

## 5. ZÁVĚR

Předložená zpráva shrnuje výsledky provedeného inženýrskogeologického průzkumu pro plánovanou přestavbu domu č.p. 28 na nové sídlo MěÚ v Lázních Bělouhradu.

Pod navážkami charakteru hlinitého a jílovitého písku až písčitého štěrku (S4Y, S4+CbY, S5Y, S3Y, G4Y, G3Y) s příměsí škváry a stavebního odpadu, mocnosti od 0,65 m do 1,10 m, bylo ověřeno souvrství kvartérních nesoudržných zemin. Z dokumentace sond vyplývá, že podloží stávajícího domu a dostavby tvoří fluviální sedimenty údolní terasy Javorky. Jedná se o středně uhlé písky S3 S-F až písčité štěrky G3 G-F, s vložkami a pokryvem povodňových hlín (písčité hlíny - hlinité písky, F3 MS - S4 SM) mocnosti 0,2 - 0,3 m, převážně tuhé konzistence, resp. středně uhlých. Obsah štěrkové frakce v sedimentech nad hladinou podzemní vody klesá s rostoucí vzdáleností od vodoteče.

Mělký horizont podzemní vody byl zjištěn s ustálenou hladinou 1,95 m pod stávajícím terénem, tj. v úrovni 294,78 m n. m. Je v hydraulické závislosti s tokem Javorky (hladina v době průzkumu 294,28 m n. m.). Voda nevytváří dle ČSN EN 206-1 agresivní prostředí.

Strop křídových slínovců se nachází 2,85 m p.t., na kótě 293,88 m n. m. a je tvořen slínem pevné až tvrdé konzistence R6/F8 CH tl. 0,45 m. Navětralý slínovec tř. R4 probíhá na kótě 292,63 m n. m. Je rozpukaný a zčásti zvodnělý, s druhým horizontem podzemní vody.

S ohledem na výše popsané skutečnosti je možné základové poměry nad ustálenou hladinou podzemní vody hodnotit ve znění čl. 20 a) ČSN 73 1001 jako jednoduché.

Základovou spáru dostavby, v hloubce 1,0 - 1,3 m (mimo navážky a povodňové hlíny a současně v nezámrzé hloubce), budou tvořit písky s variabilním obsahem štěrkové frakce. Pro středně uhlé písky tř. S3 S-F bude činit  $R_{dt} = 180$  kPa, při šířce základu  $b = 1$  m a hloubce založení  $h = 1$  m. Únosnost v základové spáře lze zvýšit hutněním roznášecím polštářem z hrubozrnných sypanin (ŠD, betonového recyklátu). Jeho mocnost vyplýne ze statického posouzení konstrukce v místních geologických podmínkách.

Hloubka založení stávající budovy č.p. 28 nebyla podle výsledků kopaných sond KS1 a KS2 přímo ověřena. Podle místních geologických poměrů (viz geologický řez v př. č. 3) lze usuzovat, že objekt je založený prakticky v úrovni ustálené HPV, pod níž se pravděpodobně nachází vrstva bazálních štěrků údolní terasy.

Odpovědný řešitel: Ing. Luboš Med  
odborná způsobilost v IG 1570/2002



Pardubice 10. 04. 2008

Ladislav Levinský  
ředitel společnosti

SUDOP Pardubice s.r.o.  
K Vápence 2677, Pardubice 530 35  
tel.: 466 798 210-12 fax: 466 798 220  
e-mail: 49285262 DIČ: CZ49285262