

Objaśnienia:

- Ramki map arkuszowych w skali 1:50 000 (wyetykietowano numer arkusza)
- Teren projektowanych robót geologicznych (dz. ew. 121/3, obręb: Wólka Kosowska)
- Sieć hydrograficzna (rzeki)

Inwestor:	Lesznowlskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp z o. o. ul. Poprzeczna 50, 05-506 Lesznów		
Wykonawca:	Hydroinżynieria Kamil Stachyra ul. Z. Modzelewskiego 46/50/17 02-679 Warszawa		
Nazwa opracowania:	PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH na wykonanie dwóch otworów studziennych ujmujących czwartorzędowy poziom wodonośny na terenie działki o numerze ewidencyjnym 121/3 (obręb Wólka Kosowska) w miejscowości Wólka Kosowska dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę mieszkańców gminy Lesznów		
Nazwa załącznika:	Wycinek Mapy hydrogeologicznej Polski Pierwszy Poziom Wodonośny Wrażliwość na zanieczyszczenie (MhP PPW WJ) w skali 1: 50 000		
Opracował:	Data:	Skala:	Numer załącznika:
Mateusz Renowski	06.2024	1:50 000	6

Objaśnienia dodatkowe do arkusza 559 - Raszyn (Pruszków):

OBJAŚNIENIA WODONOŚNOŚĆ Regionalizacja hydrogeologiczna:

4 p.pd.[gl]/wm/zwwP/Q

Symbol jednostki pierwszego poziomu wodonośnego (PPW):

4 - nr jednostki PPW,
p - symbol litologiczny utworów dominujących w PPW, występujących w strefie zwierciadła PPW,
pd - symbol litologiczny utworów PPW równocześnie występujących w strefie zwierciadła PPW,
[gl] - symbol litologiczny niewodonośnych utworów towarzyszących,
wm - symbol strefy hydrodynamiczno-geomorfologicznej,
zww - symbol charakteru zwierciadła PPW,
P - symbol rodzaju PPW,
Q - symbol stratygrafii PPW.

Litologia utworów pierwszego poziomu wodonośnego:

ż - żwirny, p - piaski różnoziarniste, pd - piaski drobnoziarniste, ma - mady.

Litologia niewodonośnych utworów towarzyszących (obszary zww):

[gl] - glina.

Strefy hydrodynamiczno-geomorfologiczne:

d - dolina, r - równina, wm - wysoczyzna morenowa.

Charakter zwierciadła:

zs - zwierciadło swobodne, zn - zwierciadło napięte, zs(n) - zwierciadło swobodne, lokalnie napięte,
zn(s) - zwierciadło napięte, lokalnie swobodne,

zww - obszar o znacznie zróżnicowanych warunkach występowania i własnościach warstw wodonośnych - zwierciadło nieciągłe o zmiennym charakterze.*

Rodzaj PPW:

G - będący głównym użytkowym poziomem wodonośnym, P - nie będący głównym użytkowym poziomem wodonośnym.

Symbole stratygraficzne PPW:






Q - czwartorzęd.

Zasięg jednostki pierwszego poziomu wodonośnego

WRAŻLIWOŚĆ NA ZANIECZYSZCZENIE

WÓD PIERWSZEGO POZIOMU WODONOŚNEGO

Stopień podatności (przybliżony czas dotarcia zanieczyszczenia do PPW**)

	bardzo wysoki (< 5 lat)
	wysoki (5 - 25 lat)
	średni (25 - 50 lat)
	niski (50 - 100 lat)
	bardzo niski (> 100 lat)



Zwarta zabudowa miejsko-przemysłowa, infiltracja naturalna opadów ograniczona o wartość z przedziału 60% - 90% ***

Zróżnicowana zabudowa miejsko-przemysłowa, infiltracja naturalna opadów ograniczona o wartość z przedziału 30% - 60% ***

* - lokalnie występują obszary o podatności znacznie odbiegającej od wyznaczonej



** - czas dotarcia zanieczyszczenia do PPW wyznaczono na podstawie czasu wymiany połowej pojemności wodnej gleb i utworów strefy aeracji przez infiltrujące wody opadowe (MRT - Mean Residence Time). Czas wymiany wody obliczony dla mapy wg podanego algorytmu dotyczy wymiany wody w naturalnym cyklu hydrogeologicznym przy założeniu średniej infiltracji rocznej. W przypadku zrzutów punktowych (np. wylewiska ścieków) intensywność infiltracji może być wielokrotnie większa co proporcjonalnie skraca czas MRT i powinno być uwzględnione w scenariuszach oceny ryzyka zanieczyszczenia ze strony tego typu ognisk zanieczyszczeń.

*** - zastosowane wartości podano w objaśnieniach tekstowych w rozdziale III





OGNIKA ZANIECZYSZCZEŃ

(Numery obiektów według tabeli 3)






Miejsce zrzutu ścieków:

-  57 komunalnych
-  36 przemysłowych

Zakłady przemysłu:

-  6 chemicznego
-  11 rolno-spożywczego i rolnego
-  1 inne
-  Emisja pyłów i gazów

Składowisko odpadów: S - stałych

-  34 małe
-  53 Magazyny paliw płynnych
-  56 Oczyszczalnie ścieków:
MB - mechaniczno-biologiczna.
-  74 Lotniska
-  72 Autostrady i drogi o dużym natężeniu ruchu, poza miastami