

ZESTAWIENIE WYPROWADZONYCH WARTOŚCI DANYCH GEOTECHNICZNYCH

Temat: Tychy, ul. Towarowa

| OBJASNIENIA GEOLOGICZNE |                                 |   |            | PARAMETRY GEOTECHNICZNE   |   |                                   |                                    |   |  |                              |  |                                |                           |                                 |                            | wg PN-81/B-03020 |       |                |  |
|-------------------------|---------------------------------|---|------------|---|---|-----------------------------------|------------------------------------|---|--|------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------|-------|----------------|--|
|                         |                                 |   |            | wartość charakterystyczna $x^{(n)}$<br>współczynnik materiałowy $g_{(m)}$<br>wartość obliczeniowa $x^{(r)}$ |   |                                   |                                    | * - wartości ustalone metodą "A"  |  |                              |  |                                |                           |                                 |                            |                  |       |                |  |
|                         |                                 |   |            |   |   |                                   |                                    | - pozostałe wartości ustalone metodą "B" i "C" (przyjęte z normy PN-81/B-03020) |  |                              |  |                                |                           |                                 |                            |                  |       |                |  |
| stratygrafia            | Profil stratygraf.-litologiczny | Opis litologiczny   | nr warstwy | symbol gruntu wg PN-86/B-02480  | symbol konsolidacji gruntu  | Stan gruntu                       |                                    | Wilgotność naturalna<br><br>$W_n$<br>%  | Gęstość objętościowa<br><br>$\rho$<br>tm <sup>-3</sup> | Spójność<br><br>$C_u$<br>kPa | Kąt tarcia wewnętrznego<br><br>$\phi_u$<br>° | Edometryczny moduł ścisłości   |                           | Moduł odkształcenia             |                            |                  |       |                |  |
|                         |                                 |   |            |   |   | stopień zagęszczenia<br><br>$I_D$ | stopień plastyczności<br><br>$I_L$ |   |  |                              |  | pierwotnej<br><br>$M_o$<br>MPa | wtórnej<br><br>$M$<br>MPa | pierwotnego<br><br>$E_o$<br>MPa | wtórnego<br><br>$E$<br>MPa |                  |       |                |  |
| Czwartorzęd             |                                 | nasypy niebudowlane (niekontrolowane)   | Ia         | nN (Pd+k+cg+żl+II)  | nasypy o charakterze niekontrolowanym klasyfikowane jako nienośne |                                   |                                    |   |  |                              |  |                                |                           |                                 |                            | $x^{(n)}$        |       |                |  |
|                         |                                 |   |            |   |   |                                   |                                    |   |  |                              |  |                                |                           |                                 |                            | $\gamma_{(m)}$   |       |                |  |
|                         |                                 |   |            |   |   |                                   |                                    |   |  |                              |  |                                |                           |                                 |                            | $x^{(r)}$        |       |                |  |
|                         |                                 | namuł gliniasty(Gπ + H)   | Ib         | nN (Pd+k+cg+żl+II)  | grunty organiczne Iom = 9,7 % - klasyfikowane jako nienośne       |                                   |                                    |   |  |                              |  |                                |                           |                                 |                            | $x^{(n)}$        |       |                |  |
|                         |                                 |   |            |   |   |                                   |                                    |   |  |                              |  |                                |                           |                                 |                            | $\gamma_{(m)}$   |       |                |  |
|                         |                                 |   |            |   |   |                                   |                                    |   |  |                              |  |                                |                           |                                 |                            | $x^{(r)}$        |       |                |  |
|                         |                                 | glina pylasta, glina pylasta zwięzła, glina piaszczysta, piasek gliniasty, pył, | IIa        | Gπ, Gπz, Gp, G, Pg<br>II  | C   | -                                 | 0,58                               | 26,0-26,8   | 1,90-2,05  |                              |  | 7,2                            | 8,7                       | 13,4                            | 22,3                       | 9,4              | 15,6  | $x^{(n)}$      |  |
|                         |                                 |   |            |   |   |                                   |                                    |   |  |                              |  | 0,9                            | 0,9                       | 0,9                             | 0,9                        | 0,9              | 0,9   | $\gamma_{(m)}$ |  |
|                         |                                 |   |            |   |   |                                   |                                    |   |  |                              |  | 6,5                            | 7,8                       | 12,0                            | 20,0                       | 8,4              | 14,0  | $x^{(r)}$      |  |
|                         |                                 |   | IIb        |   | C   | -                                 | 0,45                               | 23,6-27,2   | 1,90-2,00  |                              |  | 9,5                            | 10,8                      | 17,3                            | 28,9                       | 12,1             | 20,2  | $x^{(n)}$      |  |
|                         |                                 |   |            |   |   |                                   |                                    |   |  |                              |  | 0,9                            | 0,9                       | 0,9                             | 0,9                        | 0,9              | 0,9   | $\gamma_{(m)}$ |  |
|                         |                                 |   |            |   |   |                                   |                                    |   |  |                              |  | 8,6                            | 9,7                       | 15,6                            | 26,0                       | 10,9             | 18,2  | $x^{(r)}$      |  |
|                         |                                 |   | IIc        |   | C   | -                                 | 0,21*<br>(0,0 - 0,25)              | 12,1-21,6   | 2,05-2,15  |                              |  | 16,5                           | 14,7                      | 28,7                            | 47,9                       | 20,1             | 33,5  | $x^{(n)}$      |  |
|                         |                                 |   |            |   |   |                                   |                                    |   |  |                              |  | 0,9                            | 0,9                       | 0,9                             | 0,9                        | 0,9              | 0,9   | $\gamma_{(m)}$ |  |
|                         |                                 |   |            |   |   |                                   |                                    |   |  |                              |  | 14,9                           | 13,2                      | 25,9                            | 43,1                       | 18,1             | 30,2  | $x^{(r)}$      |  |
|                         |                                 | piasek drobny   | IId        | Ps  | -   | 0,59*                             | -                                  | 6-18  | 1,65-1,75  |                              |  | -                              | 33,6                      | 110,4                           | 122,7                      | 93,1             | 103,4 | $x^{(n)}$      |  |
|                         |                                 |   |            |   |   |                                   |                                    |   |  |                              |  |                                | 0,9                       | 0,9                             | 0,9                        | 0,9              | 0,9   | $\gamma_{(m)}$ |  |
|                         |                                 |   |            |   |   |                                   |                                    |   |  |                              |  |                                | 30,2                      | 99,4                            | 110,4                      | 83,8             | 93,1  | $x^{(r)}$      |  |
|                         |                                 | piasek średni,<br>piasek średni warstwowany gliną,<br>piasek średni ze żwirem   | IIe        | Pd, Pπ  | -   | 0,59*                             | -                                  | 14,4*   | 1,70-2,00  |                              |  | -                              | 30,9                      | 73,0                            | 91,3                       | 54,4             | 68,0  | $x^{(n)}$      |  |
|                         |                                 |   |            |   |   |                                   |                                    |   |  |                              |  |                                | 0,9                       | 0,9                             | 0,9                        | 0,9              | 0,9   | $\gamma_{(m)}$ |  |
|                         |                                 |   |            |   |   |                                   |                                    |   |  |                              |  |                                | 27,8                      | 65,7                            | 82,2                       | 49,0             | 61,2  | $x^{(r)}$      |  |
|                         |                                 | ił, ił pylasty  | IIe        | I, Iπ   | D   | —                                 | 0,09*                              | 37,4*   | 1,90-2,00  |                              |  | 54,9                           | 11,7                      | 31,4                            | 39,3                       | 17,7             | 22,2  | $x^{(n)}$      |  |
|                         |                                 |   |            |   |   |                                   |                                    |   |  |                              |  | 0,9                            | 0,9                       | 0,9                             | 0,9                        | 0,9              | 0,9   | $\gamma_{(m)}$ |  |
|                         |                                 |   |            |   |   |                                   |                                    |   |  |                              |  | 49,4                           | 10,5                      | 28,3                            | 35,3                       | 16,0             | 20,0  | $x^{(r)}$      |  |