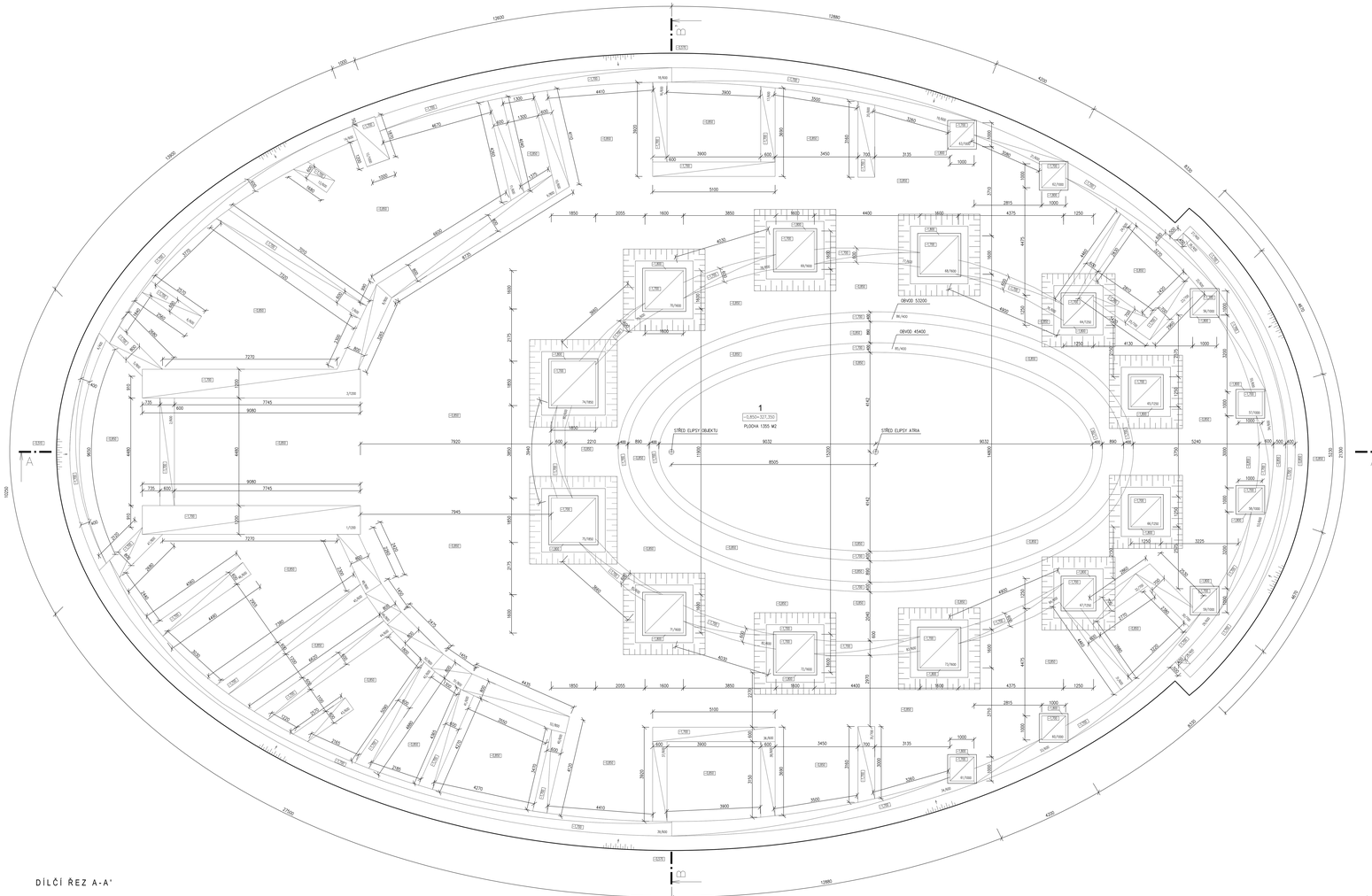

GEOLOGICKÉ POMĚRY

- PRO NÁVRH ZALOŽENÍ KONSTRUKCÍ BYLY VYHOTOVENY A PŘEDPOKLÁDÁNY ZE ZALOŽENÍ BUDE REALIZOVÁNO NA ZMONOLITNĚNÝCH VRTNÍCH V POLOHÁCH PŘEDTÍM JEŠTĚ

- BUDE PŘEDMĚTEM PROJEKTU A ZADÁNÍ KONZULTACE SE ZPRACOVATELEM PODKLADU BUDE NUTNÉ ZAHLÁSIT NA 134 POD DRUHÉ POSTUPU TERÉNU PO DOKAŽENÍ POŽADOVANÉ GEOTECHNICKÉ VRSTVY

- POZ PODKLADNÍ BETON BUDOU NA ZNOBENOU GEOTECHNICKOU VRSTVU BUDE PŘEDMĚTEM PROVEDENÍ NUTNÉHO VRTNÝCH VRTŮ PRO ZÁKLADOVÁ KAMENIVA

UPOZORNĚNÍ - PŘI PROVÁDĚNÍ VYKOPÁVEK PRACÍ BUDE NEZBYTNÝ GEOLOGICKÝ DOHLED, BETONOVÉ BUDE MOŽNÉ ČÍST AŽ GEOLOGA, KDEŽ ZALOŽENÉ STAVBY GEOLOGEM A PROVEDENÉ ZAPSÁNÍ DO STAVEBNÍHO DENÍKU

Geotechnická podmínky :

pro zpracování dokumentace pro stavební povolení byly k dispozici výsledky hydrogeologického a geologického průzkumu (zpracovatel RNDr. Petr Slánu, Pavel Vošvrd). Na tomto staveništi byly provedeny celkem 4 strojně hlubeně sondy (hegr) hloubně 2,0m.

Dle IG průzkumu – územní orientace a geologie testovaného území :

Horninový základ území tvoří hlíbský znaku moav stáří svrchního pretenzonika, který v dané oblasti horninové zastupují bludělská středně zrnité granodiority (tzv. šuličského typu). Masiv granitoidů je lokálně prostoupen tlušťovitými vulkanity charakteru bazaltů (melilit). Mimi dnyprovází pyroklastické sedimenty.

Podložní horninovou složku území tvoří souvrství překrývají kvartérní uloženiny. Jedná se většinou o písčitozrnné spraše a sprašové hlíny, v omezené míře hlinitokamenité suti a valounovým zastoupením vulkanických a žulových hornin. Směrem do území se pak povrchu zastihnout i závislé klimatických sedimenty, při povrchu silnému humánnímí procesy.

Hladinu podzemní vody měřitelnu kolektoru, který se utvářil v kvartérních zeminách a skrzlu lze předpokládat v hloubce do 4 - 5,0 m pod terénem a jeho vydatnost bude přímo úměrná velikosti infiltrovaného podle srážkových vod, případně deště přílehlých vod.

Z hlediska geologického profilu lze území označit jako monotónní. Při povrchu se nacházejí hlíbělopísčité navážky a zbytky stavební suti, pod kterými se nacházejí písčité hlíny až jíly s příměsí štěrku a úlomků hornin. Mocnost navážek je až 50 – 80 cm. Pomocí terénu je převyž pandové stávce vrstvy humózní hlíny s příměsí písčitého písčitého.
Pod navážkou je vrstva jemně pracovité hlíny a jílovitou příměsí. Mlaty je patrné rostlinná organická příměs. Orovně ukončení této vrstvy je okolo 1,20 m, kde navazuje na sprašovou hlínu.

Charakteristika přítomných sprašových hlín – písvrstá, středěhlé, lokálně prosedavé, ahlehlé zrnovné. Podle struktury vyčleňovánu materiálu se nejedná o klasickou spraše ale o sprašovou hlínu, eluviálního. Rozdíl je jednak v únosnosti a ve vsakovacích poměrech. Transportované sprašové hlíny jsou méně únosné, méně soudržné a mají shoršenou vsakovací schopnost. V dosah případě výkopem k hloubce zakládání je možné soudržnost zanedbatelná.

Dle IG průzkumu se v zájmovém území nachází tento geologický profil :

0,00 -2,20 m **sprvě (sprašovou hlínu)**

2,0 - 3,30 m **sprašové hlíny**

3,30- 5,90 m **zahlenání pískovitého**

5,9 – 7,50 m **slovkum charakteru perku**

7,5 - **ahlehlé zrnitý světlošedý štěrkovitý granodiorit (bužický typ)**

Celkově je území stabilizované a nehrozí možné pohyby vrstev.

Charakter základové spáry je tvořen zeminou o poměrně malé vsakovací schopností a lze předpokládat, že v případě srážkové činnosti dojde k zvýšení výkopů vodou. Dojde se budou chovat jímy případného nahromadění, který vzniknu při hloubení základů.

Při zadržení srážkových vod může docházet k podmáčení konstrukcí a k změnám v konzistenci zemin.

Doporučujeme realizovat systém drenáží pro odvedení srážkových vod mimo základovou konstrukce. Prostor nadvýšenú doporučujeme zabásnit jílovitou hlínou za současného hutnění. Současnost od vlože plochodu do sprašových hlín je dobrá. Nahrýtím ale bude vzniklé ve vrstvě navážek.

Z hlediska základových poměrů v místě výstavby a za předpokladu založání cca v hloubce 1,5 m, lze základovou spáru charakterizovat jako středně výhovující. Vzhledem ke konzistenci jílochodu mezi navážkou a sprašovou hlínou lapše tuhé, doporučujeme založit až na vložitelné sprašové hlíně v hl. 1,5m.

Navrhovaný objekt je možno zařadit jako nenáročnou konstrukci a základové poměry lze v souladu s ČSN 731001 charakterizovat jako jednoduché. Při návrhu a posuzování základových konstrukcí lze v dokumentaci postupovat dle písmě 1. geotechnické kategorie ve smyslu ČSN 73 1001 a použitím hodnot výpočtových únosností zeminy: Rdt.

Z výsledků IG průzkumu lze konstatovat, že založení objektu bude realizováno na geotechnické vrstvě prochovných slabě písčitých hlín, resp. písčitých jílů tuhé až pevné konzistence, zařlěných jako tř. F4-F5CS a předpokládanou tabulkovou výpočtovou únosnost zeminy pro hloubku založení 1,5m pod úrovní rostlého terénu , Rdt=200-210kPa (dříve základ do 3,0m).

Zeminy v podloží rychle reagují na přívoj vlah a vodou a mění konzistenci v kašovitou. Jedlkož jsou tyto zeminy značně namrzavé a rozhlášené, zemní práce je proto nutno provádět v období mimomrzních srážek. Poklední vrstvu tř. E-2-5,3m je možno použít jako zásypový materiál. Pro zajištění stability základové spáry jsou doporučovány: podkop by hutněný jími, nebo pro strmodržitelnost svahy, které nemá možnost odtéct, zpevňovat by nadmíchá zemin v poměrném s dusičkem by mohlo být nerovnoměrné sedání objektu v těchto partiích.

Oblast se dle ČSN 73 0036 nachází v pásmu zemětřesení s intenzitou menší než 6° M.C.S. a podle článku 26 této normy není třeba uvažovat o porušení stavby v důsledku zemětřesení.

Po zapuštění výkopových prací je nutno přizvat geologa aby v rámci geologického dohledu posoudil zda skutečné geologické poměry odpovídají předpokladům uvedeným v tomto geologickém posudku. Pokud by se zjistilo, že charakteristiky základových půdy budou horší než předpokládaný výpočtu, nebo se v základové spáře bude vyskytovat nestejnorodé podloží, je nutno ve spolupráci projektanta a geologa navrhnout alternativní optimální řešení základových konstrukcí.

UPOZORNĚNÍ

- VŠECHNY TYPY ZÁLOŽENÝCH KONSTRUKCÍ, TEDY I DESKOVÉHO VYTOČENÍ, JSOU NAVRŽENY NA ZÁKLADĚ VÝŠE A NÍŽE UVEDENÝCH PODKLADŮ. JAK VE SMYSLU VÝŠE UVEDENÝCH PODKLADŮ, TAK I VE SMYSLU ČSN 73 1001 JE NUTNÉ PŘED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ PROVÉST PODROBNÝ GEOLOGICKÝ PRŮZKUM STAVENIŠTĚ A OKOLÍ STAVBY, KTERÝ BUDE OBSAHOVAT MINIMÁLNĚ NÁSLEDUJÍCÍ BODY:

- V PŘÍPADĚ NEDOSTATEČNÝCH ÚDAJŮ O PŘÍSTAVNÍCH DOKUMENTECH PLATÍ ZÁSADA, ŽE VŠECHNY ÚDAJE UVEDENÉ V PROJEKTU JSOU ZÁVAZNÉ, NEBO JSOU ZÁVAZNÉ ÚDAJE PŘEVZATÉ Z PŘEDCHOZÍCH STUPŇŮ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE, NEBO JSOU ÚDAJE UVEDENÉ V PROJEKTU V SOULADU S PLATNÝMI NORMAMI A PŘEDPISY.
- TEXTOVÁ ČÁST PROJEKTU MÁ PŘEDNOST PŘED VÝKRESY.
- ÚDAJE V TABULKÁCH A TEXTOVÝCH ČÁSTECH SPECIFIKUJÍCÍCH MATERIÁLY A VÝROBKY JSOU ZÁVAZNÉ.
- ÚDAJE V TABULKÁCH A TEXTOVÝCH ČÁSTECH SPECIFIKUJÍCÍCH MATERIÁLY A VÝROBKY JSOU ZÁVAZNÉ. V PŘÍPADĚ, ŽE V TOMTO PROJEKTU NEBUDE UVEDEN ŽÁDNÝ MATERIÁL NEBO VÝROBEK, JE NUTNÉ JEJ NAVRHNOUT TAK, ABY SPLŇOVAL ALESPOŇ TECHNICKÉ PARAMETRY MATERIÁLŮ A VÝROBKŮ UVEDENÝCH V PROJEKTU.
- INFORMACE O TOMTO DOKUMENTU NEMOHOU BÝT POUŽITY JEHOKOLIV ČÁSTI V TÉTO PROJEKTOVÉ A NÁVODU BEZ PŘEDCHOZÍHO SOUHLASU ARCHITEKTA PODMÍNĚNÝ.
- PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY JE NUTNÉ NEZBYTNÉ DODRŽET BOZ, ZEJMÉNA VČ. S MONTÁŽNÍ DOKUMENTACE. STAVEBNÍ PRÁCE BUDOU PROVÁDĚNY DLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ A TECHNOLOGICKÝCH NOREM
- VEŠKERÉ ROZMĚRY JE TŘEBA PROVĚŘIT NA STAVBĚ ODKAZY NA NORMY
- JAKÉKOLIV PŘÍPADNÉ ZMĚNY OPROTI V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE JE TŘEBA KONZULTOVAT A NECHAT SCHVÁLIT ARCHITEKTEM

±0.000 SO 01= 328,20 m.n.m. BALT P.V.

AKCE
MATEŘSKÁ ŠKOLA, ZÁPADNÍ UL., VARNSDORF

MÍSTO P. P. Č. 2849/4, 2849/6, 2849/7, 2849/10, 2836/2 , K. Ú. VARNSDORF

INVESTOR
MĚSTO VARNSDORF
NÁM.Č.BENEŠE 470
407 47 VARNSDORF

ZASTUPUJE INVESTORA ING. STANISLAV HORÁČEK

HLAVNÍ PROJEKTANT

RG ARCHITECTS STUDIO S.R.O.
DĚLOSTŘ.TŘ. 407 47 VARNSDORF
TEL.:412 370 000, 775 370 612
E-MAIL:R.GRAFEK@SEZNAM.CZ

AUTOR RADOMÍR GRAFEK
HIP ZDENĚK MURÁTĚL

SPOLUPRACUJÍCÍ PROJEKTANT ING. VÁCLAV NOVÁKEC
VYPRACOVAL ZDENĚK MURÁTĚL

FORMÁT	24x44	MĚŘÍTKO	1:50	DATUM	PROSINEC 2019	ČÍSLO/ZAKÁZKA
STUPEŇ	DPS	PROFESE	D.1.1 ARCHITEKTONICKÉ - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			
NÁZEV VÝKRESU	SO 01 - HUT. VÝKOPY			ČÍSLO/REV.	D.1.1 - 02	