x 80 cm a o četnosti cca 10 sond / ha. **Výstup:** Zpráva bude obsahovat fotodokumentaci, popis nálezových situací a výsledky dokumentace zachycených souvrství. Výsledky budou předloženy Objednateli jak ve formě mapových podkladů zpracovaných v geografických informačních systémech (GIS), tak ve formě geodatabáze. Zhotovitel na své náklady zajistí zpracování a předání archeologického materiálu do příslušné sbírkotvorné organizace, včetně případné konzervace předmětů.
- 4.2.8 **Letecká prospekce:** Letecká prospekce bude provedena v úseku Moravské brány I s pravděpodobností výskytu porostových příznaků. Prospekce bude provedena dronem nebo nízko letícím letadlem s mediálními výstupy v kvalitě minimálně 4K / 1080p a 12 mpx. Zhotovitel dále uvede datum a hodinu snímkování. **Výstup:** Šikmé snímky / ortofoto. Zpráva bude obsahovat fotodokumentaci, popis nálezových situací a výsledky ze zkoumaných ploch včetně interpretace, a dále vyhodnocení příznaků v širším kontextu, zejména historických map. Výsledky budou předloženy Objednateli také ve formě mapových podkladů zpracovaných v geografických informačních systémech (GIS).

4.3 Obecné požadavky na PAV

- 4.3.1 Zhotovitelem PAV může být pouze organizace s oprávněním provádět archeologický výzkum ve smyslu § 21 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, a zároveň s platnou Dohodou o rozsahu a podmínkách provádění archeologických výzkumů s AV ČR (dále jen „**oprávněná organizace**“) nebo konsorcium těchto organizací; přičemž tato oprávnění musí být v souladu s územní působností, do které spadá budoucí stavba VRT Moravská brána I.
- 4.3.2 Požadované metody, které jsou striktně nedestruktivního charakteru a nepředpokládají žádnou manipulaci s archeologickým materiálem (rešerše archeologických pramenů, geofyzikální prospekce, batymetrická prospekce a letecká prospekce) mohou být realizovány právníky nebo fyzickými osobami, které oprávnění provádět archeologický výzkum ve smyslu § 21 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči nemají, podobně jako nemají platnou Dohodu o rozsahu a podmínkách provádění archeologických výzkumů s AV ČR, avšak disponují potřebnou způsobilostí a potřebným přístrojovým vybavením (viz body 4.2.2 až 4.2.8 a 4.4.1 až 4.4.7 těchto ZTP, dále jen „**organizace bez oprávnění**“). Organizace bez oprávnění bude / budou součástí konsorcia organizací, kde alespoň jedna organizace je oprávněnou organizací nebo bude / budou v roli poddodavatele Zhotovitele.
- 4.3.3 V případě, že PAV bude realizován pouze jedním Zhotovitelem, musí jím být vždy oprávněná organizace. V případě, že PAV bude realizován Zhotovitelem ve formě konsorcia organizací, musí být alespoň jedna z nich oprávněnou organizací.

4.4 Obecné požadavky na PAV v rámci jednotlivých metod PAV

- 4.4.1 Rešerše písemných a mapových podkladů: Zhotovitelem může být oprávněná organizace i organizace bez oprávnění či jejich konsorcium.
- 4.4.2 **Geofyzikální prospekce:** Zhotovitelem může být oprávněná organizace i organizace bez oprávnění či jejich konsorcium. Zhotovitel musí prokazatelně doložit zkušenosti s geofyzikálním měřením archeologických lokalit a s interpretací naměřených dat. Zhotovitel musí doložit realizaci geofyzikální prospekce alespoň na 3 archeologických lokalitách za posledních 5 let na celkové ploše větší, než 20 ha formou předložených a schválených analýz / technických zpráv pro objednatele.
- 4.4.3 **Povrchový sběr:** Zhotovitelem může být pouze oprávněná organizace či jejich konsorcium.
- 4.4.4 **Detektorový průzkum:** Zhotovitelem může být pouze oprávněná organizace či jejich konsorcium.
- 4.4.5 **Batymetrická prospekce:** Zhotovitelem může být oprávněná organizace i organizace bez oprávnění či jejich konsorcium. Zhotovitel musí prokázat zkušenost s batymetrickou prospekci a s interpretací zjištěných jevů.
- 4.4.6 **Mikrosondáže:** Zhotovitelem může být pouze oprávněná organizace či jejich konsorcium.
- 4.4.7 **Letecká prospekce:** Zhotovitelem může být oprávněná organizace i organizace bez oprávnění či jejich konsorcium. Zhotovitel musí prokázat zkušenost s leteckou prospekci a s interpretací zjištěných jevů. Zhotovitel musí disponovat všemi platnými oprávněními k provozu bezpilotních prostředků a jejich držení.

4.5 Harmonogram a limity požadovaných metod

- 4.5.1 Obecné požadavky na harmonogram požadovaných prací: Zhotovitel vypracuje Realizační projekt PAV tak, že provede selekci zájmových ploch ve vztahu k možnostem požadovaných prospekčních metod a určí jejich rámcový časový plán. Tento Realizační projekt PAV bude předložen Objednavateli ke schválení v rámci Etapy č. 1 plnění společně s bodem 4.3.2.
- 4.5.2 Rešerše písemných a mapových podkladů: Bez limitů. Bude provedena v rámci Etapy č. 1 plnění.
- 4.5.3 **Geofyzikální prospekce:** Limitována zemědělskými pracemi. Prospekce bude provedena bezprostředně po provedení sklizně, primárně na časném jaře 2025, případně na podzim 2025.
- 4.5.4 **Povrchový sběr:** Limitován ročním obdobím a zemědělskými pracemi. Průzkum bude proveden bezprostředně před prvními zemědělskými pracemi, primárně na konci zimy 2024/2025, případně na podzim 2025 po sklizni. Povrchový sběr bude proveden pouze na plochách vhodných pro použití této metody – na polích. Sběr na osetých polích nebo na polích se vzrostlou vegetací je vyloučen.
- 4.5.5 **Detektorový průzkum:** Limitován ročním obdobím a zemědělskými pracemi. Průzkum bude proveden bezprostředně před prvními zemědělskými pracemi, primárně na konci zimy 2024/2025, případně na podzim 2025 po sklizni. Průzkum bude proveden i na neoraných plochách – na loukách a v lesích. Limitem budou pouze husté podrosty, kde nelze průzkum provést. Průzkum na osetých polích nebo na polích se vzrostlou vegetací je vyloučen.
- 4.5.6 **Batymetrická prospekce:** Limitována suchem / povodněmi / ledovými jevy; mimo zmíněné limity lze prospekci provést kdykoliv během roku, ideálně v době se sníženým výskytem vegetačního krytu. Prospekce bude provedena v místech zakládání nových mostních pilířů v ploše, která bude určena šířkou vodního toku a délkou 500 m po a 500 m proti proudu od místa zamýšlené stavby mostní konstrukce s ohledem na hydrologické vlastnosti vodního toku.

- 4.5.7 **Mikrosondáže:** Tato metoda bude provedena v těžce dostupných terénech (hustý podrost) a v lesích, mimo zemědělsky obdělávané plochy. Limity: lze provádět celoročně. Limitem může být podmáčený terén, popřípadě zmrzlá půda v zimních měsících.
- 4.5.8 **Letecká prospekce:** Prospekce bude provedena v období květen – červenec 2025. Dále bez limitů.

5. SPECIFICKÉ POŽADAVKY

5.1 Zpracování podkladů, struktura odevzdání

- 5.1.1 Data z měření, jejich zpracování, vyhodnocení a další výstupy budou Zhotovitelem předkládána v digitální formě bez zbytečného odkladu po provedení měření dle bodu č. 5.2 těchto ZTP prostřednictvím sdíleného datového úložiště SŽ (platforma <https://datashare.spravazeleznic.cz>). Sdílené datové úložiště bude Zhotoviteli zpřístupněno po podpisu Smlouvy. Objednatel si vyhrazuje právo umožnit přístup do datového úložiště třetím stranám. O této skutečnosti bude Objednatel Zhotovitele neprodleně informovat. Zhotoviteli bude umožněno sdílení přístupu třetím stranám pouze po písemném odsouhlasení Objednatelem.
- 5.1.2 Před zahájením prací je Zhotovitel povinen dodržet ohlašovací povinnosti vyplývající z platné legislativy. V rámci přípravných prací Zhotovitel zajistí povolení ke vstupu na dotčené pozemky a další nezbytná povolení. Vzor dopisu k obeslání vlastníků dotčených nemovitostí bude předložen Objednateli k odsouhlasení.
- 5.1.3 V rámci první dílčí etapy Zhotovitel vypracuje a předloží Realizační projekt PAV, který:
- 5.1.3.1 Upřesní a rozvine výhled harmonogramu prospekčních prací;
 - 5.1.3.2 navrhne metodu prospekčních prací v souladu se standardy;
 - 5.1.3.3 navrhne aplikaci prospekčních metod na jednotlivých pozemcích / území.
- 5.1.4 Zhotovitel prací bude průběžně předkládat doklady o projednání s vlastníky dotčených pozemků a staveb.
- 5.1.5 Zhotovitel bude v průběhu realizace PAV řádně vést výzkumný deník. Objednatel si vyhrazuje právo k nahlédnutí do výzkumného deníku, a to bez zbytečného odkladu. Po dokončení prací předá zhotovitel originál výzkumného deníku objednateli.
- 5.1.6 Zhotovitel povede výzkumný deník a zavazuje se po celou dobu provádění PAV v něm zaznamenat veškeré skutečnosti podstatné z hlediska plnění zakázky. Výzkumný deník bude odpovědný pracovník zhotovitele na požádání předkládat odpovědnému pracovníkovi objednatel ke kontrole a k podpisu. Dohody učiněné ve výzkumném deníku jsou pro obě strany závazné, nemohou však měnit ustanovení této smlouvy. Dohodou se rozumí shodný projev vůle zapsaný ve výzkumném deníku a podepsaný oběma smluvními stranami.
- 5.1.7 **Ostatní podklady pro zpracování – výstupy obecně**
- a) Jednotlivé datové vrstvy a náhledy grafických výstupů budou ve spolupráci s Objednatelem konfrontovány, objektivizovány a následně aktualizovány.
- 5.1.8 **Ostatní podklady pro zpracování – textové, tabulkové a grafické výstupy**
- a) Textová a tabulková část bude zpracována a odevzdána v otevřené formě ve formátu DOCX, XLSX) a v uzavřené formě ve formátu PDF/A.
 - b) Mediální výstupy budou předkládány v kvalitě minimálně 4K / 1080p a 12 mpx. Video budou předložena ve formátu MP4 nebo MKV, případně AVI. Fotografie ve formátu JPEG, JPG, PNG, TIFF nebo RAW.
 - c) Obrazové výstupy budou předkládány v kvalitě minimálně 300 dpi, 24-bit true color ve formátu PNG, případně TIFF nebo JPG, JPEG.

5.1.9 Ostatní podklady pro zpracování – výstupy z geografických informačních systémů

- a) Výsledná vektorová data je možné odevzdat nejlépe ve formátu souborové geodatabáze Esri (FGDB), příp. shapefile (SHP) s naplněnými popisnými atributy a zároveň v projektu primárně MXD nebo APRX, případně v projektu QGZ.
- b) Grafická část – výkresy a schémata: Výsledná grafická data budou odevzdána ve formátu ESRI SHP v souřadném systému S-JTSK (S-JTSK Krovak East North, EPSG 5514, Wkid102067) a zobrazena primárně v projektech ArcGIS 9.x / ArcGIS Pro 3.x a vyšší nebo v QGIS 3.xx.x ve formátech MXD/ APRX na základě požadavků Objednatele. Výsledné projekty MXD/ APRX nebo QGZ včetně tiskových sestav (layout) budou odpovídat tištěným výstupům a budou opatřeny relativními cestami. U grafických dat zpracovaných a odevzdaných ve formátech ESRI bude dodržena topologická čistota dat. Jednotlivé soubory budou doplněny o popisnou databázi (atributovou část).

5.1.10 Úprava rasterizovaných výkresů:

- a) Barevnost bude redukována na 256 barev tak, aby nedošlo ke snížení vypovídací schopnosti rastru.
- a) Rastr bude ořezán hranicí řešeného území (hranice je daná správním územím případně rozsahem výkresu) s 10 m přesahem. V řešeném území bude nahrazena bílá barva (RGB 255, 255, 255) bílou barvou s posunutým RGB kódem (254, 255, 255). Podklad mimo řešené území bude v bílé barvě (RGB 255, 255, 255).
- b) Soubory TIF budou transformovány do souřadnic S-JTSK Krovak EastNorth s použitím správních hranic ČR 1:10 000 ČÚZK. Transformace bude provedena bez fyzického natočení rastru, výsledný TIF bude doplněn o TFW (obsahuje informace o transformaci).

5.1.11 Kompletní výsledky a vyhodnocení budou zpracovány do Závěrečné zprávy PAV.

5.1.12 Závěrečná zpráva PAV a jednotlivé dílčí dokumenty budou vypracovány v českém jazyce.

5.1.13 Definitivní odevzdání dokumentace bude provedeno:

- v listinné podobě v počtu 1 soupravy, se zpracováním veškerých požadavků a připomínek Objednatele.
- v elektronické podobě bude provedeno 2 x datový nosič – Závěrečná zpráva PAV MB I včetně všech příloh.

5.2 Základní harmonogram zpracování Díla

5.2.1 Realizace PAV MB I je plánovaná na 15 měsíců. Jednotlivé dílčí etapy jsou popsány v následující tabulce:

Dílčí etapa	Doba plnění	Popis činností prováděných v Dílčí etapě	Podmínky dokončení Dílčí etapy	Plnění
1. Dílčí etapa	do 3 měsíců od nabytí účinnosti Smlouvy	<ul style="list-style-type: none">• Vypracování Realizačního projektu PAV;• vypracování rešerše archeologických pramenů;• zahájení zajišťování povolení ke vstupu na pozemky;• zahájení prospekčních prací;• transfer dat na úložiště Objednatele.	Předávací protokol k dané dílčí etapě. Součástí bude Realizační projekt PAV, dokumenty prokazující zajištění prvních povolení, informace o zahájení prospekcí a první transfer dat.	30 %
2. Dílčí etapa	do 2 měsíců od ukončení 1. dílčí etapy	<ul style="list-style-type: none">• Realizace požadovaných metod PAV a s nimi souvisejících prací;• průběžné zajišťování povolení ke vstupu na pozemky;• průběžné zajišťování povolení ke vstupu na pozemky;• předání prvních výsledků prospekčních metod PAV;• transfer dat na úložiště Objednatele.	Předávací protokol k dané dílčí etapě. Součástí bude dílčí zpráva o průběhu prací.	10 %

3. Dílčí etapa	do 1 měsíce od ukončení 2. dílčí etapy	<ul style="list-style-type: none"> Realizace požadovaných metod PAV a s nimi souvisejících prací; průběžné zajišťování povolení ke vstupu na pozemky; průběžné předávání výsledků prospekčních metod PAV; transfer dat na úložiště Objednatele. 	Předávací protokol k dané dílčí etapě. Součástí bude dílčí zpráva o průběhu prací a předávací protokol o transferu dat.	5 %
4. Dílčí etapa	do 1 měsíce od ukončení 3. dílčí etapy	<ul style="list-style-type: none"> Realizace požadovaných metod PAV a s nimi souvisejících prací; průběžné zajišťování povolení ke vstupu na pozemky; průběžné předávání výsledků prospekčních metod PAV; transfer dat na úložiště Objednatele. 	Předávací protokol k dané dílčí etapě. Součástí bude dílčí zpráva o průběhu prací a předávací protokol o transferu dat.	5 %
5. Dílčí etapa	do 1 měsíce od ukončení 4. dílčí etapy	<ul style="list-style-type: none"> Realizace požadovaných metod PAV a s nimi souvisejících prací; průběžné zajišťování povolení ke vstupu na pozemky; průběžné předávání výsledků prospekčních metod PAV; transfer dat na úložiště Objednatele. 	Předávací protokol k dané dílčí etapě. Součástí bude dílčí zpráva o průběhu prací a předávací protokol o transferu dat.	5 %
6. Dílčí etapa	do 1 měsíce od ukončení 5. dílčí etapy	<ul style="list-style-type: none"> Realizace požadovaných metod PAV a s nimi souvisejících prací; průběžné zajišťování povolení ke vstupu na pozemky; průběžné předávání výsledků prospekčních metod PAV; transfer dat na úložiště Objednatele. 	Předávací protokol k dané dílčí etapě. Součástí bude dílčí zpráva o průběhu prací a předávací protokol o transferu dat.	5 %
7. Dílčí etapa	do 1 měsíce od ukončení 6. dílčí etapy	<ul style="list-style-type: none"> Realizace požadovaných metod PAV a s nimi souvisejících prací; průběžné zajišťování povolení ke vstupu na pozemky; průběžné předávání výsledků prospekčních metod PAV; transfer dat na úložiště Objednatele. 	Předávací protokol k dané dílčí etapě. Součástí bude dílčí zpráva o průběhu prací a předávací protokol o transferu dat.	5 %
8. Dílčí etapa	do 1 měsíce od ukončení 7. dílčí etapy	<ul style="list-style-type: none"> Realizace požadovaných metod PAV a s nimi souvisejících prací; průběžné zajišťování povolení ke vstupu na pozemky; průběžné předávání výsledků prospekčních metod PAV; transfer dat na úložiště Objednatele. 	Předávací protokol k dané dílčí etapě. Součástí bude dílčí zpráva o průběhu prací a předávací protokol o transferu dat.	5 %
9. Dílčí etapa	do 1 měsíce od ukončení 8. dílčí etapy	<ul style="list-style-type: none"> Realizace požadovaných metod PAV a s nimi souvisejících prací; průběžné zajišťování povolení ke vstupu na pozemky; průběžné předávání výsledků prospekčních metod PAV; transfer dat na úložiště Objednatele. 	Předávací protokol k dané dílčí etapě. Součástí bude dílčí zpráva o průběhu prací a předávací protokol o transferu dat.	5 %
10. Dílčí etapa	do 1 měsíce od ukončení 9. dílčí etapy	<ul style="list-style-type: none"> Realizace požadovaných metod PAV a s nimi souvisejících prací; průběžné zajišťování povolení ke vstupu na pozemky; průběžné předávání výsledků prospekčních metod PAV; transfer dat na úložiště Objednatele. 	Předávací protokol k dané dílčí etapě. Součástí bude dílčí zpráva o průběhu prací a předávací protokol o transferu dat.	5 %
11. Dílčí etapa	do 2 měsíců od ukončení 10. dílčí etapy	<ul style="list-style-type: none"> Ukončení všech prospekčních prací; odevzdání všech zpráv; odevzdání všech movitých archeologických nálezů do příslušných organizací; finální transfer dat na úložiště Objednatele; vypracování a odevzdání závěrečné zprávy. 	Protokol o provedení Díla, jehož součástí bude finální verze Závěrečné zprávy PAV a finální předávací protokol o transferu dat.	20 %

6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY

- 6.1.1 Zhotovitel se zavazuje provádět dílo v souladu s obecně závaznými právními předpisy České republiky a EU, technickými normami a s dokumenty a vnitřními předpisy Objednatele (směrnice, vzorové listy, TKP, ZTP apod.), vše v platném znění.
- 6.1.2 Objednavatel umožňuje Zhotoviteli přístup ke svým dokumentům a vnitřním předpisům na svých webových stránkách:

<https://www.spravazeleznice.cz/> v sekci „O nás / Vnitřní předpisy / odkaz Dokumenty a předpisy“ (<https://www.spravazeleznice.cz/o-nas/vnitni-predpisy-spravy-zeleznice/dokumenty-a-predpisy>)

Pokud je dokument nebo vnitřní předpis veřejně dostupný je umožněno jeho stažení. Ostatní dokumenty a vnitřní předpisy jsou poskytovány v souladu s právními předpisy na základě podané žádosti na níže uvedených kontaktech:

Správa železnic, státní organizace
Centrum telematiky a diagnostiky
Oddělení dokumentace a distribuce tiskových materiálů
Jeremenkova 103/23
779 00 Olomouc

nebo e-mail: typdok@tudc.cz

kontaktní osoba: paní Jarmila Strnadová, tel.: 972 742 396, mobil: 725 039 782

Ceníky: <https://typdok.tudc.cz/>

7. PŘÍLOHY

- 7.1.1 Digitální podoba dočasných a trvalých záborů MB I
- 7.1.2 „Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah“ Správa železnic, státní organizace, 02/2024

Zpracovala:

Stavební správa vysokorychlostních tratí
Správa železnic, státní organizace