

Wrocław, luty 2021 r.

mgr Marlena Wyspiańska
upr. geol. Ministra Środowiska
nr V-1711, VII-1574

Marlena Wyspiańska

upr. geol. nr V-1711

mgr Marlena Wyspiańska

Autor opracowania:

ze wstępnego rozpoznania warunków gruntowo-wodnych na dz. nr 276/7
w miejscowości Dobrzykowice, gmina Czernica.

SPRAWOZDANIE

Zleceńdawca:
Zakład Gospodarki Komunalnej Czernica Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 111
55-003 Ratowice

Prace przeprowadzono na podstawie materiałów i informacji otrzymanych od Zleceniodawcy. W celu realizacji zadania w terenie posłużono się mapą ze strony internetowej <https://mapy.geoportal.gov.pl> w skali 1:5000.

Celem niniejszego sprawozdania jest dostarczenie ogólnej wiedzy na temat rodzaju gruntów oraz głębokości zalegania zwierciadła wody gruntowej na działce nr 276/7 w miejscowości Dobrzykowie.

W dniu 06.02.2021 r. wykonano 3 małośrednicowe odwierty badawcze do głębokości 4,0 m. Otwory wykonano wiertnicą mechaniczną typu WH-15 w średnicy 100 mm pod nadzorem uprawnionego geologa. Podczas wiercenia na bieżąco prowadzono opis makroskopowy gruntu (odnośnie jego składu, genezy i stanu). Lokalizację wykonanych odwiertów przedstawiono na planie sytuacyjnym w załączniku nr 1, a ich profile geologiczne przedstawiono w zał. nr 3.1 – 3.2.

Z przeprowadzonych bezpośrednio w terenie badań terenowych wynika, że podłoże w miejscu planowanej inwestycji do głębokości 4,0 m p.p.t. budują osady czwartorzędowe reprezentowane przez niespoiste utwory genezy rzecznej tarasów zalewowych (piaski drobne, piaski drobne zaglinione, piaski średnie, piaski średnie ze żwirem, piaski średnie zaglinione) w stanie średnio zagęszczonym oraz spoiste utwory lodowcowe (pyły i gliny piaszczyste) w stanie piaszczystym i twardoplastycznym przykryte warstwą gleby (zał. nr 3.1 – 3.2).

Wodę gruntową w postaci pierwszego czwartorzędowego poziomu wodonośnego stwierdzono na głębokości 0,70 m p.p.t., a zwierciadło miało charakter swobodny. Wahania statycznego zwierciadła wody należy przyjąć średnio w zakresie $\pm 0,5 - 1,0$ m (w górę i w dół), w zależności od pory roku oraz intensywności lub braku opadów atmosferycznych. Na obecność wody gruntowej oraz na wahania zwierciadła wody będą miały wpływ opady atmosferyczne (intensywne, długotrwałe lub ich brak) oraz topnienie pokryw śnieżnych.

Obszar omawianych prac, według Mapy Obszarów o Wysokim Ryzyku Podtopień w skali 1:50000, położony jest w obszarze zagrożonym podtopieniami od wód gruntowych. Przez podtopienie należy rozumieć

położenie zwierciadła wody podziemnej blisko powierzchni terenu co powoduje, że teren staje się podmokły.

Rozpoznanie geologiczne wykonano punktowno, z tego powodu warunki gruntowo-wodne w miejscach nie objętych rozpoznaniem geologicznym mogą się różnić od opisanych w niniejszym sprawozdaniu. W szczególności dotyczyć to może zróżnicowanych stanów i rodzajów gruntów oraz występowania wody gruntowej.

Wykaz załączników:

Załącznik nr 1 Plan sytuacyjny, skala 1:5000
Załącznik nr 2 Objasnienia symboli i znaków.
Załącznik nr 3.1 – 3.2 Karty otworów badawczych.

ZAŁĄCZNIKI

Mapa

opracowała: mgr Mariena Wyspiańska	
Zał. nr 1	
Objaśnienia: 1 ● - wykonane otwory badawcze do gł. 4.0 m	
Dobrzykowice, dz. nr 276/7	
skala 1:5000	
PLAN SYTUACYJNY	



Uwaga: niniejsza mapa pochodzi ze strony internetowej <https://mapy.geoportal.gov.pl> i ma charakter wyłącznie poglądowy

GRUNTY MINERALNE RODZIME

KW	zwietrzelina
KWg	zwietrzelina gliniasta
KR	rumosz
KRg	rumosz gliniasty
KO	otoczaki
Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Pr	piasek drobny
Ps	piasek średni
Pd	piasek drobny
Pr	piasek pylisty
Pg	piasek gliniasty
π	pył
πp	pył piaszczysty
Gp	głina piaszczysta
G	głina
Grt	głina pylasta
Gpz	głina piaszczysta zwięzła
Gz	głina zwięzła
Co	kamienie/otoczaki
Gr	żwir
GrSa	piasek ze żwirem (pospółka)
CSa	piasek drobny
MSa	piasek średni
FSa	piasek drobny
siSa	piasek pylisty
clSa	piasek iłasty (gliniasty)
saciSi	głina pylasta
sasiCl	głina iłasta
Si	pył
saSi	pył piaszczysty
clSi	pył iłasty
Cl	ił
saCl	ił piaszczysty
siCl	ił pylasty

GRUNTY NASYPOWE

nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niekontrolowany
Mg	grunty antropogeniczne

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

Gb	gleba
XH	grunt próchniczny
Nm	namuł
Nmg	namuł gliniasty
T	torf
Or	grunty organiczne

ZNAKI DODATKOWE DOT. OPISU GRUNTU

+	domieszk
//	przewarstwienia
/	wkładki
()	dodatkowe określenia
2	numer otworu
115,80	rzędna otworu [m n.p.m.]

STAN GRUNTU SYPKIEGO

∴	ln	luźny
⊙	Szg	średnio zagęszczony
⊗	Zg	zagęszczony

KONSYSTENCJA GRUNTU SPOISTEGO

∅	zw	zwały
○	pzw	półzwały
●	tpl	twardoplastyczny
●	pl	plastyczny
●	mpl	miękkoplastyczny
●	pl	plłynny

OZNACZENIA STANU GRUNTU

l _b	stopień zagęszczenia
l _i	stopień plastyczności
l _c	wskaźnik konsystencji

OZNACZENIA WILGOTNOŚCI

S	grunty suche
mw	grunty mało wilgotne
w	grunty wilgotne
m	grunty mokre
nw	grunty nawodnione

OZNACZENIA WODY GRUNTOWEJ

▽	nawiercony poziom wody
▽	ustabilizowany poziom wody
Σ	sączenie

INNE OZNACZENIA

—	granica stratygraficzna
—	granica genetyczna
—	granica litologiczna
---	granica geotechniczna
---	zwierc. ustabilizowane wody podziemnej
(IA)	symbol warstwy geotechnicznej
IL=0,10	symbol cechy/parametru
ID=0,40	parametr uzyskany z badań bezpośrednich

SZRAFURY

□	Gb	Pr, Pd, Ps, Pr, Ż, Po
□	nN, nB	Pg, π, πp, Gp, G, Gr, Gpz, Gz, Grz
□	Nm, Nmg, T	lp, l, lr

GRUPA GENETYCZNA I GENEZA

A - antropogeniczna: nA - geneza mineralna, sA - geneza sztuczna
M - morska: M_n - mineralna, M_o - organiczna
R - rzeczna: R_n - korytowa, R_{rp} - tarasów zalewowych, R_t - tarasów nadzalewowych, R_b - deltowa, R_o - organiczna
L - jeziorna: L_n - mineralna, L_o - organiczna
S - bagienna: S_n - mineralna, S_o - organiczna
E - eoliczna: E_o - wydymowa, E_i - lessowa
G - lodowcowa: G_n - morenowa, G_t - fluwioglacjalna, G_n - zastoiskowa, G_o - organiczna
W - wietrzniowa: W_n - rumoszcowa, W_{re} - rezydualna
D - deluwialna (osady zboczowe)
C - koluwalna
RG - rzeczno-lodowcowa (grunty rzeczne i lodowcowe nierozdzielone): R_{gr} - rzeczno-fluwioglacjalna, R_o - rzeczno-zastoiskowa





