

OBJAŚNIENIA

GRANICA TERENU BADAŃ

LOKALIZACJA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

NR OTWORU GEOTECHNICZNEGO

RZĘDNA WŁOTU OTWORU [m n.p.m.]

GLĘBOKOŚĆ OTWORU [m p.p.t.]

GLĘBOKOŚĆ NAMIERCONEGO/

USTABILIZOWANEGO ZWIĘZIADŁA WODY [m p.p.t.]

PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY

EKOID 40-302 Katowice ul. gen. H. Le Rondy 76 Zał.2

Opinia geotechniczna pod rozbudowę izby przyjęć Szpitala Miejskiego zlokalizowanego na działce o nr ewid. 890 przy ul. Kościuszki w Gliwicach

Num. 03.2022	mgr K. Prządka	Pełnia	Skala: 1:500
Mapa dokumentacyjna			

ul. gen. H. Le Ronda 76, 40-302 Katowice

Profil numer 1

Zal.Nr: 3.1

Wiertnica: H20P

Rejon: ul. Kościuszki
Miejscowość: Gliwice
Powiat: m. Gliwice
Województwo: śląskie

Zleceniodawca: Pracownia Projektowa "Studio Quattro"
Wiercenie: EKOID Iwona Majewska - Durjasz
Dozór geol.: mgr K. Przeszdzienk
Nadzór geologiczny: mgr M. Rybacka

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 230,94 m n.p.m.

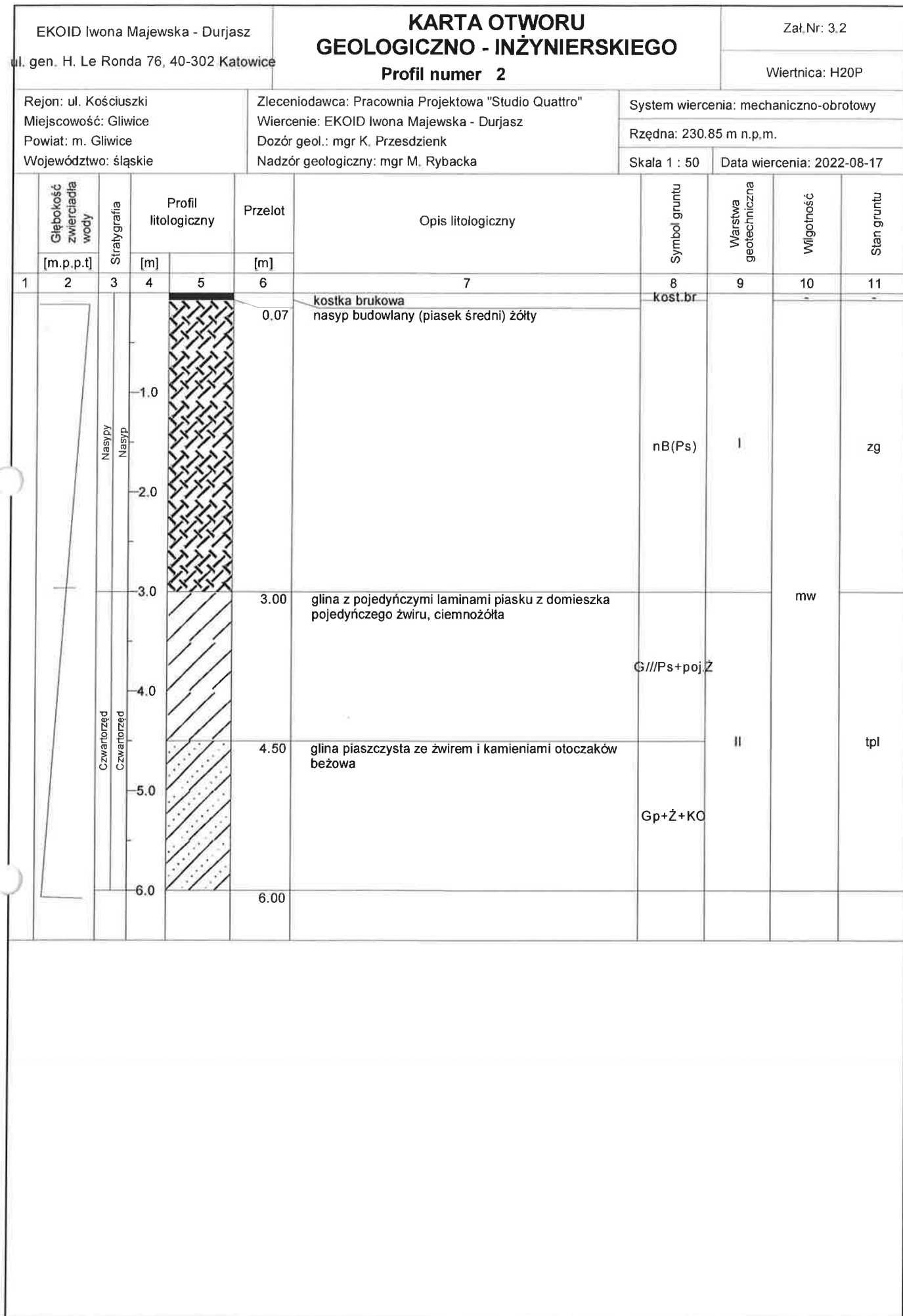
Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-08-17

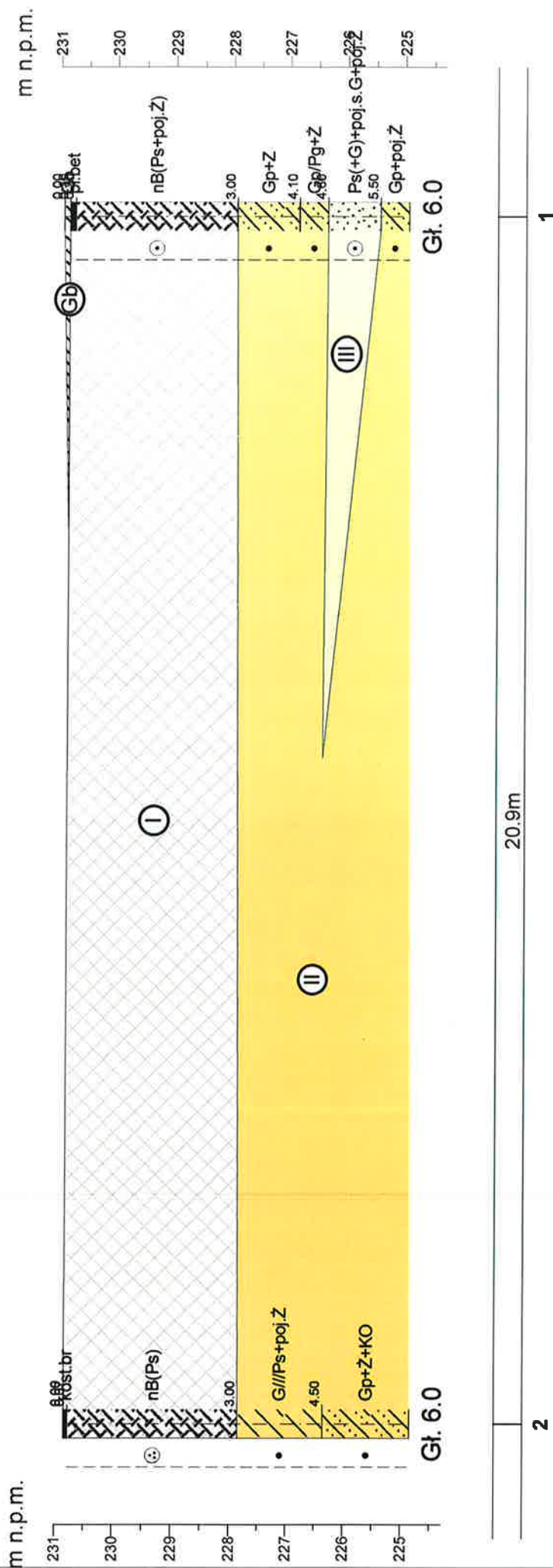
Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]	[m]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0.10 0.20	Gleba, brązowy płyta betonowa nasyp budowlany (piaski średnie z domieszka pojedynczego żwiru) żółty	Gb pl.bei	Gb	-	-
		Nasypy Nasyp	1.0 2.0				nB(Ps+poj.Ż)	I		szg
		Czwartorzęd Czwartorzęd	3.0 4.0		3.00	glina piaszczysta z domeiską żwiru, ciemnożółta	Gp+Ż	II	mw	tpl
			4.10		4.10	glina piaszczysta na pograniczu piasku gliniastego z domieszką żwiru ciemnożółta	Gp/Pg+Ż			
			4.60		4.60	piasek średni zagliniony z pojedynczymi soczewkami gliny i żwirem, ciemnożółty	Ps(+G)+poj.s.G+poj.łŻ			szg
			5.50		5.50	glina piaszczysta z pojedynczym żwirem, żółta	Gp+poj.Ż	II		tpl
			6.0		6.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

130





140

$$\frac{SE}{1} = 230.94$$


Ekoid Iwona Majewska-Durjasz
ul. gen. H. Le Ronda 76; 40-302 Katowice

Opinia geotechniczna pod rozbudowę izby przyjęć Szpitala Miejskiego zlokalizowanego na działce o nr ewid. 890 przy ul. Kościuszki w Gliwicach

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	08. 08. 2022	mgr K. Przesdzienk	
Weryfikował	08. 08. 2022	mgr M. Durjasz-Rybacka	

Przekrój geotechniczny

Skala

1: $\frac{100}{100}$

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

144

OBJAŚNIENIA UŻYTYCH ZNAKÓW I SYMBOLI

Załącznik 5

SYMBOLE GEOTECHNICZNE GRUNTÓW (wg normy PN-G-09005 i PN-86/B-02480)

GRUNTY NASYPOWE:

nB - nasyp budowlany
nN - nasyp niekontrolowany
k - kamienie, okr - okruszyny, D - drewno, żł - żużel,
gr - gruz, c - gruz ceglany, sp - spieki hutnicze,
bet - beton, asf - asfalt, OK - odpady komunalne

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME:

Gb - gleba
H - grunt próchniczny, humus $2\% < I_{om} < 5\%$
Nm - namuł $5\% < I_{om} < 30\%$
T - torf $30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME:

KW	zwietrzelina kamienista	kamieniste
Kwg	zwietrzelina gliniasta	
KR	rumosz	
Krg	rumosz gliniasty	
KO	otoczaki	gruboziarniste
Ż	żwir	
Zg	żwir gliniasty	
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	drobnoziarniste niespoiste
Pr	piasek gruby	
Ps	piasek średni	
Pd	piasek drobny	
Pπ	piasek pylasty	drobnoziarniste spoiste
Pg	piasek gliniasty	
Πp	pył piaszczysty	
Π	pył	
Gp	glina piaszczysta	drobnoziarniste spoiste
G	glina	
Gπ	glina pylasta	
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	
Gz	glina zwięzła	
Gπz	glina pylasta zwięzła	
Ip	ił piaszczysty	
I	ił	
Iπ	ił pylasty	

GRUNTY SKALISTE:

p-c piaskowiec
c-k węgiel kamienny
ił iłowiec (iłtupek)
fi łupek ilasty
w wapień
d dolomit
m margiel
wm wapień marglisty
wd wapień dolomitowy
mł mułowiec

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISÓW

+ Domieszki
// Przewarstwienia
/ Na pograniczu
() W nawiasie podano skład
IL Stopień plastyczności
Id Stopień zagęszczenia

STAN GRUNTU:


∞ In luźny
⊙ szg średniozagęszczony
⊕ zg zagęszczony
⊗ bzg bardzo zagęszczony
⊘ zw zwarty
○ pzw półzwarty
• tpi twardoplastyczny
● pli plastyczny
● mli miękoplastyczny
● pli płynny

ST - skała twarda
SM - skała miękka
□ - mało spękana masywna, zbita
□ - średnio spękana
□ - bardzo spękana krucha rozsypliwa, spękana
bs - bardzo spękana
ss - średnio spękana
ms - mało spękana

OPIS SYMBOLI TECHNICZNYCH

Otw. 1	- otwór badawczy	Numer rzędna
205,30		
2/05	- otwór archiwalny	Numer / rok rzędna
205,30		
grunt suchy s		
grunt małowilgotny mw		
grunt wilgotny w		
grunt mokry m		
grunt nawodniony nw		
swobodne zwierciadło wody		
zwierciadło wody ustabilizowane		
zwierciadło wody nawiercone		
sączenie		
OPRÓBOWANIE		
próbka o naturalnej wilgotności NW		
próbka o nienaruszonej strukturze NNS		
próbka wody gruntowej WG		
RODZAJE BADAŃ I SONDOWAŃ		
1/1	liczba wałeczkowań	
[1/1]	liczba wałeczkowań wg badań lab.	
m	grunt maże się	
nw	grunt nie wałeczkuje się	
○	badanie penetrometrem tłoczkowym PP	
x	badanie ścinarką obrotową TV	
□	sonda cylindryczna SPT	
E	sonda ścinająco-obrotowa VT	
○	badania presjometryczne	
SL	sonda udarowa lekka SL	
SL	SL - sonda udarowa lekka	
ZW	ZW - sonda udarowo-obrotowa	
SC	SC - sonda ciężka	
CPT	CPT - sonda statyczna	
Gł. 10,0	głębokość otworu w m ppt	

Ⓟ 2 Rzut bezpośredni obiektu na przekrój z liczbą kondygnacji i numerem obiektu
--- przypuszczalny uskoki
Rzut pośredni obiektu na przekrój
II Numer warstwy geotechnicznej
Granice stratygraficzno-genetyczne
Granice warstw geotechnicznych.

Zestawienie parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw gruntów														Zał. 6	
		EKOID Iwona Majewska -Durjasz ul.gen.H.Le Ronda 76; 40-302 Katowice			WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE X ⁽ⁿ⁾ PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH				Wartości parametrów wyprowadzanych z normy PN-81/B-03020						
Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Symbol konsolidacji	Stan gruntu			Stan gruntu	Spójność	Kąt tarcia wew.	Moduły ścisłości			Moduł odkształcenia			
			Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	IL										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
I	nB(Ps+poj.ż)	-					Nie badano								
II	Gp, G/Pg+Ż+poj.s.G	B	-	0,1	tpl	31,00	18,00	37,50	50,00	28,00	37,30				
III	Ps(+G)+poj.s.G+poj.ż	-	0,40	-	szg	-	32,50	80,00	88,90	70,00	77,80				

Wartości obliczeniowe parametrów należy obliczyć używając współczynników częściowych przy sprawdzaniu stanów gruntów (GEO) wg. PN-EN 1997-1:2008/ApZ:20100