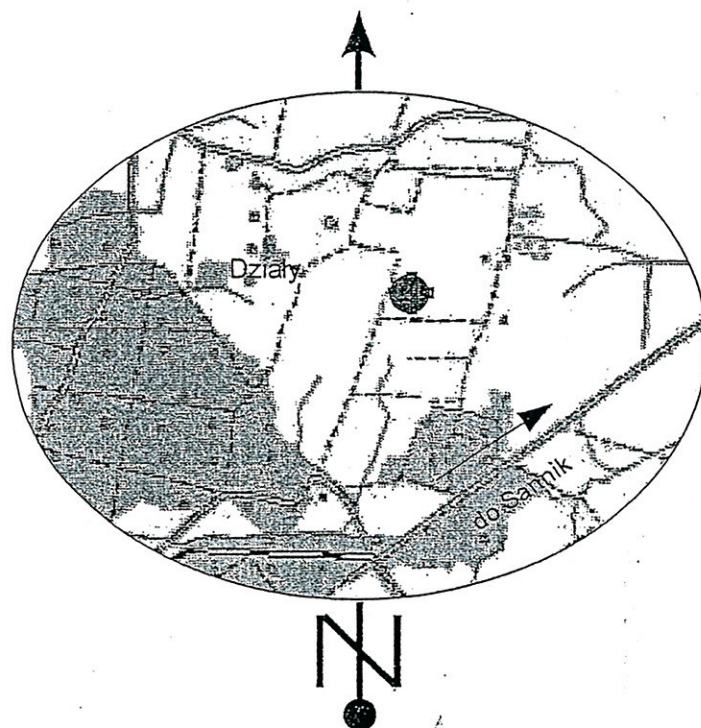


SKALA 1:50 000

zak. 1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GK.6640.201.2014
Miejscowość:	DZIAŁY
Jednostka ewidencyjna:	Identyfikator: 140404 2 Nazwa: Sanniki
Obreń ewidencyjny:	Identyfikator: 0006 Nazwa: DZIAŁY
Arkusz mapy:	262.331.102, 262.331.104
Skala mapy:	1 : 500
Dotyczy działki(ek) nr:	64/2, 64/3, 89/2
Nazwa układu współrzędnych:	Prostokątnych płaskich: „Układ 1965” Wysokości: „Kronsztadt 60”
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:	— — —
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:	BRAK
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków:	BRAK
<p>GEO-INWEST USŁUGI GEODEZYJNE Michał Uliński 09-500 Gostynin, ul. Wojska Polskiego 27 tel./fax: 024-235-51-95, tel.: 506-566-500, 508-541-151 NIP: 971-063-55-92, REGON: 140819332 e-mail: geo.inwest@op.pl</p> <p>13.03.2014 mgr inż. Jan Uliński Geodeta uprawniony Nr zaśw. 2082</p> <p>Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę</p> <p>Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę</p>	

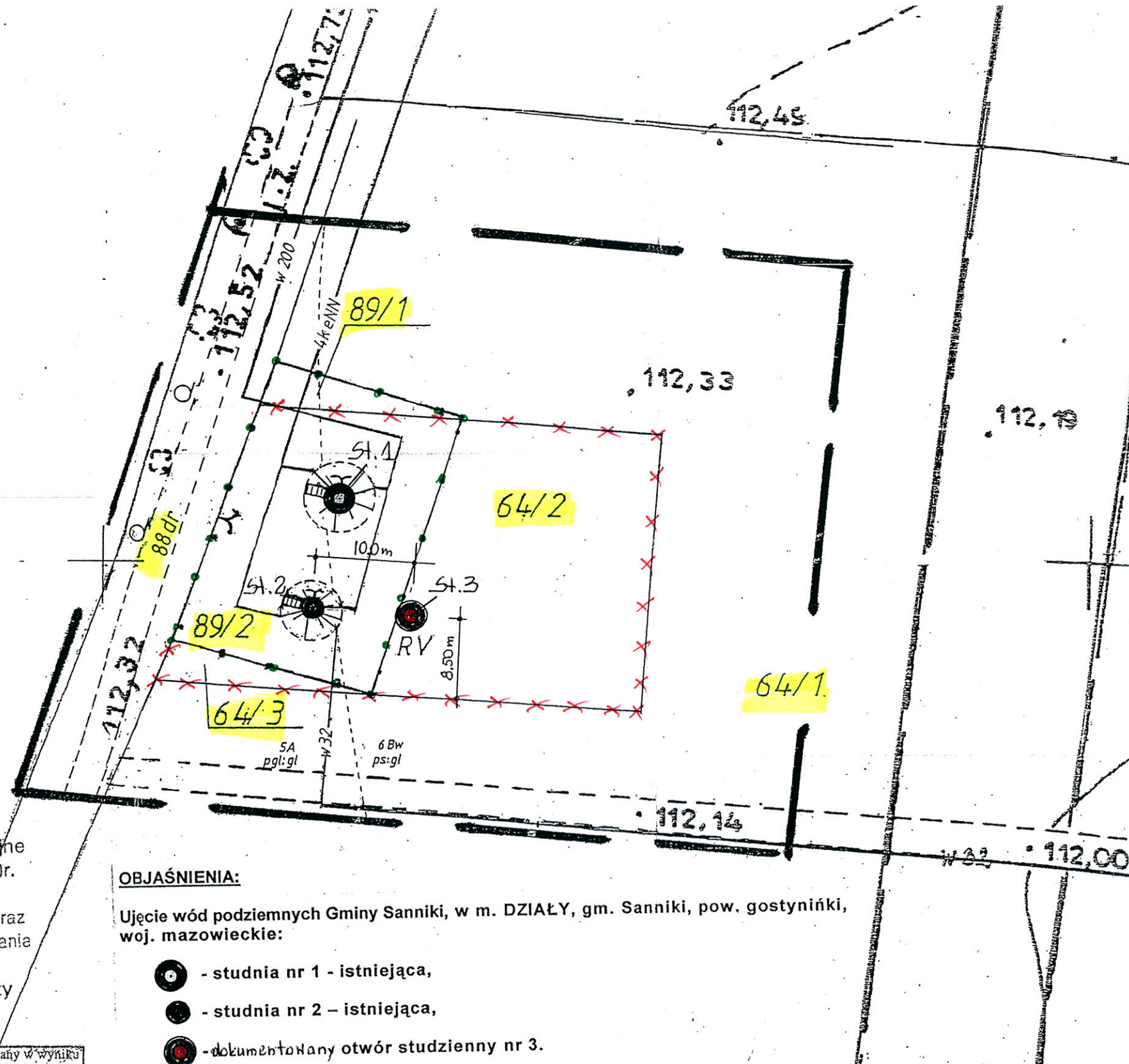


Szkic orientacyjny
skala 1 : 50000

Zgodnie z art. 18, pkt 3 ustawy z dn. 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn.zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcje w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GOSTYNIŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1404...2014...213
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	21.03.2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. Starosty

mgr inż. Agnieszka Burakowska
inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości







1. STUDNIA GŁĘBINOWA
2. HYDROFORNIA
3. ZBIORNIKI WODY
4. OGRODZENIE

ochrona przed powodzią

<p> Powiada się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego </p>	<p> STAROSTA GOSTYŃSKI P. 1404 2015. 8.25 01.08.2015 Z UDZIAŁOŚCI <i>[Signature]</i> </p>
<p> Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny </p>	
<p> Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego </p>	
<p> Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu </p>	
<p> Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ </p>	

mgr inż. Agnieszka Burakowska
inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości

ZATASNIK PROTOKOLU Z NARADY KOORDYNACIJE

NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			SKALA	1:1000
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	BUDOWA STUJNI WRAZ Z INSTALACJAMI (PRZYLACZAM) DO STACJI WODOCZĄDWEJ DZIAŁY, GM. SANNIKI DZ. NR EWID. 64/2, 89/2, 88 LUBIKÓW, GM. SANNIKI DZ. NR EWID. 111/1, 112, 113, 114, 115			NR RYS.	1
INWESTOR	GMINA SANNIKI UL. WARSZAWSKA 169, 09-540 SANNIKI			DATA	11.2015
PROJEKTANT INST. SANITARNYCH	mgr inż. ELŻBIETA BRZEZIŃSKA	MAZ/0335/PDS/711	   		
PROJEKTANT INST. ELEKTRYCZNYCH	mgr inż. LESZEK JANOWSKI	nr ewid. 50/79			
ASISTENT PROJEKTANTA	mgr inż. HUBERT JÓZWIAK				
ASISTENT PROJEKTANTA	mgr inż. ARTUR RYTA				

mgr inż. ~~Elżbieta~~ Brzezińska

upr. MAZ/0335/POOS/11

do projektowania ~~bez ograniczeń~~ w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.



Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urzędzeń Wodnych w Warszawie

zał. 6.1.

**Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urzędzeń Wodnych w Warszawie
Oddział Płock
Inspektorat Gostynin**

09-500 Gostynin, ul. Ziejkowa 4a
tel./fax 24 235-34-92
<http://wzmiuw.waw.pl>,

e-mail: insp.gostynin@wzmiuw.waw.pl albo: inspektoratgos@op.pl

IP/GO-4105-U.609 /2015

Gostynin, dnia 16.10.2015 r.

**AR PROJEKT Atrur Ryfa
Ul. Rembielińskiego 8
09-400 Płock**

Dotyczy: uzgodnienia projektowanej budowy instalacji wodociągowej i energetycznej do stacji wodociągowej na działkach nr ewid. 64/2, 89/2, 88 w miejscowości Działy oraz na działkach nr ewid. 111/1, 112, 113, 114, 115 w miejscowości Lubików gmina Sanniki.

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku Inspektorat w Gostyninie w odpowiedzi na pismo z dnia 12.10.2015 r. informuje, że projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie zmeliorowanym siecią rurowymi drenarskimi (orientacyjne miejsca usytuowania rurowych wniesiono kolorem niebieskim na załączoną mapę w skali 1:1000 z podaniem średnic, oraz kierunku spływu zbieranej wody - zgodnie z dokumentacją będącą w posiadaniu WZMiUW Inspektorat Gostynin). Instalacje wodociągowa i energetyczna kolidują również z rowem szczegółowym „R-N-12” występującym w naszej ewidencji urządzeń melioracji wodnych szczegółowych.

W związku z powyższym uzgadniamy przejście przez urządzenia melioracyjne na następujących warunkach:

1. Przy przejściach przez rurowe drenarskie należy w miejscu kolizji w wykopie wykonać podsypkę żwirową grubości około 15 cm, zagęścić i przystąpić do naprawy rurowego drenarskiego. Zniszczony rurowy odbudować poprzez ułożenie w miejsce przerwanych drenów odpowiednich odcinków rur PCV wodociagowych sztywnych, o średnicy dostosowanej do średnicy uszkodzonego rurowego. Miejsca połączeń rur z drenami trwale uszczelnić zaprawą betonową. Głębokość zakotwienia zastępczego rurowego drenarskiego w skarpach wykopu winna wynosić min. 0,5 m. Ułożone rurowe należy zasypać ręcznie warstwą ziemi grubości około 20 cm po uprzednim sprawdzeniu poprawności wykonania robót przez inspektora branży melioracyjnej. Fakt kontroli winien mieć odzwierciedlenie w dzienniku budowy. Roboty ziemne w miejscu skrzyżowania projektowanych sieci z rurowymi drenarskimi oraz w ich bliskim sąsiedztwie prowadzić ręcznie, pod nadzorem Spółki Wodnej Sanniki. Na działce nr ewid. 115 sieć wodociągowa i energetyczna pokrywają się z rurowym drenarskim Ø 5 cm. W związku z powyższym należy przeprojektować wskazane odcinki sieci eliminując kolizje z istniejącym rurowym drenarskim.
2. Przejście przez rów należy wykonać stosując metodą bagrowniczą lub przewiertu sterowanego w rurach osłonowych na głębokości min. 1,0 m pod rzeczywistym dnem rowu. Przy zastosowaniu metody bagrowniczej po ułożeniu wodociagu koryto rowu należy odbudować. Wskazane jest wykonywanie robót ziemnych przy przekopie podczas niskich stanów wód i braku opadów atmosferycznych. W przypadku utrudnień należy wykonać kanał obiegowy, przegradzając istniejące koryto groblą ziemną. Przy odbudowie rowu należy zwrócić uwagę na zachowanie wymiarów hydraulicznych koryta, nie można zwłaszcza zmniejszać szerokości dna i spadku oraz nachylenia skarp. Miejsce przejścia przez rów należy trwale oznakować poprzez ustawienie tablic informacyjnych lub zabicie betonowych słupków.

W załączeniu:

- mapa do celów projektowych
w skali 1:1000

KIEROWNIK INSPEKTORATU
w Gostyninie

mgr inż. Andrzej Glinka

1. STUDNIĄ GŁĘBINOWĄ
2. HYDROFORNIĄ
3. ZBIORNIKI WODY
4. OGRÓDZENIE

obszar objęty drapaniem

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy	GK.6640.842.2015
geodezyjnej	
Miejscowość	DZIAŁY, LUBIKÓW
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator 140404 2
Nazwa	SANNIKI
Obrób ewidencyjny	Identyfikator 0006
Nazwa	DZIAŁY
Identyfikator	0009
Nazwa	LUBIKÓW
Arkusz mapy	7.175.10.20.1, 7.175.10.20.3
Skala mapy	1 : 1000
Dotyczy działek nr	Wg zakresu
Nazwa ukladu	Prostokątnych płaskich
Współrzędnych	Wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Konszadt 60
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	NIE DOTYCZY §80 ust. 5 Rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	BRAK

— GEO-INVEST —

USŁUGI GEODEZYJNE Michał Chyński
09-500 Gosynin, ul. Wojska Polskiego 27
tel./fax: 024-235-51-95, tel.: 506-566-500, 508-541-151
NIP: 971-063-55-92, REGON: 140819332
e-mail: geo.inwest@op.pl

Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy
oraz data i podpis osoby reprezentującej
wykonawcę

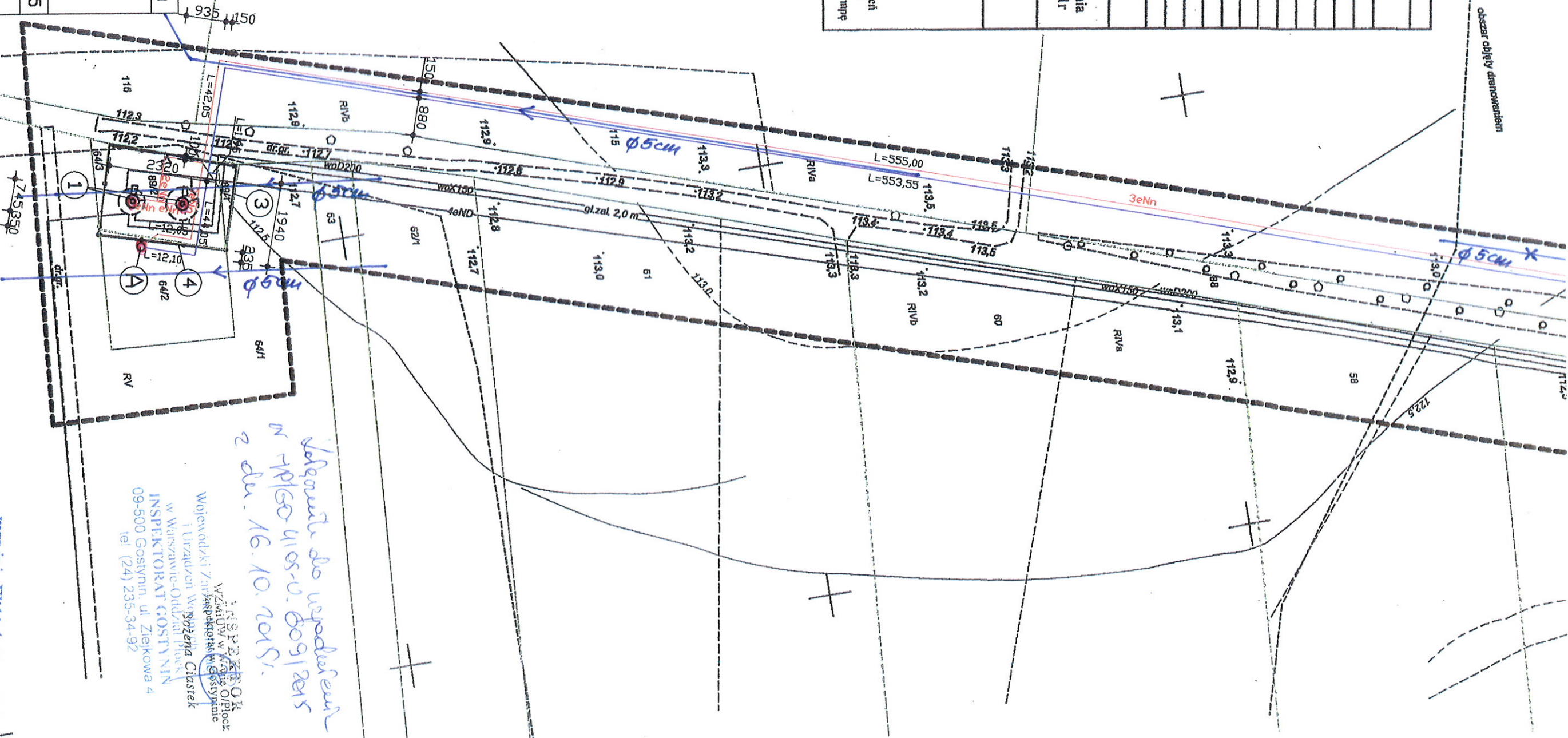
26.08.2015
mgr inż. Elżbieta Brzezinska
Imię i nazwisko, nr uprawnień
oraz data i podpis geodety
uprawnionego który opracował mapę

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Ogłoszający państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STARSOSTA GOSYNIŃSKI
Identyfikator ewidencyjny numeru zasobu - operatu technicznego	P.1404 2015. 835
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	01.08.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. Starosty

mgr inż. Agnieszka Burakowska
inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieuchomości

NAZWA PRZEMISŁU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA	1:1000
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	BUDOWA STUDNI WRAZ Z INSTALACJAMI (PRZELACZANIEM DO STACJI WODOCZĄPNOŚCI) DZIAŁY, GM. SANNIKI DZ. NR EWID. 64/2, 89/2, 88 LUBIKÓW, GM. SANNIKI DZ. NR EWID. 111/1, 112, 113, 114, 115	NR RIS.	1
INWESTOR	GM. SANNIKI UL. WARSZAWSKA 169, 09-540 SANNIKI	DATA	09.2015
PROJEKTANT INST. SANITARNYCH	mgr inż. ELŻBIETA BRZEZIŃSKA MAZ/0935/POOS/11		
PROJEKTANT INST. ELEKTRYCZNYCH	mgr inż. LESZEK JANOWSKI nr ewid. 50/79		
ASISTENT PROJEKTANTA	mgr inż. HUBERT JÓZWIAK		
ASISTENT PROJEKTANTA	mgr inż. ARTUR RYTA		



WZMIAŁ W KRAJU OPIŁOK
i Urządzeń Wodociągów
INSPEKTORAT GOSYNIŃSKI
09-500 Gosynin, ul. Zielkowa 4
tel. (24) 235-34-92

mgr inż. Elżbieta Brzezinska

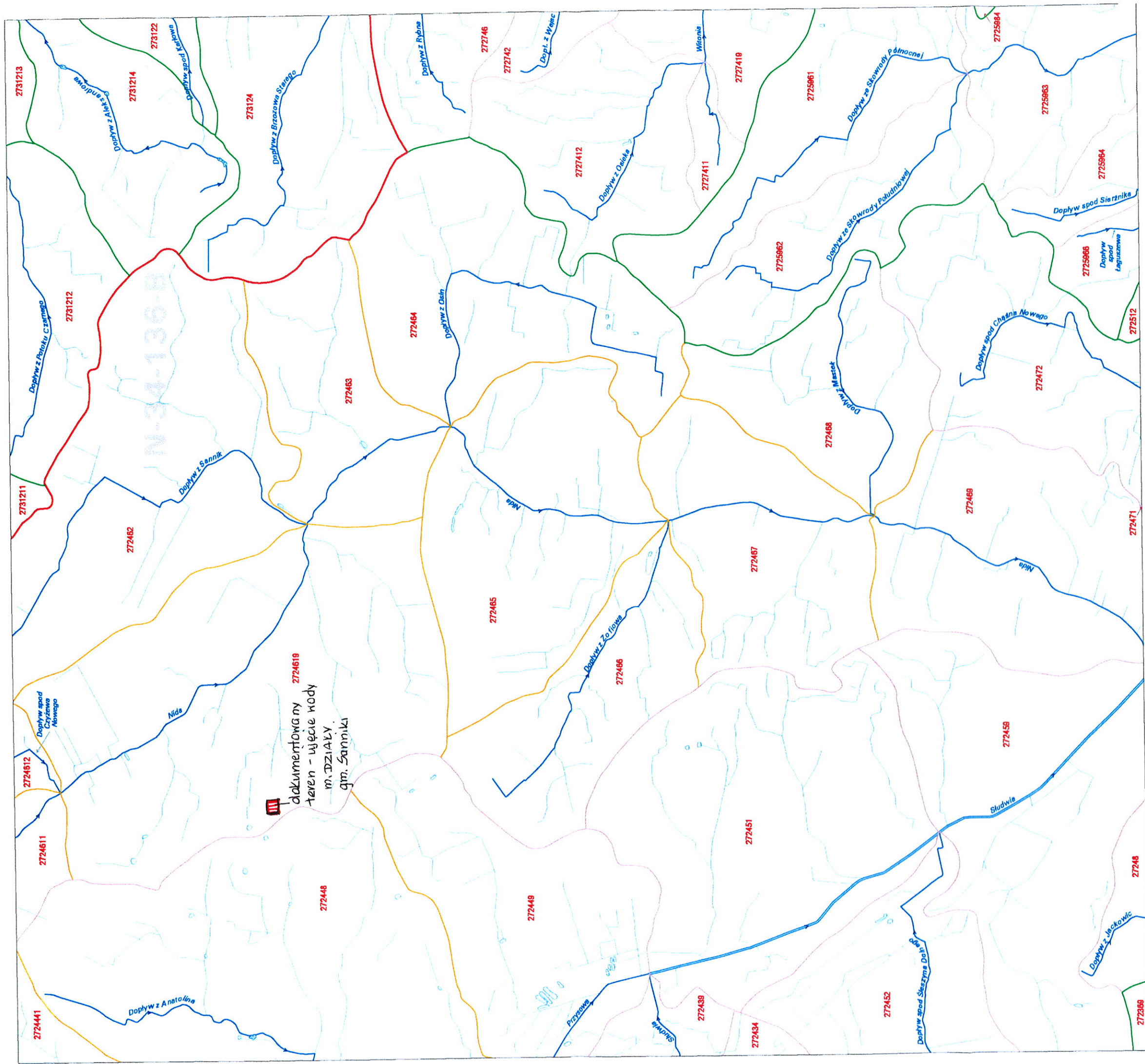
upr. MAZ/0935/POOS/11

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotekonicznych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.

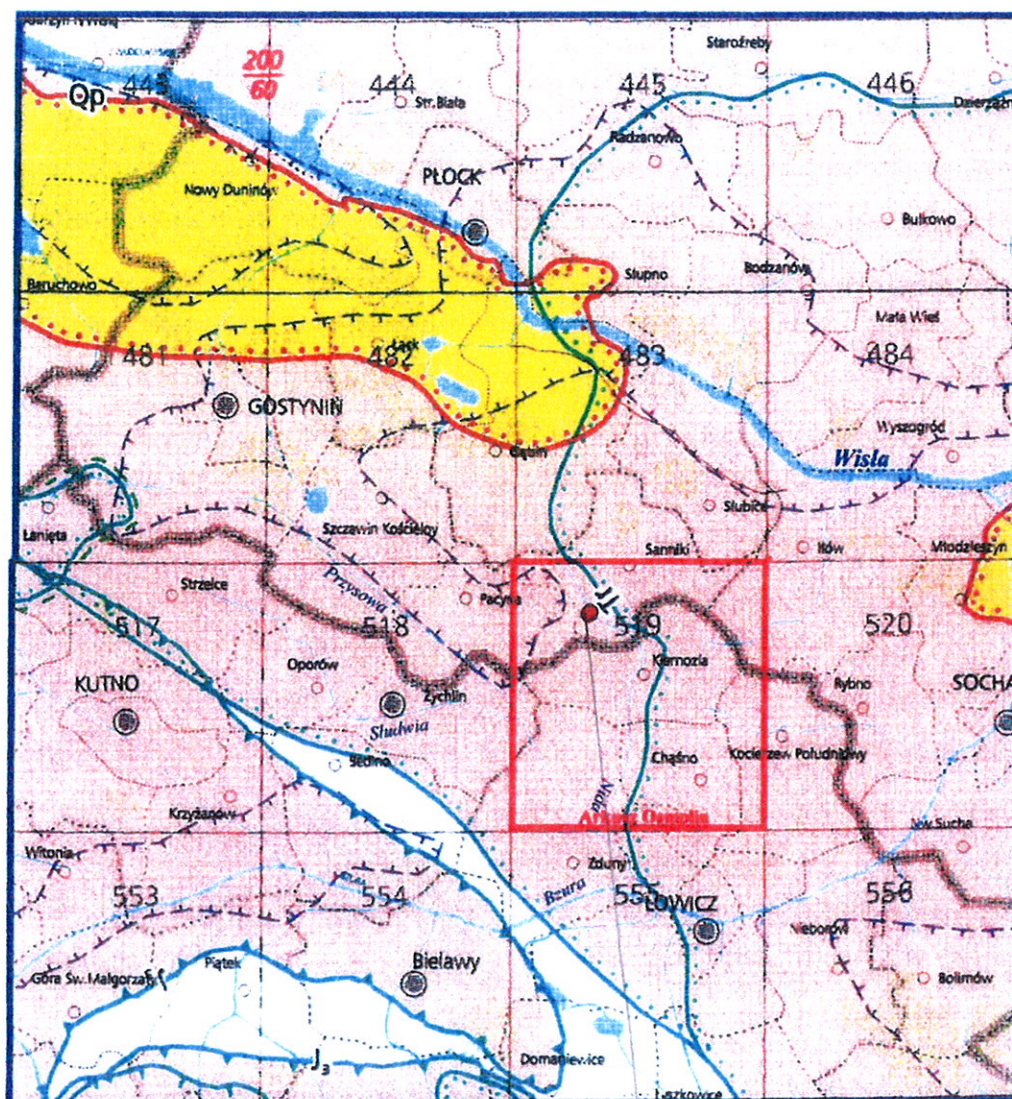
Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych nie uwidoczniionych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji
lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

zak. 6.2

WYCINEK ZLEWNI RZEK: Nidy, Przysovej i Skudwi



Atlas hydrograficzny Polski - KZGW Warszawa



Granice wydzielonych GZWP

dokumentowane ujęcie wody
Dziękuję am. Sanniki

- w czwartorzędzie

Qp Dolina Środkowej Wisły (GZWP nr 220)

Basen międzymorenowy Chodcza-Łanięta (GZWP nr 225)

- w trzeciorzędzie

Subniecka warszawska (GZWP nr 215)

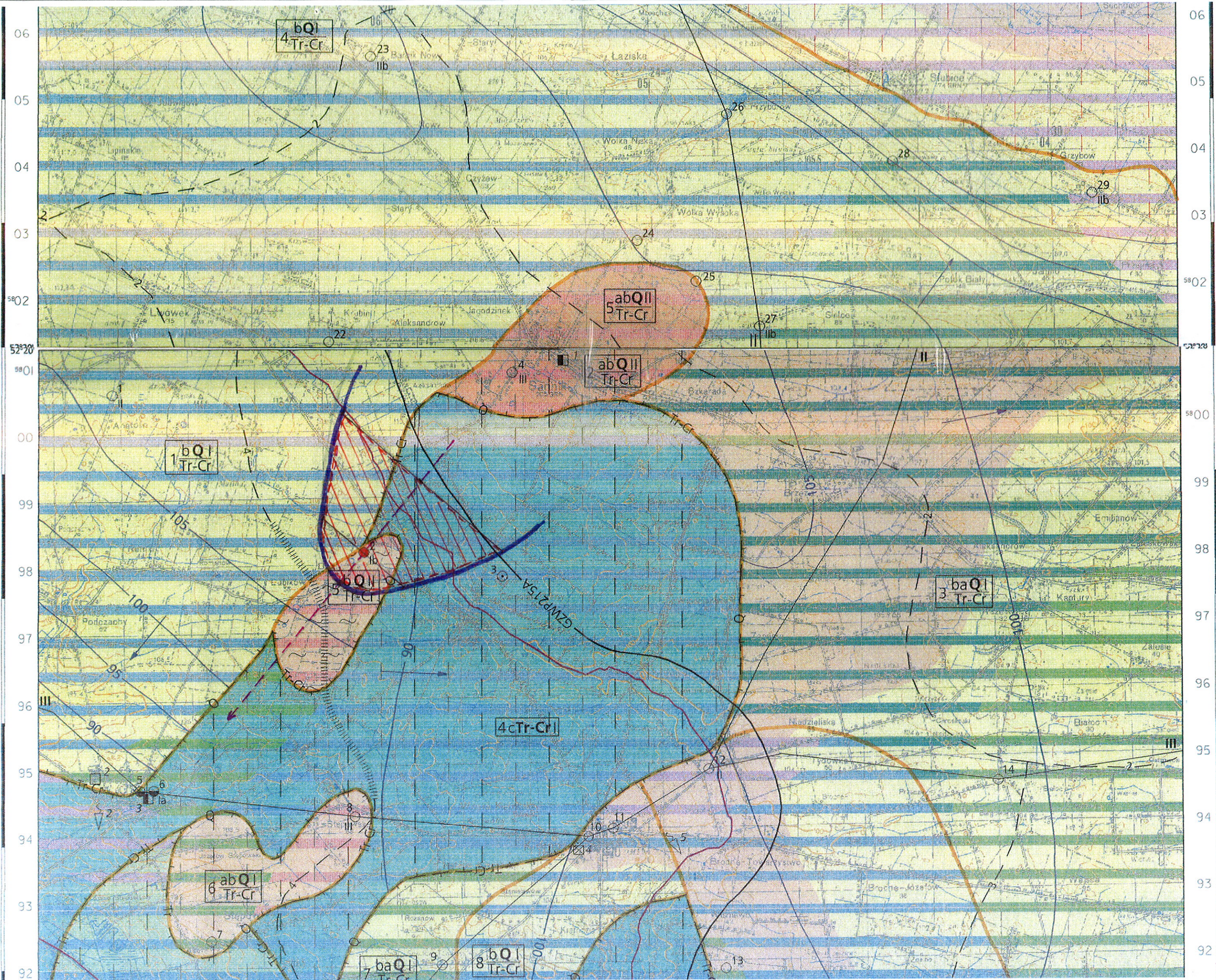
Tr Subniecka warszawska - część centralna (GZWP nr 215)

- w jurze

J₃ Basen Krośniewice - Kutno (GZWP nr 226)

Obszary chronionego krajobrazu

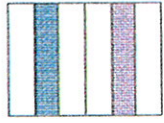
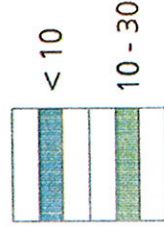
Obszar arkusza Osmolin na tle wydzielonych GZWP (skala 1:50 000) [7]



OBJAŚNIENIA

WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h,



Regionalizacja hydrogeologiczna:

1 a Q II
Tr-Cr

Symbol jednostki hydrogeologicznej

1 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego,
a - stopień izolacji, II - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;
pogrubiony symbol stratygraficzny (Q) dotyczy głównego użytkowego piętra/poziomu wodonośnego

Stopień izolacji:

a - brak izolacji b - izolacja słaba c - izolacja dobra

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

Q - czwartorzęd Tr-Cr - połączone piętra wodonośne

Tr - trzeciorzęd

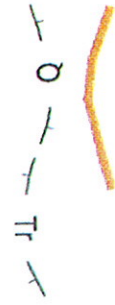
Cr - kreda

Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, m³/24h.km²:

I - < 100 II - 100 - 200

Granica pomiędzy dwoma głównymi użytkowymi piętrami wodonośnymi

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

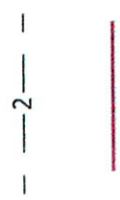


WODY POWIERZCHNIOWE

Krajowy dział wodny (cyfra oznacza rząd zlewni)

Klasy czystości wody w rzekach:

pozaklasowa



HYDRODYNAMIKA

Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.

Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

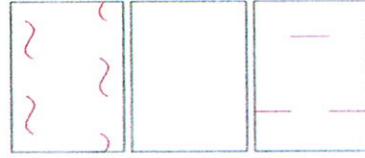
Lej depresyjny wywołany eksploatacją wód podziemnych



JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główne użytkowe piętro/poziom wodonośny:

Klasy jakości



Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych

Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych
Symbol oznacza przekroczenia dla: Barwa.



Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy

Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:

I, IIa, IIb, III - klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego

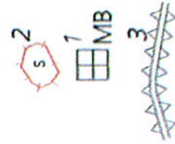
Ogniska zanieczyszczeń

(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)

Duże składowisko odpadów stałych (S)

Oczyszczalnie ścieków: M - mechaniczna, B - biologiczna

Droga o dużym natężeniu ruchu, poza miastami



STOPIEŃ ZAGROŻENIA

bardzo wysoki - obecność licznych ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab),

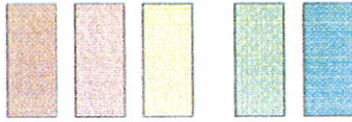
niektóre z nich spowodowały już zanieczyszczenie wód podziemnych

wysoki - obecność ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab)

średni - obszar o niskiej odporności (a, ab) ale ograniczonej dostępności (parki narodowe, rezerwaty, masywy leśne) poziomu głównego, bez ognisk zanieczyszczeń lub obszar o średniej odporności poziomu głównego (b) z ogniskami zanieczyszczeń

niski - obszar o średniej odporności poziomu głównego (b), bez ognisk zanieczyszczeń

bardzo niski - obszar o wysokiej odporności poziomu głównego (c) lub o średniej odporności poziomu głównego (b) i ograniczonej dostępności



REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE

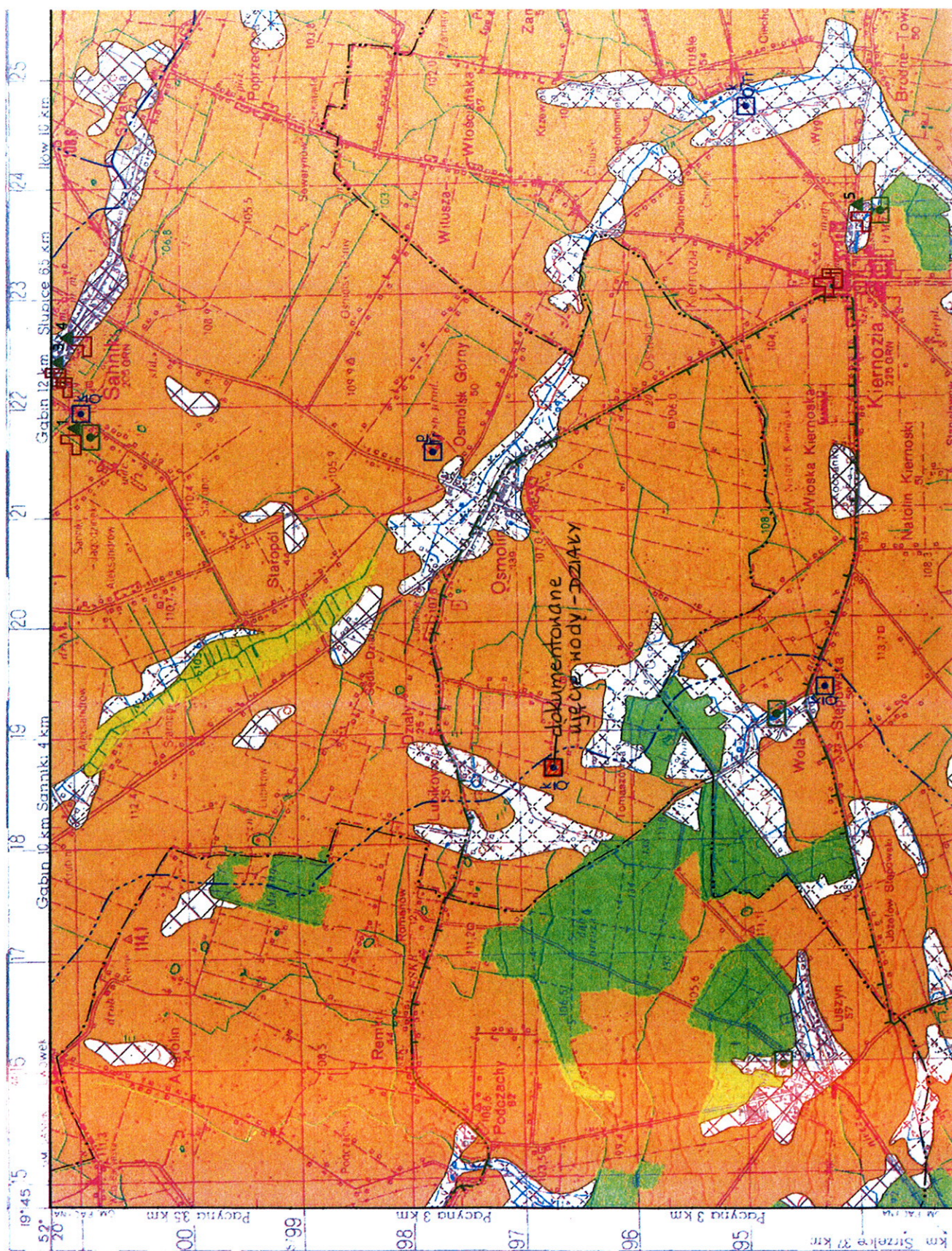
(Numery według tabeli: 1a)

Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto następujące piętro/poziom wodonośny:

czwartorzędowy

trzeciorzędowy

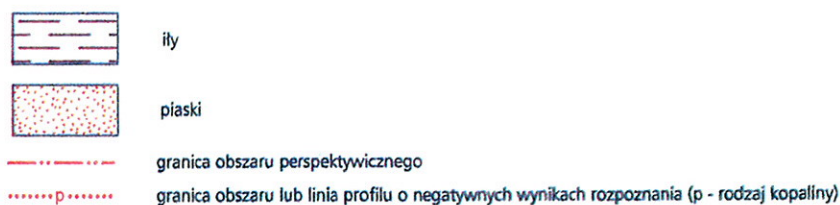




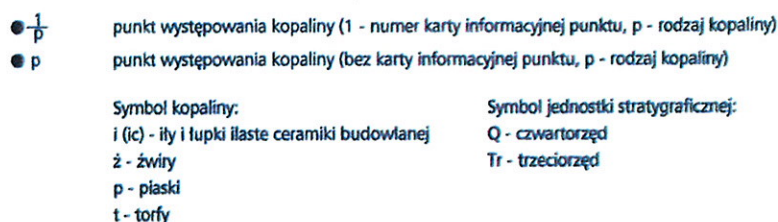
MAPA GEOSRODOWISKOWA POLSKI
ark. OSMOLIN
SKALA 1:50 000

OBJAŚNIENIA

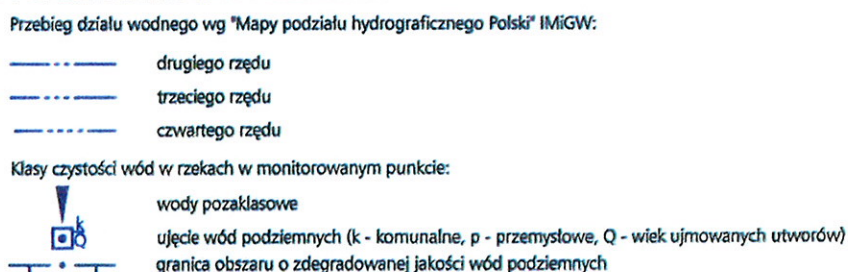
ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA



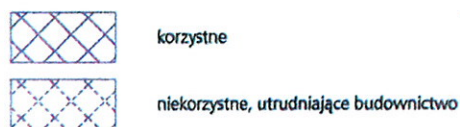
GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN



WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE



WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

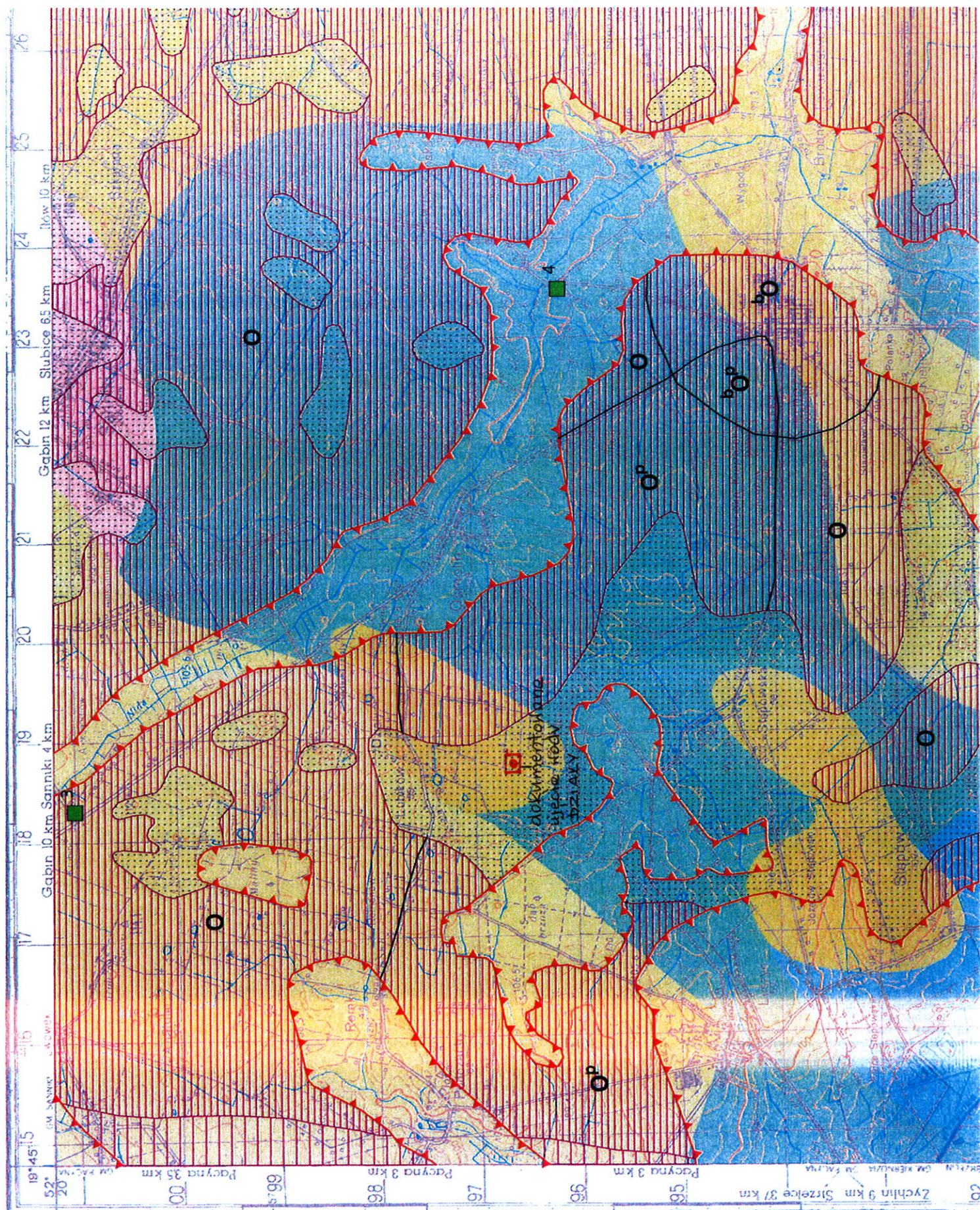


OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY



INFORMACJE DODATKOWE





MAPA GEOSRODOWISKOWA POLSKI
ark. OSMOLIN
SKALA 1: 50 000

OBJAŚNIENIA

STAN GEOCHEMICZNY ŚRODOWISKA



- punkt opróbowania gleb (numeracja zgodna z numeracją w bazie danych)

CdPbZnCrCu - pierwiastki, których zawartość decyduje o zanieczyszczeniu gleb w danym punkcie

Klasyfikacja gleb* z uwagi na zawartość pierwiastków:
As, Ba, Cd, Co, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn



- grupa A, standard obszaru poddanego ochronie na podstawie przepisów ustawy Prawo wodne i przepisów o ochronie przyrody



- grupa B, standard użytków rolnych, gruntów leśnych oraz zadrzewionych i zakrzewionych, nieużytków, a także gruntów zabudowanych i zurbanizowanych



- grupa C, standard terenów przemysłowych, użytków kopalnych i terenów komunikacyjnych



- przekroczenie dopuszczalnych wartości stężeń dla grupy C

* wg Rozp. MŚ z dnia 9 września 2002r, Dz. U Nr 165 z 04.10.2002 r., poz 1359

SKŁADOWANIE ODPADÓW

Preferowane obszary lokalizacji składowisk odpadów (N, K, O)



warunki izolacyjne podłoża spełniające przyjęte kryteria dla określonego typu składowiska



zmiennie warunki izolacyjne podłoża dla określonego typu składowiska



obszary możliwej lokalizacji składowisk odpadów - nie posiadające naturalnej warstwy izolacyjnej



granica obszaru o jednakowych warunkowych ograniczeniach składowania odpadów



granica obszaru o bezwzględnym zakazie lokalizowania składowisk odpadów

Wyrobniska poeksploatacyjne:
w obrębie obszarów posiadających
naturalną warstwę izolacyjną:



w obrębie obszarów nie posiadających
naturalnej warstwy izolacyjnej:



w skałach okrzuchowych

w skałach ilastych

w skałach litych

Rodzaj warunkowych ograniczeń składowania odpadów (dla wyznaczonych obszarów i wyrobisk)

przestrzenne:

punktowe:

rodzaj ograniczenia:

p

(p)

ochrona przyrody i zabytków dziedzictwa kulturowego

b

(b)

ze względu na zabudowę

w

(w)

ochrona wód podziemnych i powierzchniowych

z

(z)

ochrona zasobów złóż kopalin

Typy odpadów:

N - odpady niebezpieczne, **K** - odpady inne niż niebezpieczne i obojętne, **O** - odpady obojętne

STOPIEŃ ZAGROŻENIA GŁÓWNEGO UŻYTKOWEGO POZIOMU WÓD PODZIEMNYCH

wg Mapy hydrogeologicznej Polski 1:50 000



bardzo niski

niski



średni



wysoki



bardzo wysoki



brak użytkowego poziomu wodonośnego

(Karta otworu wiertniczego)

Wykonawca (pieczęć):
Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia
Rolnictwa w Wodę „WODROL”
w Bydgoszczy, ul. Toruńska 139

Czas trwania robót wliczonych: od **10.02.1978** do **28.03.1978**
System i sposób wliczenia: **mechaniczny - uderowy**

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonosnej ujętej według przedstawnionego szkicu konstrukcyjnego:

$Q_1 =$	$30,93$	m^3/h , $S_1 =$	$4,20$	m , $T_1 =$	24	h , $q_1 =$	$7,38$	m^3/h i m dep.
$Q_2 =$	$61,16$	m^3/h , $S_2 =$	$8,40$	m , $T_2 =$	24	h , $q_2 =$	$7,26$	m^3/h i m dep.
$Q_3 =$	$92,83$	m^3/h , $S_3 =$	$12,50$	m , $T_3 =$	24	h , $q_3 =$	$7,42$	m^3/h i m dep.
$k =$	$0,00037$	m/sec , wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem;						
$k =$	$0,00009366$	m/sec , wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp wzorem;						
Q eksploatacyjne ujęć:	$90,0$	m^3/h , Q_{dop} filtru =	$99,00$	m^3/h				
Pryszk eksploatacyjnym ujęciu:	$S =$	$12,50$	m , $R =$	$390,0$	m			

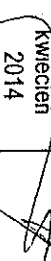
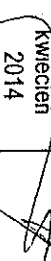
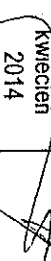
Skala 1 : 300	
Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	
Poziomy wód podziemnych — w metrach poniżej terenu: △ nawiercony ▲ ustabilizowany	
Profil litologiczny (graficznie)	
Głębokość — w metrach poniżej terenu	
Opis litologiczny warstw. (typ fałdacyjny itp.)	
Stratygrafia	
Kategoria gruntu	
Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	
Przebieg robót wiertniczych (zachowanie się ścian otworu podczas wiercenia, krzywienie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	
Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody; pH, twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miano Co ₂ , próbną pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropiętnologiczne, kwiartaz itp.	Uwagi (np. krótki zasadniczy pominiętych warstw wielkość wielkość)

The diagram shows a cross-section of the ground with various layers labeled in Polish. The layers are numbered 1 through 12. The labels include:

- 1. GLEBA
- 2. PIASECZYSTA, żółta
- 3. GLEBA, żółta, (58-)
- 4. GLEBA, żółta, (45-)
- 5. GLEBA, żółta, (45-)
- 6. GLEBA, żółta, (45-)
- 7. GLEBA, żółta, (45-)
- 8. GLEBA, żółta, (45-)
- 9. GLEBA, żółta, (45-)
- 10. GLEBA, żółta, (45-)
- 11. GLEBA, żółta, (45-)
- 12. GLEBA, żółta, (45-)

The diagram also includes a scale bar at the bottom, ranging from 0 to 10 meters.

Uwaga:
Zweryfikowane współrzędne geograficzne
otworu studziennego nr¹,
Zgodnie z WGS 84 - N: 52° 17' 34.26" E: 19° 48' 23.75"

54	57	60	63	66	69						
<table border="1"> <tr> <td> NAZWA OBIEKTU: Ujęcie wód podziemnych Gminy Sanniki z/s 09-540 Sanniki, ul. Warszawska 169, w m. DZIAŁY, gm. Sanniki, pow. gostyński, woj. mazowieckie. </td> <td> NAZWA RYSUNKU: Zbiornice zestawienie wyników wiercenia studni nr 1 </td> </tr> <tr> <td> OPRACOWAŁ: mgr Antoni Gilka, upr. geol. 051049 </td> <td> kwiecień 2014  </td> </tr> <tr> <td> STADIUM: Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych – otworu studziennego nr 3, z utworów czwartorzęd- owych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego. </td> <td> Skala 1:300 Załącznik NR 12.1. </td> </tr> </table>						NAZWA OBIEKTU: Ujęcie wód podziemnych Gminy Sanniki z/s 09-540 Sanniki, ul. Warszawska 169, w m. DZIAŁY, gm. Sanniki, pow. gostyński, woj. mazowieckie.	NAZWA RYSUNKU: Zbiornice zestawienie wyników wiercenia studni nr 1	OPRACOWAŁ: mgr Antoni Gilka, upr. geol. 051049	kwiecień 2014 	STADIUM: Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych – otworu studziennego nr 3, z utworów czwartorzęd- owych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.	Skala 1:300 Załącznik NR 12.1.
NAZWA OBIEKTU: Ujęcie wód podziemnych Gminy Sanniki z/s 09-540 Sanniki, ul. Warszawska 169, w m. DZIAŁY, gm. Sanniki, pow. gostyński, woj. mazowieckie.	NAZWA RYSUNKU: Zbiornice zestawienie wyników wiercenia studni nr 1										
OPRACOWAŁ: mgr Antoni Gilka, upr. geol. 051049	kwiecień 2014 										
STADIUM: Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych – otworu studziennego nr 3, z utworów czwartorzęd- owych, dla potrzeb wodociągu wiejskiego.	Skala 1:300 Załącznik NR 12.1.										

MIEJSCOWOŚĆ:

DZIAŁY

GMINA:

SANNIKI

WYKONAWCA: Zakład Robót Wiertniczych

Zbigniew Chmierz Ciemiński

POWIAT:

GOSTYŃ

Prace dokumentacyjne:

77-133 TUCHOMIE ul. Jana III Sobieskiego 30

WOJEWÓDZTWO:

mazowieckie

Firma Geofizyczno-Geologiczna „GEO-AQUA” 00-436 Warszawa ul. Czerniakowska 201A lok. 57

Geolog dokumentator: mgr A. Małgorzata Grochowska

nr upr. geol - 040242

Inwestor bezpośredni /użytkownik/ ujęcia: Gmina Sanniki – działka nr ew. 64/2, dla potrzeb wodociągu wiejskiego „Osmolin – Lubików”

Współrzędne geograficzne: 52° 17' 34,25" N

19° 48' 24,33" E

Rzędna wysokościowa: 112,30 m n.p.m

Czas trwania robót wiertniczych: lipiec 2015r.

System i sposób wiercenia: mechaniczno-udarowy

Sposób pobierania próbek gruntu: do znormalizowanych skrzynek

Miejsce przechowywania próbek gruntu: u Inwestora

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:

$Q_1 = \dots\dots 23,0\dots\dots \text{m}^3/\text{h}$	$s_1 = \dots\dots 2,74\dots\dots \text{m}$	$t_1 = \dots\dots 24\dots\dots \text{h}$	$q_1 = \dots\dots 8,39\dots\dots \text{m}^3/\text{h}/1\text{ms}$
$Q_2 = \dots\dots 46,0\dots\dots \text{m}^3/\text{h}$	$s_2 = \dots\dots 5,55\dots\dots \text{m}$	$t_2 = \dots\dots 24\dots\dots \text{h}$	$q_2 = \dots\dots 8,29\dots\dots \text{m}^3/\text{h}/1\text{ms}$
$Q_3 = \dots\dots 70,0\dots\dots \text{m}^3/\text{h}$	$s_3 = \dots\dots 8,70\dots\dots \text{m}$	$t_3 = \dots\dots 24\dots\dots \text{h}$	$q_3 = \dots\dots 8,05\dots\dots \text{m}^3/\text{h}/1\text{ms}$
$Q_4 = \dots\dots 95,0\dots\dots \text{m}^3/\text{h}$	$s_4 = \dots\dots 12,00\dots\dots \text{m}$	$t_4 = \dots\dots 24\dots\dots \text{h}$	$q_4 = \dots\dots 7,92\dots\dots \text{m}^3/\text{h}/1\text{ms}$

Współczynnik filtracji „k” = 0,000136 m/s wyznaczony na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem Dupuit’a:

$$k = \frac{0,366 \times Q}{R} \times \lg \frac{R}{r} \quad [\text{m/s}]$$

m x s

r

Q eksploatacyjne ujęcia $Q_e = 90,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Q dopuszczalne filtra $Q_{\text{dop}} = 108,64 \text{ m}^3/\text{h}$

Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: depresja „Se” = 11,0 m; zasięg lejka depresji „Re” = 385,0 m

[illegible]

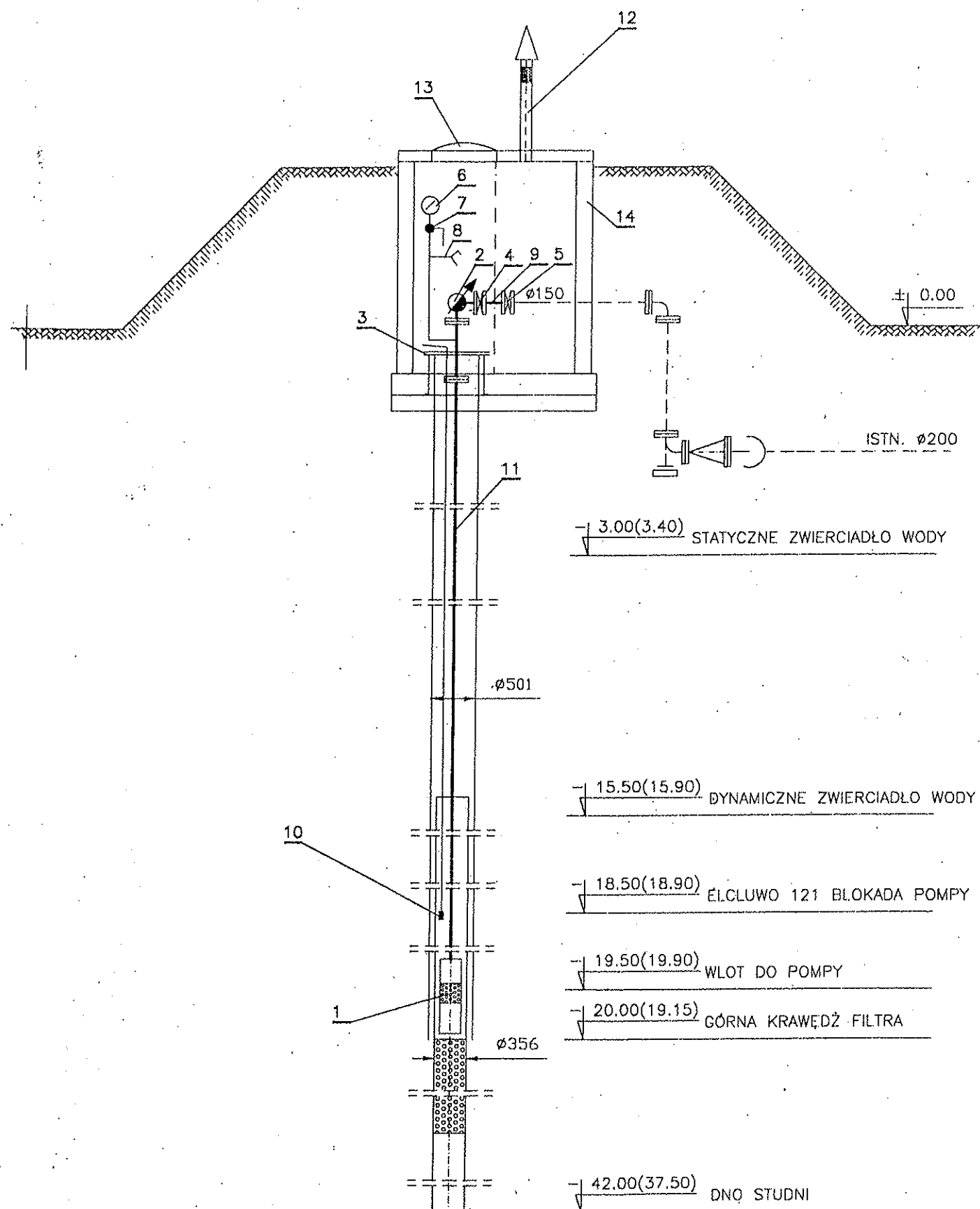
201. 12.3.

STUDNIA NR 1 STUDNIA NR 2 STUDNIA NR 3

$Q = 90.0 \text{ M}^3/\text{H}$ $S = 12.5 \text{ M}$

POMPA GŁĘBINOWA TYPU SP 95-4 + MS600/18,5 kW

STAROSTWO POWIATOWE
w GOSTYNINIE
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
ul. Dmowskiego 13, 09-500 Gostynin
tel. (0-24) 235 22 74, fax 235 79 85



15				
14	OBUDOWA STUDNI Ø1.50 M	SZT.	1	ISTNIEJĄCA
13	WŁAZ ŻELIWNY TYPU WAŁ.CZ	SZT.	2	ISTNIEJĄCY
12	RURA WYWIEWNA Ø50/125 ŻELIWNA	SZT.	2	WĘGIERSKA GÓRKA S.A.
11	RURA STAL. OC. KOLNIERZOWA Ø150	MB.	40.0	
10	CZUJNIK ELCLUWO 121	SZT.	2	UJĘTO W CZ. ELEKTR.
9	KRÓCIĘC DWUKOLNIERZOWY ŻEL. FF L=200 MM	SZT.	2	WĘGIERSKA GÓRKA SA
8	KUREK CZERPALNY Ø15	SZT.	2	
7	KUREK MANOMETRYCZNY TRÓJDROGOWY	SZT.	2	SWW-0611-111 NR525
6	MANOMETR TARCZOWY M-100/R/0.6	SZT.	2	KUJAWSKA F-KA MANOMETRÓW-WŁOCŁAWEK
5	PRZEPUSTNICA ODCINAJĄCA Ø150 F-MY KEYSTONE	SZT.	2	FIG. 38
4	ZAWÓR ZWROTNY Ø150 F-MY KEYSTONE	SZT.	2	FIG.85
3	GŁOWICA STUDZIENNA Ø560	SZT.	2	ISTNIEJĄCA
2	WODOMIERZ STUDZIENNY TYP MK-150	SZT.	2	POWOGAZ POZNAŃ
1	POMPA GŁĘBINOWA TYPU SP 95-4 + MS600/18,5 Kw	SZT.	2	GRUNDFOS
NR ELEM	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	IŁOŚĆ	KATALOG, UWAGI

UWAGA

WYMIARY PODANE W NAWIASACH DOTYCZĄ STUDNI NR 2

Rysunek	Uzbrojenie studni	Nr rys.
Projekt	Modernizacja stacji wodociągowej	10
Adres	Lubików, gm. Sanniki - dz. Nr 111/1 i 112	Skala:
Wykonawca	Imię i Nazwisko	Data:
Projektant	Mgr inż. D. Janiszewska 111/89	10.04
Opracował	Tech. P. Szymański	11.04

zł. 13.

PROJEKTANT

mgr inż. D. Janiszewska

11.04/99



**POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PŁOCKU**

Laboratorium Badania Wód

09-402 Płock ul. Kolegiarna 20

Tel/fax: (24) 367-26-34

adres e-mail: hkl.plock@psse.waw.pl

www.plock.psse.waw.pl



AB 630

Sprawozdanie z badań nr* : LSW/600/UZ895/2015

nr sprawozdania zgodny z (ID) kodem laboratoryjnym próbki

Data
sporządzenia
sprawozdania:

21 maj 2015

Egz. 1 / 3

Próbka:

(ID) kod laboratoryjny: LSW/600/UZ895/2015

Data rejestracji: 2015-05-19

Ocena stanu: brak uwag

Pobierający: Laboratorium Badania Wód PSSE Płock

Zlecniodawca:

Nazwa : GMINA SANNIKI

Adres: 09-540 Sanniki, Warszawska 169

Opis próbki wg protokołu pobrania nr: HKL/UZ 117/15

Miejsce/adres pobrania próbki: Osmolin,

Punkty poboru próbki: Hydrofornia - woda surowa - kran w Hydroforni

Pochodzenie próbki: wodociąg publiczny Osmolin-Lubików

Data pobrania próbki: 2015-05-19

Data rozpoczęcia badań: 2015-05-19

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2015-05-21


Data zakończenia badań mikrobiologicznych: 2015-05-20

Odstępstwa od badań i badania
niezgodne z wymaganiami brak

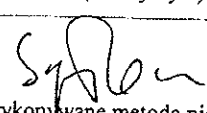
zof. 14.1.

Sprawozdanie z badań nr^{*} : LSW/600/UZ895/2015^{*} nr sprawozdania zgodny z kudem laboratoryjnym próbki**Wyniki badań fizykochemicznych**

Lp	Nazwa oznaczenia [*]	Jednostka	Norma/procedura badawcza	Wynik ^{**}	Najwyższa dopuszczalna zawartość ^{***}
1	Barwa (N/A)	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887: 2012	6±1 (pH=8,0 pomiar po filtracji próbki)	-
2	Mętność (A)	NTU	PN-EN ISO 7027: 2003	0,53±0,08	1
3	Stężenie jonów wodoru (pH) (N/A)	--	PN-EN ISO 10523:2012	7,7±0,1	6,5-9,5
4	Przewodność w temp. 25 °C (A)	μS/cm	PN-EN/27888:1999	474±6	2500
5	Zapach (N/A)	--	LSC/PB24-0-0 wyd.1: 2011	akceptowalny	akceptowalny
6	Smak (N/A)	--	LSC/PB24-0-0 wyd.1: 2011	akceptowalny	akceptowalny
7	Amonowy jon (A)	mg/l	PN-ISO 7150-1: 2002	0,05±0,01	0,5
8	Mangan (N/A)	μg/l	PN-EN ISO 15586: 2005	106±8	50
9	Żelazo ogólne (A)	μg/l	PN-ISO 6332: 2001	154±12	200

Osoba autoryzująca wyniki badań fizykochemicznych **mgr inż. Hanna Szczesna** **Wyniki badań mikrobiologicznych**

Lp	Nazwa oznaczenia [*]	Norma/procedura badawcza	Wynik ^{**}	Najwyższa dopuszczalna zawartość ^{***}
1	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml (A), jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014	0 (nie wykryto)	0
2	Liczba bakterii E. coli w 100 ml (A), jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014	0 (nie wykryto)	0

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych: **mgr Tomasz Szpotański** 

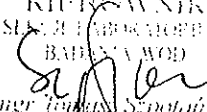
- ^{*} - (A) - oznaczenie wykonywane metodą akredytowaną; (N/A) - oznaczenie wykonywane metodą nieakredytowaną
^{**} - Wynik badania podawany jest z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2
^{***} - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki

Sprawozdanie z badań nie może być kopiowane bez zgody laboratorium inaczej, jak tylko w całości

Reklamacje można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań

Zatwierdzający: **mgr Tomasz Szpotański**

KIEROWNIK
 SEKCJI LABORATORIUM
 BADAŃ WODY

 mgr Tomasz Szpotański



**POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PŁOCKU**

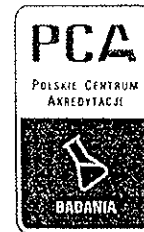
Laboratorium Badania Wód

09-402 Płock ul. Kolegialna 20

Tel/fax: (24) 367-26-34

adres e-mail: hkl.plock@psse.waw.pl

www.plock.psse.waw.pl



AB 630

Sprawozdanie z badań nr* : LSW/600/UZ1277/2015

nr sprawozdania zgodny z (ID) kodem laboratoryjnym próbki

Data
sporządzenia
sprawozdania:

9 lipiec 2015

Egz. 1 / 3

Próbka:

(ID) kod laboratoryjny: LSW/600/UZ1277/2015

Data rejestracji: 2015-07-08

Ocena stanu: brak uwag

Pobierający: HKN PSSE Gostynin

Zlecniodawca:

Nazwa : Zakład Robót Wiertniczych Zbigniew Chamier Ciemiński

Adres: 77-133 Tuchomie, Jana III Sobieskiego 30

Opis próbki wg protokołu pobrania nr: HKN-410/17/SP/15

Miejsce/adres pobrania próbki: Działy gm. Sanniki,

Punkt poboru próbki: Odwiert nr 3, woda surowa - kran w studni

Pochodzenie próbki studnia

Data pobrania próbki: 2015-07-08

Data rozpoczęcia badań: 2015-07-08

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2015-07-09

Data zakończenia badań mikrobiologicznych: 2015-07-09

Odstępstwa od badań i badania
niezgodne z wymaganiami brak

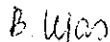
zał. 14.2.

Sprawozdanie z badań nr *: LSW/600/UZ1277/2015

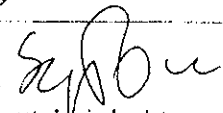
nr sprawozdania zgodny z kodem laboratoryjnym próbki

Wyniki badań fizykochemicznych

Lp	Nazwa oznaczenia *	Jednostka	Norma/procedura badawcza	Wynik **
1	Barwa (N/A)	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887: 2012	7±2 (pH=7.9 pomiar po filtracji próbki)
2	Mętność (A)	NTU	PN-EN ISO 7027: 2003	1,00±0,16
3	Stężenie jonów wodoru (pH) (N/A)	--	PN-EN ISO 10523:2012	7,5±0,1
4	Przewodność w temp. 25 °C (A)	μS/cm	PN-EN/27888:1999	563±7
5	Zapach (N/A)	--	LSC/PB24-0-0 wyd.I: 2011	nieakceptowalny
6	Amonowy jon (A)	mg/l	PN-ISO 7150-1: 2002	0,09±0,01
7	Azotany (A)	mg/l	PN-82/C-04576.08	0,81±0,06
8	Azotyny (A)	mg/l	PN-EN 26777: 1999	0,0030±0,0003
9	Mangan (N/A)	μg/l	PN-EN ISO 15586: 2005	233±19
10	Żelazo ogólne (A)	μg/l	PN-ISO 6332: 2001	364±29
11	Chlorki (A)	mg/l	PN-ISO 9297:1994	24,4±2,4
12	Twardość (N/A)	mg/l	PN-ISO 6059: 1999	290±17
13	Utleńalność z KMnO4 (N/A)	mg/l	PN-EN ISO 8467: 2001	0,5±0,1
14	Siarczany (N/A)	mg/l	PN-79/C-04566.10	66,1±6,0

Osoba autoryzująca wyniki badań fizykochemicznych **mgr Barbara Ujas** **Wyniki badań mikrobiologicznych**

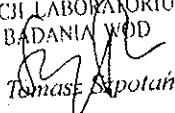
Lp	Nazwa oznaczenia *	Norma/procedura badawcza	Wynik **
1	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml (A), jtk	LSM/PB-1-0-0 wyd II wg PN-ISO 9308-1:1999	0 (nie wykryto)
2	Liczba bakterii E. coli w 100 ml (A), jtk	LSM/PB-1-0-0 wyd II wg PN-ISO 9308-1:1999	0 (nie wykryto)

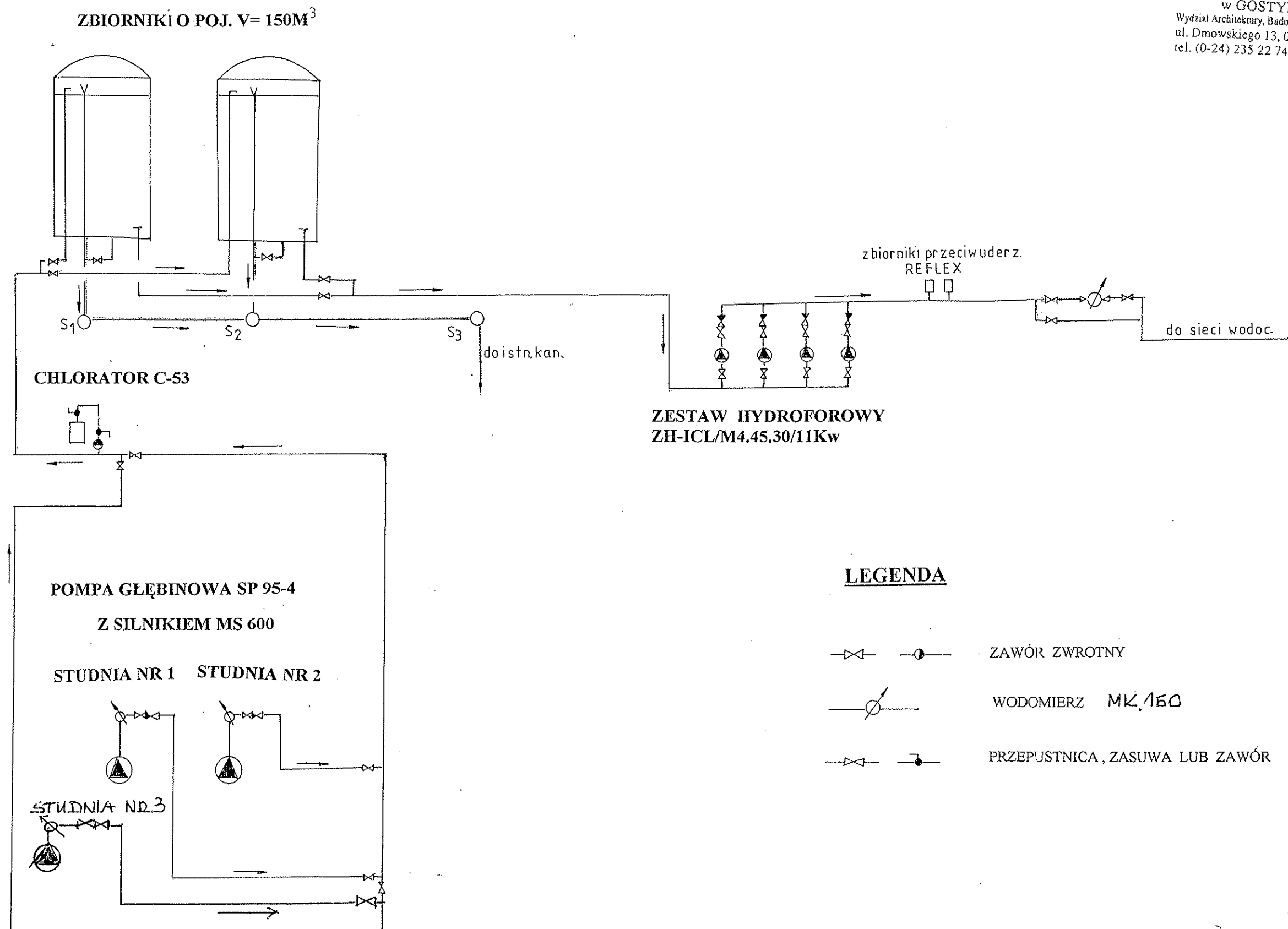
Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych: **mgr Tomasz Szpotański** 

* - (A) - oznaczenie wykonywane metodą akredytowaną; (N/A) - oznaczenie wykonywane metodą nieakredytowaną

** - Wynik badania podawany jest z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań nie może być kopiowane bez zgody laboratorium inaczej, jak tylko w całości

Zatwierdzający: **mgr Tomasz Szpotański**KIEROWNIK
SEKCJI LABORATORIUM
BADANIA WÓD
mgr Tomasz Szpotański

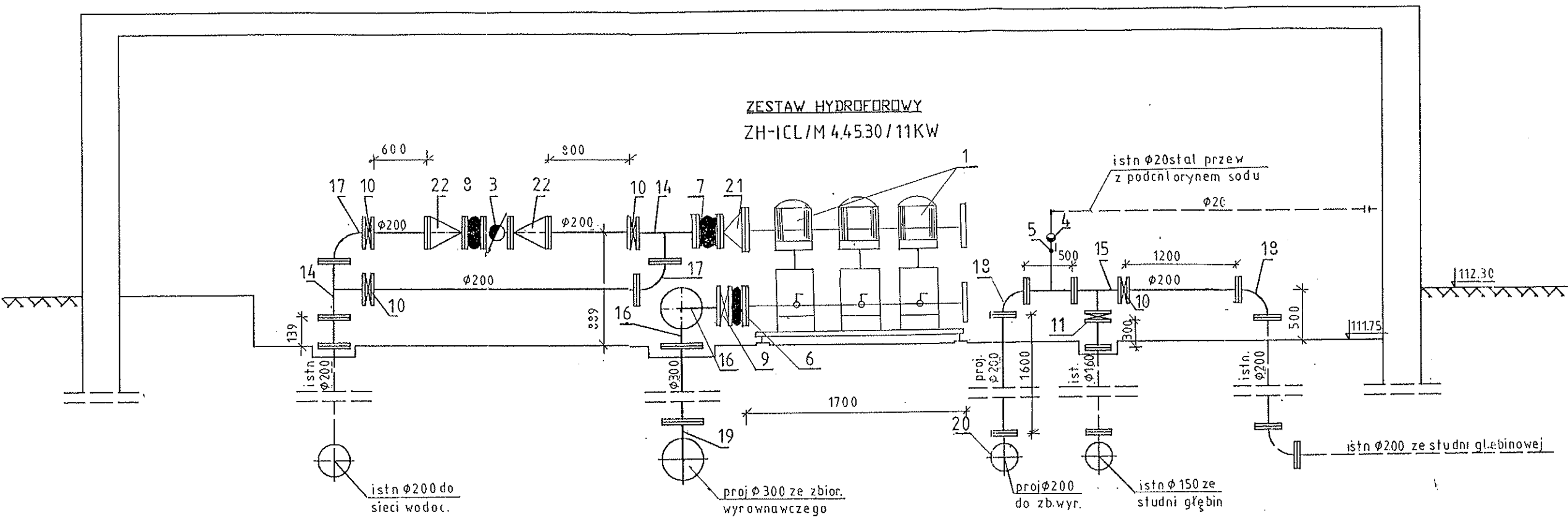


zob. 16 ..

Rysunek	Schemat technologiczny	Nr rys.
Projekt	Modernizacja stacji wodociągowej	2
Adres	Lubików, gm. Sanniki - dz. Nr 111/1 i 112	Skala
Wykonawca	Imię i Nazwisko	Data
Projektant	Mgr inż. D. Janiszewska 111/89	10.04
Opracował	Tech. P. Szymański	22

PRZEKRÓJ A-A

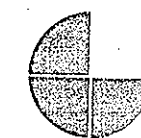
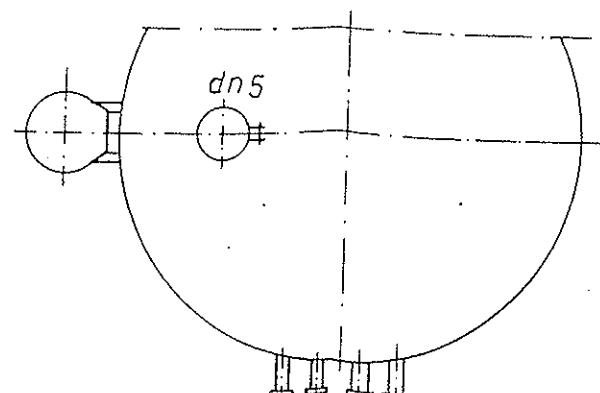
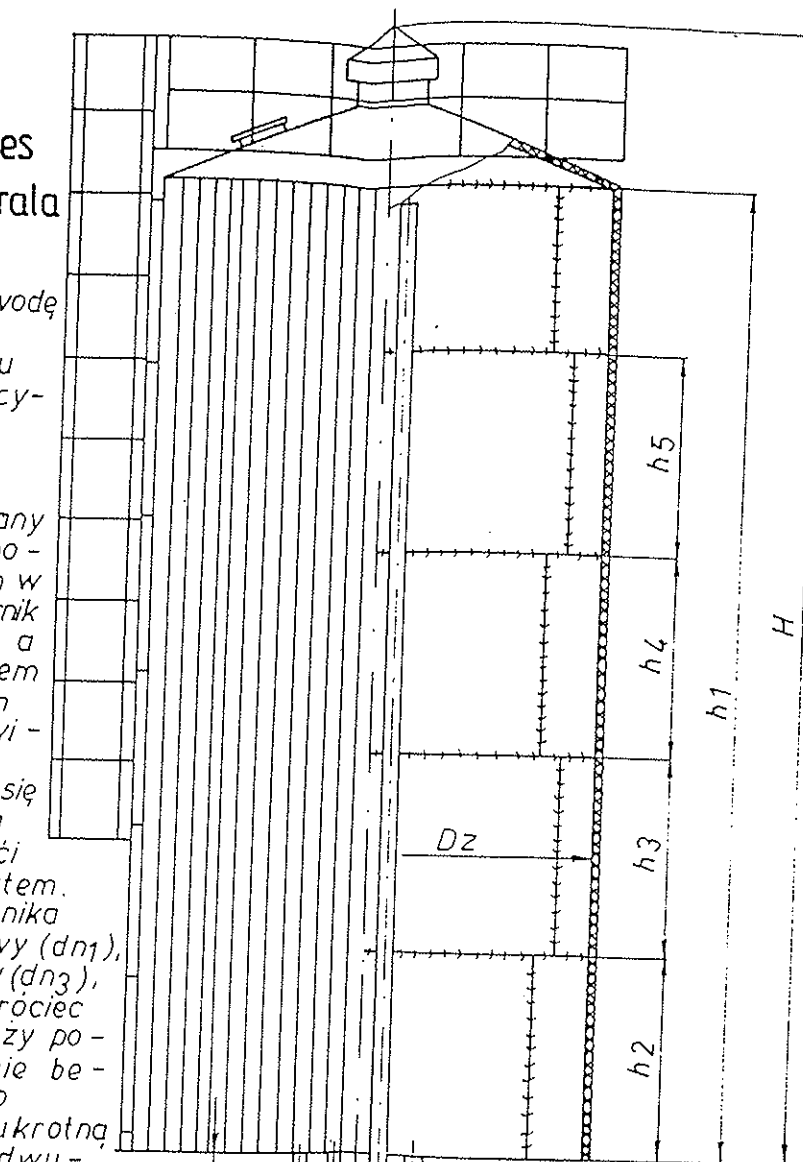
ZESTAW HYDROFOROWY
ZH-ICL/M 4.45.30/11KW



Rysunek
Projekt
Adres
Wykonanie
Projekt
Opracowanie

63-720 KOŹMIN
ul. Borecka 29a
tel. (0-62) 7210801 - prezes
tel/fax (0-62) 7216819 - centrala

Jednokomorowe zbiorniki na wodę pitną przeznaczone są do:
- magazynowania wody w celu uzupełnienia okresowych deficytów
- celów przeciwpożarowych
Całość zbiornika spawana - nierozbieralna. Zbiornik wykonany jest z 3 lub 5 segmentów, wzmacnianych ceownikami, wygiętych w kształcie walca. Od dołu zbiornik zamknięty jest płaską dennicą a od góry stożkowym zadaszeniem z wentylatorem oraz włazem rewizyjnym. Dla ułatwienia rewizji wewnątrz zbiornika oprócz drabinki zewnętrznej znajduje się drabinka wewnętrzna, sięgająca dna zbiornika, a w górnej części wykonana jest barierka z podestem. W dolnej części płaszcza zbiornika znajdują się króćce: dopływowy (dn1), odpływowy (dn2), przelewowy (dn3), a w dnie usytuowany jest króciec spustowy (dn4). Zbiornik należy posadzić na odpowiedniej płycie betonowej. Wnętrze zbiornika po oczyszczeniu pokryte jest dwukrotną warstwą farby epoksydowej dwuskładnikowej, a powierzchnie zewnętrzne farbą przeciwrzewną.



STAROSTWO POWIATOWE
w GOSTYNINIE
ul. Dmowskiego 13, 09-500 Gostynin
tel. 241 235 22 74, fax 235 79 85

Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Usługowe
63-720 Koźmin Wlkp. ul. Borecka 29A tel. (062)-7216819, 7210801

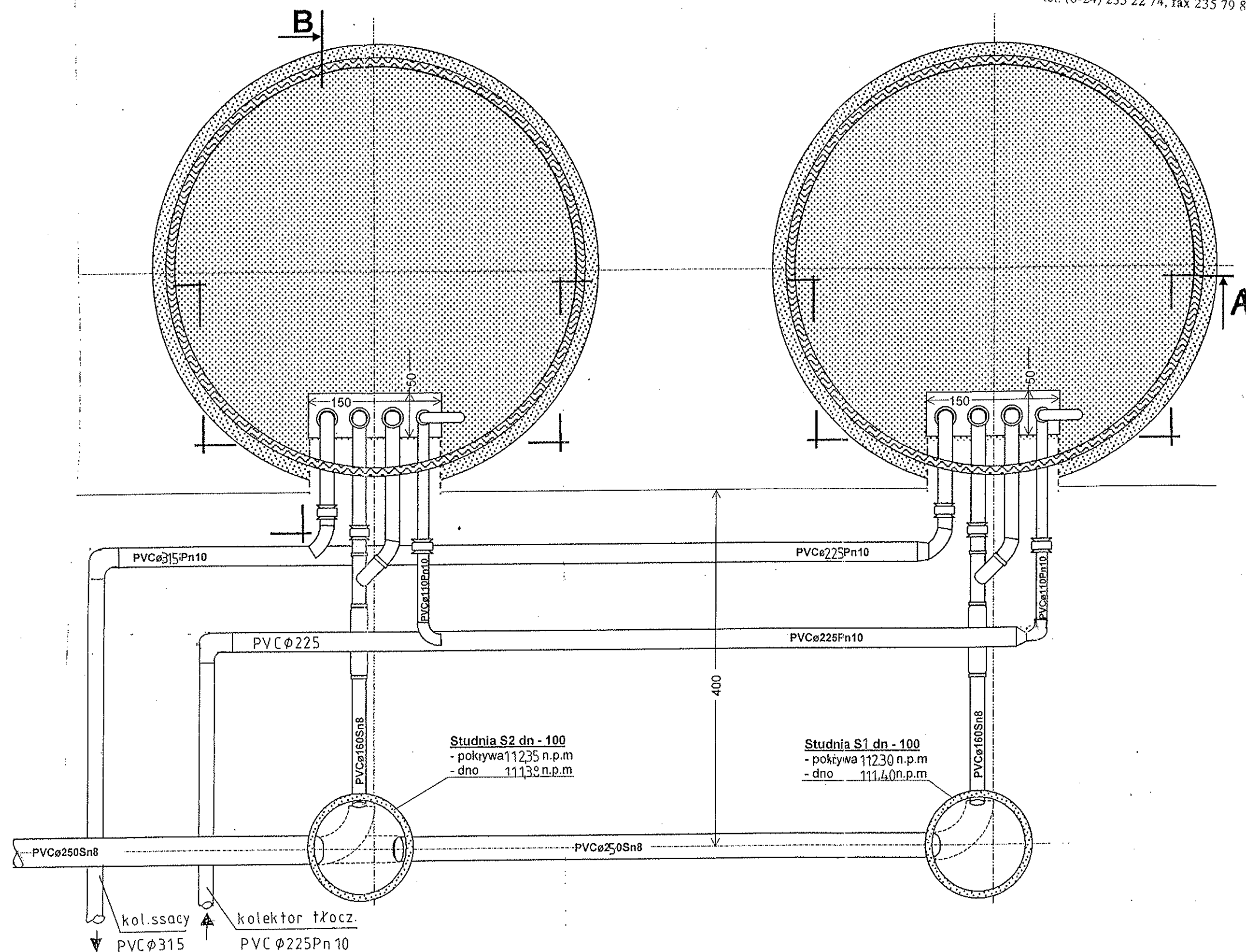
Pojemność	m ³	150
Dz	mm	4500
H	mm	11100
h1	mm	9500
h2	mm	2000
h3	mm	2000
h4	mm	2000
h5	mm	2000
dn1	mm	100
dn2	mm	100
dn3	mm	150
dn4	mm	150
dn5	mm	500
Masa	kg	10532

TABELA KRÓĆCÓW

Ozn	Przeznaczenie	Dnom.
I	Króciec tłoczny	100
II	Króciec ssania	100
III	Króciec przelewowy	150
IV	Króciec spustowy	150

Rysunek	Zbiornik wodny poj. 150 m ³	Nr rys.	5
Projekt	Modernizacja stacji wodociągowej	Skala	1:100
Adres	Lubików, gm. Samiki - dz. Nr 111/1 i 112	Data	10.04.1989
Wykonawca	Imię i Nazwisko	Podpis	
Projektant	Mgr inż. D. Janiszewska		
Opracował	Tech. P. Szymański		

ZBIORNIK DO WODY POJ. 150 m³



RZYT POZIOMY PRZYZIEMIA

Rysunek	Zbiornik wodny – rzut przyziemia	Nr rys.
Projekt	Modernizacja stacji wodociągowej	6
Adres	Lubików, gm. Sanniki - dz. Nr 111/1 i 112	Skala:
Wykonawca	Imię i Nazwisko	Data
Projektant	Mgr inż. D. Janiszewska 111/89	10.04
Opracował	Tech. P. Szymański	„

zał. 17.2.

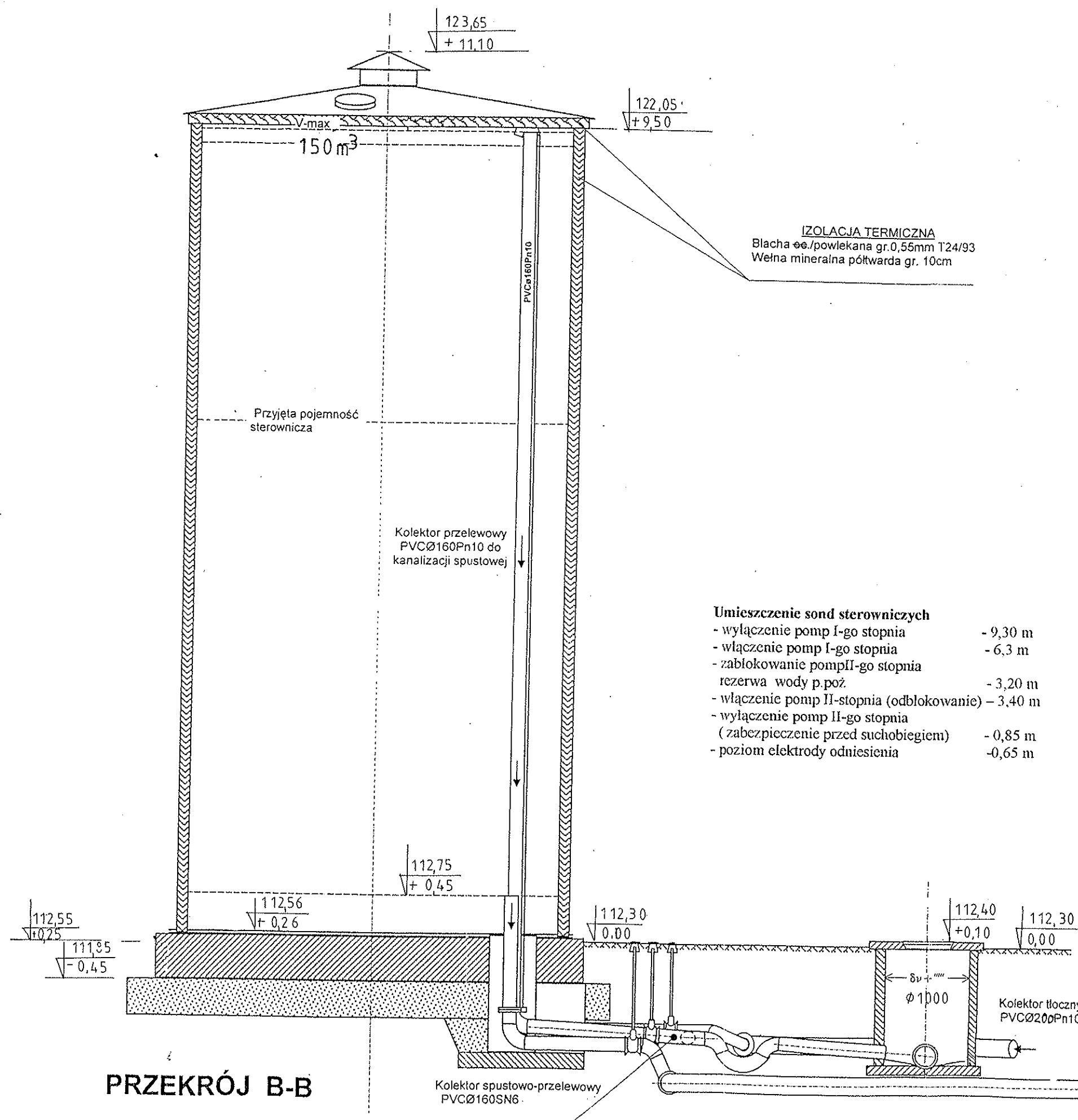
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

1. Wewnętrzny płaszczy zbiornika, winien być pokryty emalią epoksydową, przeznaczoną do kontaktu z artykułami spożywczymi np. FAMOKSYD nałożony warstwowo na wypięskowanej powierzchni, do grubości 80µ, po wyschnięciu, przy bezwzględnym przestrzeganiu reżimu i warunków określonych przez producenta wyrobu.

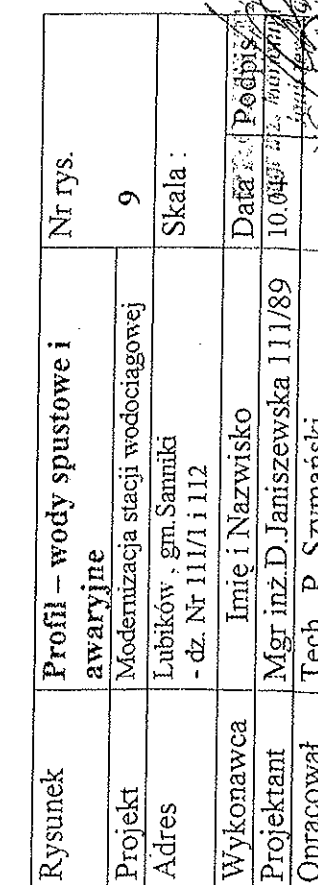
Na zbiorniku winny być przed malowaniem przyspawane wszystkie uchwyty do montażu osprzętu, wyposażenia i izolacji termicznej.

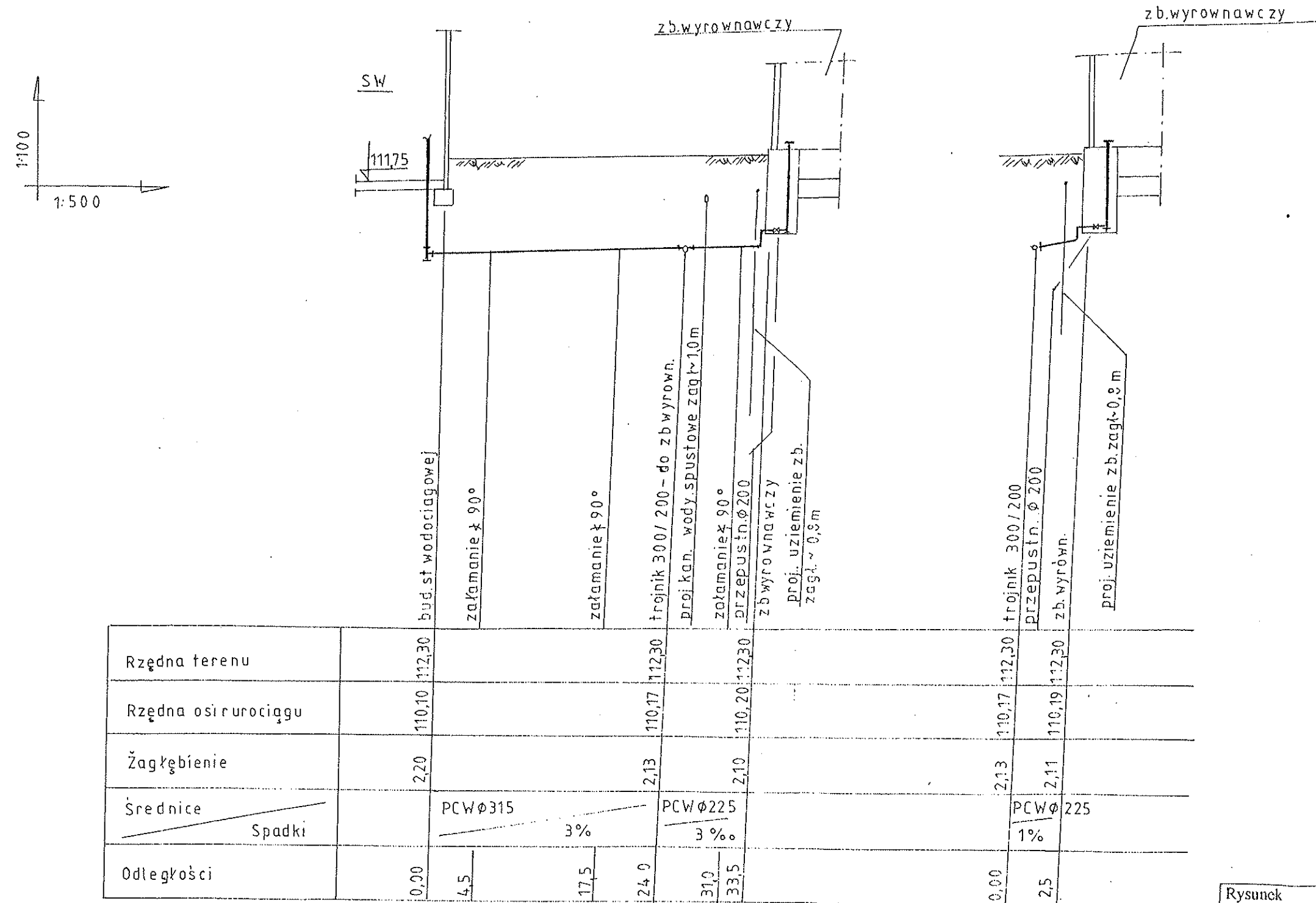
Dokumentacja powykonawcza winna zawierać:

- deklarację zgodności wykonania zbiornika,
- instrukcję obsługi - DTR,
- protokół badania szczelności,
- atest producenta emalii wewnętrznej
- atest PIS - dopuszczenie wyrobu do kontaktu z artykułami spożywczymi,
- atest producenta emalii zewnętrznej.



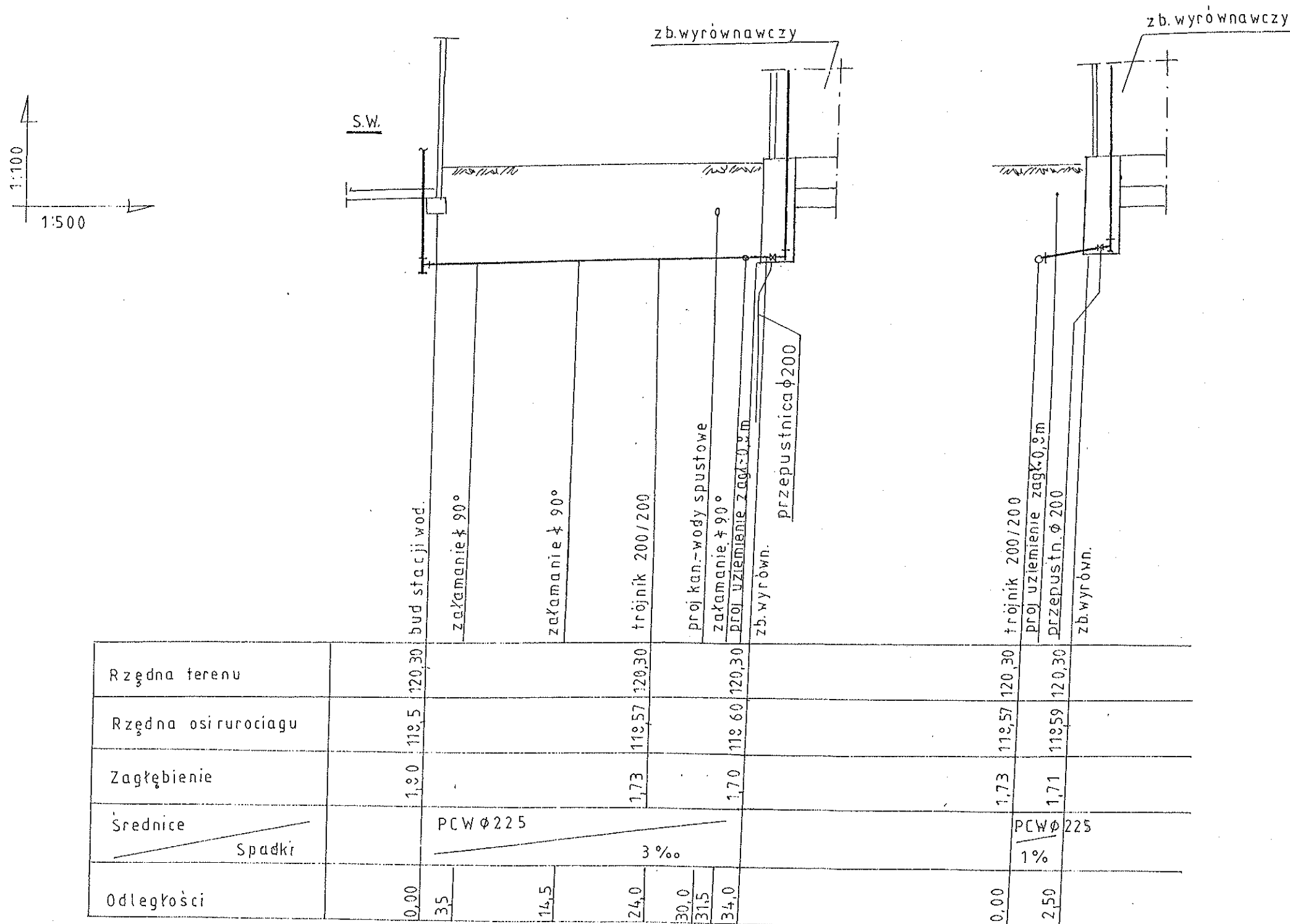
Nr rys.	7
Zbiornik wodny - przekrój B-B	Skala :
Projekt	Modernizacja stacji wodociągowej
Adres	Labików, gm. Sanniki - dz. Nr 111/1 i 112
Wykonawca	Imię i Nazwisko
Projektant	Mgr inż. D. Janiszewska 111/89
Opracował	Tech. P. Szymański
OPRACOW.	TECH. ARCH. J. DOŁUZMAN





zał. 18.2.

Rysunek	Profil – przewód ssawny	Nr rys.
Projekt	Modernizacja stacji wodociągowej	9a
Adres	Lubików, gm. Sanniki - dz. nr 111/1, 112	
Wykonawca	Imię i Nazwisko	Data
Projektant	Mgr Inż. D. Janiszewska nr upr 111/89	10.04.2004
Opracował	Tech. P. Szymański	Nr uzg. 243/00



zob. 18.3.

Rysunek	Profil – przewód tłoczny	Nr rys.
Projekt	Modernizacja stacji wodociągowej	9b
Adres	Lubików, gm. Sanniki - dz. nr 111/1, 112	
Wykonawca	Imię i Nazwisko	Data
Projektant	Mgr Inż. D. Janiszewska nr upr 111/89	10.04
Opracował	Tech. P. Szymański	



1:100



1:100

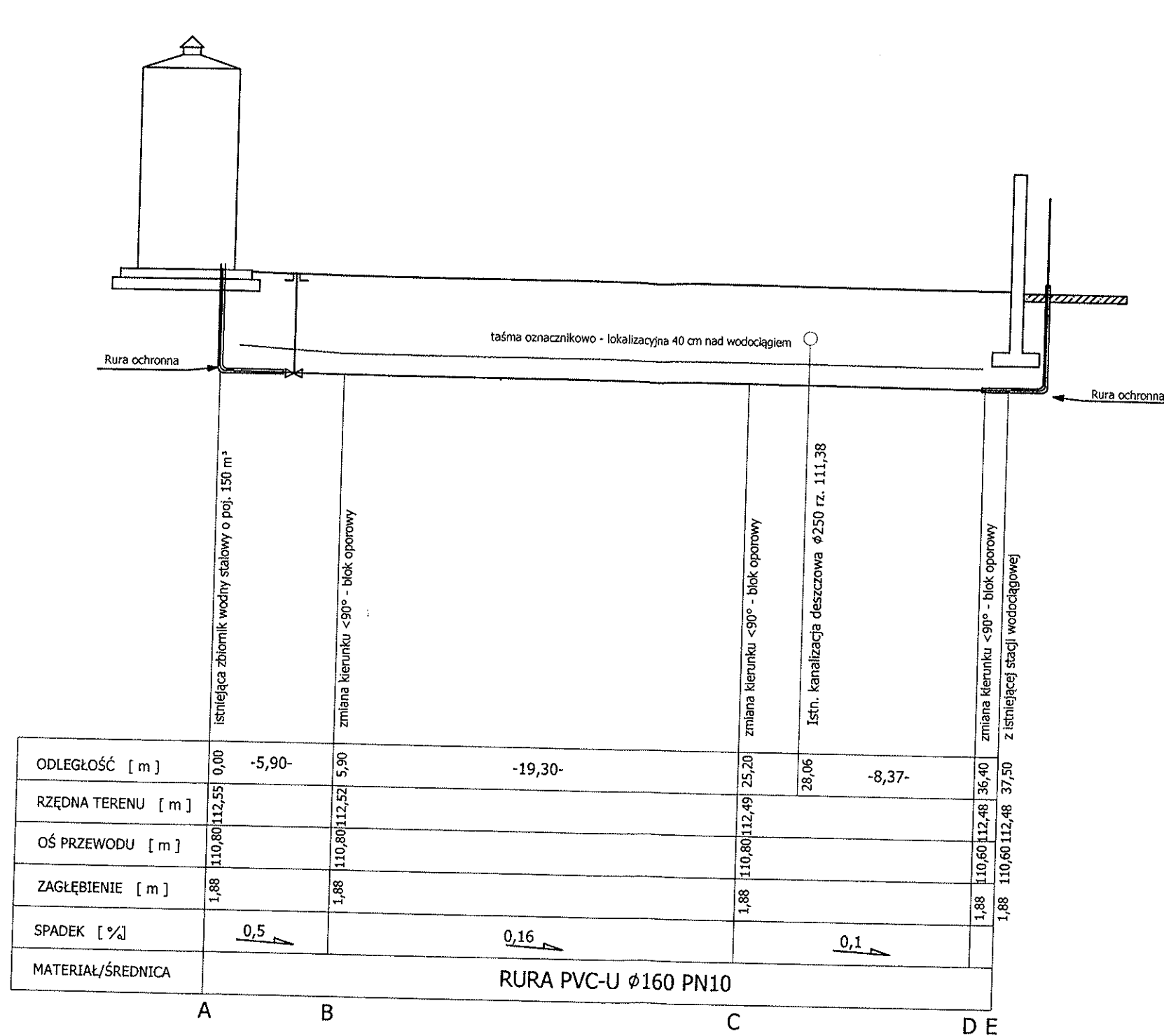


- zal. 18,4.

NAMAZA RYSUNKU	PROFIL PODKUŹNY SIECI WODOCIECIAGOWEJ		SKALA 1:100
NAMAZA I ADRES INWESTYCJI	BUDOWA SIECI WODOCIECIAGOWEJ DZIAŁY, GM. SANNIKI DZ. NR EWID. 64/2, 89/2, 88 LUBIKÓW, GM. SANNIKI DZ. NR EWID. 111/1, 112, 113, 114, 115		NR RYS. 1-02
INWESTOR	GRONA SANNIKI UL. WARSZAWSKA 169, 09-540 SANNIKI	DATA 11.2015	
PROJEKTANT	mgr inż. ELŻBIETA BRZEZIŃSKA	WAZ/0088/P/005/11	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. PIOTR BRZEZIŃSKI	WAZ/0088/P/005/113	
ASISTENT PROJEKTANTA	mgr inż. HUBERT KOTWIŃAK		

1:100

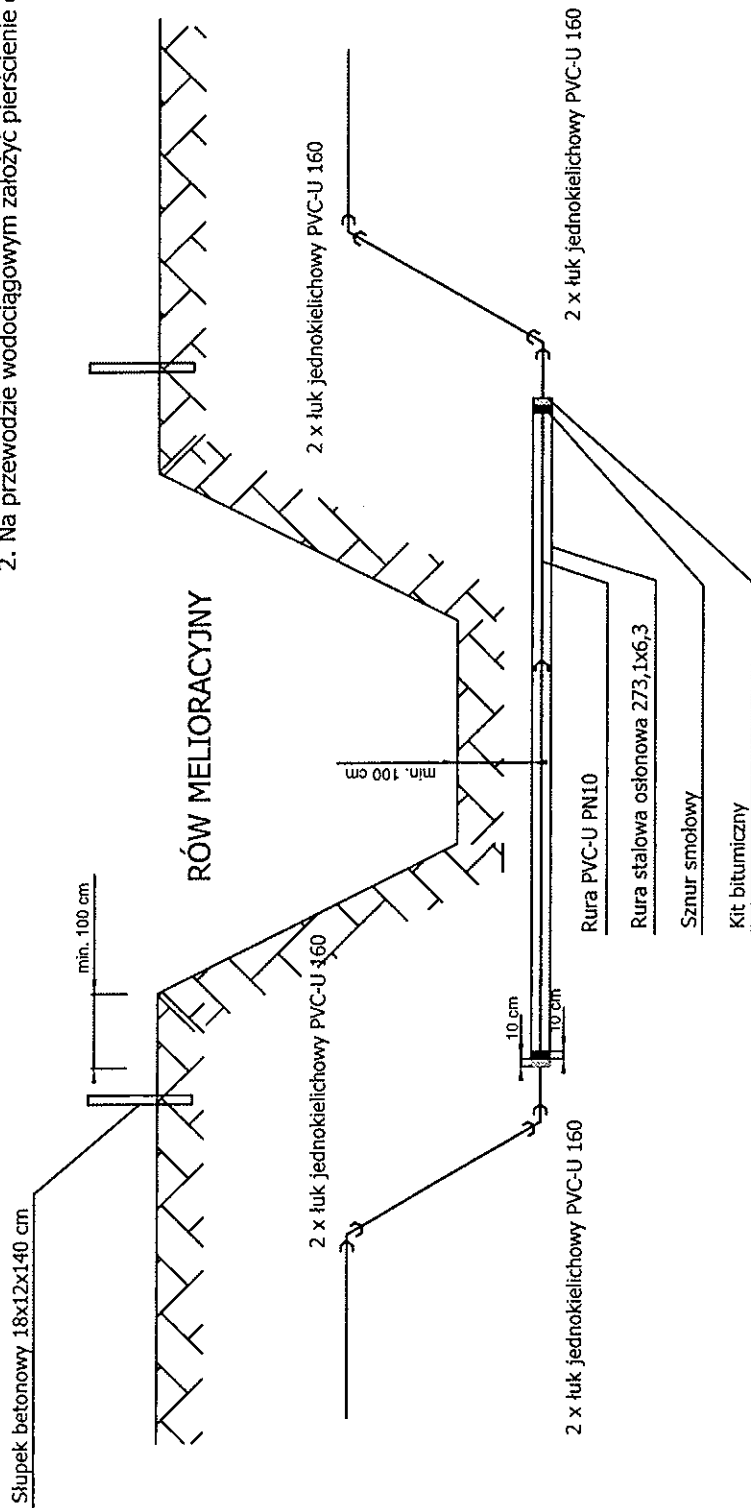
1:250



zof. 18.5.

NAZWA RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ	SKALA	1:100/1:250
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DZIAŁY, GM. SANNIKI DZ. NR EWID. 64/2, 89/2, 88 LUBIKÓW, GM. SANNIKI DZ. NR EWID. 111/1, 112, 113, 114, 115	NR RYS.	1-03
INWESTOR	GHINA SANNIKI UL. WARSZAWSKA 169, 09-540 SANNIKI	DATA	11.2015
PROJEKTANT	mgr inż. ELŻBIETA BRZEZIŃSKA	MAZ/0335/PDOS/11	<i>Em</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. PIOTR BRZEZIŃSKI	MAZ/0081/PWOS/13	<i>PB</i>
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. HUBERT JOZWIAK		<i>HJ</i>

1. Zaleca się końcówki rury osłonowej uszczelnić pianką polieteranową wodoodporną z fartuchem ochronnym. 2. Na przewodzie wodociągowym założyć pierścienie dystansowo ślizgowe.



NAZWA RYSUNKU	PRZEJŚCIE INSTALACJI POD RÓWEM	SKALA
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	SCHEMAT	b/s
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DZIAŁY, GM. SANNIKI DZ. NR EWID. 64/2, 89/2, 88 LUBIKÓW, GM. SANNIKI DZ. NR EWID. 111/1, 112, 113, 114, 115		NR RYS. 1-04
INWESTOR	GHINA SANNIKI UL. WARSZAWSKA 169, 09-540 SANNIKI	DATA 11.2015
PROJEKTANT	mgr inż. ELŻBIETA BRZEZIŃSKA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. PIOTR BRZEZIŃSKI	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. HUBERT JÓZWIAK	

taśma oznacznikowo - lokalizacyjna 40 cm nad wodociągiem

zmiana kierunku <3° - blok oporowy

1,88 108,71 110,59 267,15

-110,00-

1,1

1,88 109,90 111,78 377,15

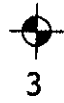
-316,80-

0,42

RURA PVC-U Ø160 PN10

11

12



3



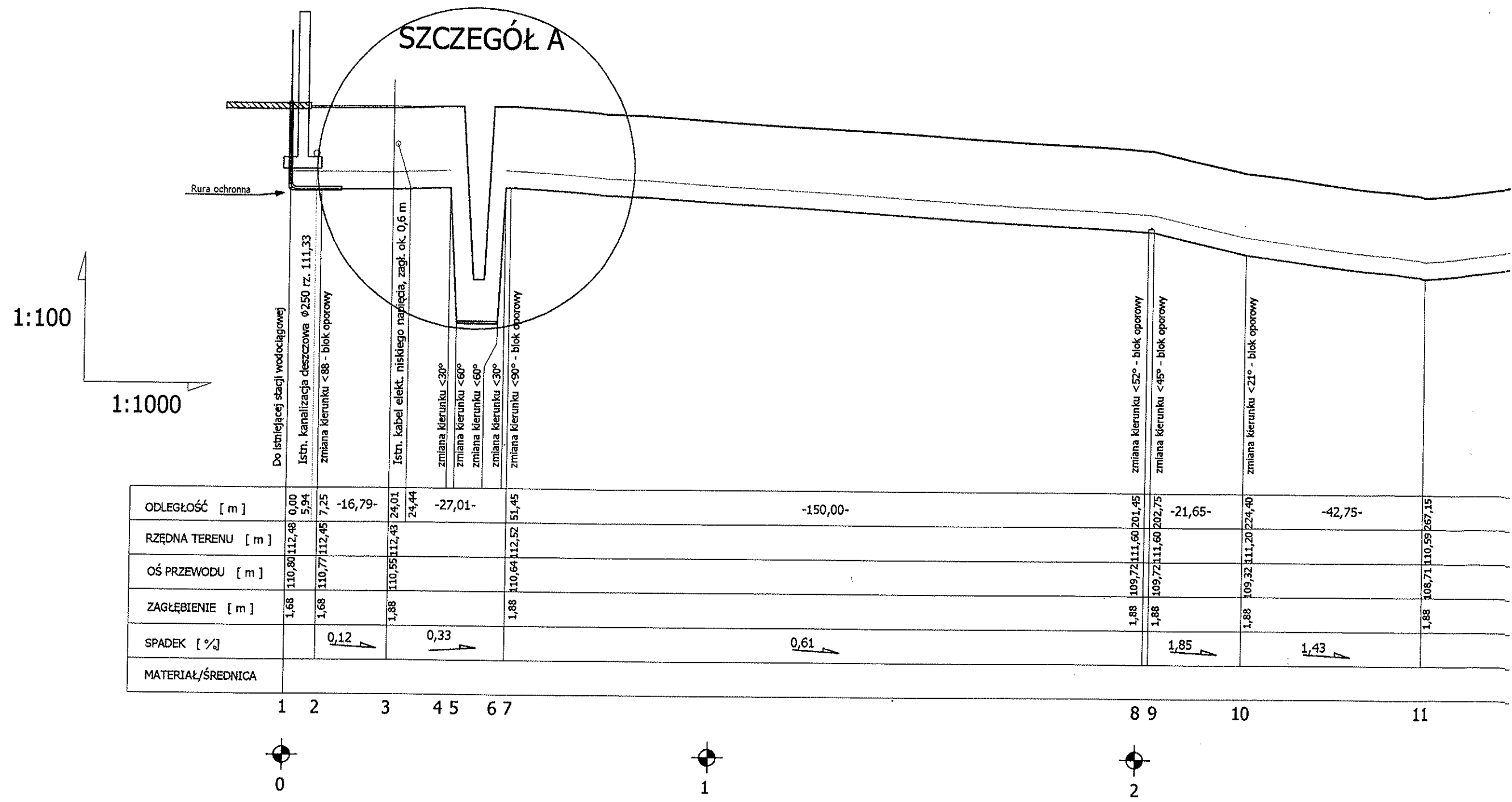
4



5



6



ODLEGŁOŚĆ [m]	0,00	5,94	-16,79-	24,01	24,44	-27,01-	-150,00-	201,45	-21,65-	224,40	-42,75-	267,15
RZĘDNA TERENU [m]	110,80	112,48	112,45	110,55	112,43	110,64	112,52	109,72	111,60	111,20	108,71	110,59
OŚ PRZEWODU [m]	1,68	1,68	1,68	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88
ZAGŁĘBIENIE [m]												
SPADEK [%]		0,12		0,33		0,61		1,85		1,43		
MATERIAŁ/ŚREDNICA												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11

Plock, dnia 4.05.1978 r.

GT.IV 8530/37 / 4 / 78

DECYZJA

Na podstawie Ustawy z dnia 16.11.1960 r. "o prawie geologicznym" /Dz.U.Nr 62 poz.303/, § 7 ust.2 Zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dn.5.05.1969 r. w sprawie zasad ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych /M.P.Nr 19 poz.163/ oraz art.97 KPA i w związku z orzeczeniem Wojewódzkiej Komisji Geologicznej z dnia...2...05.1978.....

z a t w i e r d z a m

dokumentację hydrogeologiczną ujęcia wody podziemnej z utworów... na terenie... Działy... przedłożoną wnioskami... z dnia... 27.04.1978r. znak... 10/6071/97/78 zawierającą ustalenia zasobów wód podziemnych wg stanu na mi. ścież... 19778r.

Kategoria rozpoznania

Wielkość zasobów eksploatacyjnych

studnia Nr 1

Q... 90... m³/h

" B "

przy S... 12,50... m

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej związanej z eksploatacją wody podziemnej, stosownie do postanowień Uchwały Nr 64 Rady Ministrów z dn.1.04.1969 r. /M.P.Nr 15 poz.112/.
Wagi i zalecenia... 42m... 120 i 18... koszt wykonania

358,923 zł.

Decyzja niniejsza jest ostateczna.

1. WZIR

2. Wodociąg-Bydgoszcz

3. z/a GT

U.W.Wydz.G.T.i O.Sr

dat. 12/12/77

m. 150 egz

Z upoważnienia Wojewody

Biuro Rozwoju i Realizacji
Projektów Budowlanych
"HOL-BUD" sp. z o.o.
09-500 Gostynin, ul. Płocka 44a
REGON 510249486
PREZES ZARZĄDU
BRIRPB "HOL-BUD" Spółka z o.o.
w Gostyninie

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Tomasz Reszkowski

STAROSTWO POWIATOWE
w GOSTYNINIE
Wydział Rolnictwa Leśnictwa
i Ochrony Środowiska
09-500 Gostynin, ul. 3-go Maja 43b
tel. (0-24) 235-33-26; 235-23-26; fax (0-24) 235-79-85

Płock, dnia 12.02.1981r.....

GT.IV.8530/37/2/81

D E C Y Z J A

Na podstawie Ustawy z dn.16.11.1960r. "O prawie geologicznym"/Dz.U.Nr 62,poz.303/, § 7 ust.2 Zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dn.5.05.69r. w sprawie zasad ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych/M.P.Nr 19, poz.163/ oraz art.37 KPA i w związku z orzeczeniem Wojewódzkiej Komisji Geologicznej z dnia ...11.02.1981r.....

z a t w i e r d z a m

dokumentację hydrogeologiczną wody podziemnej z utworów
 czwartorzędowych..... na terenie woj. skupowy Działy
 gmina Sanniki..... przedłożoną wnioskiem Przedsiębiorstwa Zaopatrzenia Rolnictwa w Płocku "Rolpol" wygłosząc, ... z dnia ...30.01.1981r.
 znak PD-7061-13/81..... zawierającą ustalenia zasobów wód podziemnych wg stanu na miesiąc 19..... r.

Kategoria rozpoznania	Wielkość zasobów eksploatacyjnych
st.nr.2	Q 90.0 m ³ /h
awaryjna	przy S 11.1 m
" 3 "	

w ramach zasobów zatwierdzonych dla studni nr.1. w ilości 90.m³/h

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej związanej z eksploatacją wody podziemnej stosownie do postanowień Uchwały Nr 64 Rady Ministrów z dn. 1.04.1969r./M.P.Nr 15,poz.112/. Uwagi i zalecenia st. nr.2. z rur 20" śl.40cm. /wyciągnięte z otworu/ filtr: r. podfiltr. 14" śl. 1,55m. do śl. 37,5m. cz. robocza 14" śl. 15,20m. międzyfiltrowa śl. 1,6m. naafiltrowa 14,65m..... koszt wykonania 378.103zł.....

Decyzja niniejsza jest ostateczna, służy od niej odwołanie w terminie 14 dni od daty otrzymania do Prezesa CUG za pośrednictwem Urzędu Wojewódzkiego w Płocku.

Otrzymują:

1. WZIR-Płock
2. KG "Północ" O/Lódź
3. a/a GT

Z up. Wojewody

STAROSTWO POWIATOWE
w GOSTYNINIE

Wydział Rolnictwa Leśnictwa
i Ochrony Środowiska
09-500 Gostynin, ul. 3-go Maja 43b
tel. (0-24) 235-33-26; 235-23-26; fax (0-24) 235-79-85

Biuro Rozwoju i Realizacji
Projektów Budowlanych
"HOL-BUD" sp. z o.o.
09-500 Gostynin, ul. Płocka 44a
NIP 071-00-1224 REGON 149486

PREZES ZARZĄDU
BRIAPB "HOL-BUD" Spółka z o.o.
w Gostyninie

mar int Tomasz Reśkowski

DECYZJA Nr 117/16/PE.I

Na podstawie art. 93 ust. 2 i 4 oraz art. 160 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz. U. z 2015 r. poz. 196, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Sanniki z dnia 15.01.2016 r. (data wpływu: 16.03.2016 r.)

zatwierdza się

„Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ustalający wydajność eksploatacyjną ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych – otworu studziennego nr 3 o głębokości 41,0 m w miejscowości Działy dla grupowego wodociągu wiejskiego Osmolin-Lubików”, gm. Sanniki, pow. gostyniński, woj. mazowieckie.

Przedmiotowy dodatek, wykonany w związku z odwierceniem otworu studziennego nr 3 o współrzędnych w PUWG 2000: X – 5798152.81 Y – 7418593.99, ustala jego wydajność eksploatacyjną, według stanu na lipiec 2015 r. w wysokości:

Q = 90,0 m³/h

S = 11,0 m

w ramach zasobów eksploatacyjnych ujęcia w wysokości 90,0 m³/h przy depresji 12,5 m ustalonych w dokumentacji hydrogeologicznej zatwierdzonej decyzją Wojewody Płockiego z dnia 04.05.1978 r. (znak: GT.IV.8530/37/4/78), przy wydajnościach eksploatacyjnych otworów studziennych:

- **nr 1** (o głębokości 42,0 m) – **90,0 m³/h** przy depresji **s = 12,5 m**
- **nr 2** (o głębokości 37,5 m) – **90,0 m³/h** przy depresji **s = 11,1 m**
- **nr 3** (o głębokości 41,0 m) – **90,0 m³/h** przy depresji **s = 11,0 m**.

Uzasadnienie

Gmina Sanniki, w imieniu której na podstawie pełnomocnictwa z dnia 30.12.2015 r. działa Pani Anna Małgorzata Grochowska-Gadek, wystąpiła do Marszałka Województwa Mazowieckiego z wnioskiem o zatwierdzenie „Dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającego wydajność eksploatacyjną ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych – otworu studziennego nr 3 o głębokości 41,0 m w miejscowości Działy dla grupowego wodociągu wiejskiego Osmolin-Lubików”.

Zgodnie z art. 93 ust. 2 i 4 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz. U. z 2015 r. poz. 196, z późn. zm.) dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej zatwierdza, w drodze decyzji, właściwy organ administracji geologicznej. Stosownie do art. 160 ww. ustawy zadania związane z dokumentacjami geologicznymi wykonują te organy administracji geologicznej, które udzieliły odpowiednio koncesji na poszukiwanie lub rozpoznawanie złoża kopaliny albo na poszukiwanie lub rozpoznawanie kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla, które zatwierdziły projekt robót geologicznych lub którym przedłożono projekt robót geologicznych, który nie podlega zatwierdzeniu. Projekt robót geologicznych będący podstawą wykonania prac dokumentowanych w przedłożonym opracowaniu został zatwierdzony decyzją Nr 89/14/PŚ.G Marszałka Województwa Mazowieckiego z dnia 28.05.2014 r. (znak: PŚ-II.7430.25.2014.WA).

Przedłożony dodatek spełnia wymagania określone w § 2, 3, 4 i 6 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2014 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. poz. 596).

Ze względu na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Ministra Środowiska, za pośrednictwem Marszałka Województwa Mazowieckiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 783 z późn. zm.) wnioskodawca jest zwolniony od opłaty skarbowej.



z up. Marszałka Województwa


Geolog Wojewódzki
Wojciech Aniolkowski



P_262569

Otrzymują:

1. Pani Anna Małgorzata Grochowska-Gadek – pełnomocnik Gminy Sanniki
05-500 Piaseczno, ul. Bema 61 m.5
Załącznik: Dodatek do dokumentacji – 1 egz.
2. a/a
3. a/arch
Załącznik: Dodatek do dokumentacji – 1 egz.

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Sanniki
09-540 Sanniki, ul. Warszawska 169
2. Zarząd Powiatu Gostynińskiego
09-500 Gostynin, ul. Dmowskiego 13
3. Zarząd Województwa Mazowieckiego
(adres do przesłania: Mazowieckie Biuro Planowania Regionalnego w Warszawie, 00-301 Warszawa, ul. Nowy Zjazd 1)
4. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie
03-194 Warszawa, ul. Zarzecze 13B
5. Starosta Gostyniński
09-500 Gostynin, ul. Dmowskiego 13
Załącznik: Dodatek do dokumentacji – 1 egz.
6. Wojewoda Mazowiecki
00-950 Warszawa, Plac Bankowy 3/5
7. Państwowa Służba Geologiczna - Państwowy Instytut Geologiczny PIB
00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4
Załącznik: Dodatek do dokumentacji – 1 egz.

STAROSTA GOSTYNIŃSKI

Gostynin, 26.04.2012 r.

RL.6341.13.2012

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 122 ust. 1 pkt 1 w związku z art. 37 pkt 1, 123 ust. 2, art. 127 ust. 1, ust. 2, art. 131 ust. 1 i art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2012r., poz. 145) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) – po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Sanniki z dnia 03.04.2012r. w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęć w m. Działy ze stacją wodociagową w m. Lubików gm. Sanniki

o r z e k a m

I. Wygasić decyzję Starosty Gostynińskiego znak: RLO.6223-6/02 z dnia 19.04.2002r. - pozwolenie wodnoprawne na pobór wód podziemnych dla potrzeb wodociagu grupowego Osmolin – Lubików,

II. Udzielić Gminie Sanniki ul. Warszawska 169, 09-540 Sanniki, pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód poprzez pobór wód podziemnych z ujęć zlokalizowanych na działce o nr ewid. 89 w m. Działy, ze stacją wodociagową w m. Lubików gm. Sanniki, na potrzeby wodociagu wiejskiego (zbiorowego) zaopatrującego wsie: Lubików, Działy, Lwówek, Osmolin, Osmólsk, Aleksandrów, Staropól, Brzezia, Lasek, Szkarada, Sanniki, Sielce i Krubin gm. Sanniki, pracujących w systemie pompowania dwustopniowego, w ilości:

$$Q \text{ max godz.} = 70 \text{ [m}^3\text{/godz.]}$$

$$Q \text{ śr. dob.} = 1000 \text{ [m}^3\text{/dob.]}$$

$$Q \text{ max rok} = 357700 \text{ [m}^3\text{/rok]}$$

ze studni głębinowych pracujących naprzemiennie o następujących parametrach:

Studnia nr 1:

- współrzędne geograficzne otworu:
 - * 19°47'40" dł. geograficznej wschodniej,
 - * 52°17'40" szer. geograficznej północnej,
- głębokość studni: 42,0 m,
- wydajność studni: 90 m³/h,
- depresja: 12,5 m,
- rzędna terenu przy otworze studziennym: 112,43 m n.p.m.
- poziom eksploatacyjny warstwy wodonośnej: czwartorzęd,
- zasięg leja depresyjnego: R = 390 m,
- rok wykonania: 1978.

Studnia nr 2:

- współrzędne geograficzne otworu:
 - * 19°46'50" dł. geograficznej wschodniej,
 - * 52°17'40" szer. geograficznej północnej,
- głębokość studni: 40,0 m,
- wydajność studni: 90 m³/h,
- depresja: 12,5 m,
- rzędna terenu przy otworze studziennym: 112,38 m n.p.m.
- poziom eksploatacyjny warstwy wodonośnej: czwartorzęd,
- zasięg leja depresyjnego: R = 400 m,
- rok wykonania: 1980.

zgodnie z przedłożonym wnioskiem i operatem wodnoprawnym.

1. Utrzymywania w należyтым stanie technicznym i sanitarnym istniejących obiektów, urządzeń i całej infrastruktury towarzyszącej niezbędnej do poboru, przesyłu i pomiaru wody.
2. Przeprowadzania badań jakości pobranej wody surowej zgodnie z przepisami prawa, co najmniej 1 raz na rok.
3. Prowadzenia rejestru ilości pobieranej wody z ujęć na podstawie odczytów wodomierzy, z częstotliwością 1 raz na dobę, o określonej godzinie, i zapisywania tych danych w rejestrze ilości pobranej wody i w książce eksploatacyjnej ujęć.
4. Prowadzenia obserwacji oraz pomiarów statycznego i dynamicznego poziomu zwierciadła wody w studni z częstotliwością 1 raz na rok oraz rejestrowania tych danych w książce eksploatacji ujęć.
5. Uzgadniania z Wydziałem Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Gostyninie wszelkich zmian dotyczących gospodarki wodnej oraz przekazywania wyników badań zgodnie z obowiązującym prawem.

IV. Zastrzec, że:

1. pobór wód z eksploatowanego ujęcia nie może przekroczyć jego zasobów eksploatacyjnych, a pobór wód z ujęcia – ich wydajności zawartych w dokumentacji hydrogeologicznej,
2. w przypadku zaistnienia potrzeby mogą być nałożone na wnioskodawcę inne niż ww.obowiązki niezbędne ze względu na interes ludności, gospodarki narodowej i środowiska,
3. pozwolenie wodnoprawne może być cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania – stosownie do art. 136 ust. 1 i 2 cytowanej ustawy Prawo wodne.

V. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

VI. Pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód poprzez pobór wód podziemnych wydaje się na czas określony tj. do 26.04.2022 r.

Uzasadnienie

W dniu 03.04.2012r. do Starosty Gostynińskiego wpłynął wniosek Wójta Gminy Sanniki w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęć w m. Działy gm. Sanniki dla potrzeb wodociągu wiejskiego zlokalizowanego w m. Lubików, zaopatrującego wsie: Lubików, Działy, Lwówek, Osmolin, Osmólsk, Aleksandrów, Staropól, Brzezia, Lasek, Szkarada, Sanniki, Sielce oraz Krubin, pracujących w systemie pompowania dwustopniowego, bez uzdatniania wody.

Obecnie stan formalno-prawny w zakresie poboru wód z ww. ujęć jest uregulowany decyzją Starosty Gostynińskiego znak: RLO.6223-6/02 z dnia 19.04.2002r., której termin obowiązywania upływa 30.04.2012r. W związku z powyższym wystąpiła konieczność wygaszenia ww. decyzji oraz wydania nowego pozwolenia wodnoprawnego w przedmiotowym zakresie.

Celem zamierzonego korzystania jest pobór wód dla potrzeb wodociągu wiejskiego (zbiorowego) z ujęć zlokalizowanych w m. Działy, gm. Sanniki przez stację wodociągową zlokalizowaną w m. Lubików, gm. Sanniki. Wodociąg zaopatruje następujące wsie: Lubików, Działy, Lwówek, Osmolin, Osmólsk, Aleksandrów, Staropól, Brzezia, Lasek, Szkarada, Sanniki, Sielce. Woda z ujęć Nr 2 i Nr 1 zlokalizowanych na działce nr ewid. 89 w obrębie Działy, będących własnością Gminy Sanniki, pobierana będzie z utworów czwartorzędowych, bez uzdatniania, na następujące cele:

- socjalno – bytowe dla potrzeb mieszkańców wymienionych wsi,
- dla potrzeb jednostek organizacyjnych, instytucji i zakładów,
- dla potrzeb żywego inwentarza znajdującego się w siedliskach,
- dla potrzeb sprzętu rolniczego,
- dla potrzeb sprzętu transportującego,
- na straty wody w sieci wodociągowej.

Otwory studzienne posiadają typową obudowę z kręgów żelbetowych o średnicy ϕ 1500 mm. Przykryte są prefabrykowaną płytą żelbetową wyposażoną we właz z pokrywą stalową szczelną o wymiarach 100 x 100 cm, zamykaną na kłódkę. Dno studni jest betonowe. Wewnątrz studni znajdują się wodomierze.

Do wniosku o wydanie niniejszego pozwolenia wodnoprawnego przedłożono "Dokumentację hydrogeologiczną w kat. "B", "C" ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych. Działy, gm. Sanniki, woj. płockie, wodociąg grupowy" - 2 szt. wykonaną dla otworu Nr 1 w 1978r. i dla otworu Nr 2 w 1980r.

Dołączone do operatu wodnoprawnego wyniki badań wykazują znaczne przekroczenie parametrów manganu i żelaza. Należy rozważyć czy przy powtarzających się i utrzymujących się przekroczeniach tych parametrów zasadną nie będzie przebudowa stacji wodociągowej i wyposażenie jej w elementy uzdatniania (filtry odżelaziaczy i odmanganiaczy).

Zgodnie z art. 127 ust. 6 wyżej cytowanej ustawy Prawo wodne, informację o złożonym wniosku podano do publicznej wiadomości w dniu 11.04.2012 r. oraz zawiadomiono strony postępowania, że przed wydaniem pozwolenia istnieje możliwość wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz żądań w sprawie, w terminie 7 dni od otrzymania zawiadomienia. W ww. terminie do Starosty Gostynińskiego nie wniesiono żadnych wniosków i uwag.

W wyniku przeprowadzonego postępowania oraz po zapoznaniu się z przedłożonym operatem wodnoprawnym uznano, iż zostały spełnione przesłanki do wydania pozwolenia wodnoprawnego w powyższym zakresie na warunkach określonych niniejszą decyzją.

Jednocześnie informuję, że zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, podmiot korzystający ze środowiska zobowiązany jest do wnoszenia opłat za korzystanie ze środowiska (za pobór wód podziemnych) na konto właściwego Urzędu Marszałkowskiego.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, za pośrednictwem Starosty Gostynińskiego, w terminie 14-tu dni od daty jej otrzymania.



Starosta
dr Katarzyna B. Krawiec
Naczelnik Wydziału Wodnego,
Leśnictwa i Ochrony Środowiska

Na podstawie art. 7 pkt 3) ustawy z dnia 16 listopada 2006r. (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 ze zm.) nie pobiera się opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. Gmina Sanniki,
2. Małgorzata Kasperek-Kawałek – pełnomocnik
Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej,
3. Wydz. RL. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
Zarząd Zlewni Wisły Mazowieckiej
ul. Zarzecze 13b, 03-194 Warszawa.
2. WIOŚ w Płocku.

Sanniki, 2016-01-22

OŚ. 6220.4.10.2015.2016

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013, poz. 267 j.t. ze zm.), art. 37, art. 59 ust. 1 pkt 2, art. 60, art. 71 ust. 1 i ust.2 pkt 2, art. 72 ust. 1 pkt 6, ust. 3, ust. 4, ust. 6, art. 73, art. 74 ust. 1 pkt. 2, 3, 3a, 5 i 6, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84, art. 85 ust. 1, ust. 2 i ust.3, art. 86 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 j.t. ze zm.) w związku z § 3 ust. 1 pkt 68 i 70 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza Olejniczaka, zam. Lubików 9, 09-540 Sanniki oraz zebranych materiałów w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie:

- 1. Urządzenia wodnego składającego się z jednego otworu studziennego nr 3 o głębokości 41,0 m i zdolności poboru wody powyżej 10 m³/h dla potrzeb grupowego wodociągu wiejskiego Osmolin – Lubików, w miejscowości Działy na terenie działki nr ew. 64/2.**
- 2. Przewodu wodociągowego magistralnego DN150 o długości l = 980 m od ujęcia wody w miejscowości Działy do stacji wodociągowej w Lubikowie.**

Lokalizacja inwestycji – gmina Sanniki, powiat gostyniński, woj. mazowieckie.

STWIERDZAM

że dla przedsięwzięcia polegającego na budowie:

- 1. Urządzenia wodnego składającego się z jednego otworu studziennego nr 3 o głębokości 41,0 m i zdolności poboru wody powyżej 10 m³/h dla potrzeb grupowego wodociągu wiejskiego Osmolin – Lubików, w miejscowości Działy na terenie działki nr ew. 64/2.**
- 2. Przewodu wodociągowego magistralnego DN150 o długości l = 980 m od ujęcia wody w miejscowości Działy do stacji wodociągowej w Lubikowie.**

Lokalizacja inwestycji – gmina Sanniki, powiat gostyniński, woj. mazowieckie,

brak jest potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

UZASADNIENIE

W dniu 04. 11. 2015 r. na wniosek Pana Zbigniewa Chamier Ciemińskiego prowadzącego działalność pn. Zakład Robót Wiertniczych Zbigniew Chamier Ciemiński, ul. Jana III Sobieskiego 30, 77-133 Tuchomie, działającego na mocy pełnomocnictwa Gminy Sanniki, ul. Warszawska 169, 09-540 Sanniki wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację

przedsięwzięcia polegającego na budowie:

- 1. Urządzenia wodnego składającego się z jednego otworu studziennego nr 3 o głębokości 41,0 m i zdolności poboru wody powyżej 10 m³/h dla potrzeb grupowego wodociągu wiejskiego Osmolin – Lubików, w miejscowości Działy na terenie działki nr ew. 64/2.**

Urządzenie wodne jest zaliczone do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - § 3 ust. 1 pkt. 70 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r. (Dz. U. z 2010 r. nr 213 poz.1397, z późn. zm.).

- 2. Przewodu wodociągowego magistralnego DN150 o długości l = 980 m od ujęcia wody w miejscowości Działy do stacji wodociągowej w Lubikowie.**

Przewody wodociągowe magistralne są zaliczone do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - § 3 ust. 1 pkt. 68 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r. (Dz. U. z 2010 r. nr 213 poz.1397, z późn. zm.).

Lokalizacja inwestycji – gmina Sanniki, powiat gostyński, woj. mazowieckie.

Inwestor zgodnie z art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 j.t. z późn. zm.) do wniosku załączył: kartę informacyjną przedsięwzięcia w wersji papierowej i elektronicznej (3 egz.), 3 egz. poświadczoną przez właściwy organ kopii mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie z naniesionym zasięgiem oddziaływania przedsięwzięcia, wypis z rejestru gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie. Według danych zawartych w załączonej karcie informacyjnej oraz załączniku mapowym przewiduje się zakres oddziaływania przedsięwzięcia na teren działek nr ew.:

- z obrębu 0006 DZIAŁY: 88, 56, 58, 60, 61, 62/1, 62/2, 63, 89/1, 89/2, 64/1, 64/2, 64/3, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74 i 75,
- z obrębu 0009 LUBIKÓW: 114, 115, 116, 117, 118 i 119.

Obszar oddziaływania dla urządzenia wodnego – otworu nr 3 ogranicza się wyłącznie do otworu wraz z jego obudową i kopcem ziemnym, obejmuje fragment działki nr ew. 89/2 z obrębu 0006 DZIAŁY o powierzchni około 180 m².

Obszar oddziaływania magistrali wodociągowej łączącej ujęcie wody (poszczególne studnie) z SUW LUBIKÓW ograniczy się do powierzchni około 1225 m² [długość ok. 980 m x szerokość 1,25 m (szerokość rurociągu + pas techniczny 0,50 m po obydwu stronach przewodu)]. Wodociąg będzie przebiegał przez teren działek o nr ew.: 88; 89/2 i 64/2 z obrębu 0006 DZIAŁY oraz 116; 115; 114; 113; 112; 111/1 z obrębu 0009 LUBIKÓW.

Za strony postępowania uznano osoby posiadające tytuł prawny do w/w gruntów. Ponieważ w powyższej sprawie liczba stron postępowania przekracza 20, zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013, poz. 267 j.t. ze zm.) oraz art. 49 Kpa – zawiadomienie stron o wszczęciu postępowania następuje przez obwieszczenie, które podaje się do publicznej wiadomości. Zawiadomienie o wszczęciu postępowania przekazano stronom, obwieszczenia wywieszono

na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Sannikach, umieszczono na stronie <http://www.sanniki.bip.org.pl> (Biuletyn Informacji Publicznej), przekazano Sołtysom Wsi Lubików i Działy celem powiadomienia mieszkańców w sposób zwyczajowo przyjęty (tablica ogłoszeń, kartki do mieszkańców).

Przedmiotowe przedsięwzięcie zgodnie § 3 ust. 1 pkt 68 i 70 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 ze zm.) a więc zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 j.t. z późn. zm.), zaliczane jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Wójt Gminy Sanniki zwrócił się z prośbą o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gostyninie. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gostyninie pismem PPIS/ZNS-451/16/ASK/3938/2015/2015 z dnia 20.11.2015 r. wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko polegającego na:

1. „budowie urządzenia wodnego składającego się z jednego otworu studziennego nr 3 o głębokości 41,0 m i zdolności poboru wody powyżej 10 m³/h dla potrzeb grupowego wodociągu wiejskiego Osmolin – Lubików, w miejscowości Działy na terenie działki nr ew. 64/2” gmina Sanniki, powiat gostyniński, województwo mazowieckie;
2. „budowie przewodu wodociągowego magistralnego DN150 o długości l = 980 m od ujęcia wody w miejscowości Działy do stacji wodociągowej w Lubikowie”, powiat gostyniński, województwo mazowieckie.

Opinię tę podtrzymał w piśmie PPIS/ZNS-451/16/ASK/4168/2015 z dnia 15.12.2015 r. po złożeniu wyjaśnień uzupełniających KIP przez inwestora w dniu 08.12.2015 r., Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie, po wezwaniu do uzupełnienia karty informacyjnej i po złożeniu uzupełnienia przez inwestora w dniu 14.12.2015 r., postanowieniem znak: WOOS-II.4240.1577.2015.JC.3 wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na budowie urządzenia wodnego składającego się z jednego otworu studziennego nr 3 o głębokości 41,0 m i zdolności poboru wody powyżej 10 m³/h dla potrzeb grupowego wodociągu wiejskiego Osmolin - Lubików, na terenie działki o nr ew. 64/2 w miejscowości Działy oraz budowie przewodu wodociągowego magistralnego DN150 o długości l = 980 m od ujęcia wody w miejscowości Działy do stacji wodociągowej w Lubikowie, gmina Sanniki, nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Analizując kartę informacyjną załączoną do wniosku brano pod uwagę uwarunkowania zgodnie z art. 63, ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. z U.2013., poz. 1235, z późn. zm.):

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

- a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji:

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu ujęcia wód podziemnych na terenie działki o nr ew. 64/2 w miejscowości Działy oraz budowie przewodu wodociągowego magistralnego DN150 o długości 980 m, od ujęcia wody w miejscowości Działy do stacji wodociągowej w Lubikowie, gmina Sanniki. Obecnie wodociąg wiejski „Osmolin – Lubików” zaopatrywany jest w wodę z ujęcia czwartorzędowego wody podziemnej, zlokalizowanego na terenie działki o nr ew. 89/2 w miejscowości Działy, gmina Sanniki. Aktualnie ujęcie składa się z dwóch studni pracujących naprzemiennie: nr 1 o głębokości 42,0 m i nr 2 o głębokości 40,0 m. Ujęcie wody posiada zatwierdzone zasoby eksploatacyjne w wysokości $Q_e = 90 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S_e = 12,5 \text{ m}$. Od ujęcia wody do stacji wodociągowej SUW LUBIKÓW prowadzi wodociąg z rur PCV DN150 o długości około 950 m. Z uwagi na wiek istniejących studni i ponad 30-letnią ich eksploatację, w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych, zaplanowano budowę kolejnej studni nr 3. W tym celu na działce o nr ew. 64/2 w miejscowości Działy wykonano otwór studzienny o głębokości 41,0 m, metodą obrotową na płuczkę wodną i zainstalowano w nim filtr kolumnowy PVC szczelinowy średnicy 315 mm. Konstrukcja filtra składa się z rury podfiltrowej średnicy 315 mm i długości 4,0 m, części roboczej filtra średnicy 315 mm i długości 16,0 m w strefie głębokości od 37,0 do 21,0 m, siatki filtracyjnej, obsypki oraz rury nadfiltrowej średnicy 400 mm i długości 21,0 m. Przedmiotowy otwór obudowano kręgami betonowymi średnicy 1500 mm o wysokości całkowitej 2,21 m, a wokół obudowy wykonano kopiec ziemny. Zasoby eksploatacyjne studni nr 3 wynoszą $Q_e = 90,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S_e = 11,0 \text{ m}$ i zasięgu leja $R_e = 385 \text{ m}$. W ramach inwestycji w otworze wiertniczym zainstalowana zostanie pompa głębinowa o wydajności $O = 90 \text{ m}^3/\text{h}$, przy wysokości podnoszenia słupa wody $H = 55 \text{ m}$. Ponadto, otwór zostanie zamknięty szczelną głowicą studzienną, a na przewodzie tłocznym w otworze zostanie zainstalowane następujące uzbrojenie: wodomierz studzienny, manometr ciśnieniowy, zawór zwrotny i zasuwa klinowa, a także zawór do poboru wody. Wszystkie trzy studnie: istniejące nr 1 i nr 2 oraz projektowana nr 3 będą pracowały w układzie naprzemiennym. Studnia nr 3 będzie pełniła rolę ujęcia podstawowego, natomiast studnie nr 1 i nr 2 stanowić będą ujęcia awaryjne. Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że poszczególne studnie zlokalizowane są od siebie w następujących odległościach 11 m (studnia nr 1 i 2), 14 m (studnia nr 1 i nr 3) i 10 m (studnia nr 3 i nr 2). Dla całego ujęcia wody, składającego się z ww. studni planowane jest utworzenie terenu ochrony bezpośredniej o powierzchni 1300 m^2 , obejmującego działki o nr ew.: 64/2, 64/3 i 89/2 w miejscowości Działy. Teren wokół ujęcia wody stanowią tereny rolne, a najbliższa zabudowa siedliskowa (pojedyncza zabudowa mieszkaniowa) znajduje się w odległości około 115 m. W ramach inwestycji planowana jest również budowa nowej magistrali wodociągowej - rurociągu tłoczego z rur PE DN 250 mm o długości około 980 m, na odcinku od ujęcia wody (od poszczególnych studni) do SUW LUBIKÓW. Projektowany przewód wodociągowy będzie przebiegał przez tereny wsi Działy i Lubików w gminie Sanniki. Roboty związane z magistralą zostaną wykonane metodą wykopu otwartego. Rurociąg posadowiony zostanie na podsypce piaskowej w strefie

głębokości 1,2 - 2,5 m. Przebieg projektowanej instalacji (przyłącza) wodociągowego koliduje z istniejącą doziemną instalacją kanalizacji deszczowej, instalacją elektryczną niskiego napięcia od istniejących studni głębinowych, rowem melioracyjnym oraz rurociągami drenarskimi. Prace ziemne i budowlano-montażowe w obrębie skrzyżowania z instalacją doziemną kanalizacji deszczowej oraz instalacją (przyłączem) elektrycznym, prowadzone będą ręcznie i pod nadzorem pracowników gestora sieci, przy użyciu rury osłonowej dwudzielnej o średnicy dostosowanej do przekroju kabla. Prace ziemne i budowlano-montażowe przy przejściach przez rurociągi drenarskie oraz pod rowem melioracyjnym prowadzone będą zgodnie z uzgodnieniem z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział Płock, Inspektorat Gostynin. Po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej przeprowadzona zostanie próba szczelności rurociągu na ciśnienie 1,0 MPa. Projektowana magistrala wodociągowa ograniczy się do powierzchni około 1225 m². Istniejący wodociąg od studni nr 1 i nr 2 do SUW LUBIKÓW pozostanie jako awaryjny.

- b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie:

Ze względu na charakter planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się kumulacji oddziaływań przedmiotowej inwestycji z oddziaływaniami innych przedsięwzięć znajdujących się na przedmiotowym obszarze w stopniu powodującym znaczne oddziaływanie na środowisko.

- c) wykorzystania zasobów naturalnych, surowców, paliw i energii:

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że zapotrzebowanie na wodę wynosić będzie 90,0 m³/h. Ponadto, planowane jest zużycie energii elektrycznej do pracy agregatu pompowego.

- d) emisji i występowania innych uciążliwości

Na etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia krótkotrwałą uciążliwością będzie hałas oraz emisja gazów i pyłów, spowodowana głównie transportem materiałów do budowy urządzenia wodnego. Uciążliwości te ustąpią po zakończeniu prac budowlanych. Wytworzone odpady gromadzone będą selektywnie w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo - wodne przed zanieczyszczeniem i odbierane przez uprawnione podmioty. Ponadto, zaplecze budowy zostanie wyposażone w mobilne kabiny sanitarne na ścieki bytowe. W celu zabezpieczenia ujęcia przed zanieczyszczeniem, otwór wiertniczy nr 3 posiadać będzie szczelną głowicą i obudowę z kręgów betonowych. Dodatkowo wokół obudowy wykonano kopiec ziemny. Dla ujęcia składającego się z trzech studni planowane jest utworzenie terenu ochrony bezpośredniej. Inwestor będzie sprawował systematyczny nadzór nad pracą urządzenia wodnego i prowadził pomiary ilości ujmowanej wody. Ujęcie eksploatowane będzie w oparciu o udokumentowane zasoby eksploatacyjne, a studnie pracować będą naprzemiennie. Z uwagi na charakter przedsięwzięcia, na etapie eksploatacji, nie przewiduje się emisji do powietrza oraz hałasu, a także wytwarzania ścieków i odpadów.

- e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji

i stosowanych technologii:

Planowane przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć o ryzyku wystąpienia poważnej awarii.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - uwzględniające:

a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych:

Przedmiotowe ujęcie położone są w obrębie jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 80. Stan wód podziemnych w tej części ilościowy określony jest jako zły (w części), natomiast jakościowy określony jest jako dobry. Ww. JCWPd jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Dla przedmiotowej jednolitej części wprowadzono derogacje czasowe oraz derogacje ze względu na brak możliwości technicznych w osiągnięciu celów środowiskowych ze względu na zmiany ilościowe z uwagi na znaczny pobór wody z poziomu czwartorzędowego przez ujęcia aglomeracji łódzkiej i odwodnienie planowanej kopalni „Rogoźno”. Zgodnie z art. 38e ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 poz. 469, ze zm.) oraz Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza rzeki Wisły (M. P. Nr 49 poz. 549), głównymi celami środowiskowymi dla jednolitej części wód są:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na cele środowiskowe zawarte w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

b) obszary wybrzeży:

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży.

c) obszary górskie lub leśne:

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami góorskimi i leśnymi.

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że dla ujęcia objętego wnioskiem utworzona zostanie strefa ochrony bezpośredniej.

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody:

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Dolina Przysowy, funkcjonującym na podstawie Rozporządzenia Nr 13 Wojewody Mazowieckiego z dnia 27 lipca 2006 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Przysowy (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 157, poz. 6150). W obszarze tym

obowiązuje szereg zakazów, przy czym nie dotyczą one realizacji inwestycji celu publicznego (art. 24 ust.2 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651, ze zm.), zaś według zapisów ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2015 r. poz. 782, ze zm.) do celów publicznych należy budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę (...). Najbliżej położony Obszar Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000: Dolina Przysowy i Słudwi PLB100003 znajduje się od działki o nr ew. 64/2 w miejscowości Działy w odległości około 4,8 km. Po zapoznaniu się z charakterem niniejszego przedsięwzięcia, biorąc pod uwagę jego lokalizację, stwierdza się brak znaczącego negatywnego wpływu realizacji inwestycji na przyrodę.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone:

Z przedłożonej dokumentacji nie wynika, aby w miejscu realizacji inwestycji oraz w jej pobliżu występowały obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

Z przedłożonej dokumentacji nie wynika, że aby w miejscu realizacji inwestycji oraz w jej pobliżu występowały obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

h) gęstość zaludnienia:

Gęstość zaludnienia na terenie gminy Sanniki wynosi około 66 os./km² (wg danych GUS z 2015 r.).

i) obszary przylegające do jezior:

W zasięgu oddziaływania inwestycji i w jej najbliższej okolicy nie występują jeziora.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

W rejonie realizacji przedsięwzięcia brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

3. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2 wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że zasięg oddziaływania planowanego ujęcia będzie wykraczał poza granicę działek inwestora. Pobór wód z projektowanego urządzenia wodnego przy ustalonych zasobach eksploatacyjnych nie naruszy zasobów istniejących studni.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

Ze względu na rodzaj planowanej inwestycji oraz jej lokalizację nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

c) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej:

Ilość poboru wód oraz częstotliwość świadczą o tym, że planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco oddziaływać na zasoby wodne w rejonie. Biorąc pod uwagę charakter i skalę planowanego przedsięwzięcia stwierdza się, że wielkość i złożoność

oddziaływania inwestycji nie wpłynie znacząco na stan środowiska.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania:

Informacje zawarte w przedłożonej dokumentacji potwierdzają wystąpienie oddziaływań na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Bezpośrednie oddziaływania będą miały jedynie zasięg lokalny i ograniczą się do najbliższego obszaru realizacji inwestycji.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania

Pobór wód jedynie w okresie wegetacyjnym nie spowoduje uciążliwości, które będą negatywnie wpływać na jakość środowiska.

Na podstawie w/w danych, otrzymanych informacji, opinii organów oraz wiedzy własnej, uwzględniając kryteria zawarte zapisu § 3 ust. 1 pkt 68 i 70 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.), biorąc pod uwagę rodzaj przedsięwzięcia i jego skalę, Wójt uznał, że planowana inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi oraz postanowił odstąpić od obowiązku przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. W swoim postanowieniu Wójt oparł się na opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, wyrażonej, postanowieniem znak: WOOS-II.4240.1577.2015.JC3 z dnia 21 grudnia 2015 r. oraz opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gostyninie. znak PPIS/ZNS-451/16/ASK/3938/2015, podtrzymałą pismem znak PPIS/ZNS-16/ASK/4168/2015 z dnia 15. 12. 2015 r. po złożeniu wyjaśnień uzupełniających KIP przez inwestora.

Przedmiotowa inwestycja polegać będzie na wykonaniu otworu studziennego nr 3 ujmującego wodę z utworów czwartorzędowych o wydajności 90 m/h i głębokości 41,0 m. Otwór studzienny zostanie wyposażony w pompę głębinową, w naziemną szczelną obudowę z kręgów betonowych oraz w urządzenia pomiarowe na przewodzie tłocznym: wodomierz studzienny, manometr ciśnieniowy, zawór zwrotny i zasuwa klinowa, zawór do poboru wody. Studnia nr 3 oraz studnie istniejące nr 1 i 2 będą pracowały w układzie naprzemiennym. Studnia nr 3 będzie pełniła rolę ujęcia podstawowego, studnie nr 1 i nr 2 - ujęcia awaryjnego. Tereny wokół ujęcia wody stanowią tereny rolne. Najbliższa zabudowa siedliskowa (pojedyncza zabudowa mieszkaniowa) znajduje się w odległości około 115 m.

Planowana magistrala wodociągowa będzie stanowiła zbiorczy rurociąg tłoczny PE DN 250 o długości ok. 980 m, przebiegający po zachodniej stronie drogi dojazdowej łączącej SUW Lubików z ujęciem wody we wsi Działy (studnie nr 1, nr 2 i nr 3 - nowobudowana). Projektowany przewód wodociągowy będzie przebiegał przez tereny działek o nr ewid.: 88, 89/2 i 64/2 obręb 0006 Działy oraz 116, 115, 114, 113, 112, 111/1 obręb 0009 Lubików. Istniejący wodociąg od studni nr 1 i nr 2 do SUW Lubików pozostanie jako awaryjny.

Biorąc pod uwagę rodzaj i zakres planowanych przedsięwzięć można wywnioskować, że na etapie prac budowlanych przedmiotowa inwestycja nie spowoduje ponadnormatywnych uciążliwości w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego - oddziaływania będą miały zasięg mało znaczący, krótkotrwały i odwracalny. Emisja hałasu pochodząca z pracujących maszyn będzie miała zasięg lokalny i mało uciążliwy dla otoczenia ze względu na jego czasowe oddziaływanie. Po wykonaniu inwestycji teren zostanie przywrócony do

stanu pierwotnego. W okresie eksploatacji, przedsięwzięcia nie wiążą się z negatywnym oddziaływaniem na środowisko albowiem nie wytwarzają żadnych odpadów, ścieków sanitarnych, technologicznych ani nie są źródłem emisji szkodliwych substancji do środowiska.

Podsumowując należy podkreślić, że przedmiotowa inwestycja, przy wywiązaniu się podczas jej realizacji, a w dalszej perspektywie eksploatacji z wytycznych określonych w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz rozstrzygnięciu niniejszej opinii, nie powinna stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi i może zostać zrealizowana w planowanym zakresie.

Postanowieniem znak OŚ.6220.4.7.2015.2016 z dnia 11. 01. 2016 r. Wójt Gminy Sanniki odstąpił od obowiązku przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie:

- 1. Urządzenia wodnego składającego się z jednego otworu studziennego nr 3 o głębokości 41,0 m i zdolności poboru wody powyżej 10 m³/h dla potrzeb grupowego wodociągu wiejskiego Osmolin – Lubików, w miejscowości Działy na terenie działki nr ew. 64/2.**
- 2. Przewodu wodociągowego magistralnego DN150 o długości l = 980 m od ujęcia wody w miejscowości Działy do stacji wodociągowej w Lubikowie.**

Lokalizacja inwestycji – gmina Sanniki, powiat gostyniński, woj. mazowieckie.

Ponieważ w powyższej sprawie liczba stron postępowania przekracza 20, zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013, poz. 267 j.t. ze zm.) oraz art. 49 Kpa – zawiadomienie stron o wydaniu przedmiotowego postanowienia następuje przez obwieszczenie, które podaje się do publicznej wiadomości. Zawiadomienie o wydaniu postanowienia Wójta Gminy Sanniki znak OŚ.6220.4.7.2015.2016 z dnia 11. 01. 2016 r przekazano stronom, obwieszczenia wywieszono na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Sannikach, umieszczono na stronie <http://www.sanniki.bip.org.pl> (Biuletyn Informacji Publicznej), przekazano Sołtysom Wsi Lubików i Działy celem powiadomienia mieszkańców w sposób zwyczajowo przyjęty (tablica ogłoszeń, kartki do mieszkańców).

Na podstawie z art. 104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013, poz. 267 j.t. ze zm.) organ administracji publicznej jest zobowiązany do załatwienia sprawy przez wydanie decyzji Wójt Gminy Sanniki wydaje powyższą decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Decyzję wydano w oparciu o zgromadzony materiał dowodowy oraz wiedzę własną organu.

Niniejsza decyzja zostanie przekazana stronom postępowania oraz podana do publicznej wiadomości w postaci obwieszczenia, zapewniając zgodnie z art. 79 ust.1 w nawiązaniu do art. 33 Ustawy o oś społeczeństwu o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy. Obwieszczenia zostaną umieszczone na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy Sanniki tablicy ogłoszeń oraz na stronie internetowej Urzędu Gminy Sanniki (www.bip.sanniki.pl), sołectwa Lubików i Działy informując sołtysa wsi, jednocześnie prosząc o umieszczenie na tablicy ogłoszeń. Ponieważ w powyższej sprawie liczba stron postępowania przekracza 20, zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013, poz. 267 j.t. ze zm.) oraz art. 49 Kpa –

zawiadomienie stron o wydaniu przedmiotowego postanowienia następuje przez obwieszczenie, które podaje się do publicznej wiadomości.

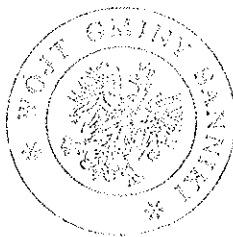
Mając na uwadze powyższe stwierdzono, iż realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje naruszenia wymagań ochrony środowiska pod warunkiem respektowania przepisów ochrony środowiska oraz spełnienia warunków określonych w niniejszej decyzji. Załącznikiem do niniejszej decyzji stanowiącym jej integralną część jest charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

Pouczenie

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nie rodzi praw do terenu inwestycji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich, a wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją.

Organ właściwy do wydania decyzji o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 j.t. ze zm.) dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, podaje do publicznej wiadomości informacje o wydanej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz dokumentacją sprawy.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Wójta Gminy Sanniki w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z up. Wójta Gminy Sanniki
Sekretarz Gminy Sanniki
mgr inż. Piotr Skonieczny

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy oos

Otrzymują:

1. Strony postępowania. Ponieważ w powyższej sprawie liczba stron postępowania przekracza 20, zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013, poz. 267 j.t. ze zm.) oraz art. 49 Kpa – zawiadomienie o wydaniu decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy następuje przez obwieszczenie, które podaje się do publicznej wiadomości.

Charakterystyka przedsięwzięcia

1) rodzaj, skala (np. zdolność produkcyjna) i usytuowanie przedsięwzięcia:

Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Sanniki. Celem inwestycji jest zapewnienie odpowiedniej ilości wody, spełniającej wymogi Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010r. (z późn. zm.) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, dla potrzeb grupowego wodociągu wiejskiego „Osmolin – Lubików”. Wodociąg zaopatruje i będzie nadal zaopatrywał w wodę następujące miejscowości: Lubików, Działy, Lwówek, Osmolin, Osmólsk, Aleksandrów, Staropól, Brzezin, Lasek, Szkarada, Sanniki, Sielce.

Ujęcie wody podziemnej z utworów czwartorzędowych, zaopatrujące wodociąg wiejski „Osmolin – Lubików” znajduje się w miejscowości Działy w gminie Sanniki. Aktualnie składa się ono z dwóch studni: nr 1 wykonanej w 1978 r. o głębokości 42,0 m i nr 2 wykonanej w 1980r. o głębokości 40,0. Studnie pracują w układzie naprzemiennym. Ujęcie wody posiada zatwierdzone zasoby eksploatacyjne w wysokości $Q_e = 90 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $Se = 12,5 \text{ m}$. Ujęcie wody podziemnej zlokalizowane jest w miejscowości Działy w gminie Sanniki na terenie działki nr ew. 89/2 z obrębu 0006 DZIAŁY. Pobór wody podziemnej dla potrzeb grupowego wodociągu wiejskiego „Osmolin – Lubików” odbywa się zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym. Od ujęcia wody do stacji wodociągowej SUW LUBIKÓW prowadzi wodociąg z rur PCV DN15W0 o długości ok. 950 m.

Z uwagi na wiek istniejących studni i ponad 30-letnią ich eksploatację, w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych, zaprojektowano wykonanie otworu studziennego nr 3 o głębokości 41,0 m. Otwór studzienny nr 3 wykonano zgodnie z zatwierdzonym Projektem robót geologicznych. Otwór studzienny nr 3 po odpowiednim uzbrojeniu, obudowie, wyposażeniu w pompę głębinową będzie urządzeniem wodnym o zdolności poboru wody w ilości $Q = 90 \text{ m}^3/\text{h}$; będzie ujęciem podstawowym; wszystkie trzy studnie: istniejące nr 1 i nr 2 oraz nowowykonana nr 3 będą pracowały w układzie naprzemiennym. Otwór studzienny nr 3 zlokalizowano na terenie działki nr ew. 64/2 z obrębu 0006 DZIAŁY.

Charakterystyka studni nr 3 jest następująca:

- lokalizacja – współrzędne geograficzne: $52^\circ 17' 34,25'' \text{ N}$ i $19^\circ 48' 24,33'' \text{ E}$;
- rzędna terenu przy studni – 112,30 m npm;
- głębokość otworu – 41,0 m;

- odwiert wykonano świdrem gryzowym Ø 506 mm bezrurowo, metoda obrotowa na płuczkę wodną; w otworze zainstalowano filtr kolumnowy PVC szczelinowy Ø 315 mm o następującej konstrukcji:

- rura podfiltrowa z denkiem PVC Ø 315 mm – dł. 4,0 m
- część robocza filtra PVC Ø 315 mm – dł. 16,0 m w strefie głębokości od 37,0 do 21,0 m, siatka filtracyjna nr 10 i 12; obsypka z ziarn 0,8-1,4 oraz 1,4-2,0 mm
- rura nadfiltrowa PVC Ø 400 mm – dł. 21,0 m;
- wydajność eksploatacyjna: $Q_e = 90.0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $Se = 11,0 \text{ m}$; $Re = 385 \text{ m}$;
- otwór został obudowany obudową z kręgów betonowych Ø 1500 mm o wysokości całkowitej $H = 2,21 \text{ m}$, obudowa jest częściowo wyniesiona ponad powierzchnię terenu; rzędna pokrywy stropowej – 112,85 m npm, rzędna dna obudowy – 110,64 m npm, wokół obudowy wykonano kopiec ziemny,
- w otworze zostanie zainstalowana pompa głębinowa prod. Grundfosa typ SP 95.4 o wydajności $Q = 90 \text{ m}^3/\text{h}$ przy wysokości i podnoszenia słupa wody $H = 55 \text{ m}$ i $N = 18,5 \text{ kW}$;
- otwór zostanie zamknięty szczelną głowicą studzienną do rur Ø 400 mm;
- w otworze na przewodzie tłocznym zostanie zainstalowane następujące uzbrojenie: wodomierz studzienny, manometr ciśnieniowy, zawór zwrotny i zasuwa klinowa, zawór do poboru wody.

Teren wokół ujęcia wody stanowią tereny rolne, a najbliższa zabudowa siedliskowa (pojedyncza zabudowa mieszkaniowa) znajduje się w odległości około 115 m.

Dla całego ujęcia wody, składającego się z trzech studni, zostanie utworzony nowy teren ochrony bezpośredniej o powierzchni 1300 m^2 , obejmujący działki nr ew. 89/2; 64/2 i 64/3 z obrębu 0006 DZIAŁY. Działki są własnością Gminy Sanniki.

Przewiduje się również budowę nowej magistrali wodociągowej - rurociągu tłocznego z rur PE DN 250 od ujęcia wody (od poszczególnych studni) do SUW LUBIKÓW o długości ok. 980 m. Projektowany przewód wodociągowy będzie przebiegał przez tereny wsi Działy i Lubików w gminie Sanniki tj. przez tereny działek o nr ew.:

z obrębu 0006 DZIAŁY – 88; 89/2 i 64/2 – własność – Gmina Sanniki;

z obrębu 0009 LUBIKÓW – 116; 115; 114; 113; 112; 111/1 – własność – Szmigielski

Czesław , Ambroży Grzegorz , Podczaski Sylwester Marek , URZĄD GMINY DROGI
POWSZECHNEGO UŻYTKOWANIA LUBIKÓW , GMINA SANNIKI LUBIKÓW , GMINA
SANNIKI LUBIKÓW.

2) powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystania i pokryciu szata roślinną:

Projektowany teren ochrony bezpośredniej dla całego ujęcia wody, składającego się z trzech studni: nr 1, nr 2 i nr 3, będzie obejmował działki o nr ew.: 64/2; 64/3 i 89/2 o łącznej powierzchni 1300 m^2 . Działki stanowią własność Gminy Sanniki. Na terenie ochrony bezpośredniej będą znajdowały się wyłącznie trzy otwory studzienne wraz

z obudowami i kopcami ziemnymi, przyłącze energetyczne, rurociągi tłoczne od poszczególnych studni oraz utwardzony płytami ekologicznymi wjazd od drogi gruntowej. Powierzchnia zagospodarowana wyniesie około 500 m² co stanowi około 38,5 % całego obszaru ochronnego, w tym powierzchnia utwardzona wyniesie zaledwie ok. 45 m² (obudowy studni + wjazd + droga wewnętrzna). Teren będzie ogrodzony, zamknięty, odpowiednio oznakowany, z wjazdem od drogi dojazdowej gruntowej od strony zachodniej; teren będzie odpowiednio zagospodarowany zielenią.

Projektowana magistrala wodna stanowiąca zbiorczy rurociąg tłoczny PE DN 150 będzie przebiegała po zachodniej stronie drogi dojazdowej łączącej SUW LUBIKÓW z ujęciem wody we wsi Działy. Wodociąg będzie przebiegał przez teren działek o nr ew.: 88; 89/2 i 64/2 z obrębu 0006 DZIAŁY oraz 116; 115; 114; 113; 112; 111/1 z obrębu 0009 LUBIKÓW. Projektowana magistrala wodociągowa ograniczy się do powierzchni około 1225 m² [długość ok. 980 m x szerokość 1,25 m (szerokość rurociągu + pas techniczny 0,50 m po obydwu stronach przewodu)]. Istniejący wodociąg od studni nr 1 i nr 2 do SUW LUBIKÓW pozostanie jako awaryjny.

3) rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia):

Planowane przedsięwzięcie to:

- wyposażenie nowowystrojenego otworu studziennego nr 3 na terenie działki nr ew. 64/2 z obrębu 0006 DZIAŁY w urządzenie do poboru wody: pompę głębinową o wydajności 90 m³/h; w naziemną szczelną obudowę z kręgów betonowych; w urządzenia pomiarowe: na rurociągu tłocznym – wodomierz studzienny, manometr ciśnieniowy,
- utworzenie terenu ochrony bezpośredniej dla całego ujęcia wody, składającego się z trzech studni: nr 1 i nr 2 – studnie istniejące i eksploatowane, oraz nr 3 – nowowystrojeny otwór studzienny, o powierzchni 1300 m², obejmujący trzy działki o nr ew.: 64/2; 64/3 i 89/2 z obrębu 0006 DZIAŁY,
- budowa przewodu wodociągowego magistralnego z rur ciśnieniowych PE o średnicy DN 250 i długości około 980 m łączącego ujęcie wody z SUW LUBIKÓW; przewód wodociągowy zostanie wykonany metodą wykopu otwartego, rurociąg zostanie wykonany na głębokości ...1,60..., na podsypce piaskowo-żwirowej.

Studnie nr 1, nr 2 i nr 3 będą pracowały w układzie naprzemiennym z maksymalną wydajnością 90 m³/h (wydajność eksploatacyjna = zasoby eksploatacyjne zatwierdzone). Studnia nr 3 będzie pełniła rolę ujęcia podstawowego, natomiast studnie nr 1 i nr 2 – ujęcia awaryjne. Istniejący wodociąg łączący studnie nr 1 i nr 2 ze stacją wodociągową w Lubikowie, pozostanie jako awaryjny.

4) ewentualne warianty przedsięwzięcia:

Wariant zerowy – nie podejmowanie żadnych działań jako wariant bezinwestycyjny. Oznaczałoby to, że poczynione dotychczas nakłady finansowe związane z wykonaniem odwiertu nr 3, opracowanie dokumentów geologicznych, badania wody, były bezcelowe. Istniejące studnie nr 1 i nr 2 z uwagi na swój wiek (rok wykonania 1978 i 1980) oraz ciągłą, ponad 30-letnią eksploatację, podlegają naturalnemu procesowi starzenia i kolmatacji filtrów, co będzie przekładać się przede wszystkim na zmniejszenie ich

wydajności i będzie prowadzić w efekcie końcowym do braku możliwości pokrycia zapotrzebowania na wodę.

Również zaniechanie budowy nowej magistrali wodociągowej, przy poważniejszej awarii istniejących rurociągów przesyłowych, może prowadzić do braku zasilania stacji wodociągowej w wodę i dalszego przesyłu wody do odbiorców.

Przedmiotowa karta informacyjna została zrealizowana na etapie sporządzenia wniosku o wydanie decyzji środowiskowej, po zatwierdzenia Projektu prac geologicznych. Wyboru technologii i zastosowanych materiałów dokonano na etapie opracowania Projektu prac geologicznych, a otwór nr 3 wykonano zgodnie z zatwierdzonym projektem prac geologicznych. Projekt prac geologicznych przyjmuje najlepsze rozwiązania techniczne dla realizacji zadania geologicznego, jakim jest przede wszystkim zaspokojenie potrzeb wodnych.

Wariantowość wykonania magistrali wodociągowej obejmuje jej wykonanie:

- metodą bezwykopową tzw. przewiertu sterowanego lub
- metodą wykopu otwartego.

Względy techniczno-ekonomiczne zadecydowały o wyborze metody wykopu otwartego. Metoda wykopu otwartego na tak długim (ok. 980 m) odcinku umożliwi przede wszystkim swobodny montaż i łączenie odcinków przewodów, pozwala zastosowanie standardowych rur dla sieci wodociągowych, nie wymaga konieczności zastosowania specjalistycznych maszyn. Nieznaczne utrudnienia związane są przede wszystkim z koniecznością składowania mas ziemnych z wykopów i ponowne ich rozplantowanie.

5) przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Zapotrzebowanie na wodę - 90 m³/h;

Kanalizacja sanitarna – budowa ujęcia wody i jego eksploatacja nie generuje do środowiska żadnych ścieków sanitarnych, technologicznych, ani gospodarczych;

Kanalizacja deszczowa – odprowadzanie wód opadowych z terenu strefy ochrony bezpośredniej ujęcia wody – powierzchniowo do gruntu w sposób naturalny,

Energia elektryczna - dla pompy głębinowej SP 95.4. która zostanie zainstalowana w otworze nr 3 – 18,5 kW;

Energia cieplna – nie dotyczy.

Zaopatrzenie w gaz - nie dotyczy.

Emisja hałasu – brak.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego – brak, jedynym rodzajem zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska na etapie budowy magistrali wodnej metoda wykopu otwartego, będzie emisja spalin z silników pracującego sprzętu budowlanego. Emisja ta ma charakter tymczasowy i dotyczy jedynie okresu prowadzenia robót ziemnych.

6) rozwiązania chroniące środowisko:

Planowane przedsięwzięcie należy zaliczyć do robót o charakterze nieznacznej ingerencji dla środowiska. Ingerencja ta dotyczy głównie okresu realizacji przedsięwzięcia. Krótkotrwałe oddziaływanie inwestycji na środowisko pod względem zapylenia powietrza, hałasu, zwiększonego ruchu pojazdów może wystąpić w trakcie realizacji przedsięwzięcia lub w sytuacjach awaryjnych. Chwilowej degradacji może ulec powierzchnia gruntu, ale po zakończeniu robót zostaną przeprowadzone prace rekultywacyjne.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko i otoczenie po zakończeniu robót, nie zwiększy się w stosunku do stanu istniejącego. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnie ziemi, dobra materialne, zabytki.

W zakresie ochrony ujmowanych wód podziemnych będą wykonane niezbędne zabezpieczenia przed przenikaniem wód opadowych i ewentualnie wód spływających z położonych wyżej terenów do wewnątrz obudowy i dalej po rurach eksploatacyjnych do wnętrza studni, poprzez wykonanie:

- szczelnej głowicy studziennej,
- szczelnej, naziemnej obudowy z kręgów betonowych,
- wykonanie izolacji poziomej i pionowej wokół podziemnej części obudowy,
- wykonanie kopca ziemnego odarniowanego wokół naziemnej części obudowy w promieniu 5-6 m od obudowy,
- utworzenie terenu bezpośredniej ochrony sanitarnej o powierzchni około 1300 m², ogrodzonego, zamkniętego i odpowiednio oznakowanego,
- zagospodarowanie zielenią terenu ochrony bezpośredniej.

Realizacja planowanej inwestycji przyczyni się przede wszystkim do poprawy zaopatrzenia w wodę mieszkańców gminy Sanniki oraz bezawaryjnej pracy SUW LUBIKÓW dla potrzeb grupowego wodociągu wiejskiego „Osmolin – Lubików”.

7) rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

a) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych: nie dotyczy

b) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych: nie dotyczy

c) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych:

$$Q = q \times F \times \phi \text{ [dm}^3\text{/s(ha)]}$$

gdzie: q – natężenie deszczu = 130 dm³/s

F – powierzchnia = 0,13 ha

Φ – współczynnik spływu = 0,25

$$Q = 130 \times 0,13 \times 0,25 = 4,22 \text{ dm}^3\text{/s}$$

przyjmując czas trwania opady $t = 15$ minut (900 sek) objętość deszczu wyniesie $V = 3,8 \text{ m}^3$.

Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo do gruntu w obrębie wydzielonego terenu ochrony bezpośredniej.

d) rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:

Na etapie eksploatacji ujęcia wody – praktycznie nie powstają żadne odpady, poza sytuacjami awaryjnymi.

Przy wyposażeniu otworu studziennego nr 3 w podstawowe urządzenia do poboru wody (pompa głębinowa) urządzenia pomiarowe oraz przyłącze energetyczne, również nie powstają żadne odpady.

W strefie ochronnej będą natomiast powstawały odpady ulegające biodegradacji – trawa, uschnięta roślinność krzewiasta itp.(kod 20 02 01 – około 0,5 Mg rocznie). Odpady będą okresowo wywożone przez służby porządkowe.

Przy budowie magistrali wodnej metodą wykopu otwartego, masy ziemne (urobek) wydobyte z wykopu będą składowane na hałdzie, a po zakończeniu robót ziemno-budowlanych, zostaną rozplantowane na pierwotnym gruncie.

e) ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń:

W otworze nr 3 zostanie zainstalowana pompa głębinowa prod. Grundfosa typ SP 95.4. o wydajności maksymalnej $Q = 90 \text{ m}^3/\text{h}$ przy wysokości podnoszenia słupa wody $H = 55 \text{ m}$ i $N = 18,5 \text{ m}$. Pompa zostanie zainstalowana na rurach pompowych $\varnothing 3''$ na głębokości około 20 m ppt w rurze nadfiltrowej.

Do wykonaniu wykopu dla ułożenia rurociągu zostaną użyte typowe maszyny budowlane – koparki. Eksploatacja magistrali wodnej nie wymaga zainstalowania żadnych urządzeń, za wyjątkiem sytuacji awaryjnych.

8) możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Ze względu na lokalny charakter przedsięwzięcia, nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania inwestycji na środowisko (obiekt zlokalizowany w środkowej Polsce).

9) obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie **nie znajduje się** w zasięgu obszarów ochronnych objętych NATURA 2000, ale teren ujęcia wody podziemnej w miejscowości Działy położony jest w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Przysowy, utworzonego na mocy Rozporządzenia Wojewody Mazowieckiego z dnia 27.07.2006r. Obszar znajduje się w województwie mazowieckim, powiecie gostyńskim w gminach: Pacyna, Sanniki oraz Szczawin Kościelny.

Na odcinku około 16,5 km jego granica pokrywa się z granicą województwa łódzkiego. Obszar obejmuje dolinę rzeki Przysowy, wpadającej do Bzury (zlewisko Wisły i położony jest w mezoregionie: Równina Kutnowska). Znajdują się tu okresowo zalewane łaki torfowiskowe oraz niewielkie kompleksy leśne. Charakterystyczną cechą jest występowanie tu wielu rzadkich gatunków ptaków. Występują tu m.in.: gęś tybetańska, bernikla białolica, sokół wędrowny, siewka złota, gęś białoczelna, siewnica, łęczak, batalion, orzeł bielik, orzechówka, błotniak zbożowy, błotniak łąkowy oraz błotniak stepowy. Na terenie obszaru znajduje się rezerwat Jezioro Szczawińskie.

Istnieje tu również obszar sieci Natura 2000: Dolina Słudwi i Przysowy oraz ostoja ptactwa oznaczona w nomenklaturze IBA numerem 145.

Obszar ma wejść w skład większego planowanego O. Ch. K.: Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Słudwi i Przysowy, obejmującego doliny tych dwóch rzek aż do ujścia do Bzury w województwie łódzkim (okolice Łowicza).

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie stwarza zagrożeń dla środowiska przyrodniczego, gdyż na dokumentowanym terenie nie zostaną dokonywane żadne czynności mające bezpośredni wpływ na środowisko, a mianowicie: wypalanie roślinności, wycinanie skupisk krzewów i pojedynczych drzew, penetrowanie siedlisk, płoszenie zwierząt, niszczenie gniazd, zmiana dotychczasowego użytkowania gruntów, silna presja rekreacyjno-turystyczna. Prace budowlane będą wykonywane z wyłączeniem okresu lęgowego ptaków.

10) przewidywany zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko wodne, szczególnie czynne ujęcia wody innych użytkowników.

Dokumentowane ujęcie wody podziemnej z utworów plejstoceniowych składa się z trzech otworów studziennych: nr 1 i nr 2 – istniejących i eksploatowanych od ponad 30 lat oraz nowowykonanego nr 3. Otwory studzienne charakteryzują się następującymi parametrami eksploatacyjnymi:

PARAMETRY	Studnia nr 1	Studnia nr 2	Studnia nr 3
Rok wykonania	1978	1980	2015
Głębokość m	42,0	40,0	41,0
Wydajność eksploatacyjna „Q _e ” m ³ /h	90,0	90,0	90,0
Depresja eksploatacyjna „S _e ” m	12,5	12,5	11,0
Zasięg leja depresji „R _e ” m	390,0	400,0	385,0
Współczynnik filtracji „k” m/s	0,0000936 6	0,0001130	0,000136
Wydatek jednostkowy „q” m ³ /h/1ms	7,36	8,14	8,17
Miaższość warstwy wodonośnej „m” m	24,0	21,0	19,50
Średnica filtra „d” mm	356	356	315
Średnica filtra wraz z obsypką mm	457	508	506
Długość części roboczej filtra „l” m	15,35	15,20	14,80

Otwory zlokalizowane są w następujących odległościach od siebie: nr 1 i nr 2 – odległość wynosi 11,0 m, nr 1 i nr 3 – odległość wynosi 14,0 m oraz nr 2 i nr 3 – odległość wynosi 10,0 m. Otwory są eksploatowane naprzemiennie, przez 20-22 godzin w czasie doby, przez cały rok. Aktualnie otwór nr 3 będzie ujęciem podstawowym, a otwory nr 1 i nr 2 – będą ujęciami awaryjnymi. Przy eksploatacji pojedynczej studni, w pozostałych otworach wytwarza się również depresja w wyniku współoddziaływania otworów i praktycznie nie ma możliwości uzyskania ustabilizowanego poziomu wody. Przyjęto przewidywany zasięg oddziaływania ujęcia wody jako wartość leja depresyjnego dla poszczególnych studni. Przy wydajności eksploatacyjnej $Q_e = 90,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przyjęto $R_e = 400 \text{ m}$. Obszar przewidywanego oddziaływania wyniesie zatem $F = 3,14 \times (R_e)^2 = 502400 \text{ m}^2 = 0,5 \text{ km}^2$. Obszar przewidywanego oddziaływania obejmuje tereny wsi Działy i Lubików, w tym następujące działki o nr ew.:

- z obrębu 0006 DZIAŁY: 88, 56, 58, 60, 61, 62/1, 62/2, 63, 89/1, 89/2, 64/1, 64/2, 64/3, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74 i 75,

- z obrębu 0009 LUBIKÓW: 114, 115, 116, 117, 118 i 119.

Obszar oddziaływania dla urządzenia wodnego – otworu nr 3 ogranicza się wyłącznie do otworu wraz z jego obudową i kopcem ziemnym, obejmuje fragment działki nr ew. 89/2 z obrębu 0006 DZIAŁY o powierzchni około 180 m².

Obszar oddziaływania magistrali wodociągowej łączącej ujęcie wody (poszczególne studnie) z SUW LUBIKÓW ograniczy się do powierzchni około 1225 m² [długość ok. 980 m x szerokość 1,25 m (szerokość rurociągu + pas techniczny 0,50 m po obydwu stronach przewodu)]. Wodociąg będzie przebiegał przez teren działek o nr ew.: 88; 89/2 i 64/2 z obrębu 0006 DZIAŁY oraz 116; 115; 114; 113; 112; 111/1 z obrębu 0009 LUBIKÓW.

Analizując dostępne materiały geologiczne i hydrogeologiczne (mapę hydrogeologiczną i geośrodowiskowa ark. Osmolin w skali 1: 50 000) należy podkreślić, że dokumentowane ujęcie wody znajduje się w obrębie niewielkiej jednostki zasobowej o ograniczonym zasilaniu. Brak zanieczyszczeń antropogenicznych, brak potencjalnych źródeł zanieczyszczenia, obecność izolacji warstwy wodonośnej o miąższości co najmniej 15 m od powierzchni terenu, stwarzają korzystne warunki dla środowiska. Aktualnie wskutek ponad 30-letniej ciągłej eksploatacji wytworzyła się niewielka depresja rejonowa rzędu 2,0 m i nie można wykluczyć dalszego pogłębiania tej depresji.

W zasięgu oddziaływania leża depresji dla analizowanego ujęcia wody brak jest innych udokumentowanych, czynnych ujęć wody innych użytkowników, a cały teren jest zwodociągowany na bazie grupowego wodociągu wiejskiego „Osmolin – Lubików” połączony z wodociągiem w Sannikach.

Analizowane ujęcie wody w miejscowości Działy jest jedynym czynnym ujęciem w obrębie wydzielonej jednostki hydrogeologicznej. Aktualna i dalsza przewidywana eksploatacja wód podziemnych na dotychczasowym poziomie, nie naruszy reżimu hydrogeologicznego.

Ewentualna rozbudowa ujęcia wody zmierzająca w kierunku zwiększenia zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych musi być poprzedzona szczegółowymi badaniami hydrogeologicznymi dla określenia zasobów dyspozycyjnych i depresji rejonowej w wydzielonej jednostce hydrogeologicznej, w oparciu o monitoring jakościowy i ilościowy.

11)usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - uwzględniające:

a)obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych

nie występują,

b)obszary wybrzeży

nie występują,

c)obszary górskie lub leśne

nie występują,

d)obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne

zbiorników wód śródlądowych

Dla ujęcia wody składającego się z trzech studni: nr 1, nr i nr 3 zostanie utworzony teren ochrony bezpośredniej o powierzchni około 1300 m², który obejmie następujące działki o nr ew. 64/2; 64/3 i 89/2 z obrębu 0006 DZIAŁY. Działki są własnością Gminy Sanniki.

e) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone
nie występują.

f) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne
nie występują.

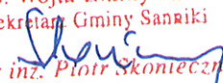
g) gęstość zaludnienia
ok. 66 os/km² (wg danych GUS z 2015 r.).

h) obszary przylegające do jezior
nie występują.

i) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej
nie występują.

11) czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 Prawa ochrony środowiska), spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu:

Dla projektowanej inwestycji nie przewiduje się utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Z up. Wójta Gminy Sanniki
Sekretarz Gminy Sanniki

mgr inż. Piotr Skonieczny