


## Objaśnienia:

 obszar badań

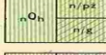
Inwestor: Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, ul. Nowowiejska 24, 00-665 Warszawa			
Wykonawca: HPC Polgeol Spółka Akcyjna, ul. Berezynska 39, 03-908 Warszawa			
Temat: Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby budownictwa na terenie działki nr ewid. 203/5, obręb: 0033 Sierakowo			
Nazwa załącznika: Wycinek szczegółowej mapy geologicznej Polski z lokalizacją obszaru badań w skali 1:50 000			
Data:	Autor:	Podpis:	Nr załącznika:
wrzesień 2020	Przemysław Bielecki	<i>Bielecki</i>	3

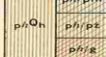


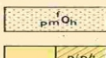
## OBIAŚNIENIA BARW I SYMBOLI

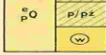
**CZWARTORZĘD**


**HOLOCEN**

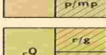
 Torfy: na piaskach humusowych i namulach den dolinnych oraz zagłębieniach okresowo przepływowych (t/h), na piaskach i mulkach wytopiskowych (t/pm)

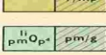
 Namuły torfiaste  
 Namuły zagłębieni bezodpływowych: na piaskach i żwirach lodowcowych lub mulkach i piaskach zastoiskowych (n/g)


 Piaski humusowe i namuły den dolinnych oraz zagłębieni okresowo przepływowych: na piaskach i mulkach wytopiskowych (p/h/pm), na piaskach żwirach wodnolodowcowych (sandrowych) (p/h/pz), na glinach zwalowych lub mulkach i piaskach zastoiskowych (p/h/g)

 Piaski i mulki rzeczne

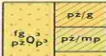
 Piaski eoliczne: na piaskach humusowych i namulach den dolinnych oraz zagłębieni okresowo przepływowych (p/p/h), na piaskach i żwirach lodowcowych lub wodnolodowcowych (p/pz); piaski eoliczne w wydmach ((w))


 Piaski deluwialne

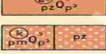
 Eluwia piaszczyste glin zwalowych (tylko na profilu): na glinach zwalowych (p/g), na mulkach i piaskach zastoiskowych (p/mp)

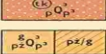
 Rezydwa glin zwalowych (tylko na profilu): na glinach zwalowych (r/g), na mulkach i piaskach zastoiskowych (r/mp)

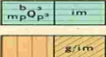
**PLEISTOCEN**

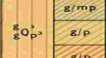
 Piaski i mulki jeziorne (tylko na profilu): na glinach zwalowych (pm/g)


 Piaski rzeczne tarasów nadzalewowych i starorzeczy


 Piaski i mulki wytopiskowe, miejscami piaski i gliny wytopiskowe (pg)


 Piaski i żwiry wodnolodowcowe (sandrowe): na glinach zwalowych (pz/g), na mulkach i piaskach zastoiskowych (pz/mp); piaski wodnolodowcowe, miejscami rzeczne (p)

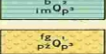
 Piaski, żwiry i głazy, miejscami głazowiska ze żwirami (gl), moren czołowych

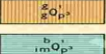
 Piaski i żwiry, miejscami mulki, akumulacji szczelinowej i moren martwego lodu

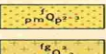
 Piaski i mulki oraz piaski i żwiry (pz), kemów

 Piaski tarasów kemowych

 Piaski i żwiry lodowcowe: na glinach zwalowych (pz/g)

 Mulki i piaski zastoiskowe, miejscami ropy i mulki warwowe (lm)

 Gliny zwalowe: na ropy i mulkach warwowych (g/lm), na mulkach i piaskach zastoiskowych (g/mp), na piaskach wodnolodowcowych, miejscami rzecznych (g/p), na piaskach, żwirach i głazach moren czołowych (g/p), na piaskach tarasów kemowych (g/p)

 Ropy pstrze płożeniowe jako kry w utworach czwartorzędowych

**Strefa północnomazowiecki**

**ZŁODOWACENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE**

**ZŁODOWACENIE ŚRODKOWOPOLSKIE**

## DODATKOWE OBJAŚNIENIA DO PROFILU I PRZEKROJÓW

**Czwartorzęd**

**PLEJSTOCEN**

**ZŁODOWACENIE ŚRODKOWOPOLSKIE**

Stadiał mazowiecko-podlaski

Stadiał maksymalny

**INTERGLACJAŁ MAZOWIECKI (WIELKI)**

**ZŁODOWACENIE POŁUDNIOWOPOLSKIE (\*)**

Warsztwy przasnyskie \*\*

**INTERGLACJAŁ KROMERSKI (?)**

Stadiał górny

Interstadiał

Stadiał dolny

**ZŁODOWACENIE NAJSTARSZE (PODLASKIE)**

**NEOGEN**

**Pliocen**

**Miocen**

**Rzęd**

**Stratigraphic units and descriptions:**

- $fg_{p^2}O_{p^2}$  Piaski i żwiry wodnolodowcowe
- $g_{p^2}O_{p^2}$  Gliny żwałowe
- $b_{im}O_{p^2}$  Iły, mułki i piaski zastoiskowe
- $fg_{p^2}O_{p^2}$  Piaski i żwiry wodnolodowcowe
- $g_{p^2}O_{p^2}$  Gliny żwałowe
- $b_{im}O_{p^2}$  Iły, mułki i piaski zastoiskowe
- $fg_{p^2}O_{p^2}$  Piaski i mułki, miejscami ily, rzeczne
- $fg_{p^2}O_{p^2}$  Piaski i żwiry wodnolodowcowe górne
- $fg_{p^2}O_{p^2}$  Piaski i mułki, miejscami ily, rzeczne
- $b_{im}O_{p^2}$  Iły i mułki zastoiskowe
- $g_{p^2}O_{p^2}$  Gliny żwałowe górne (g<sub>g</sub>) i wyższe (g<sub>w</sub>)
- $fg_{p^2}O_{p^2}$  Piaski i mułki rzeczne lub jeziorne
- $b_{im}O_{p^2}$  Mułki i ily jeziorne lub bagienne
- $fg_{p^2}O_{p^2}$  Piaski i żwiry wodnolodowcowe dolne
- $fg_{p^2}O_{p^2}$  Piaski rzeczne
- $g_{p^2}O_{p^2}$  Gliny żwałowe dolne (g<sub>d</sub>) i wyższe (g<sub>w</sub>)
- $b_{im}O_{p^2}$  Iły, mułki i piaski zastoiskowe
- $b_{im}O_{p^2}$  Mułki jeziorne
- $fg_{p^2}O_{p^2}$  Piaski i żwiry rzeczne
- $g_{p^2}O_{p^2}$  Gliny żwałowe
- $b_{m}O_{p^2}$  Mułki zastoiskowe
- $b_{m}O_{p^2}$  Iły jeziorne
- $g_{p^2}O_{p^2}$  Gliny żwałowe
- $pl$  Iły i mułki
- $m$  Piaski kwarcowe, piaski i mułki, miejscami ily

<sup>\*)</sup> Złodowacenie południowopolskie w ujęciu redakcyjnym. Schemat stratygraficzny odcinka plejstocenu między interglacjalami kromerskim i mazowieckim według A. Bałuk zamieszczono w „Objaśnieniach” — patrz tabela 2 (Red.).

<sup>\*)</sup> W autorskim schemacie stratygraficznym — tzw. interglacjal prasnyski