

RNDr. Tomáš Vrana
Duchoslávka 6/2053, 160 00, Praha 6
tel:737686306, vrana@agrogeologie.cz

LIBČICE NAD VLTAVOU

ZPRÁVA O PROVEDENÍ A VYHODNOCENÍ INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÉHO VRTU

NA PARCELE 1156/6, K.Ú. LIBČICE NAD VLTAVOU

OBJEDNATEL: MĚSTO LIBČICE NAD VLTAVOU, NÁMĚSTÍ SVOBODY 90, 252 66 LIBČICE N/ VLTAVOU

1 ÚVOD

Posuzovaná parcela 1156/6 se nachází jižně od centrální části města Libčice nad Vltavou. V současnosti je terén pozemku relativně plochý a je zarostlý trávou a mladým náletem dřevin. Podle sdělení objednatele byl prostor v minulosti zavezen. Podle dostupných informací se v navážkách mohou vyskytovat polohy komunálního a jiného odpadu.

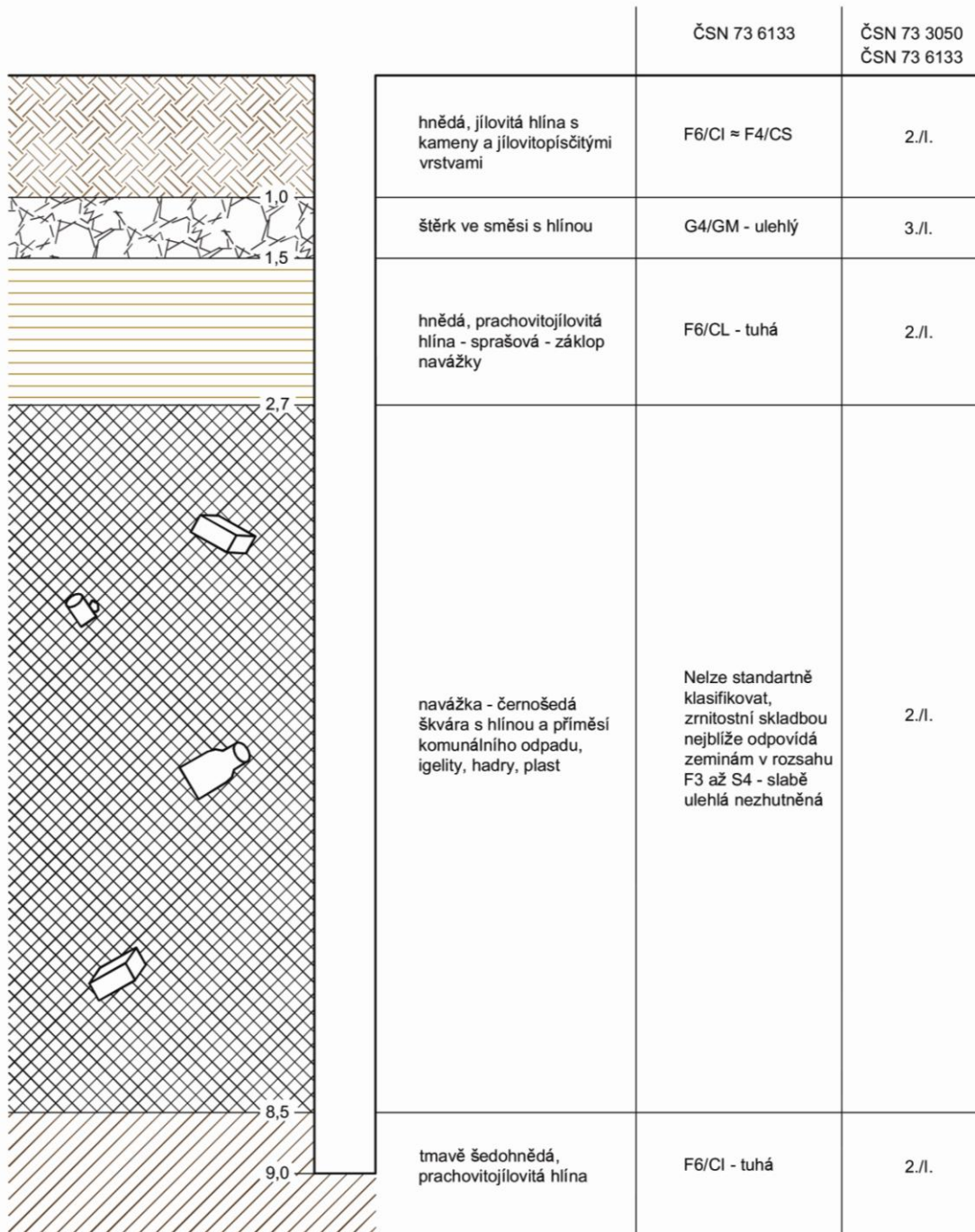
2 METODIKA

Průzkum jsme dle objednávky provedli jedním jádrovým vrtem Ø 150 mm, kterým byla dokumentována skladba závážky a charakter přirozeného geologického podloží do celkové hloubky 9 m. Vrt byl dle zadání umístěn přibližně v centrální části pozemku. Pozice vrtu byla zaměřena systémem GPS Garmin s předpokládanou chybou ±3 m (viz příložená situace).

Pro účely posudku je použit klasifikační systém dříve uplatněný normou ČSN 73 1001 v oboru zakládání staveb, v současnosti převzatý normou ČSN 73 6133. Základním klasifikačním znakem hornin (zemín) je jejich zrnitostní složení. Dalším klasifikačním (kvalitativním) znakem jemnozrnných zemín je jejich plasticita a konzistence, u hrubozrnných zemín míra jejich ulehlosti. Těžitelnost hodnotíme dle normy ČSN 73 3050. Klasifikační zařazení je uvedeno v následující popisné a grafické dokumentaci průzkumného vrtu.

3 DOKUMENTACE VRTU

DOKUMENTACE VRTU V1 LIBČICE NAD VLTAVOU P.Č. 1156/6



4 ZÁVĚR

Podmínky na pozemku vyplývají z uvedené popisné dokumentace a fotodokumentace. Do hloubky 1,0 m je profil tvořen rekultivační navázkou charakteru písčito-jílovitých zemin v rozsahu klasifikace F6/CI (*jíl se střední plasticitou*) až F4/CS (*jíl písčitý*). Podkladem pro návoz povrchové rekultivační vrstvy je horizont hlinitého kameniva G4/GM (*štěrk hlinitý*). V důsledku drenážní funkce podkladní štěrkové vrstvy je povrchový horizont relativně vyschlý, převážně v pevné konzistenci.

Dále od hloubky 1,5 do 2,7 m byl dokumentován horizont hnědé sprašové hlíny F6/CL (*jíl se střední plasticitou*). Vrstva jílovité zeminy už jen v tuhé konzistenci představuje těsnící uzávěr (záklop) navážky.

Vlastní těleso navážky od hloubky 2,7 m je tvořeno černošedou, hlinitou, škvárovitou „zeminou“ s příměsí komunálního odpadu typu: igelity, hadry, plast, kousky kovu a další. Materiál nelze standardně klasifikovat, zrnitostní skladbou nejbližší odpovídá zeminám v rozsahu klasifikace F3 (*hlína písčitá*) až S4 (*písek hlinitý*). Jedná se o kyprý neuhnutý materiál neustálených geotechnických charakteristik v dlouhodobě pokračujícím procesu degradace.

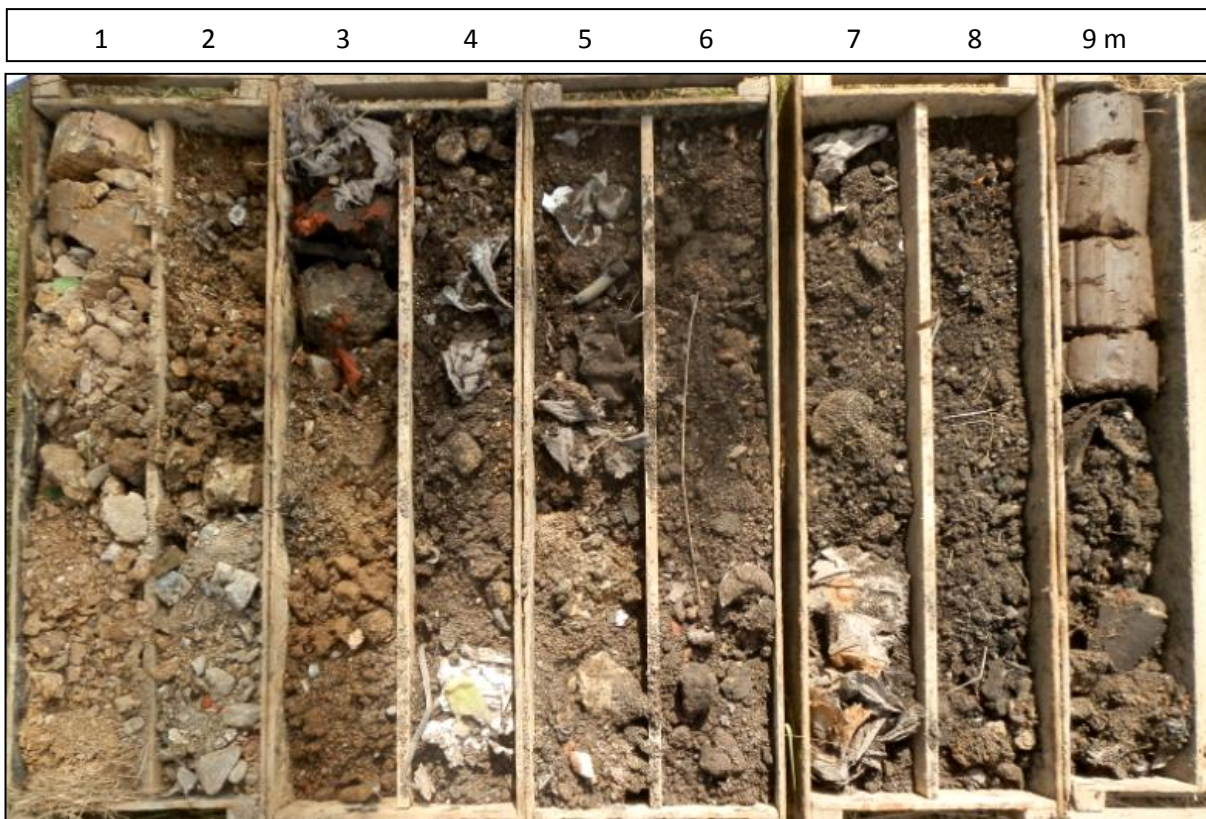
Přirozené podloží bylo zastiženo v hloubce 8,5 m v podobě tmavě šedohnědé prachovito-jílovité hlíny původního povrchu terénu. Zemina makroskopicky splňuje kritéria klasifikace F6/CI (*jíl se střední plasticitou*) v tuhé konzistenci.

4.1 DOPORUČENÉ HODNOTY GEOTECHNICKÝCH CHARAKTERISTIK

tab.1

vrt V1 hloubka	klasifikace ČSN 73 6133	únosnost R_{dt} [kPa] ve smyslu čsn 73 1001	ν	γ [kN·m ⁻³]	E_{def} [MPa]	C_{ef} [kPa]	φ_{ef} [°]
0,00 – 1,00 m	F6/CI, F4/CS	vzhledem k neúnosnému podloží nelze hodnotit					
1,00 – 1,50 m	G4/GM						
1,50 – 2,70 m	F6/CL						
2,70 – 8,50 m	Y (skládka)	nelze hodnotit – materiál v pokračujícím procesu degradace					
8,50 – 9,00 m	F6/CI	100	0,4	21,0	5	10	20

FOTODOKUMENTACE VRTNÉHO JÁDRA



0 m



ilustrační foto, hloubka 3 – 3,0 m

ilustrační foto
hloubka 6 – 6,40 m

