



NÁRODNÍ
PAMÁTKOVÝ
ÚSTAV

ÚZEMNÍ ODBORNÉ PRACOVISTĚ
V PRAZE

Mehmet KENDIRCI
BRC International
Contracting and Trading Inc.

Nádražní 344/23
155 00 Praha 5

Váš dopis čj. / ze dne

Naše čj.

Vyřizuje / tel.
Staňková/234653311

Spisový znak

V Praze dne
26. 1. 2017

**Věc: Projekt záchranného archeologického výzkumu v objektu
Čp. 365, Tržiště 1, 15, ppč. 417, 419, 420, 421 Praha 1 (Schönborský palác). Kulturní
památková r. č. ÚSKP 39390/1-781, Pražská památková rezervace, památka UNESCO**

Vážený pane,

na základě poskytnutých podkladů a dokumentace Vám předkládáme projekt (návrh postupu, harmonogram prací, cenová nabídka) na provedení záchranného archeologického výzkumu (ZAV) při realizaci stavebního záměru „modernizace a zvýšení bezpečnostních prvků v areálu velvyslanectví USA v Praze“ na výše uvedených parcelách v k. ú. Malá Strana, dle vyznačení v příloze I.

I. Úvod

Akce probíhá na území Pražské památkové rezervace, která je územím s archeologickými nálezy a památkou zapsanou na seznamu UNESCO. Veškeré stavební aktivity ve vztahu k archeologickým terénům a nálezům se řídí podle platného Zákona o památkové péči č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dále podle § 176 Zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Záchranný výzkum navazuje na zjišťovací archeologický výzkum realizovaný v bodových sondách při jižní a východní části ohradní zdi na parcelách č. 416, 417 a 421 v k. ú. Malá Strana v roce 2015 Odborem NPÚ ÚOP v Praze. Cílem záchranného výzkumu je prozkoumat a zdokumentovat podobu archeologických terénů na ploše dotčené zemními zásahy, a následně ji vyhodnotit z hlediska sídelního a stavebně historického vývoje.

Pro přípravu projektu ZAV byly využity následující podklady a literatura:

- Líbal, D., Beisetzarová, M., Vilímková, M. 1960: Praha, stavebně-historický průzkum. Malá Strana, Tržiště čp. 365. Rkp. Archiv NPÚ ÚOP HMP.
- Vlček, P. a kol. 1999: Umělecké památky Prahy – Malá Strana. Praha.
- Hrdlička, L. 2009: Praha, podrobná mapa archeologických dokumentačních bodů na území pražské památkové rezervace. Aktualizace k 31. 12. 2005. Praha.
- Zavřel, J. 1993: Praha 1 – Malá Strana, čp. 336/III, ul. Tržiště, Vratislavský palác. Výsledky archeologického výzkumu. Předběžná zpráva. Rkp. Archiv AO NPÚ ÚOP HMP.
- Zavřel, J. 1995: Praha 1 – Malá Strana, Tržiště čp. 336/II – Vratislavský palác. Pražský sborník historický 28, 232.
- Zavřel, J. a kol. 2001: Pražský vrch Petřín. Praha/Litomyšl.
- Havrda, J. 2004: Praha 1 – Malá Strana, Karmelitská ulice čp. 389 a 390. Pražský sborník historický 33, 343.
- Blažková, I. – Staňková, V. – Zavřel, J. 2015: Nálezová zpráva. Zjišťovací archeologický výzkum, Praha 1 – Malá Strana, Tržiště čp. 365, velvyslanectví USA, zahrada Schönbornského paláce, výzkum č. 2015/01. Rkp. Č. j. NPÚ-311/60519/2015.

Místo výzkumu se nachází na ploše Malé Strany, které z hlediska vývoje náleží mezi historicky nejvýznamnější urbanistické areály Prahy. Archeologické pracoviště NPÚ ÚOP v Praze se dlouhodobě specializuje na výzkum komplikovaných stratigrafií v pražském podhradí a v posledních desetiletích je má téměř výhradní postavení v realizaci archeologických výzkumů v katastru Malé Strany.

Na utváření morfologie terénu v okolí dotčeného místa se podílel tok Vltavy a zaniklého Malostranského potoka, vliv měla svahová eroze či sedimentace a posléze i lidský faktor. Mocnost kulturního nadloží na lokalitě lze díky poloze na původním svahu očekávat v rozmezí 0,2 až 3 m. Dokumentovaný sklon skalního podloží na sousední parcele č. 414 činil na vzdálenost 16 m cca 2,4, respektive 2,5 m. Značnou sídlení aktivitu můžeme sledovat již od 10. století. Zachování mladších středověkých terénů výrazně poznamenává stavební činnost v období novověku. O stavební historii místa vypovídají písemné prameny od závěru 16. století. Colloredovský, později Schönbornský palác vznikl jako zásadní raně barokní přestavba v letech 1643 až 1656, upravená v roce 1715. Jako významná památka městské palácové architektury byl zapsán na seznamu kulturních památek.

S ohledem na dosavadní poznání lokality lze plochu určenou k výzkumu rozdělit na dílčí části vyžadující specifický metodický postup výzkumu, viz příloha I.

II. Návrh realizace, časová náročnost a rozpočet ZAV

PLOCHA A

Pro ověření skladby nadloží v místě založení nového objektu navrhujeme **archeologický výzkum** s ručním rozebíráním archeologických situací až na úroveň plánovaného zásahu (zde cca -1,2 m), v rozsahu předstihové zjišťovací sondy cca 1,5 x 5 m, proběhne tedy **archeologická exkavace** terénů v objemu cca 9 m³. V průběhu **terénní část ZAV v ploše A** budou realizovány následující činnosti:

- a. vytyčení sondy – *vyžadován bude písemný protokol (zápis do stavebního deníku) stvrzující souhlas investora s vytyčenou polohou*
- b. provizorní zastřešení a zateplení zkoumaných sond, v případě klimaticky nepříznivého období

- c. odstranění recentních povrchů ruční mechanizací (20. stol.) - *může být provedeno pracovníky ZAV, případně může být provedeno pracovníky objednatele; při realizaci pracovníky objednatele bude na hloubku tohoto zásahu dohlížet pracovník ZAV, který bude oprávněn určovat jeho rozsah*
- d. zaměření polohopisných a výškových bodů geodetem
- e. ruční rozebrání historických terénů s průběžným vyzvedáváním movitých nálezů*
- f. přesun vyhloubeného materiálu a základní technické zajištění sondy, deponii vytěženého materiálu předpokládáme v bezprostřední blízkosti jednotlivých sond
- g. průběžná kresebná a fotografická dokumentace odhalených horizontálních a vertikálních situací dokumentátory
- h. určení a popis nálezové situace archeologem, geologem a v případě stavebních konstrukcí specialistou SHP
- i. fotogrammetrie odhalovaných situací
- j. průběžná evidence a následný převoz získaných movitých nálezů*
- k. sondáž pomocí geologické vzorkovací tyče
- l. odběr vzorků pro specializované analýzy *

**) Realizováno pouze v případě odhalení předmětných archeologických situací či získání movitých nálezů, respektive obsahově relevantních kontextů.*

Odhadovaná doba této terénní části **ZAV** od zahájení archeologické exkavace odpovídá **10 pracovním dnům**.

PLOCHA B

V průběhu rekonstrukce západního, jižního a východního úseku ohradní zdi navrhujeme díky poznatkům zjišťovacího archeologického výzkumu z roku 2014 **záchranný archeologický výzkum** realizovaný formou **odborného dohledu** spojeného s dokumentací odhalených situací. Při budování ohradní zdi bylo využito původního hřbetu skalního podkladu (slídnaté prachovce a prachovité břidlice) s vrcholící probíhající od západu k východu. V partii výkopů uvnitř zahrady podél zdi čekáváme stratigrafii v podobě půdního horizontu o průměrné mocnosti 0,3 m a následné vrstvy barokních navážek zvedající původní terén o 0,2 až 1,3 m. Lokálně lze očekávat navršení terénu 2,3 m. Tato část ZAV bude probíhat v souběhu se stavební činností a bude mít podobu jednotlivých návštěv pracovního týmu ZAV na staveništi. Délka a četnost jednotlivých návštěv bude závislá na postupu stavebních prací a podobě konkrétní nálezové situace. Pro plynulý postup zemních prací i ZAV je v tomto případě zásadní včasná znalost prováděcí dokumentace, harmonogramu stavby a vzájemná komunikace mezi zhotoviteli stavebních prací a pracovníky ZAV. V této části bude provedeno:

- a. začištění, určení a popis nálezové situace (identifikace stratigrafických jednotek)
- b. kresebná a fotografická dokumentace odhalených horizontálních a vertikálních situací
- c. vzorkování archeologických situací za účelem získání datovacího materiálu*
- d. průběžná evidence a následný převoz získaných movitých nálezů*
- e. polohopisné zaměření dokumentovaných situací, vyznačení výškových bodů
- f. specializované konzultace odborníků (např. geolog, specialista SHP)*

**) Realizováno pouze v případě odhalení předmětných archeologických situací či získání movitých nálezů.*

PLOCHA C + D + E

Záchranný archeologický výzkum realizovaný formou **asistovaného odkryvu** zhotovitelem stavebních prací s **možností lokální archeologické exkavace** (ručního rozebírání archeologických situací pracovníky ZAV) je navrhovaná v **ploše C**, v okolí nově budovaného objektu, parkoviště, bezpečnostních prvků aj., výzkum v této části bude proveden v návaznosti na výzkum v ploše A, který určí rozsah případné exkavace. V **ploše D**, v místě zásahu v úrovni spodní zahrady možnost

lokální exkavace opravňuje především očekávání možných barokních stavebních konstrukcí. Zvýšenou pozornost při realizaci zemních zásahů vyžaduje **plocha E**, jedná se o místo v sousedství zahrady čp. 366, kde byla potvrzena existence raně středověkého výrobního okrsku pro zpracování železné rudy z období druhé poloviny 10. století a poměrně rozsáhlého pohřebiště, čítajícího minimálně 70 kostrových hrobů, trvajícího od sklonku 10. století do přelomu 12. a 13. století. Pokračování toho pohřebiště lze s vysokou pravděpodobností očekávat i v areálu velvyslanectví USA, při ohradní zdi u zahrady Vratislavského paláce.

Tato metoda ZAV představuje kombinace dvou výše uvedených postupů, bude probíhat v souběhu se stavební činností formou jednotlivých návštěv týmu ZAV.

- a. průběžný odborný dohled nad postupem stavebních (zemních) prací
- b. začištění, určení a popis nálezové situace (identifikace stratigrafických jednotek)
- c. v případě zachycení hodnotných archeologických situací lokální ruční rozebrání terénů s průběžným vyzvedáváním movitých nálezů*
- d. průběžná kresebná a fotografická dokumentace odhalených horizontálních a vertikálních situací
- e. popis nálezové situace archeologem, geologem a v případě stavebních konstrukcí specialistou SHP
- f. expertní vyjmutí a posouzení hrobů antropologem**
- g. fotogrammetrie odhalovaných situací
- h. vzorkování archeologických situací za účelem získání datovacího materiálu*
- i. průběžná evidence a následný převoz získaných movitých nálezů*
- j. polohopisné zaměření dokumentovaných situací, vyznačení výškových bodů
- k. sondáž pomocí geologické vzorkovací tyče
- l. odběr vzorků pro specializované analýzy *

**) Realizováno pouze v případě odhalení předmětných archeologických situací či získání movitých nálezů.*

***) V případě potvrzení antropologického nálezu budou náklady na realizaci této položky řešeny samostatnou objednávkou.*

2) Nedílnou součástí ZAV je **zpracování**, v závislosti na rozsahu dokumentačních prací provedených v terénu, bude zahrnovat následující činnosti:

- a. digitalizace terénní dokumentace, převod dat do databáze
- b. zpracování fotografické dokumentace
- c. obrazová dokumentace výběru nálezů*
- d. tvorba vývojového diagramu
- e. specializované analýzy a konzultace*
- f. ošetření a konzervace movitých nálezů *
- g. evidence movitých nálezů a jejich uložení*
- h. vyhodnocení výzkumu a tvorba závěrečné zprávy o výsledcích akce v českém jazyce

**) Realizováno pouze v případě odhalení předmětných archeologických situací či získání movitých nálezů.*

Výpočet maximální ceny za realizaci ZAV je proveden na základě předpokládaných odpracovaných hodin pracovníků výzkumu v terénu s přičtením poměrné částky za etapu zpracování (40% sumy za terén). Hodinové sazby jsou dány platným ceníkem NPÚ ÚOP v Praze. Práce budou fakturovány dle skutečně odpracovaných hodin zapsaných v deníku výzkumu.

Předpokládaný maximální počet odpracovaných hodin pracovníky jednotlivých profesí vyjadřují následující tabulky.

Rozpočet pro plochu A):

<i>profese</i>	<i>hod. sazba/Kč**</i>	<i>počet hodin</i>	<i>cena</i>
archeolog/VŠ specialista (SHP, geolog, aj.)	480	30	14 400
geodet	410	8	3 280
dokumentátor (2x)	260	160	41 600
terén. specialista (2x)	170	160	27 200
celkem terén			86 480
zpracování (40% částky za terén)			34 592
převoz materiálu a nálezů			1 500
CELKEM ZAV			122 572*

Rozpočet pro plochu B):

<i>profese</i>	<i>hod. sazba/Kč**</i>	<i>počet hodin</i>	<i>cena</i>
archeolog/VŠ specialista (SHP, geolog, aj.)	480	40	19 200
geodet	410	20	8 200
dokumentátor (2x)	260	240	62 400
celkem terén			89 800
zpracování (40% částky za terén)			35 920
převoz materiálu a nálezů			1 500
CELKEM ZAV			127 220*

Rozpočet pro plochu C):

<i>profese</i>	<i>hod. sazba/Kč**</i>	<i>počet hodin</i>	<i>cena</i>
archeolog/VŠ specialista (SHP, geolog, aj.)	480	50	33 600
geodet	410	20	8 200
dokumentátor (2x)	260	360	93 600
terén. specialista (4x)	170	240	40 800
celkem terén			166 600
zpracování (40% částky za terén)			66 640
převoz materiálu a nálezů			1 500
CELKEM ZAV			234 740*

Rozpočet pro plochu D):

<i>profese</i>	<i>hod. sazba/Kč**</i>	<i>počet hodin</i>	<i>cena</i>
archeolog/VŠ specialista (SHP, geolog, aj.)	480	10	4 800
geodet	410	8	3 280

dokumentátor (2x)	260	80	20 800
terén. specialista (4x)	170	160	27 200
celkem terén			56 080
zpracování (40% částky za terén)			22 432
převoz materiálu a nálezů			1 500
CELKEM ZAV			80 012*

Rozpočet pro plochu E):

<i>profese</i>	<i>hod. sazba/Kč**</i>	<i>počet hodin</i>	<i>cena</i>
archeolog/VŠ specialista (SHP, geolog, aj.)	480	30	14 400
geodet	410	10	4 100
dokumentátor (2x)	260	180	46 800
terén. specialista (4x)	170	180	30 600
celkem terén			95 900
zpracování (40% částky za terén)			38 360
převoz materiálu a nálezů			1 500
CELKEM ZAV			135 760*

* Uvedená částka je maximální. Výsledná suma za terénní práce bude vyčíslena podle skutečně odvedené práce zaznamenané v deníku výzkumu. K částce bude připočteno DPH (21%).

** Počty hodin jednotlivých profesí mohou být pozměněny v závislosti na odkryté nálezové situaci s tím, že celková částka nebude překročena.

Rekapitulace celkové ceny ZAV: celkové maximální náklady činí 700 304 Kč bez DPH.

V případě nálezů lidských kosterních ostatků (hrobů) je nutné počítat s asistencí antropologa. Celkové náklady se vždy odvíjí od počtu odhalených hrobů a náročnosti jejich vyzvednutí. V současné době se jednotková sazba za expertně vyjmutý a posouzený hrob pohybuje kolem částky 3000 Kč/jedinec. V případě jejich nálezů budou veškeré náklady projednány s objednatelem akce a zahrnuty do samostatné objednávky.

Do ceny výzkumu nejsou započítány položky za pronájem místností pro pracovníky výzkumu či toalet, energie spojené např. s osvětlením místa exkavace. Zajištění této nezbytné součásti archeologického výzkumu předpokládáme ze strany objednatele.

Rozpočet dále nepočítá s případnou nákládkou, odvozem a deponií vykopané zeminy. Ta bude ukládána zhotovitelem v bezprostřední blízkosti zkoumané plochy a objednatel zajistí její nákládku, odvoz či deponii na vlastní náklady.

III. Termín realizace ZAV

Realizaci terénní části ZAV předpokládáme v období jaro – léto 2017. Předpokladem je uzavření dohody s NPÚ ÚOP v Praze na předmětný archeologický výzkum. Zpracování výsledků ZAV bude probíhat částečně v souběhu s terénními pracemi, částečně po jejich ukončení. Závěrečná nálezová zpráva bude objednateli předána nejpozději do 6 měsíců po ukončení terénní části ZAV. Potvrzení o provedení archeologického výzkumu bude vystaveno po ukončení terénní části akce.

IV. Další ustanovení

Objednatel/investor zabezpečí zpřístupnění zhotoviteli ZAV místa výzkumu, včetně přístupu ke zdroji elektrického proudu a WC a zajistí nerušené provádění práce s tím, že na pracoviště mohou vstupovat pouze pověřeni pracovníci objednatele.

Zhotovitel ZAV povede po celou dobu prací deník výzkumu a bude do něj zapisovat všechny údaje, které pokládá za důležité pro řádné provádění akce (odpracované hodiny zaměstnanců, průběh a charakter prací, pracovní podmínky).

Objednatel/investor stanoví podmínky bezpečnosti práce v místech výzkumu (v případě uvedené akce bezpečnost práce jakož i zabezpečení před vnějším prostředím a případným úrazem třetích osob). Pracovníci ZAV budou tyto podmínky respektovat.

Objednatel/investor poskytne potřebné součinnosti a informací v průběhu prací, které se týkají dotčeného prostoru, které by mohly ovlivnit provedení výzkumu (hlavně informace o projektu a jiných trasách inženýrských sítí, dále případné statické zajištění výkopu).

Další informace o způsobu provádění archeologických výzkumů na území ČR naleznete na stránkách Archeologického ústavu AV ČR, Praha, v.v.i

<http://www.arup.cas.cz/?cat=453>

nebo Národního památkového ústavu

<http://archeopraha.cz/pece-o-archeologicke-kulturni-dedictvi/povinnosti-stavebnika>.

V. Identifikační údaje zhotovitele

Zhotovitel: Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v hlavním městě Praze, se sídlem Na Perštýně 12, 110 00 Praha 1, IČ: 75032333, DIČ: CZ75032333

Vedením výzkumu byla za NPÚ ÚOP v Praze pověřena: Mgr. Veronika Staňková (stankova.veronika@npu.cz, tel. 234 653 311, 602 230 288).

S pozdravem

PhDr. Jaroslav Podliska, Ph.D.

Vedoucí odboru archeologie
NPÚ ÚOP v Praze

Příloha I – „Schematický plán ploch ZAV“

Příloha II – „Kalkulace hodinových sazeb NPÚ ÚOP v Praze“

- 7-TIE INTO EXISTING FENCING
- 8-NEW ANTI-CLIMB PERIMETER WALL, SEE NOTE 7
- 9-NEW ANTI-CLIMB GATE
- 10-UNDERCARRIAGE LIGHTING IN SALLYPORT
- 11-ANTI-RAM BOLLARD
- 12-ANTI-CLIMB BIFOLDING GATE
- 13-2.75m MIN ANTI-CLIMB WALL
- 14-2.75m MIN ANTI-CLIMB WALL WITH 1.0m ANTI-RAM

SITE LAYOUT KEY NOTES

- 21-150mm STONE CURB
- 22-RETAINING WALL, SEE STRUCTURAL
- 23-ABA/ADA RAMP, 1:12 (8.33%) MAX SLOPE
- 24-WHEEL STOP
- 25-EDGE OF NEW PAVING
- 26-MEET AND MATCH EXISTING
- 27-ACCESSIBLE PARKING SPACE
- 28-1.2m WIDE POROUS ASPHALT PATROL PATH (MAXIMUM 2% CROSS-SLOPE)
- 29-600mm RIVERSTONE MOW STRIP
- 30-SEE LANDSCAPE PLANS
- 31-100mm CURB GAP OR WALL SCUPPER
- 32-ACCESS STAIR, SEE LANDSCAPE/STRUCTURAL
- 33-CREATE SMOOTH PAVED SURFACE TRANSITION FROM FLUSH CURB TO FULL HEIGHT CURB
- 34-INFILL WALL, SEE ARCHITECTURAL PLANS
- 35-EXTERIOR EQUIPMENT PAD
- 36-7 S501
- 38-C504
- 40-C504
- 41-C504

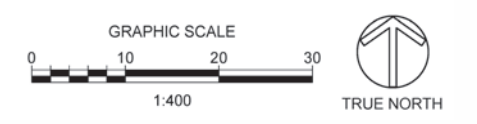
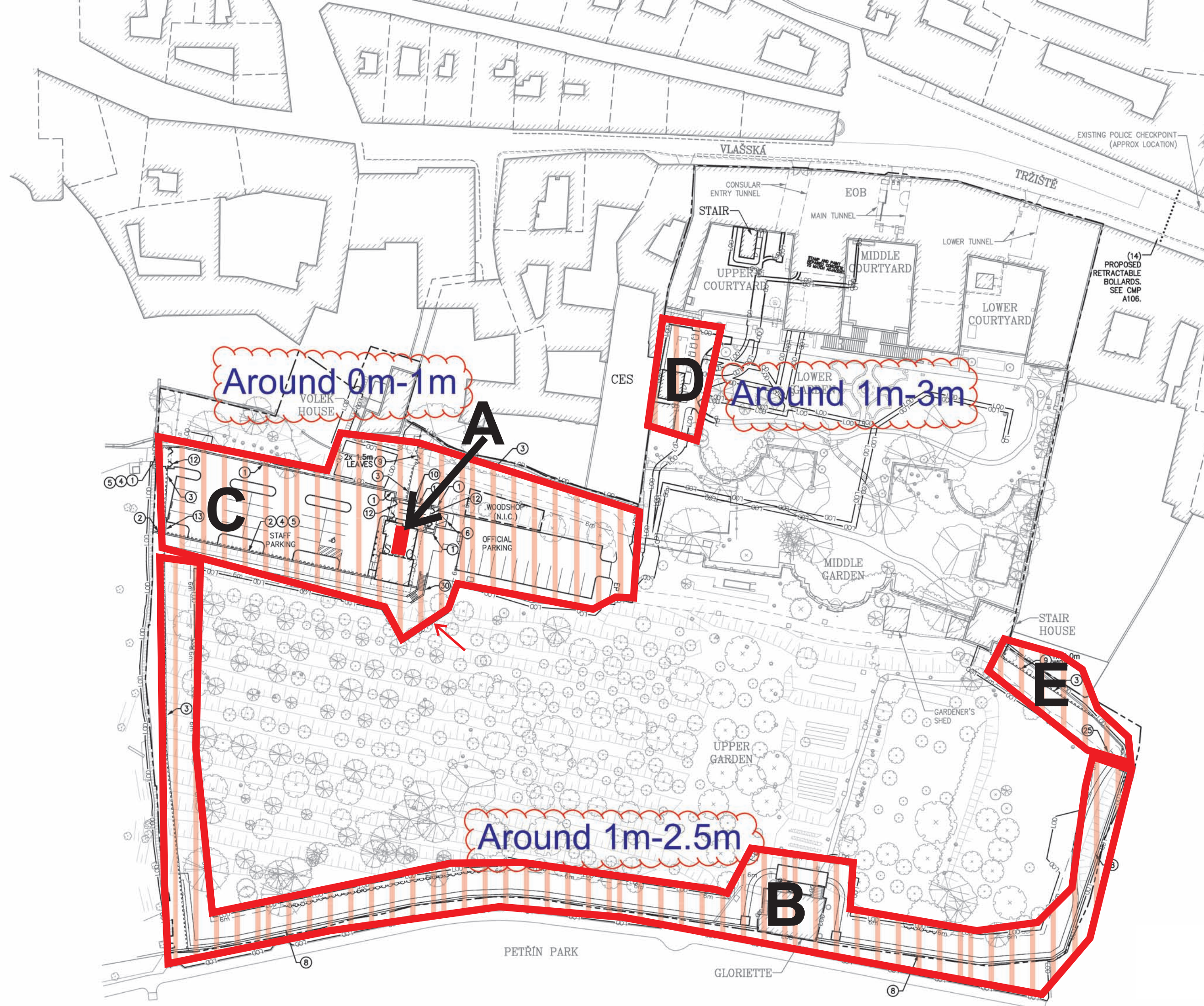
SHEET NOTES

- ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
 - SEE ARCHITECTURAL PLANS FOR BUILDING FLOOR PLAN.
 - SEE LANDSCAPE PLANS FOR TREE PROTECTION INFO.
 - SEE SHEETS C401 THROUGH C403 FOR PARTIAL SITE PLAN ENLARGEMENTS
 - SEE SHEET C116 FOR STAKEOUT COORDINATE INFORMATION.
 - SEE CMP A001 FOR PERIMETER SECURITY CONTROL LEGEND AND SCHEMATIC.
 - ONLY ABOVE GRADE WALL THICKNESS IS SHOWN. SEE STRUCTURAL PLANS FOR BELOW GRADE AND FOUNDATION REQUIREMENTS.
- COORDINATE LAYDOWN AREAS, PEDESTRIAN SAFETY FENCING, AND SITE ACCESS/SECURITY WITH APPROVED LOCAL PERMIT AND THE PROJECT DIRECTOR.
- SEE ALSO SHEET PRG GEN PH001 FOR ADDITIONAL PHASING INFORMATION.

PAVEMENT LEGEND

- 1-STONE SETT OR COBBLESTONE UNIT PAVERS MATCH ADJACENT STONES
- 2-PARKING AREA UNIT PAVERS
- 3-CONCRETE PAVING
- 4-PLANTED AREA SEE LANDSCAPE PLANS
- 5-POROUS ASPHALT PATH SEE LANDSCAPE PLANS
- 6-GRAVEL/STONEDUST PAVING MATCH EXISTING
- 7-PEDESTRIAN STONE PAVERS
- 8-REPLACE TO ORIGINAL CONDITION OR BETTER. MATCH EXISTING SECTION. RE-USE STONE SETTS OR COBBLESTONES WHEREVER POSSIBLE.
- 31-C504
- 32-C504
- 33-C504
- 34-C504
- 35-C504
- 36-C504
- 37-C504

- NOTE:
- PAVEMENT TYPES ABOVE SPECIFY TYPE AND STRUCTURAL COMPONENTS OF PAVEMENT. SEE LANDSCAPE PLAN FOR DETAILS, COLOR, AND LOCATIONS OF SURFACE MATERIALS.
 - CONCRETE CONTRACTION JOINTS ARE TO BE PLACED AT 4.5m O.C. EACH WAY IN PLAZAS AND AT 4.5m O.C. ACROSS SIDEWALKS.
 - FORM EXPANSION JOINTS AT COLD JOINTS AND AT INTERFACE WITH EXISTING CONCRETE PAVEMENT/UNDERLAYMENT.



KALKULACE HODINOVÝCH SAZEB ARCHEOLOGICKÝCH PRACÍ

Činnost/funkce	(Kč/hod.)
Archeolog/jiný VŠ specialista (SHP, geolog aj.)	480
Asistent výzkumu (druhý archeolog)	380
Terénní pracovník	125
Pomocný dokumentátor	140
Terénní specialista	170
Dokumentátor (terén)	260
Dokumentátor (zpracování)	215
Geodet (terén)	410
Geodet (zpracování)	280
Vedoucí laborant	190
Laboratorní specialista	155
Laboratorní pracovník	100
Dokumentátor nálezů	155
Dokumentátor nálezů specialista	220
Pracovník na zpracování evidence	125
Pracovník na počítačové zpracování dat	140
Grafik	145
Grafik specialista	200
Konzervátor	380
Malá mechanizace	500
Velká mechanizace	600
Převoz materiálu a nálezů	15Kč/km

Cena za zpracování (postexkavační část) činí 40 % z ceny za terénní práce.

Platnost : od 1.1.2016

Zpracoval : PhDr. Podliska, Ph.D.

Kontroloval : Ing. Dolínková

Schválil: Ing. arch. Šefců

Dne: 31.12.2015