

Starogard, marzec 2018 r.

mgr Iwona Hoc

Iw

upr. hydrogeol. V-1320
mgr Maria Wawryniak

Autor:

M

miejscowość: Borowiec
gmina: Drawno
powiat: Choszczno
zamiejscowość: Kabisbuilding Krzysztof Wysocki, ul. Konopnickiej 31 lok. 7, 73-200 Gmina Drawno ul. Kościelna, 73-220 Drawno
inwestor: (podmiot finansujący)
na wykonańie otwartu rozpoznawczego przekazanego na ujęcie wody podziemnej na
obszarze działyki 172/8 obręb-Barlinek

Projekt Robot Geologicznych

Zatwierdzik Nr. 05.653a.4.2018.26
do decyzji Nr. 18.04.2018
Zatwierdzik 18.04.2018 Z

tel. 0693 455 002
ul. Bornholmska 78c
73-105 Starogard,
SŁOWIAŃSKO 92E

Barnimie, Borowca

Pomponiówka studni numer 1. Ujęcie bieżące wykorzystywane na potrzeby mieszkaniowe
Na dźialece nr 172/8 obręb Barnimie zlokalizowana bieżące hydrofornia wraz z

Wykorzystanie terenu.

Przekrocz 20,0 m³/h. Przeciążenie wody: do celów socjalno-bytowych.
Według osiądczenia zamałżacęgo maksymalne zapotrzebowanie na wodę nie

Zapotrzebowanie na wodę:

Projektowane ujęcie bieżące podstawy zrodłem wody dla mieszkańców tej miejscowości.
Barnimie). Na dźialece tej powstanie hydrofornia wraz z infrastrukturą tzwarszącą.
hydrofornie, która ma być głównym zrodłem wody dla mieszkańców Borowca (msc.
Czesław dźialecki nr 172/8 obręb Barnimie przewaczenia jest pod projektowaną

Stan ujęcia.

1. Mapa obszarów gospodarki zbrojnikowej w Polsce wymagających szczegółowej oceny I:50000. Pod red. A.S. Kłoczowskiego AGH Kraków 1990 r.
2. Kondracki J. "Geografia Polski Mezoregiony Fizyczno-Geograficzne" PWN Warszawa 1994
3. Mapa topograficzna w skali 1:10000.
4. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski I:50000; arkusz Kalisz Pomorski
5. Mapa hydrogeologiczna I:50000; arkusz Kalisz Pomorski
6. Mapa Mggp w skali 1:50 000 arkusz Kalisz Pomorski.

Dla sporządzenia niniejszej dokumentacji przewidziano dostępnego publicznej geologiczne i hydrogeologiczne w tym min:

Podstawa merytoryczna opracowania

Studnia numer 1: x = 596962,6 y = 282925,0

Współrzędne projektowanego otworu (ukt. 92):

Województwo:	zachodniopomorskie
Powiat:	choszczeński
Gmina:	Drawno
mięscowość:	Borowiec, dźialeka 172/8 obr. Barnimie.

Użytkownik:
(podmiot finansujący)

Gmina Drawno ul. Kościelna, 73-220 Drawno

Choszczno

Zleceniodawca:
KrisBuild Krzysztof Wysocki, ul. Konopnickiej 31 lok. 7, 73-200

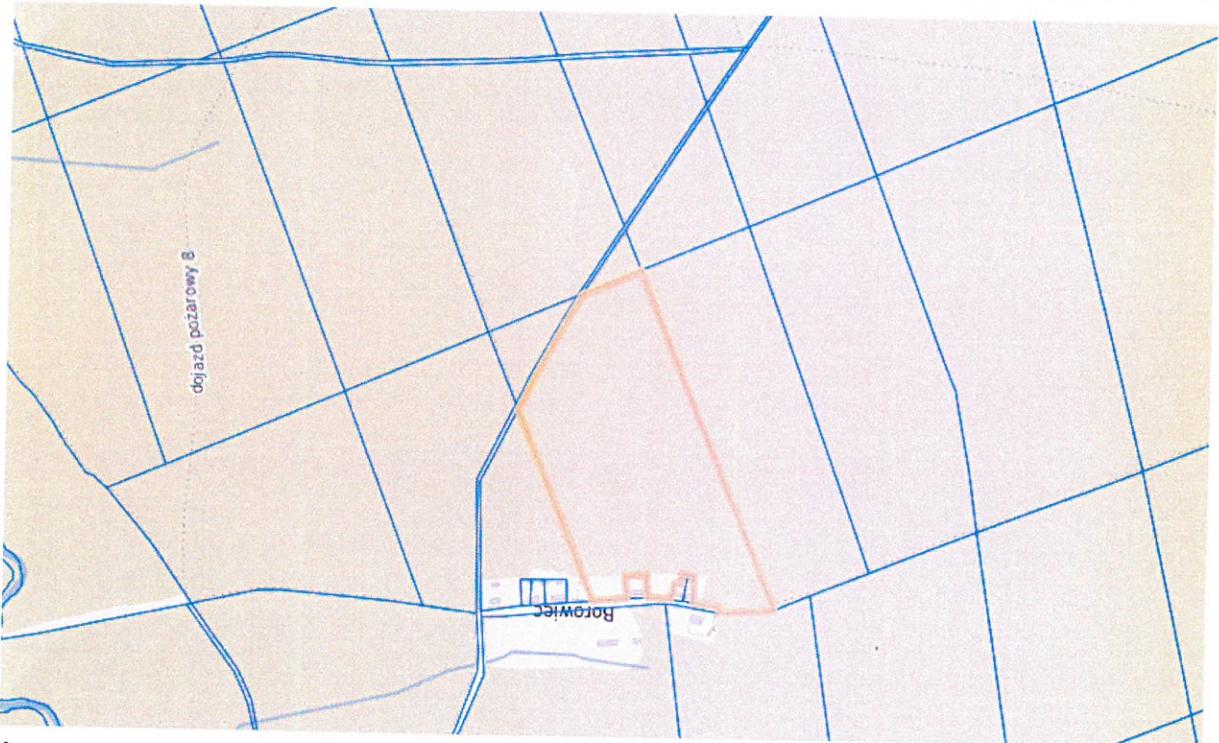
1. DANE OGÓLNE.

podstwowe publikowanej materiałów archiwalnych (MHP, SmGP).
Badania oddziaływanie na środowisko planowanej inwestycji zostało opracowane na

1.3. MATERIAŁY ARCHIWALNE.

zajduje się poligon wojewódzki.
omawianego obszaru pokryte jest lasem (Puszcza Drawieńska), z czego na 30 % powierzchni zalesionej
Najważniejszą gałęzią gospodarki na tym terenie jest leśnictwo, bowiem około 66,6 %
poligon wojewódzki, którego znacza część jest wykorzystywana do bogowych ćwiczeń wojskowych.
zakady przemysłowe, a na połnocno – wschodniej od omawianej inwestycji znajdują się drawski
Gospodarstw Rolnych. Jedyną wiekszą miejscowością jest Drawno. Na tym terenie nie występują
występówaniem rozprzestrzenionych niewielkich osad wiejskich skupionych wokół dawnych Państwowych
Obszar opracowania jest stabo uprzemysłowiony i stabo zaludniony. Charakteryzuje się

Rysunek 1. Położenie inwestycji na tle podziału dzialeka.



dzialeku nr 172/8, obręb Barminie, na której projektowana jest hydrotechnika razem z infrastrukturą.
położona jest w gminie Drawno z powiatu choszczeńskiego. Inwestycja zlokalizowany jest na
przedstawia mapa ogólna topograficzna w skali 1: 100 000 (zat. nr 1). Planowana inwestycja
lokalizacja projektowanego otworu w stosunku do siedziby gminy i powiatu
wymagać co do jakości wody: jakość wody po użdatnieniu musi odpowiadać warunkom

1.2. POŁOŻENIE ADMINISTRACYJNE.

stanowiąm wodzie do picia i na potrzeby gospodarki. (Rozp. Ministra Zdrovia z dn. 7 grudnia 2017 r., Dz. U. z 2017 poz. 2294).

na potudniie głąboko wcięta dolina do miedzicowszcji Drawno. Do rzeki Drawa uchodziła liczne cieki. Dmawiana inwestycja w całosci nalezy do zlewni IV rzędu rzeki Drawy, która płynie z północy

Ryc. 3 Zestawienie wybranych rocznych sum opadów i parowania z wielecia 1951 - 80.

Element	Wartość bilansu	Wartość maskymalna	Wartość minimalna	Wartość z wielecia
Parowanie E [mm]	509	424	472	
Opad P [mm]	746	429	630	

z wielecia 1951 - 80.

Zestawienie porównawcze średnic, maskymalnych i minimalnych wartości opadu i parowania

218 dni.

62 dni. Okres wegetacyjny trwa od pierwszych dni kwietnia do połowy lipca i wynosi on 210 - dominiuje cienna pokrywa śnieżna do 20 cm a czas utrzymywania się pokrywy śnieżnej trwa około do kwiecień. Przeważa zasianie deszczowe, opady śnieżne stanowią tylko 10% ogólnego sumy opadów, maskymalna suma opadów przypada na miesiąc: lipiec i sierpień, natomiast minimalna na luty - -2 C, natomiast temperatura lipca 14,5 - 15 C). Suma opadów rocznych wynosi ponizej 630 mm, tu fagodne, a lata niezbyt upalone. Średnie roczne temperatury wynosi 7,9 C (temperatura stycznia -1 nad Potocznego Atlantyk i morsa Bałtyckiego, powodują one zwiększenie zachmurzenia, opady deszczu i ochłodzenie latem, a zimą przynoszą ochronę, ale również wzrost opadów śniegu. Zimy są dwa krainy klimatyczne zwiazane z jednostkami fizycznogeograficznymi Równiny Drawskiej i Pojezierza Wałeckiego. Dominiują tym rejonie wiatry zachodnie i potocno-zachodnie nazywane z klimatu oceanicznego i kontynentalnego, z przewagą wiatru oceanu Atlantycznego. Wyrozinie śniegu teren leży w strefie klimatu przejściowego (umiarowanego) o wyraznym wpływie klimatu oceanicznego i kontynentalnego (umiarowanego) o wyraznym wpływie wynoszą od 70 m n.p.m. do 72,7 m n.p.m.

Najniżej położony jest teren doliny rzeki Drawy, Stopicy i Korytnicy, gdzie rzeka teren u

części potudniowej występuję jeziora Wtopiskowe.

Na potudniie i potocie od dmawianej inwestycji występują ciągi wznielienni czołowo morenowych i kęmów fazy pomorskiej o wysokości dochodzącej maskymalnie do 153,4 m n.p.m. Wśród lasów w Morfologia terenu na dmawianym terenie jest urozmaicona pod względem hipsometrycznym.

(314.6), mezoregion - Równina Drawska (314.63)

Pojezierzy Potudniowobałtyckich, w zasięgu makroregionu: Pojezierza Potudniowopomorskiego według podziału J. Kondrackiego dmawiany obszar położony jest na obszarze podproniogicji

1.4.1. Morfologia i hydrografia

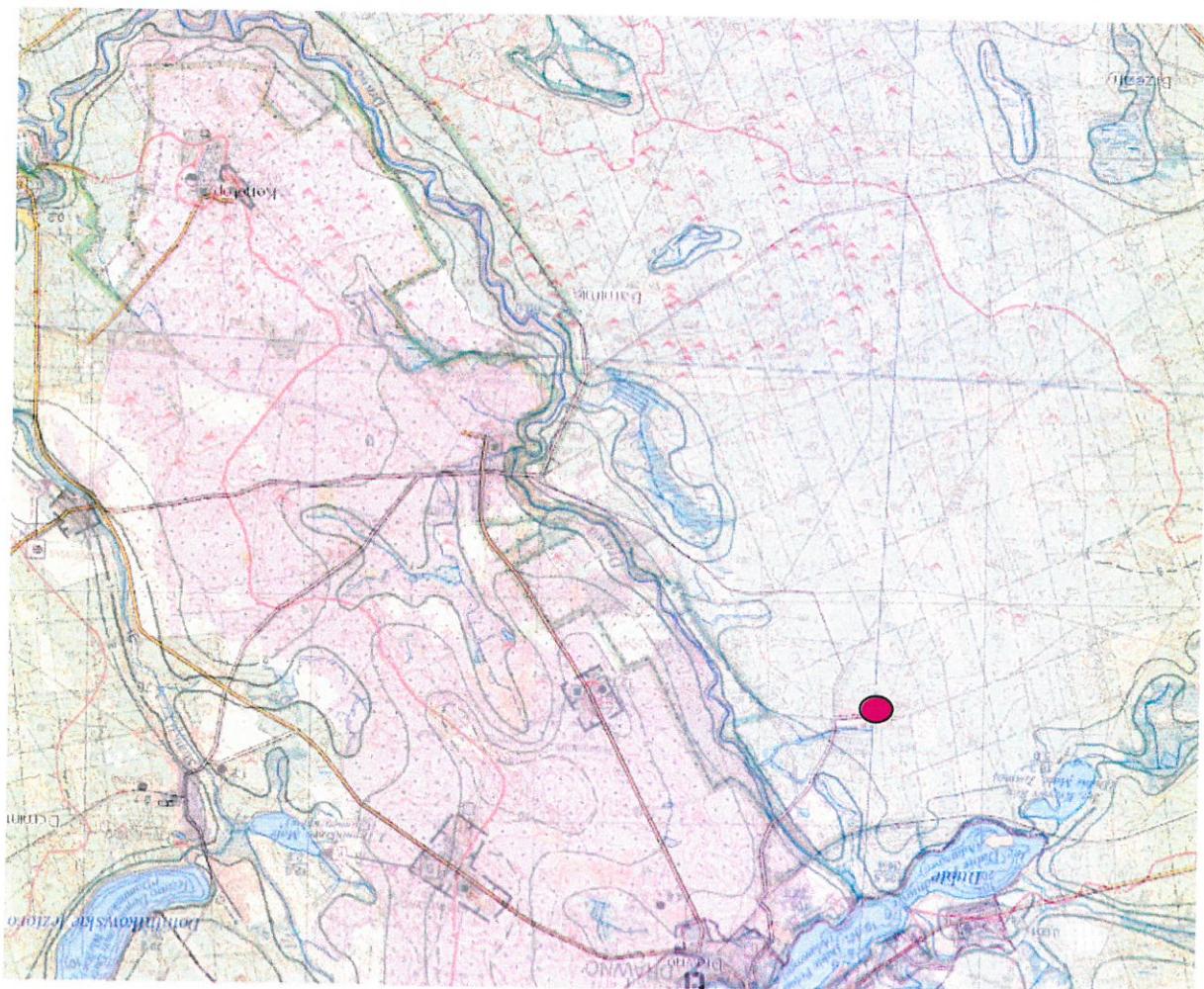
1.4. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAN.

geologiczna podloża podczwartorzędowego zostala rozpozanaa dzieki archiwaliym wierceniom. O mawiany obszar potoczny jest w potudniowo-wschodniej części niewielkiej szczytowej. Budowa

1.4.2. Budowa geologiczna

objęta jest rówień rzeki Drawa i Drawica. Wyminione jeziora w wiekszości są objęte monitoringuiem jakosci wód. Monitoringuiem jakosci wód m) oraz Korytnica o powierzchni 104,1 ha, głębokości maksymalnej 4,4 m (głębokość średnia 2,0 5,9 m), oraz Korytnica o powierzchni 121,5 ha i głębokości maksymalnej 18,1 m (głębokość średnia 13,6 m), krywe Dębsko o powierzchni 170,5 ha, maksymalnej głębokości 31,2 m (głębokość średnia jest jezioro Makowarskie o powierzchni 170,5 ha, maksymalnej głębokości 31,2 m (głębokość średnia jeziora magazynu nadmiar wód w okresie wczesnego. Cechą zlewni Drawy jest jej wysoka jeziorowość – 4,88%. Najpiękniejsza część Pojezierza Pomorskiego. Cechą zlewni Drawy jest jej wysoka jeziorowość – 4,88%. Ze wzgledu na liczne jeziora, cieków, lasów i bogactwo krajobrazu region ten uwazany jest za

Rysunek 2. Mapa hydrograficzna Polski w skali 1:50 000



Największym lewobrzeżnym dopływem jest Drawica i Korytnica. Na wysokosci Prostyń wpada do niej prawobrzeżny ciek Głęboka.

Cząsteczki mazowiańskie dominują w północno-wschodniej części kraju. Występują one w postaci głazu morenowego, który tworzy rozległe kompleksy zlewniowe. Wysokość głazu morenowego wynosi około 80 m. Wykonały one głębokie wyżłoby lodowe, np. Jezioro Góreckie. Wysokość głazu morenowego wynosi około 80 m. Wykonały one głębokie wyżłoby lodowe, np. Jezioro Góreckie. Wysokość głazu morenowego wynosi około 80 m. Wykonały one głębokie wyżłoby lodowe, np. Jezioro Góreckie.

Utwory jury reprezentowane są przez piaszczysty kompleks osadów morskich przechodziący następnie w serię osadów mutowcowo - piaszczystych, a później do kompleksu wapieni marginalnych juree górnego. Utwory górnego kredy reprezentowane przez piaskowce, zlepiance i multowce (santoni i kampan) występują na omawianym obszarze i stanowiąc podłożę dla utworów trzeciorzędu. Profil osadów trzeciorzęadowych rozpozcyna się z faszami piaskowymi i przerosłami piaskowymi glaukonitem. W profilu osadów oligocenu obserwuje się trójdziełność - dolna warstwa piasków drobnoszarnistej rożdziały od górnego warstwy piasków rożnoszarnistej z faszami warstwą tłoową toruńskich, która są reprezentowane przez ciemnoszare i ciemnobrunatne ży i multki. W ogólnym multokowym cześci z wkaźkami węgla brunatnego w stropii. Śią do piasków glaukonitowe, multki i ży oraz żwiry kwarcowe. Pod koniec oligocenu more z wycofującą się z obszaru synklinorium szczytiskiego. Rzeka podtłoża czwartorzędzu jest generalnie monotonna o nieznacznym deniwelacji opadającej w kierunku południowym. Jedynie pomiedzy Drawinem i Nową Kortnicą występuje prawdopodobnie egzarcacyjno-erozjyna dolina wypetiona piaskami pliczysko-mioceniskimi.

strukturnalnym i kartograficznym. W budowie podłożą bierze udział kompleks skaf paleozoiczny, mezozoiczny, przykrytych kompleksem osadowym trzeciorzędowym i czwartorzędowym.

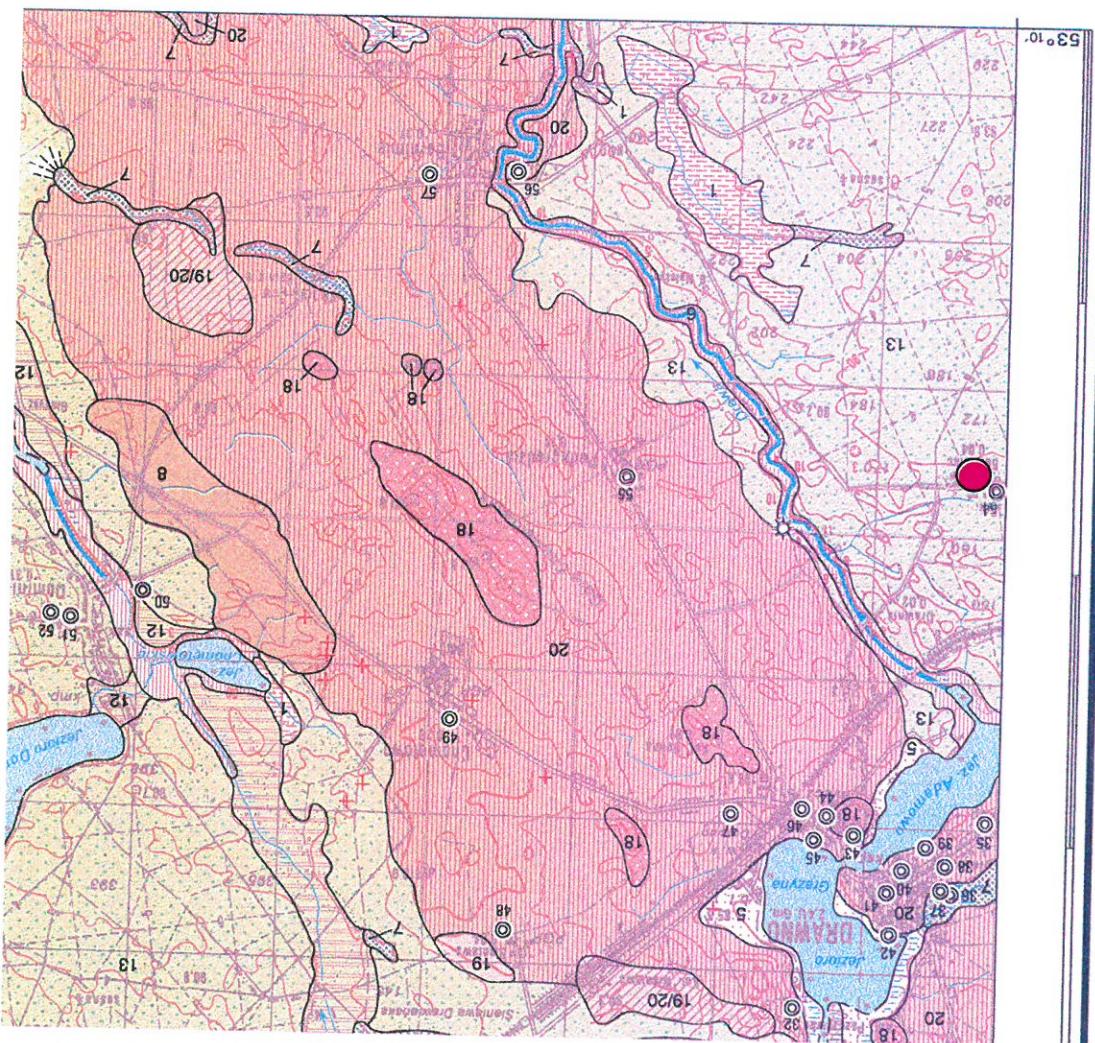
jeziornych. W okresie tym na obszarach bezodpływowych oraz w dolinach rzek powstają torfy.

Holocen skały zwałowe się do powstania mądu, piasków rzecznych oraz osadów moreny martwego lodu oraz formy erozyjne: rynny lodowcowe, zagłębia lodowcowe.

Po ustąpieniu lodowca pozostały liczne formy akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej: ozy, kemy, rowiny sandrowe.

tu liczne otoczaki, glazy i zwiry. Na przedpolu tego pasa moreny czołowej uszczatutowata się rozległa współczesna rzeka terenu. W tym czasie uformowali się pas moreny czołowej, glinka zwarta zawaiera działy lodowcowe i zastoiszkowe. Najlepiej reprezentowana i rozpoznana jest faza pomorska. Wysokości lodowcowe i zastoiszkowe przedstawione przez gliny zwarte rozdzielone utwarami moreny masywnej (potocznopolskim). Przyjmując się podział na trzy fazy: leszczynską, poznańską i pomorską. Nad utwarami lodowcowymi znajdują się serię osadów związanych z lodowaceniem batyckim (potocznopolskim).

Rysunek 3. Projektowana inwestycja na tle mapy geologicznej.



Procesy erozji intensywnej i akumulacji serii piaskowej o znacznej miąższości dochodzące do 50 m na Równinie Drawskiej.

Wymienione pozometry związane są z piaskami zlodowaceni: półudniowopolskim, srodkowopolskim i interglacjalu wielkiego (poziom miedzyglinowy) oraz połnocnopolskim (poziom

- podglinowęgi
- miedzyglinowy (górnego i srodkowego)
- nadglinowy (gruntowy)

sie występujące do 3 poziomów wodonośnych:

role z uwagi na jego powszczne użytkowanie. W用微信 regionalnym na obszarze arkusza przyjmująca Pielno czwartorzędowe występuje na przeważającej części arkusza i odrywa najważniejszą

obrębie płatów wysoczyzny morenowej zaledwie gęstości 15 m p.p.t.

Korytnicy, Drawicy, Stopicy i innych mniejszych cieków oraz w obszarach bezodpływowych. W m.p.t. Najpłycej, do 2 m p.p.t., zaledwie wodę podziemną w dolinach rzek Drawy, Prostyń, utwórcach czwartorzędowych. Na obszarze sandru wody i poziomu występują przedzielone od 2 do 5 alimontowaną głeboszcz poziomów wodonośnych. Na całym obszarze i poziom wodonośny występuje Wahania i poziomu wód podziemnych mają duże znaczenie w procesie obiegów wody z uwagi na fakt istnieje tu duża zalezność między głębokością zaledwania wody i jednostkami geomorfologicznymi.

zasobami dystrybucyjnymi 169 tys. m³/d i objęty jest Obszar Wysokiego Ochrony (OWO). arkusza (ryc. 5). Zbiornik ten charakteryzuje się średnia głębokość 65 m i szacunkowymi (miedzymorenowego) Watcz - Piła nr 125 o powierzchni ok. 223 km², co stanowi 72 % powierzchni szczecinskim (I), móżna tu wydzielić jednostki nizszegego rzędu w regionie Dobiegniewa - Drawa (IF).

Zgodnie z Mapą hydrogeologiczną Polski 1:200 000 obszar opracowania leży w regionie

regionie pomorskim (V).

Według regionalizacji z wykrytch wód podziemnych B. Paczyński tego obszaru leży w

1.4.3. Warunki hydrogeologiczne

ponizej:	0,0	0,3	gleba	głębokości 6,7 m.
	0,3	7,2	piaszek drobnoluzarnisty	
	7,2	19,0	glina piaszczysta, otoczaki	
	19,0	40,0	piaszek rożnoluzarnisty z otoczakami,	
	40,0	-	42,0	glina piaszczysta, otoczaki

Najbliżej propownanej lokalizacji wiernie znajdują się na terenie miejscowości Borowiec w dolętosci ok. 200 m. W profilu archiwalnym udokumentowanego profilu geologicznego przedstawiony

Po głinowym użtkowy poziom wodnosny wstępuje lokałnie i ujmowanym jest w Drawinie, gdzie zasadzona jest pod grubym kompleksem glin zwiotwych. Reprezentowany jest przede wszystkim zbudowaną z fluwioglacialnych utworów piaszczystych związanych ze zlodowaceniami wodnosnymi zbudowanymi z fluwioglacialnych utworów piaszczystych związanych ze zlodowaceniami potudniowopolskimi. W regionie Drawna czwartorzędowe piaski poziomu pod głinowym leżą bezpośrednio na miocenowych piaskach i tworzą jeden potaczyony poziom wodnosny. Rozpoznanie pozionu pod głinowym jest dosyć stałe i ogranicza się do kilku otworów. Międzysobnie położone pozionu pod głinowym różnią się od 10 m do 20 m, jedno strop uktada się na rzędnej 10-35 m n.p.m. Poziom pod głinowym zmienia się od 10 m do 20 m, jedno strop uktada się na rzędnej 10-35 m n.p.m. Poziom

Miąższość warstw wodonośnych wała się od 5,8 m do 44,5 metrów. Parametry hydrogeologiczne ustępują warstwom złożnicowym: współczynnik filtraacji wała się od 10,3 m/h do 93,4 m/24h, wodoprzepustność 101,6 - 1774 m²/24h. Wydajność potencjalna studni wała się w przedziale 10-30 m³/h do 70-120 m³/h. Poziom prawdziwy wody dobryj jakości (I i IIa) wymagający uzdatnienia z powodu podwyższoną zasoleniem zlewa i mangantu. Omawiany poziom wodonośny jest średnio narząny na zanieczyszczenia antropogeniczne przekraczające z powierchni z uwagi na obecność glin czasami przybowy niskiego.

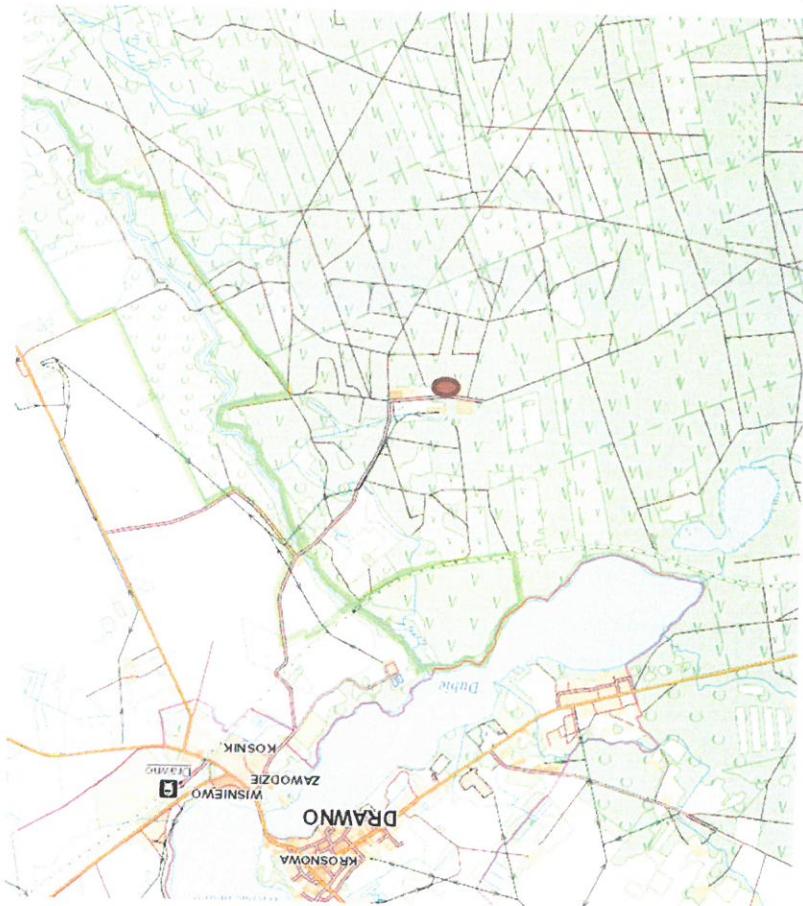
Wysoczyzne budują gliny zwałowe, uformowane ostatecznie w fazie pomorskiej, zlodowacenia północnopolskiej. Nagromadzone tu pozostały głowine utwory glacjalne, niesprzęszczalne. Występuje tu jeden, sporadycznie dwa poziomy wodonośne, określony jako poziom miedzeglinowy. Rozpoznanie poziomu dolnego jest znacznie łatwiejsze niż poziomu zaledziałego powyżej. Wartwy wodonośne zasilane są przez przesączanie z wątraw wodonośnych wyżej leżących przesztylem zwierciadłem subterryńskim, które stabilizuje się na rzędnej od 90 m n.p.m. do 110 m n.p.m. Kierunek przepływu wód podziemnych zależy ogólnie na południu. Poziom ten charakteryzuje się zwierciadłem subterryńskim, które stabilizuje się na rzędnej od 90 m n.p.m. do 110 m n.p.m. Kierunek przepływu zależy ogólnie na południu. Poziom ten izolowany jest od powierzchni gliną o grubości do 45 m

Poziom wod przypowierzchniowych (gruntowych) związany jest z: sandrem Drawy – występem na przeważającej części arkusza, oraz piaskami i zwirami doliny Drawicy, która głęboko roczna wysoczyzne morenową.

Zasilanie piebra czwartorzędowego następuje na droze bezposredniej infiltracji opadow atmosferycznych w osady piaszczysto - żwirowe lub poprzec przesączanie przez nadkład utworów pofałdowanych. Ukaż hydroizochips wskazuje na przepływy wód w piętrze czwartorzędowym ku dolinom rzek: Drawy i Drawicy i Korynticy.

! miedzylutowy górný i przedpowierczyniowy). Najbardziej wyrównane są pozycje: przedpowierczyniowy miedzylutowy (górný i środkowy), które występują dosyć powierzchnie na omaranym obszarze. W miejscowosci Drawno i na wschód od Nowej Korytnicy podglinowy pozicjom czerwotrzodowy potoczyony jest z pozicjami trzeciorzodowymi

Rysunek 4. Lokalizacja imwestycji na tle zagospodarowania terenu.



Szczegółowe miejsce lokalizacji studni pokazuje zat. 3.

działki 172/8.

Projektowana studnia nr 1 zlokalizowana będzie odpowiedzi w połnocno-zachodniej części

II.1. LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO UJĘCIA.

II. SPOSÓB ROZWIAZANIA ZADANIA GEOLOGICZNEGO.

podwydział zawartosć zelaza i manganu.

Występując tu wody klasyczne, dobrej jakości wymagającej prostego użycia w użyciu na

po przetakt hydrauliczny z pozostaniem trzeźwodowy.

Przedziale 30-70 m³/h. Poziom ten jest zasięg poprzecznego z wyżej legitym pozostaniem, oraz warstwy wodoniosłej jest rzędu 400 m²/24h. Wydajność potencjalna studni wiernie mieści się wahać się w przedziiale 6,1-12 m³/h, 1ms, a współczynnik filtraacji wynosi 11m/24h. Przewodnoscie napiętym zwierciadłem wody, które stabilizuje się na wysokości 1,2 m ppt. Wydajność jednostkowa 35 m n.p.m. Poziom przykryty jest pakietem glin o miąższości od 60 m do 97,0 m. Charakteryzuje się

- dopuszczalna depresja dopuszczalna
- $Q_{dop} = f \cdot v_{dop} = 34,41 \text{ m}^3/\text{h}$
- dopuszczalna wydajność filtra
- $v_{dop} = 19,6 \cdot \sqrt{f} = 65,9 \text{ m/d} = 2,74 \text{ m/h}$
- dopuszczalna przedkosc wlotowa wody do filtra
- $F = \pi \cdot d \cdot l = 3,14 \cdot 0,400 \cdot 10,0 = 12,56 \text{ m}^2$
- dowierczańska czesci roboczej filtra
- $k = 11,3 \text{ m/d}$
- wspolczynnik filtracji warstwy wodonośnej
- następujacych parametrow:

W celu określenia szacunkowej dopuszczalnej wydajosci otworu, proponuje sie przyjecie

ilosc oznaczek:	30	25	64	34	50	60	39	
Wartosc minima:	157,00	4,10	1,30	0,04	0,00	0,01	0,01	
Wartosc maksymalna:	481,00	215,00	71,00	8,00	0,72	4,90	0,75	
Skledla asymetryczna:	286,17	44,72	17,36	1,44	0,13	0,59	0,23	

umieszczone w tabeli poniżej:

Statystyczne wartosci poszczególnych podstawowych parametrow chemicznych zostaly nadfiltrować PCV wyprowadzonej do powierzchni terenu i dlugoscia czesci roboczej 10 m.

Przewiduje sie wykonyanie jednego otworu o głebokosci 42,0 m. Zostanie ona osiągnieta jedna średnica wiecznia φ 400 mm. W otworze tym nalezy zainstalowac filtr siatkowy PCV φ 220 mm z rurą

Przewiduje sie wykonyanie jednego otworu o głebokosci 42,0 m. Zostanie ona osiągnieta jedna

głąbokosci 6,7 m.

W otworze zwierciadlo naplate nawiercono na głebokosci 19,0 m, a stabilizuje sie na

0,0	-	0,3	gleba	7,2	piasiek drobnoziarnisty	7,2	-	19,0	gлина piaskzysta, otoczaki	19,0	-	40,0	piasiek roznoziarnisty z otoczakami,	40,0	-	42,0	gлина piaskzysta, otoczaki
0,3	-	7,2															
0,0	-	0,3															

został przedstawiony poniżej:

Rzędna terenu w miejscu projektowanego ujęcia wynosi okolo 88,5 m n.p. Biorek pod uwage, że rzędna wiecznia archiwalnego, które jest podstawa przyciścia hipotetycznego profilu, wynosi ok. 90,0 m n.p.m. przyjmującą się profil hipotetyczny bez wprowadzenia korekty do profilu. Przyjęty profil

je rzędna wiecznia archiwalnego, które jest podstawa przyciścia hipotetycznego profilu, wynosi ok.

II.2. ZAKOŃCZENIA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO STUDNI.

Projektowane otwor w ykonać należy metodą obrutową z płytką.
budowy geologicznej.
budowy. Proponuje się wykonać mafic średnicę otwor pilotowy w celu szczegółowego określenia załączonym planem w skali 1:1000 (zat.3) wraz z dokonaniem (protokolarnym) przekazania placu realizacji niniejszego projektu rozpoznać od wtyczenia miedzica wiercę zgodnie z

III.2. PRACE WIERTNICZE.

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ZALOŻENIA	Wartość wodonośna do ujęcia:	Glębokość wiercenia:	Wiercenie otworu:	Filt:	Typ	Siatkowy z rur PVC perforowany	Srednica	Próbne pompowanie:	Zał.
1.	Stratygrafia	Czwartorzęd	19,0 - 40,0 (wariant II 60-70,0 m)	42,0 m (wariant II 72,0 m)	Wiercenie otworu:	Wiercenie	Obrotowe z prawym obiegiem płytki/udarowa	400 mm	Siatkowymi z rur PVC perforowanymi	4.
2.	Głębokość zalegania	Głębokość zalegania	19,0 - 40,0 (wariant II 60-70,0 m)	42,0 m (wariant II 72,0 m)	Wiercenie otworu:	Wiercenie	Obrotowe z prawym obiegiem płytki/udarowa	400 mm	Siatkowymi z rur PVC perforowanymi	5.
3.	Projektowna	Projektowna	42,0 m (wariant II 72,0 m)	400 mm	Filt:	Typ	Siatkowy z rur PVC perforowany	10,0 m	Próbne pompowanie:	
4.	Dlugosć czesci roboczej	Dlugosć czesci roboczej	225 mm	225 mm	Filt:	Typ	Siatkowy z rur PVC perforowany	10,0 m	Próbne pompowanie:	
5.	Obszegolniczka otwarcia	Obszegolniczka otwarcia	6+12 godz.	6 godz., 1/2 dyp., 6 godz. Dyp.	Próbne pompowanie:	Zał.	Poszczegolne pompowanie	2	do szybkości zmienną położenia istota wody w otworze	

III.1. ZESTAWIENIE ZALOŻEŃ DO PROJEKTU STUDNI NR 1.

III. REALIZACJA PROJEKTU PRAC GEOLICZNYCH.

Oblizienia powyższe pokazują, że w przypadku potwierdzenia powyższych założen z projektowanego otworu będzie można uzyskać wydatność zaspokajającą maksymalnie zapotrzebowanie użytkownika. W projektowanym otworze można przypuszczać, że będzie występować stężenie zela za do 0,7 mg/l, manganu 0,23 w piętrze czwartorzędowym.

$$S_{dop} = \frac{b}{\rho_{dop}} = 8,602 \text{ m} \approx 8,6 \text{ m}$$

- dopuszczała

W trakcie pompowania studni pomiarowej lustra wody należy wykonywać z dokładnością 1 cm.
 $1/2Q_{\text{dop.}}, \text{w czasie } 6 \text{ godzin} \quad Q_2 = Q_{\text{dop.}}, \text{w czasie } 6 \text{ godzin.}$
 Pompowanie pomiarowe studni należy wykonać na dwóch pozycjach dynamicznych: $Q_1 =$
 wodnych.
 Do dezyfikacji otworu należy użyć chloraminy lub innego środka do dezyfikacji urządzeń
 uzyskanego czystego wody bez zwiesiny.
 rzeczywistych parametrow warstwy wodonośnej. Pompowanie to moczna zakonczenie w 6 godzin po
 dochodząc do $Q_{\text{dop.}}$ określonego po stępym przeleczenniu przed geologiczną nadzorującą na podstawie
 Pompowania oczyszczającej należy prowadzić ze zwiększaną stopniowo wydajnością
 stabilizującą lustra wody.
 Po zakończeniu pompowania oczyszczającego należy wykonać dezyfikację otworu ze stojaka

- ↗ pompowanie pomiarowe.
- ↗ pompowanie oczyszczające

Po zafiltrowaniu otworu należy wykonać pompowanie badawcze w dwóch etapach:

III.3.2. OBSERWACJE HYDROGEOLOGICZNE.

82 Prawa geologiczne i geomorfologiczne z dnia 9.06.2011r.
 Próbny skat uzyskane w czasie wiercenia polegała całościowo na zgodnie z art.
 pompowania pomiarowego.

Próbny wody do badań fizykochemicznych i bakteriologicznych należy pobierać w koncowej fazie
 utworów, a z warstwy wodonośnej co 1 m do znormalizowanych skrynek drewinianych.
 Podczas wiercenia otworu próbny skat należy pobierać co 2 m i przy każdej zmianie lithologii

III.3.1. POBIERANIE PROBEK SKAT I WODY.

III.3. PROJEKTOWANE BADANIA HYDROGEOLOGICZNE.

gromadzic w dół urobkowy. Po zakończeniu prac urobek należy usunąć z terenu ziniwelować.
 Szczególny konstrukcji studni przedstawia zat. 4. Uzyskany przy wierceniu urobek należy
 wokół filtra wykonać należy obsypkę zwitterową dostosowaną do granulacji warstwy.

- rura podfiltrowa $\phi 225$ mm, długości 2 m.
- czerwone robocza filtra - filtr siatkowy $\phi 225$ mm, długości 10,0 m
- rura nadfiltrowa $\phi 225$ mm, długości 30,0 m (wariant II 60,0 m)

 długosci 42,0 m.
 ■ kolumna filtrowa z rurą nadfiltrową wyrowadzoną do powierzchni, $\phi 225$ mm,

Zakładana konstrukcja otworu numer 1 jest nastepująca:

Wyniki projektowania chęci prac naukowej przedstawic w dokumencie hydrogeologicznego w związku z wykorzystaniem prac geologicznych kochanowskiego sie' dokumentowanego wód podziemnych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i geologiczno-izynerckiej (Dz.U. 2016, poz. 2033).

REALIZACJI WRAZ Z TERMINARZEM.

III.4. NADZÓR GEOLICZNY NAD PROJEKTOWANYM PRACAMI I KOLEJNOŚĆ ICH

Wyniki projektowania ch prac nalezy przedstawic w dokumencie hydrogeologiczne z uwzgllednieniem zasobow eksploatacyjnych ujcia wody podziemnej.

III.3.5. Práce kameráne.

III.3.4. Prace geodezyjne.
Po wykonyaniu otworu powinieneś on zosiąść zaniewelowany pomiarów terenowych i zlokalizowany na mapach Geodezjinych. Wynik Geodezjinej inventarzacji otworu należy uwzględnić w dokumentacji hydrogeologicznej jako załączniki do dokumentacji.

- badania fizykochemiczne i bakteriologiczne wody
 - badania granulometryczne z warstwy wodonośnej.

III.3. Badania laboratoryjne.

3.3. Badania laboratoryjne.

Przelewie powinna wynosić 1 mm.
Po zakuczeniu pomponu przeprowadzic 2 godzinna stabilizację ultra wody. Czestotliwość pomiarów fotozenua ultra wody w czasie stabilizacji należy dostosować do przedkości jeż podnoszenia w otworze.

Projektowaniego wiercenia, wielkości wydatku w czasie pomowania nalezy utrzymywac na starym poziomie, kontrolujac go przy uzyciu skrzyni przelowej lub wodomierzaz. Dokladnosci pomiaru wysokosci strumienia w

Pomiarły dynamicznego lustra wylotu powietrza powinny wykonywać co 5 min., a następnie co 30 min. Jeżeli 3 kolejne pomiarły dadały wynik nie rozniacy sie wiecej niz 1 cm, czesciowość pomiarów należy zmniejszyć do 1 godziny.

- sprawdzanie lin - odciągów wiertniczych oraz prawidłowości ustwienia urządzeń
 - przełądu mechanicznych urządzeń wiertniczych a szczególnie osłoną pasów napędowych
 - wtyczymatosecy. Dotyczy to także lin wiertniczych, które winny być poddane przełądowi
 - wtyczymatosec poszczególnych urządzeń wiertniczych winna być potwierdzona atestem
 - sprawdzic połączenie elementów wieży wiertniczej, trójnogu lub masztu
- W szczególności należy:

NR 109 poz.961).

przeciwpożarowego w zakładach górnictwa wydobycia kopaliny otwartej wiertniczymi (Dz.U. bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistyczego zabezpieczenia BHP zawartych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie nadzoru geologicznego. Podczas wykonywania prac należy przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących postrojenych w czasie prac terenowych, poga obsługę urządzeń wiertniczego oraz dostępów osób posiadających w czasie prac terenowych, poga obsługę urządzeń wiertniczego oraz

Wiercenie odbywać się będzie na terenie działy należącej do inwestora i nie przewiduje się

III.5. PROBLEMATYKA BHP

r. Planuje się rozpoczęcie prac w 2018 lub 2019 r.

- Wnioskuje się o zatwierdzenie projektu prac geologicznych na okres do dnia 1 stycznia 2022
- przewidywany okres prac terenowych, laboratoryjnych oraz dokumentacyjnych około 40 dni.
- opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej.
- prace laboratoryjne,
- prace geodezyjne,
- pomiar zalegania zwierciadła wód podziemnych,
- opróbowanie wód gruntowych,
- lokalizacja i wykonywanie wiercenia i zabudowa otworu

Kolejność realizacji prac i badań powinna być następująca:

zgodnie ze stosownym rozporządzeniem.

dozór przy wierceniu, właściwy pobór próbki wody oraz ich przechowywanie

Przy realizacji wiercenia niezbędny jest stały dozór geologiczny. Do tego obowiązków należeć będzie:

Czynność	1	2	3	4	5
Tygodiowe od rozpoczęcia prac					
1. Prace przygotowawcze					
2. Wiercenie otworu					
3. Filtrowanie, pompuwanie i pobór prób					
4. Badania laboratoryjne i prace dokumentacyjne					

Harmonogram prac

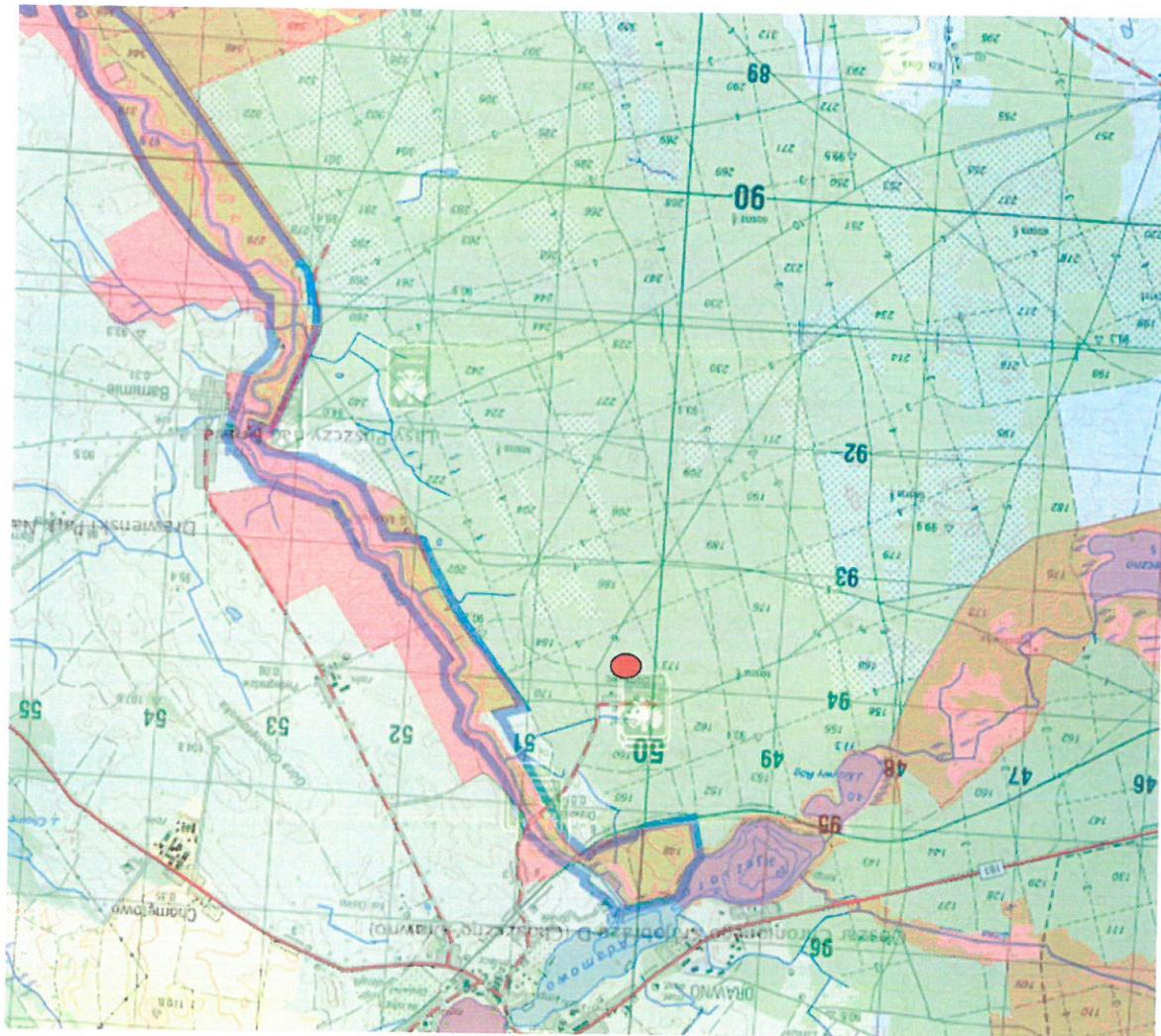
uniemobilizacyjcy migracje zanieczyszczeń antropogenicznych w podtoce geologiczne. Stanu pierwotnego. Urobek po wierceniu zostanie wywiezony, a plac uporządkowany w sposób przykryty warstwą z uprzednio skradzionego gleby, a teren placu wiercenia doprowadzony zostanie do bieżącej usuwany na bieżąco. Po zakoczeniu robota wiertniczych do urobkowej zostanie zlikwidowany i zastąpiła warstwa gleby i ziarna na przymie poga obrębem zastawu wiertniczego. Urobek zastąpiła zdecyta warstwa gleby i ziarna na przymie poga obrębem zastawu wiertniczego. Urobek drogach dojazdowych. Przed przystąpieniem do wiercenia otworu, w miejscu doku urobkowego oprzyrządowanemu, narzędzia wiertnicze i kompatrontu winien odbywać się po istniejącej z powierzchnią wymaganej dla bezpieczenia ich prowadzenia. Transport wiertniczy z powierzchniowym i podziemnym. Teren projektowanym robot należał ograniczyć do niezbednej srodowiska wod podziemnych i gruntów.

studnię eksploracyjną, przy zachowania przepisów w tym zakresie, nie stwarzała zagrożenia dla projektowanej prace geologicznej zmierzającej do wykonywania otworu przekształcanego na

III.6. OCHRONA SRODOWISKA.

- zaostrzyć zafogę w kaski ochronne, kontrolując ich stosowanie w czasie pobytu w zasięgu działania urządzeń wiertniczych
- przed rozpozeciem wiercenia należał wykonać ręczny do głębokości 1,5 – 2,0 m w układowie krzyżowy
- ze względu na możliwość napotkania niezidentyfikowanego podziemnego użbójienia terenu oprowadzic energię elektryczną na stojakach metalowych o wysokości 2,5 m lub w wykopie głębokości 0,3 m
- dostarczyć na teren budowy apteczkę z podstawowym zestawem medykamentów, gąs nice pianową oraz urządzeń p/pozarowe
- dostarczyć i pozostawić instrukcję bezpiecznego prowadzenia robót uniknicja
- przeprowadzić szkolenie zatogi wiertniczej ze szczególnym podkreśleniem zagrożeń i sposobu ich realizacji
- Przedsiębiorca podaje możliwość realizacji prac wiertniczych winien przed ich rozpoczęciem: brygadziste oraz uprawnieniego elektryka.
- urządzenia elektryczne winny posiadać izolacyjną sprawdzoną pod względem skuteczności przedzenni oznakowac tablicami ostrzegawczymi
- ogródzenie placu budowy poprzez oznakowanie w celu uniemożliwienia wstępów osób postronnych.
- oznakowanie doku urobkowego

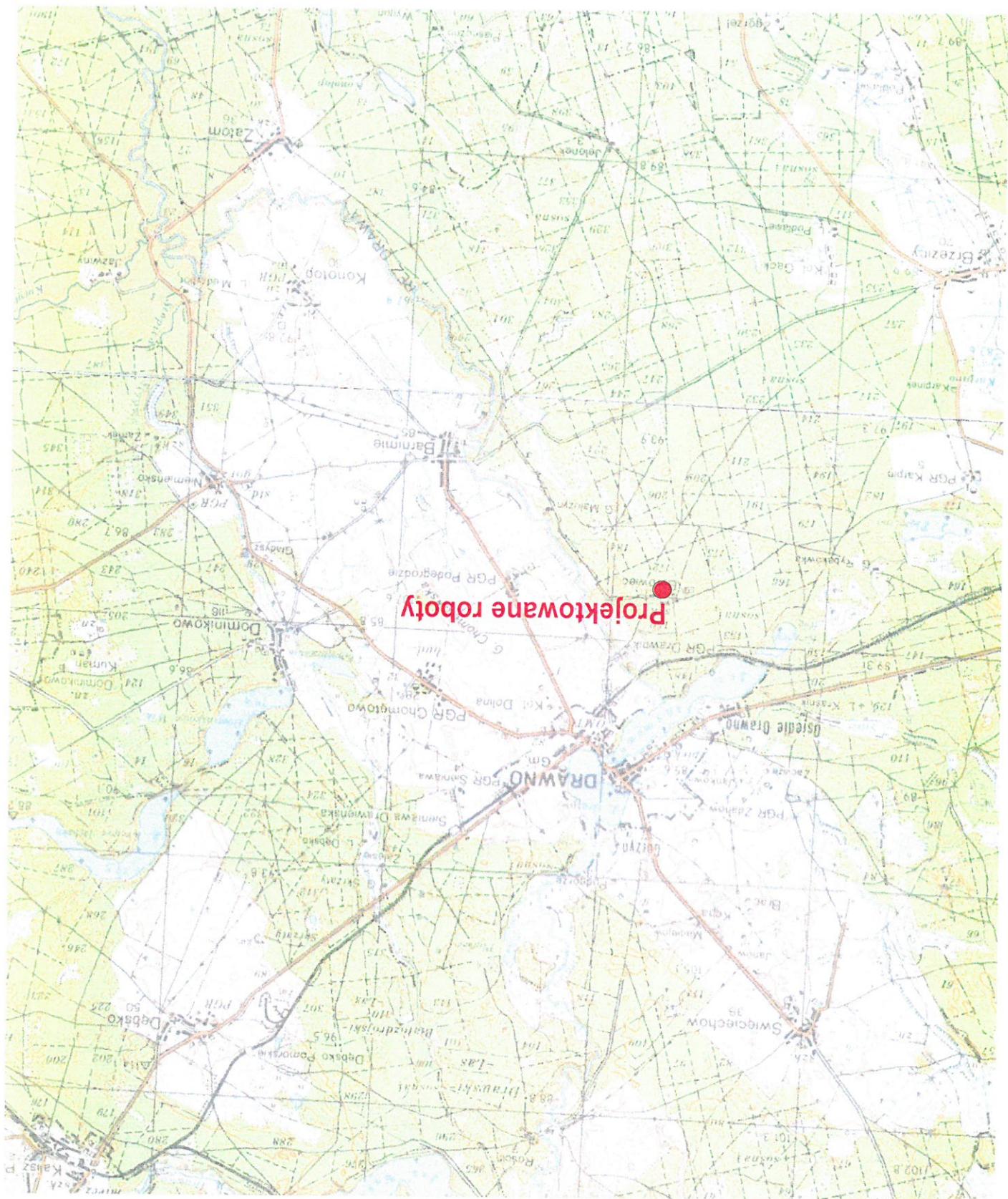
Rysunek 5. Projektowana inwestycja na tle obszarów chronionych.



1. Ninięszczy projekt należy przedłożyć do zawiadzienia w Starostwie Powiatowym w Choszcznie.
2. Projektowane prace geologiczne muszą być wykonywane, dotorowane i kierowane przez osoby posiadające stosowne uprawnienia.
3. Dokumentacja hydrogeologiczna z ustaleniem zasobów powinna zawierać opis uwarunkowań dla ustanowień stref ochronnych ujęcia zgodnie z § 6 ust. 1 pkt 10 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. 2016, poz. 2033).
4. O przytaknięciu do wykonywania robót geologicznych inwestor powiadama właściwe organy administracji geologicznej oraz Wójtą Gminy Drawno.
5. Dokumentacja zostanie przekazana do starostwa w terminie jednego miesiąca od zakonczenia prac geologicznych.
6. W przypadku negatywnego wyniku wiercenia, prace wiercenice należy udokumentować zakresie innych dokumentacji geologicznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 06.12.2016 r. (Dz.U. z 2016 r., poz. 2023).
7. Wynioskże się o zawiadzenie projektu prac geologicznych na okres do dnia 1 stycznia 2022.
8. W przypadku braku wstępowania pozitomu wodonośnego w przelocie 19-40 m, nalezy przegłębić otwor do głębokości 72,0 m w celu ujęcia pozitomu miedzylinowego dolnego w przelocie 60,0 -72,0 m.

IV. WINISKI I ZALECENIA KONCOWE.

ZATACZNIKI

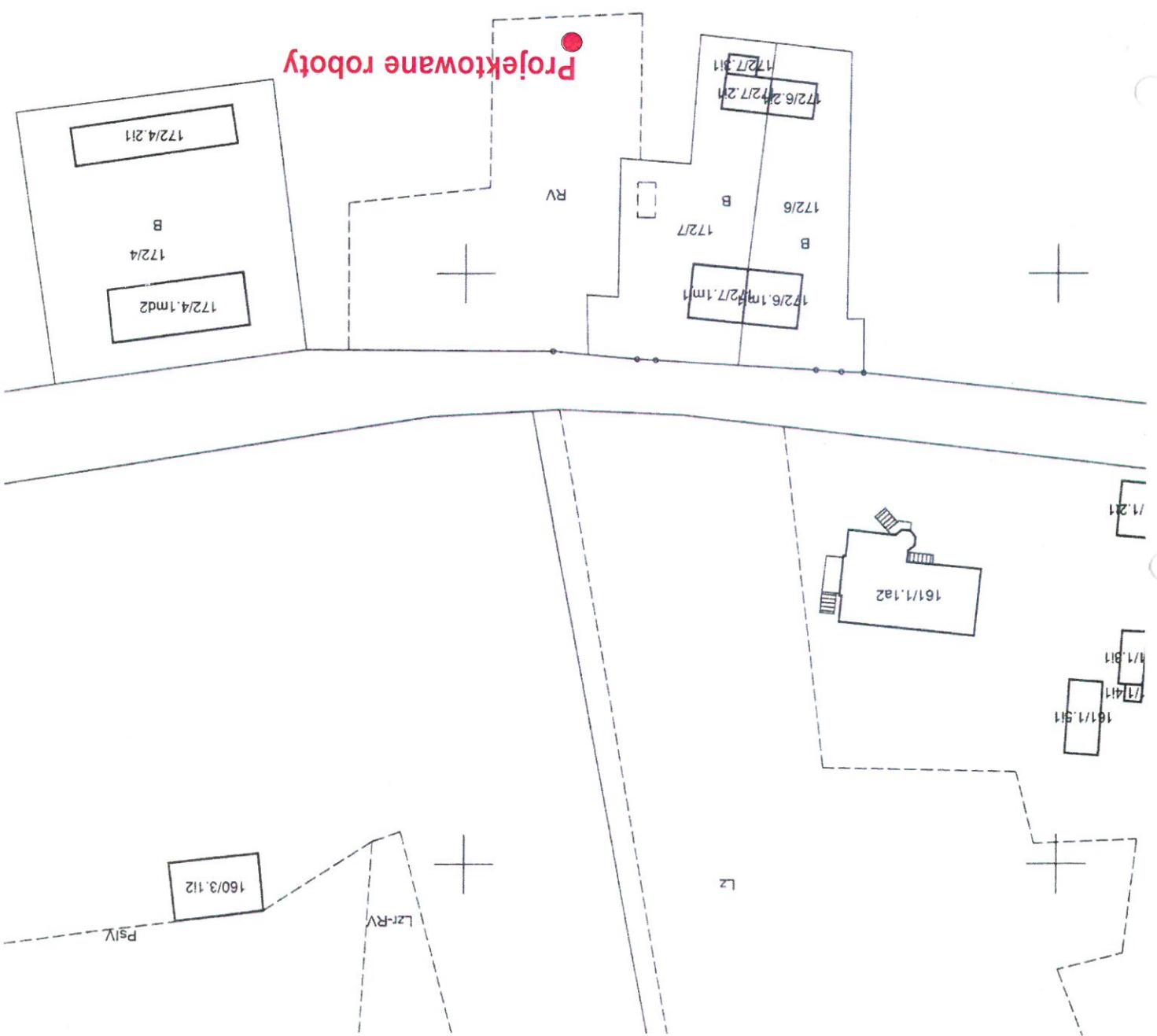


na mapie w skali 1:100 000



ZALĄCZNIK 2.
Lokalizacja projektowanych robotów
na mapie w skali 1:10 000

Projektowane roboty



ZATACZNIK 3.
LOkalizacja projektowanych robotów
na mapie w skali 1:1000

PROJEKT GEOLICZNO - TECHNICZNY OTWORU

WYKONAWCZA PROJEKTU:

FIRMA: S rodowisko i GR
ul. Boromiejska 78C
73-110 Stargard

PRACE WYKONYWANICZE:
 System i sposób wiercenia: drutowy z przymian obiegiem pluzekki.
 Wyposażenie stosowane metody udarowowe
 System i sposób wiercenia: drutowy z przymian obiegiem pluzekki.
 Wyposażenie stosowane metody udarowowe

CEL WYKONYWANIA:
 Miejsce przebudowywania przebiegu skali magazyn inwestora
 Spodek pozbawiony skał ze skryunki

73-200 Choszczno
 ul. Konopnickiej 31 lok. 7,
 Krosno Odrzańskie Wysocki,

Użytkowniki:
 gminy Powiat
 Wielkopolski czoszchęski
 zasiedlony północne
 zasiedlony północne

73-200 Choszczno
 ul. Konopnickiej 31 lok. 7,
 Krosno Odrzańskie Wysocki,

73-200 Choszczno
 ul. Konopnickiej 31 lok. 7,
 Krosno Odrzańskie Wysocki,

73-200 Choszczno
 ul. Konopnickiej 31 lok. 7,
 Krosno Odrzańskie Wysocki,

LOKAŁIZACJA:

Rzeka Wysokosława: 88,5 m nad poziom morza

Studnia nr 1: $x = 59952,6 \text{ m}$ i $y = 282925,0$

linne badania
hydrogeologiczne

Uwagi

Opis ilologiczny warstw

Profil ilologiczny
w ujęciu terenu

Schema
zaznaczenia
zafiltrowania

Piaszek drobniziarnisty

Gлина пiaszczyста, отoczakі

Piaszek roznoziarnisty,
dom. отoczакі

Gлина пiaszczyста, отoczakі

Projekt geologiczno - techniczny otworu nr 1

ZAŁĄCZNIK NR 4

Świder dn 400

C z w a r t o z d e p

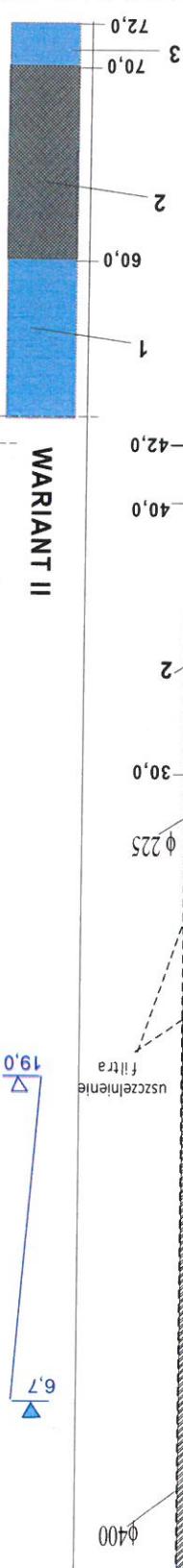
Kolumna filtracyjna:
 1 - rura nadtłotowa Ø 225, l = 30 m (wariant II 60,0 m)
 2 - częsc robocza Ø 225, l = 10,0 m (slatkowy)
 3 - rura podfiltrowa Ø 225, l = 2,0 m
 4 - osypka dobrana do uzamienienia
 warstwy wodonośnej

Zarzurowanie:

Projekt geologiczno - techniczny otworu nr 1

ZAŁĄCZNIK NR 4

WARIANT II



ZAŁĄCZNIK NR 4

- granitica stratygrafia

- torfy

Tr - izocierized

- multipli piaszczyste

O - czwartorzęd

- multipli, mułowe, hy zasłoniakowe

Stratygrafia uchwrowa:

- illy

- zwierciadło głiwne gospodarki wodno-nienego
nawiązanie

- gliny

a.2 - zwierciadło wody podziemnej : ustalone (m n.p.m.)

- ujęta część warstwy wodonośnej

- piaski, żwiry, otoczaki

Przepluw organizacyjny, brak przepluwu w osrodku slaboprzeguzaczalnym:

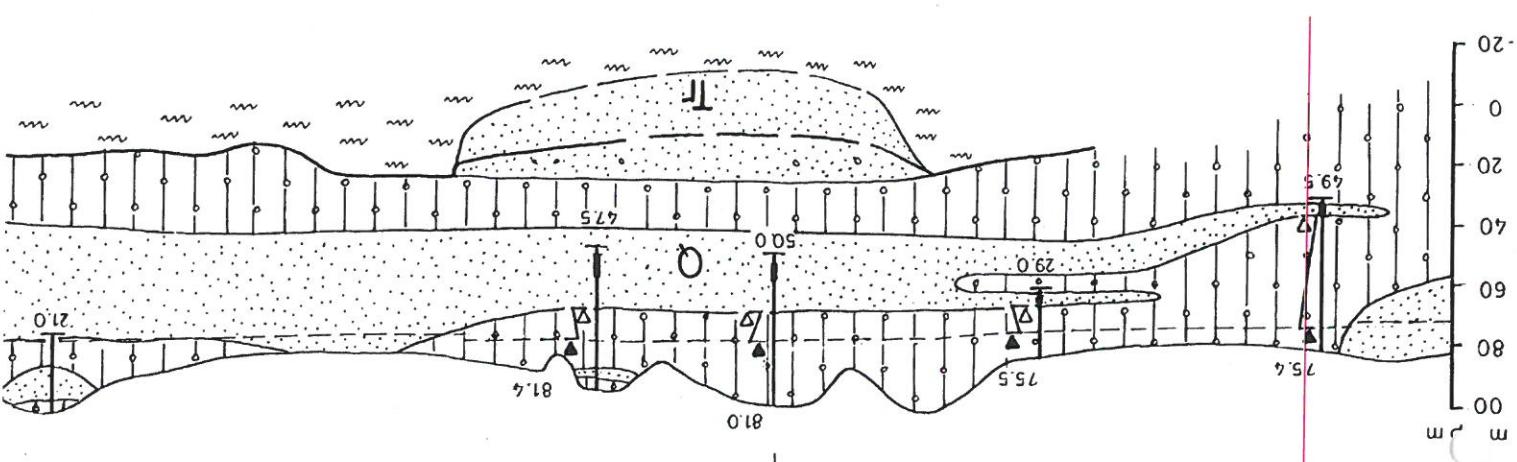
- piaski płyaste

- piaski rożnociarniste

Przepluw w osrodku porowym:

5 b QII

2b QII



Projektowany robota

6

36

37

41

42

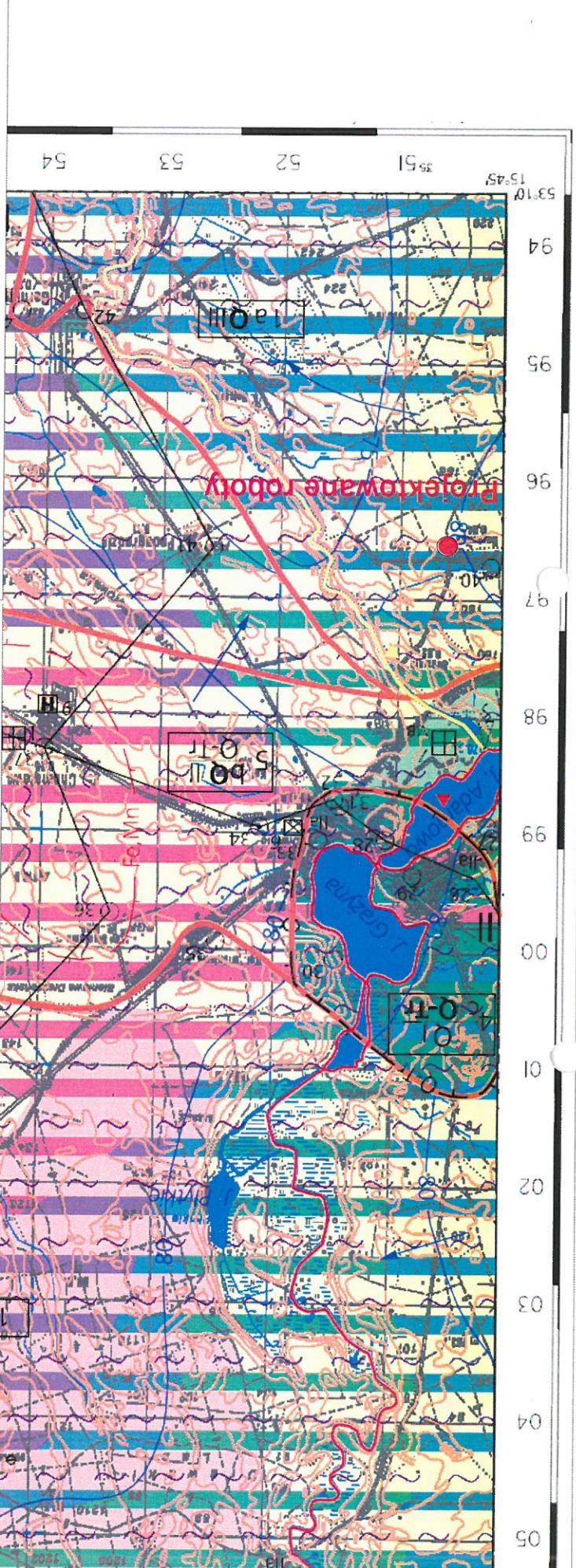
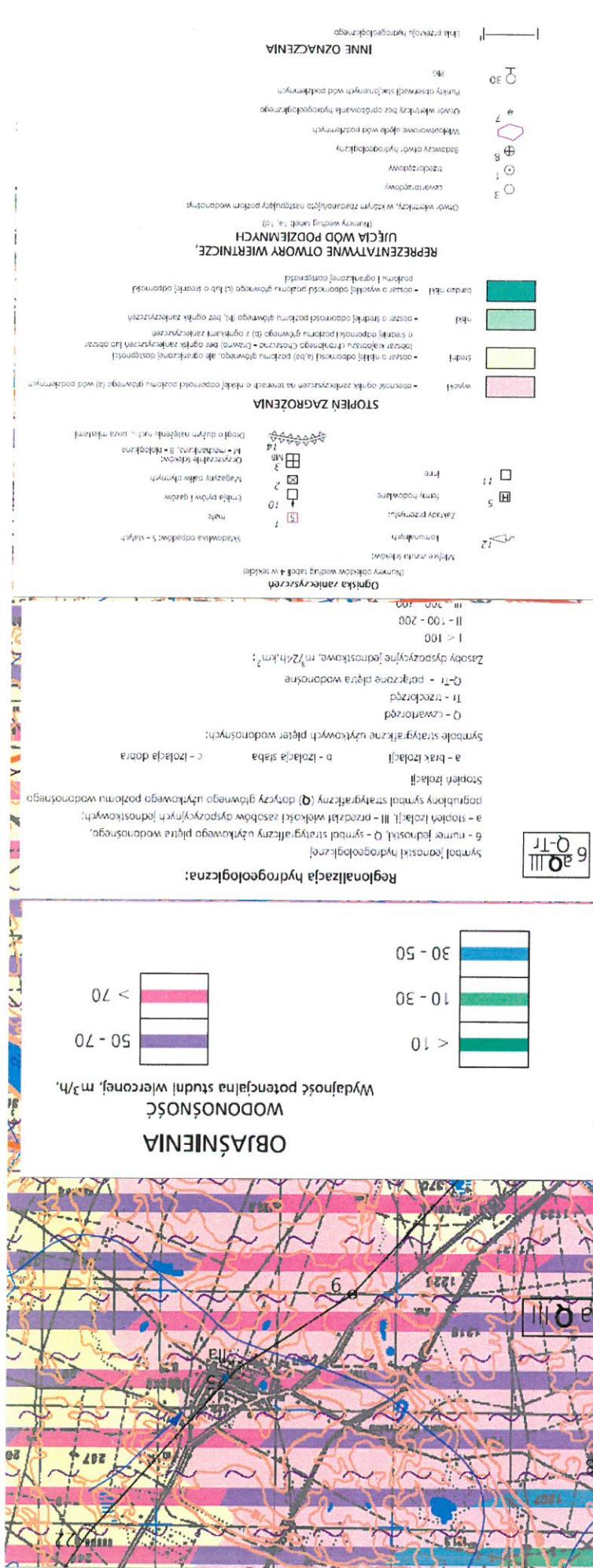
II-II

Barnimie Podęgirodzie Chomętowo Sieńiawa

III

NNW | SW

SSE





Czochralski, data: 2018-01-16

dokument sporadzony przez: Joanna Januszke-Dygała

Wdmit 2018-01-16

STAROSTA CHOŚCIEŃSKI		ul. Nadbiezna 2		Wójt nadleśnictwa: zatrudniony na mocy ustawy o leśnictwie		WYPIĘZ REJESTRU GRUNTÓW		według stanu na dzień: 2018-01-16 11:56:47		jednostka rejestrowa gruntu: 320203_5_0014_G.147	
SKarb Państwa		UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu wiedzenia: właściwe		UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu wiedzenia: właściwe		Paszynowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe:	
SKarb Państwa		UDZIAŁ: 1/1		grupy rejestrowe: 1,4		UDZIAŁ: 1/1		grupy rejestrowe: 1,2		Paszynowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe:	
										Paszynowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe:	
Akta		Numer działy ewidencyjny		DZIAŁKI EVIDENCJYNE:						Siedziba: Drzewo Kaliska 5	
mapy		172/8		Symbol		Opis uzysku		Klasyczny		NR-KW	
				Powerzchnia		Lasy		[na] działy		[na] działy	
				Grunty orne		Region stabilizacyjny: 222000		Lasy		0-2235 20-5135 SZ1C/00024840/1	

- zobowiązany jest do ponoszenia wszelkich kosztów związanych z utrzymaniem drogi.
3. Wydzierżawiaczacy udostępnia grunt wraz z niezbędnym dojazdem, który oznaczony zostanie w załączniku mapowym stanowiącym załącznik do umowy. Dzierżawca umowy.
2. Umowa zawiera się na czas nieoznaczony poczynając od dnia podpisania niniejszej zaopatrzenia mieszkańców osady Borowiec w wodę.
- korzystania z przeszaczeniem na posadownie studni wraz z hydrotechniczną celem i oddaje go, w stanie wolnym od jakichkolwiek wad prawnych, Dzierżawcy do adaptacji

Drawno	172 C-01	Drawno	Barnimie	172/8	R V	0,0170
lesny	Oddział	Gmina	Obręb	Dzielnica	Rodzaj	Pow. gruntu (ha)

- wyszczególnionym i opisanym nizej przedmiotem umowy:
1. Wydzierżawiaczy osiądcza, że w imieniu Skarbu Państwa zarządza

§ 1

zwany dalej „Dzierżawca”, zostala zawarta umowa o treści następującej:

NIP: 594-15-36-451, REGON: 000529717

Reprezentowany przez Burmistrza Drawna Pana Andrzeja Chmielewskiego
Gmina Drawno ul. Kościelna 3, 73-220 Drawno

a

Nadleśniczego - Włodzimierza Rostkowskiego

„Wydzierżawiaczym” - reprezentowany przez:

Nadleśniczem Drawno, z.s. 73-220 Drawno, ul. Kaliska 5, zwany dalej w treści umowy Pomiedzy:

r. nr ZS.2217.1.525.2017)

uprzecznim uzyskanym wymaganiem zgody Dyrektora RDLP w Szczecinie z dnia 27.10.2017 o lasach (fj. DZ.U. 2014r. poz. 1153) w związku z art. 693 Kodeksu cywilnego, po

W dniu 13.11.2017 r. w Drawnie, na podstawie art. 39 ustawy z dnia 28.09.1991r. ustawy

dzierżawy gruntu rolnego

umowa nr S.A.2217.33.2017

ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2015 poz. 1651) oraz
2. Przy korystaniu z gruntów Dzierżawca zobowiązany jest do przestrzegania zapisów

prawa do zmiany tego przeszaczenia i charakteru użytkowania.
przeszaczenia; klasycznej geodezji, wyciągnięcie na cele określone w § 1 ust. 1, bez
umowy zgodnie z jego przeszaczeniem wynikającym z planu zagospodarowania
„Lasy Puszczy nad Drawą” tutej Dzierżawca zobowiązuje się do używania przedmiotu
1. Wydzielenie gruntu położone sał w granicach obszaru chronionego Natura 2000

§ 3

miejscowej gminy.

Wydzielenia są zawiadomi o zawarciu umowy właściwy organ podatkowy (gmina
wyuniakacj z określonym przepisem (ustawą) podatkowym. W tym celu
publiznopravnym (oplatą podatkową) należnym od przedmiotu dzierżawy w wysokości
5. Oprocz czynszu dzierżawnego Dzierżawca zobowiązany jest do opłacania należności

4. Za opóźnienie zapłaty Wydzielenia naliczyć ostatek ustawowy.

do dnia 14 dnia od daty wystawiennicy faktury

3. Za rok 2017 czynsz zostanie naliczony proporcjonalnie do okresu dzierżawy i będzie

31 stycznia każdego roku dzierżawy, bez uprzedniego wezwania.

Przelewem na jego rachunek bankowy nr 238359 0005 0031 3038 2000 0005 do dnia
2. Czynsz jest płatny – do wyboru Dzierżawcy - gotówką w kasie Wydziały dzierżawnego lub
Prezesa GUS, z góry za każdy rok dzierżawy.

za 1 ha /rok, wg średniej krajowej ceny skupu pszenicy ogłoszonej w Komunikacie
- 2,36 zł pszenicy za R V (słownie: dwa trzydziestki zesc)

do dzierżawionej powierzchni, zaferowaną rownowartości:

1. Tytułem czynszu dzierżawnego Dzierżawca zobowiązuje się zapłacić proporcjonalnie

§ 2

zastrezem.

podpisując go zapoznat się z granicami i stanem przedmiotu umowy i nie wnosić do nich
gruntu stanowią integralną część nieruchomości a także potwierdzić, że Dzierżawca
4. Protokół zutowo-odbiorczy i mapa (wyrys geodezjny) obrazująca przebieg granic

Wydziały dzierżawnego w terminie do 7 dni od daty z虎卫cia umowy.

protokołu odbioru sporzązonego na piśmie przed upoważnionego przedstawiciela
4. Przekazanie przedmiotu dzierżawy i określoneiego jego stanu nastąpi na podstawie

2. Rozwiązańie umowy w trakcie roku nie rodzi roszczeń o zmniejszenie (zrot) czynszu dzierżawnego za dany rok.
1. Kazda ze stron ma prawo rozwiązańia umowy za uprzednim sześciomiesięcznym zasadzie porozumienia.
- wypowiedzeniem ze skutkiem na koniec roku dzierżawnego lub w dowolnym czasie na wygodę dzierżawcy.

§ 5

2. Oswiadczenie o rozwiązańiu winno zawierać wskazanie przyczyny.
- Przedmiotu dzierżawy na potrzeby gospodarki leśnej w planie urządzenia lasu.
- Przeznaczenie
- ulata zarządu przedmiotem umowy zwilżana z przepisami reprywatyzacyjnymi bądź kontynuowanej umowy (następca nieruchomości świadczenia), a w szczególnosci b/ wstęgią innych określności, nieważne od Wydzierżawiącego uniemowliliwiając korzystać z gruntu niezgodnie z przeznaczeniem i zasadami gospodarki rolnej lub nie szczebelności
- al. Dzierżawca nie wykorzystuje zobowiązań wynikających z niniejszej umowy, a w jeli:
1. Wydzierżawiący ma prawo do rozwiązańia umowy ze skutkiem natychmiastowym,

§ 4

- dokumentowaną sposobu korzystania z przedmiotu umowy.
5. Dzierżawca upoważnia Wydzierżawiącego do dokonywania określonych kontroli i zwierzyń.
4. Wydzierżawiący nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przed bezumownie.
3. Dzierżawca nie ma prawa oddawać przedmiotu umowy odpłatnie bądź nieodpłatnie, w całosci lub części, do używania osobom trzecim na podstawie jakichkolwiek umów a także ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. 2013 poz. 1232) i stosowania się do nakazów i organicznych wynikających z obowiązujących na dany obszarze formy ochrony.

odzakodowania z tego tytułu na zasadach ogólnych.

szluz, po uprzednim pisemnym wezwaniu Dzierzawcy do ich naprawienia w wyznaczonym terminie, prawo zastępczego usunięcia szkód na koszt Dzierzawcy oraz dochodzenia

Prawo do ich usunięcia na koszt dzierżawcy.

3. W przypadku nie usunięcia napisów w określonym terminie, Wydzierżawcy ma prawa:

2. W sytuacji rozwiązańia lub wygaśnięcia nieważkości umowy dzierżawy zobowiązany będzie do usunięcia poczynionych przez siebie naruszeń (o dotyczły sytuacji gdy będzie posiadał inne prawa do dysponowania gruntem np. służbowe)

1. W terminie nadsypaniej 14 dni od dnia wygaśnięcia iub rozwiązańia niniejszej umowy Dzierżawca zobowiązały się do dokonania protokołarnego zwrotu przedmiotu umowy w stanie niepogorszonym.

18

4. Dzierżawca zobowiązany jest do uzyskania na własny koszt wszelkich zezwoleń, niezbędnych do posadowienia obiektów budowlanych, wynikających z obowiązujących

szkodę w pełni wysokosci.

3. Dzierżawca ponosi pełną odpowiedzialność odszkodowawczą za wykorzystanie gruntu bez dopłatyienia wszelkich wymogów formalnoprawnych i w razie poniesienia z tytułu użytkowania terenu jakiejkolwiek szkody przed Nadleśnictwo, dzierżawca wyrowna tę

Z umowa:

Wydziału Wydziału Języka i Kultury Angielskiej, prowadzący seminarium z zakresu angażowania się w kulturze i społeczeństwie.

(susza, grad, pozar tip.) i skutkow dytowanina zwierzyñy w stanie wolnym.

1. Wyzajezdzać z domu po polsku i opowiadając angielszczyzną wobec działań wojennych lub za jakieś kolwiek wypadki! Skody mogące zaistnieć w związku z korzystaniem lub przebywaniem na obszarze przedmiotu umowy oraz za następstwa działania siły wizzojej

Dzierzawa Jacy

Umowe sporządzono w dwóch jednobarzmiętowych egzemplarzach, po jednym dla każdej z stron i po odczytaniu oraz wyjaśnieniu ewentualnych wątpliwości podpisano. Zatacznikami integracyjnymi do umowy są protokoł zdawczo – odbiorczy i mapka gruntu.

§ 12

Uzierać wga, stosownie do przepisów ustawy o ochronie danych osobowych, wyraża zgode na przetwarzanie swych danych osobowych przez Wydziały zatrudnienia w zakresie celach niezbędnych do realizacji niniejszej umowy.

§ 11

W sprawach nieregulowanych w ninięjszej umowie zastosowane mają przepisy kodeksu cywilnego, w szczególnosci Trybuny XVII a wszelkie ewentualne spory mogące powstać w związku z wykonaniem niniejszej umowy podlegać będą rozstrzygnięciom przed sąd powszeczy właściwy dla miejscowości gruntu.

510

1. Kazda zmiana umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieuwaznosci.
2. Wszelkie pisemne oswiadczenia stron przekazujac wzajemnie na adresy wskazane w umowie.

6 §

Wszelkie nakazy poeczytanie przez Dzierzawę na przedmiot umowy, w szczególności w celu przystosowania go do własnych potrzeb, nie podlegają rozliczeniom i zwrotowi ich rawnowartości.

8 5

