



**OPERAT WODNOPRAWNY
NA WYKONANIE URZĄDZEŃ WODNYCH
OTWORU NR 2 ORAZ ZMIANĘ OBUDOWY
STUDNI NR 1 NA TERENIE UJĘCIA WODY
PODZIEMNEJ W KIEŁPINIE,
GM. KONARZYNY**

MIEJSCOWOŚĆ: Kiełpin dz. Nr 514/1, 515 - obręb Kiełpin 0001

GMINA: Konarzyny


POWIAT: chojnicki

WOJEWÓDZTWO: pomorskie

ZLECENIODAWCA:
Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ul. Szkolna 7
89-607 Konarzyny


FINANSOWANY PRZEZ : j.w.

OPRACOWALI:


mgr Zygmunt Kliński

nr upr. 050703

Starostwo Powiatowe w Chojnicach
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul.31 Stycznia 56, 89-600 Chojnice


mgr Maciej Śledź

Decyzja Starosty Chojnickiego z dnia 8 kwietnia 2016 r.
05.6341.13.2016

Inspektor
w Wydziale Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa

Gdańsk – październik 2015  mgr inż. Sławomir Januszewski

PRACOWNIA HYDROGEOLOGICZNA ul. Skrzypowa 11, 81-589 GDYNIA tel. 58/629 75 05 fax: 58/629 78 56

SIEDZIBA FIRMY ul. Gospody 9 b/15 80-344 Gdańsk NIP 584-100-64-75 Regon 190119682

PKO BP SA I O/Gdańsk 16 1020 1811 0000 0402 0016 6637

projektowanie i dokumentowanie:

- o ujęć wód podziemnych
- o robót w celu wykorzystania ciepła ziemi

kompleksowa realizacja:

- o odwodnień wykopów budowlanych
- o wiercenia otworów studziennych i obserwacyjnych

operaty wodnoprawne
przeeglądy ekologiczne
opinie hydrogeologiczne

badania:

- o geologiczno-inżynierskie
- o geotechniczne

ekspertyzy, rekonstrukcje
i badania ujęć wody

nadzór geologiczny
i hydrogeologiczny

monitoring wód podziemnych

montaż obudów studziennych
i zestawów pompowych

wymiana i serwis
pomp głębinowych

Spis załączników:

1. Wycinek mapy topograficznej w skali 1: 25 000
2. Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:2 000
3. Mapa zawierająca elementy przyrody podlegające ochronie
4. Projekt geologiczno – techniczny otworu Nr 2
5. Schemat obudowy naziemnej dla otworu Nr 2
6. Schemat obudowy podziemnej oraz likwidacji obudowy i urządzeń wodnych studni Nr 1 (a-b)
7. Schemat obudowy naziemnej dla otworu Nr 1
8. Wrys z ewidencji gruntów, wypis z wykazu podmiotów, skorowidz działek
9. Kserokopia decyzji zatwierdzającego projekt robót geologicznych
10. Charakterystyka pompy głębinowej
11. Decyzja pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód dla ujęcia w Kiełpinie

1. Nazwa i siedziba zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne

Ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest Gmina Konarzyny z siedzibą przy ul. Szkolnej 7 w Konarzynach.

Właścicielem działki Nr 514/1, obręb Kiełpin, na której zaprojektowany jest otwór Nr 2 jest w/w podmiot.

Kserokopia wypisu i wyrys z mapy ewidencji gruntów stanowi zał. Nr 8.

2. Cel opracowania

Opracowanie sporządza się celem uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych do poboru wody otworem nr 2 na terenie działki nr 514/1 oraz likwidacja obudowy podziemnej i montaż obudowy naziemnej dla otworu Nr 1 (obręb geodezyjny Kiełpin Nr 0001), w miejscowości Kiełpin, gmina Konarzyny, powiat chojnicki, województwo pomorskie.

Niniejszy operat wodnoprawny przedstawia zakres prac związanych z montażem urządzeń do poboru wody otworem Nr 2 oraz zmianą obudowy i urządzeń wodnych studni Nr 1. Eksploatacja otworu Nr 2 będzie możliwa dopiero po wykonaniu obudowy studni i zamontowaniu urządzeń do poboru wody.

Opracowanie zostanie przedłożone w Starostwie Powiatowym w Chojnicach.

3. Charakterystyka ujęcia

Studnia Nr 1, budynek stacji uzdatniania ujęcia wody w Kiełpinie jest ogrodzony i znajduje się na terenie działki 515 obręb Kiełpin 0001. Teren ujęcia oraz działka na której projektowane jest wykonanie otworu Nr 2 (dz. nr 514/1) są własnością Gminy Konarzyny. W załączeniu zamieszczono wypis oraz mapę ewidencji gruntów - zał. Nr 8

Studnia wykonana w 1993 r. przez Zakład Studniarski i Instalacji Sanitarnych - Zbigniew Chamier-Ciemiński z Tuchomia do głębokości 38 m ppt, ujmuje do eksploatacji czwartorzędowy poziom wodonośny. Ujęcie posiada zasoby eksploatacyjne wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w wysokości $Q_e=25 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 2,5 \text{ m}$, zatwierdzone decyzją Nr OS-II-7540-3-29/93 z dnia 31 grudnia 1993 roku wydaną przez Wojewodę Słupskiego.

Eksploatacja ujęcia odbywa się w ramach:

- zasobów dyspozycyjnych rzeki Brdy ustalonych w "Dokumentacji hydrogeologicznej zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Brdy" - Hydroeko, 2001, Warszawa; przyjętej przez Ministra Środowiska Nr DG/kdh/ED/489-6351/2002 w dniu 02.04.2002 roku. Dla całego obszaru zasobowego o powierzchni 4 659,8 km² ustalono zasoby $Q = 512\,320\text{ m}^3/\text{d}$ (czwartorzęd + trzeciorzęd + kreda)
- pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód w ilości $Q_{\text{maxh}} = 15\text{ m}^3/\text{h}$ wydanego przez Starostę Chojnickiego, decyzją Nr OS.6341.41.2012 z dn. 13 listopada 2012 r.

4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Woda z projektowanego otworu studziennego Nr 2 oraz istniejącej studni Nr 1 wykorzystywana będzie do celów konsumpcyjnych, socjalno – bytowych i gospodarczych dla mieszkańców Kiełpina, Nowej Karczmy, Rowisty, Bindugi, Dużej Kępiny, Nierostowa, Popielowa i Zielonej Chociny. Otwór Nr 2 ma spełniać rolę studni awaryjnej na ujęciu wody podziemnej w Kiełpinie.

5. Zapotrzebowanie na wodę

W oparciu o bilans perspektywicznego zapotrzebowania mieszkańców na wodę, szacuje się zapotrzebowanie $Q_{\text{max h}} = 15\text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{max d}} = 125\text{ m}^3/24\text{h}$. Zatwierdzone zasoby eksploatacyjne ujęcia, wynoszące $25\text{ m}^3/\text{h}$, są wystarczające do pokrycia przyjętego zapotrzebowania. Aktualny stan techniczny ujęcia oraz projektowane prace montażowe, umożliwią pełne wykorzystanie zasobów.

6. Podstawa merytoryczna i prawna opracowania

Opracowania i podstawy prawne wykorzystane w trakcie sporządzania opracowania:

- „Projekt robót geologicznych wykonania otworu Nr 2 na terenie ujęcia wiejskiego w Kiełpinie”, Zakład Usług Hydrogeologicznych, Gdańsk, październik 2015.,
- „Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych i eksploatację urządzeń służących do poboru wody na ujęciu w Kiełpinie”, Urząd Gminy w Konarzynie, Konarzyna, 2012 r.,

- „Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych i eksploatację urządzeń służących do poboru wody na terenie ujęcia wód podziemnych w Kiełpinie”, Geokonsult s.c., Gdynia, 2001 r.,
- „Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych z utworów czwartorzędowych ujęcia wiejskiego w Kiełpinie. Projekt strefy ochronnej ujęcia wód podziemnych” Geokonsult s.c., Gdynia, 2001 r.,
- Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wody w kat. B ustalającej zasoby eksploatacyjne w Kiełpinie. E.Głaza, Słupsk, 1993 r.,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, (tekst jedn. DzU z 2013 r. poz. 1232, ze zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody (Dz.U. 2013, poz. 627);
- Ustawa z dnia 27 lutego 2015 r. – Prawo wodne (tekst jedn. Dz.U. 2015, poz. 469);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz U 2002, Nr 75, poz. 960 ze zm.);
- Ustawa z dnia 20 lutego 2015 roku o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw (Dz U 2015, poz. 443)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz U z 2013 roku, poz. 1409, z późn. zm.)

7. Lokalizacja urządzeń wodnych

Teren, na którym projektuje się montaż urządzeń do poboru wody oraz obudowy studni Nr 2 stanowi działka Nr 514/1 oraz Nr 515 .

Działka Nr 514/1 oraz Nr 515 znajdują się w miejscowości Kiełpin, obręb 0001 Kiełpin, gminie Konarzyny i stanowią własność Inwestora. Lokalizację istniejącego otworu Nr 1 oraz projektowanego otworu studziennego wskazano na planie sytuacyjno - wysokościowym stanowiącym zał. Nr 2.

Lokalizację projektowanego otworu dokonano w oparciu o wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 Nr 75, poz. 960 ze zm.) oraz uzgodniono z Inwestorem.

Współrzędne geograficzne otworów wynoszą:

- studnia Nr 1: $\phi = 53^{\circ} 52' 38.72'' N$ $\lambda = 17^{\circ} 19' 48.35'' E$
(współrzędne określone na podstawie wizji lokalnej)
- projektowany otwór Nr 2: $\phi = 53^{\circ} 52' 38.29'' N$ $\lambda = 17^{\circ} 19' 50.17'' E$

Współrzędne projektowanego otworu Nr 2 zostaną zweryfikowane po wykonaniu otworu. Geodeta określi położenie otworu w państwowym układzie współrzędnych.

8. Stosunki własnościowe i obowiązki w stosunku do osób trzecich

Projektowany otwór Nr 2, znajduje się na terenie działki o numerze ewidencyjnym 514/1 (obręb Kiełpin nr 0001) w miejscowości Kiełpin. Właściciela działki Nr 514/2 stanowi Gmina Konarzyny z siedzibą przy ul. Szkolnej 7 w Konarzynach

Projektowany otwór studzienny Nr 2 znajduje się poza obszarami objętymi zasięgiem oddziaływania ujęć wód podziemnych. W sąsiedztwie ujęcia brak jest innych ujęć wody podziemnej. Na podstawie szacowanych parametrów dla przewidywanej wydajność $Q_{\max} = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ zasięg maksymalny oddziaływania wyniesie 122,3 m. W obrębie tak wyznaczonego leja depresji nie znajduje się inne ujęcie wody podziemnej. Na podstawie powyższych wartości można stwierdzić, iż zasięg ten nie będzie obejmował innego ujęcia wody podziemnej, tak więc nie będą zachodzić obowiązki w stosunku do osób trzecich.

Na planie sytuacyjno-wysokościowym stanowiącym zał. Nr 2 zaznaczono zasięg oddziaływania teoretycznego leja depresji obecnie eksploatowanej studni Nr 1 oraz studni projektowanej Nr 2 na sąsiednie działki. Dla zasięgu oddziaływania projektowanej studni Nr 2 będą to działki o Nr: 2398/2,473, 475, 474, 476, 477, 496, 478, 481, 482, 483, 484, 479, 480, 488, 489, 490, 491, 2399/1, 191, 534, 532, 531, 530, 536, 518, 515, 516, 517, 526, 527, 528, 529, 523, 538, 514/2, 178/3.

Dane właścicieli ww. działek zestawiono w wypisie z wykazu podmiotów oraz skorowidzu działek stanowiącym zał. nr 8.

Zaznacza się, iż montaż obudowy studni nr 2 oraz zmiana obudowy studni Nr 1 i urządzeń wodnych na omawianym terenie nie wpłynie negatywnie na interes osób trzecich. Prace te będą prowadzone na fragmencie dz. Nr 515 oraz 514/1, zasięg oddziaływania tych robót nie wykroczy poza teren Inwestora.

9. Zakres prac związanych z wykonaniem urządzeń do poboru wody otworem Nr 2

9.1. Opis przewidzianych prac

Montaż urządzeń pozwalających na eksploatację otworu Nr 2 jest możliwy po zakończeniu prac i robót objętych projektem robót geologicznych. Projekt robót geologicznych dotyczący wykonania otworu Nr 2 został sporządzony w październiku 2015 roku i przedłożony w Starostwie Powiatowym w Chojnicach celem zatwierdzenia.

Projektuje się zainstalowanie na projektowanym otworze Nr 2 obudowy typu Lange oraz ogrodzenia działki 514/1 jako terenu ujęcia wody podziemnej.

Obudowę naziemną typu Lange montuje się na uprzednio wykonanym podłożu z betonu, które jest niezbędne do zapewnienia prostopadłego usytuowania podstawy obudowy do osi orurowania studni. Przed wykonaniem podłoża betonowego należy wykonać przyłącze wodociągowe i energetyczne oraz wyprowadzić je na powierzchnię terenu. Podstawę betonową wykonuje się tak, aby wystawała ponad powierzchnię terenu do ok. 15 cm. Zaleca się wykonanie podłoża betonowego wokół rury eksploatacyjnej do głębokości strefy przymarzania gruntu. Następnie należy zamontować podstawę obudowy, która wykonana jest z konstrukcji stalowo ażurowej, obudowanej powłoką z laminatu poliestrowo – szklanego. Podstawa ta wypełniona jest pianką poliuretanową stanowiącą ocieplenie podstawy. Po osadzeniu podstawy obudowy należy wykonać następujące czynności:

- zabudowanie wszelkich instalacji i urządzeń wodnych niezbędnych do właściwego eksploataowania otworu studziennego,
- montaż pokrywy naziemnej typu Lange
- wykonanie obruku wokół obudowy pod nachyleniem 2%, uniemożliwiającym doływ wód opadowych do obudowy

9.2.Obudowa i urządzenia do poboru wody otworem Nr 2

Dla otworu Nr 2 zostanie zamontowana obudowa naziemna typu Lange. Pokrywa obudowy wykonana będzie z laminatu poliestrowo – szklanego. Ocieplona warstwą pianki poliuretanowej o grubości 6 cm. Obudowa wyposażona będzie w kominiek wentylacyjny, który poprzez swoją konstrukcję uniemożliwia przedostanie się do wnętrza obudowy wody oraz owadów. Pokrywa otwiera się na dwóch zawiasach wewnętrznych wieloelementowych unoszących pokrywę obudowy ponad podstawę w momencie jej otwierania. Podstawa obudowy wykonana zostanie z betonu.

W kołnierzu głowicy dopasowanej do średnicy rury eksploatacyjnej znajdować się będzie otwór piezometryczny, w którym zostanie zamontowana rurka piezometryczna \emptyset 32/40 mm.

Przez drugi otwór w głowicy będą przechodziły kable elektryczne zasilające pompę głębinową o wydajności dostosowanej do wyników uzyskanych z próbnego pompowania po wykonaniu otworu.

Wewnątrz obudowy zamontowane zostaną:

- Rurociąg tłoczny $\varnothing 80$ mm a na nim:
 - zawór zwrotny $\varnothing 80$ mm
 - zasuwa $\varnothing 80$ mm
 - wodomierz $\varnothing 80$ mm
 - manometr
- skrzynkę do złączy kablowych zasilających pompę głębinową.

Urządzenia w obudowie mające bezpośredni kontakt z wodą powinny mieć aktualny atest wydany przez Państwowy Zakład Higieny.

W załączniku nr 5 przedstawiono schemat obudowy dla projektowanego otworu.

9.3. Dobór agregatu pompowego dla otworu Nr 2

Przyjęte wytyczne pozwoliły na określenie podstawowych parametrów i warunków doboru agregatu. Dobór pompy dokonano w oparciu o następujące dane:

- Ustabilizowane zwierciadło wody: ok. 9,5 m ppt,
- Depresja przy $Q = 25 \text{ m}^3/\text{h}$, $s = 2,5$ (przyjęto na podstawie parametrów studni Nr 1)
- Głębokość zawieszenia : 15 m
- Wysokość podnoszenia słupa wody: ok. 70-80 m

Pompę głębinową należy dobrać w taki sposób aby uzyskać wydajność otworu ok. $Q = 15 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz wysokość podnoszenia (ok. 70 m). Biorąc pod uwagę zakładane parametry pracy proponuje się zainstalować pompę o charakterystyce zbliżonej do przykładowej pompy firmy Hydro – Vacuum S.A. typu GC.0.A4 o wydajności $18 \text{ m}^3/\text{h}$ przy wysokości podnoszenia 71,37 m. Moc nominalna pompy wynosi 5,2 kW. Pompa posiada przyłącze G 3". Zainstalowanie agregatu na stalowym rurociągu tłocznym $\varnothing 80$ mm.

W załącznikach Nr 4, przedstawiono projekt geologiczno – techniczny wiercenia w zależności od decyzji nadzoru hydrogeologicznego w sprawie ujęcia poziomego wodonośnego.

W przypadku uzyskania innego, niż zakładany profil geologiczny oraz uzyskania innych parametrów hydrogeologicznych dopuszcza się zmianę proponowanej pompy w zależności od rzeczywistej wydajności, depresji i głębokości zawieszenia.

Charakterystyka przykładowej pompy głębinowej przedstawiono w zał. Nr 10

10. Zakres prac związanych ze zmianą obudowy studni Nr 1

10.1. Opis przewidzianych prac

Ze względu na zły stan techniczny obudowy studni Nr 1 na terenie ujęcia wód podziemnych w Kiełpinie, przewiduje się jej wymianę na obudowę naziemną typu Lange.

Studnia Nr 1 posiada obudowę podziemną z kręgów betonowych \varnothing 1500 mm przykrytą płytą betonową \varnothing 1800 mm wraz z włazem stalowym oraz kominkiem wywiewnym. Dno studni jest wybetonowane. W obudowie zainstalowano także drabinę stalową oraz skrzynkę elektryczną. Na rurociągu tłocznym \varnothing 80 mm zainstalowany jest wodomierz oraz zawór zwrotny. W studni zainstalowano pompę typu G-60.

Przekrój obudowy przeznaczonej do likwidacji stanowi załącznik Nr 6a

Po usunięciu obudowy podziemnej oraz przygotowaniu podłoża, projektuje się montaż obudowy naziemnej typu Lange oraz zainstalowanie obecnej pompy głębinowej typu G-60.

10.2. Likwidacja obudowy podziemnej i armatury towarzyszącej studni Nr 1

Likwidacji podlegają jedynie urządzenia do poboru wody oraz obudowa studzienna. Przed przystąpieniem do demontażu urządzeń wodnych należy odłączyć zasilanie energetyczne od obudowy, następnie sprawdzić poprawność zamknięcia zasuw na rurociągu tłocznym w hydroforni. W dalszej kolejności należy zdemontować płytę wierzchnią. Następnie wyjąć pompę głębinową, rury tłoczne opuszczone do otworu oraz rurociąg tłoczny w obudowie wraz z wodomierzem. Przewody tłoczne należy odciąć przy krawędzi obudowy. Następnie należy zdemontować pozostałe urządzenia w obudowie a na etapie końcowym rozebrać ściany obudowy. Płytę denną pozostawić. Pozostawić również rurę osłonową, która wystaje powyżej dna obudowy. Do rury osłonowej \varnothing 406 mm należy dospawać odcinek rury o identycznej średnicy o dł. 1,8 - 2,0 m celem wyprowadzenia rury

nieznacznie powyżej powierzchni terenu. Przestrzeń po obudowie, wokół nadspawanej rury stalowej należy wypełnić materiałem ilastym lub urobkiem z wiercenia otworu Nr 2.

Schemat likwidacji obudowy i urządzeń wodnych przedstawiono w zał. nr 6b

10.3. Montaż obudowy naziemnej oraz urządzeń do poboru wody otworem Nr 1

Dla otworu Nr 1 zostanie zamontowana obudowa naziemna typu Lange. Pokrywa obudowy wykonana będzie z laminatu poliestrowo – szklanego. Ocieplona warstwą pianki poliuretanowej o grubości 6 cm. Obudowa wyposażona będzie w kominiek wentylacyjny, który poprzez swoją konstrukcję uniemożliwia przedostanie się do wnętrza obudowy wody oraz owadów. Pokrywa otwiera się na dwóch zawiasach wewnętrznych wieloelementowych unoszących pokrywę obudowy ponad podstawę w momencie jej otwierania. Podstawa obudowy wykonana zostanie z betonu.

W kołnierzu głowicy dopasowanej do średnicy rury eksploatacyjnej znajdować się będzie otwór piezometryczny, w którym zostanie zamontowana rurka piezometryczna $\varnothing 32/40$ mm.

Przez drugi otwór w głowicy będą przechodziły kable elektryczne zasilające pompę głębinową o wydajności dostosowanej do wyników uzyskanych z próbnego pompowania po wykonaniu otworu.

Wewnątrz obudowy zamontowane zostaną:

- Rurociąg tłoczny $\varnothing 80$ mm a na nim:
 - zawór zwrotny $\varnothing 80$ mm
 - zasuwa $\varnothing 80$ mm
 - wodomierz $\varnothing 80$ mm
 - manometr
- skrzynkę do złączy kablowych zasilających pompę głębinową.

Urządzenia w obudowie mające bezpośredni kontakt z wodą powinny mieć aktualny atest wydany przez Państwowy Zakład Higieny.

W załączniku nr 7 przedstawiono schemat obudowy dla otworu Nr 1

11. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

W rejonie projektowanych robót rozpoznano dwie warstwy wodonośne należące do czwartorzędowego piętra wodonośnego.

Pierwsza warstwa wodonośna o swobodnym zwierciadle wody zalega na głębokości 11 m ppt., tj. rzędnej ok. 138 m npm. Tworzą ją piaski średnio i różnoziarniste. Spąg warstwy znajduje się na rzędnej ok. 136 m npm.

Drugą warstwą wodonośną, którą rozpoznano, została ujęta do eksploatacji studnią Nr 1 na ujęciu w Kiełpinie. Nawiercono ją na głębokości 24,5 m ppt, tj. rzędnej 124,6 m npm. Warstwa nie została przewiercona do głębokości 38 m ppt. Zwierciadło wody stabilizuje się na głębokości ok. 9,5 m ppt, tj. rzędnej ok 139,6 m npm. Środowisko wodonośne tworzą głównie piaski średnio i różnoziarniste oraz piaski drobnoziarniste i pylaste z domieszką piasku średnioziarnistego.

Charakterystykę ujmowanej warstwy zestawia się w poniższej tabeli:

Wyszczególnione parametry	Studnia Nr 1 Kiełpin
Rzędna terenu [m n.p.m]	149,1
Rzędna nawierconego zwierciadła wody [m n.p.m.]	124,6
Rzędna ustabilizowanego zwierciadła wody [m n.p.m.]	139,6
Miaższość warstwy wodonośnej [m]	>13
Współczynnik filtracji [m/s]	0,0002659
Przewodność [m^2/h]	>12,44
Wydajność eksploatacyjna [m^3/h]	25,00
Depresja zwierciadła wody [m]	2,5
Wydajność jednostkowa [$m^3/h/1ms$]	10

11. Jakość wody

Jakość wody nie powinna budzić zastrzeżeń poza zawartością żelaza i manganu, które nieznacznie przekraczają wymogi wód do celów pitnych i wymagają uzdatniania. Ujęcie posiada stację uzdatniania wody, w której zainstalowane urządzenia skutecznie redukują zawartość żelaza i manganu w wodzie surowej ze studni Nr 1.

Archiwalne wyniki badań zawarte są na zbiorczym zestawieniu wyników wiercenia otworu Nr 1 - zał. Nr 8.

Analizowane archiwalne wyniki badań wody ze studni Nr 1 odniesiono do NDS określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia (Dz U z 2010r. Nr 72, poz. 466) z dnia 20.04.2010r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

12. Forma ochrony przyrody w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń od poboru wody

Obszary chronione określa ustawa, z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody (Dz.U. 2013, poz. 627). Według niej formami ochrony przyrody są : parki narodowe, rezerваты, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Program Natura 2000 stanowi Europejską Sieć Ekologiczną, która obejmuje ochronę siedliska ptaków, zwierząt oraz roślin. Celem tego programu jest zachowanie zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt na terenie Europy, jak również ochrona powszechnie jeszcze występujących siedlisk przyrodniczych. Sieć Natura 2000 składa się z 2 typów obszarów: obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) i specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO).

Teren ujęcia wód podziemnych w Kiełpinie nie jest położony na terenach objętych programem Natura 2000. W najbliższej lokalizacji występują następujące obszary:

- Wielki Sandr Brdy PLB220001 – obszar znajdujący się ok 5 km od projektowanych robót;
- Bory Tucholskie PLB220009 – oddalony o ok 5 km od terenu proj. robót ;
- Nowa Brda PLH220078 – obszar znajdujący się ok 2,5 km o terenu robót;

- Jezioro Krasne PLH220035 - w odległości ok 3 km
- Dolina Brdy i Chociny PLH220058 - jest to obszar oddalony od terenu projektowanych robót geologicznych ok. 6 km .

Teren projektowanych robót leży w obszarze chronionego krajobrazu - Fragment Borów Tucholskich.

Najbliżej zlokalizowanym parkiem krajobrazowym, jest Zaborski Park Krajobrazowy (w odl. ok 6,5 km), w odległości ponad 8 km znajduje się otulina Parku Narodowego " Bory Tucholskie".

W odległości ok 3 km od terenu projektowanych robót , przebiega granica rezerwatu Jezioro Krasne. W odległości do 10 km, leżą rezerwaty Bagnisko Niedźwiady oraz Przytoń.

Uwzględniając zakres projektowanych prac montażowych, można stwierdzić, iż nie będą one uciążliwe dla środowiska naturalnego.

Na załączniku nr 3 zostały przedstawione elementy przyrody podlegające ochronie.

13. Sposób postępowania w przypadku awarii urządzeń pomiarowych w omawianej studni

W przypadku awarii wodomierza należy wymienić go na urządzenie sprawne, w przeciągu dwóch tygodni. Celem właściwego funkcjonowania studni należy prowadzić kontrole techniczne urządzeń wodnych i obudowy studni jak również wykonywać potrzebne remonty.

14. Ustalania wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Działki nr 515 oraz 514/1, na których przewidziano prace montażowe, znajdują się w zlewni rzeki Brdy, usytuowanej w regionie wodnym Dolnej Wisły. Dokumentem regulującym sposób korzystania z wód w regionie wodnym Dolnej Wisły jest Rozporządzenie Nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014

roku w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły, Dz U 2014 poz. 4137.

Rozporządzenie to ustala warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły. Warunki uwzględniają ustalenia planu zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Rozporządzenie to określa:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych
- priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych
- ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne do osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych

Szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód, wynikające z ustalonych celów środowiskowych.

Dla osiągnięcia celu środowiskowego dla jednolitych części wód powierzchniowych nie wyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione polegającego na ochronie, poprawie i przywracaniu stanu jednolitych części wód powierzchniowych tak aby nie pogarszać ich stanu oraz dla osiągnięcia celu środowiskowego dla sztucznie i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych, polegającego na ochronie tych wód i poprawie ich potencjalnego stanu ekologicznego i stanu chemicznego wymaga się aby:

- stan jednolitej części wód był co najmniej dobry
- wskaźniki jakości określone w rozporządzeniu Ministra właściwego do spraw gospodarki wodnej w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw środowiska dotyczącym kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych, umożliwiały sklasyfikowanie jednolitej części wód w I i II klasie jakości
- stan z żadnego z elementów jakości określonych w ww. rozporządzeniu nie uległ pogorszeniu, w szczególności aby nie następowało przeklasyfikowanie żadnego wskaźnika jakości wód do wartości odpowiadających klasie gorszej niż wskazana I lub II.

Dla osiągnięcia celu środowiskowego dla jednolitej części wód podziemnych mających na celu zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawę ich stanu, ochronę i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód aby osiągnąć ich dobry stan wymaga się aby stan jednolitej części wód podziemnych sklasyfikowany był zgodnie z ww. rozporządzeniem jako dobry.

Dla osiągnięcia celu środowiskowego dla obszarów chronionych polegającym na osiągnięciu norm i celów wynikających z przepisów szczególnych na podstawie których obszary te zostały utworzone, wymaga się:

- dla obszarów jednolitych części wód przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia
- dla obszarów jednolitych części wód przeznaczonych dla celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
- dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

Wymaga się, by w wyniku korzystania z wód podziemnych nie następowały zmiany ilościowe prowadzące do regionalnego obniżenia poziomu wód podziemnych, szkody w ekosystemach lądowych bezpośrednio zależnych od wód podziemnych oraz zmiany stanu chemicznego poprzez trwałą tendencję kierunku przepływu wód podziemnych i w efekcie dopływ wód zanieczyszczonych w tym wód słonych.

Priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych

W niniejszym rozporządzeniu ustalono następujące priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych w kolejności od najwyższego:

- do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz na cele socjalno bytowe;
- na zapewnienia funkcjonowania ekosystemów wodnych i od wód zależnych w stanie nie pogorszonym;
- na potrzeby produkcji artykułów żywnościowych oraz farmaceutycznych;
- na potrzeby pozostałych gałęzi gospodarki i rolnictwa.

Powyższe priorytety obowiązują jedynie w przypadku, gdy występuje zapotrzebowanie na jednoczesne wykorzystanie zasobów wodnych przez więcej niż jednego użytkownika

Realizacja ww. celów w odniesieniu do przedmiotu operatu wodnoprawnego polega na wykonaniu urządzeń wodnych, w oparciu o pozwolenie wodnoprawne oraz według opisu zawartego w niniejszym opracowaniu. Dostęp do wykonanej obudowy studziennej należy ograniczyć do osób do tego upoważnionych. Ponadto użytkownik ujęcia jest zobligowany do zachowania odpowiednich warunków sanitarno-technicznych w obrębie ujęcia. Sposób wykonania obudowy studziennej nie spowoduje negatywnych skutków dla wód powierzchniowych, podziemnych oraz dla środowiska, tym bardziej iż są to prace

krótkotrwałe. Poprzez eksploatacje ujęcia nie może wpływać negatywnie na stan jakościowy i ilościowy jednolitych części wód powierzchniowych oraz podziemnych.

15. Wpływ gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe i podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Dla omawianego terenu opracowano *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* opublikowany w Monitorze Polskim (M.P. 2011 nr 49 poz. 549). Zgodnie z tym dokumentem cele środowiskowe dla wód podziemnych ustalone na mocy Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) dotyczą:

- zapobiegania lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobiegania pogarszania się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionym w RDW),
- zapewniania równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrażania działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Cele środowiskowe w odniesieniu do przedmiotu opracowania polegającego na likwidacji obudowy podziemnej oraz instalacji urządzeń wodnych otworu Nr 1 oraz 2 będą realizowane poprzez pozwolenie wodnoprawne.

Urządzenia wodne oraz sposób prowadzonych prac nie będą zagrażały jakości środowiska.

Urządzenia do poboru wody dostosowane zostaną do ustalonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia tak, aby pobór wody nie przekroczył tych zasobów. W związku z tym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na stan wód podziemnych. Nie przewiduje się również negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe: tj. na dwa niewyróżnione zbiorniki wodne (ok. 50 i 80 m od terenu) oraz Jeziora Kiełpińskiego zlokalizowanego 200 m od terenu prac. Utrzymanie urządzeń wodnych we właściwym stanie technicznym i sanitarnym nie spowoduje dopływu zanieczyszczeń z powierzchni terenu do planowanej do ujęcia warstwy wodonośnej.

Omawiany teren, w obrębie której planuje się wykonanie urządzeń do poboru wody znajduje się w zlewni jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) RW200017292189 (kategoria części wód : rzeczne) - Lipczynka z jez. Lipczyno Wielkie, należąca do scalonej części wód: DW0602, regionu wodnego Dolnej Wisły w obszarze dorzecza Wisły (kod: 2000).

Posiada status naturalnej części wód o złym stanie. Nie zagrożona jest ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Planowane prace zostały zaprojektowane w obszarze jednolitej części wód podziemnych JCWPd Nr 29 (PLGW240029). Stan ilościowy i chemiczny jednolitych części wód podziemnych oceniono jako dobry. Nie są one zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych.

Celem środowiskowym JCWP i JCWPd jest nie pogorszenie stanu wód.

Omawiany obszar usytuowany jest poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Najbliższym obszarem GZWP jest Zbiornik międzymorenowy Bobolice (120) znajdujący się w odległości ponad 20 km na zachód od terenu na którym zaprojektowano otwór.

16. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach

Otwór nr 1 oraz 2 zostanie zabudowany w naziemnej obudowie Lange.

W przypadku awarii wodomierza w studni, należy wymienić go na urządzenie sprawne, w przeciągu dwóch tygodni. Tego typu awarie nie wymagają zatrzymania działalności.

W przypadku awarii związanej z zatrzymaniem działalności studni (np. uszkodzenie zestawu pompowego w studni) należy niezwłocznie usunąć awarię nie powodując przestoju w dostawie wody.

Celem właściwego funkcjonowania studni należy prowadzić kontrole techniczne urządzeń wodnych i obudowy studni jak również wykonywać potrzebne remonty.

17. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym i planu przeciwdziałania skutkom suszy

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza jest w trakcie opracowywania. W grudniu 2014 roku został sporządzony projekt planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły. Celem planu zarządzania ryzykiem powodziowym jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia

i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, poprzez realizację wybranych działań służących minimalizacji zidentyfikowanych zagrożeń. Działania te, muszą także prowadzić do obniżania strat powodziowych.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym zawiera:

1. Analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych.
2. Propozycję budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych.
3. Propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji.
4. Katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Według informacji zamieszczonych na stronie internetowej Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku wynika, iż dla omawiana działka nie znajduje się na terenie zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego.

18. Wnioski

18.1 Wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na:

- wykonanie urządzeń do poboru wody otworem nr 2,
- likwidację obudowy podziemnej studni wraz z demontażem urządzeń wodnych Nr 1 oraz montaż nowej obudowy naziemnej i urządzeń wodnych,

w obrębie ujęcie wody podziemnej w Kiełpinie, na terenie działek nr 515, 514/1, obręb 0001 w Kiełpinie, gm. Konarzyny.

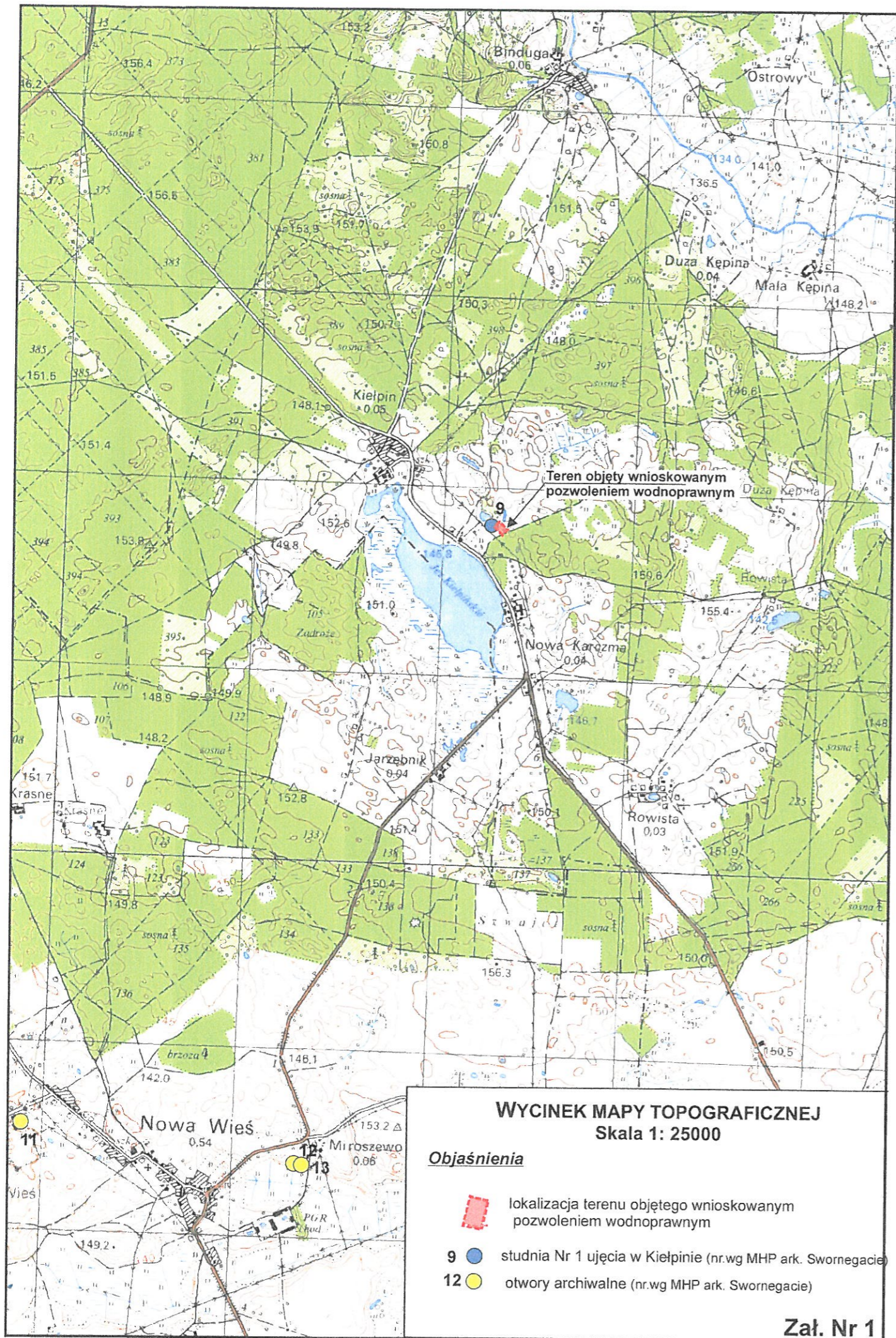
18.2 Właścicielem terenu, na której przewidziane są prace - działki Nr 515 oraz Nr 514/1 jest Inwestor, tj. Gmina Konarzyny z siedzibą przy ul. Szkolna 7, 89-607 Konarzyny

18.3 Do likwidacji obudowy i urządzeń wodnych studni Nr 1 należy przystąpić po wykonaniu otworu Nr 2 oraz włączeniu jej do eksploatacji. Prace likwidacyjne oraz montażowe nie mogą powodować zakłócenia zaopatrzenia mieszkańców w wodę.

18.4 Zainstalowanie urządzeń do poboru wody otworem nr 2, to prace instalacyjne niezbędne do włączenia studni do eksploatacji.

18.5 Urządzenia wodne należy eksploatować zgodnie z przeznaczeniem i utrzymywać w dobrym stanie technicznym i sanitarnym.

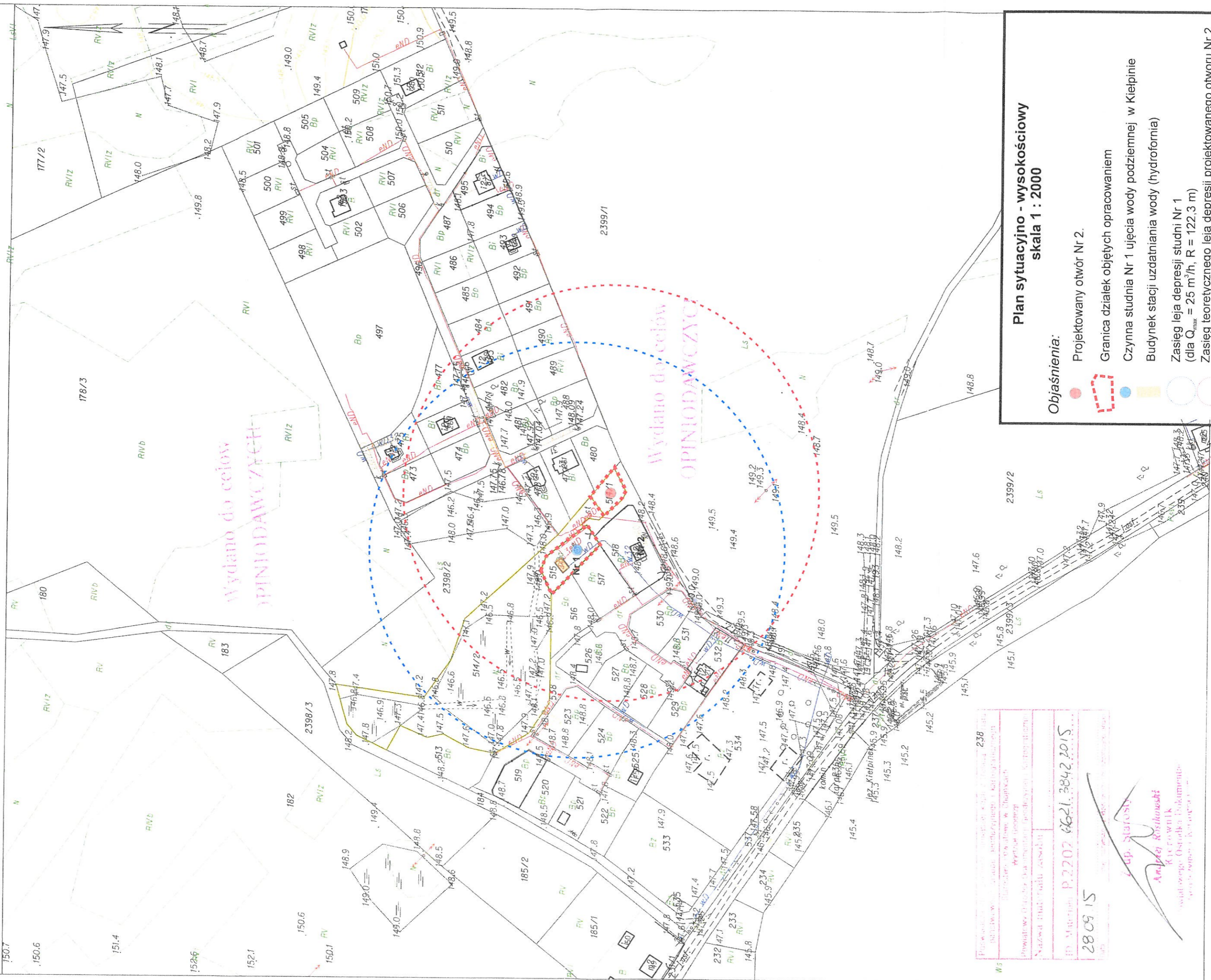
18.6 Operat w dwóch egzemplarzach w wersji papierowej i 1 egz. w wersji elektronicznej wraz z wnioskiem należy złożyć w Starostwie Powiatowym w Chojnicach celem uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.



WYRYS Z MAPY ZASADNICZEJ

SKALA 1:2000

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18'), układ odh.: Kronsztadt 86



Plan sytuacyjny - wysokościowy skala 1 : 2000

Objaśnienia:

- Projektowany otwór Nr 2.
- Granica działek objętych opracowaniem
- Czynną studnia Nr 1 ujęcia wody podziemnej w Kietpinie
- Budynek stacji uzdatniania wody (hydrofornia)
- Zasięg leja depresji studni Nr 1 (dla $Q_{max} = 25 \text{ m}^3/\text{h}$, $R = 122,3 \text{ m}$)
- Zasięg teoretycznego leja depresji projektowanego otworu Nr 2 (dla $Q_{max} = 25 \text{ m}^3/\text{h}$, $R = 122,3 \text{ m}$)

Plan sytuacyjny - wysokościowy skala 1:2000
P.2202 6621.3842.2015
28.09.15

Andrzej Roszkowski
Kierownik
Krajowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU NR 2 - dz. Nr 514/1 w Kiełpinie

objętego projektem prac geologicznych
 zatwierdzony przez z dnia.....
 decyzją nr

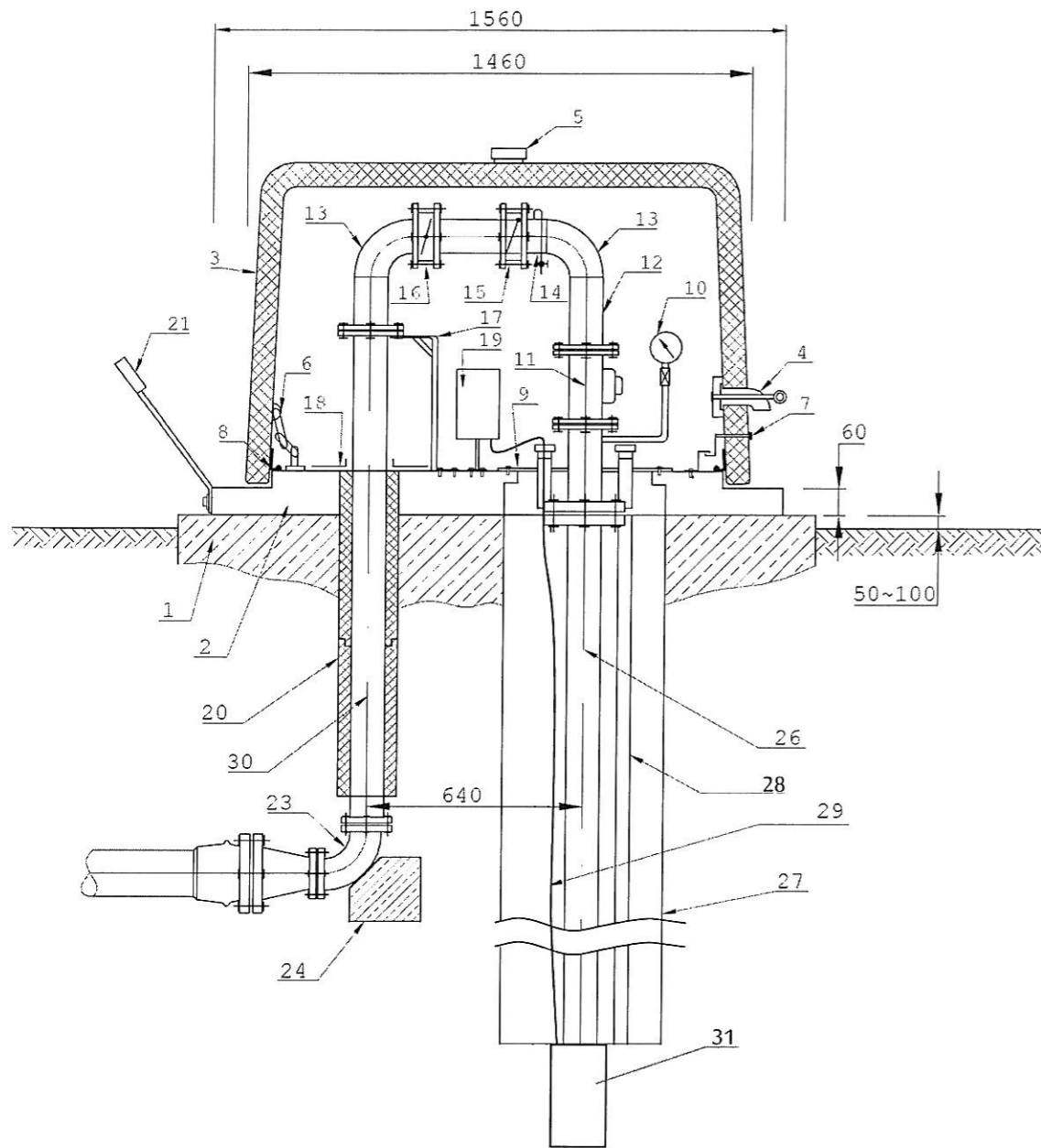
Przedsiębiorca
 Wykonawca wierceń
 Zaliczenie zakładu górniczego
 Cel wiercenia : zaopatrzenie w wodę
 Projektowana głębokość 45,0 m

Plan usytuowania wiertnicy oraz miejsca składowania odpadów

Wiertnica - typ.....
 Wieża - typ.....wysokość.....
 Udzwig.....KG
 Stół wiertniczy - typ.....
 Głowica płuczkowa - typ
 Pompy płuczkowe - typ
 Napęd wyciągu.....
 Napęd pomp - typ.....
 Olinowanie...../ liny.....

Skala głębokości		Stratigrafia		Profil litologiczny		Część geologiczna				Część techniczna				Parametry wiercenia		Inne uwagi i zalecenia
						Przewidywane zalaganie poziomów ropy i gazu, wody oraz innych kopalin	porowatość	gradient ciskień	gradient szczylinowania	Utrudnienia wiertnicze, ucieczki płuczek, zacinanie otworu sypiania, dopuszczalne krzywizny	Przewidywane pomiar, badania, próby	Projektowana konstrukcja otworu (zarzuwanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)	Rodzaj projekt. płuczki			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			opis	Przewidywane zalaganie poziomów ropy i gazu, wody oraz innych kopalin	Dane dotyczące poziomów nasyconych				Pracownia otworu prowadzić zgodnie z rozdziałem 7.4 projektu robót geologicznych.		Rodzaj projekt. płuczki	Rodzaj świra rdzeniówki	naciśk/ton	obroty świra min.	ilość płuczki l/sek.	Inne uwagi i zalecenia

SCHEMAT OBUDOWY STUDNI NR 2



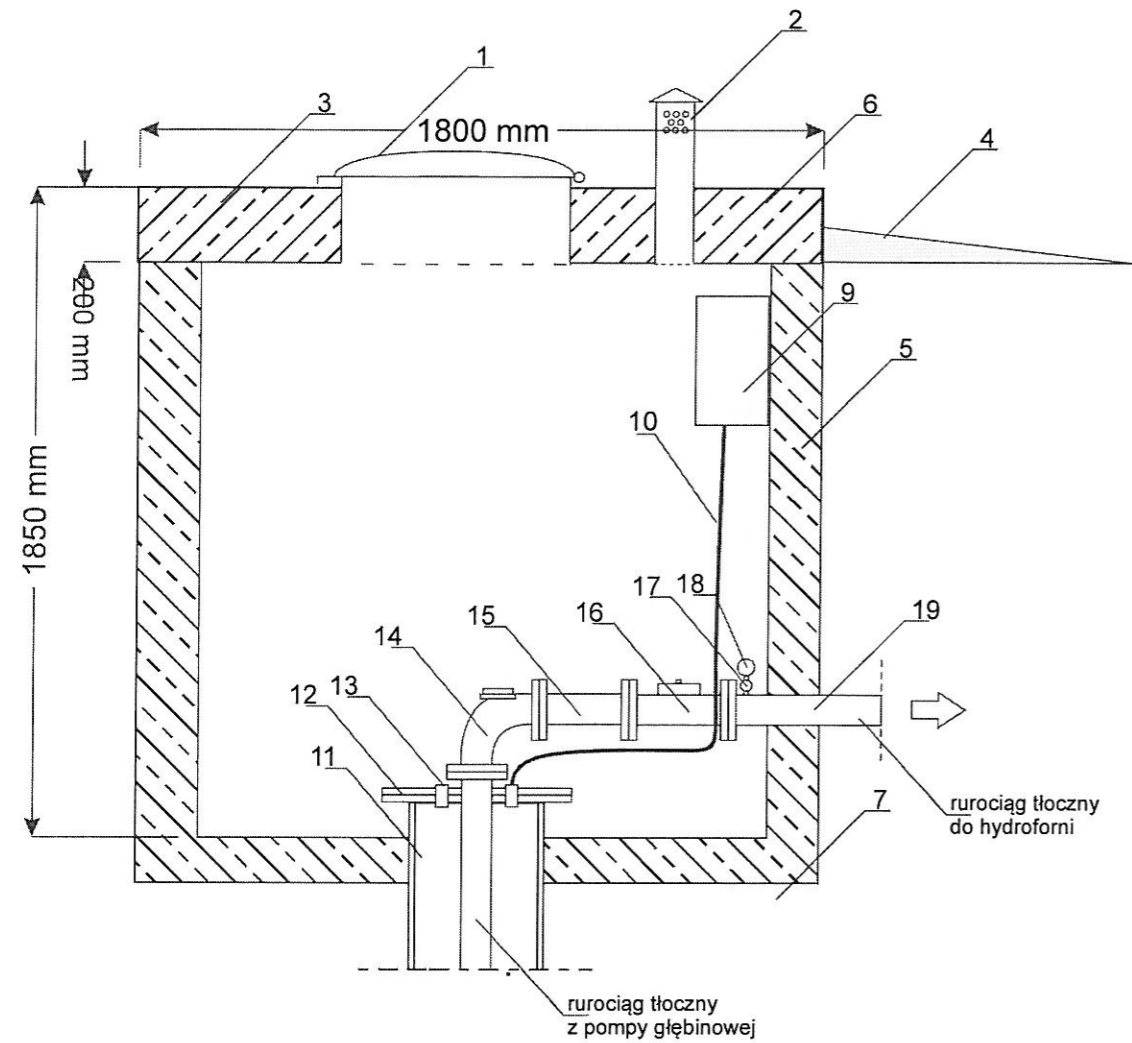
OBJAŚNIENIA:

- | | | |
|------------------------------|---|---|
| 1. Podłoże betonowe | 11. Wodomierz prosty DN80 | 21. Wspornik pokrywy |
| 2. Podstawa obudowy | 12. Rurociąg DN80 | 23. Kolano żeliwne |
| 3. Pokrywa obudowy | 13. Kolano hamburskie DN80 | 24. Błoczek oporowy |
| 4. Wlot powietrza | 14. Rurociąg DN 80 z zaworem czerpalnym | 25. Błoczek oporowy |
| 5. Kominiek wentylacyjny | 15. Przepustnica zwrotna | 26. Rura tłoczna pompy głębinowej DN80 |
| 6. Zawiasy wewnętrzne | 16. Przepustnica zaworowa | 27. Rura osłonowa studni |
| 7. Zamek pokrywy | 17. Wspornik kotwiący | 28. Rura piezometryczna ϕ 32/40 mm |
| 8. Uszczelka pokryw | 18. Osłona otworu w podstawie obudowy | 29. Przewód zasilający agregat pompowy |
| 9. Głowica studni głębinowej | 19. Skrzynka elektryczna- hermetyczna | 30. Rura tłoczna wodociągowej |
| 10. Manometr | 20. Ocieplenie rury wodociągowej | 31. Pompa głębinowa dopasowana zgodnie z roz. 9.3 |

UWAGA:

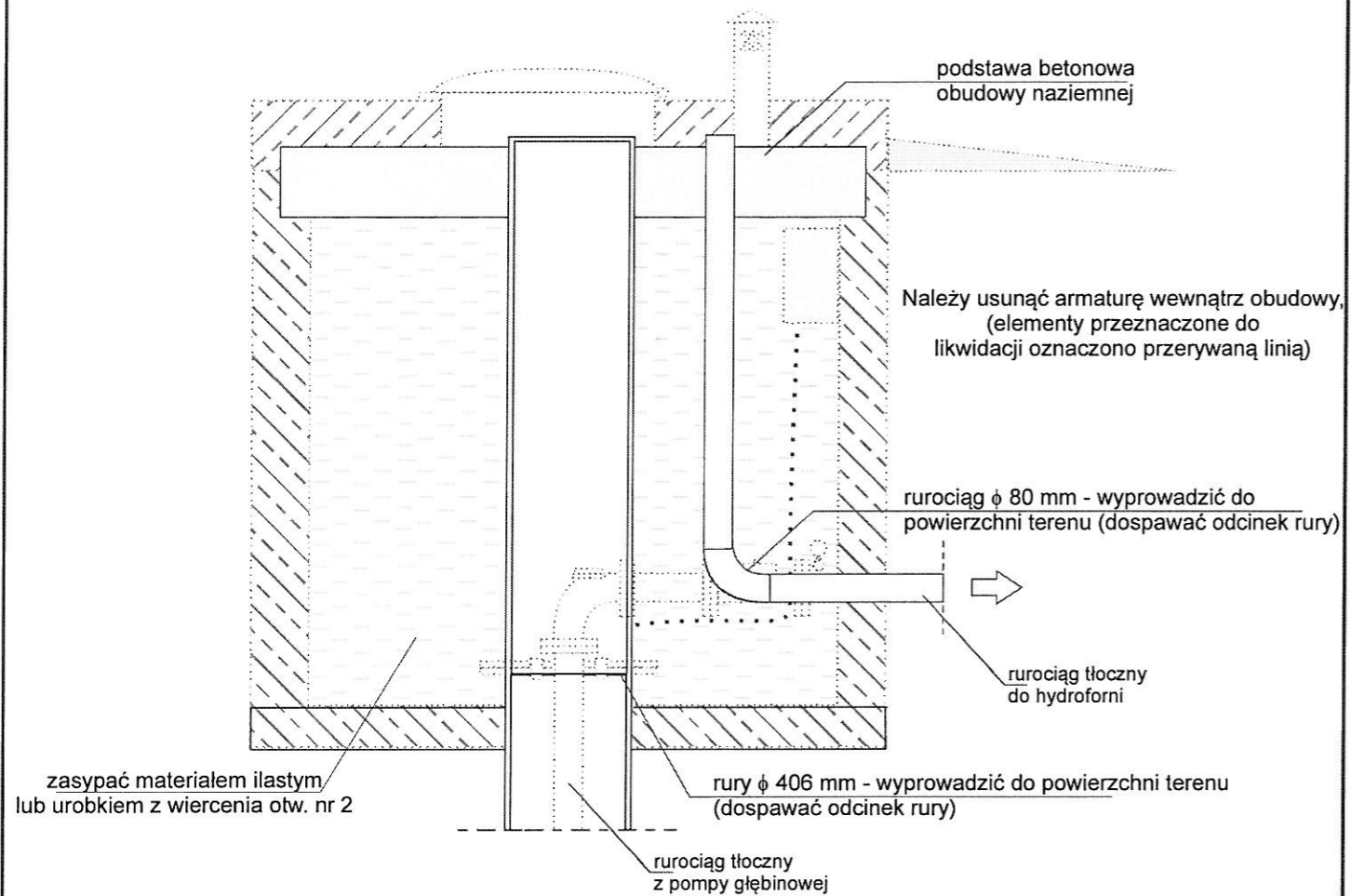
Załącznik sporządzono na podstawie informacji zawartych na: <http://www.lange.com.pl>

SCHEMAT OBUDOWY STUDNI NR 1

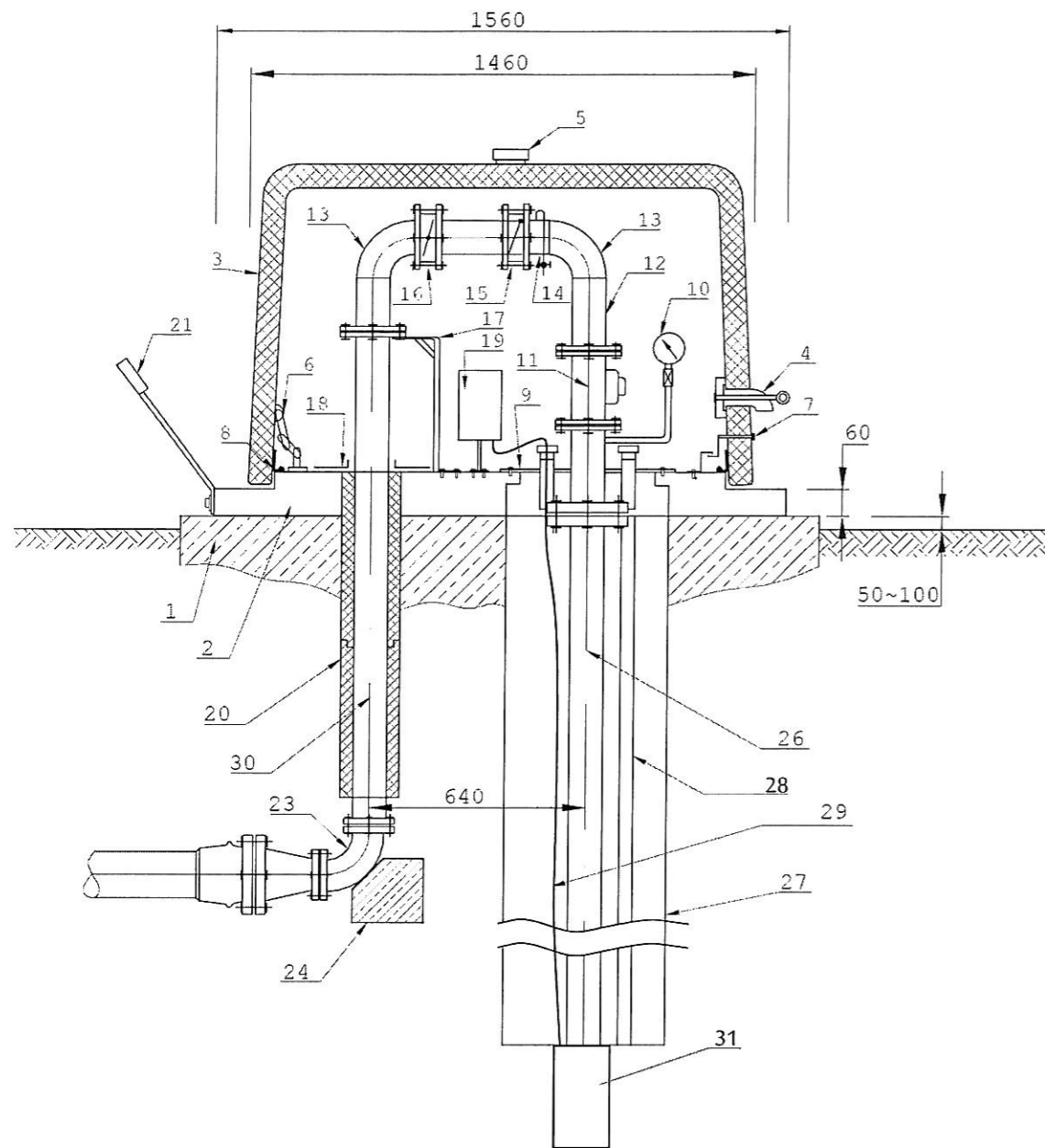


NR	WYSZCZEGÓLNIENIE	
1	właz stalowy DN600	11 rura eksploatacyjna DN 406
2	kominek wywiewny DN100	12 głowica studzienna
3	płyta pokrywowa żelbetowa DN1800	13 tuleje w głowicy studziennej
4	obruk betonowy	14 wodomierz kolanowy stalowy DN80
5	kręgi betonowe DN1500	15 króciec stalowy DN80
6	-	16 zawór zwrotny poziomy DN80
7	płyta denna żelbetowa DN1800	17 kran do poboru próbek
8	-	18 manomater
9	skrzynka elektryczna	19 rura stalowa DN80
10	kabel zasilający pompę głębinową	

SCHEMAT LIKWIDACJI OBUDOWY I URZĄDZEŃ WODNYCH STUDNI NR 1



SCHEMAT OBUDOWY STUDNI NR 1



OBJAŚNIENIA:

- | | | |
|------------------------------|---|--|
| 1. Podłoże betonowe | 11. Wodomierz prosty DN80 | 21. Wspornik pokrywy |
| 2. Podstawa obudowy | 12. Rurociąg DN80 | 23. Kolano żeliwne |
| 3. Pokrywa obudowy | 13. Kolano hamburskie DN80 | 24. Błoczek oporowy |
| 4. Wlot powietrza | 14. Rurociąg DN 80 z zaworem czerpalnym | 25. Błoczek oporowy |
| 5. Kominiek wentylacyjny | 15. Przepustnica zwrotna | 26. Rura tłoczna pompy głębinowej DN80 |
| 6. Zawiasy wewnętrzne | 16. Przepustnica zaworowa | 27. Rura osłonowa ϕ 406 mm |
| 7. Zamek pokrywy | 17. Wspornik kotwiący | 28. Rurka piezometryczna ϕ 32/40 mm |
| 8. Uszczelka pokryw | 18. Osłona otworu w podstawie obudowy | 29. Przewód zasilający agregat pompowy |
| 9. Głowica studni głębinowej | 19. Skrzynka elektryczna- hermetyczna | 30. Rura tłoczna wodociągowa |
| 10. Manometr | 20. Ocieplenie rury wodociągowej | 31. Pompa głębinowa typu G-60 |

UWAGA:

Załącznik sporządzono na podstawie informacji zawartych na: <http://www.lange.com.pl>

**Wrys z mapy ewidencji,
wypis z wykazu podmiotów,
skorowidz działek**

Załącznik nr 8

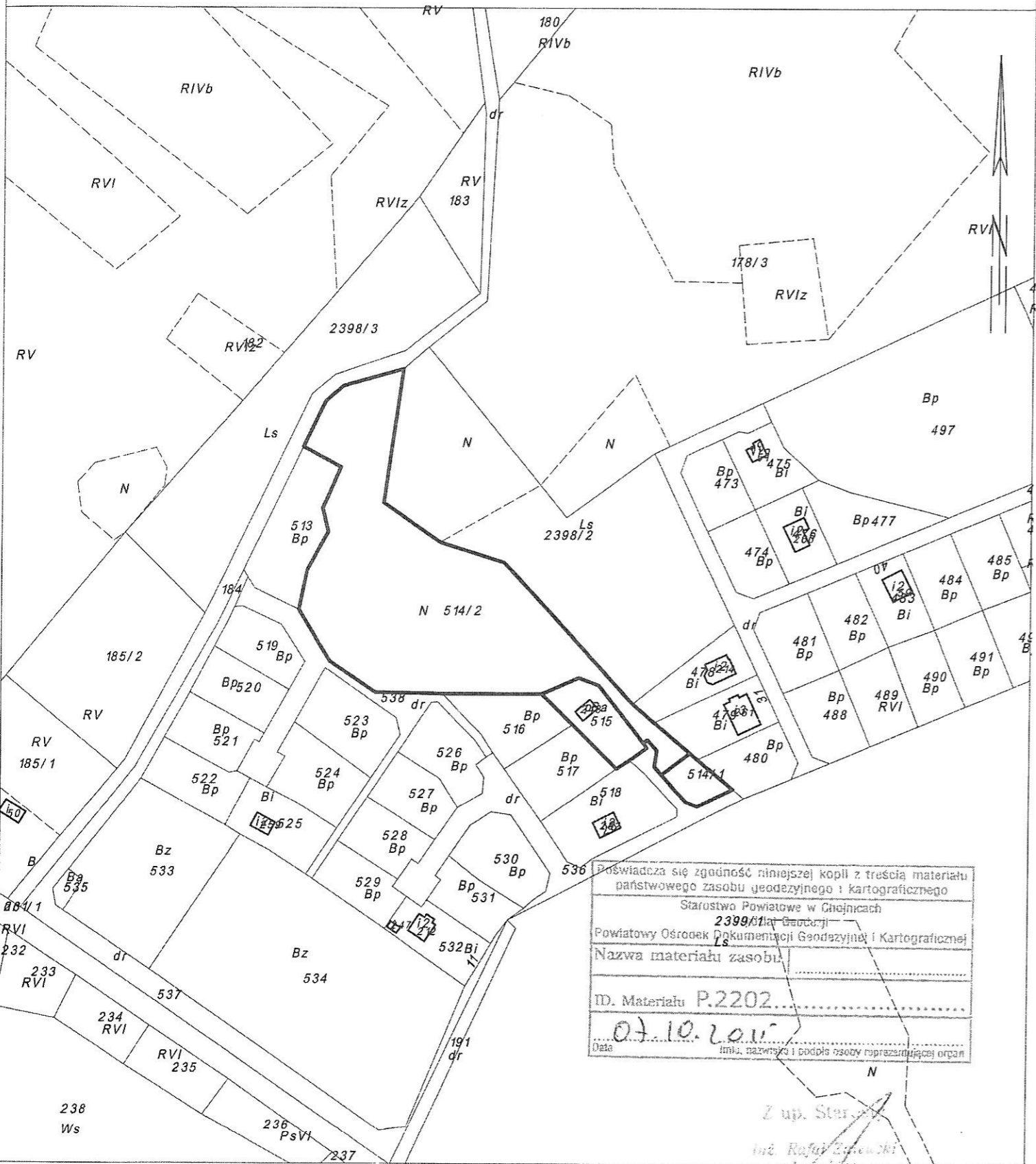
STAROSTA CHOJNICKI

Województwo: pomorskie
Powiat: chojnicki
Jednostka ewidencyjna: 220205_2, Konarzyny
Obręb: 0001, Kietpin
Działka: 514/1, 514/2, 515

MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW

SKALA 1:2000

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18°), układ odn.: Kronsztadt 86



Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Starostwo Powiatowe w Chojnicach	
2399/114 - Geodex	
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej	
Nazwa materiału zasobu	
ID. Materiału P.2202	
07.10.2015	imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. Starosty
inż. Rafał Zalewski
w Wydziale C. odn. 1

Charakterystyka pompy głębinowej

Załącznik nr 10

HYDRO-VACUUM S.A.

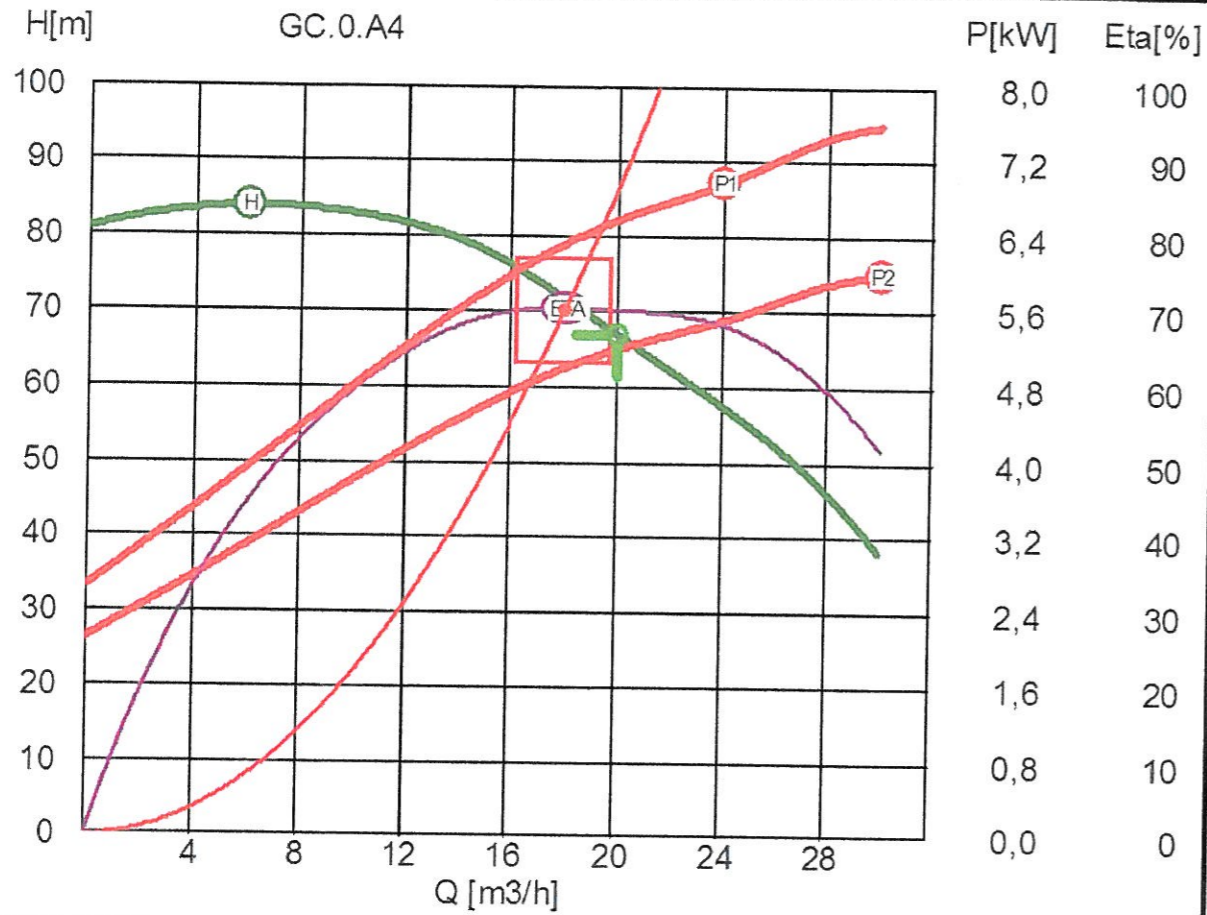
DROGA-JEZIORNA 8
86-300 GRUDZIĄDZ
tel. +48 (56) 4507415
fax. +48 (56) 4625955
www.hv.pl hv@hv.pl



HYDRO-VACUUM® S.A.

1962

GC.0.A4



Dane techniczne

Typ pompy	GC 0 A4
Swobodny przelot	0 0 [mm]
Srednica kotłoca tłocznego	G 3"/kol
Obroty pompy	2900 [obr/min]
Maksymalna sprawność	70 2 [%]
Napięcie zasilania	400V 50Hz
Moc nominalna	5 2 [kW]
Prąd znamionowy	16 3 [A]
Wsp. mocy	0 84
Stopień ochrony (IEC 34-5)	IP68
Klasa izolacji (IEC 85)	PVC
masa	103 [kg]

Zastosowania

- Czysta woda
- Systemy gaśnicze
- Górnictwo
- Geotermalne wody
- Kopalnie
- Woda morska
- Odwadnianie kopalń
- Pitna woda
- Pożarnicze
- Studnie głębinowe
- Wodociągowe
- Zasilające
- Deszczownie
- Baseny

Konstrukcja

- Głębiny
- W irnik kanałowy
- Pionowa
- Wielostopniowa
- W irnik Zamknięty
- Zatapiała
- W irowa

Wymagane parametry pracy

Wydajność	18 00 [m ³ /h]
Podnoszenie	70 00 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność	18 18 [m ³ /h]
Podnoszenie	71 37 [m]
Moc (P1r)	6 342 [kW]
Moc (P2r)	5 014 [kW]
Sprawność	70 5 [%]

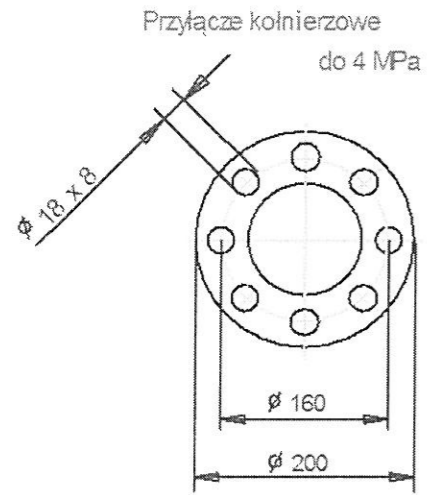
HYDRO-VACUUM S.A.

DROGA-JEZIORNA 8
86-300 GRUDZIĄDZ
tel. +48 (56) 4507415
fax. +48 (56) 4625955
www.hv.pl hv@hv.pl

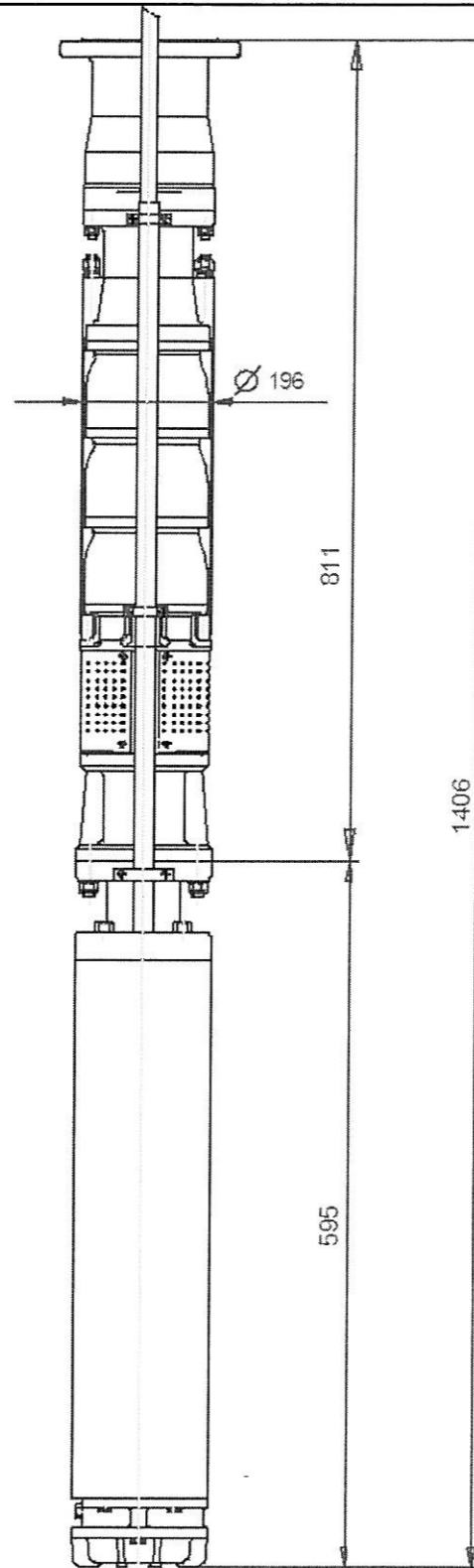
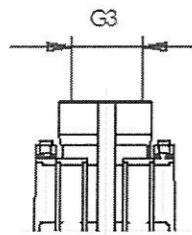


HYDRO-VACUUM® S.A.

1862



Przyłącze gwintowane



Chojnice , dnia 13 listopada 2012 r.

OS.6341.41.2012
Za dowodem doręczenia

D E C Y Z J A

BM
Urząd Gminy Konarzyny
w
wpłynęło dnia 15.11.2012
poz. 1129/12 Tjb.

Na podstawie art. 37 pkt 1 i 2 , art. 52 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 , art. 53 , art. 58 ust. 5 , art. 122 ust. 1 pkt 1 i 3 , art. 123 ust. 2 , art. 127 ust. 1 i 2 , art. 128 , art. 131 , art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne , (jednolity tekst z 2012 r , Dz.U. z 9 lutego 2012 r. , poz. 145), § 11 ust.2 c rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 137 , poz. 984 ze zm.), art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst z 2000 r. Dz.U. Nr 98 , poz. 1071 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Konarzyny z dnia 18 października 2012 r. w sprawie uzyskania pozwolenia wodno-prawnego na pobór wód podziemnych dla potrzeb bytowych miejscowości : Kiełpina, Nowej Karczmy, Rowisty, Bindugi, Kępiny, Nierostwa, Popielewa, Zielonej Chociny z ujęcia wody w Kiełpinie oraz na odprowadzanie do gruntu wód popłucznych

o r z e k a m :

I. Udzielić Gminie Konarzyny pozwolenia wodno-prawnego na :

1. pobór wód podziemnych dla celów bytowych miejscowości : Kiełpina, Nowej Karczmy, Rowisty, Bindugi, Kępiny, Nierostwa, Popielewa, Zielonej Chociny z ujęcia wody w Kiełpinie gm. Konarzyny (działka geodezyjna 515 obręb Kiełpin) ze studni wierconej nr 1 o głębokości 38,0 m, o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych $Q = 25,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 2,5 \text{ m}$, w ilości : $Q_{\text{sr. dob.}} = 94,0 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{max. dob.}} = 125,0 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{max. h.}} = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$. $Q_{\text{max. r.}} = 45625 \text{ m}^3/\text{r}$. Zasoby eksploatacyjne ujęcia zostały ustalone decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Słupsku z dnia 31 grudnia 1993 r , nr rejestru OS-II-7540-3-29/93,
2. odprowadzenie do gruntu (rów melioracyjny będący własnością uprawnionego) wód popłucznych z płukania filtrów służących do odżelaziania i odmanganiania wody w ilości : $Q = 4,5 \text{ m}^3/\text{d}$ po podczyszczeniu ich w trzykomorowym odstoju,
3. współrzędne geograficzne studni

studnia nr 1 N : 53°52'45" E : 17°19'50"

II. Pozwolenia wodno-prawnego udziela się na czas oznaczony :

- a) w zakresie poboru wody do dnia 31 grudnia 2032 r,
- b) w zakresie odprowadzania wód popłucznych do gruntu do dnia 31 grudnia 2022 r.

III. Warunki , które należy spełnić przy realizacji niniejszego pozwolenia wodno-prawnego:

1. uprawniony jest zobowiązany do systematycznego według wskazań wodomierza (nie rzadziej niż raz w miesiącu) pomiaru ilości pobieranej wody oraz prowadzenia okresowych pomiarów wydajności studni (raz na 5 lat) i poziomu zwierciadła wody w studni (statycznego – raz do roku i dynamicznego raz do roku) ,
2. uprawniony jest zobowiązany do badania jakości ujmowanej wody zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2007 r Nr 61 , poz. 417) ,
3. dane dotyczące ilości pobranej wody , jej jakości oraz wydajności i poziomu zwierciadła wody w studni należy odnotowywać w zeszycie , który winien być wyłożony do wglądu dla jednostek kontrolujących ,
4. istniejąca strefa ochrony bezpośredniej ujęcia wody w promieniu 8.0 m wokół każdej studni ustalona decyzją Starosty Chojnickiego z dnia 13 lipca 2001 r. , nr OS.6223/65/534/01 winna być zagospodarowana zgodnie z warunkami zawartymi w art. 53 ustawy Prawo wodne ,
5. najwyższe dopuszczalne stężenia substancji podczyszczonych wód popłucznych odprowadzanych do gruntu (ścieki przemysłowe biologicznie rozkładalne) nie powinny przekroczyć niżej podanych parametrów mierzonych na wyjściu z wylotu tych wód do gruntu :

L.P.	Nazwa wskaźnika	stężenie
1	zawiesina ogólna	35 mg/l
2	Żelazo ogólne	10 mgFe/l

6. pobieranie próbek ścieków przemysłowych ze stacji uzdatniania wody wprowadzanych do gruntu oraz pomiary ich ilości i jakości powinny być dokonywane w regularnych odstępach czasu z częstotliwością nie mniejszą niż raz na dwa miesiące , stale w tym samym miejscu, w którym ścieki są wprowadzane do gruntu.

IV. Pozwolenie wodno-prawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

UZASADNIENIE :

Gmina Konarzyny wystąpiła z wnioskiem o uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego na pobór wód podziemnych dla celów bytowych miejscowości : Kiełpina, Nowej Karczmy, Rowisty, Bindugi, Kępiny, Nierostowa, Popielewa, Zielonej Chociny z ujęcia wody w Kiełpinie gm. Konarzyny oraz na odprowadzanie wód popłucznych z płukania filtrów do gruntu. Do wniosku dołączony został operat wodno – prawny wykonany przez wnioskodawcę .

Starostwo Powiatowe w Chojnicach Wydział Ochrony Środowiska , Rolnictwa i Leśnictwa wszczęło w dniu 18 października 2012 r. postępowania administracyjne w przedmiotowej sprawie , o czym poinformowało strony postępowania oraz opinię publiczną. Strony zostały poinformowane, że mogą składać wnioski oraz żądać wyjaśnień odnośnie

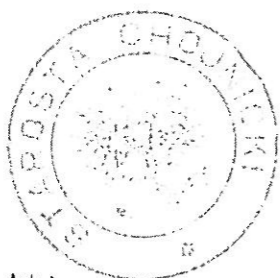
wszczętego postępowania administracyjnego. Do strony merytorycznej operatu wodno – prawnego nie wniesiono zastrzeżeń , nie wpłynęły też żadne inne wnioski w przedmiotowej sprawie. Studnia jest wygradzona, a wygradzony teren prawidłowo zagospodarowany. Wody popłuczne z płukania odżelaziaczy i odmanganiaczy po przejściu przez osadnik będą odprowadzane do gruntu.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie :

Od decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku za pośrednictwem organu , który wydał decyzję w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Decyzja jest wolna od opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 ust.3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225 , poz. 1635)



Z up. Starosty
mgr inż. Liliana Jaszor
Dyrektor Wydziału Ochrony Środowiska,
Gminy i Leśnictwa

Otrzymują :

- ① Gmina Konarzyny,
2. a/a. Sławomir Januszewski nr p. 1641 /12

Do wiadomości :

1. Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Gdańsku Delegatura w Słupsku,
2. Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chojnicach,
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku.