

Příloha č. 1

Specifikace Díla (včetně situace s vyznačenou zkoumanou plochou ze ZJAV)

1. LOKALITA A PŘEDPOKLÁDANÉ OBJEMY PRACÍ

Účelem této VZ a předmětem plnění je provedení ZAV, vyvolaného stavbou Kampusu Albertov – budova Biocentra. Zhotovitel provede ZAV v katastrálním území Nové Město na následujících pozemcích:

Budova „Biocentra“:

Par. č. 1556/2, p. č. 1556/3, p. č. 1556/4 – pod budovou D, p. č. 1557, pouze na části pozemků p. č. 1558, p. č. 1561, p. č. 1559.

Tento ZAV bude proveden v souvislosti s plánovanou novostavbou budovy „Biocentra“ v rámci připravované výstavby Kampusu Albertov. Plocha, které se bude archeologický průzkum týkat, činí cca 2 736 m². Předpokládaný objem výkopových prací je cca 4 104 m³ (úroveň ZAV bude cca 3 – 4 m pod stávajícím terénem). Předpokládaná mocnost kulturní vrstvy pro ZAV je 1,5 m.

2. POPIS ZAV

A) provedení vlastního ZAV

A1) Terénní část výzkumu

A1a) komplexní zpracování kulturní vrstvy vč. vyhotovení a odevzdání Základní zprávy (Zprávy o zpracování základního výzkumu) zahrnuje především:

- polohopisné zaměření sond a vynesení výškových bodů
- komplexní zpracování kulturní vrstvy
- průběžný dohled při výkopových pracích
- ruční rozebrání historických terénů až na úroveň báze archeologických situací
- dokumentaci případných stavebních konstrukcí nalezených v kulturní vrstvě
- vyzvednutí movitých nálezů, jejich základní ošetření, evidenci a převoz
- zemní práce pro účely ZAV včetně odvozu zeminy a jejího uložení na mezideponii – viz příloha č.10; Objednatel pro vyloučení pochybností uvádí, že případné pažení při ZAV a odvoz vykopaného materiálu na mezideponii zajistí Zhotovitel ZAV
- geodetický servis včetně zaměření kulturní vrstvy před a po ZAV
- vydání potvrzení o výzkumu pro potřeby kolaudačního řízení budovy Biocentra – nejpozději do 60 dnů od ukončení terénní části ZAV
- Vyhotovení a odevzdání Základní zprávy (Zprávy o zpracování základního výzkumu) do 30 dnů po skončení terénní části ZAV

A1b) archeologický dohled při realizaci stavby se bude týkat zejména těchto objektů a prací:

- přeložky
- přípojky
- výstavby chlorační stanice a demolice vyhnívací nádrže
- demolice objektu D
- demolice objektu menzy A
- pyrotechnický průzkum
- těžení recentních vrstev
- vydání potvrzení o dohledu pro potřeby jednotlivých kolaudačních řízení (mimo budovu Biocentra) – nejpozději do 60 dnů od ukončení terénní části ZAV.

A2) Terénní dokumentace bude:

➤ **Fotografická**

Fotograficky bude zdokumentován každý objekt před zahájením exkavace, v jejím průběhu a po dokopání. Pořizují se kolmé a šikmé snímky jednotlivých segmentů a úrovní a fotodokumentace řezů. Na snímcích budou viditelně zachyceny geodeticky zaměřené body.

Při slunečném počasí je potřeba používat stínění tak, aby byly zajištěny shodné světelné podmínky pro celou fotograficky dokumentovanou archeologickou situaci. Každý snímek musí obsahovat identifikační tabulku, severku a měřítko (trasírku, měřičskou lať apod.).

Součástí fotografické dokumentace je také letecké snímkování zkoumaných ploch v pravidelných intervalech (nejméně 1krát za 2 týdny) za použití dronu.

➤ **Kresebná**

Kresebná dokumentace jednotlivých situací bude provedena tužkou na milimetrovém papíru ve vhodném měřítku (1:10, 1:20 nebo 1:50).

➤ **Popisná**

Popisná dokumentace zahrnuje popis jednotlivých kontextů a jejich stratigrafických vztahů. Je žádoucí provádět tento popis do předem stanovených formulářů.

V rámci popisné dokumentace budou vedeny následující seznamy.

- seznam sond
- seznam stratigrafických jednotek (struktur, objektů, komplexů)
- seznam movitých nálezů separovaných na místě výzkumu (seznam sáčků) s uvedením data nálezů, obsahu (druhu artefaktů či ekofaktů), stratigrafické jednotky (objektu a jeho sektoru či vrstvy)
- seznam vzorků odebraných na místě výzkumu
- seznam plánů (kresebných i fotografických) s popisem.

Popisná dokumentace je prováděna v českém nebo slovenském jazyce.

➤ **Geodetická**

Každý stratigrafický kontext musí být geodeticky zaměřen a každý zaměřený bod musí mít svoje jedinečné označení. Součástí geodetické dokumentace je soupis všech geodeticky zaměřených bodů.

➤ **Zálohování terénní dokumentace**

Veškerá terénní dokumentace bude průběžně zálohována minimálně 1x týdně v elektronické podobě. Fotodokumentace v podobě digitálních fotografických snímků, kresebná a popisná dokumentace bude naskenována v minimálním rozlišení 300 DPI, soupis geodetických bodů ve formátu .txt. Data budou ukládána na úložiště určená Objednatелеm.

A3) Zpracování ZAV bude zahrnovat zejména (viz článek 2.4, druhá odrážka a článek 6.2.3 Smlouvy):

- revizi a kompletaci terénní dokumentace a získaných dat
- specializované konzultace a analýzy
- ošetření, konzervaci, dokumentaci, evidenci a uložení movitých nálezů

A4) Nálezová zpráva zahrnuje (viz článek 2.4, druhá odrážka a článek 6.2.3 Smlouvy):

- vypracování nálezové zprávy (NZ) a předání NZ Archeologickému ústavu AV ČR, Praha, v.v.i. včetně zajištění kladného stanoviska o přijetí NZ ze strany Archeologického ústavu AV ČR, Praha, v.v.i. podle podmínek Přílohy č.5 k SOD

A5) Další činnosti související se ZAV:

Objednatel výslovně uvádí, že nedílnou součástí Díla bude mimo jiné i následující plnění:

- základní antropologické určení případných kosterních pozůstatků
- poskytnutí nezbytných licencí k autorským právům souvisejících s Dílem

3. Popis jednotlivých fází:

Těžení zeminy

Recentní vrstvy budou odtěženy zhotovitelem stavby.

Po provedení odtěžení proběhne ruční začistění plochy a exkavační fáze archeologického výzkumu.

V průběhu odtěžení je nezbytná přítomnost kvalifikovaného archeologa, který může být zastoupen terénním specialistou. Rozsah a použití konkrétní techniky při odtěžení bude vždy konzultován vedoucím archeologem ZAV.

Zhotovitel ZAV provede výkop kulturní vrstvy a odvoz na mezideponii – viz příloha č. 10. Odvoz z této mezideponie provede zhotovitel stavby.

Terénní část představuje především odborné vyzvednutí movitých archeologických nálezů, dokumentace nálezových situací a jejich evidence. To především kresebnou a fotografickou dokumentaci včetně geodetického zaměření. Součástí dokumentačních postupů mohou také metody na bázi 3D prováděné laserovým skenováním nebo fotogrammetrií. V průběhu terénní části výzkumu jsou rovněž odebírány vzorky pro další analýzy, které jsou prováděny jako součást vyhodnocení výsledků ZAV. Některé specializované analýzy jsou prováděny již v průběhu terénní části. Jedná se o analýzy nezbytné pro metodicky správné vedení terénní části ZAV (např. geologické, mikromorfologické, datování přírodovědnými metodami apod.), nebo souvisí s odběrem vzorků pro pozdější vyhodnocení.

Odkryv terénních situací

Všechny objekty (výkopy/negativy) musí být zkoumány po stratigrafických případně mechanických vrstvách tak, aby bylo možné zdokumentovat minimálně 1 řez (profil) zkoumaného objektu. U rozměrově menších objektů je možné volit formu výzkumu na poloviny, rozměrově větší objekty vyžadují rozdělení na větší počet segmentů. Po dokumentaci profilů (řezů) dojde ke stratigrafickému odebrání všech zbývajících vrstev (uloženin/depozitů) v objektu (výkopu, negativu) a dokumentaci archeologické situace po dokopání.

V případě nálezů lidských kostrových pozůstatků dojde k dokumentaci řezu pouze nad úroveň skeletu. Další preparace bude provedena v celém rozsahu zahloubeného objektu při zajištění přítomnosti terénního antropologa.

U všech objektů bude zajištěn ve vhodném rozsahu odběr vzorků pro relevantní přírodovědné analýzy zejména archeobotanickou, C14, geochemickou, mikromorfologickou, atd.

Vyhodnocení výsledků ZAV zahrnuje zpracování nálezové zprávy (viz bod A4) Podkladu k ocenění), vyhodnocení odebraných vzorků a ošetření movitých nálezů.

Archeologický výzkum je ukončen podáním zprávy o výsledcích výzkumu Archeologickému ústavu AV ČR a ošetření movitých nálezů, které jsou předány příslušné sbírkotvorné instituci. Nálezová zpráva je vypracována podle standardů závazných pro Archeologický ústav a všechny organizace oprávněně provádět archeologický výzkum viz Příloha č. 5 zadávací dokumentace – Pravidla pro podání Nálezové zprávy. Nálezová zpráva je dokument obsahující základní popis a výsledky terénního archeologického výzkumu. Jejím cílem je umožnit myšlenkovou rekonstrukci prozkoumaného archeologického kontextu v jeho rysech podstatných pro vědecký výzkum, tj. zachytit relevantní vztahy mezi nemovitými a movitými nálezy, stratigrafickými jednotkami a dalšími prvky archeologického kontextu.

Ošetření movitých nálezů a jejich evidence je prováděna před jejich předáním příslušné sbírkotvorné instituci zřizované vlastníkem archeologických nálezů. Určení vlastníka archeologických nálezů se řídí

ustanovením § 23a zákona č. 20/1987 Sb. v platném znění. Mezi hlavní činnosti patří zejména základní očištění nálezů (zejména keramika, kosti) a jejich očíslování. Nálezy zhotovené z materiálů, u nichž hrozí výrazná degradace (zejména kovy, sklo, organické materiály), je nezbytné provedení odborné konzervace.

Vyhodnocení odborných vzorků (zejména paleobotanika, geologie, mineralogie) je standardní součástí vyhodnocení a interpretace nálezové situace.

Koordinace:

1. **Objednatel zajistí Územní rozhodnutí a stavební povolení**
2. **Objednatel zajistí Pyrotechnický průzkum I. úroveň – od úrovně terénu do úrovně ZAV**
3. **Zhotovitel stavby zajistí provedení pažení stavební jámy:**
4. **Zhotovitel stavby zajistí výkop stavební jámy do úrovně ZAV**
 - do úrovně cca 3 – 4 m pod úroveň stávajícího terénu + ev. provedení první řady převážek a kotev v cca 3 m pod úrovní terénu
5. **Fáze prováděné Zhotovitelem ZAV**
 - A. Výkop zemních prací pro ZAV (včetně odvozu a uložení zeminy) na mezideponii ve stavební jámě, předpokládaná hloubka 1,5 m vč. případného pažení výkopů pro ZAV: **zajistí Zhotovitel ZAV**
 - B. Provedení terénního výzkumu v rámci ZAV: **zajistí Zhotovitel ZAV**
 - C. Základní zpracování výsledků ZAV: **zajistí Zhotovitel ZAV**
 - D. Vypracování nálezové zprávy o provedení ZAV a zprávy pro účely kolaudačních řízení: **zajistí Zhotovitel ZAV.**

4. KOREFERENTSKÁ KOMISE

V rámci plnění Díla bude objednatelem ustavena tzv. koreferentská komise, která bude v rámci ZAV poradním orgánem objednatele ve věcech záchrany, ochrany a péče o archeologické dědictví.

Koreferentská komise bude zejména:

- a) prosazovat a dbát na dodržování zásad obsažených v Úmluvě o ochraně archeologického dědictví přijaté Radou Evropy v roce 1992 a schválené Usnesením vlády ČR 23. září 2000;
- b) předkládat při řešení otázek souvisejících se ZAV své návrhy a doporučení Smluvním stranám;
- c) Doporučovat cíle ZAV a dohlížet na odbornou kvalitu jejich plnění;
- d) vytvářet předpoklady pro koordinaci provádění a odborného zabezpečení ZAV na řešeném území a v případě potřeby se na žádost Objednatel vyjadřovat k formě, průběhu, provedení a rozsahu výzkumu z odborného pohledu, a to formou doporučení nebo návrhů na jiná opatření;
- e) zaujímat stanoviska k odborným otázkám a navrhopat případná opatření či dávat doporučení pro řešení situace v případných sporech Smluvních stran;
- f) informovat Smluvní strany o aktuálním dění a problémech v oboru, připravovaných změnách apod.

Složení koreferentské komise, organizaci její činnosti a bližší kompetence tohoto poradního orgánu
Objednatel sdělí Zhotoviteli nejpozději do okamžiku uzavření Smlouvy.

Situace s vyznačenou zkoumanou plochou (ze ZJAV):

