

Administracyjnie, miejscowość Mniszew położona jest w województwie Mazowieckim, w powiecie Koziennickim, na obszarze gminy Magnuszew.

Obszar projektowanych prac objęty jest mapą topograficzną w skali 1:50 000, w układzie współrzędnych geodezyjnych "1992", arkusz M-34-7-B Osieck.

Topograficzną lokalizację obszaru projektowanych prac i badań precyzują współrzędne topograficzne, odczytane z mapy topograficznej w skali 1: 50 000, w państwowym układzie współrzędnych geodezyjnych "1992", w odwzorowaniu Gaussa-Krügera, elipsoidal GRS-80.

Położenie geograficzne precyzują współrzędne geograficzne, odczytane z wyżej cytowanej mapy, zestawione razem ze współzrędnymi topograficznymi niżej w tabeli.

| Objekt | WSPÓLRZĘDNE TOPOGRAFICZNE | |
|-------------------------------------|--|----------------------|
| | Współrzędna X | Współrzędna Y |
| Stacja Uzdatniania Wody w Mniszewie | 443 516 | 658 389 |
| | Współrzędne topograficzne określone wg mapy topograficznej w skali 1:50 000, arkusz M-34-7-B Osieck (układ współrzędnych geodez. "1992") | |
| WSPÓLRZĘDNE GEOGRAFICZNE | | |
| | Szerokość geograficzna | Długość geograficzna |
| | 51° 50' 08" | 21° 17' 58" |

Graficznie, wstępna, lokalizacja projektowanego otworu poszukiawczo-eksploatacyjnego przedstawiona jest na planie sytuacyjnym w skali 1:1000 na Rysunku Nr 2. Rejon projektowanych prac i badań, przedstawia się na mapie dokumentacyjnej w skali 1: 25 000, na Rysunku Numer 1.

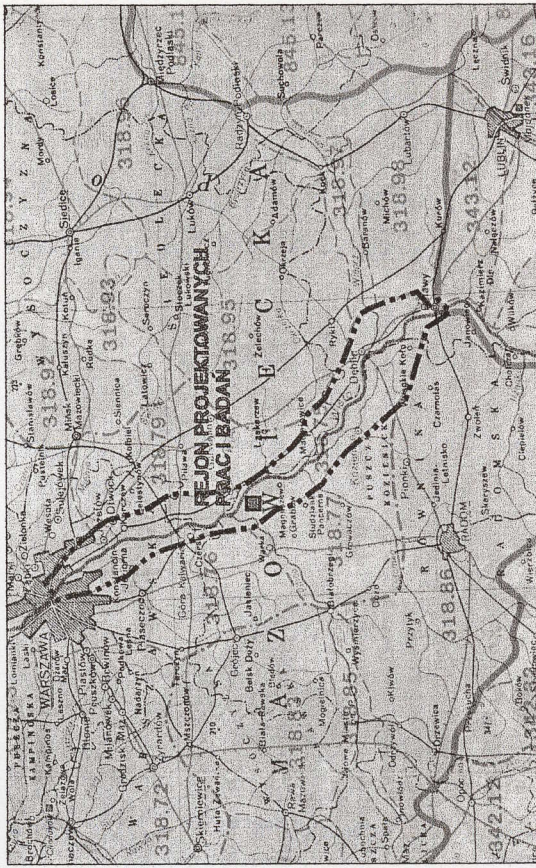
3. 2. Morfologia i hydrografia.

Według podziału Polski na regiony fizyczno-geograficzne (J. Kondracki-Geografia Fizyczna Polski, Mezoregiony fizyczno-geograficzne, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1994), omawiany obszar położony jest w prowincji Niz Środkowoeuropejski (kod 31), w podprovincji Niziny Środkowopolskie (kod 318), w makroregionie Nizina Środkowo-mazowiecka (kod 318.7), na obszarze mezoregionu Dolina Środkowej Wisły (kod 318.75), w jego środkowej części, na lewym brzegu Wisły.

Dolina Środkowej Wisły ciągnie się od przelomu Wisły przez Wyzyny Polskie powyżej Puław do zwięzienia doliny w Warszawie. Do tego mezoregionu zaliczono taras zalewowy oraz wyższy wydymowy taras piaszczysty. Szerokość tak rozumianej doliny wynosi około 10 - 12 km.

Region zajmuje powierzchnię około 1350 km². Rzeka Wisła płynie w pobliżu lewego zbocza doliny, które pomiędzy ujściem Pilicy a Warszawą stanowi granicę denudacyjnej Rów-

ny Warszawa, a na południe od Pilicy- Równiny Koziennickiej. Wisła, płynąc w kierunku południowym, osiąga szerokość około 1 km, w korycie rzeki występują liczne kępy i melizny. Dolinie towarzyszy szeroki zalewowy taras łąkowy, chroniony wałami przeciwpowodziowymi, na prawym brzegu zaś piaszczysty taras wydymowy, tylko fragmentarycznie występujący po lewej stronie rzeki.



Położenie Doliny Środkowej Wisły i terenu projektowanych prac i badań, na tle sąsiednich mezoregionów, według J. Kondrackiego, przedstawia się wyżej na wycinku mapy w skali 1: 1250 000.

Miejscowość Mniszew położona jest na lewym brzegu Wisły między ujściem Pilicy a ujściem Radomki do Wisły. Głównym elementem hydrograficznym jest rzeka Wisła, która opływa Mniszew od wschodu, dopływami Wisły lewostronnymi są Radomka i Pilica, które wraz z licznymi dopływami stanowią bazę drenażu wód powierzchniowych, zbierając wody z powierzchni wysoczyzny i tarasów rzecznych i odprowadzają je do Wisły.

3. 3. Zarys budowy geologicznej w rejonie projektowanych prac.

Pod względem geologicznym, rejon projektowanych prac znajduje się w obrębie dużej jednostki strukturalnej, w obrębie Niecej Mazowieckiej. Jednostka zbudowana jest z utworów mezozoicznych, wypełniona osadami czwartorzędowymi i trzeciorzędowymi. Utwory starsze od trzeciorzędu zostały nawiercone w badawczym otworze w Magnuszewie, który dowiercono do głębokości 3003.5 m.