

#### 4. Położenie terenu badań.

Teren badań położony jest w Mławie u zbiegu ulic Granicznej i Przyrynek. Wchodzi w skład Zespołu Placówek Oświatowych nr 2 przy ulicy Przyrynek 3 w Mławie.

Rzędne terenu wynoszą od 143,7 do 144,4 metra nad poziom morza. Różnice wysokości terenu w lokalizacji budynku przedszkola dochodzą do 0,7 metra.. Powierzchnia działki jest nachylona w kierunku południowo zachodnim.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest na równinie wodnolodowcowej. Należy jednak zaznaczyć, że powierzchnia terenu w lokalizacji przedszkola została podniesiona nasypami prawdopodobnie w czasie budowy szkoły.

#### 5. Warunki geotechniczne.

Warunki geotechniczne występujące na obszarze projektowanej inwestycji ilustrują przekroje geotechniczne /zał. 4.1-4.3/.

W podłożu gruntowym stwierdzono występowanie gleby, nasypów oraz gruntów wodnolodowcowych sypkich. Na przekrojach geotechnicznych wydzielono dwie warstwy geotechniczne, stosując jako kryterium wydzielenia rodzaj i genezę gruntów.

Warstwę I stanowią nasypy niebudowlane oraz gleba. Są to mieszaniny piasków, pyłów, humusu i gruzu o barwie ciemno szarej. Osiągają miąższość 0,6-2,8 metra. Bardzo istotnym jest fakt, że miąższość nasypów wzrasta wraz ze spadkiem terenu. W strefie dawnego wykopu pod kanalizację miąższość ta może być większa i dochodzić może nawet do 4 metrów (wg. rzędnych opisanych na mapie). Oszacowanie parametrów tych gruntów jest praktycznie niemożliwe ze względu na zróżnicowanie ich uziarnienia. Ponadto w sondowaniach wykonanych w nasypach stwierdzono duży rozrzut oporu pod stożkiem. Z tych powodów zaleca się wymianę nasypów na zagęszczoną pospółkę lub piasek wszędzie tam gdzie nasypy wystąpią w poziomie posadowienia.

Warstwę II stanowią grunty wodnolodowcowe sypkie. Są to jasno szare, brązowo szare, jasno i ciemno brązowe piaski drobne, pospółki, piaski średnie, żwiry oraz piaski pylaste. W warstwie II wydzielono pięć podwarstw stosując za kryterium wydzielenia rodzaj gruntu i wartości stopnia zagęszczenia określone na podstawie sondowań sondą lekką.

*Podwarstwa IIa* to pospółki i żwiry w stanie średnio zagęszczonym. Ich parametry są następujące;

stopień zagęszczenia	$I_D = 0.5$
ciężar objętościowy	$\gamma = 1,75 \text{ t/m}^3$ grunty mało wilgotne $\gamma = 2,05 \text{ t/m}^3$ grunty nawodnione
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 38,5^\circ$
moduł ścisłości	$M_o = 155 \text{ MPa}$