

6. Těžitelnost, vrtatelnost

Pro předběžné ocenění zemních prací uvádíme v tabulce č. 2 zařazení zemín a hornin z hlediska těžitelnosti dle ČSN 73 6133 tab. D.1, která od 1.4.2010 nahradila ČSN 733050 (Zemní práce) a bude tedy v době provádění prací závazná, a z hlediska vrtatelnosti dle „Klasifikace hornin podle vrtatelnosti pro vrtky pro piloty a pro rýhy podzemní stěny“ (viz Katalog popisů a směrných cen stavebních prací – ÚRS Praha).

Tab. č. 2 - Těžitelnost zemín a hornin na staveništi

Název zeminy/horniny	Třída těžitelnosti ČSN 73 6133	Třída vrtatelnosti
Humusovitá hlína	I	1
Komunální navážka	I	1
Rozložený pískovec (R6)	I	1
charakteru zeminy S3	I	1
Silně zvětralý pískovec (R5)	I	1
Pročteně zvětralý pískovec (R4)	II	2
Navětralý pískovec (R3)	II - III	3

S přibývajícím hloubkou se bude kvalita horniny zlepšovat. Námi dosažená hloubka při zemních pracích dosáhla maximální úrovně 3 m pod terénem, tzn. byla ukončena v poloze zvětralé horniny. Při případných hlubších výkopech při realizaci stavby lze očekávat, že bude zastižena i poloha navětralých pískovců třídy R3 (viz tabulka).

7. Základové poměry

Přístavba mateřské školky bude navazovat na stávající objekt a bude situována zčásti ve svahu nad ním. Výškový rozdíl zde činí cca 8 m a terén je zde upraven a slouží jako zahrádky s jednoduchými stavbami pro drobná hospodářská zvířata. Konfigurace terénu je dobře patrná na příloze č. 4 – Geologický profil.

Jak vyplývá z architektonické studie, přístavek navazující na stávající budovu bude třípodlažní a podlaží 1. N.P. bude v úrovni dnešního dvora. Je třeba, aby základy nového objektu korespondovaly se stávajícími základy objektu mateřské školky. Doporučujeme před zahájením stavby ověřit základovou spáru stávající budovy ručně kopanými sondami. Při realizaci našich sond bagrem toto nebylo možné ověřit z nedostatku prostoru pro stroj.

Další část přístavby bude realizována v prostoru svahu a bude z jedné poloviny dvoupodlažní a z druhé jednopodlažní. Jak vyplývá z předaných materiálů počítá se ve svahu s úpravou (dosypáním) terénu v místě, kde navazuje jedno a dvoupodlažní část na třípodlažní objekt. Další úpravy terénu budou realizovány v části pro hřiště, parkoviště apod.

Objekt navrhujeme založit plošně a z hlediska únosnosti zemín (hornin) tvořící základovou půdu nebudou zde problémy. Základovou půdu zde budou tvořit rozložené pískovce charakteru zeminy třídy S3 (při hloubce založení 0,8 – 1 m), níže pak pískovce zvětralé, třídy R5 – R4.