

Świdnica, 2020-01-10

OPINIA GRUNTOWO - WODNA

POD PRZYDOMOWĄ OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW

NA DZ. 190/16 W M. SILNA

Teren pod planowaną przydomową oczyszczalnię ścieków znajduje się na działce 190/16 w miejscowości Silna, gmina Pszczew, powiat międzyrzecki. Według podziału geograficzno – regionalnego Polski J. Kondrackiego jest to makroregion Pojezierze Wielkopolskie (315.5), mezoregion Pojezierze Poznańskie (315.51), do którego należy mikroregion Równina Nowotomska (315.511). Pod względem geomorfologicznym obszar ten należy zaliczyć do wysoczyzny morenowej. Równoleżnikową oś regionu tworzą moreny fazy poznańskiej.

Na badanym terenie stwierdzono osady wieku czwartorzędowego holocenijskiego i plejstocenijskiego. Bezpośrednio pod powierzchnią terenu znajdują się osady holocenijskie (gleba) a poniżej plejstocenijskie piaski wodnolodowcowe, których spągu nie przewiercono.

Dla rozpoznania warunków hydrogeologicznych wykonano dwie sondy z próbnikiem przelotowym do głębokości 3,0 m.

Uzyskano następujący profil geologiczny:

0,00 – 0,40	Gleba (humus)
0,40 – 1,70	Piasek średni (Ps)
1,70 – 3,00	Piasek gruby (Pr)

Woda podziemna – nie stwierdzono do głębokości 3,00 m p.p.t.

Do obliczeń hydrogeologicznych należy przyjąć następujące wartości współczynnika filtracji (według „Podstawy hydrogeologii stosowanej”, red. A. Macioszczyk, PWN 2006):

piasek średni	$k = 1 \times 10^{-4} \text{ m/s}$
piasek gruby	$k = 5 \times 10^{-4} \text{ m/s}$

Wnioski:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych **brak jest przeciwwskazań** do budowy przydomowej oczyszczalni ścieków.

wykonawca badań:
 dr Agnieszka Gontaszewska-Piekarz


 upr. geol. V-1532, VII-1451

Świdnica, 2020-01-10

OPINIA GRUNTOWO - WODNA

POD PRZYDOMOWĄ OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW

NA DZ. 130 W M. BOROWY MŁYN

Teren pod planowaną przydomową oczyszczalnię ścieków znajduje się na działce 130 w miejscowości Borowy Młyn, gmina Pszczew, powiat międzyszycki. Pod względem geomorfologicznym jest to wysoczyzna morenowa utworzona w trakcie zlodowacenia wiśły. Opisywany teren należy do mezoregionu Bruzda Zbąszyńska (315.44) oraz makroregionu Pojezierze Lubuskie (315.4) według podziału fizyczno – geograficznego J. Kondrackiego.

Na badanym terenie stwierdzono osady wieku czwartorzędowego holocenijskiego i plejstocenijskiego. Bezpośrednio pod powierzchnią terenu znajdują się osady holocenijskie (gleba) a poniżej plejstocenijskie piaski wodnolodowcowe, których spągu nie przewiercono.

Dla rozpoznania warunków hydrogeologicznych wykonano dwie sondy z próbnikiem przelotowym do głębokości 3,0 m.

Uzyskano następujący profil geologiczny:

0,00 – 0,20	Gleba (humus)
0,20 – 1,40	Piasek gruby (Pr)
1,40 – 3,00	Piasek średni (Ps)

Woda podziemna – nie stwierdzono do głębokości 3,00 m p.p.t.

Do obliczeń hydrogeologicznych należy przyjąć następujące wartości współczynnika filtracji (według „Podstawy hydrogeologii stosowanej”, red. A. Macioszczyk, PWN 2006):

piasek średni	$k = 1 \times 10^{-4}$ m/s
piasek gruby	$k = 5 \times 10^{-4}$ m/s

Wnioski:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych **brak jest przeciwwskazań** do budowy przydomowej oczyszczalni ścieków.

wykonawca badań:
dr Agnieszka Gontaszewska-Piekarz


upr. geol. V-1532, VII-1451

Świdnica, 2020-01-10

OPINIA GRUNTOWO - WODNA

POD PRZYDOMOWĄ OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW

NA DZ. 247/20 W M. BOROWY MŁYN

Teren pod planowaną przydomową oczyszczalnię ścieków znajduje się na działce 247/20 w miejscowości Borowy Młyn, gmina Pszczew, powiat międzyszecki. Pod względem geomorfologicznym jest to wysoczyzna morenowa utworzona w trakcie zlodowacenia wistły. Opisywany teren należy do mezoregionu Bruzda Zbąszyńska (315.44) oraz makroregionu Pojezierze Lubuskie (315.4) według podziału fizyczno – geograficznego J. Kondrackiego.

Na badanym terenie stwierdzono osady wieku czwartorzędowego holocenijskiego i plejstocenijskiego. Bezpośrednio pod powierzchnią terenu znajdują się osady holocenijskie (gleba) a poniżej plejstocenijskie piaski wodnolodowcowe, których spągu nie przewiercono.

Dla rozpoznania warunków hydrogeologicznych wykonano dwie sondy z próbnikiem przelotowym do głębokości 3,0 m.

Uzyskano następujący profil geologiczny:

0,00 – 0,40	Gleba (humus)
0,40 – 0,80	Piasek gruby (Pr)
0,80 – 3,00	Piasek średni (Ps)

Woda podziemna – nie stwierdzono do głębokości 3,00 m p.p.t.

Do obliczeń hydrogeologicznych należy przyjąć następujące wartości współczynnika filtracji (według „Podstawy hydrogeologii stosowanej”, red. A. Macioszczyk, PWN 2006):

piasek gruby	$k = 5 \times 10^{-4} \text{ m/s}$
piasek średni	$k = 1 \times 10^{-4} \text{ m/s}$

Wnioski:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych **brak jest przeciwwskazań** do budowy przydomowej oczyszczalni ścieków.

wykonawca badań:
dr Agnieszka Gontaszewska-Piekarz


 upr. geol. V-1532, VII-1451

Świdnica, 2020-01-10

OPINIA GRUNTOWO - WODNA

POD PRZYDOMOWĄ OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW

NA DZ. 145/6 W M. STOKI

Teren pod planowaną przydomową oczyszczalnię ścieków znajduje się na działce 145/6 w miejscowości Stoki, gmina Pszczew, powiat międzyrzecki. Pod względem geomorfologicznym jest to wysoczyzna morenowa utworzona w trakcie zlodowacenia wisły. Opisywany teren należy do mezoregionu Bruzda Zbąszyńska (315.44) oraz makroregionu Pojezierze Lubuskie (315.4) według podziału fizyczno – geograficznego J. Kondrackiego.

Na badanym terenie stwierdzono osady wieku czwartorzędowego holocenńskiego i plejstocenńskiego. Bezpośrednio pod powierzchnią terenu znajdują się osady holocenńskie (gleba) a poniżej plejstocenńskie piaski wodnolodowcowe, których spągu nie przewiercono.

Dla rozpoznania warunków hydrogeologicznych wykonano dwie sondy z próbnikiem przelotowym do głębokości 3,0 m.

Uzyskano następujący profil geologiczny:

0,00 – 0,30	Gleba (humus)
0,30 – 0,90	Piasek gruby (Pr)
0,90 – 3,00	Piasek średni (Ps)

Woda podziemna – nie stwierdzono do głębokości 3,00 m p.p.t.

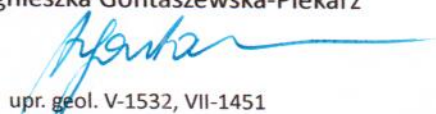
Do obliczeń hydrogeologicznych należy przyjąć następujące wartości współczynnika filtracji (według „Podstawy hydrogeologii stosowanej”, red. A. Macioszczyk, PWN 2006):

piasek gruby	$k = 5 \times 10^{-4} \text{ m/s}$
piasek średni	$k = 1 \times 10^{-4} \text{ m/s}$

Wnioski:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych **brak jest przeciwwskazań** do budowy przydomowej oczyszczalni ścieków.

wykonawca badań:
dr Agnieszka Gontaszewska-Piekarz



upr. geol. V-1532, VII-1451

Świdnica, 2020-01-10

OPINIA GRUNTOWO - WODNA

POD PRZYDOMOWĄ OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW

NA DZ. 104 W M. ŚWIECHOCIN

Teren pod planowaną przydomową oczyszczalnię ścieków znajduje się na działce 104 w miejscowości Świechocin, gmina Pszczew, powiat międzyszecki. Według podziału geograficznego – regionalnego Polski J. Kondrackiego jest to makroregion Pojezierze Wielkopolskie (315.5), mezoregion Pojezierze Poznańskie (315.51), do którego należy mikroregion Równina Nowotomska (315.511). Pod względem geomorfologicznym obszar ten należy zaliczyć do wysoczyzny morenowej. Równoleżnikową oś regionu tworzą moreny fazy poznańskiej.

Na badanym terenie stwierdzono osady wieku czwartorzędowego holoceniowego i plejstoceniowego. Bezpośrednio pod powierzchnią terenu znajdują się osady holoceniowe (gleba) a poniżej plejstoceniowe piaski i mułki (piaski gliniaste) wodnolodowcowe, których spągu nie przewiercono.

Dla rozpoznania warunków hydrogeologicznych wykonano dwie sondy z próbnikiem przelotowym do głębokości 3,0 m.

Uzyskano następujący profil geologiczny:

0,00 – 0,20	Gleba (humus)
0,20 – 0,80	Piasek gruby (Pr)
0,80 – 3,00	Piasek gliniasty (Pg)

Woda podziemna – nie stwierdzono do głębokości 3,00 m p.p.t.

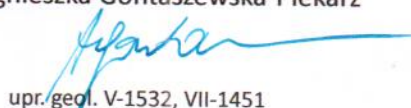
Do obliczeń hydrogeologicznych należy przyjąć następujące wartości współczynnika filtracji (według „Podstawy hydrogeologii stosowanej”, red. A. Macioszczyk, PWN 2006):

piasek gruby	$k = 5 \times 10^{-4} \text{ m/s}$
piasek gliniasty	$k = 1 \times 10^{-6} \text{ m/s}$

Wnioski:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych **brak jest przeciwwskazań** do budowy przydomowej oczyszczalni ścieków pod warunkiem rozsącania powierzchniowego.

wykonawca badań:
dr Agnieszka Gontaszewska-Piekarz



upr. geol. V-1532, VII-1451

Świdnica, 2020-01-10

OPINIA GRUNTOWO - WODNA

POD PRZYDOMOWĄ OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW

NA DZ. 64/11 W M. POLICKO

Teren pod planowaną przydomową oczyszczalnię ścieków znajduje się na działce 64/11 w miejscowości Policko, gmina Pszczew, powiat międzyrzecki. Pod względem geomorfologicznym jest to wysoczyzna morenowa utworzona w trakcie zlodowacenia wisły. Opisywany teren należy do mezoregionu Bruzda Zbąszyńska (315.44) oraz makroregionu Pojezierze Lubuskie (315.4) według podziału fizyczno – geograficznego J. Kondrackiego.

Na badanym terenie stwierdzono osady wieku czwartorzędowego holocenijskiego i plejstocenijskiego. Bezpośrednio pod powierzchnią terenu znajdują się osady holocenijskie (gleba) a poniżej plejstocenijskie piaski wodnolodowcowe, których spągu nie przewiercono.

Dla rozpoznania warunków hydrogeologicznych wykonano dwie sondy z próbnikiem przelotowym do głębokości 3,0 m.

Uzyskano następujący profil geologiczny:

0,00 – 0,30	Gleba (humus)
0,30 – 1,50	Piasek średni (Ps)
1,50 – 3,00	Piasek gruby (Pr)

Woda podziemna – nie stwierdzono do głębokości 3,00 m p.p.t.

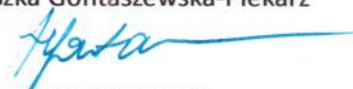
Do obliczeń hydrogeologicznych należy przyjąć następujące wartości współczynnika filtracji (według „Podstawy hydrogeologii stosowanej”, red. A. Macioszczyk, PWN 2006):

piasek średni	$k = 1 \times 10^{-4}$ m/s
piasek gruby	$k = 5 \times 10^{-4}$ m/s

Wnioski:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych **brak jest przeciwwskazań** do budowy przydomowej oczyszczalni ścieków.

wykonawca badań:
 dr Agnieszka Gontaszewska-Piekarz



upr. geol. V-1532, VII-1451