Opracowano na podstawie mapy geologicznej arkusz Śmiłowo.

CZWARTORZĘD

HOLOCEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | $_{t}Q_{h}$ | Torfy: | |
| 1/3 | | na gytiach | |
| 1/5 | | na namułach piaszczystych i piaskach humusowych zagłębień bezodpływowych i okresowo przepływowych oraz starorzeczy | |
| 1/7 | | na piaskach i żwirach rzecznych tarasów zalewowych 0,5-2,0 m n.p. rzeki | |
| 1/10 | | na piaskach jeziornych | |
| 2 | $_{nr}Q_{h}$ | Namuły torfiaste: | |
| 2/4 | | na kredzie jeziornej | |
| 2/7 | | na piaskach i żwirach rzecznych tarasów zalewowych 0,5-2,0 m n.p. rzeki | |
| 3 | $_{gy}Q_{h}$ | Gytie: | |
| 3/20 | | na mułkach i piaskach zastoiskowych | |
| 4 | $_{kj}Q_{h}$ | Kreda jeziorna* | |
| 5 | $^{lif}_{npph}Q_{h}$ | Namuły piaszczyste i piaski humusowe zagłębień bezodpływowych i okresowo przepływowych oraz starorzeczy: | |
| 5/20 | | na mułkach i piaskach zastoiskowych | |
| 5/21 | | na piaskach i mułkach, miejscami żwirach wodnolodowcowych | |
| 6 | $^{f}_{npp}Q_{h}$ | Namuły piaszczyste i piaski rzeczne den dolinnych | |
| 7 | $^{f}_{pż}Q_{h}^{(t)}$ | Piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych 0,5-2,0 m n.p. rzeki | |
| 8 | $^{d}_{pmg}Q$ | Piaski, mułki i gliny deluwialne: | |
| 8/27 | | na mułkach i iłach, lokalnie piaskach zastoiskowych | |
| 8/49 | | na utworach neogenu jako krach w morenach spiętrzonych | |
| 9 | $^{(s)}_{pm}Q$ | Piaski i mułki stożków napływowych | |
| 10 | $^{fi}_{p}Q$ | Piaski jeziorne* | |
| 11 | $^{e}_{p}Q^{(w)}$ | Piaski eoliczne w wydmach | |
| 12 | $^{e}_{p}Q$ | Piaski eoliczne: | |
| 12/17 | | na piaskach rzeczno-wodnolodowcowych tarasów pradolinnych 14,0-17,0 m n.p.rzeki (Noteci) | |

PLEJSTOCEN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | $^{f}_{pż}Q^{B3}_{p^4}$ | Piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 2,0-3,0 m n.p. rzeki (Gwdy) | Stadiał górny | ZLODOWACENIE WISŁY | ZLODOWACENIA PÓŁNOCNOPOLSKIE |
| 14 | $^{f}_{pż}Q^{B3}_{p^4}$ | Piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 7,0-8,5 m n.p. rzeki (Gwdy): | | | |
| 14/27 | | na mułkach i iłach, lokalnie piaskach zastoiskowych | | | |
| 15 | $^{f}_{pż}Q^{B3}_{p^4}$ | Piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 9,0-12,0 m n.p. rzeki (Gwdy): | | | |
| 15/27 | | na mułkach i iłach, lokalnie piaskach zastoiskowych | | | |
| 16 | $^{f\text{-}fg}_{p}Q^{B3}_{p^4}$ | Piaski rzeczno-wodnolodowcowe tarasów pradolinnych 4,0-7,0 m n.p. rzeki (Noteci): | | | |
| 16/27 | | na mułkach i iłach, lokalnie piaskach zastoiskowych | | | |
| 16/32 | | na glinach zwałowych | | | |
| 17 | $^{f\text{-}fg}_{pż}Q^{B3}_{p^4}$ | Piaski rzeczno-wodnolodowcowe tarasów pradolinnych 14,0-17,0 m n.p. rzeki (Noteci): | | | |
| 17/27 | | na mułkach i iłach, lokalnie piaskach zastoiskowych | | | |
| 17/32 | | na glinach zwałowych | | | |
| 18 | $^{fg}_{p}Q^{B3}_{p^4}$ | Piaski wodnolodowcowe (sandrowe) | | | |
| 19 | $^{fg}_{pż}Q^{B3}_{p^4}$ | Piaski i żwiry wodnolodowcowe (sandrowe) | | | |
| 20 | $^{b}_{mp}Q^{B3}_{p^4}$ | Mułki i piaski zastoiskowe | | | |
| 21 | $^{fg}_{pm}Q^{B3}_{p^4}$ | Piaski i mułki, miejscami żwiry wodnolodowcowe: | | | |
| 21/25 | | na glinach zwałowych | | | |
| 21/27 | | na mułkach i iłach, lokalnie piaskach zastoiskowych | | | |
| 22 | $^{g}_{pż}Q^{B3}_{p^4}$ | Piaski i żwiry lodowcowe: | Stadiał górny | ZLODOWACENIE SANU 1 | ZLODOWACENIA POŁUDNIOWOPOLSKIE |
| 22/25 | | na glinach zwałowych | | | |
| 22/27 | | na mułkach i iłach, lokalnie piaskach zastoiskowych | | | |
| 23 | $^{(k)}_{pm}Q^{B3}_{p^4}$ | Piaski, mułki i żwiry kemów | | | |
| 24 | $^{(gc)}_{pż}Q^{B3}_{p^4}$ | Piaski, żwiry, głazy i gliny zwałowe moren czołowych | | | |
| 25 | $^{g}_{gzw}Q^{B3}_{p^4}$ | Gliny zwałowe | | | |
| 26 | $^{fg}_{pż}Q^{B3}_{p^4}$ | Piaski i żwiry wodnolodowcowe | | | |
| 27 | $^{b}_{mi}Q^{B3}_{p^4}$ | Mułki i iły, lokalnie piaski zastoiskowe | | | |
| 28 | $^{fg}_{pż2}Q^{W}_{p^3}$ | Piaski i żwiry wodnolodowcowe | ZLODOWACENIE WARTY | | ZLODOWACENIA ŚRODKOWOPOLSKIE |
| 29 | $^{g}_{gzw2}Q^{W}_{p^3}$ | Gliny zwałowe | | | |
| 30 | $^{fg}_{ppż}Q^{W}_{p^3}$ | Piaski oraz piaski i żwiry wodnolodowcowe | | | |
| 31 | $^{b\text{-}fg}_{mp}Q^{W}_{p^3}$ | Mułki, piaski i iły zastoiskowo-wodnolodowcowe | | | |
| 32 | $^{g}_{gzw1}Q^{W}_{p^3}$ | Gliny zwałowe | | | |
| 33 | $^{fg}_{pż1}Q^{W}_{p^3}$ | Piaski i żwiry wodnolodowcowe* | | | |
| 34 | $^{b}_{mi}Q^{W}_{p^3}$ | Mułki i iły, lokalnie piaski zastoiskowe* | | | |
| 35 | $^{fg}_{pż2}Q^{O}_{p^3}$ | Piaski i żwiry wodnolodowcowe* | ZLODOWACENIE ODRY | | |
| 36 | $^{g}_{gzw}Q^{O}_{p^3}$ | Gliny zwałowe* | | | |
| 37 | $^{fg}_{pż1}Q^{O}_{p^3}$ | Piaski i żwiry wodnolodowcowe* | | | |
| 38 | $^{f}_{p}Q_{p^{2\text{-}3}}$ | Piaski, lokalnie mułki rzeczne* | | | INTERGLACJAŁ WIELKI |
| 39 | $^{b}_{im}Q^{S3}_{p^2}$ | Iły i mułki zastoiskowe* | Stadiał górny | ZLODOWACENIE SANU 1 | ZLODOWACENIA POŁUDNIOWOPOLSKIE |
| 40 | $^{fg}_{pż}Q^{S3}_{p^2}$ | Piaski i żwiry wodnolodowcowe* | | | |
| 41 | $^{g}_{gzw}Q^{S3}_{p^2}$ | Gliny zwałowe* | | | |
| 42 | $^{(rs)}_{mi}Q^{S3}_{p^2}$ | Mułki, iły i piaski rynien subglacjalnych* | | | |
| 43 | $^{(rs)}_{pż}Q^{S3}_{p^2}$ | Piaski i żwiry wodnolodowcowe rynien subglacjalnych* | | | |
| 44 | $^{(rs)}_{gzw}Q^{S3}_{p^2}$ | Gliny zwałowe rynien subglacjalnych* | | | |
| 45 | $^{b}_{m}Q^{S1}_{p^2}$ | Mułki zastoiskowe* | Stadiał dolny | | |
| 46 | $^{fg}_{pż}Q^{S1}_{p^2}$ | Piaski i żwiry wodnolodowcowe* | | | |
| 47 | $^{g}_{gzw}Q^{S1}_{p^2}$ | Gliny zwałowe i ich rezydua* | | | |
| 48 | $^{(gw)}_{pż}Q_{p}$ | Piaski, żwiry, mułki i gliny zwałowe moren spiętrzonych | | | |
| 49 | $^{(gw)}_{Ng}Q_{p}$ | Utwory neogenu jako kry w morenach spiętrzonych plejstocenu | | | |
| 50 | $_{Ng}Q_{p}$ | Utwory neogenu (paleogenu?) jako kry w utworach plejstoceńskich* | | | |

NEOGEN

MIOCEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| 51 | $_{im}M_{2}$ | Iły, mułki i węgiel brunatny (ogniwo iłów szarych formacji poznańskiej)* | MIOCEN ŚRODKOWY |
| 52 | $_{pm}M_{2}$ | Piaski i mułki z wkładkami węgla brunatnego (formacja pawłowicka i adamowska)* | |
| 53 | $_{mp}M_{1-2}$ | Mułki, piaski, iły i węgiel brunatny (formacja krajeńska)* | MIOCEN DOLNY -ŚRODKOWY |
| 54 | $_{p}M_{1}$ | Piaski z wkładkami mułków i węgla brunatnego (formacja gorzowska)* | MIOCEN DOLNY |

PALEOGEN

OLIGOCEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| 55 | $_{pmc}Ol_{3}$ | Piaski i mułowce (formacja leszczyńska)* | OLIGOCEN GÓRNY |
| 56 | $_{mcp}Ol_{1}$ | Mułowce i piaski oraz piaski i żwiry, piaski glaukonitowe (formacja mosińska górna)* | OLIGOCEN DOLNY |
| 57 | $_{pm}Ol_{1}$ | Piaski, mułki, mułowce i węgiel brunatny (formacja czempińska)* | |

JURA

| | | | |
|---|---|---|---|
| JURA GÓRNA 58 | $_{mc}J_{3}$ | Mułowce, mułowce margliste, margle i wapienie* | |
| JURA DOLNA 59 | $_{pcmc}J_{1}$ | Piaskowce i mułowce* | |