

Název práce:

Inženýrskogeologické a geotechnické vlastnosti říčních náplavů v oblasti Albertova

Anglický název práce:

Engineering geological and geotechnical characteristics of sediments in Albertov area.

Jméno: **Martina**
Příjmení: **Chvílová**
Kontakt: **chvilovm@natur.cuni.cz**
Datum vypracování: **20. 01. 2012**
Studium: **Přírodovědecká fakulta UK, Aplikovaná geologie, navazující magisterské studium**

Délka řešení projektu: **1 rok, rok zahájení projektu: 2012**

Sekce oborové rady a skupina, pod kterou projekt spadá: **Přírodní vědy (Geovědy)**

Charakteristika řešitelského kolektivu:

Řešitelé: Bc. Martina Chvílová, ***

Vedoucí práce: ***

Finanční požadavky (rok 2012):

Struktura finančních prostředků:

Pojistné:	7 500
Ostatní neinvestiční náklady:	125 000
Cestovné:	0
Režie:	25 000
Nespecifikované mzdy a stipendia:	15 000
Mzdy a stipendia:	50 000

Anotace:

Posouzení geotechnických vlastností říčních náplavů v blízkosti děkanátu Přírodovědecké fakulty Karlovy Univerzity v Praze 2.

Studium archivní geologické dokumentace v řešeném území.

Provedení a posouzení průzkumných inženýrskogeologických vrtů v oblasti plánované výstavby nové části kampusu Albertov.

Annotation:

Project deals with the sediments of river terraces in Prague, Albertov.

Summarize archival geological documentation of studied area.

Realize exploration drills in the area of the planned construction of a new campus at Albertov.

Současný stav poznání:

Kvartérní pokryv je v řešeném území tvořen fluviálními sedimenty říčních teras. Vznik pražských říčních teras je podmíněn geologickou stavbou Prahy a okolí. Vltava a její přítoky se zde zařezávaly do měkkých podložních hornin převážně ordovického stáří. Vznik teras se datuje do pleistocénu, a byl ovlivněn výkyvy klimatu v ledových a meziledových dobách. Následkem klimatických změn se střídalo erozní a akumulární stadium, které můžeme porovnávat s analogickými fázemi jiných evropských řek. Současnou úroveň poznání v této oblasti shrnuje nově reambulovaná podrobná inženýrskogeologická mapa Praha 7 – 2 (Altman a kol. 2008)

V areálu kampusu by mělo být provedeno celkem šest průzkumných vrtů, k jejichž provedení by měla být přizvána průzkumná společnost.

Přínos pro fakultu/VŠ

Provedený podrobný inženýrskogeologický průzkum by měl pomoci při výstavbě nové části kampusu Albertov. Cílem výstavby je vytvořit centrum, které bude sdružovat nejlepší výzkumné kapacity tří zúčastněných fakult (PřF, MFF a 1LF). Komplex by měly tvořit dvě budovy, Biocentrum a Globcentrum. Budova Biocentra by měla sdružovat badatelské skupiny v oblasti biomedicíny a v budově Globcentra by se měla nacházet výzkumná pracoviště pro studium globálních změn a menza.

V projektu bychom rádi počítali i s možností aktivního zapojení studentů inženýrskogeologických a geotechnických oborů formou exkurzí.

Materiální zajištění projektu:

Geotechnické vlastnosti odebraných vzorků budou zkoušeny v laboratořích Ústavu hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky Přírodovědecké fakulty, kam by měl být řešitelskému týmu umožněn přístup.

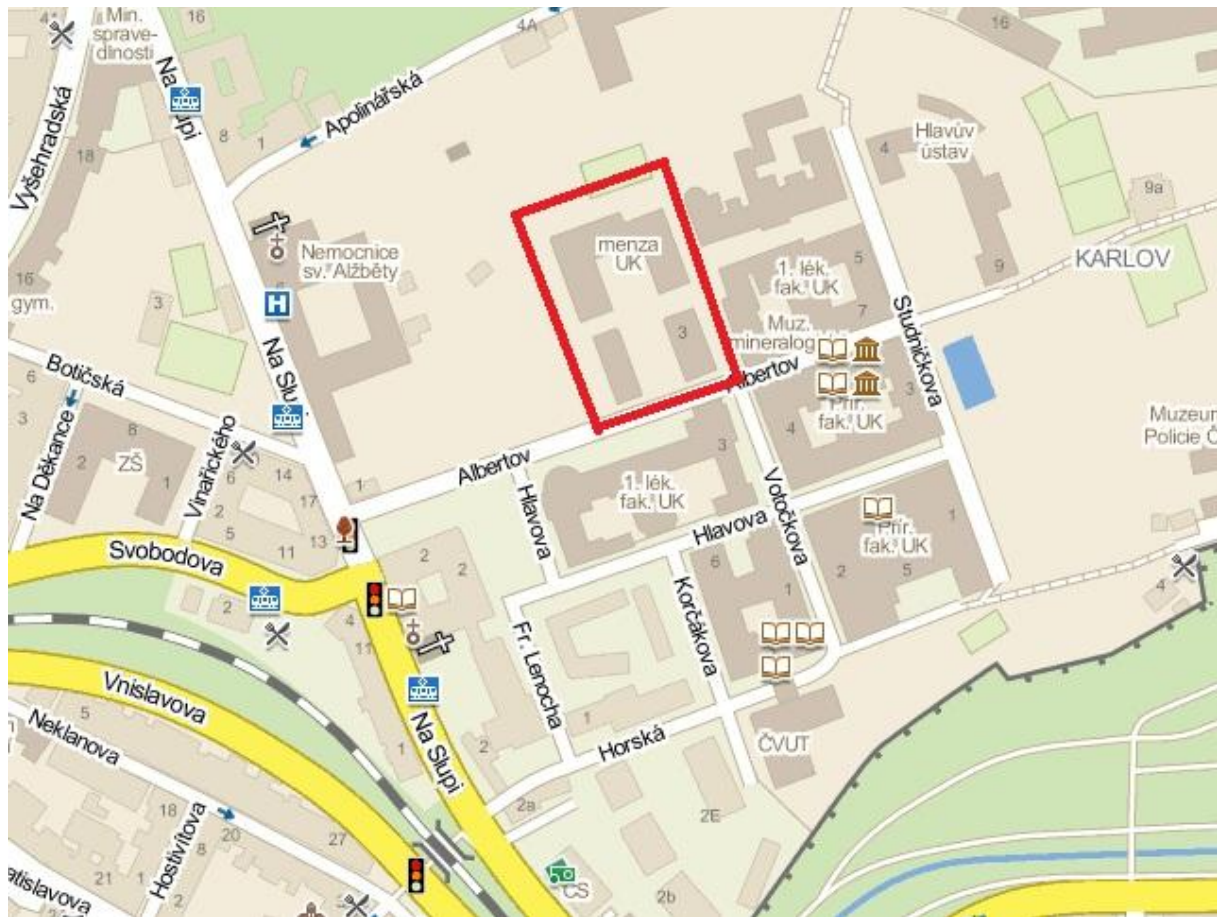
Cíle řešení projektu

Cílem projektu by mělo být posouzení vhodnosti podloží pro dostavbu kampusu Albetov a vypracování podrobného inženýrskogeologického posudku, který by měl sloužit jako podklad pro tým statiku a architektu, kteří budou budovy navrhovat. Cílem bude i rozšíření stávající podrobné inženýrskogeologické mapy o nově nabyté poznatky o kvartéčních náplavech říčních teras.

Prezentace výsledků:

Výsledky by měly být prezentovány formou inženýrskogeologického posudku a výsledky předány do Geofondu. Dále by měla proběhnout veřejná prezentace v budově fakulty.

Přílohy:



--- Situace řešeného území v rámci Albetova